

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

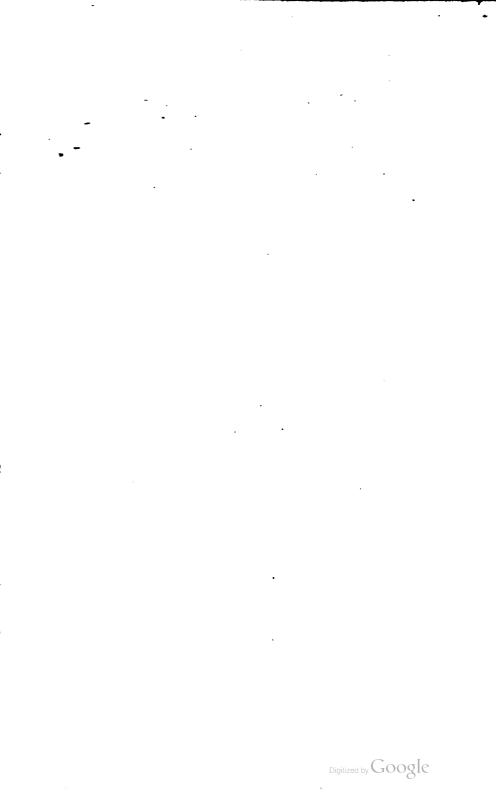
About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Ber 2017 d. 146 3-4





Digitized by Google

•

.

-

•

Zeitschrift

für

Allgemeine Erdfunde.

Mit Unterstützung der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin

und unter besonderer Mitwirfung

von

H. Dove, C. G. Chrenderg, H. Kiepert und C. Ritter in Berlin,

4. Andree in Bremen, A. Petermann in Gotha und J. E. Wappäus in Göttingen,

herausgegeben

von

Dr. 2. E. Gumprecht.

Dritter Band.

Dit 4 Rarten und einer Safel.



Berlin.

Berlag von Dietrich Reimer. 1854.

Digitized by Google

.

•

.

,

-

,

•

Inhalt.

	•	Seite
I.	G. Ritter: Ueber Lin's neuefte chinefische Geographie, Hai-kwo-tu-	
	sche, und die Charafteristif ihres Berfassers	1
II.	Sumprecht: Die neueste chinefische Geschichte und Geographie fremder	
	Lånber	19
Ш.	C. F. G. Dieterici und Gumprecht: F. B. Engelhardt, eine bio-	
	graphische Stizze	31
IV.	R. Boedh: Die Sprachgrenze in Belgien (hierzu Laf. II)	81
٧.	C. C. Deinide: Ueberficht ber neueften Entbedungen in ber Infel Su-	
	matra	98
VI.	Sumprecht: Die architectonischen Monumente bes westlichen Norb-	
	Amerifa	135
VII.	6. 3rminger: Ueber Meeresftrömungen (hierzu Tafel III und IV) .	169
VIII.	Sumprecht: F. Z. Aubrey's Untersuchung bes Landes zwischen Califor-	
	nien und dem Rio Graude del Norte	191
IX.	R. Billkomm: Das Königreich Algarve (hierzu Tafel V)	241
X.	A. Berg: Ueber bie Chimaera. Mitgetheilt von A. v. humbolbt	307
	A. Rutenberg und Gumprecht: Die geographischen Gesellschaften,	
	und besonders bie Raiferlich ruffifche geographische Gefellschaft zu St. Be=	
	tersburg	329
XII.	Fr. Scheuct: Mittheilungen eines bentschen Ansiedlers in Leras	854
XIII.	Bumprecht: Die Treibproducte ber Strömungen im norbatlantischen Dcean	409
XIV.	Rehbod: Die Stadt St. Louis in Miffouri	433
XV.	3. Altmann: Nenefter Bevölferungestand in ben Stähten Rußland's	
	einschließlich Bolen's und Finnland's	446
~		
Neue	re Literatur.	
œ.	v. Sybow: Landesfunde bes herzogihums Meiningen, von G. Brudner	368
Ø.	v. Schintling: Das Bergzeichnen, rationell entwickelt von F. C. Chaus	
	vin, und bas Lehmann'sche Bergzeichnungs=Spftem	478
Øı	mprecht: Transactions of the American Ethnological Society	494
X .	v. GBel: Fregatten Eugenies resa omkring jorden ären 1851 - 1853,	
	under befal of C. A. Virgin	496
Real	te Kartographie.	
ଷ.	b. Sybow: Sandlarte von Rieber-Defterreich für Schulen von D. A.	407
	Beder	497

Digitized by Google

Miscellen.

1

•

•	Seite
A. v. humbolbt und Gerarb: Ueber bie Binterfälte, welche größere Sänge=	
thiere ertragen können	42
G. Srminger: Ueber norbpolare Strömungen (hierzu Tafel I.)	43
Onmprecht: Ein neueres Itinerar von Timbultu nach Rorbofan	48
G. Ritter: Dr. Bogel's Anfunft am Tfabfee und bie beabsichtigte Befah-	
rung bes Migerftroms	53
C. Ritter: R. J. Murchifon, die neue Rigererpedition und bas Project	
ber Befahrung des Tschadda	56
C. Ritter und Sumprecht: A. Betermann, bie nenen Eutbedungsreifen	
im Innern von Rord affrika	59
Gumprecht: Dr. Bogel's Aufenthalt am Tfabfee	69
G. Ritter: Dr. Sane's Norbpolars Expedition	73
R. Andree: Alterthümer in den Staaten Houburas und San Salvador .	77
Sumprecht: Die Steinfohlenproduction in Belgien	165
	213
G. Ritter: Seehen's Nachlaß	
G. Ritter: Die Johannisjunger (Mandaer)	220
Gumprecht: Barth's Untersuchungsreife im Innern Rord-Afrita's	223
Gumprecht: Reife bes fcwebischen Raturforfchers Auberffon im Binnen-	
lande Sùd=Afrika's	227
Gumprecht: Der Lob bes afrikanischen Reisenben Bauley (Baubey)	
B. Möllhaufen: Die Bueblos= Indianer Rord = Amerita's	
Gumprecht: Das Steinschlenbeden im Altai	237
L. Solly: Ueber ein neues Juftrument, um auf Reifen fleine Soben zu meffen	315
E. Bieben: Die Laubschaft Agam und ihre Bewohner auf ber Beftfufte	
Sumatra's	318
Gumprecht: Seus Res Du's Geschichte und Geographie fremder Bolfer .	323
Balter: Die Temperaturverhältniffe bes öftlichen Affens, bedingt burch bie	
baselbst herrschenden Binde	384
Gumprecht: Die neueften Untersuchungsreifen im Innern Rorb = Afrifa's,	
nach A. Betermann's Auszügen aus Barth's und Bogel's Briefen	392
Gumprecht: Das Schidfal der Franklin'schen Expedition	398
Gumprecht: Statifik von Serbien	406
G. Ritter: Die nordamerifanische Expedition nach Japan	500
h. Sebald: Die hinterindische Insel Sumbawa	501
Gumprecht: Barth's Untersuchungsreife im Innern Rord-Afrifa's	51.6
Gumprecht: Capit. Collinfon's Ridttehr ans bem Rorbpolarmeer	5:9
Bericht über bie Sigungen ber Gefellschaft für Erbfunde zu Berlin am 8. Juli 1854	167
	2:9
•	3.7
Desgl	4u7
De6gl	521

I.

Ueber Lin's neueste chinesische Geographie, Haikwö-tu-sche, und die Charakteristik ihres Verfassers.

Diese Bert, welches eine "Beschreibung ber oceanischen Ronigreiche", worunter bie nicht zum chinefischen Reiche gehörigen Länder ber Erbe verftanden werben, in 50 Buchern mit Rarten, in chineficher Sprache enthält und im Jahre 1844 in Befing im Druck erschien, giebt einen Begriff von der Borstellung, welche die gebildete Belt China's von bem Auslande hegt; benn biefes Bert wird einem der gebildetften, gelehrteften und politisch fehr hoch ftehenden Mandaris nen als Bearbeiter zum großen Ruhme von seiner Ration angerechnet. Lin war Bicetonig in Canton und ber gelehrtefte Chinese feiner Beit, ber fich am meisten mit Kenntniffen ber Europäer befannt genacht hatte und durch feine politische Stellung auch darauf angewies fen war, ba ihm von feinem Raifer bie Leitung ber Geschäfte während bes Opiumfrieges gegen die Briten anvertraut wurde. Die für China ungludliche Beendigung biefes Rampfes führte Lin's Sturz und fein Enil im Jahre 1842 herbei; im Jahre 1851 ftarb er an den Folgen feiner übermäßigen Anftrengungen für bas Baterland. Obgleich Lin nicht als Autor jenes geographischen Werkes genannt ift, so ift er boch ber vorzüglichfte Bearbeiter und Protector deffelben, weshalb es auch bei feinen Landsleuten feinen Ramen trägt. Eine zweite Ausgabe befs felben erschien im Jahre 1847 in 20 Banden in Rianguan, und es wurde im Chinese Repository Vol. XVI barüber die erste Anzeige gegeben.

Beitfchr. f. allg. Erbfunde. 28b. 111.

1

Jum Verständniß ber eigenthumlichen Behandlungsweise bieser Geographie ist es unumgänglich nothwendig, den Bearbeiter derselben felbst kennen zu lernen, beffen Biographie erst den Schluffel zu jener Arbeit darbietet, und aus beiden tritt auf das Anschaulichste ber cha= rakteristische Standpunkt der jesigen Chinesen in ihrer Beziehung zum Auslande hervor.

Das Material zu unserer Darlegung bes für bie Geographie intereffanten Folgenden verdanken wir einer lehrreichen Arbeit bes Dr. Bowring, früher britischen Generalconsuls in China und jest britischen Gouverneurs in Hongkong: Ueber das Leben und die Schriften des kaiserlich chinesischen Geschäftsträgers Lin (S. in Transactions of the China branch of the Roy. Asiat. Society. Hongkong pag. 57 bis 91. 1853), welche derfelbe die Gute gehabt hat, uns mitzutheilen.

Ein Buch unter dem Titel: Shay-Ying-Low-She-Hwa, d. h. "Berfe und Profa vom Ablerschießenden Thurm " in 6 Banden erschien zu guhstichusfu, von einem Berwandten des berühmten Lin, als biefer, in Ungnade gefallen, fich im Eril befand; es war in ber Absicht geschrieben, bie Berdienste biefes großen chinesischen Staatsmannes als folcher und als Gelehrter hervorzuheben, zugleich auch ber Erbitterung gegen ben Todfeind der Chinefen, die Barbaren, oder Briten, Luft zu machen, daher schon ber Titel. Die Broja und bie Berje waren so viel literarische Bfeilfchuffe, bie aus bem bem iconen Sugel gegenuberliegenden Landhaufe bes Berfaffers gegen einen ehemaligen Tempel abgefertigt worben, welcher bei Fuh-tichu-fu in bas Confulathaus ber Briten umgewandelt worden war. Die Engländer werden in bem Berte felbft nur Ding genannt, was im Chinefischen zwar einen Engländer, aber auch einen Raubvogel bedeutet. Der Unblid berfelben ift bem Schreiber bes Berfes verhaßt; er beflagt es, daß ihm felbft feine giftigen Bfeile, wenn er folche mit bem Bogen abschießen wollte, nichts helfen wurden, und er will fich baher lieber mit Resignation in fein Studierzimmer auf den Landsith seiner Familie zurudziehen, um hier durch Gelehrfamkeit und Biffenschaft zum Ruhm zu gelangen.

Die Absicht des Autors, die Berdienste des in das Eril verwiefenen Lin wieder in's Gedächniß zuruckzurufen, scheint erfüllt worden

Lin's neuefte chineftsche Geographie.

zu fein, denn der Verfaffer selbst wurde bald darauf an den Hof in Peting eingeladen, und Lin mit allen Ehren und Würden aus feinem Eril in der Tartarei zurückgeholt und mit neuen Gnaden überhäuft. Das genannte Werf, meist in Briefen an Freunde, in Abhandlungen mit Verwürfen gegen die Fremden und in Versuchen zur Ehrenrettung des hohen Verwandten des Versaffers bestehend, ist lehrreich, weil es vielen Aufschluß über Lin, den größten chinesischen Staatsmann der neuesten zeit, liefert, und zugleich ein Dentmal ist, in welchem die innere nationale Iveenwelt der alten Chinesen sich treu und offen abspiegelt.

Lin = Tfib = Seu ift ein Muftercharafter ber chinefischen Belt. bas 3beal eines chinefischen Batrioten. Er ift nicht, etwa wie ein Brite im Barlament, groß durch Reden im Senat oder in Berlammlungen. Er fcrieb Boefien, Aphorismen, Sentengen, Die aber an taufend Banden als Inschriften wiederholt und als Sprichwörter im Munde bes Bolfes gang populär werden. Er galt als Repräsentant ber que ten alten Beisheit ber Vorfahren im Simmlischen Reiche ber Mitte; was aber außerhalb bemfelben lag, barüber blieb er, wie alle feine Landsleute, Ignorant. In feiner politischen Laufbahn mit bem Auslande in Conflict gerathen, mußte er baber in die größten Irrthumer verfallen, weil zugleich fein Stolz als Chinefe fo groß war, daß auch das Ausland feinen Ansichten gemäß fich fügen follte. Einen Biberipruch gegen ben Minister bes Simmelssohnes und Berricher bes Mittelreiches ju benten, war ihm unmöglich. Er glaubte ficherlich, Jeber muffe vor bem Befehle feines Raifers vor Ehrfurcht erbeben, und bies war fein fpecififc dinefifcher Charafter. Rur baburch tonnte er ein fo großes Uebergewicht unter feinen eigenen gandsleuten erhalten, in feinen Lagen bes großen Gluds, wie bes Ungluds, weil er ihnen felbft fehr ähnlich war, und in feinen Borzügen, wie in feinen Dangeln, ganz angehört.

Die größten Wechsel bes Glucks find im despotisch-patriarchaliichen China für den Staatsmann an der Tagesordnung. Heute kann ein solcher Bicekönig über 30 Millionen Menschen sein, morgen kann er in Ketten in's Exil geschickt werden; Heute steht er auf der Spise des weitverbreitetsten Ruses und Respects, morgen ist er gestürzt, und als Lebendigtodter vergeffen; dann wieder hervorgerusen, mit den höchsten Ertenstellen bekleidet, mit den wichtigsten Aufträgen oft wider Willen

1*

8

belastet, benn gehorchen muß er und wäre es auch in der Aufgabe, eine Rebellion zu unterdrücken, von der er felbst überzeugt ist, daß dies unmöglich sei. So war auch Lin's Schickfal.

In China wird von Zeit zu Zeit in jeder Provinz des großen Reichs eine Art Staatsfalender gedruckt, der im blumigsten Style Rachricht von den Vorfahren, den Familienverhältniffen, von der Erziehung und den officiellen Beförderungen der großen Mandarinen des Reiches giebt; gleichsam eine Rangliste.

In einem derselben findet sich auch eine genealogische Nachricht von Lin=Tsih=Seu, aus der sich Folgendes ergiedt: Lin war im Jahre 1785, unter Kaiser Kien=lung in Fuh=tschu=fu geboren. Im 19ten Jahre ward er Licentiat, d. i. ein Kü-jin; 7 Jahre später er= hielt er den Titel Tsin-tze. Nachdem er das kaiserliche Eramen mit Ruhm bestanden hatte, wurde er vom Kaiser beaustragt, die Mantschu Sprache zu studiren, als Vordildung zu einem höheren Staats= beamten. Nun stieg er immer höher von Klasse zu Klasse, bis er im Jahre 1813 Mitglied des Hon=lin=Collegiums wurde, aus dem die höchsten Staatsbeamten erwählt werden. Im Jahre 1819, nach= dem er das Haupteramen King-chä bestanden hatte, trat er in die Klasse der Mandarinen ein.

Run wurde er Eraminator der Literatur in Qünnan, dann Cenfor in Kianguan und Bächter der Stadt Nanking. Hierauf Provincialschahmeister und 1826 Director der Flüffe der Provinzen Riang-su und Tschestiang. Als nun seine Mutter starb, legte er nach dem Gebrauch der Chinesen alle seine Stellen nieder, um in der Heimath die Trauergebräuche und Lodtenseiern abzuhalten, wozu pflichtmäßig 3 Jahre gehörten, während welcher seine Carrière unterbrochen ward. Doch wurde er schon im nächsten Jahre, als seine Trauerzeit noch nicht beendigt war, mit der Aussührung großer Wasserten am Hoangho beaustragt. Wenige Monate darauf nach Schanghai berusen, hatte er über den Meerestransport Verichte zu erstatten. Indes nöthigte ihn Krankheit um Urlaub zu bitten und zu seiner Pflege in die Heimath zu gehen; denn er hatte noch die Trauerzermonien wegen des Todes seiner Mutter zu Ende zu bringen.

In feiner Heimathprovinz kann kein Chinese barauf rechnen, eine obere Stellung in der Verwaltung zu erlangen; ber Repotismus der

Ranbarine soll dadurch verhindert werden. Lin wurde daher wieder zum Hoangho berufen, den großen Verheerungen dieses Flusses zu steuern, obwohl die Hemmung seiner Wassergewalt unmöglich ist, daher er beim Volke oft nur "Chinas Wehe" heißt. Indeß beendete Lin in 2 Jahren die großen Wasserbauten an dem Riesenstrome zur volken Zufriedenheit des Kaisers und milderte dadurch das große Elend der Provinz.

1828 wurde Lin abermals aus feiner Heimath zur Belohnung feiner Berdienste nach den beiden Hwals berufen, um dort Salzinspector zu werden; doch mußte er von neuem um Ausschub wegen seiner Arankheit bitten und weil die Trauerceremonie für seine Mutter noch nicht beendigt war.

Im nächsten Jahre, 1830, mußte er die Stelle des obersten Richters und Schatzmeisters der Provinz Shen-sse versehen, wo er in der durch die Ueberschwemmungen entstandenen Hungersnoth vielen Tausenden vom Bolke durch Austheilung von Neis das Leben rettete. Dies machte ihn zum Wohlthäter des Landes, und er wurde ein Ivol des Bolkes. Zwar berief man ihn als Schatzmeister nach Nanking; da aber in dieser Zeit sein Bater gestorben war, verließ er auch diesen Posten bald wieder, um den kindlichen Pflichten zu folgen, die ihm die Trauerzeit um den Bater in der Heimathprovinz auferlegte.

Bon da wurde er bald wieder als Bicefönig der Provinz Shen-se abberusen. Durch seine unermüdete Thätigkeit, seine Einsicht, seinen Eiser, seine Berusstreue und die große Sorgsalt in Anstellung der tüchtigsten Beamten, zumal auch durch die Revision der Provincialgesetzgebung verschiedener Provinzen, in die er nach einander berusen wurde, stieg sein Einsluß immer höher, so, daß er auch zum Gouverneur der Provinz Hoang ho, d. i. der des Gelden Flusses, erhoben wurde, deren Bevölkerung als die in ganz China am schwierigsten zu bändigende anerkannt ist. Von dieser noch nach 3 oder 4 andern Provinzen als Gouverneur zu gleicher Wirksamteit gesandt, wurde er endlich im Jahre 1840 zu einer persönlichen Audienz zum Himmlischen Kaiser, zaou swang, nach Peting gesordert. Dies war der Sipsel seiner Blone; der Kaiser gestattete ihm zu Pferd, durch dessen Residenz Tszekin-ching, d. h. die verbotene Stadt, zu Hose zu eiten, die größte Ehre, die ihm zusson konte; er erhob ihn zu seinem kaiser-

4

1

:

1

1

1

į

lichen Commissar und zum Berwalter der Grenzprovinz im Süben, nämlich von Kwang-tung oder Canton mit Verleihung des Kaiferlichen Siegels und des Titels, als Gouverneur der jungen Prinzen des himmlischen Reichs.

Nur eine kurze Zeit dauerte diese Herrlichkeit und die fast unums schränkte Macht Lin's als Vicekönig von Canton; denn schon hatten die Opiumstreitigkeiten und der Krieg mit den Briten begonnen, den er, eine Sache der Unmöglichkeit, zu Ende bringen sollte; es ereilte ihn deshalb bald sein Ungluck, und er wurde mit Schimpf und Schande abgesett.

So weit reicht ber trockne Anzeiger in der Rangliste der Mandarinen; aus anderen Berichten, zumal des Mr. Sinclair, Dollmetscher des Englischen Consulats in Fuh-tschu-fu, ergiedt sich Folgendes: Lin's Eltern waren arme Handelsleute; sein Großvater war Schulmeister, sein Bater zwar ein graduirter Mann, der seinen Unterhalt als Blumenfabrikant erwerben mußte. Der ernste Knade, von stillem Wessen, großem Geschick und eindringendem Verstande, half seinen Vater bei der Verstegung von Blumen Stets schweigsam, zeigte sich der Knade sehr lernbegierig, und er wurde bei sortschreitenden Jahren in ver Lecture der Classifier, in Metaphysik und Philosophie unterrichtet. Sein großer Eiser machte, daß er schon im 17. Jahre Magister (d. i. Sewtsai) der freien Künste werden konnte, worauf er bald, im Jahre 1806, zum Kü-jin d. i. zum Licentiaten befördert wurde.

Zu bem bald erfolgenden raschen Emporsteigen zu den hohen Burben im Staate, trug seine Vermählung mit der Tochter eines Mannes von großem Ansehn und Reichthum bei, der von den literarischen Talenten und Kenntniffen des jungen Mannes begeistert, ihn als einen Armen nach der Landesssitte einlud, in seinem Hause zu wohnen und als Schwiegersohn in seine Familie einzutreten. Dadurch bald mit Geldern und Mitteln standesmäßig ausgestattet, konnte er, nachdem er sich durch den unermüdetsten Eiser in allen Zweigen der Studien vervollkommnet hatte, zu Hofe nach Peting gehen, um dort höhere Staatsämter zu amdiren, von denen oben die Rede war. Die größten Berdienste erward er sich in diesen durch die Revision der Geschung in verschiedenen Provinzen, durch Schlichtung von Streitigkeiten unter vielen Barteien und burch Unterbrückung der heimlichen Geschlichaften, die

Digitized by Google

icon damals Gefahr drohten, aber in neuester Zeit überhand genommen haben.

Dit der Versetzung als Bicefönig nach Canton fing aber sein Unglud von einer Seite an, auf die er nicht vorbereitet war; schon bestanden die Irrungen mit den Briten wegen des Opiumhandels, und bald brach der Krieg mit ihnen aus, der für China so nachtheilig endete.

Lin hatte schon früher wiederholt auf die schlimmen Folgen bes Opiumhandels hingewiesen; er zeigte dem Gouvernement mit beutlichen Borten, wie die Verbreitung dieses Handels Gift durch alle Abern des Staatskörpers vertheile. Er nannte ihn den nagenden Arebs am Staatskörpers vertheile. Er nannte ihn geschriedenen Tractaten versluchte er dieses Gift und bessen von ihm geschriedenen Tractaten versluchte er dieses Gift und bessen Baterland den Verfall. Sein Stiefbruder war am Mißbrauch des Opiums gestorben. Dies erhöhte seinen haß gegen die opiumverbrauchenden Briten und ihre Pestilenz. Endlich wurde seine Stimme erhört, der Kaiser seite ihn mit unums schränster Autorität als Vicefönig in Canton ein und überließ seiner freien Bahl und seinem Beschluß die ganze Leitung der Angelezgenheit.

Ein schleuderte die heftigsten Befehle gegen alle Einführer, Berkäufer und Consumenten des Opiums. Als nationale Angelegenheit suchte er das Unternehmen der Repressallen mit dem größten Eifer und der äußersten Strenge durchzuführen. In der Stadt Canton sehte er durch eremplarische Bestrasungen und Hinrichtungen alles in Schrecken; auch gelang es ihm, einige Monate hindurch den Verkehr und Verbrauch des Opiums zu hemmen. Die einen der Chinesen verwünschten ihn als ihren Henser; die anderen bewunderten ihn als ihr Ivol. Seine hohe Stellung und Ohnmacht brachte ihn bald zu Falle, indem die Folge feiner Verwaltung nur den Krieg mit den Barbaren entzündete, der bekamtlich bald zum großen Nachtheil für China aussiel.

Der Kaifer voll Jorn über das Mißlingen, rechnete seinem treuen Diener die Aussührung seiner eigenen Befehle als Verbrechen an, sogar als Rebelle gegen seinen Gebieter degradirte er ihn, nahm ihm alle seine Bürden und Titel, und wollte ihn in das tartarische Exil transportiren lassen; da aber Lin in Demuth seinen begangenen Fehler eingestand, ward ihm in Gnaden verwilligt, als Bolontair in einem Kriege in Tsche-flang zu dienen, wo er durch Tapferkeit, Dienste treue und Patriotismus in Burudtreibung ber fremden Gewalt fich wieder die Gnade des Kaifers ju erringen hoffen konnte. Aber hier war bas Glud ihm noch weniger gunftig, fein Unftern wurde immer größer, und endlich verbannte ihn im Jahre 1841 ber Born bes Rais fers fogar nach E-lo, b. i. 311, an bie außerfte Nordweftgrenze bes Reichs. Indes war fein Ruf längst ichon bis dahin vorgedrungen, und der dort die Grenzmacht commandirende tartarische General nahm ben berühmten Berbannten in feine Brivatbienfte. Auf bem Bege babin ließ fich der gestürzte Mann nicht niederdrucken; die Boesie ward feine Tröfterin; viele feiner naturbichtungen find auf diefer befcmerlichen Reife niedergeschrieben; fie hatten ben wilden Gebirgspaß, ben er zu übersteigen hatte, ben Orient, ben er verlaffen mußte, und bas weiße Abendland, bas er betrat, jum Gegenstande. Auch eine gefuhlvolle Elegie, bie er bamals niederschrieb, wird zu ben classifichen Boefien von den Chinesen gezählt. Sein Busenfreund war der Mandarine Bang Ting, ber ben Raifer bringend anflehte, ben Mann von fo großem Verdienste nicht in das Eril zu schicken; und, als fein Flehen nichts half, aus Wehmuth fich felbft bas Leben nahm.

In feiner neuen Stellung als Privatsecretair bes Tartarencommandeurs in 311, entfaltete Lin mit gleichem Gifer und Energie feine Beistesfrafte für bas Wohl feiner Umgebungen, während er in China als ein Berbannter fo gut als tobt galt und ichon als Tobter in ben öffentlichen chinefischen Blättern angezeigt wurde (1842). In Ili, an ber Nordweftgrenze des Reichs gegen Rußland, beschäftigten ihn vorzüglich bie Bertheidigungsanstalten und bie Sorge für bie Truppen; er fuchte das Bohl der dort in großer Armuth lebenden Bewohner und ber Berbannten zu fördern, die zumal ohne alle Kenntniß ber Induftrie und Agricultur in Elend ichmachteten. Er machte eine Aufnahme bes Landes nach ben Eigenschaften des Bodens und feiner Ertragsfähig= teiten; Beamte wurden auf feine Beranlassung nach China geschickt, um dort Saatforn und Agriculturmittel zu holen; er belehrte bie Ein= wohner im Bflangen und Umarbeiten bes Bobens, inspicirte bie Quefaat und forgte mit großem Gifer für ben allgemeinen Fortschritt. Drei Jahre waren hinreichend, um viele Buften in bie iconften Saatfelder ju verwandeln. Er führte bie Cultur ber Baumwolle in 3li ein, bie

1

seidem eine Quelle des Wohlstandes im Lande geworden ist. Auch der Staat gewann dadurch an Vermehrung der Einfünste. Seine Thätigkeit war rastlos auf das Beste seines Volks gerichtet.

ł

1

ł

ł

ł

f

3

t, 5 Der Bericht des Tartarengenerals, der nach Peking eingeliefert werden mußte, erward Lin bald die Gunst seines Kaisers wieder. Jurückberufen aus der Berbannung, wurde er mit seinen Bürden von neuem bekleidet und im Jahre 1851 zum Gouverneur der Provinz Honan erhoben, wo er eine Rebellion in Dünnan, der westlichen Grenzprovinz, mit Glück bestegte und den Frieden herstellen sonnte. Die Anführer der Empörung wurden hart bestraft. Zu seinen früheren Staatswürden erhielt er noch für seine glückliche Kriegsführung das militairische Ehrenzeichen die Pfauenseder.

So viele Arbeiten und Beftrebungen hatten indeß Lin's Gefund= beit untergraben; er erhielt Urlaub, fich jur Erholung von einer Krantbeit in feine Seimathproving Suh=ticu=fu auf einige Beit zurudzuziehen. Im Jahre 1850 bei ber Thronbesteigung bes neuen Kaifers, nach bes 69jährigen Laou Rwang's Tode, follte unter Sien Fung eine Revifion aller Staatsbeamten vorgenommen werden, bazu wurde auch Lin als Commiffar nach Befing wiederholt zum Raifer berufen, aber er war ju frank, um erscheinen ju tonnen. In demfelben Jahre brach Die große Rebellion von Kwang = fe aus; feine gludlich, obwohl nicht ohne Grausamteiten gedämpfte Rebellion in Junnan machte, daß er wegen feiner militairifchen und ftaatsmännischen Klugheit vom Raifer beordert wurde, auch biefe ju unterdruden. An bemfelben Tage aber, an welchem er, obwohl frank, die faiserliche Ordre erhielt, brach er au feiner Miffion auf, was ihm als Gehorfam hoch angerechnet wurde, um mit gleichem Gifer, wie er feine literarischen Studien betrieb, auch feine politifchen Aufgaben ju verfolgen. Indeffen ftarb er ichon während feiner Reife, ehe er ben Ort feiner Bestimmung erreicht hatte, ju Thaou - ticou im 66ften Jahre feines Lebens, im erften Regierungs= jahre bes jungen Raifers, beffen Trauer über ben Berluft eines fo großen Staatsmannes und treuen Dieners feines Baters fehr groß gewesen fein foll, zumal, ba ihn felbft biefer Berluft in einer fritifchen Lage traf. Die größten Ehren wurden bem Tobten bei ber Leichenfeier von taiferlicher Geite erzeigt; die taiferlichen Befehle waren alle auf gel= bem Bavier ausgefertigt. Große Broceffionen unter vielem Geleit und

Borführung von Taouist=Priestern, benen noch ein weißer Hahn im Rafig vorangetragen wurde, führten in feierlicher Stille seine Leiche zur Grabesstelle. Auf Tragseffeln folgten die weißverschleierten weiblichen Glieder seiner Familie und Angehörigen; nur durch ihr Heulen und Wehklagen und von Zeit zu Zeit durch das plöhlich erschallende lautheulende Geschrei der Menge auf ein Zeichen des den Jug beglei= tenden Polizeimannes ward die Todtenstille unterbrochen; in allen Orten des Durchzugs waren die Civil- und Militairbeamten und das Bolf versammelt. Die Apotheose bes Todten schlof mit einem kaiserlichen Gezbet, das auf einer zu seinem Andenken errichteten Steintassel im Salzdepartement angebracht war, eine Ceremonie, die nur den außerorbentlichten Berdiensten in China zu Theil wird.

Lin hatte als Patriot dem Staate 36 Jahre hindurch die eifrigsten Dienste geleistet; er hatte keine Reichthumer zusammengerafft, lebte zwar im Bohlstand, aber einfach, in Bürde, ohne einschmeichelnde Sitte; er wurde als Muster treuer Freundschaft gepriesen. Sein Ernst soll öfter in Härte und seine Strenge im Amtseiser nicht selten in Grausamkeit übergegangen sein; wenigstens schildert ihn so der Missionar Güzlaff.

Immer in Studien vertieft und im Amtsberuf sah man ihn nur selten einmal lachen; die Bolitik, die Statistik, die Geographie und die Verwaltungsgeschäfte seines Baterlandes beschäftigten ihn vollauf, und auch das Ausland und die Fremden zogen seine Ausmerksamkeit auf sich; er entwarf gegen sie als Feinde seines Baterlandes viele Vertheidigungsprojecte an Flüssen und Mecresküsten. Er veröffentlichte endlich ein Wert über die Oceanischen Königreiche, wozu er die Materialien auch aus den Werten der Ausländer sammelte. Dies ist Lin's Geographie.

Seine Reben und Schriften gegen bas Opium-Uebel gelten im Chinessischen als classische Arbeiten, feine Sprache ist elegant, feine Pamphlete sind voll Araft und Energie; auf feinen Reisen und in ben Zwischenzeiten ber Muße war er Dichter über alle möglichen Gegenstände, mit benen er in Berührung fam.

Durch fein eigenes Talent und Verdienst, wie durch feinen Eifer und Fleiß wurde er aus einem armen Blumenarbeiter bis zur Höhe bes Bicekönigs erhoben; auf diese Weise, fagt Dr. Bowring, ein wohl-

Lin's neuefte chinefische Geographie.

berechtigter Beurtheiler, gewinnt China viele seiner größten Staatsbies ner; diese Anerkennung von Berdiensten und ihre Förderung verbreitet die patriotische Nacheiserung bis in die niedrigsten Hütten der Dörsler und fordert ihren Ehrgeiz auf, durch Fleiß und Eiser gleiche Höhen zu erklimmen. Dies sichert dem Staate die wahren Kräfte und der Dys nastie ihre Dauer, während der Nepotismus der Mandarinen den Staat durch eine unwissende Beamtenwelt schwächt und niederdrückt, der herr= ichenden Dynastie nur entstremdet.

Lin hinterließ 3 Söhne, die nach abgehaltener Trauerzeit dem Kaifer präsentirt werden follten. Rach Lin's Tode wurden wegen feiner großen Verdienste um den Staat allen seinen Vorfahren große Ehrentitel verliehen; nicht, wie anderwärts, die Nachsommen, sondern die Vorfahren werden in China dis zu den Urgroßvätern hinauf, in den hohen Adelstand erhoben ').

Lin's Krieg in Schrift und That gegen das Opium ift fein Hauptwerk seit 1839. Er erreichte zwar seine besonderen Absichten dabei nicht; aber er zeigte in seinem Streben seinen sittlichen Charafter, die Energie seines Geistes, seinen Patriotismus und rief so eine Weltbegebenheit von dem größten Einfluß hervor, die fortwirken wird für die Umbildung der ganzen chinesischen Welt. Denn statt eines gesammten Jugangs wurden durch sein Ungluck nun den Fremden die 5 Eingangsthore zu China geöffnet, nämlich die Städte Canton, Amoy, Futschu, Ningpo und Shanghai, und wenn auch nur theilweise badurch das Land den Fremben zugänglicher wurde, so fann das Resultat hiervon für die Jukunst nicht unzweisselchaft erscheinen und das wahre Wohl von mehr als dreihundert Millionen Renschen gefördert werden, welches Lin auf die entgegengesetse Weise, in seinem beschränkten Sinne, zu erreichen hoffte.

Lin war 55 Jahre alt, als er seinen Krieg gegen das Opium begann. Er erhielt persönliche mündliche Aufträge des alten Kaisers Lasu-Rwang, der unter Thränen von ihm Abschied nahm, als er ihn nach Canton beorderte, mit den Worten: reise, untersuche, handle darnach! Aber Lin kannte seinen Feind nicht; 1839 im März veröffent-

^{&#}x27;) Beifpiele analoger Standeserhebungen fehlen indeffen auch in außerchinesischen Läubern nicht, indem dergleichen im verstoffenen und felbst noch im gegenwärtigen Jahrhundert in mehreren Staaten Deutschlands vorgekommen find. G.

lichte er seine Proclamationen gegen den Opiumhandel, gegen die Opiumfaufleute, worin in der beredtesten Sprache chinestische Meinungen und Vorurtheile mit Wahrheiten untermischt waren und mit größter Ignoranz die Verhältnisse des Auslandes vorgetragen sind, wo Pathos mit Wahrheiten, eine Logis mit völliger Blindheit, Anmaßung, Hochmuth und Stolz abwechseln mit demüthiger Hingebung gegen seinen Gebieter und die Verkehrtheiten seiner Landsleute. Lin's Absschift schestigseit über; seine Liefer, sagen seine Leidenschaft ging in die größte Heftigkeit über; seine Liefer, sagen seine Biographen, habe ihm frühzeitig graue Haare gebracht. Die Briten, seine von ihm gründlichst gehaßten Feinde, nennt er überstolz und dumm, voll unerträglicher Harbasiet, mit Anmasung und unüberwindbarem Starrssinn. Seine logisch geordneten Reben ohne die herkömmliche Weitschweisigskeit der Chinesen wurden von ihnen bewundert, classich genannt; sie sind in der That voll Leben und Feuer, sie schneichen, verhöhnen und raisonniren.

Lin lobte die Cantonesen wegen ihres seit alten Zeiten ererbten Ruhmes, er erkennt ihren Einfluß auf das Schicksal bes Reichs an; aber er erinnert sie zugleich an ihre Verantwortlichkeit, die sie dadurch für das ganze himmlische Reich übernehmen. Dann schredt er sie durch ihren bischerigen Ungehorsam gegen die Gesetze und donnert ihnen den Jorn des Kalfers entgegen. Das Schwert der Strafe sei entblößt, das Gesetz sollständig erfüllt, selbst durch den Tod gehandhabt werden. Er selbst habe mit Zittern den Beschl von dem Kalfer empfangen, dem Himmelsschne; er schwöre bei der Sonne, er wolle desse fen Beschle gehorchen und das Uebel austotten.

Wie können, redete er die Cantonesen an, die Bewohner eines fruchtreichen, blühenden Landes das als Nahrung in sich aufnehmen, was der Bettler nicht einmal am Wege aufgreifen würde.

Ift es nicht lächerlich, fagte er, das Geld ausgeben für Koth? Ift es nicht thöricht, Dinge bis zur Ohnmacht zu verschlucken, indeß der Räuber das haus plündern, mit Dolchen und Fackeln verwüften kann?

Ihr Klugen, ihr Gelehrten, belehrt doch die Unwiffenden; berathet die Rathlofen; laßt die schönduftende Blume nicht durch die daneben stehende schädliche Blume vergiften!

Lin führt hierauf seine günstigen Erfolge in Unterdrückung des Opiumhandels in anderen Provinzen des Reiches an; er nennt das

Beispiel eines Mannes, ber nach 30 Jahren Opiumrauchens sich von bieser Sclaverei, von diesem Laster befreit habe. Sollte denn Kwang= tung nicht thun können, was Hu kwang schon vollbracht hat? Er wolle 2 Monat Frist zur Abschaffung und zur Reue gestatten dann war Gnade vor Recht ergehen lassen, doch ohne Rücksicht seine Ge= bete noch schärfen.

Lin wäre durch die Redlichkeit seiner Absichten, durch die Energie seines Berfahrens der Mann zur Durchführung seines Systems gewesen, aber fein Streben blieb ohne Erfolg, denn sein Wahn war es, alle Kraft einer eingebildeten, hohen chinesischen Civilisation gegen blos rohe Barbaren anzuwenden, um sie bestegen zu tönnen.

Die Briten waren ihm nur eine Rotte wilder Rebellen gegen ben himmelssohn in seinem Reiche. Alle seine Pläne und im Hochmuth und Unwiffenheit ausgeheckten Anschläge mußten mißlingen gegen die klotten der Feinde; Eanton wurde blodirt, beschoffen, verbrannt, alle Gegenanschläge gelähmt und vernichtet. Schon nach 6 Monaten mußte Lin die bittere Erfahrung machen, daß ein kaiserliches Decret ihn sür völlig unfähig zur Aussührung des Beschlö, selbst für ungehorsam, undankbar und für rebellisch erklärte. Der Opiumhandel sei nicht vernichtet, die Opiumraucher und Opiumhändler wären noch am Leben; die fremden Barbaren seinen nichts thut, ein todtes Stück Holz. Du haft die zerstörenden Wassier anschwellen lassen, die Berwirrung ist nur gewachsen, ich bin gegen Dich voll Zorn!" Das waren die Vorwürfe, die ihn in das Verderben stürzten.

Und boch war Lin der Bearbeiter der Geographie über das Ausland, dem man die größten Kenntniffe deffelben zuschrieb; er war, sagt Güzlaff, der Erste, ja der Einzige, der nur Intereffe für daffelbe bewiesen hatte. Er hatte eine Anzahl von Uebersetzern angestellt, um sich Nachrichten zu verschaffen, die dann in seinem Werte ausammengetragen wurden, das vielleicht das außerordentlichste Gemisch von Lügen, Erdichtungen und Geschichten ist, was je gedruckt wurde. Und dennoch ist sein Wert kein ganz unbedeutender Fortschritt der chinefischen Lehrbücher über Geographie; denn alle früheren Angaben über die oceanischen Königreiche, meist aus der japanischen Literatur aufgerafft, waren noch viel beschränkter. Reinem Bolke hat die Unwiffenheit in der Geographie so großen Schaden gebracht, als den Chinesen.

In blefem Hai-Kwö-Tu-Sche, ober Beschreibung ber Oceanischen Königreiche, wie Lin's Geographie betitelt ift, wird England nur eine kleine Insel im Ocean genannt, welche den Holländern Tribut zahle; eine veraltete Angabe der früheren Holländer, welche sich dadurch wohl bei den Japanesen ein Ansehen geben wollten, und die auf diesem Wege sich in die chinesische Geographie einschlich. Daher ward England's Macht unterschäht und China's Berluft in dem Opiumfriege veranlaßt.

Die meisten ber chinesischen Geographen stellen befanntlich bie Erbe als eine große Fläche vor, worin China bas Reich ber Mitte, als große bei weitem alles andere überragende Mitte wirklich darge= stellt und nur von anderen geringeren Ländern, Buften und Inseln umgeben ist, in denen die verschiedenen Racen der Barbaren wohnen, zu denen auch die Europäer gehören.

Lin's geographische Gelehrsamkeit, welche leicht bie ganzliche Unwiffenheit feiner Landsleute überragen fonnte, compilirte ihre Rachrich= ten allerdings aus vielerlei Berten ber Fremde aber ohne alle Rritif, ba ber Berfaffer ihren Berth nicht zu beurtheilen im Stande mar. Dennoch fand feine Geographie bei ben hohen Mandarinen China's eine große Berbreitung, bie baburch eine richtigere Borftellung von ben fremden Bolferschaften erhalten follten. Bahricheinlich war mit ber Berausgabe diefes Bertes im Auftrage ber Regierung ein politischer 3med verbunden. Bor Kurgem hatte fich nämlich ber Kaifer genothigt gefehen in feinen politifchen Beziehungen zu ben Bölfern bes Auslandes, ben Englandern, Franzofen und Norbamerifanern größere Freiheiten bes handels zu gestatten, als zuvor an ben Grenzen feines Reiches gebräuchlich gewesen, wodurch bas chinesische Gouvernement envas von feinen früheren ftationairen, ganz ftarren, ftolgen Brincipien und Berhåltniffen zum Auslande abzuweichen genöthigt worden war. Daraus erflarte fich die freimuthigere Anerkennung ber maritimen und militairichen Kräfte, welche in Diefer Geographie zum erstenmale von Chinefen ben äußern Barbaren jur Entschuldigung jener Abweichungen. zugestanden werden mußte. Dabei wird ber beachtenswerthe Rath gegeben, durch die Annahme des ausgebildeten friegerischen Systems der Barbaren mehr eigene Kraft zu gewinnen, um sie dann selbst in China zu vernichten und vom himmlischen Reiche gänzlich abzuhalten. Daher tam es, das Lin sich so viel mit Vertheidigungsprojekten an Reeren und Flüffen beschäftigte und mit dem Transportwesen auf den Gewässern beauftragt wurde.

Indien ift in dieser Geographie etwas genauer behandelt, da es wegen der Opiumcultur und der Opiumfabrication bei den Chinesen ein größeres Intereffe erregen mußte. Ueber Westassien bleibt das Werk schlecht unterrichtet.

In Afrika führt Lin's Arbeit die settlamste Berwirrung von Bolksracen mit allen Fabeln und Bundersagen auf, mit denen die europäische Geographie des Mittelalters die libysche Belt ausgeschmuckt hatte. Die Berwechslung zwischen alter und neuer Zeit geht so weit, daß zwischen den alten Carthagern und den heutigen Berbern kein Unterschied gemacht wird, und die Aussagen der Alten als für die Reuzeit gültig behandelt werden ¹).

In der Geographie von Europa find fowohl die Länder als Bölfer wegen der Verdrehung der Namen, oft schwer wieder zu erkennen. Desterreich im Chinefischen, dem das r fehlt, ist in Aussets daon kaum wieder zu erkennen, und so alle anderen Namen. Von der Ausdehnung des ruffischen Reiches ist gar keine Notiz genommen. Lin war kein Tartar, sondern ein ächter Chinese; als Tartar oder Mongole würde er mehr barüber zu sagen gehabt haben. Das Wert kam vor seinem Eril nach Ili heraus; später hätte er über jene Nordwestländer wohl manches Lehrreiche mittheilen können.

Die britischen Inseln sind ziemlich gut beschrieben, aber mit vielen

¹) Die Europäer dürfen sich eigentlich über diese chinessiche Auffassung ber afrifanischen Geographie nicht besonders wundern, wenn man sich erinnert, daß ihnen die vor wenigen Jahren des Leo Afrikanus aus dem Beginn des 16. Jahrhunderts stammendes Berk, ja selbst die noch 2—5 Jahrhunderte älteren Schriften der Araber Abulseda, Ebrist, Rafrizi, Massuch u. f. w. sast einzig als Duelle zur Darstellung des Innern von Norde-Afrika dienen mußten, was ungefähr dasselbe ist, als wenn ein afrikanischer Geograph der Jeztzeit Europa nach Sedastian Franks Wert oder Sedastiani Munsteri Cosmographei von 1552 beschreiben wollte. Ja selbst heute können sie bei der Darstellung Marosto's Leo's Wert nicht entbehren, und noch im Beginn dieses Jahrhunderts hielten europäische Forscher es für möglich, daß die Berbersprache mit der altcartikasichen thentisch sel.

heftigen Ausfällen des Mißfallens und Unwillens über die von den Engländern in China erduldeten Nachtheile.

China ift zwar mit Karten versehen und beschrieden, aber mit geringerer Umständlichkeit, als dies in anderen, dem chinessischen Reiche gewidmeten Geographieen der Einheimischen geschehen war; eine der intereffantesten Angaden betrifft die großen Verdienste des Jesuiten Paters Ricci, welche sich derselbe in China durch Verbreitung seiner geographischen und astronomischen Kenntnisse erworben hatte, wosür ihm Dank gezollt wird. Derselbe war von Canton aus im Jahre 1582 bis nach Peting vorgedrungen, wo er an der Einrichtung der Kaiserlichen Sternwarte und an der Spise des astrologischen mit dem Kalenderwesen für das ganze Reich beauftragten Ministerium den bedeutendsten Antheil hatte; er verstarb daselbst im Jahre 1610.

Ein besonderer Abschnitt biefer Geographie der oceanischen Ronigreiche handelt von den fremden Erfindungen, 3. B. felbit von den Eifenbahnen, woruber die Angaben, die freilich oft nur gang que fälligen Rachrichten, wie Zeitungsanzeigen und andern, entnommen find. fich öfter ganz tomisch ausnehmen. Die Berdienste um die Fortschritte ber Biffenschaften werden vorzüglich ben Ying (Raubvögeln), b. i. ben Engländern zugeschrieben; von ben Franzosen ift nicht die Rede 1). aufer von bem Orientalisten Bauthier, von bem gesagt wird, daß er que fammengesette chinefische Lettern erfunden, daß er aber ein Deutscher fei, der unter Franzosen wohne, wo er mit Unterstützung ber Deutfchen Regierung (was sich auf die fruher zu Klaproth's Zeit bei ber Berliner Academie geschnittenen chinesischen Typen zu beziehen scheint. bie einft nach Baris geschickt wurden) lebe. Bon Klaproth wird nur gesagt, baß er ein bofer Mensch gewesen. Die in Berlin von einem gewiffen Lita (bas r ift ihnen unmöglich auszusprechen) 2) erschienene Befcbreibung von China wird mit einigem Lobe angeführt (nach einem Briefe vom 10, April aus Hongkong, f. Allg. 3tg. 28. Juni 1847).

Lin war unftreitig unter allen feinen Landsleuten noch am meis

2) Sichtlich C. Ritter.

Ø.

^{&#}x27;) Aus diefer Angade ergiebt sich, daß ber Abschluß ber hauptredaction des Linschen Werks ichon in das Ende der 30er Jahre fallen muß, da durch das Erscheinen ber großen französischen Gesandtichaft in China in den Jahren 1845—1846 und ben wiederholten Aufenthalt einer französischen Escadre in den chinesischen Gewästern unter Admiral Cécile die Eristenz der Franzosen den Chinesen endlich auch befannt geworden war.

Lin's neuefte chinefische Geographie.

ften über die Länder der Barbarenvölker unterrichtet; nur modelte er diese seine Kenntniß nach den Borurtheilen um, die ihm als ächtem Chinesen von Jugend auf eingeimpft waren. Dies zeigt er besonders als Bicekönig von Canton in seinem berühmten officiellen Schreiben (1839 und 1840) an die Königin Bictoria über den beigelegten Opiumhandel, von dem Dr. Bowring eine Uebersehung giebt, und das gleich mit der folgenden Phrase beginnt, welche eine Artigkeit gegen die Königin sein soll:

"Sie nehme einen Thron ein, auf dem viele edle Vorgänger geseisten, bie alle sehr respectvoll und gehorsam gegen seinen himmlischen Kaiser sich gezeigt hätten. Ihre Schreiben, welche den übersandten Tribut (so nennt er die Geschenke) begleiteten, seien als Beweise ihrer Dantbarkeit gegen den Kaiser seinen Herrn für dessen Gerechtigkeit und Friedlichkeit angenommen worden. Es freue ihn, daß die Souverainin einer so geachteten Nation ihre Schuldigkeit gegen die himmlische Gnade des Kaisers erfülle und für dieselbe so dankbar sei. Dadurch werde England immer reicher und blühender werden, als man es schon zu schildern pstege."

Dann kommt Lin darauf zurück, daß die Engländer doch wieder Opium eingeschmuggelt hätten, worüber der himmlische Kaiser bei der Rachricht davon aus Aerger in Zittern und Beben gerathen sei; deshalb bitte er die Königin von allen fremden Barbaren den tiefsten Gehorsam gegen die Gesethe China's zu fordern! Der Wohlstand England's fließe ihm ja nur aus dem chinesischen Mittelreiche zu, und wenn die Milde des Kaisers nicht wohlwollend verbliebe, und wenn er die Ausfuhr verböte, wie könnte dann England noch fortbestehen?

England schicke freilich Gegenwaaren zum Austausch; aber was für welche! solche, die kein Chinese brauche, noch haben wolle, und doch erlaube der Kaiser die Aussucht ver köstlichsten Producte seines Reichs, um keines andern Grundes willen, als um aus Barmherzigkeit ber ganzen Welt Wohlthaten zu erzeugen.

Der Schluß des Schreidens ist: Unfer himmlischer Kaiser herrscht über 10000 Königreiche, seine göttliche Herrlichkeit ist hier auch unfaß= lich, unbegreifbar. Darum antworte die Königin von England sogleich! keine Entschuldigung! kein Aufschub! denn dies Schreiden ist von sehr großer Bedeutung! Beitschr. f. allg. Erdfunde. 20. III. 2 Ein folches Document von einem der Gebildetsten der chinesischen Ration, von einem der redlichsten und treuesten Diener des Staates, von einem bewährten und vom Kaiser selbst höchst geachteten Batrioten, ja von einem Ivol des chinesischen Bolts, und einem seiner größten Gelehrten und Kenner der Barbaren des Auslandes, ist allerdings höchst charasteristisch, und hat, wie Dr. Bowring bemerkt, noch einen besonderen Werth, da es ohne Verstellung mit Offenheit geschrieben wurde, die bei den Chinesen eine sehr größe Seltenheit ist.

C. Mitter.

In bes Nordamerifaners S. Bells Billiams neuerem fehr ausführlichen Berte über China, bas im Jahre 1848 zu New-Port in zwei ftarken Banden unter bem Titel: The Middle Kingdom, a survey of the geography, governement, education, social life, arts, religion etc., of the Chinese empire and its inhabitants erforien, wird auch Lin's Geographie mit dem Bemerken erwähnt, daß diefelbe aus 20 Banben bestehe und eine theilweife Ueberfesung von Murray's befannten Cyclopaedia of Geography fei, welche zwei in amerifanischen Schulen im Englischen unterrichtete Chinesen gemacht hatten. Ein zu Schanghai wohnender Engländer gab in den 40er Jahren icon 1000 Dollars jur Besorgung einer zweiten Auflage Diefes Berts, bas trop feiner Mangel nach Bells Billiam's Meinung immer geeignet fei, manche 3rethumer unter bes Berfaffers Landsleuten ju zerftören (II, 153). 3ft baffelbe aber wirflich eine fo unfritische und von Fehlern wimmelnde Compilation, wie Bowring hier angiebt (f. S. 13, 14, 15), fo möchte ber Erfolg fcwerlich, wie gewünscht, ausfallen, und es scheint beshalb eine andere neuere chinefifche Geographie, wovon in dem zweiten Auffat bie Rede fein wird, ben Borzug zu verdienen. Auffallend bleibt es freilich, bag gin's Arbeit fo mangelhaft werden tonnte, wenn ihr wirflich eine vollftanbige europäische Arbeit zum Grunde lag.

Gamprecht.

Digitized by Google

Die neueste chinessische Geschichte und Geographie fremder Länder.

Durch ben letten großen Krieg ber Engländer gegen die Chines fen wurde in Oft-Aften befanntlich die Bahn zu ben umfaffenbften Beranderungen gebrochen, und es begann vor allem China von Hongtong, Canton und ben übrigen vier burch den Frieden von Nanking bem fremden Handel gewidmeten Hafen aus in ben Rreis europäischer Einfluffe gezogen zu werben, welchen bas Land Jahrhunderte lang in feiner politischen Abschließung wiederftanden hatte. Sehr bald gab fich auch ein bemerkbarer geistiger Aufschwung tund. Das in Folge bes von ben britifchen Baffen eingeflößten Schredens durch ben frangonichen Befandten Lagrené am 28. Decbr. 1844 für die tatholischen Christen des Reichs erwirfte, bann aber auf alle Befenner bes chriftlichen Glaubens ausgebehnte Toleranzebict des letten chinesischen Raifers trug bas feinige jur Einführung europäischer 3been bei, und fo war es leicht vorausjufeben, baß bie neuen Reime fogar ju einer völligen Beränderung ber politischen Berhältniffe bes Reichs Beranlaffung geben wurden, feitdem Die gludlichen Erfolge ber britischen Seeresmacht dem unterjochten Theile ber Bevölferung des Reichs bie volle Ohnmacht feiner Mandschuherrscher gegenüber ben in allen officiellen Erlaffen und Berichten, fo wie bei ber perfonlichen Berührung ber chinesischen Beamten bisher in ber herabmur-Digendften Beije behandelten Fremdlingen erwiefen hatten. Belche Ruds wirtung ein zweites großes Ereigniß in jenen fernen Gegenden, bie wunberbare Entwidelung Californiens in Butunft auf Oftasien ausüben wird, ift freilich noch nicht im gangen Umfange zu ermeffen, wohl aber barf man mit Grund erwarten, daß die in gewaltigster Progression wachsende chinefische Bevölferung Californiens, wenn fie fich mehr zu bem Bewußtsein ihrer perfonlichen Freiheit herangebildet und mehr noch mit europäisch = amerifanischen Ibeen genährt hat, in ganz anderer Beise auf die jurudgebliebene Bevölterung ihrer heimath einwirfen wird, als bisher biejenige große Maffe chinefifcher Auswanderer that, welche fich nach ben Festländern und ben Infeln Suboft = und

2*

Gumprecht:

Sub-Aftens wendet. Denn ungcachtet feit Jahrhunderten, ja vielleicht feit Jahrtaufenden große haufen dineficher Emigranten borthin gehen, haben bieselben bei ihrer späteren Rudfunft boch nie neue politische, geiftige oder religiofe Elemente in ihre heimath zu bringen vermocht, ba fie an ben meiften Bunften ihres auswärtigen Aufenthalts ftets ben nämlichen Kreis von 3been und Kenntniffen, ben fie im Baterlande verlaffen hatten, vorfanden, und ba auch bie Berbreitung ber Europäer in Hinter-Indien ju fparlich ift, als bag von biefen aus eine fraftige Einwirfung auf die geiftige Ausbildung ber chinesischen Auswanderer batte ausgeübt werden tonnen. In Californien bagegen, wo eine Bevölferung ber verschiedensten Ragen ber Erbe zusammenfließt, und alle Momente zu ber höchften Entwidelung geiftiger und phyfifcher Thatigkeit vorhanden find, werden fich die chinefischen Einwanderer bei ihrem nuchternen, icharfen Berftande und bei ihrer großen Regfamteit bald in bas europäisch amerifanische Befen mit Glud hineingewöhnen, wovon in der That bereits die Anfänge sichtbar sind und von biefen aus wird unzweifelhaft diejenige totale Umwandlung aller Berhältniffe Oft=Afiens erfolgen, wozu der bevorftehende Umfturz ber Mandicuberricher nur eine Uebergangsftufe bildet.

Es ift eine bekannte Thatsache, daß die Chinesen seit ben ältesten Zeiten eine besondere Borliebe für geographische Darstellungen hatten, so daß ihre Literatur einen solchen Reichthum an dergleichen besitzt, wie ihn keine andere astatische Nation der alten oder neuern Zeit, mit Ausnahme der Japanesen, die aber selbst zum Theil chinesischen Mustern folgten, ausweisen kann. Indessen beschränkten sich dieselben fast ausschließlich auf weitschweisige und oft mit dem absurdesten Detail angefüllte ') Schilderungen ihres heimathlichen Reichs und etwa Japans, womit China in ununterbrochenem commerciellen und geistigen Berkehr steht, indem die politische Abschließung des Landes gegen den Westen und der Hochmuth seiner Bewohner seinen literarischen Männern nicht gestattete, sich nach europäsischen Quellen der Erkenntniß über die

Digitized by Google

¹) So weitschweisig find die chinesischen geographischen Schriften, daß nach Wells Billiams I, 44 eine topographische Beschreibung der Stadt Sutschen nicht weniger als 40, steilich sehr dünne Bände nach chinesischer Art begreift; ebenso start ist die Beschreibung der Provinz Tschetiang. Die statistische Beschreibung der Provinz Ruangtung füllt sogar 182 Bände (etwa ein Seitenstüd zu Büsching's bekannter Reisebeschreibung von Berlin nach Refahn).

Die neuefte chinefische Geschichte und Geographie fremder Länder. 21

ihnen fernen Gegenden umjuthun'); ja felbft ber Jahrhunderte bauernbe Aufenthalt ber unterrichteten Jesuiten ubte feinen Einfluß auf die chinesischen geographischen Berte aus und vermochte höchstens einige nutsiche Einwirfungen bei der Bearbeitung der von den gebildeteren Beherrforn bes Landes angeordneten fartographifchen Darftellungen bes Reichs u veranlaffen. Erft in den letten Jahren gaben fich in der Hinsicht namhafte Beränderungen fund, und fie werden in der Bufunft noch in viel größerem Daaße erfolgen, wenn bie Absicht ber jest in China thas tigen chriftlichen Miffionen bie Bewohner des Landes mit leicht verfandlichen Elementarwerken über die verschiedenen Zweige des Bifs fens und namenilich über Erbfunde zu versehen, zu größerer Ausführung gelangt. So lange aber dergleichen fehlen, entbehren die aufgeflärteren literarischen Männer bes Reichs tauglicher Quellen jur Berichtigung und Erweiterung ihres eigenen Biffens, und wir durfen uns deshalb nicht wundern, daß bie geographischen Compositionen berfelben, fo weit fie die Weftlander betreffen, trot bes ruhmenswerthen Strebens ihrer Verfaffer Befferes ftatt bes Beralteten und Untauglis chen zu liefern, oft neue Irrthumer zu ben vorhandenen in ber ergobe lichten Beise fügen. Indeffen wird auch diese Uebergangsperiode überwunden werden und der burch bas ganze alte China unter allen Schichten ber Bevölferung ruhmlichft ausgebildete Elementarunterricht *) tann nicht verfehlen, bald bas Richtige zu erkennen und die Wege jur weiteren Ausbildung nach neuen Borbildern einzuschlagen. Jedens falls ift icon bas Bestreben einzelner Manner China's neue Bahnen fich zu eröffnen, ein ruhmenswerthes und es burfte beshalb bei bem erhöhten Intereffe, welches biefes Land in neuerer Zeit in Europa findet, nicht unzwechmäßig fein, hier noch ein zweites Beispiel anzuführen, wie fich die geographische Ausbildung in China neu ju gestals ten beginnt. Bir verdanten bie Renntniß beffelben bem Bifchof ber

') 3m 17. Jahrhundert fagte ein Chinefe zu einem tatholischen Missionar: Bie binnt ihr einige Gelehrsamteit und Bissenschaft bestigen, wenn ihr unsere Bücher und unfere Schrift uicht zu lesen im Stande seid. Du halde. G.

³) Die Erfahrung bei ben nach Californien kommenden chinefischen Emigranten erwics, daß diefelben fast ohne Ausnahme des Lefens und Schreibens kundig find, eine Erfcheinung, welche felbst in den gebildetsten europäischen Staaten nicht in dem Erabe allgemein sein möchte. Wie viel aber in den meisten übrigen Ländern Europas in der hinficht fehlt, ergiebt ichon die oberflächlichste Betrachtung. englifchen Rirche zu Bictoria auf Songtong, G. Smith, welcher Gelegenheit hatte, ben Statthalter ber vereinigten chinefischen Provingen go-fien und Tichefiang persönlich tennen ju lernen 1) und ber ihn in feinem Bert über China als einen durch geistige Ausbildung, Mannigfaltigfeit der Renntniffe und vorurtheilsfreie Unfichten über alle feine Collegen hervorragenden Beamten ichilderte, welcher ichon früher, als er eine andere ebenfalls bedeutende amtliche Stellung ju Amoy, einem der fünf fruher erwähnten (S. 11) und burch ben Friedensschluß mit den Briten bem fremden Bertehr geöffneten Safen China's befleidete, fich bie ungetheilte Achtung und Freundschaft ber Europäer erworben hatte. Denn nicht allein unterhielt derfelbe hier ganz gegen die Gewohnheit der hos heren Beamten feines Landes einen ununterbrochenen freundlichen Berfehr mit ben Ausländern, wobei er jede Gelegenheit mahrnahm, feine Renntniffe zu vermehren, sondern er verschmähte auch nicht ben Umgang mit ben Miffionaren, ja er las viele von ben Miffionaren über bie chriftliche Lehre rerfaßten Schriften und felbft die h. Schrift, um fich eine genaue Kenntniß ber chriftlichen Religion zu erwerben. Der Ruf, ben fich ber Statthalter fo burch ben Umfang feines Biffens und feine geistige Befähigung erworben hatte, veranlaßten ben Bischof von Bictoria im Jahre 1850 feine versönliche Befanntschaft bei einer Gelegenheit ju fuchen, bie in der Geschichte des nun 300 jahrigen Berfehrs ber Europäer und Chinesen ohne Beispiel ift und wohl Beranlaffung giebt, ben Charafter ber beiden babei handelnden Manner gleichmäßig hoch zu achten, wie denn überhaupt unfer chinesischer Staatsmann durch Ablegen der nationalen Borurtheile und eine richtigere Erkenntniß der gegenwärtigen Stellung feines Baterlandes gegen die Fremden eine viel größere Einsicht an den Tag gelegt hat, als fein berühmterer Zeitgenoffe und College Lin. Die Beranlaffung zu ber Zusammentunft gaben Streitigkeiten zwischen ben in China thatigen protestantischen Miffionaren, benen ber Bischof gleich im Entstehen wirtfam begegnen wollte. Bie nämlich im 17. Jahrhundert bie 3wiftige

¹) Auffallender Beise findet sich in der diesem Auffahe zum Grunde liegenden Rotiz des Missionary Intelligencer B. 11, 90-95 der Name des gelehrten Statthalters nicht erwähnt. Ob dies auch in dem Wert des Bischofs von Bictoria, welchem der Missionary Intelligencer seine Mittheilung entlehnte, der Fall ift, vermag ich nicht anzugeben, da es mir nicht gelang, dasselbe hier in Berlin einzusehen. G.

Lie neueste chinestische Geschichte und Geographie frember Länder. 23

teiten der Jefuiten und der übrigen tatholischen Miffionare 1) dem Fortichtitte bes Chriftenthums in China nicht unwefentlichen Eintrag gethan hatten, fo waren in den letten Jahren ahnliche Differenzen unter den protestantischen Missionaren entstanden und brohten gleichfalls ben neuen Diffionswerf ichablich ju werden. Sie entstanden bei Ge legenheit der Revision der Uebersehung des neuen Teftaments über ben geeignetften chinefischen Ausbrud ber Bezeichnung Gottes 2). Bei ber hohen Ausbildung, welche die chinefische Schriftsprache durch taus fendjährige ununterbrochene Bestrebungen ber literarischen Gebildeten des gandes erlangt hat, war der Gegenstand des Streits wirflich feis neswegs fo unbedeutend, als man in Europa anzunehmen geneigt fein Ein falfcher ober ungeeigneter Ausbrud aus bem reichen fönnte. Bortvorrath ber chinesischen Sprache hatte bei ben Gelehrten und Bebildeteren bes Landes bie ftarfften Borurtheile gegen die Bibeluberfepung erwedt und ihr bas Bertrauen entzogen, beffen fie für den gludlichen Erfolg des Miffionswerts fo fehr bedurfte. Um nun ben gefürchteten Folgen eines unrichtigen Ausbruds ju entgeben, entschloß fich der Pralat mit einer ihm ju hoher Ehre gereichenden Selbstverläugnung, ben Rath des heidnischen Statthalters einzuholen, weil er einfah, welches Gewicht bie Entscheidung bes hochgestellten und megen feiner Renntniffe und feines Charafters hochgeachteten Mannes überall im Lande haben müßte. Deshalb benutte er seinen Besuch Futfceus, ber hauptstadt fo-tiens, bei einer Bisitationsreife, ben Gous verneur um eine Bufammentunft ju ersuchen, nachdem ber britische Dolmetscher und gleichzeitige Biceconsul dieser Stadt Sinclair (f. hier S. 6) benjelben vorher officiell von ihrem 3wede in Kenntniß geset hatte. Das Gesuch murbe angenommen, und bie Unterredung, bie gang

1) C. über biefe älteren Streitigfeiten Bells Billiams 11. 308-313. G.

³) Die früheren protestantischen Bibelübersehungen in bas Chinefische von Mortison und Milnes hatten sich allmählig als mangelhaft erwiesen. Es war bemnach ber natürliche Bunsch aller in bem Lande thätigen Missionsgesellschaften, eine besser zu besthen. Die Missionare traten zu dem Zwect zusammen und besonders durch die Bereinigung von Medhurtt, Gühlaff, Bridgeman und auch von Morrison kam eine siche, die im Jahre 1835 erschien, zu Stande; eine zweite Anslage besorgte später Einst ansbrücklich fagt (11, 373), sehr wohl verstäubigt zu haben, so baß die hier erwähnen Differenzen aus einer neueren Epoche stammen mußten.

ţ

t

nach bem Bunsch des Bischofs aussiel, fand am 7. December 1850 in ber officiellen Residenz bes Gouverneurs und in Gegenwart bes Biccconfuls, ber zugleich als Dolmetscher biente, ftatt. Der Streit ber Diffionare hatte fich wesentlich um die chinefischen Borte Schang-ti, T'ien-tschu und Schin 1), beren man sich bisher in den Bibelubertragungen und ben driftlichen Religionsschriften zur Bezeichnung ber Bottheit bedient hatte, gedreht, und es wurden nun burch ben Bifchof bem Gouverneur in Bezug auf mehrere Stellen feiner eigenen Schriften bie Frage vorgelegt, welchem er von biefen und anderen Ausbruden ben Borzug gebe, um banach ben geeignetften zu mahlen. Das Refultat war folgendes: ber erfte Ausbrudt, erflärte ber Bouverneur, bezeichne in der gandessprache fein 3bol, sondern den alls gemeinen Regierer ber Belt, ben höchften Raifer, wie icon ber Raiser Ranghi (befanntlich eine Celebrität in ber chinesischen Literatur) ben herrn bes Simmels T'ien Schang, tsche tschu genannt habe 2). Unter bem zweiten, von den fatholischen Diffionaren gebrauchten Worte dachten fich die Chinesen nur ben Gott ber weftlis chen ober chriftlichen Rationen. Beide Ausbrude waren feiner Anficht nach gut; ben britten Schin, obgleich von einer ber ftreitenden Barteien als ber besteichnet, vermöge er bagegen in Folge feiner vielfa= chen Bedeutungen nicht als zweckmäßig zu empfehlen, indem derfelbe ben Ungebildeten unter feinen Landsleuten bunkel bleiben würde, und biefe bei feinem Gebrauch feine Beranlaffung finden möchten, an bie Berehrung eines einzigen Gottes ju benten. Dagegen ichlage er in bem zusammengesetten Borte T'ien-schin eine über jede Deutung erhabene und feiner Anficht nach am meisten zweckmäßige Bezeichnung ber Gottheit vor, die jedem chinesischen Lefer ber Bibel verständlich fei und mit den chriftlichen Religionsbegriffen übereinftimmen durfte. Der erfte Theil diefes Borts bedeutet nämlich Berr ober Gebieter, bas ganze Bort fobann unfichtbarer ober auch himmlifcher Serr. Dieje merfwürdige Unterredung eines driftlichen Bifchofs mit einem ber hochgestellteften Gouverneure bes großen heidnischen Reichs in feis ner eigenen Residens über bas zwedmäßigste Bort zur Bezeichnung ber

¹⁾ Schin bebentet im Chinefischen vorzüglich etwas Unfichtbares. G.

²⁾ Schang-ti erflärte auch Du halbe (I, B. XXIL) burch Etre souverain. G.

Die neuefte chinefische Geschichte und Geographie fremder Länder. 25

Sotheit ist vielleicht einzig selbst in der ganzen Geschichte der christlis den Kirche und ihrer Missionen. Während der Dauer derselben zeigte der Statthalter, wie der Bischof rühmend anerkennt, ebenso viel Offens heit, Gewandtheit und Einsicht, als tieses Interesse an dem Gegenkande.

unter ben Gebildeten seines Landes erward sich ber Statthalter besonders aber dadurch einen geachteten Namen, daß er kurz vor der Jusammenkunst mit dem Bischof ein großes und bald vielverbreitetes wissenschunft mit dem Bischof ein großes und bald vielverbreitetes wissenschunft mit dem Bischof ein großes und bald vielverbreitetes wissenschunft mit dem Bischof ein großes und bald vielverbreitetes wissenschunft mit dem Bischof ein großes und bald vielverbreitetes wissenschungt mit dem Bischof ein Gegenden veröffentlicht hatte 1). Es ift dies unzweiselhaft das erste in der chinessischen Literatur, das in solchem Umfange und fast ausschließlich auf theils mündlichen, theils schriftlichen fremden Quellen begründet, den Landsleuten des Berfaffers einen richtigeren Begriff über die Justände der Länder im fernen Westen liefert und sie zugleich in deren Geschichte, selbst in die des frühen Alterthums, einführt. Wie speciell der Inhalt ist, ergiebt sich aus dem Bericht des Bischofs, indem bei der Unterredung eine Stelle des Merts zur Sprache fam, worin der Gouverneur den besamten, von Hannibal seinem Bater am Altar abgelegten Schwur gegen die Feinde des Baterlandes erzählt.

Bei der Ausarbeitung bediente sich der Verfasser nicht allein verschiedener, von Europäern verfasten Druckschriften, sondern er rühmte auch dem Bischof die Belehrungen Gühlassfös und des vor einigen Jahren in China verstorbenen Nev. Abil, eines Amerikaners?), so wie daß ihm einige katholische Missionare dabei wesentliche Dienste geleistet hätten. Dem Berke sind mehrere Karten, Copien europäischer, aber mit chinesischen Namen verschener Atlasse angehängt, indem der Versasser micht Willens war, die älteren Weltkarten seiner Landsleute zu wiederholen, auf des nen China gewöhnlich den größten Theil des Raumes einnimmt (f. seie S. 14)³), die übrigen Länder aber, ja selbst ganze Welttheile, wie

') Diefe fartographische Darstellung ist übrigens ben erdfundlichen Borstellungen ber Ehinefen ganz gemäß und barf nicht auffallen, wenn man sich erinnert, baß bas am Norb-

^{&#}x27;) Daffelbe muß erft im Jahre 1849 veröffentlicht worden fein, ba Bells Williams es noch nicht und dagegen das Lin'sche Wert als das beste nennt (U, 152). G.

²) Abil's Portrait giebt Bells Billiams Bert. Abil war ein zu Amoy thätistr Diffionar, ber auch von seinen Ercurssionen im Lande mehrere Berichte in den amerikanischen Journalen lieferte. G.

Afrifa, nur am außersten Rande als fleine Infeln erscheinen und felbft bie China nachsten Lander, 3. B. Cochin China und Cambodia, Infeln bilden. (Bericht des Rev. Howard Malcolm im Missionary Intelligencer II, 90 über eine Karte ber Art) 1). Hatte er fich boch felbft ber Muhe unterzogen, auf einem von einem feiner Unterbeamten ihm verehrten ameritanischen Atlas, ben sich biefer von Canton verichafft hatte, bie Ramen mit dineftichen Schriftzeichen einzutragen. In ben Rarten unferes Autors find bie Fehler feiner Borganger und Banbsleute vermieden, und es ift fehr verständig besondere Sorgfalt auf bie Darftellung ber an China grenzenden Landschaften verwandt worden; mit vollem Recht bildet China in feinem Atlas die erfte Tafel. ?n ber That geht burch bas gange Bert bes grundlichen und gelehrten Staatsmannes fichtbar bas Bestreben, bie irrigen Begriffe feiner Landsleute über bie außerchinefischen gander ju rectificiren und an beren Stelle europäischen Quellen entnommene beffere ju feben. - Das Bert beginnt zuvörderft mit einer Einleitung, worin bie Unvollfommenheit ber bis babin vorhanden gewesenen geographischen chinefischen Berte anerfannt wird, wobei ber Berfaffer gern Gelegenheit nimmt, fein eiges

runde ver bewohnten Erde belegene Scandinavien auch dem Alterthum als Infel galt (Baltia insula des Lenophon von Lampfacus dei Plinins Hist. nat. IV. 27 und & Duardia viror, dei Stolemäns IV. c. 11, und VIII. c. 2). Rehmen die Shinefen ihr Reich als die Ritte der Erde an, weshald fie es gewöhnlich das Reich der Ritte nennen (The Middle dingdom bei Wells Williams I, 2), fo war es gang conferent, daß fie die übrigen Länder an die Ränder der Rarte verlegten. Biel anmaßender von der Rame Tion-Hin, d. d. die Welt, welchen die Chinefen frühr ihrem Lunde gaben.

1) Eine abnliche Schüherung ber bieberigen chinefifchen Rarten findet fich bei Bells Billiams (II, 153), ber bie gevaraphijchen Renntniffe ber Chinefen gernbegn lächertich neunt, und verfichert, bag biefe fich bieber in vollitändiger Unmiffentjett über tie Beihalt und Cantheilung ber Erbingel, bie Befintt und Lage ber verfichieber nen Reiche auf ber Erbe befunden hatten. Gelbft in Beging auf übre eigenen Befigungen in ber Dengelei und 34 maren ihre Schriften und Ratten mit ftarfen Jurthamern erfühlt. Berftrente Jufeln, Reiche und Gentinente, von beren Grüßeng bie Chineien Runte erhietten, fünten fich auf benen Racten und Billin in ben verforitenen Bislein und an ben Randern angebracht. Die beiten Sunviertetheile Amerite und Afrite fehlten fait gang. England, Franttrich, bie Bieberlante, Dentichhand, Bertagul, Gen, Buren, Befbars und Jubien fefe man am Beitrante von Reeben nach Giben als eine Rette ven Juvin und Suntwavfen (beadlands) eingeprichmet: an Git- und Ditrante temete man Japan, tie Bintibugenpre, formeis, Birma, Jure, ben Sutubardferet gleichmaffig alt Jurete, mafernt am Recteante Ruffann bie gampe Reetgernge tes debefichen Reichs einnehme. .

Digitized by Google

nes Beftreben, Die nothige Beit von feinen amtlichen Geschäften zur Bearbeitung bes Berts zu ermußigen, hervorzuheben und baffelbe feis un landsleuten als ihres Schutes und ihrer Beachtung würdig ju Die Erbe felbft ftellt er fobann bei Erläuterung ber empichlen. Beltarte abweichend von feinen Landsleuten und richtig nach feinen ampäischen Quellen als Rugel bar und bemerkt, bag beren Oberfiche durch fich schneidende Längs- und Querlinien getheilt werbe, endlich berichtet er, daß diese Linien durch ihr Kreuzen in 360 Grade priallen, wovon ein jeder 250 Li (Meilen) begreife 1), # ber Erbs verflache feien mit Baffer bededt. Durch eine von Oft nach Beft gejøgene Linie, ben Tschi-tao (d. h. bie rothe Linie) theile man die Erde in 2 halbfugeln und ju beiden Seiten des Tschi-tao gebe es noch 2 andere Sinien, juerft ben Huang-tao (gelbe Sinie) 23° 28' von ihm, dann ben Heh-tao (fchwarze Linie) in 43° 4' weiterer Entfernung vom Huang-tao. Bei beiden Heh-tao (Polarfreisen) scheine noch bie Sonne, boch ichon in geringerer Starke, und es finde fich zugleich ein nordliches ober fubliches gefrornes Meer. Mit anerkennenswerther Dfs fenheit betennt ber Berfaffer hierbei, daß ihm früher nur ein nördliches Eismeer befannt gewesen ware, und baß, als er von feinen ausländiiden Gewährsmännern ein fubliches nennen hörte, Diefes ihm verdächtig vorgetommen fei. Die Beranlaffung ju bem geglaubten Irrthume fuchte er in der vielleicht nicht hinlänglich genauen Kenntniß der chineftichen Sprache bei feinen Berichterstattern, bis ihn Rev. Abil belehrt habe, das fich bie Sache wirflich fo verhalte, und daß fie gar nicht ju bezweifeln fei.

Innerhalb des nördlichen Huang-tao liege nun ein großer Theil ber hinefischen Provinzen Kuangtung (Canton) und Fö-fien und im Vergleich 14 den nördlicheren Provinzen seien Wärme und Kälte hier sehr verschieden. Beiter nach Süden wachse die Wärme der Atmosphäre noch mehr, aber es sei nicht richtig, wie man früher angenommen, ehe man wußte daß der Weg der Sonne den äquatorialen Theilen der Erdoberfläche folge,

^{&#}x27;) Dem Li wurden von den Europäern bisher seifch verschiedene Längen beigelegt, indem die Miffionare 3. B. 200 Li auf einen Grad rechneten, der sich danach auf 69,166 engl. Meilen stellt, wogegen Andere den Li 3u 578,358 Meter oder 1897 gengl. Fuß, d. h. den Grad zu 192 Li annahmen. Gewöhnlich gitt der Li für ein Drittel tier englischen Meile.

bag wenn man ben Subpol erreiche, die burch bie Bipe geschmolzenen Kelfen einen golbenen Strom ergießen! Denn geht man von Fo-fien und Ruangtung 5-6000 Li in fublicher Richtung fort, fo tommt man nach ber großen unter bem Tschi-tao (Aequator) gelegenen Infel Borneo, wo ber Binter bem Sommer jener beiden Provingen gleich fei, und wendet man fich von ba fudweftlich nach ber Sudfpipe Afrifa's, fo werbe hagel und Schnee angetroffen, und noch weiter nach Batagonien in Sud-Amerifa nahe am füdlichen Heh-tao (dem fudlichen Bolarcirfel) finde man ewiges Gis. Deshalb fpreche man wohl von ber Gegend am Subpol als von einem gefrorenen Dcean. Der Berfaffer ift bei diefen Angaben fichtlich im Irrthum, ba er bie Berhåltniffe am Sudpolarfreis mit denen am Sudpol verwechselt. Aber man tann ihm diefelben wohl verzeihen, ba bie Schiffe feiner Lanbsleute nicht weit gehen, und die Brovingen Fo-fien und Ruangtung die außerften fublichen ihres Reichs find.

Ueber Europa und feine Bewohner außert fich unfer Autor folgendermaßen: "Der Boden ift fruchtbar und feine Broducte find in Fulle vorhanden. Die Bevöllerung ift mild und in ihren Borfagen überlegt (wary in disposition), ebenso tuchtig in ihren Ibeen, wie geschickt in beren Ausführung. Gie verfertigt Geräthe aus Solz und Metall in ber vollendetften Form, ohne irgend einen Fehler, und ift erstaunlich ge= fcbidt in Benutung von Feuer und Baffer. Bei ber Serstellung von Takelwert und jedes Dinges, das jur Ausruftung eines Schiffs bient, fällt bas Ganze ohne ben mindeften Mißgriff aus. Die Europäer meffen jede Strede ber See aus, ohne daß fie fich in einem guß ober einem Boll irren und erreichen fo bas mehr als 70000 gi von ihnen entfernte China in fehr furger Beit." Darftellungen ber Art von eis nem ihrer Landsleute, fagt ber englische Berichterstatter in bem Missionory Intelligencer, muffen gunftig auf die ganze Ration einwirten; fie bienen dazu die Fremden in der Achtung der Chinesen zu erhöhen und find zugleich ganz geeignet, bei biefem Bolt die Ueberschätzung feis ner eigenen Superiorität zu mindern.

Auch über den schwierigeren und tiglicheren Punkt der Religion schweigt der Verfasser nicht. Seine Angaden sind aber nur kurz und unverkennbar aus der Ueberzeugung hervorgegangen, daß feine Kenntnisse hierüber der Vollständigkeit entbehren und sich nicht

L

für eine ausführliche Entwidelung eignen, boch find fie immer noch unfaffender, als man von einem Seiben erwarten tonnte. So fagt a in diefer Sinficht: Die Verehrung bes unsichtbaren Gottes (T'ienschin) begann mit Mofes während ber Dauer ber Schang Dys naftie, als Duhting regierte (beffen Herrschaft mit bem Jahre 1681 wr Chr. G. fcbließt). Dofes fagte genau (truly), baß T'ien-schin auf den Sinaiberg herabgekommen fei und die 10 Gebote zur Belehrung der Menschheit gegeben habe. Der siebente oder ber der Ruhe und des Gottesdienftes gewidmete Tag begann bamals, 1000 und eis nige hundert Jahre vor der Geburt von Desu. Bon da leite T'ien tschu kiao (der fatholifche Glaube) feinen Ursprung ab, aber es entfand berfelbe bamals eigentlich noch nicht felbft. Erft nach ber San-Ovnastie, welche im Jahre 30 nach Chr. G. aufhörte, erhielten bie europäischen Rationen ben T'ion-tschu-kiao. Der Papft residirte zu Rom und verbreitete feine Serricaft über Rönige und Fürsten; bie ihm gehorchten, bestätigte er in ihrer Macht, die unfolgfamen entfernte er. Rach dem Beginn der Ming-Dynastie (1397 n. Chr. G.) stiftete sodann Luther, ein Deutscher, den Yosu-kiao (wörtlich die Sesuslehre) b. h. ben Protestantismus '). Seit der Zeit folgt ein Theil dem T'ien-tschükiao, ein anderer bem Yesu-kiao. Serricher und Bolfer wurden einander feindlich. Berschiedene Staaten famen in Rrieg und fochten gegen einander, indem die Glaubenslehren zum Gegenstand bes Streites wurden. Defu ift berfelbe, ben man ben T'ien-tschu b. h. ben herrn des himmels nennt. Das Buch (die Bibel) ift bei allen gleich, nur bie Auslegung ift verschieden. Die T'ien-tschu-kiao bedies nen fich bes Kreuzes und verehren Bilder; bie Yesu-kiao verachten bagegen biefe Gegenstände. In anderen Dingen ftimmen beide Barteien im Allgemeinen überein.

Kiao, die Lehre, ift der Ausbruck, womit unfer Berfaffer die Religion bezeichnet. So nennt er Hoschin-kiao den Feuerdienst, wie er bei den alten Perfern üblich war. T'ien-kiao ist die von Moses gelehrte Religion, Fuh-kiao der Budhaismus, T'ien-tschu-kiao der Romanismus, weil sich die Anhänger des katholischen Glaubens ausschließlich des

^{&#}x27;) Dies ift wohl bas erste Mal, daß Luther's Name von einem chinefischen heldrichen Schriftsteller genannt wurde.

Ausbruds T'ien-tschü bebienen, um ben einigen Gott zu bezeichnen, Yesu-kiao heißt bei bem Autor ber Brotestantismus, weil beffen Befenner im Gegenfat zum T'ien-tschü-kigo ausschließlich bie Lehren von Refus annehmen; Hoei-boei-kiao endlich ift ber Duhamedanismus. Der Verfaffer ift wahrscheinlich felbft Bubhift und erflart auch bie Religion China's für Bubhaismus. Dennoch fagt er aufrichtigft, bag wo bas Chriftenthum mit ihm in Beruhrung fomme, Diefer von bem Chriftenthum überwunden werde, und daß fein Licht fich mehr und mehr verbunkele. Bon ben chriftlichen Miffionaren fpricht er im Allgemeinen porurtheilsfrei (liberally); bie ftartfte Anflage, bie er gegen fie porbringt, ift, daß ihre Schriften einen uneleganten Styl haben (f. bier S. 23), und baß fie felbft zubringlich find und fich einmengen, um bas Chriftenthum in China ju verbreiten. 200 der Berfaffer in feinem 28erf vom Opium redet, ruft er aus: Bie fonderbar, daß ein fo großes Uebel grade von dem ursprünglichen Sit ber Bubhalehre ausge= ben muß 1).

Ein Mangel bes Berts ber von unferem Autor nicht vermies ben wurde, welcher aber alle abnliche Schriften feiner Landsleute trifft (f. hier G. 15 und 16), ift bie Berftummelung ber Ramen bes Westens. Freilich fonnte berselbe nicht immer vermieden werden, ba in ber chinefischen Sprache ber nämliche Laut fich mit gar vielen Borten bezeichnen laßt, und einzelne Buchftaben ber Bewohner des Bestens, wie bas R, bem Chinefen befanntlich unaussprechbar sind (f. hier S. 16). Bahrend ferner in den weftlichen Sprachen 2-3 Buchftaben, vereis nigt, einen Laut bezeichnen, entbehren bie Chinefen folcher Elemente Bill man fich chinefischer Schriftzeichen zur Bezeichnung fremganz. ber Worte bedienen, fo können nur etwa 7-8 Behntheile mit ben letten in Einklang gebracht werden. In der Provinz von Canton anfäßige Europäer, welchen ber vulgaire Dialect geläufig ift, vermögen beshalb noch nicht die Laute ber Mandarinfprache correct auszubruden. fo wie fie auch nicht im Stande find, manche Borte ber Mandarinsprache, die verschiedene Tone haben, richtig zu faffen.

Bei alledem ergiebt fich, daß des General Gouverneurs von Fofien und Tschefiang geographisches Wert einen großen Fortschritt in

¹⁾ D. h. vom centralen Borber = Indien wegen feines Opiumhandels. G.

Die neuefte chinefische Geschichte und Geographie fremder Lander. 31

ber Eiteratur feines Landes bildet, und bag es, wie bas Angegebene jeigt, burch bes Berfaffers umfichtige Bahl ber Materialien und fourfere Rritik bas von Ein weit übertreffen muß. Freilich barf man nicht vergeffen, baß baffelbe viel fpater, als bie Lin'fche Arbeit erschien, und daß feine Beröffentlichung in eine Beit fallt, wo ber Einfluß ber Emopäer fich bereits bedeutend in China geltend gemacht hatte. Die Abfassung durch einen hohen Beamten giebt übrigens einen neuen Beweis, das man in China fehr wohl den Mangel geographischer Kenntniffe in Bezug auf Die fremden gander begriffen hat, weshalb felbft bie bochten und einfichtevollften Staatsbeamten es nicht verschmähen, für Die Einführung befferer Einfichten felbftfandig zu wirten. Bas übrigens Bowring (f. hier S. 14) als Bermuthung ausspricht, das Lin burch die Landesregierung in politischen Absichten zur Bearbeitung feines Berts beftimmt worden fei, fpricht ber Rordameritaner Bells Billiams fogar mit flaren Borten aus: "man habe felbft in bem fabilften aller Reiche Der Belt einschen gelernt, bag geographische Unwiffenheit weber im Großen, noch im Rleinen etwas tauge."

Gumprecht.

Ш

F. B. Engelhardt.

Eine biographische Stizze.

Am 9. Mai dieses Jahres ftarb hier in Berlin im hohen Lebensalter ber Königl. Geheime Regierungsrath Engelhardt, ein Mann, dessen umsicht, Thätigkeit und Ausdauer nicht allein eine der besten Schöpfungen der deutschen Kartographie, die unter dem Namen der Schrötter'schen bekannte große Rarte von Oft- und Bestpreußen zu Stande brachte, sondern der auch durch zahlreiche andere, treffliche Arbeiten während seines langen Lebens sich so bleibende Berdienste um die geographische Kunde großer Theile des mittleren Europa erworben hat, daß es wohl eine Pflicht ift, dem Berewigten in dieser Zeitschrift einige Blätter bankbarer Erinnerung zu widmen. Besonders günftige dußere umstände leiteten Engelhardt allerdings früh in die Laufbahn, welche er

später burch fein ganges Leben consequent verfolgte, aber fein eigens thumliches Berbienft war es, bag er biefe Umftande festhielt und fich von ihnen aus das Feld ausgezeichneter wiffenschaftlicher Thatigkeit ichuf, auf dem fein Rame mehr als ein balbes Jahrhundert hindurch ununterbrochen als einer ber geachtetften genannt wurde. Bis zu bem zweiten Drittel bes verfloffenen Jahrhunderts fehlte es namlich faft ganz an genauen Aufnahmen und folglich auch an genauen fartographischen Darftellungen des preußischen Staats, da die damalige Staatsbehörde, ungeachtet ihrer sonftigen ungemein regen Sorgfalt für bas Landeswohl, aus politischen Gründen biefen Gegenstand in hohem Grade vernachläffigt hatte, fo daß in jener Zeit zwei ber zunächft mit Breusen grenzenden gander, Sachfen burch ben Ingenieurmajor und fpåteren Ingenieuroberft Betri und felbft Medlenburg burch ben Grafen Schmettau viel früher und bei weitem beffer, als irgend ein Theil des preußischen Staats fartographisch bargestellt worden waren. Freilich hatte Frankreich, bas im verfloffenen Jahrhundert bem ubrigen Europa als Mufter galt, in ber großen Caffini'fchen Rarte, in ben meisterhafs ten b'Anville'ichen Karten und in vielen ausgezeichneten Specialfarten, wozu auch Caffini's Rarte von Burgund gehort, treffliche Beispiele fur folche nutliche Unternehmungen gegeben, aber leider gerade barin fast feine Rachahmer in Deutschland gefunden. 3m preußischen Staate begannen erst nach Beendigung bes fiebenjährigen Rrieges einige Bersuche in Diefer Richtung miffenschaftlicher Thatigkeit durch Brivate, nament= lich burch ben ebengenannten, julest als Ronigl. Breuß. General verftors benen Grafen C. T. 28. Schmettau, beffen Bestrebungen einen einsichts= vollen Beschützer und Förderer in dem damaligen Bringen von Breu-Ben, dem späteren König Friedrich Bilhelm II., fanden. Auf Roften bes Brinzen führte nämlich Schmettau Bermeffungen großer Theile ber preußischen Monarchie aus und brachte banach Rarten aller Marten. Bommerns, Magbeburgs, Halberstadts und Mansfelds zu Stanbe. worauf berfelbe eine treffliche genaue Rarte ber ganbftriche langs ber ganzen bohmifch-fchlefifchen Grenze, die inmitten ber Gefahren des bairifchen Erbfolgefriegs aufgenommen wurden und wobei ber Berfaffer faft bas Leben verlor, folgen ließ, aber fo wenig war ber bamalige Geift ber Zeit Unternehmungen ber Art in Preußen gunftig, bag von allen biefen muhlamen Berten nur die letztgenannte Karte nach Friedrichs II. 216-

ten erschien, alle übrigen aber, wie es scheint, der Deffentlichkeit vorenthalten blieben '), indem in den beiden für die ältere Rartographie is icabbaren Berzeichniffen ber hiefigen Schropp'ichen Sandlung von 1805 und 1816 nicht bie mindefte Erwähnung ber früheren Schwerinichen Karten geschieht und eine biographische Rotiz über beren Berfafer sogar ziemlich deutlich 2) angiebt, daß fie ber Bublicität ents men worden waren. 216 Friedrich Wilhelm II. ben Thron bestieg. nachten fich richtigere Einsichten geltend; ausgebehnte Aufnahmen von neußischen Landestheilen wurden jofort auf Staatstoften angeordnet. und es erschien hiernach eine Reihe von Specialfarten, befonders über bie öftlichen Theile Des Staats, wo dieselben fur die Verwaltung felbft bas dringendste Bedürfnis waren. Bu den größeren Arbeiten, welche aus den veränderten Ansichten hervorgingen, aber zum Theil erft in den erften Regierungsjahren Friedrich Wilhelm III. veröffentlicht wurden, gehörten befanntlich bie große, ichon im Jahre 1789 in 6 Blättern erfcienene Gilly'sche Karte von Bommern, bann bie schon erwähnte fogenannte Schrötter'sche von Dft- und Beftpreußen, die auf den unter Leitung bes einfichtsvollen Ministers von Schrötter ausgeführten trigonometrischen Aufnahmen und aftronomischen Bestimmungen des damaligen Lieut. von Textor und den geobätischen unseres Engelhardt beruhte, ferner bie im Jahre 1803 veröffentlichte Gilly'iche Specialfarte bes damaligen Sud. Breußen, die felbft nur ein Auszug aus der großen Lonigl. topographischen Bermerfungstarte Diefes Landes war, fo wie eben=

') Friedrich ver Große war ans politischen Gründen ber Berbreitung richtiger Kenntniffe über bie Terrainverhältniffe seines Landes entgegen, so daß während seiner Regierungszeit nichts der Art im Königreich erscheinen durste und daß der bekannte Geograph Sogmann, als derselbe doch die ersten Specialkarten Märtischer Kreise verzöffentlichte, sich dadurch unangenehme Austritte zuzog. Die vorhandenen kartographiichen Arteiten wurden damals mit solcher Aengstlichklicht kehutet, daß der König, wie ter danalige Plankammerinspector, der durch sein großes Kartenwert bekannte Hauptman Reymann, später öfters erzählte, selbst den Schlüffel zur Plankammer bewahrte, und daß sich die zu des Königs gewöhnlichem Gebrauch bestimmten Karten über seinem Arteitezismmer befanden, damit er selbst durch den Tritt der Gehenden beurteiten Arteite sonnte, ob nicht Fremde sich in die sehr streng bewachten Räume eingeschlichen beiten. G.

²) "Schabe, daß bis jest die Geographie öffentlich von biefen mühfeligen und bespieligen Arbeiten eben so wenig Ruten gezogen hat, als der uneigennühige Urheber scha." Bon Zimmermann in den Allg. geogr. Ephemeriden, Weimar 1803. XI, 503. G.

Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. III.

3

falls im Beginn blefes Jahrhunderts bie ausführliche in vielen Blättern von Reymann gezeichnete Karte von Schleften, bie balb barauf gang verschwand, ba die Platten in dem Kriege von 1806-1807 von den Kranzofen hinweggeführt wurden ') und endlich bie erft im Jahre 1808 zur Kentniß bes Bublicums gefommene Specialfarte bes fruberen Reu-Oft=Breußen in 15 Sectionen, beren Bearbeitung dem Dbrift=Lieute= nant von Stein und bem Premier-Lieutenant von Tertor, die Berausgabe aber bem Rriegsrath Sogmann zu banten war. Andere fars tographische Arbeiten von Officieren und Civilbeamten, beren Beginn in die nämliche Epoche fiel, 3. B. eine große des bamaligen Großpo= lens, wovon ber Generalquartiermeisterstab bie Ausführung ubernommen batte und welche die Jahreszahl 1790 trug, blieb durch die bald barauf (1792) erfolgte preußische Befitnahme des größten Theils von Großpolen unvollendet. 216 biefe großartigen wiffenschaftlichen Unternehmungen, bie eine ber glänzendften und nutlichften Seiten ber Regierung Friedrich Bilbelm II. bilden, eingeleitet wurden, nahm Engelharbt bald nach ihrem Beginne baran Theil und in welcher energischen und trefflichen Beife er bie ihm zugewiefene Aufgabe lofte, zeigte ichon bie im Jahre 1802 erfolgte Bollenbung ber Aufnahme und bie unmittelbar barauf begonnene Zeichnung ber Schrötter ichen Rarte, Die mit großem Unrecht nicht feinen Ramen im Bublicum trägt, obgleich fie faft ausschließlich fein Bert war. Engelhardt's lettes fartographisches Bert traf abermals ber Unftern, bag fein Rame babei dem Bublicum am wenigsten genannt wurde; es war bies bie sogenannte Rummeliche Rarte bes preußijchen Staats (f. S. 37) beren erfte Blatter im Jahre 1817 erfchienen, bie aber erft im Jabre 1820 vollendet wurde *) und, obwohl obne Terrainzeichnung fich boch burch bie Genauigfeit ber Topographie und ber bebrograpbijchen Berhaltniffe, jo wie burch bie Bierlichfeit ibrer Ausjubrung einer fo wohlwollenten Aufnahme bei tem Bublicum erfreute, bag mehrere Auflagen baron notbig wurden, weil es bamals feine Rarte gab, tie jo vollfommen bem allgemein gefühlten Beburfniffe entiprochen batte. Engelbartt vergalt tiefe Ebelinabute bes Bublicuns

¹⁾ Rath einer unverbürgten Radericht fell bie Rath bie Ruffen im Jufre 1815 von Baris nach Petersburg gebracht werben fein. G.

³⁾ Gie enthält 24 Gectionen und führt neben ihrem änel als Anter bes preufrühren Staats einen greiten als Anter von Nerbbentählund.

bis p seinem Tobe durch die unermüdeteste Sorgfalt, welche er ber Bervollfommnung seines Werts zuwandte; seine Gewissenhaftigkeit war p groß, als daß er den mindesten ihm bekannt gewordenen Fehler hätte stehen lassen. Freilich brachte dies Streben nach Vollfommenbit pletzt den Nachtheil, das durch die Verbessferungen auf einigen Patten die Schrift der neueren Abzüge, die nicht immer in Verlin, sohern in Halle und Leipzig gemacht wurden, gelitten hat, so das et jetzt zuweilen etwas schwierig wird, diesselbe richtig zu lesen.

Die hohe Achtung, welche sich Engelhardt in feinem ganzen Leben durch moralische Strenge des Charakters, wissenschaftliche Gediegenheit und Schaffen nuglicher Werke erworden hat, veranlaßte seinen vieljährigen Collegen, den Königl. Geheimen Ober-Regierungsrath und Director des statistischen Bureaus, Herrn Dieterici, die folgende biographische Stizze zu entwersen und sie der Zeitschrift zur Veröffentlichung mitzutheilen. Unsere Leser werden es dem verehrten Herrn Versafier großen Dant wissen, das durch ihn die Erinnerung an die Berdienste und die Lebensverhältnisse eines so höchst ehrenwerthen Mannes über den Kreis seiner persönlichen Bekannten hinaus dauernd erhalten werden wird.

Friedrich Bernhard Engelhardt wurde am 31. Januar 1768 zu Landsberg a. 28. geboren, woselbst fein Bater eine Accisebeamtenstelle besteidete.

Rach erlangter Schulbildung sich dem Studio des Bausachs wids mend, legte Engelhardt im 19. Lebensjahre das erste vorgeschriebene Eramen ab, und er wurde nach wohlbestandener Prüsung durch Vereis digung bei der Pommerschen Kriegs= und Domainen-Kammer am 10. Mei 1787 zum Forst=Conducteur ernannt.

Er ward zunächft mit ber Eintheilung und Ertragsabschähung ber Forften Neuhaus und Warnow auf der Insel Wollin, ferner mit Auf= sicht der Bauten am Hafen zu Swinemunde, und mit der öconomischen Verweffung der Vorwerke Garden und Neumark im Amte Kolbat beschäftigt.

Im Juni 1789 machte er fein Bau-Examen; hierauf nivellirte er das Lubiat-Fließ bei Driefen, wobei er die Pläne zu deffen später ausgeführten Slößbarmachung entwarf, sowie er auch die Königl. Forst Bel-

3*

rendt vermaß und theilte. Am 23. November 1789 ward er zum Land= baumeister bei der Kriegs= und Domainen=Rammer=Deputation zu Bromberg ernannt und ihm die Inspection der Land= und Wasserbau= ten in den Kreisen Deutsch=Krone und Rammin anvertraut.

Während diefer Amtsverhältniffe nahm Engelhardt auch im Auftrage des damaligen Ober = Kriegs = Collegii 1792 die Provinz Pomme= rellen topographisch auf; er grenzte 1793 das neu erworbene Südpreußen zwischen Soldau und Byszogrod von Polen ab und dirigirte 1795 die Classifications=Bermeffung im Posener Kammer=Departement.

Im Frühjahre 1796 wurde ihm vom Staatsminister von Schrötter die Direction der topographischen Vermeffung von Litthauen, Ostund Westpreußen und dem Netzdistrift übertragen und am 8. October 1797 erfolgte seine Ernennung zum Baudirector bei der Kriegs- und Domainenkammer zu Plock unter der Bedingung, die obere Leitung des genannten Vermeffungsgeschäfts ferner beizubehalten.

Da dem Staatsminister von Schrötter die specielle Führung des Bermeffungsgeschäfts nicht rasch genug vorschritt, entließ er den disher dazu berufenen Commissarius und übertrug Engelhardt das ganze Bermeffungsgeschäft. Jur Bezeigung der Zufriedenheit ward ihm bas am 30. Januar 1801 Allerhöchst vollzogene Patent als Kriegs- und Domainenrath zugesandt.

Rach Beendigung der Bermeffung Preußens wurde Engelhardt im Jahre 1802 nach Berlin gerufen, um hier die Reinzeichnung der nach den speciellen Bermeffungen gefertigten Karte von Preußen in einem Maaßstade von 1:50000 in 144 Blättern für den Generalstad der Armee und daraus eine Karte im Maaßstade von 1:150000 für das Publicum unter seiner Leitung ausarbeiten zu lassen. Der Krieg 1805 unterbrach die Herausgade der letzten; sie wurde indeß nach wiederhergestellter Ruhe beendigt. Im Jahre 1808 war Engelhardt mit der technischen Leitung der Ausnahme und Bepfählung der Grenze gegen das neue Herzogthum Barschau vom Memelstrome die an das Krafauer Gebiet und im solgenden Jahre mit der Besorgung der Grenzfarten zum Abschlusse Grenzrecesse beschäftigt.

Bahrend seiner Anstellung im statistischen Bureau 1810 hat er fich bis zu seinem am 9. Mai 1854 erfolgten Tode unermudlich thätig für geographische Unternehmungen bewiesen und burch eine große Am1999 geschätzter Larten einen sehr verbreiteten Ruf erworben. Als Hauptwerte find zu nennen:

bie von dem statistischen Bureau dem Buchhändler Rummel zu Halle in Verlag gegebene Generalkarte vom Preußischen Staate im Maaß= sube von 1:600000, welche die Grundlage aller zum Gebrauche des großen Publicums herausgekommenen Generalkarten vom Preusischen Staate in kleinerem Maasstabe geworden ist.

Ferner die vorzüglichen Karten ber Regierungsbezirke Potsbam und Frankfurt in resp. 4 und 2 Blättern, der Provinz Pommern in 3 Blättern, sowie eine vielgesuchte Generalkarte vom preußischen Staat in 2 großen Blättern und endlich eine Karte in 23 großen Blättern des jezigen Königreichs Polen, und des oftwärts Berlin liegenden Theils des preußischen Staates.

Bei dem Ordensfeste im Januar 1834 erhielt Engelhardt auf Antrag seines Borgesetten Hoffmann den rothen Ablerorden 4. Klasse, bei seinem Dierrstjubiläum am 10. Mai 1837 benselben Orden 3. Klasse mit der Schleife. — Bei diesem 50 jährigen Dienstjubelsest überreichte ihm sein Freund Tuch, der Besiter der Schropp'schen Landkartenhandlung, nach Art eines Quodlibets eine Darstellung der von ihm gesertigten und herausgegebenen Landkarten, welche Darstellung Engelhardt in seinem letten Willen dem statistischen Bureau vermachte.

Rach erfolgtem Ablaufe seiner 60jährigen Dienstzeit erhielt Engelhardt im Mai 1847 den rothen Ablerorden zweiter Klasse mit dem Eichenlaube. Rach dieser Zeit hat er noch nahe 7 Jahre, also überhaupt 67 Jahre, dem Staate unausgesest treu und thätig gedient.

Bei ber ersten Begründung des statistischen Bureaus im Jahre 1810 war die Absicht, dem statistischen Bureau auch die Leitung der imographischen Aufnahmen des ganzen Landes zu übertragen, und varjüglich in dieser Beziehung ward der damals schon als Kartograph rühmlichst befannte Engelhardt, der überdies als früherer süchreußischer Beamter Anrecht auf Anstellung hatte, als Geheimer Regierungsrath dem statistischen Büreau zur Leitung der topographischen Arbeiten überwiesen. Die Aufnahmen sind nacher mit gutem Recht dem Generalstabe der Armee überwiesen worden. Es blieb doch noch ein ansehnlicher Theil topographischer Arbeiten dem statistischen Büreau. Die Größe des Flächenraums nach Provinzen, Regierungsbe-

zirten, landräthlichen Kreisen ift fur alle statistische Betrachtungen von größfter Bedeutung. Die Bebauung des Terrains, wie viel Städte. Dörfer, Etabliffements auf einer gegebenen Quadratmeile liegen, wie viel Chauffeen, Eifenbahnen, Bege, Ranale bas Land Durchftreichen, ift ftatiftifch zu wiffen nothig. - Es finden fich in diefen Beziehuns gen fortbauernd Beränderungen. Alle Regierungen find angewiefen, von jeder neuen Anlage, jeder Muhle u. f. w. Situationsplane eingus reichen. Böchentlich gehen mehrere berfelben bei dem ftatiftischen Bus reau ein. Bei ben Situationsplanen find oft Ausstellungen zu machen. Es ift vorgefommen, daß Suben ftatt Rorden, Dften ftatt Beften ge-Engelhardt prufte diefe Situationsplane genau, forberte fest war. Berichtigung, und, wenn ber Blan feststand, mußte er von den Blaninspectoren, bie unter feiner Leitung arbeiteten, in bie Rreistarten ein= getragen werben. Ebenso wurden alle neuen Bege, Eifenbahnen in bie Karten eingezeichnet, fo daß auf dem ftatiftischen Bureau immer eine genaue Darftellung ber örtlichen Berhältniffe bes preußischen Staats auf ben Rarten ju finden war. Gleichzeitig forgte Engelharbt bafur, daß die Ortschaftsverzeichniffe in durchscholfenen Eremplaren ftets nach ben neu entstandenen Etabliffements und Anlagen vervollftändigt wurden.

Wenn er in allen biesen Beziehungen unausgeset thatig mar. vom preußischen Staate immer die Raumverhältnisse in bildlicher Darftellung vollftandig zu erhalten, fo verschloß er boch ben Blid feinesweges den übrigen Theilen der Erde. Er war zwar in feiner gangen Auffaffung bes Lebens und feiner Berhältniffe gang und gar Beamter, Staatsdiener, und dies, wenn fo ju fagen erlaubt ift, nach altem Schrot und Korn, wie ber Dienft von Friedrich II., ben er noch gesehen hatte, und von dem er oft sprach, verlangt und geordnet Er war vom ftrengsten Gefuhl ber Dienstpflicht burchbrungen, war. und maaß feine handlungeweife barnach; er blieb in diefen Bezies hungen ftreng gegen fich und andere. Seine wiffenschaftliche Bildung ging von mathematischen Studien aus, besonders in der mehr geomes trifchen Richtung nach Meffung und Zeichnung. Allen biefen Stubien verwandten und nahe liegenden Fortschritten und Bestrebungen widmete er fortdauernd große Aufmertfamteit; alles Raturmiffenschafts liche intereffirte ihn lebhaft; Geographie aber war fein Lieblingsftubim, wie er dern mit zu den Gründern der hiefigen geographischen Beschlichaft gehörte, und ihr bis zu seinem Ende treu zugethan war. Ergehardt übernahm 1830 die Rechnungsführung und Rendantur der Lasse der Gesellschaft. Von 1828 die 1830 waren keine Rechnugen gelegt, wenigstens dei seinem Antritt nicht vorhanden. Schon an 31. Mai 1830 fertigte Engelhardt eine genaue Uebersicht der Verhältnisse der Sasse der Gesellschaft; er gab regelmäßig alle Jahr solche Uebersichten; schon 1833 hatte er einen Vestand gesammelt von 1050 Ihrn.; 1834 von 1500 Thlrn.; 1839 von 3763 Thlrn. 9 Sgr. 9 Pf.; 1841 von 5044 Thlrn. 5 Sgr. 3 Pf., und er übergad seinem Rachsolger dem Herren Geheimen Rath Rolck, als er das Geschäft 1843 im April niederlegte, einen Bestand von 6388 Thlrn. 21 Sgr.

Bei der im Jahre 1815 erfolgten Auflösung des früheren Bandels - Ministerii wurde eine Menge Karten disponibel; Engelhardt war auf bas außerfte bemucht, folche dem ftatiftischen Bureau ju verfcaffen, welches ihm auch gelang. Reben ben Karten bes preußis fchen Staats und einigen Originalaufnahmen deffelben, wie die Trancorficen Bermeffungen, ward hauptfächlich diefe Sammlung bie Grund. lage einer recht vollftändigen Rartensammlung des ftatiftischen Bu reaus, beren baffelbe, wenn es mit Glud arbeiten foll, nothwendig bedarf. Es find verhältnißmäßig nur geringe Fonds etatomäßig ausgefest, um eine folche Sammlung bes ftatiftischen Bureaus immer gehorig ju vervollftandigen. Engelhardt mar, wie im Privatleben, fo auch im Dienft ein fehr ordentlicher Mann und ftrenger Birth. Er ging baber nicht leichtfertig barauf ein, etwa jebe neue Rarte anzukaufen. Aber fein guter Blid und feine tuchtige fartographische Renntniß ließ ibn mit Sicherheit erkennen, was probehaltig war; was wirklich gut war, was nicht. In bem, was er als gut erfannte, war er bann aber nicht ängftlich rechnend, und bie besten Erscheinungen in ber Rartographie schaffte er an, wenn sie auch oft fehr theuer waren. Er hat gerade in dieser Beziehung großes Berdienst um die Kartenfammlung bes ftatiftischen Bureaus, bie recht vollftandig und wohl geordnet ift.

Er lebte in seinen Vorstellungen allerdings viel in der alten Zeit, und es war lehrreich, ihn von Friedrich II., von der Regierung König Friedrich Wilhelms II., der früheren Zeit der Regierung des hochfeeligen Königs Friedrich Wilhelm III. erzählen zu hören. Dies nahm ihm aber nicht die Theilnahme an der jetzigen Zeit; er schritt fort mit der Zeit, die Tagesbegebenheiten interessirten ihn auf das lebhafteste; an allem Politischen nahm er unausgesett den lebhastesten Untheil, und äußerte sich, als guter Preuße, immer in würdigster Weise.

Bei einer statistischen Arbeit über ben Berbrauch von Colonialwaaren geschah es, etwa im Jahre 1846, daß ich von den verschiedenen Staaten in Afien, den Colonieen der Europäer in Auftralien, ben nord, und fudamerifanischen Staaten auch nach ihren Gropenverhältniffen ein flares Bild mir entwerfen wollte. Bas ich aus geographischen Sandbuchern, dem Beimar'schen Ralender und anderen Schriften zusammensuchte, erregte mir vielfach 3weifel und genügte mir nicht; ich warf zu Engelhardt die Frage auf, ob denn im ftatiftis fchen Bureau nicht eine Busammenftellung ber Größe ber verschiebes nen Staaten ber Erbe, fo weit man bas ermitteln tonne, vorhanden fei. Engelhardt war, ich möchte fagen erschredt, bies verneinen ju muffen. Er griff bie Sache aber sofort und mit einer Ausdehnung und Gründlichkeit auf, die ich bei ber von mir aufgestellten Frage in ber Art in ber That gar nicht erwartet hatte. Bei bem Literarifden unterftutte ihn Brofeffor Selwing, mit dem er fehr befreundet mar. Er verglich alle Rarten, maaß und rechnete, und fo ift benn nach Jahre langen Bemühungen bie Darftellung des Flächenraums ber verschiedenen Staaten der Erde von ihm erschienen, die in den Mittheis lungen bes ftatiftischen Bureaus abgedruckt, auch besonders ausgegeben ift. Es lag Engelhardt fehr am Herzen, ein Eremplar ber geographis fchen Gefellschaft zu überreichen, was auch geschehen ift. Es war bies feine lette größere Arbeit, und es hat mich fehr gefreut, daß ihm vergönnt war, fie zu Ende zu führen.

Engelhardt litt in den letten Monaten seines Lebens viel an Luftmangel. Er konnte nur mit Mühe Treppen steigen. Auf das statistische Büreau kam er im treuen Diensteiser bis zu den letten Tagen seines Lebens, wenn irgend möglich, regelmäßig zur festgesetten Dienststunde. Engelhardt ist dreimal verheirathet gewesen; am längsten mit seiner ihn überlebenden, auch schon hochbetagten würdigen Wittwe, mit der er vor einem Jahre seine 50jährige Hochzeitsseier

40

beging. Seine Kinder find alle versorgt, nur eine früh verwittwete Lochter verliert in ihm ihren Versörger. Der wackere Greis nahm sich der Enkelkinder mit vorzüglicher Liebe an. — Engelhardt war ein strenger, aber sehr liebevoller Familienvater; er war geordnet in sich und in ellen Lebensbeziehungen und zugleich ein treuer Diener des Königs med des Staates bis an sein Ende. Mit seinen Collegen und Mitarbeitern stand er fortdauernd im besten Verhältniß; wie streng er war, bot er doch gern die Hand, wenn Misverständnisse unter seinen Mitbürgern allgemeine Achtung. Er hinterläst das wohlverdiente Andenken eines rechtschaffenen Mannes.

Molliter ossa cubent.

C. F. G. Dieterici.

Miscellen:

Ueber die Winterfälte, welche größere Säugethiere ertragen können.

1) Schreiben bes herrn Jules Gérard, Lieutenant bei den Spahis, an herrn Al. von humboldt.

Paris, ben 8. Dai 1854.

ļ

:t

נ יי י

7

7

.... Sie haben mir die Ehre erzeigt, mich zu befragen, welches die größte Kälte sein möchte, die der Lowe ertragen könnte. Die Aures = Gebirge, die höchsten in Algerien, sind immer von einigen Löwen bewohnt. Im Sommer halten sie sich nicht fern von den Rücken der Gebirge auf, wo es immer luftig und fühl ist; im Winter ziehen sie sich einab, in das hügelland, welches an das Meer grenzt, das aber auch während zweier Mo= nate etwa mit Schnee bedeckt wird, und zuweilen noch länger. Die größte Kälte in diesen Gegenden sinkt nie unter 10° unter Null; in den Monaten December, Januar und Februar hält die Kälte 2 bis 6 Grade unter dem Gefrierpunkt an. Sie ist also schäfter, als in Südfrankreich. Im ganzen übrigen Jahre sind die Löwen nie lebendiger und frischer, als bei größterer Kälte; dann sind sie für die Araber viel verderblicher, als in der ganzen übrigen Jahre seit.

Wenn bie Löwen jene größten Höhen ober halbe Höhen ber Hochruden ber Gebirge verlaffen, so geschieht bies weniger ber Kälte, als bes hohen Schnees wegen, welcher alle Wege überbedt. Der Lowe ist bas reinlichste aller Thiere und übertrifft barin selbst ben Menschen; ben geringsten Schmutz, ben kleinsten Fleck leibet er nicht. Muß er über seuchten, oder morastigen Boden gehen, so wählt er immer ben trockensten Pfab und er biegt lieber aus bem schnutzigen Wege in den Wald ein, um bann wieder auf ben trocken gewordenen Pfab zurückzufehren. Muß er burch ben Schnee gehen, so bleibt er von Zeit zu Zeit still stehen und schüttelt ben Schnee von ben Tatzen und bem Rörper ab, an den sich berselbe gehängt hat. Dann ist der Lowe nach meinen Beobachtungen viel weniger träge, wie in der Sommerzeit, wo er sich mehr keuchend und angegriffen zeigt.

Aus meinen Beobachtungen ergiebt sich, bag ber Lowe bie große Kälte beffer erträgt, als die große Hitze, und baß er in weit fälteren Gegenden, als bie von Algerien sind, wohl leben fönnte, wenn er dasselbst nur hinreichende Heerben und Walbung fände.

Ich muß es bedauern, daß ich bis jest der Einzige bin, der sich im AUgemeinen mit der Löwenjagd beschäftigt hat. Wie wurde es mich freuen, wenn ich aus den verschiedensten Nationen Theilnehmer an dieser Arbeit und biefer Jagd fände; ich wurde sie brüderlich aufnehmen. 3ch habe beim franjösichen Sonvernement ven Antrag auf Einrichtung einer Löwenjägerei gemacht, bas heißt, eine Anzahl Jäger zu installiren, die sich diesem Geschäfte wämneten; man hat gemeint, daß diese nur eine persönliche, mich betreffende Einrichtung sein und mit meinem Abgange auch wieder in sich zerfallen wärde. 3ch habe ein größeres Vertrauen zu solchem Unternehmen, und schon vereinigt sich ein niederländischer Officier mit mir, freilich nur zu einer ersten Probe; heffentlich werden wir noch mehrere andere Theilnehmer finden. 3ch werde meine Aufgabe in dieser Beziehung, wenn es mir die Umstände gestatten, weiter führen, und bereit sein, über jede weitere Anfrage, die Sie an mich thun möchten, weitere Austunst zu geben.

2) Bemerfungen bes Gerrn Al. von humbolbt.

Rachfchrift. Auch ber Tiger im norblichen Afien, ber von bem bengalifchen gar nicht verschieden ift, verträgt eine große Binterfalte, wie Ehrenberg in ben Annales de Scienc. naturelles T. XXI p. 387-412 und ich in ber Asie centrale T. I, p. 339 und T. III, p. 96, von ber fibirischen Erpedition zurudtehrend, ausführlich entwidelt haben. Tiger zeigen fich im Sommer in Aften am Dbi bis in die Breite von hamburg, Rennthiere ge= ben bisweilen gegen Suben (nach Gelmerfen) bis in die Gegend von Drenburg, Breite 514 . Der Corvetten = Capitain Alexis Butatoff, bem wir bie genauere Aufnahme bes gangen Aralfees verbanten, fchreibt mir von Aralsfoi Krepost an ber Munbung bes Spr Dariah, bag im Binter 1852, mo vom November bis April bas Reaum. Thermometer meift 18 ° unter bem Rullpunft zeigte, bie Tiger luftern im Schilf am offlichen Ufer bes Aralfees lebten und viele Pferbe und zwei Rirghifen fragen (Breite von Genf). Im fudlichen Theil bes Altai leben in gemiffen Jahreszeiten bas Elenthier, ber Tiger, bas Rennthier und ber langhaarige Banther (Irbit). Die Rno= chen biefer Thiere fonnten fich bemnach frifch in einer Lagerftatte in ber 3estwelt finden und ben Geognoften in Erftaunen fegen.

A. von Humboldt.

Ueber nordpolare Strömungen.

Aus einem Briefe bes Königlich Danischen Capitains herrn C. Irminger an herrn h. Dove. (hierzu Taf. L)

Ropenhagen, 7. Februar 1854.

In ber Zeitschrift für "Allgemeine Erdfunde, I, 488—490", finde ich einen von mir an Sie gerichteten Brief abgedruckt, worin ich bie Ausmerkfamkeit barauf lenkte, daß die Stromkarten gewöhnlich eine Stromrichtung bei Ordnland irrig angeben, indem dieselbe so bezeichnet wird, daß man anneh-

y 1992 | 1995 | 1996 |

5

1

Ξ

æ,

5:

Ξ;

22

3

5

iy: |

÷

1

è,

6) 5, men muß, baß eine Strömung ihren Lauf von Oft-Grönland in gerader Richtung nach New-Foundland fortsest. Da nun die bebeutenden Strömungen bei Grönland nicht so allgemein bekannt sind, fühle ich mich verpflichtet, als Fortsezung des erwähnten Briefes die Beweise meiner Angabe mitzutheilen.

Ich erbat mir beshalb von ber Direction bes Königlichen grönländischen Handels zwei authentische Schiffsjournale für jedes ber letzten 5 Jahre. Aus biefen Journalen sah ich, auf welcher Breite ber Meridian von Cap Farvel (Farewell) auf der Ginreise passift war und wo man zuerst Eis angetroffen hatte, bann, wo die Schiffe auf der Rückreise zuletzt Eis geschen, und auf welcher Breite ber Meridian von Cap Farvel wieder passift worden war.

Diefes giebt jährlich zwei Hin- und zwei Rückreisen, also im Ganzen zwanzig Reisen, was ich genügend fand, um die ungefähre Grenze des Gises zu bestimmen; denn viele Jahre zurückzugehen, würde zu weitläuftig werden, da meine Absicht nur ift, zu zeigen, daß die Strömung nicht in gerader Richtung von Oft-Grönland nach New-Foundland geht.

Nach ben gemachten Aufzeichnungen verfertigte ich bie mitfolgende Tabelle, und, um die Uebersticht noch beutlicher zu machen, construirte ich die ebenfalls mitfolgende Karte, wo alle Punkte angedeutet sind, an benen man auf den hinreisen zuerst und auf den Rückreisen zuletzt Eis gesehen hatte.

3ch bemerke, daß die Bostition des Cap Farvel auf vielen Karten fehr verschieden angegeben wird. Bufolge forgfältiger Beobachtungen des dänischen Marine-Capitains Graah, welcher mehrere Jahre mit geographischen Arbeiten in Orduland beschäftigt war, liegt Cap Farvel unter 59• 49' und 43• 54' Weft von Grenwich.

Auf biefen angefährten Reifen ift ber Meridian von Cap Farvel zwifchen 55° 55' und 59° 23' nordlicher Breite (die zu wählende Breite hängt oft von Bind und Wetter ab) burchschnitten worben, und die Führer ber Schiffe pflegen im Allgemeinen, nachdem biefer Meridian passift, nicht ben Gours bedeutend nach Norden zu verändern, bevor sie ungefähr 50 bis 56° westliche Länge erreicht haben (je nachtem Bind und Better ift), die bas Ors um die Subfahle Orduland's gewöhnlich viel mehr zusammengebrängt verfommt, als dies westlicher und nortlicher ber Fall ift, und es beswegen hier leicher wird, durchen. Auf ber Richterie von ben Geloniern gebrande man biefelte Borsiche, erst etwas westlich von Land beiter gebrande man biefelte Borsiche, erst etwas westlich von Lande meg zu ftemern, und dann färlich, um bas eitfreis Merr zu gewännen.

3ch thulte Nurn mie, bağ man immer über wäre, fen Gis anzutreffen, wenn man 15 bet 20 beneiche Meilen übbis um Gar fürrel paffirte. Da unterfen ber hiernzen bet Grieb bluch großen Beränberungen unterworfen find und Unturbuten flattinden förmen, ident mit bat Berr gewöhnlich unde correct, als bat Bort immer: id erwähne nur, das Garnam James Rof mit bem Schiffe "Cove" im Jahre 1836 zwei große Eisberge in 61 • n. Br. und 6 • weftl. Gr., also nur etwas über 30 beutsche Meilen von ber Rick Schottland's, antraf, und daß dieses, wie er selbst anführt, "eine bis jeht merhorte Erscheinung" war.

Aus biefen zwanzig Meifen geht hervor, bag von ber "Lucinbe" bas Eis (eine einzige Eisscholle ["Jieflage"]) am weiteften nach Often, 39 • 30' weftl. Gr. und 58 • 30' n. Br. geschen wurde. Es ift überhaupt eine Seltenheit, in biefer Segend Eis zu finden.

Da bas auf biefen Reifen zuerft und zulet angetroffene Eis gewöhnlich nur aus einzelnen Eisbergen ober Eisichollen bestand, und biefe bie äusersten Grenzen bes Eises waren, welches von Nordosten her um Cap Farvel in die Davis-Straße hineingeführt wird, so ist es eine Selbstfolge, daß die größeren zusammengehäuften Eismassen, welche die Strömung mit sich führt, und woburch die Richtung der Strömung angebeutet wird, zwischen diesen außeren Grenzen und ber Rufte Grönland's stattsinden.

216 Beweise bafur bient Folgenbes:

1

с.

Č.

<u>.</u>

=

C,

5

Ich gebe einen Auszug bes Journals bes Schooners Activ, Capitain 3. Anderfen. Diefes Schiff gehört ber Colonie Julianehaab, und wird bazu beungt, die Broducte zwischen Julianehaab und den kleineren Etabliffements, welche längs der Kufte in diefem Diftricte liegen, zu transportiren:

1851 am 7. April segelte Activ von Julianehaab, aber schon am felben Tage nothigte bas Gis ben Capitain, einen hafen zu fuchen. - Saufige Schneefturme und Ralte, Gisberge und Gisfelber (flaches Gis), welche bie Rufte belagerten, machten bie Beiterreise bis zum 23. unmöglich. Das Eis war jeht vertheilt, und man segelte weiter. - Einige Stunden fpater mußte man Gifes balber wieber in einen ficheren hafen einlaufen. Bom Gife eingeschloffen bis zum 27. - Das Gis zerftreute fich nun ziemlich. Die Reife langs ber Rufte tonnte fortgesetzt werben bis zum 1. Mai. - Man mußte jest wieber einen hafen suchen. Die Rufte blieb vom Gife eingeschloffen. In biefem Ronate beftige Sturme, Schnee und Froft. Bon ben boberen Bunften ber Rufte war oft fein offenes Baffer zu feben; zuweilen zerftreueten fich bie Gismaffen etwas, aber boch nicht genug, um weiter fegeln zu tonnen. - Endlich am 6. Juni bes Morgens war bas Meer fo eisfrei, daß bie Reise fortgeset wurde - am felben Abend tam aber bas Gis wieder gegen bie Rufte, und ber Schooner lief in einen Safen (Blosehullet) in ber Rabe bes Cap Farvel ein. Die folgenden Tage konnte man zwischen dem Gife fegeln, und am 18. Juni ankerte ber Activ wieder in Julianebaab.

Bahrend diefe Eismaffen die Kufte zwischen Julianehaab und Cap Farvel einschloffen, passirte die Brig "Lucinde" am 26. April Cap Farvel in 58 8 n. Br., ohne Eis zu sehen, welches erst unter 58 • 26' n. Br. und 50 • 9' westl. Gr. gefunden wurde. Ferner:

Capitain Knubten, Schoonerbrig Neptunus, von Copenhagen kommend, war Eises halber genothigt, am 8. Mai 1852 in Frederikshaab einzulaufen. Dieses Schiff war nach Julianehaab bestimmt, und konnte die Reise dahim nicht vor Mitte Juni fortsezen, weil ein immerwährender starker Eisgang, aus Eisbergen und sehr ausgebehnten Eissfeldern bestehend, längs der Küste gegen Norden ging. Während dieser ganzen Zeit war von den höchsten Felfen bei Frederikshaab (obgleich man hier einen Gesichtökreis von ungefähr 7 veutschen Meilen in See hatte) auch nicht einen einzigen Lag offenes Wasfer zu sehen.

Die Brig Baldur traf auf ber Rückreise nach Copenhagen zur selben Beit bas letzte Eis am 27. Mai, wie die Tabelle zeigt, in 60° 15' n. Br. und 57° 14' westl. Gr., und passser Cap Farvel's Meridian am 9. Juni in 58° 9' Breite, ohne Eis zu sehen, während der Neptunus von dem erwähnten Eisgang in Frederikshaab eingeschlossen lag.

Um nicht zu weitläuftig zu werben, nehme ich an, bag biefe beiben Falle, ba folche besonders im Frühjahr gewöhnlich find, hinreichen werben, um zu beweisen, daß ber Eisgang (die Strömung) zwischen ben angeführten außersten Grenzen und ber Kufte stattfindet.

Nach biefen Mittheilungen geht es beutlich hervor, daß die Strömung welche diefe ungeheuren Eismaffen mit sich führt, von der Ostküfte Grönland's um Cap Farvel in die Davisstraße hineindiegt und nicht ihren Lauf in gerader Linie von der Oftfüste Grönland's nach New-Foundland fortsett.

Im Juli, August und September ist das Meer in ber Nahe ber Subwest-Ruste Gronland's oft eisfrei, doch haben anhaltende Stürme, je nachdem sie gegen oder von der Kuste ab wehen, bedeutenden Einfluß auf die Lage des Eises. **G. Irminger.**

ife von Coner	ibagen na	đ den Col	Reise von Conenhagen nach den Colonien in Grönland.		Ractreife von ben Colonien nach Copenhagen.	Colonien	nach Cop	nhagen.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ruf welcher Breite ber Deribian von Cap	Datum.	R100 guerst Ch6 Be- fehen.	Datum.	Do zulest Eis ge- fehen.	Datum.	Brette ber Deribian von Cap Barvel paffirt.	Datum.
	bafilirt.						580 5'	A
1849. Echonerbrig "Reptu- nud., Eunbten	58°0' 1.23r	28. Juli.	58°10' n. Br. 47°19' mefil. Gr.	28. Juli.	58 ° 14' n. Br. ') 31. Angust. 44 ° 35' weft. Gr.	31. Nagaft.	H Br.	31. augur.
	59 ° 23' a. Dr.	10. Mai.	63 Meilen Sub von Cap Farvel.	10. Mai.	59° 50' a. Br. 46° 30' meft. Gr.	29. Kuguft.	ы. Эт. Эт.	31. Hugult.
	58°8' n. Dr.	6. Juni.	59 ° 50' n. Br. 50° 0' weft. Gr.	12. Juni.	60 • 0 • n. Br. 47 • 20' mefil. Gr.	21. Septb.		23. Septb.
	57•10' n. Br.	28. Mai.	60 • 30' u. Br. 52 • 10' meftl. Gr.	8. Juuf.	61 34' n. Br. 53 58' weft. Gr.	23. Septb.	57° 50' n. Br.	28. Septb.
	58° 8′ н. 99г.	26. April.	58°26'n. Br. 50°9' wehl. Gr.	2. Mat.	59 ° 30' n. Br. 31. 2ctobr.	4. Detobe.	58°35' п. Дг.	2. Detobr.
	57°30' n. Dr.	1. Julí.	57° 55' n. Br. 47° 52' weftl. Gr.	2. Juli.	59 46' n. Br. 46° 46' weftl. Gr.	11. Septb.	56°9' n. Dr.	12. Septh.
	57°43′ п. Юг.	7. Abril.	60° 5' n. Br. 52° 30' mefil. Gr.	18. April.		27. Mai.	58°9' a. Dr.	9. Juni.
	55° 55' n . Ør.	10. August.	Auferte i. Gobhavn 19. Aug., ohneCisgu fehen.			3. Detabr.	56°36′ n. Br.	13. Detobr.
	57°56' n. 20r.	1. Mai.	63°50' u. 28t. 56°0' weft. Gr.	10. Mai.	64 7' n. Br. 54 18' mefil. Gr.	30. Mai.	57° 54' n. Br.	6. Juni.
	57°45' n. 20r.	23. Juni.	59° 44' n. Br. 52° 25' meftl. Gr.	26. Juní.	60 20' n. Br. 16. Septh. 58° 58' 46 * 45' weftl. Gr. 16. Septh. n. Br.	16. Septb.	58°58' n. Dr.	17. Septb.
•		•		•		•	•	

Ueber norbpolare Strömungen.

³) 1849. Reptums. Capit. Aunden fah einen Eleberg nuter 58° 14' n. Br. im Norden 10' Diftance; hiernach war der Eleberg unter 58° 54' n. Dr. ³) 1851. Brig Luche. Capit. Faltings von Jullanchaab kommend — kein Els auf der Rückrelfe gefehen, anger einer Elscholle unter 58° 30' n. Br., 39° 30' weft. Gr.

Ein neues Itinerar von Timbuctu nach Kordofan.

Erft gegen ben Schluß bes vorigen Jahrhunderts begann man ernftlich in Ermangelung befferer, burch europäische Forscher zu erlangender Refultate eine Quelle geographischer Nachrichten zu benuten, die, ungeachtet ibrer häufigen Ludenhaftigkeit und Unguverlässigkeit, wenigstens ju einer ans nabernben Renntnig ber gegenwärtigen Buftanbe bes centralen Norb=2frifa's führte, uns mit ben namen einer großen Babl von Reichen, Stäbten, Gebirgen und Fluffen befannt machte, und welche endlich auch allmalig uns von ben in ber Birklichkeit langft verschwundenen geographischen Namen arabis fcher Schriftfteller bes Mittelalters befreite, womit felbft Delisle und b'Anville ihre Rarten hatten fullen muffen. Gine folche Duelle waren bie autoptischen Erfahrungen und Berichte ber Eingeborenen. Die Erften, bie fich ber Dube unterzogen, biefelbe für bie Biffenschaft nutbar zu machen, reichen freilich bis in bas 17. Jahrhundert hinauf; zu ihnen gehörte unter andern ber befannte Melchior Thevenot, welcher ju Cairo Gelegenheit hatte, einen abeffis nischen Gefandten über feine heimath auszufragen (Relation d'un voyage fait au Levant. Paris 1665. p. 475-483), und fast um biefelbe Beit Bernier, ber mabrent feines Aufenthaltes am Bofe bes Brog- Mogul ju Delbi zwei abeffinische Befandten traf und von ihnen ebenfalls nachrichten über ibr bamals noch bochft unbefanntes Baterland, besonders aber über bie Quellen bes abeffinischen Rils einfammelte und biefelben bann veröffentlichte. (Suite des Memoires du Sieur Bernier sur l'empire du Grand Mogol. A la Haye. 1671. S. 175-186.) Aber am bedeutenbften war gegen ben Schluß bes 17. Jahrhunderts bie Lefe bes berühmten Giob Lubolf aus ben Mittheilungen bes 2mbaraabts Gregorius, wodurch ber beutsche Gelehrte fern von Abeffinien in ben Stand gefest wurde, fo treffliche Berte über biefes Land abzufaffen, baß fie ber Literatur aller Beiten und Bolfer Ehre gemacht haben murben. - Ungeachtet eines fo leuchtenden Beispiels fand fich jedoch fur folche Beftrebungen zunächft fein Nachfolger, und bie europäischen Reifenden in Afrika beschränkten fich anderthalb Jahrhunderte faft ausschließlich barauf, über bie Gegenftanbe ihrer unmittelbaren Bahrnehmung zu berichten, und nur felten flochten fie in ihre Schriften Notigen über entferntere Gegenben aus ben Mittheilungen ber Lanbesbewohner ein. Inbeffen geborte zu ben Daten ber Urt bie Dachricht von ber Grifteng bes neuerdings öfters bei ber vermutheten Berbindung bes Dil und Niger besprochenen Gazellenfluffes, beffen Ramen und Berhaltnis zu ben beiden Fluffen im Beginn bes 18. Jahrhunderts zuerft ber Jefuit Gis card zu Cairo (Choix des lettres édifiantes. Lyon 1819. III, 239) erwähnte, fo wie fast um biefelbe Beit bes Dominitaners Labat betanntes aroffes Bert über Beft = Afrifa aus ben Ermittelungen frangofifcher Beamten am Genegal, einige für bie bamalige Beit nicht unintereffante Nachrichten in Bezug auf

Ein neues Itinerar von Timbuctu nach Rordofan.

Binnenlandfchaften brachte. Erft in bem letten Biertel bes 18. Jahrh. murbe bis Erfunbigungsfpftem, wozu icon von Einfiebel ben Unfang machte, baufis ar: foaar in entfernten Begenben tam es in Anmenbung. So in Beftinbien bird Dibenborp, beffen mubfames, leiber auf ben Musfagen unmiffenber Degeriden berubenbes Bert: Geschichte ber Miffion ebangelifcher Bruber, Barby 1783, eine Denge Rachrichten über bas äquatoriale Afrika fammelte, bie fich finlich meift als unbrauchbar erwiefen, bann in Danemart, wo ber treffliche ihm Riebuhr aus ben Mittheilungen eines im Jahre 1772 nach Rovenba= en gefandten tripolitanischen Gefandten Abb-er-rachman etwas brauchbarne Rotizen über bas Junere Norb-Afrita's lieferte. (Deutsches Mufeum 1790. III. 978-1004.) Solche Beftrebungen waren aber nur Anfänge ju einem vollftanbigeren und zweitmäßigeren Spftem geographifcher Ermittelungen, wie es endlich feit bem Schluffe bes vorigen Jahrhunderts mit glud= lichen Refultaten zur Anwendung gelangte. Den erften umfaffenden Ber= fuch ber Art machte im Jahre 1790 zu Mefurata in Tripolitanien Lucas, in Abgefandter Der britischen Gesellschaft zur Forberung ber Renntniß Afri= ta's, bem Beaufoy und endlich hornemann folgten. Durch Lucas gewannen wir namentlich Die erfte vernünftige und genauere Renntnig ber großen, bis bebin taum bem Damen nach befannt gemefenen ganbfchaft Fezzan, fomie and burch ibn und Beaufoy (Proceedings of the African Association. London 1790; Rennell's Anhange ju DR. Part's erftem Reifewert) bie Rennt= nif mancher Ramen aus ben Binnengegenben bes Continents, bie fest zum erten Ral in ber Geographie erschienen, erlangt wurde. Aber was fritijche Umficht und geschickte Benutzung ber Personen nach ihren Fabigfeiten und Einsichten zu leiften vermag, erwies Bornemann, beffen aus ben Dittheilungen ber Eingeborenen bervorgegangene Berichte über bas centrale Rord = Afrita bas Trefflichfte maren, mas geleiftet werben tonnte,. indem ber Deutsche Reifende eine folche Bulle mohlbegrundeter und neuer Thatfachen über jene Gegenden fammelte, daß feine und Lucas Nachrichten ben Anfichten über bie weftlicheren Binnenlander Norb - Afrifa's eine gang neue Geftaltung verlieben, und man jest erft breifter bie alten verrotteten Angaben und Da= wen ber geographischen Schriftfieller bes Mittelalters, Ramen wie Lemtuma, Sana, Tefrur, Bangara nebft vielen anderen, aufzugeben und bafur andere zeitgemäßere einzuführen begann. Faft gleichzeitig mit hornemann gewann Bronn in Cairo und Dar Fur eine Reihe fchatbarer Aufflarungen über bie bilichen Theile bes centralen Rorb - Afrifa, benen balb bie burch Seegen in Cairo und burch Burtharbt ebendort und in Rubien erworbenen fich anfchloffen. Rach folchen Borgangen mar es nicht zu verwundern, dag von nun an faft ten europäischer Reifender in bas Innere bes Continents einbrang, ber fich nicht beftrebt hatte, biefelbe Quelle ber Belehrung auszubeuten, fo bag bie auf foldem Bege gefammelten Nachrichten immer mehr benutt werben tonnun, bie alten zweifelhaften ober unverftanblichen Ramen zu entfernen, aufzu-Beitichr, f. alla. Grofunde. Bb. III. 4

flaren ober in Berbindung zu bringen, und bag bamit zugleich ber BBeg zu neuen Ermittelungen angebahnt werben fonnte, wie bie Bearbeitung folcher Materialien in den trefflichen Berten von Balfenaer (1820), b'Avezac (1836), Carette (1842) und Anderen barthat. Ift aber ungeachtet aller gludlichen Erfolge ber neueren Forschungen Seitens ber Europaer im Inneren bes Continents bie Renntnig eines großen Theils beffelben noch auf ben in Rebe ftebenben Quellen gegründet, fo muffen wir Fresnel, Richardfon und Barth allen Dant wiffen, bag fle fich ber großen Mube unterzogen, burch Sammlung von Itinerarien und ähnlichen Daten über unbefannte Landftriche bei ben Eingeborenen unfer geographisches Biffen zu forbern. Denn mit Recht fagte Jomard (Caillié III, 170) schon vor mehr als 30 Jahren: La géographie gagne toujours déjà beaucoup, quand elle peut acquérir une connaissance positive ou des lignes parcourues ou de la situation respective des lieux et de leur nomenclature ou même un aperçu de l'importance et de la population du pays, de l'état, de l'agriculture, du commerce et de l'industrie. Die von bem ausgezeichneten französischen Forscher ge= wünschten Refultate find folche, beren Erwerbung nicht über bie Faffunge= frafte und Renntniffe afrifanticher Berichterstatter hinausgeht, wenn auch bie Resultate felbft nicht auf bie Dauer genügen tonnen.

In ber nachfolgenden Notiz theilen wir nun ein ganz neues Itinerar eines muhamebanischen geiftlichen Bilgers aus Timbuctu mit, welches ber Gert Graf von Schlieffen im verfloffenen Jahre zu El Dheid, ber hauptftabt Rors bofan's, aus beffen Munde aufzeichnete und an herrn C. Ritter zur Benugung Der eingeborene Reifende bat fur uns noch ein besonderes Ineinsandte. tereffe baburch, bag er einen unferer beutschen Forscher auf feinem Buge sublich vom Tfab und zwar an bem bisher unbefannt gewesenen, im Reich Baghermi gelegenen fogenannten Bippopotamenfee, bem (hoffra) birket el banga be= gegnet fein will. Ift bies gegründet, fo tann bies nur Barth gewefen fein, ber fich allein nach Baghermi begeben hatte, ba Overweg in ber 3wischenzeit anderweitig beschäftigt gewesen war. Der innere Berth des Itinerars ift übrigens unbebeutend und bei Beitem nicht bem ber beiben burch Balkenaer befannt gemachten und bier oft ermähnten trefflichen bes habich Rhaffem über ben Weg von Tripoli nach Timbuctu und Rafchna gleichzuftellen; bennoch ift er nicht ohne Bebeutung, ba ben Bilger fein Beg burch noch febr unbefannte Striche geführt hatte. Er, wie ber Scheifh Uhmebu und Barth, folgte nämlich auf ber rechten Nigerseite einer Schne bes großen Bogens bes Fluffes (S. bier II, 360) und feste bann feine Reife burch nicht viel beffer bekannte Landschaften über Bornu und Bagbermi nach Kordofan fort. Auf ber rechten Seite bes Niger nuß aber ber Berichterftatter bis Sab einen von bem befannten abweichenden Weg gezogen fein, indem feiner ber bis jest bort genannten Ramen in feiner Reiferoute vorfommt, aber flatt ihrer bei ibm gang frembe, wie Rétoro, Rabit, Immauer, erscheinen. Ebenfo unbefannt

Digitized by Google

Ein neues Itinerar von Timbuctu nach Korbofan.

ķ

ift ber Bacher (Flug) objeck. Says und Libthafos Befanntschaft machten wir bagegen, wie fruher erwähnt, bereits burch 3 Gewährsmänner, burch bes Sultan Bello Secretair, Fresnel's Berichterstatter, und endlich burch Barth, wacher lette beide Orte auf feinem Bege aus Sauffa nach Timbuctu berührte (ô. bier II, 328, 331, 359, 360 1)). Nach bem Ueberschreiten bes Romara (Riger) erwähnt ber Priefter noch einige gleichfalls ganz unbefannte Namen, 3. 3. Tadghara, muthmaßlich ben Namen eines Ortes 2). Das Erscheinen biefet letten namens fo tief im Sudan mußte in boben Grade auffallen, ba er burch feine erfte, auf ben bekannten Berberartikel I ober Ie hinweisende Splbe es faft ungweifelhaft macht, daß er von Berbern herruhrt. Das Rathfel burfte inbeffen burd Barth's weiterbin folgende neuefte Mittheilung (S. 62 u. 68) überrafchenb gedoft werden, indem banach fich wirflich eine Abtheilung von Tuaregs feit geraumer Beit im Suban niedergelaffen hat, was bisher völlig unbefannt war. - Alliu ift, wie wir ichon burch Fresnel (Bull. XIV, 154, 155, 158) wußten und Barth neuerdings bestätigte (Beitschrift II, 67) ber jepige Beherricher bes großen Fellanreichs von Sofatu, Ranno (Rano) bagegen bie große, längft befannte Sanbeloftabt in ber Lanbschaft hauffa, welche lette jest faft gang jum Sofatureich gehort. Djarie burfte wieber völlig unbefannt fein. - Bagfag (wie auch ber fehr wohlunterrichtete Secretair bes Fellan=Sultans, Bello, ichreibt (Denham II, 162-163)), ober Beggeg (nach Clapperton Journal 232) ift ein haupttheil hauffa's, ber ichon bei Leo (Ramusio I, fol. 79b.), Abd =er = rhaman (a. a. D. 988) und v. Einstedel (Sogfog in Cubn Sammlung III, 436) vorfommt und ber noch durch Lyon erwähnt (143), aber einzig burch Clapperton und R. Banber (Clapperton Journ. 157, 298, 300, 303, 304) betreten wurde. — Luggen ift bas besonders durch Denham (I, 237) beschriebene Loggun (Fresnel's Logoun XIV, 159, 160; Barth's Loggene; bas Lughwi von Belle's Secretair (Clapperton Journal 335), bie anmuthige große und reiche am Shary und fublich vom Tfab gelegene hauptftabt bes Rotofovolfs (Freenel XIV, 158, 159), fowie zugleich ber Bunft, wo bie Reisenben, bie von Bornu nach Baghermi geben, und besonders bie Meffapilger über ben Sharp zu fesen pflegen (Fresnel XIV, 156, 158, 163). - Der hippopo= tamen-See wird in feinem ber von Fresnel über biefe Route mitgetheil= ten Itinerare ermähnt; vielleicht ist es ber große, von Bello's Secretair (Clapperton Journ. 335) unter ben namen Afur ober Afchou in Baghermi angegebene Sugmafferfee. - Gang unrichtig ift es aber, daß ber geiftliche Reifende Bagbermi's Bauptftabt auch Baghermi nennt, indem biefe vielmehr Moeto (Freenel XIV, 150, 159) heißt, boch mag bier, wie in anderen Theilen

4*

51

^{&#}x27;) Lifisto finde ich eublich noch in einem zweiten, früher nicht von mir beache teten Stinerar Fresnel's (Bull. XIV, 154) vor.

²) In dem eben erwähnten Itinerar für den Weg von Libthato nach Rano icht Ladghara anch.

Discellen:

Afrifa's, es ublich fein, ber hauptftabt ben ganbesnamen beizulegen, wofür in ber That einige Itinerare Fresnel's fprechen (160, 162). Eben fo falfch burfte bie Angabe fein, bag Baghermi Bornu unterworfen ift. Rach ben febr neuen Mittheilungen Barth's nämlich fteht bies Land noch fo unabhängig, wie früher, ba. — Die Stadt Bagger tommt meines Biffens nirgends weiter vor. - Unter Borghu ift nicht bas auf ber linten Seite bes Riger gelegene Reich Borabu (Geogr. von Afrifa 300), fonbern bas gand ber Libbu Borgu zu verfteben (ebenbort 259). Fascher ift endlich nicht Rame einer einzigen beftimmten Stabt Dar Fur's, fondern bie allgemeine Benennung ber jeweiligen Sauptfladt biejes Reichs, fo bag es verschiedene gafcher's in Dar fur gegeben bat, indem bie Regenten ihre Refibens zuweilen anderten. 3m Beginn biefes Jahrhunderts war 3. B. Tentelty ber gafder (Voyage de Mohammed El Tounsi à Darfour trad. par Perron. S. 193) une ift es noch (Freenel XIV, 156, 160), an Brown's Beit (Dur Fur 215) war es Robbé (Rabbe), bas zugleich bie größte Stadt bes Lanbes ift. Doriah ift gang unbefannt, Jueichi aber unsweiselbaft Efcaprac be Lauture's El Aronaiche, bes 7 Lagereifen von Robbe, 9 von Obeit entfernt ift (Ball. 3= Ser. XIV. 465). Dus Itinerar felbit lautet alio:

Gine fiebentaaige Bufte, in ber fich 5 Ral Baffer findet, liegt meifchen Timbuctu und Rabif; an tem letten Orte follen nich bie Einwohner fo perbullen, bug nur bie Augen nichtbar fint. 3n 30 Sagereifen, auf benen man ftete Dorfer findet, gelangt man von Rabif nach Immaner am Bacher ebich ber nach Diten ju finft. Ucher biefen Regerstaat berricht Gulian Dobammeb net Ante. Dem Bauf bes Objed felgent, trift man nach brei Saern Refere, 4 Lagereifen wenter am fruchtbaren und von boben Bergen umfcbleffenen Ufer ber Statt Sait nach meineren 6 Lagereifen wender man fich northat, eine Lagereife weit landeinwärts und gelanat nach Libeafo, über bes Gulten Admet net Radmut berricht, ber frieten mu Immaner, aber blunge fichte mit Rabit but. In Librate ift bas Bolt mit finnen, Langen, Begen, Bielen und Edelten benaufnet, in Rabit bagears tennt men feine Schrögenehre. but man, ven fibale and wener pebene, 15 Tage meth erzanter Serier und Brunnen getreffen, fe gelangt man burch eine breitigour Birfte in bat find ber nadent arbenten heiten, bat man in 15 Lagen tes Sababara burdbucht: es febit bur feinesmeat an Deviern, und bie Strafe et fiber. Sen Lucione fint et 8 Lageneries bet ju ten fiellats unter Gulun Man ber m Berne refter. fur men viel Reid m 15 Lagen burchrearn, fe gelangt man nad Ranne, 4 Same wener nad Sjutie, bann in 3 Lasen nat Barias, ven me et 20 Lapemirite bet Bernn, ber Seitens tel Cultar Schefft Dunt fint. Eine Lanter's ver 8. Seit Buagen, unb etes is nes een toe loss en sei En , holts' tickes el banca. en birretreamet - Ser genannt well et bur anfer twier Arefertien and Rifeiter ante. - In meine Ger mei ber Sermeid enten ber beben geebren Benbibene an vermuchten De. Baret medtent ber andere un Berne untiefate

blieben war. — Wenn man vom B. el banga aus brei Tage im Reiche Baghrmi fortgezogen ift, so gelangt man am vierten zur hauptstadt gleichen Namens, wo ein Mubir ober Pascha bes Sultans von Bornu wohnt. Eine Tagærisse weiter trifft man die Stadt Bagger, von da ist eine breitägige Büste bis jur Grenze von Borgu, wo Sultan Scherissi, der seinen Borgänger entstront, herrscht. 15 Tagereisen, während welcher man nur auf einer einzigen eine konnt, herrscht. 15 Tagereisen, während welcher man nur auf einer einzigen eine konnt herrscht. 15 Tagereisen, während welcher man nur auf einer einzigen eine konnt herrscht. Sagen erreicht. Rabbe, die handelsstadt bes Reiches, liegt nur wenige Stunden von der Restlenz des Sultans entfernt. Bon Fascher die Tueschi, der Grenzstadt nach Kordofan zu, sind 6 Tagereisen, dann 7 Tage Büste bis Dodiah auf der Grenze bes türtischen Gebiets, und dann 3 Tage bis El Obeid.

Dr. Vogels Ankunft am Tfadsee und die beabsichtigte Befah= rung des Nigerstroms.

Bereits im fünften heft bes Bandes II, S. 425 — 428 biefer Zeitschrift zeigten wir nach einer kurzen uns zugegangenen Notiz die glückliche Ankunst bes Dr. Bogel am Tsabsee an. Seitbem ist eine vollständige Mittheilung barüber aus der Feder des herrn A. Betermann in London im Athendum vom 27. Mai Nr. 1378 erschienen, die auf neueren aus Afrika eingegange= nen Berichten beruht und unsere frühere Mittheilung in mehren Bunkten ergänzt. Wir lassen sie hier vollständig folgen, obgleich sie wohl Manches un= feren Lefern wiederholt.

Bon Dr. Bogel haben wir die Nachricht erhalten, daß er glücklich am Lfabse angekommen ist. — Als er dem Néu-Flusse nahe war, schrieb er einige Zeilen an den englischen Consul Gagliuffi, um sie einem nordwärts gehenden Reisenden an densellben mitzugeben. Diese Zeilen vom 3. Januar fündigen seine und seiner Begleiter Ankunst in Bornu an in guter Gesundheit, nach glücklicher Ueberwindung der Büste, indem ihnen nur zwei Rameele verloren gegangen waren. Er spricht von einer Revolte in Ruka und von dem Lobe des Bezir haj Beshir (der beste Freund und Beschützer Barth's und Overweg's) und des Scherif von Zinder. Doch habe man ihnen die freundlichte Aufnahme von Seiten des neuen Sultans zugefagt.

Dberft herrman, ber britische Consul in Tripolis, ber biese Rachrichten mittheilt, versichert, ber Marsch burch bie Bufte sei mit großer Klugheit ausgeführt worben. . . In Bornu habe bie Revolution mit Absehung bes Sultans ') und ber hinrichtung feines Beziers geendet. Der Bruber bes Sultans hatte sich emport und feinen Bruber erst in offener Schlacht besiegt, dann ihn zur Abdankung gendthigt. Der neue Sultan Abd el Rhaman foll ein Mann voll großer Einsicht und energischem Charakter sein. — Er hat einen so freundlichen Brief an Mr. Gagliufst geschrieben, daß man daraus schließen kann, er werde der Mission kein Hinderniß entgegen stellen.

Dr. Bogel theilt bas vorläufige Refultat feiner Höhenbestimmung vom Afabsee mit, wonach diefer große Centralfee Inner-Afrika's nur 850 Fuß aber ben Spiegel bes Meeres liegt 3). Dies ist noch niedriger, als man blöher annahm, und einige Autoren aussagten, die ben Tfabsee sich in ben Duorra ober in den Ril ergießen ließen. Nach Dr. Bogel bildet er eine große Depression in diefem Theile Central-Afrika's im Gegensatz bes umherliegenden hoheren Tafellandes.

Der Ngamise in Sud-Afrika liegt = 2825 Fuß über dem Spiegel des Meeres, und der Theil der Nillauses, welcher dem Tsad-See am nächsten liegt, wo er den Keilaksluß aufnimmt, kann nicht wohl tiefer, als 2000 Fuß gelegen sein, obwohl die Stadt Chartum tiefer abwärts nur 1525 Fuß nach Russeger über dem Meere liegt; die mittlere Erhebung der Buste im NB. des Tsad ift nach Dr. Vogel = 1200.

Die Hohe des Tfad. Sees ift ein wichtiges Moment in der Geographie von Central-Afrika, da sie auf alle anderen Bustände, zumal auf die kli= matischen Verhaltnisse, einen wichtigen Einfluß ausübt.

Im letten Berte von A. Betermann über ben Fortichritt ber Expedition *) wird man bemerken, bag bie Lanbichaft in SB. bes Tjabfees, zwi= fchen bem Baffin bes Shart und anderer feiner Bufluffe, auf eine Stredte von 200-300 engl. M. fich in eine febr große Ebene ausdehnt, die gegen ben Tfabfer geneigt ift, und bag bas Land im Beften vom Sharb zum Benuch .) (ber von Dr. Barth entredte Strom in Aramaua) wahrscheinlich ebenfalls ein flaches Land burchzieht. Daraus tann man foliegen, bag ber Tichabba= Benuch fomit bis Aramaua nur in einem Thale von geringer Bobe ober Sentung feinen Bauf bat und baber ber Schifffahrt burch Stromfcnellen ober Bafferfturge nicht binberlich fein wirt. Indeffen bat bas Dampficbiff Ihrer Britiften Majeftat bie Rufte von England icon verlaffen. Die Reifenben, nelde ju beffen Begleitung bestimmt fint, baben ichen mit tem Poftbampfer ben Boribrung von Womouth gewonnen und werben mit jenen auf ber Infel fermanto Bo quiammentreffen. Das Erperitioneichiff ging am 17. Rei von everreel nach Dublin, und wird am 20. von Ringetenn abfahren. Das Eduff beißt Blejate und erregte tie großte Aufmerffamfen bei ber Ueberiabrt, weil bei ibm bie Dampifraft auf eine eigenthamhch prafniche Beife um ber Sezäfraft combinitt morten ift.

Dus Schuf Blejabe ift 106 fuß lang, 24 fuß fritt, und um ein Schooner regert und bar 200 Bierbe Kraft. Es legt 10 bei 11 Kneun im Laufe turndt bie Schraube bebe und über bas Bawer, und als Segelichts gebt es, gleich einem Schenner von Ibi Semmer Gebalt fie ichnell um bie ichnellite Jucht. Bei der Abfahrt von Kingstown mit Segeln hatte das Schiff Provisson und Waffer für 45 Tagefahrten und 10 Tage Kohlenvorrath; dabei sant das Schiff nur 64 Fuß tief im Waffer, es kann aber bis zu 5 Fuß Liefe erleichtert werden. John Laird von Birkenhead hat es gebaut, und Symhämer ift Mr. Macgregor Laird *), der die Ausgaben der ganzen Erpedium bestreitet. Für die Mitsührung von 3 herren erhält er besondere Jahlung. Diefe sind Capit. Becroft (engl. Consul in Fernando Bo *), Dr. William Balfour Baitie Roy N. als Naturforscher, der mit Capit. Graves die Ausnahme im griechischen Archivel für die Abmiralität beendet hat, und Dr. Wilhelm Bleef, der Sprachforscher aus Bonn *).

Sie sind von Gowet als Erforscher des Tschadda-Fluffes ausgesandt und genießen die Brotection des Schiffes, das als Handelsschiff die Ufer des Kuffes, ihre Producte und Bewohner zu untersuchen hat. Die Anzahl der Europäer im Schiff beträgt nur 13, insgesammt wissenschaftlich gedildete Ränner. Das Schiffsvolt sind insgesammt Neger, 80 bis 90 Mann °). Die Boote werden von der Plejade in's Schlepptau genommen werden, um durch die Sumpflandschaften bis Eboe vorzudringen und dann zu weiteren Erblorationen des Fluffes zu dienen. Es sind ihrer 3; eines, Victoria genannt, ift Eigenthum Ihrer Majestät der Königin und 70 Fuß lang und 12 Fuß breit; die beiden anderen Boote sind Eigenthum des Mr. Laird, jedes von diefen ist 50 Fuß lang und 8 Fuß breit.

Den 1. Juli foll die Expedition in die Mündung des Kowara einlausen. Das Schiff wird (12 Stunden per Lag) 20 bis 30 Tagereisen weit stromauswärts fahren, so daß es dann ohne Ausenthalt, um sich durch Holzhauen Kohlen zu schaffen, zeitig an die Einmündung des Tschabda in den Hauptsluß Kowara gelangen dürfte. Mr. Laird hat berechnet, daß vom 1. Juli an die Anschwellung der Flüsse 75 Tage lang anhält.

Ran hat nun abzuwarten, ob diefer fünfte Bersuch *), den großen Centralftrom Afrita's auswärts zu beschiffen, gludtlicher aussallen wirb, als die früheren.

Seit 23 Jahren ift ber Bau ber Dampf -, Schrauben = und Segelschiffe ungemein fortgeschritten. Diese Expedition hat den großen Bortheil, die früheren Unternehmungen von Oberweg und Barth entgegennehmen zu können und mehr zu vervollständigen; ja es ift hoffnung vorhanden, daß Barth und Bogel mit dieser Expedition vereint nach Europa zurucktehren können 1.

Rach Dr. Barth's Schreiben aus Timbuctu beabsichtigte er über So-Latu und Bornu nach Europa zurückzukehren. Noch war ihm nichts von Dr. Bogel's Nachfendung befannt geworden. Diese Möglichkeit würde nun in lurzester Frift erfüllt werden können.

Låglich tonnen hierüber mit ben afrifanischen Bostbampfschiffen weitere Rechtichten einlaufen. C. Ritter.

55

Ruscellen :

¹) Dr. Begels Rachtabt icheint nicht aus genam an fein. Rach ben Mittheislungen Derbamis (Denbem I. 77-79: 325-325) war nämlich ber legitime Gertesicher von Bornn, ber Suttan, ein Interbrunn ohne alle volnriche Macht, ber nicht in Aufz, ienern in bem iegenannten Allt Birnie reibirte, me im ber beitiche Besiesen beinzte, nut ber festimten Allt Birnie reibirte, wei Berne Scheff von Berne beingeführt in Sutschen Bernichten Bernichten

2) Ju ber führt und juligungenen Sachrat: warm bie feben ger mit ju 800 fürf vefet werten (S bur II, 426). G.

1) E. for II, 3is ten Litel ven Betermann's Berl.

4) Barizaii I, 77 ma II. 365.

1) Es ei nes ver bier ichen ichen ernibrite Aniente, nelder in Gefelichaft Dieleits und Maris pan erten Rale ver Riber bis ju vefen Sereinigung mit ben Lichente Benne an einen Luncier beider (Beniterie II. 71, 263, 364). G.

4) Carie Berreit ein Mann ven über iber 70 Jahren mit ein ihrennt feltenet Befrich ber Scherkamsfülligtet einer emmilichen Ritternatin gegen bie gerkternene Errftiffe bes terrichen um ber beinnets unbeinnte Rittate, ber jest neter als 20 bes 30 Jahre int unsatterbeiten in ber fierun ber Ritterneinbungen, en ber Richt von Gumes und ein ben ungeinnten Benacht bei Be gugebenfte bit und gegenneting noch, nadben er nederne Jahre ibernichter Gumennen enf ber leitgenernens Iriel geneben wer, beinter berrichte Gerich ein Beinerste bei besatt befanntbie ber Rich ber ungeschaben Ragererreichen von 1846 allern eine Retung. G. ent II. 364.

) Section 7 11, 423-425.

*) Der vollerichener Bernet bet freinstrenen vie Mallabert bes Gelingens einer Ripenmaterindung um für ben flat vermahgelatt bes üb anfer bem nichigen abenen merien Berling, um Eindemnicht auf ben Satof befähren. G.

*) Es un mennes Bofens huber um ter belannt genreine, wir bier II, 363 augebeben wen.

*) Diese Anise weine mit Sapaf f Rüchen nicht Merrinauflimmen, befen Anweichen im Diese im Genen bef Dies allanen Ber in Anisent nehmen wich, als ber Errebinne Daner verginnet fil. S. ban 2 75.

Gempercht.

Ø.

6.

Die verse Rigererverbingen und bas Bieger der Befahrung des Sichaldes.

Lie Andurag an bem eben umgenbeinen Serner bei herrn L. Seiermann über bas berens öferts ernöhner Bergen (II. 96, 424) ju einer neuer Augenenvennung gede Em M. 3. Marcholor um Internöhne vom 3. Jami An. 1886 wenner Machunnen äber ber bei Inferiorung ber Erretannen, be ihm bei Luthei, wender ber Sendenner gesonsteblicht Gefellichten an bem 31handermannt bes Linnen innens acharte batte mits achurterne aenus bervorDie neue Nigerexpedition u. das Project ber Befahrung des Tschabba. 57

gehoben schien. Murchinson glaubte im Recht zu sein, wenn er biesen Antheil zur allgemeinen Kenntniß brächte, ba er durch seine Stellung als Vorftand der Gesellschaft in den letzten zwei Jahren an allen Verhandlungen in dier hinscht mitgearbeitet hatte und ihm besser als irgend Jemand bekannt war, welche in den Weg getretene Schwierigkeiten überwunden werden nuußten, ehe die Angelegenheit zur Reise gedieh. Indessen absicht nur dachtsertigung Barmann's nicht unbeachtet bleiben, daß bessen Absicht nur dahin ging, die geographische Seite der projectirten Unternehmung in das gehörige Licht zu kellen, wobei es dem Vorstande der Gesellschaft überlassen war, die Geichichte der Ausrüftung zu schildern.

Das Ausland war bisher außer Stande, De Gregor Laird's Berbienste un bie Bollendung ber Expedition in bem Maage anzuerfennen, wie fle nebft benen bes Comite's ber geographischen Gefellichaft nun burch D. Murchifon's Rinheilung vor Augen liegen. Laird hatte fchon fruher viel felbft bazu beis getragen, bie Schifffahrt nach Central = Afrita zu fördern, indem er ben Tichabba auf eine gewiffe Strede beschifft 1) und feit einiger Beit burch einen Contract mit bem Gouvernement voll Gifer und auf eigenes Riflico fich verpflichtet batte, einen fur Beschiffung afrifanischer Fluffe paffenden Schiffbau zu bewertstelligen. Lieut. Lyon's De Leod R. N. ftand fruher mabrend 5 Jahre an ber afrifanischen Rufte, und legte bann mit De Gregor Laird ber Londoner geo= graphischen Gefellschaft einen Blan zur Aufwärtsschiffung bes Migerftroms vor. wobei bas hauptbampfichiff ein langes Flachboot als Dampfboot (Steam launch) mitfubren follte, bas, jo lange es nicht benut wird, aus zwei Studen beftebt, zufammengefest aber bas hauptfchiff erfegen tann, um baffelbe anfanglich von oberhalb ber Niger = Cataracten bis zu bem Gambia zu geleiten, wo man fich wieber auf bemfelben einschiffen follte, um bis zu ben englischen Niederlaffungen am Gambia zu gelangen.

Durch bas Comité, an beffen Spitze vorzüglich Abmiral F. Beaufort, Capit. Fitz Roy R. N. und Lieut. R. Raper ihr Urtheil abgaben, kam bies Project zwar nicht zur Ausführung, aber balb barauf wurde ber Plan mo= dificirt, reducirt und feine nutzbare Anwenduug auf eine Recognoscirung bes Tschadda burch Abmiral Beaufort, zumal in der gesundeften Jahreszeit feines Stromgebietes, bargethan und alsbald das Gouvernement dafür gewonnen.

Auch die handelstammer von Manchefter fandte eine Denkschrift zur Empfehlung der Ausführung dieses Blans, der sehr vortheilhafte Resultate herbeistühren könnte, und Mr. Murchison, als Vorstand der geographischen Gesellschaft, wurde vom Lord Carl of Derby benachrichtigt, daß derselbe unter gewissen Umständen den Blan zu fordern gedächte.

Nur fcheinbar aufgegeben, ba auch ber zum Commandeur bestimmt ge=

1) S. Diefe Zeitschrift 11, 363.



nefene Bent. R Lere fich juriding, wurde ber Bin binn erft recht gur Reie artratt. Cobalt te Rutenlung en te generarbide Befellichaft ariteben war, benet üch ver Carl ven Clarenton um Gir 3. Orabam, und be Umernetmung wurde von Allen que gebeipen; Tomiral Benufort und Rr. Rurchrien erbulten ben Infira a, ben Drauminienebelan jur Ausfüljrung in emmerien. Die Borichlage IN Grouper Bant's über ben Ban, Die Größe und tie Guaricheiten tes Dampfichfiet wurten angenommen, man verftärtte tie Sierbetraft, und entlich mutten auch tw ber Regierung burch Bequiert und Murdvien angelegentlicht zur Beitung bes Unternehmens ems rieblenen riefermien Bote von bem Armiral gerruft und ju Stanbe gebracht. Der erfahrene eintaniche Reviente, Conial une Carmain Berroft 1) wurde in ber 3bat barn befummt, wie auch bab Gouvernement barauf einging, mei ihr vorgeichlagene und burde Gut John Budurtion mit Buftimmung bes Eur 28. Burnett ausgemablte Rarmeirgte, nämlich tie Doctoren Bathe und Brenn für bie Mufahrt in beertern. De Gregor Bairb verpflichtete fich contractlich bem Couvernement, fur eine beitimmte Summe ben Ban ves Ediffes im Mai für ben Dienft vollenbet in balten, und, um bas geben ber Europäer ju iconen, follte bas Schuffevolt ansichlefich ans Eingeborenen Afritas benteben 3). Ils bei bem herannaben bes Termins aur Abfahrt Dr. Broun eine andere Bestimmung im baltichen Reere erhalten batte, unt feine Stelle unbefest war, murte fie turch Lorb Clarenton, auf Berirrade Bunien's und Murdbion's mu bem cirigen Strachforicher Dr. Bleef ausgefüllt 3). Auf Anfuchen ter Armuralust enmerf Rurchifon für D. Batte tie Infirmmen für feine geologisten Foridungen, Brof. E. Forbes abnliche in Being auf ermaige naturbifterifche, entlich Dr. R. G. Latham in Betreff ber einograrbiiden, fradlichen und Bolferbeobachungen. Dberft Cabine wies Dr. Baifie ju Beobadungen mu ber Magneinabel an.

Bas auch ber Erfolg ber Erverinon fein wurd, fo hat bie Abmiralität wenignens Alles ju ihrem benten fortgange eingeleitet. In Beziehung auf vie Erbaltung ber Gefuntheit ver miffenschaftlichen Männer bediente man fich befonters auch bes Naths des Dr. Damell, ber gang fürglich, nach einem Aufenthalt von 17 Jahren in bem heißen Rlima bes Gambia von ba zurückgefehrt, vollfommen gefunt geblieben war 4).

Sollte bas Schiff Blejade unter Conful Becroft's Befehl mit ber eins geborenen fcmargen Schiffemannichaft neue Quellen und handelswege im

- 1) Ciebe bier E. 56
- 2) S. bier S. 56.
- ³) E. E. II, 423.

6.

Ø.

6.

Die neuen Entbedungsreisen im Innern vou Nord = Afrita.

ł

Junern von Afrika zu eröffnen und bem Sclavenhandel einen abermaligen Abbruch zu thun im Stande sein, so wurde das Gouvernement Ihrer Majestät einen neuen wahrhaften Dant verbienen, und erfreulich ift es gewiß, einen Nann wie Mr Gregor Laird zu besten, ber in fürzester Zeit eine solche Erposison auszurüften im Stande war. Und sollten neue Thatsachen für bie Biffenschaft durch diese Erpedition gewonnen werden, so wird sich Niemand mehr, als der Schreiber dieses (Murchison) freuen, das herrn A. Beterman's hoffnungen in Erfüllung gehen, und das die neuen Reisenben mit den verdienstwollen Doctoren Barth und Bogel, denen die größten Ehren gesichert sind, wenn ihre Entbeclungen ein Schatz für die Wissenschaft geworden sein werden, zusammentreffen. **G. Nitter.**

Die neuen Entdeckungsreisen im Innern von Nord-Afrika.

Bon ben Dr. Bogel und Barth sind wieder neue Nachrichten eingelaufen, die durch A. Petermann im Londoner Athenäum vom 3. Juni 1854, Nr. 1383, mitgetheilt wurden. Die Briefe Bogel's datiren vom 20. Februar und bedurften nur 3 Monate Zeit, um von Kuka aus London zu erreichen. Dr. Barth's Schreiben sind dagegen viel älter, von Sokatu und Burno aus vom 4. April bis zum 6. Mai 1853, also noch vor dem Aufbruch des Reisenden nach Limbuctu, geschrieben. Sie gingen wahrscheinlich über Ghat und füllen die Luck zwischen seinen früheren Briefen und ven letzten aus Limbuctu und zugegangenen Schreiben aus ¹).

Nach feinem früheren Briefe vom 6. März 1853 war Barth damals noch zu Kaschna (richtiger Katsena) *) und wartete auf die Escorte, die ihn nach Sokatu (richtiger Sokoto) *) geleiten sollte. Durch die Kriege zwischen dem Reich Sokoto und den heidnischen Gebieten von Guber und Mariadi *) ward er in Katsena dis zum 21. März aufgehalten, und, um den feindlichen berten aus dem Wege zu gehen, mußte er eine fühlichere Route einschlagen. Auf der Hälfte des Weges zwischen Katsena und Sokoto erreichte er die Stadt Sansanneh Aufa, die am öftlichen Nande der gesahrvollen Wilchniß Sundumi liegt. Diesen gesürchteten District durchsette Dr. Barth in kühner Weise durch einen forcirten Marsch von 26 Stunden und kam am 1. April ki dem Dorfe Gauasu, an 30 englische Meilen OND. von Sokoto, glücklich aus demselben heraus *).

hier traf Dr. Barth ben mächtigen Fellanherrscher Aliyu *), Sohn von Bello. Er lagerte bort, seine Truppen zu sammeln, um gegen bie Broving 3sinfara ?) zu eilen, gegen welche bie Chefs von Guber und Mariadi mit bedeutender Macht vorgeruckt waren. Raum hatte er fein Zelt aufgeschlagen, als Aliyu, ber seine Anfunst erfahren hatte, ihm ein schönes Geschenf, beste-

59

ben mi Lein, 4 Schwin un ener Menge Nas innu: glad barauf im an anten Bre un ener Enlarung an verfehen Uben zur Brivatanver ver ben Aufa. Da Refente unte ich bezlich enrieugen; Alibu ichimete im te hinte un franc üb tei er aufas gefrumen fei, ihn zu beinder, ba e ienen Bartenurgen fet zur Juhren gefelzt fei. Er hatte unflich Bark's Bref erbilter, ben er ihrer m Juhren gefelzt fei. Er hatte unflich Bark's Bref erbilter, ben er ihrer m Juhren feinden Anfabeg auf geforerten. Senten bat er angelegenlich ber Beind ber Deutschen erunten. Er inter Bark weren harren zu:

1) Sibaba fin agleite Refate matult ter Felus-Bebete.

2) Sim verftelle fente Benererfe nad Embung, fenne feine Unterfusdung von Ihumana und arteren Sellans-hefbenen noch ber Richtefte von ba ju ferten.

An nählen Rergen bem Bent ene prein Anven bei Aliva, no berfehr feine Beftente benther empegen nehne, panal en Bast mit Gilber tends verpern Beftelen, bei ihn nahrel Bergrügen nahren. Dann fchrieb er einen Brief en bie Africhts von Baglant, mit feinem farfetichen Giegel geftelet, bei halute, bei endliche Aneflente alle migliche Gisberheit jur Emfisienag ihrer Basten haben fellen. Da aber mobie bern fpetificiet nur fe lehrne bei Berfente bei Bertriete ab. Der Bellanderricher war weblieblent genze, ebglich um Berriff abzureiten, nuch einen preisen Brief nur allen ven Berter volle Berriff abzureiten, nuch einen preisen Brief nur allen ven Berter beiten und beit bei Berriffent war bei berrichten were beite berter von bei Bablichen vollerminen gefrieben üblich wert. hierarf fante er bes Schlichen vollerminen gefrieben üblich nur dierarf fante er fin noch 100000 Austrik 1), samit er bie Arfen nichten fener Erweichten um Bellerige, ber fennen Beriprechen nuch mit lange benen felter, beitenen finnte.

Rat weier gladlichen Friemmenturft und ben mittagen Beherricher ber fellunt, befen fremmicheft für Dr. Buth ihren längt ein lebhafter Bunich genefen, brat er nach ben 10 ergl. Reilen BRB, von Guinafu gelegenen Dri Berne ?) art. Er natur ber fen Dunmer um Gaufe bes Gelatume, b. i. ber Bremennunter bei Gutt ?? 1.

Extre legt 15 geographich ich Melen un N.C. von Sofere unt, obwehl wirt Rame ben Eureriern bis baben unbeitum gebieben war, fo ift ber Der bed bebenarter als Sofere, verraich von Safe Reiben; bem feflataberricher bezu. Gi tit eine gan; neue, erit von Safen Bele un Jahre 1831 gegrintene Bate, begt an enter intiter Anbiete an enter Begung bes Filufies Ruma 11.), ber von ba nach Sofere beite und ba 12000 bis 13000 Seelen, bermart und ber einfilten Antilene, welche Sofere verliefen, als Barne gegrinten wart. Doch eit ber Bagar von Sofere verliefen, als Barne gegrinten wart. Doch eit ber Bagar von Sofere verliefen, als Barne gegrinten wart. Doch eit ber Bagar von Sofere verliefen, als Barne gegrinten wart. Doch eit ber Gapar von Sofere verliefen, als Barne gegrinten wart. Doch eit ber Bagar von Sofere verliefen, als Barne gegrinten wart. Doch eit ber Bagar von Sofere verliefen, als Barne gegrinten wart. Doch eit ber Bagar von Sofere verliefen wir Borristen verlichenen Martie Gentral - Fritzich eit. Auch ber Sofere vord mehr Sinwehner, wehl 2000 bes 22000 Seelen.

In Barne raften Berth feft einen Rena um feine Lagebicher ju

ig:

erbnen, Depeschen und Briefe zu schreiben und alle Arten Nachrichten einzujammeln, indem er diese Beschäftigungen durch einige Ercurftonen nach Soford und anderen Richtungen unterbrach. Die meisten Mallems, d. i. Gelehrte, waren mit der Armee gezogen; dagegen wurde er durch viele zurückgebliebene intereffante Handschriften, Bücher und Documente, die er vorfand und die wichtige Nachrichten enthielten, entschädigt; zumal war dies mit der von Bello felbst geschriebenen der Fall 12).

Sofoto ift fast ein regulaires Quadrat mit 8 Thoren (nicht 12)¹³). Barth fand das haus des Gedádo, Clapperton's altem Freunde, der erst vor prei Jahren gestorben war, indeß das haus des Sultans Bello fast in Trümmern lag. Das beste jest bewohnte Quartier der Stadt ist dasjenige, welches an die große Residenz hammédu's, des friegerischen Sohnes von Attiku¹⁴), bem Bruder und Nachsolger Bello's liegt; während der Regierung des lesten waren die Straßen des Reichs so sicher sonnte¹⁵), wogegen sie seisten waren die Straßen des Reichs so sicher sons zwischen Katsena und Kano aufgehört hat, und die arabischen Haubelsleute ihre Besuche einstellten. Daher lebt heutzutage kein einziger Araber zu Sokoto oder zu Wurno. Der handel beider Orte ist nun in den Händen des Bolkes von Air und Skelgeres antommen¹⁷).

Sototo hat eine gemischte Bevölkerung. Die Joromaua machen ben haupttheil ber Einwohner aus ¹⁸); sie sind verschieden von ben Tribus bes reinen Bullo = ober Fellan-Ursprunges, sehr sleißige und vortreffliche Arbeiur in Leder, Eisen und Gebbega oder aus Baumwollenstreisen bestehenden Beugen (Cotton stripes) ¹⁹). Die aus Eisen in Sototo gesertigten Waaren sind die besten im ganzen Sudan, und Barth tauste einige von sehr schoner Arbeit.

Die Zoromaua sind die Bewohner der Stadt; die Sillebaua, ein sehr intereffanter Tribus, verschieden von den Fellatas, aber seit undenklicher Zeit. mit ihnen verbunden, sind die Bewohner der Dörster, die um die Stadt liegen. Auch viele Nyfsi (oder Nussi) und Porriba (oder Poriba) wohnen in Soluto ²•).

Des Land um Wurno und Sototo besteht aus Sandsteinablagerungen. Die hohen Ebenen sind vorzüglich bebaut mit Dhurra, die den meisten Theil des Jahres hindurch stark überschwemmten Faddamas oder Thäler dagegen sehr reichlich mit Reis, Baumwolle und mit Rögo, einer großen wohlschmeckenden Burzel, bestellt. Das Land zunächst um Wurno ist ohne Bäume, aber in den Thälern giebt es sehr viele Doömbäume, Kurna 21), Lamarinden 23) und Gonda 23).

Dr. Barth hat eine betaillirte Beschreibung nebft einer Rarte von ber ganzen Gegend eingeschidt, bie sich von Kano und Ratsena im Often bis zum Rowara im Weften, und von Ghober im Norben bis Pauri und Zaria im Süden sich erstredt.

Diefe weite Region besteht meist aus den zwei Provinzen Zanfara und Rebbi, die beide den Fellatas angehoren, davon die Zanfara die dstliche, die Kebbi die westliche Hälfte bewohnen 24).

Bánfara behnt sich einige 30 Meilen jenseit Sokoto im Westen aus, und hat durch wiederholte Kriege sehr gelitten. Kebbi mit der Capitale Gando²), die sich bis zum Kowara ausdehnt, ist sehr fruchtbar, gut bewässert, sehr volkreich, mit zahllosen großen Städten und Dörfern. Ein enger Strich Landes zu beiden Uferseiten des Kowara, an 150 engl. Meilen im SW. von Sokoto oder an 100 engl. Meilen im NW. von Yauri²), bildet das interessante Land Dindina, das einem Tribus der Lauris gehört und von ihnen seit einer langen Periode in Besitz genommen ist. Seine Bewohner scheinen in Besitz eines höheren Grades der Industrie und ber Civilisation zu sein²).

Doch ba biefe Gegenden auf Dr. Barth's Wege nach Timbuctu noch eine genauere Beschreibung gefunden haben werden, fo ift es unnöthig, schon hier dabei zu verweilen. Ich will dagegen einige Daten über Barth's Lebensweise, vom 3. Mai, hier anführen.

Er schreibt: Ich bin glucklich, sagen zu können, daß mich die Hoffnung belebt, in 2 bis 3 Tagen weiter westwärts vorschreiten zu können, mit Empfehlungsbriefen von Alihu und einer Escorte bis zum Fluß Rowara, oder vielmehr bis zum Fluß Ischa 26), wie er in dieser Strede genannt wird.

Wir find Alle in bester Gesundheit, voll Muth und meine Mittel befriebigend, zumal wenn meine Hoffnung, in Timbuctu einige Unterstützung zu finden, in Erfüllung geben sollte.

Merdings werben wir eine Reise voll Regen haben, aber ich fürchte biefe nicht, ba ich meine Forschungen in Abamaua und in Bagirmi während ber Regenzeit ohne Machtheil zurückgelegt habe. Ber vollftanbig mit biesem -Theil ber Belt befannt werben will, barf bie Regenzeit nicht fcheuen, benn nur bann zeigt fich ber Reichthum und bie Pracht biefes Lanbes in feiner gangen Fulle, mabrend es zu anderen Beiten burr und nacht ift. Best fteigt bie Gipe bis zu 108 und 111 Grad Fahrenheit um Mittag. Meine fleine Partei ift mit vortrefflichen Strobhuten versehen, und nur, wenn fie abgetragen find, mit Shashia und einem großen Turban bebedt. Meine Gesundheit ift vortrefflich burch Raffee erhalten, mit bem ich, Gott fei Dant! mich noch erquiden fann. Tamarindenwaffer ift auch ein haupttrant; taufend Dal beffer, als Limonade oder anderes Getränt, bas bier zu haben war. Fuhle ich mich unwohl, fo thue ich eine 3wiebel zur Tamarinde, eine ftarte Dofts fcwarzen Pfeffers und, wenn ich ihn befommen tann, etwas Bonig. Dies bildet in biefem Lande ben beilfamften Trank, ben man Reifenden nicht ge= nug empfehlen fann 29).

So weit Dr. Barth. Es ift erfreulich, aus diesem Schreiben zu sehen, daß er auf seiner Rückkehr von Timbuctu hier Freunde sinden wird. Die Depeschen, die er noch von zwei anderen Orten, ehe er die Residenz zu Burno erreicht hatte, absandte, sowie gute Nachrichten von seiner glucklichen Rucktehr von Timbuctu, sind bemnächst wohl noch zu erwarten.

Der weitere Inhalt von Betermann's Auffas berichtet in folgender Beife über Bogel's Anfunft am Tfab:

Am 3. Januar 1854, wo er am Tfabsee angekommen war, fchrieb Bogel. Darauf war er nach Rufa gelangt und hatte bort fein hauptquartier Der neue Sultan hatte ihn wohlwollend aufgenommen; er aufgeschlagen. verfah ihn täglich mit Lebensmitteln und versprach ihm jeben Beiftand für Die Zufunft. Die lette Nevolution, die den vorigen Sultan vom Throne verbrängte und bem Begir ben Ropf toffete, ereignete fich im November v. 3. Der Begir haf Beshir, ein Araber, fcheint fich zulest aller Gewalt bemachtigt zu haben, fo bag ber Sultan nur ein Schatten geblieben; er war immer ein schwacher Mann und nur wegen feiner Frommigkeit geachtet. Das Betragen bes Begirs gegen ben Bruder bes Sultans und beffen Bermandte wurde immer anmagender, bis ein Streit zwischen ihm und bem älteften Bruder bes Sultans, Abd el Rahman, ausbrach, und als letter feine Flucht in bas Land nahm, wurde er von haj Beshir fogar verfolgt. Da fammelte Abd el Rahman feine Bartei zu einer Revolte; als Sauptcommandeur über bie Bornuefifche Armee gelang es ibm, bie Armee zu gewinnen. Der Begir murde nach Ruta zurudgeschlagen, von wo er, fein Leben und feine auf= gebäuften Schatze zu retten, fich mit 7 beladenen Rameelen in ben Suban jurudzog. Aber bie geschwollenen Fluffe bemnuten feine Baffage; er murbe nach Ruta zurudigebracht, hingerichtet und hinterließ 80 Sohne und 50 Tochter, um feinen Tob und ben Berluft ihres Bermögens zu betrauern. Als fein haus nach feiner Flucht geplundert wurde, fand man noch 3000 Bournous und 40000 Dollars in Munge vor. Sehr zu bebauern ift es, bag bei biefer Revolution auch ber Sherif el Fazi von Binder 30) feinen Lob fand. Er war Dr. Barth's Agent, ber für ihn Briefe und Guter hin und ber beforgte, und fehr mahricheinlich werden Bapiere Barth's babei verloren gegangen fein. Dr. Bogel hatte noch Nichts von Barth erfahren und war bas von noch nicht unterrichtet, daß diefer Timbuctu fcon erreicht batte.

Unter ben verschiedenen wissenschaftlichen Berichten, bie mit Dr. Bogel's Schreiben anlangten, ift die Feststellung ber Ortslage Ruka's von der großten Bichtigkeit. Denn, wenn erst die Bestimmungen ber Länge, Breite und Erhebung für diesen großen Centralpunkt Afrika's mit Sicherheit ermittelt sind, wird auch das ganze Beden, wodurch alle anderen Beobachtungen, Forschungen und Itinerare hindurchgehen, seine Endbestimmung erlangen konnen. Dr. Bogel ift der erste wissenschaftlich gebildete Aftronom von Talent, ber in Central-Afrika eingebrungen ift; so unsicher waren die früheren Ungaben felbst trefflicher Reisenden, wie Clapperton und Denham, daß es jedem Geographen anheimgestellt blieb, ihre Bosstionen um 100 engl. Meilen weister nach Oft oder Weft zu verschieden. Capit. B. Allen in f. Essay über ben Deu und Tschadda ³¹) sest Ruka an 130 Meilen mehr gegen W., während Mr Queen und Berghaus eine Bosstion von 50 bis 60 Meilen mehr gegen Often annahm, so dass daraus eine Differenz von nahe 200 M. entsteht ³²). Angenommene Länge von Kuka.

1) Clapperton und Denham	14 • 30'	ðftl. 2.	v. Gr.
2) Allen.	12•34'		=
3) Me Queen's Rarte 1843	15•20'		
1 00 5 6 0 0 5 5 7 70000	45 4 401		

4) Berghaus Geogr. Jahrb. (1850) 15 • 16' -

Dr. Overweg's aftronomische Beobachtungen im Tfabsee, von Enke für richtig erachtet ³, zeigten beutlich, daß Clapperton's und Denham's Angabe zu weit dftlich war, ließen aber die präcise Distanz unbestimmt. Dr. Bogel, erst 22 Jahre alt, sollte viesen schwierigen Punkt auflösen. Nach ihm ist die Lage Kuka's folgende:

12 • 55' 14" n. Br. 13 • 22' L. ôftl. v. Gr. Höhe über dem Meere 900' bei 50' über dem Tfad **). Magnet. Barat. 20. Januar 1854 = 14 • 3' 2 B. Magnet. Inclinat. = 13 • 6' 8.

Die Beobachtungen wurden im " Englischen Saufe", fast in ber Mitte ber Stabt gelegen, angestellt. Dr. Bogel fagt felbft, er ftebe fur bie Correctbeit ber norbl. Br. von 5" und ber Lange von 2' ober 3' (b. i. 2 bis 3 engl. Meilen). Die lette Beobachtung ift nach 40 Mondbeobachtungen reducirt. bie nur einem Theil ber gemachten Beobachtungen entnommen find, und wenn ber Reifende fie erft alle berechnet haben wird, bleibt fur bie Unficherheit ber Länge nicht mehr, als eine halbe Meile. Alle Längenbeobachtungen Bogel's find lunare, ba er fand, bag bie Chronometer (Tafchenchronometer) von ber Reife auf Rameelen nicht zuverläffig genug waren. Da noch teine gleichs zeitigen barometrischen Beobachtungen am Spiegel bes Sees gemacht werben fonnten, fo burften bie genommenen foben nur bis auf etwa 30 bis 50 Fuß richtig sein. Alfo ergiebt fich bie Lage von Ruta um 80 englische Meilen weiter nach Beften, als Clapperton's und Denham's Beobachtungen zuliefen. und fo waren auch alle übrigen Positionen biefer Reifenden nordwärts bis Tegerrh (fublich von Murgut) zu weit gegen Often geruckt.

Die Route Dr. Bogel's von Murzut zum Tfabsee (fle ift ibentisch mit ber von Dubney, Clapperton und Denham) *5) ftieg anfänglich allmälig bis 22 • 36' n. Br., b. h. bis zu bem 2050 Fuß hohen Baß el Bahr und bis zu ben höchsten Gipfeln umber, bie 2400 bis 2500 Fuß hoch sind 3°), empor. Dann fenkt sich bas Terrain allmälig bis zu ben Salzseen von Bilma, wo es faum 1000 Fuß hoch ift. Gegen Suben von da zu Dibla 37) wird eine unbebeutende Rette von 1300 Fuß überset; in Aghadem ift die Höhe wieder 1000 Fuß **), in der Bufte von Tintuma **) 970 Fuß, bei den Bruunen von Bir Kashiferi 920 Fuß. Bon da bis zum Tsabsee folgt ein fanft erhöhter, an 40 Weilen großer Landstrich von 1100 Fuß.

Dr. Bogel war erstaunt, die Ficus elastica (die den Caoutchuc giebt) hier zu finden, wo sie kein Anderer zuvor geahnt hatte. Sie wächst in Menge in Bornu, beffen Einwohner den Gebrauch nicht kennen. Er sammelte Raturproducte, die mit der großen Bornu-Raravane, die Ende Mai Bornu verläst, abgesandt werden sollen. Sein nächster Blan ist eine Aufnahme des Ladstee's, eine Reise nach Dola in Abamaua und die Ersorschung des Flusses Benuch, dann eine Reise nach Aanem und dem Bahr el Shazal **). Sowohl er, wie seinen Geschurch, der Sappeur und der Mineur, befanden sich in vollem Wohlsein. Erson und der Mineur, befanden sich in vollem Bohlsein.

¹) Barth's letzte in diefer Beitschrift II, 327 — 336 mitgetheilte Briefe aus Limburtn fallen in den Zeitraum vom 7. September bis 4. October v. J. Dagegen haben bisher alle während eines vollen Jahres geschriebenen Briefe des Reifenden feit den beiden aus Jinder datirten, die wir früher veröffentlicht hatten (II, 67, 372), in Dentschland geschlt; in England scheint aus diefer langen Zwischenverlode auch wur ein Brief, der aus Kalchna vom 6. März datirte (a. a. D. II, 331) und hier wiesder burch Betermann erwähnte, eingegangen zu fein, aber, so viel mir befannt, ift er nicht publicirt worden. Rach feinen Mittheilungen aus Limbuctu hatte Barth von der Reise dahin vonigstens zwei Briefe aus Say und Lüchafo nach Europa geschrieben, ber berde bischer nicht angefommen waren und vielleicht verloren gegangen find. Der Berluft des zweiten, von Libthafo an Col. herman in Tripolis gerichteten möchte ber umangenerhmite fein, da er nach Barth's Berlicherung (II, 328) manche Specialitäten erthätt.

2) Der Rame biefer Stabt, einer ber bebeutenbften bes centralen Norb=Afrifa und zugleich einer ber am längsten befannten, ba fie ichon Leo Africanus ermähnte und richtig in ben Often bes Riger verfeste (Ramusio I, fol. 79b), findet fich in verschiedenen Formen vor. Die üblichste Schreibart war bisher Kalchna, wie fie au-erst die Proceedings of the African Association im Jahre 1790 gaben (167 u. f. w.), befonders aber Clapperton, ber zwei Dal ben Drt besuchte, unabanberlich gebrauchte (Denham II, 121; Clapperton Journ. 176). Ebenfo fcbrieb Bello's Secretair, ber unzweifelhaft bie Anefprache und Schreibart am genaneften tannte, immer Rafchnah (Den= ham II, 163, 164). Auch ber zuverläffige habich Rhaffem fprach ficher fo ben Da= men aus, ba Ballenaer nach ber zubertalige Quolo Roagen prach prach inder fo ein Ras-men aus, ba Ballenaer nach ber Aufzeichnung bes Itinerars von Rhaffem burch ben Gonful Delaporte Cachenab in frauzöficher Schreibart bruden lies (Recherches 445, 451). Daffelbe muß für Abb-el-Rachman gelten, nach beffen Mittheilungen Riebuhr Rafchne feste (D. Mufeum III, 989), fo wie auch Lyon übereinstimmend mit Glapperton Rafbna (131, 142) und Fresnel im Bejentlichen gleichlautenb Rafoina (Bull. XIV, 153) hat. Barth felbft fand fraher nicht an, die nämliche Schreibart in brauchen (Berl. D. 1852, 334), wogegen er fpater eine andere, wenn anch weniger abweichenbe Form Ratichina wählte (Beitfchrift II, 67). Dverweg fcbrieb Ratfcbinna (B. R. 1852, 337). Bon ben älteren Berichterstatz tern hat Leo Cafena (Ramusio I, fol. 79b), bie geistliche Miffion von 1711 Caffina (Beitfchrift 11, 247). Bei ber, wie man fieht, vorherrichend gebranchten Form Rafchna ift es nicht recht verständlich, warum Barth gerade Ratfena für bie richtigfte erflart.

Beitfchr. f. allg. Grofunbe. Bb. 111.

5

³) Anch diefer Ramen findet sich fehr verschieden, was bei der Unsicherheit in dem Gebrauch der Bocale bei den Arabern nicht auffallen fann. So schrieb Clapperton, der sich zwei Mal längere Zeit in dem Orte aufhielt, auf der ersten Reise Sacatu (Denham I, 147, 67, 75, 112), auf der zweiten dagegen Soccatu (Journ. 203), Fresnel Soffoto und Saffatu (XIV, 155), Barth felbst früher Sasatu (B. R. 1852, 334), Overweg Sotatú (ebendort 1852, 337), Oldsielb Soccatu (II, 89, 310), Carette endlich Saffatu (Exploration II, 115).

4) Ueber bie Landschaften Onber (wie Bello's Secretair bei Denham II, 162, 163, 164 u. f. m. wohl am richtigsten fcbreibt, alfo nicht Bhuber [Clappertons Goobme im Journal 182, 233]) und Mariabi, von denen bie erfte fcon Leo (Ramusio I, 79, a) fannte, Die zweite Deliste auf feiner Rarte von 1722 angab, erhielten wir in nenerer Beit burch Dverweg's Brief aus Binder vom 10. April 1851 Runde (B. M. 1852, 337, 338), ba biefer Reisenbe fich 2 Monate in beiben aufgehalten hatte. Guber, einer ber haupttheile, und zwar ber nordweftlichfte ber großen alten ganbichaft hauffa (Geographie von Afrifa 292), hatte Clapperton auf feiner zweiten Reise von Rano nach Satatu nur am Südrande berührt (Denham 11, 79); bei der zweiten war er ba-gegen vor Guber's hauptstadt Gunia (Journal 182, 185, 186) gewesen, aber er theilte nur einige wenige historische Rachrichten barüber mit (Journal 203, 207). Auch Lyon naunte Mariabi und ichilbert es als ein auf bem halben Dege von Onber nach Rano gelegenes und burch einen ichon gebauten, aber nacht gehenden Denfchenschlag bewohntes Land (G. 143). Bello's Secretair nennt die Unberauer bas friegerischfte Bolt biefer Gegenden (Denham II, 162), wogegen ganber (II, 63) mit bem namen Guber nur einen Drt bezeichnet, wo ber legitime horricher Rafchna's feis nen Sit habe. Dieje Angabe Lander's ift zum Theil richtig, ba fich nach Mariadi Dverweg's Erfahrung zufolge bie von ben gellaus verbrangte alte herricherfamilie von Rafcyna zurudgezogen hat, von wo aus fie mit Unterflugung ber Dariabier ihr Befibihum wieder zu erobern fich bestrebt. Rach Dverweg liegt Mariadi 8 Tagereifen weftlich von Binder. Der Beg babin findet fich auf Betermann's ichoner Rarte verzeichnet.

*) Gauasu ist ein völlig unbekannter Rame; bagegen erwähnten Clapperton und Lander Sansanneh *) Aysa muthmaßlich schon unter dem Ramen der Stadt Sansani, die sie auf ihrem Juge von Jurmie nach Safatu berührten (Deuham II, 42, 45, 133; Journal 264), so wie Glapperton selbst die Aundumswillenis durchziehen mußte (Mald von Gubami, Journal 176), wenn nicht damit eine zweite ähnlich genannte, näher an Safatu gelegene Sumplebene Gondamie (Journ. 180) gemeint ist, die Clapperton auch überschritt und wiederholt einen See (Deuham II, 79, 100, 107, 115), ja selbst einen Fluß (11, 127) nannte.

6) Alinn, ber Sohn und zweite Rachfolger bes früheren mächtigen und burch Glappertou's Aufenthalt bei ihm auch in Auropa allgemein befannt gewordenen Fellauberrichers Bello ift berfelbe, ber ichon bei Fresnel's Geruchtremannern (Bull. XIV, S. 155) und in ber Mitthellung bes Timbuctupriefters vorthommt (S. hier S. 52), und von bem Barth ebenfalls bereits Aunde gab (S. hier 11, 67), ber fich aber in einigen feiner beutichen Briefe fortwährend Alin geschrieben findet.

7) Banfara ober Jamfara, wieberum ein ichon früh bei dem trefflichen Leo (Ramusio I, fol. 79b), dann im vorigen Jahrhundert bei Abbs els Rhachman (988) und bei v. Einstedel (Enhu Sammlung neuer Reifebeschreibungen 111, 436) vorfommender Name eines der Haupitheile Hauffa's (Geogr. von Afrika 292), der öftlich

^{*)} Sanfanneh bürfte in dem centralen Afrifa nur eine andere form des fehr weit verbreiteten Wortes Sanfan (Sanfon) fein, das Clapperton fowohl in Bornn, wie in hauffa im Gebrauch fand und weiches eine allgemeine Bedentung hat, die Barth nicht zu tennen scheint. Clapperton ertlärte es theils durch Stadt (Journal 233), theils durch Sam melplat (Sansan signifies in Aradic Gathering, where the scattered parties of an army assemble previous to an expedition. Denham II, 16 und Journ. 122) ober Lager (Journ. 127). Go giebt es eine große Stadt Sanfan in Bornu (Denham II, 16), und neben der oben erwähnten, die ursprünglich ein hers ressammelplat war, noch eine zweite gleiches Ramens in Hauffa (II, 134).

von Safatu gelegen ift und oft ben Jankapfel zwischen den jeht unabhängigen Guberanern und den Fellans abgegeben hat. Clapperton hatte auf feiner ersten Reife Zamfra besucht, deffen Hauptstadt Zurmie oder Bulami heißt (Denham II, 70, 74, 117).

*) Am Schluß des vorigen Jasthunderts hatten ju Rafchua und in Bambara 250 Rauris den Berth eines englischen Schillings oder von 10 Silbergrofchen (Muugo Bart und Beaufoy in Muugo Bart's Travels 45), was sichtlich ein viel höberre Berth ift, als die Rauris an der Rüfte in Dahomey erlangen, wo man für i Delkar 2000 Rauris, d. h. für i Schilling 500, erhält (Fordes Dahomey and the Dahomans I, 36). Nach dem Raschungereise betrug also das Königliche Geschert des michtigen Fellanherrichers au Barth 400 engl. Schilling ober 133 Thaler 10 Silbergroßen Br. Cour.

*) Burno war bisher ein unbefaunter Ort, ben aber auch der Timbuctupilger als Refibenz Aliyn's fannte (S. 52).

¹•) Den Galadima (d. h. wörtlich Thorhuter, Denham II, 13) erwähnte Barth fcon früher (Beitschrift II, 67). Derselbe hatte unsern Reisenden unter seine Protection zu nehmen versprochen.

1) Ben Diefem Ramen des Fluffes von Safatu hatten wir bisher feine Renntniß.

¹³) Bon Bello's Bifbegierde und feinen für einen Fürften bes centralen Nord-Afrifa achungswerthen Renutniffen glebt Clapperton eine vortheilhafte Schilderung, wie denn Bello überhaupt ein ansgezeichneter Mann war (Denham II, 82, 85). Auf fein Gebeiß verfertigte fein Secretair für Clapperton die geographische Sfligke bes Sudan, bie in beffen und Denham's Reifewert veröffentlicht wurde, und begleit.te fie mit einem nicht unwichtigen ebeufalls bort enthaltenen Commentae. Für die Achung, bie Clapperton vor Bello's Biffen hatte, zeigt der Umftand, daß er ihm bei feiner zweiten Reife Aulie's Geometrie, den Ebu Senna (Avicenna), beides arabisch, und die Geschichte der Tataren unter Tamerlan nebft anderen arabischen Bacher, worunter sich außer dem Roram das alte und neue Teftament, die Plalmen David's und andere arabische Bücher befanden, als passienes ein Billo war Bello seh und fehr wagen konnte (Journ. 197). Besouvers für den Child war Bello sehr einer Sunte (198).

i) Clapperton (Journ. 195) erwähnt 11 Thore, wovon 7 erft nen gebaut waren und fehte Sackatu an die Bereinigung eines unbedentenden, von ihm nicht genaunten, nach der Karte zu feiner zweiten Reise aber von Suben kommenden Flüßdens (des Rima? G.) mit dem Quarrama (Denham II, 73), Duncami oder Flüß von Jurmie (Clapperton Journ. 191) oder Sakatu, der zwischen Kaschna und Kano entspringt, erst viese Landschaften von einander scheidet, dann burch Janfra geht, hier vie hauptstadt Jurmie berührt, Sakatu in ben mittleren Riger (Quorra) fällt (Denham II, 70, 112; Clapp. Journ. 207). So hat derfelbe einen ziemlich langen Lanf, ist aber boch nicht eben bedeutend, da er in seinem unteren Lanf zuweilen troden liegt, wie Clapperton bet seiner ersten Reise zu beobachten Gelegenheit fand (Denham II, 70).

(Denham II, 70). 14) Alito, Bello's Bruder und fein fraftiger nächfter Rachfolger (Barth in biefer Zeitfchrift II, 67), fommt oft in Clapperton's beiden Reifeberichten vor (Denham II, 97, 98, 99, 101, 102); ebenfo wird von Clapperton Artifo's Refidenz in Safatn, ber fpätere Wohnfit hamedu's, erwähnt (Denham II, 102).

11) Daffelbe berichtete ichon fruher Barth (Beitichrift 11, 67).

1.) Alfo ber Enarege, des handelsthatigften Bolts von Rord = Central = Afrifa.

¹⁷) Ueber bie großen Salzcaravanen, welche bie Itefan und Rhilgeris nach dem Suban führen, f. Berl. M. 1852, S. 330, und Clapperton Journal 228, 229. Lander (Clapperton Journal 266) fah eine folche Garavane ber Tuäregs von 500, Clapperton (Denham II, 55) eine andere von 3000 Rameelen.

**) Clapperton nennt anffallender Beife diefe Zoromana gar nicht; bagegen erwähnt er bie Fellaus als Hanytbewohner bes Ortes (Denham II, 112), und, ba er feine weitere Bemerkung hinzufügt, muß er fie wohl für reinblütige Fellaus gehalten haben.

'') 3m Eudan ift es allgemein Sitte, bie schönen, fast ansschließlich von 5*

Franen gefertigten und burch gang Norb = Afrifa bochgeschätten Benge aus bunnen, nur 3 bis 4 Boll breiten blauen und weißen Streifen von Baumwollengewebe, bie bernach fehr funftlich zusammengenaht werden, barzustellen (Lyon 155).

20) Die Ruffi, Ruffuans (Denham II, 54) ober, wie fie anch ofters genannt werben, Rufantichi, find bie bier häufiger ichon erwähnten Bewohner ber großen, an ber linten Seite bes unteren Riger (Rowara) gelegenen Banbichaft Muffe, Rufft ober Tappy (Geogr. v. Afrifa 300), Die Dariba, Darriba ober Dorurba bie Bewohner bes gleichnamigen Reichs auf ber rechten Seite bes unterften Riger (ebenbort 217).

21) Der Kurna ift ein botanisch noch unbestimmter Baum Bornn's und bes Subans, von wo Bogel aber bereits ein Eremplar in Fezzan antraf. Unter ben burch Rob. Brown untersuchten botanischen Reliquieu Dubney's scheint fein Specimen bavon gefunden ju fein. Bogel fab ben Rurno in Fezzan 80' hoch und 3' bict, und bemertt babei, ber 26. Grab n. Br. fcheine bie Greuze feiner Berbreitung zu fein.

22) Die Tamarinden find in den dürren gandftrichen Rord "Afrifa's ein ebenfo häufiges, als nutliches Gewächs, indem ihre Früchte ein fublendes und überaus fraftiges antifebriles Getrant liefern und anch gern gegeffen werben (Brown Dar Fur 292).

 Die Gouba find botanifc gang unbefannt.
 Gs ift damit die westlich vom Riger, nördlich und öftlich aber von dem großen Bogen bes Quarrama, Duncami ober Fluß von Birmi (f. bier 67) ober Safatu begrenzte Landschaft gemeint. Rebbi ist der an der Quarramamundung gelegene Strich , da Clapperton (Denh. 11, 70, 73; Journ. 11, 207) jagt, daß diefer Sing, nachdem re Rebbi burchzogen, in ben Niger tritt ; feine von ben gellans nnabhängigen (Clapperton J. 155) Bewohner gelten als Ungläubige und machen ben geraden Deg von Gatatn nach Timbuctu gefährlich (Clapperton 3 332 und bei Deuham II, 48), weshalb wohl Barth und ber Timbuctupriefter einen fublicher gerichteten Umweg über Say ober Sototo - Say (Barth in Diefer Beitschrift II, 67) einschlugen.

25) Der name Ganbo war bisher unbefannt, bis Fresnel (Bull. XIV, 168) pon einem am mittleren Niger zwischen bem Gebiet von Safatu und bem gleich au orwähnenden Reich gauri am linten Ufer bes Stroms gelegenen Fellanftaate Gous bon Runde erhielt. Roch früher führte indeffen Bello's Secretair in feiner fartogras phifchen Stigge ein Land Ghandu fo an, daß fich bestimmt ergiebt, daß baffelbe fich auch an ber linten Seite bes Riger befinden mnß, und daß es unzweifelhaft identifch mit Freenel's Gondon und mit ber früher ichon burch Barth (Beitfcprift II, 67) in berfelben Begend erfnubeten Localität Ganbo ift. Go erweitert fich burch bie Infammenftellung und Bergleichung ber gerftreuten Rotigen ber verschiedenartigften Berichts erstatter bie Runde bes centralen Afrita's fortwährend in der erfreulichsten Beife.

26) Pauri ober Purri ift bie febr große, querft burch R. und 3. Lander befuchte Sanbels = und hauptftadt bes Reichs gl. R. am Riger, bie nach Clapperton's Grinns Digungen nur in 5 Lagereisen gerader Entfernung von Satatu liegt (Denham II, 91; Geogr. von Afrika 300).

27) Daß Tuäregs bis fo tief nach Suben fich gezogen haben, war eine bisher ganz unbefannte Thatfache; Barth's Mittheilung erflart aber fehr genugend bas Bors fommen in biefen Gegenden bes namens Labgahra, ben wir burch ben geiftlichen Ballfahrer aus Timbuctu (G. bier S. 51 und 52) tennen lernten und ber gang auf einen Tuaregursprung hinweift. Der Rame Dinbina ift gang unbefannt.

28) Ifcha ober, wie bas Bort gewöhnlich geschrieben vorfommt, Iffa ift ein in ber centralsafrifanischen Geographie altbefannter Rame, ber im Son'ray (Guns gai) ober in ber Timbuctufprache allgemein Baffer heißt und fcon bei Marmol ers scheint und nach biefem in Livio Sanuto's Geographie von Afrita (Venezia 1588) Bon b'Anville unbeachtet geblieben, erschien er erft wieder im Jahre 1820 burch einen Limbuctuer Schulmeister von Tripolis bei Ritchie (Quarterly Review XXIII, 231), von wo ihn Ritter in feine Erdfunde aufnahm (1. Aufl. 1, 472). Es ift alfo ein allgemeiner Rame, mit bem bie Con'rap Rebenden ben großen Strom ihrer Beis math bezeichnen. S. meine Anseinanderfesung in ben Berl. Mon. 1852, 303. 29) Siehe oben Rr. 22.

**) Diefen Scherif el Fazi ob. Fafer Scherif nennt Barth felbft (B. D. 1852, 333).

") Journal of the Geogr. Soc. VIII, 201.

22) Der um die central afritanische Geographie fo fehr verdiente Beteran Mac Queen hatte fich ichon im Jahre 1840 bemüht, aus anderen Angaben darzuthun, daß Glapperton's und Denham's aftronomischen Beftimmungen in Bornu fein besonderer Berth beigulegen fei, und daß der Beichner ihrer Karte den Tfad einen gangen Grad ju weit nach Often gelegt habe (Geographical Survey of Africa 1840, 209), fe wie daß auch die Beripherie des Sees verringert werden muffe. Ueber die Lage Borme's und Rufa's fagt detfelbe (210): This most clearly places Bornou a little to the eastward of Tegerhy (Grenzstadt Fezzan's gegen die Sahara) and Kouka the capital at least a degree more to the eastward than the point, where it has bicherto been placed. Achnlich urtheilte Freenel (Bull. XIV, 177) G. auch Berl. **R.** B. 1852, 352.

³³) Siehe hier Zeitschrift II, 376, 378. ³⁴) Das ift nun die dritte Zahl, die wir für die absolute Höhe des Tsad aus Bogel's Bechachtungen erhalten. Beitschrift II, 426; III, 54 und 56.

35) Siebe bier II, 367.

ł į

ł

C

ø

ţ

**) Siehe hier II, 380 - 381 Dverweg's höhenbestimmungen in ber Sabara.

 Dibla liegt 4 Tage nördlich von Alebem ober Agbem (Fresnel XIV, 185, 322).
 Aghabem ift ein ausgebehntes Thal mit einigen Brunnen föftlichen Baffers enf bem Bege von Bilma nach bem Tfab (Denham I, 31; Freenel XIV, 185).

³³) Siehe über die biefem Ramen vorgefeste Sylbe Tin, die darauf hin= weiß dof die Bufte nicht ohne Brunnen fein fann, B. II, 348. ^(*) S. Berl. R. 1852, 363; Frednel XI, 31; XIV, 192.

Gumprecht.

Dr. Vogel's Aufenthalt am Tfadfee.

Rachft ben fruber bereits bier (II, 425; III, 63-65) mitgetheilten furen Rachrichten über Dr. Bogel's Anfunft am Tfabfee und beffen erfte Untersuchungen in Bornu haben wir neuerlichft burch einen aus Rufa vom 13. Januar batirten Brief an bes Reisenden Familie in Leipzig weitere Berichte über feine Operationen und feine Erlebniffe erhalten, bie wir im Folgenden vollftanbig mittheilen wollen, obwohl fie größtentheils aus ben Berichten fruherer Reifenden fchon befannte Dinge über Bornu enthalten. Der Brief ift ber Deutschen Allgemeinen Beitung vom 7. Juni b. 3. entnommen:

"Ich bin nach einer etwas langen und beschwerlichen Buftenreise gludlich am 13. Januar hier angekommen, wo ich recht leidlich einquartirt bin und vom Sultan viele Freundlichkeit erfahre. Meine Begleiter leiden alle vom Fieber; ich habe aber, Gott fei Danf! nur einen einzigen Unfall bavon gehabt, ber nur fünf Stunden mabrte. 2118 ich Dir bie letten Beilen (aus Afchenumma vom 26. Nov. v. 3., bie hoffentlich in Deine Ganbe gefommen find '), fcbrieb, mar ich recht herglich unwohl, indem ich im hochsten Grade an ber Gelbsucht litt, ein Uebel, welches in Fezzan febr häufig und beschwerlich ift. Dant meiner guten Natur und einiger Renntniß, die ich mir von ber Debicin erworben, wurde ich biefes hochft fatale Unwohlfein in etwa zehn Tagen wieder los Ich mache jest häufige Ausflüge von 5-14 Ta= gen, meift um Pflanzen zu fammeln, reducire dabei meine Beobachtungen, orbne meine Bapiere und werbe bann, fobald ich bamit fertig fein werbe, nach

Suben ober Often vordringen ?). Bon bem Gefährten, ben ich bier treffen follte, Dr. Barth, habe ich leider nichts weiter erfahren tonnen, als bag er Sofatu verlaffen und fich nach Timbuctu begeben hat und nicht wieder bierher zurudtehren wird. 36m einen Boten nachzusenben, ift gang unmöglich, und fo bin ich benn gang allein auf mich und bie Bulfe meiner Leute, namentlich meiner beiten Sappeurs, angewiesen. Die Gegend bier ift über alle Begriffe entfeslich. Ber bier auf tropifche Fulle rechnet, wird fich entfetslich getäuscht finden. Trop meines eifrigen Suchens ift es mir in faft funf Bochen nicht möglich gewesen, mehr als 75 verschiedene Bflanzen bier aufzufinden und zu fammeln. Die Balber bestehen meift nur aus Afagien (nur zwei Arten) nnb Tamarinden; Balmen (Dum) finden fich nur etwa 50 Deilen norblich von bier am Fluffe Don 3). Rein einziger Baum ober Strauch ift ohne Dornen. Bielleicht bietet bas Land nach ber Regenzeit einen erfreulicheren Unblid bar; benn jest find allerdings fast alle Grafer und garteren Pflangen verbrannt von ber Sonnenhipe, ba bas Thermometer icon von Anfang Februar häufig bis über 100 Grad Fahrenheit fteigt. фіф**i** unangenehm ift ber Mangel an allem und jeben Dbft und Gemufe *); von lettem giebt es nur Tomatums *) und 3miebeln *), von erftem außer Baffer - und Brodmelonen abfolut gar nichts, was einigermaßen egbar mare; benn mit ben Beeren, welche bie Eingeborenen bier genießen, wurde man bei uns bas Bieb nicht futtern mogen. Fleisch, von bem man baber faft allein leben muß, ift im Uebermaß vorhanden und wohlfeil; für zwei Nähnadeln, bier etwa 3 Pfennige an Berth, fauft man ein huhn, für 1 Speciesthaler zwei Schafe, fur 2 Thaler einen großen Ochfen 1). Bir leben meift von Buhnern *), ba bas übrige Fleisch fich hochftens anderthalb Lage erhalt. Der Boben ift übrigens jeber Rultur fabig, wenn es nur Leute gabe, bie arbeitfam genug waren, ibn zu bebauen. Inbigo, Baumwolle *) und Delonen wachsen wilb, Reis und Beigen tonnten in jeber beliebigen Menge gewonnen werben; erfter ift vorzüglich gut '.), aber fo felten, bağ ber Sultan ibn nur als Gefchent giebt. Die biefigen Menfchen finden es viel bequemer, ftatt Aderbau zu treiben, Raubzüge in bas Nachbarland zu machen, bort eine gute Angabl von Sclaven, meift Rinber von neun bis gwolf Jahren, einzufangen und biefe bann an bie Tibbu- und Arabertaufleute gegen die geringen Beburfniffe zu vertauschen, bie fle außer ben wenigen Dingen, welche ihnen bas Land liefert, noch haben ''); es bestehen biefe besonders in Calicot, Burnuffen, Salz und etwas Buder. In Diefer Art von handel wird ein Sclavenfnabe von etwa zehn Jahren für etwa 5 Thlr. gerechnet werben; ein eben fo altes Mabchen gilt ungefähr 7 Thlr. . . . Der Tfabsee ift nicht etwa ein fcones, flares Baffer, fonbern ein unüberfebbarer Sumpf 12), an beffen Ufern Rosquitos in unbeschreiblicher Maffe Menschen und Bferbe beinahe zu Lobe peinigen. 3ch tann am See nicht schlafen, ohne Die Strohhutte, Die mir zur Wohnung bient, bis zum Erstiden mit Rauch erfullt zu haben, und muß zu

bem Ende die ganze Nacht hindurch Feuer in derfelben unterhalten. Rufa licat fieben englische Meilen westlich vom See und hat beshalb weniger Muden. bigegen aber Fliegen in unenblichen Schwärmen 13). Bu ihrer Vertilaung scheinen von der Natur zwei kleine Eidechsenarten angestellt, die zu Tausenben mit unbeschreiblicher Geschwindigkeit an ben Banden bin- und berlaufen und bie Infecten mit vielem Geschick wegschnappen, Die Baume find mit Chemileons bevölfert. Bon Rafern und Schmetterlingen giebt es bier außerft renig; von erften habe ich nur zwei Arten zu Gesicht befommen, von letsten etwa zehn bis zwölf, worunter nur einen größeren. Defto zabla reicher find Ameisen und Termiten vorhanden '4), die alles Bollen= und Leinenzeug gerfreffen, wenn es nicht auf's Befte verwahrt und verschloffen ift. Leiber waren fie auch in ein Badet von mir gesammelter Buftenvflanzen getommen und hatten unter benfelben arge Berftorungen angerichtet. Mit Giftpflanzen und Scorpionen ift bas Land reichlich gesegnet 13), fo wie mit Rroten von etwa 4-5 goll Durchmeffer. Elephanten und Rilpferde giebt es am See in ungeheurer Menge, fo bag ich von ben letten nicht felten 20 bis 30 zusammen gesehen habe 16). Seltener find Lowen und Leoparben; von ben erften habe ich keinen zu Gesicht bekommen, wohl aber sie brullen boren, von ben letten bagegen fab ich erft furglich noch ein febr fcones Eremplar, tonnte aber leider nicht ju Schuffe tommen, ba es meiner in einer Entfernung von etwa 30-40 Schritten ansichtig warb und fich eiligft in ein undurchbringliches Alazienbidicht zurudzog 17). Große Bilbichweine (Bargenschweine, Phacochoerus) find sehr häufig; sie wohnen in Erdhöhlen in ben Balbern. Eben fo häufig find Gazellen und Antilopen, lette in zwei ober brei Arten 18). Bilbe Buffel bevölfern bie fumpfigen Ufer bes Sees und find bes Fleisches und ber haut wegen eine gute Beute 1. Doch ift ihre Jagd gefährlich. Bei einer meiner Jagdpartien brehte fich einer, ben ich mit einem Schuffe verwundet hatte, ploglich um, marf fich auf meine Leute, bie ichon bes Sieges gewiß zu fein glaubten, tobtete zwei Bferbe und permundete einen Mann fehr fcwer. Ein anderer, ben wir unterwegs, etwa 50 Meilen von bier, auftrieben, lief nach ber Raravanenstraße zu, und als er bort burch bie lange Reihe von Rameelen feinen Rudzug abgeschnitten fab, fturte er auf eins berfelben, rannte es um und verwundete es fo gefährlich an ber Bruft, bag es ben Lag barauf erstochen werben mußte . . . Die biefigen fcmarzen Damen flechten ihre haare mit einem unendlichen Aufwand von Butter in zahllofe fleine Bopfchen 20), bie in ber Mitte bes Roufs in einen Ramm vereinigt werben, fo bag ber But taufchend einem Dragonerhelm ähnlich Bisweilen tragen fle auch fleine Lodchen rund um ben Ropf herum, fiebt. welche bie Form und Brofe und, bant bem gett ")! auch bie Confiftens ber Spane einer Bohrmafchine haben. Die Borbergahne farben fle roth, die Edjabne fcmarg, fo bag man lebhaft an ein Schachbrett erinnert wird, wenn ne ben Dund aufthun. Sie fcminten fich auch, und zwar Arme und Ge=

÷.

ني ما

Ø

e i

Ċ.

i.

۶Y

r

ficht mit Indigo, mas ihrem Teint einen bochft lächerlichen blauen Ton giebt. Mein Empfang hier war glängend: ber Sultan fchidte mir fchon 50 Meilen weit 150 Reiter entgegen, und fein eigener Bruber holte mich brei Stunden weit mit einer Urmee von 3000 Mann Cavallerie feierlich ein. Nahere Nachrichten und eine Menge geographischer Neuigkeiten fommen nachftens burch Beischluß an herrn Betermann in London ober Brofessor Ritter in Berlin : bie große Raravane aber, die in einigen Monaten von bier abgebt. brinat Euch Allen wieder viele und lange Briefe. Eure Briefe fchickt nur getroft burch Oberft herman in Tripolis an den englischen Biceconful Gagliuffi in Murzut; von ba aus ift öfter Gelegenheit, Rleinigkeiten bierber zu fchiden, als ibr benft u. f. m.! "

1) S. Bb. 11 S. 369-372 ber Beitfchrift.

2) Der Reifende durfte bamals die Inftructionen, welche ihm bie Erforschung bes Benue = Tichabbaftroms aufgaben, noch nicht erhalten haben, fo wie anch fpatere Menferungen in biefem Briefe fürchten laffen, bag mehre Sendungen, bie von Bonbon aus au ihn gerichtet wurden, nicht in feine hände gefommen find. Es scheint in der That die Correspondenz und dem Innern schwieriger zu sein, als die von bem Junern heraus nach Murzuf und Tripolis.

³) Don unzweischaft ein Druckfehler ftatt Deu f. Bb. 11, 426; 111 6. 53. ⁴) Schon Denham bemertte ben auffallenden Mangel, ben Bornu an faft jeber Art von Dbft ober Gemufen hat, fo daß Bogel nur deffon Angabe bestätigt. Dens ham fagt namlich: And probably there is no spot of land between the tropics so destitute of either fruit or vegetable as the kingdom of Bornou (a. a. D. 1, 317). Of vegetables was a great scarcity (ebenbort 1, 69).

*) Die Lomatum find unzweiselhaft die Lomates ber Franzofen ober Solanum Lycopersicum, ba Denham (I, 69) gleichfalls Tomates in Bornu erwähnt.

•) Onions are to be procured near to the great towns only, but no other vegetables. Denham I, 318.

7) The price of a good bullock is from three dollars to three dollars and a half (woraus fich ergiebt, daß bas Rindvieh im Jahre 1823 viel theurer war, als jest) Denham I, 321. ⁹) The domestic fowl is common and the cheapest animal food, that can be

purchased, they are small, but well flavoured; a dollar will purchase forty (Denh. I, 320; alfo auch biefer Preis war im Jahre 1823 höher, als er gegenwärtig ift.

⁹) Indian corn, cotton and indigo are the most valuable productions of the soil. The two latter grow wild, close to the Tschad and overflowed grounds. The indigo is of a superior quality (Denham I, 317). Ferner: The cultivation of indigo also of a superior kind might be carried to any extent, as it now grows wild (333). Die baraus bereitete bunkelblaue garbe burfte nach Denham's Anficht burch feine in ber Belt an Gute übertroffen werben (317).

1.) Die Seltenheit des Reis erwähnte Denham auch, fo daß man ihn von aus ferhalb einführte; ben in weniger Denge eingeführten fand er aber von geringem Berth. - Deigen wird nur in ben Saufern ber Reichen angetroffen, fagt Denham 1, 316.

¹¹) The people of Bornou have nothing beyond the bare nccessaries of live and are rich only in slaves, bullocks and horses (Denham I, 318).

12) Schon Barth fagte ausbrudlich, ber Tfab fei nur ein Sumpf (palus), fein See (lacus), und Btolemaus hatte eine gang richtige Renntniß bavon gehabt. Ueber bas periobifc faft vollige Anstrochnen beffelben f. auch Berl. DR. 1852 G. 351, 372.

18) Achuliches fagt Denham von feinem Aufenthalt zu Rufa: The dampness of the atmosphere and the millions of flies and musquitoes beyond all conception,

that accompanied it, rendered it almost impossible to enjoy any thing like repose either by day or night. The anoyance of these insects at Lisbon, Naples and in be other parts of Italy and Sicily, but neither in numbers, nor in peace distur-bing power, were to be compared with these (I, 197). ¹⁴) The white and black ants were like the sands in number; the white

enes make their way in every trunk of what ever sort of wood they were made, as if it had been paper . . . The black ant was no less persevering in attacks upon our person; her bite was nearly as bad as a scorpion and so sharp as to cost an involuntary exclamation of the sufferer. Denham I, 198.

¹⁶) The elephant is so numerous as to be seen near the Tschad in herds from fifty to four hundred. The crocodile and the hippopotamus are also numerous and the flesh of both is eaten. Denham 1, 320.

17) Löwen, Panther und eine Art Tiger, b. h. Leoparden, ba in Afrifa bisher nigends ein wahrer Tiger gefunden worden ift, erwähnt auch Denham in Bornu (1, 320).

1.) Diefelben Bierfüßler neunt Denham (I, 319). Bon Antilopen fommen W. A. senegalensis, cervicapra und bezoartica (ebendort II, 192 - 193).

¹⁹) The buffalo (Bos bubalus), the flesh of which is a delicacy, has a high tame flavour. Denham I, 320.

20) Das in Bopfeflechten ber haare und ben fammartigen Auffat auf bem Ropf bei ben Bornubamen befchreibt auch Denham, ber biefen Bug übrigens nicht ichon fcin fand (1, 318).

21) Denham (I, 324) berichtet, bag bie Bewohner Bornu's feine Bflangenole befigen Deshalb ift Die Grleuchtung fur ben größeren Theil bes Bolfes ein Lurnes artifel; man bedient fich bafur bes Dchfenfettes.

Gumprecht.

Dr. Kane's Nordpolar = Erpedition.

Die beiten nachfolgenben, burch ben gegenwärtigen Beschäftsträger ber Bereinigten Staaten bei ber fchweizerischen Eibgenoffenschaft, herrn Fay, an herrn A. von humboldt mitgetheilten Berichte, betreffen bie nordamerifanis iche burch ben Commandeur und Dr. ber Mebicin Elischa Rent Rane U.S.N. geführte Untersuchungs-Expedition, bie fich im Augenblic im Nordpolarmeere befindet. Rane hatte bereits in ben Jahren 1850 und 1851 an ber burch ben Commodore De Baven befehligten und jur Auffuchung von Sir John Franklin bestimmten norbameritanischen fogenannten Grinnell'schen Expedition als Schiffsarzt Theil genommen, und er ift ber hauptverfaffer bes über Die Refultate berfelben im Jahre 1854 zu London erschienenen trefflichen Berfs: Grinnell Expedition in Search of Sir John Franklin. Nach feiner Rudtehr war Dr. Rane wieber als Schiffsarzt im mericanischen Meerbufen ftationirt, als ihn ein Befehl bes Marine = Departements nach Bafhington berief. Sier erhielt er wegen feiner ausgezeichneten Talente, obgleich er nicht eigentlich Seemann ift, bas Commando zweier Schiffe mit ber Aufgabe, eine neue Norbpolar=Reife zu unternehmen. Die beiben folgenden auszuge= weife mitgetheilten Berichte find nun die erften, bie feit bem Beginn ber Reise nach Europa gelangten, aber auch zugleich die letten, da seit Monaten jede Nachricht von der Expedition sehlt. Nach ihnen befinden sich die Glieder der Expedition noch in voller Hoffnung. G.

... Die Erpedition ') hatte 12 Tage Binbstülle, wobei das Schiff, wie gemalt auf einer gemalten See, festlag. Dann kam eine steife Brise von Sub und trieb sie gegen das Ufer, 8 Knoten in der Stunde. Während der Bindstülle hatte Commandeur Kane nach Suffertoppen geschickt, um Rennthierhäute einzusammeln; zugleich hatte er sich mit frischem Basser versehen. In der Nacht, wo er seinen Brief schrieb, hoffte er Liefly zu passure und in 2 Tagen Bröven zu erreichen. Er glaubte, die Nordwestwinde müßten das Eis von der Melville=Bai abgetrieben haben, und sollte der Wind sich etwas nuchr oftwärts wenden, so würden auch die Eismassen nicht wieder zurückgehen.

Commanbeur Rane beschreibt bann feine Einrichtung zu einer Schlittenreise und feinen allgemeinen Blan.

Seine Absticht war, so lange als möglich in feiner Brig zu bleiben, um einen hafen an ber Oftseite bes Smiths Sund zu suchen. Sobalb bas Schiff Anker geworfen, will er Olsen verlassen, einen tüchtigen Mann an seiner Stelle lassen, um bie Winterquartiere vorzubereiten, und sich selbst will er in ein Wallsichboot mit ben Esquimaur und 4 Mann begeben, um, die einwärtsgehenden Fluthen benutzend, seinen Weg gegen Norben zu verfolgen. Kane beschreibt zumal bie amphibischen Eigenschaften seines für bas Wasser, wie für bas Eis eingerichteten und mit Provissionen für 90 Tage, erclustve eines 40 tägigen Vorraths für bie zur Landreise bestimmte Mannschaft, versehenen Boots, denn er beabsichtigt in den herbstimonaten, ehe der völlige Winter eintritt, eine Niederlage zu errichten, was er für ganz practicabel hielt, obgleich dies von ben englischen Erforschern noch nicht versucht worden ist. Er sieht voraus, bas feine eigene Rückfehr zur Brig wahrscheinlich erst in der vollen Dunkelheit ber Winternacht stattsinden fann.

Uber, abgeschen von ber Neuheit und bem Intereffe einer folchen Ballfahrt, wird ber Mond in feiner hohen nördlichen Declination in bemfelben Zeitmoment ben 13. October und November circumpolar werden und 12 Tage hindurch einen ununterbrochenen Mondschein geben. Mit hilfe ber Fernröhre und fortwährender Meridianbeobachtungen der Sterne wird keine Gesahr, den Beg zu verlieren, vorhanden sein. Commandeur Kane ist ungemein eifrig mit Ausrüftung dieser Expedition beschäftigt gewesen. Durch die Begründung einer solchen Niederlage, als Centralmagazins für spätere Unternehmungen, hofft er zu Fuß zu seiner Brig zurücktehren zu können, wenn er das Boot bei offenem Waffer verlassen sollte, um die Spuren ober die Richtung

1) Diefer Bericht ift vom 20. Juli 1853 batirt.

G.

der verlorenen Schiffe aufzusuchen. Seine nächtte Tour dürfte erst mit der Biederkehr des Sonnenlichtes stattfinden, da einige Wochen Erholung nach der Rücktehr von diesem Aussluge nothwendig sein werden.

Bahrend ber Bindstülle hat Dr. Kane mehrere Ortsbeobachtungen über bie 150 englische Meilen lange Küstenlinie Gronland's zwischen Fischernaer und Suffertoppen gemacht. Die Bestimmungen zeigen, daß Graahs danische Karm, sowie die englischen Karten der letzten Expedition die Küste um einen genzen Längengrad westwärts gerückt haben. Er dagegen rückt sie um 26 Minuten öflicher, was der Are der Bassins-Bai wied eine bedeutend andere Richtung giebt.

đ

1

4

ċ

76) 191

e.

1

Bon einem anderen Begleiter ber Expedition werden folgende Nachrichten in einem Briefe mitgetheilt:

Upernavif 1), Grönland, Sonnabend 23. Juli 1853.

Ich werde nie vergeffen, was ich Ihnen für die Erlaubniß schuldig bin, mich der Expedition anschließen zu dürfen. Sollte ich am Leben bleiben, gläcklich zurücktehren und als Bater einen Sohn bekommen, so werde ich ihn auf jeden Fall auf eine arctische Expedition mit aussenden, wenn ich nur eine finden kann. Man lernt die Gesahr erkennen, sie bestegen und verachten. Und welche Anschauungen! Die Sonne scheint Tag und Nacht auf diese nachten Felsabstürze, und nun die großen Walfische, die größeren Eisberge! Sie würden lächeln, wenn ich von nichts Anderem als von den Flotten der Eisberge sprechen wollte, und boch bilden sie vorübergezogen, daß sie mich nicht mehr kummern, als wenn in einer Stadt ein haus auf das andere folgt. In diesenblick umgeben mich ihrer über ein paar hundert; ich zähle ihrer 116, die mir dicht vor Augen liegen.

Ich werbe Ihnen danken, wenn sie meinen Bater und alle die Meinigen von ber Sorge um meine Sicherheit befreien. Niemand von ber Erpedition kann die geringste Sorge auftommen lassen. Niemand von ber Erpedition kann die geringste Sorge auftommen lassen, so lange sich nur Dr. Rane wohl befindet. Fragen nach feiner Gesundheit hat er nicht gern; ich glaube, daß es mit seinem Rheumatismus besser geht. Seitdem wir hier sind, hatte er viel zu Stande zu bringen. Das wilde Bolk, alles Fettpelze wie Winter-Bossunk, giebt nicht gern von seinen bosen hunden her, und Dr. Rane mußte boch im Lande umherreisen, um eine Anzahl einzukaufen. Er mußte die Hjords zwischen Kangiit (20 engl. M. von Pröven) ²) und Raschut überschisfen und dann nach Upernavit gehen. In der Nacht campirte er mit seinen Leuten

¹⁾ Upernavif ober Upernivif und bas vorhin genannte Broven ober Prosven finden fich auf der Karte von Nord-Grönland zu Rint's Auffatz im zweiten Bande diefer Zeitschrift verzeichnet.

²⁾ Raugitt ift unzweifelhaft bie Infel Ranget und Rafchut bie Infel Rarefat berfelben Rintiden Rarte. G.

im Freien; ste schliefen in ihren Rleidern und lebten von Bögeln, die ste auf ben Klippen sich braten nußten. Sie waren fast die ganze Woche in ihren offenen Booten unterwegs, und legten manchen Tag 50 engl. Meilen in einem Buge zurück, eine harte Arbeit. Doch hat Dr. Kane Alles erlangt, was er bedurste: Schlitten, Geschirr, Hunde, Rennthiere, Seehundsfelle und Bärenpelze; dann Moccassins oder Fußbetleidung von Thierfellen, Schlingen zum Walroßfang und eine Menge anderer Gegenstände, die ich nicht einmal alle zu nennen weiß. Und Alles dies ohne einen Augenblick Zeit verloren zu haben, benn die Windstille hat dis jest angehalten, und noch haben wir keinen Anker ausgeworfen.

Sobalb ber erfte Bind eintritt, fliegen wir bavon; Jedermann geftebt, bag unfere bisberige Fabrt eine febr gludliche mar. Fur bie Bufunft biene Folgendes, mas ich aus glaubhafter Quelle habe. Saben wir ben bochften schiffbaren Bunkt an ber Oftseite von Smiths Sund erreicht, b. b. bis fo weit, als unfere Brig mit ihrem Negerfopf an ber Spipe vorgestoßen werben tann, fo fucht Dr. Rane im Borgebirge irgend einen einfpringenden Schutzwinkel im Canal, ber gegen Guben und Beften offen liegt, indem er aus Erfahrung und feinen theoretischen Anflichten nach eine folche Stelle, Die auch am erften fich wieber vom Gife befreien wird, fur ben ficherften Schut halt. So wie wir im hafen eingelaufen find, bricht bie Fußpartie jum Dagazin=Depot auf. Dieje Reben=Expedition mogen bie Briten unpolitifch fchelten; wir gewinnen baburch Lage, bie Golbes werth find und bas Boet zu wichtigem Fortschritt für weitere Forschungen fuhren tonnen. Das 25 Fuß lange und fehr fest gebaute Boot ift fertig; fein Boben ift von Saden bebedt, bie wir mit Bemmitan (geborrtem Rennthierfleifch) gefullt haben; fein Ramen, The Forlorn Hope (bie verlorene hoffnung), murbe an feiner Spipe angebracht. Eine Bruftwehr ober ein Dueerbalten ift queruber ben Schiffsrand gelegt, um ber Stoffraft ber 8 Matrofen eine großere Birfung zu fichern. Dr. Rane fonbirt voraus ben Beg; eine Caoutschuf (India rubber)= hutte, um barin ju fchlafen, und ein Schlitten ju bem Transport wird mitgeführt. Unfere Jungen machen freilich ein faures Gesicht beim Unblidt biefes Bootes. Mit biefem fleinen Gefaß follen wir fegeln, es rubern, ftofen ober über Baffer ober Gis, wie es fonnt, fortziehen, bis es nicht mehr möglich ift. Dann geht es zu Fuß nach der Brig zurud, die Forlorn Hope wird ihrem Schidfal überlaffen und mit Gis zugepadt, um ihre foftbare Brobifion bor Bolfen und Baren ju fichern. 3m Dunkel ber Mitternacht muß bann ber Rudweg zum Schiff nach Mond und Sternen gesucht werben. 3m Schiff Abbance wird man bie Abenteurer mit Gruß und warmem Raffee empfan-Dann, mit bem nachften Fruhjahr, fangt erft unfer Aller Arbeit an. aen. Bir find voll Luft und Muth. Bir werben ichon bie amerikanische Flagge fo weit nach bent Norben zu aufpflauzen, als irgend ein englischer Gentleman, und mit ber rechten Gefinnung! Denn wir verehren Gir John Franklin, fein

Bild hängt in unserer Cajute; wir venken und fprechen Tag und Nacht von ihm. Bir glauben, wo Dr. Kane weilt, da muß er auch fein, und wenn er auch wo anders fein follte, wir wollen ihn aufsuchen. Sollte er schon im himmel sein, der arme Mann, so kommen wir vielleicht auf dem kur= zesten Bege auch bald zu ihm. **G. Nitter.**

Alterthümer in den Staaten Honduras und San Salvador.

Der unermubliche Dankee E. G. Squier versteht es vortrefflich, die Intereffen ber Biffenschaft auch bann wahrzunehmen, wenn er auf biplomatifchen Senbungen sich befindet ober im Jutereffe ber Speculation neue Berkehrswege enffucht. nachdem er fein befanntes Bert über bie Alterthumer im Stromgebiet bes Diffifippi geschrieben, ging er nach Nicaragua, um bie Frage zu beantworten, ob bort ein Schifffahrtscanal anzulegen fei. Das Ergebniß war einmal bie Errichtung einer Transit-Compagnie, welche zwischen St. Juan bel Rorte einer = und New = Dort andererseits eine Dampfichifffahrtelinie in's Leben rief, und zweitens Squier's Buch über Nicaragua, bas bei allen Mängeln von großen Berthe ift. 3m verfloffenen Jahre besuchte Squier die Staaten Bonburas und San Salvabor, und auch bieje Reife hatte wieder ein zwiefaches Ergebnig. Squier verständigte fich nämlich mit ber Regierung von Sonduras über ben Bau einer Gifenbahn, welche etwa neun Grad weftlich von ber Banamabahn am Großen Dcean ausmunden foll. Schon find bie Ingenieure in Thatigkeit, um die Linie abzusteden, und bie Erdarbeiten follen noch im Laufe bes Sommers beginnen. Bum Anfangspunfte an ber atlantischen Seite bat man ben Safen Buerto Caballos auserfeben, ber etwa zehn engl. D. von Omoa liegt; ber Schienenweg foll bann ben Uluafluß, am linken Ufer entlang, bis babin ziehen, wo ber Sumuha einmundet, bort auf bas rechte Ufer übergeben und burch bie großen Gbenen von Espino und Comabagua laufen, etwa zwanzig Meilen von biefer hauptstadt entfernt. Dort folgt bie Babn ber weftlichen Abbachung bem Goazcoran entlang bis zur Bai von Fonseca, wo fie an einem hafen endigt, ben Sir Edward Belcher fur einen ber ichonften am Stillen Beltmeer erflärt hat.

Das zweite Ergebniß sind Squier's archaologische Entbedungen, über welche er in der ethnologischen Gesellschaft zu New-Pork am 11. Marz Bericht erstattete. Er fand in den beiden genannten Staaten, in Honduras von einem Bestade bis zum anderen, etwa dreißig Ruinengruppen zerstreut, deren einige er naher schildert.

Ċ

r

ţ,

1) Die Ruinen von Lenampua. Sie liegen auf der Fläche eines hohen hugels, von welchem man die weite Ebene von Comahagua überblickt.

77

Der hugel fallt ohne menschliches Buthun fteil ab und ift nur an brei Buntten zugangig, welche burch bide Steinmauern vertheibigungefahig gemacht wurben. Der Gipfel ift etwa anderthalb engl. DR. lang, mehr als eine halbe Deile breit nnb buchftablich mit Trummern bebedt. Diefe bestehen zumeift aus pyramibenformigen Bauwerten von verschiedenen Dimensionen, haben ftets zwei bis brei ober mehrere Stufenabtheilungen (stages) und Treppen, wie bie mericanischen Leocallis. Das hauptgebäube, welches Squier ben "Tempel" nennt, ift etwa 300 Fuß lang und 180 Fuß breit und umfchließt mehrere Byrami= benbauten, welche offenbar gottesbienftliche Stätten, Dyferftätten ("high placos") waren. Baffer befam ber Gugel aus zwei großen vieredigen Borrathsbeden, bie jest beinahe gang verschuttet find. Die Gefammtzahl ber Gebaube, groß und flein, fcatt Squier auf 250 bis 300,; leiber konnte er aus Mangel an Beit nur einige ber bebeutenberen meffen. Es unterliegt ihm fei= nem Zweifel, bag bie fruchtbare Ebene am Rufe bes Sugels einft febr bicht bewohnt war; auch glaubt er, bag Tenampua zugleich heilige Stätte, gleichfam eine Tempelftadt und Feftung gemefen fei, wohin bie Eingeborenen in Beiten ber Gefahr fluchteten. Etwas Uchnliches hat Squier betanntlich ichon früher bei manchen ameritanischen Mounds nachzuweisen sich bemuht.

2) Die Trümmer von Calamulla. Auch sie liegen hoch, im Südwesten der Ebene von Comahagua, an der Straße, welche zur Indianerortschaft Guajiquero sührt. Die Gegend ist ungemein malerisch, eine grüne Savanne, ist dunn mit großen Nadelholzbäumen bestanden und beinahe völlig von einem klaren Bergstrom umschlossen. Die Ruinen selbst gleichen denen von Tenampua, sind aber weit kleiner und auch weniger an Zahl. Die hauptphramide ist durchgängig mit Steinen besteiden und hat die Aufgangsstufen an der Weststeite. Die Indianer nehmen, wenn sie vorübergehen, den hut ab, wie sie es auch bei den christlichen Kirchen thun. hier mag also noch eine Tradition über die vormalige heiligkeit des Ortes im Bolke leben.

3) Die Ruinen von Capulistagua. Diese fand Squier 15 Leguas von der Stadt Comayagua im Thale eines der Hauptzusschlüffe des Sulaco. Die Trümmer sind sehr ausgedehnt und noch vortrefflich erhalten, und die Hauptgebäude so zu einander gestellt, daß sie ein Biereck bilden. Aus der Mitte desselbaute so zu einander gestellt, daß sie ein Biereck bilden. Aus der Mitte desselbaute so zu einander gestellt, daß sie ein Biereck bilden. Aus der Mitte desselbaute so zu einander gestellt, daß sie ein Biereck bilden. Aus der Mitte desselbaute so zu einander gestellt, daß sie ein Biereck bilden. Aus der mitte desselbaute so zu einan fagt, anderthalb Leguas sortläuft und auf den Gipfel eines hohen hügels sührt, den eine Byramide von fünf Stussen krönt. Der hügel beherrscht das Thal, und bei den Indianern geht die Sage, daß ein unterirdischer Gang diese Ruinen mit jenen von Tenampua verbinde.

4) Die Ruinen von Jamalteca, in ber Ebene von Espino, zwanzig Meilen von Comahagua. Sie gleichen völlig ben übrigen schon erwähnten. Das hauptgebäube steht auf einer breiten, mit Steinen gepflasterten Terraffe und ist von kleineren in regelmäßiger Lage umgeben. In bem anliegenden Thale liegen viele Alterthumer zerstreut; insbesondere findet man beim Rachgraben schon gearbeitete, glänzend bemalte Geschirre, namentlich Bafen und allerlei hubsche Sculpturen.

Aber alle biefe ausgebehnten Ruinen find an Wichtigkeit mit jenen nicht u wigleichen, welche Squier im Departement Gracias im weftlichen Bonbuns, nach ber Grenze gegen Guatemala bin, auffand. Das ift recht eigent= lich fleffischer Boben; bort fanden auch Galinbo und Stephens bie alte Stadt Emm. Die von Squier besuchten Ruinen liegen jeboch nicht etwa an einem ber müchen Bufluffe ber Motagua, sonbern in ben großen Barallelthälern ber Ruffe Chamelicon und Santiago und in der weiten Ebene von Senseneti. Aber alle biefe Trummer gleichen benen von Copan, und bie Menge ber Sieroglubben und Sculpturen ift nicht geringer. Einige ber bort gefundenen Sta= tuen tonnen fich an Schönheit mit ben besten anderen ameritanischen meffen, und von einem toloffalen Ropfe, ber in ben Ruinen von Pulpates gefunben wurde, fagt Squier, es fei ihm nie ein flasificheres Mufter altamerifanifor Runft vorgekommen. Die Ruinen überhaupt find in folcher Menge vorhanden und fo weit umher zerftreut, daß bie Rirchen in vielen Ortschaften, und zudem noch bie Bohnhäufer, aus den behauenen Steinen berfelben aufgeführt worden find. Auch die Ruinen von Covan wurden von Stephens nur theilweife burchforfcht, ber bei weitem größte Theil ift noch gar nicht un= terfucht. Die Regierung von honduras hatte herrn Squier breihundert Leute jur Berfügung gestellt, und er wollte eben an bie Untersuchungen und Ausgrabungen geben, als ber vormalige indianische Trommelschläger und jegige Dictator von Guatemala, Carrera, honduras mit Rrieg heimfuchte. Seine Truppen überzogen die Gegend von Copan, verwüfteten weit und breit bas Land und hieben sogar bie Fruchtbaume nieber.

Auch Squier schildert diesen westlichen Theil von Honduras als hochliegend und gesund, und seine Annahme, daß derselbe einst start bevolkert gewesei, wird durch die vielen Trümmerstädte bewahrheitet. Er erinnert daran, daß der "große Häuptling" Lempira, Razike von Cerquin und Sensenti, dem Ratel (Raziken) von Copan im Kriege gegen die Spanier 30000 Streiter als Hülfstruppen zusüchren konnte. Lange Beit leistete er tapfere Gegenwehr, und des Gebirge, wo er bis zuleht Stand hielt, wird noch heute nach ihm benanut. Auf der Stelle, an welcher er feinen Tod fand, baueten die Indianer eine Kirche, zu welcher ste alljährlich wallfahrteten, um für sein Seelenheil zu beten.

1

Im heutigen Staate San Salvador wohnten, wie Squier sich überzeugt hat, viele Nahualstämme, welche über ben größten Theil deffelben verbreitet sind. Als die Spanier kamen, waren diese mexicanischen Böller im Bestge des Landes zwischen dem Flusse Lempa (er ist der größte, welcher in Gentralamerika dem Großen Ocean zufließt, und entspringt auf der Hauptvordillere in den Bergen von Esquipulas) und bem Ocean. Fast gar nicht we europäischem Wesen berührt und in alter Indianerweise hausen ihre Nach-

Miscellen.

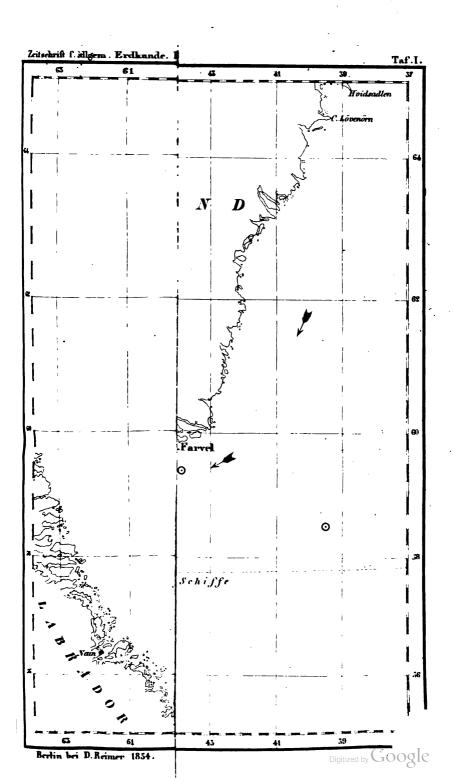
kommen an ber sogennanten Balfamkuste, welche sich in einer Länge von etwa breißig Wegstunden vom hafen La Libertas bis zur Rhede von Acajutta erstreckt. Unter diesen Indianern leben wenige oder gar keine Weiße; sie reden noch heute Nahualdialecte und leben nach den socialen und bürgerlichen Gesehen ihrer Vorfahren. Sie sind es, welche ausschließlich den sogenannten peruvianischen Balsam sammeln, der, seiner Benennung ungeachtet, nur an dieser Kuste gewonnen wird. Daß hier für die Wissenschaft, insbesondere über die Verhältnisse und die Verbreitung ver Nahualstämme große Ausbeute zu gewinnen wäre, scheint keinem Zweisel unterworfen.

Die bebeutendsten Ruinen sind jene von Opico bei San Vincente, ausgebehnte Trümmerhaufen, die aus ungeheuern Terrassen, Thürmen, pyramibenförmigen Gebäuden, unterirdischen Gemächern (Squier fagt Vaults, also wohl Gewölben) und Durchgängen bestehen; ferner sind manche Ruinen vorhanden, welche mit den Gebäuden von Palenque Achnlichkeit haben. Auch biese intereffanten Densmäler konnte der amerikanische Reisende nicht genauer durchforschen; er erklärt aber, daß sie zu den intereffantesten in Central-Amerika gehören und den Besucher monatelang beschäftigen können. Squier wird feine Pläne, Beichnungen und Karten mit einem erläuternden Terte später veröffentlichen. **R. Andree.**

Berichtigung zu S. 28. Durch die nicht ganz flare Darftellung bes Berichterstatters im Missionary Intelligencer bin ich felbst zu einer irrigen Auffassung der Angaben des chinefischen Verfassers verleitet worden. Ans einem Artikel des Journal des Missions evangeliques über das Werk, woraus nächstens noch einige Rotigen ersolgen sollen, ergiebt sich, daß der Autor richtig und ganz übereinstimmend mit den Berichten aller neueren Südpolar: Retigenden: Webdell, Dumont d'Urville, James Rots, in die Gegenden des Sädpolarkreises ewiges Eis versetz.

Digitized by Google

51



ber sogennanten 28 al gstunden vom Haferr ter biefen Indianerm Nahualdialecte und r Vorfahren. Sie 127 chen Balfam fammel fte gewonnen wird_ Berhältniffe und Die 🖘 nen ware, scheint feine bedeutenbsten Ruiner Trümmerhaufen, Die igen Gebäuden, unter errölben) und Durch , welche mit ben Ber tereffanten Denfmälen richen; er erflärt ab hören und ben Befus Blane, Zeichnungen ntlichen.

erichtigung 34 8 im Missionary 1 bes chinchischen Missions evang follen, ergiebt 1 aller neuer bie Segent



Belgien.

ig von 1846 haben, wie es effen, bis jest noch feine fpe-, welche fich eine Erörterung e machten, namentlich bas Ré-Beufchling, welches im vierten Commission abgedruckt ift, bas e, beffen zweiter Titel die Be-Refume beffelben Bertes von von Belgien von Horn und bie von bemfelben Berfaffer haben r angeht, damit begnügt, die Zahl o ben Provinzen und nach Stadt ne auf bie eigentliche Sprachgrenze ber Provinzialgrenze nur in weni= ung in Belgien hat fich ber Deparer frangofifchen Bertschaft eingeführt benjenigen Menderungen, welche die ichen Königreichs erforderlich machte. innerhalb ber frangöfischen Republik ben 3med, bie verschiedenen Nationa= fommt es benn, bag bem Lefer ber nochen in Belgien ftarter vermischt er= mustabellen wirflich find. Dieje Label-18 9 vom belgischen Ministerium 6

III.

D

Digitized by Google

,

.

,

•

•

IV.

Die Sprachgrenze in Belgien.

(hierzu Lafel IL.)

Die Ergebniffe ber belgischen Bahlung von 1846 haben, wie es fceint, fo weit fie bie Sprachgrenze betreffen, bis jest noch teine fpes ciellere Besprechung erfahren; Die Berte, welche fich eine Grörterung der Refultate diefes Census zur Aufgabe machten, namentlich bas Résumé du recensement général von Heuschling, welches im vierten Bande bes Bulletins ber ftatiftischen Commission abgedruckt ift, bas Exposé de la situation du Royaume, beffen zweiter Titel bie Bevöllerungeverhältniffe behandelt, bas Refume beffelben Bertes von Seufchling, bas ftatiftifche Gemälbe von Belgien von Sorn und bie bevöllerungswiffenschaftlichen Studien von demfelben Berfaffer haben fich, was bie Sprache ber Einwohner angeht, damit begnügt, die Bahl ber eine jebe Sprache redenden nach ben Provingen und nach Stadt und Land gesondert anzugeben, ohne auf die eigentliche Sprachgrenze niher einzugehen. Diefe entspricht ber Provinzialgrenze nur in wenis gen Theilen; die Provinzialeintheilung in Belgien hat fich ber Depars tementseintheilung, welche unter ber frangofischen Bertschaft eingeführt war, angeschloffen, lediglich mit benjenigen Aenderungen, welche bie neue Begrenzung bes niederländischen Königreichs erforderlich machte. Die abminiftrative Eintheilung innerhalb der französischen Republik hatte aber felbftverftandlich nicht ben 3med, bie verschiedenen Rationas litäten bestimmt zu fondern; fo fommt es denn, daß bem Lefer ber oben angegebenen Berte die Sprachen in Belgien ftarter vermischt erfeinen, als fie nach ben Cenfustabellen wirflich find. Diefe Tabellen, welche in bem im Jahre 1849 vom belgischen Ministerium bes Beitfchr. f. allg. Grofunde. 28b. 111. 6

Innern herausgegebenen Berte: Statistique de la Belgique. Recensement général, Population, abgebrudt find, geben für jeden einzel= nen Gemeindebezirt an, wie viel Einwohner fich daselbft zu jeder Sprache befannt haben; es liegen benfelben die Bulletins zu Grunde, in welche bie einzelnen Einwohner für fich und ihre Angehörigen unter andern einzutragen hatten, welche Sprache fie gewöhnlich rebeten; fünf Colon= nen waren hier offen gehalten, eine fur bie frangöfische und wallonische Sprache, bie zweite für bie vlaemische und hollandische, die dritte fur Die deutsche, die vierte für bie englische, die fünfte für andere Sprachen. Im Gangen ergab fich, daß von ben am 15. October 1846 in Belgien anwesenden und gezählten 4,337196 Bersonen 2,471248 der vlaemifch = hollandifchen, 1,827141 der wallonifch = frangofifchen, 34060 ber beutschen, 3824 ber englischen und 923 anderen Sprachen jugus zählen waren. Bon den beiden letten Rategorien fann hier abgesehen werben, ba nur die drei erften in Belgien als Landessprachen ge= fprochen werden.

Die Grenze, innerhalb beren jede dieser brei Sprachen Landessprache ift, ift auf der anliegenden Karte bezeichnet; sie ist dasselbst nach den Gemeindegrenzen eingetragen, wie dieselben auf der topographischen Karte von Belgien von Gérard und Bandermaelen angegeben sind; die Gemeinden, in welchen die Mehrzahl der Einwohner die vlaemische oder deutsche Sprache redet, sind diesen Sprachen, die Gemeinden, in denen vos entgegengesetze Berhältniß stattsindet, der wallonischen Sprache zugerechnet. Innerhalb des wallonischen Theils hielten sich neben 1,714363 Wallonen und Franzosen der Sprache nach nur 24292 Blaemen, Holländer und Deutsche auf; innerhalb des vlaemischen und beutschen Theiles befanden sich 2,481016, welche diese Sprachen redeten, neben 112778 Franzosen und Wallonen, von denen 67017 in Brüssel und bessellens wohnten.

Bur richtigen Beurtheilung des Werthes diefer Biffern muffen einige Umstände erwähnt werden, welche dazu beitrugen, die Zahlen zu erhöhen. Die Zählung bezog sich nämlich auf die Population du fait, d. h. sie begriff alle Personen, welche gerade in Belgien anwesend waren, darunter sind 17277 als Population de passage, d. h. als solche bezeichnet, von denen nicht anzunehmen war, daß sie sich einen Monat

lang an bem betreffenden Orte aufhalten würden. Ferner befanden fich ur Zeit ber Zählung 129244 Bersonen an anderen Orten, als wo fie gesetslich domicilirt waren, theils in amtlichen und dienstlichen Bechältniffen, theils in Lehre und Unterricht, theils in Staatsanstalten in Plege ober in haft; einen nicht geringen Theil biefer Population tottante machen die bienfithuenden Militars mit ihren Familien aus. been Berlegung über die Sprachgrenze nichts feltenes ift, vielmehr noch vor wenigen Jahren als eine Gewähr für bie Sicherheit bes belgifden Staates betrachtet wurde. Drittens find ben Blaemen und Deutschen auch die hollandisch (also genau genommen feine belgische landesiprache) redenden und eben fo den Ballonen die französisch redenden hinzugerechnet; eine wie große Bermehrung biefes austrägt, ift freilich nicht ju ermitteln, doch verdient bie Thatfache Ermähnung, daß in den Gemeinden vlaemischer und beutscher Bunge 14485 Berfonen als von frangofischer Hertunft (b. h. in Frankreich geboren) und war nach Abzug von Bruffel und ben Borftähten noch 9917, und ungefehrt innerhalb ber wallonischen Sprachgrenze 2252 Bersonen als von nordniederlandischer Geburt, fowie 6505 als aus dem beutschen Limburg und Luremburg und 6617 als aus bem übrigen Deutschland geburtig bei berfelben Zahlung eingetragen wurden. Endlich mag auch bas nicht übersehen werden, daß bie Sprachgrenze ben Gemeindearen= zen nicht überall entspricht, vielmehr die eigentlich gemischten Gemeinben, welche freilich nicht in großer Angahl vorhanden find, mehrentheils burchichneidet; bie Ramen ber einzelnen Ortschaften, aus denen diefe Bemeindebegirte zusammengesett find, laffen mitunter ben Lauf der Sprachgune beutlich ertennen; fo befindet fich g. B. im Luremburgifchen als einige gemischte die Gemeinde Fauvillers, in welcher fich 459 Einwohner jur deutschen, 517 zur wallonischen Sprache befannt haben; ein Blid auf die Rarte zeigt aber, daß hier bie Sprachen ortlich geschieden find. Der Gemeindebegirf liegt nämlich von ber Beftfeite her nach der Sure hunter; auf ber Bohe liegt Fauvillers felbft, ein wallonischer Ort, während unten am Baffer in unmittelbarer Berührung mit rein deuts ichen Gemeinden fich bie Orte Biffenbach und Bodange (mit 431 Ein= wohnern) befinden. Aehnliches laßt fich auf der vlaemischen Sprache grenze beobachten, wo z. B. in ben Gemeinden Rofour = Crenwid, Be= tud-Lumay Die zwiefache Landessprache fich leicht erflart.

6*

Die folgende kleine Tabelle giebt eine Uebersicht des Berhältnisses des wallonischen Belgiens zur heutigen belgischen Provinzialeintheilung nach Flächeninhalt und Einwohnerzahl; die Flächeninhaltsangaden sind hierbei nach den Zahlen des Relevé décennal für die Jahre 1831 bis 1840 reducirt, die Bevölkerungsangaden beziehen sich auf die vor= erwähnte Zählung.

, ., .	Geogr. DMln.	Einwoh = nerzahl am 15. Det. 46	Ballonen unb Franzofen.	Blaemen u. Holl.	Deutsche.
(Beftflandern:) Stadt Barneton, Gemeinde Bas.Barneton, Comis nes, Honthem, Jandvoorde; Dot- tignies, Cfpierres, herseaur,					
Luigne, Moufcron, Rectem (Diffanbern:) Gem. Amougies,	2,44	28311	25 856	2455	-
Orroir, Ruffeignies	0,20	2478	2166	312	-
mischen Gemeinden) (Brabant:) Arrondiffement Rivel- les mit ben Städten Nivelles und Wawre; Gem. Bierghes, Saintes; L'Ecluse, Betrud=Lu-	67,07	701348	692106	8836	328
may, Opheyliffem, Reerheyliffem.	20,09	148072	146445	1561	42
Ramur Luttich (nach Abzug ber vlaemischen	66,74	263503	26 1813	1484	177
und beutschen Gemeinden) (Limburg:) Gemeinde Corswarem; Otrange, Roclenge, Bond, La=	47,62	430766	423174	5448	1816
nape, Eben = Emael	0,63	5590	5408	177	5
fchen Gemeinden)	74,04	159053	157395	387	1264
	278,83	1,739121	1,714363	20660	3632

Welchen Antheil das wallonische Belgien an den älteren belgischen Provinzen, d. h. an denjenigen Ländern hat, welche als Bestandtheile des burgundischen und niederrheinischen Kreises dis gegen Ende des vorigen Jahrhunderts dasselbe Terrain einnahmen, ist für den Deutschen kaum von geringerem Intereffe. Dem heutigen Belgier sind die historischen Bestandtheile seines Landes in der Regel dis auf die Namen leider so gut, wie unbekannt, und der Verfasser der "Bevölkerungswissenschaftlichen Studien" ist sogar der Meinung, daß die ältere Landeseintheilung längst hergestellt und noch heute in Geltung sei (S. 33). Auch die älteren Landestheile werden von der Sprachgrenze durchschnitten; nur die Grasscheile Namur gehört ganz der wallonischen Junge an, die Grasschaft Hennegau fast ganz, nämlich mit Ausnahme bes norböftlichen Theils, in benen bie Städte Bal und Enghien liegen. 3m übrigen gehören zum wallonisch redenden Belgien diefenigen Theile ber herzogthumer Brabant und Luremburg, welche man auch früher als die wallonischen (im Gegensatz zu den deutschen) zu bezeichnen pflegte; ferner ber fudweftliche Theil des Berzogthums Limburg (mit ben Städten Limburg und Herve), und einige Theile ber Grafschaft Flandern, nämlich bie Herrschaft Tournay, welche früher zusammen mit bem jest franzöfischen Land zwischen Lus und Scarpe bas officiell fogenannte wallonische Flandern ausmachte, und mehrere Gemeinden nordwärts bes Lys in bem früher fogenannten plaemischen Flandern, beren Ramen fowohl, als die Herfunft ber Einwohner (ein Sechstel ber bortigen Einwohner ift in Frankreich geboren) theilweife barauf hindeuten, daß die romanische Mundart daselbst neueren Ursprungs ift. Das vormals reichsunmittelbare Gebiet ber Abteien Stablo und Malneby wird gleichfalls von Ballonen bewohnt, ebenfo der größere Theil ber vormals bischöflich luttichschen Lande. Die Sprachgrenze, welche von Beften her bas Scheldegebiet quer burchschneidet, indem fie bort ben oberen gauf ber Gewäffer ber wallonischen, ben unteren ber vlaes mischen Sprache zuweift, geht bagegen im alten lutticher ganbe ober specieller im Hasbain bald rechts, basd links an der Jaer hinunter, bis fie gegen beren Mündung, unfern ber Maas, die belgische Landesgrenze erreicht.

Ľ

-

5

÷.

if.

12

:

ł

ļ

.

I,

Ľ

C

t

An der äußersten Oftgrenze der vormals lutticher Bestsungen gegen das Herzogthum Limburg, wo diese mit dem Herzogthum Luremburg und dem Gebiete der Abtei Malmedy zusammentrassen, tritt die Sprachscheide auf preußisches Gebiet hinüber. Drei Burgermeistereien im Regierungsbezirt Aachen, Malmedy, Bellevaur und Beismes mit etwa 10000 Einwohnern und auf ungefähr 2½ Meilen reden das Ballonische als Landessprache; sie gehörten früher zur Abtei Malmedy, und die jezige Sprachgrenze entsprach hier bis vor 60 Jahren fast genau der politischen Grenze, nämlich zwischen dem beutsch redenden Luremburg und dem genannten wallonisch redenden geistlichen Territorium des niederrscheinischen Kreises.

Innerhalb des ganzen vorangegebenen wallonischen Terrains wurben bei der Jählung nur an wenigen Bunkten Blaemen und Deutsche in größerer Jahl vorgefunden; vlaemisch rebende hauptsächlich nur in den Städten Lüttich (3595), Namur und den vier Festungen der Provinz Hennegau; Deutsche in den Industriebezirken an der Maas und Wesser, namentlich an den dortigen Steinkohlengruben, wo sie als Arbeiter gern geschen werden; der wallonische Theil der Provinz Lüttich zählte 5590 Personen deutscher Geburt oder 8512 bei Einrechnung der deutschen Limburger und Luremburger.

So bestimmt die romanisch=germanische Sprachgrenze aus den Bevölferungstabellen hervorgeht, fo laßt fich dagegen aus benfelben Labellen die Grenze zwifchen ben beiden andern belgifchen gandesfprachen, der deutschen und der vlaemischen, nicht ersehen. In der Provinz Luremburg wird allerdings ber deutschen Sprache ihr Terrain von ber plaemischen nicht bestritten. Das fast durchweg deutsch redende jegige Berwaltungs-Arrondiffement Arlon wurde, im Londoner Traftat ju dem fogenannten wallonischen Luxemburg gelegt; bie hauptftabt biejes wallonischen Luremburg, Arlon, die einzige größere Stadt im ganzen belgischen Antheil an dem Großherzogthum, ift auch jest ber Sprache nach eine beutsche Stadt. Bas aber bie Landessprache in ben nicht wallonischen Gemeinden des belgischen Antheils am älteren Herzogthum Limburg betrifft, welche von der hohen Been herab am oberen Lauf ber Defer und nordwärts ber Berwinne in einem Salbfreise fich bis jur Maas erftreden, fo bieten hier die Tabellen bas Bild vollftändiger Sprachverwirrung. In der Gemeinde Membach (an der hohen Been) ift das Deutsche als Landessprache angegeben, in ber unmittelbar anftogenden Gemeinde Baelen bas Blaemifche, in der nachften Gemeinde Beldenraedt wieder das Deutsche; hier folgt die Gemeinde SenrisChapelle an der alten Chauffee von Luttich nach Machen, bie norböftlichfte wallonische Gemeinde, in welcher nach ber Tabelle bas Blaemische gleichfalls ftart vertreten ift; bie nachfte Gemeinde Monten hat fich wieder zur deutschen Sprache befannt; die folgenden Gemeinben Moresnet und Gemmenich zur vlaemischen und in bem biers von westlich liegenden Sippenaeten haben von den 400 Einwohnern 152 ihre Sprache als deutsche, 194 als vlaemische und 54 als mallos nische bezeichnet. Man ficht deutlich, daß weder die Einwohner felbft, noch die revidirenden Communaljurys ficher gewesen find, welche ber beiden Laubessprachen am Drte gesprochen werbe. Dies ift wohl begreiflich; ber niederbeutsche Dialeft, welcher in bem vormaligen Bers

86

Die Sprachgrenze in Belgien.

zogthum Limburg gesprochen wird (Aachener Dialekt), so wenig er auch ber vlaemischen oder holländischen Sprache zugerechnet werden kann, steht beiden doch nahe genug, daß er sich ihnen als der herrschenden Sprache leicht unterordnet. Wir in Preußen tragen kein Bedenken die denselben Dialekt redenden Einwohner des preußischen Antheils am alten Herzogthum Limburg der deutschen Sprache zuzuzählen, und auf belgischem Gediete wird man in Ermangelung genauer Ermittelungen über die Grenze der vlaemischen Sprache einstweisen der Waasufer für deutsche, die am linken Maasufer (in der sogenannten belgischen Proving Limburg, welche ihren Rauen als lucus a non lucendo führt, indem sie niemals zum Herzogthum Limburg, dem Herzogthum "über ver Maas," gehört hat) für vlaemische hätt. Flächeninhalt und Einwohnerzahl der so bestimmten Gemeinden sind den Tabellen solgende:

	Geogr. DMin.	Einwoh= nerzahl 1846.	Ballonen und Franzofen.	Angebl. Blaemen n. Holl.	Deutsche.
(Littich:) Gem. Mouland, Fouron- le:Comte; Fouron St. Martin, F. St. Bierre, Aubel, Homburg, Leu- ven, Sippenaeten, Gemmenich, Borcenet, Nongen, Belckenraebt, Baelen, Nembach	3,99 6,46	• 15532 27212	3309 2403	9952 299	2271 24510
	10,45	42744	5712	10251	26781

Es bedarf kaum der Erwähnung, daß, wo die deutsche Sprache in Belgien Landessprache ist, dieselbe dennoch officiell nicht gebraucht wird; so wurden 3. B. die neuen Bevölkerungsregister in zwei Sprachen, vlaemisch und französisch, und, wie ausdrücklich bestimmt wurde, für die deutschen Gemeinden französisch eingerichtet. Der belgische Theil des deutschen Luremburg theilt dieses Verhältniß mit dem Thelle, der mit der niederländischen Krone vereinigt ist, indem 3. B. die Verwaltungsberichte auch alljährlich in französischer Sprache erscheinen.

So lange das Königreich der Riederlande in den Grenzen von 1815 bestand, erkannte man das Blaemische noch nicht als eine eigene

87

Sprache an. In den nördlichen Provinzen des jetigen Königreichs Belgien wurde das Holländische als officielle Sprache angewandt, und erst seit der Losreißung der belgischen Landestheile ist dieses Idiom als eine besondere Sprache behandelt worden. Man unterscheidet jetzt zwei Dialeste derselben, den eigentlich flandrischen und den brabanter Dialett; ihre Verschiedenheiten werden darauf zurückgeführt, daß die Einwohner des alten Flandern rein sächsischer Abstannung, die Einwohner des vlaemischen Brabant aus Sachsen und Franken gemischt seine (Willoms, Noms des communes de la Flandre orientale). Das vlaemische Land begreift von den belgischen Provinzen folgende Theile:

	Geogr. DMin.	Einwohs nerzahl 1846.	Wallonen und Franzofen.	und	Deutsche.
Beftflanbern (nach Abzug ber wal- Ionifden Gemeinben Dftflanbern (ebenfo)	56,51 54,44	61469 3 790786	8524 11065	604958 779151	
Everbecq, Biévène, St. Pierre Capelle	0,77	13360	1432	11903	25
fel mit ben Borftabten) Brüffel mit acht vorftabtifchen Ge=	38,56	354827	7085	347374	182
meinden	1,18	188458	67017	118761	1314
Antwerpen	51,63	406354	7045	396342	1580
fchen Gemeinden). (Euttich:) Gem Attenhoven, Clirem, Hontain l'Avaue, Laer, Landen, Neerhespen, Neerlanden, Reer- winden, Overhespen, Overwin- ben, Rumsbort, Balsbet, Wa- mont, Wanghe, Bezern, Ro-	43,36	180323	3939	176277	92
four = Crenwid	1,12	6530	959	5571	-
	247,57	2,555331	107066	2,440337	3647

Die Gemeinden Overhesten und Rumsdorp der Proving Lüttich find in der vorstehenden Tabelle den vlaemischen Gemeinden zugerechnet, obwohl ihre 357 Einwohner in dem officiellen Werke als Wallonen bezeichnet sind; diese Orte, ganz von vlaemisch redenden Gemeinden umschlossen, gehörten mit diesen auch früher zum deutschen Brabant; es liegt die Vermuthung nahe, daß die Bezeichnung ihrer Sprache als wallonisch auf einem Irrthum beruht; vielleicht hatten die Einwohner und die Communaljurys die Ausfüllung dieser Colonnen unterlassen und find Diefelben nachträglich von einem der Beamten ber statistischen Bus reaus ausgefüllt worden, welcher mehr ihre Bugehörigteit zu einem überwiegend wallonischen Arrondiffement, als die besonderen örtlichen und geichichtlichen Berhältniffe in Betracht zog. Das Borkommen eines folden Berfebens barf ben Glauben an die Bahlungsrefultate nicht allgu febr anfechten; daß die angegebenen Bahlen speciell richtig seien, tann man überhaupt nicht vorausseten, benn bies ift gar nicht möglich, fo lange fich Die Bolfszahl eines Landes überhaupt nicht mit Genauigfeit ermittein laßt, und in diefer Beziehung fprach 3. B. nach Ausführung ber hier ju Grunde gelegten Zahlung bie belgische ftatistische Commisfion die Anficht aus, daß wahrscheinlich jeder sechsigste Einwohner bei ber Jahlung übergangen worden fei, eine Anficht, die allerdings nehr einen persönlichen Charafter hatte, berartige Ungenauigkeiten burfen indeffen von der Untersuchung nicht abschrecken, und die natürs liche Mangelhaftigfeit des Stoffes tann von der Betrachtung feiner Einzelheiten nicht bispensiren. Bas die hauptsache ift, Die Ermittelungen über bie Sprache der Einwohner werden in Belgien ehrlich und ohne Borurtheil betrieben, und, wenn in den Tabellen die große Anzahl ber wallonisch oder französisch redenden nicht nur in Bruffel, fondern auch in Gent (5206), Antwerpen (3915), Löwen (2416), Brügge, Decheln auffällt, fo liegt bies, abgesehen von ben obenerwähns ten Umftanden mit daran, daß die Einwohner nicht ihre Rationalität, fondern ihre Sprache anzugeben hatten; benn wenn gleich in bem vlaes mifchen Bolt immer mehr die Ueberzeugung Blatz gegriffen hat, daß der Gebrauch ber einheimischen Sprache mit ber nationalen Entwicklung im engften Busammenhange fteht, fo werden boch besonders in ben größeren Stadten noch viele gefunden, welche es auch im gewöhnlichen Leben fur vortheilhafter halten, fich ber frangofischen Sprache ju bedienen; am häufigsten foll dies in der gandeshauptstadt ber Fall sein.

Brüffel war anfangs eine rein vlaemische Stadt, der Gebrauch der französischen Sprache daselbst stammt aus der Zeit, wo diese Sprache überhaupt die Hossprache war. Da sie in einem Theile von Brabant zugleich als Landessprache geredet wurde, so konnte sie, auch als sie an andern Höfen germanischer Ration die Herrschaft verlor, dies in Brüssel noch behaupten. Hierzu kam, das die französische

Ċ

ţ.

ä

Sprache in Brüffel sich in einem bestimmten Stadttheile festgeset hatte; ber Abel, welcher sich derselben bediente, hatte sich auf der Höhe niedergelassen, während der vlaemisch redende Bürger an den Usern ber Senne seinen Wohnsitz hatte. Dieser Charaster ist der Stadt im Allgemeinen geblieben; in der oberen Stadt, dem Size der belgischen Staatsbehörden, ist die französische Sprache, in den industriellen und Arbeiterbezirken an der Senne die vlaemische am meisten in Gebrauch, in der Mitte der Stadt, in dem vorzugsweise handeltreibenden Biertel, hört man neben der vlaemischen auch die französische Sprache häufig.

Eine Ueberficht biefer Vertheilung der Sprachen in Ziffern giebt bie Bablung, welche am 15. Mars 1842 in Bruffel ausgeführt worben ift. Die Tabellen (abgedruckt in bem erften Bande bes Bulletins ber statistischen Commission) beziehen fich auf die Sectionen und die einzelnen Straßen und Blate innerhalb berjelben; in 320 ber letten waren bie vlaemisch, in 187 bie frangofisch redenden in der Dehrheit. Ein deutlicheres Bild erhält man, wenn man fich die einzelnen Theile ber Stadt Bruffel vergegenwärtigt. Die Stadt Bruffel, welche nach ber Eintheilung vom 17. Frimaire IV., b. h. vom 8. December 1795 in acht Sectionen zerfällt, hat die Geftalt eines fünffeitigen Bappenichils bes (alterer Form), beffen obere Seite nach RRD., beffen Spise nach SSB. gefehrt ift; theilt man diefelbe durch zwei von ND. nach SB. gezogene Barallelen, fo erhält man als weftlichen Theil die Stadt links ber Senne ober die Sectionen 3 und 4, als mittleren Theil die untere Stadt rechts ber Senne ober bie Sectionen 2, 8 und 5, als öftlichen Theil ungefähr die obere Stadt oder die Sectionen 1, 7 und 6. In diefen brei Abtheilungen redeten angeblich:

			franzöfifch.	vlaemisch.	(Einwohner= zahl 1842).
in	Section	3,4.	4345	24893	29419
"	"	2, 8, 5.	15795	24552	40862
"	"	1, 7, 8.	22451	19359	43896
	zufar	nmen	42591	68804	114177

so daß in den oberen Diftriften 51, in den mittleren 37, in den westlichen 15 Prozent der Bevölkerung sich zur französischen Sprache befannten. Nicht alle Einwohner hatten die Formulare in befriedigender

Beije ausgefüllt, namentlich hatten viele barin bemerkt, daß sie beide Sprachen redeten; eine solche Kategorie wurde jedoch von der statistischen Commission nicht geduldet, sondern die, welche solche Angaben machten, uch Maaßgabe ihres Geburtsortes oder je nach der Gegend der Stadt, in weicher sie wohnten, den Blaemen oder Wallonen hinzugerechnet.

Die damalige Jählung hatte die Vorstädte nicht mit betroffen; das Bechältniß der Sprache in denselben zeigt dagegen die Jählung von 1846. Als Vorstädte von Brüffel gelten acht Gemeinden, welche, wenn man von der füdlichen Spihe links um die Stadt geht, sich ungesähr so folgen: auf der Westseite St. Gilles, Anderlecht, Molenbeet-St. Jean, Laeken, auf der Oftseite Schaerbeet, St. Josse-smoode, Etterbeet, Irelles. Die französische Sprache ist hier nur in denjenigen Theilen, welche an die obere Stadt stoßen, sehr verbreitet, in der Vorstelles St. Josse-ten=Roode wird sie ungefähr von der Hälfte der Einwohner gesprochen. Im Ganzen ergab die Jählung von 1846:

	Ballonen.	Blaemen.	Deutsche.	Einwohner äberhaupt.
in den 4 weftlichen Borftäbten	3951	21991	130	25134
in ben 4 oftlichen Borftabten	15532	22090	218	39450
zusammen	19488	44081	348	64584
in ber Stadt	47534	74680	966	123874
in ber Stabt und ben Borftabten	67017	118761	1314	188458

Die Stadt Brüffel, welche eine so schnelle Junahme ber Bevolferung ausweift, wie schwerlich irgend eine andere Stadt dieser Größe (am Schluffe des Jahres 1850 wurde ihre Einwohnerzahl, einschließlich der Vorstädte, schon auf 222424 berechnet), vermehrt sich besonders durch fremde Elemente. Nach den Jählungstabellen waren im Jahre 1846 25 Procent der Einwohner der Stadt und der Vorstädte auverhalb der Provinz Bradant geboren, davon 4568 in Frankreich, 2659 in Nordniederland, 3179 in den beutschen Bundesstaaten (oder bei Ausschluß des Großherzogthums Luremburg und des niederländischen Eindurg 2028). Als deutschredend haben sich 1314 Einwohner von Brüffel und den Vorstädten bezeichnet; sollten in der That nicht mehr Deutsche bort sein, oder wenn dies der Fall ist, zu welcher Sprache werden sich diesselchnet haben? — Vergleicht man die Jählungsresultate von 1842 und 1846, so sinder man, das zwischen beiden sich innerhalb der Stadt die Jahl der französischen um 11 Procent, ble ber vlaemisch redenden nur um 8 Procent vermehrt hat; allerdings ist diese Zeit zu kurz und sind die Ermittelungen selbst zu wenig sicher, um diese Junahme als einen festen Maaßstab darzustellen, wohl aber kann man auch hierauf gestützt sagen, das die starke Bermehrung der Einwohnerzahl von Brüssel von außen her mehr ihrem französischen, als ihrem vlaemischen Elemente Vorschub leistet.

Aber mag es fein, bag hier bie französische Sprache ihre Grenze burchbricht und nordmärts des Sonjewaldes fich ein neues Terrain erobert, immer bleibt es denfmurdig, bag in Belgien, beffen zwei Rationen feit dem fünften Jahrhundert unter denfelben Berrichern fanben, noch jest eine bestimmte fast in gleicher Linie fortlaufende Sprachfcheide von den Arbennen und ber hohen Been bis gegen bie Dunen bes Ranals fich hinzieht; daß die Jahrhunderte lange Abhängigfeit ber Graffchaft Flandern von bem frangofifchen Ronigreiche und ber gefähr. lichere Einbruch ber französischen Serrschaft über Flandern in ben letsten zweihundert Jahren und besonders in der neufränkischen Zeit bas littus saxonicum nicht ber romanischen Sprache unterworfen hat, daß andererfeits aber auch den Galloromanen im Maasthale und im Sennegau unter der unmittelbaren Herrschaft der lothringischen und nieberlandischen Regentenfamilien ihre Sprache unangetaftet geblieben ift. Die Bewahrung ber heimischen Sprache in Belgien unter oft ungunftigen politischen Berhaltniffen ift befonders ein Berbienft ber Geiftlichfeit; auch ift bie firchliche Eintheilung Belgiens bie einzige gewesen, in welcher bie Sprachgrenze einigermaßen zur Geltung getommen ift. Denn bei Errichtung des Erzstifts Mechelen im sechszehnten Jahrhundert ift biefem und feinen Suffraganen bas vlaemifche Belgien zugewiefen, bem Erzstift Cambray bagegen der wallonisch rebende Theil feiner Discefe belaffen worden.

Die Blaemen machen ungefähr 4 Siebentel, die Wallonen 3 Siebentel ber belgischen Bevölkerung aus, nichtsdeftoweniger gehört ein größerer Theil des belgischen Territoriums der wallonischen Sprache an. Die verhältnismäßige Dichtigkeit der Bevölkerung ist in der nachstehenden kleinen Tabelle zusammengestellt; die hier angegebenen Einwohnerzahlen beziehen sich auf den 31. December 1850 und sind ben belgischen Tabellen über die Bewegung des Civilstandes entnommen;

	Flächen= Inhalt,	Einwoh= nerzahl.	Bevölf. auf der D N.
Blaenijche Laubestheile		1	
Beide Flandern (mit hennegan)	111,72	1,398691	12520
Stabant, Antwerpen, Limburg (mit Luttich).	135,85	1,193151	8783
	247,57	2,591842	10469
Ballonifche Landestheile			
hennegan (mit Flandern und Brabant)	89,80	901868	10428
Ramur, Luttich (mit Limburg)	114,99	720982	6270
Antheil am Großherzogthum Euremburg	74,04	164375	2220
· ,	278,83	1,787225	6410
Dentsche Landestheile	10,45	47135	4511
Das Königreich Belgien	536,85	4,426202	8245

fie ftehen wahrscheinlich durchgängig etwas über der damals wirklich vorhandenen Boltszahl.

Die Sprachgrenze tonnte nur auf belgischem Terrain angegeben. nicht aber burch bas jest frangöfische Gebiet im Beften bis zum Meere geführt werden; in Franfreich wird überhaupt ble Sprache ber Einwohner in der officiellen Statiftit nicht ermittelt, vielmehr wird bort völlig ignorirt, daß innerhalb der frangöfischen Berrichaft bas Bolt anbere Sprachen, als bie frangofische, als gandes- und Muttersprache rebet. Es eriftiren jeboch über biefen Gegenstand ichasbare Privatarbei= ten; von denen 3. B. das vor einigen Jahren in Gent erschienene Werf von Bacder: les Flamands en France bie Sprache ber Einwohner ber Arondiffements von Dünkirchen und Hazebrouck behandelt. Das Bolt fpricht immer vlaemifch in diefem Theile von Franfreich, fagt Baeder, alles ift bort vlaemisch, Sitten, Gebrauche, Feste. Mit Ausnahme ber etnzigen am rechten Ufer ber Lys gelegenen Commune Las Gorgue (1851: 3293 Einwohner), von ber Baeder fagt, fie fei fehr zeitig in bie Sande ber Ballonen gefallen, weift berfelbe den vlaemifchen Urfprung aller Ortsnamen in diefen Arrondiffements nach und giebt, wo diefelben jest frangofisch find, wie in Merville ftatt Meerghem, Eftaires ftatt Stegers, bie urfprünglichen Bezeichnungen wieber. Richtsbestoweniger giebt er ju, bag namentlich in ben letten 50 Jahren ble vlaemifche Sprache, ausgeschloffen vom öffentlichen Unterricht, von den Gerichten, ber Berwaltung und ben öffentlichen Urfunden, burch bie frauöfische unudaebranat worden fei; über die jetige Sprachgrenze fpricht er fich

nicht aus. Nach Derodes Histoire de Lille wird in 92 Communen des französischen Flandern das Blaemische als Bolkssprache geredet; hält man hiermit zusammen, daß nach den französischen Documents statistiques und der Jählung von 1851 die Arrondissements Dünkirchen und Hazebrouck in ihren 102 Gemeindebezirken 209946 Einwohner auf 25³/₄ geogr. Meilen zählen, so kann man ungefähr auf den gegenwärtigen Umfang des vlaemischen Sprachgebietes schließen. Diese beiden Arrondissements enthalten jedoch nur den französischen Antheit an dem vlaemischen Flandern, das Gebiet der vlaemischen Sprache hat sich aber wenigstens früher, wie dies schon die Ortsnamen zeigen, weiter nach Westen und namentlich über einen Theil des Arrondissents von St. Omer erstreckt, hinsichtlich welcher Stadt auch Baecker angiebt, daß noch im vorigen Jahrhundert daselbst in vlaemischer Sprache Bücher gedruckt und Predigten gehalten worden seien.

Die bisherigen Erörterungen haben fich darauf beschränkt, bas Faftische über die Sprachgrenze, welche prafumtiv auch die Rationali= tatogrenze ift, festzustellen; welche Bedeutung ber Sprachgrenze beizus legen ift, und in welcher Beife die obwaltende nationale Berichiedenbeit fich in dem belgischen Staatsleben geltend gemacht, liegt außer bem 3mede biefes Auffapes; infofern aber bas hervortreten von Gegenfagen zwischen ben Provinzen verschiedener Bunge die Beranlaffung gegeben hat, die Aufmertfamkeit der belgischen Statistiker auf die nationale Verschiedenheit der Einwohner binzulenten, mögen einige Borte über biefelben bier ihre Stelle finden. Bei den Untersuchungen, welche Quetelet vor länger als einem Bierteljahrhundert über bie Statiftiff ber Berbrechen anstellte, tam er ju bem intereffanten Refultat, bag in ben wallonischen Landestheilen bie Berbrechen und Bergehen gegen bas Eigenthum, in ben vlaemischen bagegen die gegen die Perfon häufiger waren. Hieraus folgt freilich nicht, daß die Urfachen dies fes Berhältniffes in der nationalen Sitte liegen, boch wird auch biefe bier vielfach von Einfluß fein. Um 3. B. eine ganz äußerliche Urfache zu erwähnen, fo ift ber Ballone im Allgemeinen mäßiger, als ber Blaeme, und weniger ju Ertravagangen im Genuß von Getränfen geneigt. Das ber Blaeme in diefer Beziehung feine germanische Ras tur nicht verläugnet, trat ichon in früherer Zeit hervor, vielleicht früs

her flärfer als jest; die Rationalitätsgrenze bildet auch für die herrschenden Sitten keinen unübersluthbaren Damm, der steigende Verkehr wirkt schneller auf Aenderung der Sitten, als der Sprache, und schon jest bemerkt man, daß die wallonische Provinz Lüttich in der Consumtion geistiger Getränke hinter den vlaemischen Provinzen nicht zurücksicht Eigenthumlich ist es, daß sich in der Statistik der Verbrechen auch die Sprachgrenze selbst geltend gemacht hat; in verschiedenen an derselben gelegenen Communen war die große Anzahl der vorgekommenen Körperverlezungen auffällig; es ergab sich bald, daß Blaemen und Ballonen besonders die Kirmesse zur Aussechung ihrer linguistischen Streitigkeiten benutzten. Die Gerichtshöse such die Stärke der Repression entgegen zu wirken, die nationalen Kämpfer wurden streitigkaft und es wird behauptet, daß seitdem dies Unsite überhaupt ein Ende genommen habe.

Auch in anderen Beziehungen hat man den Gegenfatz zwischen Ballonen und Blaemen bemerkt, und Quetelet fand ihn fo wichtig, daß er ihm für die Statiftif eine hohere Bedeutung beimaß, als bem Begenfate, welcher aus der Angehörigfeit zu verschiedenen Staaten entsteht. Beniger in den politischen Grenzen, fagte Quetelet, als in ber Gleichheit des Bolfsstammes liegt der Regulator ber socialen Greigniffe; biefer bestimmt die Lebensweise, die Bedurfniffe und ben nationalen Beift des Bolles und ordnet fo das Budget feiner moralischen Statistif. Für die wichtigsten Fragen der Bevölferungslehre haben die Bearbeis ter ber belgischen Statistif ben Unterschied zwischen wallonischen und plaemifchen Provinzen nachgewiesen, mitunter auch ihn als von ber nas tionalen Berschiedenheit herrührend birect bezeichnet. 2m intereffanteften ift die Beobachtung, das in den wallonischen Brovinzen sowohl Manner, als Frauen, früher heirathen als in den vlaemischen; ber Unterfcied im burchschnittlichen heirathsalter zwischen Blaemen und Ballos nen scheint etwa zwei Jahre zu betragen. Ohne gerade zu behaupten, daß nicht auch andere Urfachen hierbei wirksam feien, wird man doch gern zugeben, daß die fühlichere Abtunft bes wallonischen Boltes zu biefem Berhältniffe wefentlich beitragen mag.

Bu weit wurde man gehen, wollte man auch die Abweichungen, welche fich hinfichtlich ber Lebensbauer und ber Fortpflanzung zwischen

beiden Bolfostammen gezeigt haben, aus ber Berichiebenheit ihrer 216= ftammung herleiten. Die Zahl ber Kinder somohl, als die Lebensbauer erscheint allerdings im Allgemeinen in ben wallonischen Brovinzen größer, als in den vlaemischen; dies geht nicht nur aus den Refultaten ber Zählungen von 1846, bei welcher nämlich, was die Bertheilung ber Bevölkerung nach Alterstlaffen betrifft, verhältnismäßig mehr unerwachsene nnd mehr Bersonen von hohem Lebensalter in den wallonischen als in ben vlaemischen Brovingen vorgefunden wurden, fondern auch außerdem aus den alljährlich veröffentlichten Geburtsund Sterbeliften hervor. Beide Gegenfate treten jedoch nur bei alls gemeiner Betrachtung heraus; geht man bagegen auf bie Berhaltniffe ber einzelnen Brovingen naber ein, fo fteht bie Broving Antwerben in der Bahl ber Geburten ungefähr ben wallonischen Brovingen gleich, ja in Bruffel find es gerade bie vlaemischen Stadttheile, in benen die Bahl ber Geburten außerorbentlich groß ift, während bie französischen ein viel niedrigeres Berhaltniß aufweifen; was ferner die Lebensbauer betrifft, fo tritt in Diefer Beziehung bie Broving Limburg neben die wallonischen Landestheile, und wollte man Quetelets neueste Mortalitätstafel ju Grunde legen, fo wurde bie Les bensbauer in diefer Proving fich fogar erheblich gunftiger barftellen, als in der benachbarten wallonischen Provinz Lüttich. Beifen einerfeits diese Ausnahmen darauf bin, daß die bier beobachtete Berfchiebenheit in Lebensbauer und Fortpflanzung nicht von ber abweichenden Rationalität herrühre, fo wird andererfeits der allgemeine Gegenfas, welcher in biefen Beziehungen zwischen den von Blaemen und ben von Ballonen bewohnten Provingen besteht, ichon burch bie natürlichen Berhältniffe diefer Landestheile mehr als hinreichend begründet. Die walbreichen Söhen des wallonischen Maasgebietes genießen ein fehr gefundes Klima. bie Reichthumer bes Bobens im hennegau und im lutticher gand pflegen eine fruchtbare Induftrie; ber Bohlftand bes Landes ift es, ber bie Bevölferung erhält und eine nutliche Fortpflanzung veranlaßt. Belch anderes Bild bieten bagegen die vlaemischen Provingen! Den nördlichen Theil der Provinzen Limburg und Antwerpen nimmt das Saideland ber Campine ein; in ben beiden Flandern ift ein großer Theil ber Einwohner auf die Leineninduftrie hingewiesen, welche zwar

einst hier eine hohe Blüthe hatte, später aber von günstiger gestellten Concurrenten überholt, ihren Arbeitern nur färglichen Erwerb gewährt und noch vor Kurzem dem gänzlichen Berfall entgegen zu schreiten schien; seit Jahrhunderten fämpfen die Flandern mit ihrem Pauperis= mus, der in den Calamitäten des vorigen Decenniums eine schreckliche söhe erreichte, ja wenn irgendwo, so scheint in den Flandern eine wahre Uebervölkerung stattzussinden, da auch der Aderbau hier faum der Ausdehnung mehr fähig ist. Die Tüchtigkeit des Bollsstammes allein würde sich vergedens solchen Hindernissen entgegenstellen, wohl aber giebt es andere Mittel und man kann zuversichtlich hoffen, daß die unermüdliche Sorgfalt, welche die belgische Regierung seit einer Reihe von Jahren der Verschieren vlaemischen Provinzen zugewandt hat, auch auf eine reichere Entfaltung ves vlaemischen Bollsstammes ihre heilfamen Birkungen äußern werbe.

N. Bödh.

Beilfor. f. allg. Grofunbe. Bb. III.

Uebersicht der neuesten Entdeckungen in der Insel Sumatra.

V.

Bor Jahren habe ich in einer Gelegenheitsschrift, bie feine weitere Berbreitung gefunden hat 1), eine Busammenstellung aller ber Kenntniffe gegeben, die wir damals von der Ratur, namentlich dem Gebirgsbau ber Infel Sumatra befagen, eine Arbeit, in der meift nur von englischen Schriftftellern (namentlich Marsben und Raffles) mitgetheilte Nachrichten benutt werben fonnten. Es ift nicht zu verwundern, daß das Refultat Diefer Untersuchung verhältnismäßig durftig war; boch war ich im Stande gewesen, nachzuweisen, daß ein fcmales Gebirgsland fich durch die gange Insel in ihrer hauptrichtung ber Bestfüfte nahe hinziche, daß auf dieses öftlicher ein breites, von gropen Fluffen burchschnittenes Tiefland folge, daß bas Gebirgsland aus einer (öfter auch doppelten) Reihe von Hochthalern und Hochebenen bestehe, von Bergzügen umschloffen, die fich mit steilen Abhängen zur weftlichen Rufte allmäliger und ftufenartig zum Tieflande herabfenten, und daß die eruptiven und fedimentären Gesteine, welche an dem Bau pes Gebirgslandes einen großen Antheil nehmen, häufig von Bulta-Aber die Configuration des Landes in ihren nen durchbrochen find. fpeciellen Bugen, feine Bergzüge, Thaler und Solzflachen im Einzelnen ju foilbern, war bamals unmöglich, nur an einzelnen Diftricten bes Innern (Pasuma, Sungeitenang, Serampei, Korinchi 2), bie Be-

¹⁾ Sie ift jedoch im ersten Theil der hollandischen Zeitschrift Oosterling von Olivier ohne Rennung meines Namens übersetzt erschienen. DR.

²⁾ Ich bemerke, daß ich nach dem Vorgange englischer Schriftsteller mit i den Laut dich (das di der Holläuder), mit ch den Laut tich (das holländische ti) be= zeichne.

Die neueften Entbedungen in ber Infel Sumatra.

genden um den See Sinkara), konnten genauere, doch immer nur durftige Berichte mitgetheilt werden, wie sie sich aus den Nachrichten englischer Reisenden, die in jene Districte vorgedrungen waren, ergaben.

Benn feitdem unfere Renntniffe von bem Inneren Sumatra's bedentend erweitert worden find, fo haben wir bies besonders ber Ents widdung der politischen Berhältniffe innerhalb der letten 30 Jahre und den daraus hervorgegangenen Kriegen zu verdanken. 3m Anfange Diejes Jahrhunderts hatte fich nämlich unter ben malalischen Stamnen, welche bie Mitte ber Infel zwischen ben Rejang im Suben und den Batta im Norden bewohnen, eine religiofe Secte erhoben, welche fich bie firchliche Regeneration des ganz in Berfall gerathenen Islam. namentlich aber die Abschaffung gewiffer sittlich verderblicher Sitten und Gebräuche jum 3wed ftellte und ben namen ber Babari (ober Pabri) erhalten hat. Den Einfluß, ben fie gewann, und die ba= burch in der mohammedanischen Bevölferung erzeugte Aufregung benutten ehrgeizige und liftige Priefter; fie gaben ber religiofen Beme= gung einen politischen Charafter, betrieben die Auflösung ber alten politischen Berhältniffe und der auf ihnen begründeten Staatenverbindungen und errichteten neue Berrschaften, an beren Spipe fie traten. Die baraus erwachsenden Sandel und Berwirrungen verfehlten zulest nicht, Einfluß auf die an ber Bestfufte ber Infel angesiedelten Europäer auszuuben. Die hollandische Regierung in ber Kolonie Padang, welche Die Schutherrschaft über einige fleine malaiische Staaten bes Innern ausübte, fab fich, als die Eriftenz berfelben durch diefe Ereigniffe bebroht wurde, genöthigt einzuschreiten; es ift freilich nicht ausgemacht, wie vielen Antheil bas Bestreben baran hatte, Die Ausfuhr bes Raffee, welcher damals aus bem Innern burch bie großen öftlichen Ströme nach der im ersten Aufbluchen begriffenen englischen Kolonie Singapore ging, nach ber Beftfufte ju leiten. Der Rampf begann 1821, er behnte fich allmälig immer weiter aus und hat gegen 20 Jahre lang fast ununterbrochen fortgebauert, bis er endlich jur Unterwerfung als ler Diftricte bes Gebirgslandes vom Bultan Sulaffi an bis zum Berge Luburaja, ber ben ichon von Batta bewohnten Diftrict Antola im Norden begrenzt, geführt hat. Hierdurch und durch ben mit der englis fcen Regierung 1825 abgeschloffenen Bertrag, wodurch die englis

7 *

schen Bestzungen in Sumatra (Benkulen und Tapanuli) gegen die Abtretung von Malakka und die Anerkennung der englischen Besitznahme von Singapore erworben wurden, ist der jedenfalls interessanteste und einträglichste Theil der Insel in die Hände der Holländer gerathen, deren Bestzungen jetz zwei große, zusammenhängende Ländercomplere bilden, den südlichen, welchen die holländische Berwaltung in die drei Residenzien Lampong, Palembang und Benkulen theilt, und den durch die noch unabhängigen, von malaiisschen Stämmen bewohnten Districte Serampei, Sungei tenang, Limon, Batang afei, Pankalang jambi und Korinchi davon geschiedenen nördlichen, der jetzt die seche Residenzien: die Westlusst den, ber jetzt die seche Residenzien: die Bestlüsste, Padang, die Oberlande von Padang, Priaman, Stierbangis und Tapa= nuli umfast.

Aber noch weit mehr als durch die Berichte von diesen Heereszügen und militairischen Erpeditionen ist unsere Kunde von dem Inneren Sumatra's durch die Untersuchungen der wissenschaftlich gebildeten Reisenden und Naturforscher erweitert, von welchen die holländische Regierung die schönen und reichen Gebiete im südöstlichen Assien, die ihrem Scepter unterworfen sind, schon seit 30 Jahren untersuchen und durchforschen läßt. Männer wie S. Müller, Overdys, Korthals, Horner, Osthoff, Junghuhn sind es besonders gewesen, die das Innere ber großen Insel uns befannt gemacht haben; aber es ist nur zu bedauern, daß dis jest von den durch sie abgestatteten Berichten so nig befannt gemacht ist, wie Junghuhn ¹) mit Recht flagt.

Bas nun zuerst die füdliche Abtheilung betrifft, so sind hier befonders die Beobachtungen zu erwähnen, welche ber deutsche Naturforscher Jollinger in Folge eines Besuches der Residenz Lampong (in dem neunten Bande der Tyckschrist voor Neerlands Indie) mitgetheilt hat. Dieser südlichste Theil der ganzen Insel, der bisher nur dem Namen nach bekannt war, umfaßt das Land an der Sundastraße und an der Oftfußte bis zu dem Flusse Macheji, der es von Palembang trennt. Nach Zollinger zerfällt die Residenz in zwei durch ihre Natur ganz von einander geschiedene Theile, das Tiesland im Norben und das Gebirgsland im Süden, welches durch seine geologische

^{!)} Die Battaländer auf Sumatra, deutsche Ausgabe I, 24. R.

Bildung, Begetation und seinen landschaftlichen Charafter ganz bem vultanischen Berglande an der anderen Seite der Sundaftraße im nordwestlichen Bantaru (um die Berge Karang und Bulafari) gleicht. Die Rufte ber Sundaftraße ift von zwei tiefen Balen zerschnitten, ber Semanto- ober Rauferbai im Beften und ber gampongbai, weche die Eingeborenen Telokbetong nennen, im Often. Die Ufer ber erften werden burch zwei Bergfetten gebildet, welche fich parallel nach Rordweften ausdehnen und, indem fie fich am Grunde ber Bai verbinden, in ihrer weiteren Erftredung die fudlichften ber bas gange Innere ber Infel in ihrer hauptrichtung burchschneidenben Bochebenen und Thaler umschließen; ihre Bits find den zahlreichen Schiffern, welche bieje Meere befahren, als gandmarten wohl befannt. Die erfte Rette an der Bestseite der Semankobai ift hier noch nicht von bedeutender Sohe und fteigt erft weiter im Nordweften außerhalb ber Grenjen von Lampong, wo fie bie Residenzien Benfulen und Balembang fceidet, ju hohen Gipfeln auf. Ausgezeichneter find die Bifs der zweiten, die beiden großen Baien icheidenden Rette, ber Bidaba im Gub. often, den Bollinger 6000 F. 1) hoch schätte, der Bif nahe im Rords weften von ihm, ben bie europäischen Rarten Lampong nennen, und ben Carnbee ju 6763 F. maß, uud weiter im Beften ber Raufers pit ober Langamus (6962 F. nach Carnbée), ber, ziemlich frei ftehend, burch feinen doppelten Gipfel fo tenntlich ift und im Beften durch einen thalartigen Sattel mit dem Berge Basagi am oberen Ende Des Semankobusens zusammenhängt, von dem an die beiden bis dahin getrennten Retten durch Zwischenland in Berbindung geseht find. Außer Diesen Retten zieht noch ein britter Bergzug am Oftufer ber Lampongbai hin, ber an ihrem Nordofttap fich erhebt, hier feinen höchften Gipfel, ben Rajabaffapit (Sumatraberg ber Seefahrer), nach Carnbee 4128 Fuß hoch, hat und in feiner weiteren Erftredung mit nies drigeren Gipfeln am Ufer bes Bufens nach Rordweften und Beften entlang zieht, bis er nördlich von bem Orte Telokbetong burch einen hugeligen Berbindungeruden, Gunong talang genannt, beffen höchfte Bunfte Bollinger nur 400 g. hoch fand, mit ber weftlicheren Rette bes Langamus verbunden wird; von bem auf diefem Sattel liegenden Bus

%.

^{&#}x27;) Die guße find ftets frauzofifche.

gel Gunong trang übersteht man die Tiefebene gegen Norden weithin. Unterstucht und genauer erforscht sind diese mit dichten, seuchten Wäldern bedeckten Bergzüge noch nicht; doch scheint aus der Form ihrer Gipfel, der Aehnlichkeit derselben mit denen des gegenüber liegenden Bantam, den beobachteten Gesteinen (überwiegend Trachyt), endlich den öfter vorkommenden heißen Quellen (wie die von Jollinger beschriebenen von Kajadian bei Telokbetong, die theils am Grunde des Meeres, theils nahe an dem Strande entspringen, die Quellen von Kaliando am Abhange der Berge im Nordwesten von Rajabafsapik, die am Berge Rate in der Rähe des am Nordabhange des Talang liegenden Dorfes Natar), mit Sicherheit geschlossen zu können, daß sie durchaus vulkanischen Ursprunges sind.

Am Nordabhange diefer Berge breitet fich die Tiefebene von Lampong aus, welche in jeder Sinficht von dem Berglande fich unterscheibet, und welche Bollinger auf der Reife von Telokbetong nach Mengala durchschnitten hat. Rachdem er über ben bereits erwähnten, hugeligen Ruden Talang gegangen war, begann ichon bei Ratar, bas er 310 F. hoch am Nordabhange deffelben fand, bas Tiefland; bie Gegend wurde ganz eben, bicht bedect mit Bald und einzelnen Feldern bes befannten Grafes Allang, die Fruchtbarkeit bes Bodens, welche bas feuchte, gut bewäfferte Bergland auszeichnet, nahm ichnell ab, julett wurde das Land fandig, durr und unfruchtbar, fleine Dörfchen lagen sparfam und weit zerftreut in der von Elephanten und Rhinozeros' durchzogenen Baldwildniß, durch welche jedoch in der Trockenzeit mindeftens bequeme Reitpfade führen. Bon Natar aus erreichte Bollinger Tigennennang (209 F. hoch), wo ber am Tangamus ents fpringende Fluß Setampong zwischen Felfen von Urgeftein, bie bocht auffallender Beife hier die Alluvionen durchbrechen und fich einige Fuß boch über ben Boben ber Ebene erheben, mit fchneller Strömung hinburchfließt. Bon Tigennennang fam er burch bas fortwährend ebene, weiterhin immer fandigere und unfruchtbarete gand über Gunong batin (161 F. hoch) nach Mengala, bem Sauptorte ber hollandifchen Berwaltung, bas am rechten Ufer bes am norböftlichen Abhange bes Tangamus entspringenden großen Fluffes Tulangbawang, 115 g. hoch, liegt, beffen linkes flaches Ufer gegenüber 50 g. niedriger ift; ob= fchon bie großen Handelsboote des Landes von bier bis zur Mündung

Die neueften Entbedungen in ber Infel Sumatra.

bes tiefen, gut ichiffbaren Stromes brei Tage und brei nachte brauchen, ift bennoch der Einfluß der Fluth und Ebbe hier ju fpuren, ein Beweis der erstaunlichen Ebenheit des gandes, welche öftlicher nur ein fleiner, boch als gandmarke für die Seefahrer überaus wichtiger Sugd (Anobhill der Rarten) nördlich von der Mündung des Sefamvong unterbricht. Den Boben biefes Tieflandes fand Bollinger allents halben burr und troden, und wenn Lampong feit alten Zeiten feiner großen Ungesundheit halber nicht mit Unrecht verrufen ift, fo kommt dies nicht von ben großen Sumpfen her, die dem gande gang fehlen; benn, wenn auch in der Regenzeit große Streden der Ebene weithin überschwemmt werben (womit der Rame Lampong, der im Baffer Schwimmend es bedeutet, zusammenzuhängen fcheint), fo ift boch auch ber Boben folcher Stellen harter, burrer Sand, und biefe trodnen in ber Trodenzeit schnell und vollständig aus, die Ungesundheit ift aber aus anderen Dingen, den endlosen, feuchten, den Luftzug hindernden und Rebel erzeugenden Baldern, ben vielen in ihnen verrottenden Subftangen u. f. w. zu erflären. Eigenthumlich ift endlich noch die Begetation Bahrend fie in dem Berglande von Lampong Diefer Gegenden. gang bem bes gegenüberliegenden Java ähnlich ift, nimmt fie im Tieflande mit den Entfernungen ber Berge allmälig einen ganz verschiedes nen Charafter an; vor Allem war es Zollinger im hohen Grade aufs fallend, hier in der tiefliegenden Ebene fo häufig Familien und Gefchlechter auftreten zu feben, bie fich in Java bloß in Bebirgsgegenden finden. Allenthalben besteht übrigens der durre, unfruchtbare Boden Diefer burch hugel und fanfte Senfungen felten unterbrochenen Ebene aus Quargfand; von vulkanischen Gesteinen ift feine Spur zu finden; es zeigt fich hier in allen Beziehungen, daß man ein von Java ganz verschiedenes Land erreicht hat.

1

2

1

;

:

Ļ

يەر ب

10

ŊŇ

11-1

10 12 -

'5 į

ſ.

Ueber die nördlicher gelegenen Residenzien Palembang und Benkulen sind in den letten Jahren keine genaueren Berichte betannt geworden, denn die von einem holländischen Beamten Jonkes (im fünften Theile der Tydschrist voor N. J.) publicirte Sammlung von Itinerarien durch die Residenz Palembang wird, da diese Reiserouten sich nicht einmal auf unseren Karten versolgen lassen, erst dann von Ruten sein, wenn genauere Nachrichten über diese interessanten Theile der Instetheilt sein werden. Der südlichste Gebirgs-

Digitized by Google

biftrict von Balembang scheint ber im Gebirge liegende Theil ber Broving Romoring zu fein, zu ihm gehort ber icon fruher unter bem Namen Ranau befannt gewordene sogenannte See von Lampong, ber nach Bollinger eigentlich Seroja heißt und burch einen Abfluß mit bem oberen Tulangbawang in Verbindung stehen foll. Hierauf folgt ber icon burch Raffles und Presgrave befannt gewordene Bajuma (ber Bericht eines Hollanders Boers über biefe Landschaft im zweiten Theile ber Tydschrift enthält nichts weiter als die Rachrichten jener beiden Englander wiederholt), dann bis zum Duft bin die Landichaften Lamatang, Kikim, Lintang (Arupat lawan), endlich am oberen Laufe bes Musi (ober bes großen Stromes von Balembang) bie Bliti und Mufi. In diefem nördlichen Theile ber Refidenz icheint ber hollandische Bosten Tebingtinggi ju fein, ber wahrscheinlich am Anfange bes Mittellaufes des Musi liegt und von dem aus die zwei hauptstraßen burch das Gebirgsland über die daffelbe im Beften begrenzende Bergkette nach Benkulen fuhren, die nordliche am Fluffe Duft, welche in bem Bag von Jinduati uber bas Gebirge geht, die fude liche durch Bliti, in der man es in dem Baffe des Bufit rafam überfteigt.

Auch über bie Ratur diefer Gebirgslandschaften haben wir fonft nichts Neues erfahren. Das biefe Theile Sumatra's Bulfane haben, ging icon aus ber Ersteigung bes Dempo in Basuma burch Brees grave hervor, ber diesen Berg als thatigen Bulfan nennt. Rords licher hat Junghuhn ben fogenannten Berg von Benfulen (wie ihn die Seefahrer nennen), im Norden dieser Stadt an ber Quelle des Musi auf 9500 F. geschätt; in derselben Gegend führen einheimische Berichte ben Berg Bufit ulu musi auf, ber aber nach Carnbee nur 5000 F. hoch fein foll. Ihm nahe liegt der etwas niedrigere Berg Raba, ein thätiger Bulfan, wie es ber furchtbare Ausbruch im November 1833 erwiefen hat, in welchem der zwischen feinen Bipfeln (früher ein Krater) liegende See zerftort und baburch eine verheerende Ueberschwemmung im Musi bewirkt wurde. Nordlicher an der Beftgrenze von Rorinchi liegt ber Bif von Inbrapura, ben Junghuhn rauchen gesehen hat, wie fo viele vor ihm, und beffen Sohe dies fer Reifende auf 11500 F. icast, wonach er ber hochfte Berg ber 3nfel und einer ber höchsten bes gangen indischen Archipels fein wird.

Sonst ist aber das ganze, der holländischen Regierung noch nicht uns terworfene Land zwischen der Quelle Musi und dem Bultane Sulassi durchaus unbekannt geblieben.

Biel genauer bagegen find wir in Folge ber im Eingange erwähnten politischen Greigniffe mit bem Theile bes Inneren befannt geworden, welcher nordlich vom Sulaffi liegt. Es laffen fich bieje Gebirgs= genden in zwei Abtheilungen theilen, bie von Malaien und die von Batta bewohnten, von benen die erfte bas alte berühmte Denang= taban ober bas Gebiet ber Fluffe Indragiri und Dafang, dann nörblicher die von dem Sumpar (ober dem oberen Rafan) durchfloffene Landschaft Rau umfaßt; die zweite Abtheilung besteht aus den der hollandischen Serrschaft unterworfenen Battadiftricten Dandaheling und Antola, die vom Fluffe Sinfuang bewäffert werden, und nordlicher ben noch unabhängigen Landschaften, welche die Gebiete der Flüffe Batangtoru und Bila bilden. Bas nun bie erste biefer beiden 26= theilungen betrifft, fo lernen wir fie besonders aus den Berichten tennen, welche Müller (in den Berigten over Sumatra), Korthals (in ben Schets over de westkust van Sumatra), Ofthof (im flebenten Bande ber Tydschrift v. N. J.), Berger (im fechegehnten Bande ber Berhandlungen ber Gesellschaft ber Biffenschaften ju Batavia) und ber nordamerikanische Missionar Ennis (im Missionary Herald 1838) befannt gemacht haben.

Rach biefen Berichten ift das im Ganzen nicht gerade sehr fruchtbare, und auch nicht forgfältig angebaute, gegen das Meer hin vorherrschend fandige Küftenland eben und steigt ganz allmälig an dis zum Fuße der einige deutsche Meilen von der Küste entsernten Bergstetten, die das Innere vom Küstenlande trennen. Nur an einzelnen Stellen springen Arme derselben gegen die Küste vor, so besonders die, welche seittich von Padang die Ufer der Baien Setan, Bungas und Brandewyn umgeben, und die von Korthals und Dort (im vierten Theil der Tyckschrist v. N. J.) so aussüchrlich beschrieben sind. Am besannte= ken sind die Verge südlich von der Ebene von Padang, welche an der Rüste mit dem Affenberge (oder Gunong monyet, 308 F.¹)) enden und sich öftlicher im Berge Batu sura bis 950 F. (nach Junghuhn)

^{&#}x27;) Alle Höhenbestimmungen find, wo es nicht ausdrücklich anders bemerkt ist. Dichoff.

erheben. Nördlicher find noch andere ähnliche Arme, die aber nicht alle mehr die Küfte erreichen, so namentlich zwischen Priaman und Tifu.

Hinter diese Rüstenebene zieht eine Reihe von Bergzügen hin, beren Höhe selten 4000 Fuß zu übersteigen scheint, die aber namentlich durch die Beschaffenheit der sie durchschneidenden Wege das Innere so wirksam von dem Küstenlande scheiden. Felsen zeigen sich gewöhnlich nur in den Thälern und Schluchten, sonst ist alles mit tiefer, fruchtbarer Pflanzenerde und dichten, seuchten Urwäldern bedeckt; zahlreiche Bäche durchströmen die Thäler, doch sind darunter nur wenige, die im Innern entspringen und die ganze Kette durchschen. Uebrigens scheint das Gestein dieser Bergzüge überwiegend trachytischer Ratur nur da zu sein, wo sich dicht hinter ihnen Bultane erheben, wie dies am Singalang und um den See Meningu der Fall ist.

Bon ben über diefe Berge führenden Baffen icheinen die fublicher am Badang nach der nicht den Hollandern direct unterworfenen Landschaft Tigablastotta führenden, die wir ichon aus dem Berichte von Raffles Reife nach Tana batar tennen lernten, jest wenig gebraucht zu werden. Da die eigentlichen hollandischen gandichaften hauptsächlich zu beiden Seiten bes Berges Singalang liegen, fo find bie nördlicheren Baffe besonders befannt geworben; von allen ber bebeutenbfte und am gewöhnlichften benutte ift ber Baf von Umbas chang, burch ben ber hollandische Generalgouverneur van ber Bofch 1833 eine ordentliche Straße bauen ließ, um die Berbindung des 3nnern mit der Rufte zu erleichtern. Diefe Straße beginnt bei dem am Abhange ber Gebirge liegenden Drte Rayutanam (393 Ruf) und folgt ber Kluft, in welcher ber im Innern am Abhange bes Merapi entspringende Fluß Ane bas Gebirge burchbrochen bat; in biefen geht fie fortmährend längs bes Fluffes bin bei feinen fteten Bindungen in beständigem Bechsel; die Ueppigfeit der Begetation und bie Ratarafte, welche ber Une und die von den Gebirgswänden in das Thal fich berabfturgenden Bäche bilden, machen die Gegend fehr angenehm. 2m oftlichen Ende der Kluft erreicht man endlich ben höchften Punft bes Baffes am Berge Ambachang (2975 Fuß nach Ofthoff, 2874 Fuß nach Müller); hier treten die Berge ploBlich rechts und links auseinander, man übersieht die lachenden Ebenen des alten Menangfaban mit ihren

Reisfeldern und zahlreichen Dörfern, die den Reifenden fogleich über= jeugen, daß er ein gang von der Ruftenebene verschiedenes, ftarter bewohntes und beffer angebautes Land erreicht hat, und eine furge Sentung führt in Die Ebene hinab nach dem holländischen Bosten Badang panjang, 21 deutsche Meilen von Kayutanam. In der Mitte ber Rluft brachte Müller im Dorfe Batang fingalang, beffen Höhe er 1630 Fuß fand, feche Monate jur Erforschung ber Umgegend ju, fand aber bas Klima in den dichten feuchten Balbern, die den reichen Boten bedecken, nicht gesund. Das Gestein ift an beiben Seiten ber Aluft ein fpenitischer Granit, den höher Ralf oder eine Bade mit Ralf= lagern (nach Muller Uebergangefalf) bededt; aber bie oberften Schichs ten bildet ein Conglomerat aus Studen Trachyt, Bimsftein, Ralf, turch einen lehmigen Teig verbunden; dies und die großen Tracriblode im Thal bes Ane beweisen, daß die Eruptionen des Singalang, beffen Abhänge bas Thal im Norden begrenzen, die unteren äl= teren Schichten bededt und erhöht haben. Nördlicher find an der Sudfeite des Singalang noch zwei, bloß von Eingeborenen benutte Baffe befannt, ber Jalan bufit tuju (Baf ber fieben Berge) und ber Jalam jawi, welcher zwar nicht fehr fteil, aber burch bie Schmalheit ber Ruden, über die er führt, gefährlich ift, und beffen Baghöhe (nach Rorthals) 2850 F. mißt. Noch weiter gegen Rord führen zum See Deningu brei Baffe, von benen der fudliche Jalan Rambing (ber Biegenpaß) im Sudweften bes Sees liegt. Der zweite, Limabadat, auf bem Burger bas Gebirge burchschnitt, ift ber nachfte Beg zwischen Briaman und Agam, allein von allen ber beschwerlichfte; er führt forts während über steile Bergabhänge und burch tiefe Schluchten, ber feichte, reiche, aus ber Auflösung bes trachytischen Conglomerats, ber hier ebenfalls Alles bedectt, entftandene Boden trägt ichone Balber (vorherrichend Ficusarten), die gang den unteren Gebirgswäldern in ahnlichen Gegenden Java's gleichen. So erreicht man bas Dorf Malelo am Abhange bes Singalang in etwa 2500 F. Höhe; von ba geht ber Beg immer hoher burch bie Thaler, welche von ben fteilen Jochen bes Singalang gebildet werden, und über biefe Joche felbft im höchften Brade beschwerlich fort, bis man an dem höchften bicfer Joche, dem Dimpang, bas fich noch 2000 F. über Malelo erhebt, bie fconen Ebenen von Agam übersicht, in die der Beg nun hinabfuhrt. Der

britte zum Meningusee führende Paß, der bequemste von ihnen, führt durch die Kluft, welche der Abfluß dieses Sees, der Fluß Antokan, beim Durchbruch des Gebirges gebildet hat. Er beginnt in der Küstenebene beim Dorfe Mengoppo (427 F.) und folgt dem Thale jenes Flusses, dis er später die Höche ersteigt, von der man das tiefe Becken des Sees übersicht.

Sublich vom Ambachangpaffe liegt ber nach Suboften fich ausbehnenbe, 3 beutsche Meilen lange, etwas über eine Meile breite See Sinfara in 1046 F. Sohe; feine Liefe beträgt 7 bis 400, an ber tiefften Stelle 1121 F. Gegen Beften von ihm erheben fich bie Berge ber Ruftentette fteil, auch die anderen Ubhänge find hoch, boch erheben fie fich fanfter und allmäliger. Bon Suboften her empfängt ber See den Fluß von Solo aus der ichonen, breiten Thalebene der Tigablastotta, die zwischen bem Ruftengebirge und einem anderen ihm parallelen Berge zuge im Often entlang zieht, und beren tiefere Theile mit Reisfeldern bededt find, während bie höheren Raffeegarten tragen. Begen Suboften erhebt fich die Thalebene, bis fie endlich dahin von dem Bulfan Sulaffi (Soloafi bei Korthals), den Raffles Talang nennt, und ber mit den Ruftengebirgen jusammenhängend, hoch über diefe hervorragt, geschloffen wird. Einige Hollander, welche biefen Berg im October 1844 erftiegen (ber Bericht darüber findet fich im fiebenten Bande der Tydschrift v. N. J.), haben die Ebene der Tigablasfotta von bem bedeutendften Dorfe derfelben, Solof, an bis zum Fuße bes Berges sechs deutsche Meilen weit durchschnitten. Sie bleibt gleich fchon in ihren oberen Theilen, fteigt nur fanft und allmälig auf, einzig die tiefen Bergschluchten, die fie zum hauptftrom hin durchziehen, erschweren die Reife. Bei Batubejanjang, in beffen Rahe heiße Dis neralquellen entspringen, erreichte man den Fuß bes Berges. Bon da ftieg man über mehrere fteile Ubhänge und burch ebenere ftufenartige, mit bichten Balbern bededte Terraffen, welche biefe von einander trennen, und in deren höchster man auf eine noch rauchende Solfatara ftieß. Ueber diefer letten Ebene erheben fich die beiden tablen, mit vulkanischen Geröllen befäeten Gipfel bes Berges, von denen bie Reis fenden ben höchften fublichen 8500 g. hoch ichasten. Beibe Gipfel trennt cine Rluft, beren Weftende ben alten, noch hier und ba rauchenben Krater enthält, von fteilen Bergwänden ber beiden Gipfel um=

ichloffen, beren fublicher fich 600 F. über ben Boben bes Rraters erbebt. Ein anderer, viel thatigerer Krater liegt über biesem am Subwestabhange bes fublichen Gipfels; er scheint, nach ber etwas unflas ren Schilderung zu urtheilen, in zwei burch eine fteile Band getrennte Abwilungen ju zerfallen, beren weftliche einen tochenden Gee mit grauweißem Baffer enthält. Allenthalben bringen in beiden Abtheilungen bes Kraters, auf bem fie gegen Sub begrenzenben Ruden und in einer Kluft, Die fich von diefem Ruden aus den Berg herabzieht, bichte Rauchwolten aus zahlreichen Spalten und Deffnungen hervor; Schwefelfrystalle find häufig, an vielen Stellen quillt aus ben höheren Begenden heißes Baffer, worin Schwefel aufgelöft zu fein icheint, und fammelt fich in dem See, welchem unter Braufen und Getofe beftanbig Rauchwolfen und Schwefeldampf entsteigen. Die Thätigkeit bes Berges icheint hiernach ununterbrochen fortzugehen, baraus erflärt es fich wohl, daß man von gewaltigeren Eruptionen des Bultans, deffen Bipfel beständig bichte Rauchwolfen bedecten, nichts weiß, obschon bie plobliche Bunahme ber Rauchwolfen im April 1845 in Badang Schreden erregte.

Da wo man burch ben Ambachangpaß bas Innere erreicht, trifft man ben hollandifchen Boften Babang panjang (2366 F., nach Ofthoff, 2098 F. nach Müller) an einem durch feine Lage für die Beherrs fcung und Urbarmachung diefer Gegenden fehr geeigneten Blate, wo fich bie hauptftraße jur Rufte mit ben bequemften Begen gegen Gud jum Sinfarafee, gegen Dft nach Tanabatar und gegen Norden nach Matua und Agam vereinigen. Deftlich davon breitet sich bas Gebiet ber fechs Rotta aus auf dem ausgedehnten und verflachten Fuße ber Berge Singalang und Merapi, die es im Norden begrenzen; biefe Abhänge fenten fich fanft von 3400 bis 2600 F. Höhe gegen einanber und find in ber Mitte burch das an 100 F. tiefe Thal des obes ren Ane getrennt, der am Abhange des Merapi in 3400 F. Höhe bei Rottabaru entspringt. Sublich ftößt an diese Landschaft das Gebiet ber vier Rotta an der Oftseite der Rüftenkette, welches durch einen Arm berfelben, bas Gebirge Durian, in zwei Theile getheilt wird, nämlich weftlich bas Thal Lambangan zwijchen ber Ruftenfette und dem Durian, und öftlich die breitere Thalebene, wodurch der Kluß Tellang zum Sinfarafee abfließt, und beren Mittelhohe 2200

bis 2300 F. beträgt. Beide Landschaften haben einen fehr reichen und ers giebigen, aus ber Auflöfung vultanischer Gesteine entstandenen Boben, ber aus wechselnden Schichten von braunem, mit Trachytftudchen gemischtem Lehm, Bimosteinbrefzie und festerem Trachyt = Conglomes rat besteht. Deftlich von ben vier Rotta liegt bie ganbichaft Batipo zwischen dem Merapi und dem Sinkarasee auf dem fehr fanft und regelmäßig fich fentenden Fuße bes Bultans, uber den ber Fluß Dellang jum See nach Suben fließt, und beffen Boben an Fruchtbarteit, wie an Schönheit bes Anbaus mit bem ber beiden vorigen ganbichaften wetteifert. Gegen Often wird fie von dem Bergzuge Bafirpan= jang ober Sifaladi begrenzt, ber vom fudweftlichen Abhange bes Merapi zum Sinfarasee hinzieht und fich gegen Weften fteil und befcmerlich, gegen Often aber fanft und allmälig herabsentt. Ueber ihn führt bie hauptftraße von Badang panjang über Gunong (in ben vier Rotta, 2300 F.) nach Tanabatar, welche den Bergzug in einem 3000 F. hohen Baffe überfteigt, von beffen Sohe eine ber iconften Ausfichten über bie umliegenden Landschaften und bie Abhänge bes Merapi fich darbietet.

An der Oftseite dieses Bergzuges gegen Rord bis zum Merapi und ben Bergen von Tanjong alam und gegen Often bis zum Sago und ben Grenzgebirgen mit Lintau (bem fogenannten Marapatan) breitet fich bie Landschaft Tanabatar aus, bie ichon 1818 burch Raffle's Reife dahin betannt geworden ift. Es ift dies ein großes Beden, bas von bem gegen Suboft bem Umbilin zufließenden Sello bewjafert wird und banach in ein hauptthal und mehrere fleine Seitenthaler zerfällt, die fich von bem Oftabhange des Merapi, bem Sudweftabhange des Sago und ben Bergen von Baffirpanjang und Marapalam herabziehen. Die tiefften Theile bes Bedens gegen bie Mundung bes Sello haben nur noch etwa 1400 F. Sohe und baher viele Cofospalmen, die in den höher gelegenen Ebenen felten find oder gang fehlen; ber Boben ber Thaler ift, bis auf einzelne Stellen mit Sand: boden, gewöhnlich reich und fruchtbar und, feitdem bie hollandische Regierung hier Ruhe und Ordnung eingeführt und erhalten hat, gut ans gebaut und liefert Reis und tropifche Früchte, in ben höheren Theilen Raffee in Menge. Die Nordgrenze bildet das noch fpater zu ermahnende Gebirge von Tanjong alam, das bie Abhänge bes Merapi und

Sago verbindet. Bon ihm zieht fich ein breiter Bergzug, der aus Sandftein befteht, gegen Suben in bas Beden von Tanabatar und theilt ben oberen Theil deffelben in zwei Thaler. In dem öftlichen liegt ber Diftrict Songipati zwischen biesen Sanbsteinbergen und ben Abhange Des Sago mit bem Bache gleiches Ramens, ber jur Bemifferung ber Reisfelder bient, in dem anderen Thale zwischen ben Bergen von Tanjongalam und dem Abhange des Merapi das Gebiet ber vier Rotta von 3100 bis 2800 F. Sohe (nach Rorthals), beffen Boden nach dem Merapi zu, wo er aus aufgelöftem Tras copt besteht, reich und ergiebig, auf dem Ralfboden bes oberen Theiles bes Thales aber weniger fruchtbar ift. Liefer folgt ber Diffrict Raurau am Sello von 2400 F. Sohe (nach Rorthals), ber icone Reisfelder und Raffeegarten enthält, und ber die hauptftraße von Fort Capellen nach Tanjong alam burchichneidet. Sudweftlich bavon find die Diffricte Limbuatam, Songijambu und Sinama norde lich von Semabu, die in den zwischen den Jochen des Merapi fich berabziehenden länglichen, ju Zeiten bedenartige Erweiterungen bilbenben Thalern liegen, welche feine Cofospalme haben, aber iconen Raffee liefern, mahrend die ebenen Theile mit Reisfeldern bededt find. Bon Diefen oftlich liegt ber fleine Diffrict Songitrap, eine ber fruchtbars ften Gegenden von Tanadatar, mit dem Dorfe gleiches Ramens (1600 %. hoch nach Rorthals). Roch weiter im Often zieht fich zwi= fchen ben Abhängen bes Sago und ben Bergen von Marapalam bas eine deutsche Meile lange Seitenthal Indalas (ober Barubufit) berab, beffen fanft fich fentenber brauner Lehmboben zum Reisbau fehr geeignet ift; ber Bach beffelben munbet bei Tanjong in ben Sello, an beffen Ufer nicht weit fublich bavon auf dem Blate der alten Sauptftadt von Menangfaban Bagerupong der jegige Mitte'punft ber hollandischen Berwaltung von Tanadatar, das Fort van der Capellen (1314 F.) liegt. Bon da erreicht man gegen Often bas Seiten= thal von Suruaffo, das fich nach den öftlichen Bergen zu hinzicht, von 400 F hohen Bergen umschloffen wird und deffen aus der Auflojung bes Sandfteins entftandener Boben an Fruchtbarfeit bem bes hauptthales nachsteht. Bestlich vom Fort Capellen ift der Diftrict Semabu in ben unteren Abhängen bes Merapi in 2000 g. Sohe mit gut bewäffertem, reichem und ergiebigem Boden; westlich von bem

Orte gleiches Ramens erreicht man die ichon von Raffles geschilderten beißen, ju Babeplaten dienenden Quellen Benchoran tuju, die im Bette eines bem Merapi entftrömenden Baches Mentawe entfpringen und beren bis 100 Grad Fahr. heißes Baffer einen gelben Bodenfat absest. Rahe bei Semabu liegt Limatawan und bavon fublich bie beiden Thaler Blimbing und Turawan im Gudtheil des Bedens von Tungbatar gwischen ben Abhängen bes Merapi und ber Rette Baffirpanjang. Ganz nahe bei Turawan im Subweften bavon erhebt fich ber berühmte, icon von Raffles erwähnte Bunongbefi (Gifenberg, nach Burger auch Babaluma) von 2900 F. Sohe (nach Rorthals), ein mit ben Retten von Baffirpanjang zufammenhängender Ralffteinberg, beffen oberer Theil meist tahl, bie unteren uppig bewaldet find, und wo bicht unter ber Erdbede in dem an Ralfpath reichen Ralfftein überaus reiche Lager von Magneteisenstein enthalten find, der fo bequem liegt und fo häufig gefunden wird, daß bis jest die Anlegung von ordentlichen Gruben nicht nöthig gewesen ift, obschon die Rothwendigfeit, bas Erz behufs ber Schmelzung weit zu verführen, bie Benutzung beffelben fur bie hollandische Regierung noch unthunlich gemacht hat. Bier deutsche Meilen unterhalb St. Capellen fällt ber Sello bei Lalame in den Umbilin.

Bie in diefen Gegenden ba, wo der Trachytboden ber Abhange bes Merapi und Sago aufhört, sogleich immer sedimentare Gesteine hervortreten, fo ift bas auch ber Fall bei den gandichaften, die im Subwesten von Lanadatar am Oftufer des Sinkarasees liegen. Es find bies bie Landschaften Sarnawang S. von Blimbing ju beiden Seiten bes aus dem Sinfarafee abfließenden Umbilin und fublich bavon bas Bebiet ber zwanzig Rotta. Sie bilben eine Urt hugeliger, ben See um 500 F. überragenden Sochflache, bie im Gangen einen nur unfruchtbaren, häufig nur mit wenig Gras bededten Sanbboben hat. Da die Thaler, welche diefe Flache durchschneiden, gewöhnlich fehr tief find, fo hindert das die Benutzung ber Bache zur Bewäfferung des Bodens und zum Reisbau, welcher baher auch nicht im ausgedehnten Maaße betrieben wird; bagegen find tropifche Fruchte in größerer Menge vorhanden. Allenthalben ift bas Gestein ein älterer Sanbftein, ber ben Charafter einer groben Graumade hat, und in bem fich häufig Gange von Quary und Magneteifen, bann Golbblättchen finden; Blode von

Digitized by Google

Die neueften Entbedungen in ber Infel Sumatra.

glimmerhaltigem und gneußartigem Granit liegen viel umher, und an bem Bege, ber von der Brücke des Umbilin zu dem holländischen Fort Samawang auf die Höhe hinaufführt, erscheint dieser Granit unter dem Sandstein, wie ihn schon Raffles beobachtet hat. Südlicher sind die der holländischen Herrschaft nicht unterworfenen Landschaften im Oken der Tigablassotta nicht weiter befannt; allein die Nachricht, daß die am Oftabhange des Sulassi liegenden Districte Song ip ago und Selimpe lampanjang vorzugsweise reich an Gold sind, läst schliesen, daß sich die eben erwähnte Sandsteinbildung auch bis dahim ausdehnt.

An der Nordgrenze von Tanadatar, Batipo und der fechs Rotta etheben fich zwei bedeutende Berge, ber Merapi und ber Gingas lang, die ichon bei Raffle's Besuch in Tanadatar deffen Aufmertfamteit in hohem Grade auf fich jogen. Der öftliche von ihnen, ber De. rapi, liegt amifchen bem Becten von Tanabatar im Suboft und ber Ebene von Agam im Nordweften. Die hollandischen Beobachter has ben ben höchften nordöftlichen Bunkt feines Gipfels zu fast 9000 F. Sohe bestimmt (Müller 8921, Sorner 8994 F.); wenn ihn Raffles 13000 %, boch schätte und ihn felbst für 1000 &. höher hielt, als ben in Birklichkeit höheren Singaberg, fo tam bas augenscheinlich won bem majestätischen Anblick, den der von allen Seiten aus Ebenen isolirt und ohne Berbindung mit anderen Bergen fich erhebende Berg gewährt. Seine unteren Abhänge fenten fich fehr fanft in den umliegenden Gbenen herab und bestehen aus den verflachten Jochen, welche bie Seiten bes Berges hoher durchfurchen und burch zahlreiche Thals fcluchten getrennt werden; fie find überall fcon angebaut und mit Dörfchen und Reisfelbern bededt, obichon ber aus ber Auflöfuna bes Tradyts entstandene Boden nicht fo tief und fruchtbar ift, als dies unter ahnlichen Berhältniffen am Fuße ber Bulfane Java's ber Fall ift. Darüber erhebt fich ber Berg mit fteileren Gehängen; namentlich ift ber nach Agam gerichtete Nordabhang fteil und der Weg auf diefer Seite von Songipug aus zum Gipfel fehr beschwerlich, die Joche zeigen fich wüßter und wilder, mit Trachytblöden bededt, die Begetation wird durf= tiger. Genau befannt ift uns ber Berg burch bie Berichte von Muller und Korthals geworden, die ihn im November 1833 erstiegen.

Sie wählten den Beg von Südoft und gingen von Semadu durch Beiticht. f. allg. Erdfunde. Bb. 111. 8

bie nordweftlich bavon liegenden, fconen Gebirgsbiftricte von Tanabas tar, die fich bis zum Dorfe Songijambu fehr fanft und allmälig erheben und allenthalben Reisfelder in Menge haben. Dann wird bas Land uneben, das Ansteigen steiler, bis bei Limbuatan (3135 F. nach Muller) ber Reisbau aufhört. In der Nähe liegen noch viele fleine Dörfer, beren Einwohner besonders Raffee bauen; allein icon einige hundert Ruß über Limbuatan betritt man ben Bald, der bie unteren Abhänge des Berges ganz bededt und bis gegen den Gipfel hinaufreicht. Durch diefe Balder brangen Muller und Rorthals auf einem Joche bes Berges vor, bas fich gegen Nordweft zwischen tiefen Berg= fluften ununterbrochen fortzog und je höher, defto schmaler wurde. Der Bald ift aber hier nicht, wie in ähnlichen Localitäten in Java, durch Die Höhe der Baume ausgezeichnet, die in feinem unteren Theile befonders Eichenarten und Melinen find; höher über 6000 g. hort bann ber Bald plöglich auf und es folgt eine ganz andere und eigenthumliche Begetationszone, die vorherrschend aus Eriken, Moofen, Farren und besonders dem auch fur die Bultane Java's charafteriftischen, vielen Stellen ein auffallend bleiches, faltes Anfehen verleihenden Gnapha-Aber diefe Beränderung scheint eher Folge eines linm beftebt. alten verheerenden Ausbruchs gewesen ju fein, der bis bahin (und, wie es scheint, am Nordabhange noch tiefer) alle höhere Begetation vertilgt hat. Allenthalben befteht ber Boben aus Erde, gemischt mit zahllofen Trachyttrummern und Bloden in verbranntem und verschlad. Bochft auffallend fanden die Reisenden ben Mangel tem Buftande. an Thieren in diefen ftillen, oben Balbern, und wenn dies auch fonft nicht felten an anderen Gebirgsmäldern der Infel beobachtet worden ift, fo laßt es fich boch taum glauben, bag Affen und Rhinozeros, wie behauptet wird, ben Baldern bes Merapi gang fehlen. Auch Bugel waren nur felten.

Den Gipfel des Berges bildet eine rundlich ovale Fläche, beren größter Durchmeffer 8700 F. lang von Nordoft nach Südweft geht und beren Breite 5600 Fuß beträgt. Diese unebene und hügelige Fläche, deren Höhe Müller zwischen den beiden öftlichen Krateröffnungen 3380 F. hoch maß, ift bis auf einzelne Ericeengebüsche fast durchaus nacht und tahl, ohne Begetation, öde und wüft, bedeckt mit vulkanischem Sande und verschlackten Trachyttrümmern; hier und da

Digitized by Google

erheben fich auf ihr namentlich um die Krateröffnungen fleine Sugel und Sugelreihen von folchem Sande und Gerölle bis ju 100 und 150 %. Sohe. 3m Nordweften wird biefe Flache von einem mauerartigen Bergrande umgeben, der die höchfte Spipe des Berges bildet; ba er nach ber Gipfelflache bin fehr fteil, nach außen etwas allmälie ger nich herabfentt, fo ift er augenscheinlich ber Ueberreft ber alten Rratermauer, Die in fruherer Beit ben gangen Gipfel, ben alten urfprünge fichen Kraterboben, umschloß und fpater durch gewaltige Ausbruche bis auf diefen Reft zusammengestürzt und vernichtet ift. 2m fteilen 26. hange biefer Band zieht fich zuerst ein Thal hin, deffen aus vulkanis fcher Afche bestehender Boden bereits mit einer lieblichen Begetation bes bedt ift, und bas mahrend ber letten Unruhen, als die Babari bie umliegenden Gegenden beherrichten, von Eingeborenen, die fich durch Die Flucht ihrem Druck entzogen hatten, bewohnt wurde. Bahrscheinlich ift bies die altefte und ursprünglichste, obschon jest taum noch erfennbare Krateröffung gewesen, deren weiterhin noch drei in einer Linie von Rorboft nach Sudweft folgen. Die erfte, Rapundongtua (ber alte Rrater), liegt fast in ber Mitte ber Gipfelflache und ift ein unregelmäßiges Oval von 1600 F. Länge und 1000 F. Breite, am niedrigften Theil Des Randes 340 F. tief; langft feiner Sudfeite zieht fich ein Afchenruden bin; die fteil abfallenden Bande ber fuftenartigen Deffnung bestehen, wie alle Bande auf der Gipfelflache, aus Sand und anderen lofen, einzelne Steine und Blode umschließenden Maffen, den Grund nimmt ein vom Regenwaffer gebildeter Teich ein; nirgenbs zeigt fich eine Spur ber vultanischen Thatigteit. Sudweftlich bavon liegt der Rapundong tenga (ber mittlere Rrater), den ein Ball von Sand und Afche fast im gangen Umfange umgiebt, nur an ber Rordweftfeite unterbrochen, wo ein bequemer Bugang zu bem über 400 F. breiten und gegen 120 F. tiefen Loche führt; dies wird ebenfalls von fteilen Banden umschloffen, allein ber Grund ift troden und an vielen Stellen dringen ftarte Rauchwolten hervor. Rahe bei dieiem Rrater liegt am Beftende und im tiefften Theile ber Gipfelfläche ber britte, Rapundong puti bongfu 1), worin fich die vultani-

') Bongsu heißt das geborene Kind, puti weiß; es ift aber ber Rame von Anthals wahrfcheinlich falich wiedergegeben für putri dongen, die letztgeborene Prinsiffn. Jedenfalls ift das Wort fehr bezeichnend.

8*

fce Thatigfeit bes Berges jest hauptfachlich concentrirt zu haben fceint. Auch bier umgeben Afchen - und Sandhugel bie faft runde, trichterformige, 1200 g. breite, 450 g. tiefe und an ihrem oberen Rande 8151 g. hohe Deffnung (Dfthoff); die regelmäßig fich herabsentenden, aus Sand und Afche mit einzelnen Steinen bestehenden Bande brodeln leicht und fturzen oft auf den Grund herab, ben Müller, obicon es furglich lange geregnet hatte, bennoch gang troden fanb; alle Steine find mit Schwefel incruftirt, beständig fteigen bier aus ben Spalten und Riffen bes Grundes und ber Seitenwände bichte Bolten von Baffer und Schwefelbunft empor. Diefer Rrater ift es, aus bem jest ausschließlich bie Ausbruche Des Berges fommen, fein Subwestabhang, bas Gebiet ber fechs Rotta, ift es baher hauptfächlich, das jest barunter leidet. Gewöhnlich erheben fich zwar jene Dampfwolken gang fanft und ohne Beräufch ; ju Beiten hort man jedoch fcwere, bonnerartige Schläge im Innern bes Berges, welchen fobann ftarfere, bei Racht glubend erscheinende Saulen von Rauch und Afche folgen, die jeboch nur in der Rahe der Bipfelfläche nieberzufallen icheinen; felten fallen glubenbe Steine ben Bergabhang herab. Bei biefer ununterbrochen fortgehenden Thatigfeit find größere fortwährende Ausbrüche mit weithin fich ausbreitendem Afchenregen nur felten, wie ber burch be Buy als Augenzeuge (im 21, Theile des Asiatic journal) beschriebene vom Juli 1822.

Beftlich vom Merapi liegt ber Singalang, ber ihn an Höhe noch übertrifft, benn seine Spipe fand Korthals 9038 F. (Carnbée nach einer trigonometrischen Meffung 9509 F.). Er senkt sich gegen Oft und Süd, wie ber Merapi, in einem breiten, verstachten Fuße zu ber umherliegenden Ebene herab; allein gegen Westen und Nordwesten gehen seine Abhänge unmittelbar in die ber nahen Küstengedirgskette über. In seinem Bau und seinen geognostischen Berhältniffen gleicht er ganz dem Merapi, auch bei ihm besteht die Oberstäche aus fruchtbarer Erde mit zahlreichen Geröllen, Brocken und Trümmern von Trachyt, die sich gegen den Fuß bes Berges hin zu trachytischem Conglomerat vereinigen; allein noch nirgends ist ber selte bes Berges senten sich ziemlich sanft, die obersten Joche und Thäler bagegen viel steiler. Der Berg ist mit schoren Wältern Bältern bedect, die von sein Rehängen sich bis an die Ebenen herabziechen; über 7000 F. dagegen

Die neueften Entbertungen in ber Infel Sumatra.

icheinen die Abhänge tahl zu fein und nur Gesträuch zu tragen. Ein Bericht über eine Ersteigung ist nicht befannt geworden; bennoch muß ihn Okhoff erstiegen haben, benn er giebt die Höche ber höchsten Wohnunzen an feinem Südostabhange zu 4185, die eines Sees nahe unter dem Gipfel, der vielleicht also den Grund eines alten Kraters einnimmt, zu 8676 F. an. Daß der Berg ein Bultan ist, läst sich nicht bezweiseln, ohson derselbe jest keine Spur der vulkanischen Thätigkeit mehr zeigt.

Sudweftlich erhebt fich dem Singalang nahe aus berfelben Maffe mit ihm noch ein besonderer Gipfel, ber Tendite; er trennt fich in etwa 6000 F. Hohe vom Singalang, feine Höhe beträgt 7700 g. (Dft-10ff), und er gilt ebenfalls für einen erloschenen Bultan. Andererfats fteht im Rordweften mit bem Singalang, burch ben fcon geschils derten Bas von Limabadat von ihm geschieden, der nach Rordweft zies bende Bergzug Rapanaffan in Berbindung, ber aber aus Kalfftein besteht und beffen niedrigere Fortfegung, ber Ronyeng, über ber um. 700 f. von ihm überragten Ebene von Matua endet; diefe Berge find dicht bewachfen und ihre Abhänge von zahlreichen vorspringenden Joden und fleinen Thalern burchschnitten. Gegen Often fentt fich ber Fuß des Singalang allmälig, bis er fich mit dem gegenüberliegenden Abhange des Merapi zu einer Art breitem Sattel vereinigt, worüber die hauptftraße aus ben sechs Rotta nach Agam fuhrt. Der reiche, vultanifche Boben Diefer Ubhänge ift forgfältig angebaut und mit Reisfoldern bededt; auf ber Baßhöhe liegt ber hollandische Boften Gugu figandang (in 3438 g. nach Ofthoff).

Wenn man in dem Paffe von Mengoppo die Küstengedirge nordwestlich vom Singalang paffirt hat, erreicht man unmittelbar am Abhange derfelben den merkwürdigen See von Meningu (oder den See der zehn Kotta), deffen Meereschöhe 1435 F. (Müller) beträgt. Dies ist ein ovales Beden, das sich in der Länge nach Nord 1½, in der Breite fast 1 beutsche Meile ausdehnt, und deffen dunkelindigoblaues Basser, von der Höhe geschen, in Verbindung mit den freundlichen Ufern, den steilen Bergen, die es umgeben, und den steinen, doch grünen Felseninseln im Nord- und Westtheil einen unbeschreiblich schönen Undid gewährt. Er empfängt von den Vergen umher über hundert keine Bäche; an seiner Wasserschende Fluß Antokan. Das den See

umgebende, nur schmale, allein fruchtbare und gut bedaute Land bildet das Gebiet der zehn Kotta. Um dieses erheben sich überall steile Berge von im Ganzen über 2000 Fuß relativer Höhe, deren Abhänge besonders im Süden steil und allenthalben dicht bewaldet sind, außer daß sie an der Süde und Weststeite einzelne kahle, schwarze Felswände zeigen; die Gerölle der ihnen entströmenden Bäche sind alle vulkanis scher Art, besonders Trachyt, und dies und die Form des Thales, worin der See liegt, läßt mit Bestimmtheit darauf schließen, daß er seine Entstehung dem Einsturze eines Gewölbes verdankt, wenn er auch nicht der Boden eines alten Kraters sein sollte. Unter den Bergen umher heißt der eine Dano; ihn sah Horner vom Gipfel des Telama in Süde oft, und er soll nach Ofthoff ein alter erloschener Bultan sein.

Das Land öftlich von diefem See hat im Gangen ben Charafter ber Hochebene mehr, als dies mit ben Thälern um den Sinfarafee ber Fall ift. Der größte Theil beffelben heißt 21 gam, und ber Diftrict Matua, der westlich und nordwestlich von Agam liegt, ift zwar politisch bavon getrennt, eigentlich aber auch ein Theil berfelben Hochebene, und in feiner natur gar nicht von deren Reft verschieden. Die fer Diftrict, ber im Suden bis an bas Gebirge Ronyeng reicht und im Beften an ben See von Meningu und bie Ruftengebiete grenzt, ift eine fanft gegen Rorben fich fentende Ebene von 3000 bis 3200 g. Sohe, deren tiefer Lehmboden, wo er bewäffert werden tann, jum Reisbau wohl geeignet ift. In ber Mitte berfelben liegt bas hollandifche Fort Matua in einer iconen, gesunden Grasebene (3197 F. nach Muller, 3282 F. nach Ofthoff); von ba fuhrt ber Beg jum See von Meningu burch ein icones, gut bewohntes und ftart mit Reis bebautes Thal fanft gegen Guben aufwärts, bis er bie Sohe bes Baffes, ben niedrigften Theil bes ben See umgebenden Bergrandes (3534 F. nach Muller) erreicht, wovon ein fteiler, gewundener Beg ben 216hang herabführt, auf bem man bald ben Gee und in der Ferne in ber burch ben Durchbruch bes Antokan im Ruftengebirge gebildeten Lude bas Meer erblickt. Gegen Often wird Matua burch bie tiefe Thalfluft des Fluffes Maffang von dem eigentlichen Agam getrennt.

Diefe Ebene reicht im Suben bis an die Abhänge des Singalang und Merapi; im Norden wird sie von einem Bergzuge begrenzt, deffen schiefe, zachige Spizen, sogleich den nichtvulkanischen Ursprung ver-

•

Digitized by Google

rathen, und ber von ber Kluft des Maffang anfangs nach Nordoft geht (in welcher Strecke er aus Sandftein besteht), bann bober auffteigt (bis ju 600-800 F. uber bie Ebene) und unter bem Ramen Batubaya und Buftiburua fich nach Sudoft wendet, während hier jeboch Kalfstein in ihr auftritt. Sie endet am Baffe von Badangtaro; wu da an bildet die Sudoftgrenze der Ebene ein von dem Abhange bet Merapi ausgehendes Borgebirge, bas aber aus Kalfftein befteht, werunter am Babangtaropaffe älterer Sanbftein hervortritt. Das ganje von Diefen Bergjugen umschloffene Land, bas im Durchschnitt 2700 bis 2900 F. Höhe hat, bildet nicht gerade eine Ebene, eher eine Art Beden, in bas fich bie Abhänge ber umherliegenden Berge verlies rm, und die Thaler ber von ihnen fommenden Rluffe und Bache bersbrieben. Der Boden ift besonders im gangen Sudtheil eine offenbar mittelft Ausfüllung bes Bedens burch bie Ausbruche ber fublis den Bullane entstandene Bimsfteinbretzie; biefe ift jest größtentheils in eine lehmige Erbe verwandelt und gemischt mit vulkanischem Sande, Afche und einer großen Menge fleiner Feloftude von verglastem und retichladtem Trachot, porofem Feldspath, Sornftein, einem gang eigenthumlichen spenitischen Gestein u. f. m. Das Mertwürdigste babei find bie großen, tiefen Rlufte, in benen die Bache und Fluffe diefe Ebene durchfomeiden, und die augenscheinlich durch den Einfluß des Baffers gebildet find, ichmale Thaler mit flachem Boden, von fteilen, mehr ober weniger jentrechten Seitenwänden eingeschloffen, wie wir fie auch norde licher in den hochebenen bes Battalandes wiederfinden werden. Die berühmtefte und großartigfte berfelben ift diejenige, worin ber Daffang nach Nordweften fließt und die Matua von Agam trennt. Sie beginnt bei Gedang im Gebiete ber vier Kotta und dehnt fich 3 bis 400 F. tief und gegen 200 Ruthen breit einige deutsche Meilen weit aus; ihr Boben trägt Gras und einige Reisfelder; Die fteilen, nur an wenigen Bunkten ersteiglichen Seitenwände von grauer Farbe befeben aus Tras, vulkanischem Sande, Bimsstein, Conglomerat und engelnen bei der Abspulung der loferen Daffen deutlicher hervorutenden Steinen. Diefe Rluft hatten bie Babari, als fie noch im Befit Ratua's waren, nach der Einnahme Agam's durch die Hollander gegen diefe an allen erfteigbaren Buntten verschanzt, und fie biente ihnen als ine furchtbare Schupwehr, welche die Fortfcritte ber Hollander lange

aufgehalten hat. Aber nicht allein ber Maffang, fonbern jeber fleine Bach in Agam hat eine ahnliche, wenn auch nicht immer fo tiefe und fcmer zugängliche Rluft. Außerdem findet man im Innern der Ebene öfter fleine Sugel aus ber Bimsfteinbrefgie bes Bobens, bie alle von gleicher Höhe find, während im nördlichen Theil von Agam ähnliche, aber aus Ralfftein bestehende Sugel fich erheben. Der Boden ift allenthalben ein tiefer, aus ber Auflösung ber Bimofteinbretzie entftanbener Lehm, ber eine im Ganzen eben nicht ausgezeichnete Begetation trägt, boch bei gehöriger Bewäfferung für ben Reisbau fehr geeignet ift. Der fleiß der Bewohner bes Landes hat jest, feitdem die hollanbifche Sertschaft ben fteten inneren Kriegen ein Ende gemacht hat, ben Boben mit unabsehbaren Reisfeldern bededt, und fo gewährt bas reizende und gefunde Land, ob es fich gleich an Fruchtbarteit des Bobens nicht mit ahnlichen Sochebenen im weftlichen Java meffen fann, einen überaus angenehmen Anblid und gehört ju den werthvollften Beützungen ber Hollander in Sumatra. 3mei größere Fluffe burchftromen bas Land, die beide im fudlichften Theile beffelben am Ubhange bes Singalang nahe bei einander entspringen, ber Daffang und ber entlegenste Quellftrom des großen Fluffes Indragiri 1), ber Batang agam; ber lette entsteht viel höher als ber erfte und bildet gleich bei feinem Entstehen einen ichonen breifachen Cataract. Der Maffang bewäffert in feinem Laufe burch bie ichon geschilderte Rluft den Rordwesttheil ber Ebene, während ber Batang agam nach Rorboften bin bas Innere berfelben burchichneidet, bis er fie in bem Baffe von Badangtaro verläßt.

Die Provinz Agam zerfällt in mehrere kleine Landschaften, wovon Korthals 15 aufzählt und schildert; die südlichste, Sari, liegt am Abhange des die beiden südlichen Bulfane verbindenden Sattels von Gugu sigandang und ist voll schöner Reisselder, die sich an den Abhängen der Bulfane, besonders hoch am Singalang, hinaufziehen; das Dorf Sari an der Quelle des Batang agam ist (nach Korthals) 3000 F. hoch. Westlich Sari besindet sich das Gebiet der vier Kotta, worin die große Kluft des Massang beginnt, und dessen öftlicher Theil geographisch allein zu Agam gehört, während der westliche, durch einen

Digitized by Google

^{&#}x27;) Striger Beife halt Junghuhn (Battalander 1, 28) beibe Bluffe fur einen. R.

Die neueften Entbectungen in ber Infel Sumatra.

von Singalang ausgehenden Bergzug bavon getrennt ift und eher mit der Gene von Matua zusammenhängt. Rordöftlich von Sari find bie Bebiete von Songipua und Bufit betabu, bie fich in bie 216, binge des Merapi hinaufziehen und besonders reich an Raffee find; bin ligt bas Dorf Songipua 3306, und bas Dorf Renbahanbayat, bas hichfte biefer Gegend am Meravi, 4690 R. hoch (beibe nach Dft-(off) Rördlich davon findet fich die Landschaft Ampatanke am Abhange des Merapi und in der öftlich durch ein vom Merapi ausgehendes Borgebirge von bem Gebiet ber fünf Kotta geschiedenen Bene. Bono = ampo liegt ichon ganz in der mit Reisfeldern beded. ten Gene weftlich von Bufit betabu und bavon weftlich Rarre; in diefer Landschaft ift auf einer 100 bis 150 F. hohen Hügelreihe vultanis for Ratur bas hollandifche Fort be Rod (Bufit tinggi ober hoher Berg bei ben Gingebornen) gebaut, ber Mittelpunkt ber hollanbischen Berwaltung von Agam, in einer gefunden und fruchtbaren, besonders nach Dft ju gut angebauten Gegend (2825 F. nach Müller, 2950 F. nach Ofthoff). Zwischen Karre und der Kluft bes Maffang ift die von niedrigen, aus Kallftein bestehenden Sügelletten durchschnittene Landfchaft Bantar, welche nur in ben zwifchen biefen liegenden Thalern Reisfelder enthält, mahrend auf ben Sohen höchftens Mais gebaut wird; ber harte, thonige und lehmige Boden ift viel unfruchtbarer, als im übrigen Agam.

Auch die nördlichen und öftlichen Landschaften gleichen an Fruchtbarkeit und Ergiebigkeit den südlichen. Im Norden von Karre und Pantar liegt die Landschaft Kottabaru, die im Nordwessten durch das schon erwähnte Sandsteingedirge von den Tujulura am mittleren Massang getrennt wird, der nordwestlichste Theil von Agam, dann nördlich und durch einen kleinen, von jener Sandsteinkette nach Südost gehenden Vergzug davon geschieden, Pau oder Bukitpau, die nördlichste Provinz von Agam, dann von ihr im Südosten am Abhange des Busst burua die Landschaft Kaman, eine der reichsten des Landes, die von dem aus dem nördlichen Gedirge zum Batang agam fließenden Dua bewässtert wird; hierauf folgt gegen Süden Magi, noch schlie wer Selatan und Kapau, alle ganz in der Ebene, worin sich sier miedrige Hügel aus einem höhlenreichen Kaltstein erheben, der keine Spur von organischen Wessen; auf einem dieser Huess hollän-

bische Fort Ruriri. Sublicher liegt zwischen Rarre und Ampatanke ber Diftrict Saleian in einem höheren, nach Nord zum Batang agam fich fentenden Theil der Ebene, der meniger jum Reisbau geeignet ift. Die öftlichste Landschaft ift bas Gebiet ber funf Rotta in einem besonderen, 1 deutsche Meile langen, von Borgebirgen bes Merapi eingeschloffenen Thal, deffen Bache nach Rord zum Batang agam fließen; ber reiche Boben ift mit Reisfeldern bededt, und auf. fallender Beife erscheinen bier trop ber Meereshohe die Rotospalmen wieder, die in ganz Agam und Matua fehlen. An ber Nordgrenze betritt ber bis dahin felbst gegen 80 F. breite Batang agam den burch bas Busammentreten ber Kalfgebirgsfetten an feinen beiden Ufern gebildeten Bag bei bem Dorfe Babangtaro, mo er burch fteile Felswände bis auf 12 Rug Breite verengt, schaumend über Felsblode in einem 30 bis 40 F. hohen Kataraft in einen tiefen Trichter hinabfturgt; durch diefen Bag von Badangtaro führt die hauptftraße von Agam in die öftlicheren Ebenen.

Un der Oftseite ber eben erwähnten Kalfgebirge breitet fich eine andere hochebene aus, die aber nur die Salfte ber hohe von Agam erreicht, nämlich 15 bis 1600 g.; dies ift die Landschaft Limapulus fotta (die funfzig Rotta) oder Ranalimapulu, eine längliche Thalebene von ber Gestalt eines unregelmäßigen Bierents, in ber Sauptrichtung von Nordnordweft nach Subfuboft 4 beutsche Meilen lang, in welche noch drei andere Rebenthäler, zwei von Norden und eins von Suben her einmunden. Allenthalben wird biefe Gbene durch Berge umschloffen, im Beften burch bie Ralfgebirge, bie fie von Agam trennen, im Suden durch den Sago und die Berge von Tanjong alam, im Rorden und Dften burch Sandfteingebirge, nur im Suboften geht fie ohne Begrenzung in das Thal von Alaban über. Die Oberfläche wird burch tertiare und alluviale Schichten gebildet, welche auf Sandftein und nur an ben Abhängen ber fublichen Grenzgebirge auf einem Ralfftein ruhen, der mahricheinlich dem älteren Sandftein ber nördlichen Grens gebirge übergelagert ift. Der häufig burch Eisenocker blutroth gefärbte Boben ift hier überaus fruchtbar und reich an Baffer, welches fich überall in nicht geringer Tiefe findet, und die reichliche Bewäfferung, fowie bie Anlage von Fischteichen um alle Dörfer möglich gemacht hat. Bei bem warmen, gleichmäßigen, boch gefunden Rlima, bas bie tiefere Lage bes

Sendes bedingt, gedeihen alle tropischen Kulturgewächse, ber Andau ist bader sehr vorgeschritten, die ursprüngliche Begetation fast vertilgt, die Gene dagegen ganz mit Reissselbern bedeck, zwischen denen zahlreiche Fruchtbäume und besonders Kotospalmen in ganzen Wäldern sich zeigen, in deren Schatten die Dörfer liegen. Ohne Zweisel ist dies jest die reichte und einträglichste Provinz, die in Sumatra unter holländister Hertrichaft steht. Zwei größere Flüsse bewässern Limapulusotta; der Batang ag am durchströmt die Mitte nach Oft und Rordost und süllt in den aus dem nordwesstlichen Sebenthal kommenden, den gansen Oftsheil nach Südost durchsließenden Sinamang; außer diesem burchschneiden das Land noch viele kleinere Flüsse, die bei seiner Ebenheit nur langsam fließen und oft breit und untief, allein für die Bewässerung der Felder schr geeignet find.

Im Norden zieht fich die Ebene in zwei schmale Urme zusammen, Die gleich Bufen in die nördlichen Grenzgebirge 1) eindringen. Der wefliche Urm ift bas Thal des oberen Sinamang, ber nordweftlich davon in den in einem Halbfreife um das Thal fich herumgiehenden Bergen entspringt. Gudoftlicher, wo fie Auwan heißen, fteben biefe Berge mit bem Bongfo in Berbindung und bilden lange, gegen Rord und Rordweft fich erftredende Ruden; fie zeigen ichon burch ihre fanfteren Sentungen und die flachen und abgerundeten Gipfel das Auftreten bes Canbfteins und ftehen ben Kalfgebirgen im Guden von Limapulutotta nur um 500 F. in der Höhe nach, außerdem find fie dicht bewaldet, anscheinend jeboch mit nicht fruchtbarem Boden bededt und bilden burch ihre Unwegfamteit und Rauhheit eine wirtfame Scheidewand zwifchen dem Thale bes oberen Sinamang und bem westlich davon liegenden Allahan panjang. Das von ihnen gebildete Thal bewäffert ber Sinamang, ber alle kleinen Bache ber Berge aufnimmt; es besteht aus ben Landschaften Rottalawi und Selifi am Fluffe, beren zahlreiche feine Dörfer von vielen Reisfelbern umgeben find, und bem ärmeren und weniger ergiebigen Monfar öftlicher am Abhange bes Berges Bongjo. Diefer ift der höchfte und der fudlich am weiteften vorfpringende Berg der nördlichen Grenzgebirge und fentt fich, überall bicht bewaldet, fanft in die Ebene nach Sud herab 2).

3) Ruller halt ben Bongfo für ben Augusta sophiahill auf Raffle's Rarte;

^{&#}x27;) Rach Burger beißen biefe Laail.

Deftlich vom Bongso behnt fich bas zweite Seitenthal, bas ben nördlichen Theil des Diffrictes Sirilama ausmacht, nach Rord - und Rordnordweft aus. 3m unteren Anfange ift bies Thal 1 beutsche Deile breit; bie Berge umber fenten fich im Beften fanfter, im Often fteil; ber Grund ift mit Reisfeldern bebedt, bie Bergabhange haben Bflanzungen von Gambir (Uncaria gambir). Soher verengt fich bas Thal bis auf die Sälfte, bann folgt eine bedenartige Erweiterung, und hier tritt zuerft bie auffallende Bildung bes rothen Tobtliegenden auf, welches bas Thal mit 4 bis 500 Fuß hohen, fentrechten Felswänden umgiebt, über die bei Regenwetter zahlreiche Ratarafte fich herabstürzen. Um Ende biefes Bedens theilt bas Thal fich in zwei Urme, ber eine geht nach Nordweften långs bes feine Reisfelder bewäffernden Baches Solo bis an die Quelle beffelben, in ben anderen führt gegen Rorden ein taum 100 Ruthen breiter Baß zwischen fteilen Felswänden, barauf folgt ein neues längliches Beden von gegen 1500 %. Sohe voll Reisfelder, bie fich auch an den hier etwas fanfteren 216hängen ber Berge hinaufgiehen, in benen bas rothe Tobtliegende und ein Sanbstein-Conglomerat vorherricht, worin teine Spur von Tracht fich findet. 2m nördlichen Ende diefes Thals liegt bei bem Lubulimbatu bas hollandische Fort Boltman (1477 g. nach Dule ler, 1618 F. nach Ofthoff), in einer heißen, nicht gesunden Gegend, angelegt, um den Handelsverkehr, ben die Einwohner von Limapulufotta fonft über diefes Thal mit ben Anwohnern bes Rampar zu treiben pflegten, ju hindern; hoher folgt bas Dorf Arau, von Sandfteinbergen umgeben (1681 F. nach Ofthoff) und noch höher ganbei (2590 g. Dithoff), icon im Gebirge und an ber Quelle bes Araubaches, ber durch bas ganze Thal gegen Sub fließt und fpater in Tararu dem Sinamang zufällt.

In ber eigentlichen Ebene von Limapulufotta schildert Korthals sechs Districte. Im Westen liegen beren zwei, Ganting sublich vom Thale des oberen Sinamang am Rande des nördlichen Sandsteingebirges, in welchem bei dem Dorfe Gugu das hollandische Fort van

Digitized by Google

allein die Angabe bei Marsben (historia of Sumatra p. 356) zeigt, daß diefer Name von dem Capit. Lynch, als er 1808 den Finß Siał befnhr, der ersten Höhe an diefem Finsse gegeben ist, die er an der Grenze der großen Küstenedene etwa 130 engl. Reilen über der Mündung erreichte. R.

ber Bofc auf einem niebrigen Sanbfteinhugel (1492 F. nach Dul. ler, 1715 F. nach Ofthoff) gebaut ift, und fublicher Sirilawi auf ben Abhängen bes Ralffteingebirges, welches bie Ebene von Agam trennt, beffen fcblecht bewachfener, burrer Boben nur burftig bebaut ift. Der mittlere Theil ber Ebene umfaßt bie Diftricte Simelons gan und Bayafomba. Der erfte liegt zum Theil auf ben fanften Schängen bes Bongto, zum Theil mit bem im Often baran ftogenden Sudtheil von Sirilama in der Ebene; er wird im Rorben von den Bachen bes Bongso, im Suben vom Sinamang reichlich bewäffert und ift voller Reisfelder, mahrend ber Rordtheil icone Raffeegarten ents halt. Sudlich vom Simelongan ift Payafomba zwijchen den Fluffen Lampaft und Batang agam, ber iconfte und am forgfältigften angebaute Theil des ganzen Landes, der ganz in der Ebene liegt; der gleichnamige Sauptort, ber Wohnfit bes hollandischen Refibenten von Simapulufotta, ift nach Müller 1517, nach Ofthoff 1594 F. hoch. Siblich von Bayatomba folgt ber größte Diftrict bes Landes 21 y ertabe, ber in zwei Abtheilungen zerfällt, Bayobaffo in ber Ebene, an Fruchtbarteit Bayatomba ganz gleich und von ben vom Sago tommenden Jufluffen bes Batang agam, bem Batang talang und Songilande, bewäffert, bie andere Limbutang auf ben verflachten 30chen bes Berges Sago, welche icone Raffeegarten tragen, mahrend bie bamischen liegenden Thaler mit Reis bebaut find. Deftlich von Limbutang ift Taram, ber niedrigste Diftrict bes ganbes, in welchem ber Sinamang ben Batang agam, außerdem ben Arau und ben von ben öftlichen Bergen kommenden Songituar aufnimmt; burch die hiermit zufammenhängende reichliche Bewäfferung wird bas Land fehr er= giebig, allein das Klima ift heiß und nicht gesund.

Am Südrande der Ebene erheben sich die Berge von Tanjongalam, welche Limapulusotta von Tanadatar trennen. Es ist dies ein Aalfgedirge von im Ganzen über 3000 F. Höhe, das, wie ein breiter Sattel, die Berge Merapi und Sago verbindet, und die Hauptstraße von Tanadatar nach Payasomba in einem Passe burchschneidet, bessen Höhe nach Müller 3085, nach Osthoff 3209 F. ist. Diese Berge sind durch die Ruinen gleichende Form ihrer Gipfel und Felsadhinge ausgezeichnet, der Kalkstein gehört einer noch nicht sicher bestimmten

Formation '), bei Tanjong alam enthielt er Spuren von Metallen, und gegen bie beiden Bulfane hin treten ploplich Trachyt und andere vultanische Substanzen auf; am Nordabhange bes Merapi aber hängt bies Ralfgebirge mit dem ähnlichen Borgebirge biefes Agam im Sudoften begrenzenden Berges zusammen. Rach Tanadatar zu find die Berge am höchsten und fteilften, übrigens wild, wuft und gang unbewohnt; am Nordabhange liegt im Thale des in ihnen entspringenden. nach Nordoft in die Ebene von Limapulufotta dem Batang agam zufließenden Fluffes Balante das Gebiet der drei Rotta und Dejfen hauptort Tanjongalam icon hoch im Gebirge auf bem Bugel Bufit tanbifi in einer fruchtbaren, gut bewäfferten Gegend, in Der bereits europäische Gemufe gedeihen, gegen 3200 F. boch (nach Burger). 3m Often enden biefe Kalfberge am Abhange bes Sago, ben Raffles vielleicht unter bem Ramen Rasmuba verftand und zu nicht weniger als 15000 F. Sohe schätte, während er in Birflichfeit nur 5 bis 6000 F. hoch ift. Er liegt 24 deutsche Meilen im Oftnords oft vom Merapi und ift ein alter, erloschener Bultan, beffen vielfach gerspaltener Gipfel besonders brei fenntliche, fegelartige Spipen hat, und deffen Gestein an den unteren Ubhängen allenthalben ein abnliches Trachytfonglomerat ift, gang wie an ben westlicheren Bulfanen. Jest beden feine Seiten allenthalben bichte uppige Balber, nur die unteren Theile feiner verflachten Joche, die fich nördlich nach Limapulufotta, öftlich nach Alaban und füdlich nach Tanadatar herabziehen, find angebaut.

Im Subosten schließt sich an Limapulufotta eine Reihe Thalebenen an, welche ber Sinamang in seinem Lause gegen Subosten bewässert, und die alle auf der Oftseite von der Fortsesung der öftlichen Grenzgedirgssette von Limapulusotta, im Westen von einer anderen, dieser parallel ziehenden eingeschlossen werden. Die erste davon ist das Gebiet der vier Kotta oder nach dem bedeutendsten Dorfe Alaban genannt; sie besteht aus dem tiesen Thale des Sinamang, den von Thälern durchschnittenen Abhängen des Sago, die sich bis an den Flus ausdehnen, an seiner Westseite, sowie den sansteren Abhängen der öftli-

Digitized by Google

¹) Burger hielt einige Theile für sogenannten Alpentallstein, andere für der Jurasormation angehörig. Nach Korthals scheint beim Straßenban unter dem Kalk das rothe Lobtliegende entbedt zu sein. **R**.

Die neueften Entbedungen in ber Infel Sumatra.

chen Berge an seiner Oftseite. Der beste und ergiebigste Theil der Provinz ist der westliche auf den unteren verstachten Jochen des Sago, die sich häufig in kleinen Ebenen mit reichem, durch schöne Kaffeegärten bederktem Boden ausdehnen; auf einem dieser Joche liegt das Dorf Alaban mit dem holländischen Fort Raaff (1952 F. nach Müller, 2133 F. nach Osthoff). Höchst auffallend sind die öster mitten unter diesen aus Trachytsonglomerat bestehenden Höchenzügen ausstehen kalksteinhügel, die selbst kleine Ketten bilden, wie bei Gabu; hier haben sie Höchlen mit Stalaktiten, in denen zahlreiche Schwalben leben, deren Mist die Eingeborenen zur Bereitung des Salpeters benugen; es scheint fast, als sei dieser Kalk bei der Entstehung ves Sago mit emporgerissen worden. Die östlichen Theile der Provinz haben sandigen, weniger ergiedigen Boden; das Thal des Sinamang ist heiß und nur sparsam bewohnt.

Bon Fort Raaff fuhrt ber Weg fuboftlich uber bie Ubhange bes Sago, beschwerlich durch bie tiefen, mit Reis bebauten Thäler, bie man zwischen den Jochen zu durchschneiden hat, bis man auf der einformigen, mit Allang und Glaga bedeaten Ebene Bawatanga ploglich bas tiefere Lintau (Banzar) übersieht. Diese auf Alaban folgende Landschaft ift nicht etwa ein Thal, wie Alaban, sondern eher eine Art Beden, ju bem fich von ben beiden Gebirgejugen Joche von 2400 F. Sohe, von Thalern von 1000 bis 1500 F. Sohe durchschnitten, herabfenten, biefe mit Reisfelbern, jene mit Raffeegarten bebedt, während bas fruchtbare, wohl bemäfferte Beden in ber Mitte fich fanft nach Suboften abwärts zieht und von dem Sinamang in der Mitte und bem aus dem Sago tommenden, ihm parallel fließenden Sello weftlie cher burchfloffen wird. Im nördlichen Theile bes Landes liegt bei Tanjongboni auf einem ber weftlichen Joche bas hollandische Fort Schand (1634 8. nach Muller). Auf Lintau folgt tiefer bie Landschaft Bua (Talu), die Fortfehung von Lintau, dem fie im Ganzen gleicht, vom Sinamang und Sello bewäffert, der fich an der Sudgrenze des ganbes mit jenem vereinigt; ber ergiebigste Theil Diefer Provinz ift ber veftliche am Sello, ba hier Bewäfferung bes Bobens, welche in ber Ritte bie Tiefe bes Bettes des Sinamang erschwert, leicht möglich ift, mb in biefem Theil liegt fudlich vom Dorfe Bua bas hollandische Fort Benyang am Oftufer des Sello (783 F. nach Muller). Bon Bua

aus betritt ber Sinamang bie fleine Landichaft Rumani, beren tiefe, heiße Baien die vielen Kotospalmen anzeigen; bann erweitert fich bas Thal, und in ber nun folgenden gandichaft Rottatuju (bie fieben Rotta) ju beiden Seiten bes Umbilin, ber fich öftlicher Ampatplans fis an dem gleichförmigen, von Gud fommenden, großen Bufluffe bes Rwantan anschließt, verbindet fich der Sinamang mit bem Umbis lin, bem Abfluffe des Sees Sinfara; ber verbundene Strom empfängt ben Ramen Rwantan, burchbricht im Mittellaufe gegen Oft bie ftufenartigen Abhänge ber öftlichen Grenzgebirge, wo er bei Duriange dang an ber Grenze bes hollandischen Gebietes einen Kall beim Durch bruch burch einen fteilen, felfigen Engpaß bildet, und erreicht bei Lubujambi, von wo an er ben Ramen Indragiri führt, die Ruftenebene. Rottatuju und Ampatplantis find Die tiefften ganbichaften in biefem Theile bes hollandischen Sumatra; bas hollandische Fort Tanjong ampalo am Nordufer des Umbilin nahe oberhalb ber Mindung des Sinamang liegt nur 584 F. hoch (Dfthoff).

Bon ben bie zulett geschilderten ganbichaften zu beiden Seiten umschließenden Gebirgszügen ift ber weftliche eine Art Borgebirge bes Sago, von bem aus er gegen Suboften bis gegen bas Thal bes unteren Sinamang geht. Er hat anfangs noch über 3000 F. Höhe, fpater aber nimmt bie Sohe ab, bis er mit niebrigen Sugeln enbet; anfangs besteht er noch aus vulkanischen Gesteinen, trachytischem Conalomerat, einer Art in grauen Lehm übergehender Bade, Mandelftein u. f. w., am Marapalam erscheinen bereits Sandsteinschichten. Einen Berg Diefer Rette nennt Raffles hinter Bageruyong Bongfo, foilbert ihn aber so, daß man deutlich sieht, er versteht barunter ben Sago. Ein anderer englischer Bericht ') giebt diefem Gebirge ben Ra men Bagomba, bei Ofthoff heißt es bagegen Batu fangtar, am gewöhnlichften aber Darapalam, wie eigentlich bloß ber aus gintau nach Indalas in Tanadatar hinüberführende Baß genannt wird, beffen Sohe nach Korthals 3200, nach Ofthoff 3628 F. beträgt. Diefer Bas war es, ben die Padari, als fie nach ber Einnahme Io. nadatar's burch bie Hollander fich nach Lintau zurudziehen mußten, fo ftart verschanzt hatten und fo heftig vertheidigten, daß alle Ber

1) Asiatic journal 24, 199.

R.

Die neuesten Entbedungen in ber Infel Sumatra. 129

juche des Obriften Raaff 1823, den Uebergang zu erzwingen, fehle schlugen.

Auf der Oftseite des ganzen Sinamangthales zieht, Limapulu= tona und bie fuboftlich bavon liegenden Landschaften begrenzend, eine breite Gebirgsmaffe hin, die fich ohne Zweifel burch ble ganze Infel Sumatra in abnlicher Beise ausdehnt und die Hochebenen und gangenthaler bes Inneren von ber großen öftlichen Ruftenebene trennt; end in den Battaländern findet man sie mit ganz derselben Ratur und Bildung wieder. Die Richtung Diefer Bergzüge ift hier von Rordweft nach Suboft; ihre Sohe icheint nirgends 2 bis 3000 F. ju überfeigen; gegen Beften fallen fie in einem fteilen, beftimmten Rande ab, seaen Often verflachen fie fich allmälig und bilden fo einen mehrere deutsche Meilen breiten Gebirgsgurtel, beffen Sentung bie Entftehung größerer nach Oft fließender Fluffe zur Folge hat. Uebrigens find biefe Berge fast burchaus unbewohnt, mit bichten Balbern bebedt, eine obe Bildniß, worin wilde Thiere herumstreifen, und sich nur hier und ba einzelne im Balbe angelegte Garten und Felder oder Sutten jum Sout fur Reifende errichtet, finden; dies und bie Breite bes Gebirgs, gurtels, nicht bie Sohe und Steilheit feiner Gipfel, macht bie Ueberfeigung fo hocht beschwerlich und biefe Berge zu einer fo wirkfamen Scheidewand in commercieller, wie in politischer Hinsicht zwischen bem Inneren und ber öftlichen Ruftenebene. In bem hier geschilderten Theil ber Jufel find bie Straffen, auf benen bie Eingeborenen fie uberschrits ten, jest ganz außer Gebrauch getommen, ba es im Intereffe ber hollandischen Regierung lag, ben fruher auf ihnen mit ben öftlichen Fluffen und burch biefe mit Singapore getriebenen gandel ber Bewohner bes Inneren au unterbruden; baburch find wir augleich au einer ges naueren Renntniß diefer Straßen zwischen ben Bebieten ber Rluffe Lampar und Indragiri gefommen.

Rörblich von den Quellen des Kampar, wo in diefen Bergen die noch unerforschten Quellen des großen Flusses Siaf liegen müssen, sind diese Straßen uns disher gänzlich unbekannt geblieben; erst im Quellgebiet des Kampar an der Nordgrenze von Limapulusotta lernen wir sie unter dem allgemeinen Namen Bufit gedang kennen; hier erwähnt Ofthoff einen Paß, welcher von dem im südlichsten Theile von Rau gelegenen Kottatenga nach dem Dorfe Mei am Flusse gleiches Namens hinzeitichr. f. allg. Erdrunde. 29. 111.

Digitized by Google

überführt. Diefer ift ber eine Urm bes Rampar, ber aus zwei Saupts quellftrömen entfteht, bem Dei ober Rampar Ranan (b. h. bem von rechts fommenden) und bem fublicheren Sibayang ober Rampar firi (von links her). Das im Gebirge liegende Thal bes oberen Laufes des Mei umfaßt, wo es zuerft bewohnt wird, bas Gebiet ber fechs Rotta; ju ihm gehört bas Dorf Rottabaru, wohin von Limapulufotta bie hauptpaffe uber bas Gebirge fuhren, auf benen fruher ber größte Theil bes Bertehrs ber Bewohner bes Inneren mit ber Oftfufte betrieben wurde. Diefer Baffe find zwei, ber eine nur wenig befannte führt von Monfar aus in 2 bis 21 Tagen (für Laftträger) nach Rottabaru, ber andere, bei weitem gebrauchlichere beginnt im Thale Arau, geht von bem Dorfe biefes Ramens (nach Muller) uber ben Berg Limankambing, ber bie Ebene am Arau um 4 bis 600 F. überragt, und senft sich bann ganz allmälig berab bis Kottabaru, das in gerader Linie nur 21 deutsche Meilen von Fort Beltman in Arau entfernt ift. Aber nach Ofthoff, der diefen Bas felbst bereiset hat und ibn febr beschwerlich fand, ersteigt man erst hinter Landei, wo der Araubach entspringt, bie Bafhohe bes Bufit butang, bie er 2852 F. hoch fand, und tommt bann nach Rottabaru, deffen Sohe Ofthoff noch ju 2592 F. bestimmt. Weiter abwärts fließt ber Dei noch fortwährend burch Gebirge; er bildet zwei Tagereifen unterhalb Rottabaru bei Antofo nahe ber Mundung feines nördlichen Buftroms Batang Rampar einen kleinen, bie Schifffahrt jeboch nur bei niedrigem Bafferftande hindernden Fall und erreicht erft eine Tagereise tiefer bei Ruwo die flache Ruftenebene.

Süblicher hat der gegen 2000 F. hohe Rand dieses Gebirgslanbes an der Oftgrenze von Limapulukotta da, wo er den District Taram begrenzt, den Namen Songituar; er besteht hier aus einem gelbgrünen, horizontal geschichteten Sandskein, der nicht mehr mit so steauthal, und deshalb der Formation des bunten Sandskeins anzugehören scheint. Hier sührt aus Taram drei Tage lang für Lastträger und fast nur durch undewohnte Wildniß ein Paß nach dem am Rio gelegenen Dorfe Kapas hinüber; die Pashöhe heißt Bukit Kamumuni, an ihr entspringt der Rio, der ein nördlicher Jusluß bes Sidayang ist. Süblicher an den Grenzen von Alaban, Lintau und Bua ist der

ł

Anblid diefer öftlichen Grenzgebirge durch ihre vielfachen zadigen Spisen fehr auffallend; biefelben find auch hier noch 2 bis 3000 Fuß hoch und bestehen ganz aus Kalfstein. An der Grenze von Alaban heißen fie Gas bus und werden hier von brei verschiedenen Begen durchschnitten, bie alle in brei bis vier Tagen für Laftträger von verschiedenen Orten bes Alabanthales aus durch unbewohnte Wildniffe, doch nicht in dem Refe beschwerlich, wie der Bag des Ramumuni, hinüberführen; bie beis ben nördlichen, welche fich in bem Dorfe Sari, wo fich auch die Quellarme bes Sibayang verbinden, mit einander vereinigen, gehen über bie Buge Sinipi und Chundong. Südlicher an der Grenze von Lintau haft das Bebirge Surian; ju ihm gehort ber am Bestabhange vorfpringende, burch feinen einer alten Burgruine abnlichen Gipfel auffallende Sunga ayam. Ueber diefen Theil führt ein Bas aus Lintau purft in bas bem Sinamangthale parallelziehende Thal des Sumpur, eines Zufluffes bes Kwantan, bann für Lastträger brei bis vier Tage lang burch menfchenleere Bilbniffe nach bem Dorfe Inbarung, bas an dem am Berge Talagabaros entspringenden Sinjinji, einem 3ufluffe bes Sibayang, liegt.

früher ift erwähnt, daß ber Fluß Maffang im oberen Laufe bie hochgelegenen Gbenen von Agam und Matua bewäffert. 200 berfelbe Da= tua verläßt, beginnt fein ebenfalls nach Nordweften gerichteter Mittellauf, wo am linken Ufer bas Gebiet ber zwölf Rotta, am rechten Die Landichaften Tujulura (Die fleben Luva) und tiefer Bifang liegen, in einem tieferen, mehr von Bergen umschloffenen Thale, als dies höher am Fluffe ber Fall ift. Diese Begenden waren fur bie hollander im Kriege mit ben Babari überaus wichtig, ba fie nach ber Einnahme von Matua die Grenzgebiete gegen Bonjol, den Mittelpunit der Macht ihrer Feinde, bildeten; beshalb wurden hier die Fefungen Bifang am rechten Ufer bes Maffang (1520 F. nach Sorner) und Bambang (1903 F.) am linken Ufer gegründet. Am Ende biefes Thales wendet fich ber Fluß ploglich nach Nordweften, nimmt ben Kluß Alahanpanjang auf, burchbricht bie Ruftenkette und betritt bei Bonjac (288 F. nach Ofthoff, 160 F. nach Horner) bie Ruftenebene, worin er noch fieben beutsche Meilen bis zu feiner Mundung fließt.

In ber nordwestlichen Fortfegung bes Thales, in welchem ber

Mittellauf bes Maffang ftromt, liegt ein anderes ahnliches Thal 21 a hanpanjang ') zwischen ber Ruftengebirgefette im Beften und anderen Bergzügen im Often, die es von dem Quellthale des Sinamang trennen; über biefe Berge führt ber Beg bahin von Bambang burch bichte, von Schwärmen von Affen bewohnte Balber. Das Thal unterfcheibet fich von allen ähnlichen in den Gebirgen Sumatra's burch feine niedrige Lage und bie baraus entspringende Aehnlichkeit bes Klima's und ber Erzeugniffe mit benen ber Ruftenebene. Es ift nicht groß, faum eine deutsche Meile lang und nicht halb fo breit; es wird von bem breiten, feichten und gewundenen Fluffe Alahanpanjang burchflofs fen, ber Boben ift ein fruchtbarer, aus ber Auflösung bes Trachptconglomerats entstandener Lehm; vor ber hollandifchen Eroberung wenigs ftens (1837) war er trefflich angebaut und mit Reisfeldern bebedt. Im Norben vereinigen fich die beiden bas Thal bildenden Bergzüge zu einem Knoten, über ben am Alahanpanjang aufwärts ein Beg nach Rottatenga im Längenthal von Rau führt; am Subende ift bas Thal ebenfalls burch Berge geschloffen, zwischen benen fich ber Flus burch einen wilden, romantischen Engpaß ben Beg ju feiner Munbung in den Maffang gebahnt hat. Die Berge umher bestehen aus Trachytconglomerat in verschiedenem Grade ber Auflöfung und andes ren vufanischen Gesteinen, boch wird auch Sandstein erwähnt; im fublichen Theile liegen ber westlichen Rette nahe heiße Mineralquellen. Die weftliche Rette ift viel niedriger als die öftliche; über fie fuhrt von Titu an ber Rufte ber Bag von Bufit gebang (2150 F. nach forner) ju bem im Subtheil bes Thales liegenben Dorf Rumpus lang (625 F. nach Ofthoff), von ba nach Bonjol, bas jest Fort Cochius heißt (689 g. 2)), bem Hauptorte von Alabanpanjang an feiner Oftfeite zwischen niedrigen Sugeln, welchen Mittelpunft ihrer Racht bie Babari mit bem außersten Muth zwei Jahre lang gegen bie Hollander vertheidigten. Die Umgegend ift wegen ber aus ber gros fen Site, ber Feuchtigfeit bes Rlima's und bem vielen ftebenben Baffer ber Reisfelber entspringenden Ungefundheit außerordentlich verrufen.

Bon dem Knoten, der die Thäler von Rau und Alahanpanjang

Digitized by Google

^{&#}x27;) Die hauptquelle über Alahanpanjang ift Baffint's Bericht im achten Theile ber Tydschrift. M.

³) So giebt es Dithoff im sechsten Theile ber Tydschrift an (713 F. thein= lånb.), im siebenten hat er bagegen 620 Fuß. **R**.

trennt, geht ein furger Bergjug nach Beften aus, über ben fich bann ploplic ber unter bem Ramen Ophir ben Seeleuten längft befannte und von ben Umwohnern Telama genannte Berg erhebt. Da biefer, ber u ben bochften ber Insel gehort, gang ifolirt aus niedrigen Ebenen und von ber Meerestüfte nur 4 bis 5 deutsche Meilen entfernt auffriet, fo gemährt er einen überaus großartigen Anblid; bies erflart e, weshalb er fo lange fur ben höchsten Berg ber gangen Infel gefalten und von englischen Beobachtern felbft auf 13000 F. hoch go foit wurde, während horner bie höchfte Spite nur 9010 g. fand. Aus ben im zweiten Theile ber Tydschrift mitgetheilten Berichte biefes Raturforschers, ber ihn im Mai 1839 von bem am Rorbweftabhange an einem Jufluffe bes Baffaman, 920 F. boch gelegenen Drt Sawa aus erftieg, lernen wir biefen Berg besonbers tennen. Danach weicht a in feiner Bildung von ben meisten Bulfanen Java's und Sumana's ab; er ift nicht, wie biefe, ein regelmäßiger Regelberg, deffen Abhinge von ftrablenformig fich ausbreitenden Jochen und Thalern burchicmitten find, sondern eine Bergmaffe von nicht unbedeutender Ausbehnung; beshalb und freilich auch wegen der großen Unwegfamkeit ber Balber tonnte Borner erft am vierten Tage ben Gipfel erreichen. Aus diefer Bergmaffe erheben fich verschiedene Gipfel, bie aber nicht etwa (wie z B. bei bem Bills in Java) Ueberrefte bes Berges aus fruheren Berwüftungen und Berftörungen, fondern augenscheinlich an bem Abhange des hauptvultans auf Seitenspalten ausgebrochene vultanis fde Spipen find. Das Gestein ift allenthalben Trachyt; Lavaftrome (in bem eigentlichen Sinne biefes Bortes, nämlich Ströme von gefomohenen Selsmaffen), finden fich am Talama fo wenig, als an irgend einem Bultane Sumatra's, Java's und ber meisten, wo nicht aller inbifden Infeln, benen wenigstens in ber neuesten Epoche ihrer Entwidelung eigentliche Lavaftröme ganz abgehen, und, was Sorner fo nennt, befteht (wie am Gebe in Java) aus nichts anderem, als aus in die Senfungen bes Bobens herabgestürzten ober ausgeworfenen Trachtblöden mit twas geschmolzener Außenseite, aber festem Rern, nach Art eines Stros nes aufgehäuft; es ift dies bas Geftein, welches bas am Abhange aller diefer Bultane fo häufige Trachyt - Conglomerat bildet. Die den Birg ununterbrochen bededenden Balber haben nichts Ausgezeichnetes; fe begrenzen ichon bald hinter Sawa die auf ausgerodetem Baldboden mgelegten Reisfelder, und in den tieferen Theilen bereitet eine ftachs

134 C. E. Meinete: Die neueften Entbedungen in ber Infel Sumatra.

lige, alle Bäume verbindende Sotangart ben Bordringenden außerors bentliche Schwierigkeiten. Schon fruh bededen fich bie Baume mit Moos, benn bie Luft scheint in diesen Baldern erstaunlich feucht zu fein; von 600 F. an werden die Baume allmälig kleiner, es treten nach und nach die befannten, ben vulfanischen Gipfeln diefer Infeln eigenthumlichen ftrauchigen Gewächfe mit hartem Solz auf; am Gipfel bemerkte Sorner bloß frautige Pflangen. Unter ben besonderen Gipfeln in diefer Bergmaffe ift besonders einer fudweftlich vom hauptgipfel fenntlich, ber Gunong Baffaman (ein Rame, ber auch oft auf bas ganze Gebirge ausgedehnt wird), ber aber nur 6000 Fuß hoch zu fein fceint. Den höchsten Gipfel bes Telama bildet eine von Nordweft nach Suboft fich ausbehnende, ovale, unebene Flache von etwa einer halben beutschen Meile Umfang, die an der Sudweftseite von einer Art hoherem, ben höchften Theil bes Berges bildenden Rande umgeben ift. Unter biefem Rande ift eine ovale, von einem besonderen Rande umfcbloffene Krateröffnung von 300 F. Durchmeffer und 80 F. Tiefe mit fanft geneigten Banden, auf denen wie am Grunde und überhaupt auf ber gangen Bipfelflache edige Trachytblode umherliegen; eine niebrige Erhöhung scheidet biese Deffnung von einer anderen, 20 %, breiten und eben fo tiefen, und öftlicher liegt ebenfalls innerhalb eines Randes noch eine britte von 150 F. Durchmeffer auch mit fanft fich fentenben Banben, beren Grund einen fleinen Teich enthält. Spuren ber vultanis fcen Thatigkeit zeigen fich hier durchaus keine; bagegen vermuthete Borner bie Eriftenz einer noch rauchenden Solfatara auf bem Gun. Baffaman, ba er bei dem Ersteigen bes Telama in feiner Rabe Schwefelbunft fpurte; eine ähnliche icheint auch am Sudabhange bes Berges fich zu finden, da bie Einwohner bes Dorfes Malampa bort im Gebirge Schwefel sammeln.

Nahe am westlichen Abhange bes Telama erhebt sich ganz isolirt ber nur 900 F. hohe Berg Gunong Longar, durch einen niedrigen Paß beim Dorse Pinaga vom Fuße bes Telama getrennt. Bon ihm geht eine Kette niedriger Hügel gegen Nordwest nach Aierbangis hin aus, zwischen benen und der östlicheren Gebirgstette ein breites Thal (die Landschaft Talu) vom Abhange des Telama an nach Nordwesten sich ausdehnt und dort in die Küstenebene übergeht.

(Fortfegung folgt.)

C. C. Meinete.

VI.

Die architectonischen Monumente des westlichen Rord-Amerika.

Bereits früher lieferte diefe Zeitschrift einige Rachrichten über bie wihrend ber letten Jahre in ben großen, von bem Gila und bem Colorado burchftrömten Beden Soch= Californiens entbedten Ruinen alter Schube und Stabte, beren Conftruction weit über die Civilisationsfufe ber gegenwärtigen Bevölkerung jener verödeten Landschaft berauszugehen fchien (I, S. 310-318), fo wie fie auch über bie vers schiedenen neueren von Privaten und auch auf Anordnung der Regies rung der Bereinigten Staaten ausgeführten Untersuchungen in den namlichen Gegenden berichtete (II, 417-429). Die große Forscherreihe. Die fich solchen Untersuchungen widmete, spricht am deutlichften zu Gunften der Bichtigkeit, welche man in ben Bereinigten Staaten Boch-Californien in Bezug auf die fünftige Entwidelung ganz Rord - Amerita's beilegt, und es ergiebt fich zugleich aus ber ansehnlichen Bahl ber neuerdings aufgefundenen architectonischen Monumente fruhe= ter Jahrhunderte mit Grund, daß man die Bedeutung jener Gegenden nicht überschätzt, indem die Monumente volles Zeugniß für die frühere Bluthe Hoch Californiens abgeben und als eben fo viel Beweife für die Möglichkeit einer künftigen höheren Rultur Diefer Lands faft gelten muffen. In ben lettverfloffenen Monaten gelangten aber= mals mehrere Berichte über bie Ruinen alter Städte in dem Gilas und Coloradobecken nach Europa, von denen wir zwei hier nachstehend mittheilen. Der erfte berfelben, ber uns burch bie Gute bes Berrn 21. von Sumboldt zu Theil wurde, erschien im Banama Seratd vom 20. October v. 3. und ging baraus in ben S. Francisco Gerald uber. Der

zweite ift ber wesentliche Inhalt eines Bortrages, welchen Dr. John Ruffel Bartlett, ehemals Regierungscommiffar bei ber burch ben Friedensschluß mit Merico im Jahre 1848 angeordneten Grenzregulirung, in ber ethnologischen Gesellschaft zu Rem- Dort gehalten hatte und wovon fich ein Auszug in ber newvorker Zeitung Daily Tribune vom 4. April b. 3. mit einigen bem Bortrage angeschloffenen Bemertungen bes gelehrten und scharffinnigen Forschers im Gebiet ber nord - und central - ameritanischen Alterthumer E. B. Squier findet. Bir find burch bie Gute eines an bem Gebeihen unferer Zeitschrift lebhaft Theil nehmenden Landomannes, bes herrn E. Ludwig zu Rem - Port, Ehrenmitgliedes ber Berliner geographischen Gesellschaft, in ben Stand geset, die intereffanten Mittheilungen Bartlett's und Squier's unferen Lefern vorzulegen 1). Bu beiden Auffaten wurde noch ein britter als zwecks mäßige Ergänzung gefügt (nr. 3), nämlich ber Bericht bes nordamerifanischen Lieutenant Simpson über bie bei Gelegenheit einer in das Land ber Ravajoindianer im Jahre 1849 von bem Lieut. Col. Bafhington unternommenen militairischen Recognoscirungs-Ervedition beobachteten intereffanten alten Bauwerte, ba Bartlett felbft fich auf Simpfon's Bo richt beruft, und biefer überhaupt wenig befannt geworden ju fein scheint. Bollständig ift er nämlich nur in Nord «Amerika in den Berhand» lungen bes Congreffes erschienen, und in Deutschland bat auch nur ein fehr unvollftanbiger vorläufiger Bericht über Basbington's und Simofon's Entbedungen aus einem Artitel ber Daily Tribune in ben Berl. D. 1849, VII, 220-230 Eingang gefunden. Bartlett's Bortrag ift beshalb von hohem Intereffe, weil er eine von der bisberigen gang abweichende Anficht über bie Urheber ber großen und mertwürdigen architectonischen Monumente in ben jest fast gang veröbeten und von wenig zahlreichen Indianerftämmen bewohnten gandschaften zwischen dem Bila und bem Rio Grande bel Norte ausspricht. Bisher galt befanntlich die vorzüglich durch Clavigero ausgebildete und auch von 211. von Humboldt angenommene Anficht, daß die Ruinen und Ruinenstädte jener Gegenden ben von Norden eingewanderten

^{&#}x27;) Der Gegenstand von Bartlett's Vortrag ift, wie das Folgende zeigen wird, verschieden von dem Inhalt einer früheren Arbeit Bartlett's im American Rail Road Journal, Januar 1851, woraus einige Notizen in diese Beitschrift II, 418-420 übergingen.

Die architectonischen Momumente bes weftlichen Nord=Amerika. 137.

Auteen ihren Urfprung verbanten (Zeitschrift I, 311), bei allen wije fenschaftlichen Mannern Europa's und Amerifa's als bie wahrschein= lichte. Bartlett verwirft diefelbe nun ganz, wogegen er die Begründung ber großen Gebäude und Stäbte ben Borfahren ber noch in benfelben Begenden wohnenden Urbewohner, welche lette fich nach feinen Erfahrungen burch eine vergleichungeweise viel höhere Rulturftufe, als bie ibrigen nordamerifanischen Indianer besiten, auszeichnen, zuzuweis fn sucht; selbst die von dem Untergange geretteten Refte der azteli= ichen Literatur, auf deren Beweistraft fich viele fruhere Forscher berus fen hatten, meint Bartlett, bestätigten bie bisherige Sypothese zu Gun= fin bes Aztefenurfprungs ber Ruinen nicht. Zugleich erläuterte ber Beichterftatter feine Anfichten in ber ethnologischen Gesellschaft burch Borlage einer fehr großen Bahl von Zeichnungen ber alten Ruinen, fo wie von landschaftlichen Darstellungen, welche burch ihn während feiner amtlichen Thatigkeit im hoch-californischen Beden aufgenommen wurden, aber noch nicht veröffentlicht worden find. Die reiche Sachs kunninif, welche Bartlett während feines Aufenthalts in Diefen Gegenben ju erwerben Gelegenheit hatte, muß feinen Anfichten allerdings ein boberes Sewicht, als benen ber meisten feiner Borganger geben, von benen ber ältere Theil, Clavigero an ber Spipe, nie in bas Beden Hoch-Californiens gekommen ift, ein anderer aber, der neuere, welchem es allerdings vergonnt war, an Ort und Stelle zu forschen, ftets nur einige ber Monumente fennen ju lernen Gelegenheit hatte, fo das biefe neueren Forfcher burch ihre unvollfommene Renntnis bes Materials anscheinend zu fehr verleitet worden find, ben älteren Anfichten fich zu unbedingt anzuschließen. Die lebhafte Zuftimmung, die Bartlett von Seiten Squier's, bem jest unzweifelhaft die umfaffendfte Renntniß ber nördlichen altamerifanischen Dentmäler zu Gebot fteht, fand, ift in der That fein geringes Moment für die Richtigkeit feiner Meinung, und wir haben deshalb vorauszusen, daß diese in Rurgem die all= gemein angenommene fein wird. Unzweifelhaft durfte uns bald auch eine vollftanbige Renntniß fener alten Bauwerte ju Gebote fteben und bas Gilas und Coloradoland ichon in den nächsten Jahrhunders ten wieber zu bem Grade ber Kultur gelangen, beffen es fich fruher effreute, weil bie neuesten Erfahrungen erweisen, daß felbft bie wenis ger civilifirten vortigen Indianerstämme ber Ausbildung nicht so un=

Gumprecht:

zugänglich sind, als einige ihrer nördlicheren Bolfsgenoffen (Zeitschrift II, 422), und da die Lage des hochcalifornischen Beckens allzuwichtig, so wie der Boden desselben auch zu fruchtbar ist, als daß nicht die rastlose Thätigkeit der Anglo=Amerikaner dasur sorgen sollte, dasselbe möglichst bald mit einer seshaften Bevölkerung zu bedecken.

Gumprecht.

1.

Das große Becken in der Mitte von Hoch-Californien, das im Norden von den Wahfatchbergen und den Anstedlungen der Mormonen in Utah, im Often aber von dem Felfengebirge, welches am rechten Ufer des Rio Grande entlang geht, im Süden von dem Gila-Fluß, im Westen endlich von der Sierra Nevada begrenzt ist, erscheint als ein fast noch unbedautes Ländergediet.

Jäger und Bergmänner haben ben ringsum laufenden Rand der inneren Seite wohl durchstreift, aber ihn niemals durchsett, den einzigen Mr. Beale ausgenommen, der bei seinem letzten Aussluge das Nordgehänge durchzog, und Capit. Joe Walker, der berühmte Gebirgswanderer, der im Winter 1850 fast die Mitte dieses Gebietes durchzog. Zwar nur Weniges ist dadurch erforscht worden, aber auch das Wenige macht begierig, noch mehr darüber zu erfahren.

Von Capit. Walker haben wir Mehreres über diefes noch geheimnisvoll im Dunkel liegende Land zusammenstellen können. An Flüssen fehlt es darin nicht: der Rio Colorado Chiquito oder kleine Red river fließt an 100 engl. Meilen im Norden des Gila, und mit diesem parallel, mitten hindurch und ergießt sich in den Colorado. An 120 engl. Meilen weiter gegen Norden folgt der San Juan demselben Laufe, wie der kleine Red river, und ergießt sich in den Grand river, den Hauptarm des Colorado. Der Grand river selbst strömt etwas mehr in SB. durch den nördlichen Theil des Bassins, indes der Avontari, ein großer von Mr. Beale entdeckter Strom, der Green river und der Rio Virgen, insgesammt große Ströme, gegen den nördlichen Bergrand ziehen und in südlicher Richtung in den Colorado sich einmünden.

Das große Baffin zwischen dem Colorado und Rio Grande ift

Die architectonischen Monumente bes westlichen Nord-Amerika. 139

ein Tafelland ') von größter Ausdehnung, das gegen den Gila=Fluß und den Rio Grande hin durch ifolirte Bergketten (Sierras) unterbrochen ift. Fast alle diese Ströme fließen durch tiese Felsthäler (Cañons). Das Land ist öde und nack, gänzlich undewohnt, selbst keiner der niedrig= sten Indianer lebt darin, und doch zeigen sich überall Spuren einer frühern dichten und civilisstren Bevölkerung, die zwar längst verschwand, ebr ihre großartigen Werke zurückgelassen hat.

Capit. Balter versichert, daß das Land vom Colorado bis zum Rio Grande zwischen dem Gila und San Juan voller zerstörter Bohnungen und Städte sei, wovon die mehrsten auf dem Tafellande lägen. Obwohl er sehr häusig auf zersallenes Mauerwert und zahllose hausen von Terra cotta stieß, so wurden doch die meisten derselben auf der Straße der Einwanderer im Süden des Gila bemerkt, aber erst auf seinem letzten Aussluge sahe er die ersten noch stehenden Bauwerke.

Er war vom Colorado bis zur Hälfte in die Wildniß vorgedrungen und hatte sein Lager nahe dem kleinen Red River aufgeschlagen, wo die Sierra Blanca sich im Süden gewaltig emporthürmte, und er in einiger Ferne einen Gegenständ erblickte, welcher seine Reugier zu genauerer Ersorschung reizte. Als er näher kam, erblickte er eine Art Eitadelle, um welche die Ruinen einer Stadt in mehr, als der Länge einer englischen Meile ausgebreitet lagen. Sie befanden sich am Bergabhange gegen den Red River; die Straßenlinien konnte man deutlich erkennen, da sie sich ganz regelmäßig in rechten Winkeln durchtreuzten. Die Häuser waren alle von Stein erbaut, aber durch die Wirfung einer heftigen Hies die Birkung eines gewöhnlichen, aber überaus heftigen Brandes, wie dergleichen aus Bulcanen hervorzustoßen pstegen, da die Steine alle verbrannt, öfter verascht oder selbst verglaset waren ²).

Daffelbe Anfehen hatte eine jebe von ihm erblickte Ruine. Durch

¹⁾ Der allgemeine spanische Rame für Tafellander, und also auch für bas hiefige Platean, ift Mefa, ein Wort, das die Spanier von den Taselländern ihrer Seimath, wo fle 3. B. die Hochebenen von Ocana in Reu-Castilien die Mesa de Ocana Emen, nach ihren außerenropätichen Bestigungen verpflanzten.

⁹) Bahrscheinlich Bausteine von zelliger Lava, wie der Lezontli, worans das alte Merico erbant war. A. von Humboldt. — Lavenartige Gebilde, nämlich

einen folchen verheerenden Feuerftrom, ber bas gange Land überzogen, mußte nach bes Capitains Ansicht wohl auch bie ganze Bevölkerung untergegangen fein. In ber Mitte ber genannten Stadt flieg gang fteil ein Fels 20 bis 30 Fuß hoch empor mit ben Grundmauern eines einstigen Gebäudes von fehr großem Umfange. Rur bie nordöftliche Ede beffelben ftand in 10 Fuß hohen und 15 bis 18 Fuß langen Mauerreften, boch war ber Umriß bes gangen Gebäudes noch ju erkennen. Der Bauftein war gut behauen, und bie Dauer gut conftruirt. Das ganze Subende bes Baues ichien zu Afche verbrannt zu sein und bildete nur noch einen Schutthaufen. Selbft ber gels, worauf derfelbe errichtet war, ichien zum Theil durch Schmelzung gelitten ju haben. Capit. Balter verweilte längere Zeit bort, maß bie Strafen und hausstellen, in denen er eine Anzahl von handmuchlen, benen gang ähnlich vorfand, wie fie in ben Bauerbörfern und bei ben Mericanern im Gebrauche geblieben. Sie erschienen aus einem leichten porofen Stein gearbeitet und bestanden aus zwei Studen, etwa 2 gus lang und 10 Boll breit, bavon bas eine ausgehöhlt mar, bas andere concave barauf paßte. Sie waren bas einzige, was ber Site Biber ftand geleiftet hatte; von Metall zeigte fich feine Spur.

Umherliegend traf der Reisende sehr viele und oft sehr zierlich eingekerbte oder gemalte Scherben von Töpferwaaren; aber dergleichen hatte er auch in vielen anderen Gegenden des Landes zwischen dem Gila und San Juan schon früher vorgefunden '). Capit. Walker sahe bei fortgesetzter Wanderung am nächsten Tage noch mehrere andere Ruinen in der Ferne von seinem Wege aus, die er aber nächer zu untersuchen nicht im Stande war.

Auf Diefer Seite des Colorado (wohl der Sudfeite) bemerkte er nur Spuren der gegenwärtigen Indianer-Racen, die aber keine Tradition von jener einst starken Bevölkerung erhalten haben und die dortigen Ueberrefte nur stumm anstaunen, aber nichts von ihnen zu fagen wiffen.

Digitized by Google

schlactige Trappmassen, erwähnt gelegentlich auch ber norbamerikanische Lieut. Simpson in seinem weiterhin folgenden Bericht auf den Mesas dieser Gegenden. Dergleichen fand derselbe 3. B. unsern Santa Fé, wo die Mesa von jeder Seite durch basaltähr liche und stellenweise schlactige Trappmassen gerönt ist (Reports of the Secretary of war. 81. Congress. 1. Session. Washington 1850. Documents 61. S. 61), und and uahe der bortigen Wasserjede (S. 74).

¹⁾ S. b. Beitfchr I, 317 und Lient. Simpfon's weiterhin folgenden Bericht. G.

Capit. Balter hält dafür, daß dieses jest so ode Bassin einst ein reizendes Ländergebiet für Millionen war, aber durch vulcanische Feuer gerstört wurde. Die Kornmühlen beweisen, daß hier einst Ackerbau getrieben wurde, aber in seinem jezigen Justande könnte der Boden nicht einmal gepflügt werden. Auch müssen die Bewohner Schafe gehalten haben, da das Bild dieses Thieres auf ihrem Töpfergeschirr versonmt ¹).

Auch Lieut. Beale fagt, daß er auf feiner Wanderung in der Ritte der Wildniffe im Norden des Gila-Fluffes Mauerwände von gewaltiger Dicke vorgefunden, welche ihm ein Fort gebildet zu haben schienen. Er zählte in dem Gebäude 42 Gemächer und traf zugleich in der Rähe eine große Menge harter Thonkugeln von der Größe einer Kanonenkugel bis zu Schrottörnern. Defters waren 10 bis 12 Stück derselben zu einem Haufen oder einer Rolle verbunden; der zweck davon Ließ sich nicht ermitteln.

Db biefes verschwundene Bolt zu ben Azteten gehörte, bie, aus bem Rorben gekommen, ju Cortes Zeit noch in Merico wohnten? Inte Sage erzählt: ein Briefter habe ihnen geboten immerfort gegen ben Suben fortzuwandern, bis fie einen Abler treffen wurden, ber auf einem Cactus fitze und eine Schlange in feinen Rlauen halte. Diefe Bruppe hatten fie an der Stelle, wo Merico noch fteht, erreicht und follen deshalb diefe Stadt bort erbaut haben. Diefe Sage ift befanntlich auf bem Gepräge ber mexicanischen Dollars erhalten worben. Bor einiger Beit will man in den Bildniffen von Reu-Merico, bie Ruinen ber Stadt Gran Quivira 2) und Becos, Rachtommen ber Atteten wiedergefunden haben, die in verborgenen Höhlen den bis jur gehofften Biebererscheinung Montezuma's zu nahrenden Feuers brand erhielten. Erft vor zehn Jahren follen die letten Indianer als Uebenefte berfelben gestorben fein. Sind vielleicht bie Bimos im Suben bes Gila noch als Rachtommen ber Aztefen auf ihrem Submarfce jurudgeblieben? Dieselben find burch ihre höhere Geiftesbildung ben

G.

¹) Das Bortommen der Abbildung von Schafen könnte veranlaffen, die Ruinen in eine fehr nene Beit zu versetzen, ja den Bericht felbst zu verdächtigen, wenn die Abbildung nicht vielleicht ein ganz anderes hausthier der alten Bevölferung, welches der Berichterstatter irrigerweise mit Schafen verwechselte, darstellt.

²⁾ G. biefe Beitfcprift I, 314-316.

Sumprecht:

Indianern Merico's überlegen, haben Baumwollen - Kultur und Baum= wollen - Fabrication zu ihrer Bekleidung. Möchte ein Stephens und Layard bald den Schleier diefer Geheimniffe luften! **6. Mitter.**

In bemjenigen Diftrict bes Landes, welcher öftlich burch bas Felfengebirge, weftlich durch ben Colorabo, fublich durch ben Gila begrenzt wird und fich nordwärts gegen 300 Meilen weit erftredt, leben einige Indianerstämme von höheren Graben ber Civilisation, als anbere Eingeborene im nordamerifanischen Continent nördlich vom Thale von Merico je erreicht haben. Die Civilisation Dieser Stämme ift eine eigenthumliche und meines Dafürhaltens noch von berjenigen Kultur verschieden, welche Ferdinand Cortes im Gebiete bes alt-mexicas nifchen Reiches vorfand; fie wird besonders burch bie Geschicklichfeit in Errichtung ihrer stattlichen Wohngebäude characterisirt 1). Diefe nördlichen Stämme bearbeiten bas gand und ernbten Beigen, Rorn und andere Erzeugniffe zu ihrem Lebensunterhalt; fie bauen auch Baumwolle, welche fie fpinnen und weben, und woraus fie Bekleidungsgegenstände verfertigen. Gie ziehen endlich Pferde und Rindvieh und errichten felbst ihre Wohnungen von größerem oder fleinerem Umfange. Ebenso übertreffen ihre Töpferwaaren und fonftigen Sausgeräthe bie ber anderen Indianer. Rein eingeborener Stamm Nord = Umerifa's, mit Ausnahme ber Aztefen ober ber Mericaner, fann biefen Stämmen verglichen werden. Es ift zwar richtig, daß auch anbere Stämme bas Land bebauen, boch errichtet fein anderer Bohnungen, bie über die gewöhnlichen tragbaren Indianerhutten (Bigmams) fich erheben, teiner fpinnt und webt feine Baumwolle ju felbftgefertigs ten Rleidern 1) oder errichtet luftige und geräumige Gebäude. Siers

¹) Die mit den Moquis im Beften Sauta Fe's wohnenden Ravajoindiamer, beren Cultur nach Lieut. Simpfon's Ansicht boch viel tiefer steht, als die Ausbildung berjenigen Stämme war, welche die alten, großen Bauwerse ausschlichten, besichen nach Gregg's Mittheilungen (Commerce of the Prairies I, 285—286) eine besondere Geschicklichteit in der Fabrication von Baumwollenstoffen, sowie in der Kunst der Stickerei mit Federn auf Leder, worin sie alle anderen Indianer übertreffen (Simpson a. a. D. 105). Ebenso weben die Navajo wasserbichte Mantelstoffe von solcher Trefflichteit, daß sie ganz den gummissirten Stoffen unserer Fabrisen gleichen und so bochgeschächt werden, das die Mericaner mit 50—60 Dollar's das Stück bezahlen. G.

142

Digitized by Google

burch ift also die Civilisation des californischen Bedens eigenthumlich, und ich kann hinzufügen, daß ich fie für eine in ihm selbstiftandig entwidelte halte.

Die von mir erwähnten Stämme find fich aber in ber Ausbehnung ihrer Kenntniffe nicht ganz gleich, was zum Theil ber Eigenthumlichteit der Localität und ihrem Bedurfniß für Kleidung und beeneme Bohnung zuzufcreiben fein durfte. Alle biefe Stämme bils ben Gemeinden, die in vollftandigen Dörfern leben; zuweilen bes wohnt aber auch eine Gemeinde von mehreren hundert Seelen nur ein einziges ober mehrere jufammenhängende Gebäube. 3ft bas lette ber Fall, fo wird bas Gebäude immer nach dem nämlichen Plan erbaut; gewöhnlich umschließt baffelbe von brei Seiten einen leren vieredigen Blat, ober es wird auf einer Unhöhe errichtet, mo biefe allgemeine Form nicht nöthig ift. Die Gebäude bestehen aus mehmen Stochwerfen. Das erfte hat feinen Eingang ober Thur in ber äußeren Mauer; man fteigt auf Leitern, welche man bann nachzieht. u beffen Gipfel hinauf. Das zweite Stodwert ift um einige Ruß zus rückgebaut und giebt dadurch ben Raum zu einer rundherum führenben Gallerie, nach welcher fich bie Thuren ber verschiebenen Bohnräume bes Stochwerts öffnen. Das britte wird wieder auf Leitern erreicht, bie zu einer anderen Gallerie ober Terraffe fuhren, woselbft fich wieber Thuren ju febem Wohnraum finden. Das erste ober niedrigste Stodwerf erreicht man burch Fallthuren von oben herab.

Was nun die alten (d. h. die aus einer viel früheren Zeit stammenden G.) Pueblos betrifft, so wird eine kurze Beschreibung einen Begriff ihres Umfanges geben. Die von Lieut. Simpson in seinem Bericht über Colonel Waschington's Expedition nach der Navajogegend beschriedenen gehören zu den intereffantesten, welche man disher kennen gefernt hat. Sie wurden am Fluß Chaco, einem Arm des San Juan, gefunden und sind nur noch Nuinen. Das Pueblo Pintado genannte Geblude, aus harten grauen, taselsförmigen Kalfstein (richtiger Sandstein. G.) stüdchen aufgeführt, hatte brei Stockwerfe und enthielt im untersten 54 Zimmer, wovon einige nur 5, die größten aber 6—12 Quadratssuß groß waten. Der Pueblo Wegi-gi besitzt einen Umfang von 700 Fuß und enthält 99 Zimmer im ersten Stockwerf; der Pueblo Una-vida einen Umfreis von 994 Fuß; der Hungo Pavie einen Umfang von 872 Fuß und besitzt

2

ې ن

5

 \mathbf{g}

يد 1 72 Zimmer im unteren Stockwerk. Pueblo Chettro kettle zeigt eine Peripherie von 1300 Fuß und 124 Zimmer im unteren Stockwerk. Diese verschiedenen Gebäube waren drei oder vier Stockwerk hoch, jedes immer hinter dem anderen zurücktretend und alle von Stein erbaut. In der Rähe des letzten befindet sich ein in Ruinen liegendes Gebäube, von ungesähr 1300 Fuß im Umkreis, das vier Stockwerk hoch war und 139 Zimmer im unteren Stockwerk begriff. Nimmt man nun an, daß jedes Stockwerk zurücktritt und stimmen die oberen Räume mit ben unteren überein, so enthielt dies einzige Gebäube nicht weniger als 641 Zimmer. Zwei Meilen unterhalb befinden sich die Ruinen eines noch größeren Gebäudes, Peñasca Blanca genannt, mit einem Umfang von 1700 Fuß¹).

Der Pueblo von Laos in Neu-Mexico erscheint als einer ber merhvürdigsten noch bestehenden. Er besteht aus einem ungesähr 400 F. langen und 50 F. tiefen Gedäude, das in lange, übereinander liegende Zimmerreihen getheilt ist und eine 50-60 F. hohe, 5 oder 6 Stodwert bildende Pyramide bildet. Man fagt, dies große Gedäude biete 5 bis 600 Menschen ein Untersommen.

Der ganzen Linie am Gila=Fluß entlang findet man Spuren zerftörter Gebäude, lange Linien von Bewäfferungscanälen und ungeheure Mengen zerbrochenen Töpfergeschirts³), welche beweisen, daß hier einst eine zahlreiche Bevölferung lebte. Die Nachsommen dieser Bevölferung sind, mit Ausnahme der Pimos und der Coco Maricopas, die jest noch hier, aber auf einem kleinen District von ungefähr 15 Mei= len Länge beschränkt leben, sämmtlich fortgezogen, und statt ihrer haben die wilden Apaches die ganze Gegend eingenommen, nachdem sie unzweiselchaft die früheren friedlichen, ackerbautreibenden Stämme vernich= tet hatten.

In der Nahe des Gila befinden sich noch ein großes und zwei fleinere Gebäude; erstes, unter den Namen Casa Grande oder "Casa de Montezuma" bekannt ³), ist wohlerhalten. Ich besuchte diese Stelle, zeichnete die Ruinen und beschrieb sie genau in meinem Porsonal Narra-

G.

¹⁾ Der britte Abschnitt bieses Auffages enthält, wie erwähnt, bie vollftanbigere Beschreibung bieser Ruinen. G.

^{*)} Beitichrift I, 312, 327.

^{*)} Beitfcrift I, 312.

Die architectonischen Monumente des westlichen Nord=Amerika. 145

üve (2 Bände. 1854:) Die verfohlten Baltenenden, welche man in den Mauern findet, zeigen deutlich, daß das Gebäude durch Feuer zerstört ward. In demfelden Justande fand der Jesuit Kin¹) daffelbe, als er es im Jahre 1699 besuchte, und unter den Indianern der Gegend geht die Sage, daß ihre Bewohner durch die Apaches vernichtet wurden.

Ungefähr 300 — 400 Meilen südöftlich von hier, im mericanischen Staate Chihuahua, besindet sich noch eine und zwar die südlichste Sammlung von Ruinen, die der von mir beschriebenen Civilisation angehören und auch den Namen "Casas Grandes" und "Casas de Montezuma" führen. Die nahe dabei liegende moderne mericanische Stadt Chihuahua führt ebenfalls den Namen Casas Grandes, wobei ich bemerken will, daß derselbe sogar einem ansehnlichen, durch die Stadt sließenden Strom gegeben wird. Ich besjuchte die Ruinen, welche einen Raum von ungefähr 800 F. Länge und Hösse verbundenen Gedäude gehört zu haben scheinen. Ihrem Ansehn nach glaube ich, das des Gedäude von demselben halbeivilissirten Bolke, wovon ich so eben Rachricht gegeben habe, errichtet wurde.

Lebt aber ber Stamm oder die Gemeinde in einem wirklichen Dorfe, so besteht dasselbe gewöhnlich aus einstöckigen, zuweilen auch zweistöckigen Häufern, bei welchen der Eingang auch mittelst Leitern, um sich vollständig zu isoliren und Schutz gegen den Feind zu erlangen, stattsindet. Diesen Zweck noch besser zu erreichen, werden Dörfer und größere Gebäude gewöhnlich auf dem Gipfel eines Felsens oder Berges erdaut, und, wenn dieses nicht anging, so nahm man wenigstens ein offenes Plateau, wo weder Baum, noch Busch oder Fels dem Feinde einen Bersteet gestattet. Oft wählt das Bolt eine Lage nahe an einer Anhöhe, welche eine Umschau der Gegend gewährt, und wo eine aufgestellte Schildwacht das Herannahen des Feindes leicht bemerten kann.

Die Gebäude Diefer Bölfer bestehen zuweilen aus regelmäßigen La-

Beilfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. 111.

10

¹) Der Jefnitenpater Eusebius Rin (eigentlich Eusebius Rühn), einst Brofener der Mathematik zu Ingolstadt, untersinchte 21 Jahre lang, von 1700 — 1721, mit keinen beiden Orbensbrüdern Salvatierra und Ugarte ben californischen Meerbusen und so auch die Gegenden bes Gila und Colorado. v. humboldt Essai I, 72 — 73, 254. G.

gen auf einander ruhender Felssteine ohne Möttelverbindung, andere aus an der Sonne getrockneten, gewöhnlich 18 Joll langen, 12 Joll breiten und 3—4 Joll dicken Thonziegeln, oder sie sind endlich aus dem, was man in Merico adobes nennt, aufgeführt. Der Thon wird oft in Formen geschlagen; die Steine trocknet man dann an der Sonne und legt sie zuletzt regelmäßig in eine Art Mörtel aus derselben Substanz ein. Der Mörtel besteht nämlich aus Erde und Ries und wird in einigen Fällen noch mit gehacktem Stroh vermischt. Bei dem Adobe=Bau prest man den Thon auf der Mauer selbst in 20—24 Joll dicken Blöcken zwischen Käften, welche, sobald die Masse getrocknet ist, entsernt werden '); nach den Proben, welche ich hiervon sahe, liefert diese Methode eben so dauerhasste Gedäube, als wenn man aus regelmäßigen, mit Mörtellagen wechselnben Thonziegeln baut.

Unter ben hauptstämmen bes genannten Diftricts, die ihres 3ufammenlebens in Dörfer wegen gewöhnlich Bueblo-Indianer genannt werben, befinden fich bie Moqui, die Zuni und bie Stämme ber Dörfer Acoma San Felipe, Laguna, San Domingo, Laos, Jemez u. f. w. Die Ras vajos befinden fich im Befit aller Runfte der Bueblo - Indianer, mit Ausnahme ber Baufunft, indem fie noch rohe Bigwams bewohnen. Ebenso wohnen die Pimo und Coco=Maricopa, bei denen ich 15 Tage zubrachte, in Bigwams; boch find biefelben fleißige gandbauer und machen ihre Kleider aus felbsterzeugter Baumwolle. Der Moquistamm ift ber ftartfte aller Bueblo-Stämme nachft ben Buni und umfaßt unge fahr 3500 Seelen; von den anderen gablte jeber nur 500-1500 Ropfe. Die Ravajos werden als Zweig des großen Romadenstammes ber Apaches, welche vom Colorado im Besten burch Nord = Merico nach ben Pecos von Teras reichen, betrachtet. Dieselben haben burch ihre Rachbarschaft mit ben Bueblo - Indianern alle ihre Runfte, mit Ausnahme ber Erbauung großer Gebaube, angenommen. 3ch fann nicht behaupten, baß fie Baumwolle ziehen, obgleich ich weiß, daß fie ausgezeichnete wollene Deden fabriciren (S. hier S 142. G.). In Gewohn heiten und Benehmen find fie fehr von den Bueblo-Indianern verschieden, ba fie mehr, gleich ihren Brüdern, ben Apaches, nomabifiren, fehr triegerisch und betrügerisch find und als die größten Rauber der Gegend betracht tet werben. Mit Ausnahme biefes 3weiges ber Apaches erscheinen

¹⁾ Das Original ift hier sehr undentlich; sichtlich ist aber von einer Art Bifébau die Rede. G.

Die architectonischen Monumente im weftlichen Nord=Amerika. 147

alle halbeivilisirten Stämme als sanstmuthig und harmlos, und sie ziehen den Frieden dem Ariege vor. Kein eingeborener amerikanischer Stamm bietet übrigens dem Menschenfreunde ein intereffanteres Unterjuchungsselt dar, als die Pueblo-Indianer. Da sie mit den ersten Ansangsgründen der Civilisation vertraut sind und den ernsten Wunsch haken, sich zu belehren, so könnten sie, und zwar in sehr kurzer Zeit, auf eine Bildungshöhe gelangen, wie noch keiner ihrer rothen Brüder erreichte. Selbst jeht in ihrem natürlichen Justande sind sie in verschledenen Künken so geschickt, wie die Cherokesen, Choctaws und die am weitesten vorgeschrittenen Indianer aus dem östlichen Felsgebirge es sogar nie waren.

Der Acterbau diefer Stämme ist von dem in unserem Lande sehr verschieden, da sie nur das Erdreich aufzulockern und zu säen brauhen, worauf die Natur das übrige thut. Doch giebt es hier so wenig Regen, daß künstliche Bewässferung eine absolute Nothwendigkit ist. Es wird deshalb das Wassfer der Ströme durch Canale und Gräben in das Tiefland geführt, welches sie zu bebauen beabslichtigen. Diese Methode wird unabänderlich befolgt, und ich habe solche Canale sich meilenweit erstrecken sehen. Einer derselben, der 15 – 20 F. breit und ungefähr 4F. tief ist, findet sich z.B. nahe den Salinas, nörblich vom Gila.

Die hier erwähnte Civilisation betrachte ich nun als eine bei den genannten Stämmen selbstständig entwickelte. Bon den Spaniern, welche im Jahre 1540 die Gegend durchzogen, wurden die Ströme ichon in demselben Justande gefunden. Die ersten über sie bekannt gewordenen Rachrichten erhielten wir durch Cabeça de Baca, der sie im Jahre 1536 bei seiner bemerkenswerthen Reise von Florida nach dem Gols von Californien aufsuchte. Seine Berichte veranlaßten die Expeditionen Marco de Riça's 1) und Coronado's im Jahre 1540²), und bald darauf noch mehrere andere. Coronado erzählt von dem Bolke, daß es in mehrstöckigen Häusfern wohne, Acterbau treibe und seine

3) 6. biefe Beitfchrift I, 314.

10*

Ø.

¹) Der Franciscanerpater Fray Marco be Niça, wie ihn herrera in f. Historia geral. Decas VI, lib. IX. c. 8. (Ed. Madrid 1730. Vol. IV, 200 und 208) **unut**, hatte durch feine angebliche Entbeckung maßlofer Reichthümer in der nördlich **2018 Gia gelegenen Stadt** Cibola, dem mericanischen Timbuctu, wie Al. von humbedt sie nannte (Essai politique II, 261), feinen Landsleuten in Merico den Kopf verbrecht und daburch wohl zunächst Coronado's Absendung veranlaßt. Schon herrera erflärte des Mönche Erzählungen für Fabeln.

fardigen Kleidungsstücke selbst fabricire. Ungesähr zu derselben Zeit zog Alarcon den großen Colorado hinauf, dessen Ufer er schwach bevölkert fand. Auch er spricht von der Baumwollen = und Beizencultur und dem Jusammenleben der Indianer. Wir ersehen hieraus also, daß diese Künste nicht erst durch die Spanier zu ihnen gelangt waren. Wir können jedoch noch weiter zurückgehen, indem die ganze Gegend mit in Ruinen liegenden und von Stein oder von adobes aufgeführten Gedäuden bedeckt ist, deren Hauptcharakter ganz demjenigen der noch jest von den Stämmen dieser Landschaft bewohnten Gedäuben entspricht.

Die früheren hier angeführten Reisenben fanden die Civilisation bis in den Often von dem Thale des Rio Grande, ja so weit wie die Becos reichen, verbreitet und stießen auf eine Gran Quivira genannte Stadt '), in deren Rähe eine lange Linie von Dörfern sich befand, worin die nämlichen Künste, wie die in dem californischen Bassin heimisch gewesenen, ausgeubt wurden. Obgleich die Stämme längst verschwunden sind, haben sie voch Zeichen zurückgelassen, welche beweisen, daß sie im Besith solcher Kenntnisse waren.

Dies ist in Kurze ber Charafter dieser Halbeivilisation, sowie ihrer Berbreitung, die im Süden nicht über das Thal von Gila mit einer einzigen Ausnahme hinausgeht. Es scheint nämlich, als habe das Bolt eine breite, wüstengleiche und öde Gegend, welche ihnen keine Subspittenzmittel bot, überschritten und sich in dem schönsten Thale Nord-Merico's angesiedelt. Es ist dies nämlich das dem San Miguel ober Casas Grandes-Fluß entlang gelegene Thal, worin sich die zuleht beschriedenen Kuinen (S. 145) sich besinden. Um beutlicher anzugeben, über welchen District sie zogen, will ich bemerken, daß es berjenige ist, welchen man gegenwärtig von Merico zu erwerben beabsichtigt. Das frucktbare Ibal besindet sich aber nicht genau innerhalb der beabsichtigten Grenzlinie.

Bir wollen nun feben, ob fich einiger Jujammenhang zwischen ben Bölfern ober ben Bauwerten bes nördlichen Diftricts und ben Aztefen von Merico, jowie beren Civilijation zur Zeit ber Eroberung nachweisen läßt.

Die bisber überwiegende Unficht ber Beschichtsforscher über ben Uriprung ber Aztefen und anderer halbewieligerten Bölfer, welche bie

Ø.

^{1) 6.} biefe Beitisteift 1, 314.

Die architectonischen Monumente bes westlichen Nord=Amerika. 149

Spanier sur Zeit ber Groberung Merico's in bem Thal biefes Ranens vorfanden, war nun, daß diefe aus einer weit im Rorden gelegenen Gegend, Aztlan genannt, im Jahre 1160 gekommen fein '). Atlan wurde von vielen Schriftstellern in den Rorden bes Bolfs von Californien verlegt, weil bie Borfahren ber Mericaner, wie ihn Biderfcbrift berichten follte, bei ihrer Banderung einen Meeresarm, ber möglicherweise ber ebengenannte Golf war, überschritten hatten. Beimourt 1) verfest baffelbe speciell in eine 2700 Meilen nörblich von Rerico gelegene Gegend, während Boturini Astlan gar für eine Broving Wiens erflärte, Die Einwanderung über die lange Salbinsel von Calipmien binableitete und dieselbe dann zu Schiff über ben Golf von Californien führte. Bur Unterftugung feiner Behauptung gab Botutini eine Menge Beweise an, die zu wiederholen mir unnöthig scheint 3). Imquemada und Andere fanden endlich übereinstimmend mit Boturini einen Meeresarm in ber in allen mexicanischen bilblichen Darftellungen befindlichen Abbildung eines großen Fluffes, wogegen ber Abbe Cla= vigero biefen sogenannten Meeresarm gar für nichts Unberes, als eine von ben Mericanern vor ihrer Auswanderung gemalte Darftellung ber allgemeinen Sündfluth hielt. Dbgleich ber gelehrte Abbe bie Beimath ber Agtefen auch in eine nördlich vom californischen Golf gelegene Begend Aulan verfest, fo führt er bas Bolf boch auf einem anderen Bege, als feine Borganger, nach Merico, indem er es nämlich über ben Cos lorado-fluß etwa im 35. Grade n. Br. und bann gegen SD. bis zum Bluß Gila geben ließ, wo es einige Zeit geblieben fei; benn bis jest, fagt n, findet man noch Ueberrefte ber großen, von ihnen am Ufer blefes Fluf-

²) Betancourt's Berichte find, wie mich ber gelehrte Kenner ber alt-mericani= ichen Inkände, herr Prof. Buschmann, belehrt, nur manufcriptlich vorhanden. G.

¹) Boturini Bernaduci Señor de la Torre y de Hoho, aus Malland gebürz ¹9, fam im Jahre 1735 ober 1736 nach Merico und beschäftigte sich hier mehrere Jahr eifrigst mit Sammeln alt-mericanischer Schriften und Alterthümer. Er brachte ¹9, prode bes von ihm darüber herausgegebenen Gatalog, eine sehr bedeutende Samnlang zusammen, die aber, als Boturini später in die Sände der Inquisition ¹64, jerkreut worden sein soll. Boturini ift Berfasser eines sehr seltenen, aber zugleich höchst underbentenden, doch von nicht weniger, als 6 geistlichen und weltlichen Behreren de la America septentrional 1746, worin §. 128 die Banderung ber Alt-Bericaner über Galisornien vorgetragen wird.

^{&#}x27;) S. biefe Beitfchrift 1, 311.

Ø.

Gumprecht:

ses errichteten Bauwerke. Sodann führt er die Azteken nach den Cafas Grandes im Staate Chihuahua, wo sich ebenfalls ausgedehnte Ruinen besinden, die ich besucht und beschrieben habe. Er sagt: "Dies Bauwerf ward nach der allgemeinen Ueberlieferung von den Mericanern während ihrer Auswanderung errichtet".

Die Theorie Clavigero's und anderer Schriftfteller, welche einzig auf dem Vorhandensein der ausgedehnten Ruinen am Colorado, dem Gila und in Chihuahua beruht, wurde in sehr ausgedehnter Weise von den Gelehrten angenommen und verbreitet, und neuere Schriftsteller, worunter wir nur den ausgezeichneten Humboldt zu nennen haben, bezeichneten diese Ruinen als den ersten, zweiten und dritten Ruhepunkt der Azteken ¹). Es ist indeffen meiner Ansicht nach kein triftiger Grund zu der Annahme vorhanden, daß, wenn überhampt die Azteken je in Californien angesiedelt waren, sie den Colorado unter dem 35. Grade n. Br. oder an irgend einer anderen Stelle überschritten hätten. Wenn auch an dieser Stelle einige Ruinen gesunden wurden, so ist man doch dadurch keineswegs sogleich zu dem Schusse berechtigt, daß Azteken sie auf einem Zuge von Norden her errichtet hätten.

Ift es nicht wunderbar, daß ein so fleißiger Forscher, wie Clavigero, sich nicht beffer mit ben in Merico aufbewahrten handschriftlichen und ben in gedruckten Büchern enthaltenen Berichten, worin Beschreibungen noch anderer zerstörten Bauwerke in dem californischen Bassin und in Neu-Merico genau von demselben Charakter, als die von ihm den Azteken zugeschriebenen, vorsommen, bekannt gemacht hat? Hätte er das gethan, so wäre seine Theorie von selbst zerfallen, denn statt dreier Ruhepunkte für dieses Bolk in directer Linie von Norden, würde er Spuren derselben Künste und Eivilisation und der Wohnungen eines ähnlichen Bolkes vom Colorado bis zu den Pecos gesunden haben. Außerdem hätte er viele Stämme kennen gelernt, welche zu feiner Zeit noch ähnliche Gebäude erbauten und bewohnten.

Dies ist jedoch noch nicht Alles! Es glebt gar keinen zureichen: den Beweis für den Zusammenhang zwischen den halbewilissirten, von

150

¹) Lettes ist nicht ganz richtig, vielmehr heißt es im Essai politique 2. Ansa. 11, 243 sehr bestimmt, daß die Annahme dreier Stationen sehr wenig begründet sei (On suppose très vaguement, que les Aztéques avaient fait trois stations), doch

Die architectonischen Monumente bes weftlichen Nord = Amerika. 151

wir hier erwähnten Stämmen und benen im Thale von Merico, ja es ift nicht einmal die leiseste Aehnlichkeit zwischen ihren Bauten und dem Etyl ihrer Verzierungen vorhanden. Die Sitten und Gebräuche, der religiöse Ritus und die Ceremonien beider sind verschieden. In der Ihat haben beide nichts mit einander gemein. Selbst die Sprache irgend eines der vielsachen nördlich vom Gila besindlichen Stämme und die Sprache der sogenannten Azteken zeigt keine Verwandtschaft.

Indeffen ift es nicht allein der Mangel an Uebereinstimmung in der Sprache und jeder Achnlichkeit in Sitten und Gebräuchen, Kunst und Religion, was die Wanderung der Azteken vom weiten Norden her als schr zweifelchaft herausskellt; es giebt auch physische Hinderniffe, welche dieselbe unwahrscheinlich, wo nicht ganz und gar unmöglich, machen.

Es steht nämlich unzweiselhaft sest, daß die Azteken zuletzt aus Euliacan, einer lärigs dem californischen Golf hin gestreckten und nun unter dem Ramen Michoacan bekannten Gegend kamen, und es ist ebensalls wahrscheinlich, daß sie eine Aztlan genannte Gegend verliesen; doch kann Niemand, der das reizende Thal von Californien geschen und seine herrliche Luft eingeathmet, Niemand der die trostlose, ungastliche Region, welche Californien von Nord-Merico trennt, durchsogen hat, glauben, daß Aztlan einst in Californien gelegen habe, und daß die Azteken von dort in die Wüste ausgewandert seien, wenn sie nicht etwa bessere Gründe dazu gehabt haben, als wir gegenwärtig zu beurtheilen im Stande sind.

Bollten wir aber auch einen Augenblick annehmen, daß ein Bolk Californiens fruchtbare Thäler und seine gesunde Atmosphäre zu verlaffen die Absicht gehabt hätte, so ergiebt sich bald, da schon in der Breite von los Angeles die Thäler sich vermindern oder gar verschwinden, die Gegend ein immer weniger einladendes Ansehen erhält, auch nur wenige vereinzelte Stellen sich sinden, die noch dazu durch viele Busschernäume von einander getrennt sind und höchstens eine sehe beschäften Bevölkerung zu ernähren vermöchten, daß, wenn wirklich eine Bevölkerung ben von Boturini angenommenen Weg die Haldinsel Californien abwärts hätte wählen wollen, sie einen 800 — 1000 Meilen

jøgt herr von Humboldt an einer anderen Stelle, daß Aztlan nach der Tradition und Die hieroglyphen die erste Station der Aztelen gewesen sei (ebendort 1, 348). G.

langen District über gerriffene Gebirge (rugged mountains) und burch vermidelte Thaler (intricate valleys) bei langen mafferlofen Entfernungen hatte nehmen muffen, wo es fur einen Saufen von nur 500 Denichen beinahe unmöglich war, bie nothigen Subsiftenzmittel ju finden. Die Halbinsel von Niedercalifornien ward zwar ein Jahrhundert fruher, als Obercalifornien, colonifirt; unendliche Mube und große Summen wurden fogar verwendet und toftbares Leben bei der Colonifation geopfert, boch ift noch heute, nach dem Berlauf zweier Jahrhunderte, bie Bevölterung geringer, als fie einft in ber nomadischen Zeit gewes fen war. Sie vermag im Augenblick ihre elende geringe Bevölferung fo wenig, als in fruherer Zeit felbft zu ernähren, und fie ficht fich genöthigt, viel Rorn und Beigen aus ber mericanischen gandschaft Sonora zu beziehen. Bietet nun heute noch bie Lage Riebercaliforniens jo viel Schwierigfeiten zum Unterhalt feiner Bevölferung bar, wie viel fchmieriger hatte es einem mandernden, halbcivilifirten Indianerstamm fein muffen, feinen Unterhalt hier ju finden!

Als die Azteken des Aufenthalts mude wurden, verseht sie die Sage, oder noch besser die Theorie, über den ungefähr 150 Meilen breiten Golf nach der mericanischen Küste, welche eben so öde und abschreckend, als die von ihnen angeblich verlassene Gegend ist. Hier zeigt sich ein anderes Hinderniss. Wie vermochte das auswandernde Bolt über den Meeresarm zu kommen? In Untercalifornien findet sich nämlich fast kein Baum, der zur Erbauung eines Schiffes verwendet werden könnte, so wenig als irgend ein anderes Material zur Erbauung einer Flotille. Der Gedanke an eine solche Auswanderung ist unter den Umständen zu unwahrscheinlich, um nur einen Augenblict an ihm sekzuhalten.

Wir wollen untersuchen, welche Vorzüge eine Wanderung von Ober (Hoch) californien über den Colorado und Gila in der Richtung der Ruinen nach der allgemeiner angenommenen Theorie Clavigero's und Anderer gewährt haben könnte! Die Wanderer hätten nach ihr zuerst die Sierra Nevada, dann den Colorado überschreiten müffen. Danach hatten sie eine todte Müste von 200 — 250 Meilen zu durchziehen gehabt, welche sie zu dem Gila brachte. Zugegeben, daß sie hier abermals weilten, Bewässerungscanäle anlegten, den Boden andauten und imposante Bauwerfe aufführten, so mußten sie doch, nachdem sie sich hier Die architectonischen Monumente bes weftlichen Nord-Amerifa. 153

wohl und behaglich eingerichtet, ihre schönen gandereien und Saufer aufgeben und, wieder fublich fich wendend, weite Buften und ode Landftreden durchziehen, um sich nach einer Banderung von 400 Reiten abermals niederzulaffen, was an dem Ufer des wunderschöum Swomes in der Gegend der Stadt Chihuahua geschehen ware. bir hatte bann baffelbe fich ereignet, bie fruchtbare Gegend hatten de Auswanderer angebaut und wiederum ungeheure Gebäude barin aufgebaut, bis ihnen bie reizende Gegend nicht genügte. Abermals wirm fie fortgezogen, und wohin? Man follte natürlich glauben, daß, wem fie ben Beg nach Suben einschlugen, fie bem schönen Thale und ber offenen Gegend in dieser Richtung gefolgt waren. Doch dies nichte nicht mit der Theorie übereinstimmen. Ihr zu Liebe läßt man bie Azteken von dem an ber Rufte bes Stillen Meeres gelegenen Dis hoacan nach Mexico ziehen, und unfer Banderstamm ware fo durch bie zwie Sierra Mabre geführt worden, eine Gebirgstette, bie in unferen Tagen, wenigstens in biefer Richtung, weber für Menschen, noch Thiere passirbar ift. Rachdem nämlich Clavigero die Auswanderer nach den Cajas Grandes gebracht hat, fagt er: "Bon hier erreichten fie Euliacan am Golf von Californien, nachdem fie fteile Berge herabgezogen und ihren Beg nach Suben gerichtet hatten; fie blieben hier 3 Jahre, errichteten Saufer und bauten ben Boben an."

Dies ist eine ber Hauptschwierigkeiten in Clavigero's Theorie. Hätte berselbe jemals die von ihm besprochene Gegend besucht, so wurde er nie den Gedanken ausgesprochen haben. Eine Auswanderungsgesellschaft wurde, um von den Casas Grandes aus die angedeutete Stelle am Stillen Ocean zu erreichen, sich vielmehr rückwärts haben wenden und durch den Guadalupe-Pass die Gebirgskette überschreiten, also einen Weg haben ziehen muffen, welchen die Grenzcommission mehrere Rale zurückgelegt hatte.

Rachdem ich so die Schwlerigkeiten bezeichnet, welche einer Wanderung von Obercalifornien aus durch die californische Halbinsel oder über den Colorado und Gila nach Süden entgegen standen, und ich ebensalls den Mangel jeder Verwandtschaft zwischen den halbeivilissieten Stämmen der Gilagegend und den Azteken erwiesen habe, bleiben noch andere Gründe gegen die erwähnte Theorie. Waren nämlich die Auten oder die genannten halbeivilissten Stämme von Californien ausgewandert, so würden sie hier doch Spuren ihres früheren Ausenthaltes zurüczgelaffen haben, was, wie wir genau wiffen, nicht der Fall ist. Die californischen Stämme stehen vielmehr auf einer sehr niedrigen Bildungsstufe, und man kennt bei ihnen keinen Charasterzug, keine Geschicksteit in Lünsten oder Gewohnheiten und Sitten, und auch keine Aehnlichkeiten in der Sprache, weder mit der der Pueblo-Indianer, noch mit der ber mericanischen Azteken. Die Habbivilisstion Ober=Californiens halte ich demnach bestimmt für eine selbstständig entwickelte. Sie ist auf einen breiten District beschränkt und unähnlich jeder anderen, bei den verschiedenen Stämmen des amerikanischen Continents etwa vorsommenden, so wie auch die Civilisation der Azteken ihre Eigenthümlichkeiten besitzt. Allerdings glaube ich, daß die Azteken von Aztlan herstammen, aber zugleich, daß man nachweisen kann, wie diese Gegend im Staate Michoacan genau unterhalb des Golfs von Californien gelegen war.

Es wurden von mir noch viel mehr Beweise über diesen Gegenftand gesammelt, doch muß ich sie für eine ausgedehntere Schrift über die Ethnologie des westlichen Amerika aufbewahren.

Bei Beendigung bes Vortrags von Mr. Bartlett erklärte Mr. Squier, daß er vollftändig mit deffen Ansichten über die angebliche Wanderung der alten Mericaner von Norben her übereinstimme.

"Es giebt", fagt er, "durchaus keine mündliche, monumentale ober hiftorische Beweise zu Gunsten einer solchen Wanderung, obwohl die mericanisch-hieroglyphischen Handschriften allerdings das Recht haben, als historische Documente betrachtet zu werden. Einzig das ausgebeutete Dogma eines einzigen Ursprungs aller verschiedenen Racen- und Familien der Menschheit, und daß dieselben einem einzigen Eentrum irgendwo an den Usern des Euphrat entsprungen seien, liegt dieser Theorie in Bezug auf die eingeborenen Mericaner zum Grunde. Die frühesten Berichterstatter über das spanische Merico und über Merico waren feste Gläubige der Erscheinung ber Nuestra Sesiors de Guadalupe ') und lebten zu einer Zeit, wo blinder Glaube und allgemeine wissenschaftliche Unwissender eine buchstäbliche Annahme ber

¹⁾ So J. B. Boturini, welcher hierüber folgendermaßen sich außert: Apenas Uegado (à las Indias) me senti estimulado de un superior tierno impulso para investigar el prodigioso milagro de les Apariciones de Nuesta Patrona de Guadalupe;

Die architectonischen Monumente bes weftlichen Nord=Amerifa. 155

gebre von ber menschlichen Einigfeit entschuldigen tonnten. Gewarnt durch bie Berurtheilung Giordano Bruno's und Gallilei's Berfolgung wir einer ju ausgebehnten und gewagten Erforschung und vor Schlusfm, bie mit bem Rirchendogma unverträglich waren, nahmen fie als ausgemacht an, bas bie Dericaner von Afien hergefommen fein mußten 1), und auch ihre Rachfolger, wenn gleich nicht ftets Glaubige ber Erscheis nna ber Junafrau, waren boch faum fester in ihrer Bhilosophie. Bei ihrer geringen Marinekenntniß fielen die Mericaner zwar nicht barauf, bie Antunft ber Einwanderer in Amerika zur See anzunehmm, aber bie Entbedung ber Behringoftraße lieferte einen Schluffel un Beseitigung ber Schwierigkeiten eines Seeweges ; eine Eisbrude im Binter und ein Boot von Seehundsfellen im Sommer, waren bereite Rittel Amerita feine Bevölterung ju fchaffen. Golche einfachen Dinge, wie bie großen Unterschiede in den physischen Charafteren zwischen den amerifanischen Eingeborcnen und ber affatischen Bevölkerung und auch die ganaliche Berschiedenheit in den Elementen ihrer Sprachen wur= den dabei völlig übersehen. Es war jedoch durch bie ausgesprochene Anficht ein orthodorer Beg zu den Ufern des Euphrat eröffnet, und bies genügte. Seitdem wurde derselbe Beg (in der Theorie) noch vielfach mit herbeigiehung wandernder Judenstämme, Tartarenhorden, Sindus und Chinefen betreten, woraus fich endlich ganz natürlich ergab, daß Die eingeborenen Bewohner Mexico's von Norden gekommen fein mußten. "

"Die fabelhaften Erzählungen bes alten Fray Marco be Niça in Bezug auf das große Königreich Quivira und die sieben Städte von Cibola im Norden von Merico, sowie die hierauf folgende Entdeckung von Ruinen in derselben Richtung, gaben dieser Wanderhypothese einige Bahrscheinlichkeit. Hierauf sich stützend, ward sie allgemein angenom-

en cuya occasion hallè la Historia de ellas fundada en la sola tradicion, sin que se supiesse en donde, ni eu què manos parassen los monumentos de tan peregrino portento (S. a a. D. Vorrede I).

¹) Dies ift namentlich auch Boturini's Ansicht (a. a. D. 111), ber bie alten Bewohner Merico's von 7 Loltefen abstammen läßt, die bei dem Thurmban von Babel geholfen hätten, und als sie sich bei der Sprachverwirrung mit ihren Genoffen nicht verständigen fonnten, mit ihren Angehörigen den ganzen Weg durch Asien bis Netrico gewandert seien. Rachbildungen des Thurms von Babel von den Nachtommen jener Loltefen will Boturini sogar noch in Rerico geschen haben.

men, gerade fo wie es mit viel taufend anderen Betrügereien ging, und fie wurde durch manche untritische Abschreiber und Compilatoren, welche es feitbem unternahmen, über bie urfprungliche Geschichte 2merita's ju fchreiben, weiter verbreitet. Die bis vor Rurgem ftattgefundene Unbefanntschaft mit bem Charafter ber Ruinen an ben Ufern bes Gila und an anderen Orten Neus Merico's, sowie mit ber Natur ber Gegend selbst, war ein neuer Grund zu der fortbestehenden Verbreitung ber irrigen Meinung, und rechtfertigt freilich nur bie bedingte, gar nicht aber bie gang vollftandige Unnahme berfelben burch einige mahr= haft ausgezeichnete Gelehrte. Unbefannt mit bem bei ben alten Mericanern ublichen Syftem ber Darftellung verfielen biefelben in ben Irrthum, ben priefterlichen Erflärungen einiger mericanischen Sand. fcbriften bezüglich ber Auswanderung ber Aztefen aus fernen Gegenden, welche felbftverftandlich immer Afien waren, vollen Glauben ju fcenten. Als endlich die Behringsftraße entbedt wurde, fand man leicht Stationen für die Banderung, natürlich wieder ebenfalls im Norden Merico's. Die Deutungen ber hiftorischen Manuscripte wurden in Einftimmung mit früheren Schluffen gebracht und gingen in späterer, wie in fruherer Beit, von dem höchft orthodoxen, boch ganglich unwiffenschaftlichen Standpunkt, wie ich ihn bereits bezeichnete, aus."

"In ber ganzen Untersuchung biefer Frage", fahrt Dr. Squier fort, "fand fich ber große Grundfehler, daß man die Geschichte Urmerico's mit berjenigen ber von Cortez im Thal Anahuac gefundenen herrschenden Rationen vermischte. Die Geschichte ber letten ift nur eine verhältnigmäßig neue Episobe in ber allgemeinen Geschichte bes alten Merico. Die höchfte Civilisation fand bort ftatt, ehe bas fogenannte Montezuma'fche Reich gegründet warb. Bas gemeinlich Merico's Geschichte genannt wird, ift nichts, als die Geschichte ber verhalt= nismäßig barbarischen Stämme, bie fich erft im Laufe bes 11. Jahr= hunderts in Anahuac niedergelaffen hatten; fie tamen aus einer nordweftlich von ber Stadt Merico gelegenen Gegend, nämlich von Michoacan. Die hieroglypischen Schriften, welche ihre Banberungen beschreiben - Banderungen von höchstens 400 Meilen - eriftiren noch jest und tonnen, ja wurden fogar ichon mit wiffenschaftlicher Genauig= feit gedeutet. Sie unterrichten uns ganz furz über bas fuboftliche Borfcbreiten von Banden barbarifcher, in Felle gefleideter Indianer,

Die architectonischen Monumente bes weftlichen Nord=Amerifa. 157

die nach manchen Bausen und Abenteuern bas Thal von Anahuac meichten. hier fanden fie bie zerftörten und ichon übermachfenen Schäube einer früheren Civilisation und Ueberrefte berjenigen Bölfer vor, weche bie Cultur verbreitet hatten. Diese letten Nationen mas ten durch innere Kriege und Fehden fo geschwächt, daß es ihnen unniglich war, dem Einfall der barbarischen Bölter in ihrem Lande ju merftehen. Doch ubten fie einen Einfluß auf die Eindringlinge aus und lehrten fie ben Aderbau und einige mechanische Runste, bann auch die Grundlage und die Ceremonien ihrer Religion, welche mehr oder neniger von ben Eroberern angenommen wurde, obwohl die Eindringlinge bas Gepräge ihres eigenen Charafters barauf übertrugen. Sie gas ben nämlich ihrer mit ber Zeit entwickelten nationalpolitik eine friegerifche Benbung, ihrem religiofen Syftem einen blutigen und wilden Charaf-Mit einem Wort, fle bildeten eine Nation ober gar Nationen ter. aus, welche bie von Cortez vorgefundenen find, und die unter bem Ramen ber Mericaner ober Aztelen oft ber Gegenstand von Unterfudungen oder Muthmaßungen wurden."

"Die ausgezogenen und misverstandenen Manuscripte wurden von Umwissenden als der Hypothese der Auswanderung ursprünglicher Mericaner aller Perioden aus weit entfernten Gegenden und von einem anderen Continent günstig erachtet. Einige von ihnen, die erst feit der Zeit der Eroberung versaßt und durch frühe Zeloten versälscht worden waren, führten mehrere dieser Stämme gar bis zur Noah'schen Sündsstuth und der mystischen Sprachverwirrung und Zerstreuung der Böller in den Ebenen von Shinar zurück"). Dasur ist durchaus gar tein Grund vorhanden, und es giebt sogar keine Spur von Wahrscheinlickeit für irgend eine Hypothese dieser Art oder für die angeführten

^{&#}x27;) Mit ähnlichen unzweiselhaft auf dieselbe Beise entstandenen Albernheiten ist and die frühere Geschichte Gnatemala's erfüllt. So berichtet unter anderm Juarros, daß die älteren historischen Berichte die ursprünglichen Bewohner dieses Landes, be Tolleten, entweder von einem Theil der mit Moses aus Aegypten ausgewanderten Istaeliten, welche sich über den californischen Busen nach Amerika nud zwar zuerft nach Artico begeben hätten (Compendio de la historia de la ciudad de Guatemala 1818, II, 4), oder gar von Mitbanern am Thurm von Badel abstammen lassen (U, 54). Die erste Absurdität sindet sich angeblich in einigen indischen, von den triten Tazisten geschriebenen Büchern (II, 67), die zweite dagegen in der Einleitung Böcksanermahnungen, die deren Verfasser, der Bischos von Chiapa Dr. W. Rusez be Bega aus indischen Calendarien geschöpft haben will.

Auslegungen ber authentischen einheimischen Manuscripte Merico's. Eben so wenig werden diese Hypothesen im Entferntesten durch die Originalsagen der Mericaner unterstückt, da diese den Ursprung der ursprünglichen, als auch der nachsolgenden Civilisation viel eher dem Süden und Often zuschreiden. Herr Bartlett hat bereits schlagend gezeigt, daß alle monumentale Beweisssührung gegen die nur aus einem übertriebenen Eiser entstandene und durch die Unwissenheit weiter verbreitete Hypothese einer Wanderung von Norden her spricht, und man muß in der That bei unserer jezigen Aufstärung eine solche Hypothese für nicht weniger unbegründet, als diejenige, daß die Aegypter Neger seien und in gerader Linie von dem unglücklichen "Ham" abstammen, erachten."

3

Im Jahre 1849 unternahm ber nordamerifanische Gouverneur von NeusMerico, Brevet Lieut. Col. Bashington in Begleitung des Bremier=Lieutenant Simpson vom Corps der Ingenieur=Topographen ber Vereinigten Staaten von Santa F6 aus eine militairische Recognoscirung nach bem im Beften biefer Stadt gelegenen Lande ber Ravajoindianer, wobei es gelang, bie merfmurdigen, jum Theil icon von Gregg (Commerce of Prairies I, 283 - 285) und Bislicenus (Memoir of a Tour to Northern Mexico in 1846 - 1847. S. 59) etwähnten Ruinen alter Bauwerke genauer zu untersuchen. Den von Simpson darüber zusammengestellten Bericht legte bas Rriegs-Secretariat bem Senat der Bereinigten Staaten bei ber erften Sigung bes 31. Congreffes vor, und fo findet fich berfelbe auch in ben zu Bashington im Jahre 1850 herausgekommenen Reports des Kriegs=Secretariate (Document No. 64) erläutert burch 75 Tafeln und einer grofen Karte bes von ber Erpedition durchzogenen, bis bahin aber faft völlig unbefannt gewefenen Landftrichs. Gregg hatte ben Bueblo Bonito genannt, aber er, wie Bislicenus, scheinen von ben Ruinen mehr burch Hörensagen, als durch eigene Anschauung Renntniß erlangt ju haben. 3m Allgemeinen, fagt Simpfon, weisen bie alten Bauwerte auf einen höheren Culturgrad ihrer Gründer hin, als die jesigen Ravajoindianer befigen (S. 76, 83). Sie liegen fammtlich auf ben Hochflächen (Mefas), und zwar in ber Rahe bes höchften Bunttes

158

Die architectonischen Monumente bes westlichen Nord = Amerika. 159

biefer Begenden, welcher eine Scheide fur bie nach bem mericanischen Recrbusen und bem Stillen Dcean abfließenden Gewäffer bildet (S. 75). bier finden fie fich, mit einer einzigen Ausnahme, auf ber rechten Seite bes ben Rio be San Juan zugehenden Chaco-Flüßchens, und zwar hart an bem oberen Rande ber tief in ben Sandftein eingeschnittenen Bulfolucht (Cañon) bes Flußchens, fast genau unter bem 36 ° n. Br. mb zwischen dem 107° 46' und bem 108° 10' westl. 2. von Ferro. Sieben berfelben liegen fehr nahe aneinander, meistens nur einige huns bert Parbs und höchftens 13 engl. Meile von einander getrennt, fo bag fte eine fast zusammenhängende Reihe bilden, zwei andere erscheinen öftlis der und höher ben Chaco hinauf, theils unter sich, theils von der Reihe durch größere Zwischenräume gesondert. Alle diese architectonischen Donumente, bie bei den Landesbewohnern den spanischen Ramen Bueblos führen, find aleichförmig, überaus zierlich und folid aus dunnen Tafeln bes unmittelbar in der Rahe vorhandenen harten, feinförnigen Sanbfteins (S. hier S. 173. G.) erbaut, indem die Tafeln meift ohne Mortel horizontal ibereinander gelegt find. Die jesigen eingeborenen Bewohner biefer Gegenden fnupfen an die Bauwerfe bie Meinung, daß biefelben von Montejuma und feinem Bolke, als es fich auf feinem Bege nach bem Suben hier einige Zeit aufhielt, gegründet wurden (S. 67, 77, 83). Einen ber Bueblo, den Bueblo Bintado, nennen fie deshalb noch ben Bueblo de Montezuma (S. 75). So wenig aber für eine folche Meinung irgend ein historischer Grund vorhanden fein mag, ift diefelbe boch intereffant genug, ba fich baraus eine neue Andeutung ber bei allen Eingeborenen vom 37° n. Br. bis tief nach Central=Amerifa (S. hier S. 157) herrichenden Sage, von der Banderung ihrer Borältern aus dem Rorden nach dem Suben ergiebt. Dergleichen Grinnerungen an Ronteguma fanden wir ichon früher am Gila in der dortigen Cafa grande (Beitschrift I, 312), sowie bie heutigen Bewohner bes unfern des Rio Grande bel Norte gelegenen Indianerdörfchens Jemez noch gemiffe gleich weiter ausführlicher zu erwähnende und unter dem Rann Eftuffa bei ihnen bekannte Gebäulichkeiten mit dem Namen der Richen bes Montezuma belegen und angeben, daß fie biefelben erhalten, weil fie nach bem von Montezuma eingeführten Gebrauch (after the custom of M.) erbaut seien (S. 67). Achnliche auf Montejuma jurudgehende Traditionen traf endlich noch einer ber neuesten

Gumprecht:

160

.

Reisenden in diesen Gegenden, Balduin Möllhausen, aus deffen Berichten die Zeitschrift in dem nächsten Heft einige hierher gehörige Auszüge mittheilen wird, in der Nachdarschaft des Rio del Grande vor. Der Name Montezuma scheint in der That hier überall in den Sagen dieselbe Rolle zu spielen, wie einst der des Hercules im Alterthum und seit Jahrhunderten der von Alerander d. Gr. (Istander) im Orient, und wie voraussichtlich der Name Bonaparte in späteren Zeiten auch im Orient spielen wird.

Die ersten burch Simpson aufgefundenen Ruinen, bie feine Er wartungen mehr, als übertrafen, befinden fich in 35° 56' 27" n. Br. und 107° 46' westl. L. von Ferro hart am Rordrande des Cañon de Chaw auf einer vom Chaco umfloffenen Terrainerhebung; es find dies die des Bueblo Bintado (d. h. wörtlich des gemalten Dorfes). Die Mauern biefes Gebäudes, beffen Peripherie nach Simpson's Meffungen 403 F. betragen, find fo schön und regelmäßig conftruirt, daß fie gang einer prächtigen Mofait gleichen 1). Daffelbe bestand mahr scheinlich aus brei Stockwerken und enthielt wenigstens 54, jedoch meift nur kleine Zimmer (fie haben zum Theil nur 5, die größeren jedoch 6-12 - F. Fläche und communiciren durch fehr fleine Thuren; auch bie genfter find fehr flein), wovon bie raumlicheren, nach ben größeren Thuren und Fenftern ju fchließen, fich im zweiten Stochwert befanden. Der ganze Bueblo war nach einem und bemfelben Blan mit fast als len übrigen Bueblos erbaut, indem auf den beiden Enden feines langen gradlinigen hauptgebäudes zwei fürzere Flügel rechtwinkelig aufgeset find (S. 76-77; Tafel 20 und 21). Dadurch entstand ein von 3 Seiten umschloffener rechtwinkeliger Bof, beffen vierte Seite aber offen ift. Außerdem finden fich am inneren Rande des Gebäudes, wie in ben übrigen Bueblos einige (hier 3) ber eigenthumlichen freisförmigen um mauerten und in den Boden eingefensten, unter dem namen der Efuffas bei den Eingebornen befannte Räume, welche einft zu religiöfen und politischen Versammlungen dienten. Aehnliche, theils treis, theils vierectige, aber aus adobes aufgeführte Baulichkeiten traf Simpfon felbft außerhalb des Navajogebiets in zwei ganz von Indianern bewohnten

^{&#}x27;) Indeed (fagt Simpfon S. 46), so beautifully diminutive and true are the details of the structure, as to cause it, at a little distance, to have all appearance of a magnificent piece of mosaic work.

Die architectonischen Monumente des westlichen Nord = Amerika. 161

I

11

÷

ļ

Ortichaften; zuvörderft nämlich in dem hart am Rio Grande gelegenen Stedtchen San Domingo eine freisförmige Eftuffa von 9 g. Sohe und 35 F. Durchmeffer (S. 62), dann in dem rechts von bemfelben Strom gelegenen Städtchen Jemes zwei andere, aber vieredig erbaute Epufas (S. 67). Alle 3 Eftuffas find einftodig, oben flach und feitlich ohne Thur und Fenftern, fo daß man nur burch eine Urt gallthur im flachen Dach von oben her in bas Innere gelangen fann. In ber Rabe ber Pueblo pintado ober P. de Monteguma, der auch den Ras men der Pueblo colorado oder Pueblo grande führt, liegen, ganz wie bei den alten Bauwerten der Gilas und Coloradogegenden (S. hier l, 312, 317), Bruchftude gemalter Thougefaße zerftreut umher, Die meift rothen und fcwarzen Farben berfelben find völlig frifch und zeis gen Geschmad in ihrer Bahl und Anordnung. - Zwei engl. Meis len weiterhin bemerkte die Expedition auf einigen dort aufgehäuften großen Sandfteinbloden eigenthumliche Hieroglyphen und Thierzeich= nungen, wovon Simpson auf Taf. 23, 24 und 25 Zeichnungen liefert. - 13 engl. Meilen vom Bueblo Bintado ftieß die Ervedition auf Die Refte eines zweiten, noch größeren Gebäudes, des Bueblo Beje-gi (Begi-gi), bas mit Einschluß bes Sofes faft 700 Fuß Umfang bat, nach dem Grundplan wahrscheinlich 99 Zimmer begriff und beffen Mauern gleichfalls aus bunnen Sandfteinplatten bestehen. Die größte jegige Sobe ber letten ift nur noch 25 Fuß; fichtlich mar aber bas Gebäude einft höher (S. 77 Laf. 27). Es besteht daffelbe, wie der Bueblo Bintado, aus einem langen Sauptgebäude, das nach dem Grundriß 3 Reihen Bimmer und an ben beiden Enden zwei rechtwinktlig aufgefette Flügel mit auch je 3 Reihen Zimmer hat. Durch biefe Bauart wird ber an ber vierten Seite offene, rectangulare Hofraum gebildet. Im Brunde bes Hofes, theils in ihm noch felbst, theils schon in dem langen mittleren Theil bes Gebäudes, liegen wieder 2 freisförmige Eftuffas. - Etwa 164 engl. Meilen weiter beginnt die aus 7 nahelies genden Bueblos bestehende Reihe, und zwar gelangte die Expedition juerft zu bem Bueblo Una Bida, beffen Umfang 994 Rus maß. Bon 4 Eftuffas ficht man hier bie Refte; 3 fleinere berfelben licgen in dem Bebaube, ein größerer in bem hofe (S, 78 und Laf. 29). - Rur eine Reile davon, ben Cañon abwärts, befindet fich ber Sungo Bavie, b. h. bie gebogene Rafe (Crocked Nose) nach Angabe ber Eingeborenen, Beitfchr. f. allg. Grofunde. Bb. 111. 11

von 872 F. Beripherie, und nach bem Grundriß mit 72 3immern, aber nur einer einzigen, in bem nördlichften Theile bes Gebaubes gelegenen Eftuffa. Die mit gleicher Zierlichkeit, wie in den anderen Gebäuden, aufgeführten Mauern haben ftellenweife 40 F. Sobe und an ber Bafis 21 F. Dide. Die Enden bes zum Theil erhaltenen Gebälles beweifen, bag biefer Bueblo einft aus wenigstens 4 Stodwerten bestand. Die fehr regelmäßig horizontal gestellten Fenfter waren nur flein, 12 bis 13 Boll hoch (ober breit? G.). Die runden Balten ber Dede haben 11 Boll Durchmeffer und liegen auch fehr regelmäßig. Topfergeschirt giebt es, wie gewöhnlich, umher (S. 79, Taf. 32). - 13 Meilen aber mals am Cañon abwärts bemerkte Simpfon einen fehr ausgedehnten, unter bem Ramen Bueblo Chettro Rettle, was Regenpueblo be beuten foll, befannten Ruinenhaufen. Den Umfang beffelben fand Sinufon zu etwa 1300 %. mit Einfchluß bes Hofes. Bie bei ben fcon erwähnten Gebäuden wurde auch hier zum Bau Sandflein verwene Die Balten waren bagegen Cebern = und Fichten (Bine) boly bet. Die Decke bestand aus 2 quergelegten Baltenreihen, worüber eine Reihe bunnerer Balten fich befand, und zu oberft lag eine Erbichicht (rubbish) als Fußboden. Alles Holzwert war übrigens in überaus gutem Zustande. So weit fich ertennen laßt, bestand bas Gebäube aus 4 Stodwerfen, und es hatte im erften allein 124 3immer. In bem nämlichen Stocwerte fand fich ursprünglich eine Reihe Fet fter von 41 F. Höhe bei 31 F. Breite, die aber jest zugemauert find, und in bem nordweftlichen Ed lag ein fast vollftandiges 3im, mer, wovon Simpson eine Abbildung (Tafel 34) liefert, von 108. Sohe, 14 F. Lange und 71 F. Breite. Sier hatte fich die Malerei ber Banbe noch ziemlich gut erhalten. Eftuffas traf man 6; fie waren tiefer, als Simpson bisher bemerkt hatte; eine, zwei, ja vielleicht brei kleinere Eftuffas erschienen im Gebäude felbft, bie gro peren bavor im Hofe. Biel Topfergeschirr fand man um bas Bo bäude gerftreut. 200 Parbs von biefen Ruinen bemertte Simpfon in ber nörblichen Felswand bes Canon 3 größere freisförmige Löcher, ju bes berfelben von 2 Fuß Durchmeffer; fleinere zeigten fich bazwifchen und endlich unter ben Löchern noch Sieroglyphen und Abbildungen von Thieren (Taf. 35). Den Zwent ber Löcher vermochte unfer Berichterstatter nicht zu ermitteln, wahrscheinlich aber bienten, wie er meint,

ł

1

Die architectonischen Monumente bes weftlichen Rord = Amerita. 163

Die fleineren Luft = und Lichtlöcher für eine zu Wohnungen bestimmte Aushölung im weißen Felogestein. - 2- 300 Dard's wetter erreichte Simplon den Bueblo Bonito, ber zwar beffer, als der Pueblo Pintade malten, aber nicht fo gut conftruirt ift. Derfelbe hatte 4 Stockwate, aber nur 300 F. Peripherie; im unteren Stoctwerf sieht man 139 Bimmer ; weil jedoch viele Bimmer im öftlichen Theil des Gebäutes nicht mehr gut kenntlich find, fo durfte fich bie gange Babl ber Jimmer auf 800, oder wenn, wie wahrscheinlich, das haus terraffenförnig gebaut war, wenigstens auf 640 belaufen haben. Einige 3imatt waren fehr gut erhalten, die Bande bes einen beftanden aus lager abwechselnd größerer und fleinerer Sandfteine, was einen fehr fonen Anblid gewährte (Taf. 38). Auch das Dedgebalt ber Bimner war mit mehr Geschmad, als gewöhnlich, conftruirt. Ein anderes von ben Affiftent Surgeon hammond und Dr. Collins besuchtes und beichriebenes Zimmer erschien sogar noch vollendeter im Detail, als alle von Simpson untersuchten; hier waren glatt behauene Bretter von Cebern ober Fichten, nicht runde Balfen, wie fonft, jur Dede benutt (S. 145). Eftuffas fah Simpfon 4, wovon bie größte auf bem Bofe gelegene 60 F. Durchmeffer und gegenwärtig noch 12 F. Tiefe befaß und aus 2 Stodwerfen bestand. 3hre Bande waren aus tafelförmigen Steinen fcon aufgebaut (S. 81, Laf. 39). Außer biefen beschriebenen hauptgebäuden giebt es weiterhin am Canon zunächft brei fleine, dicht auf einander folgende, beren erftes, von etwa 100 F. Beripherie, ben Ramen bes Bueblo bel Arroyo führt; bie beiden anderen waren gang in bem Styl ber bisher beschriebenen. - 2 engl. Meilen von bem letten der beiden ftoft man endlich auf ben äußerften westlichften Bueblo, den Pueblo de Beñasca Blanca, der bei einer auf etwa 1700 Fuß geschäß: ten Beripherie zugleich ber größte von allen ist. Die Mauerung beffelben weicht aber von der meift gleichförmigen der übrigen Bueblos ab, indem hier eine Lage größerer Steine mit mehreren Lagen fleineter Steine regelmäßig wechseln, was bem Bangen einen fehr eigenthunlichen und fconen Anblid giebt. Es folgen nämlich ftets auf eine Lage größerer Steine, deren jeder 1 Jus Lange und & Fuß Dide hat, 3-4 Lagen fleinerer Steine (Tafel 41 Rr. 2). Zugleich ftehen in dem Gebäude bie zwei Flügel nicht genau rechtwinkelig auf bem mitt-

11*

164 Die architectonischen Monumente bes weftlichen Rord = Amerifa.

leren Theile, sondern die Form des Ganzen nähert sich einer bogenförmigen. Das erste Stockwerk begriff 112 3immer, und das Gebäude muß wenigstens 3 Stockwerk gehabt haben. Größere und kleinere Estuffas, wie gewöhnlich von Kreissorm, fanden sich 7 vor (S. 82); sie liegen meist im Hofe. Das Gebäude selbst lag ausnahmsweise auf dem linken Rande des Chaco.

Bei bem großen Verfall ber fämmtlichen Bueblos ift es fcwer, over eigentlich unmöglich zu entscheiden, ob man fie von unten bis oben mit ununterbrochenen Mauern oder mit burch Terraffen unterbroches nen, wie bie neueren Bueblos Reu= Merico's, erbaut hatte. Rur von den äußeren Banden läßt fich mit Bestimmtheit angeben, daß fie nicht unterbrochen waren, ba einige berfelben noch bis zum 4. Stodwert ftehen, während von den inneren ober Hofwänden fich höchftens 2 Stochwerfe erhalten haben. Inbeffen fprechen Umftande fehr bafür, bag die inneren Bande terraffenformig waren. Es fehlt namlich jede Spur, daß eine Berbindung ber Stochwerfe innerhalb ber Bebaude bestand. Bahrscheinlich wurde also eine Berbindung ber Stodwerte außerlich burch Leitern bewertstelligt, und für eine folche war als lerdings ein terraffenförmiger Bau ber Hofwande fehr nöthig. Der noch eriftirende Indianerort Zuni (Tafel 59) und ber öfters erwähnte Ort Jemes (Taf. 4) zeigen, daß heute noch eine äußerliche Berbindung ber Bewohner ber verschiedenen Stochwerte durch Leitern ftattfindet. Bon ber Anficht ausgebend, daß Gleiches bei ben früheren Bewohnern biefer Begenden der Fall war, unternahm Dr. Rern, einer von Simpfon's Behulfen, eine Zeichnung bes urfprünglichen Buftandes bes Bueblo Hungo Bavie zur Beranschaulichung zu entwerfen (Taf. 31). Als fehr merfwurdige Eigenthumlichkeit der fammtlichen hiefigen alten Bueblos bemerkte Simpson endlich ben Mangel jeber bestimmten Spur eines Schornfteins oder irgend eines Feuerungsplages.

Faß 1½ Grade westlich von diefer Selle, etwa in 109° 30' traf die Erpedition auf der linken oder nördlichen ') Seite der überaus merkwürdigen Thalschlucht des in den Colorado wahrscheinlich mündenden Chelly-Flusses noch einen beträchtlichen Ruinenhaufen eines aus Sand-

^{&#}x27;) Nach der Karte Simpson's liegen die Ruinen zwar auf der nördlichen, aber nicht auf der linken, sondern auf der rechten Scile des Thelly=Flusses, der hier sei nen Lauf von Südost nach Nordwest nimmt.

ftein nach dem Styl der Pueblos am Chaco erbauten Gebäudes, deffen bunne kleine Sandskeintafeln der Mauern jedoch in Mörtel eingelegt find. Die Front des Gebäudes beträgt 145 F., die Tiefe 45 F., die höch der noch stehenden Mauern einva 18 F. Die Zinnner sind hier außerordentlich klein und die Fenster gar nur 1 IF. groß. Auch fand sich nur eine einzige Estuffa vor.

Die Steinkohlenproduction in Belgien.

Die ftaunenswerthe Entwidelung GroßsBritanniens in Macht und Boblitand begann erft im zweiten Drittel bes vorigen Jahrbunderts ober faft genau um Diefelbe Zeit, als ber Verbrauch ber Steintohlen zum Gifenerzverschmelzen bort allgemeiner wurde '), und Batt's Erfindung ber Dampfmaschinen ber britifchen Induftrie Aussichten auf eine Steigerung mechanischer Rrafte bis in eine früher ungeahnte Möglichkeit eröffnete. Mit Recht konnte teshalb ein geiftreicher neuerer franzofifcher Forfcher, Michel Chevalier, ben Ausspruch thun (Journal des Débats vom 22. November 1843), baß bie Racht Groß-Britanniens fefter auf ben Steinfohlen, als auf bem gelsboben bes Landes ruhe, und als Bolton, Batt's gludlicher Gefährte in feinen Erfinbungen, bei einem Befuche bes bamaligen Prinz Regenten in ben ihm und Batt zugehörigen Dampfmaschinen = Fabrifen mit einem Bortfpiel fagte: er erzeuge bas in ben Kabrifen, mas bie Fürften fo liebten, bie Dacht (power) fprach er, wie Chevalier hinzufügt, einen Gebanten aus, beffen Tragmeite er bamals felbft weit entfernt mar, zu ermeffen. Bei bem Ginfluffe, ben fpater die Geninnung und Verwendung ber Steinfohle auch in anderen gandern Europa's auf ben Fortschritt ber Bevölferung ausübte, lag es febr nabe, burch vergleichende Busammenftellungen ber Areale ber Steinkohlen=Terrains abzunehmen, bis zu welchem Grade ber Induftrieentwidelung bie betreffenden Staaten Aussicht hatten, fich in ber Bufunft emporzuschwingen. Bir verbanten frangofifchen Forfchern folche vergleichende Berechnungen über Großbritannien, Frankreich und Belgien; über Deutschland fehlten leider, wie es fheint, tie Data. Nach Greenough's schöner, geognoftischer Rarte von Eng= land und Schottland berechneten Elie be Beaumont und Dufrenop zuvorbrift, bag beide Länder ein Steinfohlen . Revier von 1,573000 Bectaren (à 3,92 Br. Morgen) besiten. Nimmt man ben Blacheninhalt England's und Schottland's nur ju 31 Millionen Bectaren an, fo beträgt alfo bas

165

.

^{&#}x27;) S. Diefe Beitfchrift 1, 223.

Gebiet ber vortigen Steinkohlenfelder etwas über 5 Broc. Dies ift bas gunftigfte Berhältnig, beffen fich ein europäisches Sand zu erfreuen bat. Aber ber Bortheil bes Berhältniffes fteigert fich noch baburch, bag bie reichften Steinfohlen = Ablagerungen in großen Baffins concentrirt find, fo bag bier bie Gewinnung ber Rohle in babem Grade erleichtert und weniger foftsvielig wirb, und bie in ber Gegend errichteten toloffalen Fabritanlagen wegen ter Beschaffung bes nötbigen Brennmaterials niemals in Berlegenbeit tommen tonnen. Das Nem-Caftler Beden umfast 3. B. allein 445000, bas von Glasgom 397000, bas von Derbhibire 277000, bas von Gub=Bales entlich 226000 Sectaren. Belgien fteht in ber Sinficht Großbritannien am nachften, indem es nach ben französischen Berechnungen bei 3,300000 g. Dber= flache 135000 S., r. b. 4 Broc. feines Areals, Steinfohlen = Terrain mit febr guter Rohle besitt. Much bier, wie in England, find bie Rohlenlager nur in gemiffen großen Strichen ber 3 Provinzen Luttich (44000 Bectaren), henno gau und Namur (zufammen 90000 Sectaren) concentrirt. Frankreich befinbet fich bagegen in einer viel ungunftigeren Lage. Auf einer Gefammiflache von 53 Millionen Bectaren bat es nur 280000 Sectaren Steinfohlengebiet, was etwa + Proc. ausmacht !); es bat also nur + von dem Steinfohlen-Terrain Belgiens, und fein größtes Steinkohlenfelb (bas von Balenciennes? (3.) erstredt fich gar nur über 49000 Sectaren. Der nie raftenbe prattifche Sinn ber Belgier bat feine Bobenschate in neuerer Beit reichlich ju nuten verftanden, und auf ihrem Grunde hat fich befanntlich in ben letten 30 Jahren eine folche Industrie entwickelt, bag fein Theil Europa's, mit Ausnahme England's, bamit zu wetteifern vermöchte. Eine von ben Annales du Commerce extérieur 1853. Belgique No. 8 S. 93 meift nach amtlichen 2ngaben mitgetheilte Labelle zeigt bas Steigen ber Steinfohlen - Broduction, ber Einfuhr, Ausfuhr und Confumtion in Belgien mabrent ber 20 Jahre von 1831-1851 in ber lehrreichsten Beife. Es betrug nämlich in Tonnen:

			die Production:	Einfuhr:	Ausfuhr:	Confumtion:
Im	Jahre	1831	2,270000	2882	468000	1,804882
		1832	2,249000	11881	1,287000	973881
=	3	1833	2,708000	11726	576000	2,143726
3	5	1834	2,747000	11145	654000	2,104145
3		1835	2,902000	8966	685000	2,225966
	=	1836	3,143000	13015	761000	2,395015
z		1837	3,263000	16879	779000	2,491529
3		1838	3,260000	22034	775000	2,507034
	3	1839	3,479000	17324	746000	2,750324
						•

¹) Neuere Berechnungen ergeben ein günstigeres Resultat indem Frankreich da: nach fast das Doppelte, nämlich 450000 hectaren besigen soll (Annales du Commerce extérieur 1853. Belgique No. 8 S. 93), ader auch so hat es noch immer nicht ein ganzes Procent an Steinschlen - Terrain, und es wird also mit seiner Hauptmasse ftets ein Agriculturland bleiden.

Digitized by Google

Die Steinfohlenproduction in Belgien.

			bie Production:	Einfuhr:	Ausfuhr:	Confumtion:
311	Jahre	1840	3,9 30 000	21148	779000	3,172148
\$	=	1841	4,028000	28964	1,015000	3,041964
5	2	1842	4,141000	3 5192	1,015000	3,161192
	\$	1843	3,98 200 0	25149	1,086000	2,921149
Ŧ		1844	4,445000	11449	1,243000	3,213449
5	5	1845	4,419156	9449	1,543000	3,385605
5	5	1846	5,037402	11088	1,856000	3,692490
5	*	1847	5,664450	9930	1,827000	3,847380
•	*	1848	4,862694	9557	1,458000	8,414251
	#	1849	5,251843	10969	1,665000	3,597812
\$	*	1850	5,819588	9397	1,987000	3,841985
\$	8	1851	6,234000			

Von allen Gelgischen Steinkohlen-Terrains ist das des Hennegau's das michte, indem es allein $\frac{4}{3}$ der Steinkohlen des Staates liefert.

Gamprecht.

Sitzung der Berliner Gefellschaft für Erdkunde am 8. Juli 1854.

Der Borfigende, Gerr Ritter, gebachte zunächft bes Berluftes, ben bie Brfellichaft burch ben Lob bes Generals von Scharnhorft, ber ihr feit einer Reibe von Jahren feine eifrige Theilnahme zugewandt, erlitten und ruhmte babei ben hohen wiffenschaftlichen Berth ber Landfarten = Sammlung bes Berftorbenen, melche vielleicht bie reichfte ihrer Urt in Deutschland ift, bie bier je ein Brivatmann befeffen hat. - Gerr Lichtenftein übergab ber Gefellschaft Coltons Map of the United States, eine Arbeit im größeren Reafftabe, als wir über irgend ein Land ber Erbe besitzen möchten, und ruhmte ben reichen Inhalt berfelben, fomie bie fehr beutliche Bezeichnung ber einzelnen Staaten und Counthe, wonach Gerr Ritter noch Gelegenheit nahm, bei einer anderen Arbeit: Die Sobenfarte ber Umgebung von Cobleng, von C. R. Bolf, Lieutenant und Ingenieur=Geograph. Berlin 1851, die febr forgfältige Bearbeitung ruhmend anzuerkennen und babei bie 3bee bes Berfaffers, bie hohenmaffen in horizontalen und burch verschiedene Farben zu bezeichnen, als eine gludliche hervorzuheben. Diefelbe Anerkennung, als eine aussignifacte Arbeit, fanden bie Épreuves géographiques produites par la photographie d'après les reliefs du Mont Rose et de la Zugspitze par Adolphe et Herrmann Schlagintweit. Leipzig 1854, burch ben Borfigenben. - herr Lichtenftein legte zur Anficht vor: Annual review and history of St. Louis etc. 1854, und theilte Einiges aus bem Inhalt biefer Schrift

168 Sigungebericht ber Berliner geographifchen Gefellschaft.

So ift bie Bevölferung von St. Louis son 925 Seelen im Jahre 1800 mit. auf 102000 im Jahre 1852 gestiegen, und in gleich großartigem Daaffabe wachfen bie anderweitigen Berbältniffe; es verbinden g. B. 11 bier ausmun= bende Eisenbahnen bie Stadt mit 70 anderen bedeutenden Städten. Rachtem herr Lichtenstein ferner bie Rarte: Map of the United states, shewing the Principal Steamboat routes and projected Railroads connecting with St. Louis 1854 jur Anficht vorgelegt, theilte er Aussuge aus bem Berichte bes herrn Mollhaufen über bie neue große Expedition nach bem Beften von Amerifa mit. (Der Inhalt bes Bortrags wird im 3. Seft bes Bandes III ber Beitschrift erscheinen.) - Berr Ritter las einen Brief vor, welchen Brof. Betermann aus Sutefcheijuch, fublich von Bagbab geschrieben bat. (Denfelben wird bas 3. Beft aleichfalls enthalten.) - herr Bijchon bielt einen ausführlichen Vortrag über feine Reife in Balafting im Jahre 1853. Er verließ Conftantinopel im Fruhjahre, indem bie Beit von Mitte Mar; bis Mitte April bie gunftigfte zum Besuche ber Rufte ift, und fuhr auf einem Dampis boote des Llopd, bem besten Berbindungsmittel, nach Sprien. Smbrna mit feinen 150000 Ginwohnern, feinem vortrefflichen Safen, blubenden handel und feiner günftigen Lage wurde besprochen; es geschah ber erfolgreichen Ausgrabungen von Runftmerten Ermähnung, mabrend ber Bortragende bas tes ligiofe Leben bort in allen brei Befeuntniffen ber Chriften, Dobamebaner und Juden burch bie rege hanbelothatigfeit unterbrudt und bie Stabt ohne bervorragende Gottesbaufer gefunden bat. Debrere benachbarte Infeln, wie Mytilene, bie blubenbfte im gangen Archipel, mit 105000 Einm., welche Sandel mit Baumol, Bauholz, Rofinen und Bein treiben, bas mit feinen 45000 Seelen gebrechen barnieberliegende Chios, bas fich bebende Samos mit 50000 Seelen wurben besprochen. Samos beiße zwar ein Fürftenthum, feine ftolgen und tropigen Bewohner erfreuten fich aber einer burchaus republikanischen Berfaffung; fie regieren fich felbft burch Bevollmächtigte und ber jedesmalige Fürft erhebt eine weit geringere Summe von Abgaben, als er felbst bort verzehrt. Rhos bos zeigt fich von außen ansehnlicher, als man es im Innern findet, Granatäpfel und Drangen gebeihen gut, bie Bevölkerung und ber Aubau nehmen aber in Folge häufiger Fieber - Epidemicen ab. Berr Bifchon machte noch mehrere Mittheilungen über feine weitere Fahrt, mozu er an manchen Stellen bas Material hatte fammeln tonnen, weil bas Schiff nach Art ber alten Bhaafen bei nacht auzulegen pflegte. Bur Anficht legte er ein topographifches Bert über Conftantinopel mit ben Bilbniffen ber Sultaue und eine Beschichte von Athen, in ariechischer Sprache verfaßt, vor.

Bolfers.



Digitized by Google



.

.

•

.

.

.

VII.

Ueber Meeresströmungen.

(hierzu Tafel III und IV.)

Den Strömungen des Meeres, welche mit Recht die Pulsadern bes Erdballs genannt werden, indem sie beim Durchlaufen der verschiedenen Jonen die kalten Regionen erwärmen und die tropischen Gegenden abkühlen, hat man disher im Verhältniß zu der ausgedehnten Schifffahrt auf allen Meeren im Allgemeinen nicht die wünschenswerthe Ausmerksamkeit geschenkt.

Selbst die Strömungen der Meeresoberstäche find, wennschon in ein System gebracht, im Ganzen genommen dennoch nur undollkommen untersucht, und über die Strömungen in der Tiefe des Oceans ist man so gut als ganz unwöhfend.

Da man indeffen weiß, daß die Strömungen in der Liefe oft in gang verschiedenen Richtungen mit ben Strömungen ber Oberflache laufen, wovon man fich ichon baburch überzeugen tann, daß man tiefftes hende Gisberge fich mit einer nicht geringen Schnelligkeit sowohl gegen ben Bind, als gegen ben in der Oberflache laufenden Strom bewegen fieht, und ba es angenommen werden muß, daß die Strömunsm in ber Tiefe ihren regelmäßigen Rreislauf, eben fo wie bie Stros nungen ber Oberfläche, burch bie verschiedenen Bonen nehmen, und auch gegenseitig von einander abhängig find, fo wurde es wunschenswetth fein, daß man mehr Kenntniß von ben tiefgehenden, fubmarie nn Strömungen zu befommen suchte. 3m Besitz von Mitteln, um ich Renntniß über bie Richtungen bieser Strömungen, über bie Tempratur derfelben u. bal. m. zu verschaffen, wurden fie sicherlich ohne Ecwierigfeit in ein Syftem gebracht werden fönnen, indem angenomnen werben muß, baß fie weit conftanter find, als bie Strömungen ber Oberfläche, die fo häufig Unregelmäßigkeiten auf Grund ber außeim Einwirfung ber Binde, ber Ebbe und Fluth, bem Schmelzen bes

Eises in höheren Breiten, ber Einmündung großer Ströme, ber Dre kane und Stürme (welche an einzelnen Stellen Aufstauung des Bassfers bewirken, und bei wieder eintretendem ruhigen Wetter die Wassermasse in's Gleichgewicht zurückbringen) und des verschiedenen Lustbruckes u. dgl. m. unterworfen find.

In ben "Annales de Chimie et de physique" für 1845 ift bie Beschreibung eines von Herrn Aimé erfundenen Inftruments enthalten, durch welches man, unter gewiffen Umständen, die Richtung eines Stromes in der Tiefe zu finden im Stande ist, und indem ich die Ausmerksamkeit auf das Instrument hinleite, füge ich die Beschreibung besselchen bei.

Es ist von Kupfer und besteht aus einem cylindrischen Gehäuse BB (T. 111 Fig. 1). In der obersten Fläche desselben ist eine Röhre F angebracht, durch welche eine kleine Stange (Fig. 3) gleitend hinabgeht, deren oberstes Ende eine Platte Tt trägt, und auf deren unterstem ein Ring D sitzt, woran 32 Jähne angebracht sind. In der Mitte auf der untersten Fläche des Gehäuses B steht eine auswärts gerichtete Nadel, welche die Kompasinadel AA trägt.

Wenn D herabgebrückt ift (Fig. 2), wird die Kompaßnadel wi schen den Zähnen an dem Ringe D festgehalten, und die Wanderung derselben ist gehemmt, wohingegen sie wieder freie Bewegung hat, wenn der Ring D um so viel gehoben wird, daß die Jähne die Nadel loslassen.

Unter dem Gehäuse B ist ein Bleiloth L' angebracht. Außerbem ist ein Pfeil mit einem Flügel V, der der Richtung des Stromes folgen soll, daran festgelöthet. In der Platte Tt befindet sich ein Loch, wodurch dann eine dünne Lothleine gezogen wird, mittelst welcher das Instrument in die Tiefe gelassen und in der Röhre F befestigt wird.

Wenn das Inftrument gebraucht werden foll, wird die Kompaßnadel auf ihren Platz gestellt und das Gestäß B mit Waffer geställt; der Deckel N wird geschloffen. Man hebt den mit Zähnen besechten King dadurch, daß man ihn in die Platte T zieht, welche nun in die fer Stellung bleibt (Fig. 1). Die Stütze zu geht durch einen kleinen Ning a, der so aufgepaßt ist, daß die Platte T nicht nach Außen durch einen Stoß von Oben herabfallen kann, wie Fig. 2 ausweiß. — Man führt darauf das Instrument dis zu welcher Tiefe man will in das Meer hinab, und wenn es so lange in der Tiefe gewessen ist, daß man

annehmen kann, daß die Kompaßnadel und das Instrument zur Ruhe getommen find, läßt man ein Bleiloth L^3 , welches man auf dem Deck behielt, und worin ein rundes Loch ift, durch welches die Lothleine geführt wird, an der Leine hinablaufen. Durch den Fall des Loths auf die Platte T wird die Friction überwunden, welche die Glieder offen hielt, und der Ring mit den Jähnen D fällt auf die Kompaßnadel AA hinab und hält sie so schnen nut die Vergeung verselben gehemmt ist. Benn das Instrument aufgezogen ist, untersucht man, wie groß ein Binkel ist, welchen der Pfeil mit der Kompaßnadel, die Rorden und Süben zeigt, bildet, und der Pfeil giebt hierdurch selbst die Richtung des Stromes an. Der Albstand zwischen jedem der 32 Jähne auf dem Kinge D ist = 10° 15', und der größeste Fehler, der bei der Beobachtung einschleichen kann, ist $\frac{1}{2}$ Strich oder 5 zu 6°.

Sobald diefe Erfindung befannter und mehr von den Seefahrern, welche ein Intereffe an den Strömungen des Meeres haben, benut werden wird, wird auch ohne Zweifel ein Theil der Finsterniß, in welcher unser Wiffen in diefer Richtung noch begraben liegt, aufgetikt werden.

Als ich im Jahre 1847 mit der Kriegsbrigg "Örnen" (Adler) von Kopenhagen nach Guinea und Bestindien ging, hatte ich durch wohlwollendes Entgegenkommen des verstorbenen Conferenzrath Dersted und des Herrn Etatsrath Forchhammer ein solches Instrument, welches von dem Herrn Instrumentenmacher Nissen in Ropenhagen verfertigt war, mitgenommen. Bei Beobachtungen, welche mit demselben auf der Reise vorgenommen wurden, zeigte es sich zum praktischen Gebrauch vorzüglich gesignet, indem der Mechanismus sehr einfach ist und es nebenher ohne Schwierigkeit von jedem tüchtigen Instrumentenmacher angesertigt werden kann.

Das cylindrische Gefäß des Instrumentes, welches ich auf der Reise benuzte, hatte einen Diameter von 6 Zollen, und nach mehreren Versichen fand ich, daß wenn das Bleiloth, welches an der Leine hinunterlief, zwei Pfund wog, der Aufschlag deffelben anf T vollkommen hinteichend war um die Friction zu überwinden, die Zähne hinunterwöringen und dadurch die Bewegung der Kompaßnadel zum Stehen zu bringen. Das Gewicht unter dem Instrument war am häufigsten in 18pfündiges Loth. — Um Beobachtungen mit diesem Instrumente zu machen, ist es erforderlich, daß das Schiff, während das Inftrument in die Tiefe hinabgesenkt ist, seinen Play nicht sonderlich verläßt. It es zu tief, um zu ankern, so muß es Windstülle mit so gut als keiner Strömung auf der Oberfläche sein; denn sowie das Schiff während der Beobachtung treibt, wird die Leine, an der das Instrument hinabgelassen ist, nicht lothrecht sein, und die Beobachtung verliert ihre Zuverlässigteit.

Dbschon bas Schiff nicht mit so langen Leinen versehen war, als zu einer sehr bedeutenden Tiefe nothig waren, will ich boch hier einige der Beobachtungen anführen, die ich während der nur fehr seltenen Bindstülle an den Orten machte, wo ich die Richtung der Strömung in der Tiefe zu untersuchen wünschte.

Den 14. September 1847. Windstille in Sicht von Madeira 31° 52' n. Br. und 17° 12' westl. &. von Greenwich.

Der Stromrichtungs-Zeiger '), wie ich das Inftrument nennen will, wurde bis zu einer Tiefe von 1980 Fuß hinabgelaffen. An dem Inftrumente wurde ein Thermometrograph befestigt, und zwar in einem foliden Metallcylinder, auf welchen ein dicker Deckel von Metall seß geschraubt wurde um den Thermometrograph gegen den starten Druck des Waffers in der Tiefe zu sichern.

Da man im Allgemeinen hier zu Lande die Temperatur nach der Reaumurschen Stala zu zeichnen pflegt, sind auch die nachfolgenden Temperatur-Angaden nach Reaumur berechnet. In der oben erwähnten Tiefe gab das Instrument an, daß die Richtung der Strömung genau nach WSBB. hinzeigte. An der Oberstäche wurde in Folge scharfer Beobachtungen so gut als gar kein Strom bemerkt, denn von 7 Uhr Vormittags die 5½ Uhr Nachmittags war die Ortsveränderung des Schiffes kaum 2' nach Often. Die Leine, an welcher das Inftrument herabgelassen war, hing durchaus lothrecht.

Die Temperatur ber Luft war im Schatten auf dem Deck 19,6° Die Temperatur des Waffers auf der Oberfläche ... 20° Die Temperatur des Waffers in der Tiefe von 1980' ... 8,8°

Im Allgemeinen ift die Strömungs-Reigung an biefem Orte auf ber Oberfläche nach Often gegen die afrifanische Kufte zu. In

¹) Aimé's : Instrument propre à mésurer la direction des courants sou⁵marine.

ber Liefe zeigte der Stromrichtungs=Zeiger, daß die Waffermaffe sich genau nach 28 SB. bewegte.

Ich überlaffe es Kundigeren zu beurtheilen, ob nicht Wahrscheinlichteit zu der Annahme vorhanden sein könnte, daß die mächtige Strönung aus der Davis-Straße, welche so oft ungeheure Massen von Eisbergen bei New-Foundland vorüber und in niederere Breiten des ekantischen Meeres und in den Golfstrom führt, möglicherweise ihren Lauf in sudösstlicher Richtung fortsetzt, indem sie unter dem durch den wericanischen Meerebusen sehr erwärmten und dadurch specifisch leichtren Golfstrom hinweggeht und ihren Lauf in der Tiefe beibehält, endlich, indem sie sich Suds-Europa und Nord-Afrika nähert, eine wehr südliche und daraus westlichere Wendung in den Gegenden nimmt, wo die Beobachtungen vorgenommen wurden. Zukünstige Beobachtungen der Strömungen in der Tiefe werden es erhellen, ob sich diese Bermuthung als eine richtige ober nicht richtige zeigen wird.

Am 17. Marz 1849. Bindftille 25° 4'n. Br., 65° 41' westl. L. von Greenwich. Der Stromrichtungs-Zeiger und zugleich der Thermometrograph bis auf 2934 Fuß Tiefe hinabgelassen. Das Hinablassen erforderte 15 Minuten und die Herausholung 161 Minuten.

In diefer Tiefe zeigte das Instrument, daß die Strömung genau nach NB. ging.

Die Temperatur ber Luft war im Schatten auf dem Deck 20,8° Die Temperatur des Baffers auf der Oberfläche . . . 19,75° Die Temperatur des Baffers in der Tiefe von 2934' . 6,2°

Um mich von der Juverlässfigkeit des Instrumentes zu überzeugen, ließ ich es gleich wieder in dieselbe Tiefe hinabführen und sowohl die Stromrichtung, als auch die Temperatur wurde völlig überstimmend mit der vorigen Beobachtung gefunden. Bei diesen Beobachtungen ließ ich das Instrument immer längere Zeit in der Tiese bleiben, um gewiß darüber sein zu können, daß die Wanderung der Kompassnadel, welche während der Hinablassung ohne Zweifel bedeutend ist, aufgehört hatte, ehe ich das auf der Leine gehende Bleiloth hinunterlaufen ließ.

Achnliche Beobachtungen an verschiedenen Stellen und in vers schiedenen Tiefen werden uns nähere Kenntniß von den tiefgehenden Strömungen geben, und obschon für den Augenblick nur die Strömungen auf der Oberfläche des Meeres praftischen Ruten für den

C. 3rminger:

Seemann haben, kommt es mir boch nicht unwahrscheinlich vor, daß häufige Beobachtungen des Lauses und der Temperatur der unterseeischen Strömungen mit der Zeit auch zu praktischem Ruyen führen können, indem sie uns möglicherweise die Wege und die Ursachen der Wanderungen der Walen ¹) und anderer Fischarten kennen lehren, welche ohne Zweisel in näherer Verbindung mit den Strömungen stehen, da diese Futter mitbringen, welches die Meeresgeschöpfe inflinctmäßig, eben sowohl in der Tiefe, als auf der Obersläche aufsuchen.

Wenn nur bas Intereffe für solche Beobachtungen allgemeiner wird, ift schon ein bebeutender Schritt vorwärts gethan. In ftillem Wetter sind dieselben überdies eine Zerstreuung an Bord, und werben von Orlogsleuten, wo es nicht an Mannschaft zum Ausholen des Instrumentes fehlt, mit Leichtigkeit ausgeführt werben.

Im Borhergehenden habe ich geäußert, daß die Strömungen der Oberfläche auf Grund äußerer Einwirfungen Abweichungen von ihrem gewöhnlichen Laufe ausgesetzt sind, und da ich es öfters gefunden habe, daß meine Beobachtungen sehr abweichend von dem waren, was in den Beschreibungen über die Ströme angesührt steht, füge ich eine Tabelle über die Stromrichtungen auf einer Reise von Guinea nach Bestindien im Jahre 1847 bei, zum Beweise, welcher Unregelmäßigfeit sonst bestimmte Strömungen unterworfen setn können. Ich bemerke, daß das Schiff mit vorzüglichen Chronometern versehen war. Bir hatten täglich besonders zuverlässige Längen = und Breiten-Beobachtungen, die Cours=Berechnung wurde mit viel Sorgfalt gesührt, und das Resultat der Stromrichtung ist durch den Unterschied zwischen dem beobachteten und vermuthlichen Platze des Schiffes berechnet.

') Mein verchrter Freund, Professor Efchricht, hatte mich ersnicht, als ich mit ber Orlogsbrigg "Örnen " von hier absegelte, ein Angenmert baranf zu richten, nach welcher Richtung die Balen zögen, die wir auf der Reise zu sehen betämen. 3ch ließ beshalb in's Schiffsjonrual eintragen, wenn die Balen in Sicht waren und welche Direction sie nahmen. Obschon man auf solchen Reisen gewöhnlich Balen sieht, war es mir doch auffallend, von dem 21. bis zum 27. September häusig Schaaren von Balen zu sehen, zuweilen zu mehreren Hunderten versammelt, die immer unit flarker Fahrt zwischen 15° und 11° n. Br. und 19° und 21° westl. E. von Greenwich nach R. und N.D., doch am häufigsten nach N.N.D. zu sommen suchten. Auf dem obenerwähnten Strich war das Balfer auf der Obersläche 22¹/₄° und 23²/₄°, was ungeicht 2° höher, als bie gewöhnliche Ocean Emperatur in dieser Breite ift.

Stronitichiung in 24 Stunben. Benau nach tr Richtung faug. in frömenb faug.	
<u></u>	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
Bidefe.	であるのです。 本日ののです。 本日のののます。 本日のののます。 本日のののます。 本日のののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日ののです。 本日のので、 本日ののでので、 本日のので、 本日のので、 本日のので、 本日のので、 本日のので、 本日ののでので、 本日ののでので、 本日ののでので、 本日ののでので、 本日ののでので、 本日ののでので、 本日ののでのでので、 本日ののでので、 本日ののでので、 本日ののでので、 本日ののでので、 本日のので、 本日のので 本日ののでので 本日ののでのでの 本日ののでのでの 本日ののでのでの 本日ののでのでの
Binbrid). tung.	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Beobach- tete Lange von Green- wich.	Haneford 13 Dff 13 Dff 14 Dff 15 Dfff 15 Dff 15 Dff 15 Dff 15 Dff 15 Dff 15 Dfff 15 Dff 15 Df
Beobach.	239 239 239 231
Barome, I terstand. te	88888888888888888888888888888888888888
Deerfidige. Deerfidige. Buterfichter in 24	
Britte Dberflacht. ber Dber Unterfact. ber Be. Unterfo	
Buftemperatur. Buei Unterfoteb Be: Unterfoteb	
Buftten Det Ber Der Ber	22000 2212 - - - - - - - - - - - - -
Dafum. Rittag.	

lleber Deeresftrömungen.

Es wird aus der Labelle erhellen, daß die Strömungs = Richtung in der Guinea=Strömung vom 27. bis zum 31. October, zu welcher Zeit man annehmen mußte, aus derselben herausgekommen zu sein '), da die öftliche Richtung aufhörte, nach dem Mittel 9,7 Biertelmeilen genau gegen N. 60° Oft in 24 Stunden gegeben hatte, was weit weniger ist als das, was für diesen Strich, zufolge der Beschreibungen, in denen er angeführt wird, angeset werden muß, nämlich 15 bis 30 Biertelmeilen nach Often in den 12 Stunden des Lages ²).

Während einer Kreuzung an der Guinea-Küfte, von Quitta bis Afra, eine Diftance von 21 banischen. Meilen, als das Schiff, mit einer frischen Brise von WSW., welches fast ein Gegenwind ift, vom 14. October Mittags 12 Uhr bis zum Abende des nächsten Tages 10 Uhr freuzte, zeigte es sich auch, das wir nicht allein keine Strömung entgegen gehabt hatten, sondern im Gegentheile, der allgemeinen Regel zuwider, in diesen 34 Stunden 6 Viertelmeilen nach Westen verfest worden waren.

Diese Versetzung nach Weften in dieser Jahreszeit ist ohne Zweifel sehr selten; aber es ist nicht unwahrscheinlich, daß sich, da die Kreuzung in der Rähe des Landes stattsand, wie fast überall an den Seiten bedeutender Strömungen, hier und dort eine Gegenströmung bemerkbar machte, welche ich jedoch, während ich an verschiedenen Stellen an der Guinea-Rüste vor Anker lag, fast nirgends bemerkt habe.

Die Tabelle zeigt, daß die Stromrichtung am 5. November etwas westlich wurde. Das Schiff war nun auf dem Plat, wo man erwarten konnte, beständigen Ruten aus der Aequatorial-Strömung für die Fahrt nach Westen zu ziehen, und da diese Strömung aus füdlicheren und kälteren Gegenden kommt, zweiselte ich nicht baran, in dieselbe gekommen zu sein, da die Temperatur des Meeres zugleich auf 11²/₂, gesunken war, aber ganz von den Beschreibungen abweichend tras ich die nächt barauf folgenden Tage östliche statt westliche Richtung.

¹) In Investigation on the currents of the Atlantic Ocean of James Rennell, bas bisher vorzüglichfte Bert über die Strömungen, wird augeführt, daß der Guines: Strom 60 Leagua's breit ift. Dies entipricht vollfommen der Tabelle, da der Plas des Schiffes am Mittage des 31. October fehr nahe 3° Sub von der Guinea: Rufte war.

^{*)} Memoir of the Atlantic Ocean, by Pardy.

Rennell führt unter den Anomalien die in der großen Acquawial-Strömung stattfinden können, an, daß Sir James Deo auf seiner Reise von Gulnea nach Westindien, von dem Meridian von Greenwich dis ju 15° westl. L. und zwischen dem Acquator und 1½° südl. Br. im August 1816 durchaus keine Strömung vorsand, obschon 4 andre Schiffe auf demselben Strich und in demselben Monat eine westkie Richtung von 22 bis 63 Biertelmeilen in den 12 Stunden des Lages hatten.

Die Tabelle zeigt ferner, daß ich den 6., 7. und 8. November auf dem angeführten Striche eine noch mehr von der allgemeinen abweichende Stromesrichtung hatte, als Sir James Deo, indem die Ströwung in den drei Mal 12 Stunden 41 Viertelmeilen genau nach N. 48°D. umsette, also, nach dem Mittel, eine tägliche nordöftliche Richnung von 13,7 Viertelmeilen, wo sie sonst fo gut wie unabweichlich bebeutend nach Westen geht. Diese merkliche Stromrichtung an dieser Stelle tann ich mir auf keine andere Art erklären, als dadurch, daß die Nequatorial=Strömungen aus einer oder der anderen Ursache, die wöglicherweise zu dieser Jahreszeit gewöhnlich ist, worüber jedoch die Beschreider Nichts berichten, in ihrem Lauf etwas füblicher als sonst verrückt ist, und daß wir in der Gegenströmung auf deren nördlicher Greuze gewesen sind; denn die Temperatur des Meeres bewies es genügend, daß wir in einer fühleren Wassermasse weren, welche aus weniger erwärmten schlicheren Gegenden herkommen mußte.

Der übrige Theil des Weges über das atlantische Meer wurde immer dort gesucht, wo die Beschreiber und Karten den für Reisen günftigsten Bind und Stromrichtung angaden, und doch hatte ich, ge= gen Erwartung, keinen Ruten von der Strömung; denn von dem 5. November, wo ich in die Aequatorial=Strömung gesommen zu sein vermuthete, und dis zum 26. November, wo wir unter Guadalupe ka= nen, in welcher Zeit das Schiff ungesähr 3500 Biertelmeilen durchlausen hatte, hatte uns der Strom im Ganzen 144 Biertelmeilen ge= nau gegen R. 30° O. verset, und obschon diese Ablenkung des Stro= mes im Verhältniß zu dem zurückgelegten Wege nicht als eine bedeu= tende angeschen werden kann, ist ste nichts bestoweniger ungewöhnlich, da man auf diesem Wege im Allgemeinen von bedeutender Strömung nach Besten begünstigt wird.

Britfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. 111.

G. 3rminger:

um es ju ermöglichen, bie Urfache ju biefer von bem Allgemeinen abweichenden Stromrichtung herausfinden ju tonnen, mußte man bie Journale von Schiffen vergleichen, welche gleichzeitig bas Atlantiiche Meer paffirt haben; ba ich aber biefer Aufflärungen entbehre, habe ich nur Thatsachen angeführt, boch unterlaffe ich nicht, ju bemerfen, bag es wohl möglich ift, bag anhaltende fudweftliche Strome in bem fühlichen Theile bes Weft= Paffates etwas auf bie Strömung im Oft=Baffat weiter nach Sub hin eingewirkt haben können. Ja felbft im Oft-Baffat ift es nicht felten, unruhiges Better mit weftlichen Bind zu treffen, und bei bem Durchsehen eines meiner alteren gournale finde ich, daß wir mit bem Schiffe "genriette Louise" auf einer Reife nach Weftindien im Oft=Baffat, vom 9. Januar 1827 unter 23° n. Br. und 42° 28. von Grw. bis zum 17. Januar unter 20" n. Br. und 44° weftl. L., alfo im Gangen in 8 Tagen, beständig ben Bind zwischen CSB. und NNB. hatten, oft mit gereffter Rars fegelfühlte. Solche Abweichungen vom Allgemeinen, Die möglicherweife nicht weit von bem bamaligen Blate bes Schiffes stattgefunden haben tonnen, mögen natürlich fehr ftorend auf die fonft gewöhnliche Rich tung bes Stromes einwirfen.

In Hinsicht auf die Strömungen im nördlichen Theile des Aulantischen Meeres ist man noch weniger unterrichtet. Die Ursache von dieser Untenntniß muß wohl darin gesucht werden, daß dieser Theil des Meeres ein Mal weniger besahren ist, und theils auch darin, daß häusige Stürme, bald aus einer Ecke, bald aus der anderen, störend auf die Strömungen einwirken; außerdem ist es in diesen Fahrwaffern aus Grund von Nebeln und dicker Luft oft unmöglich, die nöthigen Beobachtungen zu machen, um die beobachteten und vermutheten Plätze zu vergleichen, weschalb es hier schwieriger, als in niederen Breiten wird, zu einem einigermaßen zuverlässtigen Resultate zu fommen. Doch meiß man durch mehrere Kennzeichen, daß eine Strömung aus südlicheren Breiten ihren Lauf durch das atlantische Meer zwischen Island und Schottland zum Eismeere fortiest.

Etwas Raheres über diese Strömung zu untersuchen ging ich die Journale durch, welche von mehreren unserer Kriegsschiffe, die Island in letterer Zeit angelaufen find, an Bord geführt wurden, namentlich die der "Dronning Maria 1834", "Rajaden 1834", "Mercurius

178

Digitized by Google

1845", "St. Croir 1846", "St. Thomas 1847", "Diana 1850", "Saga 1851" u. m. a., und hierburch, so wie theils durch eigene Beobachtungen, theils durch wohlwollendes Entgegenkommen mehrerer Frande, bin ich im Besith der Temperatur=Auszeichnungen über diesen Ihri des Meeres.

um dies anschaulicher zu machen, habe ich einige dieser Beobachungen auf der beiliegenden Skizze angemerkt. Mehr habe ich nicht aufgezeichnet, um die Ueberssicht nicht zu verwirren. Die Angaben für die Reisen nach Grönland sind mir von dem Capitain Holdöll und dem Lieutenant Ulrich mitgetheilt.

Die obenerwähnten Kriegsschiffe waren zwischen April und September zu verschiedenen Zeiten 87 Tage hindurch zwischen Fairhill's Meridian und 18° W. v. Grw. und 58½° und 66° n. Br. gewesen. Auf diesem Striche habe ich oft die Strömung sehr unregelmäßig und bad ben einen, bald den anderen Weg nehmen gefunden, jedoch hat ein Nedium dieser 87 Tage eine Stromrichtung von 2,4 Viertelmeilen täglich genau nach N. 52° D. hinweisend, ergeben. Von 18° W. v. Grw. (ungefähr die Länge von Island's Sud-Huf (Bucht) und zwischen 62° n. Br. und der Sud-Kuste von Island, die hin zum Kap Reitianäs, hat das Mittel von 32 Tagen eine Stromrichtung von 1,91 Viertelmeilen täglich, genau nach N. 33° W. hinzeigend.

Um zu untersuchen, ob die Strömung auf der ganzen Strecke zwischen Fairhill und Island mit gleicher Schnelligkeit läuft, habe ich, wie die Skizze zeigt, dieses Fahrwasser mit 4 Quadraten überspannt, und das Resultat hiervon ist folgendes:

- Im Quadrat 1, zwischen 59½° und 61½° n.Br. und 2° und 6° B. v. Grw., gab das Mittel von 17 Tagen eine Richtung von 4,7 Viertelmeilen täglich genau nach N. 72° D: hinzeigend.
- Im Quadrat 2, zwischen 60° und 62° n. Br. und 6° und 10° W. v. Grw., gab das Mittel von 11 Tagen 2,5 Viertelmeilen täg= lich genau nach N. 60° O. hinzeigend.
- Im Quadrat 3, zwischen 60½° und 61½° n. Br. und 10° und 14° B. v. Grw., gab das Mittel von 18 Tagen 0,8 Viertelmeilen täglich genau nach N. 32° O. hinzeigend.
- In Quadrat 4, zwischen 61° und 63° n. Br. und 14° und 18° 12*

C. 3rminger:

B. v. Gr., gab das Mittel von 25 Tagen 3,1 Viertelmeile täglich genau nach N. 47° O. hinzeigend.

Zwischen Fairhill und Grönland erlaubte das Wetter nicht, daß bort viele Beobachtungen vorgenommen wurden, und namentlich nur wenige Längenbestimmungen, weshalb die Stromrichtung nicht mit der wünschenswerthen Genauigkeit berechnet werden konnte, doch zeigte es sich, daß dort im Monat April, zwischen dem 32° und 39° W. v. Grw., und 57° und 58° n. Br. durch die Berechnung des Unterschiedes zwischen der beobachteten und vermutheten Breite, nach dem Mittel von 13 Tagen, eine Strömung von 3,2 Viertelmeilen täglich nach N., und im September zwischen 60° und 58° n. Br. und 43° und 9° W. v. Gr., täglich 5 Viertelmeilen nach Norden, vorhanden war.

Benn man einen Blid auf bie Stigge wirft, zeigt es fich:

- 1) baß bas Meer zwischen Fairhill's Meridian und bis ungefähr 30° B. v. Grw., in einer Linie über das Kap Farvel, nicht sehr verschiedene Temperatur hat, aber daß es westlich von 30° mehr und mehr abgefühlt wird, je nächer man Grönland fommt;
- 2) daß das Meer im Frühjahre keineswegs bei Süd=Island kälter, als bei Fairhill ist, obschon die Lage von Island mehrere Grad nördlicher ist, wohingegen die Temperatur bei Shetland etwas höher im Sommer, als im Ansang des Herbstes, und
- 3) daß die Temperatur des Meeres, im Ganzen genommen, im Frühjahre 2 bis 3° fälter als im Anfang des Herbstes ift.

Auf mehreren Reisen wurde das Waffer in dem nördlichen Theile der Nordsee im Anfange Mai um 2 und mehrere Grade fälter, als das Meer im W. von Shetland befunden, später im Sommer hingegen mehr übereinstimmend. Vom 19. Juni bis zum 13. Juli 1844 fand ich die Temperatur des Meeres um die Farder-Inseln und in den Sunden zwöschen den Inseln, immer unter 7³/₄° und nicht über 8¹/₄°, und durch tägliche Beobachtungen im Jahre 1846 und 1847, welche mir vom Herrn Hardesvogt Müller mitgetheilt find, hat die Temperatur des Meeres bei Thorshavn nach dem Mittel

für	October 1846	•			•		7º,27	g ehabt .
=	November			•		•	6°,79	\$
;	Dezember						4º,91	z
\$	Januar 1847		•	•			4°,90	\$

Ueber Deeresftrönungen.

für	Februar		184	8					4º,0 5	gehabt
=	März	•			•	•	•		5°,08	5
5	April .	•							5°,10	=
5	Mai	•							6°,2 8	*
5	Juni .	•	•	•			•	•	7°,39	3

3m Monat December waren auf den Faröern nörbliche und widiflice Binde vorherrschend, und brachten mehr als gewöhnliche Rille; dies ift ohne Zweifel die Urfache ber bedeutenden Abfühlung tes Baffers in diefem Monate, da die Atmosphäre wahrscheinlicher= wife mehr auf die ziemlich eingeschloffene Bucht von Thorhavn, mit den weniger tiefen Baffer, als auf bas offene Meer gewirkt hat; ba aber die Farder ziemlich halbwegs zwischen Shetland und Island liegen, werden die Beobachtungen bei Thorshavn doch eine ungefähre Ber von der Temperatur des Meeres in diesem Fahrwaffer für die mgeführten Monate geben, obschon die Temperatur des Baffers in dem offenen, tiefen Meer als etwas mehr conftant angenommen werben muß, als fie an der Ruftenftrede bei Thorshavn gefunden wird. Roch weiter ergiebt es fich, daß die zwischen Island und Shetland fortichreitende Strömung gleichsam fältere und wärmere Streifen mit einem Temperatur= Unterschiebe von 1° ju 2° hat, beren Grenzen jeboch nicht conftant find. Die in der Stizze (Taf. IV) angegebenen punttirten Linien zeigen alfo beutlich ben Lauf einiger diefer Striche.

Bei dem Erwähnen biefer Streifen von kälterem und wärmerem Baffer muß ich bemerken, daß zwischen 45° und 30° W. v. Grw. oft ein sehr großer Unterschied in der Temperatur des Meeres ist. An denselben Stellen, an denen das Meer zu Zeiten 7 bis 7½° unter der allgemeinen Temperatur des Oceans zeigt, läuft zu anderen Zeiten der mehrere Grade über die allgemeine Oceans Temperatur erwärmte Golfs ftrom ') hin. Dies steht ohne Zweifel in Verbindung mit den Strömungen aus der Davis Straße ²). Ist nämlich diese Strömung sehr kark, so weicht die nördliche Grenze des Golfstroms zurück; ist sie das Begen schwächer, so erstreckt sich der Golfstrom nördlicher. Auf eben demselben Striche werden gleichfalls häufig ungeheure Massen von

^{&#}x27;) Rennell G. 244 und 248.

²⁾ Soll später erwähnt werben.

Eisbergen gefunden, welche fast jährlich von der Davis=Straße dort= hin geführt werden, und die natürlicherweise auch bedeutend darauf hinwirken, die Temperatur des Meeres abzufühlen ¹).

Da man annehmen kann, daß viel von der Baffermaffe, welche in nordöftlicher Richtung zwischen Island und Shetland hinläuft, aus dem obenerwähnten Bach²), in welchem die Meeres=Temperatur so veränderlich ift, herrührt, ist es wahrscheinlich, daß diese auch Einfluß auf die Temperatur des Meeres zwischen Island und Shetland haben muß, und eben so veränderlich, wie die Grenzen des Golfstromes und die Temperaturverhältnisse auf dem oben angeführten Strich sind, eben so unmöglich ist es ohne Zweisel, bestimmte Grenzen sür die kälteren und wärmeren Streisen in dem Meere zwischen Island und Shetland festzusehen, indem sich diese Streisen öftlicher ober westlicher ziehen und mehr oder weniger kalt sein werden, je nachdem die Strömungen und die Eismassen aus der Davis=Straße stärfer oder swischer auf den Golfstrom wirken.

Von erfahrenen Seeleuten, welche eine lange Reihe von Jahren auf den Walfisch= und Robenfang zwischen Spishbergen und San Meyen suhren, ist mir mitgetheilt worden ³), daß man, ungefähr in der Länge von Shetland, und zwischen Shetland und 63° bis 64° n. Br., oft Flecke im Meere sieht, welche auf der Rückreise sogar zur Wegweisung mit Bezug auf die Längenbestimmung dienen; und noch mehr, daß sie, in ungefähr denselben Breitengraden, wenn sie dem Me= ridian von Shetland näher als dem von Rorwegen sind, häusig auf den von Jedermann, der das atlantische Meer besahren hat, gesannten schönen Seevogel, Jan van Gent, stoßen, wohingegen er selten gesehen wird, wenn man Rorwegen näher als Spishergen ist.

Wenn man weiß, daß die Schiffe, welche auf den erwähnten Fang ausgehen, oft mehrere Monate hindurch im Eise umhertreiben, und zwar in einer Breite, wo der Abstand der Längengrade nicht über

182[,]

¹⁾ Ein Schiff wurde hier im Inauar 1818 im Eife eingeschlossen, und in 29 Tagen trieb es so mit bem Eise ungesähr 300 B. M. nach DSD. hin. Rennell S. 245.

²) Siehe das "Neue Archiv für das Seewefen für 1843", S. 191 über bie Schnelligteit des Golfftromes von Capit. Lieut. Irminger.

³⁾ Namentlich von bem tüchtigen Capitain Erif Kitelsen, welcher einen Grönlandsfahrer von Glückstatt führte.

t

÷.

. Liu

加工

m 12

E :

ē. . .

1 -

.

٤.

¥

ĵ.

4 66 5 Meilen, ja zuweilen noch weniger beträgt, und wenn man es imm weiß, daß bie einzigen Beobachtungen auf biefen Schiffen, um ba wihandenen Blatz zu bestimmen, im Allgemeinen nur Breitebeobs achungen find, fo ift es eine Selbstfolge, daß fte häufig einen fehr bommben Rehlfchluß in der Länge haben, wenn fie nicht oft Land ju feten befommen. Es ift beshalb naturlich, daß die Fuhrer diefer Schiffe mit weit größerer Aufmertfamteit bie geringste Beränderung in dem Aussichen des Meeres felbft, in dem Bortommen und ber Bugrichtung ber Seevögel u. bgl. m. beobachten, als Andere, welche burch wertaffige Lange - und Breite - Beobachtungen ben Bunkt tennen, auf den fich bas Schiff befindet. Die Erfahrung vieler Jahre hat ihnen also bewiesen, daß die angeführten Rennzeichen ihnen als Mittel bienen tonnen, um es ju bestimmen, ob fie auf ber Rudreife aus bem Eismeere öftlich oder weftlich im gahrwaffer find. Solche Beobachtuns gen von praktischen Leuten burfen nicht verworfen werden, und es ift nicht unwahrscheinlich, daß bie Flede im Meere aus ber Bermischung bes Baffers ber aus SB. fommenden Strömungen mit bem ber Rordfee herruhren, welche glaublicherweise auf bem angegebenen Strich ftattfindet, wie es auch wohl möglich ift, daß biefe felbe Strömung Die Rahrung mit fich führt, welche gewiffe Seevogel vorzugsweise fuchen, benn es ift außerft felten, daß Jan van Gent in diefer Breite weiter nach Often gefunden wird.

In dem Vorhergehenden habe ich vorgeführt, daß die Strömung unter Süds: Joland, Weft von 18° Länge, in einer RW. Michtung zum Kap Reiflanäs hinläuft. Weft von Island, zwischen 64° 15' und 65° 50' n. Br. und 23° 51' und 25° 48' W. v. Grw., ergad das Mittel von 5 Tagen im Mai und Juni 1846 eine Stromrichtung von 4,8 Viertelmeilen täglich, genau nach N. 50° W. hin. Während eines längeren Aufenthaltes auf dem Weftlande von Island, die öfters darin bestärkt worden, was auch allgemein unter den Fischern bekannt ift, daß die Strömung der Westfühlte Island's entlang, obschon dort regelmäßig Ebbe und Fluth stattfindet, doch bedeutend nach Norden überwiegend ist.

Die Temperatur des Baffers auf der Rhede von Reifiavig ift nach dem Mittel vom 20. Mai bis 16. Juni 6°,85 zeigend, befunden und vom 1. bis 14. Juli 9°,47 und vom 11. bis 31. August 8°,71 während die Temperatur des Meeres an der Island gerade gegen= überliegenden Oftfüste von Grönland, im Allgemeinen nur zwischen — 1°,8 und + 0°,9 R. variirt ¹). In dem Patrifs-Fjord, welcher noch über 65½° n. Br. liegt, und also faum nur einen Grad von dem Polarkreise entsernt bleibt, war die Temperatur des Meeres vom 18. bis zum 23. Juni 6°,7.

Aus diefen angeführten hohen Temperaturen, in Berbindung mit ber Stromrichtung nach Norden, wird es flar, daß die von Süden kommende Strömung ihren Lauf nach Weften um Island fortset, und um es deutlich zu machen, wie weit diese Strömung nach Nor= den geht, führe ich folgende Tabelle an:

1846, am 25. Juni, 6 Uhr Nachm. war die Orlogsbrigg St. Croir, Capit. Svenson unter 65° 54' n. Br. und 25° 5' B. v. Grw. und fand die Meeres = Temperatur 7° 6°);

am 24. Juni 6 Uhr Borm. unter 66° 22' n. Br. und 26° 13' B. v. Grw. Meeres = Temperatur 1° 6 mit Treibeis im R.D.;

- am 24. Juni 9 Uhr Vorm. unter 60° 30' n. Br. und 26° 14' B. v. Grw. Meeres = Temperatur 0° 2;
- am 24. Juni 12 Uhr Mitt. unter 66° 17' n. Br. und 25° 39' B. v. Gr. Meeres = Temperatur 2° 5;
- am 24. Juni 4 Uhr Nachm. unter 65° 53' n. Br. und 25° 11' B. v. Grw. Meeres-Temperatur 6°4;
- am 24. Juni 8 Uhr Nachm. unter 65° 38' n. Br. und 24° 47' B. v. Gr. Meeres Temperatur 6° 9.

Während die Brigg in der kalten Strömung war, hatte keine Beobachtung stattgefunden, nach welcher die Stromrichtung berechnet werden konnte, aber aus mannigfachen Kennzeichen weiß man, daß die Strömung des Eismeeres in einer westlichen und füdwestlichen Richtung gegen die grönländische Kuste hinläuft ³). Durch diese plögliche Temperatur=Beränderung wurde beutlich die Grenze der wärmeren

^{&#}x27;) Untersnchungsreise an der Oftäuste von Gröuland, von Cap.=Lieut. Graah, S. 152.

²⁾ Diese hohe Temperatur ift indeffen, nach ben Aufzeichnungen, nur ein einziges Mal gefunden.

³⁾ Die Strömungen bei Island, vom Cap. seieut. G. Irminger. Reues Ars chiv für Seewefen 1843, S. 133.

Strömung zu erkennen gegeben, welche Grenze sich nach oben angesührter Beobachtung bort sindet, wo das Nordwestland von Island endet. Hier hemmt die mächtige Strömung des Eismeeres den Lauf ter wärmeren Strömung nach Norden, und diese wird dadurch möglicherweise nach Westen gebogen und sest dort, dis sie verschwindet, ihren kauf längs der Südgrenze von der Strömung des Eismeeres fort. Nach der Temperatur, welche man in dem Meere zwischen den Meridianen von Cap Farvel und Island findet, wie sie die Stizze zeigt, sowie auch nach der, durch Neisende nach Grönland erwähnten Stromrichtung nach Norden, ist es glaublich, das die Stromrichtung nach Rorden über den größesten Theil des Fahrwassers zwischen Westich und Grönland stattsindet, ausgenommen gerade dort, wo sich die stärkere Strömung des Eismeeres einen Weg nach Sub längs der Oftüste von Grönland bahnt ¹).

Die wärmere Strömung, welche im Norden weftwärts um 38land läuft, ist die Ursache davon, daß man nie Eis in der Farebucht sicht, und daß das Klima auf der Westtüfte von Island ein verhältnismäßig mildes ift. Wäre diese Strömung nicht, so würde das Eis von dem Meere um Spisbergen u. f. w., welches jest nach SW. längs der Seite von Grönland treibt, besonders nach westlichen Stürmen,

¹) Obichon bie mannigfachen Erperimente, welche man mittelft Ueberbordwerfen von Flaschen vornimmt, um die Richtung der Strömung auszusinden, weniger zuverlässig fund, tragen sie doch gleichfalls dazu bei, Aufslärung in diefer Hinscht zu verschaffen. Diefe Erperimente würden weit mehr Werth haben, wenn die Flaschen, welche man hierzu benutt, so dict und schwer wären, das nur sehr wenig von ihnen über der Baffersläche hervorragte, wodurch sie bebeutenden Einwirfung des Binbes entgingen und nur der Richtung der Strömung folgten, nichts desloweniger führe ich einige Beispiele an, wo Flaschen, obischon in einem Striche (Sub von Island) über Bord geworfen, wo die herrschenden Wilchen schied von Island) über Richtung folgten; woraus man schließen fann, das die Strömung ein Theil westlicher als Norden gewesen ist, da sie fungt ungweiselbast von dem Winde öftlicher zetrieben jein würden. — Solches führt Rennell S. 358 an.

Gine Flasche vom Schiff hefla, Capit. Parry, über Bord geworfen unter 56° 36' n. Br., 25 • 45' B. von Greenw. am 13. October 1820 wurde am 6. ober ?. März 1821 im Subamt von Island auf's Land getrieben. Gine Flasche vom Risfing Eun, Capit. Bennett, unter 50° 32' n. Br. und 27° B. von Greenw., und eine andere von der Urania of Leven über Bord geworfen, und zwar unter bem 56° 2. Br. und 16° 30' B. v. Grw., wurden gleichfalls an der isländischen Rüfte ge= juber.

Γ.

C. 3rminger:

fich an ber Besttüste von Island lagern und deffen große Buchten und tiefe Fjorde füllen, und kaum würde das Klima hier sonberlich verschieden von dem auf der nächsten unbewohnbaren, kalten Oftlüste von Grönland sein, wo das Eis so dicht zusammengedrängt ift, das die Lüste, auf Grund dieser ungeheuern Eisbarriere, welche sich oft viele Meilen in die See hineinerstreckt, so gut wie niemals von der See aus zugänglich ist. Nur durch harte westliche Stürme wird das Eis etwas von der Lüste weggezwungen, set aber, beim Aufhören der Stürme, sich bald wieder an derselben Stelle setle seis Reise S. 154).

Die Strömung des Eismeeres, Eis mit sich führend, welches sich namentlich im Frühjahre oft über zwanzig Meilen am Kap Farvel er streckt, biegt barauf um dieses Borgebirge herum und in die Davis-Straße hinein, wo sie im Allgemeinen nicht nördlicher als dis ungesähr zum 64° der Breite geht und von dort in die Straße nach Besten übersest. Diese Strömung vereinigt sich barauf ohne Zweisel mit der Strömung, welche zwischen der Hudsons-Bucht (Rennell S. 248) und dem westlichen Theil der Daviss-Straße, nach Süden längs der Rüste von Labrador überset, und vermehrt so die ungeheuern siemassen, welche nur auf diesem Wege von der Davisstraße südentwerben, oft zu großer Gesahr und Hinderniß der Schifffahrt zwischen Europa und Nord-Amerika.

Benn man auf der Reise in verschiedenen Klimaten die Temperatur des Meeres und der Luft beobachtet, ift es auffallend, die Uedereinstimmung zu sehen, welche im Allgemeinen zwischen der Temperatur beider herricht. Im Borhergehenden habe ich angeführt, daß die Temperatur des Meeres, im Monat September 1847, zwischen 15° und 11° n. Br. und 19° und 21° W. v. Grw. 22½° zu 23¾° war. Auf diesem Striche herrichte beständig eine unbehagliche und drückende Luft mit 23° und 24¼°, und acht Tage später, unter ungeschr 4° n. Br. und zwischen 5° und 10° W. v. Grw., wo die Temperatur des Meeres ungeschr 19° war, herrichte ein besonders behagliches Klima, ebenfalls von 19° oder ungeschr 5° tühler, obschon es doch 7° bis 11° dem Aequator näher war. Da die vorher erwähnte wärmere Strimung nach Norden längs der Westfüßte Island's läuft, bewirft sie, daß Reislavig verhältnißmäßig ein mildes Klima hat, indem die jährliche

186

Digitized by Google

Minktemperatur 3°,2 ift, wohingegen Gobthaab, welches ungefähr unter derfelden Breite, als Reikiavig, liegt, nur — 1°,86 R. hat, und bie gerade Island gegenüber liegende Oftküste von Grönland, längs welcher die kalte Strömung des Eismeeres ihren Lauf hat, obsichon mehrere Grade südlicher als Reikiavig, vermöge der außerordentlichen käln des Klima's so gut als undewohnt ift.

Am auffallendsten in biefer Hinscht finden sich einige Fluthen in Süden vor den New-Foundland's Banken, wo die Strömung aus der Davis-Straße auf den Golfstrom stößt '). Wenn man hier im Binter freuzt, hat man es an den Seiten des Golfstroms sehr kalt, während es in der Mitte deffelden warm mit schwüler und seuchter Luft ift. Sir Philipp Broke sührt an, daß er in den Wintern von 1811 dis 1813, gerade außen an den Seiten des Golfstromes, sowohl an der Nord= als Südgrenze deffelden, unter ungefähr 39° zu 40° n. Br. fand, daß das Thermometer in der Luft auf dem Gefrierpunkt stand, während es sich ungefähr mitten in dem Strome auf 21½° befand (Rennell S. 181 und 182). Mannigsache ähnliche Beispiele könnten angesührt werden, aber die flarste Uebersicht von dem Uinsluß der Strömungen auf die Klimate besommt man dadurch, daß man einen Blid auf die Karten wirft, auf benen die isothermen Linien ausgezichnet find.

Die Haupt=Strömungen, sowohl die kälteren, als die wärmeren, behalten also durch die unausgesetet erneute Zuströmung von kälterem oder wärmerem Wasser, ihre niedere oder höhere Temperatur auf sehr bedeutende Distanzen durch den Ocean hin und fühlen die Atmosphäre ab, oder wärmen sie, fern von den Regionen, denen sie ihren Ursprung schulden.

Einen merkwürdigen Beweis von dem Kreislauf der Baffermaf= fen giebt die Menge tropischer Erzeugnisse ab, welche beständig auf weit nördlicheren Kuften an das Land getrieben werden. Mehrere Arten Mimosen findet man in solcher Beise auf den Kuften von Norwegen, den Faröern, Island's und Grönland's, wie auch Treib=

^{&#}x27;) Rachbem ber Golfftrom eine Strette von ungefähr 2000 Biertelmeilen in undöklicher Richtung von ber Florida. Straße durchlaufen hat, hat er auf biefem Striche noch 34 bis 44° höhere Lemperatur, als die allgemeine Sommerwärme bes Drans, mit ber Schnelligkeit von einer Biertelmeile in der Stunde. Rennell S. 152.

holz häufig an diese Rufte geworfen wird ') Daffelbe tritt an mannigfachen Stellen auf, und ift besonders ben Einwohnern folcher Begenden von Rugen, welche von Baldvegetation entblößt find. Durch Ueberschwemmungen werden oft Bäume von ben Ufern ber Rluffe los geriffen und von den Kluffen in den Ocean hingusgeführt. Die leich teren Baumarten behalten, auch nach einer langen Beit des Umbertrelbens im Meere, ihre Schwimmeigenschaft, und daher besteht ber weit überwiegende Theil von Treibhölgern aus Radelholzarten. 3m Allgemeinen find es nur die Stämme mit einem Theile der Burgeln, welche auf diese Weije an bas Land getrieben gefunden werden; bie Zweige find meistentheils abgescheuert 2). Auf ber Rorbseite von Beate - Island, einer fleinen unbewohnten Infel im Suben von Domingo, fah ich 1849 ziemlich viel Treibhölzer, worunter einzelne Bäume von leichtem Holze und gleichen Stämmen und von einer Art, wie ich fie in Weftindien gesehen habe. In Folge des Rreislaufs der Stros mungen ift es nicht unwahrscheinlich, daß diese Art Treibhölzer, welche ich hier fand, von der füdlichen halbfugel hertommen, und es ift ans zunehmen, daß das Treibholz, welches auf diefem Wege hertommt, nicht eher an bem einen ober ben anderen Ort auf ben Strand geworfen wird, feinen Trieb mit bem Strome in den mericanischen Meerbufen und weiter mit bem Golfftrom hinaus in die Florida=Straße *) und nach Norden fortfest, und bort tonnte alfo bisweilen Treibholz in 38land und an anderen Ruften in bem höchften Rorden auf's Land geworfen werden, welches möglicherweife auf Reu = Seeland ober einer anderen Stelle der fühlichen halbfugel gewachfen ift.

Auf den Faröern fommen Treibhölzer am häufigften bei Kirfeboe

⁸) Das Sechzigkanonenschiff Tilbury verbrannte in der Rähe von Dominge. Der Großmast des Schiffes trieb später auf der Bestfüßte von Schottland au's Land. Rennell S. 348 und Berghaus 1. Band 1837, S. 562.

^{. 1)} Ström's Beschreibung von Sönbenör im Stifte Bergen S. 138. hier wird zugleich erzählt, baß Kokosnuffe an's Land treiben.

²) In bem 7. Bande des Archivs für das Seewefen S. 419 wird die Geschrlichteit der Fahrt in der Banka-Straße erwähnt, aus Grund der Treibhölzer. – J. R. Wellsted führt in der "Reise nach der Stadt der Chalisen" S. 8 an, daß er auf der Reise von Indien in den persischen Meerbusen viel Treibholz sah. – In Darwin's Naturwissenichaftlichen Reisen S. 242 wird gesagt: In den Kanälen von Tierra del Fuego werden große Quantitäten von Treibhölzern an's Ufer geworfen.

auf der Süd = Strominsel und zuweilen von ziemlich bedeutenden Dinensionen vor. Im Jahre 1844 sach ich dort eine Fichte, deren Stamm, ein Paar Fuß über den Wurzeln, 5½ Fuß im Umfreise hatte, und aus der nan vorzügliche Planken sägte. Es sagte mir der Besitzer des Ortes, das die Treibhölzer am häusigsten dort im Februar und März auf 8 Land geworfen wurden, und er nahm an, daß es jährlich ihm mgesähr dieselbe Einnahme gäbe, wie ein Alder Land (ungesähr 50 bis 60 Roth.), doch wurde mir mitgetheilt, daß das Treibholz in letznrer Zeit in Abnahme gewesen sei.

In fehr bedeutender Menge treiben biefe Baumftämme auf ben Rus fen Island's an, namentlich auf dem Rordlande und befonders auf ber westlichen Seite von Langenas, bei Melraffe Slette (Ebene) und zwis ichen bem Rap Rord und Abelvig. Oftmals habe ich auf bem Nords lande von Island die Einwohner äußern hören, daß viel von diefem Treibholze Cedernholz fei. Dbicon es möglich ift, daß zuweilen Cebernholz gefunden werden tann, welches dann burch ben Golfftrom benfelben Beg wie bie Mimofen gegangen ift, ift es boch wohl taum haufig; wohingegen ich glaube, daß viel von dem Treibholz, welches auf ber Rorbfufte von Island auf's Land geworfen wird, und bas auf Grund feines röthlichen Ausfehens für Cebernholz gehalten murbe, Lerchenholz ift, welches von den fibirischen Fluffen in bas Eismeer hinausgeführt wird und später mit der fudweftlichen Strömung des Meeres um Spisbergen nach Island, Grönland u. f. w. fommt 1). Es ift überdies eine befannte Sache, bag Lerchenholz, welches langere Beit bindurch im Baffer gelegen hat, einen röthlichen Schimmer erhält, und baber rührt, meiner Meinung nach, die Berwechslung. Auf den Fa= toern fah ich nur Fichtenbaume, und man fagte mir, daß fo gut wie alles Treibholz, welches bort an's Land triebe, weiß ware. Dies ift ein gang besonderer Beweis dafür, daß bie rothen Treibhölger, welche auf Joland antreiben, nicht Cebern find oder von Suben kommen,

¹) In "le Nord de la Siberie" von Brangel, Kozmine n. A. von 1820 bis 1823 wird angeführt, daß Lerchenhölzer in Nord-Sibirien auf der Nordhfeite der Etämme fowarz find und auf der gegen Süd gewendeten Seite röthlich; ferner, daß bort an den Ufern mehrerer Fläffe, namentlich der Lena, fich bedentende Balder finben — befonders von Lerchenhölzern. Und S. 308: Parmi les grands amas de troncs de mélézes et de trembles, que l'on rencontre sur la côte entre la Lena et l'Indiswita, il est rare que l'on trouve des pins et des rapins.

benn sonft müßten ohne Zweifel auch gleichmäßig solche Hölzer an die Küften ber Farder kommen.

Es ift höchft wahrscheinlich, daß ber größefte Theil der Treibhol= zer, welcher auf ben erwähnten nördlichen Rüften an's Land getrieben wird, aus den großen amerikanischen Fluffen kommt und durch den MiffifippisStrom in den mericanischen Meerbusen hinausgeführt und von bort weiter mit dem Golfftrom und fpater mit ber Strömung, welche zwischen Shetland und Island läuft, zum Eismeer gebracht Dies find bie bekannten "Snags", welche in biefen Strömen wird. ber Schifffahrt oft fo gefährlich find. Bahrscheinlich ift es jedoch, daß bie Balber an den Fluffen in Rord - Amerita in bedeutender Abnahme find, theils aus Grund des großen Verbrauches an Brennmaterial für bie Menge Dampffahrzeuge, welche biefe Fluffe befahren, und theils auf Grund der außerordentlich großen Anzahl Anfiedler, welche fich in letterer Zeit an ben Fluffen festjeten und bie Balber ausroben, und es fommt mir deshalb nicht unwahrscheinlich vor, daß die Beobach= tung, welche man in Hinsicht auf die Abnahme ber Treibholzer in letterer Beit gemacht hat, in Verbindung mit ber Verminderung ber Balber an den letterwähnten fluffen fteht, und daß die Treibhölger bort also mit ber Zeit immer seltener und feltener werben.

....

C. Jrminger.

¹) Auf dem Nordlande von Island fah ich 1834, daß man in dem Gaard Geitastard, am Blanda-Fluß, Fensterläden von dem Hinterspiegel des Grönlandfahrer "Margarethe von Glückstadt" hatte (auf denen der Name noch gefchrieden stand), welcher im Jahre vorher nicht weit von Spisbergen von feiner Manuschaft verlassen war. — Einige Zeit nachher trieb der Rumpf des Schiffes an der Mündung des Blanda=Flusses an das Land.

VIII.

F. X. Aubrey's Untersuchung des Landes zwischen Californien und dem Rio Grande del Norte.

Seit Boch - Californien's Erwerbung durch die Bereinigten Staain ift bie Auffindung einer ju jeder Jahredzeit praftifabeln Baffage buth bie ungeheuern wüften Streden zwischen bem Rio Grande bel Note und ben Rocky Mountains und weiterhin durch die letten felbst ein Gegenstand bes höchften Intereffes fur die Bewohner ber öftlichen Ueile ber Bereinigten Staaten geworden, da man hier wohl begreift, das ohne eine solche Baffage und ohne eine darauf begründete Gifenbahn (bie Fogenannte Pacific Railroad) Californien vermöge feiner un. geheuern Entfernung und ber großen Schwierigkeit, dahin zu gelangen, ein für ben übrigen Staatsförper immer etwas fremdes Glied bleiben wurde. Ueber bie mannigfachen Bersuche während bes verflofs fenen Jahres, eine beffere Renninis ber Landftriche zwischen bem Rio Grande del Norte und den Noch Mountains ju erwerben, berichtete herr C. Andree bereits in diefer Beitschrift (Bb. II, S. 417-423) nach ben vorläufigen, in den nordamerifanischen Blättern darüber vorgefundenen Anzeigen. Aber die meiste Aussicht, eine taugliche Eisenbahnlinie vom Missifippi nach dem Stillen Dcean aufzufinden, durfte fets das Einschlagen einer süblicheren Richtung von Santa F6 in Reu-Merico aus ergeben, ba hier bereits das Klima mild genug ift, um in teinem Theil bes Jahres wesentliche Schwierigkeiten ber Baffage entgegen zu fegen, und andererseits bas Felfengebirge hier lange nicht fo unwegfam, als höher im Norben, ju fein scheint. Unter ben verschiedenen, von Santa F6 aus neuerdings nach Californien versuchten

Routen ift nun die füdlichere nach dem Gila gerichtete die fogenannte Gila=Route besonders von F. X. Aubrey (nicht Aubry), einem, wie icon herr Andree angab (II, 423), burch feine Abenteuer im Gebirge, wie in ber Bufte wohlbefannten Mann aus St. Louis in Miffouri, auf ben mit dem französischem Geblut feiner Borfahren ber fuhne abenteuernde Geift der früheren frangolischen Einwanderer in Canada und Louistana übergegangen ju fein icheint, mehrfach erforicht worden. Sie hat zwar bas Borurtheil gegen fich, daß fie durch die jest wüfteften Theile ber Hochflache jener Gegenden fuhrt und einen fehr großen Umweg macht; doch sprechen auch so viele Umstände zu ihren Gunften, baß ein großer Theil ber Bebenten gegen fie bei genauerer Renntnis bes Landes unzweifelhaft ichwinden muß. So ift es immer von Bichtigfeit, daß diefe Route durch ben allergrößten Theil ihrer Länge bis ju ben fühlicheren Ausläufern bes Felfengebirges feine eigentliche Terrainschwierigkeiten zu überwinden hat und vielmehr fast unabänderlich durch Ebenen geht, die nicht die Bestimmungen haben tonnen, immer wüst zu bleiben, ba die neuesten Erfahrungen lehrten, daß bie barin wohnenden Indianer fur eine feschafte Lebensweife wohl ju gewinnen find (S. hier II, 422), ba ferner die Auffindung ber gablreichen alten Ruinenrefte am Cañon de Chaco, Cañon de Chelly, am Gila u. f. w., benen bie Enibedung noch anderer unzweifelhaft folgen wird, erwies, daß hier icon in früherer Zeit eine feßhafte eingebo= rene Bevölkerung eriftirt hat, und ba endlich die Erfahrung bei Lieut.= Col. Bafhington's und Lieut. Simpfon's zweimonatlicher Erpedition im Beften des Rio Grande, zeigte, daß es in einem großen Theil biefer Gegenden nicht an bem nöthigen Baffer zur Erhaltung einer feshaften Bevölferung fehlen tann. Benigstens wird in Simpjon's Bericht nie über einen Baffermangel geflagt 1), obwohl die Erpe-

192

Digitized by Google

¹) Aubrey's Bericht bestätigte diese Erfahrungen für die nördlicheren Theile der Ebenen zwischen Sauta Fé und dem Lejonpasse, indem Aubrey hier fast überall Quellwasser und Gras fand. Giebt es auch eine beschwerliche wasserliche und wüsse Strede von 100 Meilen Länge westlich vom Colorado, so scheinen doch die Hochslächen im Westen des Rio Grande nirgends so fürchterlich, als die im Often dieses Fusses bis zur Grenze von Artansas zu sein, wo die große Bußte des sogenannten Llano Estacado ganz die Natur afrisanischer Busten hat. Capit. March sagt z. B. von diesem Llano in einem officiellen Bericht au das Kriegs=Secretariat der Ver. St. folgendes (31. Congress. 1. Sess. Reports of the Secretary of war. Washington 1850. Doc. 64.

bes Landes zwifchen Californien und bem Rio Grande bel Norte. 193

bition gerade in ben heißeften und trockenften Monaten bes Jahres, in August und September, ftattfand Das der Boden auf biefer Gila=Route wirklich feineswegs die Ratur einer abfoluten Bufte bat. fondern einige Monate des Jahres hindurch hinreichend mit Begetas tion bededt ift, um große Heerden ju erhalten, erwiesen namentlich bie wiederholten neueren Erfahrungen Aubren's, der die Route wiederholt beungte, um barauf Schafheerden aus Reu- Merico nach Californien au treiben. Dies geschah zum ersten Male im Jahre 1852, barauf um meiten im Herbft bes Jahres 1853, wo ber fühne Abenteurer mit einer Heerbe von fogar 15000 Schafen gludlich in bem an ber Rorbfpipe bes californischen Golfs und am Busammenfluffe bes Gila und Colorado gelegenen Fort Duma anlangte, und bann feine Beerbe von ba weiter durch Californien nach San Francisco trieb (S. bier 11, 422). Rach feiner Erfahrung ift die Gilas Route in ber That völlig zu der Anlage der beabsichtigten großen Eisenbahn geeignet, doch verhehlt er auch nicht manche bofen Eigenschaften berselben (Siehe S. 212 am Schluß diefer Rotig). Diefer wegen versuchte Aubrev im verfloffes nen Jahre noch die zweite geradere, und, wie es scheint, bisher fast gar nicht betretene Route zwischen dem fublich Santa Fo gelegenen und ben Lefern unferer Zeitschrift von Simpson's Expedition in bas Ravajoland her bekannten Städtchen Albuquerque und bem burch bie Sierra Revada fuhrenden Tejon = Paffe. Ueber bie Erfolge feiner For= fcungen giebt ein von dem Bant-Director und Rönigl. Conful Angelrobt zu St. Louis (Miffouri) uns für bie Zeitschrift mitgetheilter Bericht ber ju St. Louis erscheinenden Zeitung: The Missouri Re-

Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. III.

S. 185): When we were upon the high tableland, a view presented itself as boundless as the ocean. Not a tree, shrub or any other object, either animate or inanimate, relieved the dreary monotony of the prospect; it was a vast illimatible expanse of desert prairie the dreaded "Llano Estacado" of New Mexico or in other words, the great Zahara of North America. It is a region almost as vast and trackless as the ocean, a land, where no man, either savage or civilized, permanently abides; it spreads forth into a treeless desolate waste of inhabited solitude, which always has been and must continue inhabited forever; even the savages dare not venture to cross it except at two or three places, where they know water can be found. The only herbage upon these barren plains is a very short buffalo grass and on account of the scarcity of water all animals appear to shun it. — Unb first fagt BRarry ebentort: Our road runs across the Llano Estacado for seventycipt miles upon a perfectly level prairie as firm and smooth as marble.

publican vom 4. Novbr. 1853 Kunde. Derfelbe wurde durch einen von Aubren's Freunden, ben Dr. 3. C. Collins ju Santa 86, nach beffen Tagebuchern verfaßt und erschien, wie es scheint, querft in einer Santa Fé=Zeitung, ber Gazette vom 24. Ottober v. 3. Es ift Diefer Bericht allerdings fehr mager, wozu bie einförmige Ratur bes burchzogenen Landftrichs wefentlich beitragen mag. 3ft aber auch fein Berfaffer nicht ein Mann, wie bie wiffenschaftlichen Conquistaboren ber in Rebe ftetens ben Gegenden, unter denen fich befanntlich die Col. C. Fromont und Donophan, Brevet-Lieut. Johnston, Major Emory, Dr. Bislicenus, Capit. R. B. Marcy (S. Zeitschrift I, 150-156), bie Lieut. Abert, Bed, Simpfon, Smith, Bryant, Michler durch ihre Forfchungen befannt gemacht haben, so verbient fein Bericht boch als ber erfte über Die neue Route die Beachtung der Geographen, weshalb wir ihn vollftanbig mittheilen. Die Form des Berichts ift ganz unverändert gelaf. fen, wie sie fich im Driginal vorfand. Schließlich ift noch zu bemerfen, wie bas Folgende zeigen wird, bag ber Beg unferes forfcbers von Californien und speciell vom Tejon - Bag aus in öftlicher Richtung nach bem Rio Grande ging, mit welchem letten ber Bericht auch endet.

Tejon-Paß, den 10. Juli 1853. Da die Gegend von S. Francisco dis zu diesem Punkt sehr wohl defannt ist, so habe ich in meinem Journal nichts darüber aufgezeichnet. Wir überstiegen die Sierra Revada in dem unter etwa 35° n. Br. und gegen 50 (engl.) Meilen südlich von Walker's-Paß gelegenen Tejon-Paß. Bon diesem Punkt aus wollen wir östlich weiter reisen, die wir den Rio Grande bei Albuquerque in Neu-Mexico erreichen. Es muß leider bemerkt werden, daß sich Niemand unter uns befindet, welcher in der von uns zu durchziehenden Gegend befannt ist; es war uns eben so unsöglich, in dieser Beziehung etwas zu erfahren. Meine Reisegesellschaft bestecht aus 18 Mann — 12 Amerikanern und 6 Mexicanern. Die Herren Tully aus Santa Fé und Abair von Independence haben sich uns zu dieser Bezinügungsreise angeschlossen. Wir benuzen nur Lasttchiere, da wir weder Karren, noch Wagen haben.

Den 11. Juli. Wir verließen ben Paß, gingen 12 Meilen öftlich über einen ebenen, tiesigen und fandigen Boden, und fanden eine Quelle mit gutem Waffer.

•

Digitized by Google

bes Landes zwischen Californien und bem Rio Grande bel Norte. 195

Den 12. Juli. Wir zogen 20 Meilen öftlich, die Gegend war ber gestrigen ähnlich. Wir trafen kein Holz, aber verschiedene Quellen mit frischem Baffer. Bauholz giebt es zwar in den Bergen des Leion-Paffes, boch keins auf der öftlichen Seite des letzten.

Den 13. Juli. Wir gingen heute 35 Meilen weit öftlich und fliefen auf ben Mohave «Fluß, welchen wir hier mit gutem Waffer gefüllt fanden. Derselbe verschwindet zuweilen in feinem Lauf, wogegen er zu enderen Zeiten an 2 Fuß tief Waffer hat. An feinem Ufer findet sich cin tieiner Wald von Baumwollenbäumen und Juderrohrstauben in großer Menge. Das Juderrohr gehört aber nicht zu einer großen Gattung. Der Mohave entspringt in den südlich von uns liegenden Vernardinobergen, und nachdem er bis etwas nörblich von unse liegenden Bernardinobergen, und nachdem er bis etwas nörblich von unse liegenden gen Lager einer nörblichen Richtung gesolgt war, wendet er sich plöglich nach Often und bald darauf nach Südosten, um sich in den grofen Colorado zu ergießen. Wir hatten hier gutes Gras für unfere Thiere.

Den 14. Juli. Wir legten 20 Meilen dem Mohave entlang gegen Often zurück und trafen Waffer, Holz und Gras in Menge.

Den 15. Juli. Wir folgten dem Fluß ungefähr 18 Meilen wei, ter in einer fast öftlichen Richtung, zogen dann, den Mohave zu unferer Rechten laffend, 15 Meilen nach Nordoften und fanden hier Oras, etwas Holz und überhaupt einige Meilen fruchtbaren Landes längs dem Fluffe. Es giebt hier kein Waffer im Flußbett; man findet folches jedoch, sobald man einige Fuß tief grädt. Von Zeit zu Zeit fließen wir auf wildes Zuckerrohr. Wir lagerten ohne Waffer, Oras und Holz.

Den 16. Juli. Wir folgten noch immer einer nordöftlichen Richtung und zogen an diefem Tage 35 Meilen weit über einen ebenen, fräftigen Boben. Bon unferer früheren öftlichen Richtung find wir abgewichen, um einer rechts vor uns liegenden Reiche von Sandhügeln, die sich gerade zwischen uns und bem großen Colorado befanden, zu entgehen. Es ist sehr heißes Wetter und Regen sehlt uns, feitdem wir den Paß verlassen haben. Bis hierher sind uns weder Indianer, noch Wild irgend einer Art begegnet. Auf der Hälfte unferes Weges fauben wir etwas Wasser, boch sahen wir keine Bäume, und kein Gras.

13*

Den 17. Juli. Wir legten 33 Meilen in nordöftlicher Richtung über ein ebenes, steiniges Terrain zurück. Ungefähr auf halbem Wege erlangten wir ein wenig sehr schlechtes Wasser. Während des Tages sahen wir auch weder Gras, noch Bäume; zur Nacht trafen wir jeboch gutes Wasser, Gras und wildes Nohr. — Prairie=Verge 1) liegen auf beiden Geiten unseres Weges.

Den 18. Juli. Wir legten abermals 20 Meilen in nordöftlicher Richtung und auf ebenem Boden zurud, sahen aber nur wenig guten Boden und kein Holz. Rachbem wir fünf Meilen zurudgelegt hatten, stießen wir auf gutes Quellwaffer, mußten jedoch alles Undere entbehren.

Den 19. Juli. Wir gingen nochmals 32 Meilen weit in nordöftlicher Richtung fort. Gegend eben, nicht besonderer Boben, Gras und Wasser, aber kein Holz.

Den 20. Juli. Wir legten 20 Meilen in nordöftlicher Richtung auf ebenem, tiefigen Grund zurud und fanden endlich gutes Quellwaffer und Gras, fahen jedoch keine Bäume.

Den 21. Juli. Wir wurden burch bas Unwohlfein eines unferer Begleiter ben ganzen Tag im Lager aufgehalten.

Den 22. Juli. Wir zogen 20 Meilen weit DSD.; ben größten Theil bes Weges gingen wir durch eine kleine Schlucht, worin es Gras, Wasser und Rohr in Menge gab, und stießen endlich auf den aus dem Westen kommenden großen Colorado. Hier hat dieser Fluß über 300 Fuß Breite und zugleich 10 bis 15 Fuß Wasser in feinem Bett, aber seine Ufer sind völlig holz- und graslos; übershaupt sindet man an denselben gar keine Begetation, mit Ausnahme eines kleinen, von den Mericanern chamozo und von den Botanistern, wie wir glauben, Artomisia genannten Strauches ²).

⁴) Ueber bie Ratur ber Prairieberge f. weiterhin Aubrey's Erflärung unter bem 31. Juli (G. 200 und S. 210).

³) Die Artemissien kommen, wie wir auch aus Simpson's Berichten wiffen (G. 72, 78, 99), in ben falzreichen hochebenen im Besten bes Rio Grande bel Norte, in größerer Menge vor und find zuwellen fast bie einzigen Pflanzen, weiche bieselben bebeden (99). Der Altalienreichthum ber Artemisten giebt hierzu bie Erflärung. Ganz ähnliche Bortommniffe von Artemisia und ben beiden auch burch grofen Altalienreichthum besannten Gattungen Ruta und Salsola bieten bie afrikanischen nub aftatischen falzreichen Steppen bar. G.

bes Landes zwischen Californien und bem Rio Grande bel Norte. 197

Bir waren fo gludlich, ben Fluß an einer Stelle zu erreichen, wo es weder Schluchten, noch Berge giebt, obgleich bie Gegend norbs ich und fühlich von uns fehr rauh und bergig zu fein scheint. Gegen Reben erfcheinen Die Felfen, die mahricheinlich vultanischen Ursvrungs fub, icwarz und unregelmäßig, wogegen die füdlichen Abhänge aus rothen Sandftein bestehen. An den Uebergängen find bie Ufer niedrig, folg und unveränderlich, die Strömung zeigt fich fehr ftart. Bir folgtn bem Fluß 5 Meilen weit und wählten einen Uebergang, wo ber fuß etwas über 200 F. breit und 20 - 25 F. tief war. Es gelang uns, ewas Treibholz zu finden, woraus wir ein Klop machten, deffen Leitung vier Manner übernahmen; es trieb über 3 Meilen hinab, ehe es landen fonnte. Die Höhen waren mit Indianern bededt, die bereit was m, auf uns zu schießen. 3ch brach mit 4 Mann auf, um dem Floß ju folgen und die darauf befindlichen Manner ju fchuten; der im tager jurudgebliebenen Mannfchaft hatte ich ben Befehl ertheilt, fchleunig ju folgen. Rachdem bas Floß auf bem öftlichen Ufer abgeladen war, tamen die Männer wieder über den Fluß und wir lagerten dem Blate gegenüber, wo unfere Sachen niedergelegt waren. Die ganze, Racht hindurch schoffen wir mit unferen Buchsen über ben Fluß und foisten uns auf biefe Beife vor ben Indianern.

Die Thiere wurden zu der von mir zuerst gewählten Furth geführt, um dafelbst hinüber zu schwimmen. Ich leitete sie mit drei Mann auf das westliche Ufer; vier andere Männer nahmen sie auf dem gegenüberliegenden in Empfang. Dies hielt uns einen halben Tag auf, sowie wir überhaupt 5 Tage zum Flußübergang bedurften.

Das von uns benutte Treibholz scheint von Bibern gefällt zu lein, die hier schlreich gehaust haben müffen; benn in der ersten Nacht zerstörten dieselben die Stricke, womit wir unser Floß verbunben hatten, und entführten das Holz. Der Verlust der Stricke war uns sehr unangenehm. Wir stellten deshalb von nun an eine Wache an unser zweites Floß, um es vor der Wiederholung eines ähnlichen Schickfals zu bewahren.

Es gab hier Zeichen, welche uns bewiefen, daß ber Fluß früher 15 f. höher, als bei unferem Uebergange gestanden hatte. Hier er= schien derselbe schon als ein großer, prachtvoller Strom von der Schnellig= keit des Mississippi und allem Anschein nach eben so gut zur Schifffahrt, wie dieser, geeignet. Die Stelle, wo wir übersetten, ift zur Anlage einer Brude oder einer Fähre mit ober ohne Dampf wohl geeignet.

Auf bem Waffer sahen wir kein Geflügel, dagegen einige Antilopen und einige schwarzgeschwänzte Rehe. Deftlich vom Fluß fanden wir eine Menge Klapperschlangen von ganz ungewöhnlicher Länge. Es schien eine neue Speeies zu sein, indem der Schwanz sechs Zoll von der Spitze an mit abwechsetnd weißen und schwarzen Ringen von ungefähr einen Biertelzoll langen Haaren oder Borsten bedekt war.

Meinen Bemerkungen nach ift ber westliche Colorabo auf den Karten unrichtig, nämlich wohl 150 Meilen zu weit öftlich, angegeben.

Die Indianer waren fortwährend sichtbar und bewachten unfere Bewegungen. Wir konnten sie nicht überreden, uns nahe zu kommen, doch versicherten sie uns über das Wasser himveg, daß sie Mohaves feien.

Als ein mericanischer Maulthiersunge einige Augenblicke in einer tiefen Schlucht, ungefähr eine Deile von unferem Uebergangspunkte, auf ber Bestifeite bes Fluffes ausruhte, entbedte er ju feinen Füßen etwas Glanzendes, mas fich bei genauerer Untersuchung als Bold erwies. Bir begannen beshalb fämmtlich in unferen Binngefäßen Sand ju maschen und fanden ftets Goldpartifel, die in einem dunkeln, groben Sande liegen. Rachdem die Riefel ausgewaschen waren, erschien auf bem Boben bes Gefaßes ftets ein fcwerer, fcwarzer Sand '). Der fandige Boben war fo compact, daß wir ihn nicht mit unfern Fingern aufgraben konnten. Da die Indianer fich noch immer in unferer Rase auf ben göhen befanden, und wir burch ben Fluß von ben Unferen getrennt waren, fo blieb bie Gefahr fur uns ju groß, als bag wir bier tänger hätten weilen tonnen. 3ch beabsichtigte zwar, zuruchzutehren, boch wurden die Indianer fo jahlreich, daß ich es nicht wagen durfte. Die Schlucht liegt an dem rechten Flußufer, und ihre Spipe geht bis ju einem fehr rauben, flippigen Berge.

Den 27. Juli. Wir wuschen sobann Sand auf ber Oftseite bes Flusses und fanden darin eine noch größere Goldmenge als früher. Ich selbst habe ein Gefäß voll gelber Erde verarbeitet und entdeckte

^{&#}x27;) Magneteisen = und besonders Titaneisenfand, befanntlich bas Restoumm bei allen Goldwäschen auf der Erde ohne Ausnahme. G.

bes Landes zwischen Californien und bem Rio Grande bel Norte. 199

darin Gold im Werth von 25 Cents. Ein mericanischer Anabe, ber eine Bratpfanne voll groben Sandes wusch, gewann 40 — 50 Goldpartikl, einige so groß, als ein Stecknadelknopf. Wir nahmen den Sand nur unmittelbar vom Boden auf, ohne danach zu graben. Der Anblid der Gegend deutet übrigens auf Gold hin. Ich machte keine weiteren Untersuchungen, weil unsere Thiere schon fünf Tage nur von Maaco, ohne einen Grashalm zu erhalten, gelebt hatten; auch unsere Borräthe waren in dem Colorado beschädigt worden, was uns zwang, einige Tage ohne Rahrung fortzuziehen.

Heut legten wir 10 Meilen gegen Often zurud. Die Gegend in ohne Bald, Baffer ober Gras.

Den 28. Juli. Da zwei unserer Männer frank wurden, mußten wir an den Fluß zurücktehren. Wir erreichten ihn 15 Meilen unterhalb unsferes früheren Ueberganges und fanden, daß er von da aus eine große Biegung gegen Often macht. Die Gegend deutet indessen nicht auf Gold, und wir konnten auch keines beim Sandwaschen entdecken.

Den 29. Juli. Der Zuftand unserer Kranken nöthigte uns, den gangen Tag im Lager zu bleiben. Unsere Thiere waren dem Tode nahe, da sich kein Grashalm in der Nähe des Flusses fand.

Den 30. Juli. Wir verließen den Fluß und gingen 15 Meilen öftlich und 5 Meilen nordöftlich. Ein tranker Mericaner war so hinfällig, daß wir nach einem nördlich von uns befindlichen Berge ritten, der uns Basser hoffen ließ; wir fanden jedoch weder dieses, noch Holy, noch Gras.

Den 31. Juli. Wir zogen 8 Meilen in nordöftlicher Richtung und trafen einen großen, von DSD. kommenden und nach WNW. fließenden Strom, der jedoch viel kleiner, als der Colorado war. Er kann derfelbe mit demjenigen sein, welchen die Mericaner den Rio de los Apaches nennen, und dem die Amerikaner vor kurzem den Ramen des kleinen Red River gaben. Einer meiner Mericaner folgte dem Fluß einige Meilen und berichtete, daß er ungefähr 7-8 Meilen unterhalb des Lagers in den Colorado münde, und daß sich unterhalb ein Thal mit vortrefflichem Boden und Gras in Gülle vorsinde. Wo wir den Kluß berührten, erblichten wir weder Holz, noch Gras.

Am Abend festen wir unferen Bug 5 Meilen fudmarts fort, um

Bergen zu entgehen, und legten bann eben so viel Meilen öftlich zurud. Die Gegend war eben, jedoch ohne Gras und Holz.

Die von uns bis jest angetroffenen Berge ober vielmehr Hügel find nichts, als Erhöhungen in verschiedenen Formen und Größen, welche vereinzelt und ungleich auf einem weiten ebenen Boben zerftreut find. Bis jest habe ich, und mit Recht, die Gegend eben genannt, da man nach allen Richtungen zwischen den einzelnen Bergen und Erhebungen hindurchgehen kann, ohne diese übersteigen zu müssen ').

Den 1. August. Wir gingen 20 Meilen öftlich und fanden eine Quelle mit gutem Waffer; es gab hier reichlich Gras, und auf den Höchen fahen wir Cedern ²). Die Gegend ist eben, der Boden aber höchst mittelmäßig.

Den 2. August. Wir gingen wieber 10 Meilen öftlich und überstiegen einen Berg ober Bergruden, wo wir einen schönen Pas, sowie Gras und Bauholz (Cebern und Fichten [Pinon]) im Ueberfluß fanden.

Den 3. August. Wir legten 20 Meilen SD. in einer etwas unebenen Gegend zurück; Holz und Gras gab es in Menge. Wir waren den ganzen Tag von zahlreichen Indianern umgeben, die jeden Augenblick Pfeile abschoffen und auch einige unserer Maulthiere, namentlich meine berühmte Stute Dolly, welche mich so oft durch ihre Schnelligkeit und Ausbauer aus Gefahren errettet hat, verwundeten.

Den 4. August. Wir zogen 10 Meilen fühlich, um wieder Berge zu vermeiden, und stießen dann auf das Thal, welches wir vor wenig Zagen erst verlassen hatten und das sich zum Colorado erstreckt. Die Berge waren mit Holz bedeckt. Gras und Wassfer fand sich in Menge. Bei Sonnenuntergang begannen die Indianer nach uns zu schießen und fuhren damit fort, dis wir das Lager erreichten. Mehrere Pfeile brangen in die Kleider der Leute, drei davon durch meine Kleidung, und zwei andere verwundeten mich leicht an verschiedenen Stellen. Ein

') Die Natur solcher isolirten, mitten aus den weiten Ebenen aufsteigenden Berge, denen unser Reisende ben Ramen der Prairieberge giebt (Bericht vom 17. Juli), stellte Simpson (Lafel 1, 3, 17, 28) sehr beutlich bar. Mehaliche Bergformen find übrigens allen Rothsandstein=Terrains eigen.

2) Cedern find, wie auch Simpfon fand, in den Ebenen westlich vom Rio Grande bie gewöhnlichste Baumart. G.

bes Landes zwischen Californien und bem Rio Grande del Norte. 201 Piel ging durch den Kragen von Dick Williams. Wir tödteten einige Indianer und verwundeten mehrere.

Den 5. Augnst. Bir zogen 10 Meilen SD. in einem Thale; fein Baffer, aber Gras und Holz in Menge auf allen Bergen.

Den 6. August. Wir zogen 10 Meilen S.D. in demfelden Thale weiter, fanden kein Waffer, doch gutes Gras und reichlich Holz oben und unten an den Bergen. Unfere Kranken können nicht weiter rei= fen, und entbehren schmerzlich Waffer, da wir seit drei Tagen keins gehabt haben. Die Zeichen gaben uns wenig Hoffnung, dieses zu fin= ben. Die Indianer umgeben uns noch.

Den 7. August. Bir wanderten 10 Meilen in S.D.-Richtung, bie Hälfte der Entfernung in demselben Thal, worauf wir an einen Berg mit gutem Waffer, Gras und Holz gelangten. Alle Berge die= ser Gegend find mit Cedern und verschiedenen Radelhölzern bedeckt '). Das Gras aller Wiesen ist gut, doch giebt es kein Waffer. Der Boden ist sandig und voll Glimmertheilchen. Die Indianer sind zahlreich und fahren fort auf uns zu schießen.

Den 8. August. Wir legten 15 Meilen DSD. zurück, überstiegen eine kleine Bergkette, worin wir einen ebenen Paß, sowie reichlich Holz, Gras und Wasser antrafen. Wir gingen über einen von ND. nach SW. strömenden Fluß, der, wie ich glaube, dem Colorado zufließt. Nach Uebersteigung des Berges wanderten wir durch ein schönes Ihal mit sehr reichlichem und gutem Quellwasser und Bäumen in der Nähe. Die Indianer griffen vergangene Nacht mehrere Male das Lager, doch ohne Erfolg, an und fuhren auch bei Tage fort, uns zu bekämpsen, aber mit weniger Kuhnheit und Entschlossfeheit.

Den 9. August. Rachdem wir 8 Meilen öftlich vorgegangen waren, fahen wir uns von dem Anschein nach 1000 — 4000 F. tiefen Schluchten umringt³); wenigstens konnten wir oft nicht den Boben erblicken. Wir waren gezwungen, zu demfelden Lager zurückzuteh=

^{&#}x27;) Der Berichterstatter erwähnt hier nächst den Cedern Pincs und Pinon, was ich nicht zu unterschelden vermag. G.

²) Außerordentlich tiefe Schluchten, bie ein charalteristischer Bug aller Sandkeinregionen find, scheinen in biesen Gegenden überhaupt nicht selten zu sein. Eine ber wertwürdigsten der Art ift der weitberühmte Canon de Chelly, den Simpson zu unterschen Gelegenheit hatte (a. a. D. 105). G.

ren. Die Gegend ift hoch, eben, und wohl mit Holy, Gras und Baffer versehen.

Den 10. August. Bir zogen 10 Meilen in SD. «Richtung über ziemlich unebenen Boben und überschritten bann einen gutes Baffer enthaltenden und an feinen Rändern beholzten Fluß, augenscheinlich einen Zufluß bes Gila. Die Beschaffenheit ber Gegend beutet auf reichliches Gold. Bir zogen über eine kleine Bergkette, wo wir in klefeligem Gebirgsstein (flintrocks) eine große Menge Silbererz entbedten ').

Den 11. August. Wir wanderten suboftlich burch eine wenig unebene, doch gut mit Baffer, Gras und Holz versehene Gegend, wo sich noch Goldspuren fanden.

Den 12. August. Wir legten 15 Meilen substitich zurück, woobei bas nun trocken liegende Bett eines großen, an seinen Rändern wohl mit Bäumen bewachsenen Stromes durchschnitten wurde. Dann erreichten wir wieder das erst vor 5 oder 6 Tagen von uns verlassene Thal, worin wir über das Hauptwaffer eines dasselbe durchziehenden Stromes geset hatten. Das Thal wird bei Anlage einer Chauffee ober einer Eisendahn von großer Wichtigkeit sein.

Heute aßen wir zum ersten Mal auf unserer Reife Maulthierfleisch. Für mehrere unserer Leute war dies ein neues Gericht, und einige wurden bavon frank. Für mich war die Speise eine alte Bekanntschaft, und ich fühlte mich wohl dabei, nur erinnerte sie mich an die schweren Zeiten früherer Reisen. Der Werth des Fleisches hängt immer von dem Appetit des Menschen ab. Biele von uns sind nun wohlauf.

Den 13. August. Wir zogen 20 Meilen gegen Often, indem wir bas große und öfters erwähnte zum Colorado führende Thal zur Rechten ließen, und kamen sodann durch ein kleines, zwischen zwei Bergen gelegenes Thal, wo wir Holz, Gras und Waffer in Fülle erlangten. Der Boden war vortrefflich. Wir begegneten hier Indianern, die sehr freundlich thaten; sie hatten Empfehlungen von dem im Fort Yuma an der Gilastraße beschligenden Officier.

Den 14. August. Wir brachen fruh auf und, nachbem wir fünf Meilen in öftlicher Richtung gezogen waren, hielten wir in ber Rabe bes Indianerlagers von Darroteros an, um zu fruhstucken. Die Ein-

۵.

^{&#}x27;) Schwerlich glaubhaft.

bes Landes zwischen Californien und bem Rio Grande bel Norte. 203

geborenen erzeigten uns viel Freundschaft; ba ich jeboch ihren Demons frationen nicht viel Glauben schenkte, wählte ich zum Lagerplate bie Spipe eines fleinen Berges, der uns im Falle eines Rampfes Bortheile gewähren konnte. Alles ging gut, bis wir die Maulthiere fatwitm und uns zur Abreise bereit machten; ba fturzten auf ein gegebenes Signal 40-50 Indianer, begleitet von ihren Beibern, welche itte aroben und fleinen, au Brettchen gebundenen ') Kinder in den Amen hatten, ploglich auf uns los und versuchten bie gange Gefells ichaft mit Rnitteln und Steinen niederzuschlagen. Das Zeichen zu dies fem Angriff war, daß der Häuptling zum Abschied meine Hand erguff, die er mit aller Macht festzuhalten suchte. Sobald die Indianer in Rampf begonnen hatten, fturgten ungefähr 200 andere hinter ben bugen und Bufchen hervor und drangen mit Knitteln, Pfeilen und Bogen anf uns ein. Einige Augenblicke glaubte ich uns rettungslos verleoren, boch gelang es Einigen von uns, fich loszumachen, und wir tonnten hierauf fo schnell mit unseren Colt's revolvers unter bie Indianer feuern, daß Unordnung unter ihnen entstand und fie felbit zur Flucht gezwungen wurden. Wir banten unfer Leben biefer Feuerwaffe, ber beften, bie je erfunden wurde und burch verschiedene Berbefferungen zu einem höheren Grade von Bolltommenheit gebracht worden ift.

Herr Hendrey, ein Amerikaner, und Francisco Guzman, ein Neu-Mericaner, zeichneten sich bei dieser Gelegenheit sehr aus. Zwölfe von uns, gerade zwei Drittel unserer Gesellschaft, sind bedeutend verwunbet. Ich sekbst wurde es ebenfalls an sechs Stellen. Abner Abair ist, wie ich fürchte, gesährlich verwundet. Es gereichte mir aber zu größer Frende, daß keiner unserer Männer getödtet, und keins unserer Raulthiere verloren war. Wir bluteten sehr aus vielsachen Wunden; das Blut und die Leichen der Indianer bedeckten jedoch den Boden viele Pards um uns herum. Wir tödteten über 25 Feinde und verwundeten noch viele. Die von uns genommenen und vernichteten Bogen und Pfeile hätten einen größen Wagen füllen können.

Ebe ber Angriff begann, hielten die Beiber ihre 18-24 3oll

^{&#}x27;) Es ift nämlich Sille bei ben Indianerfrauen Rord-Amerifa's, ihre Rinder un Binden nud fie damit auf dem Ruchen ju tragen. G.

langen Knittel in Thierhäuten unter ihren Kindern versteckt. Als es an die Flucht ging, warfen sie die Kinder in eine in der Nähe befindliche tiefe, mit Gebüsch bewachsene Schlucht, wo viele derselden umgetommen sein mögen. Dies ist das erste Mal, daß ich einem Kriegszuge der Eingeborenen, wobei sich Frauen und Kinder befanden, begegnete. Die Anwesenheit der letzten hatte augenscheinlich den Iwed, uns jeden Argwohn einer Treulosigsteit zu benehmen. Bei dieser Gelegenheit gab ich aber unvorsichtiger Weise dem Häuptlinge beim Alschieb die rechte Hand; es soll das letzte Mal gewesen sein, fünstig wird die Linke bei solchen Gelegenheiten genügen.

Wir hatten bis jest so viel Widerwärtigkeiten, daß unfere Anfunft an unserem Bestimmungsorte sich dadurch sehr verzögern mußte. Erst erkrankten unsere Männer, dann wurden unsere Borräthe in dem Colorado beschädigt; vor Lurzem schoß sich ein Mann durch das Anie; die Füße unserer Maulthiere sind wegen Mangel an Huseisen abgenutzt und endlich, um Alles zu krönen, wurden zwei Drittel von den Unsern schwer verwundet und Alle entgingen mit genauer Noth dem Tode. Wir leben nun gänzlich von Maulthiersteisch, und selbst diese erhalten wir nicht in genügender Menge. Es schlt uns gänzlich an Salz und Pfeffer, und wirklich gehört ein guter Magen dazu, unsere Los beim Mangel dieser Würze zu verdauen. Es slagt jedoch Leiner, und die Möglichkeit, die Ausführung unseres Borhabends aufzugeben, ikt Niemandem bisher eingefallen.

Wir legten heut Nachmittag 5 Meilen zurück und hatten die je ben Augenblick Pfeile auf uns abschießenden Indianer beständig auf ben Ferfen.

Den 15. August. Wir wanderten heute in öftlicher Richtung 10 Meilen zwischen Bergen, woselbst wir Waffer, Gras und Holz im Ueberfluß fanden. Die Indianer schoffen den ganzen Tag um uns herum Pfeile ab. Ich vergaß an der geeigneten Stelle zu erwähnen, daß ich von den Vergen, wodurch wir am 10. zogen, etwas schwarzen Sand, weniger als einen Taffenkopf voll, mitbrachte, wovon beim Waschen zwölf bis sunfzehn Partikel reines Gold zurückblieben.

Den 16. August. Wir legten 10 Meilen in öftlicher Richtung jurud und fanden kein Waffer, doch fahen wir Gras und Holz in Menge auf den nörblich von uns gelegenen Bergen. Die Indianer find noch bes Landes zwifchen Californien und bem Rio Grande bel Norte. 205

immer zahlreich und unbequem. Bir fanden heute Kupfer in sehr großer Menge. Eine Aber reinen gediegenen Metalls, ungefähr 1½ 30kl im Durchschnitt, trat aus dem Felsen hervor, welcher, durch die Zeit zerstört, das Metall unbedeckt erscheinen ließ. Ich glaube, das Gold in dem Kupfer enthalten ist, doch kann ich es nicht gewiß sagen 1).

Unfere Lage ift traurig genug. 3ch habe 8 Wunden an meinem Rörper, wovon fünf mir viele Schmerzen verursachen; mein Maulthier ift gefallen, und ich muß nun ben gangen 2Beg zu guß zurudlegen. Dreizehn ber Unserigen find verwundet, und Einer ift frank; wir haben alfo nur noch vier gesunde Männer. Abair's Zustand erlaubt uns nicht, fconeller zu reifen. Ueberbies zerbrachen unfere Geschirre u. f. m. in bem Rampfe mit ben Indianern, fo bag es nur möglich ift, Baffer für einen halben Tag mit uns ju fuhren. Diefer Berluft ift fur uns fomerglicher, als man glauben wird. Unfere Thiere find burch diefe Art ju reifen erfchöpft, und boch tonnen wir es nicht andern. Bir wurden jeden Tag reichlich Baffer finden, tonnten wir nur 25 bis 30 Deilen machen, aber unfer Zuftand ift ber Art, daß wir ftets breier Lage beburfen, um eine fo fleine Strede jurudjulegen. Sierzu tommt, bas wir auf halbe Fleischrationen gesett find, und ich habe noch den Rummer, ju wiffen, daß dazu das Rleisch meiner unschätzbaren Stute Dolly bient, welche mich fo oft burch ihre Schnelligkeit vor bem Lobe von ber hand ber Indianer rettete. Sie fiel, nachdem fie einige Tage zuvor von ben Garroteros verwundet worben war 2), und nun leben wir von ihrem Rleifch.

Den 17. August. Bir legten heute 10 Meilen öftlich auf unebenem Boben zurud und litten viel durch Baffermangel. Bei Bergubergängen muffen wir die höchften Höhen, statt der gewöhnlichen Ueber-

¹) Das Berlommen eines ganzen Ganges von reinem gebiegenen Rupfer wäre eine geologisch höchft intereffante Erscheinung, ba schwerlich noch ein zweites Beispiel ber Art befannt ift. Daß Rupfererze in ben Landstrichen westlich vom Rio Grande nicht fehlen, ergab übrigens schon ber Bericht Simpson's, welcher die Reste einer alten Auferschweizhntte im Navajolande antras (a. a. D. 65). Sicherlich stammten die bier verschwolzenen grünen Erze (unzweiselbaft Malachit) ans ber Rabe. G.

²) In bem Bericht vom 14. August heißt diefer Name Darroteros, wahrschein= lich nur burch einen Drucksehler, da Garroteros noch einige Male unter dem 25. Au-3me vorfommt. G.

gänge, wählen, ba wir, wenn die Indianer uns in Schluchten oder Päffen überfielen, nicht ftart genug wären, mit ihnen zu kämpfen. Heute sah ich vom Gipfel eines kleinen Berges das so oft erwähnte, bis zum Colorado sich hinziehende Thal, kaum 20 Meilen süblich von uns entfernt, jeht scheint es sich mehr gegen Often zu wenden. Ich beabsichtige, mich in dassellte zu begeben, fürchte aber, daß die Wunden von Abair und Basterville sehr gefährlich sind; mit allen Anderen geht es bestier.

Den 18. August. Bir bewegten uns nur 5 Deilen fubsftlich vorwärts und fanden Baffer, Gras und etwas Holz.

Den 19. August. Wir gingen 5 Meilen in der gestrigen Richtung, gelangten in das große Thal, welches sich zum Evlorado erstreckt und lagerten an einer Bucht mit gutem Baffer und Eras. Da Abair's Wunde ihn fast unfähig macht, zu reisen, so bleiben wir bei ihm, um ihn zu pstegen. Wir sind von Indianern umgeben, welche ihre Pfeile auf uns abschießen, seuern aber sethsft nie, ohne unseres Schusses zwiß zu sein.

Den 20. August. Wir gingen 20 Meilen öftlich über einen ebenen, fiefigen Grund, famen bann über einen Bafferlauf und fanden gutes Gras, aber kein Holz.

Den 21. August. Wir zogen 10 Meilen oftlich über einen eber nen, tieseligen Boben und stießen auf einen breiten Strom, unzweiselhaft wieder einen Jufluß des Gila. Die nördlich von uns befindli: chen Berge find fehr rauh und unbewaldet.

An dem Strom findet sich kein Gras; dersetbe ift hier 30 Parbe breit und hat 3 Fuß Baffer in seinem Bett. Sein Lauf ist von Rorben gegen Süden gerichtet.

Den 22. August. Wir gingen in fudöftlicher Richtung nach einem Berge zu. Die Gegend ift eben, ohne Gras und Holz.

Den 23. August. Bir zogen ungefähr bie nämliche Länge bes Beges und in berfelben Richtung über einen niedrigen, tieseligen Boden und fließen auf einen Strom mit gutem Baffer, trafen aber fein Gras und Holz.

Den 24. August. Wir wanderten ungefähr 8 Meilen nordöftlich und lagerten in den Bergen, woselbst wir die Apaches = Tontos - Indianer fanden. An diesem Tage saben wir keine Bäume.

bes Lanbes zwischen Californien und bem Rio Grande bel Norte. 207

Den 25. August. Bir überschritten bas Gebirge, worin die ebengenannten Apaches leben, fanden Basser, Holz und Gras in Fülle und zogen bann 15 Meilen nordöstlich von der Spitze bes Berges, von welcher aus wir die Berge der Sierra Blanca, in der Rähe bes aus Simpson's Bericht befannten Pueblo von Juni, sehen konnten.

Bir bemerkten eine vom öftlichen Ende des Berges Garrotero no bem oberen Ende ber Sierra Blanca ausgedehnte Brairie. 3ch fat biefelbe, als wir uns an bem oftlichen Ende bes Berges Garrotero befanden; unfere Lage erlaubte uns jedoch nicht, fie genauer ju unter-Funfzig Meilen wollen nichts fagen, wenn man im Befis juctern. tiftiger Thiere ift; die unferigen waren erschöpft und unfere Berwundeten unfahig, mehr als 10 Meilen täglich zurudzulegen. Doch fab ich die Gegend genügend, um mich zu überzeugen, das man bier auf teine Sinderniffe bei dem Bau einer Gifenbahn oder einer Chauffee fosen wurde. Die heut von uns überschrittenen Berge bieten indeffen für beide unüberfteigliche Binderniffe. Es ware mir fehr angenehm, wenn ich an bas öftliche Ende bes Garrotero-Berges jurudtehren fonnte, un ben von mir angegebenen Beg zu verfolgen; bies ift aber jest ganz unmöglich, da wir nur von Beeren und Burzeln leben. Bir würden uns glücklich schätzen, wenn wir Maulthierfleisch hätten. Da wir jedoch nur noch fo wenige Thiere und fo viele verwundete Menfchen befiten, fo ware es unvorsichtig, einige von unferen Bferden und Dauls thieren ju tobten. 3ch bin fo gludlich, von zuverläffigen Gefährten umgeben ju fein, im entgegengefesten Falle mare es zweifelhaft, ob wir burchbringen würden; ich vertraue aber meiner Begleitung und bege bie zuverfichtliche hoffnung, ben Beg zurudzulegen.

In zehn bis zwölf Tagen hoffen wir Juni zu erreichen und uns dasselbst Vorräthe zu verschaffen. Ich werde mich nun, wie in der letzten Zeit, in der Rähe der Berge halten wegen der Gewißheit und Leichtigkeit, dort Waffer zu finden; doch werde ich die Prairie, welche sich vom Garrotero dis zum Gebirge der Sierra Blanca ausdehnt, im Auge behalten.

Den 26. August. Wir zogen 10 Meilen ORD. weiter, fast immer einem niederen Thälchen entlang, wo wir reichlich Gras fanden. Die Apaches Tontos find zahlreich und unbequem.

Den 27. Auguft. Bir legten wieder 15 Deilen öftlich jurud, über-

schritten zwei Ströme, Jugänge bes Gila, und begegneten Indianern, die wir nicht für Apaches-Lontos halten, da dieselben nicht Spanisch sprechen und uns nicht antworten wollen. Wir erhielten von ihnen für einige wenige alte Kleidungsstücke über 1500 Dollars an Gold. Die Indianer benuzen für ihre Flinten goldene Kugeln. Diese find von verschiedenem Kaliber, und jeder führt eine volle Lasche davon bei sich. Ich sch sch einen von ihnen seinen Hächten zu schen, einer großen und brei kleinen Rugeln laden, um einen Hasen zu schiefen. Sie schlugen uns vor, ihre Rugeln gegen Blei zu vertauschen; wir zogen es jeboch vor, mit anderen Gegenständen zu handeln. Ich kann nicht sagen, ob die Kugeln eigene Arbeit der Indianer war, oder ob sie biese sies vord vor bie Ermordung von Goldgräbern in Californien oder Sonora verschafft haben.

Den 28. August. Wir gingen 10 Meilen öftlich durch fruchtbares Land, begegneten noch mehreren Indianern und handelten mit ihnen um etwas Pferdesleisch gegen Kleidungsstücke. Wir tauschten auch von ihnen einige hundert Dollars Gold ein. Heute fiel ein Maulthier; ein Indianer gab mir für dasselbe einen 1½ Pfund weniger eine Unge wiegenden Goldklumpen.

Die Indianer find so zahlreich, daß sie uns vernichten würden, boten wir ihnen die geringste Gelegenheit dazu. Wir sind jedoch sehr wachsam und wählen unseren Lagerplatz nur auf Höhen; es ist uns daher unmöglich, Rachsorschungen nach Gold in der Gegend zu machen. Die Indianer nennen sich selbst die Belenios.

Den 29. August. Wir zogen einige zwanzig Meilen in öftlicher Richtung; die Gegend ist fast ganz flach und hat eine Fülle von Gras und Wasser.

Den 30. August. Wir legten heute gegen 15 Meilen in öftlicher Richtung in einer etwas unebenen Gegend zurück. Wasser und Gras in Menge.

Den 31. August. Bir machten gegen 12 Meilen RD. in einer ber gestrigen ähnlichen Gegend und fanden Baffer, Gras und Fichten.

Den 1. September. Wir zogen 15 Meilen weit durch eine etwas unebene und mit Baffer, Gras und Holz wohl versehene Gegend.

Den 2. September. Bir legten bieselbe Entfernung in westlicher Richtung nach der Sierra Blanca zurudt, folgten ben ganzen Tag

bes Landes zwijchen Californien und bem Rio Grande bel Norte. 209

indianerspuren und fanden reichlich Gras, Baffer und Fichten. Der größte Theil des Bodens ift von vorzüglicher Beschaffenheit.

Den 3. September. In derselben Richtung wanderten wir 15 Mei= len duch die nämlichen Berge. Heute zogen wir durch Thäler von guter Bodenbeschaffenheit und fanden zahlreichere Fichten, als gestern. Die Biume sind gewöhnlich von $2\frac{1}{2}$ — 5 Fuß im Umfang und über 200 fuß hoch. Wir haben heute genug Holz geschen, daß damit eine Eisenbahn von den westlichen Staaten bis zum Stillen Ocean gebaut werden könnte. Die Pässe durch diese Verge sind eben und können ohne hinderniß mit Wagen befahren werden.

Den 4. September. Wir zogen 25 Mellen gegen NO. und über= ichtitten, nachdem wir zwei Meilen zurückgelegt hatten, den Colorado Chiquito. Der Boden ist hier eben und gut; Waffer und Holz erschei= nen reichlich.

Den 5. September. Wir gingen 20 Meilen nordöftlich, und, nachdem wir 5 Meilen gemacht, gelangten wir aus den Bergen heraus und fließen auf die Prairie, wo sich guter Boden, gutes Gras und Baffer fanden.

Den 6. September. Wir fuhren fort, in nordöftlicher Richtung 25 Meilen weit auf gutem und ebenem Boben fortzuziehen und erreich= ten endlich die indianische Stadt oder den Flecken Juni, wo wir ein gastfreundliches, civilistirtes Volf antrasen und zu unserer großen Freude eine große Menge guter Vorräthe erhielten. Wir haben nun einen ganzen Monat von Maulthier= und Pferdefleisch gelebt, wob meistens nur in halben oder gar Viertelrationen. Ich bin jedoch gludlich, daß ich Juni mit meiner ganzen Gesellschaft sicher erreichen konnte und werde von hier aus die Albuquerque am Rio Grande keine Bemerkungen mehr geben, da zwischen beiden Orten ein vielbefahrener und den Neu=Mericanern wohl bekannter, ebener Fahrweg besteht. Under haben ihn schon beschrieben '), und es ist sicher, daß berselbe leine Schwierigkeit zur Errichtung einer Eisenbahn darbietet.

Den 10. September. Zu Albuquerque, Neu=Mexico. Bevor ich meine Feder niederlege, will ich noch einige, mich besonders beschäfti= gende Gedanken aufzeichnen.

^{&#}x27;) Se 3. B. Simpfon und nenerdings auch Möllhaufen. G. Seitichr, f. allg. Erdkunde. Bb. 111. 14

Ich begann meine Reise einzig und allein, um meine Reugierde zu befriedigen und mich zu überzeugen, ob einer der vielbesprochenen Wege zur Anlage einer Eisenbahn von dem Atlantischen nach dem Stillen Ocean geeignet ist. Da ich schon früher den süblichsten (oder Gila=) Weg durchzogen hatte, so wünschte ich denselben mit dem mittleren (oder Albuquerque=) Weg zu vergleichen. Obgleich ich nun einsche, daß der erste vollkommen nühlich ist, so glaube ich doch, daß der zweite eben so gut ist, ja daß er noch den Vorzug hat, mehr central und der Union von Ruhen zu sein; ebenso habe ich die Ueberzeugung, daß verselbe süblich genug liegt, um auf ihm keine Hemmung durch Schnee im Winter befürchten zu dürfen.

Man tann fagen, baß ber Beg in feiner gangen Bange uber eine Grasebene ober burchschnittlich ebene Begend führt, welche jeboch bid mit Brairiebergen oder vereinzelten und felten fo zufammenhängenden Erhöhungen, daß man fie eine Bergkette nennen könnte, bedeckt ift. Bablreiche Berge waren zwar ftets fichtbar; ba es jeboch faft immer vereinzelte Bils find, fo murbe fich durch einen Umweg von wenigen Meilen ihr Ueberfteigen vermeiden laffen. Sublich von unferem Bege, zwijchen bem großen Colorado und Zuni, war die Gegend fogar noch ebener, als gegen Norden ju, und in dem größten Theil biefes Beges zieht sich fast genau oft-westlich gegen den Colorado hin ein Thal. Die fehr große Menge von Bergen, die man auf bem Bege findet, ift fur bie Anlage einer Gifenbahn fogar eher ein gunftiger, als ein ungunftiger Umftand, ba bie Berge allein bas nöthige Holy und bas nie mangelnde Baffer liefern. Die Gbenen find bagegen wuffe unbebaute Streden, wenn man fie nach ber heutigen Sitte fo nennen Die Bobenverhältniffe find übrigens bie nämlichen in ber ganwill. zen ausgebehnten Landschaft zwischen dem Gila im Suben und ben brittifchen Befitzungen im Norben, bem Rio Grande im Often und ber Sierra Nevada Californien's im Beften. Das Blateau oder Tafelland muß naturlich bas jur Anlage ber Elfenbahn ju mahlende Terrain fein; bie nahen Berge werden aber bas Holz zur Erbauung berfelben, fowie bas Baffer fur bie babei beschäftigten Denfchen und Thiere liefern, und später zu niederlagen benutt werden.

Es ist für die von mir durchzogene Gegend ein Gluck, daß solche Berge eristiren, da sie ohne diefelben wirklich eine weite, zuruckftoßende

bes Landes zwischen Californien und bem Rio Grande bel Norte. 211

Bifte ware '). Für eine Eisenbahn wäre es dagegen nachtheilig, wollte man dieselbe durch die Berge legen; denn hätte auch die Linie dain keine Terrain-Schwierigkeiten, so würden doch die Ausgaben daduch sehr vermehrt werden. Dagegen ist kein Grund für die Nothwendigkit, die Eisenbahn gerade dort hindurch zu legen. Bielmehr bin ich übrzeugt, daß man eine Eisenbahn mit fast mathematischer Gemutigkeit direct von Zusii nach dem Colorado und von da nach dem Erion-Pass in Californien führen kann. Die Section vom Pass nach San Francisco müßte den Tular-See westlich lassen und durch die Bergreihe an der Küste, wir wollen annehmen, in der Nache von San Jum durchziehen; dann ginge es nach San Francisco und burch eine Iveigbahn nach Stoctton.

Die Bestsjeite vom Tular. See ist ihres schlammigen Bodens wegen zur Erbauung eines Weges unbrauchbar. Die Section des Weges von Zuni nach Albuquerque wäre von der ebensten Art; eben so beschaffen ist die Section von Albuquerque nach Independence oder St. Louis oder Memphis und führt durch zwei oder drei wohlbefannte Passe in die östlich vom Rio Grande liegenden Sandia-Berge.

Einige kleine Abweichungen von dem durch mich zurückgelegten Bege würden denfelben nur verbeffern. So wäre es gerathen, meinen Beg gegen Norden ungefähr 180 Meilen öftlich von der Sierra Arvada zu verlaffen und ihn wieder 15 Meilen westlich vom Colorado zu durchschneiden Auf der Oftseite des letzten müßte die Route durch 75 Meilen einer bestimmt öftlichen Richtung, und dann 200 Meilen weit einer OSO. «Richtung am Fuß und an der Südseite des von den Garrotero «Indianern bewohnten Berges folgen. Hierauf müßte man 15 Meilen nordöftlich in einer Prairie zwischen diesen Bergen und einer bis zum Gila sich erstreckenden Bergreihe gehen, von der enblich der Weg öftlich gegen den Colorado Chiquito «Fluß und zuletzt nordöftlich gegen Zuni hinlaufen könnte. Die Entsfernung vom Oftende des Garrotero «Berges nach Zuni beträgt ungefähr 200 Meilen. Diese

.

14*

^{&#}x27;) Der Mangel folcher Berge icheint es eben ju fein, welcher bie Llano Eftaabe jur furchtbaren 2Bufte macht (S. bier S. 193). G.

Beges bleiben und eine fo practicable Straße werden, als irgend eine Eifenbahn gleicher Länge in den Bereinigten Staaten befist.

Den bei Sangre be Eristo vorgeschlagenen Weg halte ich, wenn er überhaupt ausführbar ist, schon deshalb nicht für annehmbar, weil er sehr hoch ansteigen müßte und in der großen Menge des während der Wintermonate hier fallenden und liegen bleibenden Schnees wesentliche Hemmnisse ersahren würde. Dann hat dieser Weg auch noch den Nachtheil, über zwei Flüsse, den Grand und den Green, zu führen; ber Brückenbau über jeden einzelnen würde nämlich eben so kossens fein, als der Bau einer Brücke über den Colorado.

Es war endlich bie Rebe von einem Bege nördlich und fast hart am Gila, ber nur auf amerikanischem Boben liegen wurde. 3ch bin aber überzeugt, baß hieran nicht gedacht werden tann, wenn man, außer ben anderen Hinderniffen, nur die bortigen Berge in Betracht zieht. Der theilweise durch die mericanische Proving Sonora führende birecte Gilaweg ift übrigens aus verschiedenen Gründen unannehmbar; icon feine Lage fpricht gegen feine Babl. Demnächt findet fich in ben Gbenen und auf ben Bulcanen längs biefes projectirten Beges fein Bolg. Ein großer Theil des Weges würde sogar in einer ganglich vegetationslos fen Gegend liegen; ift nämlich bier ber Boben troden, fo abnelt feine Oberfläche bem Mehl, und es verfinten in ihm bei jebem Schtitt Denfchen und Thiere mehrere Boll tief. Benn ber Boben aber nas wird, fo verwandelt er fich in ben gefährlichsten Sumpf. Einige Theile des Beges find außerdem fehr fandig. Don Ambrofio Armijo, welcher im vorigen Jahre Schafe nach Californien führte, verlor eilfhundert Stud in ben Sandhügeln bes Colorado, mas baburch geschah, bag biefelben in ben Sand einsanten, und bie hinter ihnen tommenben über fie binwegliefen. Ein anderer ernftlicher Einwand gegen ben Gilaweg besteht in ber Eriften; ber weftlich vom Colorado gelegenen großen Bufte, worin es auf eine Erftredung von 100 Meilen weber Bolz, noch Baf Ich habe tein Intereffe, einen Beg mehr, als einen andes fer giebt. ren zu empfehlen und führte felbft Schafe und Bagen auf dem Gilawege nach Californien, fo wie ich wiederum im Begriff bin, auf demfelben Bege Schafe nach Californien zu fuhren '). Auf bem Bege, ben ich eben



¹⁾ Dies ift noch im herbit 1853 geschehen, wie in biefer Beitfchrift 11, 422 gemeldet war.

jurücgelegt habe, traf ich zwar auf viel Ungemach und viele Gefahren und erlitt bedeutenden pecuniären Schaden; dennoch behaupte ich, daß es der geeignetste zur Anlegung einer Eisenbahn ist, wie er der gerignetste zur Reise wäre, wenn die Indianer nicht im Wege ständen. Ein großer Theil des Weges, über welchen ich fam — wir wollen anzehmen 250 Meilen westlich vom Rio Grande — ist sogar größtentheils ganz ausgezeichnet zum Acterbau und zur Biehzucht.

Gumprecht.

·-----

Miscellen.

Seepen's Nachlaß.

Die Veröffentlichung des nachlaffes bes berühmten beutschen Reisenden Stehen '), ber zu Anfang biefes Jahrhunderts burch feine fuhnen Ban= wrungen in bem Orient und burch bie frische und ruftige Berichterstattung te burch ibn Erforschten und Entbedten an bie Freunde und feine Bonner in ber heimat eine fehr lebhafte und allgemein verbreitete Theilnahme erwedt hatte, ift eine fur bie fortichreitende Biffenschaft und fur bie immer nothmentiger werdenbe genaue Renntniß Borber = Uffens febr erwunfchte Erscheinung. Raum fchien fie, nach bem ploglichen Berfchminden bes fuhnen Reifenden und nach tem Borübergange von mehr als einem Bierteljahrhundert, ba fo viel Neues und Bichtiges feitbent auf bemfelben Gebiete entgegengetreten mar, noch möglich und erhofft werben zu tonnen, fo große Schwierigkeiten stellten ich in ber Sammlung ber nach allen Binben bin zerftreuten, faft lautlos, oft unlesbar gewordenen Berichte und Schreiben, in ihrer Sichtung, Anord= nung und in ihrer originalen Beröffentlichung entgegen. Um fo mehr ift es ben angestrengten, erneueten Bemühungen ber Sammler, Bearbeiter und Beraufgeber ju banten, bag fie nicht mube wurden, endlich boch alle ginderniffe puberwinden und ben Schap wirklich zu beben, ber in biefem nachlaffe zu feiner Beit niebergelegt mar, und ber feinen Werth auch burch alle folgenden Beiten behaupten wirb.

Bir haben fchon fruher wiederholt bemerkt, daß es unter ber Daffe ber

Ulrich Jasper Seeten's Reisen burch Syrien, Paläftina, Phönicien, die Eransjordanländer, Arabia Beträa und Unter=Aegypten. Herausgegeben und commentirt von Prof. Dr. Fr. Krusse in Berbindung mit Prof. Dr. Hin= richs, Dr. G. Fr. Hermann Müller und mehreren anderen Gelehrten. I. und II. Baud. Berlin 1854. Berlegt bei G. Reimer.

Tageserscheinungen in ber ephemeren Literatur ber Touriften auch nachhaltis gere Berte giebt, bie, im Schweiß ber Urbeit erzeugt und mit tieferem Ernfte burchgeführt, nicht bloß für bie Gegenwart lehrreich find, fondern auch von bauerndem Berthe für die Nachwelt bleiben, wie wir folche in ben flaffifchen Arbeiten von C. Niebubr und Burdbarbt befigen, bie fur alle Beiten unerschöpft und unentbehrlich bleiben werden, und biefen burfen wir auf bemfelben Gebiete, als ben britten Dann von Bebeutung, auch Seeten anniben. Bwar nicht fo in gang gleichen Mage, ba jene, wenigstens bem großten Theile nach, bas Olud batten, ibre gemachten Entbedungen auch burch fte felbft in Muße ausgearbeitet ber nachwelt überliefern zu tonnen; Seepen war bies nicht vergonnt. Die Gabe ber angenehmen Ausstattung zur Lecture feiner Ergebniffe fehlte ihm nicht, es fehlte ihm nur bei ber raftlofen Forschung und bei seinem fruhzeitigen Tobe bie Beit ber Bearbeitung. Defto reichhaltiger und gebrängter wurden bie furgen, aber gablreichen Roten ber Iagebucher und bie ihnen eingewebten Bemerfungen und Abhandlungen, welche bie Frische ber Gegenwart und bie Unmittelbarfeit bes Stoffes, die fie anregten, an fich trugen. Sieraus durften bie Bortheile und ber Gewinn, wie bie Mängel und Unvollfommenheiten, welche diefen Nachlag charafterifiren, fich von felbft ergeben, ber nun bem Bublifum zur eigenen Beurtheilung übergeben ift, mobei jeboch nicht zu übersehen, bag Seeten in vieler ginficht ber belehrende Borläufer bes trefflichen Burdharbt und vieler Anderer mar, benen biefe erft folgten und bie oft, ohne es felbft zu miffen, nur auf eigene Beije beftätigten, was jener ichon fruher entbedt und von anderer Seite gesehm hatte, was aber noch nicht zur öffentlichen Runde gekommen war. 200 Burdharbt bie Spuren von Seepen's Borgange bemerten tonnte, ließ er beffen Scharfblid, feiner richtigen Beobachtung und feiner Babrheiteliebe volle Gerechtigfeit widerfahren. Der englifche Berausgeber von Burdbardt's Berten, ber berühmte Colonel D. Leafe, ertennt es an, bag Seeten in ben Jahren 1805 und 1806 in ben oftjorbanischen Landern Burchbardt's Entbedungen bafelbft vorangegangen mar, und ber beutsche Bearbeiter berfelben, Gefenius, fagte: Seegen allein war, feines Erachtens, Burdharbt an tritischem Urtheil und an ausgebreiteter wiffenschaftlicher Bildung, namentlich in Mathematik und Naturmiffenschaften, überlegen, wurde aber andererseits von Burdhardt an fertiger Renntniß ber arabifchen Sprache übertroffen ; auch ift ja, feste er hingu, leider bas Detail von Seehen's Reiseberichten verloren, und nur ein Auszug ber allerwichtigften befannt geworben (aus v. Bach's Correfp. von ber Palestine Association in 4. 1810, in englischer liebersegung, auf 47 Seiten).

Gludlicherweife ift diefe im Jahre 1823 von Gefenius erhobene Klage größtentheils feitdem burch das Biederauffinden von handichriften bes Berftorbenen und burch die Sorgfalt in Sammlung berfelben burch feine Berwandten, Landeleute und gelehrte Freunde gehoben, unter benen der befannte

Digitized by Google

Gelehrte herr Prof. Rrufe an ber Spipe fteht, ber feit bem Jahre 1826 von ben Bermandten bes Reifenden, zumal von Gerrn Brof. Ginrichs in belle, als bem nachften Erben bes nachlaffes, mit ber Gerausgabe ber Lagebucher Seegen's beauftragt war. Uber theils Rrufe's Berfegung von balk nach Dorpat, theils ber Umftand, bag bie Sanbichriften bem größten theile uch erft aus ihrer Berborgenheit und Berftreuung ermittelt und zufammengebracht, bann geordnet, copirt und in ihrer fchmer leferlichen, oft mit Blaftift nur fluchtig im Journal niedergelegten Schrift flubirt werben unften, führte nothmendig eine langere Bergogerung ber Beröffentlichung te Rachlaffes felbft berbei, welche nicht ohne nachtheil für bie fortichreitenbe Bifmichaft bleiben tonnte, vorzüglich aber auch ben Reifenben eines Theiles nicht fowohl feines großen Berbienftes, als vielmehr feines Ruhmes betubte, als ber erfte Entbeder und Beobachter fo vieles Reuen auf bem Sebite feiner Banberung allgemein anertannt zu werben, mabrent feinen nach= idgern, zumal ben Ausländern, manche Ehre zu Theil warb, bie ihm, bem Deutschen, urfprünglich gebührte.

Außer ben in Gotha bei bem Freiherrn b. Bach, Director ber Seeberger Suruwarte, wahrend ber Reife zahlreich von Seegen einlaufenden Correfponbenjen über viele feiner Begegniffe, Urbeiten und Beftrebungen, welche biefer brühmte Aftronom und Beforberer von Seegen's Reife in feiner Beitfcbrift in Erds und himmelstunde regelnichtig burch 9 Jahre von 1802-1810, einige zwanzig Bande hindurch, veröffentlichte, blieben viele andere Schriften, lagebucher, Abhandlungen, ganze Badete von Sendungen aus, die bei verschiebenen Barticuliers, Confulaten in Damasfus, Aleppo, Cairo ober Trieft, und andermarts niebergelegt, burch bie verschiedenften Umftanbe auch wohl zu Troblern und auf bie Bagare tannen ober gang in Bergeffenheit geriethen und erft nach und nach, zumal auch durch bie eifrigften Dachforschungen und Mitwirfungen bes mit ben Berhaltniffen und ber Literatur bes Orients fo vertrauten Beteranen ber Orientaliften, herrn Jof. von Bammer - Purgftall in Bien, wieber jum Borfchein famen. herr Rrufe felbft entbedte unter ben Bapieren bes damals verftorbenen Bergogs von Gotha, ber ben Reifenden fo großmuthig unterftust hatte, forvie im Privatbesity mehrerer Freunde Seegen's in Deutschland, gar manche lehrreiche Bufendung beffelben, fowie er burch Brof. Ufert in Gotha erfuhr, bag bas Deifte von Seegen's Driginalen an ben Ber-19 Peter von Oldenburg und in beffen handschriften- Samulung burch bie nichften Berwandten, zunial nach bem Tobe bes Baftor Seeten, Bruders bes Reifenden, getommen und bort aufbewahrt fei. Der nun verftorbene Großherzog überschickte fehr gnabig im Jahre 1827 und 1828 ben gangen ungemin reichhaltigen Borrath bes ihm zugefommenen nachlaffes jur Beröffentlichung an herrn Rrufe, mit ber Bebingung, bag nach bem Abbrud bas gange Ranufeript ber Gerzoglich Oldenburgischen Bibliothet überlaffen bleibe.

herr Brof. Rrufe, ber fich, wie er felbft fagt, balb babon überzeugte,

bag bie ausgearbeiteten Tagebucher Seepen's benen von Niebuhr und Burdbarbt nicht nachsteben, und ben Berfaffer liebgewann, fceute nun feine Opfer an Beit und Gelb, welche zu einer wurbigen Gerausgabe feines Rachlaffes nothwendig fchienen. Judes bie Abgeschiedenheit feines nordifchen Aufenthalesortes und bie Entfernung von ber indeg rafc fortichreitenden neueren Litera= tur auf bem miffenschaftlich febr umfangreichen gelbe ber Seeben'ichen Beobachtungen in ben verschiedensten Sprachen, Biffenschaften und technischen Bulfomitteln, wie Landfarten und Anderem, überzeugten ihn von ber Größe und Dubfaniteit ber unternommenen Arbeit felbit, und bag feine Rrafte allein berfelben nicht gewachfen fein fonnten, und fo holte er fich Raths zumal bei Bhilologen, Drientaliften und Naturforschern zur Ermittelung vieler fcmierigen Stellen ber hanbschriftlichen Mittheilungen, wie er benn zulest, als es zum Drud außerhalb feines Bohnortes geben follte, fich bazu bewegen ließ, bag bie gange Urbeit, binfichtlich bes reinen Textes bes Deifenben, noch einer burchgebenbs fritifchen Bergleichung ber ju verschiedenen Anfagen unternommenen Copien und Ueberarbeitungen nit ben Driginal = ganbfcbriften im Rachlaß burch einen Revisor unterworfen wurde. Diefe nicht weniger nubfame und verbienftliche Arbeit, welche ber Berr Berleger, bei ber uneigen= nutbigen Uebernahme ber Berausgabe eines fo febr verfpateten Berfes, bem ebeln Borgange eines Fr. Berthes in der herausgabe von C. Niebubr's Rachlag (Bb. III. 1837) folgend, aus rein wiffenschaftlichem Intereffe und zur Bermahrung ber Chre bes Autors, mie aus Gemiffenhaftigkeit gegen bas lefente Bublifum, zur nothwendigen Bebingung gestellt hatte, übernahm Gerr Dr. G. Fr. hermann Muller, der burch fruhere Studien und Arbeiten auf bem Gebiete ber Seegen'schen Banderungen im Orient gang einheimisch geworden, wie burch feine ausgezeichnete literarische Gemiffenhaftigfeit recht bazu geeignet war, bie von ihm fritisch gesichtete Berausgabe auf bie befriedigenbfte Beife ins Bert zu fegen; baber fein name als Mitherausgeber, ba ibm biefe Ehre zufam und nicht ohne gar manche Aufopferungen gebührte, movon wir uns burch haufige Babrnehmung ber großen Schwierigfeiten überzeugen tonnten, indem er fich, aus halbverblichenen ganbichriften ben achten Sinn berauszulefen, zur ernfteften Aufgabe geftellt hatte.

Sollte es ben Lefern ber so eben im Druck beenbigten Banbe I und II von Seetzen's Reisen erwünscht sein, die Original-handschriften zu übersehen, aus benen ihr Inhalt gestoffen, so können wir sie auf Bros. Kruse's früheres Verzeichnig verselben nach ven Olvenburgischen, Gothaer und Wiener handschriften und Copien verweisen (in ven Monatsberichten der Berl. Geogr. Gesellich. 1844. S. 294-300).

Seeten hatte auf feinen Reifen den auch Anderen empfehlenswerthen Grundfatz angenommen, feinem Gedächtnift nicht zu viel zuzumuthen, fondern das Wichtige fogleich an Ort und Stelle zu notiren, und zwar nur mit Dinte, was jedoch häufig nicht durchzuführen war, daher Vicles, und oft nur

Digitized by Google

beinlich vor ben Bliden ber Moslenien, mit leicht verlöschbarem Bleiftift auf= gezeichnet wurde. In Orten, wo er langere Beit verweilen fonnte, wie zu Damastus, Jerufalem, Cairo, machte er aus feinen Lagebuchern forgfältige Ausatkünngen in zufammenhängender Darftellung. Gludtlicherweife haben folche. neben ben Original = Journalen, dem gangen zweiten und einem Theile bes erften Banbes ju Grunde gelegt werben tonnen; auch von bem größten Theile eis nes noch früheren Theiles ber Reife auf europäischem Boben batten bergleichen eifint, maren aber verloren gegangen. 200 jene Ausarbeitungen fehlten, tonnten nur die Original=Tagebucher zu Grunde gelegt werben. Diese find aber größtentheils auf ber Banberung felbft, beim Geben ober Reiten, mit Bleiftift niedergeschrieben und bie nachrichten über manche Localitäten fpater. euweber nach eigener Erinnerung ober nach andermarts eingezogenen Mittbeilungen vervollftandigt ober berichtigt. Daber haben bie Berausgeber es fur weddienlich gehalten, bas Tagebuch möglichft unverändert wieberzugeben, um bes Frühere von bem Späteren unterscheiden zu tonnen und bie etwaigen 3rrthuner bes Originals ober ber Entzifferung befto ficherer und leichter ertenn= Dies Berfahren ichien bier um fo nothwendiger, ba bas bir ju machen. Tagebuch an einzelnen Stellen ganz abboriftifch, und zumal bie Bleiftiftpartien burch bie Lange ber Zeit fast ganz erloschen waren. Diese Entzifferung war ber michtigfte und schwierigfte Theil bes gangen Unternehmens bei ber herausgabe. -

Ulrich Jasper Seegen war am 30. Januar 1767 ju Sophiengroben in ber Serrichaft Jever geboren; er fludirte in Göttingen Mebicin unter Blumenbach, Murray, Gmelin und nahm bafelbft reichen Untheil an ber von fei= nen bamaligen Mitftubirenden (Lint, 21. v. Sumbolbt, Deyer, v. Geune, Schraber u. 21.) geftifteten Göttinger ubpfifalifchen Brivatgefellichaft, für welche er, wie für fpatere wiffenschaftliche Rreife, Berbindungen und veröffentlichte Beitichriften viele Abhandlungen über Gegenftanbe feiner fpeciellen ober allgemeinen miffenschaftlichen Studien ausarbeitete, zumal für naturmiffenschaftliche Zweige ber Botanif, Drnithologie, bes Bergbaues, bes Canalbaues, ber Leconologie u. f. m. In feine heimat zurudgetehrt, fand er burch bas besondere Bertrauen des Grafen v. Meinhovel eine mehr prattifche Birtfamteit und Beranlaffung zu verschiedenen Reifen, auf benen er fich als Beobachter zu einer großen Entbedungsreise in ben Orient vorzubereite fuchte, beren burchbachten und ausgearbeiteten Plan er bem noch leben ben aroffen Deifter, Carften Riebuhr, und bem für Ortes und Länders aufnahmen fo thatigen Aftronomen v. Bach mittheilte, bie ihn bei beffen Ausführung auch als Gonner unterflusten. Freiherr v. Bach unterrichtete ibn felbit auf ber Seeberger Sternwarte in aftronomischen Beobachtungen und Ortsbeftimmungen, und fand an ihnt einen fehr gelehrigen und gewand= ten Schuler. Der herzog von Gotha ichenkte ihm tie zur Reife nothigen Inftramente und bewilligte ihm eine nicht unbedeutende Summe zum Unfauf orientalischer Ganbschriften und anderer Runftgegenstände zur Bereicherung ber herzoglichen Bibliothef und ber bortigen Museen, die badurch bedeutende Schätze gewannen. Die Fürstin von Anhalt-Berbst unterstützte ihn auf seiner Reise mit einem mäßigen Jahrgehalte und Kaiser Alexander durch ein namhastes Geschenf; ben bei weitem größten Theil der Reiseschen hatte Seeten burch Ausopferung seines Privatvermögens zu bestreiten.

Durch umfaffende Vorstubien und erworbene praktische Fertigkeiten allerlei Urt, wie durch einen abgehärteten Körper, seltene Unerschrockenheit und Charakterstärke, die ihm zur Durchführung seiner großartigen Unternehmung, neue, noch undesuchte Bahnen und Wildniffe von Ländern und Bolkern zu durchbrechen, und zum Trotz wider Gesahren mancherlei Urt, die seiner auch warteten, nothwendig waren, um ihnen nicht gleich ansangs zu unterliegen, trat er am 13. Juni 1802 seine große Reise auf der Donau nach dem Orient an. In Bufarest überstand er am 26. October dieses Jahres ein furchtbares Erbbeben, und reiste dann in Begleitung des Fürsten Stourdza zu Lande durch Bulgarien und Rumilien über den Balkan nach Constantinopel, wo er ein Jahr verweilte, um seine Studien orientalischer Sprachen und Geschichte fortzusen.

Im nachsten Jahre, im Dctober 1803, ging er nach Rleinafien über Brufa, Smprua, Ephefus, von mo er fich in mufelmannischer Rleibung einer Caravane über ben Taurus nach Alleppo anfchloß, um auf biefem Gauptmartt und Bufammenfluß bes gangen Drients fich zu feinen ferneren Unternehmungen vollftanbig vorzubereiten. Durch faft Jahre langen Aufenthalt rafelbst und in Damastus, wie in ben nachsten Umgebungen auf bem Libanon und bem übrigen Sprien, fublte er fich binreichend bagu ausgerüftet und muthig genug, bas Schwierigste zu wagen, nämlich ben berühmten, aber vollig unbefannt gebliebenen Sauran, ben Bohnfit ber Drufen und Beduinen auf ber Granze von Sprien, Urabien und Balaftina, auf ber Oftfeite bes Jorban und bes Tobten Meeres, die ganze Decabolis und Berag, mit ihren fo zahlreichen Dentmälern einer einftigen hoben Gulturperiobe zu erforfchen. Rein Europäer hatte tiefe Erbgegend gesehen, und Seeten tonnte fie meift nur als Bettler, in Lumpen gefleidet, mit bem Banderstabe burchziehen, um nicht ausgeplündert und erschlagen zu werben, und boch entging er gewaltjamer Gefangennehmung und Gefahr nicht gang. Es gelang ihm aber unter ben mußfeligften Unftrengungen ben gangen hauran, bas alte Gileab, Bafan, Boftra, Belfa, bie Ummon und Moab, bas Gebiet ber Einwanderung bes Bolles Ifrael unter bem großen Geerführer und Bropheten Dofe, aus bem bis babin gebliebenen geographischen Dunkel bervorzuzieben und bie mufte gange Dit = und Gubfeite bes Tobten Deeres bis gegen Betra ju unmans bern, was vor ihm fast für unmöglich gehalten wurde und von Riemand gewagt war, und bennoch gludlich, von ber Beftfeite ber, Jerufalem zu erreis In Jerufalem verweilte Seeten mehrmals und machte feine aftrochen.

nomischen Ortsbeftimmungen, die außer Niebuhr's Borgange in jenen gan= bem ganglich fehlten; außerbem erforschte er um 1806 bie Quellen bes 30rban, bie Umgebungen bes Tiberias-See's, Galilaa, Samaria, fubwarts Bebis Jaffa, und tehrte wieberholt zu feiner hauptaufgabe, ber Oftfeite bet Indan und bes Tobten Meeres, jurud, von wo er auf bisher nie befuchten Begen Die Beträische Salbinsel bis zum Sinai burchzog, und von ihr iber Suez im Marz 1807 in Aegypten eintehrte, bas fürzlich erft von im Reufranten verlaffen und burch fie befannter geworden mar. Das Ergebnif biefer michtigften Entbedungen ift in bem erften und zweiten Banbe ht orientalifchen Reife niedergelegt, boch fo, bag ber Bericht erft mit Aleppo beginnt, und eine frubere Abtbeilung von geringerer Bedeutung bis bebin vielleicht, nach ber Abficht bes Gerrn Brof. Rrufe, einer fpateren Broffentlichung überlaffen bleibt. Der britte fast ausgebruckte Band wird bie Reifen in Aegypten und ein vierter bie Commentare, fo wie einen Atlas rthalten. Als Schluß wurden bann noch, wenn bie Aufnahme beim Bublis fin bies begunftigen follte, die Entbedungen und Forfchungen in Arabien . bit ju Seepen's gewaltsamer Ermorbung im September 1811 (f. Ritter, Allgen. Erbfunde. Ih. XII, S. 746), von benfelben Gerren Gerausgeben, nachfolgen, und mit ihnen ein Rachtrag verschiedener wiffenfonflicher, unter bem Rachlaß fich vorfindenber besonderer Abhandlungen von Serben, nebft einem vollftanbigen Bergeichniß feiner gebruckten und ungerudten Sinterlaffenschaft, mozu auch feine von Niebubr, v. Bach, v. Lintenau, David und anderen Aftronomen bearbeiteten aftronomischen Ortebefimmungen tommen burften, und ber Entwurf feiner handfchriftlichen, auf bet Seeberger Sternmarte revibirten Rarte von Palaftina, als ber erfte mif= feuschaftliche, auf Erforfchung beruhente, fehr bantenswerthe Berfuch einer richtigeren Darftellung bes gelobten Lanbes, mit welchem feitdem fur bie Rartographie, gegen alle früheren Sppothefen biefes gandergebietes, eine neue Spoche begonnen bat.

It biefes vom theilnehmenden Bublikum unterflüßt, ermöglicht und geschehen, dann erft wird dem zu früh Verunglückten die ihm gebührende Anerkennung feiner Verdienste um die fortschreitende Wiffenschaft zu Theil werden, und das Recht, das ihm in diefer Hinsteht zusteht, nicht länger im Inund Auslande verkannt bleiben. **C. Nitter.**

Die Johannisjünger (Maudaer).

Mittheilungen aus einem Briefe bes Brof. S. Betermann ').

Sut efc Schiuch 2) am 19. Februar 1854.

Der Ort, von bent aus ich fchreibe, eriftirt erft feit 50 Jahren und ift nur auf ben neueften Rarten zu finden. Er liegt 8 Tagereifen fublich von Baabab und an 1000 Meilen von Berlin.

Meine Reise hierher ift leider ohne wesentliche Bedeutung für meine Bmede gewesen. 3ch hatte ben Libanon in ber hoffnung bereift, in ben bortigen Rlöftern ber Maroniten bedeutende literarifche Schatze zu finden - aber vergeblich! ihre Sandfchriften find theils nach Rom, theils nach England gewandert, und mit ihnen auch ihre Gelehrfamfeit verschwunden. Umfonft ficht man fich bei ihnen nach Gelehrten um, wie fle noch bis gegen bie Mitte bes porigen Jahrbunderts beren aufzuweisen batten, und ihr einziger gelehrter Bifcof ift jest geiftestrant. Sie haben Schulen, Seminare fur Beiftliche, abrt in benfelben beobachten bie Böglinge nur bie außeren firchlichen Gebrauche und plappern bie Gebete fpater als Geiftliche mit ber außerften Schnelligfeit und Gebankenlosigkeit bin, fo bag man beutlich bemerkt, wie febr es ihnen barum zu thun fei, balb fertig zu werben. Recht bezeichnend und auffallend war es mir, nur in einem einzigen Rlofter eine gang verstaubte alte handfcbrift von 4 Exemplaren zu finden, welche die Monche nicht mehr lefen tonns ten und, aber leider nur für einen zu hohen Preis, vertaufen wollten.

Bon ba wollte ich nach bem armenischen Rlofter zu Sis in Gilicien geben, konnte aber, ba die Straße von Abuna bis borthin (18 Stunden Begel) von Begelagerern bes Turfomannenhäuptlings Rofan Dablu befest und bochft unficher gemacht war, nicht babin gelangen.

3ch ging nun nach Chpern, burchftreifte ben öftlichen Theil ber Infel, besuchte mehrere Rlöfter und fand abermals Nichts! Bon ba begab ich mich nach Beirut, in ber Absicht, bort einige Tage auszuruhen und mich von einem Sturg von meinem Maulthier, welcher mir gewaltige Schmerzen in ber linken Seite verurfachte, zu erholen. Aber ich fand feinen Arzt bafelbft, ben ich batte confultiren tonnen. Allmälig nach einigen Bochen verlor fich auch ber Schmerz ganz.

Auch abgesehen von biefem Unfall muß ich meine Reife eine verfehlte und verungludte nennen. 3ch hatte zwar Tarfus, ben Geburtsort bes Apo-



¹⁾ herr h. Betermann, ber befanute Orientalift und Brofeffor ber orientaliften Sprachen an ber Universität Berlin, befindet fich feit zwei Jahren im Drient worgig: lich in ber Abficht, bie Refte ber alten fprifchen und armenifchen Literatur aufju-Ø. fuchen. Ø.

²⁾ Suf efcheijeich nach Riepert.

Die Johannisjunger (Manbaer).

fels Paulus, und Abana, die beiläufig gesagt höchft unbedeutende Ruine von Salamis, dann die Residenz der Lusignan's und mehrere andere schöne Ruinen aus dem Mittelalter gesehen, aber wiederum keine wichtigen Codices entbeten können, und zum Uebersluß noch, durch die Unvorsichtigkeit meines Dienes, meine Riske mit sämmtlichem Rüchengeräth, meine beiden Bistolen, meinen Compaß und mehrere Antiken, die ich in Tarsus gesauft hatte, velsm.

Dazu tam noch, bag indeg ber Winter, bie Regenzeit, eingetreten war (ich fam ben 6. November nach Beirut) und ich fo die Aussicht hatte, bis mu Frühjahr in Beirut ober beffen Rabe bleiben zu muffen. Das Alles verstimmte mich febr, ba ich bort nur wenig Gelegenheit fand, für meine eigentlichen Zweete thatig zu fein, und ich ben mir von Neuem gewährten Urlaub und bie erneuerte Unterftugung von Sr. Majestät auf die möglichst beste Beife zu verwenden wünschte. Da erfuhr ich vom preußischen Conful Beber ju Beirut, bag ichon am nachften Lage ber neu ernannte Dragoman bes funibifchen Confulats zu Moful, D. Delaborte, babin abgeben wurde, und fo michloß ich mich fchnell, biefe feltene Gelegenheit zu ergreifen, ließ mir eine neue Rifte mit Ruchengerath besorgen, taufte zwei Biftolen, miethete in ber Gile einen anderen Diener, und ben nachften Morgen 7 Uhr mar ich icon auf bem frangofischen Dampfboote, bas uns bis Istenberun brachte. Bon ba ritten wir burch bie fprischen Paffe bis Beilan, leiber ohne Antafia ju berühren, weil bies einen Ummeg von 4 Stunden verurfacht hatte, nach Saleb.

hier besuchte ich ben preußischen Bice=Consul Raffaele Bigiolto, ber mir sehr intereffante, im Auftrage bes russischen Gouvernements (indem er zugleich russischer Bice=Consul ift) angesertigte Tabellen zeigte. Sie ent= halten: 1) genaue meteorologische, im Jahre 1844 gemachte Beobachtungen; 2) eine detaillirte Bevölkerungsangabe des ganzen Paschalits 1848; 3) einige Tabellen über die Einführte in den Jahren 1839 und 1844; 4) eine andere Labelle über alle Aus= und Einführen der letzten Jahre. — Er würde ge= gen Renumeration mir gern bavon Abschriften geben.

Dann setten wir bei Birebschift über ben Euphrat, reisten bann quer burch Mesopotamien nach Diarbekir und von da über Maredin, Nistbin und Oschefin über Omar nach Mosul, wo wir den 16. December gludlich ankamen. Hier dachte ich einige Tage ruhig zu verweilen, mußte jedoch, da sich abermals eine günstige Gelegenheit barbot, den zweiten Tag wieder abreisen und langte auf einem Kellet (Schlauchfloß) ') ben ersten Weihnachtsseiertag gesund in Bagdad an.

⁾ Es ift dies die gewöhnliche Art der Landesbewohner, den Euphrat und Ti= gris 3n überschiffen. (Description de Paschalik de Bagdad, publiée par Silvestre de Sacy. Paris 1809. D. Ueberschung. Beimar 1809. S. 48.) Dieselbe Uebergangs=

Dort ging ich zum Missionar Brubl, einem Breußen von Geburt, ber von ber englischen Miffions - Befellschaft zur Berbreitung bes Chriftenthums unter ben Juben ausgesandt ift, beffen Befanntichaft ich in Serufalem gemacht batte und bei dem ich die freundlichfte Aufnahme fand.

Der 3med meiner Reife bierber war, bie Johannisjunger aufzufuchen und fennen zu lernen. 3ch hatte mir eingebilbet, daß fie gang in ber Rabe von Bagbad zu finden maren, erfuhr jeboch, bag ibr hauptfit bier fei, und zugleich, daß ich wenig hoffnung habe, viel von ihnen zu erfahren, da fle ihre Lehren und Gebräuche fehr geheim halten. 3ch ließ mich baburch nicht entmuthigen, fest enischloffen, wenn ich bier meinen 3med nicht erreichen wurde, fie an allen ihren anderen Bohnfigen aufzusuchen und felbft, wenn es nothig fein follte, bis nach Schufter (Schifchter) in Perfien zu geben.

Mit ben beften Empfehlungen, bie ich theils von Dr. Rawlinfon, bem englischen General-Conful, felbft, theils burch andere Bermittelung erhielt, reifte ich in Begleitung bes Dr. Oppert, eines Samburgers von Geburt, und Mitglied ber halb verungludten Expedition, ber einen ichonen und genauen Blan ber gangen Umgebung von Babel gezeichnet bat 1), nach Sillah, befuchte mit ihm ben Ueberreft bes Thores von Babel, bes alteften Denuments ber Erbe, und ging bann ju Schiffe den Euphrat hinab, über Divanijeh und Samawat nach bem biefigen Orte, wo ich am Morgen bes 25. (Januar) ankanı.

Bu meiner Freude fand ich mich bier nicht nur in meinen Erwartungen nicht getäuscht, fondern diefelben fogar noch übertroffen, indem ich ben gelebrteften, ober vielniehr jest noch einzigen Gelehrten ber Danbder ober fogenannten Johannisjunger, antraf. Derfelbe war bereit, mir alle gewunschte Austunft, freilich fur ein nicht unbedeutendes Sonorar, zu geben.

Den 30. Januar begann ber Unterricht, und feitdem fitzt er täglich 6 Stunben bei mir, in meinem Belte, welches ich auf bem Dache bes Rhans, worin ich wohne, habe aufschlagen laffen, und lieft mit mir vorläufig bas "Große Buch", welches Gibil Siwa Ubam (!) übergeben und gelehrt hat. Dies ift zwar fchon unter bem namen "Buch Abams" berausgegeben und uberfest worden, allein Text und Uebersehung der Edition find febr unzuverlässig, ba es nicht wohl ohne munblichen Unterricht verstanden werden tann.

Des Sonntags, ben auch fle feiern, gebe ich zu ihm, mit ihm und feis nen Glaubensgenoffen zu plaubern.

Naberes über ihre Lehre und Gebrauche werde ich nach und nach wittheilen. - Bie lange ich mich noch bier aufhalten werbe, tann ich vorläufig nicht bestimmen. Jebenfalls mochte ich mir eine möglichft grundliche Rennt-

weise über ben Tigris wurde ichon im Alterthum bem griechifchen heer unter Lenophon gerathen, aber von ihm nicht benust. Xenophon Anab. III, c. 6. Gi. Ø.

) Siehe diefe Beitschrift II, 251-254 und Tafel II.

nis von Allem, was diefe räthfelhafte Religions = Secte betrifft, verschaf= fen, und werde deshalb gewiß noch einige Monate hier bleiben muffen, fofern mich nicht die Hitze, welche schon jetzt ziemlich bedeutend ist, in meinem Blan flört. Bis jetzt besinde ich mich, Gott sei Dank! ganz wohl.

C. Nitter.

Barth's Untersuchungsreife im Innern Nord=Afrita's.

Früher wurde bereits hier bemerkt (II, 59), daß mehrere von Barth wihrend feines Juges von Kula nach Timbuctu geschriebene Briefe Europa bisher nicht erreicht hätten. Desto angenehmer ist es jest für uns, das folgende, von dem trefflichen Forscher aus der Resldenz des Fellan-Sultans Aliva, Wurno '), am 4. April v. J. an seine Familie gerichtete Schreiben geben zu können. Wir verbanken dasselbe wiederum der Gute des Königlich Schssischen Ober-Lieutenants im Generalstabe, herrn Schubert zu Dresden, ber uns schon früher das im zweiten Bande (S. 334-336) enthaltene Schreiben Barth's aus Timbuctu anvertraut hatte. Der Inhalt des solgenben Briefes schließt sich übrigens eng an die aus herrn A. Vetermann's Bericht entlehnten Mittheilungen über Barth's Aussenhalt in Wurno (III, 59-62) an.

"Die gefährlichste Barthie ber gangen vor mir liegenden Reise ift hinter mir und bie Gunft des machtigften Gerrichers in Diefen Landschaften ift gefichert. Den 1. b. um Mittag, nach einem ununterbrochenen Mariche von 26 Stunden, von Donnerstag 10 Uhr Morgens, bis Freitag Mittag, burch bie gefürchtete Bildniß von Gundumi, erreichten wir bie Dorffchaft Gauafu 2), wo ber große Fellan = Dberherr Alin 3) fein Lager bezogen hatte, um bie in einer feiner Provingen, Banfara, eingefallenen Goberauer zurudzutreiben, 4 Stunden Marich von Burno, ber gegenwärtigen Refibenz anftatt Sofoto's. bier fchlug ich mein Belt auf und erhielt alsbald ein Gaftgeschent von einem Dofen, 4 hammeln und einer Menge Heis mit ber Ginlabung, bem Fürften meinen Gruß zu bringen. Er nahm mich überaus freundlich auf, bewilligte meine Besuche und nahm am folgenden Morgen meine Geschenke in Luchund Atlasmanteln, anderen Rleibungoftuden und einem Paar reich mit Gilber verzierten Biftolen beftehend, fehr bantbar an, indem er mir mehrfach die hand brudte. Geftern Mittag, nachbem er mir 100000 Muscheln 4) zur Bes ftreitung meines hausstandes in feiner Abwesenheit hatte bringen laffen, brach er mit feinen Reiterschaaren auf bem Wege auf, auf bem wir getommen, und ich zog bierber, wo ich feine Rudtebr abzuwarten habe, ebe ich weiter teifen barf.

Rashena ⁵) haben wir ben 21. März verlassen, zuerst in unsicherer Richtung und furgen Etappen vorrückend, aus Furcht vor ben Feinden, dann fam vom 26. auf den 27. der erste angreisende Marsch von 19 Stunden; am 28. passifirten wir Ihrmi, eine der größten Städte Zansara's ⁶), und erreichten am 31. Sansanne Uhsa, eine Fellanseste mit Seindeslande ⁷), und erreichten am an nächsten Morgen, nachdem wir noch erst zwei Stunden zum letten Bassersteiche gemacht, wo alle Wasserschluche gestüllt wurden, unseren 26 ftünbigen Marsch an. Gott sei gepriesen! meine Gesundheit ist ungebrochen und nein Muth zuverschlichtlicher als je. Möge er mir ferner gnädig sein! Die ersten Beichen ber herannahenden Regenzeit haben sich schon gezeigt, und das ist eine schlimme Zeit zum Neisen, besonders in Flußgegenden; aber ich hoffe, in 20 Tagen spätestens von hier fortzukommen, und mut dann sein, wo ich bie schlimmste Zeit zubringe. Das einzuse Berüchende für mich ist das gänzliche Ausbleiden jeder Briefe, außer undebeutenden Geschäftsbriefen von Agenten in Murzuk, mit benen jedesmal Briefe aus Europa hätten kommen sollten.

Den 12. April.

Bir haben in ber Mittagshitz jett stets zwischen 105 und 108 • Fahrenheit. Intereffante Leute sind eben nicht zurückgeblieben. Alles ist in's Feld gezogen, aber ich habe hier intereffante Bücher gesunden, aus benen ich selb gezogen, aber ich habe hier intereffante Bücher gesunden, aus benen ich selb gezogen, aber ich habe hier intereffante Bücher gesunden, aus benen ich selb gezogen, aber ich habe bier intereffante Bücher gesunden, aus benen ich selb gezogen, aber ich habe bier intereffante Bücher gesunden, aus benen ich selb gezogen, aber ich habe hier intereffante Bücher gesucht bie Zeit schnell. Dann und wann ein kleiner Ausritt, obgleich die Landschaft, welche eher kahl als reich ist, viel kleine Felszüge zeigt; die Stadt selbst liegt auf einem kleinen Felsaufsprung. Möge ber Fürst nur einen glänzenden Sieg erfechten, bann geht es rüstig vorwärts; benn auch das Land vor mir ist im vollen Kriege, und ohne große Escorte geht es nicht. Siegt er nicht, so finde ich faum meinen Weg weiter, als zum nahen Gando "), dem Sie eines anderen Großfürsten, Namens Chatilu. Die nächsten Tage werden entscheiden.

Den 26. April.

Gestern Worgen auf meinem Heimwege von Sokoto, wo ich mich 3 Tage lang aufgehalten und manche Einkäufe gemacht, erhielt ich die erste Nachricht vom Siege des Sultans, und heute schon oder morgen wird er in Versen hier erwartet. Gott sei gelobt! So kann ich vielleicht hoffen, in 10 Tagen hier endlich fortzukommen, und noch vor Ende den großen Fluß dieses Theils des Continents, den Kuära, zu erreichen. Sokoto, das von hier 4 deutsche Meilen WSB. entfernt ist, ist eine große belebte Stadt auf einer Felderhebung 1°), wie Wurno, aber seitvem die Restberg Freitagsmarkt aber ist noch immer sebalterung anschnlich verloren; der große Freitagsmarkt aber ist noch immer sebotto, oder vielmehr die Sokotana, sind ausgezeichnet in Lederund Eisenarbeiten 1°).

Den 3. Mai.

Der Sultan ift am 28. zurudgetommen und hat mir fogleich bie 216= reie bewilligt. Er fahrt fort, mir fein volles Bohlwollen zu bezeugen und bat mich mit Empfehlungsfchreiben an Chalilu, ben in Ganbo refibirenben benichn und andere refibirende Dachthaber auf bem Wege ausgestattet, fo baf ich ibermorgen von hier, fo Bott will, nach Sofoto aufbrechen werbe. von ro ich am 10. fpateftens meine große Reife, au ber Gott mir feinen Geen wileihen moge, anzutreten gebente. Benn 3hr biefen Brief erhaltet, ge= nif nicht vor 6 bis 7 Monaten, bin ich vielleicht schon wieder bier.

1) Ueber biefen Ort Burno f. bas früher bier Mitgetheilte Bb. III, 60 u. 67. G.

2) Ueber bie Gundumiwildniß und Gauafu f. ebenfalls hier III, 59 u. 66. G. *) 6. über biefen Sultan Alin, beffen Rame in ber Sanbichrift, wie fruher, villig bentlich fo, ftatt Alinn geschrieben wird G. 67. ଔ.

*) Den Berth bes Geschentes giebt a. a. D. S. 67 an.

') Bie wenig beständig bie Schreibart bes namens Raschna ift, war fruber bereits pier (S. 65) mit Belfpielen belegt geworben. Aber auffallenb ift es, bag unfer Reifender, ber Ratfena ausbrudlich fur bie richtigfte Form erflart hatte. (G. 59, 61), fich boch bier felbft wieder der gewöhnlichen bedient. Ġ.

•) Ueber Byrmi, Burmie ober Bulami f. S. 67. 7) Ueber Saufanne Abfa f. S. 59 und 66.

*) Ueber biefe Bacher f. G. 61.

*) Ganbo wurde von Barth zum erften Dale in feinem Schreiben aus Binber vom 1. Januar 1853 (Beitschrift II, 67) im Berein mit Rebbi, aber ohne weiteren Jufet genannt, fo baß es unficher blieb, in welchem Berhaltniß beibe Ramen ftan-bn. Später (Beitichrift 111, 62) vervollftandigte unfer Reifende feine Nachrichten danrch, daß er Gando bie Sauptstadt der Landschaft Rebbi nannte, und in bem vor-ftehenden Bericht erfahren wir endlich abermals, daß Gando eine Stadt und zugleich die Residenz eines größeren Landesfürsten, Chalilu, sei. Bu Barth's früherem Bericht hatte ich einige Notigen nach anderen Mittheilungen zusammengestellt (111, 68), boch ichlt noch manches, um eine vollftanbige Einficht in bas gegenfeitige Berhaltniß beiber Ramen ju edangen. Am früheften überhaupt erschien Rebbi in ber Form Cabi 1600n bei hornemann (Ed. Langlès 164, 170), wo gesagt wird, daß Gabi und Ryffy (d. h. die Landschaft Nyffe) am Julbi lägen, d. h., wie hornemann hinzuset, an dem ben Mungo Part auf feinem Wege nach Timbuctn angetroffenen Finffe. Auf einer jehr intereffanten fleinen handzeichnung hornemann's in ber beutschen, die Driginals berichte biefes Reisenden enthaltenden Ausgabe (S. 133) findet fich auch Cabi als Laubichaft am linten Ufer bes Inibi ziemlich richtig in ber Beife, daß Banfara öft= lich, Ryffy aber fublich bavon liegen, nur barin burfte bie Stigge irren, daß fie Cabi ummittelbar an Ruffy grenzen läßt. In ber franzöflichen Ansgabe von hornemann's Reife fehlt biefe lehrreiche Beichnung. Bollftandigere Renntniß von Cabi erhielten wir dan burch Bello's Secretair, ber ben Namen Rabi fchreibt (Denham II, 163, 164). Ihm zufolge ift Rabi eine ausgebehnte, Flüffe, Balber und Sand enthaltende Laufchaft, früher von einer bedentenderen politischen Bichtigkeit, indem der Sultan Rabis, Ranta, fich einen großen Theil Sauffa's, namentlich bie Gebiete von Rafchna, Rano, Onber, Beg=Beg, ja angeblich felbft Ahir, unterworfen hatte, fo daß badurch ein blubenbes Reich entstand, worin wahrend Ranta's Regierung Freude felbft in ben entfernteften Gegenden herrichte. Des Eroberers Dynaftie erhielt fich noch ein Jahr= fundert nach feinem Lobe, boch nur mit Dube, bis fie burch bie vereinten Anftrengungen ber Fürften von Guber, Banfara und Abir gefturzt murbe. Clapperton (Jour-1al 136, 138) erwähnte gleichfalls ben namen in ber Form Eubbi zwar ohne Beiteres, boch fo, bag man bies Gubbi auch als auf bem linfen Ufer bes mittleren Niger und

Beitfchr. f. allg. Erofunde. Bb. 111.

15

G.

GJ. Ġ.

6.

in der Nähe hanffa's gelegen annehmen konnte. Beit weniger ift von Ghando bekannt, beffen Name, wie früher bereits erwähnt (S. 68), in der Form Ghando guerst auf der Rartenstligze von Bello's Secretair erscheint. Die Rarte seite, Ghando auf bie nörbliche Seite bes unteren Quarrama, Rabi aber auf die subliche Seite, Ghando auf fast gegenüber, nur etwas subölklicher, so daß ich badurch die gegensteilige geographische Stellung Ghando's und Rabi's sehr wohl ergiebt. Bis jest scheint es jedoch nicht ganz flar, ob Ghando nur eine Stadt, ober zugleich eine Landschaft, wie Fresnel ersuhr (S. hier S 68), ist. Bello's Secretair bestätigt indessen Barth's Angabe, inbem auf seiner Rarte neben Ghando nur ein fleiner, neben Rabi aber ein viel größerer Rreis fteht, außerdem sücht berjelbe Ghando ausbrücklich als einen Ort (place; Denham 11, 164) an. Möglich, daß ben Namen eine Stadt und auch ein District, worin eine Stadt Ghando liegt, gleichzeitig führen. Höchstwahrscheinlich erhalten wir erst ber den Singang neuerer Berichte Barth's über biesen Begenstiand ber Geographie bes centralen Nord-Afrisa vollftändigeren Auffchluß.

¹⁰) The city of Soccatou stands on the top of a low hill or rising ground. Clapperton Journal 207.

") Die Sofotana rühmte ichon Clapperton wegen ihrer Geschicklichkeit im Roth- und Gelbfärben gegerbter Ziegenhäute. Dies sei, sest verlelbe hinzu, einer ber wenigen Industriegweige ihres Ortes. Indessen habe die Fabrication bieser gefärbten Leber hier eine solche höhe erreicht, daß vieselben alle ähnlich gesärbten Leber Haussichen und duß jeden Monat Versenbungen bavon nach Raschan und Raus gelangen, wo die Leber zu Stiesellu, Schuben, Säcken und Rischan und Raus gelangen, wo die Leber zu Stiesellu, Schuben, Säcken und Rissen aufertigen, jowie die Rleiber von Baumwollenstoffen sind aber zu Soloto, wie Clapperton (Journal 222) ausbrücklich sagt. Einwanderer aus der durch ihre Gewerdblätigkeit befannten Laubschaft Nyfis (S. hier S. 68). Man könnte dies Ruftuan's mit den nach Barth (S. 61) von den Fellan's verschiebenen Zoronna's von Soloto für identisch halten, da Barth bie letzten besonders die zu Soloto producirten Waaren liefern läst, materschiebe unfer Reisen eicht die Ruftuan's ansbrücklich von den Zoronna. De

Bon Barth's Abgange aus Timbuctu und ber gludlichen Beendigung feiner Rudreife nach Bornu find bisher (15. August 1854) birecte Rachrichs ten weber in Deutschland, noch in England eingegangen. Um fo überraschenber ift eine furge, aus bem officiellen Moniteur de la Flotte in beutsche Blatter übergegangene Notiz, bie mahrscheinlich bem französifchen Confulat in Tripolis ihren Ursprung verdankt, aber gar fehr der Bestätigung bedarf. Nach ihr ware nämlich Barth am 5. October von Timbuctu abgegangen, und nach unbeschreiblichen Schwierigkeiten und zahllofen Gefahren in Sofoto angelangt, wo er feinen Aufenthalt benutt habe, bem bier im Jahre 1827 verftorbenen Clapperton ein Denfmal zu errichten. Bon biefer letten handlung melben, fo weit befannt, Barthe auf ber Sinreise abgefandte Berichte nichte, und eben fo unwahrscheinlich ift es, daß ber Reisende Timbuctu fchon am 5. October verlaffen habe, ba in feinen letten am 4. und 5. October 1853 in diefer Stadt geschriebenen Mittheilungen, die wir von ihm bier gaben (II. 333, 334), nicht davon bie Rebe ift, ja vielmehr ausbrudlich gesagt wird, baß er erft Ende Octobers feine Rückreife antreten werbe.

.....

Gumprecht.

Reife bes fchwedischen Naturjorichers Undersjon in Gub = Ufrifa. 227

Reife des schwedischen Raturforschers Andersson im Binnen= lande Süd=Afrika's.

Als es im Jahre 1849 zwei fuhnen britischen Reisenden, 28. Colton Dewell und Rungo Murray im Berein mit bem feit mehreren Jahren ticf im futsifilmifchen Binnenlande ju Rolobeng (24 º 45' fubl. Br., 26 º öftl. g. wieffero) ftationirten Diffionar Livingston gelang, ben großen, unter 20 . 19' jud. Br. und etwa 41 . oftl. E. gelegenen und feit langerer Beit nach in Ergablungen 'ber Gingeborenen gemuthmaßten Sugmaffer = See zu errei= den, ber bei ber Bevollferung unter ben verschiedenen Ramen Raami 1), Juhabé, Nota a Batlali oder Nota a Mampuré, muthmaglich nach ben maniafachen, bort geredeten Sprachen befannt ift, war für bie Runde bes ditanifchen Binnenlandes ein bochft intereffanter Fortichritt gewonnen morba. Gehindert burch einen Sauptling bes großen, an bem See wohnenden Bummaftammes, ben See felbst und feine Ungebungen grundlich zu unter= juden, tehrten bie Reifenden nach bem Caplande und zum Theil nach Gu= ropa mit bem Borfate gurud, ihre Forschungen in einer gunftigeren Beit fort= wichen. Sie waren bei biefem erften Berfuch von Rolobeng ausgezogen, in witblicher Richtung fortgegangen und hatten endlich nach einem burch Umrege in Folge ber Beschaffenheit bes Terrains fehr verlängerten Darich von ana 500 engl. Meilen ben See Ende Juli bes Jahres 1849 erreicht. Gin in ber Capzeitung (December beffelben Jahres) enthaltenes Schreiben bes befamten Miffionars Moffat aus Lithafo im Batlapi=Betichuanenlande nach einem Brief, welchen beffen Schwiegersohn, Livingston, am 2. August 1849 von ben Ufern bes Gee's an ihn gerichtet hatte, gab ber miffenschaftlichen Belt Die erfte Runde über Dieje intereffante Entbedung, Die bald barauf burch Living= fton felbit (Journ. of the Geogr. Soc. of London XX, 138-142) und De= well's Bericht (ebendort G. 143-151), fowie burch Dewell's Sfizze bes zu= rudgelegten Beges ihre weitere Aufflärung erhielt. Schon im folgenden Jahr (1850) war Livington wiederum am Maami, ben er biesmal in Gefellschaft kiner Frau und eines jungen englischen Beichnenfünftlers, Dr. Riber, erreichte. Die ungesunden Exhalationen der Sumpfe in ber Mabe bes Sees und der Stich ener bier haufig vortommenden, hochft bosartigen Fliege, ber Tfetfé (Loxia morsitans), welche bas aus bem Guben kommenbe Bugvieh in furger Beit tottet, zwangen jeboch unferen Reifenden nach furgen Aufenthalt am See gu= rudjutehren, fo bag er nur wenige Refultate nach eigenen Bcobachtungen in fei= nem Bericht über die Reise mittheilen konnte (Journ. XXI, 18-24). Von Intereffe mar jeboch bei Livingston's Erforschungen bie Erfahrung, bag ber Beg jum See ben Europäern und Capbewohnern gar nicht fo unbefannt

G.

15*

^{&#}x27;) Derfelbe findet fich auch 'Mgami geschrieben.

Discellen :

٠

fein kann, als man früher Ursache hatte zu glauben, indem die Händler benselben schon vor Livingston's und Oswell's Reise aufgefunden haben mögen; wenig= stens führt Livingston zwei Männer englischer Abkunst an, die bereits bis ganz in die Rähe des See's gelangt waren (Journal XXI, 20).

3m Jahre 1851 fam Dewell wieber nach Afrita, mo er und Livingfton nun unter gunftigeren Berhältniffen und mit gludlicherem Erfolge ihre Un= Beibe fanbten einen gemeinschaftlichen Bericht tersuchungen aufnahmen. über ihre Entbedungen an bie geographische Gefellschaft zu London, bie fich beeilte, ihn in ihren Schriften ju veröffentlichen (Journ. of the Geogr. Soc. of London XXII, 163-174). Livingston vervollftanbigte fobann benfelben in einem ausführlichen Briefe, ben er an feinen zu Blympton (Daffachusetto) in den Bereinigten Staaten lebenden Bruder, ben Rev. Charles Livingston, fandte. Der Brief erschien fehr balb barauf in ber neuen Beitfcbrift ber geographisch-ftatiftischen Gefellschaft zu Rem- Dort (Bulletin of the American Geographical and Statistical Society. I, 47-60). Der nachfte europäische Reisenbe, welcher endlich nach Dowell und Livingfton, und zwar icon im Fruhjahr 1852 ben ngami erreichte, war ber Brite Alfred Dolman, aber von feinen Beobachtungen wiffen wir nichts, ba er auf feinem Rudwege von ben hottentoten feiner Begleitung ermorbet wurde, und feine Papiere verlo= ren gegangen find (Athenaeum 1852, S. 131), wie gleich in biefer Beitfcbrift berichtet werben foll (S. 230). Faft um biefelbe Beit gelangten noch 3 Europäer ober vielleicht Caplander europäischen Gebluts, die Dr. Green, Shelley und Bufbe nach bem See (Journal XXII, 174), von beren Beobachtungen wir aber auch nichts erfahren haben.

Bisher war ber Deg babin allein von Suben, b. b. vom Caplande aus versucht worben, indem bie verschiebenen Diffionsftationen im Binnenlande, namentlich Griquatown, Lithato, Motito und vor Allem Rolobeng, fowie bie Terrainbeschaffenheit biefe Route am meisten begunftigten. In ben letten beiden Jahren fcheint es jeboch feinem europaischen Reisenden mehr gelun= gen zu fein, ben ngami zu erreichen, ba bie ber britifchen Regierung im Cap= lande längere Beit fehr feindlichen ansgewanderten Capbauern angeblich jebem ihnen Fremden den Eintritt in ihr Gebiet verwehrten, und ba sogar bie gastfreundliche Station von Kolobeng von ihnen zerftort worden ift. Bon Beften aus erschien bis jest ber Beg noch weit fcwieriger, weil theils große wafferlofe Einoben, namentlich bie fchredliche Ralliharpwufte (Geogr. von Afrifa S. 304), welche ber um bie Runde bes fubafrifanischen Binnenlandes fehr verdiente britifche Reifende Campbell nicht mit Unrecht bie fubafrifani= fche Sabara genannt bat, theils aber auch bie Fehden, bie Ganbelseifer= fucht ber eingeborenen Stämme und bie Furcht ber eingeborenen Bauptlinge por ber angeblichen Bauberfraft ber Beißen bas Eindringen ber letten in bas Innere verwehrten. Un einem Theil diefer Sinderniffe fcheiterte z. B. bie Aue= führung bes Plans von Galton im Jahre 1851 von Weften her an den Ngami

Digitized by Google

Reife bes ichmedischen Maturforschers Undersjon in Sud = Ufrita. 229

ugdangen. Für Eingeborene mag ber Weg aber ganz und gar nicht fo ichwierig fein, ba, wie biefer Reifende erfuhr, bie weftlichen Bufchmanner und Die Rubbabis = Sottentoten mit bem See und feinen Fluffen febr wohl befannt in (The Narrative of an explorer in Tropical South Africa by Francis Galton London 1853, S. XIV und 269). Eben fo wenig ift man von ber Offete bes Continents babin getommen. Defto erfreulicher ift es un= ter bijen Umftanden, aus ber gang neuen Mittheilung einer fchmebischen Beimy, ber Gothenburger Sandels- und Schifffahrtszeitung (Götheb. Handels- och Sjöfarts - Tidn.) vom 13. Juni b. J. zu erfahren, bag es ber Inseuer und bem Muth bes fchwebifchen Naturforfchers Carl Johann Un= mifon gelungen ift, Galton's und feinen eigenen urfprünglichen Blan endich boch jur Ausfuhrung zu bringen. Andersson hatte fich namlich fruher Belton's Expedition angeschloffen und mar im meftlichen Gud-Afrifa guridgeblieben, als Galton für ben Augenblick feine Möglichfeit fab, feinen Bud ju erreichen. Längere Beit hatte man um Unbersfon's Schidfal Beforgung gehabt, ba alle Nachrichten von ihm fehlten. Der lette Brief bes muthigen Forschers mar vom 12. Juni 1853 unter 21 . 56'n. Br. und 20 . 45' oftl. L., b. b. gerade von dem Bunkt batirt gemefen, wo Galton und a mf ihrer fruheren gemeinschaftlichen Entbedungereife umzutehren genothigt wam. 216 Andersfon biefen Brief fcbrieb, befand er fich wieder auf bem Bege nach bem Rgami, und ba er nur Eingeborene bei fich hatte, bie fich früher binterliftig ober unwillig gezeigt hatten, tiefer in bas Land einzudringm und fpater teine Rachrichten von ihm eingingen, fo mar nicht ohne Grund ju furchten, bag er bas Schictfal Dolman's gehabt haben und von feiner Begleitung ermorbet fein konnte, ober bag er auch bem afrikanischen Klima als ein neues Dyfer gefallen mare. Gludlichermeife bringt nun eine Capjeitung vom 23. Marz b. 3. bie Runde, bag Undersfon ben erftrebten See wirflich erreicht bat, und man tann hoffen, bag er auch feine Rudreife glud. lich vollenden werbe. Er ift alfo ber erfte europäische Forscher, ber von ber Beffeite ben ngami erreicht hat, und überhaupt ber erfte Europäer, ber mifden bem Acquator und bem Garip in ben Ländern ber Eingeborenen von Beften aus fo weit eingebrungen ift. Specielle Nachrichten fehlen in= beffen noch. Sumprecht.

Der Tod des afrikanischen Reisenden Bauley.

In einem vor 5 Jahren in den Berl. M. N. F. Bb. VI, S. 73-86 eischienenen Auffatze: "Die Opfer afrikanischer Entdeckungsreisen," hatte ich nehr als 100 Reisende namentlich aufgeführt, die feit dem Jahre 1798

fammtlich als Opfer ihres Eifers, bas Innere bes afritanischen Continents zu erforschen, gefallen waren, ohne bag bamit bie Lifte biefer Opfer vollig erfchopft worben mare, indem g. B. barin Buard, einer ber Gefährten Rafs fenel's bei feiner Untersuchung bes Innern ber Senegallander nebft manchen anderen Reifenden fehlte. Seitbem haben neue Ungludegufalle ftattgefunden, fo bag wiederum fast tein Jahr verfloffen ift, welches nicht beflagenswerthe Beiträge zu einer Fortsetzung ber Lifte geliefert hatte. So ftarben Duncan, ber muthvolle Erforscher bes Inneren von Guinea im Dabomelande und Commanber Forbes, ben wir ein fchapbares Bert über baffelbe gand und feine Bevölferung verbankten, an ben Folgen bes bortigen Rlima's und ihrer Anftrengungen; fo hatten wir gleichen Beranlaffungen Richarbson's und Dietweg's Lob im Binnenlande Nord = Afrita's beizumeffen, und endlich fiel im Innern Sub = Afrifa's im Jahre 1852 ber britifche Reifende Alfred Dolman burch Morberhande auf feinem Rudwege von bem neu erforschten naami-See (Athenaeum 1852, S. 431). Doch bie meiften Opfer forberte bie Erforschung ber Lander am oberen Nil. Sier ftarben namlich in überaus furgen Zwischenräumen ber britifche Reifende Melly in ber Rorofto= Bufte am Rieber, bas fich berfelbe mabricheinlich bei feinem Aufenthalte in bem ungefunden Rhartum zugezogen hatte, bann ber offerreichische Conful Dr. Rit, befannt burch feine Reife von Sennar nach Abeffinien, bie bisher von frinem einzigen befannten Europäer, mit Quenahme bes Franzofen Boncet und einiger tatholischen Geiftlichen am Schluffe bes 17. und im Beginn bes 18. Jahrhunderts (Gumprecht in ben Berl. D. R. S. VII, S. 54) unternommen worben war, ba Bruce ben Beg unigefehrt zurudgelegt hatte, und end: lich noch ein zweiter Deutscher, ber jungere Brehm, ber gleichfalls zu Schartum bei bem Baben im Mil verungludte. Much von ber fleinen Colonie muthvoller, in ben oberen Milgegenden wirfenber tatbolifcher Diffionare, wovon ein Theil bereits in bie auferften, burch europaische Forfcher erreichten Begenden, nämlich faft bis in bie Rabe bes Alequators, vorgebrungen ift, gingen betrübende Machrichten ein, indem ein von bem Diffionar 30. feph Goftner ben 1. Mai b. 3. ju Rhartum an ben Brof. Mitterugner ju Brixen geschriebener und von ber Tyroler Schutenzeitung im Juli b. 3. veröffentlichter Brief melbet, bag bie geiftliche Diffion am 15. Januar einen neuen Berluft in Folge flimatischer Einwirfungen burch ben ju Suunt in Dber = Mubien (12 . n. Br.) flattgefundenen Lob bes Miffionars Dovjaf etlitten habe. Sind auch bie nach Europa gelangten Berichte Diefer Geiflichen wenig geeignet, nur ben maßigsten miffenschaftlichen Unforderungen ju genute gen, fo muffen body bie fo rafch unter ber Diffion erfolgenden Tobesfalle (Dovjat ift bereits das fünfte bem Klima erlegene Opfer) immer als Berluft fur bie Biffenschaften gelten, ba ber Aufenthalt ber Diffion in jenen fernen Begenden Die Gingeborenen an ben Unblick von Beißen gewöhnt, und ba-

Digitized by Google

nich die Bahn für fpatere wiffenschaftliche Reifende eröffnet wird !). Leider ging uns aus ben oberen Rilgegenden vor furgem bie Runde eines nochmalis en Berluftes zu, indem nach einem im Juli biefes Jahres von ber Biener Beitung mitgetheilten, muthmaßlich italienischen Blättern entnommenen Bericht in fubinifcher Reifender Ramens Bauley, zu Gonbacora, einem Dorfe, bas von Ingehorigen bes unter bem 5. Grabe n. Br. lebenden und burch bie ignstijden Nilexpeditionen, namentlich aber burch b'Arnaub und Berne, und fpitter durch ben Provicar Dr. Rnoblechner und feinen Gefährten, ben Dom Ingelo Binco, befannt gewordenen Stammes ber Barry bewohnt wird, ans blutigen Todes gestorben ift. Ein Begleiter Baulep's war nämlich unwrichtig mit einer mit grobem Schroot erfullten Flinte umgegangen, bie fich autabete und mehrere Knaben verwundete. Da einer ber letten an ben følgen ber Berwundung ftarb, fo tam es zum Rampf mit ben Gingeborenen, wohn Bauley felbft und 15 feiner Begleiter erfchlagen wurden. - Bon Beuley und feinen Forschungen in ben oberen Rillandern ift fonft nichts betamt: muthmaglich aber ift ber name verschrieben, und ftatt feiner ber bes intimitiden. une burch bas Bull. de la soc. de Géogr. de France 4me Ser. III, 388 befannt geworbenen Confuls Baubey zu Sennar zu lefen.

Gamprecht.

Die Bueblos=Indianer Nord=Amerika's 2).

Auszüge aus B. Möllhaufen's Tagebuch.

berr Balbuin Möllhausen, ein Angeboriger bes preußischen Staats aus Bommern und Sohn eines ehemaligen preußischen, nach Amerifa ausge= wanderten Artillerieofficiers, ber in Teras mit bem Charafter eines Da= jors in ber Artillerie Diejes Staates lebt und fich auch burch ein Bert über Teras in ber literarischen Belt befannt gemacht bat, ging im Jahre 1851 jum erften Rale nach Nord= Umerifa, wo er im Gebiete Dregon Gelegenheit hatte, mit bem als Maturforscher und burch feine ausgedehnten Reifen befamten herzog Bilhelm von Burtemberg zufammenzutreffen und in beffen Dienfte ju treten. In ben unwegfamften Gegenden Dregon's überrafchte bie beiben Reisenden ber ftrengste Binter, fo bag ber Bergog nur mit größter Rube feine Berfon rettete, fein Begleiter aber gezwungen war, ganz allein

2) Bon herrn Al. von humbolbt mitgetheilt erhalten.

¹⁾ Rit Recht nennt beshalb ein neuerer, um bie Runde Afrifa's in beffen fublichten Theil felbft febr verbienter britifcher Forfcher, h. Thompson, in feinem Bert: Travels und adventures in Southern Africa 11, 94 bie Miffionare im Allgemeinen Die unermublichen Bahubrecher ber Entbedung und Civilisation (the michtigable pioneers of discovery and civilization). (9.

Discellen :

mit bem größten Theil bes Gepäcks und ben Sammlungen mitten unter ben wildeften und ben Beigen feindlichften Indianern bis zum Fruhjahre auszubalten, während welcher Beit es ihm jedoch gelang, fich bie Buneigung ber Indianer zu erwerben. In Diefer Abgeschiedenheit von aller gebildeten Gefellschaft entwidelte fich bei Dollhaufen ein außerordentliches Beichnertalent, bas er von feinem Bater unbewußt geerbt hatte, ba ber Bater felbft ein geschickter Beichner ift, aber ichon in ber frubesten Jugend bes Sohnes nach Amerika gegangen war und feine Rinder in Europa zuruckgelaffen hatte. Bei feiner Rudfehr nach Europa brachte Mollhaufen eine febr reiche Sammlung ber charakteriftischsten, an die Arbeiten von Catlin erinnernden Stigen ber Indianer Dregon's und ihrer verschiedenen Lebensverhältniffe mit, bie fo viel Theilnahme fanden, bag, als ber Reifende im Fruhfahr 1853 ben Untfchluß faßte, fich zum zweiten Male nach Norb = Umerita zu begeben, Die Empfehlungen 211. von humbolbt's an ben preußischen Gefandten in ben Beteinigten Staaten, Gerr v. Gerolt, ihm fofort eine Stelle bei ber eben im Abgange begriffenen und nach Californien bestimmten großen Staats-Untersuchungeerpedition verschaffte. Um feine Eigenthumlichkeit nicht ju verwischen, ift ber bier folgende Abschnitt von Moubaufen's Reifebericht un. verändert geblieben. Gumprecht.

Den 8. September 1853. Die Bueblos sind betriebsame freundliche Indianer die sich ihre Städte bauen, den Rio Grande hinauf Acterbau und Biehzucht treiben, und zum Tauschhandel zu den wilden Indianerstämmen ziehen. Sie nennen sich Christen, beten aber zu Montezuma, verehren die Sonne und in einer ungeheuern Meerschlange die Gottheit des Regens; sie rauchen hauptsächlich zur Berehrung ihrer Gottheiten.

Den 16 September. Bir fanden eine weite Höhle, die von Pueblos verehrt zu werden scheint. Sie ist nämlich mit uralten Malereien auf bas Merkwürdigste überdeckt; Montezuma und die Meerschlange spielen auch hier die Hauptrolle, und ich wendete den Tag der Rast dazu an, alle Malereien genau abzuzeichnen und zu malen. Wie einzelne Bueblos fagen, sind manche biefer Malereien so alt, wie ihr Name felbst, und dieser soll so alt wie bie Sonne fein, fagen ste.

Den 20. September. Wir erreichten gegen Abend die Stadt St. Domingo '), die nur von Pueblos=Indianern bewohnt wird, und da ich in letter Beit so häusig mit Pueblos zusammengetroffen bin, so erlaube ich mir hier, einige Notizen über dieses Volk anzuführen, in soweit ich dieselben zu fammeln Gelegenheit hatte. — Von Außen hat die Stadt St. Domings viel



¹) Der Ort St. Domingo liegt fühlich von Santa Fé an dem Einfluß des Rio Galisteo in den Rio Grande del Norte, und zwar auf der linken Seite des letter. Simpson giebt von St. Domingo eine Beschreibung (a. a. D. 68).

Die Bueblos = Indianer Nord = Amerifas.

Lebulichfeit mit einer mexicantichen Stadt. - bie von Erbe aufgeführten oinfer 1), bie robe, mit zwei fleinen Thuren verfehene Rirche; nur bie Umgebung zeigt mehr Betriebsamteit, als ich an ben mericanischen Städten benentu; gut angebaute Garten, Obftbäume und felbft Beinreben machen einen angendmen Eindruck. Die Stragen find regelmäßig, und an ber Rirche befubrt fich ein großer Plat. Die Einwohnerzahl muß fich auf 600 bis 800 beufen, und es ift immer reges, wenn auch geräuschlofes Leben in ben Strafen; auch die charakteriftische Tracht ber Leute ift burchaus nicht häßlich. Bei imm Arbeiten ift bie bunte mericanische Dede fast ihre einzige Befleibung, imit machen fich bie bunte Bloufe und zierlich gestichte und befranzte Leberjede ober Huntingshirt ganz hubsch zu den mexicanischen Unterfleidern. Die frmen tragen nur einen Rod um bie Guften und bebeden ben Oberforper mit ihrer Loja (Loga? G.) auf verschiedene, gerade bequeme, Weise. Die Manun tragen ihr Haar lang, die Frauen nur halb lang, und beide Theile fchmudt in auf ber Mitte bes Ropfes fich befindenber, mit rothen Banbern umwundener, bitn Boof. Die Bonkognomie ift bei biefem Stamm wieber gang verschieden von ber ber nordlichen Indianer und nabert fich mehr ber ber Comanches; hervorstehendes Rinn und Stirn, die hautfarbe nicht so bunkel, und spricht em Art Gutmuthigkeit aus ihren Zugen; mit Recht verbienen fie ben Namen nnes harmlofen Bolkes. Die Frauen haben runde, frische Gesichter und find n fteter fleißiger Bewegung. Ihre Saufer haben alle zwei Stockwerke, Die wie zwei Raften aussehen, von benen ber obere nur halb fo groß, wie ber untere ift. Um indeffen in bie Saufer bineinzutommen, muß man auf einer feiter bas Dach ber erften Etage 2) erfteigen, und man ift bann gemifferntagen auf einer bochgelegenen Straße; benn ba bie Saufer bicht zusammenstehen, fo ift jedem ber Eingang in jedes Saus offen und wird auch nicht verwehrt, vielmehr mit größter Gaftfreundlichkeit auf fpanisch angeboten. Um nun in bas miere Stochwert, ober bie Borrathofammer, zu gelangen, muß man naturlich burch bas Dach binunterfteigen. Die Saufer find geweißt und burchaus reinlich, Die Saufer becorirt mit Thierfellen, Baffen, getrochneten Rur-

Digitized by Google

¹) The houses are constructed by adobes (blocks of mud of greater or less functions, sun dried).

²) Diefe Bauart fommt auch in bem Indianerort Zuüi, füdwefilich von Santa Fe, ver, wo sie Simpson fennen lernte (S. 114) und durch eine Abbildung (Lafel 59) berstünnlichte (B. III, 164. Die Haufe vorhandenen der ist fleiner, als das nächt unter, so daß jedes auch als eine Art Blattform für das nächt unter, so daß jedes auch als eine Art Blattform für das nächt unter, so daß jedes auch als eine Art Blattform für das nächt obere dient. Mit langen Leitern wird, wie die Lafel zeigt, die Verbindung der einzelnen Stockwerte unter tinander von anßen her erhalten. Eine solche terrassenstie Bauart der Haufer war wahrscheinlich schon in früheren Beiten in diesen Gegenden üblich, wie die in diese erweist. In Kern's dielbier Reftauration der Bueblos am Gason de Ghaco erweist. In Kern's biblicher Reftauration ber Bueblo Hang Pavie (Laf. 31 bei Simpson) ist die lieter terrassensten (S. III, 164).

biffen u. f. w. Dem Besucher wird eine Dede vor ben Ramin gelegt, von Mais bunn gebadene Ruchen (tortigas) und noch ein anderes Bebad vorgefest; Delonen, Uepfel und Pfirfiche find, obicon fpat in ber Jabreszeit. überall vorräthig, und ichienen fich bie Leute wirflich über unferen Appetit zu freuen. - Bir fragten nach bem Alcalbe; biefer Ausbruck fchien ihnen nicht zu gefallen, benn fie fagten, bag fie einen Gobernabor batten. Der Gobernabor, Joje Antonio Bereza, ein wurdig aussehender Dann, gesellte fich balb auf bie freundlichfte Beife zu uns, begleitete uns überall bin, ja felbft in bie Rirche. Das Innere ber Rirche ift roh und entspricht gang bem Meugern; außer einigen alten fpanischen Gemalden fleht man in berfelben auch Die phantaftischen Malereien ber Indianer; am meisten fällt ein Dann gu Bferbe in's Auge, ber über eine Menge Menfchen binreitet, eine Erflarung bavon vermochte ich jeboch nicht zu erlangen. In einer Urt Goble mitten in ber Rirche, Die fteil hinuntergeht, ift bie Stelle, wo ihr ewiges Feuer zu brennen pflegte, bas aber wohl längft erloschen ift. Eine Art Rathbaus (Courthouse) liegt nicht weit ab von ber Rirche; bie Bueblos follen punttliche Gerechtigfeit üben. Dag ber Gobernador bebeutenbe und unbefchrankte Dacht hat, zeigt fich fchon baraus, bag, als berfelbe am Abend mit uns im Belt af, auf einige Borte, wie auf einen Schlag, fich alle Indianer, die fich in bebeutenber Babl mit Beib und Rind in unfer Lager verfammelt hatten, entfernten, ohne auch nur umzublicken. Bir folgten indeffen balb nach, und fpat noch recognoscirten wir die Saufer, ben friedlichen betriebfamen Bemobnern bei ihren hauslichen Beschäftigungen zusehend. 21m anderen Morgen nahmen wir, wie alte Freunde, vom Gobernabor und ben anscheinend erften Burgern, die fich um ihn versammelt hatten, Ubschied; felbft fleine Beschente wurden ausgetauscht. Ueber bie Religion ber Queblos, wie auch über bie Sagen ihres Urfprungs, habe ich bis jest nur wenig erfahren tonnen. Diefe Pueblos - Indianer, die in Städten zu beiden Seiten des Rio Grande und an einzelnen Rebenfluffen wohnen, find noch immer zahlreich. Biele Ruinen, ober vielmehr Schutthaufen ihrer alten Stabte follen fich meftlich ber Rocky mountains befinden, boch auch ditlich, namentlich am Becos, find Spuren berfelben vorhanden, und es fnupfen fich befonders an die Ruinen von Pecos, wo fich ihr ewiges Feuer befunden haben foll, verschiedene Ga-Die Bueblos = Indianer nennen fich Chriften, find aber Anhänger bes aen. Montezuma ') und verehren ihn burch Gebet und Rauchen; überhaupt habe ich gefunden, bag fle in buntem Gemisch bie biblische Geschichte mit ihrer eigenen verbunden haben, boch ergablen fle fo verschiedenartige Dinge, bag es fcmer ift, in ihren Berichten einen wirklichen Faben aufzufinden; barin ftimmen fie aber meift überein, bag Monteguma einen jungen Baum mit ber Burzel nach oben in Peco gepflanzt habe, mit ber Bemerkung, fo lange ber

¹⁾ Siehe Simpfon's Bericht über biefe Gegenden (Beitfcrift B. 111, 159). G.

Bum ftebe, feien bie Bueblos ein großes unabhängiges Bolt; wenn ber Bum aber umfalle, murben bie Beißen vom Beften tommen, gmar nicht as Frinde, aber fie boch, die Bueblos, von fich abhängig machen. In bemidben Jahre nun, wo bie letten Spuren bes Baumes verschwunden, feien in Americaner nach Mexico gefommen. Es fei ferner ber Bille Monteguma's gewesen, bag bie Bueblos=Indianer mit ben Beißen in Frieden leben folkn. Noch jetst erwarten bie Bueblos - Indianer Montezuma zuruch, und albann, meinen fie, werben fie wieder ein großes Bolt fein, bas weber Man= ad, noch Sorge habe. In einem früheren Briefe ') erwähnte ich ben Rochy bel Greet, in ber am Ufer biefes Flugchens fich befindlichen Goble mit Das lereien. Am meiften in's Auge fallend find bafelbft bie religiofen Darftellungen von Monteguma, dann aber auch eine besondere Urt Rlapperschlange, die mch ber Aussage ber Indianer im Meere lebt; fie fei fo lang, daß man bie Binge nicht angeben tonne, fo bict, wie viele Manner zusammen, und wenn fte fich fortbewege, so geschehe es in ungeheuern Bogen. Die Bueblos ver= chen biefe Schlange als eine Gottheit und fchreiben ibr bie Macht über Baffn und Regen zu. Außer Ackerbau treiben bie Bueblos Tauschhandel mit ben Comanches und Avaches, und mit anderen milden, ben Weißen gefährli= den Stämmen, boch weiß ich nicht genau anzugeben, ob eine Urt Stammverwandtichaft bas freundliche Benehmen ber Prairie = Indianer gegen bie Bueblos aufrecht erhält. Wir haben täglich Bueblos in Albuquerque 2), bie Aepfel und Beintrauben zum Bertauf bringen.

Den 23. Rovember. Die Stadt Juni am weftlichen Ubhange ber Rocky mountains an bem Flugden Juni ift eine Bueblo - Unfledlung, wie fie vielleicht vor Jahrhunderten schon gewesen ist, von kleinem Umfange. Sie ist bennoch febr bevölkert, indem die Bueblos, anstatt den Umfang zu vergropern, immer in bie Bobe bauen und bie Stadt ichon bis zu sieben Stockwerten erhöht haben, und auf einem fleinen Sugel in einer von hohen Felfen umgehenen Ebene liegend, gewährt bie Stadt, von ber Nordseite gesehen, einen intereffanten, man fann fagen hubschen Unblick. Tropbem wir in ber Rabe von Juni mehrere Tage still lagen, fo befriedigten wir unfere Neugier nur in foweit, bag wir beobachtend burch bie Stragen ritten, denn die in ben fo fart bevölferten Saufern berrichenten Blattern bielten uns ab, von ber großen Gastfreundschaft diefer freundlichen Leute Gebrauch zu machen. Sie trugen bas Unglud ber Blattern ziemlich philosophisch, fagend, daß ber Gott, ber fie fterben ließe, schon wieder der gräßlichen Krankheit Einhalt thun wirde. 3ch bedauerte fehr, bei ber Beit meiner Unmefenheit auf Diefe Weife nicht mehr von ihren Religionsgebräuchen erfahren zu können; Ubler und

^{&#}x27;) Der Brief ift uns nicht zugegangen.

²⁾ Albaquerque ift der von Andrey (S. 209) erwähnte und ebenfalls auf der linten Seite des Rio Grande, hart an demfelden und füdlich von St. Domingo gelegene Drt, von dem Simpson auch einige Nachrichten mittheilt (S. 134).

Discellen:

gezähmte Lurkehs (Buten) schienen bei ihnen geheiligte Bögel zu sein, man fah bieselben von weitem in ben hochgelegenen Straßen herumspazieren. Biele Albinos, die ich sonst nie bei den andern Bueblos bemerkte, sind bei diesen Juni-Indianern. Ich bemerkte mehrere berselben mit weißem Gaar und rothen Augen, war indessen nicht im Stande, einen derselben habhaft zu werben, um ihn abzuzeichnen.

Ungefähr acht Meilen fublich von ber Stadt beginnen bobe Felfenfetten, fich gegen Suben erftredend, von benen einzelne burch ihre bochft fonberbare Formation vielleicht Urfache gewesen find, bag bie Indianer bort ihre gebeiligten Blate aufgeschlagen haben. Die meiften berfelben liegen auf einer boben, mit Cebern bewachfenen Blattform; einige hingegen an ben Quellen und Rlugchen, beren es bort fo viele giebt, und bie ben Bueblos binreichend Baffer bieten, um in vielen ber Thaler hinlänglichen Ertrag an Rorn und Früchten zu erzielen. - Eine folche geheiligte Quelle ift mit einer von Felsftein aufgeführten Mauer umgeben, und bie zum Bemäffern ber naben Garten ge= brauchten großen runden Topfe werden nach bem Gebrauch oben auf bie Mauer gestellt und fceinen ju weiter nichts benut werben zu burfen; bie auf ben Felfen befindlichen Altare find von äußerft eigenthumlicher Bufammensehung. Runftlich ausgeschnittene Brettchen, Flechtwert von Beiben, fleine Stabe mit Febern, find in einer fo mertwurdigen Dronung zusammengestellt, bağ ich es nur burch eine Sfizze, bie ich aufnahm, naber zu befchreiben im Stande bin; gange haufen vermitterter Stabchen mit gebern, fowie ausgefcnittene Brettchen, zeugen bavon, wie uralt biefe Einrichtungen und bie bas mit verbundenen Gebrauche fein muffen.

Der uns führende Indianer wollte uns durchaus nicht gestatten, selbst verwitterte Rleinigkeiten mitzunehmen, so daß wir auch durch Geschenke und Geld dies nicht erlangen konnten. Alls wir diesen Ort verließen und uns bem steilen Felsenpfade näherten, blieb der Indianer einige Schritte zurück und, etwas Mehl aus einem kleinen ledernen Beutel nehmend, ftreuete er daffelbe nach allen Richtungen in den Wind, indem er eine Art Gebet dabei murmelte, und aus der Art und Beise, wie er sich nachher barüber erklärte, entnahmen wir, daß er den Platz badurch reinigen wollte, um Miswachs vorzubeugen. Diese Plattform war an 800 Fuß hoch, und an allen Seiten von unersteiglichen Felsen begrenzt, die aus Sandsstein bestebend, durch die Atmosphäre und Bassier zu den wunderlichsten Figuren gebildet waren. Rahe dem hauptselsen wie Thiere oder Menschen aussehen, und eine diefer Saulen hat zu einer bestimmten Sage Anlaß gegeben, indem die obengenannten Jaden in der Ferne durchaus zwei menschlichen Figuren gleichen ').



^{&#}x27;) Die mannigfach und zum Theil fehr sonderbar gestalteten Formen ber isolirten Sanbsteinfelsen in den ebenen Landstreden westlich vom Mississippi bis zu den Rocky

Die Sage lautet: "In uralten Beiten wurden die Bueblos von einer grojen Ueberschwemmung heimgesucht, und alle flüchteten sich aus dem Thal auf dief hohe Blattform; die Noth war groß, und man beschloß, dem Wasser einen Jüngling und eine Jungfrau zum Opfer zu bringen; dieselben wurden eise hinunter in's Wasser gestürzt, doch gingen sie nicht unter, trieben in stehender Stellung an den Felsen, und, wie das Wasser sich schnell verlief, verkimmten die Beiben und sind noch heute das Denkmal der Rettung des Imi-Stammes von dem Wasser-Untergange. "

Das Steinkohlenbecken im Altar.

Das Steinfoblenbeden bes Altas liegt mit feinem billichen Theile amis fom ben Bergtetten Alatau ober Batomot und Salair; feine fubliche Grenze befindet fich in einer Entfernung von 50-60 Berft von der Stadt Rugnetst. Der Flug Tom trennt baffelbe in zwei Theile, und man barf mit Bebricheinlichfeit annehmen, bas es fich fogar bis zur Stadt Lomst erftredt. hirnach wurde bas ganze Beden eine Lange von 400 bei einer Breite von 100 Berft haben, mas eine Oberfläche von 40000 Berft ergiebt. 3m Ganjen ift daffelbe noch wenig ausgebeutet. Die große Menge ber in der biefigen Segend befindlichen Balder, woburch die Thatigkeit ber benachbarten Suttenwerte gefichert ift, batte bie Aufmertfamteit ber Localbeborben lange von biefen Sefchent ber natur abgelentt. Die Balber wurden jeboch theils burch bie huttenwerte, theils auch burch bas hausliche Bedurinif ber Bevolferung erfchöpft, und bie Bunahme ber letten erheischte neues, urbar zu madenbes ganb für ben Aderbau und zu Biefen. Bis babin hatte bie Bohlfeilheit ber Beschaffung und ber billige Transport ber Holzfohle nach ben Bertflatten biefer ben Borzug vor ber Steintohle gesichert; bie Bufunft bes Landes veranlaßte aber endlich bie Beborben, Magregeln zur Auffuchung und Ausbeutung ber ben Bruben des Altas nachsten Steinfohlenlager zu erareis fen. Bu bem 3wed ward eine Specialcommission unter Oberaufsicht bes Capitain Byfoff ernannt und berfelbe mit ber Ausbeutung ber Lager beauftragt. Die Commission untersuchte in ber Rabe ber Lometer Quellen 37 Ablagerungen, bie felbft in schiefrigem Thon ober Rohlensandstein eingeschoffen find. Der Sandstein ift fehr verschieden, theils quarzig, theils tho=

mountains find öfters Gegenstand der Verwunderung der Reisenden in diesen Gegens den gewesen. Sie erinnern ganz an die wunderbaren Gestalten der befannten Areidesandsteinsetsen von Abersbach in Böhmen, der Karlsberge im Glazischen und in der sosogenannten sächsischen Schweiz. Simpson giebt in einigen Taseln Vorstellungen das Du (Tas. 28, 43, 56, 57, 58).

nig ober alimmerreich. Seine Farbe und Dichtigkeit, sowie feine Lagerungeverhältniffe, find ebenfalls ungleich. Alle Steintohlenlager bes Altarbectene an ben Abhängen bes Salair und Alatau und langs ber Fluffe Ichoumptha, Kondoma, Draff und Tom haben ein ausgebehntes Raltsteinterrain zur Bafis. Die Mächtigkeit ber von Capitain Byfoff's Erpedition untersuchten Lager, fowie Die Beschaffenheit der Roble felbft find endlich auch febr verschieden. Einiae Lager haben nur einige Berfchods Dide, andere find 1-3 Safchens machtig 1); auf bem rechten Ufer bes Draff, 106 Berft von ben Bertftatten von Lomst, fand man fogar ein Lager von 5 Saschens Stärke. An einigen Stellen traf man nur ein Lager, wogegen andere Buntte zwei, brei und noch mehr Lager enthielten. Muf bem linten Ufer bes Tom, 53 Berft von ber Berfftätte von Tomof, entbedte man fogar gehn zufammenhängende Lager, welche mit schieferigem Ihon und Sandftein wechfelten. Die Ausdehnung ber Lager ift nicht genau bestimmt, boch giebt es einige, die auf eine Erftredung von 200 Safchenen Lange ertannt wurden. Die Steinfohlen bes Altas find im Allgemeinen wenig harzig und geboren größtentheils zu ben trodenen Rohlen; einige enthalten fo wenig fluchtige Bestandtheile, bag fle fich fchon bem Unthracit nabern. Durchschnittlich ergaben fie 2-4 Broc. Ufche.

Außer burch Byfoff's Erpedition wurden noch andere Untersuchungen in ben ichon befannten Felbern, nabe ben Gruben von Salair unternommen. Die von bem Oberftlieutenant Frese befehligte Abtheilung entbedte eine neue und ausgebehnte Lagerung 6 Berft N.D. vom Dorf Batichatstoïe. Die Unterfu= chung biefer Ablagerung wird noch fortgefest, und man wird mit beren Rohle Versuche Behufs ber Schmelzung von Silberergen auftellen. 3m Allgemeinen beträgt bie im Laufe bes Jahres erforschte Oberfläche nicht bie Balfte bes Altarbaffins, und es ift nicht zu bezweifeln, bag beffen andere Theile bie Substang ebenfalls in Fulle enthalten werben. Aber erft großar= tigere Ausbeutungen, fowie Versuche mit ber Rohle zum Verschmelgen ber Grze und öfonomische Berechnungen, vermögen zu zeigen, bis zu melchem Grate bie Steintohle ben Bertftatten im Altas als Erfat für Solztohlen bienen tann. Unzweifelhaft ift jedoch, daß in allen Sallen bie Rohlenlager bes Altarbedens fowohl ben huttenwerken, als bem Lande ungeheure Bortheile gemähren merben. 3hr Reichthum und ihre gunftige Lage find bafur fichere Burgen. Der bas Baffin theilende Tomfluß bietet nämlich zum Transport bis in bas Ger; von Sibirien fomohl ber Steinkohlen, als auch berjenigen gandesproducte, welche man mit hilfe ber Rohlen berftellen fann, ben besten Weg bar. (Journal de St. Pétersbourg. Supplément 1854.)

1) Ein Berichof ift 1's ber ruffischen Rlafter (Saschen), und biefe wieder 7 englischen ober 64 rheinischen Fuß gleich.

Gumprecht.

Sipung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 5. August 1854.

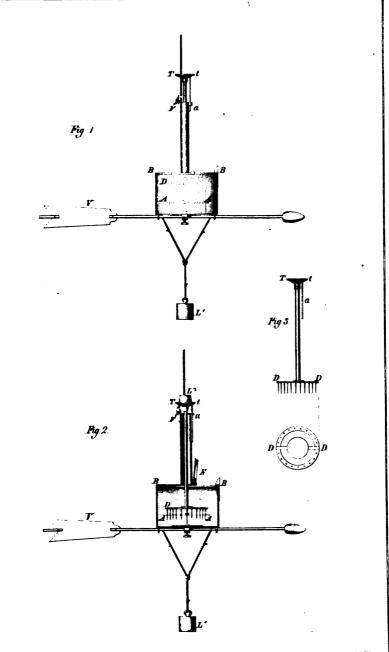
Es murte als Geschenk bes Berlegers vorgelegt: Ulrich Jasper Sergen's Reifen burch Sprien, Balaftina, Bhonicien u. f. m. Berlin bei 9. Reimer. 1854. — herr Ritter fprach in einem Bortrage feine Freude iber bas Erfcheinen biefes Berfes aus, welches einen bleibenben Berth befist. Er schilderte die Refultate, welche man aus bemfelben, in Berbindung mit ben Berichten fruberer und fväterer Reisenden, zu erlangen im Stande fein wird, und zeigte zugleich bie mannigfachen perfonlichen und fachlichen Schwierigkeiten, welche ber herausgeber überwinden mußte, ehe bas Berk eicheinen tonnte, woburch bie um fast 50 Jahre nach bem Lobe bes Reis fenden verspätete Publication erklärt wird. Der Bortragende gab eine furge Beichreibung bes Lebens und Birtens Seepen's und fuhrte ben Blan an, nech welchem bas begonnene Wert bearbeitet und vollendet werden wird. -ber von Ledebur bielt einen ausführlichen Bortrag über bie ethnographifden, insbesondere bie mericanischen Schatte bes biefigen Roniglichen Du= feuns. Er zeigte, wie man einerseits aus den dort aufgefundenen Reften ganger Gebäude auf die Bolfer geschloffen habe, von benen biefelben ur= sprünglich erbaut worden find; andererseits führte er eine große Anzahl vor= handener einzelner Bildwerke an, welche abnliche Schlusse zulassen. Es folge birtaus mit großer Bahrscheinlichfeit, bag bereits vor ber Eroberung De= rico's burch bie Spanier bie Chinesen über bas Stille Meer babin gelangt feien, und indem ber Bortragende ben Fundort und die Bedeutung ber eingeinen Bildwerfe angab, nannte er zugleich bie namen ber Männer, beren Bemühungen bas Museum biefe Schäte verbankt. Diefes besitt nur achte Bole, mabrend der Redner erwähnte, daß in der neueren Zeit die Induffrie fich ber Anfertigung nachgemachter Ivole zugewendet habe. - herr Dove ftigte eine größere Anzahl neu erschienener Berte vor, von benen insbeson= but inci: Matériaux pour servir à l'étude des glaciers publiés par Henri Hoyard et Dollfuss - Ausset, und: Coup d'oeil sur le terrain erratique des Vosges par Henri Hoyard 1848 hervorgehoben werden mufim, indem fie gerrn Dove Beranlaffung gaben, über bie verschiedenen Theos rien, welche zur Erflarung ber Erscheinungen ber Gletscher und ber erratifden Blode aufgestellt worden find, ausführliche und tritische Bemertungen ju machen, mobei er an bie in ber neueren Beit aufgefundenen und von Rink geschilderten Erscheinungen ber Eisfelber in Gronland erinnerte. Eine Reibe

239

^{&#}x27;) Siehe in Beziehung auf diese Anstächten die neueren ganz davon abweichenden von 3. Ruffell Bartlett und Squier in dieser Zeitschrift 111, 135 — 165. G.

240 Sigungsbericht ber Berliner geographischen Gefellschaft.

schön ausgeführter Anstichten verschiedener Gletscher von Dollfuß wurden vorgezeigt. Jum Beschluß sprach herr Dove über das Wert von Dr. hallmann: Ueber die Temperatur der Quellen, wovon dis jest der erste Theil erschienen ist. Aus den mehrere Jahre hindurch sortgesetzen Beobachtungen des Versassienen auf dem Marienberge bei Boppard geht dasjenige mit Beftimmtheit hervor, was man schon vorher theoretisch behauptet hatte, daß nämlich die Temperatur der Quellen nicht eine beständige, sondern eine veränderliche ist, je nachdem der Winter ftreng oder gelinde war. Im ersten Fall ist die Temperatur der Quellen höher, im anderen niedriger, worüber der Bortragende vollständig Austunst ertheilte.



Berlin bes D. Reimer.

ł

Lith. Ansl.v L. Kraats in Berlin.





. . .

Digitized by Google

٠

.

·

•

•

٠

IX.

à

Das Konigreich Algarve.

(hierzu Laf. V.)

Benige Theile Europa's dürften ben Ramen einer terra incognita mit folchem Rechte verbienen, wie basjenige Land, welches ben Begenstand ber folgenden Stigen bildet. Der Umftand, bag Algarve feine einzige weder in commercieller noch in irgend einer andes m Beziehung bedeutende Stadt befist, daß fich an feinen Ruften fein für große Schiffe zugänglicher Safen befindet und bag fein Inneres bei aller feiner hohen landschaftlichen Schönheit boch feine Sehenswürdigleiten von befonderer Anziehungetraft, wie etwa ein majestätisches hochgebirge ober einen Bulcan, birgt, mag bie Ursache von ber Bergeffenbeit fein, in welche biefes fleine Königreich feit der Beit, wo es aufgebort hat, eine bedeutende Rolle in der Geschichte zu spielen und fich käftig und einflußreich am Weltvertehr zu betheiligen, b. h. feit mehr als drei Jahrhunderten, gerathen ift. Diefe Richtbeachtung ift aber eine im höchften Grabe ungerechte, ba Algarve nicht allein zu ben fruchtbarften, bevölfertsten und am besten angebauten Landftrichen ber iberischen Halbinfel gehört, sondern auch ungemein anmuthige und mas letische Gegenden in feinem unbefannten Innern birgt, und von einem intereffanten, an eigenthumlichen Sitten reichen, fleißigen und biebern, wenn auch unwiffenden und rohen Boltchen bewohnt wird, Dinge, derenwegen jener Theil Bortugal's es wohl verdient, öfter von Reis fenden besucht zu werben, als es bisher geschehen ift. Bu ben wenis gen beutschen Reisenden, welche in Algarve gewesen find, gehört auch ber Berfaffer ber folgenden Schilderungen. Benn berfelbe auch nur hurze Zeit (brei Wochen im ersten Frühlinge von 1846) in jenem Ländchen verweilen tonnte, fo fand er während feines Aufenthaltes Belifchr. f. allg. Erbfunde, Bb. III. 16

boch reiche Gelegenheit, fich eine flare Einficht in bie Buftanbe, besons bers in die physitalische Geographie deffelben, ju verschaffen, indem er ganz Algarve mehrmals in verschiedenen Richtungen burchfreuzte und bie Bekanntschaft mehrer gebildeter und über ihr Baterland wohl un= terrichteter Versonen machte. Er glaubt beshalb im Stande ju fein, ein anschauliches und wahrheitsgetreues Bild von Algarve und beffen Bewohnern zu entwerfen, und das Dunkel zu zerftreuen, in welches jener fernfte Subweften Europa's, namentlich rudfichtlich feiner phyfifalischen Geographie, gehullt ift. In blefer Abficht find die folgenden Schilderungen geschrieben worben, beren erfte Abtheilung vorzüglich auf eigener Anschauung beruht, bie zweite bagegen ber Sauptfache nach ein Auszug aus ber trefflichen, außerhalb Bortugal noch wenig gefannten, im Jahre 1841 ju Liffabon erschienenen "Corografia ou memoria economica, estadistica e topografica do reino do Algarve " bes gelehrten und verdienftvollen Algarbier's João Baptifta ba Silva Lopes ift. Derfelbe Berfaffer hat ein Jahr fpater auch eine, wie es scheint von ihm felbft entworfene Rarte feines Baterlanbes in großem Maßstabe herausgegeben. Diese hat jedoch einen viel geringeren Berth, als bie "Corografia", indem fie nichts weniger, als ein naturgetreues Bild von Algarve liefert. Die Ortichaften, Bergnamen u. bgl. find allerdings fammtlich barauf eingetragen, allein bie Rarte ift falsch orientirt ') und die Gebirgebarstellung eine fo total verkehrte, daß sich Riemand nach bieser Karte einen richtigen Begriff von ben orographischen Berhältniffen Algarve's machen tann. 34; nicht felten fteht die graphische Darftellung ber Rarte mit ben vollfommen richtigen Angaben ber "Corografia" in geradem Biberfpruch 2).

2) So 3 B. icheint Billa bo Bispo uach ber Rarte auf bem abgeplatteten Ramme eines hohen Gebirges ju liegen und bie Gegeub bort minbestens ebenso ger birgig zu fein, wie um Monchique, während in ber Birflichleit jene Gegend, wie auch

¹) So ift 3. B. ber Serro be S. Miguel ober Monte Figo auf ber Aarte in 37 • 5' 40" geseht, während er nach Tossa und Franzini's Beobachtungen, und wie auch in der Chorographie S. 29 ausbrücklich bemerkt wird, unter 37 • 9' 42 " liegt! Das Cap S. Bicente tiegt nach Tossa, und Franzini unter 37 • 9' 42 " liegt! Das Cap S. Bicente tiegt nach Tossa, und Franzini unter 37 • 2' 54 " Breitt, und genau dieselbe Breite giebt Lopes auf S. 24 der Chorographie an. Dennoch fick das Cap auf der Rarte blos in 37 • 1' 20", und baher die Bonta de Sagres im Süden des 37. Grades, während sie in der Wahrheit nördlich vom 37. Grade liegt Diese wenigen Notigen werden die völlig falsche Orientirung dieser neuen Karte pur Genüge beweisen.

Der Fertiger Diefer Karte hat offenbar mit großer Flüchtigfeit gearbeis tet und gar fein flares Bild von ber Disposition ber Gebirge gehabt. was fehr zu bedauern ift, ba ber große Maakstab ber Rarte eine fehr detaillirte und anschauliche Darstellung ber Terraingestaltung erlaubt baben wurde. Die zahllofen Fehler, welche der Berfaffer biefes Auffotes nur auf ben von ihm felbst bereisten Routen entbedt hat, muffn ihn natürlich mit großem Mißtrauen gegen alle Angaben diefer Rate erfüllen, und er halt baber eine von ihm felbft und früher, als ihm die Rarte von Lopes ju Geficht tam, entworfene Rarte von Algarve, welche er fich erlaubt hat, blefem Auffate, bes leichteren Berfundniffes halber, beizugeben, für richtiger, wenigstens hinsichtlich ber aftronomischen Bofitionen und ber orographischen Darstellung. Bu Grunde gelegt ift diefer Rarte Die "Rarte Des iberifchen halbinfellandes" von Berghaus, ein anerfanntes Deifterwerf, welches hinfichtlich bes Rukenumriffes genau auf die corrigirten Bositionsbestimmungen von Tofin und Franzini basirt ist.

Erfte Abtheilung.

Physikalische Geographie von Algarve.

Geographische Lage, Gestalt, Grenzen, Ausdehnung und Areal. — Algarve, die südlichste und Reinste Provinz von Portugal, liegt zwischen 36° 55' 36" und 37° 33' ') Breite, sowie zwischen 9° 35' und 11° 19' 5" westlicher Länge von Paris. Es bildet einen in der Richtung der Paralleltreise sich erstredenden Streifen Landes, welcher gegen Morgen an die Provinz Alem-Tejo, gegen Often

in der Chorographie ausbräcklich bemerkt wird, blos ein hügeliges Plateau ift. Das Renhäuse zwijchen zwei hohen Bergkuppen, ber Fola und Picota liegt, kann man enf der Karte ebenfalls nicht wahrnehmen. Endlich ift der von der Natur so scharf ausgesprochene und auch in der Chorographie überall berückstichtigte Unterschieb der "Erra" oder bes eigentlichen Gebirges, und des "Barrocal" oder bes algarve'schen öhgellandes, auf der Karte auch nicht im Eutferntesten angebentet. Wer Algarve lennt, wird sich in dieser Karte unt schwer zurecht fünden können.

') Silva Lopes feht ben nördlichften Grenzpunkt Algardiens bei Espirito fants in feiner Chorographie (S. 20) in 37° 25', auf feiner Rarte in 37° 80' 3ch babe mich anch hier nach ben Rarten von Berghaus und A. Donnet gerichtet.

16*

an ben Guadiana, gegen Suben und Beften an ben atlantifchen Deem arenat. Seine nördliche Grenze wird im Beften burch ben Klus Dbeseire, im Often und beinahe zur Salfte burch ben Rluß Bascie gebildet. Zwischen ben Quellen beider Fluffe bewirten die bochften Ruppen ber Serra be Monchique und bie Giebellinie der S. ba Requita und S. do Malhão, ober mit anderen Borten die Theilungsij nie zwischen ben gen Rorben theils unmittelbar in den Dcean, theils in ben Sabo und Guadiana und ben gen Suben in bas Meer flie Benben Gewässern bie Scheidung von Alem - Tejo. Der nordlichte Bunkt liegt öftlich von bem zu Alem « Tejo gehörigen Dorfe Copitiv fanto, ber fublichfte ift bas Cabo be Santa Maria bei Faro, ber ift lichfte bie Bonta be Santo Antonio, b. h. ber weftliche Grenzpunkt ber Guabianamundung, ber westlichste bas Rap S. Bicente. Der größte Langendurchmeffer, von bem genannten Borgebirge bis zur Spipe bes heiligen Antonius, beträgt = 20% geogr. Meilen (27 portugiefifte Leguas), ber größte Längendurchmeffer, vom Cabo be G. Maria bis an den Bascao 71, die geringste, vom Eingange in die Ria von Bib lanova de Bortimão bis auf den Gipfel der Bicota, 3 geogr. Reilen Das Areal wird von Franzini zu 160 Quadratleguas, von Ebeling ju 99,22 geogr. Quadratmeilen angegeben '). Lopes erwähnt über ben Flächeninhalt nichts.

Gestaltung und Jusammensezung bes Bodens. Augarve zerfällt naturgemäß in brei parallele Streifen, welche so schaft charkteristrt sind, daß ihre Berschiedenheit Jedermann in die Augen springt. Diese brei Streifen sind der Küstenstrich, vom Bolte "a beiramar" genannt, das denselben gegen Norden begrenzende Hügelland, "a barrocal" und das dahinter emporsteigende Gebirge, "a sorra", welches Algarve von Alem-Zejo scheidet und daher von den Geographen als "algardisches Scheidegebirge" bezeichnet worden ist.

Der nirgends eine Meile breite, ebene ober von unbedeutenden Hügeln und Höhen durchzogene Küftenstrich ift im Westen 2-300' über das Meer erhoben und bildet folglich ein Plateau. Am Merr endet dieses Plateau plöglich, wie abgebrochen, und daher erscheint bie

244



¹) Bgl. anch Balbi, Essai statistique sur le royaume de Portugal et d'Algarve. Tom. I. p. 67.

Beftufte Algarve's überall von einer hohen, zadigen, wild zerriffenen und unzugänglichen Felfenmauer umgürtet. Diefe Kelfenmauer, welche nur wenige Landungsplätze darbietet, nämlich nur ba, wo fie von ben aus bem Innern tommenben Gewäffern burchbrochen worden ift, erftedt fich nordwärts bis jenfeits bes Rap's von Sines, bas eine weit in's Deer vorspringende Landzunge von breiediger Gestalt bilbet. Bon ben noch zu Alemtejo gehörigen Rap Sarbao an erstredt fich bie Rufte bis jum Rap S. Vicente von NRD. nach SSB., ohne bedeutende Borfprunge und Buchten ju bilden. Unders verhalt es fich mit ber Sudtufte. Diefe ift bis gegen Balonga bin, b. b. ungefähr zur Balfte, venfalls von einer folchen Felfenmauer umgurtet, wie bie Weftfufte, indem auch hier ber Ruftenftrich aus einem Blateau besteht, aber um Bieles zugänglicher, weil fie in zahllofe fleine Buchten, Spipen und Borgebirge zerschnitten ift '). Die größten Buchten (enseadas) find de von Beliche, Sagres, Almandra, Figueira und Almadena. 3wischen bem Rap S. Bicente und Lagos besitht bie Rufte burchschnittlich eine fohe von 300', und bietet baher von ber See aus einen impofanim Anblid bar. Diefe hohe Felfenfufte endet im Suben von Lagos mit der Bonta da Biedade. Zwischen ihr und dem Kap Carvoeiro befindet fich die weite Bai von Lagos, in welcher die besten und am leichteften juganglichen Anferplate Algarbiens, nämlich bie Safen von Lagos und Billanova be Portimão liegen. 3milden Lagos und ber fünftehalb Meilen weiter oftwärts gelegenen Stadt Albufeira ift bie Rufte zwar auch noch hoch, boch nicht mehr allenthalben mit einer fentrechten gelfenmauer eingefaßt, indem fie mehrere Buchten befist, beren Ufer blos aus einem flachen, fanft ansteigenden Strande bestehen. Das bin gehören vorzüglich bas zwischen Lagos und ber Bonta bos tres irmaos befindliche Ruftensegment, wo bie Fluffe von Lagos und Alvor munden, ferner bie Bucht, welche ben Eingang zu ber Ria von Billas nova bildet und die schöne Bucht von Bera. Bei Albufeira erreicht bie Felfenmauer ber Rufte nochmals eine Sohe von 300'; bann aber nimmt bie Rufte ununterbrochen an Höhe ab. Schon bei Balonga

.:

¹) Bon dem Gipfel der Foia aus übersicht man die Felfenfüsten Algardien's in allen ihren Einzelnheiten, wie auf einer Landlarte, und schon da bemerkt man, das die Südlächte ungleich zerschnittener, als die Wesktusse ih und keinesweges so ges radius verläuft, wie sie Silva Lopes auf seiner Rarte dargestellt hat.

hört fie auf mit fentrechten Felfen in's Meer hinabzufturgen, obwohl fie bis gegen Lourenço hin noch hoch und abschuffig ift. Bei bem juletzt genannten Orte wird fie ganz niedrig und bleibt es bis an die Mündung des Guadiana. Die intereffanteften Stellen der Felfentufte find das Ray S. Bicente, die Bonta de Sagres, Bonta da Biedade und das Rap Carpoeiro. Das Cabo de São Bicente, im Alterthume Promontorium magnum genannt, ift eine ode wufte, nachte Felfenzunge, bie gegen ihr Ende hin fo rauh und felfig fein foll, daß man nur mit vieler Muhe barauf gehen fann 1). Sie ift beiderseits von fürchterlich zerriffenen, über 200' hoben Felswänden eingefaßt, an Denen bas hier fehr tiefe und bunkelfarbige Deer fast fortwährend furchtbar brandet 2). Der außerfte Borfprung bes gen 2852B. gerichteten Borgebirges trägt ein Rapuzinerklofter 3), welches auf brei Felfentes geln fteht, zwischen benen bie Bogen bes Deeres hindurchichlagen. Bei fturmischem Better spritt oft ber Schaum ber Brandung noch hoch über bas Dach des Klofters hinweg. Ein Leuchtthurm fehlt bier leider, weshalb icon viele Schiffe an diesem Kap gescheitert find. In ber Bestseite bes Borgebirges ragt in einer Entfernung von 20 Rlaftern ein Felfen aus bem Meere hervor, welcher o leixão de S. Viconte (die Hinterlaffenschaft bes h. Vincent) genannt wird. Die weit ausgeschweifte Bucht von Beliche icheidet bas Borgebirge bes beis ligen Bincent von ber 3 portugiefifche Seemeilen (milhas) fuboftlich bavon gelegenen Bonta be Sagres. Diefe bildet eine halbinfelartige, nach Suden vorspringende, auf drei Seiten ungugangliche Felfenzunge von 800 Rlaftern Länge, 160 Rlaftern Breite und 200 guß Sobe, welche burch einen blos 75 Klafter breiten Ifthmus mit ber Rufte gufammenhängt. Auf ihr fteht bie fleine befestigte Stadt Sagres. Die

1) Rach Lint. S. beffen Reifebeschreibung, Bb. II, S. 184.

²) Bon ber Foja aus erschien bie röthlich gefärbte Landzunge bes Cap's von einem weißen Schaumstreifen umfäumt, und meine Begleiter fagten mir, daß dies immer so fei.

³) Dieses bereits im 14. Jahrhunderte gestiftete und ansangs dem Mönchsorten ber Hieronymiten auvertrante Rloster wurde 1587 von den Engländern in Brand gestertt und gänzlich zerstört. Später wieder aufgebant, blied es bis 1834 von Rapuzinermönchen bewohnt. In Folge der in diesem Jahre decretirten Ausschedung der Mönchsorden ward auch dieses Kloster verlassen; seitbem besindet es sich in halb verfallenen Justande; ebenso die in seiner Räche gelegenen Batterien.

Bonta ba Piebade ift der außerste senfrecht abgeschnittene Borsprung einer gegen 11 geogr. Meilen langen, ungemein malerisch zerflufteten Kelfenmauer, welche die weftliche Umgurtung der Bai von Lagos bilbet. Auf ihrem Scheitel fteht eine Batterie und eine verfallene, ber beiligen Jungfrau geweihte Rapelle. Drei geogr. Meilen öftlich von ibr fpringt das Rap Carvoeiro von ber Rufte vor, eine turge und ziemlich breite, von fenfrechten Banden umschloffene Felfenzunge. --Die Flachfufte Algarbien's ift zwischen Faro und Olhao, besgleichen an ben Mündungen ber Fluffe von Fuceta und Tavira moraftig; fonft besteht fie aus purem Flugfande, welchen gegen die Dunbung bes Guas biana bin die Gewalt ber Wogen und bes Bindes ju hohen Dünen emporgethurmt hat. Diefe Rufte bietet überall Bandungsplate bar, aber freilich fast nur für Fischerbarten, indem der Strand ungemein flach, das Meer baber auf eine große Entfernung vom Bande febr feicht ift. Außerdem wimmelt dieje Rufte von Sandbanten und Untlefen, ja zwifchen ber Mündung bes Fluffes von Louls und Cacella liegen vor ber Rufte eine Menge niedriger Sandinfeln, welche burch einen fcmalen und fast überall feichten Ranal von ber Rufte und burch ber Dehrjahl nach ebenfalls seichte Barren von einander getrennt find. Diefe eigenthumliche Bildung beginnt im Besten von Faro mit ber Land. junge ober bem 3lbeo ba Barreta. Ein fchmaler, jeboch ziemlich tiefer Ranal, a Barreta genannt, scheidet ben öftlichen Borfprung jener Landzunge von der Ilha dos Caes (Sundsinfel), deren fublichfter Borfprung bas Cabo be G. Maria, den Cunous ber Alten, bildet, welches von Sandbanken umringt ift und, ba kein Leuchtthurm auf bemfelben fteht, icon manchem Schiffe ben Untergang gebracht hat. Ein breiterer, aber feichterer Ranal, Barra nova genannt, befindet fich wijchen ber hundeinsel und ber Infel des Forts S. Lourenço be Olhao, welche ihrerseits durch bie Barra d'Armona von der gleichnanigen Infel getrennt ift, bie fich bis an die ber Mundung bes Fluffes von Fuceta gegenüber liegende Barra de Fuceta erstreckt. Dort beginnt eine fcmale, aber gegen 3 geogr. Meilen lange Infel, Areal Varmação genannt, welche im Beften von Tavira endet. Die Barra verbiba fcbeidet diese Insel von der letten, die fich bis gegen Cacella eftedt und burch ben schiffbaren Kanal ber Barra be Lavira von ber Rufte geschieden ift. 3wischen ber Sundsinfel und ber Rufte liegt

noch eine Anzahl anderer Insen, oder richtiger ein von schmalen Kanälen (esteiros) durchschnittenes Morastland (alagadiços). Der schiffs bare Canal d'Olhão, welcher die Häfen von Olhão und Faro in Berbindung sett, scheidet diese Morastle von der eigentlichen, ebenfalls von Strandssumpsen garnirten Kuste, während ein breiterer, aber minder tiefer Seearm, Rio de Faro genannt, welcher mit der Barra nova communicirt, sich in nordwestlicher Richtung mitten durch dieselben hindurch nach dem Hafen von Faro erstreckt.

Der Ruftenstrich besteht fast gang und gar aus Sand; ja ber zwischen ben Mündungen bes Guadiana und des Rio Quarteira befindliche Theil ift fast nur aus lofem Flugfande zusammengeset. 3miichen Billareal und Lavira bildet diefer Flugfand mächtige Dunen von abgerundeter Form, welche fich beinahe eine Stunde weit landeinwärts erftreden und im Mondenscheine von fern Schneehugeln taufchend ähnlich fehen. Beiter weftwärts ift mehr Thon und Lehm unter den Sand gemengt, weshalb das Terrain bort eine festere Beschaffenheit besitht. Jugleich erhebt fich ber Boben allmälig, namentlich von Faro an, wo ber Ruftenftrich von flachen abgeplatteten Sobentämmen durchzogen erscheint. Diefelben laffen aber die gleiche geognofis fce Beschaffenheit ertennen. Jenseits bes Flusses Quarteira wird ber Ruftenftrich immer höher und unebener, und von Lagos an ift er, wie fcon bemerkt, ein burchschnittlich 200' über bas Meer erhabenes Bla-Die Felfenmauer, welche bie Rufte von Balonga an umgurtet, teau. verbankt ihr Dasein offenbar ber burch bie Gewalt bes Bogenschlas ges im Laufe vieler Jahrtaufende bewirkten Berdichtung des thonigfandigen Bodens und ber vom Meer herbeigeführten Schlamms, Sands, Geschiebemaffen, Mollusten - und Rorallengehäufen. Jene Felfen find nämlich burchgängig aus fehr jungen Gesteinsmaffen, welche fich an vielen Ruften noch gegenwärtig bilden, jufammengefest. Unter denfels ben fpielen ein feinkörniger gelber Sanbftein, ein gröberes bellrothes Conglomerat und ein hellgrauer, von Reften noch gegenwärtig in dem benachbarten Dcean lebender Muscheln, Schneden und Rorallen wimmelnber Ralf die Sauptrolle. Alle diefe Gefteine find fehr weich, weshalb fie von den Bogen des Meeres fortwährend zerftort und aus ihren Trummern von neuem aufgebaut werben. Bon diefer leichten Berftorbarfeit ruhren auch bie feltfamen, phantaftifchen Formen ber einzelnen gel-

248

fen und Klippen her, aus denen jene Strandmauer besteht. Anders verhalt es fich mit ber Felfenmauer ber Beftfufte. Schon bie ber Junge des Raps S. Bicente (wahrscheinlich auch die Bonta de Sagres) besteht nicht aus "Riffftein" ober jungften "Meeresfanhftein", fondern aus einem blaulichgrauen Kalfe, welcher auch einen großen Theil des "Barrocal" ober Hugellandes zusammenset und entweder ben juraffischen Bildungen ober dem Kreidegebirge angehört. Der gange liche Mangel an zuverlässigen Notizen über bie organischen Ueberrefte, welche berfelbe jedenfalls umschließt, macht es unmöglich, bas Alter Diefes Raltes zu bestimmen; fo viel aber fcheint ficher zu fein, bag er ju ben weundaren Sedimentärgesteinen gehört. 3wischen bem Rap und Billa bo Bispo erscheint diefer Kalt von zahlreichen Bafalterup= tionen durchbrochen, welche abgerundete Sugel bilden. Nördlich vom Rap fängt fehr bald ein ichiefriger Sandstein oder richtiger Braumaden= fchiefer an, welcher weiterhin mit Thonschiefer abwechselt. Diese beiden Besteine, welche aus ber filurischen Epoche ber Uebergangsperiode ju Rammen fcheinen, bilden die gefammte Wefttufte, die nichts anderes ift, als bie Bafis bes algarbifden Gebirges, beffen bei weitem größter Theil ebenfalls aus filurischen Schiefern besteht.

Das "Barrocal" bildet einen eine halbe bis brittehalb Meilen breiten Streifen gandes und besteht aus mehreren Barallelfetten, von benen die nordlichste die größte Sohe erreicht. Es ift folglich von Suben nach Norden terraffirt. Diese Terraffirung fpringt namentlich in feiner öftlichen Salfte in die Augen. Sier ift es auch durch bas Längenthal bes Beliche, durch ben mittleren Lauf des Sequa und burch bas Ihal des Algibre natürlich von der "Serra" geschieden, an beven höhere und anders gestaltete Berge es fich fanft anlehnt. Das Sugeliand ift von allen Rluffen, welche in ber Serra entspringen. burchbrochen, besgleichen find feine fühlicheren und niedrigeren Retten von den Gewässern, die in der höchften entspringen, gerriffen worden. Das Hügelland ift daher außerordentlich gerftückelt, ein Ums fand, der es ungemein erschwert, sich über den Berlauf und bie Disposition feiner Ketten ju orientiren, welchem aber bas Sugelland vorzugsweise feine Anmuth verbankt. Denn bas Barrocal ift voll ber malerischften Landschaften und ohne Biderrede ber iconfte Theil 21garbien's und einer der reizendsten und lieblichsten Landstriche Europa's.

Seine bald fegelförmig, bald pyramidal, bald tafelförmig gestalteten Berge befteben theils aus bem icon geschilderten Ralte, theils und häufiger aus Conglomeraten, Sandftein, Mergel, Ralftuff und anderen Sedimenten der Tertiärperiode, welche an den ichrofferen Abhangen in malerischen Felfenpartieen ju Tage ausgehen. Das Barrocal erftredt fich von dem Ufer bes Guadiana bei Caftro = Marim bis in bie Gegend von Barao de S. João nordweftlich von Lagos. Die niedrigen Bergreihen, welche fich weiter westlich landeinwärts erheben, muffen aus geognostischen Grunden jur Serra gerechnet werden und werben auch vom Bolfe nicht mehr als zum Barrocal gehörig betrach-Die größte Breite erreicht bas Barrocal zwischen Faro und Ques tet. renfa; am schmalften ift es in ber Gegend von Billanova und Obiarere. Der höchfte Gipfel ift ber Serro be S. Miguel ober Monte Figo bei Moncarapacho, ein schöner Regelberg von 2000' absoluter Hohe, welcher eine bem Erzengel Michael geweihte Rapelle auf feinem Ubhange trägt. Sein Sudabhang ift fehr lang und erstredt fich bis Moncampecho, bie übrigen Ubhänge find bedeutend fürger, besonders ber norbliche. Er besteht aus bemfelben Kalke, welcher bas Rap S. Bicente bildet. Rachft biefem Berge, beffen Gipfel eine reizende Ausficht uber bas malerische Sügelland, die Rufte, bas Meer und bie duftere Serra barbietet, durften bie vier Cabegas, zwischen benen Loule liegt, besonbers bie im Suben biefer Stadt fich erhebende und ebenfalls aus Ralf zufammengesette Cabeça ba Camara bie größte Sohe befigen 1).

Bährend bas Barrocal sich burch heitere Anmuth und außerordentliche Abwechselung in der landschaftlichen Scenerie auszeichnet, hat die "Serra" einen einförmigen, düstern und ernsten Charakter. Sie besteht nämlich zum größten Theil aus zahllosen Bellenbergen, welche über und über mit immergrünem Gebüsch bedeckt sind, das ihnen in der Ferne eine schwärzliche Farbe verleiht. Dieses Gebirge, welches durchaus als die westliche Fortsehung der Sierra Morena betrachtet werden muß, mit der es in jeder Hinsicht übereinstimmt und von welcher es blos das Thal des Guadiana scheidet "), ist keineswegs eine

¹) Diese vier Berge, welche ben reizenden Thalfessel von Loulé umschließen, find auf der Rarte von Lopes nicht einmal angedeutet, obwohl Blatz genug dazu vorhanden gewesen wäre, und Lopes dieselben auch in der Ghorographie namhaft macht. Der Rarte zusolge könnte man glauben, Loulé liege in einer Ebene.

²) Die von Bory be St. Bincent aufgestellte Anficht, daß das algarbijche

enfache Rette, wie es auf ben Karten bargestellt zu werben pflegt, iondern besteht zur größeren Hälfte aus einer umfangreichen Gebirgsgruppe. Das algarbifche Gebirge beginnt am rechten Ufer bes Guas diana bei dem Salto do Lobo mit einer hohen Rette, welche als die unmittelbare Fortfegung bes von bem genannten Strome gerriffenen Saupts gebirgszuges der westlichen Sierra Morena anzusehen ift. Diese aus jahllofen Bellenbergen jufammengefeste Rette erftredt fich gen S28., nimmt von Stunde ju Stunde an Sobe ju und bildet endlich im Befen von Mortola ein wildes verwideltes Berglabyrinth, beffen culmis nirende Ruppen gegen 5000' absolute Höhe besiten mögen und jedenfalls ju ben höften Gipfeln bes gesammten marianischen Syftems gehören. Bon bort aus fest fich bie Rette weiter unter bem Ramen Serra de Caldeirão fort, wird aber zugleich bedeutend niedriger. Un ber Grenze von Algarve, weftlich von Ameixial, erhalt fie den Ramen S. do Almirante und verschmilzt bald barauf mit der bereits innerhalb Algarbiens gelegenen S. do Malhão, die man, obwohl fie fich nicht burch bedeutende Sohe auszeichnet, als den hauptfnoten des eigents lichen algarbischen Gebirges betrachten muß, indem von biefer Serra nach allen Richtungen hin ftrahlenförmig bedeutende, ebenfalls aus lauter Bellenbergen zusammengesette Bergfetten ausgehen, unter benen bie nach Often und Beften fich erftredenben bie größte gange besiten. Besonders zeichnen fich die beiden gen Beften laufenden Mefte, welche man auch als die Fortsehung des Hauptgebirgszuges betrachten fann, burch Lange und Höhe aus. Die nördliche diefer beiden Retten wird anfangs Serra da Mezquita, die füdlichere Cumeada de Obelouca genannt. Zwifchen beiden Retten befindet fich bas Langenthal bes Rio d'Odelouca, welcher fpater bie fubliche Rette burchbricht. Diefe beiden Retten entfernen fich allmälig immer mehr von einander, fo daß fie sulett einen weiten Raum zwischen fich laffen, welcher burch bie ge= waltigen und fast ringsum ifollrten Granitmaffen ber S. be Mons hique, beren Durchbruch offenbar die Urfache von dem divergirenden Berlauf ber beiden hauptfetten bes Schiefergebirges ift, ausgefüllt erscheint. Die S. be Monchique bildet ben höchsten Theil bes algarbis

Stinge ein felbftftanbiges Gebirgsfyftem bilde (bas «cuneifche« Bory's), ift baber burgans unhaltbar.

schen Gebirges. Sie besteht blos aus zwei durch ein tiefes Thal von einander getrennten Bergen, ber abgerundeten hochgewölbten fora (3830') und ber breitppramidalen fanft zugespisten Bicota (3700'). Die lette erftredt fich etwas mehr nach Suben; als bie erfte. Beibe Bergriefen find fast rings von dem bedeutend niedrigeren, aber immerhin fehr ansehnlichen Walle bes gewaltfam auseinander gedrängten Schiefergebirges umgeben, welches wie ber Rand eines ungeheuern Erhebungefraters aussieht '). Die nördliche Rette bes Thonschiefergebirges veräftelt fich vielfach und bedect mit ihren 3weigen einen gefen Theil von Alem « Tejo; die fühliche, welche außer von bem ichen aenannten Obelouca von mehreren an der Foïa und Bicota entspringenden Kluffen burchbrochen worden ift und baher in mehrere Blieber zerstückelt erscheint, die vom Bolke als besondere Gebirge unterschieden werden (Serra bo Talurbo, S. b'Alferce u. a.), loft fich im Befim ber Fora in eine Anjahl von 3weigen auf, bie theils nach Beften, theils nach Sudweft verlaufen, rafch an Höhe abnehmen und endlich ju Sugelreihen und Blateaus fich verflachen, welche mit ben ichroffen Felfen ber Westftufte endigen. Der bedeutendfte biefer 3weige, ber fich gen SB. erftredt und allenfalls als bas lette Stud bes hauptgebirgszuges angesehen werden tann, führt anfangs ben Ramen Espinhaço do Cao (Hunderud); fpåter wird er S. de Figueira genannt. Das algarbische Gebirge ift ebenfalls van Suben nach Rorben terraf. Am deutlichsten erscheint biese Terraffirung in der Rabe von firt. Monchique in ber fühlichen Rette ausgesprochen. Je mehr man fic nämlich ber S. be Monchique nabert, besto hoher fcmellen bie Beb lenberge bes Schiefergebirges an, und bie lette Reihe berfelben, welche unmittelbar über ber granitnen Bafis bes Monchiquegebirges liegt, ragt hoch über alle vorhergehenden hinweg. Die bedeutende Reigung ber Schieferschichten, welche fammtlich nach Suben einschießen und an ber Grenze ber Granitformation fast überall ftarf metamorphositt find,

252

¹) Diese eben so eigenthämliche, als intereffante Disposition bes Schiefergebirges ist auf ber Rarte von Lopes auch nicht im Autferntesten angebentet, obwohl ste Jebem, ber ans dem Küstenstriche nach Monchique reist, in die Augen springen muß, zumal von dem Gipfel der Fosa aus. Eben so wenig ist die Isolirung der S. de Monchique und deren Busammensehung aus zwei durch ein tieses Thal getrennten Bergsuppen auf der Karte ausgesprochen.

beweißt unwiderleglich, daß diese Terraffirung eine Birfung jener ges waltigen Graniteruption ift. Bahrscheinlich laßt auch die nördliche Schies fettette eine gleiche Terrasstrung nur in ber entgegengesetten Beise Die wellenförmige Bestaltung des Schiefergebirges macht alannan. es hier, wie in der Sierra Morena, sehr schwierig, ja, wo keine deuts lice Terraffirung vorhanden ift, oft geradezu unmöglich, ohne baros netrijche Rivellirung bie Giebellinie bes hauptgebirgszuges und auch die ber Rebenketten zu bestimmen. Denn jede einzelne Rette bes als garbischen Gebirges (daffelbe gilt von denen der Sierra Morena) befteht nicht etwa blos aus einer einfachen Reihe von Wellenbergen, sonbern ift ein mit einer großen Anzahl von wellenförmigen Ruppen befester Ball, und ba bieje Ruppen in der Ferne einander fast vollkoms men gleichen, fo laßt es fich, wo feine vorspringenden Bipfel vorhanben find, fast niemals nach bem bloßen Augenmaaße bestimmen, welche Luppen die höchften find und wie folglich die Giebellinie des Gebirges. lauft. Das algarbifche Gebirge erreicht feine größte Breite in feiner öftichen Salfte, wo biefelbe, zwischen bem Thale bes Obeleite und bem bes bei bem Salto bo Lobo in ben Guadiana fallenden Corbos 8 geogr. Meilen beträgt. Am schmälften, nämlich 4 Meilen breit, ift es zwischen Bemfafrim und Obemira.

Gewässer. Die Flüffe und Bäche, welche Algarbien durchftrömen, ergießen sich theils unmittelbar in den Ocean, theils (die geringere Jahl) in den Guadiana. Die aus dem algardischen Gebirge nach Norden abstließenden Gewässer, von denen einige noch innerhalb der politischen Grenzen Algarve's entspringen, gehören theils dem Gebiete des Guadiana, theils dem des Sado an, dessen Quellen ebenfalls im algardischen Gebirge liegen; nur wenige fließen direct in den Ocean.

 In ben Ocean fließende Gewässer. Die Mehrzahl derselben mündet natürlich an der Südfüßte, die Bestfüßte hat nur westige aufzuweisen. Unter diesen verdienen blos der Obeseire und der Vilg von Algezur einer Erwähnung. Der Obeseire bildet sich aus nehreren Bächen, die dem Nordabhange der Fora entquillen, strömt Len Besten durch ein einsames Gebirgsthal und mündet i Legua unt erhalb Obeseire, wo er zur Zeit der Fluth 15-18' breit ist. Die Mundung ift weit und biente fruher als Safen; jest ift fie ganzich verfandet. Der Rio be Algezur entsteht burch bie Bereinigung mehrerer Bache, von benen ber eine, Bomares genannt, am Beftabhange ber Foïa entspringt und bas Schiefergebirge durchbrochen hat. Das nörblich von bem Durchbruche gelegene Schiefergebirge, welches fich bis an ben Dbeseire erftredt, wird Serra bas Galos genannt. Die übri gen Bache entspringen theils in dem eben genannten Gebirge, theils in ben Bellenbergen des Espinhago be Cao, beffen nördlichfter und höchfter Theil das Durchbruchthal bes Bomares gegen Suben begrengt. Die beträchtlichften find ber Morao und R. be Borbeira, welche fich bei Algezur vereinigen und balb barauf mit bem Bomares zusammen fließen. Der vereinigte Fluß verwandelt sich gleich darauf in eine "Ria" ober einen Meeresarm, beffen Eingang ebenfalls ganglich ver fandet ift. Ebenfalls aus bem algarbischen Gebirge fommt ber an ber Rufte von Alem-Tejo munbende Obemira. Diefer bildet fich and mehreren Bachen ber die Gerra von Monchique im Norden umwallen ben Gebirgofette, ftromt lange Zeit gen Rorben, trummt fich aber # lest nach SB. und fällt bei Billanova be Milfontes in eine siemlich weite Ria, welche fleine Seefahrzeuge aufnehmen tann. Gublich von Algezur fallen blos gang unbedeutende, im Sommer gewöhnlich verfegende Bache in bas Meer.

Unter ben an ber Südtüfte mundenden Gewäffern find ber Rie de Silves, Rio Quarteira und R. Sequa die beträchtichten. Der zuerst genannte Fluß entspringt in der S. do Malhão, fliest fortwährend nach SB. und geht zuletzt, im Norden von Billanova de Portimão, in eine breite und über 1 Meile lange Ria über, welche den besten Hafen Algarve's bildet, da sie fast rings von Hügeln umgeben und daher gegen die Stürme geschützt ist. Auch besitzt sie hinlängliche Liefe, um selbst größere Schiffe aufnehmen zu können; doch müssen bises die Zeit des Hochwassers abwarten, um ein und auszulaufen, indem zur Zeit der Ebbe die am Eingange besindliche Barre blos 1 bis 11 Klaster Wasser hält. Die Ufer der Ria bestehen größtentheils aus von vielen "esteiros" durchschnittenen Salzmorästen, welche ebenso wie die bei Faro, Olhão und Tavira besindlichen Strandssin pfe mit Salzpstanzen bedeckt sind. Den Eingang der Ria vertheide gen bie beiden fleinen Forts Santa Catharina und S. João 1). Das Thal des Rio de Silves gehört ju den schönsten, welche das algarbische Sebirge und Hugelland burchsehen. Sein oberer Theil, welcher fich wichen ber Cumeaba b'Obelouca und Cum. be Meffines befindet, ift eng, wildromantisch und wenig bevölkert; nachdem aber ber Fluß, welder anfangs Rio be Arabe genannt wird, bas Bal ba Matta, eine noch engere Thalfchlucht paffirt hat, erweitert fich fein Thal plöglich und fchlängelt fich nun bis Silves amifchen ben Bellenbergen ber aur Rechten fich erhebenden Serra und ben hier langgestredten Rämmen bes Barrocal hin, welches unterhalb Silves auch die rechte Thalwand bildet. Die ebene Thalsohle und die unteren Abhänge find burch zahlreiche aus bem breit dahinftrönienden Fluffe abgeleitete Gräben gut bewässert, forgfältig angebaut und daher überaus fruchtbar. Der Rio be Silves hat schönes flares Baffer und fann von Silves an mit Rahnen befahren werden. Unterhalb Silves empfangt er an feinem rechten Ufer den Obelouca, welcher ebenfalls viel Baffer führt, gleich bem Rio bes Silves in ber Serra bo Malhão entipringt und anfangs, bis in die Gegend von S. Marcos in weftlicher Richtung zwischen ber Cumeada d'Odelouca und Serra da Mezquita hinftrömt, dann aber burch bie harten Granitmaffen ber Vicota gezwungen, fich nach SSB. wendet und bie fubliche Schiefergebirgefette burchbricht. An ber Dundung des Rio de Silves in die Ria von Billanova ergießt sich in diefe auch der Rio de Boina oder Fluß von Monchique. Derfelbe entquillt bem Oftabhange ber Foïa, durchströmt bas tiefe, malerische Thal von Monchique, wo er burch mehrere von der Fola und Picota berabtobende Bache verstärft wird, wendet fich hierauf durch eine enge und tiefe, felfige Schlucht, welche er fich burch bie fubliche Schlefergebirgstette gegraben hat und tritt sobann in ein ziemlich weites, aber fparlich bevollertes Thal ein, bas fich zwifchen ben allmälig immer nies briger werdenden Bellenbergen ber Serra und julest gwifchen ben an= muthigen Sugeln bes hier fehr fcmalen Barrocal in fublicher Richtung dahinfchlängelt. 3wischen ber Ria von Billanova und bem Rap S. Bicente ergießen fich zahlreiche Bache in bas Meer, von benen

^{&#}x27;) In ber Chorographie von Lopes befinbet fich unter den Beilagen (No. 27) Tin recht guter Blan der Ria von Billanova.

zwei ben Ramen von Fluffen verdienen. Diese find ber Rio bo Berbe ober Fluß von Alvor und ber R. de Lagos. Beide münden in bie Bai von Lagos und verwandeln fich zulett in furze Rias, welche jeboch blos von Rahnen befahren werben tonnen. Der Rio bo Berbe fommt vom Sudabhange der Fora herab und fließt bis in die Gegend von Alvor gen Suden. Dort biegt er plöglich nach SB, um und ftromt eine Beit lang parallel mit ber Rufte, bis er eine furze Stude por feiner Mundung die fudliche Richtung von Reuem einschlägt. bier empfängt er ben Rio b'Arao, welcher feinerfeits ben Rio be Obiaren aufnimmt. Auch diese beiden Fluffe entspringen am Sudabhange ber Foïa und muffen baber, gleich bem Rio Berbe, bie fubliche Schiefergebirgstette burchbrechen. Der mit Diefen Rluffen parallel laufende Fluß von Lagos hat feine Quellen in dem Espinhaço do Cão und nimmt turz vor feiner Mundung ben Bach von Bemfafrim auf, web cher aus bemfelben Gebirge tommt. Die westlich von Lagos munbenben Ruftengewäffer find fammtlich unbedeutende Bache. - Deftlich von der Ria von Billanova trifft man zuerft auf den Rio do Algoz. Die fer an feiner im Hintergrunde ber Bucht von Bera gelegenen Dinbung ziemlich breite und wafferreiche fluß hat eine fehr geringe Länge, indem er durch die Bereinigung ber Bache entsteht, welche in bem Barrocal von Silves entspringen und biefes burchtreuzen. Biel be beutender ift ber Rio Quarteira. Diefer Kluß, beffen eigentlicher Ur fprung ebenfalls in dem Rnoten des Malhão zu fuchen ift, erhält mab rend feines Laufes fehr verschiedene Ramen. Er bildet fich aus mei ftarten Bachen, welche im SD. von Salir jufammenfliegen, bem Riv de Salir und bem R. do Salgado. Der erste kommt aus der Serra bo Malhão, ber zweite aus ben Bergen von Querenfa. Diefer nimmt unterwegs ben R. Secco auf, welcher am Serro bo Labajão im SD. bes Malhão entspringt. Der aus der Bereinigung aller biefer Be wäffer entstandene Fluß ftromt ; Legua weit fudmarts burch ein et ges, zwijchen den fublichften Bellenbergen der Serra befindliches Thal. und betritt hierauf ein weites gangenthal, welches fich in weftlicher Richtung gegen 4 Leguas weit zwischen ber Serra und bem Barrocal hinschlängelt, und beffen oberfter Theil von dem in den Bergen von S. Braz entspringenden R. ba Merce bewäffert wird. Rach ber Ber einigung mit diefem Fluffe erhält ber Fluß von Salir ben Ramen

256

Rie b'Algibre. Diefer wendet fich in der Gegend von Baderne nach 598. und, nachdem er bald barauf den ebenfalls aus bem Knoten bes Ralhão kommenden Rio de Alte aufgenommen hat, nach SO. welche Richtung er nun im Allgemeinen bis an feine Mündung beis bebält. Erft eine Legua vor berfelben erhält er den Ramen Quare teina, nämlich erft bei ber gleichnamigen Brücke, auf welcher ihn ber von Albufeira nach Loule und Faro führende Fahrweg überschreitet. Der Quarteira mundet zwischen bem Fort Balonga und bem Forte nova be Loulé, und ift zulett für Fischerbarten practicabel. - Die folgenden Gewäffer munden mit Ausnahme ber öftlichften, welche hochft unbedeutende, im Barrocal entspringende Bache find, in den fchmalen Ranal, ber bie eigentliche Rufte von ben vor ihr liegenden Strandfümpfen und Sandinseln scheidet. Das erste berselben ift ber Rlug von Loule ober R. De Cadavai, welcher im Sugellande von Loule entipringt und bas icone Beden biefer Stadt bewäffert. Barallel mit ihm fließt ber R. be Lubo, beffen Quellen fich in ben Bergen von S. Braz in geringer Entfernung von denen des R. da Merce befinben. Bei G. Brag felbft entspringt ber R. b'Aquem, ber fpater ben Ramen R. Secco erhält und zwischen Faro und Dlhao mundet. 3milichen ihm und dem vorigen Fluffe ftromt der Bach von João da Benda. welcher am westlichen Ende von Faro in den hafen diefer Stadt fällt und eine hauptursache ber Versandung beffelben ift. Deftlich von Dlhao empfängt ber erwähnte Ranal noch zwei größere Bache, nämlich ben R. be Quelfes und R. be Fuzeta. Beide tommen vom Serro be S. Miguel herab, ber auch bem R. b'Aquem einen Bach zusendet. Alle Dieje bisher nahmhaft gemachten Gewäffer entspringen im Barrocal und burchftrömen daffelbe im Allgemeinen in nordsüdlicher Richtung, in reigenden, herrlich angebauten und reich bevölferten Thälern. Der Rio Sequa ober Fluß von Lavira entspringt in der Serra, am Serro ba Aqua be Labuas, einem fubofilichen Zweige bes Malhaohotens, ftrömt im Allgemeinen in fuböftlicher Richtung und scheidet während feines mittleren Laufes bas Barrocal von ber Serra. Er upfängt eine große Anjahl von Bächen, unter benen ber vom S. be S. Miquel herabkommende R. do Arroio der bedeutendste ift, durchfließt ebenfalls ein fchr anmuthiges Thal und wird bei ber Brude bon Tavira, burch welche Stadt er hindurchgeht, für Fischerbarten 17 Beitichr. f. allg. Erbfunde. Bb. III.

schiffbar. Bon dort an find seine beiden Ufer mit Salzmoräften eingefaßt.

2) In ben Guadiana fließende Gewäffer. Die wich tigsten sind innerhalb Algarve's der Rio de Beliche, R. de Obeleite, R. ba Foupana und R. bo Bascao, welche alle in weftöftlicher Richtung fließen. Der zuerftgenannte, fehr unbedeutende Fluß entspringt im Barrocal bei dem gleichnamigen Dorfe, geht bei Azinhal vorbei und mundet 1 Legua norblich von Caftro - Marim. 3wischen bier und Billareal fallen noch einige Bache in den Guadiana, welche fich gegen ihre Mundung hin in für fleine Fahrzeuge schiffbare Ranale verwanbeln. An einem folchen liegt Caftro = Marim. Der Dbeleite entspringt in ber Scrra am Serro bas Zebras, einem Theile bes vom Malhao gen DSD. auslaufenden Gebirgszuges, burchftrömt während eine Laufes von 9 Leguas ein tiefes Gebirgethal, baß fich zwifchen bem eben genannten Gebirgszuge und ber Cumeada ba Foupana, einem nörblicher gelegenen, befindet und ergießt fich, nachbem er ben von Rordweft her aus einem tiefen Thale ber Serra herabkommenden, pa rallel fließenden und unweit der Quellen des Obeleite entspringenden Foupana aufgenommen hat, eine Legua öftlich von dem Fleden Dbe leite in ben Guadiana. Der Dbeleite ift ein ftarkes Bergwaffer; von bem gleichnamigen flecten an wird er mit Rahnen befahren. Benis ger Baffer führt ber Bascao, welcher, wie ichon bemerkt, bie Grente zwischen Algarve und Alem = Tejo bildet. Diefer Fluß entquillt bem Rnoten des Malhao und bewäffert ein fehr langes aber entwölfertes, wildes Gebirgsthal, welches zwifchen ber Cumeada bo Bereirao, einer mit bem Serro bas Zebras in Verbindung ftehenden Rette, und einem nördlicheren vom Malhao ausgehenden Zweige liegt. Der Bascao fallt, nachdem er ben parallel fließenden Carreiras aufgenommen hat, wi Babrend bes Som: schen Alcoutim und Mertola in den Guadiana. mers trodnet er häufig ganz aus bis auf einzelne Tumpel, im Binter bagegen fcwillt er fo an, bag er oft Tage lang nicht paffirt werben tann. Zwischen bem Bascao und bem Obeleite munden mehrere Bache und der fleine Fluß von Alcoutim, der in der Cumeada be Pe reirao entspringt, in ben Guabiana. In Diefen Strom ergießen fich noch zwei andere Fluffe bes algarbifchen Gebirges, welche zu Alem-Tejo gehören. Es find dies ber Deiras und Corbos. Die Quellen bes ersten liegen nicht weit von benen bes Bascao, bie bes zweiten

258

in der Serra de Caldeiräo. Der Deiras mündet bei Mertola, der Cordos am Salto do Lobo. In den nördlichen Berzweigungen des Ralhäofnotens befinden sich endlich auch noch die Quellen des Sadäo oder Sado, welcher die ungeheuern Haiden von Alem=Tejo in nörd= licher Richtung durchschlängelt, sich während seines langen Lauses durch zahlreiche Flüffe verstärft, unter denen ich hier blos den Rio de S. Romäo erwähnen will, weil derselbe ebenfalls aus dem algarbischen Gedirge, nämlich aus der S. da Mezquita kommt, und zuleht als ein jehr anschnlicher, für größere Fahrzeuge practicabler Fluß in die Bai von Setuval fällt.

Algarve liegt nach ber gewöhnlichen Ansicht innerhalb **R**lima. bes wärmeren Theiles der gemäßigten Zone; allein eine genauere Erforschung ber Temperaturverhältniffe feines Klima's ergiebt, daß bieses Lindchen mit größerem Rechte zur subtropischen Bone zu rechnen fein bürfte 1). Rach vierjährigen (von 1818-1821) von dem Arzte Jojé Runes Chaves zu Billanova de Portimão mit großer Sorgfalt angefellten Thermometerbeobachtungen 2) ftellt fich nämlich bie mittlere Jahrestemperatur Diefes Ortes, bis jest leider des einzigen, wo bergleis den Beobachtungen gemacht worden find, ju + 20° C. heraus, d. h. bober als zu Funchal auf Madeira (mittl. Jahrestemp. = 19,78° C.) und als in der Rapftadt (mittl. Jahrestemp. = 19,55° C.), zweier unbestritten innerhalb ber fubtropischen Bone gelegenen Orte, und es ift fehr wahrscheinlich, daß auch die übrigen Buntte ber Subtufte, befonders Faro, eine eben fo hohe Jahrestemperatur besiten. Ja, felbft in den am böchften gelegenen Ortschaften der Serra, wie zu Monchique, Ameirial u. a., durfte die mittlere Jahrestemperatur schwerlich unter + 18° C. betragen, ba bafelbft noch Pflanzen wild vorkommen, welche man früher nur in den heißen Litoralgegenden Rordafrika's gefunden hatte. Die gesammte Begetation Algarve's hat überhaupt viel nehr Achnlichkeit mit derjenigen bes nordafrikanischen Litorale und ber Infel Madeira, als mit derjenigen der übrigen unter gleicher Breite gelegenen Landftriche Subeuropa's *, wie weiter unten noch ausführ-

17*

^{&#}x27;) Daffelbe gilt von bem fublichen Spanien und von Sizilien.

^{*)} S. Balbi a. a. D. Tom. I, p. 112.

⁾ Rit Ausnahme bes füdlichen Spaniens, deffen Begetation ebenfalls einen entfichen norbafritaulichen ober fubtropischen Charatter hat.

D. Billtomm:

licher erörtert werden foll, und bieselbe Achnlichkeit laffen nach ben ju Billanova angestellten Beobachtungen auch die Temperaturverhältniffe erkennen, wie aus der folgenden Jusammenstellung der mittleren Temperaturwerthe von Billanova, Funchal und der Kapstadt erhellen wird:

Mitteltemperatur														Billanova be P.			Funchal 1)			Rappatt ')		
bes	Jahres .	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		20	•,00	G.	19	•,78	G.	19.	,55	G.	
5	Frühlings		•						•		•		18	,13		18	, 03		19	,16		
5	Sommers	•	•		•	•	•	•			•		25	,10		22	,01		24	,81		
5	Serbftes .	•	•	•	•				•			•	21	,80		21	, 59		20	,00		
5	Binters .	•	•		•		•	•	•	•			14	, 96		17	,49		14	,23		
5	bes fälteften						•	•	•				14	,18		17	,3		14	,00		
2	bes warmfte	n S	Ror	late	8		•					•	25	,70		23	,3		24	,5		
5	Unterschied	zwi	íde	n 1	ben	n 11	våri	mft	11	nnp	få	1=		•			•			•		
	ften Mon		•	•	•	•	۴	•	•	•	•	•	11	, 52		6	,0		10	,5		

Auf bem Festlande von Europa kann sich blos noch die Lüste von Granada eines so warmen und gleichmäßigen Alima's rühmen. Die große Achnlichkeit der Temperaturverhältnisse des algardischen & torale mit denen des Raps der guten Hoffnung macht es erstätlich, warum Kappflanzen in jenem Litorale und überhaupt in Algarde so gut gedeihen und sich so leicht acclimatissren.

Algarve besitzt ein entschiebenes Küstenklima, selbst in der Serra. Rur in den tiefsten Thälern der Serra, zu denen der Seewind keinen Jutritt hat, dürfte das Alima einen mehr continentalen Charakter so ben. Aus Mangel an Beobachtungen läßt sich hierüber leider gur nichts Sicheres angeben. In den Küstenstrichen und im Barrocal som blos in den höheren, über 2000' erhabenen Gedirgsgegenden. Selbst die Hochgipfel der Serra von Monchique bededen sich nur selbst sie Hochgipfel der Serra von Monchique bededen sich nur selbst die Hochgipfel der Serra von Monchique bededen sich nur selbst die gochgipfel der Serra von Monchique bededen sich nur selbst die gochgipfel der Serra von Monchique bededen sich nur selbst die sochnee, und auch sier bleibt derselbe niemals lange liegen 3). Regen sällt im Winter reichlich, besonders in der Serra, im Herbst und Frühling spärlich und fast nur um die Alequinoctien, im Sommer gar nicht Gewitter kommen höchst selten vor, und blos im Herbst und Binter. Dieselben pflegen sehr heftig zu sein und sind bisweilen von Hagelschlag begleitet. Im Allgemeinen gehört aber Hagel zu den großen

¹⁾ Dieje Temperaturwerthe find ber Labelle Rr. 4 ber meteorologischen Abigeilung des phyfikalischen Atlas von Berghans entlehnt.

³) Als ich am 14. Februar 1846 bie Foia bestieg, waren nur in einigen Felfenfluften noch Spuren von dem im Januar gefallenen Schnee zu fehen.

Seltenheiten. Thau fällt im Sommer fehr reichlich, weshalb in 216 garve die frautartige Begetation während der genannten Jahreszeit nicht in fo hohem Grade leidet, wie in anderen Gegenden Sudeuros pa's. Rebel wird felten beobachtet, am haufigsten in der Gegend des Raps S. Bicente. Die herrschenden Binde find im Often und Beften ber Rordwind, im Centrum der Sudweft und Sudwind. Der Subwind, Desgleichen ber feltener wehende Suboftwind, ift fehr heiß, weil er über die Buften Afrifa's ftreicht; im Sommer fuhren diefe Binde ftets die höchsten Temperaturgrade herbei und bringen dieselben Birtungen bei Menschen und Thieren hervor, wie ber Scirocco in Unteritalien und ber Solano an ber Rufte von Andalufien. Doch icheinen jene Binde in Algarve niemals eine fo hohe Temperatur zu befigen, wie der beruchtigte Solano, welcher nicht felten fo heiß ift, daß er die Begetation versengt 1). An der Beftfufte breht fich ber Bind vom Rai an bis zum Herbst regelmäßig mit der Sonne, indem er bei Sonnenaufgang aus Often, um Mittag aus Suben, Abenbs aus Nordweft und in der Racht aus Norden weht. Deshalb wird diefer Wind "vento rotoiro" genannt. Die angenehmsten Jahreszeiten find ber Frühling und herbft, die unangenehmfte ift der Sommer, indem bann bas Grun größtentheils von dem Boden verschwindet, wenigstens im Litorale, außer ba, wo Baffer vorhanden ift. Dennoch brennt hier ber Boden wegen des reichlichen Thaues niemals fo aus, wie im Innern ber Halbinfel. Der Frühling beginnt im Litorale bereits anfangs bes Februar, in der Serra einen Monat fpater; boch bedecken fich dies imigen Bäume und Sträucher, welche im Spätherbft die Blätter verlieren, wie 3. B. die Feigenbäume, Ulmen, Silberpappeln und andere in Algarbien häufig wachsende Laubbäume auch im Litorale nicht vor Anfang Des Darges mit neuem Laube. Im Litorale währt der Fruhing blos bis Ende April, wo bereits ber Sommer beginnt, ber bis ju ben Ende Septembers eintretenden Mequinoctialfturmen bauert. Die Beizenernte findet im Litorale regelmäßig im Mai, im Barrocal im Juni, in ben höheren Gebirgsgegenden ber Serra in ber erften Salfte des Juli, Die Beinlese Ende August ober Anfang September ftatt. Rach ben Serbstäquinoctialguffen bedectt fich ber Boben mit frischem

¹⁾ Bgl meine "Strands und Steppengebiete ber iberifchen halbinfel" G. 181.

Grun und neuen Blumen, bie immergrunen Straucher und Baume beginnen neue Blätter zu treiben, viele bluben wohl auch noch ein zweites Mal. Rurz, ber Herbft tritt ganz unter ber Form eines zweiten Frühlings auf. Reue mit beträchtlichen Temperaturerniebrigungen verbundene Stürme, welche im Rovember einzutreten pflegen, vernichten Diefen zweiten Frühling. Die nicht mit immergrünen Blättern begabten Bäume und Sträucher verlieren ihr Laub, die Blumen verschwinben ber Mehrzahl nach von den Fluren, furz die Begetation verfällt theilweise, aber nur zum Theil in einen Binterschlaf, wie bei uns. Denn der Grass und Kräuterwuchs bauert fort und die reifenden Oliven und Drangen, bie neuen Bluthen, welche bie unermudlichen Eitronenbäume und bie Johannisbrodbäume entwideln und bie fcmellenden Knospen ber Mandelbäume beweisen jur Genuge, das bie Begetation nicht unthätig ift. Schon in der zweiten Salfte des Decem bers pflegen die Mandelbäume, welche in Algarve, befonders im Litorale, ungemein häufig find, von Bluthenschnee bededt zu fein und auch aus dem Boden fproffen neue Blumen hervor. 3a, Ende Januar find bie fandigen Ruftenftrecten ichon über und über mit bunten Blumen befat, und wenig später beginnt auch das schöne Strauchwerf ber Serra feine aromatifc buftenben und fcon gefärbten Blumen ju entwideln. Rurg, ber algarbische Binter gleicht mehr unferem Fruhlinge, als unserem Winter und würde eine eben so angenehme Jahredjeit fein, wie der eigentliche Frühling und der Herbft, wenn es nicht fo viel regnete. Jeboch halt ber Regen nicht leicht Tage lang an; gewöhnlich regnet es während der eigentlichen Regenzeit, d. h. im December, jeden Tag nur einige Stunden mit großer heftigfeit, worauf fich der Himmel aufhellt und bie Sonne von dem flaren, im burch sichtigsten Azur prangenden Simmel blendend und warm das erfrifchte Land überftrahlt. Ueberhaupt ift bie Luft meift rein, felbft im hohen Sommer, niemals von jenem unheimlichen Sigenebel (calina) erfullt, welcher in ben heißen Ebenen Dfts, Centrals und Sudfpanien's im Sommer bas Blau bes himmels trubt und bie gernen verschleiert 1). Das Mond- und Sternenlicht hat die der mediterran- und subtropifcen Bone eigenthumliche Selligfeit, weshalb auch bie Beleuchtung ber



^{&#}x27;) Bgl. meine "Strands und Steppengebiete", S. 192.

Ý

Ń.

12

Ľ

2

Subschaften eine fehr duftige, warme und farbenreiche ift. Im Allzweinen ift das Klima von Algarve gefund, wie auch die Kräftigkeit is Menschenschlages und die vielen hochbejahrten Männer und Frauen, velche man dasselbst trifft, beweisen. Nur in denjenigen Gegenden des swrale, wo es bedeutende Strandmoräste giebt, erzeugen sich im Sommer nicht selten intermittirende Fieber, welche, wenn sie, wie es bis= weilen geschieht, einen typhösen Charakter annehmen, viele Menschen himwegraffen. Biel mag dazu auch die Unreinlichkeit beitragen, welher die Algarbier leider in hohem Grade ergeben sind.

Geothermifche Berhältniffe. Die fubliche Salfte von Borugal gehört befanntlich zu denjenigen Theilen Europa's, welche am meiften von ben gewaltsamen Reactionen bes glubenden Erdinnern ju leiden haben, denn taum vergeht daselbft ein Jahr ohne Erderschutte= rungen. Es versteht fich baber von felbft, bag auch Algarve häufig von Erdbeben heimgesucht werden muffe. In der That haben die Erdbeben hier ichon große Berheerungen angerichtet, ganz besonders bas beruhmte Erdbeben von Liffabon, welches außerhalb feines eigentlichen Focus fich nirgends in fo furchtbarer Beife geaußert hat, wie in Al-Auch in den Jahren 1719 und 1722 wurde dieses Bandchen garbe. von heftigen Erdbeben heimgesucht, welche an vielen Orten großen Schaden anrichteten. Die ftartften Erberschutterungen neuerer Zeit fanden in ben Jahren 1807 und 1829 ftatt, boch war ber Schabe unerheblich im Bergleich mit ben Berheerungen ber brei großen Erb= beben des 18. Jahrhunderts. Silva Lopes hat diese, besonders diejes nigen des großen Erdbebens von 1755, in feiner Chorographie einer besonderen Beruckfichtigung gewürdigt, und ich glaube blos im Intereffe meiner Lefer zu handeln, wenn ich im Folgenden eine Ueberficht ber wichtigsten Ereigniffe jener Ungludstage nach ben auf officiellen Quellen beruhenden Angaben von Lopes gebe.

Das erste Erdbeben, am 6. März 1719, richtete im Bergleich mit ben beiden späteren keine bedeutenden Verheerungen an, obwohl es viele Gebäude zertrümmerte und nicht wenigen Menschen und Thieren ben Untergang brachte. Biel heftiger war das zweite, welches am 27. De= cember 1722 zwischen 5 und 6 Uhr Abends am Kap S. Vicente begann und im ganzen Königreiche großen Schaden anrichtete. Am meis ken litten Lagos, Villanova, Albuseira, Loulé, Faro und Tavira, wo viele Personen durch ben Einfturz von Gebäuden bas Leben verloren. 3wilchen Faro und Tavira brachen Flammen unter furchtbarem Getofe aus dem Meere hervor und gleichzeitig verschwand das Baffer aus bem Fluffe von Tavira, mahrscheinlich in Folge bes Berberftens bes Erdbobens, fo daß ein eben im Sinabsegeln begriffenes Schiff mitten in ber Barre figen blieb und bie Mannichaft trodnen Rußes an's Ufer gelangen konnte. Allein auch diefes Erdbeben war Richts im Bergleich mit bem furchtbaren vom 1. November 1755, welches um halb 10 Uhr Morgens begann. Um biefe Beit hörte man einen bumpfen Donner und brei bis vier Minuten fpater erfolgte ein furchtbarer Erbstoß, welcher mehrere Drtichaften in Schutthaufen verwandelte und allenthalben eine Menge von Gebäuden niederwarf. 2m meiften litt auch bamals ber Ruftenstrich, indem gleich nach jenem furchtbaren Erbftoße bas Meer bis auf 20 Klaftern und weiter von dem Strande zuruckzog, zu ungeheuern Bogen anfchwoll und nun mit folcher Gewalt gegen bie Rufte rollte, daß es an vielen Stellen die Ruftengegenden eine volle Legua landeinwärts überschwemmte und. Alles nieberrif und hinwegichwemmte, was ihm in ben Weg tam. Dreimal wiederholte fich biefes furchtbare Anprallen des Meeres, felbft die hohe Felfenmauer ber weftlichen Subfufte und ber Beftfufte vermochte bie Ruftengegenden nicht vor der Buth der Bogen zu fcuten. Durch biefes Erbbeben wurden Algezur, Dbeseire, Billa bo Bispo, Rapozeira, Bemfafrim, Faro und mehrere fleinere Ruftenorte fast ganzlich, Sagres, Lagos, Billanova, Albufeira, Tavira, Loulé und Caftro - Marim zum großen Theil zerftört und mehr als 1000 Bersonen getödtet. Beinahe noch mehr ftarben fpater an ben erhaltenen Bunden. Bon jenem Schreckenstage an erzitterte bie Erbe fast täglich mit geringen Unterbrechungen bis zum 20. August bes folgenden Jahres, faft immer bei Nacht, vorzüglich mährend bes Neumonds und letten Biertels. Die heftigsten Erbstöße fanden am 14. December, während bes Juni und am 14. August ftatt. Bahrend diefer gangen Beriode war bas Deer immer fehr aufgeregt und mehrmals wutheten furchtbare Sturme an ber Rufte, welche vielen Schiffen ben Untergang brachten und auch auf bem Lande großen Schaden thaten. 3m Binter trat empfinds liche und anhaltende Ralte ein, fo daß bie Serra von Monchique viele Tage hinter einander bis tief hinab mit Schnee bedectt erschien.

.

Die meisten Erdbeben werden in Algarve, wie überhaupt in Bortugal, vom October bis April beobachtet. Von Bulcanismus finden sich in ganz Algardien keine Spuren '), mit Ausnahme der Gegend von Billa do Bispo, wo, wie schon erwähnt, in vorhistorischer Zeit Basaltausbrüche stattgefunden haben. Nur die warmen Quellen von Caldas de Monchique scheinen vulcanischer Natur zu sein, da sie, wenn ein Erdbeben bevorsteht, plözlich zu versiegen und nach dem Erdbeben in verstärftem Maaße von neuem hervorzubrechen pstegen. Während des Erdbebens von Lissade von neuem hervorzubrechen pstegen an und strömte zeit zwei Monate lang in viel größerer Menge als gewöhnlich hervor.

Begetation. Es ift icon oben bemerkt worden, daß die Begetation Algarbien's viel mehr an Nordafrita und Madeira erinnert. wie an bas übrige Sudeuropa. In ber That hat Algarve eine fehr große Angahl von Bflangen mit Nordafrika und Madeira gemein, und namentlich befinden fich unter benselben Diejenigen Gewächse, welche burch die Bahl ihrer Individuen, durch ihre Größe und Maffenhaftigfeit vorjugsweise ben Charafter ber Begetation, und folglich auch ben ber Landschaft bestimmen. Dahin gehören vor Allem bie ichonen immergrunen Sträucher, aus benen bas 3 bis 6' hohe Bebufch (ber fogenannte ("monte baixo"), welches in ber fublichen Salfte ber Halba insel, wie überhaupt in den füdlicheren Mediterrangegenden, eine fo große Rolle fpielt, indem es ben größten Theil des nicht angebauten Bobens bededt, vorzugsweife zufammengeset ift, nämlich: Cistus ladaniferus L., Retama monosperma Boiss., Erica arborea L., australis L., Nerium Oleander L., Pistacia Lentiscus und Terebinthus L., Osyris quadripartita Salzm. u. a. m. Dazu gefellen sich mehrere Algarve eigenthumliche Straucher, welche ebenfalls ein ganz afritanisches Ansehen haben, s. B. Genista polyanthos Willk., Stauracanthus spectabilis Webb, Nepa lurida, Vaillantii und Escayracii Webb, Ulex argenteus und erinaceus Welw., Erica lusitanica Lk. u. a. m. Hinsichtlich ber Bhysiognomie und ber Bufammen-

са. 2

ښين ا

2

^{&#}x27;) Bory de St. Bincent beschentt Algarve in seinem "Guide du voyageur en Espagne" mit einer gaugen Menge erloschener Bulcane. Er ift aber nicht felbst dert gewesen und hat sich baher wahrscheinlich von den Bortugiesen ein Märchen aufkein lassen.

fczung ber Begetation laffen sich in Algarve zwei ziemlich scharf marfirte Regionen unterscheiden, welche man als Region ber Orangen, Oliven und Johannisbrodbäume, und als Region der Kastanien und Haiden bezeichnen kann. Die erste umfaßt das Beiramar und Barrocal und kann auch die untere oder warme Region genannt werden; die zweite begreist die Serra von 2000' an in sich und bildet die obere. Berg= oder fühle Region.

1) Barme Region ober Region ber Drangen, Delund Johannisbrodbäume. In ber öftlichen Galfte Algarve's berticht in diefer Region ber Johannisbrodbaum (Coratonia Siliqua L.) vor, welcher nicht allein in großartigstem Maafftabe angebaut wich, fondern fich auch völlig verwildert findet. In biefem Buftande tommt er namentlich im Barrocal vor, wo er im Berein mit wilden ober vermilderten Delbäumen (Olea europaea L. var. Oleaster), Immeraruns (Quercus Ilex L. und Qu. Ballota Desf.) und Kotteichen (Ou. Suber L.) die niedrigeren Hügel, soweit fie nicht angebaut, gang, und die Ubhänge ber höheren bis 1000' Sohe in Form von lichter Baldung bedeckt. Diese Gehölze bieten wegen bes verschiede nen Grüns ihres versiftenten Laubes von fern und nah einen unge mein schönen Anblict bar, welcher burch die anmuthige Form ber bu gel noch erhöht wird. In ber Ebene bes Beiramar trifft man ben Johannisbrodbaum faft nur cultivirt an. Er bildet hier breite Burtel um bie Ortichaften, ja amischen Conceição und Roffa Senhora ba & einen förmlichen Bald, innerhalb beffen die Stadt Tavira, die beiden obengenannten Dörfer, ber große Kleden Moncarapacho, mehrere ficine Ortschaften und zahllose zerftreute Landguter (quintas) umringt von Beins und Gemusegarten, von Mandels, Feigens, Maulbeers und Drangenplantagen höchft anmuthig liegen. Es ift iene Gegend unbebingt die schönfte des Ruftenstrichs; sie gleicht mit ihren freundlichen Ortschaften, ihren netten Garten und Plantagen, ihren breiten zwijchen immergrünen Secten hinziehenden und von dem uppig belaubten Blat terbache ber breitäftigen Johannisbrodbäume, welche hier bie Größe unferer Aepfelbäume erreichen und herrliche Gruppen bilden, beschatteten Begen einem großartigen englischen Barte. In der weftlichen Salfte bes Rüftenftrichs wird ber Delbaum häufiger angebaut, als ber Johannisbrobs baum, von dem man dort blos einzelne Exemplare fieht. Aber auch die

266

Kultur bes Delbaumes wird bort nicht in fo großartigem Maafftabe benieben, wie die des Johannisbrodbaumes in ber öftlichen Salfte. Uebers baupt ift ber Delbaum im Ruftenftrich weniger häufig, als im Barros cal, wo fast alle Thalgehänge mit ihm bededt find. Die meisten Delbiume bemerkt man in ben Thalern bes Sequa, Algibre, Rio be Silves und um Loule. Im Schatten ber ichon geschilderten lichten Baldung des Barrocal wuchert ein vielfach zusammengesetter "monte bairo", beffen meiste Sträucher immergrune, fcon geformte Blätter und lebhaft gefärbte Blumen besitsen. Die vorherrschenden find: Cistas albidus L., Rhamnus Alaternus L., Sarothamnus grandiflorus Webb; Genista albicans L., Anagyris foetida L., Coronilla glauca Lam,, Punica Granatum L., Myrtus communis L., Viburnum Tims L., Erica australis L., Quercus coccifera L., Osyris quadripartita Salzm., Chamaerops humilis L. (bie Zwergpalme) und Janiperus Oxycodrus L. Die Ufer ber tryftallhellen und munter baginrauschenden Bache find mit mannshohen Gebulchen von Dleander, Piftagie, Lorbeer, Granaten und Steinlorbeer (Viburnum Tinus) eingefaßt und gleich ben heden, welche vorzugsweise aus Brombeerftraudem mit unterfeits weißfilzigen Blättern bestehen, von zahllofen Schlingpflangen durchrankt, unter benen die braunbluthige Aristolochia baeica DC. und die stachlige Smilax aspera L. die Hauptrolle spielen. Außerbem rankt fich die hier, wie anderwärts im Suden ber Halbinfel völlig verwilderte Beinrebe burch bas uppige Gesträuch hindurch und flettert an ben Stämmen ber an ben Ufern ber Bache und fluffe häufig wachsenden portugiesischen Eichen (Quercus lusitanica Lam.), Silberpappeln, Ulmen, Lorbeer - und Burgelbaume (Coltis australis L.) bis ju bem Bipfel empor, von wo aus fie wieder in langen Guirlanben bis zum Boden herabhängt ober in luftigen, graziofen Festons fich µ ben benachbarten Bäumen hinüberschlingt. Desgleichen find schattige Baumftamme und Felfenwände mit uppigen Epheuteppichen bicht besteidet. 3m Beiramar liegen nur wenige Landstreden unangebaut. Diefelben pflegen ebenfalls mit niedrigetn, vorzugsweise aus Ciftineen und Genifteen zusammengesetten Gebufch bededt zu fein. Sier und ba finden fich auch Gehölze von Korkeichen ober von Binien, namentlich swifchen Faro und Albufeira, wo ein großer Theil des fandigen Ruftenftriches von alten, wunderschönen Binien mit schlanken geraden

•••;

Stämmen ziemlich bicht bestanden ift. Der lose Sandboben bieses herrs lichen Baldes war gegen Ende des Februar 1846 ichon über und über mit bunten Blumen (Linaria praecox und linogrisea Lk. Hffgg., Scilla monophylla Lk., Erica umbellata Lk., Helianthemum guttatum Mill., Salvia Verbenacoides Brot., Ulex genistoides Brot. u. a. m.) bededt. Die Strandsumpfe find von einer eigenthumlichen, ber Sauptfache nach aus Halbsträuchern und niedrigen Sträuchern mit fleifchigen graugrunen Blättern bestehenden Bflanzendede uberzogen, welche fich im Spatherbft mit fehr bunten Blumen fcmudt, ubrigens von benjenigen ber fudfpanischen Strandfumpfe nicht verschieden ift 2). In ben Strandgegenden des Beftens tommt auch die baumartige Saus wurz (Sempervivum arboreum L.), eine canarifche Bflanzenform, nicht felten vor. Die Seden, mit benen bie Algarbier, wie überhaupt bie Bewohner ber Mediterrangegenden, ihre Felder und Grundftude zu umgeben pflegen, bestehen theils aus ben ichon angeführten Brombeerfträuchern, theils, wie in allen Litoralgegenden ber wärmeren Debiterranregion, aus ber indianischen Feige (Opuntia vulgaris und Tuna Mill.) und ber großen Aloe (Agave americana L.). Bon ber letten wird zwischen Tavira und Albufeira, besonders um Faro, eine eigenthumliche Abart mit gelbgrunen, bunnen, fast membranofen (blos 1-3" biden) Blättern ju ben Beden benutt, welche ichon von fern burch ihr eigenthumliches Grun auffällt. nach Lint, ber biefe Agave für eine felbstittandige Art halt, wird biefelbe beshalb in fo großer Menge angepflanzt, weil sie die Ochjen, welche man in Algarve allgemein als Bugthiere verwendet, nicht freffen, mahrend bie gewöhnliche Agave mit biden faftigen blaugrunen Blattern fehr mohl als Futter für jene Thiere benutt werden tann und beshalb fehr häufig von ben Rarrenführern abgeschnitten wird. Die Sauptfulturzweige biefer Region bilben ber Feigenbaum und die Drangen, welche hier, besonders in ben wärmeren Thalern bes Barrocal, auf's Serrlichfte gebeihen und felbft noch in den tiefen und baher geschütten Thalern ber Gerra (3. B. um Monchique) mit Erfolg angebaut werden tonnen. In ber weftlichen Salfte bes Litorale herricht bie Rultur ber Cerealien vor, unter benen ber Beizen und Mais die Sauptrolle fpielen, mahrend

¹⁾ Bgl. hierüber meine "Strands und Steppengebiete", S. 197 ff., 209 ff., 235.

in ber öftlichen, wie ichon bemerkt, bie Bucht ber Johannisbrobbäume überwiegend ift. Der Mandelbaum wird überall, sowohl im Beiramar als Barrocal angebaut, am häufigsten um Lagos, Karo, Billareal und Caftro=Marim. Der Beinbau ift meniger verbreitet; am meisten wird er um Loulo, Faro, Villanova und Lagos betrieben. Die Dattelpalme gedeiht im ganzen Litorale so gut wie in Nordafrita, doch sieht man fie im Allgemeinen nur felten nnb nirgends in Menge. In den Garten von Faro, Lavira u. f. w. bemerkt man eine große Menge erotifcer Gewächse, worunter nicht wenige Bewohner ber heißen Gegenden der Tropenzone, welche hier im freien Lande vortrefflich fortfommen, 1. B. Yucca gloriosa, Musa paradisiaca (die Banane), Convolvulas Batatas L. (die Batate), Bambusa arundinacea, Cassia tomentosa, Brythrina Corallodendron u. f. w. Um Faro hat man in neuerer Zeit auch Bersuche mit dem Anbau bes Cochenillecactus (Opuntia coccionellifera Mill.) und der Zucht der Cochenilleschilde laus (Coccus Cacti) gemacht, welche jedenfalls bort und in der gans en warmen Region Algarbien's fo gut gedeihen durfte, wie um Das laga und Balencia, wo bie Cochenille bereits einen wichtigen Handelsartifel bildet. 3m ganzen Litorale haben fich Oxalis cernua Thunbg., Pelargonium hybridum Ait. und verschiedene Defembryanthema, lauter Bflangen bes Raps ber guten Hoffnung, angesiebelt und volltom= men acclimatifirt.

2) Bergregion ober Region ber Haiben und Kastanien. Sobald man die Serra betritt, verändert sich augenblicklich ber Charakter ber Begetation. Die hübschen Gehölze aus wilden Delund Johannisbrodbäumen und das zerstreute vielsach zusammengeseste Gebüsch bes Barrocal verschwinden und man sieht sich von einem sehr dichten dunkelgrünen und glänzenden Strauchwuchs umgeben, welcher die Bellenberge von unten bis oben überzieht, so daß dieselben im Somnenschein ausschen wie ungeheure Meereswogen. Dieses Gebüsch besteht der Hauptsache nach aus Cistus ladaniserus L., einem schönen Strauche mit ruthensörmigen Zweigen, immergrünen glänzenden, weidenartigen Blättern und prachtvollen über 2 Joll im Durchmeffer haltenden weißen Blumen mit purpurrothen Fleden im Grunde und zahlreichen goldgelben Staubgesächen. Blätter und Zweige dieses in ber ganzen südwestlichen Hälfte der Halbinsel und in Nordastrika un-

5

ť

gemein häufigen Strauches find mit dem Labanbalfam, einem fluffigen, fehr wohlriechenden Barg überzogen, welches bei hoher Temberas tur verdunftet und baher im Sonnenschein die mit jenem Strauch bewachfenen Gegenden in eine Atmosphäre von Bohlgeruch hullt. Un= ter biesen schönen Strauch find in der Serra noch andere nicht minber schöne gemengt, nämlich Erica australis L. und lusitanica Lk., zwei haibenarten, welche 3 - 5' hoch werben und ellenlange Sträuße fleiner hellrother und weißlicher Blumen icon im Rebruar, wo auch ber Ladanstrauch ju bluben beginnt, entwideln; Arbutus Unedo L., ber Erbbeerstrauch, ein prachtiger, an ben Ufern ber Bache nicht felten baumartig werdender Strauch mit buntelgrünen, glänzenden 4 bis 5" langen und 1-1+" breiten Lederblättern und weißlichen Bluthenfnosven, bie bald burch Bufchel hochroth gefärbter, wie Erdbeeren ausfehender und egbarer Beeren erset werden '); Genista polyanthos, ein borniger Strauch von verworrenem Bachsthum mit großen Trauben goldgelber Schmetterlingsblumen, die fich fcon im Februar öffnen; Phillyrea angustifolia L. u. a. m. Alle diefe Sträucher machfen gefellig und bilden zufammen formliche Saiben, die man wegen des Borherrichens bes Labanstrauches, in beffen Gefellschaft noch andere Ciftineen (befonders Cistus monspeliensis L.) vortommen, fehr richtig als "Ciftushaiden" bezeichnet hat. Solche Ciftushaiden bebeden nun ble gange Serra, fo weit fie aus fülurischen Schiefern und überhaupt aus Schichten bes Uebergangsgebirges besteht. Im Frühlinge, wo alle biefe Sträucher bluben, sieht bie Serra wie ein Blumengarten aus, und die grünen Bellenberge schimmern bann icon von fern in rothen, weißen und gelben Farbentinten. 3m Sommer und Berbft da= gegen erscheint bas Gebirge in ein einformiges Dunkelgrun gehullt, welches in ber Ferne eine duftere fcmargliche Farbung annimmt *) und macht baher teinen heitern Eindruck. Daffelbe Ansehen haben bie endlofen Gbenen von Alem - Lejo, indem biefe ebenfalls größtentheils mit

¹) Auch diefer Stranch findet sich in ganz Portugal, West- und Nordspanien, namentlich in der Sierra Morena, welche ebenfalls fast durchgängig mit Cistus ladanikerus bedeckt ist. Der Erdbeerstrauch wächst auch in England, Westfrankreich, Stalien, Dalmatien und Krain.

²) Daher kommt ber Name ber Sierra Morena, indem moreno schwarz, dun: felgesärbt bedeutet.

liftushaiden bedeckt find. Die Thäler find theilweise mit üppigem Baumwuchs aus Ulmen, Silberpappeln, Ahornen, Erlen, portugiefifchen md Immergruneichen erfullt, welche fast immer bie Beinrebe burch= unft. Die Immergruneichen bilden bier und ba fleine Gehölze, auch m den unteren Abhängen ber Berge. Die Bache und Fluffe find ach bier von Dleanders und Piftaziengebufch eingefaßt; vom Juni m, wo ber zuerft genannte Strauch zu bluben beginnt, verrathen fie ich ichon in der Ferne durch bie rofenrothen Streifen, welche von ben Dleanderbluthen herruhren. Ganz anders gestaltet fich bie Scenerie der Landschaft und der Charakter der Begetation, sobald man die Granitformation ber Serra von Monchique betritt. Die Ciftushaiden und Eichengehölze verschwinden; an ihre Stelle tritt eine dichte herrliche Baldung edler Raftanien, welche an ben Ubhängen ber Foïa und Biwta bis gegen 3000' Höhe emporfteigt. Unter bem bichten Blätter= bach biefes iconen Baumes, welcher hier bie beutschen Buchen reprafentirt, wächft ein buntes Gemisch mediterraner, nordafritanischer, agos tifcher und mitteleuropäischer Bflanzen sowie nicht wenige, welche Bors tugal oder jener Gegend Algarve's eigenthumlich angehören. Der obere theil ber Foïa und Bicota ift von Baldung entblößt und größtenteils mit hellgrunen Bergwiesen, furzbegrasten Triften und grauem Branitgerölle bebedt. Längs ber zahlreichen Bache, welche in ichaumenden Rastaden von beiden Bergen, namentlich aber von der Foïa herabtoben, machen fich fcon in der Ferne dunkelgrune Streifen bemertbar. Besteigt man bie Serra, so wird man nicht wenig überrafcht, indem jene Streifen aus bichtem Gebufch zweier Straucher mit immergrünen Lederblättern bestehen, welche man bei uns blos in Gewächshäufern ober als Topfflanzen zu sehen gewohnt ift. Es find bies Myrica Faya L., ein Strauch ber Azoren, und bie große orientalifche Alpenrofe, Rhododendron ponticum L. Der lette Strauch, welcher auch in dem wilden Sandfteingebirge an der Meerenge von Bibraltar vorkommt, wo er nicht felten eine Hohe von mehr als einer Alafter erreicht, befist 6-8" lange Blätter und entwidelt bereits Ritte Mary feine halbkugeligen Dolden großer bunkelrofaroth gefärb= ter Blumen. Obwohl das Klima von Monchique mehr bem der fublichen Schweiz, als dem ber subtropischen Zone entspricht, find die ties fm Thalfchluchten jenes Gebirges boch fo warm, bas baselbft bie Drangen noch auf bas Ueppigste gebeihen. Selbst in ber wilden Begetation finden sich hier noch einzelne subtropische Pflanzensormen. So fand ich in der tiefen, orangenerfüllten Schlucht von Caldas de Monchique die Colocasia antiquorum Schott., eine von Sast strotzende Uroideenstaude mit riefengroßen Blättern, welche lange Zeit blos aus Alegypten bekannt war, dis sie auch in der Gegend von Malaga an ähnlichen Localitäten aufgefunden wurde. Die Serra ist nur spärlich bevölkert und daher nur wenig angebaut. Die Kultur beschränkt sich auf den Andau von Hülsensrüchten, Gemüse, Cerealien, worunter Beizen, Roggen und Gerste die Hauptrolle spielen, obwohl dieselben nicht in genügender Menge erzeugt werden, und auf die Jucht von Rusund mitteleuropäischen Obstdäumen. Südfrüchte gedeihen, wie schon bewerkt, nur in den tieferen, geschüten Thälern.

3weite Abtheilung.

Politische Geographie von Algarve.

Eintheilung des Landes. Algarve ') bildet gegenwärtig einen der administrativen Districte, in welche Portugal eingetheilt ik, indem die frühere Eintheilung in Provinzen im Jahre 1835 aufgehe ben wurde. Jede Provinz zersiel früher in "comarcas", und zwar gab es deren in Algarve drei, nämlich die Comarcas von Lavira, Faro und Lagos. Gegenwärtig ist diese Eintheilung unterbrückt und ber

¹) Der Name Algarve ist arabisch und bebentet "Land bes Bestens", inden Algarve nach Condé (Historia de la dominacion de los Arabes en España. Nuera edicion. Paris 1840. p. 13. 31) eine der vier Himmelsgegenden der Araber, näm: lich der Westen ist. Während ber arabischen Herrschaft in Spanien wurde alles westlich vom Guadalquivir gelegene Land, sowie das nordwestliche Afrika, von den Ramren mit dem Namen Algarve belegt. Als Länderbezeichnung kommt dieser Rame 11erst in jenem schwermüthigen Gedicht vor, welches der Ralis Abberrahman I. in heiser Schnsucht nach seiner verlorenen Heimath Damascus auf die Balme gedichtet haben soll, welche er im Jahre 756 in Cordova pflangen ließ. Dieses Gedicht hebt nämlich nach der spanischen Ueberschung bes Condé folgendermaßen an:

"Tu tambien, insigne palma	En fecundo suelo arraigas		
eras aqui forastera,	y al cielo tu cima elevas,		
de Algarve las dulces auras	tristes lagrimas lloraras,		
tu pompa halagan y besan.	si cual yo sentir pudieras" etc.		

1

.

"District von Faro", wie Algarve in administrativer Hinsicht genannt wich, in 15 "concolhos" eingetheilt. Hinsichtlich ber Jurisdiction zuschlitt Algarve seit 1836 in 2 Gerichtsbezirke (comarcas), deren hunptstädte Faro und Lagos sind; hinsichtlich der kirchlichen Verwaltung in 69 Kirchspiele (freguezias), welche den Sprengel des Bisthuns Faro bilden; hinsichtlich der Militairverwaltung endlich bildet es im Verein mit dem District von Beja die achte Division (clivisão mibiar) von Portugal.

Innere Communication. Diefelbe ift noch weit bavon entfernt, nur leidlich zu fein. Es giebt feine einzige chaussitrte Straße, und die wenigen Fahrwege find fo schlecht und fo schmal, daß nur Dhimlarren barauf fortfommen tonnen. Roch am besten find bie Fahrwege, und überhaupt bie Communicationen im Beiramar, am schleche tekn, oft taum practicabel, in der Serra. Der beste Fahrweg, der allenfalls ben Ramen einer Straße verbient, ift berjenige, welcher von Billareal über Lavira nach Lagos führt; ichon viel ichlechter ift feine fitichung, bie langs ber Rufte bis Sagres und Dbeseire geht. Rachft bieftr "Ruftenftraße" (estrada da costa) ift die wichtigste Straße Algarbien's der ziemlich schlechte Fahrweg, welcher von Faro über bule, Boliqueimeu. S. Bartholomeu und S. Marcos nach Alem=Teis hundberführt. Es ift bies die Straße nach Liffabon. Ein zweiter Fahrwy nach Alem - Tejo, der früher mehr, in Aufnahme war, als jest, geht von Azinhal über Obeleite, Bereiro und Alcoutim nach Mériola und weiter bis Beja und Evora. Durch Fahrwege verbunden find auch Boulé und Caftro = Marim, Loulé und Albufeira, Boliqueime und Silves, Silves und Billanova, Billanova und Monchique, Alcoutim und Ameirial. Alle diese Fahrwege find entsettlich schlecht und blos während der trocknen Jahreszeit für Fuhrwerk practicabel. Alle übris 8en Bege find Reit - ober Fußpfabe.

Lopographie. Algarve besist 4 Stäbte zweiter Ordnung')

¹) Man unterscheidet in Portugal, wie in Spanien, 3 Rlassen von Stäbten, "copinaes" (span. capitales), Hanvtstäbte ober große Stäbte (in Portugal blos Lisben und Oporto), eidades (span. eiudades) und "villas". Die Stäbte zweiter Klasse greiefen größere Borrechte, als die britter, sind auch gewöhnlich größer und volkreiher, als diese, boch nicht immer. So ist 3. B. Loulé größer und volkreicher, als Sile we. Mit "Fleden" barf daher "villa" nicht überseht werden. Unseren "Rechen" ober "Euchstähtchen" entsprechen in Spanien und Portugal viel mehr die "aldeias com Beitschr. f. allg. Erdfunde. Bb. III. 18 (cidades), nämlich Faro, Tavira, Silves und Lagos, 12 Stäbte britter Ornbnung (villas), nämlich Algezur, Billa bo Bispo, Sagres, Monchique, Villanova be Portimão, Lagoa, Albufeira, Louls, Olhão, Billareal be S. Antonio, Castro-Marim und Alcoutim, 50 Kirchdörfer und Fleden (aldeias com parochia) und eine große Anzahl Beiler (aldeias) und zerstreute Gehöfte. Wir wollen im Folgenden die wichtigsten Ortschaften kurz schildern und babei die Eintheilung in Vezirfe (concelhos) zu Grunde legen.

1) Bezirk von Algezur. Diefer kleine und wenig bevölkete aber viel Getreibe erzeugende Bezirk grenzt gegen Norden an Alem-Tejo, gegen Often an den Bezirk von Monchique, gegen Südosten an den von Lagos, gegen Süden an die Bezirke von Lagos und Billa do Bispo, und gegen Westen an das Meer. — Algezur, kleine und arme, aber sehr alte Billa, liegt am Oftabhange eines steilen mit einer maurischen Burg gekrönten Hügels, unweit des gleichnamigen Flusses, an deffen Ufern Reis gedaut wird. — Obeseire, kleiner Fleden, zwischen zwei Hügeln, unweit des linken Ufers des gleichnamigen Flusses, ort wegen der vielen Sümpfe und Lachen, welche der langsam dahin schlichende Fluss bildet.

2) Bezirk von Billa do Bispo. Derselbe begreift ben ehe maligen Bezirk von Sagres mit und bildet die westiliche Ede von Algarve. Er grenzt gegen Norden an den vorigen Bezirk und gegen Often an den von Lagos, auf allen anderen Seiten an das Neer. Er ist die eigentliche Kornkammer Algarbien's, doch find feine Bewohner sehr arm, weil die besten Ländereien Bürgern von Lagos und anberen auswärtigen Personen gehören und die Bauern daher fast insgesammt blos Pächter sind, welche von den Grundeigenthumern hart bedrücht werden. Es ist dieser Bezirk der ebenste und windigste von Allgarve, aber eben aus diesem Grunde hat er ein sehr gesundes Klima. Er gehört zu den bevölkerteren, denn obwohl er noch kleiner ist, als der von Algezur, so enthält er doch 2 Villas und 4 Flecken. — Villa

274

Digitized by Google

parochia" (fpan. lugures con termino destindado, geschloffene Gemeinden), ben biese find sämmtlich stäbtisch gebant und haben stets einen Marktplat, der seit Ginführung der constitutionellen Regierung den Namen "Constitutionsplats" führt. Dir fer in unserem Sinne giebt es in Spanien nub Portugal gar nicht.

bo Bispo, ein fleines, aber freundliches Städtchen, liegt 2 Leguas nordnordöftlich vom Rap S. Bicente auf einer Unhöhe in einer fehr getreidereichen aber baumarmen Gegend. An feiner Stelle ftand urs fprunglich ein fleines Dorf mit einer ber Jungfrau geweihten Rirche, Ramens Santa Maria do Cabo, welches bem Orden der Templer geborte. 3m Jahre 1520 schenkte ber König Dom Manuel dasselbe bem Bichof von Silves, Fernando Coutinho, weshalb es den Ramen Albia do Bispo erhielt, ber fpäter, als es ju einer Billa erhoben wurde, in den gegenwärtigen Ramen umgeändert ward. — Sagres, fleine Billa, Seehafen und Baffenplat, auf der oben befchriebenen gleichna= migen Bonta gelegen, ward im Jahre 1419 durch den berühmten Infmten D. Senrique ben Seefahrer gegründet, und erlangte burch beffen Entbedungsreifen bald einen großen Ruf. Diefer Brinz hielt sich hin wiederholt auf, indem er von hier aus feine Expeditionen unter= nahm ober leitete, und ftarb auch hier. Noch jest zeigt man fein haus, ober richtiger die Stelle wo es ftand, denn es wurde fammt ber Riche, ben Rafernen, einem Theil ber Festungswerke und allen gtoßeren Gebäuden durch bas Erbbeben von 1755 zerftort. Das Anbenten bes großen Fürften bewahrt ein Dentmal, welches im Jahre 1839 auf Befehl ber verstorbenen Königin errichtet wurde. Sagres if blos gegen die Landfeite befestigt. Innerhalb des Balles liegen die Rinche, die Quartiere für bie Besatzung, das Haus des Commanbanten und einige andere Häuser; die übrigen Häuser, nur wenige an Bahl, befinden fich vor dem Balle. In dem Hafen tonnen jest nur fischerbarten ankern. Um Strande liegen im Sande einige Beingarten, welche einen fehr guten Beißwein erzeugen. Die Gegend nach dem Kap ift ganz unangebaut, durr und von Bäumen entblößt, aber rich an Kaninchen und Rebhühnern. — Die Fleden dieses Bezirks ind: Carrapateira, Rapozeira, Borbeira, Budens und Barão de S. Miguel. Unter ihnen ift Budens der größte und wohlhabendfte. 3wischen Rapozeira und dem Dorfe Figueira befinbet fich in geringer Entfernung nördlich von ber Ruftenftraße bie alte, chenn angeblich ben Templern zugehörige Rirche Roffa Senhora be Guadalupe, welche feltfamerweife bei bem großen Erdbeben gang verschont blieb. Eine Biertellegua fuboftlich von Budens liegt an der Rufte bas von Bhilipp III. erbaute Fort Almadena. Dahrend bes

18*

Erbbebens wurden hier, als das Meer vom Strande zurückwich, die Ueberrefte großer Gebäude einer vom Meer verschlungenen Stadt sichtbar, welche griechischen Ursprungs zu sein scheint.

3) Begirt von Lagos. Diefer Bezirf liegt gur Salfte inner-_ halb ber Serra jur Halfte im Beiramar und Barrocal, welches bier beginnt. Er grenzt gegen Rorden an den von Algezur, gegen Beften an ben vorigen, gegen Often an ben von Billanova, gegen Suben an bas Meer, ift blos im fublichen Theile bevöhlert und aut angebaut und erzeugt hier viel Getreibe, Gemufe, Feigen und Wein, Auch beginnt hier bie Kultur bes Manbels, Dels und Johannisbrodbaumes, doch nur in geringem Maasstabe. Selten find namentlich die Johannisbrobbaume. Außer ber Stadt Lagos liegen in biefem Begirte blos 4 Fleden. — Lagos, angeblich Lacobriga ber Alten, und folglich uralt, hat tropbem gegenwärtig ein fehr modernes Anfehen, ba es burch bas Erbbeben, an welches noch heut ju Tage bie Ruinen mehrer Rirchen und Rlöfter erinnern, großentheils zerftort wurde. Die Stadt liegt fehr anmuthig auf drei Sügeln hart am westlichen Ufer ber iconen nach ihr benannten Bai, welche leider ben Binden febr ausgesetst ift und baher keinen fichern Ankergrund gewährt, und ift von alten hohen Mauern, zum Theil von maurischer Bauart, umgute tet, auf denen 9 Batterien angebracht find, weshalb Lagos für eine Festung gilt. Sie hat 8 Thore, 4 auf ber Land - und 4 auf ber Seefeite, 4 Rirchen, barunter 2 Bfarrfirchen, ein Carmeliter - Ronnenflofter, ein Spital (casa de misericordia) mit einer Kirche, einen hubschen Blat und 4 breite Straßen, viele flattliche Gebäude und ift nacht Tavira bie hubschefte Stadt Algarbien's. Der bicht an der Stadt be findliche hafen ware groß genug, um eine Flotte zu faffen, ift aber leider durch ben nahe dabei ausmundenden Fluß fehr verfandet, aus perdem von der Bai durch zahlreiche Sandbanke abgesperrt und dis halb nur burch eine Barre zugänglich, welche von größeren Seefciffen felbft zur Zeit bes hochmaffers nur mit Schwierigfeit paffirt werden tann. Aus biefem Grunde wird biefer Safen von fremben Schiffen nicht fehr frequentirt, besto mehr von Ruftenfahrern und Fischerbarten, welche hier immer in großer Anjahl vor Anfer liegen. Die Barre ift burch bas Fort Ponta ba Bandeira vertheidigt, welches auf einen vorfpringenden Baden ber hohen Felfenmauer im Suden ber Stadt liegt.

An der Nordsfeite der Stadt befindet fich eine Borftadt mit einer Rirche, bie von einem ehemaligen Rapuzinerklofter herrührt; zwei andere innerhab ber Stadt befindliche Mönchotlöfter liegen feit dem Erdbeben in Ruinen. In dem reizenden mit Beins und Feigenplantagen bebedten Bigelgelande, welches die Stadt gegen Rorben und Beften umgiebt, liegen viele gerftreute Behöfte, Landhaufer und 4 Rapellen ober "hermidas", unter benen bie intereffantefte bie ichon erwähnte ber Bonta ba Biebabe ift. Lagos befitt gegen 7000 Einwohner) welche fich größtentheils vom Ruftenhandel, von der Fifcherei und dem Aderbau, nas mentlich von der Bein- und Feigenfultur ernähren. Es giebt bier 400 immatriculirte Fischer, welche fich vorzüglich mit bem Fange ber Sarbinen (Clupea Sprattus) beschäftigen, die eingefalzen ben haupts fachlichken Zweig bes Sandels bilden. In fruheren Zeiten war Lagos eine blubende Handelsstadt, gegenwärtig liegt aber ihr Handel fetr barnieber. Da es für eine Festung gilt, befist es eine Garnis fon, Artillerie und einen Commandanten. Lagos ward den Mauren burch den König D. Sancho I. entriffen und im Jahre 1535 zu einer cidade erhoben. Seine Blutheperiobe fiel in bie Beit bes Bringen beinrich. Auch jest gehört es noch zu ben wohlhabendften Ortschaf. ten Algarbien's. - Die 4 Fleden bes Bezirfes von Lagos find: Roffa Senhora ta Luz, Barão be S. João, Bemfafrim und Dbias rere. Der erftgenannte aus zerftreuten Saufergruppen bestehende Ort liegt ? Leguas westlich von Lagos in einer fehr fruchtbaren, Weizen und Gemufe im Ueberfluß erzeugenden Gegend, umringt von einer großen Anzahl von Beingarten und Feigenplantagen. Im Gebiete von Bemfafrim, welches besonders viel Beigen, Gerfte und Gemufe hervorbringt, sprudelt eine schöne Stahlquelle. Bemfafrim liegt am Fuße ber Serra bo Espinhaço be cao, eines burch Bildheit ausgezeichneten, von Felfen ftarrenden und baber ichwer zugänglichen Kallgebirges, über welches bie fehr schlechte Straße führt, welche Lagos mit Algezur und Liffabon verbindet. Innerhalb der Serra liegt tein einiges Dorf, fondern nur hier und ba ein einfames Gehöft.

4) Bezirk von Monchique. Derselbe liegt ganz innerhalb ¹⁴ Serra und birgt die erhabensten und romantischsten Gebirgsgegen-¹⁶n Algarve's in feinem schwer zugänglichen Schoope. Er grenzt gegen ⁹vrben an Alem-Tejo, gegen Often an ben Bezirk von Silves, gegen

p.

ŗ.

Beften an ben von Algezur, gegen Suben an bie Bezirte von Lagos und Billanova, ift reich an Holy und Beibe, an Steinbruchen, an toft lichem Baffer, an Stahl= und Schwefelquellen, aber arm an Bevil ferung, indem fich bas Terrain blos an wenigen Stellen ju Anfiede lungen eignet. Die tiefen Thäler find ungemein fruchtbar und erzeugen Gemuje, Dbft, Ballnuffe und felbft Feigen und Drangen in Menge. Die Bauptproduction Diefes Bezirfs bilden die Raftanien. Außer Monchique liegen in bemfelben blos 2 Fleden und 4 fleine Dir. fer. - Monchique, freundliche, lebhafte und wohlsabende Billa von 4000 Einwohnern, liegt terraffenförmig am Oftabhange ber majeftätis schen Fora und einige hundert Fuß über ber Sohle bes tiefen und weiten, von einem farten fryftallenen Bergftrome bewäfferten Thales, welches die Foïa von der Bicota scheidet, in einer unbeschreiblich reizenden und hochromantischen Gegend. Duntele Saine alter Raftanien, auf beren bemoosten Boden im erften Fruhlinge duftende Beilchen und Brimeln bluchen, umgeben die Stadt auf ber Seite ber Fora, während ber Abhang nach bem Fluffe ju und ber Grund ber Seitenschluchten mit Delbäumen, Gemufegarten, Dbft- und Drangeplantagen erfullt ift. Allenthalben raufchen fruftallene Bache von ber Foïa hernieder, eine Frische verbreitend, welche felbft im hochften Sommer Diefer paradief ichen Gegend eine Frühlingstemperatur verleiht. Das Innere ber Stadt ift leider fehr ichmutig; bie abicheulich gepflafterten Baffen verlaufen fehr unregelmäßig und fteigen meift fehr fteil an; manche find förmliche Treppen. Hoch über ben letten Gaffen thront noch male rifch ein Franzistanerflofter, bas jedoch balb in Ruinen liegen bufft, ba es feit ber Aufhebung ber Monchsorben verlaffen fteht. Monchique hat blos eine Rirche, ein altes gothisches Gebaude mit drei Schiffen, und eine Casa de misericordia, und bietet überhaupt außer feiner reizenden Lage nichts Bemerkenswerthes bar. Die fleißigen und gut nuthigen, nur wenig cultivirten Bewohner ernahren fich vorzüglich vom handel mit Kastanien= und Nußbaumholz; besonders wird bie Raftanie hier vollfommen als Rutholzbaum behandelt. In den aus gedehnten Balbern ber Fora und Bicota trifft man große Holgschlägt, allein man ift auch barauf bedacht, Die Baldung burch Anpflanzung junger Raftanien fortwährend zu regeneriven. Die Fruchte Diefes icho

H

3

r.

7

un Baumes bilden bas Bauptnahrungsmittel ber ärmeren Bolfoffafs in und zugleich einen nicht unbedeutenden 3weig des Exporthandels wn Algarve, indem fie in großen Daffen über Billanova nach Engs land und anderwärts ausgeführt werden. Rachft ber Raftanie find bie hauptproducte Monchique's Drangen (befonders Apfelfinen), Apfel, Birnen, Aprilofen, Bfirfichen, Bflaumen und Rirfchen. Die zukut genannten Rern = und Steinfruchte, beren Baume fich feltfam ne= ben ben bunkelbelaubten goldfrüchtigen Orangenbäumen ausnehmen, werden durch gang Algarve und nach ben angvengenden Gegenden Alem - Lejo's verführt, die Orangen dagegen zum größten Theil nach Billanova gebracht, um von da erportirt ju werden. Der Transport aller Diefer Fruchte, fowie des Raftanien - und Nusbaumholzes, beschäfs tigt einen bedeutenden Theil der ärmeren Bevölferung, weshalb es in wenigen Ortschaften Algarve's fo viele "almocreves" (Maulthiers triber) giebt, wie in Monchique. Auch werden in Monchique viele Suffer, Tonnen und Fastheile, als Dauben, Reifen u. bgl., fowie gewöhnliches grobes hausgerath aus bem Raftanienholge, und Rörbe aus ben fchlanken ruthenförmigen Raftanienzweigen verfertigt. Monchique ift der geeignetste Ort, um die Foïa zu besteigen. Man braucht zwei Stunden, um hinauf zu gelangen. Der Beg ift nicht beschwerlich und fehr angenehm, da er fortwährend in der Rahe raufchender Bache, bie haufig allerliebfte Bafferfalle bilden, anfangs burch prachtige Ra-Ranienwaldungen, fpater über blumige Bergwiefen und Bergtriften em. porführt, auf denen zahlreiche Rinder=, Ziegen= und Schaafheerden weiden, die meift Bewohnern von Monchique gehören. Die Oberfläche bes Berges bildet ein geräumiges, von Often nach Beften fich erftredendes und geneigtes Blateau, auf dem fich einzelne flache Rups pen erheben. Auf einer ber höchften fteht eine hölzerne Byramibe, bie noch von den Bermeffungen Francini's herrührt. Im weftlichen Theil ber Oberfläche iprudelt eine reichliche Quelle herrlichen Baffers, weldes im Sommer eisfalt, im Binter lau ift. Bon den Ruppen ber fia aus überblickt man fast gang Algarve, den größton Theil von Alem Zeis und ein ungeheures Stud Meer. Gegen Nordnordweft "icht die Aussicht bis an die Serra da Arrabida bei Setuval, de= in Umriffe man fehr deutlich fieht. Der Gipfel ber Foïa, welcher

(bie Dyramibe) nach Francini in 37° 20' ber Breite liegt 1), ift von ber See aus in einer Entfernung von 71 Seemeilen fichtbar und bient deshalb ben Schiffern als Bahrzeichen, um bas Rap S. Bicente zu finden. Die Foïa besteht nicht ganz aus Granit, denn an ber Rordfeite geht ein fcmarzer, quarzlofer Borphpr (Melaphpr?) in gropen Kelsmaffen zu Tage aus. Bon diefer Seite aus ift daber die Besteigung ber Fora mit größeren Schwierigfeiten verfnupft. Die Fora befitt 4-5 Leguas im Umfange. In ihrer weftlichen Bafis liegt ber fleine fleden Marmelete, an ihrer fublichen bas Dorf Cafaes umringt von Bein=, Drangen=, Del= und Obstgärten. Die Befteiaung ber Bicota erfordert von Monchigue aus mindeftens noch einmal fo viel Zeit, als die ber Fora, theils weil man bas tiefe Thal von Monchique überschreiten muß, theils weil bie Bicota einen viel fanfter geneigten und beshalb viel längeren 216hang befist. Derfelbe ift bis zur Salfte mit zerftreuten Bauerhäufern, mit Beizenfelbern, Gemufe= und Baumgarten bededt und bietet baber einen fehr freundlichen Anblid bar. Die Bicota hat noch größere Balber, als bie Fora, und scheint auch noch reicher an feltenen Bflanzen zu fein, als jene. Sie befitt, obwohl fie niedriger ift, einen viel größeren Umfang, inbem fie ein formliches in norbfublicher Richtung fich erftredendes Bebirge bildet. Der Subabhang, welcher an ber Bafis 1 Legua breit ift, fällt um vieles fteiler ab, als ber Rord = und Beftabhang. Eine öftliche Fortsetzung ber Bicota, welche sich bis an den Obeloupa erftredt, fuhrt ben Ramen Serra be Alferce. Auf ihrem Ruden liegt ber zweite Fleden bes Bezirts, Alferce, umgeben von Beinbergen, und in feiner Rabe ber Ueberreft einer maurischen Burg. In einer tiefen, waldigen Felfenschlucht an ber fühlichen Bafis ber Bicota ruht unter Drangenhainen verftedt ber Babeort Calbas be Monchique, welcher wegen ber heilfräftigkeit feiner warmen Schwefelquellen in ganz Bortugal eine große Berühmtheit erlangt hat und deshalb alls jährlich von vielen Bersonen aus nah und fern besucht wurde. Trop dem ift für bie Bequemlichkeit und Annehmlichkeit ber Badegafte nur fehr wenig gethan. nur ichlechte Reitwege fuhren nach bem Babe-

280

⁾ Auch diefer Buntt licgt auf der Karte von Lopes falfch, nämlich in 37° 15' 35", obwohl in der Corografia die Breite beffelben richtig, wie oben, augegeben wird.

sti, weicher blos aus dem Badehause mit einer Rapelle und einigen Bauerhäusern besteht. Das einer Inschrift über ber Thur zufolge aus bem Jahre 1692 herrührende Babehaus liegt am rechten Ufer bes in widen Rastaden die Schlucht durchtobenden Baches. Es ift ein langes großes Gebäude mit vielen Wohnungen, einem Krankensaale, einer Initalle und zwei Badebaffins, einem für bie Manner und einem für bie Frauen. Beide liegen in den Souterrains, weshalb man auf einer langen Treppe zu ihnen hinabsteigen muß. Es fprudeln hier 4 Duellen, deren Temperatur zwischen 25,5 und 27,5 ° R. wechselt. Das Baffer ift fryftallhell, hat wenig Gefchmad, riecht aber ftart nach Schweicimafferstoffgas. Andere warme, völlig unbenutte Quellen befinden fich 1 Leaua von Monchique am Orte a Tornalba, und zu Malhaba Quente,] Legua öftlich von Monchique, quillt ein faltes Mine= ramaffer. 3wei Leguas fühmeftlich von Calbas, am Bege nach La-206, liegt bie Kirche Roffa Senhora bo Berbe, von welcher ber Rio bo Berbe feinen Ramen hat. Reben berfelben fteht ein Hospig.

5) Bezirk von Billanova. Diefer kleine, aber fart bevolterte Bezirk liegt wieder fast ganz im Barrocal und Beiramar und acwit ju ben fruchtbarften und warmften Gegenden Algarve's. Er grenzt in Besten an den Bezirk von Lagos, im Norden an den von Moncique, im Often an die Bezirfe von Silves und Lagoa, im Suben an das Meer, ift fehr gut angebaut, erzeugt alle möglichen Früchte, aber besonders Mais, Bein, Del und Feigen, und enthält außer bem haupts orte 2 fletten, 4 Dörfer und viele zerftreute Gehöfte. - Billanova De Bortimão, fleine hubsch gebaute, wohlhabende und lebhafte, aber ft schmutzige Willa von 3500 Einwohnern liegt dicht am westlichen uftr ber icon geschilderten Ria, welche ben besten hafen Algarbien's bidet, und treibt einen lebhaften Erporthandel mit Sudfruchten, besonbris Drangen und Feigen, für welche es ber Hauptverschiffungsplat if, sowie mit eingefalzenen und geräucherten Thunfischen, beren Kang an der Rufte in großem Maasstabe betrieben wird. Daher ift die Stadt zum großen Theil von Rischern bewohnt, und die Ria immer wil fifcherbarten und Ruftenfahrern. Doch tonnen hier auch größere Sahreuge (Briggs und Goeletten) antern. Der Exporthandel wird borgüglich durch englische Schiffe vermittelt. Bur Beit ber Verladung ber Feigen und Drangen, vom September bis Ende December, pfles

gen 40 bis 50 große ausländische Schiffe hierher ju tommen. Billanova, ursprünglich ein Fischerdorf, aber im Jahre 1485 ju einer Billa erhoben, enthält durchaus feine Mertwürdigfeiten. Seine Rirche ift von moderner Bauart, mit 3 Schiffen im Innern. Außerdem giebt es ein ehemaliges Carmeliterflofter, ein Spital und eine Casa do misericordia. Ein Theil ber moraftigen Ufer ber Ria wird als Salinen (marinhas) benutt, indem man bas falgige Baffer in Gruben an ber Sonne verdampfen läßt. Den Eingang ber Ria vertheidigen bie beiden Forts S. Catharina am linken und S. João am rechten Ufer. Die Berbindung beider Ufer wird durch eine Fahre vermittelt, welche vom nördlichen Ende ber Stadt nach dem ichräg uber gelegenen Dorfe Mexilhoeirinha geht. Die Umgebungen von Billanova find biglig, fehr aut angebaut, fast gang mit Feigen ., Mandel - und Delbinmen und mit Beinreben bededt und mit freundlichen Bauernhäufern befået. - Alvor, großer und wohlhabender, am Rande ber fteilen Felfenwände der Rufte malerifch gelegener Fleden, befaß zur Zeit ber Mauren ein ftarfes Raftell, von bem noch einige Trummer ubrig find, ward benfelben zuerft im Jahre 1198 durch Sancho I., 1250 um zweiten Male burch Alphons III. entriffen. Sein fruter ziemlich gu ter und von fleineren Fahrzeugen ftart frequentirter Safen wurde durch bas Erdbeben von Liffabon verschuttet und tann feitdem nur von Rifcberbarten besucht werben. Seine Umgebungen find ebenfalls febr gut angebaut und erzeugen biefelben Broducte, wie die Umgebungen von Billanova, besonders aber vortreffliches Gemufe. Alvor ift 1 Legua von Billanova entfernt. Eine fleine Legua landeinwärts liegt Merils hoeira, ebenfalls ein großer Fleden mit großer fconer Rirche und einem Hospital, auf einer Anhohe, Die eine weite Ausficht über das Deer darbietet, zwischen den Fluffen Farello und Arao, welche fich in ben Fluß von Alvor ergießen. Der zuerft genannte Fluß trägt von ber Brude an große Bote. Merilhoeira treibt einen lebhaften Sandel mit Fruchten und mit Geflechten, welche die Frauen jener Gegend aus ben Blättern ber Zwergpalme verfertigen. In ber Rabe am Orte bas Fontainhas findet man Ueberrefte von Gebäuden maurischen Ut Die ganze Umgegend ift mit Dels und Feigenbäumen wrungs. bededt.

6) Bezirt von Lagoa. Derfelbe ift noch fleiner als ber vor

hergehende, aber noch ftarter bevölfert, benn er enthält außer bem hauptorte 3 Fleden und 8 Dörfer, fowie viele zerftreute Saufer. Er grenzt gegen Beften an ben vorigen Bezirf, gegen Rorden und Often an den von Silves, gegen Suben an bas Meer, liegt fast gang innehalb bes Beiramar's und ift eben fo fruchtbar, wie der Bezirk von Billanova. — Lagoa, freundliche Billa (feit 1713), liegt auf ber Rufenstraße in einer hugeligen, viel Beigen erzeugenden und mit Del-, feigens, Mandel - und Johannisbrodbäumen bedeckten Gegend, 1 ftarte legua von Billanova und glegua von der Rufte. Da fie burch das gusse Erdbeben größtentheils zerftort wurde, fo hat fie ein fehr mos bernes Aussehen. Sie besitht blos 1 Rirche und 1 Casa de misericordia. Die 3 Fleden ihres Begirfs find Ferragubo, Eftombar und Borches. Der zuerft genannte liegt malerifch am Abhange ber hihen, welche die Ria von Billanova gegen Often begrenzen, biefer Studt schief gegenüber nahe bei dem Fort S. João, ift gut gebaut und wohlhabend, im Innern aber schmutzig und unfreundlich, wird fast nur von Fifchern und Almocreves bewohnt. Eftombar, ein mittegroßer Rieden, liegt { Legua von Mexilhoeirinha auf einer Anhöhe. Bordes, ein fcblecktgebautes, fcomusiges Reft, ebenfalls auf einem bugel, von Johannisbrodbäumen umgeben, 1 Legua öftlich von Lagoa. Reithveirinha ift ber hauptverladungsplatz ber Orangen und andes m Subfruchte bes Barrocal von Silves und ber gangen Umgegend, und deshalb ein fehr wohlhabender Ort. Un ber Rufte, ju beiden Schen bes Rap's Carvoeiro, liegen bie beiden fleinen Forts Roffa Senhora ba Encarnação und R. S. ba Rocha,

7) Bezirk von Silves. Ist ber größte Bezirk Algarbien's, erstreckt sich quer durch dieses Land von der Küste dis zur Grenze von Alem-Tejo und liegt zur größteren Hälfte innerhalb der Serra. Er grenzt gegen Westen an die Bezirke von Billanova und Mondique, gegen Norden an Alem-Tejo, gegen Osten an die Bezirke von Soulé und Albusteira, gegen Süden an den Bezirk von Lagoa und an das Reer, ift, ausgenommen im südlichen Theile, spärlich bevölkert, ja gegen Norden fast ganz entwölkert, und erzeugt im Küstenstrich und Barrocal viel Südfrüchte, namentlich Orangen, Oliven und Feigen, desgleichen Mais, Weizen und Gemüse. Der Bezirk enthält außer dem Hauptorte 5 Flecken und 16 kleine Dörfer. — Silves, ehemalige Hauptstadt bes maurischen Rönigreichs Algarve, liegt in bem ichonen, unendlich fruchtbaren Thale bes gleichnamigen Fluffes am 26hange eines Sugels, welcher auf feinem Scheitel Die ftolge 3wingburg ber maurifchen Rönige trägt, innerhalb beren gerfallenen Mauern bie Sauptfirche fteht. Silves ift cidade, aber flein, mit alten theilweife verfallenen, von vielen vieredigen Thurmen flanfirten Mauern von arabischer Bauart verseben, im Innern finfter und fcmutig, voll winfeliger frummer Baffen mit unansehnlichen, geschwärzten Saufern. Die Saupt = und einzige Bfarrfirche, ein großes gothifches Gebaube, bas ben Titel "Catedral" führt, fteht an ber Stelle ber ehemaligen haupt moschee. Je unfreundlicher bas Innere ber Stadt ift, befto anmuthiger find ihre Umgebungen, welche in Folge ber guten, ber Sauptfache nach noch von ben Mauren herruhrenden Bemäfferung alle Gibfruchte, Gemufe, Bein und Getreide im Ueberfluß hervorbringen. Gine lange, icon gebaute, vielbogige Steinbrude fuhrt über ben breit babinftromenden Fluß; bie Stadt hat 4 Thore mit maurifcher Sufeifenwölbung. Silves wurde ben Mauren nach blutigen Rämpfen und langer Belagerung im Jahre 1266 burch ben Ritter D. Baio Beres Correia ent riffen, nachdem es icon fruher burch ben Ronig D. Sancho I. auf furge Zeit erobert worden mar. Der lette Maurentonig, Aben Afan, ertrant auf ber Flucht im Fluffe. Rach ber Eroberung Algarbes wurde Silves jum Bisthum erhoben, baffelbe jeboch im Jahre 1579 nach Faro verlegt. Schon früher fiebelten bie höchften Civil- und Dilitairbehörden nach Faro über. In Folge bavon tam bie einft reiche und blubende Stadt immer mehr herunter, fo bag fie gegenwärtig bie unbebeutenbfte ber "cidades" von Algarve ift. 3hr Sandel ging fcon im 14. Jahrhunderte zu Grunde. Unter ben Ueberreften aus ber Maurenzeit verdient namentlich bie große im Raftell befindliche 30 fterne eine Erwähnung. Diefelbe bildet ein unterirbifches Gewölbe, ju bem man auf einer langen Steintreppe hinabsteigt, und tann einen hinreichenden Baffervorrath beherbergen, um bie Stadt ein ganges 3afe mit Baffer ju verforgen. - Die Fleden bes Begirts find S. Mars cos, S. Bartholomeu, Algoz, Alcantarilha und Pera. Da zuerft genannte Ort ift flein und arm, indem er tief in der Serra amifchen rauhen und unfruchtbaren Schieferbergen liegt. Ueber ihn fuhrt bie Straße von Faro nach Alem-Tejo und Liffabon. Biel bedeutender if

Digitized by Google

Sao Bartholomeu be Meffines. Diefer große und freundliche flaten liegt an derfelben Straße zwischen den fühlichsten 3weigen ber Serra an bem Abhange eines größtentheils mit Feigens, Dels und Jehannisbrodbäumen bebedten Berges, der ben Ramen Benebo grande führt. Die hochften Gaffen fteigen fehr fteil an und find wegen ber vickn Felszacten, bie bas natürliche Pflafter bilden, fast ungangbar. Die Umgegend ift nur theilweise und nachläffig angebaut und produut baber viel weniger, als fie follte. Bu bem Rirchspiele gehören 5 Dörfer, welche in geringer Entfernung von bem Rieden zwischen ben haidebewachfenen Bergen umhergestreut liegen. Algoz, 2 Leguas fühichicht von Silves im Barrocal gelegen, ift ein großer und reider fieden, hat fehr gutes Baffer und erzeugt viel Bein, welcher hier seitiger reift, als irgendwo anders in Algarbe, fo das bie Beinleft icon Ende August ftattfindet. Bon dem einen Buchsenschuß von ben fleden entfernten Hugel ber Rapelle R. S. bo Bilar genießt man eine reizende Aussicht, welche 14 Rirchspiele umfaßt. Alcantarilha und Pera liegen nahe bei einander in einer außerordentlich bummreichen und fruchtbaren Riederung im Sintergrunde ber schönen Bucht von Bera, beide auf einer Anhöhe. Alcantarilha ift groß und wich gebaut, Bera bagegen flein und häslich. 2m Strande, 1 200 gua von Bera, liegt ein Fischerborf, genannt Bera baira, welches mate tend bes großen Erdbebens vom Meere bis auf ein Saus verschluns gen wurde. Mährend des Sommers dient diefer Ort als Seebad. Die hamptproducte beider Rirchspiele find Bein, Feigen, Mandelu und Olipen.

8) Bezirk von Albu feira. Diefer mittelgroße und zur gröferen Hälfte spärlich bevölkerte Bezirk grenzt gegen Westen an den Bezirk von Silves, gegen Norden und Often an den von Louls und gegen Süden an das Meer. Er gehört fast ganz dem Barrocal an, indem der Küstenstrich hier nur eine geringe Breite besist, ist wegen des felfigen Bodens weniger fruchtbar, als die übrigen an das Meer grenzenden Bezirke Algarve's und enthält daher außer dem Hauptort nur 3 Flecken und 7 kleine Dörfer, von denen die meisten in der Räche der Rüste oder im Thale des R. de Quarteira liegen, welcher diefen Bezirk durchströmt. Die hauptfächlichsten Producte sind Cerealien, Gemüse, Feigen, Wein, Mandeln und Johannisbrod. — Albu feira,

Billa von 2700 Einwohnern, liegt malerisch hart am hohen Felfenrande feiner Bucht zwischen zwei Sugeln, von benen ber offliche ein perfallenes Raftell auf feinem Gipfel trägt. In biefes Raftell zog fich am 27. Juni 1833 eine große Bahl von Einwohnern zurud, als die Stadt von ben Banden Dom Miguel's überfallen wurde und capitulirte mit biefen nach furgem Biderftande. Allein bie Diquetiften bieb ten bie Capitulation nicht, sondern ermordeten nach der Uebergabe des Raftells 74 Bersonen von jedem Alter und Geschlecht. Albufetra ift fehr schlecht gepflastert und schmutzig, hat bergige, schlecht angelegte Baffen und nur wenig hubsche Saufer. Die am Rande ber Rufte ftehenden Saufer fcmeben zum Theil formlich uber bem bier immer wild brandenden Meere. Albufeira ift eine fehr alte Stadt und foll an ber Stelle bes römischen Baltum ftehen. Den Mauren wurde es burch Ronig Alphons III. entriffen. Durch bas große Erbbeben ward es fast ganzlich zerftort, indem bas Meer brei Dal mit ungeheurer Gewalt über die Rufte fchlug. Es tamen viele Menfchen um; Die Kirche allein begrub 227 unter ihren Trümmern. Die neue Rirche ift groß und fcon, aber nicht ganz vollendet. Albufeira ift größten theils von Fischern bewohnt. Seine Bai, welche große Seefchiffe aufnehmen fann, aber einen wenig fichern Anfergrund gewährt, wird burd bie beiden Batterieen Balleiria und S. João vertheidigt. - Die Fleden bes Begirfs find Alfontes ba Guia, Baberne und Boliqueime. Der erfte ift fehr flein; er liegt an ber Straße von Loule nach Bera, 1 Lequa von letterem Orte. Boliqueime bagegen ift ein großer, wohlhabender Fleden, welcher an dem von Loule nach Silves fuhrenden Fahrwege in einer mit Del= und Johannisbrodbaumen bedeckten Begend am Anfange bes Barrocal liegt. Gang innerhalb bes Barrocal und im Thale bes Algibre verstedt liegt Baberne, jur Beit ber Ranren eine große Billa mit fartem Raftell, von bem noch Ueberrefte verhanden find.

9) Bezirk von Loulé. Ift nächst dem von Silves der größte unter allen Bezirken und erstreckt sich wie jener quer durch Algarve hindurch von der Küste bis Alem=Tejo. Er grenzt gegen Weften an die Bezirke von Albuseira und Silves, gegen Norden an Alem=Tejo, gegen Often an die Bezirke von Lavira und Faro und gegen Süden an das Meer. Seine größere Hälfte liegt innerhalb der Serra und ift baher nur fparlich bevölfert, aber auch ber fubliche Theil besitzt eine weniger jablreiche Bevöllerung, als bie weftlichen und öftlichen Ruftenbenite. Der Bezirk von Louls birgt ungemein reizende und maleris ice Begenden in feinem Innern, besonders im Barrocal, welches bier feine größte Breite erreicht und deffen malerische Thaler prächtig angebut find. Die hauptproducte find Gubfruchte, namentlich Feigen, Johannisbrod und Drangen, außerdem Cerealien und Gemüße aller In. Der Bezirf enthält im Gangen außer ber Stabt Loule 4 Rieden und 8 Dorfer. - Loule, febr alte und große Billa mit 8200 Ginwohnern, Hauptort eines Marquifats, liegt in einem reizenden Thab teffel, wecher nur gegen Subweft offen, fonft rings von icongeforms ten, mit Johannisbrod - und Delbäumen bewaldeten Sügeln umgurtet ift, binter benen bie buftern Bellenberge ber Serra emporfteigen. Die Stadt ift ziemlich gut gebaut, auch reinlicher als bie anderen Städte Ahardien's, hat aber einen fehr unebenen Boden und entsetlich schlechs tes Pflafter. Eine Denge halb verfallener, vierediger Dauerthurme rdmifcher Bauart, welche burch bie Stadt gerftreut find, bezeichnen bes ren ehemaligen kleineren Umfang und ihr hohes Alter. Die schon im 13. Jahrhundert erbaute Hauptfirche ift ein einfaches Gebäude ohne allen architectonischen Werth. Mehr Beachtung als diese verdient eine licine, vor ber Stadt an ber Straße nach Silves gelegene Ruppelfiche. In den Umgebungen Loulo's befinden fich auch brei jest vers laffene Rlöfter, von benen bas größte, bas an ber Nordfeite ber Stabt gelegene Augustinerklofter, in Ruinen liegt, indem es durch bas Erbs beben von Liffabon zerftört und später nicht wieder aufgebaut wurde. Daffelbe war ursprünglich ein Befitichum ber Templer und hatte, wie 104 die Trummer beweisen, eine fehr schöne Rirche. Der schönfte Buntt in den nachsten Umgebungen von Louls ift die auf einem peis in an ber Straße nach Silves gelegenen Hugel befindliche Rapelle R. S. Da Biebabe, ein fehr befuchter Ballfahrtsort, wo alle Sonnebende von dem Pfarrer von Louls eine Meffe gelesen wird. Bon ber Terraffe ber hubfchen Rirche genießt man eine unbeschreiblich reis jende Aussicht über bas paradiefisch schöne Thal von Louls und bie malerisch gruppirte, alterthumliche Stadt, fowie über bie duftere Serra, bie lachenden Gefilde der Rufte und den blauen Spiegel bes Meeres. Roch umfaffender ift die Aussicht von ber 1 Stunde fublich von

ber Stadt fich erhebenden Cabeça ba Camara, einem ziemlich hohen, theilweise mit Johannisbrod - und Delbaumen bewachsenen Kalfberge, beffen Gipfel einer ber geeignetsten Bunkte ift, um fich uber bie febr verwidelte Disposition des Barrocal zu orientiren. Diefer Berg begrenzt bas Beden von Louls im Suben. Im Beften erhebt fich ein abnlicher, aber niedrigerer, bie Cabega gorba. 3wischen beiden öffnet fich bas Baffin von Louls gegen Suben mittelft eines weiten Thales, burch welches bie jahlreichen Gewäffer bes Bedens im Fluffe Cabavai vereinigt abfließen. Gegen Often wird bas Beden durch bie Cabeca alta, gegen Norden burch bie Cabeca bo meftre begrenzt; lettere ift angebaut. Diese Ruppen hängen unter sich, sowie mit ben beiden anderen Cabeças zufammen 1). Louls war zur Beit ber Mauren eine blubende Sandeloftadt; gegenwärtig ift ihr Sandel fehr unbedeutend, indem er fich nur auf die Exportation von Drangen und anderen Sudfrüchten, sowie von Balmenblätter - und Aloefafergeflechten, welche Die Frauen verfertigen, und auf bie Importation ber gewöhnlichften Beburfniffe beschränkt. Den Mauren wurde bie Stadt im Jahre 1249 burch D. Baio Beres Correia entriffen. Bahrend bes migueliftigden Burgerfrieges hatte Louls viel zu leiden, befonders am 24. Juni 1833. wo es von einem Saufen migueliftifcher Banditen überfallen wurde, welche eine große Anjahl Berfonen von jedem Alter und Geschlecht ermordeten und die übrigen Bewohner beraubten. Das Erdbeben von Liffabon zerftörte außer bem Auguftinerflofter gegen 200 Saufer und bas Raftell; boch tamen blos zwei Berfonen um's Leben. - Die Fleden bes Bezirts find Querença, Salir, Alte und Ameirial. Der zuerft genannte, aus zerftreuten Säufern bestehende liegt noch innerhalb bes Barrocal, die übrigen in ber Serra. Eine halbe Legua fubwestlich von Alte befindet fich ein ergiebiger Rupfererzgang, welcher fett etwa 15 Jahren von einer liffaboner Actiengesellschaft ausgebeutet wird. Die regelmäßig angelegten Gruben befanden fich im Jahre 1846 un ter ber Direction eines Franzofen und ehemaligen Majors vom Geniecorps. Alte ift ein ziemlich großer, aber fehr armer und schlecht gebauter Ort, ber außer feiner romantischen Lage und einem hubichen



¹) Auch biese ungemein in die Augen fpringende Terraingestaltung ist auf der Karte von Silva Lopes nicht im Geringsten angedentet.

Bafferfall teine Dertwürdigfeiten befist. Salir, ein großer zwifchen wei hohen Retten verstedter Fleden, war jur Zeit ber Mauren, an welche noch bie Ruinen eines Raftells erinnern, eine befeftigte Stadt. Das tiefe Thal ift mit Orangenplantagen erfüllt. Eine Legua norbs lich bavon erhebt fich in wilder Gebirgseinsamkeit ein unerfteiglicher Feinberg, Rocha ba Benha genannt, baburch mertwürdig, bag er bei bem großen Erbbeben an mehreren Stellen gerbarft und viele Stein-Node, worunter mehrere von toloffaler Größe, gleich Bomben nach allen. Richtungen und auf welte Entfernung fortgeschleudert hat. Ameirial ift eine der am hochsten gelegenen Ortschaften Algarve's. Der zerftreut gebaute und armfelige Fleden liegt zwischen rauhen Bergen auf einem fleinen Blateau, welches zwischen ben Ruppen bes Gebirges hindurch cine weite Aussicht gewährt. Man erblickt von hier aus ben Thurm ber hauptlirche von Beja, welche über 12 Leguas in gerader Richs ung entfernt ift. Bu dem großen Kirchspiele dieses Ortes gehören 25 fleine, meift nur aus wenigen Saufern bestehende, burch bas Gebirge jerftreute Beiler. Querença, Salir und Ameirial liegen auf bem von Soule nach Beja fuhrenden Saumpfabe, Alte bagegen fast abgeschnitten von allem Verkehr. Noch verbient bie im Suben bes Bezirks, im Ruftenftrich gelegene Rirche G. Lourenço be Almancil eine Erwähnung, welche im Jahre 1836 jur Pfarrfirche einer neuen von bem Rirchipiele von Louis abgetretenen Barochie erhoben worden ift. Diefe Rirche gehört zu ben ichonften, welche Algarve aufzuweisen hat; ihre Innemwände find zum Theil mit einer Art Mofail befleidet, welche bie wichtigften Ereigniffe aus bem Leben bes heiligen Laurentius darftellt.

10) Bezirf von Faro. Derselbe gehört zu ben mittelgroßen Bezirken Algarve's, liegt größtentheils innerhalb des Beiramar und Barrocal, indem nur seine nördlichsten Parthieen von der Serra bedeckt sind, grenzt gegen Westen an den vorigen Bezirk, gegen Norden und Often an den von Lavira, gegen Süden an den von Olhão und an das Meer und ist innerhalb des Küstenstrichs und Hügellandes ziemlich start bevölkert und gut angebaut. Die Einwohner sind im Ugemeinen wohlhabend, weshalb die Ostschaften ein gutes Ansehen besigen. Die hauptsächlichsten Producte bestehen in Südfrüchten, besonders Feigen, Johannisbrod und Mandeln; doch sieht man in diesem Beiticht, f. allg. Erbfunde. 28. 111. Bezirke nicht fo viele und große Bfanzungen von ben genannten Baus men, wie in den angrenzenden Bezirken von Louls und Lavira. Das Barrocal erzeugt auch viel Drangen und Del, das Beiramar Getreide, Bein und Gemufe. Außer ber hauptstadt liegen in diefem Bezirke 5 Fleden und 9 Dörfer. - Faro, Cibabe von 9500 Einwohnern, Sauptftadt Algarve's, Sis der Diftrictsregierung, bes Obergerichts, ber gleichnamigen Comarca und bes Bischofs von Algarve, liegt in einer fandigen, baumarmen Ebene hart am Rande ber infelerfüllten Bucht und am öftlichen Ufer eines fleinen aus bem Barrocal von Conceição tommenden Fluffes, welcher mit leichter Muhe schiffbar gemacht werben fonnte, jest aber ber Stadt mehr Schaden als Rugen bringt, indem er große Daffen von Sand in ben Safen fcwemmt. Faro ift eine reiche und blubende Stadt, indem es einen fehr lebhaften gandel mit Subfruchten, besonders mit Feigen, Rofinen, Mandeln und Drangen betreibt. Sein Hafen, obwohl flein und versandet, tann bennoch Schiffe bis ju 200 Tonnen Laft aufnehmen, gehört baher ju ben befferen Båfen Algarve's und wird jährlich im Durchfchnitte von 50 großen Schifs fen, der Mehrzahl nach englischen, besucht. Auch giebt es bier 587 immatriculirte Schiffer, weshalb ber Safen immer voll Barten lient und ber Marftplatz ber Stadt alle Morgen mit gifchen aller Art reichlich versorgt ift. Da Faro burch bas Erdbeben von 1755 größtentheils zerftort wurde, fo befist es ein fehr mobernes Ausfehen. Es ift ziemlich gut gebaut, aber sehr unregelmäßig angelegt. Doch giebt es einige schöne Straßen, ja bie auf ben ebenfalls fehr hubschen, am Bas fen gelegenen Constitutionsplatz ausmundende Rue ba Rainha ift for gar prächtig zu nennen. nur Schade, daß felbft biefe Straße, bie hauptpulsader der Stadt, von Schmut ftarrt, eine Eigenschaft, durch welche fich die Sauptstadt Algarbien's vor allen übrigen Städten bie fes Landchens fehr unvortheilhaft auszeichnet. Faro befist 2 Bfartfirs chen, von benen die ber heiligen Jungfrau geweihte die bischöfliche ift und als folche ben Ramen a Se fuhrt, 3 andere Rirchen und 3 ebemalige Monchoflöfter. Die bifchöfliche Rirche ift groß, aber in feiner Sinficht bemerkenswerth; fie zerfällt inwendig in 3 Schiffe und foll an der Stelle ber ehemaligen Moschee ftehen. Faro war nämlich ichon jur Beit ber Mauren, benen es am 28. Mary 1249 burch ben Ronig Alphons III. entriffen wurde, eine bebeutende Stadt. 3m Jahre 1540

290

wurde dieselbe durch João III. ju einer Cidade erhoben. Reben ber bifcoflichen Rirche befindet fich ber bifchofliche Balaft, ein unscheinbares Gebäude und das von dem gelehrten und liberalen Bischof D. francisco Gomes gegründete Seminar, eine jur geranbildung von Briftlichen bestimmte Anstalt, Die in neuerer Beit fehr heruntergetom= nen ift. Am fuboftlichen Rande ber Stadt liegt auf einem flachen bigel bas Schloß von Faro, ein weitläufiges Gebäude, innerhalb bes fen die Regierung bes Diftricts ihren Sit aufgeschlagen hat. Daffelbe if mit alten Mauern und einigen modernen Batterien umgeben und bient daher zugleich als Citadelle. In Faro fteht fortwährend ein Regiment Infanterie und ein Artilleriepart. Alle Jahre findet bafelbft im Juli ein dreis, und im October ein eintägiger Jahrmarkt flatt. Die Ungebungen von Faro find nicht fehr anmuthig; große Streden Lanbes liegen sogar unangebaut. Die Sandinseln, welche ben Eingang p ben hafen versperren, find, wo fie nicht aus Salzmoraften befteben, mit einem eigenthumlichen Grafe (Spartina striota Roth.) bedet, welches ein fehr gutes Biehfutter abgeben foll. - Die Fleden be Begirts find Conceiçao, S. João ba Benba, St. Barbara be Rere, Eftoi und S. Braz d'Alportel. Mit Ausnahme bes zuerft genannten liegen alle im Barrocal, S. Braz am höchften wijchen hohen Bergen verstedt im Westen des MR. Figo, auf dem Saumpfade, ber von Louis nach Lavira und Caftro-Marim führt. S. João da Benda liegt auf ber Straße nach Loulé und besteht aus gerftreuten Saufern, St. Barbara zwischen zwei hohen, rebenbededten Sugeln nabe bei berfelben Straße. Conceição auf ber Straße von Olhao nach Lould, Eftoi auf einem Sugel, in deffen Rabe man Uebertefte von römischen Gebäuden bemerkt, im Thale bes Rio Secco. S. Braz befist eine schöne und große Rirche.

11) Bezirt von Olhao. Diefer fleine, aber fehr bevölferte Bezirt besteht zur Halfte aus Beiramar, zur Halfte aus Barrocal, gtenzt gegen Weften und Norben an den vorigen Bezirf, gegen Often an den von Tavira, gegen Süden an das Meer, ist sehr gut angebaut, erzeugt viel Südfrüchte, besonders Johannisbrod und Feigen, auch etwas Getreide und Wein und besist außer feinem Hauptorte 3 Flecken und 9 Dörfer. Die Einwohner sind wohlhabend. — Olhao, Billa von ungefähr 4000 Einwohnern, was ursprünglich ein bloßes Fischer-

٠

19*

I

borf, wurde aber burch ben hier fehr einträglichen Fifchfang im Laufe ber Beit fo reich und groß, daß die Regierung es im Jahre 1808 für eine Billa erklarte und zum hauptort eines Concelho erhob, ber aus Theilen der Bezirke von Faro und Tavira gebildet wurde. In dem genannten Jahre besaß Olhão 4846 Einwohner. Die barauf folgenben Kriege, besonders ber Burgerfrieg, und zulett die Cholera (1834), becimirten feine Bevöllerung in folchem Grabe, bag es im Jahre 1835 blos 3202 Einwohner zählte. Seitdem hat die Seelenzahl wieder zugenommen. Die Bewohner von Olhao find bie geschickteften, unterrich tetften und unternehmenbsten Fischer von ganz Algarve. Sie wagen fich mit ihren fleinen Barten weit in bas Deer hinaus, betreiben ben Rifchs, befonders den Sardinenfang im Großen und fuhren einen lebhaften Exporthandel mit getrockneten, eingefalzenen und geräucherten Rifchen. Das Trodnen, Einfalgen u. f. w. ber gifche, fowie bas Berfertigen ber zum Fischfang nöthigen Apparate beschäftigt ben größten Theil berjenigen Einwohner, die nicht jur Fischergilde (compromisso dos pescadores) gehören. Olhao besitht blos eine, erft in biefem Jahrhunderte erbaute Rirche und hat ein fehr modernes Anfehen. 66 ift regelmäßig gebaut, bie Saufer find zwar flein, aber hubich und freundlich, die Gaffen eng, aber weniger schmutig als in Faro. Di hao liegt in einer theils fandigen, theils morastigen Riederung dicht am Meere. In geringer Entfernung öftlich bavon befindet fich ein Fort. - Die Fleden bes Bezirts find Berão, Quelfes und Mons carapacho. Die erften brei liegen im Beiramar, Moncarapacho boch anmuthig im Barrocal, am fudöftlichften Fuße bes M. Figo, ber von hier aus am bequemften bestiegen wird, in einem Balbe von Johannisbrod = und Delbaumen. Um Fuße des genannten Berges befindet fich ber Eingang einer brunnenartigen Sohle, bie ben Ramen o Abysmo (Abgrund, grundlose Tiefe) führt, weil man bis jest noch keinen Grund in berfelben hat finden tonnen. Eine zweite, Labroeira genannt, liegt am Gipfel.

12) Bezirk von Tavira. Bildet den dritten großen Bezirk von Algarve, indem er sich von der Rüfte bis an die Grenze von Alem=Tejo erstreckt. Er grenzt gegen Westen an die Bezirke von Faro und Olhao, gegen Norden an Alem=Tejo, gegen Often an die Bezirke von Alcoutim, Castro=Marim und Billareal, gegen Suben an das

292

Digitized by Google

Reer, liegt jur Salfte innerhalb ber Serra, jur Salfte im Barrocal und Beiramar, ift im Beiramar vortrefflich angebaut und reich bevöltert, fonft aber wenig bewohnt, enthält fehr anmuthige Landschaften und egengt viel Johannisbrod, Feigen und Del, sowie auch Drangen, Randeln, Rofinen, Gartenfrüchte und Getreide. Das Beiramar ift hin ein faft ununterbrochener Bald von Johannisbrodbäumen. Die Enwohner find wohlhabend, wie schon die gutgebauten und freundlie om Ortschaften verrathen. Außer dem Hauptorte liegen in diesem Begite 6 Fleden und 15 Dörfer. - Lavira, Cibabe von 8700 Ginwohnern, bie schönfte Stadt Algarbien's, liegt malerisch in einem auseift fruchtbaren und schon angebauten Thale zu beiden Seiten bes Sequa, der gleich unterhalb ber langen, beide Stadttheile verbindenden Skindrude fchiffbar wird. Tavira hat breite, gerade, gutgepflasterte und verhältnigenäßig reinliche Gaffen, einen großen, regelmäßigen, von fattlichen Gebäuden umschloffenen Conftitutionsplat, zwei mit iconen Auppeln geschmudte Bfarrfirchen, von benen die ber heiligen Jungfrau geweihte ehedem eine Moschee war, 2 andere Rirchen und 4 ehemas ige Monchoftöfter und 1 Nonnenflofter, ift von zahlreichen Landhäufru und Barten umringt und treibt einen lebhaften Sandel mit Sudfrüchten, befonders Johannisbrod, welches von bier in großen Maffen nach Gibraltar ausgeführt wird. Desgleichen erportirt es viel Rohr (Arundo Donax) nach England, Holland und Belgien. Die größeten Schiffe tonnen leider nicht bis an die Stadt herauf, fondern mufim an ber Mundung bes Fluffes ankern, welche durch die kleinen Forts S. Antonio und S. João vertheidigt wird. Auch die Fischerei if nicht unbedeutend, obwohl lange nicht mehr fo blubend, wie in fruharen Jahrhunderten. Die Importation besteht vorzüglich in Getreide. Tavira foll an der Stelle der antifen Stadt Balfa ftehen, die gegens wärtige Stadt ward jeboch von ben Mauren gegründet, benen sie burch D. Baio Beres Correia am 11. Juni 1242 entriffen wurde. Diefer Ritter liegt auch hier begraben, nämlich in ber Rirche St. Maria beim hochaltar. In ber Rabe des in der Borftadt gelegenen Nonnenflofters S. Bernarbo fprudelt eine falte mafferreiche Mineralquelle, genannt Fonte de Sto. Antoninho. An der Rufte liegt das Fischerdorf Santa Luzia. — Die Fleden bes Bezirks sind Fuzeta, N. S. ba ^{Lu}l, Conceição, S. Eftevão, Sta. Catharina und Cachopo

Die beiden erften liegen im Beiramar, bie beiden folgenden im Barrocal, ber lette in ber Serra. Ruzeta, ein erst gegen Ende bes vorigen Jahrhunderts aus einem Dorfe von Rifcherhutten entftandener Flecten ift fast ganz und gar von Fischern bewohnt, welche eben fo fleißig und unternehmend find, wie die bes benachbarten Olhao. Œs liegt auf einem felfigen Borgebirge an ber Munbung des von Doncarapacho herabtommenden Fluffes, welcher fich hier in einen fciffbaren Seefanal verwandelt. Der Ort ift regelmäßig und hubich gebaut und treibt einen lebhaften Fischandel mit Alem = Tejo. Die Umgebungen find von Weinreben, Dels, Mandels, Feigens und Johannisbrodbans men bebedt. R. S. ba Luz liegt an der Straße nach Faro in einem Balbe von Del= und Johannisbrodbaumen, besteht aus wenigen zerftreuten Saufern, besitht aber eine große alte Rirche mit brei Schiffen, welche nicht ohne architectonischen Berth ift. Conceição, ein fleiner hubscher Fleden, liegt an ber Straße nach Billareal, Sta. Catharina auf ber Straße nach Loule, im Thal bes Sequa, St. Eftevão gang abgeschnitten vom Bertehr zwischen unwirthlichen, felfigen Sugein, im Often bes DR Rigo; Cachovo endlich, ein fleiner Ort in weiter Entfernung von ben bisher genannten Drifchaften tief in ber Serra auf einem Hugel an einem Zufluffe bes Obeleite.

13) Bezirk von Billareal. 3ft ber fleinfte von allen Bezirien Algarve's, liegt gang innerhalb bes Ruftenftrichs, grenzt gegen Beften an ben vorigen Bezirk, gegen Norben an ben von Caftro-Das rim, gegen Often an ben Guabiana, gegen Guden an bas Derr, hat einen fast nur aus Flugfand jufammengefesten Boben, ift fparlich bevölfert und wenig angebaut, erzeugt jedoch viel Feigen, Mandeln und Drangen, aber wenig Cerealien und andere Fruchte, befitt einige Binienwaldung und enthält blos 3 Ortschaften, nämlich bas Städtchen Billareal, den Fleden Cacella und das Dorf Santa Rita. — Billareal de Santo Antonio, erft im Jahre 1744 auf Befehl bes berühmten Minifters Königs Joseph I., bes Marquis vom Bombal gegründet, liegt am rechten Ufer des Guadiana unweit feiner Mündung, ber spanischen Stadt Avamonte schief gegenüber, zwischen bohen Sandbunen in einer ganglich unfruchtbaren Gegend. Der Drt ift gang regelmäßig gebaut, hat ichnurgerade Gaffen, einen großen Blat, in beffen Mitte fich ein Dbelist erhebt, ber bas Andenten bes Grunders

verewigt, langs bes Guadiana eine Reihe breiftöchiger, balcongezierter Schaube von gang gleicher Bauart, weshalb diefelbe von dem spanis ichen Ufer aus ben Einbruck eines einzigen toloffalen Bebäudes macht, ift aber fehr verödet und von armen Menschen bewohnt, obwohl sein bafen große Seeschiffe zuläßt und von Rüftenfahrzeugen frequentirt wird. Billareal ift nämlich das traurige Broduct einer verfehlten Speculation. Der eben fo intelligente als despotische Marquis von Pombal gedachte durch die Gründung biefer Stadt Bortugal einen großen Dienst zu leiften und Spanien einen empfindlichen Schlag zu versehen, bewirtte aber durch feine Schöpfung gerade das Gegentheil. Bor ber Aulegung der neuen Stadt blutte nämlich an der zwischen der Mundung des Guadiana und Cacela befindlichen Rufte die Sardinenfisches rei in einem Grade, wie niemals fruher ober fpater an irgend einer anderen Rufte Europa's. Im Jahre 1774 wohnten dafelbft gegen 5000 Kifcher, beren Rohrs und Strohhutten bie Dunen langs bes Strandes in einer Ausdehnung von einer Legua bedeckten. Dieses ungeheure Fischerhuttenborf war unter bem Ramen Monte gorbo weit berühmt. Die Mehrzahl diefer Fischer waren Spanier, besonders Apamontiner und Catalonier, weshalb ein großer Theil des ungeheus ren Gewinns, ben biefe Rifcherei einbrachte, Spanien zufiel. Dies ver-Droß ben Marquis; er wünschte bie Fischerei ganz zum Rugen Portugals auszubeuten und beschloß beschalb die Bernichtung Montegorbo's und bie Anlegung einer ordentlichen Stadt an der Mündung des Suadiana, wo fich nur portugiefische Fischer follten anfiedeln durfen und welche zugleich den Handel Ayamonte's vernichten follte. Ant feinen Befehl wurden die Fischerhutten von Montegordo in Brand geftedt und bie bort anfässigen Portugiesen gezwungen, fich in Billareal niederzulaffen, ja mit ihrem Bermögen zur Erbauung biefer Stadt, wiche binnen funf Monaten aus ben unwirthlichen Sanddunen hervorgezaubert wurde, nach Kräften beizutragen. Diese gewaltsamen und unmenschlichen Maabregeln erstickten die großartige Schöpfung Bombals im Reime. Rur wenige Fischer von Montegordo siedelten fich nach Billareal über, die meisten entgogen fich racheschnaubend ber Desbeite bes Marquis durch die Alucht und begaben fich nach der auf einer Infel an ber fpanischen Rufte unweit Ayamonte von Cataloniern gegründeten Fischercolonie la Higuerita, welche nun rasch emporblühte,

während Billareal trop aller Gewaltmaagregeln, trop aller ben Ginwohnern und Fischern ertheilten Privilegien, immer mehr herabtam. Bereits im Jahre 1790 befanden fich unter ben zu Anamonte, la Siquerita und Sanlucar de Barrameda wohnenden 3000 Rifchern nicht weniger als 2500 Bortugiejen, und burch ben Aufschwung, ben bie spanische Fischerei in Folge bavon nahm, bluhte ber Sandel Anamonte's, ben Bombal zu zerftören gebachte, immer mehr, fo bag bieje Stadt gegenwärtig ein bedeutender Safen = und Sandelsplat Spaniens ift, während Billareal einem großen Rirchhofe gleicht 1). In ber Stelle bes ehemaligen Montegordo entstand in späterer Zeit allerdings wieber ein Fischerdorf, welches ben alten Ramen beibehalten hat; Die Si= scherei blieb aber unbedeutend, indem fie nicht mehr mit der Kischerei von la Higuerita und Avamonte zu concurriren vermochte. Bombal beabsichtigte an ber Mundung bes Guadiana eine große Stadt anzulegen, allein fein Blan ift faum zum vierten Theile ausgeführt wor-Und auch in biefem wirklich erbauten Stadttheil giebt es gegenben. wärtig nicht wenige Saufer, welche verlaffen fteben und bem Ginfturg brohen. Die Bevölferung besteht aus 500 Seeleuten, welche fich mehr mit Ruftenschifffahrt und Schmuggelei, als mit bem Fischfang abgeben, einer Compagnie Soldaten, ben Beamten ber Douane und ber Bezirfoverwaltung, einigen Brieftern, Rrämern und Bauern, im Gangen aus taum 1000 Personen, während bas in ftolger Pracht gegenüberliegende Anamonte feit ber Grundung Billareal's feine Bevölferung von 8000 Seelen auf 14000 gebracht hat! In ber Nabe von Billareal giebt es ziemlich viel Drangenplantagen und Beingärten, welche man in tiefen in den Flugfand gegrabenen Ercavationen angelegt hat, wo fie, ba hier ber Boben burch bas durchsidernbe Seewaffer fortwährend feucht gehalten wird, vortrefflich gedeihen. - Cacella mar jur Beit ber Mauren ebenfalls eine große blubende Stadt. nach ber burch ben Ritter Correia ausgeführten Eroberung wurden bie Daw ren vertrieben und in Folge bavon tam biefe Stadt, wie viele andere Städte Spaniens und Portugals herunter, fo daß fie nun ichon feit Jahrhunderten ein bloßer Fleden ift. Rur die aus drei großen und hohen Schiffen bestehende Rirche erinnert an ihren ehemaligen Blang.

') Bgl. über Villareal und Montegordo Lint's Reife Bb. 11, S. 207 ff.

296

Cacella liegt dicht am Meer an der von Tavira nach Villareal fühunden Straße und ift ganz von Fischern bewohnt. Der unbedeutende Hafen wird durch ein kleines Fort vertheidigt. Vier dergleichen forts befinden sich auch bei Villareal am Ufer des Guadiana, Anamonte gegenüber. Eine halbe Legua landeinwärts von Cacella liegt des hüdiche Dörschen Santa Rita mit einer Kapelle auf einem Hügel.

14) Bezirt von Caftro - Marim. Diefer mittelgroße Beut liegt zur Hälfte im Barrocal und zur Hälfte in der Serra. Er grenzt gegen Beften an den Bezirk von Tavira und Alcontim, gegen Rorben an ben letten, gegen Often an ben Guabiana, gegen Suben an den vorigen Bezirf, ift spärlich bevölfert und erzeugt vorzüglich Beis jen, Drangen und Dbit, außerdem Del, Feigen, Manbeln, Gemufe und Gartenfruchte. Auch wird hier in ben am Guadiana bei Caftro-Marin befindlichen Moräften viel Salz burch Evaporation bes Bafs fers gewonnen. Außer bem hauptorte liegen in diefem Bezirke blos 2 Steden und 7 Dorfer. - Caftro . Marim, alte befeftigte Billa von 2400 Einwohnern, liegt ½ Legua nördlich von Billareal fehr ma= lerifc zwifchen zwei am Ufer bes Guadiana fich erhebenden Sugeln, beren jeber ein Caftell auf feinem Scheitel trägt. Es befist eine icone weithurmige Ruppelfirche, aber finftere und entseglich fcmutige, enge, winkelige, fteil anfteigende Gaffen mit ichlechten Saufern. Sier hatte ursprünglich (feit 1318) ber Chriftusorden feinen Sit, bevor er nach Thomar übergesiedelt wurde. Es wohnen in Caftro = Marim über 200 Seeleute, bie fich theils mit bem Fischfange, theils mit bem Transport ber Erzeugniffe bes Bodens nach Mertola beschäftigen. - Die beiden fleden bes Bezirks find Aginhal und Obeleite. Der erstgenannte liegt auf einem Hugel unweit bes rechten Guadianaufers 1 Legua wordweftlich von Caftro - Marim auf dem von biefer Stadt nach Mertola und Beja fuhrenden Bege, welcher von hier an mit Karren befahren werden tann; Ddeleite an einer Lehne zwischen vier hohen Bergen in der Serra an dem linken Ufer des nach ihm benannten Flusfes, welcher eine halbe Legua weiter öftlich in den Guadiana mundet, 4 derfelben Straße.

15) Bezirt von Alcoutim. Derfelbe gehört zu ben größeim Bezirfen Algarve's und bildet die nordöftliche Ede diefes Landes. Er grenzt gegen Suben an den vorigen Bezirf, gegen Westen an den

von Tavira, gegen Norben an Alem=Tejo, gegen Often an ben Guabiana, ift gang von ber Serra bededt, spärlich bevölkert, befist wenig fruchtbaren und baher auch nur wenig cultivirten Boben und enthält außer bem hauptorte blos 4 Fleden sowie 22 fleine Dörfer. Die Broducte bes Bobens bestehen in Getreibe, Dbft, Sulfenfruchten und Gemufe. Bedeutender als die Aaricultur ift die Biehaucht (Schaaf: und Ziegenzucht). - Alcoutim ober Alcoitim, eine alte aber unbedeutende Billa, liegt auf einem Sügel am Guadiana, ber fpanischen Billa Sanlucar be Guadiana gegenüber, ift von alten verfallenen Mauern umgurtet, fchlecht gebaut, unfreundlich und fcmutig, und befist 3 Thore, ein zerftörtes Raftell und eine hubsche in brei Schiffe zer fallende Kirche. Bon hier aus geht ein Fahrweg im Thale des Guabiana aufwärts nach Mértola. Mit Caftro - Marim ift Alcoitim blos burch einen schlechten Saumpfad verbunden. - Die Fleden bes Bezirfs find Bereiro, Os Giões, Martimlongo und Baqueiros. Die brei erften liegen an ber Fahrftraße, welche Alcoitim mit Ameirial in Verbindung fest, Bereiro und De Gioes außerdem an bem von Aginhal nach Mertola und Beja führenden Kahrwege. Baqueiros bagegen ift gang in ben Bildniffen ber Serra verftedt und blos burch Reit= und Fußpfade mit ben benachbarten Ortschaften verbunden. Bereiro, ein fleiner Ort, liegt auf bem abgeplatteten Ramme eines Gebirgezweiges in einer oben wafferlofen, im Binter talten Gegend. Sier wird alljährlich am Tage bes heiligen Marcus ein von Spaniern und Bewohnern Alemtejo's fehr frequentirter Jahrmarft gehalten. Ds Giocs liegt fehr malerisch zwischen gewaltigen Felsen, hat fehr unebene, schlechte und fcmutige Baffen und Saufer, aber eine fcone Rirche. Gine halbe Legua nördlich davon fließt der Bascav vorbei, der hier die Grenze zwischen Algarve und Alem=Tejo bildet. Martimlongo, ein großer und wohlhabender Fleden, liegt auf einem Sugel umgeben von hoben Bergen, ift ebenfalls im Besity einer iconen Rirche. Baqueiros endlich, ein kleiner und armseliger Ort, fteht auf einem fteilen Bugel, ber ringsherum von fehr hohen rauhen Bergen überragt wird. Sein der Cultur wenig zugängliches Territorium erzeugt blos Beizen, Roggen und Gerfte. Alle Diefe Fleden und überhaupt alle Ortschaften Des Begirts von Alcoitim produciren viel grobe Bollenstoffe, indem bier Die

Digitized by Google

Schaafzucht sehr verbreitet ist. Dieselben werden von den Frauen gewebt und in Algarve und Alem-Tejo consumirt.

Bevölferung. Die gegenwärtige Bahl ber Bevölferung 211garve's läßt fich nicht genau angeben. Die Zählung von 1836 ergab 104620 Berfonen über 7 Jahre, welche in 32797 Birthschaften (fogos, hertbe, Feuerstellen) vertheilt waren, und bemnach veranschlagt Silva topes bie Gefammtbevölkerung bes Landes für bas Jahr 1840 auf 131820 Seelen. Algarve besitht ein Areal von 99 geogr. Quadratmilm; es tommen folglich im Durchschnitte 1331,5 Bersonen auf die Quadratmeile. Da die lette genauere Zählung, die von 1802, eine Seelengaht von 105412 nachwies, fo ergiebt fich für den Zeitraum von 1802 bis 1840 eine Bunahme ber Bevöllerung um 26408 See-Im. Die Algarbier find ein fraftiger Menschenschlag, die Manner meift bochgewachfen, breitschulterig, ftarktnochig, von fehr gebräuntem Teint, die Beiber von mittlerer Frauengröße, aber gut und fraftig gewachfen, von üppigen Formen, gelblichem Teint und mit reichem Haarwuchs geschmudt. Beide Geschlechter find im Allgemeinen fehr gefund und meichen gewöhnlich ein hohes Alter. Die Manner find arbeitfamer und thatiger, als andere Bewohner bes Subens ber Halbinfel, weshalb in Algarve ber Aderbau und ble Fischerei, die beiden hauptemerbezweige ber unteren Stande, auf einer höheren Stufe fich befinben, als in ben angrenzenden Landschaften Portugals und Spaniens. Die Beiber zeichnen fich ebenfalls burch Fleiß und Rührigkeit aus, find gute Mutter und Hausfrauen und beschäftigen fich außer ihrer Birthicaft meift mit Verfertigen tunfticher Blumen und Geflechte aus gettodneten und gebleichten Blättern der Zwergpalme (Chamaerops bomilis) und aus den Fafern ber faftigen Blätter der Agare ober großen Aloe. Bon folchen Blumen, Rörbchen, Matten, Cigarrentaiden u. bgl. werden in Algarve eine fo große Menge producirt, daß fie einen nicht unbedeutenden Artifel bes Bandels, namentlich ber Erportation bilden. Bas ben Charafter anlangt, fo ftehen die Algars bier in bem Ruf ber Berfchlagenheit, Rachlucht und Graufamfeit. 216geschen von diefen übeln Eigenschaften, die wohl nicht fo allgemein verbreitet fein burften und nur bisweilen burch besondere Beranlaffungen zur Ausbildung gelangen mögen, find bie Algarbier gutmuthig, gaffrei und uneigennitzig. Gegen Fremde und Soherftehende find fie

außerordentltch höflich, boch hat ihre Söflichkeit gewöhnlich einen fo fervilen Unftrich, daß fie einen unangenehmen Eindrud macht, jumal, wenn fie wie oft, Sand in Sand mit einem verschloffenen, rudtgalten= ben, mißtrauischen Befen geht. Die Beiber find offenherziger, antraulicher, heiter, schelmisch und scherzhaft. Bei beiden Geschlechtern ift bie Unwiffenheit fehr groß, und dies gilt beinahe von allen Ständen. Unter ben Bandleuten giebt es nur wenige, welche lesen und schreiben tonnen, indem die Mehrzahl der Dörfer und Fleden noch teine Schulen besitht. Der Boltsunterricht befindet fich noch gang in ben Sanben ber Geiftlichfeit, die es fich natürlich angelegen fein laft, das Bolf zu ihrem Bortheile zu erziehen und beshalb den Unterricht meißt auf eine durftige Kenntniß ber christlichen Moral, ber Rirchenfagun. gen und Religionsgebräuche beschränft. Die Algarbier find deshalb auch ftrenggläubige Ratholiten und unterscheiden fich auch hierburch auffallend von ihren Rachbarn, ben frivolen, freigeifterifchen Unbalufiern. Die Sitten bes Boltes find fehr eigenthumlich und enthalten noch viele Reminiscenzen an die arabische Herrschaft. In feiner Lebensweise ift ber Ginfluß ber Englander, berjenigen Fremben, mit benen die Algarbier, wie überhaupt die Bortugiefen am häufigken in Berührung fommen, unverfennbar. So confumirt felbft ber gewöhnliche Mann in Algarve täglich eine bedeutende Quantität Thee und ißt dazu Butterbrod, zwei Dinge, welche ber spanische Bauer ganzlich verschmäht. Der Boltsbialect von Algarve ift ein fchlecht ausgesprochenes, jum Theil corrumpirtes und mit einer ziemlich beträchtlichen Angahl von Bortern arabischen Ursprungs gemengtes Portugiefisch 1).

Abministration. Algarve bildet gegenwärtig, wie schon oben bemerkt worden ist, den District von Faro. Dieser steht unter einem vom Ministerium des Innern ernannten Civil-Souverneur, der seit 1836 den Titel "Administrador geral" sührt (früher hieß er Governador civil) und zugleich Präsident des obersten Verwaltungsraths des Districts (Junta geral do districto) ist, welcher aus 13 Personen besteht. Diese werden von den Wahlmännern, welche mit der Wahl der Cortesdeputirten, deren Algarve 9 sendet, betraut sind, aus

Digitized by Google

¹) Ausführlicher habe ich mich über ben algarbischen Bolkstamm im dritten Bande meiner "Reiseerinnerungen " (Bwei Jahre in Spanien und Bortugal. Dresben und Leipzig, 1847) ausgesprochen, worauf ich die Lefer diefer Blätter verweise.

den wahlfähigen Bewohnern des Diftricts ernannt und alle vier Jahre erneuert. Die drei ältesten Mitglieder der Junta, welche in der Hauptkabt oder in deren Nähe wohnen müssen, bilden den Rath (concelho) des Districts, bei dem der Generaladministrator ebenfalls den Vorsity sücht. Jeder der 15 Concelhos hat einen besonderen Administrator, der von der Districtsjunta aus einer durch directe Wahl der stimmsäsigen Bewohner des Bezirks hervorgegangenen Candidatenliste gewählt wird. Dieser präsidirt der Bezirksjunta (junta do concelho), welche aus einer undestimmten Jahl von Mitgliedern besteht, die aus den wahlsähigen Bewohnern des Bezirks durch directe Wahl der stimmsähigen Bewohner gewählt werden. Diese administrativen Behörden haben auch das Polizeiwesen unter sich, was noch sehr unvollfommen ift.

Gerichtswesen. Algarve zerfällt, wie schon bemerkt, in die beis den Gerichtssprengel (comarcas judiciaes) von Faro und Lagos. 3u dem ersten gehören die Bezirke von Faro, Olhão, Loulé, Tavira, Billareal, Castro-Marim und Alcoitim, zu dem zweiten die von La-306, Billa do Bispo, Algezur, Monchique, Silves, Lagoa, Billanova und Albusseira. In seder Comarca besindet sich ein Oberrichter oder "Juiz de direito", in jedem Concelho ein Unterrichter oder "Juiz ordinario" (früher "Juiz de sora" genannt). Diese "Juizes ordinarios" sind bloße Instructionsrichter; ein gerichtliches Ersenntnis kann blos von den "Juizes de direito" gesällt und gegen dasselle nur bei dem obersten Gerichtschofe zu Lissana appellirt werden. Etwas Genaues ist mir über das Gerichtswesen Algarve's nicht befannt geworden.

Rirchliche Verwaltung. Das Bisthum Faro ist bem Erz= bisthum Evora untergeordnet. Außer dem Bischof (bispo) besteht das Domcapitel von Faro aus einer Anzahl "conegos" (Canonici) und 4 "curas beneficiados". Jedes Kirchspiel (freguezia) besitzt einen Pfarrer (parocho) und eine der Größe desselben entsprechende Anzahl von Kaplänen (capellaes). Die Pfarrer und Kapläne wer= den theils durch die Zehnten (dizimos), theils durch willfürliche Ab= gaben (premios) der Beichtstinder (freguezes) erhalten.

Steuer = und Zollwesen. Das Eintreiben (arrecadação) ber jehr zahlreichen Steuern und Abgaben, die auf dem Bolke laften '), ist feit 1836 einem von der Regierung ernannten und in Faro residirenden "Contador geral" übertragen, unter dem die "Contadores particulares", deren es in jedem Bezirk einen giebt, stehen. In den 5 Häfen von Faro, Lagos, Billanova, Tavira und Billareal, desgleichen in Alcoitim, giebt es Jollamter (alkandegas), welche sämmtlich von der Administration des Oberzollamts (alkandega grande) von Lissanden.

Aderbau. Die Producte bes Aderbaus find Cerealien (Beisen, Mais, Gerfte, Safer und Roggen), Subfruchte (Feigen, Johannisbrod, Drangen, Citronen, Manbeln, Oliven), Bein, Beintrauben und Rofinen, Raftanien, Ballnuffe, Dbft (Mepfel, Birnen, Quitten, Pfirfichen, Apritofen, Bflaumen, Kirfchen), Gartenfruchte und Gemufe aller Art. Futterfrauter werden faum angebaut, eben fo wenig Gewurze und Farbepflanzen. Labad, welcher vortrefflich gebeihen wurde, barf in Algarve fo wenig wie im übrigen Portugal angebaut werden. Die hauptfächlichften Broducte bes Aderbaues find Beigen, Feigen, Johannisbrod, Drangen, Del und Bein. Die letten fünf bilden jugleich, nachft ben Fischen, die wichtigften Artifel bes Erportationshanbels. Bon Beizen, und überhaupt Cerealien, wird nicht fo viel erzeugt, als bas Land bedarf, weshalb jährlich eine nicht unbeträchtliche Quantität von Getreide importirt werben muß. Eine Gigenthumlichfeit ber algarbischen Baumzucht ift bie Caprification ber Feigen, welche barin besteht, daß man bie unreifen geigen einer gemiffen Sorte von Feigenbäumen durch eine besondere Urt von Fliegen, welche ibre Eier in die Früchte der wilden Feigenbäume (Caprificus der Alten) ju legen pflegen, anftechen laßt. Daburch werben nämlich bie Früchte jener cultivirten Feigenbäume viel größer und faftiger, als wenn man biefelben fich felbft uberlaßt, wo fte in ber Regel unreif abfallen. Bu biefem 3wede hängen bie Algarbier Schnure von wilden, mit ben Eiern jenes Infects erfüllten Feigen an die Mefte ber angepflanzten Feigenbäume. Sobald die Infecten fich ausgebildet haben, ftechen fie bie jungen, noch unberührten Feigen an, worauf diese fehr fcnell an Umfang, Sastigfeit und Zuderftoff zunehmen. Diefes eigenthumliche

Digitized by Google

¹) Doch betragen biefelben gegenwärtig nach dem Bengniffe von Silva Lopes wenig mehr, als den britten Theil von dem, was Algarve zur Zeit des Absolutismus zu zahlen hatte!

Berfahren scheint sich aus Griechenland, wo es schon im Alterthum ausgeübt wurde, oder aus Malta, wo es ebenfalls gebräuchlich ist, nach Algarve verpflanzt zu haben, benn in den übrigen Mediterranländern Europa's pflegt es nicht angewendet zu werden, indem dort auch die Kultur jener Sorte von Feigendäumen nicht eingeführt ist. Die caprificirten Feigen sind aber unstreitig die besten von allen.

Biehzucht. Diefelbe ift nur in ber Serra von Belang, indem bas Barrocal und Beiramar zu wenig Beide darbietet, um große Biehherrben ernähren ju tonnen. Die hauptfächlichften 3weige ber algarbis fcen Biehzucht bilden bie Schaafs, Biegens und Schweinezucht, boch werben fast nirgenbs eble Schaafragen gezüchtet. Die Mehrzahl ber Schaafe befitt braune grobe Bolle, welche im Lande felbft confumirt wird, indem die Frauen grobe Bollenstoffe daraus weben. Rinderjucht wird meines Biffens blog im Bezirke von Monchique getrieben. Die Bferdes, Efels und Maulthierzucht ift ganz unbedeutend. Allgemein verbreitet ift die Subnerzucht; die Gier bilden sogar einen ziemlich beträchtlichen Erportationsartikel. In der Serra wird auch die Bienenzucht eifrig betrieben; bie Bucht ber Seibenraupen hat aber bis jest in Algarve noch nicht heimisch werden wollen, obwohl fich dieses Land gang vorzüglich bagy eignet. Daffelbe gilt von der Cochenillefciblaus, die im Beiramar mit bemfelben Erfolge gezüchtet werden tonnte, wie um Malaga, Balencia und anderen Bunkten der Subund Suboftfüfte Spaniens.

Fischerei. Diese ist von jeher von großer Bebeutung gewesen, nämlich ber Fang ber Seefische, benn mit ber Flußstischerei giebt man sich wenig ab. Kein Theil bes Meeres, welches die Küsten Portugals bespült, ist so reich an Fischen, wie das Meer an der Südküste Algardiens, und daher ist dieses Läubchen noch immer derjenige Theil Bortugals, welches den Fischfang im ausgebehntesten Maaßstabe beweibt. Zwar ist die algarbische Fischerei in neuerer Zeit sehr gesunim, theils in Folge der verkehrten Maaßregeln des Marquis von Bombal, die bereits erwähnt worden sind, theils in Folge der zu hoken Besteuerung; bennoch aber bildet dieselbe immer noch einen der vichtigsten Erwerbs- und ihre Producte einen der wichtigsten Handeisweige und eine der hauptjächlichsten Quellen des Wohlftandes in Algarve. Es würde mich zu weit führen, wenn ich hier die algar-

bifche Rischerei, die Einrichtung der Fischercompagnien, die verschiedes nen Verfahrungsweisen, Apparate, bas Einfalzen, Trodnen, Rauchern u. f. w. ber Fifche beschreiben wollte 1). 3ch will mich baher auf wenige Angaben beschränken. Die Hauptzweige ber algarbischen Fischerei bestehen in dem Fange ber Sardinen (sardinhas) und Thunfifche (atuns). Die Sardine ift im nörblichen Theile bes Atlantischen Dees res, ber Thunfifch im Schwarzen Meere einheimisch; allein beibe Fifche wandern im Frühlinge in großen Bugen nach bem Mittellandischen, bie Thunfifche auch nach bem Atlantischen Meere, um bort zu laichen. Rirgenbs in ben Umgebungen ber pyrendischen Salbinfel udhern fich biefe ungeheuern Fifchzuge fo fehr bem Lande, wie an ber Subfufte von Algarve. Sier werden biefelben mittelft großer Rege und Fangapparate von eigenthumlicher Einrichtung maffenweise gefangen. Der 20, parat zum Fang der Thunfische heißt "armação"; es ift ein Res von toloffalen Dimensionen, welches vermittelft vieler Unfer auf ben Grund bes Meeres angeheftet wird. In biefe "armações" werden bie Thunfische getrieben und dann innerhalb derselben harpunirt. Der größte Theil ber Thunfische sowohl als ber Sarbinen wird eingefalzen oder geräuchert und getrodnet, der fleinere Theil frisch im Lande felbft consumirt. Aus der Leber der Thunfische und der anderen großen Rifche bereitet man Thran. Die Fischer bilden in allen hafenorten im Berein mit ben übrigen Seeleuten Innungen (compromissos), von benen einige, wie die Innung von Faro, aus ben älteften Beiten ber portugiefischen Monarchie herruhren. Diefe Fischerinnungen genoffen früher große Privilegien und find eine jebe in Befit eines Fonds, ber burch Beiträge ber einzelnen Mitglieder erhalten wird und zur Anschaffung ber Barten, Bote und nöthigen Apparate, fomie zur Unterftützung alter ober invalider Fischer und Seeleute, deren Bittwen und Kamilien bestimmt ift.

Handel. Der algarbische Handel foll im Mittelalter, besonders während ber arabischen Herrschaft, sehr bluchend gewesen fein. Benn er auch seitdem gesunken ift, so ift die Handelsbilanz boch auch noch gegenwärtig eine sehr günstige, da die Importation in keinem Berhalt-

Digitized by Google

^{&#}x27;) Alles biefes schildert Silva Lopes in feiner Chorographie sehr genau. Einen Auszug aus seinen Schilderungen habe ich im Jahrgange 1849 des "Aussaus des" mitgetheilt.

nis pur Exportation steht, wie aus der folgenden Uebersicht des Werthes der Exportation und Importation in den Jahren 1834, 1835 und 1836, die ich dem Werke von Silva Lopes entlehne, hervorgehen wird.

Berth ber Exportation.		Berth ber Importation.			
1834.	1835.	183 6 .	1834.	1 8 35.	18 36 .
150,727490 Reis.	120,243054 Reis.	220,021715 Reis.	11,973585 Reis.	15,185277 Reis.	15,332155 Reis.

Die hauptfachlichsten Artifel bes Erporthandels find: Reigen. Johannisbrod, Mandeln, Drangen (Apfelfinen), Citronen, Granats apfel, Rammuscheln (ameijoas, eine kleine schmadhafte Duschel, bie in Portugal und Spanien fehr beliebt ift), Matten aus Balmenblättern und Espartogras, Befen, Blumen, Körbchen u. bal. aus Balmenblättern, Rorf, Rastanienholz, Schindeln, Sumachrinde, Gier, geräucherte, getrochnete und eingesalzene Fische und Sals; in geringerer Menge werben ausgeführt: Beigen, Gerfte, Bolfsbohnen, Beintrauben, Rofinen, Raftanien, Bein, Del, Rohr, Reifen, Bretter, Brennholz, Holzkohlen, Bachs, Rindshäute u. bgl. m. Die Importation besteht in folgenden Artifeln: rohes und verarbeitetes Espartogras (aus Spanien), Beizen, Roggen, Rartoffeln, Mais, Reis, Bein, Branntwein, Baumwollengewebe, Luch, Leinwand, Fichtenbretter, Lucher, Butter, hollandischer Rafe, Stodfische, gesalzenes Fleifch, Eifen, Blei, Ziegeln und allerhand furge und Luruswaaren.

Industrie. Von dieser ist in Algarve noch nicht die Rede, wenn man nicht die vorzugsweise von den Frauen betriebene Weberei grober Bollenstoffe und Bersertigung von Körben, Matten, Eigarrentaschen, fünstlichen Blumensträußen u. dgl. aus Palmenblättern, Esparto- und Aloefasern, sowie das Trecknen, Räuchern und Einsalzen der Fische, die Bereitung des Fischtranes, das Versertigen von Schinben, Fußbecken, Reisen und gewöhnlichem Hausgeräth aus Kastaniensolz u. s. w. als Zweige der Industrie betrachten will. Im Jahre 1840 gab es noch feine einzige Fabrik in ganz Algarve, nicht einmal tine Papiermühle, obwohl bort alle Bedingungen zu einer vortheilhafin Bapierfabrication vorhanden sind.

Rulturzustand. Unterrichtsanstalten. Aus ben vorste= Beiticht. f. allg. Erofunde. 20. III. 20

henben Schilderungen wird fich jur Genuge ergeben, daß der Rultur= zuftand des algarbischen Bolfes im Bergleich mit den übrigen civilifirten Boltsftämmen Europa's noch ein fehr unvolltommener und niebriger ift. Die Lage Algarve's außerhalb bes großen Beltverfehrs und bie schlechte Berwaltung des portugiefischen Staates, welche fich um nichts weniger fummert, als um bie Bildung und Erziehung des Bolles, find bie Hauptursachen Diefer betrübenden Erscheinung. Bon bem jammervollen Buftande bes Unterrichtswesens ift ichon oben beiläufig die Rede gewesen. Im Jahre 1840 eriftirten in ganz Algarve blog 24 Elementarschulen! Außerdem gab es 9 sogenannte lateinische Schulen in ben Cibabes und größeren Billa's und 2 Borfale (aulas) für Rhetorif und Bhilosophie in Faro. In dieser Stadt giebt es auch eine mathematische Schule, allein diese ift bloß zur Heranbildung von Artillerieofficieren und Militairingenieuren bestimmt und hat baber feinen Einfluß auf die Bildung des Bolfes. Diefe wenigen Angaben werben genügen, um fich einen Begriff von dem intellectuellen Buftande bes algarbischen Bolkes im Allgemeinen zu machen. Allein nicht bloß ber intellectuelle Zuftand biefes Bolfes ift ein höchft unvolltommener, auch ber materielle kann nichts weniger als befriedigend genannt werben. Der Aderbau, fo productiv berfelbe ift, fteht in Algarve auf einer noch viel niedrigeren Stufe der Ausbildung, als in dem angrenzenden Andalusien, und baffelbe gilt von ber Biehzucht. Die Communicationen find, wie icon bemerkt, erbarmlich, bie Birthshäuser noch unbequemer und folechter, obwohl nicht in folchem Grade von Lebensmitteln entblößt, als in ben uncultivirteften Gegenben Spaniens. Das Reifen ift baber in Algarve mit großen Unbequemlichkeiten und Beschwerben verbunden, welche noch burch bie Unreinlichkeit, ber die Ab garbier, wie fast alle Bortugiesen ergeben find, bedeutend erhöht werben. Alles zusammengenommen, ftehen bie Algarbier fowohl in mate rieller als intellectueller Beziehung auf einer viel tieferen Stufe, als ihre spanischen Rachbarn, bie Andalufier.

Dr. Willfomm.

306

X.

Ueber die Chimaera,

von Albert Berg, Landschaftsmaler ').

Ditgetheilt von herrn 211. von humbolbt.

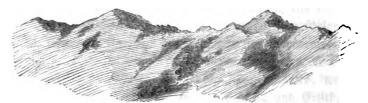
I.

Am 3. April um 3 Uhr Nachmittags ging ich in der kleinen Bucht Andräki (Andriace), dem Hafen von Myra, in einem offenen Kaik unter Segel. Der Wind blies uns glücklich dis unter das Cap Chelidoniae, ein Glück für mich, denn in derselben Nacht wurde Myra gegenüber ein Boot von Seeräubern ausgeplündert. Mit Sonnenuntergang legte sich der Wind und wir gingen in einer kleinen Bucht vor Anker.

Früh am 4. ruberten wir um Cap Chelidoniae. Hier öffnet sich ber weite Golf von Abalia, zur Linken die schroffen Kalkfelsen des Heiligen Borgedirges (Chelidoniae), rechts die kleine Felseninsel Ga= rabusa, vor uns in duftiger Ferne die hohen Gebirgskämme Pam= phyliens, mit Schnee bedeckt und größtentheils nur mit ihren weißen Gipfeln aus dem blauen Elemente hervorragend.

Gegen 9 Uhr erhob sich der Seewind, und nun stog das Kait pfeilschnell dahin. Bald erreichten wir die Spise von Abrasan (Adratschan), und hier sah ich zum ersten Male das braun=röthliche, bröck= lige Gestein, aus welchem, bei Deliktasch, die Chimaera=Flamme hervorbricht. Es scheint der Verwitterung sehr ausgeset und die Kuppen sind ziemlich abgerundet,

¹⁾ Der talentvolle Künftler, welcher den Winter in Rhodus zubrachte, hatte den Auftrag, unferm Könige ein Gemälbe von dem Fenerquell der Chimaera, nach eigener Ansicht, anzufertigen. A. v. H.



bagegen bildet es, wo bas Gestein von der Gewalt ber Bellen zerftort ift, fchroffe und edig geblätterte, fast schiefrige Bande und Klippen.



Deutlich unterscheidet es sich durch feine Bildung von den hell = blau= lichen Kalffelfen, auf denen es sich in dunkler braunlich=rother Far= bung abset.

Wir passirten nun Cap Siderus, hinter welchem sich, in sanstzeschwungener Linie, Cap Avova (die Lage des alten Phaselis)¹), dann der schneebedecte Chimaera=Berg (LachtalusDagh 7800') hervors schob. Bald darauf ankerten wir in der Bucht von Tschiraly.

Umsonft sah ich mich nach ben beiden, auf ben Karten verzeichneten Ortschaften Deliktasch und Yanartasch um; eine Steinhutte am Ufer, in der Nähe des durchbrochenen Felsens, trägt den ersten Ramen (Deliktasch == durchbrochener Fels); Yanartasch besteht in einem Dutend Yürük-Zelten, die auf eine halbe Meile weit im Lorbeergedüsch zerstreut liegen. Der Ort ist sehr einsam, abseits von jeder Straße und scheint selbst von den Türken saft vergeffen zu sein; denn hier ist weder Quarantaine, noch Zollhaus, die sonst bei der kleinsten Scala nicht sehlen, und man ließ uns, ohne selbst nach dem Gesundheitspaß zu fragen, ungehindert landen. Auch eristirt weit und breit keinspaß zu fragen, ungehindert landen. Auch eristirt weit und breit keine Obrigkeit. Die Bewohner sind Holzsäller und friedliche Hinte auf dem Rücken, in Ruhe ihre Herchen weiden. Rur vor den Sebets ist man in beständiger Furcht, die von Zeit zu Zeit von ben Gebirgen herabsteigen, um zu plündern.

¹) Plinins: Bei Bhajelis ift ber Chimaera=Berg, ber eine Lag und Racht brennende Flamme auswirft.

Die Gegend ift unbeschreiblich ichon. Die fubliche Seite ber Bucht bildet die Daffe des Muffar = Dagh, der in fast ununterbrochener Einie fteil in bas Meer abfallt; unter bemfelben eine reizende Thals ichlucht, gegen bas Meer geöffnet und von einem flaren Flußchen, von raufdenden Bachen erfrifcht, wo gwifchen undurchbringlichen Lorbeers und Myrthen = Gebufchen die Ruinen des alten Olympus gerftreut liegen. Nördlich von der Schlucht tritt ein steiler Felfen in das Meer binaus, ber, an feinem Auße, eine natürliche Deffnung hat und mit mittelalterlichen Ruinen befrönt ift. Bier ergießt fich ber fteine Fluß über buntglangende Riefel in's Meer. Rach Norben gu jepen fich die fentrechten Raltfelfen fast parallel mit bem Gestade fort, einen schmalen, mit ber uppigsten Begetation bedeckten Streifen Landes freilaffend. nach einer Biertelftunde (nördlich gehend) gelangt man wieder an ein fryftallhelles Flußchen, an beffen entgegengefester Seite fich bie Ralffelfen, jeboch nun etwas weiter vom Meere juruds tretend, fortfegen. Das Gestade wendet fich mehr nordöftlich und läßt eine breite fruchtbare Gbene frei, die nordlich von einem Sohenuge bes braunlich rothen Gesteins 1) begrenzt wird. Diefe boben bilden in ihrer Fortfegung nach dem Innern die norböftliche Seite ber Chimaeras Schlucht, in welche jene Ebene fich hinein= erftredt. Grüne Biefen, von prachtigen Tannen beschattet, bilden bier ben Boben ber Schlucht, bie fich jeboch bald enger zusammenschließt. Ihre fudweftliche Band wird anfangs burch Kallfelfen gebildet; bann tritt bas röthliche Gestein auch an biefer Seite auf, die Ralffelfen höher und höher hinaufdrängend, die jedoch den Kamm biefer gangen Seite bilden und bie Schlucht oben im Halbmonde umgeben. Die wid offliche Seite besteht ausschließlich aus bem röthlichen Besteine.

Da, wo dieses an der Südwest=Seite zuerst auftritt, fängt der Pfad an, anzusteigen. In lichtem Tannenwalde, zwischen blüchenden Gebüschen, schlängelt er sich bis zur Höhe von etwa 800 Fuß diese Ihalwand entlang. Dann tritt man, beinahe am oberen Ende der Schlucht angelangt, rechts gewendet durch ein Lorbeergebüsch und befin=

^{&#}x27;) Die Stücke ber den Kalkstein durchbrechenden Eruptivformation, welche Professor Inflav Rose untersucht hat, sind theils grün und frischen Bruchs, theils brann und in verwittertem Zustande. In beiden Serpentin=Abänderungen ift Diallag beutlich erkennbar. A. von Humboldt.

bet fich vor den Ruinen, aus deren westlicher Ede die Flamme hervorlodert.

Die Ruinen liegen auf einem flachen Vorsprunge, ber von dem obersten Ende der Schlucht sich herabsenkt, und der Kamm der Kalkfelsen mag noch in etwa 250 Fuß Höhe über den Ruinen liegen. Jahlreiche Kalkkeinblöcke, manche mit Inschriften, Ueberbleidssel eines Bulcantempels, liegen zerstreut umher. Nur einige scheinen da, wo die Flamme hervorlodert, noch in ihrer ursprünglichen Lage zu sein. Sie bilden die Fundamente der nordwestlichen Wand einer spät-byzantinischen Kirche mit einem Hauptschiff und zwei Seitencapellen, und, wie es scheint, einem seinlich gebogenen Vorhofe, in dessen westlicher Ecke sich eben die Flamme befindet. Die Apsis, die Wände des Hauptschiftes und eine der Seiten-Capellen sind wohlerhalten. Die Bauart ist schlecht: aus roh behauenen Steinen und vielem Mörtel.

Die Flamme schießt aus einer, etwa zwei Fuß breiten und einen Fuß hohen, zu ebener Erde befindlichen, camminartigen Deffnung im Felsen hervor, und schlägt, lebhaft lodernd und züngelnd, drei bis vier Fuß an demfelben in die Höhe. Sie strömt einen lebhaften angenehmen Jod-Geruch aus, den man schon auf 30 Schritte Entsernung bemerkt.



(Der Deutlichfeit wegen ift die Flamme fortgelaffen. Der schwarze Streisen in ber hellen Definung bezeichnet die horizontale Spalte aus welcher das Gas ausströmt.)

Digitized by Google

Ueber bie Chimaera.

Das Gas ftrömt aus einer horizontalen, etwa zwei 30ll hohen Spalte, welche fast rings um die Decke der camminartigen Deffnung umher=



läuft. Reben dieser größeren Flamme und außerhalb der Oeffnung brechen einige kleinere aus engen Rigen hervor und auch an manchen Stellen der daneben stehenden Mauer strömt das Gas aus den Zwischenräumen der Stelne hervor und flackert hell auf, wenn man

Sicht in die Nahe bringt. Das Gestein ist, wo es der starken Hite ausgesetzt, schneeweiß, jedoch überall, wo die Flamme anschlägt, mit schwarzem Russe überzogen. Die Hite ist so groß, daß wenn man ein trocknes Stuck Holz in die Deffnung hält, selbst ohne die Flamme zu berühren, es sogleich hell auflodert. Drei Schritte davon ist die Hite schwer zu ertragen. Die Flamme ist schritte davon ist die Hite soch oben in viele feine und lebhast züngelnde Flämmchen. Am meiken sieht sie einer großen Flamme von Steinschlengas ähnlich. Bei Tage erscheint sie roth, wie ein Holzseuer; der untere Theil, der Abends bläulich erscheint, ist dann nicht sichtbar.

Etwa acht Fuß von der großen Flamme, unter der nordwestlichen Band, im Innern der Ruine, findet sich im Boden eine runde Deffnung, oben 2 unten 3 Fuß im Durchmeffer und etwa 6 Fuß tief. Sie scheint einst überwölbt gewesen zu sein und hat, nach dem Innern der Ruine zu, etwa in zwei Drittel ihrer Höhe, eine Deffnung, die an der Oberstäche ausläuft. In etwa drei Viertel der Höhe der Seitenwand bricht auch hier ein Flämmchen aus einer schmalen Rige.



Unter berselben ift eine feuchte Spalte, aus der in der naffen Jahreszeit ein spärlicher Quell zu komucn scheint, wovon sich auf dem Boden des Loches Spuren zeigen. Das anstehende Gestein ist das be= schriebene röthlich-braune, doch setzt, in etwa dreihundert Schritt Entsternung im Viertelkreise von Nordwesten nach Südwesten, der Kalfstein an, von welchem große Trümmerfelfen, scheinbar von der Höhe herabgerollt, überall umberliegen.

Auf der Nordostfeite der Schlucht finden sich keine Kalksteintrummer. Etwa dreißig Schritte nordöstlich von den Ruinen steigt die Thalwand fast sentrecht in die Höhe. Un ihrem Fuße rinnt hier ein unbedeutendes Gewässer. Auf der südwestlichen Seite desselleben kommt aus dem Felsen ein spärlicher Quell, der in das befagte Gewässer hinadträusselt, und den sentrechten Fels mit einer $\frac{1}{2}$ Joll dicken Rinde überzogen hat. Sie erscheint äußerlich wie ein weißer, stellenweise ein



röthlicher Zuckerguß mit vielen ovalen, ½ Zoll langen Deffnungen, in welchen zum Theil das Wasser steht, erfüllt mit den feinen Theilchen einer weißen Substanz, die sich niederschlägt.

Diese Masse ist geschmacklos. Wo ber Quell das Gewässer erreicht, das hier ein ruhiges kleines Becken bildet, steht man die weiße Substanz wolkig im Wasser schwimmen. Sie scheint von gleicher specifischer Schwere mit demselben zu sein. — Das Innere des Ueberzuges besteht in einer festen braungelden Erde.

Etwa dreihundert Schritte weit über der Flamme ift der Felfen ganz tahl.

Als ich schon einige Tagereisen von Deliktasch entfernt war, erhielt ich von meinem Dragoman ein Säschen Erbe, welches derselbe am Abende vor unserer Abreise von einem Türken erhalten hatte, mit der Austunst, sie sei brennbar und werde "in der Nähe der Chimaera-Flamme" gefunden. Leider hatte er es mir damals verhehlt, aus Furcht, ich möchte noch länger an dem unwirthbaren Orte verweilen. Es war mir nicht möglich zu erfahren, wie weit oder wie nah bei der Flamme sie sich sinde, da er selbst mich nie dorthin begleitet hatte (sie ist etwa Stunden von Deliktasch) und auch keine weiteren Erkundigungen eingezogen hatte.

Von den Einwohnern war überhaupt wenig zu erfahren. Auf meine Frage, od die Flamme mit immer gleicher Stärke brenne, wurde mir erwidert, sie mache sich größer, wenn sie von Menschen besucht werde. Die allgemeine Meinung der Bewohner war, ich sei gekommen, um einen Schatz zu heben.

Man ergählte mir mit ernftester Miene Folgendes:

Bor einer langen Zeit sei ein Mylordo mit einem Schiffe erschienen. Er habe sich zu dem Nanar (der Flamme) begeben, dort einen Zettel beschrieben und ihn in die Luft geworfen. Der Zettel sei enwa eine Biertelstunde weit in das Thal zu einem Felsen gestogen, wo in derselben Nacht der Mylordo den Schatz gehoden habe. Am solgenden Morgen sei er selbst und sein Schiff verschwunden gewesen, und man habe neben dem zertrümmerten Felsen nur seinen Hut ge= funden.

Achnliche Dinge hort man häufig von ben fleinastatischen Turten.

II.

Auszug eines Briefes von A. Berg an Al. von humbolbt.

Potsbam, ben 24. Juli 1854.

Sie verzeihen, daß ich mir erlaube, in Betreff der alten Benennungen der Gebirge in Kreien, soweit die Chimaera-Fabel an dieselben geknürft ift, hier noch Einiges nachzutragen.

Sie erwähnten bes Mons Craqus. In biefem Gebirge foll allerdings, nach Strabo, ber Aufenthalt ber Chimaera gemefen fein. Diefer fagt nämlich, nachdem er von Telmiffus (Matri) gesprochen hat: Bunachft ift ber Anticragus, bann folgt ber Cragus, welcher 8 Gipfel hat und eine Stadt beffelben namens. In Diefem Gebirge fpielen Die auf die Chimaera bezüglichen Fabeln, und in der Rabe ift eine Schlucht, die Chimaera heißt und fich gegen bas Meer öffnet. Unter bem Craqus im Innern liegt Pinara. Diefem folgend hat Kiepert ben Craqus an bie Bestfüfte von Lycien gefest, westlich bes Lanthus; Dedi Burun, die fieben Nafen, gelten als die acht Gipfel des Cragus. Profeffor Schönborn, in einer Abhandlung "On the true situation of Cragus and Anticragus and the Massicytus" (Museum of class. muiqu. vol. II. part. II. X. p. 161) sucht zu beweisen, daß ber Eras gus von Riepert's Rarte ber Anticragus fei. Er liest zu diefem 3wede ή Strabo: 'Υποχείται δε τω 'Αντιχράγω Πίναρα, flatt τω Κράγω. Die Lage Diefer Stadt ift nämlich unzweifelhaft.

Q. .

в ! ; е:

١,: ¹

4

Der öftlich bes Xanthus gelegene Albagh, auf Riepert's Karte Rassicentus, ift nach Schönborn der Cragus. Er glaubt hier die Stadt Eragus gefunden zu haben, und hat die Zeugniffe des Dionyfius, Plinius und Ptolemaeus für sich. Hiergegen streitet Strabo's Angabe von der Meeresnähe der Schlucht, denn der Albagh liegt mitten im Lande. Doch ist Strabo's ganze Beschreibung von Epcien nachweisdar höchst ungenau. Der Albagh ist 10000' hoch, mit ewigem Schnee bedekt, und selbst in Rhodus sichtbar.

Den Massicytus sett Schönborn an die Südfüfte; Plinius sagt, er liege zwischen Limyra und Andriace (Phineka und Dembra), wo sich allerdings ein sehr bedeutendes, schroffes Gebirge erhebt; nach Ptolemaeus müßte er westlicher liegen. Schönborn sagt, ich weiß nicht, wessen Autorität folgend, im Massicytus sei bie berühmte Chimaera-Schlucht, westlich von Antiphellus, vielleicht bei Süret.

Nach Plinius ist ber Chimaera-Berg ber Tachtalu-Dagh, an der Ostfüste von Lycien, am Golf von Abalia. Es tann kein anderer gemeint sein, benn er sagt: Der Chimaera-Berg bei Phaselis wirft eine Tag und Nacht ununterbrochen brennende Flamme aus. Die Lage von Phaselis ist unzweiselhaft, und die Flamme befindet sich in einem Ausläufer des Tachtalu Dagh. Strabo nennt ihn Solyma.

Auf bem Berge, nahe bem Gipfel, foll eine immer fließenbe Quelle fein, welche, ber Sage nach, Mofes hier entspringen ließ.

Der Aufenthalt ber Chimaera wird also in den äußersten Besten, die Mitte der südlichen Küste und den außersten Often von & cien verset, an den beiden ersten Stellen jedesmal in eine Schlucht, die sich gegen das Meer öffnet, wie es bei der Schlucht, wo die Flamme brennt, wirklich der Fall ist.

A. Berg.

Miscellen.

Ueber ein neues Instrument um auf Reisen kleine Höhen zu meffen.

Dem wiffenschaftlichen Reisenden muß es immer fehr erwünscht fein, Anhöhen auf eine leichte und keinen zu großen Zeitauswand ersordernde Weise meffen zu können. Leider aber ift der Gebrauch der am meisten dazu benutzten Infrumente mit Uebelständen verbunden, welche ihre praktische Anwendung sehr beschränken. Das Barometer läßt sich z. B. allein bei der Mefsung solcher Gegenstände in Anwendung bringen, welche der Reisende selbst besteigen kann, und außerdem ist ver Beistand eines Mitarbeiters ununganglich nothwendig. Um solche Gegenstände also, wie einen hohen Baum, einen Obelisk oder eine unbesteigbare Felsenspie zu meffen, sind wir auf trigonometrische Rethoden verwiesen.

Die trigonometrischen, zu solchen Mefsungen geeigneten Instrumente inbeffen lassen sich im Allgemeinen in zwei Kategorien theilen: 1) diejenigen, welche, wie das Theodolit, eine große Genauigkeit erreichen, aber sehr umkändlich im Gebrauch und schwer zu transportiren sind; 2) viejenigen, welche leicht und practicabel, aber zu gleicher Zeit im höchsten Grade unzuberlässis sind, wie z. B. Gunter's Quadrant. Allerdings kommt es dem Reisenben in der Regel nicht auf die absolute Genauigkeit an, bennoch aber auf eine grösere, als bei allen solchen Instrumenten, welche man in der Hand hält, und welche also die Anwendung einer Libelle nicht gestatten, überhaupt moglich ift.

Ein Inftrument scheint bemnach für Reisende wünschenswerth zu sein, welches eine leichte Tragbarkeit mit einer gewissen, wenigstens annähernden Genauigkeit verbindet, und ein solches habe ich der Geographischen Gesellschauigkeit verbindet, und ein solches habe ich der Geographischen Gesellschatt zu Berlin am 6. Mai vorgezeigt. Bas die Tragbarkeit betrifft, so läßt sich daffelbe in der Form eines Spazierstocks zusammenlegen; für die Genauigkeit andererseits ist durch die Anwendung einer Libelle und von Corrections-Schrauben hinreichend gesorgt. Die Construction ist außerst einfach. Aus dem unteren Theil des Stocks wird ein kleines, aber ziemlich festes Stativ erst hervor und dann bei dem Gebrauch umgekehrt hereingeschraubt. Aus dem oberen Theil werden zwei getheilte, mit beweglichen Dioptern versehene Stüde herausgeschraubt und bei der Zusammenstellung des Instruments in "Spectiv horizontale und senkrechte Stellungen gebracht, welche durch Anwenung der Libelle mit größer Sicherheit bestimmt werden. Die Leichtigfeit,

Miscellen :

womit man die Langente oder Cotangente eines Binkels durch diefe Einrichtung unmittelbar ablesen kann, wird dem Lefer von felbst einleuchtend fein. Eine kleine Scheibe zu der Meffung horizontaler Binkel gehört auch dazu und kann mit demselben Stativ benutzt werden.

Da bie meisten zu meffenden Gegenstände als unzugänglich zu betrachten find (b. h., da ihre Form nicht gestattet, daß man die Grundlinie nach dem fenkrecht unter ihrer Spitze liegenden Bunkt meffen kann), so find in der Regel zwei Beobachtungen nöthig. Bei solchen Meffungen ist das Versahren zwiesach. Entweder bleibt das sentrechte Diopter seit und das horizontale ist beweglich, oder umgekehrt. In diesem Fall werden die Tangenten, in jenem die Cotangenten gemeffen. Sedes Versahren hat seinen besonderem Vortheil. Die Beobachtung selbst wird am bequemsten bei der Meffung der Tangenten bewerkstelligt, aber die bei der Meffung der Cotangenten anzurenbende Formel ist einsacher und bietet außerdem den Bortheil, daß jeder Fehler in der Beobachtung einen geringeren Einsluß auf das Refultat ausübt. Der leichteren Uebersicht wegen gebe ich die beiden Formeln.

Wenn c, c, bie beiden resp. Cotangenten, g bie Grundlinie, æ bie Hohe bes Gegenstandes über bem senkrechten Diopter, s ben senkrechten Diopter bedeutet,

bann
$$x = \frac{sg}{c_1 - c}$$
. (1)

Benn aber t, t, bie beiden refp. Tangenten, & ben horizontalen Diopter und x bie Gobe bes Gegenstandes über bem horizontalen Diopter bedeutet,

bann
$$x = \frac{t t_1 g}{h(t - t_1)}$$
 (2)

und ba bie Fehler in t, t_1 fast immer daffelbe Beichen haben werden, so werben sie sich gegenseitig in $t - t_1$ gewissermaßen aufheben, nicht aber in tt_1 , und ber Fehler also in x wird im Quadrat wachsen und badurch größer fein, als in der ersten Formel.

Sollte bas Terrain nicht fehr günftig fein und kein Niveau zu der Grundlinie sich darbieten, so kann der daraus entstehende Fehler durch folgende einfache Supplementarsormel annähernd berechnet werden.

Benn d bie Differenz in bem Niveau, f ben baraus entftehenden Sebler bebeutet,

$$bann f = \pm \frac{c_1}{c_1 - c} d \qquad \text{in (1) } j$$

$$=\pm \frac{t}{t-t_1}d \qquad \text{in (2)}$$

approximativ, wobei man + ober — nehmen muß, je nachdem die Grundlinie in der Richtung nach dem Gegenstand hin sich sent oder steigt. 3n beiden Fällen bezieht sich das Resultat auf die dem Gegenstand am nächsten gemachte Beobachtung.

Bei ber Beurtheilung ber Conftruction eines folchen Inftruments muß

316

nan immer im Auge behalten, bag es im bochten Grabe unzweitmäßig ift. mit ber theoretischen Bollfommenheit weit über bas Braftifche bingusgeben zu Irgend eine Borrichtung alfo anzubringen, um einen theoretischen rollen. Fehler = a zu befeitigen, mabrend aus anderen Grunden wir uns gegen einen Fehler = 10a nie ficher ftellen tonnen, biege bie Sache nur umftants licher machen, ohne irgend einen Bortheil baburch ju gewinnen. Man fonnte z. B. oben erwähntem Inftrument ben Fehler vorwerfen, bag bas Dis beau nur in ber Richtung nach bem zu meffenben Gegenstand, nicht aber in ber zu biefer rechtwinkleigen Richtung burch bie Libelle beftimmt wirb. Der reinen Theorie nach ift biefe Einwendung gang richtig, hat jeboch nicht bie geringste prattifche Bebeutung. Denn follte bas etwa 84 goll lange fentrechte Stud + Boll rechts ober lints neigen, fo gebort tein febr fcharfes ober geubtes Auge bazu, bie Abweichung (einen Bintel von etwa 1 . 8') fogleich bemerten ju fonnen. Der Fehler aber, ber burch eine folche fchräge Stellung biefer Stude veranlaßt wird, besteht lediglich barin, daß wir ben Cofinus biefes Bintels als = 1 betrachten, und biefer gebler ift bei weitem ju uns bebeutend, als daß wir barauf Rudficht zu nehmen brauchen.

Denn im obigen Fall sin. $\Theta = \frac{1}{50}$,

ŀ,

£1)

11

27

ŗ,

a .

:

đ

15

$$cos. \Theta = (1 - sin^2 \Theta)^{\frac{1}{2}}$$

= $1 - \frac{1}{3} (\frac{1}{50})^2 - \frac{1}{50} (\frac{1}{50})^4 - it.$
= $1 - \frac{1}{5000} - \frac{1}{5000000} - it.$

also bei einem Berg von 5000 Fuß Höhe würde ber aus diesem Grunde ent= ftehende Fehler 1 Fuß betragen, und es sind mehrere Ursachen immer vorhan= ben (3. B. die Refraction der Lichtstrahlen), welche eine berartige Genauig= keit selbst bei den schärfsten Instrumenten rein unmöglich machen.

Es ift taum nothig zu bemerken, daß bei dem Gebrauch dieses Inftruments zur Meffung unzugänglicher wie zugänglicher Gegenstände weder ma= thematische Kenntnisse noch Logarithmentafeln erforderlich sind.

Da bie meisten Reisenben keine Spazierstöcke tragen, so lasse ich jest ein Inftrument verfertigen, bessen Stativ in einem Fernrohr bestehen wird. Das Instrument wird in ein kleines Futteral eingepackt, und ba der Raum nicht fo beschränkt ist, wie bei einem Spazierstock, so lassen sich unberere kleine Vorrichtungen andringen, welche sowohl zu der größeren Bequemlichkeit des Gebrauchs wie auch zu der Genauigkeit desselben viel beitragen werden. Das Sernrohr kann natürlich auch als solches benutzt werden.

T. Solly.

Rachschrift. Seitdem ich bas Obige geschrieben, hat herr Meißner, Rechanikus in Berlin, ein Inftrument ber letzterwähnten Construction auf Bestellung als Brobestud angefertigt, welches sich zu allen Feldmefsungen (3. B. zu militairischen Zweden, topographischen Aufnahmen u. f. w.), wos bei nicht die allgergrößte Genauigkeit erfordert wird, vollfommen eignet.

Digitized by Google

Discellen.

Die Sandschaft Agam und ihre Bewohner auf der Best= tüste Sumatra's.

In ber burch herrn Meinefe in biefem Bande gelieferten Darftellung ber neueren Entbedungen auf Sumatra murbe wiederholt ber name ber ganbfchaft Agam genannt (S. 107, 109, 118). Derfelbe ift inbeffen erft in neuerer Beit etwas genauer befannt geworben, feitdem bie nieberlanbifche Benschaft im Innern ber Infel fich bauernd befestigt bat, obwohl er allerdings fchon in Balentyn's berühmten großen Bert über bie hollandischen Befiguns gen in Indien vorfommt. Die zu biefem Bert gehörige Rarte bat nämlich ben namen Agammer als ben eines Bolfes etwas nörblich vom Aequator ober ungefähr ba, wo nach ben neueren Rarten bie Lanbschaft Agam fich be-Aber erft in neuerer Beit erscheint ber Rame wieber in bem trrfflifindet. chen Bert von Marsben über Sumatra (The History of Samatra. 3 Bd. London 1811), welches bie Bafis unferer alteren Renntnig über bie intereffante Infel bilbete, aber auch nur eigentlich auf ber bazu geborenben Rarte; in bem Bert felbft fehlt er. Der nachfolgende von einem niederlandifchen Beamten, welcher feinen Namen aber nicht genannt hat, verfaßte Auffas über Ugam ift nun eine fcatbare Erweiterung unferer Renntniffe bes Binnenlanbes von Sumatra, wenn berfelbe auch manches vermiffen laft und naments lich nicht mit ber Scharfe ber Beobachtung abgefaßt ift, bie man jest bei wiffenschaftlichen Darftellern zu finden fich allmalig gewöhnt bat. Bur Berftanbnig bes Auffages fuge ich noch bingu, bag Agam etwa in 2 . n. Br., 100 ° offl. L. von Gr. und zugleich nordlich von Babang innerhalb bes gebirgigen Theils von Sumatra gelegen ift und bag es einft einen Theil bes alten großen Reichs von Menang Raban gebildet zu haben fcheint.

Gamprecht.

Die Landschaft Agam umfaßt eine Fläche, welche ungefähr sechs Meilen lang und brei Meilen breit ift. Die hauptsächlichsten Berge sind ber Narapi, ber gegen 8500 Fuß hoch ift, und der Singalang. Auf bem ersten entspringt ber Fluß Batang-Agam und auf bem letzten ber Massang. Agam liegt ungefähr 3000 Fuß über ber Meeresssläche. Der Stand des Thermometers war nach den in einem geräumigen Zimmer angestellten Beobachtunaen im Mai, Juni und Juli 1837 folgender:

Mai.	Morgens 6 Uhr.	Bormittags 12 Uhr.	Nachmittags 4 Uhr.
	70 . R. Die hochfte	77 · R. die hochfte	73 · R. Die hochfte
	65 • = = tieffte	73 · = = tieffte	72 · = = tieffte
Juni.	71 · = = hochste	77 · = = höchste	79 • = = hdafte
	65 • = = tieffte	71 · = = tieffte	70 ° = = tieffte
Juli.	69 · = • hochste	76 · = = hochfte	77 · = = hochste
	62 · = = tieffte	71 · = = tieffte	73 • = = tieffte.

318

Die Landschaft liegt gänzlich in einem Keffel, benn sie wird von ben genannten Bergen und beren Abhängen eingeschlossen. Der Boben ist im Allgemeinen sehr fruchtbar. Nan sinder hier die schacht-Felder '), die ohne Unterbrechung bebaut werden. Zugleich aber ist das Land — wie fast alle Acterländer auf Sumatra's Westkührt man die Spuren einstiger Rämpfe ber Clemente; die feuerspeienden Berge sind die Hauptursachen bavon. Der Reisende wird überall durch die herrlichsten Anslichten entzückt, während ber Katurforscher ein noch gänzlich unbekanntes Feld sinder, um die Geheimnisse ver Statur in den tiefsten Abgründen und auf den Höhen der Berge zu er= schähen; bem Landschaftsmaler dietet sich eine Fülle der lieblichsten, hinreihendften und majestätischen Naturbilder dar. Das Klima ist (trop der Lage ber Landschaft fast unter dem Acquator) angenehm und im Allgemeinen gefund.

Die Bevölkerung ift im Berhältniß zu ber Größe bes Landes und in Sinficht auf die vielen Kriege, welche fle geführt hat, fehr beträchtlich. Die Eingebornen find im Allgemeinen ein schöner Menschenschlag und lieben ihre Freiheit über Alles; dabei haben sie fehr wenige jener Untugenden, welche viele andere Boller des indlichen Archivels verunzieren. Trunksucht ift ihnen undelannt; Diebstahl ift in ihren Augen ein entschliches Berbrechen und wird aufs Strengste bestraft. Die Frauen sind ihren Mannern treu und umgekert die Manner ihren Frauen. Feile Dirnen find hier selten, und die Sywhils hat ihr Gift noch wenig unter diesen Menschen verbreitet.

Unter ihren Spielen lieben sie bas Hahnengesecht am meisten, und auf allen öffentlichen Märkten kann man Jünglinge, Männer und Greise ihr Geld und sogar ihre Kleider bei diesem grausamen Spiel verwetten sehen. Dasselbe hat seine bestimmten Regeln, welche Jeber kennt, weschalb denn auch selten Jristigkriten darüber entstehen. Die verlierende Partei bezahlt ihre Schuld, wenn nicht sogleich, doch jedensalls späterhin, da es für eine sehr große Schande schalten wird, dieselbe nicht abzutragen. Die Frauen bearbeiten ben Boben, kussen und verlausen — kurz, sie ernähren die Männer und sind wenig mehr, als Lastthiere ober Stlavinnen. An einigen Orten bezahlt die Frau ober das Rädchen Demjenigen eine gewisse Summe Geldes, den sie zu heirathen wünscht, besonders wenn berfelbe von Rang ist.

Bei vielen loblichen Eigenschaften fehlt es ben Bewohnern Agam's aber uch nicht an Untugenden, und namentlich gehört dazu die Neigung zum Burselspiel. Biele sind indeß dem Opiumgenuß ergeben; Alle im höchsten Stade rachgierig; niemals vergeffen sie eine ihnen zugefügte Beleidigung. Die Rittel, ihre Rache zu befriedigen, sind ihnen gleichgultig. Bei einer Begeg=

1) Padi sawah, bewäfferte Reisselber, im Gegensatz zu padi gaga ober sipar, fredaen Reisselbern. G. 8.

Miscellen:

nung mit ihrem Feinde wiffen sie sich auf die schlaueste Beise zu verstellen und ihren Haß zu verbergen; mit der größten Geduld warten sie den zur Rache gunstigen Zeitpunkt ab. Oft noch nach Jahren suchen sie sich für bas ihnen zugefügte Unrecht Genugthuung zu verschaffen.

In ihren Kriegen sind sie tapfer, ftandhaft und abgehärtet gegen Strapagen und Entbehrungen, aber auch grausam. Sie verstehen die Runft, die Matur des Terrains auf alle mögliche Weise zu benutzen und ihre Rampongs (Dorfer) zu besestigen; die Bahl eines Plates zum Auswersen von Verschanzungen ist stets sehr gut getroffen. Der Gebrauch des Schießgewehrs ist ihnen bekannt, sie versertigen diese Baffe selbst; das Pulver bereiten ihnen bie Frauen. Die Gewehre gleichen denen, welche früher bei uns im Gebrauch waren; bieselben sind noch mit einem Luntenschloß versehen. Wie bas Schießgewehr ihnen bekannt geworben, ist nicht sicher zu bestimmen, da es seit unbenklichen Zeiten bei ihnen im Gebrauch ist; vermuthlich haben sie es von ben Arabern erhalten. Die Agamer sind gute Schützen und wissen sier Baffen selt geschieft zu handhaben. Außer dem Schießgewehr (Stingal genannt) gebrauchen sie Lanzen (tumbak), Dolche (kris), Rurambis, Badées, Sewas, Bedangs (schuertartige Dolche), Klewangs (turze breite Sabel), umbang talie (Schleuber) und Sumpit (Blaserdyre).

Die Schießgewehre wurden früher in großer Menge ju Sungei-Jami verfertigt; jest ift bies nicht mehr ber Fall. Der Breis einer guten Flinte war fonft 10 ober 12 Gulben, jest ift berfelbe auf 20-25 Gulben gefties gen. Die Rugeln find von Binn 1), fchließen aber nicht genau in ben Lauf bes Gewehrs. Mitten in benfelben findet man ein Studchen Borgellan ober Eifen, einige Reistörner ober bergleichen; biefe Buthat wird ber Binnersparnif wegen gemacht, nicht aber, um gefährliche Bunben zu verurfachen. Ihre übrigen Baffen verfertigen Die gewöhnlichen Gifenschmiebe, ohne auf biefelben jeboch "Pamor", b. b. Flammen und Blumen anzubringen, wie es auf Java und in Balembang geschieht, wo eine Baffe im Berhältniß zu ihrem Alter, ihrer Façon und bem Plate, wo bie Blumen angebracht find, im Breife fteigt, ja haufig mit Gold aufgewogen wird. Auf Sumatra achtet ber Eingeborne wenig ober gar nicht auf die äußere Schönheit ber Baffen. 3bre Rlewangs find gewöhnlich von fehr gutem Stahl und fehr biegfam; bie Pfeile ihrer Blastöhre (welche Baffe jeboch weniger gebraucht wird) find nie vergiftet; aus ihren Schleubern werfen fie runde Rugeln, bie aus einer Art getrodnetem und baburch in Farbe, Schwere und Barte unferem grauen Sandftein gleichenden Thon gemacht werden; von biefem Thon verfertigen fie auch ibre Rugelformen.

In ihren Kriegen bebienen fle fich ber Ranjos, b. h. fpiger Pflode von Bambus, welche in ben Boben eingeset werben, welchen ber Feind passifiren

1) Binn ift ein Product Sumatra's felbft. Marsben 3. Ansg. 28.

nuf, ber Bolfsgruben u. bgl. Ganz besonders aber kommen ihnen die Secken von dem gewöhnlich auf der Bruftwehr wachsenben Dornbambus, Bagger ge= nannt, bei ihren Vertheidigungen zu statten. Durch dieselben sehen sie ihre feinde, ohne von diesen bemerkt zu werden; auch wächst diese Bambusart so dicht an einander und trägt so viele Dornen, daß es eine Unmöglichkeit ist, eine solche Hecke, die vier Jahre alt geworden, zu burchbrechen. (Diese Bam= busart heißt hier Bambu=Auwar.)

Das Bulver verfertigen, wie gesagt, die Frauen; den dazu nöchigen Salpeter gewinnen sie durch Auslaugen und Rochen der Thier-Ercremente, namentlich der von Huhnern, Ziegen, Buffeln, Pferden und Rüchen, obgleich es nicht an natürlichem Salpeter sehlt ¹). Die feuerspeienden Berge, heiße Quellen ³) u. f. w. liefern ihnen den Schwefel in großer Menge ³). Die Bereitung des Bulvers geschieht auf eine sehr einsache, aber höchst unvorsichtige Beise in einer eifernen Pfanne über dem Feuer, so daß es sehr zu verwundern ift, daß man nie von einem dabei vorgefallenen Ungluck hort. Das Bulver wird nur gekörnt, oder vielmehr es besteht aus verschiedenen Klümpchen und Körnern von ungleicher Erdige.

Ihre Dorfer, welche ihre eigene Regierung haben, find gewöhnlich mit Gräben und Bruftwehren versehen und ringsumher mit Dornbambus, gewöhn= lichem Bambus und Bäumen bepflanzt, so daß man von außen kaum ein hans sehen kann. Jedes Dorf hat eine oder mehrere Moscheen (Missighit), meistentheils eine große innerhalb des Ortes und eine kleine draußen auf den Reisfeldern.

Die Häufer sind fämmtlich hoch über dem Erdboden auf Bfählen erbaut und gewöhnlich mit Idiu (dem haarigen Theil des Areng-Baumes) gedeckt. Die Bohnungen der Häuptlinge haben in Hinsicht auf die Gestalt viel Achnlichteit mit einer chinesischen Wankang (Art von Schiff) und sind Allgeweinen erstaunlich lang; das Aeußere ist mit schön ausgeschnittenen Brettern und Leisten verschen und roth, weiß, gelb und schwarz angestrichen. Am Gies bei hängen mitunter viele Spiegel, Bücher u. dgl., welche sie von den Klingalefen erhalten, was, wenn das Sonnenlicht darauf fällt, einen hückschen Anblid gewährt. Bei den Häufern stehen die Reis-Scheunen (Rankiang genannt), die ebenfalls mit Schnizwert und Malereien geschmuckt sind. Die Rochstelle befindet sich innerhalb des Haucfe, und ben Rlauch bahnt sich durch eine Deffnung bes Daches einen Weg; Manche fochen auch in dem leeren

^{&#}x27;) Saltpetre the natives procure by a process of their own from the earth which is found impregnated with it; chiefly in extensive caves, that have been from be beginning of the time the haunt of a certain species of birds, of whose dung be soil is formed, fagt Marsben (28) überhaupt von bem Salpeter Sumatra's. G.

²⁾ Auf feiner Rarie vermertte Daroben fchon bie Eriftenz heißer Quellen in

³) Sulphur is gathered in large quantities about the numerous volcanoes, bes meift Marsben von Sumatra.

Beitichr. f. allg. Erbfunde. Bb. III.

Raum unter bem Saufe. Faft bei jebem Saufe befindet fich ein Rifchteich mit flarem Baffer und feinen Fischforten. Im Allgemeinen find bie Dorfer fehr ichon, im Juneren mit guten Begen versehen und überall mit Fruchtbäumen bevflanzt.

Bu ben vornehmiten Brobucten bes Bflangenreiches geboren: Reis, Buder (ben bie Eingebornen felbit bereiten), Cocosnugol, Rartoffeln 1), wilber 3nbigo (Sanam), womit bas Leinen gefärbt mirb, Raffee, turtifcher Beigen (Jagon) und etwas Labad. Das Thierreich liefert wilbe Schweine, Hirfche, Tiger, wilde Bode, Lapir's und Abinoceroffe. Es giebt bier eine farte, aber nicht ichone und nicht urfprungliche Bferberaffe, besgleichen Buffel und eine gute Art Rube. Unter ben Bögeln zeichnen fich bie Tauben, bie fcone Juno, ber Secretair (Falco serpentarius) aus. Das Mineralreich liefert auch Eifen von fehr guter Art, Golb, aber nicht fo viel, als anderswo, Schwefel, Salpeter, Alaun, Binn, Steinfohlen ?), Erbol .), verfteinertes Bolg u. f. w. Die Balber enthalten ausgezeichnetes Zimmerholz und verschiedene feine Bolzarten.

Im Landbau haben es bie Bewohner Agam's weiter gebracht, als man benten follte; bie Anlegung und Bearbeitung ihrer Sawahfelder läßt nichts zu wünschen übrig. Die Bertzeuge, beren fie fich bedienen, find ber Pflug (badjak), eine lange, fcmale Schaufel (tanbillang), ein Schaufel mit frum= mem Stiel (pankoe), eine Sichel (abie), ein eiserner, einem Ruhfuß abnlicher Stab (oerie) und eine Art Egge (toendo). 3bre Reisfelder liegen amphitheatralisch auf ben Bergen und gemähren einen prächtigen Anblict; es giebt auch trodene Reisfelber, bie Labangs beißen. Reiche Eingeborne, welche piele Buffel beligen, pflugen ober graben bie Kelber nicht, fonbern jagen ibre Buffel in Reihen über bas Feld, nachdem bies unter Baffer gefest worden iff. woburch bas Unfraut unter ben Schlamm getreten wird und ben Boben bungt. Dies wird fo lange wiederholt, bis bas ganze gelb von Unfraut gereinigt, und nichts als Schlamm und Baffer zu feben find; weniger Bermogende pflügen bas Land mit einem Ochfen um. Benn ber Reis reif geworben ift, wird er mit einem frummen Meffer ober einer Sichel geschnitten, aber nicht, wie auf Java, Salm für Salm, fonbern Bflanze für Bflanze (? G.).

1) Cobies, f. Beitichrift II, 485.

2) Die Berbreitung ber Steintohlen auf Sumatra muß fehr bebeutend fein, ba beren Griftenz auch in anderen Theilen ber Infel, 3. B. bei Benfulen, Ratann, Aver-Rambi, wie Marsden berichtete (28), burch bie ans ben Berggegenden des Innern auf Fluffen herabgeschwemmten Stude angezeigt wird. Wie in Borneo (Beitfcrift 11, 503) ift dies ein wenig ober noch gar nicht benuttes fchatbares Product

ber an hilfsquellen fo uberaus reichen Infel. (9) 3) Das Bortommen bes Erbols fcheint auf Sumatra nicht felten zu fein, inbem fcon jur fruheren Bortugiefenzeit eine Raphtaquelle am Bebir febr berühmt mar. (Marsben 28). Marsben erfuhr noch, daß auch ju Ipu und an anderen Buntten Naphta gesammelt werbe, und vermuthet, daß die Ipunaphta mit der Naphta der von den Bortugiefen erwähnten Bedirquelle identisch sei. G.

Darauf häufen sie bas Geschnittene und laffen es einige Beit liegen, schaffen bie Körner durch Treten heraus, trocknen es noch einmal und bringen es dann in ihre Reisscheunen.

Auf die Kaffeecultur wenden sie wenig Sorgfalt. Die Früchte selbst gebrauchen sie nicht, fondern bereiten ihren Kaffee aus den Blättern. Sie suchen die trästigsten Zweige aus, streisen die Blätter ab und rösten sie auf Bambusstächen über dem Feuer; dann reiben sie dieselben mit der hand zu Bulver und kochen dies mit Baffer. Dies ist der gewöhnliche Trant bei Armen und Reichen; für einen sehr geringen Preis kann man dies Getränt in ven Barongs (Garküchen) am Bege erhalten. Sie pflanzen die Kaffeebäume mit wenig Sorgfalt und viel zu dicht nebeneinander; bennoch kommen vieselben sehr gut fort und liefern gewöhnlich eine reiche Ernte. Bei befferer Behandlung würden die Bäume einen ungleich höheren Ertrag liefern. Man kann nicht ohne Leidwesen sein soft große haufen ber besten und fruchtbarsten zweige auf den Bazars für Spottpreise versauft werden, sämmtlich zur Bereitung des oben beschriebenen ekelhasten, Koppi daun genannten Geträntes bestimmt.

In ber Webekunst haben die Agamer es weit gebracht, obgleich ihr Webestuhl bebeutend verbesssert werden könnte; nicht felten durchweben sie ihre Leinwand mit Gold = und Silbersäten. In der Bearbeitung des Goldes zeichnen sich Manche ganz besonders aus, vorzüglich in Goldbratharbeit; sie werden schwerlich hierin ihres Gleichen sinden. Ihre Arbeiten werden in allen Ländern gesucht und gut bezahlt; man nut bieselben um so mehr bewundern, wenn unan ihre rohen und elenden, nur aus ein paar Feilen, einigen Nägeln, ein paar Jaugen, einem mit Löchern versehenen Eisen zum Drahtziehen, einem hannter und einer Scheere bestehenden Wertzeuge sieht. Schmiede und Schwertsseger giebt es auch, obgleich dieselben es nicht weit gebracht haben. (van Hoëvell Tijdschrift XIII. Jahrg. 11. Bd. S. 1-7.)

G. Bieben.

Seu=Re=Dü's Geschichte und Geographie fremder Bölfer.

Als ich vor Kurzem hier (III, 19-31) eine Notiz über des Statthalters von Fo-kien und Tschetiang chinesisch geschriebene Geschichte und Engraphie fremder Völker mittheilte, war es mir unbekannt, daß auch die Buischrift der pariser franzollich-protestantischen Missionary Intelligencer, einen Bericht über jenes Wert veröffentlicht hatte (Journal des Missions evangéliques 26. Jahrg. 149-157). "Unsuerksam darauf gemacht durch einen von de la Roquette, dem gelehrten

21*

Gerausgeber bes Bulletin ber parifer geographischen Gesellschaft gelieferten Auszug (4 - Ser. I, 387, 389) suchte ich nur bas Original bes Berichtes zu verschaffen, und ba ich barin manches nicht Unintereffante vorsand, was ber beuugten Quelle schlt, so durfte es gar nicht unzwecknäßig sein, die frühere Mitheilung hier mit einigen Zusächen zu vervollständigen. Wohrt die französische Zeitschrift ihren Bericht entlehnt hat, giebt sie leiber nicht an; un= zweiselbaft liegt demfelben aber englisches oder nordameritanisches Material zum Grunde, da die varifer Misschaft ihre Thätigkeit bisher noch wicht bis China felbst ausgebehnt hat.

Dit Recht weift ber franzoffiche Bericht barauf bin, bag bie Beröffent. lichung eines Bertes, wie bas in Rebe ftebenbe, in Europa geringe Bedentung babe, wogegen eine folde Beröffentlichung in China ein bochwichtiges Ereigniß fei, weil es ben Beginn einer Folge gang neuer Unfichten, ja felbft bas Anheben einer vollig forialen Revolution in diefem Lande bezeichne. Balt nämlich bie übrige Bevölferung ber Erbe ben Bewohnern bes himmlifchen Reichs bisher als Barbaren, womit fich zu beschäftigen nicht ber Dube lohne und hielten fie beren Geschichte noch meniger für murdig, ftudirt zu merben, fo wie auch bie Chinefen ihren bisherigen Anfichten nach es oft nicht ndebig fanden, ben für barbarisch erachteten ganbern auf ihren Rarten einen Blas au gonnen, fo haben fich fchon jest bie Beitverhaltniffe in China munberbar geandert. Seit 15 Jahren etwa, b. h. ungefähr feit dem englijchen Rriege, begannen endlich bie Bewohner biefes Landes burch ibren Schaden einzuseben, bag fie bie weftlichen Barbaren nicht fo febr verachten burfen, und jest, fagt ber frangofifche Berichterstatter übereinftimmend mit bem Missionary Intelligencer (f. hier III, 28) feben wir gar einen geborenen Chinefen in feiner Sprache von jenen nationen und ihrer Geschichte nicht berabwürdigend, fondern felbit mit Lobe reben. Deshalb betrachten auch bie chriftlichen, in China thatigen Miffionare bas erwähnte Bert, bas Product funijabriger emfiger Studien, in febr gunftigem Lichte. "Niemals," fagte einer berfelben, "ging aus ber geber eines Seiben eine umfaffenbere und genauere Darftellung ber chriftlichen Rirche und ihrer Inftitutionen bervor. Gobe Bewunderung muß es in der That erregen, wenn man ficht, bag bier Dillionen von Chinefen, welche bisher burch bie argmöhnische Regierungspolitif in ber herabmurdigendften Unmiffenheit erhalten wurden, Roab, Ubrabam, Dofes, Daniel, Baulus, Luther, vor Allen aber Jejus als Retter bes Bolfs in ber respectvollften Beise vorgeführt werden. Bir hoffen bieraus große Dinge." Dem frangofifchen Bericht verbanten wir ferner bie Renntnif bes im Missionary Intelligencer, wie angegeben (S. 22), vollig vergeffenen Namens unferes Autors, ber Seu-Re-Du beißt. In Bezug auf Die Ginrich: tung bes Berts wird erwähnt, bag beffen beide erfte Banbe bie Ginleitung gur allgemeinen Renntniß ber Erbe enthalten, und bag nachit bem fchon ermabn= ten Inhalt barin bie von bem Verfaffer benutten Duellen aufgeführt und bon

im bie feiner Arbeit entgegenftebenden Schwierigteiten erörtert werben, enblich, bag ber Verfaffer ben Gebrauch ber Rarten erflärt. Der gelehrte biefige Renner ber chinesischen Sprache, herr Profeffor Schott, beffen gutiger Belehrung ich bie richtige Schreibung ber in ben europäischen, besonders aber in ben englischen Berten oft arg verstümmelten chinefischen Ramen verbante. thilt mir hierbei mit, daß Seu-Re-Du's Verfahren, feiner Arbeit eine Einlatung über bie allgemeinen Berhältniffe bes Erdförpers vorzusegen, ichon eine Abweichung von der altherkömmlichen Regel fei, indem die chinefisch=geograwichen Berte bisher gleich mit ber Beschreibung China's angefangen batten. Das Erscheinen bes Bertes fest ber frangofiche Bericht, entfprechenb ber von mir früher geaußerten Bermuthung (f. bier III, 25) in bas Ende bes Jahres 1849. Die 10 Banbe beffelben follen übrigens fein größeres Bolumen, als ein gewöhnlicher französischer Octavband umfaffen. Die beigegebenen geographischen Rarten nennt ber frangofische Bericht Deiftermerke ber Gebud und Geschieflichkeit, beren Berth fich bei Beruchsichtigung ber geringen, ben Berfaffer zu Gebote gestandenen Gilfsmittel nothmendig noch bober fteigem mußte. Unter biefen Umftanden, bei der hohen Achtung, die Seu-Re-Di in feinem Baterlande ichon als Literat genog, fonnte es nicht fehlen, daß fich baffelbe fofort einen großen Rreis von Lefern erwarb.

Bon Enropa wird barin berichtet, daß es im äußersten Norbosten (? G.) Kliens liege, und durch die Berge des Ural badon getrennt sei; . . . auch betrage seine Größe nur ein Viertel von Asien. . . . Bor der (chinesischen) handhnastie (also 2469 Jahre v. Ehr.), hätten Europa's Bewohner von der Jagd gelebt und sich in die Felle der von ihnen getödteten Thiere gefleidet, wie es noch jeht die Gewohnheit der Mongolen sei. Aber gegen die Mitte der Dauer dieser Dynastie (2000 Jahre v. Ehr. G.) wären bei den am Sitvostrande Europa's gelegenen griechischen Staaten Civilisation, Ucterbau und Rünste zuerft sichtar geworden.

Rach einem fehr gebrängten Bericht über bie Begründung und ben Fall bes römischen Neichs, die Entstehung des Mohamedanismus und Tamerlan's Eroberungen, endlich nach der Specialbeschreibung der einzelnen Staaten, der Erwähnung ihrer Einfünste, Armeen, Flotten u. f. w. außert sich ber Berfasser in bescheidener Weise, daß über alle diese Dinge die Schriftsteller sein bei Geheidener Weise, daß über alle diese Dinge die Schriftsteller sein; wo die Beweise schlteten, und daß es also Schwierigsteinen habe, genau zu sein; wo die Beweise schlten, muffe es zahlreiche Irrthümer geben. Von feiner Einsicht glebt derselbe auch in der Darstellung des Staatsschultenwesens der europäischen Staaten einen guten Begriff, indem er Foldes ausspricht: "So werden nur die jährlichen Zinsten bes geliehenen Gel-

^{&#}x27;) Der Bericht im Missionary Intelligencer glebt dem Berk nur 6 Bande (11, 90; f. hier S. 25), das Journal des Missions evangeliques (149) aber ausbrücklich 10.

Discellen :

bes bezahlt; die Schuld mehrt sich fortwährend, weil die Einfünfte nicht gureichen. Man legt deshalb ben Bölkern neue Abgaben auf, was sie erbittert und aufrührerisch macht, während die Regierungen bavon geschwächt werben und sinken. halb Europa besindet sich jetzt in dieser Lage." Für einen Echinesen höchst merkwärdig und sprechend für die Unbefangenheit seines Urtheils ist des gelehrten Staatsmannes Zugeständniß ber Superiorität der westlichen Bölker. Er unterscheidet sich darin in ber That vortheilhaft von seinem fanatisch patriotischen Landsmann Lin (S. hier S. 9).

Beit beffer noch, als Europa, tommt in bem Wert Nord- Umerifa fort, mas durch bie unferem Verfaffer von Abil und anderen ameritanischen Diffione. ren geleistete Gilfe (f. bier III, 25) febr wohl erflarlich ift. Befonders ebrenvoll fallt bas von Wafbington entworfene Bild aus: "Diefer," beißt es barin, "war unzweifelhaft tein gewöhnlicher Dann. Er beflegte bie Feinde rafcher, als Sching und Ruang, und hatte mehr Muth, als Tfau und Lu (in ber chinefischen Geschichte berühmte Manner. G.). Indem er bas boppelichneibige, 3 Ellen lange Schwert ergriff, eröffnete er bas gand auf 10000 Li. Darauf verweigerte er es, einen Titel anzunehmen ober auch einen folchen feinen Rachfommen zu verschaffen, indem er ein Dablreich ftiftete. Es beweift bies eine Baterlandsliebe, bie unter bem Gimmel aller Lander Lob verbient, und bies geschah fo, wie es unter ben brei Dynafticen Gitte war 1). Indem Bafbington bie Regierung leitete, erneuerte er bie tugendhaften Gebrauche, und, indem er ben Rrieg vermiet, bob er fein Land über alle andere Rationen. 3ch babe fein Bildniß gesehen; feine Gesichtszüge verrathen bobe Intelligenz. 2ch wer wird biefen Mann nicht außerorbentlich nennen !... Duß man nicht 28afbington in ber alten und neuen Geschichte bes großen Beften in ben erften Rang fegen? u. f. w. "

In Betreff ber Religionen bemerkt Seu-Re=Qü, daß sich besonders in Indien der De-su-Riao neben den Fo-fiao gestellt habe, und daß er hier Fortschritte mache, der Glanz des Fo-kiao aber schwächer werde (S. 30). In Bezug auf die biblische Geschichte berichtet der Autor nach der bei den Ocibentalen angenommenen Chronologie. Zwar sagt er nichts von der Erschaffung ver Welt und den Zeiten vor der Sündssluth, aber er eitirt Noah, erwähnt Abraham als Stammvater der judischen Nation, ferner den Ausenthalt von Ubraham's Nachkommen in Negypten, die wunderbare Befreiung versellen aus diesem Lande, den Durchgang burch das rothe Meer, und endlich giebt er einen furzen Bericht über die Ertheilung der zehn Gebote auf dem Sinaï, sowie er die Geschichtet er diffen wisteridse Kluffe führt. Bei ver Geschichte von Jesus berichtet er deffen mysteridse Fleischwerdung mit dem Zusat: daß fein Bater der Himmel in der Heilt wir Schluffe führt.

^{&#}x27;) Anspielung auf das goldene Zeitalter ber chinesischen Mythenzeit vor Confucius. G.

Sohn des Himmels sei; hierauf erzählt er Jesus' Bunder, sein stedenloses gebracht kiten. Leicht geht er dagegen über die Auferstehung hinweg, deren Bedeu= tung ihm entgangen war, doch erwähnt er, daß Jesus Schüler ihn mehrere Bale nach seinem Tode gesehren hätten. Er spricht von dem Märthrertode des Stephanus, Baulus Bekehrung und schließt endlich seine Auseinander= seing mit der Bemerkung, daß die Lehren Jesus dieselben, wie die von Mo= ies seinen Lode gestehrung als ihren Herrn und als den Retter der Belt verehrten.

Durch eine von be la Roquette feinem Auszuge aus bem Bericht bes frandflichen Journals angehängte Bemertung erfahren wir endlich, bag in wurter Beit noch ein brittes von Jofef Marques nach ben neueften frangofifom Schriften gearbeitetes allgemeines Bert über bie Geographie in chinefis for Sprache erfchienen fei, fowie daß auch Gutlaff in einem monatlich erfeinenden Journal, beffen Fortfegung bie chinefische Regierung verbot, einen Abrif ber allgemeinen Erbfunde habe erfcheinen laffen. Bir muffen aus biefen rafch auf einander folgenden Bublicationen mit Grund folgern, bag ibre Brifaffer auf ein für biefelben empfängliches Bublicum zu rechnen batten, und es ift nun bei ber geiftigen Entwickelung und ber weltbefannten Thatig= feit ber Chinefen mit vollem Recht zu erwarten, bag aus folchen Berten neue fruchte fur bie Runde Inner-Affen's erwachfen werben. Bielleicht erleben wir es icon in wenigen Jahren, bag bie Chinefen bei ihrer Deigung zu erbtundlichen Beschäftigungen ben unvollfommenen geographischen Darftellun= gen ihrer Lanber, welche ihre Literatur bisher befag, obgleich fie nach Bells Billiams Urtheil immer noch bie beften Erzeugniffe ber gefammten chinefifchen Literatur waren, nach europäifchem Borbilbe einen unferen Begriffen entfpredenben wiffenschaftlichen Inhalt verleihen werden. Gumprecht.

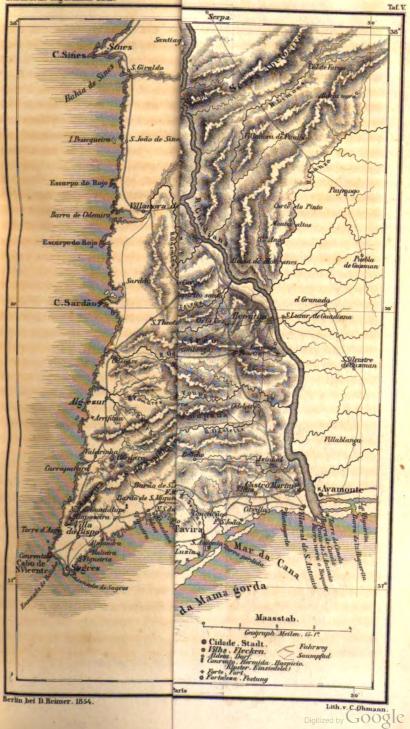
Sihung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 2. September 1854.

herr von Klöden d. Aelt. las eine Abhandlung über die Eroberungsjüge ber Deutschen in Benezuela während ber ersten Hälfte bes 16. Jahr= hunderts. Karl V. hatte nämlich Benezuela gegen eine Geldsumme ben rei= hen Raufherren Welfer in Augsburg zum Erblehen gegeben, und diefe fen= beten nacheinander verschiedene Erpeditionen borthin, um das gehoffte Eldorado zu entbecken und zu erobern. Unter ben deutschen Kriegsobersten zeichneten fich befonders Alfinger, Georg von Speher, Federmann und Philipp von Hutten aus, deren wundergleiche Thaten zum Theil aber burch die empörendsten

328 Sigungsbericht ber Berliner geographifchen Befellschaft.

Grausankeiten verdunkelt wurden. — herr Bolfers machte auf ein neues Beitbestimmungs-Instrument aufmerksam und erklärte dasselbe; darauf besprach er eine von ihm so eben herausgegebene, aber noch nicht vorliegende Schrift über die Temperaturverhältnisse der Binter Berlin's, in welcher achtzehn Binter mit einander verglichen werden, und wobei sich unter anderm herausstellt, daß die strengen Winter diese Ortes im Mittel eine Dauer von 109, die milden dagegen von 124 Tagen haben. — herr Balter berichtete endlich über das vor Rurzem herausgekommene Werk: "Types of mankind" von Nott und Gliddon und knupste daran einen Vortrag über die verschiedenen Menschenrassen, in welchem besonders der gegenwärtige Standpunkt ber darauf bezüglichen Untersuchungen und der mächtige Einslug der Bonen und Länder auf die leibliche und geistige Entwickelung des Meusschiedenses nachgewiesen wurde.

Zeitschrift für alle Erdkunde Bd.III.



Digitized by Google

٠

XI.

Die geographischen Gesellschaften und besonders die Raiserlich russische geographische Gesellschaft zu St. Petersburg.

Als etwa gegen bie Mitte bes 17. Jahrhunderts fich fast gleichs jeitig in verschiedenen Theilen Europa's wiffenschaftlichen Männern bas Bedürfniß lebhafter fühlbar machte, Bereinigungspunkte für ihre ifos lirten Beftrebungen in geschloffenen Gefellschaften zu besiten, murbe demselben in benjenigen Ländern, wo bie Pflege ber Biffenschaften bie boffte Bluthe erreicht hatte, mahrend des Berlaufes weniger Jahre bald genügt. So entstanden in rascher Folge in England, Deutschland, Stalien und Frankreich die Rönigliche Gesellschaft ber Biffenschaften zu tondon im Jahre 1645, bie Kaiserliche Atademie ber Naturforscher zu Someinfurt im Jahre 1652, die Academia del Cimento zu Florenz im Jahre 1657, und endlich bie Königliche Afademie ber Biffenschaften ju Paris im Jahre 1666. Der Nugen, ber fich aus biefen Bereinen gur Forderung ber Biffenschaften ergab, war so einleuchtend, daß es in ben nachften 50 Jahren fast teine hauptstadt in Europa gab, wo nicht mit Unterftugung und bem Schutz ber betreffenden Regierungen abnliche Gesellschaften gebildet worden maren. Mit bem engeren Bufams mentritt ber vorhandenen miffenschaftlichen Rräfte zu gemeinschaftlichen 3weden wurde jedoch nur einem Theile ber Aufgabe folcher Gefellschaf= ten genügt. Einen fehr bedeutenden Einfluß auf die Förderung ber 28if= fenschaften erwarben fich bieselben nämlich auch baburch, bag es ihnen burch bie materielle Silfe ber Regierungen möglich wurde, eine große Reihe wichtiger Arbeiten, bie ohne eine folche Unterftugung wahrschein=

è

ĩ,

lich unbefannt geblieben wären, zu veröffentlichen. - Das einmal gegebene Beispiel wirkte fruchtbringend in weiten Rreisen fort, und es entstand fo besonders im verflossenen Jahrbundert in allen Theilen Europa's eine überaus große Bahl von Privatvereinen für fast alle miffenschaftlichen Richtungen, welchen bann ähnliche in ben außereuropäischen Continenten folgten. Nur die Erdfunde zog auffallender Beise von biefem Bestreben fast keinen Bortheil. Die Babl geographischer Forscher war nämlich im verflossenen Jahrhundert so gering, bag sie fast in keinem Orte Europa's zur Stiftung einer Gesellschaft zureichte; bie bervorragendften Manner im Fach ber Erdfunde, wie Deliste, b'Anville, Barbier bu Bocage, Rennell u. 21. faben fich beshalb genöthigt, fich an bie vorhandenen Afademien anzuschließen, andere, wie Bufching, blieben sogar ftets von ber Aufnahme in die Akademien ihres Wohnfipes ausgeschloffen, muthmaßlich wohl beshalb, weil ihre Biffenschaft bamals noch nicht ben Standpunkt erreicht batte, ben fie fich erft in neuerer Beit burch bie Arbeiten besonders beutscher Forscher, vor allem Al. von humbolbt's 1), Leop. von Buch's, C. Ritter's und burch ibre innige Berfnüpfung mit ben naturmiffenschaften erwarb. Aber als bie Erdfunte in Folge ihrer rafchen Entwidelung nach ihrer wahren Bedeutung endlich richtig gewürdigt werden tonnte, fand fich auch eine größere Theilnahme für fie vor, und nicht ohne Grund tann man fagen, daß die Begründung der parifer geographischen Gefellschaft im Jahre 1821 einen Bendepunkt in der Geschichte ber Geographie überhaupt bildet, indem durch die Entstehung Diefes Bereins fich flar berausstellte, daß ber Gegenstand ber Erdfunde reich und anziehend genug ift, um eine wiffenschaftliche Gesellschaft zu beschäftigen, und bag es nicht mehr an Männern fehlte, welche geographischen Forschungen bauernd ihre Aufmertfamfeit ichenten. Gbe jebach biefes Biel erreicht wur, mußten natürlich alle älteren Bersuche, Gesellschaften zur Förberung ber Erdfunde zu errichten, fruchtlos bleiben; einige Bereine gingen beshalb fcon im Reime unter, andere führten nach wenigen Jahren frifcherer

Digitized by Google

¹) Humboldt, in whose name and works alone are comprised all the couceivable elements, which make up a scientifique traveller, geographer, chemist, aturalist, astronomer and geologist. Borte Hamilton's als Präfidenten ber londener geogr. Gefellschaft in seiner im Jahre 1838 gehaltenen Jahreerebe (Journ. of the geogr. Soc. of London. Bd. VIII. S. XL).

Die geogr. Gefellichaften u. bef. b. geogr. Gefellich. zu St. Betersburg. 331

Ibatiafeit eine matte Eriften; bis zu ibrem völligen Aufboren. Jenes gilt 3. B. von bem frubeften, aus dem vorigen Jahrbundert befannten Berluche der Art. Derfelbe wurde, mertwürdig genug, in Spanien genacht, wo nach dem Bericht des gelehrten C. E. Plurs (Reisen burch Spanien, berausgegeben von C. D. Ebeling. Leipzig 1777. S.211, 225) noch unter ber Regierung R. Ferdinand's bes VI. (+ 1759) au Ballavolid eine Königliche gevarapbische Gesellschaft zusammentrat, die aber bei plurs' Anwesenheit in Spanien nur aus vier arbeitenden Mitaliedern. bestand, und deren gange Thätigkeit fich auf Die thellweife Bearbeitung eines acoaraphischen Berts, wovon brei Bande bamals gebruckt mas ren, beschränkt zu haben scheint. Bon einer späteren Eristenz verselben bat nichts verlautet. Ein zweiter, im Jahre 1785 gemachter Plan, wovon wir die einzige Renntniß Jomard verdanken (Bulletin de la soc. de Géogr. de Fr. 2 Sér. 1, 409-415), nämlich ber, ju Pas ris eine geographische Gesellschaft zu gründen, tam nicht einmal for weit, sondern erftarb im Entwurf. Nicht anders ging es mit Bereinen p specielleren geographischen 3meden. Go entwarf ber berühmte D'Ans, ville einen Plan ichon um die Mitte des vorigen Jahrhunderts zur Stiftung einer Gesellichaft behufs afrifanischer Forschungen, ber ungusaeführt blieb (Jomard a. a. D. 409); fo bildete fich ferner im Jahre 1802, gleich nach dem Erscheinen von Hornemann's Reisebericht, uns. ur tem Titel Société de l'Afrique intérieure et de découvertes, eine Gesellschaft zu Paris mit einem Zweigverein zu Marfeille, Die aber and wedlos blieb, und fo siechte bald auch die befannte im Jahre 1788 in London zur Erforschung Afrita's gegründete African Association nach turger Thatigkeit babin, bis fie fich endlich mit ber londoner geographis ichen Gefellichaft gleich nach beren Begründung vereinigte. Ein ganz neues Leben gewann, wie angegeben, die geographische Thätigfeit erft, als bie parifer Befellichaft entstand, und Diefer die Stiftung zahlreicher andes ter Gesellschaften in und außer Europa folgte. Jene wurde im Jahre 1821 gebildet, indem am 19. Juli d. J. einige Freunde der Erdfunde mit dem Entichlug, eine geographische Gesellschaft zu gründen, zu Paris zusams mentraten; aber erft am 7. November beffelben Jahres wurde ber von Barbis du Boccage, Fourier, Jomard, Langlos, Letronne, Maltebrun, Abmiral Roffel und Balfenaer, lauter in ihrem Jach hochberühmten Männern, unterzeichnete, an bie Freunde ber Erdfunde in Franfreich ge=

richtete Aufruf, fich ben 15. December im Botel be Bille in Paris jur fcbließlichen Stiftung ber Gefellschaft zu versammeln, veröffentlicht. 216 erften Präfidenten ber Gefellschaft mabite man ben großen Mathematifer La Place, und ber Aufruf bes Comité's fand fo allgemein gunftige Aufnahme, baß die Gesellschaft ichon am 15. Decbr. nicht weniger als 217 Beitretende gablte, worunter fich neben gablreichen Notabilitäten ber Bif= fenschaft (nämlich außer ben 8 vorhin genannten noch Cuvier, Al. von humboldt, Berthollet, Lapie, Dumont D'Urville, Duperrey, Freycis net, Beautemps Beaupre, Gay=Luffac, Champollion Figeac, Rlap= roth, Cierbied, 21. Delaborde, Jacotin, Epries, Féruffac u. A.) Man= ner aus ben bochften Ständen, wie ber bamalige Pring Chriftian von Danemart, die herzöge von Dalberg, Fig=James und Piacenza, ber Minister gaine, bie Generale Baro, Tromelin u. f. w., fowie andere aus allen Rlaffen ber Gefellschaft befanden. Definitiv bestätigt wurde bie Gesellschaft jedoch erst am 14. December 1827 burch eine Droonnang Rönig Rarl's des X. Seit ihrer Errichtung hat dieselbe fortwährend auf bas Dankenswerthefte gewirkt, und namentlich mar es ber gelehrte Jomard, ber ununterbrochen und auf bas Thatiafte bis zum beutigen Tage an den Arbeiten ber Gesellschaft Theil genommen hat. Seit bem Jahre 1822 gab dieselbe vier Reihen ihrer überaus inhaltreichen, mit Rupfern und Rarten febr vollftandig ausgestatteten Zeitschrift, bie den Titel: Bulletin de la Société de Géographie führt, beraus. Die erste und zweite Serie, bie Jahre 1822-1833 und 1833-1843 in 20 Banden umfaffend, ift besonders durch die treffliche, 1845 erfchienene, und von Eugène de Froberville bearbeitete Table des matières in 251 Seiten nutbarer gemacht. Die britte Reibe, von 1843-1850 umfaßt dagegen nur 14 Bände, die vierte, im Jahre 1850 begonnene, erft 7 Bande. Mit ben fpateren Reihen hat ber Inhalt bes Bulletins einige Beränderungen erlitten, indem nicht nur die der Gefellschaft zugebenden Auffage und furgeren Mittbeilungen, fonbern auch immer mehr andere, fremden Berten und Journalen angehörige Auffase und Notizen aufgenommen werben. Bald vom Beginn an bis jest erfchies nen jährlich 2 Bande bes Bulletins. Außerbem gab die Gesellschaft früher eine Reihe größerer Arbeiten unter bem Titel Momoires in 7 Duart= banden heraus. In diefer Sammlung bilden die correctere Ausgabe bes Marco Polo (Bd. I), die Orographie Europa's von Bruquière

Die geogr. Gefellichaften u. bef. b. geogr. Gefellich. zu St. Betersburg. 333

(Bb. III), die erste vollständige Uebersesung ber arabischen Geographie Grisss von Jaubert (Bd. V und VI), und endlich das französischladplische Wörterbuch aus dem Nachlasse verstorbenen Drientalisten Benture de Paradis (Bd. VII) besonders werthvolle Bestandtheile. End= lich wirkte die Gesellschaft auch dadurch sehr nützlich, daß sie seit ihrem Entstehen im Stande war, aus ihren Fonds einen jährlichen Preis, bestehend in einer goldenen Medaille, demjenigen geographischen Forscher, ohne Unterschied die wichtigste Entderlung im Fache der Erdlunde ausge= zichnet hatte. Ebenso verleicht sie jährlich an einen Reisenden oder Stefahrer eine von dem verstorbenen herzog von Drleans gestistete Medaille im Werth von 2000 Francs für die Einführung irgend eines dem Landbau, der Industrie oder überhaupt der Menschheit als das wichtigste erachteten Products.

Dem Beispiel Frantreich's in Begründung einer geographischen Ofellichaft folgte bemnächft Toscana. Schon im Jahre 1824 traten Ju Alorens mehrere Freunde ber Biffenschaften zur Stiftung einer Gefelicaft für Geographie, Statistif und Naturgeschichte zusammen, bie am 26. November vom Großherzog genehmigt wurde. Sie zählte fofort einige ber ausgezeichnetsten Manner Nords Italiens, wie Ingbirami, Targioni Tozzetti, Libri, Fabbroni, Nefti, Bieuffieur, Buccagni Orlan= bini n. N. zu Mitgliedern. - Um Dieselbe Zeit entstand fast zu glei= den Zweden auf Sicilien zu Catania bie Academia Gioenia de scienze naturali, deren ununterbrochen fortgesete Dentschriften fich große Berdienste um die geographische und naturmiffenschaftliche Runde ber Jusel erworben haben. Deutschland folgte erft im Jahre 1828 mit Begründung feiner erften geographischen Gesellschaft, ber berliner, bie bei einer zufälligen Beranlaffung, nämlich bem funfzigiabrigen Dienft= jubilaum des durch seine große Specialtarte von Deutschland und viele andere fartographische Arbeiten bochft verdienten hauptmanns Reputann fich bildete. In einer vorbereitenden Sitzung am 20. April 1828 wurden bie Zwede biefer Gesellschaft von 8 Unwesenden, ben Profefforen Boblers, Berghaus und Stein, den Majoren von Rau und D'Egel, den hauptleuten Baeyer und Reymann, und bem Director Rlöben festgestellt. Bei ber ersten wirklichen Sigung am 7. Juni zählte bie Gesellichaft bereits 26 Mitglieber, worunter fich ber Prof. C. Ritter,

ber Ober = Bergamts = Alfeffor von Dechen, Die Lieutenants Rils, von Falfenftein, von Binde und von Lebebur II., ber Lehrer Dabler, 20. von Chamiffo, der Major von Desfeld, der Geheime Regierungsrath Engelbardt und andere um die Erbfunde burd Schriften und Rarten was Diente Männer befanden. Die Gesellschaft mar im Anfange nur in ihm monatlich ein Mal abgehaltenen Sitzungen thätig, und begann erft spå ter im Jahre 1840 fich ein größeres Feld ihrer Birtfamteit ju ichaffen, als fie ben Entschluß faßte, ihre Schriften, die unter bem Titel: De natsberichte ber Berliner geographischen Gesellschaft erschienen und mit bem 14. Bande abschloffen, ju veröffentlichen. Der nicht zweitmäßige Plan für bie herausgabe biefer Zeitschrift veranlaßte bie Gefellschaft im Jahre 1853 ihre birecte Theilnahme baran aufzugeben, wogegen fie jest unfere Beitschrift fehr wesentlich aus ihren Mitteln unterftust. Die 34 ber Mitglieder ber berliner Gesellschaft ift übrigens im fortwährenden Bunehmen begriffen und beträgt gegenwärtig 249. Ein befonderes Bars bienft erwarb fich bie Gefellschaft noch baburch, bag fie in ben lesin Jahren mit einem Aufwande von 2000 Thalern aus ihren Fonts bie Reife Overweg's nach bem Innern Norbafrita's möglich machte, worauf fie auch zur vollftandigeren Ansruftung Dr. Bogel's und bes leider an ber Beiterreife burch Rrankheit gehinderten Dr. Bleet nicht unwesentlich beitrug. - Eine andere beutiche Gesellichaft mit beschräntteren Grens gen, als bie berliner, entstand bemnachft, nämlich am 11. April 1831, zu Dresten, auf Beranlassung bes thätigen Dber = Sandfeldmeffers und Rammerraths von Schlieben, vorzugemeife zur Abrderung ber ftatififen Renntniß Sachsens. Sie erhielt im Jahre 1833 einen halboffriellen Charafter und erwarb fich in bem Rreise ihrer Birtfamteit burg bie Berausgabe ihrer unter dem Titel : Mittheilungen bes ftatiftifchen Bers eins für bas Rönigreich Sachsen, erschienenen Schriften (18 Lieferuns gen in Quart, 1831 bis 1849) sehr wesentliche Berdienste. The bie bedeutendste Gesellschaft aus diefer Zeit, ber Größe ihrer anfünge lichen Mittel und ber Bahl ihrer Mitglieber nach, ift bie vorzüglich auf John Barrow's Betrieb am 16. Juli 1830 in das Leben gemtene londoner geographische Gesellschaft, welche gleich im erften Jahre mit Bestehens nicht weniger, als 535 orbentliche Mitglieder gablte. 216 Br fcupers (Patron) erfreute fich tiefelbe von Anfang an bes Ronigs Bilhelm bes IV., als ftellvertretenden Befdusers (Vice-Patron) tes allen wiffenschaftlichen Bestrebungen geneigten Berzogs von Suffer. Rach

L

Die geogr. Befellfchaften u. bef. b. geogr. Befellich. zu St. Betersburg. 335

bem Lobe bes Rönigs übernahm bie Rönigin Bictoria bas Patronat und ber Pring Albert das Bicepatronat. Ebenso beförderten die britifche Regierung, die oftindische und Budson = Compagnie unausgesetst bie Brede ber Gesellichaft. Der befannte Staatsmann Biscount Gober rich wurde ber erste Präsident; unter ihm ftanden hochverdiente wissens schaftliche Rotabilitäten, wie 3. Barrow felbst, Bellas Greenough, B. R. hamilton und ber lieut.= Col. Leafe als bie 4 erften Bicepra= fdenten an ber Spite. Auch diefer Berein erwarb fich burch feine außerordentlich reiche Zeitschrift hohe Berdienste um die Erbfunde, ob= gleich finanzielle Verwidelungen trop ber reichen Einnahme (jedes Mit= glied jablt 2 Liv. jährlichen Beitrag und außerdem noch beim Eintritt 3 fin. Sterling) ihn zwangen, seine Publicationen fpater einzuschränten, jo bag einige Jahre hindurch mehrere Bande ber Zeitschrift auf nehr, als bie Salfte ber früheren Stärfe eingeschranft werden mußtm. Dennoch zählte bie Gesellschaft im Jahre 1852 611, im Jahre 1853 sogar 727 Mitglieder. Anch fie vertheilte feit ihrem Beginn jedes Jahr eine goldene Medaille (Founders Medal) an Diejenigen, die sich buch wichtige wiffenschaftliche Arbeiten ober Entbedungen um die Erbfunde witient gemacht haben, als Pramie. Seit bem Jahre 1838 bis in bit neuefte Beit wurde ihr die Bertheilung noch eines zweiten Preises tbertragen, ben Bilbelm IV. ftiftete, und wozu auch bie Ronigin Bicwin später jährlich 52 Liv. Sterling bewilligte. Derfelbe bestand bis= her aus einer goldenen Medaille (Patrons Medal), ftatt welcher aber in ben letten Rabren mehrere mit dem Preise Belohnte, wie der verbiente finnische Reifende in Nord - Arabien, Dr. Ballin, und ber außtali= iche Foricher, Dr. A. Brunner, eine Geldsumme (25 Liv. Sterl.) vor= pgen, ber fühne fühafritanische Missionar Livingston aber bie für ibn niplichere Gabe eines Tafchenchronometers mabite. Die Einnahme ber Sefellichaft betrug im Jahre 1852 1220 Liv. 3 Sh. 4 Penc., ober mit bem wigen Ueberschuffe 1540 Liv. 14 Sb. 6 Denc., und in ber gangen Beit ibres Beftebens, vom 14. Juli 1830 bis 31. Derbr. 1851 33551 Liv. 1 Sh. 8 P. Auffallend gering war in ben letten Jahrebrechnungen bie Einnahme ans bem Bertauf ber Schriften ber Gefellschaft und bes bazu gehörenden Inder, indem diefelbe im Jahre 1850 nur 86 Liv. 14 Sh. 9 9., im 3. 1851 105 8iv. 11 Sh. und im 3. 1852 auch nur 122 Liv., 15Sb. 8 Penc. betrug. Das in Stods angelegte Capital ber Gefellschaft

blieb mehrere Jahre unverändert und betrug im J. 1852 2224 kiv. Bon 1830 bis 1853 veröffentlichte die Gesellschaft 23 mit Kupfern und Rarten sehr reich ausgestattete Bände ihrer Zeitschrift unter dem Titel: Journal of the Geographical Society of London. Eine überaus nüßliche Zugabe war sobann das sehr vollständige Inhaltsverzeichniß ber ersten zehn Bände, welches der damalige Secretair der Gesellschaft, Col. Jackson, im Jahre 1844 in 216 Seiten herausgab; im J. 1853 folgte ein zweites, von George Smith Brent in 116 Seiten bearbeitetes Berz zeichniß für zehn spätere Bände, wodurch die Brauchbarkeit der Zeitz schrift ungemein gewonnen hat.

Das in Europa gegebene Beispiel fand in febr erfreulicher Beife Anklang in ben außereuropäischen Ländern, wo fich nach bem Dufter ber londoner Gesellschaft bald ähnliche Bereine bilbeten. Dies geschab zuvörderft in Afien und bann in verschiedenen Theilen Amerita's. Aber alle biefe älteren außereuropäischen Bereine hatten nur bie Erforschung ber fie zunächft betreffenden fander ober ihrer Continente zum 3med. Als erfte Gefellschaft ber Art entstand bie von Bombay, welche bie Berausgabe ihrer Ubhandlungen ichon im Jahre 1836 unter bem Litel: Transactions of the Geographical Society of Bombay be gann. Diefer folgte im Jahre 1840 in ben Bereinigten Staaten Rorts Amerita's eine geographische Gesellichaft zu Boston, welche auch fofort mit ber Beröffentlichung einer Beitschrift, von beren Fortfepung aber fpäter nichts mehr verlautet bat, vorging, und bie Gründung einer Gefells fchaft zu Nem=Nort, bie neben ihrem eigentlichen noch den Namen bes United States naval Lyceum annahm (Bulletin de la société de Fr. 2. Sér. I, 141). In Mexico bildete fich fogar ichon im Jahre 1833 ein gevaras phisch = ftatiftischer Berein, ber feit 1839 einige Befte feiner Berhandlungen unter bem Títel: Bolletin del instituto nacional de Geografía y Estadística de la Republica Megicana herausgab, und enblich trat auch zu Rio Janeiro unter dem Namen des Instituto historico e geografico Brazileiro eine Gefellichaft zusammen, beren für die erdfundliche, naturmiffenschaftliche und biftorische Renntnig von Brafilien febr reichhaltige Bettfchrift: Revista trimensal de historia e geografia ou Jornal do Instituto historico e geografico brazileiro im Sabre 1854 bereits bis zum vierten Bande ber zweiten Reihe gebieben war.

In Europa erfolgte in den Jahren von 1830 bis 1845 die Bil-

336

Die geogr. Gejellschaften u. bef. b. geogr. Gefellich. zu St. Betersburg. 337

bung von nur zwei geographischen Bereinen, bie beide Deutschland an= achorten. Die der einen fand im Jahre 1837 zu Frankfurt, befonbers auf Beranlaffung von Dr. Kriegt und S. Meidinger, die ber anderen wenige Jahre fpater zu Darmftadt ftatt. Jener erfte Berein beschränkte indeffen feine Birkfamkeit nur auf ben engen Kreis fei= ner Berfammlungen, in benen geographische Borträge gehalten merben, indem der von ihm herausgegebene Jahresbericht in feinen wenis gen Blättern fast nur bas Verzeichniß ber Mitglieder und ber gehals tenen Borträge enthält. Der fiebzehnte Jahresbericht, für 1852-1853, führt übrigens 100 ordentliche, 37 correspondirende und 2 Ehrenmitglieder auf. Einen ausgedehnteren Wirfungofreis scheint fich dagegen bie Gefellschaft für Erbfunde zu Darmftabt zu eröffnen, indem biefelbe in den Beiträgen zur Landes=, Bolfs= und Staatenfunde des Großherzogthums heffen. 1. heft. 8. Darmftabt 1850 bereits bicht ichasbare Materialien jur Renntnis ihres Landes geliefert und fich dadurch die vollfte Anerkennung erdfundlicher Forscher erworben hat. In Diefer Urt nutlicher Thatigfeit, worin Die fachfifche Gefellschaft 20 Jahre früher mit fo gutem Beispiele vorangegangen mar, würden wir wunschen, noch mehrere ähnliche Bereine in Deutschland aufzählen µ tonnen. Bermögen auch unfere geographischen Gesellschaften bei ber geringen Beranlaffung, welche bie Bewohner ber meiften Theile Deutschland's haben, Reifen in weit entfernte, wenig erforschte Gegens den außer jum 3wed ber Auswanderung ju unternehmen und bei ber für die Gesellschaften oft baraus hervorgehenden Schwicrigkeit, neues und intereffantes Material jur Belebung ihrer Thatigkeit ju erhalten, fwie bei ber gewöhnlichen Geringfügigkeit ihrer finanziellen Mittel mit ben meisten fremden Bereinen nicht zu wetteifern, fo wurde boch eine viel größere Bahl berselben immer noch hinreichenden Stoff imerhalb ber engeren Heimath finden, um ber Biffenschaft in viels facher Sinficht nuglich ju werben. Gludlicherweise find nämlich bie meisten Theile Deutschland's fo reich an ben verschiedensten Berhalts niffen, bag es ben zufünftig in ihnen entstehenden Bereinen längere Beit hindurch an dem nöthigen Stoff zu geographischen Untersuhungen gar nicht fehlen wird. Dies gilt vor Allem von Defterreich und Bayern. Aber gerade bier ift es fehr ju bedauern, daß man noch nicht bas Beburfniß geographischer Gesellschaften gefühlt hat, wos Beitfchr. f. allg. Grofunde. 28b. 111. 22

gegen in einem für Untersuchungen ber Art höchst undankbaren Gebiete Deutschland's, nämlich in Pommern, man sich nicht hat abschrecken lassen, einen statistischen Verein zu errichten, der auch geographische Verhältnisse behandelt, und bereits seit dem Jahr 1847 einen für die Kenntniss der Provinz sehr dankenswerthen Stoff gesammelt hat.

Einen viel ausgebehnteren Gewinn für bie Erbfunde, als bie fleineren neueren europäischen ober außereuropäischen Gefellschaften ftellen bie beiden neueften geographischen Bereine, die ju Rew = Dorf und St. Betersburg, nach ben ihnen zu Gebote ftehenden geiftigen und mas teriellen Mitteln, sowie nach ben politischen und übrigen Berhältniffen ber Lanber, benen fie zunächft angehören, in Aussicht. Jener fam im Jahre 1850 in Anregung, boch erft am 9. October 1851 trat eine Anjabl Berfonen, mit 5. Grinnell an ber Spipe, jur Berathung ber Statuten ber neuen Gefellschaft zusammen, worauf bieje mit ihrer erften öffentlichen Sitzung am 15. Januar 1852 ihre Thatigteit eröffnete, und bald barauf, nämlich ichon in bemfelben Jahr, bie Berausgabe bes ersten Hefts ihrer Verhandlungen unter bem Titel: Bullotin of the American Geographical and Statistical Society. New-Diefer geographischen Gefellschaft fclieft fich York. 8. veranlaßte. zunächft im Gegenstand ihrer Thätigkeit bie ethnologische von Ren-Port an, welche im Jahre 1845 mit der Beröffentlichung ihrer Berhandlungen (Transactions of the American Ethnological Society. 8.) begann und in derfelben im 3. 1853 bis jum Bd. III Beft 1 gelangte. - Einige Jahre früher, als bie New Dorfer geographische, nämlich im Jahre 1845, entftand bie St. Betersburger Gefellschaft, bie vorzugeweife Die Verbreitung geographischer Renntniffe im eigenen gande und beffen Untersuchung nach allen Richtungen ju veranlaffen und ju förbern jum 3wed hat. Reichlich unterftußt vom Kaifer und reichen Brivaten, hat biefe Gefellschaft, ber feit bem Jahre 1849 ber Titel einer Ralferlichen bewilligt wurde, unter ber Prafibenticaft bes Groffurften Conftantin in ben wenigen Jahren ihres Bestehens und in Berbindung mit ihren Zweigvereinen in ben caucasischen Provinzen (feit 1848 mit bem Sit zu Tiflis) und in Sibirien (feit 1851 mit dem Sitz zu Jakutst) burch ihre Thatigkeit bereits hochft Wefentliches geleiftet. Sie begann nicht weniger, als 8 Reihen verschiedener Schriften, nämlich: 1) ihre eigente lichen Denffcbriften (Zapiski Russkago geografitscheskago obtschestDie geogr. Gefellschaften u. bef. b. geogr. Gefellich. zu St. Betersburg. 839

ra), die im Jahre 1849 begannen und im Jahre 1852 schon bis um 7. Bande vorgerudt waren; die Ausgabe des 8. Bandes erfolate im Jahre 1853, und auch bie des 9. fand noch in demfelben Jahre ftatt. 2) Die von Rabeschbin redigirten fogenannten Rachrichten (Geografitscheskija Izwjestija wydawaemia ot Russkago geografitscheskago obtschestva pod redakzieju N. J. Nadeschdina) feit 1848. 3) An ihre Stelle trat feit bem Jahre 1852 bas von Miljutina, bem um bie Besellichaft fehr verdienten Secretair berfelben berausgegebene Bulkin (Wjestnik Imperatorskago Russkago geografitscheskago obischestva izdavamyi pod redakzieju Sekretara obischestva B. A. Miljutina). 4) Ein Almanach für Freunde der Geographie (Karmannaja Knischka dlja ljubitelej zemlewjednia izdawaemvja Russkago geografitscheskago obtschestva für 1848. 5) Ein Compendium der ruffischen Statistif (Sbornik Statitistscheskich Svedenij Rossii) das bisher ganz gemangelt hat und einem dringenden Bedürfniß abhilft. 6) und 7) Sammlungen ethnographischer und statistischer Rachrichten (S. hier S. 349). 8) Endlich einen französisch geschriebenen mb feit 1850 erscheinenden Bericht über die von ber Gesculschaft im letwerfloffenen Jahr ausgeführten Arbeiten unter bem Titel: Compte rendu de la société géographique Impériale de Russie. Aus biefem Compte rendu, wovon uns jedoch nur die ersten 3 hefte für 1850, 1851 und 1852 zugegangen find, ift von herrn A. Rutenberg in bem nachfolgenden Auffat der wefentliche Inhalt, fo weit er die Arbeiten und bie Geschichte ber Gesellschaft betrifft, mitgetheilt worben. Rach dem Eingange bes Heftes für 1853 wird eine ahnliche Zusammenftelung in Diefer Zeitschrift folgen; eine vorläufige Rachricht findet fich icon hier (S. 352-353). Gumprecht. .

Das Reglement ber K. russischen Gesellschaft, welches erst unter dem 28. December 1849 a. St. die faiserliche Bestätigung erhielt, obgleich dieselbe bereits zehn Jahre besteht, umfaßt 126 Paragraphen, von denen die **\$\$** 1—15, als erstes Kapitel vom Zweet und der Bildung der Gesellschaft handeln. Danach hat dieselbe den Zweet, geographische, ethnographische und statistische Kenntnisse im Allgemeinen und insbesondere die, welche Russland betreffen, zu sammeln, zu bearbeiten und in Russland zu verbreiten, sowie auch zuverlässige Kenntnisse über Russ-

22*

land anderen gandern zu verschaffen. Die Gefellschaft theilt fich in vier Sectionen für bie mathematische und die phyfitalische Geographie, Die Ethnographie und Statistif. Die Memoiren und alle von ber Gefellschaft veröffentlichten Schriften erscheinen ber Regel nach in ruffe Die Gefellschaft besteht aus wirklichen Mitgliedern, icher Sprache. Mitarbeitern, Ehrenmitgliedern und Geschentgebern; außerdem ernennt 36r Borfie auch fremde Ehrenmitglieder und Correspondenten. ftand (conseil) wird gebildet burch einen Bräfidenten und einen 20. junct bes Bräfidenten, einen Sectionspräfidenten, acht Mitglieder und ben Secretair; ber Schapmeister und bie Ranglei ber Besellichaft find mit bem Borftande verbunden. 3m Rapitel II handeln die \$\$ 16-48 von der Babl der Mitalieder, ihren Rechten und Bflichten. Jemand, ber zur Aufnahme in die Gesellschaft vorgeschlagen und nicht gewählt ift, barf erft wieder nach Berlauf von brei Jahren als Candidat auf. gestellt werben. Die wirflichen Mitglieder gablen einen jahrlichen Beitrag von mindeftens 10 Silberrubel. Alle Mitglieder haben bas Recht. bie Memoiren ber Gesellschaft gratis zu erhalten. Dehr, als zwölf fremde Ehrenmitglieder barf es nicht geben, und zwar werden dieselben unter ben Gelehrten erften Ranges, welche burch ihre Arbeiten eine all gemeine Berühmtheit erlangt haben, gewählt. Das Rapitel III bes Ro glements (\$\$ 49-73) bezieht fich auf die Versammlungen, welche in allgemeine und besondere (Sectionsversammlungen) zerfallen; bie erften finden regelmäßig monatlich ftatt, mit Ausschluß ber Sommerferien. Das Rapitel IV (\$\$ 74-89) handelt von dem Borstande oder Confeil, Rapitel V von ben vorhin genannten Beamten ber Gefellschaft.

Ein zweites Reglement betrifft die caucasische Section der Gesellschaft und hat die kalserliche Bestätigung unter dem 27. Juli 1850 a. St. erhalten; es begreift 10 Paragraphen. Diese Section dildet einen vollständig integrirenden Bestandtheil der geographischen Gesellschaft überhaupt, steht unter unmittelbarer Leitung des General-Gouverneurs von Caucasien und hat dieselben Zweede in den caucasischen Provinzen, wie die Gesellschaft überhaupt für Rußland, m verfolgen.

Ein brittes Reglement, bas am 6. Juni 1851 a. St. vom Raifer bestätigt wurde und 8 Paragraphen enthält, bestimmt die Arbeiten ber fibirischen Section, die unter unmittelbarer Leitung bes Ge-

Die geogr. Gefellichaften u. bef. b. geogr. Gefellich. zu St. Betersburg. 341

neral-Gouverneurs von Oftsibirien fteht und die Zwecke der Gesells schaft für jenen großen ganderraum zu verfolgen hat.

Angefügt find biefen Reglements die Bestimmungen über die Ertheilung der Constantin'schen Medaille, welche begründet ist, um geographische Entdeckungen, sowie wiffenschaftliche Arbeiten im Gebiete der Geographie, Ethnographie und Statistift zu belohnen, und endlich noch die Borschriften für Berleihung des Schuloff'schen Preises in der Statistift.

Aus ben Rechenschafts-Berichten ber Gesellschaft, beren jahrlich einer erscheint, entnehmen wir über die Thatigkeit derselben seit dem Jahre 1850 nachftehende Ueberficht. Die Rechenschafts, Berichte gers fallen in zwei hauptabtheilungen, von benen ber erste bie Organisation, ben Bersonenstand und die Hilfsquellen ber Gesellschaft behandelt, ber andere bie verschiedenen Arbeiten derfelben in fummarischer Rurze angiebt und aufführt. Durch bie am Schluß bes Jahres 1849 neu erfolgte Organisation der Gesellschaft ward ihr der Titel "Raiserlich" verliehen und an ihre Spipe trat ber Großfürft Conftantin Ricolajewitfc als bleibender Brafident. Der ganze Bersonenbestand betrug am Schluffe Des Jahres 1850: 419 wirkliche Mitglieder, 18 Ehrenmitglieder, 3 auswärtige Ehrenmitglieder, 2 Geschentgeber, 53 Mitgrbeiter und 15 auswärtige Correspondenten. 81 neue Mitglieder traten in Laufe bes Jahres 1850 hinzu, 26 schieden aus. Am 1. Januar 1852 war bie 3ahl ber Ehrenmitglieder auf 22 gestiegen; auswärtige Ehrenmitglieder gab es 5, indem Gaus in Göttingen und 8. von Buch in Berlin gewählt murben; Geschenfgeber waren 2, wirfs lice Mitalieder 465, auswärtige Correspondenten 37, darunter Coraboeuf in Baris, Riepert in Berlin, Beters in Königsberg, Sabine in kondon, Zahrtmann in Ropenhagen, Bouffingault, Berneuil und Les Nand in Paris, Dove und G. Rofe in Berlin, Grifebach in Göttingen, la Roquette in Baris, von Reden in Berlin, Shaw in London. Die Bahl ber Mitarbeiter betrug 196; im Gangen 727 ober 201 Mitglieder mehr, als im vorhergegangenen Jahre. Das Personal der Gefellschaft bestand am 1. Januar 1853 aus 831 Mitgliedern, 104 mehr, als im Jahre 1852; und zwar war es gewachsen um 28 wirkliche Ritglieder, 1 Geschentgeber und 76 Mitarbeiter.

Bas die pecuniaren Mittel der Gesellschaft betrifft, so hatte sie am 1. December 1849 einen Kaffenbestand von 49116 Silberrubel, wozu im Laufe bes Jahres 1850 eine Einnahme von 20462 Silberrubel fam; bie Ausgaben bes Jahres 1850 betrugen 10668 Silberrubel, fo bag am 1. December 1850 ein Kaffenbestand von 59482 Silberrubel verblieb, welcher fich am 1. December 1851 auf 69470 S.R. und am 1. December 1852 auf 85162 S.R. gesteigert hatte. **?m** Jahre 1846 führte ber Kinanzausweis der Gesellschaft nur 9588 S.R. auf; im Jahre 1847: 14660 S.R. und 1848: 25683 S.R. Sin bie Bibliothet und bas ethnographische Museum ber Gefellschaft wurben verausgabt 1850: 833 S. R.; 1851: 1864 S. R.; 1852: 1584 S.R. Ranzlei, Local und Verwaltung fosteten 1850: 3735 SR.; 1851: 4818 S.R.; 1852: 4428 S.R. Fur Beröffentlichung von Schriften verausgabte bie Gesellschaft ansehnliche Summen, im Jahre 1850: 3607; 1851: 7503 S.R., und 1852 sogar 16025 S.R. 3hr Ering bavon war im J. 1851 2100, int J. 1852 3000 S. R.

Die Bermehrung ber Bibliothet ift ein Gegenstand befonderer fürforge, und bie Gesellschaft trat zu diesem Zwede mit auswärtigen gelehrten Rörperschaften und Bereinen, unter benen fich auch bie geo graphische Gesellschaft zu Berlin befindet, bes Austausches von Schriften wegen in Bechselverkehr. Ihre Bibliothet vermehrte fich anschnlich, 1846 um 131 Werte, 1847 um 332, 1848 um 71, 1849 um 376, 1850 um 280 und umfaßte am 1. December beffelben Jahres 1190 Berte, 1851: 1514 und 1852: 1790 Berte. in mehr als 5000 Ban ben. - Bon besonderem Intereffe, zumal mit Rudficht auf eine aus fo unendlich vielen Boltoftammen gemischte Bevölterung, wie fie Ruf land aufzuweifen hat, ift bas ethnographische Duseum ber Gesellicaft, für welches unter anderen die vollftandigen Coftume u. f. w. ber verfciebenen Bölterschaften Rußland's gesammelt werden. Sinfichtlich ber Arbeiten, welche unter Leitung ober auf Anlag ber Gefellichaft jur Förderung der geographischen Wiffenschaft Rusland's unternommen find, enthielt ber Rechenschafts-Bericht eine turge Uebersicht derfelben, indem er sie in zwei Barthieen zerlegt: in die, welche fich auf Erforfoung von Gegenden burch die Thatigkeit ber Gefellschaft bezicht, und in bie zweite, welche die burch bie Gefellichaft erworbenen, verarbeite ten und veröffentlichten Renntniffe nach bestimmten 3weigen bes gem graphischen Biffens umfaßt. In den erften Theil ihrer Thatigkeit wah rend bes Jahres 1850 fällt die Theilnahme an ber herstellung von Provinzial - Atlaffen, und zwar zunächft eines verbefferten, zum Theil icon

Die geogr. Gefellschaften u. bej. b. geogr. Gefellich. zu St. Betersburg. 343

vollendeten Specialatlaffes bes Gouv. Twer im Maabstabe eines Bolles auf zwei Werft. Die Veröffentlichung beffelben in einer Auflage von 400 Eremplaren wird etwa 12380 S. R. Roften verurfachen, wozu bie Gefellichaft für 1851 und 1852 eine fahrliche Summe von 2000 S.R. beigetragen hat. Andere Arbeiten, welche die Gefellschaft mahrend bes Jahres 1850 veranlaßte, ober woran fie fich betheiligte, waren: eine Erpedition unter Oberft Hofmann nach bem Ural, um das Terrain amischen bem Stichugor, einem Bufluß der Betichora, und ber Synia, einem Bufluß des Db, zu untersuchen und festzustellen; Diefe Expedition hatte einen volltommenen Erfolg. Ferner gehört hierher eine von Rebolffin unternommene Untersuchung des Landes um Orenburg und den Uferprovingen des caspischen See's, und die Beröffentlichung einiger Resultate von geobätischen Arbeiten, bie in ben transcaucafischen ganbern ausgeführt wurden und ben Oberst Chodzto im Jahre 1850 zur Erfteigung des Ararat geführt hatten. In Diefe Reihe von Arbeiten gehört die von Bolotoff ausgeführte Rarte der halbinfel Rleinafien, die auf die Geographie des caspischen See's bezüglichen Arbeiten von Butovoly, Blaramberg und Rhanyfoff; die Untersuchung ber im Suben bes caspischen See's gelegenen ganber, bie Materialien jur Geos graphie bes Thals von Zarevschan, die Untersuchung ber Mündungen des Amus Daria im Aralfee, die Erforschung ber orenburgischen Rirgifensteppe zwischen bem Ural und bem Aralfee, bie Untersuchung ber wischen bem Artisch und den Mündungen des Spr=Daria gelegenen Begend, fowie bes Ifipt=Rul=Gee's und feiner Umgebungen, die Arbeiten, welche fich auf bie Rartographie bes nordweftlichen Theils von Centralasien beziehen, bas Unternehmen, einige Theile der Geographie Afien's von C. Ritter in ruffischer Sprache zu veröffentlichen, zu mels dem 3wede Golubloff, ein Geschentgeber ber Gesellschaft, 20000 S.R. Bon bem ursprünglichen Blane, bas ganze Bert ju uberanwies. jepen, stand man der schwierigen Ausführung wegen ab und beschränkte fich auf die Uebersetzung berjenigen Theile, welche die nachste Beziehung zu Rußland haben, indem man berechnete, daß auf diese Beije nur 286 Druckbogen von den bamals bereits vorliegenden 920 des Driginals ju übertragen waren ; barnach wird fich bie Ueberfegung auf bas füdliche Sibirien und das nördliche China, auf Turan und Iran beschränten. — Zu einer Eryedition nach dem öftlichen Sibirien, die von der

Gefellschaft entworfen wurde, hat der bereits genannte Golubtoff ebenfalls ein Geschent von 30000 S.R. gemacht. Auch an den geographischen Entdeckungen in Afrika, zunächst in Aegypten, hat sich die Gesellschaft betheiligt, indem sie den Reisenden Sekowski unterstützte.

Die zweite Reihe von Arbeiten in den verschiedenen Zweigen der geographischen Wiffenschaft, welche die Gesellschaft im Jahre 1850 theils veranlaßte, theils unterstützte, beziehen sich zunächst auf die mathematische Geographie, in Bezug auf welche von ihr besondere Borbereitungen zur Beobachtung der am 28. Juli 1851 eingetretenen Sonnensinsterniß gemacht wurden, dann auf die physische Geographie und namentlich auf die Metcorologie und Klimatologie. Ethnographie und Statisstift haben eine gleiche Sorgfalt in Anspruch genommen, wie z. B. eine betaillirte Uebersicht des inneren Handels Rußland's, unter der Redaction der statistischen Abtheilung der Gesellschaft erschienen, betundet, worauf an Kosten die Summe von 5000 S. R. verwendet worben sind. Bon speciellen Arbeiten sind noch zu erwähnen in Bezug auf die Geschichte der Geographie von Rußland: Ubhandlungen von Baer, Struwe, Swensste und Belajeff.

Die fobann während bes Jahres 1851 unternommenen und auf bestimmte Localitäten Rußland's gerichteten Arbeiten ber Gefellichaft find hauptfächlich: bie gerausgabe bes Atlas vom Gouvernement Twer, bie Untersuchung bes bevonischen Gebietes im europäischen Rufland, Die Beröffentlichung ber Arbeiten über die Ural-Expedition, fowie verfchiedener Mittheilungen über diefelbe Gegend, ber Abbrud von Rotijen über bie Betichora = Begend, Erforichungen uber ben Buftand ber Balber im Gouvernement Berm, Untersuchungen über bas Gouvernement Orenburg und bie bem caspischen See benachbarten Brovinzen, endlich bie Beschreibung einiger Gouvernements und gemiffer focalitäten im europäischen Rußland, bie nach eigenem Ermeffen von einigen Mitgliedern ber Gefellschaft unternommen wurde. Mit bem oben erwähnten Atlas des Gouvernements Twer werden Erlauterungen verbunden, welche bie ftatiftische Beschreibung aller Städte und Diftricte bes Gouvernements enthalten. Mit bem Jahre 1854 follen bie geobätischen Arbeiten fur bie Aufnahme ber Gouvernements Imer, Rjafan, Tambow und Bladimir vollendet fein. - Die Untersuchung bes devonischen Gebietes im fublichen Rußland hat folche bedeutende

844

Digitized by Google

Die geogr. Gefellschaften u. bef. b. geogr. Gefellich, zu St. Betersburg. 345

Aufschluffe gegeben, daß der Vorstand der Gesellschaft beschloffen hat, die von G. von Helmersen begonnenen Arbeiten fortsetzen zu lassen, in= dem sie vom Gouvernement Woronesch aus durch Tambow und Pensa bis zum rechten Ufer der Wolga ausgedehnt werden sollen.

Hinsichtlich ber nördlichen, in den Jahren 1847 bis 1850 vom Oberst Hoffmann ausgeführten Ural-Erpedition ist die Beröffentlichung der Arbeiten darüber vorbereitet worden, und der Theil, welcher die aftrosnomischen und magnetischen Beobachtungen, sowie die Beschreibung einer genauen Karte des nördlichen Ural's enthält, in der Stärke von 45 Bogen bereits unter der Prefse; auch wurde eine deutsche Uebersebung unter Leitung des Aftronomen und Bersassen beiles heils, Herrn Kovalsch, versasst. Der zweite Theil umfast die Beschreibung der Reise, die geognostischen, zoologischen, botanischen und ethnographischen Untersuchungen, sowie die Barometer-Beobachtungen (Zeitschr. I, 129–131). Das im RW. der Uralkette gelegene Petschora-Land hat einen Erforscher und Darsteller in dem Mitgliede der Gesellschaft, Herrn Lattin, gesunden; seine Mittheilungen erschienen bereits im sechsten Bande der Gesellschafts = Memoiren.

Die Untersuchung bes Landes um Orenburg und ber bem caspischen See benachbarten Länder durch Herrn Nebolssin fand befonders zu dem Frvecke statt, den gegenwärtigen Justand der Handelsbezichungen zwischen Rußland und Centralassien zu erforschen, wobei der Reisende durch officielle Angaden, eigene Beobachtungen und die Mittheilungen von mehr, als 200 Kaussen aus Rußland, Bolhara, Chiwa, Khokand und dem Kirgisenlande unterstücht wurde. Der allgemeine Rechenschafts=Bericht über diese Reise ist im Bulletin der Geschlichaft bereits abgedruckt. Bon einzelnen Mitgliedern der Gesculschaft wurde die Herausgabe verschiedener Werke unternommen, z. B. von Btoroff und Alerandroff=Dolnik eine Beschreibung des Gouv. Woronesch in statistischer und ethnographischer Beziehung, von Skalkovsky eine statistischer und ethnographischer Russland's und von Kastren seine Rechen und ben nördlichen Russland.

Die hauptsächlichste Arbeit der caucasischen Gesellschafts=Section bestand in der Revision der Karte der caucasischen Provinzen (im Maaßstade von zehn Werst auf einen englischen Zoll). Einzelne auf besondere Gegenstände des caucasischen Landes gerichtete Untersuchun= gen haben ihre Stelle in den von der Section herausgegebenen Demoiren gefunden, wie 3. B. ein Artikel von Engelhardt über die Stadt Nakhitschevan und ein anderer von Spasky = Antonomoff über die Stadt und das Gebiet von Baku.

In Bezug auf Sibirien ift die sibirische Section bereits im Jahre 1851 thätig gewesen, zur Keuntniß dieses ausgedehnten Landes beizutragen, wie dies die im Bulletin der Gesellschaft erschienenen Untersuchumgen Guliaesse die im Bulletin der Gesellschaft erschienenen Untersuchumgen Guliaesse die des Strisch und die Länder, welche er durchfließt, serner Abramosse Beschreibung des Districts Berezoff beweisen. Bordereitet hat die Gesellschaft selbst das bedeutende Unternehmen, Kamtschatta und die russischer schlichen Beschwangen zu ersorschen; für die darauf bezügliche Erpedition ist ein Zeitraum von sechs Jahren berechnet und die Ersorschung des "verschiedenen Naturverhältnisse auf zwölf Personen vertheilt, von denen jede eine genaue Instruction erhalten sollte. Jur Ausarbeitung dieser Instruction wurde im Monat April eine besondere Commission ernannt. Die Ubänderung und Beschränfung des Plans dieser Erpedition fällt in das folgende Jahr.

Rach einer anderen Seite des afiatischen Continents, nach dem nordwestlichen Centralassen, richtete die geographische Gesellschaft ebenfalls ihre Ausmerksamteit, indem sie beschloß, Karten der hauptsächlichften Localitäten von Centralassen, sowohl nach den älteren, wie neueren Forschungen entwersen zu lassen. Diese Arbeit wurde von dem Mitgliede Khanykoff unternommen und die Aussührung von vier Karten beschlossen, welche den caspischen See, das nördliche Perssen, den Aralsee mit dem Chanat Chiwa und den Ispist-Kul-See mit seinen Umgebungen darstellen. Außerdem hat die Gesellschaft die Herausgabe einer Generalkarte des nordwestslichsten Theils von Asie in seche Blättern unternommen. Die russischen Seells von Asies 1851 vor. Mitter's Geographie Assien schritt im Laufe des Jahres 1851 vor. Im Bulletin der Gesellschaft erschienen zwei interessante Abhandlungen, von Eichwald über Algier und von Semenoff über Californien.

Hinsichtlich der auf die verschiedenen Zweige der geographischen Wissenschaft gerichteten Arbeiten der Gesellschaft ist zu bemerken, daß im Jahre 1851 auf Kosten der Gesellschaft zwei Erpeditionen zur Beobachtung der Sonnenfinsterniß am 16. Juli ausgerüftet wurben, die eine nach Bobrinetz im Gouvernement Cherson, die an-

Die geogr. Gefellschaften u. bef. b. geogr. Gefellich. zu St. Betersburg. 347

bere nach Mathnovfa im Gouvernement Riew. Auch die caucasische Section hat diefer Beobachtung ihre Aufmerksamkeit zugewendet, indem Dberft Chodzo die Sonnenfinsterniß vom Gipfel bes Berges Galaubur in Offetien, 10000' über bem Meeresspiegel, beobachtete. Auch an ber Gradmeffung zwischen Fuglenas und Ismail, die, von der ruffe ichen Alabemie ber Biffenschaften geleitet, feit 1816 begonnen und im Jahre 1851 beendigt wurde, betheiligte fich die geographische Gesell= icaft durch ein Geschent von 1500 S.R. Kur die physikalische Geographie, insbesondere für Meteorologie und Klimatologie, gingen ber Gefellschaft fehr reichliche Materialien zu, welche zum Theil in dem Bulles tin berfelben enthalten find. Außerdem verdienen Erwähnung bie Arbeiten einzelner Mitglieder ber Gesellichaft, ohne durch diefe bazu veranlast zu fein; 3. B. bie geognoftische Rarte bes Gouvernements St. Betersburg von Rutorga, bas Handbuch ber physischen Geographie von Lent, ber ethnographische Atlas Rußland's von Röppen. - Auch bie ftatiftifcen Arbeiten haben eine ziemliche Ausbehnung gewonnen, theils von Seiten einzelner Mitglieder als folcher, theils auf Anlag ber Gefellichaft, auf beren Roften ein ftatiftifcher Atlas vom europäischen Rufland in 27 Karten herausgegeben wird. Einer hiftorischen Geographie des Raiserreichs hat die Gesellschaft ihre Aufmerksamkeit gewidmet und mehrere darauf bezügliche Arbeiten bereits gefördert. Die Aussugrung eines großen geographischen und ftatiftischen Wörterbuchs für das ruffische Raiferreich ift zwar ichon mehrfach angeregt, bisher aber noch ein bloßer Blan geblieben.

Ueber die wiffenschaftlichen Expeditionen, welche auf Veranlassung ber Gesellschaft im Jahre 1852 unternommen werden sollten oder auch theilweise ausgeführt wurden, außert sich der Rechenschafts=Bericht für das genannte Jahr bahin, daß, nachdem die Gesellschaft im Lause des letten Jahres allseitig forgfältige Erkundigungen eingezogen hatte und man den ursprünglichen Plan zur Expedition nach dem öftli= den Sidirien als zu umfassend erkannte, dieser in sofern abgeändert worden ist, daß nur der südöstliche Theil des sidirischen Continents necht der Hautschaft der genaueren Erforschung unterzos sen werden sollte. Auch die Zeitdauer der Expedition wurde auf drei Jahre beschränkt. In Bezug auf die Expedition nach dem cas= dischen See erhielt der betaillirte, nach den Angeden zeit

fers von Baer entworfene Blan die faiferliche Bestätigung. Der hauptzwed ber Erpedition ift, den Juftand ber Rifcherei auf der Bolga und bem caspischen See in technischer, ftatiftischer und naturgeschichtlicher Beziehung zu untersuchen. Die schon im Jahre 1852 organifirte Erpedition follte im Fruhjahre 1853 abreifen; ihre Leitung wurde dem Atabemifer von Baer übertragen. - Die Erpedition gur Ers forfcung bes bevonifchen Gebiets im europäifchen Rus. land war auch im Jahre 1852, unabhängig von der Beschreibung ber bevonischen Schichten zwischen ben Rluffen Boroneich und Bolga, bamit beauftragt: bie Ausdehnung, Tiefe und mineralogifchen Gigenthumlichkeiten ber Adererbe bes bezeichneten Strichs anzugeben, genau bie Ausdehnungsgrenze ber erratifchen Blode zu beftimmen, und wenn auch nur annäherungsweise bie Linie ber hervorragendften Buntte im Lande zwischen dem Don und ber Bolga zu bezeichnen, bie Temperatur bes Baffers in ben Quellen und tiefften Brunnen zu ermittein, um baraus die mittlere Temperatur bes Bobens und ber atmospharifchen Luft abzuleiten, endlich ben Bestand ber Balber zu bem 3wede einer Aufflärung anzugeben, ob die verschiedenen Baumgattungen, ihre Eigenthumlichkeiten und bie Bertheilung ber Balder auf bem Boben in Bechselbeziehung mit ben mineralogischen Eigenheiten beffelben und ber geologischen Bildung ftehen. Das Confeil ber Gefellichaft hat bem Magister ber Dorpater Universität, Serrn Bacht, bie Arbeiten biefer Erpedition übertragen.

In Betreff ber kartographischen Arbeiten ber Gesellschaft ift ber Atlas bes Gouvernements Twer fortgeset worden, und es erschien vom nördlichen Ural und ber Küstenkette bes Par-Khor in ruffescher und beutscher Sprache bie auf ben Aufnahmen und Beobachtungen ber uralischen Erpedition beruhenbe Karte bes Oberst Hofmann. Die im Laufe bes Jahres 1853 zu vollendende Karte bes Isiyk-Kul-See's und ber angrenzenden Gegenden, von dem Mitgliede Khanykoff ausgeführt, stellt nach den neuesten Studien, Beschreibungen und Aufnahmen basjenige Land bar, welches zwischen 40° und 48° n. Br. und zwischen 86° und 102° öftl. E. von Ferro liegt.

Unter ben ferneren Beröffentlichungen ber Gesellschaft find im Jahre 1852 zwei Bände Demoiren erschienen, der fechste und fiebente, der achte und neunte Band gehören dem Jahre 1853 an. — Die geogr. Befellfchaften u. bef. b. geogr. Gefellfch. ju St. Betersburg. 349

Das Bulletin ber Gesellschaft ift, wie früher, in heften von 15 bis 20 Blättern erichienen. Das Bemuben ber Gefellichaft bei ber Berausgabe biefes Journals geht dahin, daß es bem doppelten Zwede entipreche, einmal, die größtmögliche Anjahl von neuen Thatfachen über Rußland zu verbreiten, und bann bem gebildeten ruffischen Bublicum Alles, was für die Geographie, Ethnographie und Statiftif Bemerkenswerthes erscheint, mitautheilen. Bon ben Urbeiten ber ural'ichen Expedition wurde ber erfte Theil veröffentlicht; ebenjo ber erfte Theil der ethnographischen Sammlung. Da unter ben ethnograwijchen Rachrichten, welche die Gesellschaft reichlich von allen Seiten empfängt, fich eine Angabl intereffanter und neuer Einzelnheiten findet. bie jum Gebiet des ethnographischen Studiums der Sprachen gehören, fo hat fie begonnen, dies Material, fritisch beleuchtet, in einer besondes ren Sammlung ju veröffentlichen, wovon im 3. 1852 bereits ber erfte Band richien. Seit 1849 hielt es die ftatiftische Abtheilung ber Gesellichaft fur nothwendig, die Herausgabe einer besonderen Sammlung zu unternehmen, in welche nach einer ben Forticbritten ber Biffenschaft entfpres henden Rritif und Bearbeitung alle die Thatfachen aufgenommen werben follten, welche fich auf bie wichtigsten Fragen ber Statiftit Ruß-Bon diefer Sammlung erschien der erste Theil land's beziehen. 1851. Unabhängig von biefer Sammlung ftatiftischer Nachrichten über Rußland, beschloß der Vorftand ber Gesellschaft, jährlich eine volls fandige Sammlung aller ftatiftischen Angaben über Rußland, bie uns ter diefer oder jener Form im Laufe bes Jahres erschienen, ber Deffeutlichteit zu übergeben. 3m Rovember bes Jahres 1852 wurde bie erfte Beferung eines folchen Jahrbuchs veröffentlicht. In gleicher Richtung wurde mit Silfe einer vom Sandeloftande Betersburg's bargebrachten Summe die Beröffentlichung von Untersuchungen über ben ruffischen Binnenhandel beschloffen, und es follten demnächft in Folge weitgreifender Rachforschungen drei Artikel über den ruffischen Binnenhandel veröf. fentlicht werden, betreffend den Salzs, Sanfs und Belghandel. — Die Ucherfesung bes Bertes von C. Ritter über bie Geographie von Afien ichtitt auch in diesem Jahre fort. Eine landwirthschaftliche Chronik Rufland's für bas Jahr 1851 wurde gebrudt.

Ueber bie Ertheilung von Preisen, welche man zur Ermunterung wiffenschaftlicher Arbeiten gegründet hatte, enthält ber Rechenschafts-

Bericht für 1852 Folgendes: 1) Ertheilung ber Constantin=Redaille. Mehrere Gelehrte aus ber Abtheilung ber mathematischen und physikalischen Geographie waren von ber Gesellschaft mit ausführlichen Butachten über die zur Concurrenz zugelaffenen wiffenschaftlichen Arbeiten beauftragt worben. Nachdem bas Confeil von diefen Gutachten Einficht genommen, hat es von dem Großfürften Constantin die Erland nif erhalten, dies Mal die Medaille herrn Rutorga für feine geologifche Rarte bes Gouvernements St. Betersburg zu ertheilen. 2) Grtheilung des Schukoff'schen Preises. Die ftatiftische Section erflatte Die ethnographische Rarte des europäischen Rugland's von Serrn Rip pen, bes vollen Breifes (500 S.R.) fur wurdig. Balbe Breife find brei ftatiftifchen Urbeiten ber herrn Danilewsti, Chovin und Rebolifin Breife für Arbeiten über Fragen, welche von ber zuerfannt worden. Gefellschaft jur Beantwortung gestellt wurden, waren folgende: Eine Bramie von 200 S.R. wurde ausgesetst für eine biftorische und ftitische Untersuchung der verschiedenen Mittel, die geographische Lage ber Orte zu bestimmen; eine Bramie von 300 S. R. fur bie Bieber herstellung ber alten Rarte Rugland's; eine Bramie von 400 S.R. für eine hiftorifch=ftatiftifche Untersuchung bes Diswachfes in Rugland, und eine Pramie von 500 S.R. für bie beste Abhandlung uber bie in Rußland sich findenden Mineralmaffer. Fur bas 3ahr 1853 wurde bie Concurrenz nur fur bie beiden ersten Fragen eröffnet. -Die Theilnahme ber Gebildeten in Rufland an ben Beftrebungen ber Befellschaft ift bem Rechenschaftsberichte zufolge im fortwährenden Steis Fur bie Gefellschaft war es eine wohlthuende Bahrnehmung, gen. baß, wie fruher, die verschiedenen Gegenden bes Raiferreichs in ber Ueberfendung von Beobachtungen, Materialien und Artiffeln jeber Art gleichsam zu wetteifern fcbienen. 1851 erhielt die Gefellichaft von ihre Correspondenten aus bem Innern ungefähr 700 Manufcripte; 1852 hat fie beren mehr, als 1200 empfangen. Die Gefellichaft überfandte allen auswärtigen Colleginnen eine frangofifche Ueberfepung bes Ro chenschafts "Berichts für 1851; außerdem haben fich einige Mitglieder bereit erflart, bie intereffanteften Artifel ber Memoiren und bes Bulletins in's Französische zu übersegen, um fie ben geographischen Befellschaften in Berlin, London und Baris ju überfenden (in Berlin ift bisher noch nichts ber Art eingegangen. G.). Diefe Gefellichaften

.

Die geogr. Gefellichaften u. bef. b. geogr. Gefellich, zu St, Betersburg. 351

juhren ihrerseits fort, der Gefellschaft zu Petersburg ihre Beröffentlis hungen mitzutheilen.

Die verschiedenen Abtheilungen der Gesellschaft haben sich, jede in dem ihr zustehenden Gebiete, mit der Ausarbeitung von Berichten über die wiffenschaftlichen Arbeiten, die zur Bewerbung um die Constantin-Medaille zugelassen wurden, und außerdem mit den Fragen beschäftigt, für deren Beantwortung man eine Concurrenz veranstaltete. Sie haben der Neihe nach in der Uebernahme von Artikeln abgeweckselt, welche in den Generalsspungen gelesen wurden, und außerdem mehrere Aufträge des Conseils, vorzugsweise in Bezug auf die Prüfung von Materialien und Nachrichten jeder Art, die ihrer Beschaffenheit nach dieser Abtheilung zuertheilt wurden, ausgeschrt.

Im Jahre 1852 gab die caucasische Abtheilung ihren Arbeiten eine größere Ausdehnung und erzielte dadurch schon mehrere für die Biffenschaft wichtige Resultate. Die Berichtigung der geographischen Nomenclatur auf der Karte der transtautasischen Länder, welche durch den Generalstab des abgetheilten caucasischen Corps veröffentsicht worden, war, wie früher, ihre vorzüglichste Arbeit. Seit dem erken Jahre ihrer Entstehung richtete die Abtheilung ihre Ausmerksamteit auf die bringende Rothwendigkeit dieser Verichtigung und auf eine anbere mit dieser genau verbundenen Arbeit, nämlich auf die Herausgabe eines geographischen General=Lericon's des Caucasus. Die cautassische Abtheilung fing gleichfalls an, ihren sehr bedeutenden Reichthum an intereffanten Materialen zu veröffentlichen. Im Jahre 1852 erschien der erste, vom Grafen Sollohub redigirte Theil der Memoiren der Abtheilung.

Die sibirische Abtheilung, obgleich erft 1851 gegründet, hat doch ungeachtet der Unzulänglichkeit ihrer Hilfsmittel Proben einer bemerkenswerthen Thätigkeit in allen Zweigen der geographischen Wiffenschaft abgelegt. Unter ihren zahlreichen Arbeiten sind zu nennen: Die Bearbeitung einer geographischen Karte Oftsibiriens, desgleichen einer ethnographischen Karte, die Entwerfung eines großen vergleichenden Wörterbuchs aller Local-Dialecte von Oftsibirien, eine Sammlung statistischer Rachrichten, ein Auszug aus den Archiven der Oberverwaltung Oftsibiriens und bie Abfendung einer Erpedition zur Erforschung des Districts von Wiluisf.

Ueber die Thatigkeit ber Gesellschaft während bes Jahres 1853

liegt der Rechenschafts-Bericht noch nicht vor. Aus dem Berichte, welchen ber Bice - Brafident ber Gefellschaft, Berr Murawjew, in ber erften Situng berfelben nach ben Sommerferien, am 9. Novbr. v. 3., erftattete, entnehmen wir jedoch Folgendes: 3m Laufe ber Sommervacangen murbe mit dem Drude der von ber Gefellichaft herauszugeben beabsichtigten Schriften fortgefahren und neu ausgearbeitete Brogramme wurden nach allen Theilen Rußland's verschidt, um über mehrere Runfte im Gebiete ber Statistif und Ethnographie Ausfunft zu erhal-Theils in Folge Diefer Brogramme, theils aus eigenem Antriebe, ten. fandten die Correfpondenten ber Befellichaft vom 1. Juni bis gum 1. De tober v. J. etwa neunzig verschiedene Arbeiten ein. Biele von biefen Manufcripten haben fich als vollfommen wurdig ausgewiefen, von ber Gesellschaft gebrudt und in ihre Sammlungen aufgenommen ju werben. Bu diefen find zu rechnen: eine Beschreibung ber chinefischmanbichurischen Brovingen Seistun Dian und Bftrin von Gerrn Sivtichemofi, eingefandt von der fibirischen Abtheilung, und abnliche Arbeiten von ben Gerren Dalmatow, Matarij, Lindgren, Baranowsti und Anderen, ftatiftischen, ethnographischen und meteorologischen 3nhalts. In ihren neuen Brogrammen lentte bie Gefellichaft bie Aufmertfamkeit ber naturforscher vorzüglich auf Die verschiedenen Dines ralwaffer Rußland's und fordert alle Freunde der Biffenschaft auf, ihr Materialien ju liefern, welche über ben rathfelhaften Urfprung bes Stammes ber caucafischen heilquellen einiges Licht verbreiten tonnten. Endlich erfolgte während ber Sommermonate von Seiten ber Befellschaft eine Einladung, ihr möglichft viele Abbildungen ethnographischer Gegenstände zuzuftellen, woraus fie ein ethnographisches Album Rus land's zu bilden beabsichtigt. In Folge beffen hat fie icon mehrere folcher Arbeiten erhalten, worunter bie forgfältigen und naturgetreuen, Bauernwohnungen und hausgeräthe aus ben Gouvernements Roftroma, Jaroslaw und Bladimir darftellenden Zeichnungen bes tollaborirenben Mitgliedes Serrn Garelin befonders bemerfenswerth find.

Bas die fartographischen Arbeiten der Gesellschaft betrifft, so ift wieder mit der Herausgabe des Atlas vom Gouvernement Twer fortgefahren worden; die zweite Lieferung erschien im Lause des verstoffenen Sommers; im Sommer des Jahres 1854 soll das ganze Werk beendigt sein. Im Jahre 1854 hofft die Gesellschaft auch die Karte des herrn Khanykow von den Umgebungen des Isiv - Kul=See's und die von

Digitized by Google .

Die geogr. Gefellschaften u. bef. b. geogr. Gefellich, zu St. Betersburg. 353

Chanylow bestimmten astronomischen Punkte des nordwestlichen Astiens, swie die von Herrn von Krusenstern entworfene Karte der Petschoras Begend erscheinen zu lassen.

Ueber Die Expedition, welche im Sommer bes Jahres 1853 ber Ragifter ber Dorpater Universität, Serr Bacht, jur Untersuchung ber geologischen Beschaffenheit bes Ländergebietes zwischen ber Bolga und dem Boronesch und Don unternommen hat, wurde Bericht erstattet. herr Bacht beschäftigte fich während der vier Sommermonate mit Ausführung des ihm anvertrauten Unternehmens und hat einen Bericht über feine Studien eingeliefert, nicht nur über bie bevonische Bone selbft, fondern auch über bie baran ftogenden Steintohlens, Juras, Kreibes und tertiaren Formationen, fowie uber bie humusschichten und bie erratifcen Blode, welche lette fich feiner Beobachtung nach noch weit fublicher vorfinden, als auf ber Murchifon'schen Rarte angege= ben ift. Bei Erwähnung ber Schwarzerbe in ben ruffischen Korns Souvernements führt herr Pacht mehrere Thatfachen an, welche bie Bentität berfelben mit dem Alluvial-Boben beweifen, b. h. mit ben porofen, im Berlaufe ber Zeit burch Bafferftrome in ihre gegenwartige Lage gebrachten Erdmaffen. Schließlich theilte er noch bie Refultate feiner Beobachtungen über die Temperatur ber Quellen und tiefen Brunnen in den von ihm besuchten Gegenden mit. Die Serren Bacht und Selmersen find damit beschäftigt, eine allgemeine und ausführliche Zusammenstellung aller feit bem Jahre 1850 in Betreff diefes Gegenstandes von ihnen gesammelten Materialien zu bewirken. - Bas eine zweite Expedition betrifft, welche bie Gefellschaft gemeinschaftlich mit bem Ministerium der Reichs Domainen ausrüftete, um die Fischereien im caspischen See naber zu erforschen, fo begann diefelbe zwar ihre Arbeiten im Fruhjahre 1853, aber ber Chef derfelben, Serr von Baer, hatte noch feine Austunft uber den Erfolg bes Unternehmens gegeben. Eine britte, ichon feit eini= gen Jahren besprochene Forschungsreise nach dem öftlichen Sibirien folte wieder in Erwägung gezogen werden. In Bezug auf die auss Richriebenen Breisaufgaben mar ju bemerten, bag feine ber eingefudten Arbeiten zur festgeseten Beit, bis zum 1. Juli 1853, eintraf und daher nicht in Betracht gezogen werden fonnten.

21. Rutenberg.

Beitfchr. f. allg. Erbfunde. 28b. III.

XII.

Mittheilungen eines deutschen Ansiedlers in Texas.

Die nachfolgenden Mittheilungen habe ich aus Briefen eines feit fünf Jahren in Teras angesiedelten Freundes, bes herrn Fr. Schend, jufammengestellt. Derfelbe hatte fich ber Erpedition bes mainger Bereins zur Beförderung beutscher Auswanderung nach Teras angeschloffen und nach zweijährigen Muhfeligkeiten und Taufchungen mancherlei Art in Folge bes Berungludens biefer Erpedition, und nachdem er in ben verfciebenften Lebens-Stellungen feine Eriftenz zu fichern gesucht, endlich einen Grundbefit in ber Rahe von San Antonio bi Berar erworben. Sier lebt er feitdem in gludlichen Familienverhältniffen, beschäftigt mit Aderbau und Biehzucht, und erfreut fich in Folge feines prattischen Sinnes, womit er die gesammelten Erfahrungen ju nuten verfteht und vermöge feiner Beiftesbildung und moralifchen Tuchtigkeit ber allgemeinen Achtung in ben benachbarten Rreifen. Die Lebendigfeit und Treue feiner Schilderungen ber bortigen Buftande mögen es rechtfers tigen, baß biefelben hier zum Abbruck gelangen, felbft wenn manches Bekannte barin enthalten fein follte. Julius Rauffmann.

Die Ueberzeugung, baß ein Grundbests in der Rabe von San Antonio di Berar oder Neu-Braunfels für meine deutschen Landsleute, die mit einigem Vermögen herkommen, ber zweckmäßigste ist, gründet sich einerseits auf die natürlichen Hilfsquellen dieses Landstrichs, für deren Reichaltigkeit schon der Umstand spricht, daß gerade hier die spanischen Geistlichen (gerade wie ihre Genossen auf der ganzen Erde sich

Fr. Schend: Mittheilungen eines beutschen Ansteblers in Texas. 355

fets bie besten Buufte auszuwählen verstanden) icon vor mehr als einem Jahrhundert mehrere Missionen und die Stadt San Antonio selbst angelegt haben, andererseits barauf, bag hier und in den benachbarten Counws eine für die Bevölferung von Teras bedeutende Angahl Deutscher wohnt, in deren Arbeitfamteit und Gewerbsthätigteit eine folidere Burgschaft für bas Aufblühen biefes Theiles von Teras liegt, als in den oft auf aufällige und wechselnde Conftellationen hin gegründeten foges nannten Städten, die oft pilgartig in die Sohe schießen, oft aber eben fo ichnell von ben fast nur speculirenden amerikanischen Bewohnern wieder verlaffen werden, wenn fich anderswo Gelegenheit bietet, ichnels ler Gelb zu gewinnen. Dem beutschen Stamme hängt von ber Beimath her die Liebe zu der Scholle, die er bebaut, an; er hat zu fehr bas Bedurfniß nach häuslicher Behaglichfeit, als daß er fich entschliesen tonnte, oft den Bohnfit zu wechfeln, und wenn den Amerifaner fein Speculationsgeift oft rafch ein Bermögen erwerben laßt, mas aber oft eben so schnell wieder verloren geht, so sieht man dagegen in den beuticben Anfiedlungen faft burchweg ben Erfolg einer beharrlicheren Cultur und forgfältigeren Bebauung, welche weniger rafc, aber ficherer ben Bohlstand ber einzelnen Kamilien verburat. -- Die Amerifaner gieben fich ohnehin ichon beswegen vom ganbbau in biefen Gegenben mehr und mehr zurud, weil fie mit ihren Sklaven gern die Concurrenz ber freien Arbeiter vermeiden und ben öftlichen Theil von Teras, fomie überhaupt die Klufniederungen vorziehen, wo ichon die flimatischen Verhältniffe nur ber eingeborenen Bevölferung zuträge lich find.

Der Ankauf von Land aus Privathänden ist jedoch nur mit befonderer Borsicht in diesen Gegenden auszussühren, die schon zur Zeit der spanischen Herrschaft einmal angebaut waren, weil aus jener zeit her eine Menge Ansprüche auf das Eigenthum von Grundstücken geltend gemacht werden, die bereits seit langer Zeit cultivirt und oft schon drei dis vier Mal den Eigenthümer gewechselt haben. Da die alten Grundbücher entweder ganz verloren gegangen oder in irgend einem mericanischen Archive ruhen, so schwedt eine Menge von Processen, und es ift eine volltommene Sicherheit, undestreitbare Besittiel zu erlangen, nur da vorhanden, wo jene Rechtsstreite bereits entschieden find. Solche Grundstücke stehen denn auch hoch im Preise, und

23*

namentlich biejenigen, welche in ber Rabe ber Eisenbahn liegen, bie von Bort Lavacca nach San Antonio projectirt und von ber Rufte aus bereits begonnen ift. Einzelne auf den San Antonio = Klus fto= Bende Bargellen von 10 Acres wurden ju 400 Dollars vertauft, obfcon in 3 engl. Meilen Entfernung von ber Stadt. Der gegen Suben hin fehr fuhlbare Mangel geeigneten Holzes zur Umgaunung ber Felder machte jedoch bie Anfiedlung auf größeren Territorien bier fcwierig, und einwandernden Landsleuten möchte ich einen anderen Bunkt zur Riederlaffung empfehlen. Er liegt etwa 30 engl. Deilen BRB. von Antonio am oberen Cibolo und ift der schönfte und gefundefte Bunkt, den ich in Teras tenne, ba er zugleich alle Bedingungen zu rafchem Aufbluhen in fich vereint. Bor 24 Jahren half ich bort eine Klache von 1100 Acres vermeffen, welche bamals 1000 Dollars fostete. Diefelbe erhielt vor einem Jahre einen neuen Eigenthumer, ber fie für 3000 Dollars erstand und nun eine Stadt angelegt hat. Er verfauft Stadiplage für 25 Dollars und Karmland ju 5 Dollars pro gcre. und ichon jest verbürgt eine nahmhafte Bahl von Unfiedlern bas Aufbluchen des Ortes.

2m fichersten und billigften ift bie Erwerbung von gandereien aus erster hand vom Staate, weil man auf die fichere Annahme einer ftetig nach Besten sich ausbehnenden Cultur fußen kann. Diefe Ers werbung geschicht nicht unmittelbar vom Staate felbft, fondern burch ben Anfauf von bead-rights, b. b. Certificaten über Anfpruch auf Land, bie ber Staat als Bezahlung für geleistete Kriegs ober andere Dienste gemährt hat. Diefe head-rights find Staatspapiere, welche an ben Börfen vertauft werben und Coursichwantungen unterliegen; ne geben bem Besitzer bas Recht, Die barin angegebene Anzahl Acres itgendwo im Bereich ber Union von Staatslandereien in Befit au netmen. Dies geschicht, indem man ben Diftricts-Feldmeffer beauftragt, an der ihm bezeichneten Stelle die Bermeffung vorzunehmen und die Feld Nota ober Grenzbeschreibung anzufertigen. Diefe wird alsdam vom General=Landamt im Grundbuche des Staates als sogenannte location eingetragen und als Eigenthums - Urfunde im fogenannten Batent ausgestellt, welchem bie Keld : Rota angeheftet wird, und biefe beide bilden ben rechtsträftigen Besistitel. Der Preis folcher headgribts ift augenblidlich 12! - 15 Cents pro Acre. Die Bermeffung

٩,

geschicht auf Kosten des Besitzers und kostet 10 bis 12 Cents pro Are, bei entfernt liegenden Stücken etwas mehr.

Daß einem folchen Kaufe stets genaue Besichtigung vorausgehen muß, um folche Stücke auszuwählen, welche den Haupt-Erfordernissen an gutes Land: reiche Weide, gutes Wasser und Holz entsprechen, das scheint sich von selbst zu verstehen; doch ist dies keineswegs immer der Fall, und es werden öfters sehr bedeutende Geschäfte in Land gemacht, wo weder Käufer noch Versäufer das Object geschen hat, wie dies z. B. bei dem bedeutenden Landbesit in Fischer's und Miller's Grant ber Fall war, welchen seiner Zeit der mainzer Verein in Houston laufte. Freilich lag in dieser gänzlichen Unkenntnis des Terrains eine ber Haupt-Ursachen des völligen Mißlingens des Unternehmens!

Das für einen bereits felt einiger Zeit bier heimisch gewordenen Anfiedler unter allen Umftanden ficherfte Geschäft, welches ben reichften Ertrag abmirst, ift die Anlage des mitgebrachten baaren Capitals in Rindvieh. Da der jährliche Zuwachs an Ralbern taum einige Brocente geringer ift, als die jedes Mal vorhandene Anzahl an Ruben, ber jahrliche Jumachs an Ruhen aber gleich ift ber halben 211jahl ber zwei Jahre vorher geborenen Ralber, fo ergiebt die Summis rung einer nach obiger Boraussehung gebildeten Reihe ben bedeutenben Bumachs einer heerde, deren Unterhaltung gar feine, und beren Ueberwachung nur geringe Roften verursacht. Rechnet man hierzu ben jahrlichen Bertauf ber ju Bug - und Schlachtvieh aufgezogenen Dchfen und ben Ertrag ber Milchwirthschaft, bie nicht einmal für Stallung eine Ausgabe veranlaßt, fo ift es einleuchtend, wie vortheilhaft ber Betrieb ber Biehzucht überall ba fein muß, wo die Local=Berhältniffe gunftig find, b. h. wo burch eine fparfame Bertheilung des cultivirten Landes zwischen abfolutem Beidelande eine zu dichte Bevölferung unmöglich gemacht und badurch ber Bermehrung bes Biehes feine Grenze gestedt wird. Der Blat, ben wir bewohnen, 4 Meilen von S. Antonio am Salabo = Fluffe ift ein fcones fruchtbares Land, meilenweit um= geben von uppigem Beidelande und bietet die für die Biehzucht gunftigen Berhältniffe in fo hohem Grade, daß ich in diefem Fruhjahre, nachbem ich bie nothigen Borbereitungen getroffen hatte, eine Expedition nach Beften unternahm, beren Beschreibung, ba fie vielleicht für einen ober ben andern meiner Landsleute Intereffe hat, ich hier folgen laffe.

Die Erpeditionen, die ich zum Zweck der Anschaffung der Kühe in diesem Frühjahre gemacht habe, führten mich in eine Gegend, deren Besuch mir um deswillen intereffant war, weil daselbst fast ausschließlich Mericaner wohnen. Da mein Begleiter der spanischen Sprache vollfommen mächtig und mit den meisten der dortigen Ansiedler persönlich bekannt und befreundet war, so hatte ich dadurch zum ersten Male Gelegenheit, einen Blick in das Innere des mericanischen Haushalts und Familienlebens zu thun und mir dadurch mancherlei zu erklären, was mir bis dahin räthselhaft erschienen war. Namentlich war mir vordem oft unbegreislich, wovon die mericanische Bevölkerung eigentlich lebt, allein ich habe den Schlüssel zur Lösung dieser Frage damals, freilich auf Kosten meines wohl an frugale, aber beshalb noch lange nicht an mericanische Kost gewöhnten Magens gesunden. Ich glaube es wird nicht unintersson fein, wenn ich eine solche Tour etwas näher beschreibe.

Mein Begleiter, ein geborener Schweizer, ber icon als Rind nach Frankreich gekommen war, erlernte in Spanien fpater bas Badergeschäft, ging barauf nach Merico und war zur Zeit des Unabhängigfeitsfrieges in Teras. Er focht als Freiwilliger mit und war einer ber Benigen, die von ber verungludten Santa=F6=Erpedition jurud= Jest lebt er als Raufmann und Bader in San Antonio. famen. Diesen hatte ich gebeten, mich zu begleiten, weil ich einen Dolmetscher burchaus nöthig hatte. Da bie Entfernung bes Blates, ben wir erreichen wollten, nicht fehr groß mar, und mein Begleiter mich verficherte, daß wir uberall die gastlichste Aufnahme finden murben, fo unterließ ich, mich mit Mundvorrath zu versehen. Begen Mittag, als wir einen Bach paffirten, machte mich mein Gefährte barauf aufmertfam, bag ich nunmehr Baffer in Borrath trinten folle, weil von jest an fein für andere Menschen, als Mericaner, trintbares Baffer mehr anzutreffen fei. Bald barauf erreichten wir einige Mericanerhutten, und obgleich wir weiter reiten wollten, nothigte uns boch ber Bewohner der einen, mit der zuvorkommendften Freundlichkeit abzufteis gen und bas Mittageffen mit ihm zu theilen.

Ein folches Mericanerhaus besteht aus einem Biered, beffen Banbe von aufrechtstehenden, nicht einmal geschälten Baumstämmen gebildet werben, die in einem Graben fo dicht an einander gestellt find, als die Gradheit ihres Buchses es erlaubt. Die Zwischenräume bei diesen Palisaden werden vor dem eindrechenden Winter mit Lehm ausgeschmiert, den Regen und Sturm im Lause des Winters wieder herausspüllen, und die dadurch entstehenden Zwischenräume versehen im Sommer die Dienste der Fenster. Das Ganze ist mit Schilfgras gedect, und an der einen Seite befindet sich ein Ramin, der übrigens, weit entsernt gemauert zu sein, ebenfalls von Holz aufgeführt ik. Die Grundstäche des Ramins, worauf das Feuer brennt, ist von Lehm. Da der Ramin groß genug ist, das die in der Mitte brennende Flamme die Bande nicht berührt, so denst kein Mensch an Feuersgefahr, und zudem meinte der Eigenthümer der Hütte, dem ich mein Befremden deshalb ausdrücken ließ, "es wäre bequemer, einen Ressel voll Wassfer auf den brennenden Balten zu schütten, als einen steinernen Kamin zu dauen."

Bang im Contrast mit bem Neußern diefer Bohnungen ift übrigens die vollfommene Sauberfeit ihres Innern. Der Fußboben, obgleich nur ein Stud der bas haus umgebenden Brairie, von welchem das Gras burch das ewige Darüberhingeben verschwunden ift, war fauber gefehrt, bas Bett rein und weiß gededt, und die beiden recht hubfchen Senoras, welche bie Birthinnen machten, fehr fittfam in einen gelben Baumwollenftoff gefleidet. Ein rothes um ben Ropf geschlages nes, unter bem Rinn jufammengebundenes Tuch fcbien nur bagu vorhanden, ben Glanz ber tohlichwarzen Augen zu heben und bie Farbe bes braunlichen Teints zu milbern. Bor dem hause, im Schatten ber ebenfalls mit Schilf gebedten Gallerie, lagen auf einer ausgebreiteten Ochsenhaut zwei Männer, die quaenscheinlich eben erft von einem Ritt prüdgetommen waren, wie ich aus bem neben ihnen liegenden Sattelzeug und den an einen Baum gebundenen, von Schweiß und Staub bebatten Bferden ichließen tonnte. Einige Jungen von 10-12 Jahren liefen im Bofe umber und beluftigten fich damit, mit einer lederun Schlinge, die an einem langen, aus Leber geflochtenen Seil angebracht war, einander ju fangen. Die ganze Familie, Die Senoras nicht ausgenommen, rauchten Cigaritos, die fie fich felbst verfertigen, und bie aus feingeschnittenem, in ein Stud von bem Dedblatt einer Reibähre gewickelten Tabad bestehen. Im Bofe waren überall ums her aus rohen Säuten geschnittene lange Riemen ausgespannt, auf

welchen Fleisch, in fingerdicke Streifen und Lappen geschnitten, zum Trocknen in der Sonne hing. Ein zweirädriger Karren, von einer Bauart, daß man hätte glauben sollen, es sei der erste Bersuch der ackerbautreibenden Menschheit, einen Wagen zu bauen, stand im Hofe. Un dem ganzen Fuhrwert, weder an den Rädern, noch an den dabei stehenden Ochsenjochen, war auch nicht ein einziges Loth Eisen verwenbet, alles bestand aus Holz und Rohhaut, und deutlich war zu sehen, daß kein anderes Wertzeug zur Versertigung gedient hatte, als eine Urt und ein Bohrer. Einen Sägenschnitt konnte ich nirgends entbecken.

So armlich bies 21les erschien, fo uberraschte mich, als bie ältere ber beiben Senoras mit ber gaftlichften Freundlichfeit uns jum Dit. tagseffen rief, ein rein gebectter Tifc und eben fo reines Borgellangeschirr, bas offenbar eine hier burchaus nicht vermuthete Bohlhabenheit verrieth. Unfer Mittageffen bestand aus ben vorhin erwähnten Fleischftreifen, bie eine turge Zeit über glubenben Rohlen gebraten maren, aus Portillas, d. h. ganz bunnen, aus Maismehl gemachten Brodchen, bie zu jeber Mahlzeit frifch gebaden werben, mit Dilch und Raffee, ber fogar in vergoldeten Taffen fervirt wurde, und endlich aus gesottenen Giern. Die Bestandtheile bes Mahles, Fleisch, Brod, Mild und Eier waren von ber Art, daß ich wohl häufig ichon einfachere Roft gehabt zu haben mich erinnere, allein die Quantität war fo unglaublich flein, daß ich überzeugt bin, ein einziger Mann mit gefundem Appetit hatte bie gange Mahlgeit vergehren tonnen, bie boch fur 7 Denfchen berechnet war. Tropbem wurden bie Mericaner wenigftens alle fatt, und ba weber ich, noch mein Begleiter etwas anderes genoffen, als eine Taffe Raffee, fo blieb fogar noch etwas ubrig.

Da ich bei dem Hause weder ein Feld sehen konnte, noch aus der Größe der für Rindvieh gemachten Einrichtungen schließen konnke, daß der Eigenthumer irgend Biehzucht von Bedeutung triebe, so fragte ich meinen Begleiter, wovon die Leute eigentlich lebten. Da erfuhr ich, daß dieselben sich vom Mustangfang ernährten, und daß die beiden Männer, die ich hatte unter der Gallerie der Ruhe pflegen schen, so eben von der Jagd zurückgekommen seien und einen prachtvollen Hengst gefangen und mitgebracht hätten.

Mustangs sind wilde Pferde, die, schon seit Generationen verwilbert, in zahlreichen Heerben die wenig bewohnten Prairien des Bestens

.

Digitized by Google

von Teras durchftreifen. In den unermeßlichen Prairien der Kuftenregion zwischen dem Nueres und Rio grande find Heerben von Hunderten solcher Pferde zu finden, und dort wird der Fang derselben im Großen betrieben, indem man die Pferde in meilenlange trichterförmige Umzäunungen treibt, die, immer enger werdend, sich in einem Sach endigen. Häufig, wenn die Mannschaft zum Treiben nicht hinreicht, nimmt man das Feuer zu Hülfe, indem man die Brairien anzundet.

In unferen oberen Regionen, wo unangebaute Brairien von gros fer Ausdehnung feltener find, find Die Muftangs weniger jablreich und nur in fleineren Trupp's zu finden. 3ch felbft habe wenigstens nie mehr als 10 bis 12 zusammen gesehen. Defto intereffanter ift ber Fang berfelben hier, wo es fich nicht verlohnen wurde, große Anstalten bagu herzurichten. Alles, was bagu erforderlich ift, besteht aus einem guten Bferbe, einem noch befferen Reiter und einer lebernen Schlinge. bem lazo ber Mericaner. Mit diefer Schlinge, beren eines Ende am Sattelknopf befestigt ift, zieht ber Mexicaner aus auf die Jagd. Sat er die Stelle ausgefunden, wo die Pferde zum Baffer geben, fo erwartet er, in irgend einem Busch verstedt, die Anfunft ber Bferbe, bie regelmäßig gewöhnlich in ben erften nachmittagestunden zum Baffer gehen. Sind Diefelben bem Hinterhalt nabe genug getommen, fo bricht der Jäger mit Blipesschnelle aus feinem Berfted hervor, und nun beginnt eine Jagd, die schwerlich Jemand, der nicht, wie ein Dericaner, ich möchte fagen zu Pferde geboren und erzogen ift, mitzumaden Luft hatte.

Bie vom Winde getragen ftürmen die Berfolgten dahin, und nach ftürmt ber Berfolger über Stock und Stein. Mit lautem Schreien und Rufen, beständig feine Schlinge mit der Rechten über ben Kopf schwingend, jagt er dahin, das schönfte und stärfste ber Thiere zu erreichen. Die Entfernung zwischen Verfolger und Verfolgten wird beim Beginn der Jagd größer, die flüchtigen Pferde haben keinen Reiter zu tragen, aber die Angst der Entflichenden lächt sie ihre Kräfte nicht schonen. Ju immer neuer verzweifelter Anstrengung treibt sie das Rufen und Johlen des nacheilenden Jägers, bis nach einem Rennen von wenigen Meilen der Zwischenraum fleiner und fleiner wird, und ber Jäger auf Bursweite sich seine Schlinge, und mit fast nie fehlendem

1Č

.1

Burf schleubert er sie dem geängstigten Thier um den Hals. In demselben Augenblick wendet er sein Pferd, so daß die Richtung des fliehenden mit der des seinigen sich freuzt. Mit einer Kraft, die der Schnelligkeit der Thiere entspricht, zieht sich die Schlinge dem Gefangenen um den Hals, und der mächtige Ruck reißt es zu Boden. In der Regel sind zwei Mericaner zusammen auf der Jagd, und der Gehilfe eilt hinzu, dem Thiere eine zweite Schlinge überzuwerfen. Der Gefangene wird dann zwischen den beiden Pferden besestigt und alles Sträubens ungeachtet nach Hause geschleppt.

Bon einer solchen Jagb waren die beiden Mericaner zurückgelehrt und boten uns ihre Beute zum Kauf an. Mein Begleiter, der Luft hatte, das Thier zu faufen, forderte dieselben auf, es erst zu brechen, b. h. zu fatteln und zu reiten. Der Ausdbruck "brechen" ist für diese Art der Jähmung eines wilden Pferdes, das vielleicht nie einen Menschen geschen, vielweniger einen Sattel oder Reiter getragen hat, der bezeichnendste, den man erdenken kann. So oft ich es auch schon geschen hatte, so war es mir doch intereffant, Zeuge des Schauspiels zu fein, wie gerade dieses ausnehmend starke Pferd gebrochen und zum ersten Male geritten werden sollte, und seinen fruchtlosen Weiderstand gegen die Ueberlegenheit des Menschen zu beobachten.

Da wir an bemselben Tage noch weiter reiten mußten, jo mach ten fich bie Mericaner fogleich an's Bert. Behutfam naherte fich einer von ihnen bem angebundenen Thiere, bas bei feiner Unnaherung mit aller Rraft feine Bande ju gerreißen ftrebte, baburch aber nur die Schlinge immer fefter und fefter jujog, fo bag es julest, bem Erfiden nahe, ichwankte und umzufturgen brohte. Diefen Moment benupte ber Mericaner, dem Pferde eine handbreite Binde an beiden Ohren fo # befestigen, daß sie des Pferdes Auge bedeckte, worauf er eilte die Schlinge fo weit zu lodern, bas es nicht wirflich erstidte. Das plop lich blind gemachte Thier ftand mit gespreizten Beinen, am gangen Leibe zitternd vor Angft, ruhig wie ein gamm und holte mit langen tiefen Bügen wieder Uthem. In demfelben Augenblide, als die Blende befestigt war, legte der zweite Mexicaner rafch einen befonders zu bie fem 3wed gemachten, außerordentlich ftarten und fcweren Sattel aufs Pferd, jog rafch bie boppelten Gurte ju, mahrend ber andere bas Seil vom Baume löfte und schnell dem Bferde eine Schlinge um bie

Rafe befestigte. Dies alles ließ bas Thier, ohne ein Glied zu ruhren, iber fich ergehen. Aber nun zog ber eine mit einem raschen Griff bie Blende von den Augen, mahrend der andere, bas Ende bes Seiles festhaltend, in die Mitte bes Sofes eilte. noch einen Augenblick Rand bas Thier, bas bei dem plöglichen Uebergang von Racht zum hellften Lageslicht nicht wußte, was mit ihm geschah, regungslos ftill, bis ploplich bei ber leifeften Bewegung es ihm zum Bewußtfein tam, bag es eine Laft auf bem Ruden trage. Es ware vergeblich, Die furchtbaren Anftrengungen, bie bas geängstigte Thier, um fich bes Sattels ju entledigen, machte, ju beschreiben. Je mehr es fich baumte, befto mehr suchten feine Bandiger es burch Schreien und Schlagen mit weifen Lüchern fcheu zu machen, um es um fo eher zu erschöpfen und ihm bie Fruchtlosigkeit feiner Bemuhungen zum Bewußtfein zu bringen. Rur wenige Minuten bauerte biefes Borspiel, bas nur bazu diente, bas Bferd die erste Kraft verbrauchen zu laffen, als bie Dericaner es wieder an den Baum festbanden und burch Biederholung besielben Runftgriffs bie Blende wieder über bie Augen warfen. Dann rigtiff einer bas Ende ber um die Rafe befestigten Schlinge, und mit ber Behendigkett einer Rape schwang er sich in ben Sattel. Das Bird ftand wie vorhin ruhig, wie ein gamm. Aber in bem Augenbid, wo ber Reiter die Blende wegzog und bem Thiere die Sporen in bie Beichen brückte, begann ein Rampf, ben man gesehen haben nut, um fich eine Borftellung davon zu machen. So häufig ich auch icon Beuge biefes Schauspiels gewesen bin, fo verfaume ich es boch . nie, wenn ich Gelegenheit bagu habe.

Alles hängt bavon ab, daß es dem Pferde nicht gelingt, den Reiter abzuwersen. Gelingt ihm dies das erste Mal, so versucht es dasselbe immer und immer wieder, aber noch nie habe ich gesehen, daß der Mericaner im Sattel auch nur gewankt oder einmal den Bügel verloren hätte. Der Reiter saß wie aus einem Stück mit dem Pferde im Sattel, dieses unaufhörlich spornend, daß das Blut in Strömen soch die anderen mit spihen Städen es stachelten und zu der alleräußersten Berzweiflung trieben. Das Pferd versuchte keine Flucht; es hätte seine Bändiger mit sich sortgetragen. Hier auf der Stelle sollte der Rampf entschieden werden. Rach langem vergeblichen Springen und Bäumen und Schütteln warf das Thier sich plöslich nach einem hohen Luftsprung platt auf die Erde, um feinen Peiniger abzuwälzen. Aber kaum hatte es den Boden berührt, als der Reiter auch schon aufrecht daneben stehend nur den Augenblick erwartete, daß es wieder aufschnellen würde, und noch hatte das Pferd sich nicht vollständig wieder erhoben, so saß der Mericaner schon wieder so sektel, wie zuvor, mit immer tieser bringenden Spornenschlägen es zu noch weiterer Anstrengung zu reizen. Aber es machte keine Anstrengung mehr, es gab sich überwunden; es war gebrochen. Bon jetzt an kann jeder gewöhnliche Reiter das Thier besteigen; es versucht nicht mehr, sich seiner zu entledigen. Nun bedarf es nur noch geringer Mühe, das Pferd dahin zu bringen, den Jügel sich anlegen zu lassen, und eine humane Behandlung von wenigen Tagen reicht hin, es für immer dem Menschen dienstbar zu machen.

Mein Begleiter wurde über ben Handel einig und kaufte das Pferd für 25 Dollars, unter der Bedingung, daß die Bändiger es noch einige Tage behalten und ihm bann nach San Antonio reiten sollten.

Wir nahmen von unseren Wirthen Abschied und ritten gegen Abend weiter. Unser Weg führte uns durch eine lange Prairie mit einzelnen Eichen bewaldet, und es fiel mir auf, daß auf der ganzen Strecke mir bisher unbekannte Blumen blühten, während wir doch kaum 10 Stunden Weges von Hause entsernt waren. Es wäre mir intereffant, zu wissen, ob die fandige Beschaffenheit des Bodens oder der Salzgehalt bes dort aus dieser Ursache kaum genießbaren Wassers diese Berschiebenheit der Flora bedingt. Einen prachtvollen Anblick gewährten die Tausende der von der Abendsonne beleuchteten Cactuspflanzen, die gerade damals ihre Blüthenpracht entsaltet hatten.

Mit Sonnenuntergang erreichten wir das Ziel unferes Rittes, die Wohnung des Don Miguel de Cantun, eines wohlhabenden Mericaners, der, offendar spanischer Abkunft, kaum eine dunklere Gesichtsfarbe hatte, als wir selbst. Seine Wohnung, sein Feld, seine ganze Einrichtung verrieth cultivirtere Menschen, als unsere Mustangiäger gewesen waren. Er forderte uns zwar auf, für die Nacht seine Gäste zu sein, was wir jedoch ablehnten, weil wir erfahren hatten, daß seine Tochter todtkrant sei. Wirstich starb dieselbe am folgenden Tage, noch während ich unseres Kuhhandels wegen mit ihm zu thun hatte.

Da ich bie ganze Heerbe ohnehin erft am folgenden Morgen feben

bante, fo ritten wir noch ein paar Meilen weiter zu einem anderen Rezicaner, ber mit meinem Begleiter befreundet war. Es war bies ein junger Mann von höchftens 18 bis 20 Jahren, welcher erft vor wei Tagen eine wirklich fehr hubsche Mexicanerin, die wohl taum mehr als 14 bis 15 Jahre zählen mochte, geheirathet hatte. Bir wurden mit berfelben Gaftfreundlichkeit empfangen wie am vorigen Mittag, und baffelbe frugale Mahl uns vorgeset, nur in wo möglich noch fleineren Bortionen, ba bie Leutchen, wie es mir schien, noch von der Liebten. Die jungen Leute hatten uns, ba bas Baus nur aus einem Zimmer bestand, in diesem ein Bett zurecht gemacht, fo gut es eben ging, allein mein Begleiter und ich wollten ihnen ben Raum nicht schmälern und trugen unfere Sattelbeden unter einen Baum in's Freie und legten uns bort zur Ruhe. Schläfrig waren wir beibe nicht; um fo mehr hatte mein Gefährte Muße, mir von feinem vielbewegten Les ben, namentlich aus der erften Zeit feines Aufenthalts in Teras, ju egablen. Die Stunden vergingen wie Minuten, und als ber Morgen anbrach, hatten wir nicht geschlafen, fondern geplaudert. Jest erft ftel es uns ein, bag wir flüger gethan hatten zu fchlafen, weil uns für diefen und den folgenden Tag eine harte Tour bevorftand, wenn wir den beabsichtigten Handel wirklich abschließen wurden. Doch bas half nun nichts, und schon vor Sonnenaufgang faßen wir wieder zu Bferbe, um nach bem am Abend verlaffenen Blate jurudjutehren.

Ich schloß ben Handel ab, und nun war es meine Sorge, die getauften Rüche nach Hause zu treiben. Dies ift nun gar nicht die leichte Aufgabe, die derjenige sich darunter vorstellen mag, der nur in Deutschland etwa einen Bauer die erhandelte Ruch auf der Landstraße mit einem Steaken nach Hause treiben geschen. Das Rindvich, das nie im Leben in einem Stall gestanden hat, ist so leichtfüßig und flüchtig, wie ein Pferd, und nur der Umstand, daß es eher, als die Pferde der Ireiber ermüchet, macht es möglich, dassselle von einem Plaze, wo es bleis ben will, wegzutreiben. Drei Mericaner, die ich engagirt hatte, mein Begleiter und ich, und außerdem noch die Mericaner, die aus Gesälligktit uns die ersten paar Meilen beim Treiben halfen, begannen die Iagd. Erst nach stundenlangem Jagen, als ob das wilde Heer mit Hurrah und Beitschentnall losgelassen, hatten wir die schon crmübenden Lüche auf einen Paust zusammengebracht und in die beabslichtigte Richtung dirigirt. Nun handelte es sich darum, durch Treiben im Galopp sie eher zu ermatten, als die Sonne hoch am Himmel herauftam, weil die Hitze und das Treiben unsehlbar mehrere Ruhe getödtet haben wurde. Erst als wir dies erreicht hatten und nur noch einzelne Ruhe mitunter auszureißen versuchten, verließen uns unsere gefälligen Mericaner.

Bir übrigen festen nun langfam, um bie Ralber ju iconen, unferen Beg fort. Bir mußten an biefem Tage eine Stelle erreichen, wo eine verlaffene Farm, von welcher noch einige Umgaunungen übrig waren, es möglich machte, über Racht bie Ralber einzusperren, weil uns fonft bie Rube weggelaufen maren; beshalb mußten wir unausgesett bis Sonnenuntergang ju Bferde fiten. Unfer Beg hatte an feiner menschlichen Wohnung vorübergeführt, und ba ich bes Morgans por bem Frühftud von unferem nachtlager aufgebrochen mar, und in ' bem haufe, wo ich die Ruhe taufte, in Folge bes in ber familie vergekommenen Todesfalles an tein Fruhftud gebacht murbe, fo hatte ich factisch ben ganzen Tag nichts und Tags vorher nur fehr wenig go geffen, und getrunken hatte ich feit bem fruheften Morgen nicht einen Tropfen. Durch meines Begleiters Schuld hatte ich feine Lebensmit tel mitgenommen, und fo tamen wir am Abend in unfer Bivouaf er fchöpft, hungrig und burftig, mit ber Aussicht auf eine ähnliche Tour für den folgenden Tag.

Bare ich allein gewesen, so würde ich mich in mein Schickslater geben und mich zum Schlafen angeschickt haben, was nach ber durch, wachten Nacht und dem zweitägigen Ritt für mich das vorherrschender Bedürfniß war; da aber die von mir engagirten Mericaner sich auf mich verlassen hatten, so blieb mir nichts übrig, als für uns Alle zu sorgen und mein müdes Pferd wieder zu besteigen und so rasch als es laufen wollte nach San Antonio zu reiten, das etwa 4 Stunden von uns entfernt war. Dort kauste ich in aller Eile, was uns nöchig war, Brod, Fleisch, gemahlenen Kasse, Blechgeschirr, um diesen zu zurück. Um Mitternacht war ich wieder auf dem Plaze, wo ich meine Gesährten alle in tiefem Schlasse fand. Als mein Rusen sie erweckt, ersuhr ich, daß unterdeß mehrere Mericaner, die in gleicher Blicht, wir wir, die verlassen aufgesschuch hatten, angesommen waren und ihren Vorrath an Lebensmitteln mit ihnen getheilt batten. Troßbem hatten Alle noch Appetit genug, von Neuem anzufangen, und im Augenblid loderte eine lustige Flamme, bei der wir unsern Kaffee tochten und die eine Gruppe beleuchtete, die mit sichtlichem Behagen sich's wohl sein ließ. Die gastlichen Mericaner, die im Begriff waren, Schlachtvieh nach Californien zu treiben, nahmen Theil an unserer Mahlzeit, und der Wein, der wohl selten genug ihre Lippen geneht haben mochte, löste ihnen die Junge, so daß sie in der ihnen eigenen ausdruckvollen Weise gestistulirten und noch lange sich unterhielten, als ich mich ermüdet zur Ruhe gelegt hatte, da ich von ihrer Unterhaltung doch nichts verstand.

Am anderen Morgen nach dem Frühftud, zu welchem unsere Rühe die Milch lieferten, brachen wir wieder auf und erreichten ohne weitere Beschwerde Nachmittags mein Haus. Ich hatte versprochen, noch an demselben Tage die Raufsumme für die Rühe in San Antonio zu entrichten, und so gern ich der Ruhe gepflegt hätte, sattelte ich mir ein frisches Pferd und begleitete meinen Dolmetscher nach der Stadt.

Bum Schluß möge hier noch folgende Stelle aus einem anderen Briefe Blay finden:

Am 13. Februar 1854 passirten zwei wichtige Gesetse die Legislatur. Das erste bestimmt nämlich, daß Jeder, der zur Zeit der Erlassung des Gesetses Einwohner des Staates Teras ist und eidlich ethärtet, daß er noch keinen Grundbesith hat, 160 Acres Land unentgeltlich vom Staate erhält, unter der Bedingung, daß er sich darauf niederläst und es binnen acht Monaten vermessen läst. Auch wird der Besittel erst dann ausgestellt, nachdem der Ansiedler drei Jahre hinter einander das Land bewohnt hat. — Dieses Geset wird das Borschreiten der Cultur wesentlich beschleunigen, und da der Staat noch über hundert Millionen Acres besüht, so ist es nicht unwahrscheinlich, daß es einst auch auf spätere Einwanderer ausgedehnt werden wird.

Das andere, in seinen Folgen noch wichtigere Geset ift — aller Orgenbemühungen ber auch hier sehr thätigen Geistlichen ungeachtet burchgegangen. Es bestimmt, daß von den im Staatsschate dispos

niblen 4 Millionen Dollars 2½ Millionen zn einem Schulfond verwenbet werden, so daß jede County von Teras eine Freischule erhält. Religionsunterricht wird jedoch darin von Staatswegen nicht ertheilt, sondern es bleibt den Eltern der Schüler überlassen, nach eigenem Wunsch und Bedürfniß für einen Privatlehrer zu sorgen.

Endlich wurde noch beschloffen, dem Congreffe der Vereinigten Staaten zur Unterstützung der Pacific-rail-road für jede englische Meile, welche dieselbe im Staate Teras durchläuft, 16 Sectionen Staatsland zu überlaffen (eine Section ist = 640 Acres).

Fr. Coend.

Neuere Literatur.

Landeskunde des herzogthums Meiningen, von G. Brudner, Profeffor. 2 Theile. Meiningen 1851, 1853. Berlag von Brudner und Renner. Breis 34 Thir.

Der erste Theil enthält bie allgemeinen Berhältniffe bes Landes, ber zweite bessen Topographie. Dem Zwecke unserer Zeitschrift burfte es entsprechen, vorzugsweise über ben Inhalt des ersten Theiles zu berichten, und gleich von vornherein sei die Bemerkung gemacht, wie das mit so hoher Befrichigung geschieht, daß einzelne Gegenbemerkungen nur eben eine burch das Interesse für die Sache angeregte individuelle Ansicht, aber nie einen Ladel anesprechen sollen, welchen eine so vortreffliche gediegene Arbeit gewiß nirgembe verdient.

Der Verfasser beginnt fein Wert in einem 1. Abschnitte mit ber Ger schichte bes Landes. Die gluckliche Lösung bieser Aufgabe mag große Schwierigkeiten haben, denn um zu einem räumlich kleinen Endrefultate ju kommen, ist es nothwendig, ein großes Stud aus der Geschichte Deutschland's herauszuschneiden und in die Specialgeschichte untergegangener Ger schlechter, verworrener Justände und Gebietsveränderungen recht gründlich einzugehen, foll irgendwie bei Bollendung des historischen Gewebes desse besten Grundfaden noch kenntlich sein. Die Abstächt bieser Gründlichkeit hat bem Berl. gewiß nicht geschlt; inwieweit sie auf den betreffenden 108 Seiten des vorliegenden Buches erreicht ist, möge aber anderweitiger Beurtheilung anheimfallen, ohne burch beren Unterlassung das Intereffe an der Geschichte eines Landes verleugnen zu wollen, in der sich die ganze Geschichte ber Deutschen zu einem großen Theile abspiegeln muß und welche wahrhaft zu kennen einem Ichen

wichwendig ift, ber fich zur Beurtheilung bes eigenthumlichen beutichen Bolfethums ber Gegenwart befähigt erachtet.

Der Berf. laft bie Bevolkerung bes meininger Landes vornehmlich mit ben Stämmen ber hermunburen (Thuringer), Ratten, Franken und Glaven zufammenschmelgen, lagt bie erften Reime ber Rultur territos rialer Ordnung und Befeftigung ber Buftande burch Bonifacius und bie Saugrafen Rarl's bes Großen in ben Boben pflangen und legt beffen fon fruhe vielfach bewegte Geschichte namentlich in die Banbe ber Ronrabiner und Bopponen, abfonderlich aber in die ber letten. Reben ans biten popponischen Linien feben wir vorzugsweise bas Stammgeschlecht ber Grafen von Benneberg bervorleuchten; nach ihrem Ausscheiden ift bie Befdichte bes Lanbes zumeift an bie bes Bettiner Gaufes gefeffelt, und erft nach ber Spaltung in bie albertinifche und erneftinifche Linie wird unter ben beifchiebenen Saufern ber letten eine etwas felbftftanbigere Landesgeschichte angebahnt, näher begründet jedoch nicht früher, als im Jahre 1681, wo Bernharb, als einer ber 7 Sohne Ernft's bes Frommen, fein 12 Dugbratmeilen großes, aus henneberg'fchen und thuring'fchen Gebieten zufammengefestes Erbtheil übernahm, nachdem er bereits 1680 feine Refibens in Deiningen aufgeschlagen. In engerem Rahmen feben wir nun bes Lanbes Ge= fcichte ber Gegenwart zuschreiten unter Fuhrung erleuchteter und fürforglicher fürften, und bemerten nach bem Aussterben ber gothaischen Linie (im Jahre 1825) lant Erbyertrag vom 12. November 1826 bas Areal von 20 Dugbratmeilen auf 43 Duabratmeilen anwachfen burch Anfall bes herzogthums bubburghaufen mit 90 Drtfchaften, bes Fürftenthums Gaalfeld mit 94, ber Armter Themar mit 24, Kranichfeld mit 21, Camburg mit 48 Drtfchaften, bes britten Theils bes Umtes Rombilb, 7 neuftabter Orte und einiger Parjellen bei Jena und Ronneburg. Gine Reihe von 17 Stammtafeln ber fachfiichen haufer beschließt bie Beschichte bes Sanbes, beren nabere Burbigung, wie bennis oben angebeutet, anderen Ortes nicht ausbleiben wird, während wir uns auf eine nabere Befprechung bes geographischen Theils beschränken.

Abschnitt 2. Das Land. Obwohl bei bem Buntburcheinander ber erneftinischen Lande ber Blict auf eine gut illuminirte Rarte beffer über Lage und Grenzen belehrt, als es bem beschreibenden Borte möglich ift, fo bringt ber Berfaffer boch eine Menge Daten berbei, um bie borizontalen Raum= verhältniffe aufzuklären. Bir lernen ba bie halbzirkelformig ausgeftredte, ben Berra =, Main = und Saalgebiete angehörige Rernflache bes ganbes zu ³⁹ Duabratmeilen von ben 34 Quabratmeilen der 13 gerftreuten Gebietstheile unterscheiden; ertennen bei einer Grenglinie von 160 Stunden (?), an ber fich 9 Staaten betheiligen, vielleicht bas größte Migverhältniß zwischen Grenze und Areal unter allen beutschen Staaten und finden eine Menge geo= graphifche Pofitionen aufgezeichnet, welche teinen Zweifel über bie centrale Lage im beutschen Lanbe auftommen laffen. In mathematischer Schärfe burfte Beitfchr. f. allg. Erbfanbe. Bb. 111.

24

es bei all' ben Angaben bier und ba mangeln; wir rechnen babin befonders bie unterlaffene Seftfepung bes febr verschieden zu beutenben Stundenmaafes, bie unterbliebene nabere Bezeichnung ber Ortspositionen burch gan; fpecielle Angabe ber betreffenden Objecte und bie nicht gegebene golung bes Biberfpruchs mit bem meininger Staatshandbuche binfichtlich ber Größe. Es handelt fich bierbei zwar nur um eine Differenz von 27 Duadratmeilen. indem bas Staats = Sandbuch (von 1843 und 46) 454 Quabratmeilen angiebt, bas ift aber ber 16. Theil bes gangen Gebietes. Wenn ber Berf. Die Differenz vorzugsweife in ber Ueberschätzung bes Amtes Sonneberg ju 8 anftatt zu 6 Quabratmeilen fucht und babei auf Debertshäufer's Tabellen und bie Fromman'fche Rarte fußt, fo ift bas immer noch feine genugende Begrunbung feiner Annahme, und es muß Bunder nehmen, bag ihm feine Dittel zu Gebote ftanden, ben beregten 3meifel ju lofen. Wenn wir in ber Specialgeographie über ein beutsches Land im Jahre 1854 noch zwei Rubrifen neben einander erbliden, bie eine mit ber Ueberfchrift "Bahrfcheinliche Große", bie andere " Staatshandbuch", was foll man alebann in einer allgemeinen Geographie für Bertrauen zur Größenangabe China's ober Brafiliens haben? Soffentlich wird bas Borfchreiten ber Spezialaufnahme ber preußischen Breving Sachfen und ber thuring'ichen Staaten Seitens bes preußischen Generals ftabes balb Gelegenheit barbieten, Licht in biefes Bablenbunkel zu bringen. Entschabigung fur zu vermiffenbe mathematifche Scharfe findet ber gefer in einer furgen Ueberficht ber Territorialgeschichte, welche bie Chronologie ber Erwerbungen ber einzelnen Diftricte enthalt, und in ber Bezeichnung ber landichaftlichen Mamen, beren hiftorifcher Sintergrund noch beute im Munde bes Bolfes lebendig erhalten wirb. Da ber "Rennftieg" auf tem Ramme bes Thuringer Balbes bie alte Grenze zwifchen Thuringen und granten bezeichnet, fo geboren 7 (30 Quabratmeilen) bes meininger Landes ;n Franken und | ju Thuringen.

Auf S. 123 und 124 beginnt Verf. die Schilderung der außeren Boden form mit dem idhulischen Gemälde einer mitteldeutschen Berglandschaft, als deren träftiger Stamm der Thüringer Wald basteht. Das Lanbesterrain wird naturgemäß auf den Thüringer Wald, die thüring'sche und frankliche Platte und die Nordosstwand der Vorber = Rhon vertheilt und 1/2 dem Berge, 1/2 dem hügel= und 1/2 dem sanft undulirenten Plattenlande zugerechnet. Es kann die Terrainbeschreibung zwar nicht umhin, eine gedrängte und gut gezeichnete Uebersicht bes ganzen Thüringer Balbes zu geben, obgleich Meiningen vom eigentlichen Waldgebirge kaum ben vierten Theil besitz; sie beutet auch die äußere Anordnung der ganzen Rhon, wie der thüring'schen und fränklichen Platte über die politischen Grenzen hinaus an; im Ganzen hätte aber vielleicht noch etwas mehr geschehen könnenum die natürliche Einreihung des meining'schen Grund und Bodens in vie mittelbeutsche Landschaft ausschaulicher zu machen; es wäre hier in ahnlichem

G. Brudner: Landestunde bes herzogthums Meiningen. 371

Berhaltniffen etwas weiter um fich zu bliden gewesen, wie es im Berfolg ber hiftorie jum befferen Berftandniß für nothmendig erachtet worben. Die namentlich geognoftisch begründete Abscheidung bes Thuringer Balbes von feinem Borlande batte wohl etwas genauer ausgeführt, auch bie Grenze gegen ben Frankenwald um fo eher naber befprochen werben tonnen, als ber Orengftein gegen benfelben, "ber Westtein, " auf meining'fchem Boben gelegen ift. Jutereffant find bie biftorifchen Bemerfungen, welche ber Berf. bei Befpre= dung des faalfeldischen Gebietes forvohl über ben "Steig", wie über die "Bildergallerie" ber "heide" einschaltet; er hat Recht, wenn er auf bergleichen Berth legt und bem Topographen andeutet, daß feine Bemuhungen nach landschaftlicher Gliederung mefentlich burch ben hiftoriter unurftatt werben tonmen. Um ber Specialität zu genügen, giebt ber Berf. fehr betaillitte Ramensverzeichniffe ber Sobenpuntte, je nach ihrer geo= graphifchen Gruppirung - eine Arbeit, Die eben fo mubevoll, wie fur ben fefer unerquidlich ift, benn bergleichen liest man am zwedmäßigften von einer Ratte ab. Richts bestoweniger foll ber Rugen folcher Bergeichniffe nicht geleugnet werben, fle mögen zur Controle, refp. Berichtigung ber Rarten nothwendig fein, und ber Studirende wird fie bantbar buchen, wenn auch ber Unterhaltungefuchtage fie gleichgultig uberfchlagt. Ein 10 Seiten umfaffenbes fohenverzeichniß fucht bas Bodenrelief naber zu bestimmen und bietet burch Aufnahme bes neuerlich vorgenommenen Nivellements erfreulichen gus Racht ju ber v. Boff'ichen Sobensammlung. Eine grundliche Durcharbeitung ber hppfometrie bes Landes scheint ber Berf. nicht beabsichtigt zu haben, benn er überläßt bem Benuger fowohl bas Bufammenftellen ber Divellemente. jehlen mit ber Bobenhöhe ber meininger Stabtfirche, um absolute Sohenan= gaben ju erhalten , als auch bas Bufammenfuchen berjenigen Bunfte, welche imerhalb ber Grenzen von 360 und 2717 F., b. i. zwischen neu-Sulze und tem Rieferle, charafterifirende Brofile barftellen.

Die Schülderung ber äußeren Bodenform wird auf 14 Seiten durch eine gleiche bes inneren Baues ergänzt. Das Feld einer geognostischen Beichribung des Meininger Landes ist jedenfalls höchst dankbar, und die Charasteristrung der betreffenden Gebirgsformationen vom Keuper abwärts, d. h. und der Liefe, ist denn auch eine recht übersichtliche und dem gegenwärtigen Standpunkte der Biffenschaft entsprechende zu nennen. Dennoch muß Refetrut gestehen, daß er auch hier, wie in vielen anderen Werken, nicht einverkanden ist mit der scharfen Trennung der äußeren und inneren Bodenschildeberung. Wann wird denn endlich einmal die Zeit kommen, wo der Geograph eben so gut geognostisch schlage die geschnäßige Anordnung im Bau der Landfruste flar zu machen? — Mag die reine Petrographie immerhin ihren sesonserten und näher erläuternden Play beibehalten; die Verschung der Orographie und Geognoste ist und bleicht der einzige naturgemäße Werg

24 *

zum Berftanbnig ber Bobenfunde, wo nur irgend die Mittel zu Gebote fteben - und fo weit find wir boch nachgerabe im beutschen Baterlande ausgerüftet. Rommt es uns boch, um ein bezügliches Beispiel anzuführen, formlich unnatürlich vor, wenn bei ber überfichtlichen Schilderung bes Unterfchiebes ber Blateau = und Rettenform bes Thuringer Balbes im Suboften und Nordweften gebacht wird, ohne gleichzeitig an die Urfache ber geognoftischen Berschiedenheit erinnert zu fein, und lefen mir auf G. 134 bie fonft gang wadere Beschreibung ber frantischen Blatte, fo erscheint es mabrhaft granfam, burch Beglaffung ber zwei Borte " Dufcheltalt und Bafalt " bie 2005floanomie ber Lanbschaft ihrer natürlichen Stuten beraubt zu feben. Berf. fagt zwar S. 147: "Bie bem Rörper ber inwohnende Geift Ausbrud und Charafter giebt, fo erhält bas Land feine Form burch feinen Inhalt und inneren Bau ", und giebt eine gang furge lleberftcht ber raumlichen Bertheilung ber Formationen, welche bem Denkenben fcon einigen Unhalt bietet; bennoch führt er im Allgemeinen jene schabliche Trennung, nach bem Beispiele Bieler, burch. Möglich, bag Gründe vorliegen, bie bem Referenten unbefannt find; benn daß Berf. von bem Berthe geognoftifcher Grundlage burchbrum gen, beweiset er unter Underem

Durch bie vortreffliche Ueberficht ber Gemaffer. Sier feben wir ben Grund bes verschiedenen Bafferreichthums auf die verschiedenen Bobenformas tionen zurückgeführt; wir werben burch Unführung ebemaliger Bafferbeden und gewaltfamer Durchbruche in vorbiftorische Beit verset und erhalten ein fo charafteriftifches Bilb bes Fliegenden, in wenig Borten eine fo treue Beide nung ber Thaler mit ihren munteren Riefeln, raufchenden Bachen und fcmellenden Fluffen, daß bas Baffer als acht belebendes Glement ber Lanbicaft zur Anschauung tommt. So bezeichnend, wie die furze Ueberficht, eben fo grundlich ift bie Aufzählung und Beschreibung ber einzelnen Gemaffer, welche bem Befer-, Rhein- und Elbgebiet auf 20, 11 ober 12 Quabratmeilen zugehören, zwar nirgends ichiffbar, aber boch vielfach flog- und technijch nutbar find. 218 Gauptrepräfentanten treten auf: fur bie Befer bie Berra, gleichfam bie Bulsaber bes gangen ganbes mabrenb ihres 22 Stunden (?) langen Laufes, fur bie Elbe bie Gaale, welche ben weftlichen Theil auf 4 Stunden Beges burchfließt, endlich fur ben Rhein refp. Dain bie Steinach, welche zwischen beiben erften Fluffen bas Land in ganger Breite burchfchneibet Der Inhalt ber ber Sybrographie gewidmeten 24 Seiten ift febr beachtentwerth jur Berichtigung mannigfacher noch vortommenber gebler auf unferen Rarten, namentlich wird bie richtige Namengebung bier einen ficheren Bub rer finden.

Berf. geht zu einer furzen Darftellung ber Klimaverhältnisse über. Seine rein wiffenschaftlichen Stuten sind zwar nicht zahlreich, indem sie sich znmeist nur auf meteorologische Beobachtungen in Roburg, hilbburghausen und Meiningen beschränken; aber praktischer Beobachtungsblict ersetzt die Lude

Digitized by Google

G. Brudner: Landestunde bes herzogthums Meiningen. 373

ju voller Genuge und führt ein recht treues Bild ber Bitterungeverhältniffe wutscher Mittelgebirgelandschaften vor, ben gewichtigen Einfluß auf die Lebensverhältniffe bes Denfchen überall feft im Auge haltend. Das Sauptregiment über bas Better übt natürlich ber Thuringer Bald aus, boch für ben Often fpricht bas bobe Boigtland, für bie Berragegend bie Rhon ein brachtenswerthes Bort mit, fo bag 3. B. ber letten raube Luftftromungen bie Temperatur bes Subhanges bes Thuringer Balbes niebriger ftellen, wie an deffen Nordhang. Im Allgemeinen bominiren bie Subwinde über bie Rotdwinde, erfte besonders im Binter, lette im hochsommer und herbit herichend. Der Sommer zeigt noch einmal fo viel Regentage, wie ber Winm, und bie mittlere gandestemperatur beträgt 5., 1 R. Da zu ihrer Ermittelung bas Quedfilberthermometer nicht hinreichend bisponibel gemefen ju fein scheint, fo hat Verf. gang praktisch ben Bein=, Beigen= und Dbftbau als vegetabilifchen Barmemeffer benutt; wie wenig aber in einem Lanb. ftride von folcher Lage und Bodenform, wie fie Meiningen beherrfcht, bie An= gabe ber mittleren Temperatur im Stande ift, ein natürliches Bild ber örtli= den wie zeitlichen Rlimaverschiedenheiten zu liefern, liegt flar am Tage, und nem an einem folchen gelegen, ber wird bie Bemertungen über die Temperaturschmankungen ber Thaler von 12 und 15 • an einem und bemfelben Lage, über bie ftrenge herrschaft von Schnee und Eis im Gebirge und Aebnliches mehr mit vielem Intereffe bebergigen.

Je mehr bas Wert feiner Aufgabe zuschreitet, bie belebte Natur zu schilben, um desto reichhaltiger und vollständiger wird ber Inhalt; wir sinden beter auch einem folgenden Capitel über " Production und Ausstattung bes Landes" fast 100 Seiten gewihmet.

Bunachft greuft ber Berf. wieber in ben tiefen Schoog ber Erbe, lagt ben Boben, je nach feiner geognoftischen Bedeutung, bier mehr, bort weni= ger fniche Quellen entfprudeln und verweilt mit ichagenswerther Ausfuhr= lichteit bei ben Seilquellen bes Landes. Beniger im Auslande befannt fud bie Quellen von Steinheibe auf bem fudoftlichen Balbplateau und vom Grundhof im Norben von Salzungen, bagegen genießen alten, weit wibreiteten Ruf: Liebenftein's falinifche Stablquelle, Friedrichshall's Bittemaffer und bie Soolen von Salzungen und Sulza. Specielle Unabfm und anderweitige nachrichten werden bem Naturforscher, und insbesonbre bem Argt, intereffant fein, und ber Geognoft wird bie Beftätigung bes Galgteichthums ber Trias und bes Bechfteins in ben fehr reichhaltigen Nachrichten über bie Salzunger- und Sulza'er Salinen finden, von benen allein Salzungen im Jahre 1849 über 96000 Ctr. producirte. Dag ber Boben reich an nutbaren Erben und Steinen ift, weiset bas Capitel in Einklang mit ber geognoftischen Bifcreibung eben fo grundlich nach, wie es ber Fundorte der metallischen Producte gedenkt. Unter ihnen erscheint neben ber Steinkohle von Neuhaus namentlich ber große Gifenreichthum als eine Bauptquelle jener Inbuftrie, welche auf ben Höhen und in den Tiefen des Thuringer Baldes von Alters her heimisch gewesen und bei verständiger Fuhrung auch noch einer großen Bufunft gewiß fein kann.

Bis bierber bat der Berf. Luft, Baffer und Erbe zur Genuge beigebracht, nun tann er es getroft 38 Seiten binburch grunen und bluben laffen. Bir tonnen nicht erwarten, bag fich innerhalb politifcher Grenzen eine meining'sche Flora absonderlich als folche auszeichnet; bas febr reich ausgestattete Capitel über die Bflangenwelt behandelt baber mehr ober minder bas fudliche Grenzgebiet ber gangen thuringichen ganbichaft. Die Gintheilung in funf an ben Boben haftenbe Formationen ift bie naturgema-Befte, und, wer je einmal offenen Auges aus ber im Reuper ruhenden Rorntammer bes Landes bei helbburg nach Norben gewandert ift, der wird auf ben Bafaltfuppen ber Gleichberge eine ploBlich veränderte, mehr bem Balbgebirge genäherte Flora angetroffen und in den mageren Feldern der nordlichen Safelflachen ben Dufchelfalt eben fo wenig vertannt haben, wie fich ihm jenfeit ber Werra im Wechfel zwischen pflanzlicher Fulle und Armath ber verschiedene Thongehalt des bunten Sandfteins verrieth, bis ihn endlich bie fraftige Begetation bes Thuringer Balbes als eine funfte Bone umfing, fei es, bag fein Auge in bem fubofilichen Grauwadenplateau ergott wurde burch bas Emporschießen weitleuchtenben Fingerhuts und gierlicher Farren zwischen bochftammigen Fichten und Tannen, ober bag er im Norben von Altenstein bas Granitgewölbe mit einem bichten Teppich von Beibe, Breißel = und Beidelbeeren überfleidet fand, um im Schatten majeftatifcher Buchendome zum Gerberftein zu wandeln. Doch bie Poefie bes Balbgebirges hat feine Grenzen, und wie traurige Brofa bort überwiegt, barüber belehrt ber Berf. burch bie Betrachtung ber Bflangenwelt in verfchiebenen Regionen, wonach natürlich bie reichen Magazine für Betreibe, Bemufe, Bulfenfruchte, Delgewachfe, Bewerbehandelepflangen und Dbitbanme bem niederen Borlande, und namentlich in großer Sulle ben thuring'ichen und frantischen Blatten zufallen, mabrend nur bie Rartoffel (feit 1720 eingeführt) und ber Flachs vom Denfchen mit auf bie Bergruden binaufgezogen finb. Auch bie Beranderung ber Gefammtphpfiognomit ber Flora im Berlaufe ber Beit ift eben fo belehrend unter Belag intereffanter urfundlicher Notigen. Nach ihnen scheint die Reduction ber Beincultur für ten Feinschmeder eben nicht febr bebauerlich, und es muß fraglich bleiben, ob es ein Borzug ober eine Strafe war, im Jahre 1553 Superintendent gu Beldburg gemefen zu fein, wenn man vernimmt, daß felbiger als Befoldung jahrlich 32 Eimer, alfo pro Lag 8 Flaschen besjenigen Beines erhielt, ber in ber Umgegend gebaut wurde. Der Geograph, welcher im Bereiche ber Botanit nur eben bas Nothburftigfte nafcht, um fich fortzuhelfen, Rafflussche Naturbilder auszumalen ober für bie Statistif eine Grundlage bilden ju tonnen, wird burch bie allgemeine geographische Gruppirung ber Flora

Digitized by Google

bes Landes auf bas Bollftändigste befriedigt fein und mit stiller Hochachtung ein fast 26 Seiten füllendes Verzeichniß ber vorzüglichsten Pflan= zen dem Botaniker von Fach zu näherer Bürdigung überlassen.

In ähnlicher Lage befindet sich der Geograph beim Verfolg bes nächsten Capitels über das Thierreich; aber er muß sich gleich von vorne herein in sehr umfassende Verzeichnisse aller Klassen, vom Steinmarder bis zum Drehwurm im Gehirn der Schafe, stürzen ohne sonberlich charafterissrende Führung. Es mag seine Schwierigkeiten haben in einer mittelbeutschen Culturlandschaft von mäßiger Ausdehnung, wo von der Erlegung der letzten vom Böhmerwalde herübergelausenen Wölfe nur noch alte Jäger erzählen tönnen, der Bär schon seit 150 Jahren nicht mehr exissirt und selbst die neueste Zeit bemühr gewesen ist, das Wild auszurotten, eine solche Fauna zu liefern, daß bestimmt bezeichnende Gruppirungen und eigenthümliche Charasterzüge für die doch enge mit einander verbundenen Landschaften hervortreten; indeffen etwas mehr, als die gewiß sehr schägenswerthe und bedeutungsvolle Romenclatur erwartet man doch, wenn man den Gegensat von Bald und Feld, von Gebirge und Flachland erwägt und — — wenn man eben so glücklich war "v. Tschudi's Thierleben in ber Alpenwelt" gelesen zu haben.

Bum Schluffe steigt der Verf. noch einmal hinab in das Grab einer bereits fossilen Flora und Fauna und liefert in aller Gedrängtheit eine intereffante Uebersticht urweltlicher Organismen, an denen das Land natürlich sehr reich ist, ja in den Thierfährten des Heßberger Sandsteins eine palaon= tologische Seltenheit bestigt.

Bir find auf 166 Seiten mit lebhafteftem Intereffe und vollfter Befriedigung dem Verf. in dem Bestreben gesolgt, die Bühne zu errichten und ausjuschmuden, auf welcher der Mensch agiren soll; greifen daher nun mit nicht geringerer Erwartung zu der britten Abtheilung des ersten Bandes "Bolt und des Volkes Birthschaft", und fühlen vollsommen den hoben Berth, welchen eine gründliche und gediegene Vorbereitung für das Verständnig berfelben hat.

Den ersten Besprechungspunkt geben natürlich die statistischen Berhältnisse ab, und das in einer Behandlungsweise, wie sie dem Beispiele des verstorbenen preußischen Statistister Hoffmann und dem gegenwärtigen Standvankte der Statistikt ganz und gar entspricht und dem Denker einen überaus richen Stoff darbietet. In so aussührlicher Weise ein kleineres Staatengebiet besprochen zu sehen, ist schon um deswillen von großem Werthe, weil umerhalb des beschränkteren Geschlichsseldes die sächlichen Ursachen der in scharschlenausdrücken gegebenen Resultate weniger dem Blicke entgehen, weil man — mit einem Worte zu sageu — das "Warum" schneller durchschaut, wie in größerem Raume. Viele der Besprechungsgegenstände erhalten ihr unters Verständniß erst nach der vollständigen Behandlung von Vollt und Staat, und verdienen am Schlusse bes ganzen Wertes einer recapitulirenden Barbigung. Die zur eigentlichen Belehrung nothwendigen Ruchblicke in bie Bergangenheit und Seitenblide auf andere gander wirft ber Berf. in reichlichem Daaße, und, wie es ihm bier überall um beilbringende Lichtverbreitung fur bas Bobl ber menschlichen Gesellschaft in grundlichfter Beije ju thun gemefen, fo ftrebt er auch nach Gewinnung bes neuesten Standpunftes, in. bem er burch einen Rachtrag am Schluffe bes zweiten Banbes bie auf bas Jahr 1852 bezüglichen Bablungen zur Berichtigung ber im erften Bande auf bas Jahr 1849 berechneten Angaben beibringt. Da im Jahre 1852 bie abfolute Einwohnerzahl bes ganbes 166364 und nicht nach geschehener Borausberechnung 167635 beträgt, fo folgt baraus, bag bie jabrliche Bolfevermehrung in ben brei Jahren von 1849-1852 gegen fruher etwas abgenommen hat und nicht gang 0,90 Brocent erreichte. Se nach ber Größen: annahme zu 43 ober 45% Quabratmeilen beträgt bie Bolfebichtigfeit pro Duabratmeile entweber 3614 ober 3868; immerhin eine Bahl, welche gerate in die Mitte ber beutschen Bundesftaaten rangirt, und welche weit vorhert= fchender burch bie viel ftartere Bunahme im Refidenzbezirte und ben induftriellen Gebieten (Sonneberg, Grafenthal, Saalfelb) bes Bebirgslandes ets zielt wird, wie burch bas langfamere Bachfen in ben Acterbau treibenden Gegenden. Nach ber Religion tamen im Jahre 1843 auf 1000 Ginwohner 984,3 Protestanten, 5,6 Ratholiten, 0,4 Mennoniten und 9,7 Jeraeliten, und, wenngleich bie außerprotestantischen Elemente nur fchmach vertreten find, fo muffen wir boch mit Bebauern aus einer fpateren Bemerfung bes Berf. entnehmen, bag bie Regierung feit 1843 feine weitere bezügliche Rachforschungen angestellt hat. 3m Berlauf ber ferneren Betrachtungen über Befchlechte= und Alteres, Familien = und Gemeinbeverhältniffe, Ches, Geburtes, Sterbes, Eins und Auswanderungeverhältniffe u. f. m. treten uns mannigfach bie Gegenfate von Gebirgs = und Flachland, Induftrie = und Aderbaubegirt, von Stadt und gand entgegen; bie nabere Betanntichaft mit ben bochft intereffanten Daten muß jeboch ber Ginficht in bas Bert felbit iberlaffen bleiben, wollen wir bie Grenze eines Referats nicht ungebubrlich uberfcreiten. Sollte fich Berf. veranlaßt fuhlen in vielleicht breifahrigen Berioben bie Beränderungen ber ftatiftifchen Berhaltniffe in einem fleinen Labellenwerte befannt zu machen, fo wurde er fich im Allgemeinen ein bantenswerthes Berbienft erwerben und im Speciellen bas vorliegende Bert ftets zeitgemäß erhalten.

Benn in einem ersten Capitel ber Berf. bie Bevolkferung nach ben verschiedensten Seiten hin in Reihe und Glied gebracht hat, so führt er in solgenden fünf Capiteln dieselbe nach Abstammung und Sprache, körperlicher und geistiger Beschaffenheit vor, läßt uns ihre Sitten und Gebrauche belauschen, einen Blick auf ihre Trachten, in ihre Bohnungen und Schüffeln werfen — kurz liefert uns ein so treues Boltsgemälde, baft wir wähnen, alte Bekannte vor uns zu sehen. Es ift kein leichtes Unternehmen fo mitten aus feiner gewohnten Umgebung beraus innerhalb eines fleinen Rreifes bie Gigenthumlichteiten bes bewegten Boltslebens auf icharf fichtende Beife zu erkennen und zu schildern; ber Berf. hat aber gerade in biefer Richtung Ausgezeichnetes geleiftet. Ueberall tritt ber Franke und Thuringer in beftimmten Bugen beraus, tropbem faft 1000 Jahre an feiner Berschmelzung arbeiten. Die merkwürdig vielen Bolfsbialecte befun= ten bie Mitte Deutschland's, wo von allen Richtungen ber bie verschiedenften Bungen zusammenftogen, fich freugen und zu vermischen fuchen, und, mabrend fie im Allgemeinen betrachtet fich auf bie brei Striche "thuring'ich, frantifc und Difchzone " zurudfuhren laffen, am Ende boch eine vielfache landschaftliche fleine Sonderung behaupten. Die sprachliche Dreitheilung findet fich auf bas Beftimmtefte wieder ausgesprochen in ben Trachten und einigen Gerathichaften. Bang entschieden fteht ber Balbler bem Hachlander, ber Gewerbtreibende bem Aderbauer gegenüber, und in ben fleinften gugen findet man noch mehr ober minder an die Scholle gefeffelte Gigenthumlichkeiten heraus. Es thut Noth, daß folch tuchtige Bolksmaler, wie ber Berfaffer, fraftig ben Binfel fuhren und bie Babrheit abmalen, bamit bie Statiftit baran erinnert werbe, bag fie es nicht mit abftracten, fondern benannten Bablen zu thun bat, bag bie Refultate ber Bablenerempel nicht allein genügen bie Bedurfniffe und Buftanbe ber Menschen auszubruden, fonbern bag hinter ben gablen eine vielfeitige Bebeutung ftedt, welche mit anderem, wie bem arithmetischen Rechenstab, gemeffen fein will. Die Statiftik kann die numerische Größe eines Uebels in der menschlichen Gesellschaft brechnen, aber die Socialpolitik muß fich mit gesundem tiefem Blick in bas Bolfsleben bazugefellen, um die Diagnofe festzustellen; ift diefe erft offen gelegt, nun bann ift wenigstens ber Weg ber heilmethode leicht zu finden. Je mehr bie Allgemeincultur barnach ftrebt, bie Unebenheiten bes Bolfelebens ju planiren, um fo genauer follte man feinen Grund und Boden fludiren, bamit man weiß wo ber Schaben fist, wenn einmal bie augenfällige Uebertinchung bier und ba bricht. Wir wollen dieses Raisonnement nicht weiter führen, aber noch einmal baran erinnern, bag folch treue Aufzeichnungen aus bem Buche bes Boltes, wie fie unfer Berfaffer liefert, einen fehr hohen Berth haben und jur Nachahmung auffordern, bevor bas Det Gifenftragen noch nehr bazu verführt, über bie Grenzen bes Baterlanbes binaus zu eilen und braufen Bitantes zu fuchen, weil es nicht mehr lohnt, fich brinnen in feiner nachfen Umgebung rechts und linfs umzufchauen. Ueber bie Dobnplate liesen neben fprachlichen Forschungen über bie Mamen und neben Schilderungen über Anlage, Rurabtheilung und Bauart ber Orte specielle Daten über ben Stand ber Gebaube vor, welche einen intereffanten Einblict in Die Art bes Bohnens und bie bamit verbundene Einrichtungen gewähren. 3m Jabre 1852 gabite bas Land 1719 öffentliche Gebaude und 24093 Dohnhäufer, et tamen alfo 6,9 Einwohner auf ein Bobnhaus, in ben Induftriebegirten.

,

etwas mehr, in ben reinen Landbezirken weniger. Bie anders wohnen boch bie Menfchen in ben großen Stäbten! Nehmen wir als ein mittleres Beibiel Berlin an. Daffelbe zählte im Jahre 1852: Civileinwohner 423846, Dilitair 11189, in Summa 435035; öffentliche Gebäude waren 485, Bobnbäufer 18727 (wobei bie eine Sälfte Borber = und die andere oft am gebrängteften besette Reben - und Ginterhäufer), 715 gabritgebaube, Mublen und Brivatmagazine und 6860 Ställe, Scheunen und Schuppen. Stellen wir nun die Civileinwohner und reinen Bohnhäufer zufammen, fo tommen auf jedes Bobnbaus über 22 Denfchen. Babrend bie Bevolferung bes Reininger Landes auf 17 Städte, 26 Marttfleden, 366 Dorfer, 80 Sofe und 277 Einzelhäufer vertheilt ift, brangt fich in Berlin eine 24 Dal ftartere Denschenmaffe in die Schranken einer einzigen Stadt zusammen. Bon ber Befammtbevölferung Meiningen's wohnten im Jahre 1849 in ben Stäbten (und ju großem Theile fleinen Landftähten) nur 26.62, in ben Marktorten 11.99, in ben Dörfern u. f. w. 61,39 Procent. Bas fich Alles für ben Denfenden zwischen folchen zahlenbefpickten Beilen lefen läßt, barauf beutet Berf. felbft mehrfach bin, bas hat bie Statiftit unferer Beit mannigfach nachgewiefen und bespricht unter anderm neuerlichft von focial - politischer Seite Riehl in feinem "Land und Leute" auf hochft geiftreiche Beife.

Je mehr ber erste Band feinem Ende zuschreitet, um besto mehr brängt sich auch die reiche Fülle des Stoffes, um desto fnapper wird aber auch das Maaß für ein Referat, welches mehr die Bestimmung hat, auf den Werth eines Buches hinzuweisen, wie seinen Inhalt unmittelbar auszubeuten. Bir beschränken uns daher in Folgendem nur auf einige Andeutungen über die 100 Seiten umfaffende, inhaltschwere Ubhandlung von den Leistungen des Bolfes nach den verschiedensten Richtungen hin.

Bas zunächft bie Landwirthschaft, als hauptträgerin bes meteriels len Bohls, betrifft, fo hat fie fich bei ber Stellung bes ganbes, als eines vorherrschenden Gebirgs - und Berglandes zwischen getreidereichen Rachbutländern, noch nicht der Mithilfe ber Induftrie entschlagen tonnen, um bas Bedurfnig bes Lanbes zu beden; bennoch ift fie in neuefter Beit mit folder Rraft vorwärts geschritten, bag man annehmen tann, fie bede bereits + bes Rornerertrags aus eigener Quelle und werbe bei voraussichtlicher Befeitigung noch mehrfach ftorender Verhältniffe in naber Bufunft auch die noch fehlenben ? auf eigenem Boben gewinnen tonnen. Bu ficherer Unterscheidung bet Bobenareals nach feiner verschiedenen Nutzung fehlt es an ausreichenden Stugen; es mag aber ber Bahrheit nabe tommen, wenn wir folgende 30 fammenstellung machen: Balbterrain 17 Quabratmeilen, Aderland 19, Biefe 54, Gartenland 1, Unland + Quabratmeilen. Berf. führt bie Domainenguter, alle Ritterguter mit Areal und Berth an und fcheint bas nur irgend habhafte berbeigetragen ju haben, mas über bie Brobuction bet Bobens — alfo auch über bie wichtige Lofung ber Frage bezüglich bes Berbiltniffes ber Production zur Confumtion - aufflären tonnte, gesteht indeß felbft bie

Digitized by Google

unzureichenden Mittel zu. hierin flar zu feben, ift außerft fchwierig; bas Feld ber Taufchungen ift zu groß, und biefe Bhafe ber meining'fchen Statiftif wird fich in ihrer Unficherheit wohl noch geraume Beit mit anderen Leidensgefährten tröften muffen. In die Uderwirthschaft reiht fich unmittelbar, in einem grasreichen ganbe aber auch felbftftanbig baftebend, bie Biebzucht. Sie bildet einen hauptreichthum des Landes und tritt theilweise als Erfas geringeren Rornergewinnes auf. Der Bferdebestand ift gering, weil in bem übermiegenden Bergterrain beffen Arbeit zu großem Theile bem Rinde überwiefen bleibt. 3m Jahre 1852 tamen 40,6, im Jahre 1849 40,2 Menichen auf ein Bferd, mabrend man im Jahre 1849 in Breugen offlich ber Beichfel 4,5, in Bestfalen und bem Rheinlande (zufammen genommen) 17,4, im gangen preußischen Staate 10,35 Menschen auf ein Bferd zählte. Das Rindvich findet feine fconften Bertreter in ben frantischen nieberungen bei geregelter Stallfutterung, benn im Balbe tann bie fcmale Binterfoft nicht burch bie glodentonenbe Sommerfaifon auf ben Bergweiben erfest werben; man rechnete im Jahre 1852: 2,28, im Jahre 1849: 2,35 Menschen auf en Stud Rind, bagegen in Breußen jenfeit ber Beichfel 2,5, im weftfalifchrheinischen Theile 3,1 und in gang Breußen 3,03. Da ungefähr 1 bes Lanbes als Balbgebirgsland feine Schafzucht treiben tann, fo muß felbige im übrigen gande um fo forgfamer gepflegt werben, wenn man im Durchschnitt noch 1,58 Denschen auf ein Schaf rechnen fann; in Breugen dillich ber Beichsel und im gangen preußischen Staate ift bies mit 1, im Beftfalisch - Rheinischen aber erft mit 4 Menfchen ber Fall. Um fo eber findet bie Biege ihr Terrain; nan gablte im Jahre 1852 eine auf 8,9 Menschen, und findet sie am baufigfim im ärmeren Balbe als bescheidenen Bertreter bes Rindviehs. Bon ben Someinen, einer Art Maafftab für bie Boblhabigfeit bes Menschen, tommt zwar ein Stud auf 4.3 Menschen, alfo etwas mehr, wie ein Stud auf eine Familie, aber wie leicht erflarlich nicht auf jede Familie, benn in ben vollteichen und industriellen Gebirgsbezirten findet man oft viel meniger, im Sonneberg'ichen z. B. ein Schwein erft auf 9,3 Menschen, bagegen in Preußen jenseit ber Beichsel ein Stud auf 3,7, im Rhein- und Bestfalenland auf 7,46 und im ganzen preußischen Staate auf 6,6 Menschen.

Bon Acter und Beibe steigt der Verf. in den Bald und bespricht fehr ausführlich die Forstwirthschaft. Er weist im Allgemeinen auf die hohe nationaldkonomische Bedeutung derselben hin, verzeichnet sehr detaillirt alle Staats-, Gemeinde- und Brivatwaldungen mit ihrem Areal, kommt zu dem sehr gunstigen Resultate, daß auf einen Einwohner 2,15 preuß. Morgen Bald kommen, betrachtet die verschiedene Vertheilung des Baldbodens, untersucht ben Ertrag verselben, schlägt das im Balde stedende Kapital zu fast 21-Rillionen Gulden an und stellt demnach in materieller Hinsicht den Bald als einen Hauptreichthum des Landes dar.

Eine nachfte Quelle nationalen Wohlftandes schildert Berf. ferner in tem Abschnitte uber "Gewinnung von Mineralien und Gewerbe in

mineralischen Stoffen, " wobei namentlich Gifen, Steinfohlen und Schiefer für Industrie und handel eine noch ichone Butunft verburgen. Bliden wir nur auf einzelne hervorragende Bunfte. Der vielfältig angetroffene Thon wandert in allen Formen in die Welt, Ummerstadt (unweit Roburg) führt allein jabrlich 6000-10000 Ctr. Sopfergeschirr aus; bie Durmelfabrication liefert aus 23 Mublen (im Eisfelder und Sonneberger Bezirf) alligbrlich 23 Millionen Marmorfugeln in die Sande ber Rinder aller Beltgegenden: bie verschiedenen Farbenerbegruben gewinnen jährlich an 9500 Ctr. Farben und beschäftigen in Saalfeld allein zwei chemische Farbenfabriten. Richt allein ber fefte Sandftein wird mannigfach verwerthet, fondern auch der lofe Sand; fo unter Anderem als Bufat in der Glasmaffe, wodurch bie jest auf 7 beschränkten Glashutten in ben Stand gesetst werden, jahrlich 2000 bis 3000 Ctr. Lafel= und 3000 bis 4000 Ctr. Sohlglas meift nach 2merita zu liefern. Durch ben reichhaltigen Befit von Porgellanerbe mutben im Jahre 1846 in 7 Porzellanfabriken 550 Menschen beschäftigt und jährlich 1850-2100 Ctr. im Berth von 20000-36000 Fl. probucirt. Die hauptstelle bes neuerlichft erft wieder ichmunghaften Steintoblenbetriebes ift zu neubaus; in wie weit fich aber bie von gemiffen Seiten aus zum Boraus hochgepriefene induftrielle Thatigfeit dafelbft mirklich entfaltet, ober ob Neuhaus bas Schictfal ber übrigen fehr zertrummerten und fcmierig zu bebauenden Rohlenreviere bes Thuringer Balbes - wenigstens im Bergleich mit ben bereits gemachten pomphaften Anfchlägen - ju theilen hat, muß bie Butunft lehren. Für gewiffe 3wecke mag ber Neuhauser Rohlengewinn immerhin ichon bedeutend genannt werden. Bur Gewinnung eines Maafftabes ber Unterstützung ber Eifeninduftrie burch bie reichlich vorhandenen Gifenerze halten wir uns an die Bufammenftellung pro 1846, wo bas Erzeugungsquantum ber Gifenhutten auf 47552 Ctr. im Berthe von 431500 Fl. angeführt ift, und muffen es auch bier ber Bufunft anheimftellen, ob fich bie foloffalen "Deber'fchen " Anfchläge verwirklichen. Die am Thuringer Balbe fo verbreitete Industrie ber Schloffer und Defferfomiebe findet in Meiningen nur noch in Steinbach großartige, auch in Bad Liebens ftein nennenswerthe Bertretung. Die Schiefer bes fuboftlichen Blateaus werben in 61 Bruchen ausgebeutet, lieferten im Jahre 1846 bereits fur 162000 Fl., und das Tafelrahmen allein beschäftigte 350 Familien. Bielfache biftorische und naber erklarende Nachrichten, auch über bie minder hervorragenden Branchen, wie 3. B. Silber - und Rupferverwerthung u. f. w., moge bas Bert felbft geben; wir ftellen bie Bichtigkeit ber Gewinnung und Bers arbeitung ber Mineralien nur noch badurch beraus, bag wir anführen, wie bie verschiedenen Bergwerke, Gruben, Sutten u. f. w. im Jahre 1846: 3141 Familien ernährten und für 1,282344 Fl. producirten 1).

1) Des feit bem Jahre 1840 im Bechfteine bei 498 F. Tiefe erbohrten Stein: falges wurde S. 373 bereits gebacht.

In einem vierten Capitel ber Bolfewirthschaft und Bolfeinduffrie bespricht Berf. bie "Gewerbe in vegetabilischen und animalischen Stoffen und hebt namentlich als von einflußreicher Bedeutung hervor: bie Bearbeis ung ber feinen holzwaaren, Tuchfabrication, Leberbereitung, Spinnerei und Beberei von Mache und Bolle, Baviermachefabrication und bibliographische Erzeugniffe. Benn auf ber einen Seite bie allgemeinfte Berbreitung landlis der Induftrie und aller nothwendigen handwerte bem Standpuntte eines fleißigen und einfichtigen Bolles entspricht, fo finden wir auf der anderen anch einzelne Begirke, welche burch geringere Bobengute lediglich barauf angewiefen find, mit verfeinerter Intelligenz große Induftriemerfftatten aufzufolagen und bei fliefmutterlicher Behandlung ber Ceres fich allein bem Mertur in bie Urme zu werfen. Bor Allem intereffant, weil bem gande befonbers eigenthumlich, ift ber Berfolg ber Golginbuftrie, welcher, in allen Bestalten betrieben, vom roben Holzfäller und Röhler bes Balbes bis zum finiconiper und Kunftbrecheler ber engeren Fabrifzone von Sonneberg einen großen Theil ber Bevölkerung ernährt und von Neuem ben Bald als einen nahren Rationalschatz ertennen läßt. Wenn wir nabere Befanntichaft ber Emficht in bas Bert überlaffen, fo tonnen wir uns boch nicht verfagen, aus den bochft anziehenden und belehrenden Schilderungen ein Beisviel bervor zu heben, welches bazu bienen mag, ein Licht in bas innerfte Befen ber fabritmaßig betriebenen Induftrie zu werfen. Der Sonneberger Feinarbeiter = Di= ftrict umfaßt über 20 Orte und ernährt circa 8000 Menschen fast ausschließlich durch Erzeugung von Kinderspielwaaren. Berf. führt uns zu einem ber Drechsler, welcher fich lediglich mit ber Berfertigung von Boftbornchen beschäftigt. Dann, Beib und Rinder vereinen ihre Rrafte, um wochentlich gegen 90 Dutend folcher Bofthornchen für circa 1 Kronenthaler, im Jahre alfo gegen 4680 Dupend für circa 52 Rronthaler ober 140 Fl. 24 Rr. zu liefern. hierbon 14 Fl. für Arbeitsholz abgerechnet, verbleiben 126 Fl. 24 Rr., von benen Bohnung, Rleibung, Nahrung, Feuerung, Steuer u. f. w. gebedt werben follen! Das unschuldige Rind, welches am luftig ftrablenden Beibnachtsabende mit Frohfinn nach jenem Pofthornchen greift, hat teine Abnung ben dem truben Dammerlichte, mas bort am Balbe in ber armfeligen Sutte feines Berfertigers gittert, aber bag es bie Meltern mußten und rechtzeitig bem Rinde ergablten, bas mare gut. Auf ber einen Seite ein farger Gewinn, auf ber anderen bagegen eine merkwürdig große Berwerthung bes Rohmaterials, benn bie bolymaffe zu jenen Bofthornchen erscheint in Berwerthung von 1200 Brocent bes Einfaufspreifes u. f. m. Die Flachsfpinnerei und Leineweberei ift nach alter beutscher Sitte im ganzen Lande Gegenstand ber ländlichen und beiläufigen Inbuftrie und fteht nur im Umte Sand (weftlich von Bafungen an ber Borber = Rhon) in fabrifmäßigem Betriebe, von Friedelshaufen und humpfershausen ausgehend. Die Papiermache-Fabrication ift fer beseutend; Sonneberg steht wieder an der Spise, indem es jährlich an 4400 Ctr. diefes Materials in den schönften und verschiedensten Formen dem Gandel übergiebt. Bahrend die Fabrication in Baumwolle gegen frühre Beiten zurücksteht, so hat sich die Broduction von Bollenzeugen an einigen Punkten gehoben und ihren hauptsty zu Pögnek im Orlagrunde aufgeschlagen, woselbst auch in Leber nicht unbedeutende Geschäfte gemacht werben. Doch nicht bloß auf die materiellen Bedurfniffe des Lebens ist der Fleiß ber Menschen gerichtet, auch für geistige Nahrung wird gearbeitet, und das namentlich durch das weltbekannte bibliographische Institut zu hildburghausen, welches an 400 Menschen beschäftigt. Berf. beschließt diese Capitel mit einer intereffanten numerischen Uebersticht der arbeitenden Kräfte bes Landes (mit Ausschluß ber Beamten) und bespricht in einem fünsten Capitel

ben handel in allgemeiner Ueberficht. Trop ber continentalen Lage und mannigfacher Störungen neuerer Beit ift bas Refultat in fofern gunftig. als ber Berth ber Ausfuhr ben ber Einfuhr wefentlich überfteigt, und man annehmen tann, bag ber Bertehr bes herzogthums von 1834 bis 1850 um 40 Brocent zugenommen bat, und, wenn bas gand erft burch ben Befit ber Berrabahn in bas große beutsche Gifenbahnnes unmittelbarer bineingezogen ift. wie bis jest burch bie geringe Berührung ber Thuring'fchen Babn bei Sulja, fo wird auch ber mercantile Bohlftand einer immer lohnenderen Bufunft entgegengeben. In Einflang mit ben umgebenden ganbern wird ber Berfebr burch ein außerorbentlich reiches Straßennes begunftigt; bis zum Jahre 1852 besag bas Land 139 Meilen gebaute Stragen, fo bag alfo bereits auf 0,324 Duadratmeilen und auf 1196 Denfchen eine Straffenmeile tamen. Am Schluffe biefes Abschnittes finden wir zwar eine Ueberficht ber Dung- und Raagforten, vermiffen aber neben ben Goblmaagen bie Längen= und Flachenmaaße, wenn auch im Berlauf bes Textes bier und ba betreffende Anmertungen Erläuterung geben.

Der vierte Abschnitt behandelt auf 42 Seiten den Staat. Er giebt genaue Nachricht von allen Organisations - und Administrations - Einrichtungen und thut dar, daß nicht allein in den verschiedensten Richtungen ein fräftiger Ordnungsstinn die Staatsmaschine in frischem Gange erhält, sondern auch eine angemeffene Versolgung der Zeitintereffen dem Volkswohle segensteiche Forientwickelung verbürgt. Die Basts der constitutionellen Versachte Korientwickelung verbürgt. Die Basts der constitutionellen Versachte herzogithums wurde bereits durch die Urfunde vom 23. August 1829 gegeben, und durch Verordnung vom 14. September 1848 das Stahtsministerium in 5 Abtheilungen zergliebert; nämlich 1) für die Angelegenheiten des herzoglichen Hause; 2) für die innere Verwaltung; 3) die Justiz; 4) Rieden- und Schulsachen und 5) für die Finanzen. Das Werf geht speiell in die Wirtungskreise der Ministerien ein, entwirft ein flares Bild von deren näherer Gliederung, betrachtet die verschiedensten Und Anstalten nach Zweet und Leistungen, stächt aufflärende statististiche Rachrichten (namentlich über Schule und Rirche) gehörigen Ortes ein und liefert zum Schluß die genaue Ueberficht des Finanzetats der Periode vom 1. April 1850 bis 1853, nach welcher neben einer Staatsschuld von 3,908262 Fl. 55 Kr. die Bilanz mit einem Einnahmeüberschuß von 8210 Fl. 42²/₂ Kr. bei Ausgabe von 1,431908 Fl. 40¹/₂ Kr. auf das Zufriedensttellendste abschließt.

Dit biefem gunftigen Einbrucke schließt ber Verf. ben ersten Band, und, wenn wir auf seinen reichen Inhalt zurückblicken, so muffen wir gestehen, selten ein Buch zur hand gehabt zu haben, bas mit gleicher Sachkenntniß, Gründ= lichkeit und Liebe seine Aufgabe so vortrefflich geloft hatte. Wir haben ein herzstuck Deutschland's in seiner gangen Eigenthunlichkeit kennen gelernt, und nenn auch hier und ba noch ein Bunsch ausgesprochen ift, so bleibt ber hauptwunsch voch der, in gleicher Weise auch eine Bearbeitung aller übrigen beutschen Staatengebiete zu bestugen, um ein wahrheitsgetreues Bild bes Ganzen zusammenstellen zu können.

Bem ber erfte Band bes Speciellen noch nicht genug enthält - und er follte ja auch nur ein Gefammtbild liefern - ben wird ber zweite Band volltommen entschadigen, ba er auf mehr benn 800 Seiten bie fpecielle Lopographie bes Landes enthält. Sier werden nach geographifor Orbnung bie 11 Berwaltungeamter fpeciell recognoscirt, zunächft noch einmal in natürlicher, ftatiftifcher und biftorifcher Beziehung tes Ganzen, alsbann in genauer Beschreibung aller wichtigen Drte. Berfaffer hat mit berfelben Sorgfamteit bie ftatiftischen Labellen und Berichte ber Gegenwart ftubirt, wie bie halb verwitterten Chronifen und Sagen ber Bergangenheit, und, wer einen Begriff von ben Muben hat, mit welchen bas Sammeln fo vieles Intereffanten verbunden ift, ber wird feiner Urbeit bie vollfte Anertennung Je weniger bie fpeciell-topographische Natur bes Inhaltes nicht versagen. biefes zweiten Banbes (ber von 1858 batirt) gegenwärtigem Referate eine nabere Befprechung geftattet, um fo mehr burfte bas Bert felbft in teiner Bibliothet fehlen, ber es um Belehrung über bas beutsche Baterland zu thun ift; es wird in ihr ftets einen wurdigen Blat einnehmen, und je fchmergli= on mir bie Lude eines Bilbes bes gefammten Deutschlanbs in abnlicher Bollfanbigteit empfinden, um fo bantbarer muffen wir Denen verpflichtet fein, welche mit Berftandniß, Ausbauer und aufrichtiger Durchbrungenheit bie einjeinen Bertftude berbeitragen, aus benen fich bereinft ein harmonisches Bange gestalten fann.

E. von Sydow.

383

Miscellen.

Die Temperaturverhältnisse des östlichen Afiens, bedingt durch die daselbst herrschenden Binde.

Es ift eine bekannte Thatfache, bag in ber nörblichen gemäßigten gone bie Oftfüften ber großen Continente entschieden falter find, als die Beftfuften, fo bag 3. B. China eine viel niedrigere Jahres-Temperatur befist, als bie unter gleicher Breite liegenden Länder Italiens und Spaniens, und bag in gleicher Beife bie öftlichen Gegenden Nord = Amerita's fich eines viel geringeren jährlichen Quantums von Barme erfreuen tonnen, als die unter aleicher Breite liegenden weftlichen Landftriche berfelben Salfte jenes Conti-Die Urfachen diefer in die Thier- und Bflanzenwelt, fowie in die nents. Berhältniffe ber Bolfer tief eingreifenden Erscheinung find fur Nord = Amerita von Dove scharffinnig erläutert worben; unvolltommen befannt waren fie bagegen bis jest in Bezug auf die öftliche halbfugel. Allerbings flebt feit einigen Jahren fest, bag bas westliche Europa feine über bie normale Temperatur weit hinausgebende Barme bem Golfftrome verbankt, welcher aus den tropischen Gegenden bes Atlantischen Oceans entspringend, bie Beftfuften Europa's bespult und burch feine lauen Bafferbampfe bie mittlere Temperatur biefer Länder um mehre Grade erhobt. Borin ift aber bie Utjache zu fuchen, bag bie Mitteltemperatur bes öftlichen Aftens in China minbeftens um 1 ° R., in ber Manbichurei um 2 ° und in Sibirien um 3 ° bis 5 ° hinter ber normalen zurudbleibt? Da auch bier eine von S. nach R. gebende — also warme — Strömung unfern ber Ruften China's binzieht, und beshalb bie Vermuthung nabe liegt, bag bieje Strömung für Dit-Affen eine abnliche Bedeutung haben mochte, wie ber Golfftrom für Beft-Europa, fo follte man eher bas Gegentheil jenes Temperaturverhältniffes erwarten. Das Borhandenfein diefer Stroniung, welche die Ranuberbäume China's und 34pan's ben Aleuten zuführt 1), und welche oft Trummer japanischer Schiffe, bie nur an ben Ruften von Japan ober ben fublichen Rurilen verungludt fein fonnen, an ber Subseite von Robiak antreiben laft ?), ift im Allgemeinen außer Zweifel; aber biefer Strömung ungeachtet ift China fo falt, bag ber reißende Hoang=ho fich im Binter nach bem Beugniß ber alten Jefuiten in circa 334 . n. Br. mit einer Gisbede belegt. Bur Erflärung biefer abnor-

^{&#}x27;) Blaschfe in: Monatsbericht b. Berlin. Gefellsch. f. Erbfunde. R. F. II, 1 und 2. S. 102-103.

²⁾ S. B. Dove, bie Verbreitung ber Barme auf ber Oberftache ber Erbe. Berlin 1852. S. 16.

nen Naturerscheinung geben nun bie meteorologischen Beobachtungen, namentlich biejenigen über bie Richtung bes Bindes, welche feit einigen Jahren bei der rufflichen Miffion in Befing angestellt wurden '), bie wichtigften Thatfachen an die Sand. Sat man biefe Beobachtungen auch bis zum Jahre 1849 nur mangelhaft geführt, fo find fie bafur im Jahre 1850 befto regels naßiger und in besto großeren Umfange fortgesetzt worden. Befing ift aber fo gelegen, daß jeder Nord=, Nordweft=, Beft= und Sudweft=Bind ein Landwind, b. h. im Winter ein falter Wind fein muß, ba er entweder aus Sibirien ober von ben Hochländern der Mongolei und Tubets berfommt, während Norboft, Dft und Suboft Seewinde find. Bas ben Subwind betifft, fo burfte berfelbe, ungeachtet er von ber Sudfufte bis Beting eine Strede von circa 270 g. M. zurudzulegen bat, boch noch ben Charafter eines Sewindes haben, wenn man bedenkt, daß in Europa ber Westwind die feuchte Birme bes Golfftroms bis nach bem circa 300 g. M. entfernten Mostau nigt. Theilt man nun bie Bindrofe bergestalt in zwei Galften, bag auf bie eine halfte Nord, Nordweft, Weft und Sudweft, auf die andere hingegen Norboft, Dit, Suboft und Sub fallen, und untersucht, welche Salfte in ben mielnen Monaten bes Jabres bas Uebergewicht babe, fo gelaugt man zu folgenden Refultaten:

Januar.

1847.	Total.
R. 44 Mal N.D. 72 Mal N. 99. 44 x D. 5 B. 0 z SD. 18 S. 98. 17 S. 6 105 Mal 101 Mal 1848.	B. Halfte. D. Halfte. 105Mal 101Mal 139 = 54 = 153 = 61 = 222 = 116 = 619Mal 332Mal
98. 27 Mal 98 D. 23 Mal 98 98. 74 = D. 7 = 98. 5 = S.D. 9 =	
SB. 33 = S. <u>15 = .</u> 139 Nal 54 Nal 1849.	44
R. 29 Mal R.D. 33 Mal RH. 88 ± D. 2 ± H. 2 ± SD. 12 ± SH. 2 ± SD. 12 ± SH. 34 ± S. 14 ±	
153 Mal 61 Mal 1850. R. 88 Mal R.D. 44 Mal RB. 93 # D. B. 16 # S.D. 11 # SB. 25 # S. 222 Mal 116 Mal	

¹) A. T. Kupffer, Annales de l'observatoire physique central de Russie. Année 1849. St. Pétersbourg 1852; unb Année 1850. St. Pétersbourg 1853. Beiljón: f. allg. Grofnube. 20. III. 25

Discellen :

					יס			
		1847.				1	Total.	
N.	18 9		ทุอ.			28. Salfte.		D. Balfte.
NW.			ມ .	2	5	134 Mal		85 Mai
98. S98.	0 35	s	SD. S.	52 12	\$:	182 =		38 =
0.00.	1349		e .	85 9		140 =		93 =
	1342			60 1	vcai	295 =		227 3
		1848	•			751 Mal		443 Rel
R.	36 L	Nal	ND.	149	Nal			110 214
N W.	87	\$	D.	3	5			
W .	8		SD.	7	5			
GB.	51	5	6.	14	\$			
•	1829	Ral		38	Ral			
		1849	•					
Я.	299	Ral	ND.	22	Nal			
N B.	51	5	Ð.	3	=			
W .	2	:	6 D.	29	5			
S Q.	58	\$	6.	39	5			
	1409	Ral		93 \$	Mal			
		1850	•					
N.	164 9	Ral	ND.	58	Mal			
N B .	92	\$	Ð.	14	5			
B .	3	\$	GD.	42	5			
SÐ.	36	\$	S . :	113	5			
	295 9	Ral	-	227 2	Ral	l		

Rebruar.

März.

Total.

•

184	7.	i Lo	tal.
R. 33Mal RB. 110 = B. 1 = CB. 29 = 173Mal R. 33Mal RB. 49 = D. 2 = CB. 37 = 121Mal	R.D. 38 Mal D. 7 = S.D. 19 = S. 27 =	B. Gälfte. 173 Mal 121 = 160 = 474 = 928 Mal	D. Gálífte. 67 Ral 91 = 93 = 175 = 426 Ral
121 Dal 184	91 Mal	•	
9. 24 Mal 9. 81 = 9. 81 = 9. 1 = 6 B. 54 = 160 Mal 1850	RD. 20 Mai D. 2 = SD. 21 = S. <u>50 =</u> 93 Mai		
N. 226 Mal NB. 188 s	RD. 34 Mal		
970. 10 = S978. <u>50 =</u>	D. 5 = S.D. 45 = S. 91 =		
474 Mal	175 Mal	1	

:

	April.
184	7.
R. 25 Mal	RD. 32 Mal
死野. 17 。	D. 12 =
£8. 2 s	6D. 22 ·
6 38. 73 =	S. 46 =
117 Mal	
184	
	R.D. 26 Pal
RB. 52 .	
B. 2 ·	6D 13
628. 29 =	6. 38
123 Dal	
184	
A. 18 Mal	R D. 37 Mal
98 28. 35	D. 6 =
18 . 3 =	SD, 29 =
698. <u>41</u> =	S. 50 =
97 Mal	112 Ral
185	0.
R. 142 Mal	R.D. 62 Mal
咒题. 60 s	D. 11 =
48. 10 =	SD. 43 =
5 28. 30 ·	S. 265 s
242 Mal	381 Mal

B. Sälfte.	D. Salfte.
117 Mal	112 Mal
123 =	88 🔹
97 =	112 =
242 s	381 🔹
579 Mal	693 Mal

1847.				
R. 25 Mal	RD. 32 Mal			
発報 17 -	D. 12 s			
B . 2 s	S.D. 22 ;			
693.73 🔹	6. 48 .			
117 22 al	112 Dal			
.184	8.			
-	RD. 11 Mal			
	D. 1 .			
98. 98 = B. 2 =	SD. 28 -			
698. 29 2	S. 51 ·			
164 Mal	91 Ral			
184	9.			
184 R. 22 Mai	9 D. 40 Mal			
184 R. 22 Mal RB. 51 s	RD. 40 Mal D. 12			
184 R. 22 Mal RB. 51 = B. 0 =	RD. 40 Mal D. 12			
184 R. 22 Mai RB, 51	RD. 40 Mal D. 12			
184 R. 22 Mal RB. 51 = B. 0 =	92 D. 40 Mal D. 12 : S.D. 37 : S. 72 :			
184 R. 22 Mal RB. 51 = B. 0 = SB. 34 =	R D. 40 Mal D. 12 S D. 37 G D. 37 Image: The second			
184 R. 22 Mai RB. 51 = B. 0 = 6B. 34 = 107 Mai 185 R. 128 Mai	R.D. 40 Mal D. 12 * S.D. 37 * S. 72 * 161 Mal 0. R.D. 52 Mal			
184 R. 22 Mai RB. 51 # B. 0 # 6B. 34 # 107 Mai 185 R. 128 Mai RB. 55 #	R.D. 40 Mal D. 12 * S.D. 37 * S. 72 * 161 Mal 0. R.D. 52 Mal			
184 R. 22 Mai RB. 51 = B. 0 = 6B. 34 = 107 Mai 185 R. 128 Mai RB. 55 = B. 6 =	R.D. 40 Mal D. 12 * S.D. 37 * S. 72 * 161 Mal 0. R.D. 52 Mal			
184 R. 22 Mai RB. 51 # B. 0 # 6B. 34 # 107 Mai 185 R. 128 Mai RB. 55 #	R.D. 40 Mal D. 12 * SD. 37 * S. 72 * 161 Mal 0. R.D. 52 Mal D. 34 *			
184 R. 22 Mai RB. 51 = B. 0 = 6B. 34 = 107 Mai 185 R. 128 Mai RB. 55 = B. 6 =	R.D. 40 Mal D. 12 * SD. 37 * S. 72 * 161 Mal 0. R.D. 52 Mal D. 34 * SD. 78 *			

28. Salfte.	D. Hålfte. 112 Mal	
117 Mal		
164 =	91 🖌	
107 #	161 =	
2 53 =	447 =	
641 Mal	811 9Ral	

Total.

25 *

Discellen:

Ju	n i.	
1847.		tal.
R. 23 Mal R.D. 43 Mal R. B. 16 D. 16 59 B. 1 ED. 59 55 65 Mal 173 Mal 1848. 1848. R. 54 Mal R.D. 12 Mal RB. 47 D. 5 B. 1 ED. 24 RB. 1 ED. 24 RB. 26 E. 73 Mal 128 Mal 114 Mal 114 Mal	B. Hifte. 65 Mal 128 = 140 = 248 = 581 Mal	D. Hålfte. 173 Rai 114 = 117 = 372 = 776 Rai
1849. R. 37 Maí R.D. 27 Maí		
97.933. 49 \$ D. 8 \$ 939. 3 \$ S. 36 \$ SEB. 51 \$ S. 46 \$		
140 Mal 117 Mal		
1850. R. 160Mal R.D. 81Mal		
R. 160 Mal R D. 81 Mal RB. 33 D. 39 33 B. 5 S D. 97 33 B. 50 5 S D. 97 35 B. 50 5 S D. 372 Mal 372 Mal		

Total. 、

D. Salfte. 138 Mal 117 × 140 × 394 = 789 Mal

•

1847	ſ	Lotal.
R. 34 Mal	RD. 33 Mal	
9R 9D. 14 =	D. 11 +	B. Sälfte.
168. 6 s	SD. 34	123 M al
698. 69	6 . 60	151 =
123 Dal	138 Mal	114 <i>x</i>
		257 =
· 1848		645 Ral
R. 67 Mal	RD. 21 Mal	010 0140
织物 . 43 =	D. 2 =	
£13. 2 s	SD. 28	
SB. 39 =	S. 66 s	
151 Mal	117 Mal	
1849).	
R. 29 Mal	RD. 58 Mal	
N.B. 46 +	D. 4 .	
983. 9 s	SD. 51 =	
SB. 30 .	S. 27 ;	
114 Mal	140 Mal	
1850).	
R. 137 Mal	R.D. 60 Mal	
R B. 26 =	D. 33 ;	
20 . 14 s	SD. 58 =	
S 10. 80 =	S. 243 =	
257 Dal	394 Mal	
aut Diul	J 0 1 20 111	

388

Auguft.

Total.

D. Balfte.

112 Mal 106 = 84 = 441 = 743 Mal

		- p.
184	7.	
9. 58 97 al	RD 50 Mal	
98 28. 26 ≠	D. 12 =	B. Hålfte.
		121 Mal
	SD. 28 5	132 =
SB. 36 .	S. 22 s	
121 Ral	112 Mal	127 = 275 =
184	8.	
R. 86 Mal	RD. 10 Mal	655 M al
98.988. 17 ≠	D. 6 :	
19. 1 .	SD. 23 :	•
SB: 28 3	S. 67 s	
132 M al	106 Dal	
184	9	
	R.D. 189Ral	
9.98. 53	D. 3 -	
1 8. 2 =		
	SD. 21 =	
SB. 26 =	S. <u>42</u> :	
127 Mal	84 9Ral	
185	0.	
R. 197 Mal	RD. 78Mal	
RB. 29 =	D. 55 =	
38 . 12 <i>:</i>	SD. 79 =	
S 2. 37 .	S. 229 s	
275 Mal	441 Mal	
	Septer	n b e r.

Total.

1847.					
Я.	36 9	Ral	ົານ D.	139	Dal
38.	75	5	Ð.	8	5
B .	2	8 5	60.	18	5
638.	49	5	6 .	30	5
		Ral		69 9	
				00 1	~~~
a >	a 0.4	1848		000	00 - r
7. 90	683	Ral	ແກ	283	ural
त्र 25. क	36	s s	ຍ.	1	5
30. 6 6 1	Z	5	ອນ.	7	5
	-		б.		
	120 8	Ral		769	Paí
	100 3	ur ur i		103	~~~
		1849).		
R .	369	1849 Ral). ກວ.	499	Ral
R. RR.	369	1849 Ral). ຫຼວ. ຄ	499	Ral
咒. 맛හ. හ.	369 51 3	1849 Ral). ກະນີ. ມີ. ອີນີ.	499 4 12	Ral
R. RR.	369 51 3	1849 Ral). ຫຼວ. ຄ	499 4 12	Ral
究. 究我. 怨. の影.	369 51 3 34	1849 Ral). ກ. D. ຮົD. ຮົ.	499 4 12	Ral
究. 究我. 怨. の影.	369 51 3 34	1849 Ral <u>*</u> Ral). ກ. ກ. ອຸດ. ອຸ.	499 4 12 40	Ral
9. 998. 98. 898.	369 51 3 34 124 9	1849 Ral 7 7 8 8 8 8 8 50). ກ.ປ. ຍົ້ວ. ອົ້ວ. ອີ້ວ.	499 4 12 40 105 9	Ral Ral
咒. 咒服. 密思. SB.	369 51 3 34 124 9	1849 Ral <u>*</u> Ral 1850 Ral	. ສ. D. D. ED. ED. E. ສ. D.	499 4 12 40 105 9 58 9	Ral Ral
文. 文. 究. 究. 究. 究.	369 51 34 1249 1509	1849 Ral 	. ສ. ຍ. ຍ. ຍ. ຍ. ສ. ສ. ມ.	499 4 12 40 105 9 58 9 20	Ral E Ral Ral
文. 文. 究. 究. 究. 究.	369 51 34 1249 1509	1849 Ral 	. ສ. ຍ. ຍ. ຍ. ຍ. ສ. ສ. ມ.	499 4 12 40 105 9 58 9 20	Ral E Ral Ral
究. 乳 究. 乳 の 見 の 見 の 見 の の の の の の の の の の の の の	369 51 34 1249 1509	1849 Ral # Ral 1850 Ral	ກ. ຍ. ສ. ກ. ກ. ສ. ສ. ຍ. ສ. ຍ. ຍ.	499 4 12 40 105 9 58 9 20	Ral = Ral Ral s =

•

28. Salfte.	D. Hålfte. 69 Mal	
162 Mal		
130 =	76 =	
124 -	105 =	
353 =	278 💈	
769 Dal	528 Mal	

Riscellen :

•

	Detober.	
1847.	1	Total.
R. 25 Mai R.D. 42 RB. 0 : D. 4 B. 0 : SD. 18 SB. 30 : S. 41 142 Mai 105 ! 1848. 1848. R. 70 Mai R.D. RB. 34 : D. 0 RB. 0 : SD. 14 SB. 0 : SD. 14	Ral 280 - 700 Ral	D. Halfte. 105 Mal 93 = 79 = <u>362 =</u> 639 Mal
	Pal	
1849.		
R. 33 Ral R.D. 15	Ral	
98.98.52 · D. 0	5	
98. 9 · SD. 21	\$	
S2B. 49 = S. 43	3	
143 Mal 79 9	Ral	
1850.		
R. 23 Ral R.D. 44?	Ral	
92 93. 106 = D. 98		
98. 47 · SD. 65	5	
5 \$. 104 = 5 . 155	z	
280 Mal 362	Ral	

October.

Rovember.

184	7.	, To	tal.
R. 49 Mal RB. 53 B. 2 136 Mal 184 R. 48 Mal RB. 82 B. 3 6B. 3 6B. 3 171 Mal	N.D. 28 Mal D. 2 SD. 10 S. 22 62 2	B. Hálfte. 136 Mal 171 = 186 = 471 = 964 Mal	D. Hálfte. 53 Mai 62 : 73 : <u>180 :</u> 368 Mai
184 R. 17 Mal RB. 127 : B. 4 : SB. 38 : 186 Mal 1850	RD. 26 Mal D. 2 = CD. 26 = C. 19 = 73 Mal		
泉. 206 叙al 泉野. 167 <i>±</i> 野. 21 <i>±</i> 変野. 77 <i>±</i> 471 駅al	RD. 48 Mal D. 1 = SD. 66 = S. <u>65 =</u> 180 Mal		

390

.

		Dece	mber.
1847	7.		
R 29 Mal		32 Mal	
92 28. 84 =		4 =	Ľ
£38. 3 ≠			1
698. 27 :		6 =	1
143 9Ral		48 2Ral	1
1848			Ē
R. 49 Mal		42 500 at	6
98 993. 53 =			
		1 *	
180 s			
© 28. 43 =	-		
145 Mal		67 Mal	
1849).		
9. 41 Mal	R D.	43 Mal	
99. 117 =	Ð.	5 5	
18. 1 ×			
6 9R. 23 s	S.	12 =	
182 Mal	-	70 Mal	
1850			
R. 197 Dal		4.9 MD at	
R. 187 S. 145 s			
₩3. 62 ×	ອມ.	61 3	
	S	17 =	
431 Mal		53 Mal	

Total.		
B. Sälfte.	D. Salfte.	
143 Mal	48 Mal	
145 <	67 🔹	
182 =	70 <i>=</i>	
431 =	53 =	
901 Mal	238 Mal	

Aus ber bier gegebenen Bufammenftellung geht, obgleich fie fich nur auf einen Beitraum von vier Jahren bezieht, fchon mit auffallender Beftimmtheit hervor, daß während ber Monate Januar, Februar, Marz, November und Drember bie weftlichen und norblichen, alfo bie eifigen gandwinde, ein außererdentliches Uebergewicht über die öftlichen und fühlichen Binde haben, ein Uebergewicht, welches bereits im September und October fich zu zeigen beginnt. Ralte Binter find bie nothmendige Folge biefes Berhaltniffes. Benn aber im April bie Bochlander bes Innern fich allmalig zu erwarmen beginnen, und von bort her für bie bavor liegenden Ruftenländer warme Lands winde zu erwarten waren, giebt ber Beft- und Nordwind an ben Oft- und Swwind feine Herrschaft, bie fich im Mai völlig befestigt und während ber folgenden Monate Juni, Juli und August anhält, ab. Oft - und Sudwinde tonnen aber, ba fie vom Meere ber weben, nur Feuchtigkeit und Ruhlung bringen und muffen also bie Temperatur bes Sommers herabbruden. Auf bife Beise bleibt natürlich auch die oben ermähnte warme Strömung, felbft venn fie von bebeutenber Breite und Machtigkeit mare, ohne bemerkbaren Einfluß, ba in berjenigen Jahreszeit, wo fle temperaturerhohend wirten fonnte, nämlich im Binter, bie vorberrichenden Weft = und Nordwinde ihren warnen Bafferbampfen ben Eingang verwehren. Das Temperaturgesets für jene Linder läßt fich baber in ben Borten " talte Binter und fuble Sommer" jusammenfassen, was aber nichts anderes, als eine niedrige Mittel-

Miscellen :

Lemperatur bedeutet. Die Frage nach ben Urfachen ber Temperaturverschiedenheit bes Oftens und Westens in der gemäßigten Jone ber dilichen halbinsel dürfte hiermit im Westentlichen ihre Erledigung gefunden haben, wobei sich noch die Thatsache herausstellt, daß die gleichen Temperatur=Ano= malien der Nordhälften beider halbkugeln gleichen Ursachen ihre Entstehung verdanken. Balker.

Die neuesten Untersuchungsreisen im Innern Nord=Afrika's.

.

Mit bober Spannung fab bie wiffenschaftliche Belt Bartb's ferneren Berichten über feinen Aufenthalt in Timbuftu und über bie gludliche Beenbigung feines fuhnen Buges nach ber ersehnten Stadt entgegen. 2ber faft volle 9 Monate verfloffen, in benen biefe Spannung rege gehalten wurde, inbem in ber gangen langen Beit weder auf bem geraden, viel befuchten Caravanenwege von Timbuftu über Tuat und Ghabames nach Tripoli, noch auf bem Ummege über Bornu bie minbefte fichere Runde über bie Schichfale bes Reifenben nach Europa gelangt war. Nur zwei ihn betreffende Mittheilungen fanben fich in ber 3wischenzeit in frangofischen Blättern vor, von benen aber bie eine burch ben Moniteur de la Flotte und zugleich burch beutsche Blätter mitgetheilte fo febr ben Charafter ber Unzuverläffigfeit an fich trug, bag ibre Richtigteit fofort bezweifelt werben mußte (Beitschrift III, 226), fowie auch bie bier gleich folgenden Berichte über Barth's längeren Aufenthalt in Timbuftu bas Begründete ber 3weifel bestätigt haben. Die zweite Nachricht lieferte ber frangofifche Moniteur nach Berichten aus Algier, ift aber mabricheinlich um nichts glaubwürbiger, als bie erfte. nach ben Ausfagen eines in biefer Stadt eingetroffenen Urabers, ber Timbuftu erft im Juni verlaffen haben will, feien nämlich bort zwei Europäer eingetroffen, beren Befchreibung angeblich auf Barth und Vogel pafit. In ber That begreift man nicht, wie Bogel nach Timbuktu gekommen fein follte, ba berfelbe nach ben nachrichten, bie wir fcon aus Bornu von ihm erhielten (Beitschrift III, 65), gar nicht Billens war, feinen Beg zunächst nach bem Beften zu nehmen, wogegen er bie Absicht hatte, bie Umgebungen bes Tfab - See's zuvörberft vollftanbig ju untersuchen und bann weiter gegen Suboften und Often vorzubringen, wes er auch fpater nach bem burch herrn Betermann neuerbings veröffentlichten Bericht, beffen mefentlichfter Inhalt bier folgen foll, nicht aufgegeben ju haben scheint. Bei ber Ungewißheit nun, worin wir seit fo langer Beit über Barth's Schictfal leben, und bei ben Beforgniffen, welche beffen Bejundheitszuftand einflößte (II, 330, 333, 335), ift es um fo erfreulicher, aus ben jett eingegangenen und bis zum 24. Marz tiefes Jahres reichenden

Briefen beffelben zu erfahren, bag er bamals lebte, fich fortwährend in Timbuttu in ziemlicher Gefundheit und Sicherheit befand und feine Forfdungen unabläffig verfolgte, wovon bie bereits in Europa eingetroffenen und zu Botha in herrn Betermann's Ganben befindlichen Rartenentwurfe über bie im Beften bes Tfab = See's gelegenen Lanber ein neues glanzenbes Beugnif able-Doch ift leider noch nicht alle Beforgniß über bas fernere gen werben. Schidfal bes fuhnen Forschers gehoben, ba berfelbe, wie es scheint, in Timbuttu eifersuchtig bewacht wird und auf feiner heimtehr nach Bornu ober menigitens bis in bas Land bes ihm befreundeten Fellatahfultans von Sofato, größere Schwierigkeiten als fruher finden burfte. Er felbft zweifelte in bem zu Timbuktu im December v. 3. geschriebenen Briefe an feiner balbigen Abreife, eine Borausficht, bie burch bie fpate Berzögerung feines bortigen Aufent= haltes bis wenigstens Ende Marz vollfommen gerechtfertigt worben ift. Boffentlich trifft unferen Forfcher aber nicht bas Schidfal anderer europaifchen Refenden in Afrita, bie, wie Bebro bo Covilhao, ber erfte Entbeder Abeffinims am Schluffe bes 15. Jahrhunderts, ober wie mehrere Europäer, welche im Laufe ber letten 30 Jahre Dar Fur erreichten, ober wie vielleicht felbft Bornemann, burch bie mißtrauischen Fürsten bes Landes mit Gewalt an ber Rudfehr in bie heimat gehindert wurden und ihr Leben fern von berfelben befoliegen mußten. Ueber Bogel's nachfendung tam Barth erft am 7. Deumber v. 3. bie erfte Runde burch eine Luattaffla aus Ghabames, mabricheinlich in einem Schreiben bes in ber letztgenannten Dase stationirten und von Iripoli her ihm befreundeten britifchen Confuls Dr. Didfon, ju; fle erfreute ihn zum Theil, zum Theil verftimmte fie ihn aber auch, indem er es lieber gesehen batte, wenn Timbuftu von Bogel zum nachften Biel feiner Blane gewählt worben mare, bamit er felbft in biefem thatigen Forscher eine Gilfe in ber Ausführung feiner Untersuchungen erlangt hatte. Bon Dr. Bogel find uns feit beffen in biefer Beitichrift (III, 65) veröffentlichten Mittheilungen vom 3. Januar b. 3. feine ausführlicheren Berichte zugegangen; mach feinen letten, bier bereits furg ermähnten Briefen (III, 59) vom 20. Febr. 1854, movon herr A. Petermann am 3. October b. 3. in einem uns burch beffen Gute zugegangenen lithographirten Bericht einen Auszug lieferte, befand fich berfelbe noch ju Ruta in Bornu, fortmabrend befchaftigt mit ten Blanen, feine Untersuchungen in bie noch fo febr unbefannten Lanber im Cften bes Tfab - Sees auszudehnen. Bas nun über bie Schictfale und Arbeiten Barth's und Bogel's in neuer Beit befannt worben ift, folgt bier gunachft in zwei Abschnitten, beren erfter nur ein Auszug aus Gerrn Determann's Mittheilung in ber Gothaischen Zeitung vom 14. September b. 3., ift, während bem zweiten ber eben ermähnte lithographirte Bericht gum Grunde liegt.

394

"Gott ber Allmächtige", so schreibt Dr. Barth '), "hat mich bisher inmitten ber brohendsten Gesahren beschützt, und ich hege bie zuversichtliche Höffnung, daß mir mein Rückug aus dieser anarchischen Stadt mit Hilfe weines eblen Freundes und Beschützers, das Scheich Ahmed el Basay, gelingen wird '). Wahre Triumphe haben wir über unsere Feinde, die Fulbe') von hamd Allahi, geseiert, und, nachdem ihr Emir wiederholt den strengsten Beschl hierhergeschickt, mich ohne Verzug lebend oder todt nach hamd Allahi zu bringen, haben sie lest mich vollständig aufgegeben und laffen mich in Ruhe. Wenn dagegen die Uelad Sliman, die wahren Mörder des Major Laing's '), geschworen haben, mich zu tödten, so hoffe ich, daß ihnen das nicht gelingen soll. Das Einzige was mich bekümmert, ist der Berschub meiner Abreise, da die fühle Jahreszeit (Morgens 10 bis 12 • Reaumur) längst eingetreten ist. "

Sobann beschreibt Dr. Barth bas Refultat feiner neueften Forfchungen, welche in zwei umfangreichen Rarteublättern graphisch bargeftellt find. Das eine umfaßt einen großen Theil ber weftlichen Sabara, bie fogenannte Buffe von Rahayde und Sanfandi *), und reicht vom atlantischen Ocean im Beften bis zum Meridian von Timbuftu im Often, und von dem Niger im Su= ben bis zur maroccanischen Grenze im Norben, und ftellt, wenn man ben nörblichften wufteren Theil von etwa 20 . nörblicher Breite theilmeife abzieht, ungefähr ben Bereich bes berühmten Ghanata bar, bes geschichtlich alteften central - afrifanischen Reiches. Das andere Rartenblatt umfaßt ben bisber ganglich unbefannten mittleren Theil bes Stromfpftents bes Rowara (gewöhnlich, aber irrthumlich Niger genannt), von Timbuftu abwärts, mit feinen vielen Berzweigungen und bie an feinen Ufern anfässigen machtigen und bis ftorisch merfwürdigen Staaten. Beide Rartenblätter und bie bazu geborigen Abhandlungen find zweifelsohne unter bie wichtigften Beiträge fur bie geographifche und geschichtliche Renntnig ber nordlichen Galfte Afrita's anzujeben, ba fie zwei bisher faft ganglich unbefannte, bebeutend ausgebehnte Lanbers ftrecken und, wie es icheint, burch einen bochft intereffanten Nationalitäten-Complex charafterifirte Landschaften mit mannigfaltiger naturbeschaffenheit zum erften Male mit ber bem unermublichen Forfcher eigenthumlichen Bollftanbigfeit vor unfern Bliden entfalten.

Schließlich mögen noch einige Auszüge, bie wörtlich Dr. Barth's Briefen an feine Angehörigen in Hamburg entnommen find, hier ihren Plat finden.

Vom 8. December 1853. "Noch immer hier in diefer Stadt ohne herm und mit vielen herren, klein nur an Umfang und doch groß an Bedeutung: noch immer hause ich hier, ein Spielball der Wellen hin und her geworfen, ohne Ruh und Rast; jeder Tag bringt Neues, balb Frohes, balb Betrübenbes. Tod, Gesangenschaft, frohe Rücktehr in die heimat, dies sind die Aus-

Die neueften Untersuchungsreifen im Innern Nord = Afrita's. 395

fichten, die mir wechselnd vor Augen fcweben. Bor einigen Tagen überfallen, und bald gefangen gemacht, heute im Schutz eines ber machtigften Tuarid . hauptlinge und mit Aussicht ber balbigen Antunft ihres Dberhauptes, bas mich von bier geleiten foll, mabrend unfere Feinde eingeschüchtert find und nicht miffen mas fie thun follen; gestern Abend endlich halb erfreut, halb verstimmt burch ein mit einer Tuarid-Rafla angekommenes Briefpactet aus Obabames - ohne Briefe aus Europa, und fchon find es jest 18 Monate, daß ich keine Beile von bort erhalten habe. Da febe ich benn zu meinem großen Erftaunen, bag, wobon ich nicht bas Geringste geabnt, eine gang neue Erpedition ausgerüftet worben ift, um mir Bereinzelten zu Gulfe zu kommen. Roge Gott ber Allmächtige mich bald gludlich nach Bornu zuructfuhren, mo ich einige Lage mich in ihrer Gefellschaft erheitern tonnte, ebe ich bie weitere Ruchteile antrete. Aber noch weiß ich nicht, wann mir ber gludliche Lag bes Aufbruches aus biefer unruhigen Stadt anbrechen wird, und taum tann ich hoffm, bas Reujahr braugen auf bem Marfche zu feiern; fo ungewiß ift bier Alles. Beiß Gott, was bas neue Jahr mir bringt. Die hoffnung, bag ber Almächtige mich in meinem eblen Unternehmen nicht verlaffen wirb, halt mich aufrecht. *

Von 14. December. — "Ich habe wieder zwei Tage braußen verlebt, und zwar dies Mal in meinem eigenen kleinen, abgeschlossen Belte, wo ich von baldiger Abreise, von der Heimkehr und frohem Wiedersehen geträumt. Das herz sehnt sich fort, und mit einem Seufzer barüber, daß ich noch immer hier zurückgehalten werde, stehe ich täglich auf. Noch haben sich die Aussichten nicht gebeffert. Der Luarickfürst ist immer noch nicht angekommen und ben Scheich El Bakah lassen vie Leute nicht fort. Seinem jüngeren Bruder kann ich mich nicht anvertrauen, da ich ihn überaus habgierig und mywerlässig gefunden "). Lieber sehe ich auch noch das Jahr 1854 hier anbrechen. So gern möchte ich Weißnachten 1855 mit Euch feiern, aber ich verzweisse nun fast, daß es mir möglich sein wird; mein Weg ist ein langer und müchleiger, ber Ausenthalte find gar zu viele, und noch weiß ich nicht, wann ich von hier fortkommen werde."

"Bir haben jest Winter, zuweilen recht empfindlich, und bie ganze Welt huftet, benn Timbuktu empfängt in diefer Jahreszeit nicht, wie andere Orte dies Belttheiles, reine gesunde Luft, da der mächtige Niger gerade jest erst feinen höchsten Stand erreicht und das Land auf ungeheure Distanzen hin überschwemmt, was einen bosen Einsluß auf die Luft ausübt. Ich, Gott fei Dant, besinde mich fonst recht wohl, hufte aber mit den Anderen um die Bette; denn mein Wohnzimmer, das zugleich mein Schlafzimmer ausmacht, ift ein bischen luftig, — eine halboffene Halle, wo ich aus Rücksicht auf die Sicherheit meines Gepäckes, das in einem Raum dahinter liegt, gezwungen bin, zu eristiren.

"In vorigen Briefen habe ich vergeffen etwas Angenehmes, mas biefc

Discellen :

Stabt hat, zu erwähnen, bas ift bie Billigfeit bes Geflügels und überbandt bes Fleisches. Eine Laube g. B. taufe ich bier fur 10 Boba, und, wenn febr theuer, für 15 Boba. Boba ober fleine Seemuscheln geben 3000 auf einen öfterreichischen harten Thaler, also an 300 Lauben für 1 Thaler. Theurer im Verhältniß ift Durra, Reis und Rorn, bas meift weit ber tommt, und bas ift's zum Theil, was bie Bewohner Timbultu's jest einschuchtert, bag bie Kellan in Bamb - Allahi, unfere Feinde, ihnen bie Bufubr von Durra abidneiben, während ein großer Theil ber Bufte fich von bier verproviantirt * .),

¹) Der Brief ift aus Timbultu vom 14. December 1853 batirt. ²) Ueber ben gegen Barth fehr freundlich gefinnten Scheifh Ahmed el Bafap ftebe bie früheren Berichte in biefer Beitichrift II, 328, 329, 332, 335, 336.

3) Diefe Form bes namens ber Fulah tam ichon vor mehr, als 200 Jahren bei Jobson vor (Fulbies in Purchas Pilgrims II, 1567); Barth felbft nannte in feinen früheren Berichten ans Limbultu bas Bolt Fellatah (Zeitifchrift 11, 332), was, wie mir ber bekannte afrikanische Sprachforscher Roelle münblich mittheilt, bie Bornnansfprache ift, ober auch Fullan (11, 329) und Fellan (11, 335). Bhulo und Phula feien aber, wie herr Roelle meint, bie rechten Ramen, jenes Bort als Singular, biejes als Blural.

1) Dag ber arabifche Stamm ber Uleb Sliman gaing ermorbet habe, war bisher völlig unbefannt, nicht minber, bag ber vor 30 Jahren etwa ans Tripolitanien nach Central Afrifa ausgewanderte Stamm fich bamals ichon bis in die Rabe Limbulnuts genttat saftta ungerwartet Saint fur Bannte fich bie in ober fasten namite tu's erstrecke. Alle früheren Berichte über Laing's Armordung foreiben nämlich biefe That fast einftimmig den bei Mabrut wohnenden Barabifches-Arabern ju (Beitschrift II, 341). Es scheint hier fast ein Frrihum unseres Reisenden stattpufin-ben, der die Ueled Sliman bisher felbft nur im Nordoften ves Tfab-Sees tennen gelernt hatte. S. Monatober, der Berl. geogr. Gefellich. R. 8. IX, 222, 244, 249, 305, 361 nnb 363.

*) Rahapbe war bisher ein in ber afritanischen Geographie gang unbefannt gewefener Rame; Sanfanbi burfte aber die befonders burch Dungo Bart befannt geworbene Banbeleftabt Sanfabing am mittleren Niger fein (Gumprecht Geographie von Afrita 291).

6) Ueber ben jungeren Bruder El Batap's f. Barth's frubere Mitthellung · 11, 328, 329.

7) Den Grundriß von Barth's Bohnung in Limbuftu f. hier II, 330.

*) Schon Caillié ergablte (Voy. II, 313, 323, 324, 326), bag bie Romaben ftämme um Limbutin, namentlich bie Luäreg, bie Bevölkerung biefer Stadt fo ang tyrannifiren, weil fie biefelbe jeden Augenblick durch Abschneidung ber Bufuhr amhnngern fonnen.

П.

Aus einem fo eben erschienenen Schreiben bes englischen General - Confuls zu Tripoli, Lieut.= Colonel German, gebt bervor, bag Barth fich am 24. Mary 1854 noch in jener Stadt aufbielt. Rach ben letten Nachrichten vom 14. December v. 3. hatte er gehofft, vor Ablauf beffelben Monats fich auf bie Ructreife nach Often begeben ju tonnen, und es ift beshalb unzweifelhaft, bag nur bie wichtigften Gründe ihn zu einem weiteren Aufenthalt von brei Monaten in ber anarchischen Buftenftabt veranlaffen fonnten. Furmabr eine barte Brüfung muß bie flebenmonatliche Refibenz in Timbultu für ben

wadern Reisenden gewesten sein! Möge Gott auch fernerhin sein Schutz und Schild sein.

Bon Dr. Vogel find bis jest noch keine neueren Nachrichten in Tripoli eingelaufen, aber jeden Tag dürfen nunmehr umfangreiche Mittheilungen von ihm erwartet werden. Nach seinen letten Briefen, datirt Ruka, den 20. Februar 1854, hatte er mehrere hochst intereffante Ercurstonen von diesem Bunkte aus arrangirt, über deren hoffentlich glücklichen Berlauf die nun erwarteten Nachrichten Kunde geben werden. In 4 Tagen, so schreibt er, gehe ich nach dem Fluffe Schard, um das Terrain zu recognosciren. Ich werde etwa 14 Tage von hier wegbleiben und gedenke den Fluß drei bis vier Tageneich hinauf zu gehen." Von größeren Erforschungs-Touren berichtet Boget wdrikich Folgendes:

"Ich werbe 1) bie Münbungen ber Flüffe, die in den Tsab-See fallen, aftronomisch bestimmen und mittelst des Bootes ') auf den Inseln und am öflichen Ufer eine hinreichende Anzahl von Bunkten genau feststellen.

2) Auf ber Straße nach Jola, bem Vereinigungspunkt ber beiden ben oberen Lauf bes Tschabba bilbenden Flüffe Bonue und Faro *), anlegen und ben ersten Fluß fo weit als möglich hinabfahren, um zu sehen, wie weit derselbe schiftbar ift und ob nicht etwa Katarakten in dem noch unbesuchten Theile sch vorfinden *).

3) Bährend ber nächften Regenzeit Kanem und das Bahr el Ghafal ⁴) besuchen und versuchen nach Wadai ⁵) vorzubringen. Sollten die beiben letten Bläne für die Zeit nicht ausstührbar sein, so gedenke ich den Fluß Schary so weit, als möglich, nach seiner Quelle zu versolgen. Nach der Resenzeit werde ich zunächst wieder hierher zurücklehren, besonders der Pflanzen wegen, die jetzt leider saft alle verbrannt sind. Alle diese Touren werde ich entweder allein oder nur in Begleitung eines meiner sappers ⁶) machen, und mit so wenig Gepäck, wie möglich, um die Habgier der Eingeborenen nicht zu reigen. ⁴

"Finde ich es statthaft, fo werde ich mein hauptquartier Ende biefes Jahte weiter bfilich und fublich verlegen. "

"Alle Details und einen Auszug aus meinem Tagebuche werbe ich mit ber großen Karavane schicken, die in drei Monaten Bornu verlaffen wird."

Die nächften Nachrichten — mögen fle nur erfreulicher Natur fein burften für die wiffenschaftliche Welt von höchstem Intereffe ausfallen. Den Berwandten und Freunden aber unserer wackern, in den unwirthbaren Zonen Erntral-Afrika's sich aufopfernden Landsleute muß es zur großen Beruhigung dienen, wiederholt davon versichert zu sein, daß dieselben an den britiichen Consuln ') in Nord = Afrika treue Freunde bestigen, die ihre Intereffen und ihr Wohlergehen, soweit dieselben in der Menschen Hände liegen, nicht blos aus officieller Pflicht, sondern aus wahrer Herzens-Sympathie unausgeseht aberwachen und in aller möglichen Weise zu fördern und zu schüchen.

Miscellen:

1) Es ift bies die fleine Schalnpbe, von Barth und Overweg "Lord Balmerfton" getauft, welche in Studen auf mehrere Rameele geladen, befanntlich von ber Erpedition auf ihrem höchft muhfeligen und gefahrvollen, zwölfmonatlichen Marfch von ber Rifte bes mittellandischen Meeres burch bie Große Bufte bis nach bem Tfabs Gee transportirt worben war, an beffen Ufern fie mit Gilfe arabifcher Bimmerlente wieber gufam. mengefest und gludlich vom Stapel gelaffen worben war (Berl. Monateb. R. F. IX, 349, 371, 372. G.). In ihr ichiffte fich im Sommer 1851 Dverweg ein, um bie ned ganglich unbefannten Theile bes Gees und bie ungabligen Bibbuma - Infein au erforfcen. **B**.

*) Ueber Jola ober Pola, bie hauptstadt bes großen Banbes Abamana, ben

Benne und Faro f. Berl. Monatsber. N. F. IX, 358, 368. ³) Dr. Bogel hatte gur Zeit unch fine Annbe über bie von ber englifchen Regierung burch Macgregor Laird zur Erforichung des Niger veranlaßte Dampfichiff-Grpebition, bie Anfang Juni England verließ und ichon zum fommenden Beihnach: ten gurückerwartet wirb. **B**.

4) Ueber bas große am ND. bes Tfabs Sees gelegene Land Ranem und ben Bahr el Ghazal f. Berl. Monatsber. R. F. IX, 350, 363, 369.

5) Ueber Babai f. Geogr. von Afrifa 295-296.

6) Es ift nur Gerechtigfeit, bie Ramen ber beiben militairifchen Begleiter Bogel's aus bem brittichen Sappenrcorps hier anzuführen; es find bies ber Corpetal Church und ber Gemeine Magnire. Athenaeum 1854. S. 121. 7) Es find bies besonbers ber General=Conful, Lieut.=Col. herman zu Tripoli

und bie Confuln Gagliufft zu Murzut und Diction zu Ghabames.

Gumprecht.

Das Schicksal der Franklin'schen Erpedition.

Seit 9 Jahren hat das Schicksal ber Expedition, welche im Jahre 1845 unter ben Capitains Sir John Franklin und Croxier mit ben Schiffen Gebus und Terror zur Untersuchung ber Nordpolargegenden abgefandt wurde, bie allgemeinfte Theilnahme rege erhalten. Bablreiche Versuche, bie von Gu ropa und Amerifa aus in allen Richtungen bes nordamerifanischen Bolatmeeres zur Auffindung Franklin's gemacht wurden, waren befanntlich alle erfolglos. Raum blieb noch eine hoffnung ubrig, bag es gelingen wurde, in irgend einem ununtersuchten Bintel jener unwirthbaren Gegenden eine Spur von bem letten Dafein ber Berungludten aufzufinden, benn bag man bie Mannschaft ber beiben Schiffe felbft noch lebend antreffen tonnte, mußte ents lich für eine Sache ber Unmöglichkeit gelten. Um fo unerwarteter fam uns vor wenigen Tagen eine Nachricht zu, bie über bas lette Schickfal ber Expedition und bie Gegend, wo fie ihr fcbredliches Ende fand, fo bestimmte Austunft ertheilt, daß badurch aller wefentlichen Ungewißheit ein Ende gemacht wirb. Die Times vom 23. October bringt nämlich einen officiellen Bericht bes burch feine fruberen Forfchungsreifen in bem ameritanifchen Rorbpolarmert, nämlich in den Jahren 1846—1847 im Boothiagolf, im Jahre 1848 nach ber Rufte zwischen bem Rupferminen = und Dadengiefluß, fo wie im Jahre

Das Schichfal ber Franklin'schen Expedition.

1851 nach ber Rufte von Bollafton = und Victorialand höchft verbienten Dr. John Rae an bie britische Abmiralität, batirt aus ber Repulse-Bai vom 29. Juli 1854, und einen an ber Rufte England's vom 20. October geschriebenen Brief beffelben mit mehreren Rachrichten über die letten Schidfale ber Expedition. 3mar wurden biefe Daten nur von ben Eingeborenen gefammelt, aber bie von Rae erhaltenen und nach England gebrachten gablreichen Offecten, welche einft Gliebern ber Expedition angehort hatten, burften allen Zweifel an ber Richtigkeit ber erhaltenen ungludlichen Runde befeitigen. Es ergiebt fich babei, bag bie entbedten Leichname nur etwa 70 Reilen von ber Stelle gefunden fein muffen, welche Capit. Sir James Roff im Jahre 1849 und Lieut. Kenneby nebft feinem Begleiter, Lieut. Bellot, in ben Jahren 1851-52 berührt hatten. Wenn aber ber Bericht in ben Times fagt, bag burch bie Anwefenheit von Roff und Renneby in jenen Gegenben eine Rettung ber Expedition leicht nidglich gemefen mare, fo ift bies in Bezug auf bie Renneby'fche Expedition wenigstens ein Irrthum, ba biefe erft im Jahre 1851 begonnen wurde, mabrend Franklin's Begleiter bamals mohl fammtlich fchon ihren Lob gefunden hatten. Einige ber letten fcheinen indeffen noch bis Ende Mai 1850 ober bis zu ber Beit, wo bas wilbe Geflügel zurudfehrt, gelebt zu haben, indem man bamals in biefen Gegenden Gewehrfnall gehort und Febern wilber Ganfe nabe bei bem Schauplate bes traurigen Greigniffes gefunden hatte. Bon wem biefe Beobachtungen herrühren, fagt bie Times nicht, muthmaßlich eber von Esquimaur. Aus ber Auffindung ber Refte fcheint fich endlich mit Bestimmtheit zu ergeben, daß Franklin nicht, wie man früher gemuthmaßt bette (Journal of the Geogr. Soc. of London XXII P. LXXII), über bin Bellington - Ranal hinausgegangen war.

Bas nun Dr. Rae's, eines Beamten ber Subson = Compagnie neuefte Unterfuchung betrifft, fo hatte berfelbe auf feinen eigenen Antrag von biefer im Jahre 1853 bie Beftimmung erhalten, mit einer Expedition bie Aufnahme ber Ruften bes arctifchen Amerifa zu vollenden, indem bis babin nur noch ein fleiner Lanbftrich langs ber Beftfufte von Boothia unumtersucht geblieben war. Er follte bie an ber Weftfeite ber Subsons=Bai in 57 • 1' 48" gele= gene Factorei Dort um bie Mitte Juni bes genannten Jahres verlaffen und långs ber Rufte ber Bai bis Chefterfielb Inlet geben, bier bas größere feiner Boote zurudlaffen und fobann aus bem Inlet über Land nach bem in bas Norbpolarmeer mundenben Bad River ziehen, auf biefem abwärts bis jur See fahren und endlich von ba aus fo weit norblich bringen, als es ihm Boglich fein wurde. Bei gunftigem Wetter fei bie Untersuchung in einem Sommer zu vollenden; mo nicht, fo hatte Rae bie Ermächtigung, einen zweis ten Binter in jenen Gegenden zu verharren, wozu, wie es fchien, beffen Stanbquartier auf ber erften Reife an ber burch ben troftlofen Charafter ihrer Umgebungen fprichmortlich geworbenen Repulse-Bai noch immer bie befte Localität zu bieten fchien, ba Rae bier fruber wenigftens feine Mann=

schaft während eines langen winterlichen Aufenthaltes mit dem Fleisch der von ihm selbst geschoffenen Rennthiere erhalten hatte '). Da unser Forscher bereits im Laufe des October in seine Heimat zurückgeschrt ist, so scheint er feine Aufgabe in der kurzeren ihm gesetten Epoche gelöst zu haben, und wir können demnach mit Grund annehmen, daß die große Aufnahme der gangen Rufte des continentalen Amerika längs dem Bolarmeere nunmehr vollständig beendigt ist. **Gumprecht.**

"Repulfe Bai 2), 29. Juli 1854. 3ch habe bie Ehre zu melden, bag ich in biefem Frubjabre, mabrend meiner Reife über Gis - und Schneefelder, mit Esquimaux in Belly=Bai zufammentraf und von Einem derfelben erfuhr, das eine Gesellichaft weißer Männer (Rablunans) ?) etwas weiter gegen Beften, in ber Rabe eines Fluffes, ber viele Falle und Stromichnellen aufzuweisen bat, aus Mangel an Nahrungsmitteln zu Grunde gegangen fei. Später erhielt ich weitere Ausfunft und brachte mehrere Gegenstände burch Rauf in meinen Besits, welche über bas Schictfal Franklin's ober boch eines Theils feiner ibn überlebenden Gefährten keinen Zweifel laffen - ein Schickfal, fo fchredlich wie es fich bie Phantaffe nur ausmalen tann. Das Defentliche beffen, was ich aus verschiedenen Quellen und zu verschiedenen Zeiten erfahren tonnte, besteht in Folgendem: Im Fruhjahr 1850 fab man ungefähr 40 weiße Manner über bas Eis gegen Suben wandern. Mehrere Esquimaur, bie mit ihnen waren, fcblevoten ein Boot nach. Gie tobteten Seehunde nabe am norblichen Ufer von Ring Billiams Land; teiner ber Reisenben tonnte bie Sprache bet Esquimaur verständlich reben; aber fie gaben burch Beichen zu verstehen, ihr Schiff ober ihre Schiffe waren burch Eis erbrudt worben und fie feien jest auf ber Banberung nach einer Gegend begriffen, wo fle Rennthiere an ichies fen hoffen tonnten. Alle, mit Ausnahme eines einzigen Offiziers, faben meger aus, als menn fie Mangel an Nahrungsmitteln litten; auch tauften fie ben Esquimaur eine Robbe ab. Einige Beit fpater, aber noch im felbigen Frubjahr, vor bem Aufthauen bes Gifes wurden bie Leichname von ungefahr 30 Berfonen auf bem Festlande, von 5 Anderen auf einer benachbarten 3nfel entbedt, eine Lagereife weit nordweftlich von einem großen Strom, ber

Mr. Rae, a first rate sportsman, had confidence in his own exertions. Quarterly Review 1853. XCII, 391. — In 1848 the gun of Rae procured a constant supply of fresh provision for the whole party of Mr. Richardson (effented 399), und endlich fagte Richardfon felbft: In this quarter a skilful hunter, like Mr. Rae, could supply the whole party with venison without any loss of time. (Arcie Searching expedition; Journal of a boat voyage. 2 Vol. London 1851.)
 Die Repulfe: Bai liegt in 66° 30' n. Br. und zwijchen 86 - 87° weft ?.

²) Die Repulsessai liegt in 66 ° 30' n. Br. und zwischen 86 — 87 ° wekl. ². von Gr. am Sübrande des Rae=Ischmus, welcher den süblichsten Theil des Bosthiss Golis oder die Committee=Bai von der Thomas Welcome=Bai treunt. G.

³) Die Coquimaur nannten bereits früher bie Entbedungsichiffe Capit. Barry's, als bieje in bie Gegend tamen, wo fie felbit zu fichen pflegten, fowie auch bie an ihren Ruften im Gije verungtudten Walfischangichiffe Rablunansichiffe.

fein anderer fein kann, als ber von Sir George Back erwähnte Great Fifb River (von ben Esquimaur Ot-ko-hi-ca-lik genannt) '), ba beffen Beschreis bung und bie Schilderung bes niedrigen gandes in der Mahe von Point Dgle und Montreal Island genau mit bes letztgenannten Reisenden Darftels lung übereinftimmt. Einige Leichname (wahrscheinlich bie erften bem Dangel an Lebensmitteln zum Opfer gefallenen) waren begraben worden; andere fand man in Belten; noch Andere unter einem Boot, das als Schupbach umgebrebt worben war, ober in ber Rabe gerftreut. Bon ben auf ber Infel Befundenen bielten bie Eingeborenen Ginen für einen Offizier, weil er ein Ferns rohr um feine Schultern hängen und eine Doppelflinte unter fich liegen batte. Dem verftummelten Buftande einiger Leichname und bem in den Rochteffeln vorgefundenen Inhalte nach zu fchließen, waren unfere ungludlichen gandeleute bis zum Meußerften, zum Ranibalismus, getrieben worden, um ihr Leben ju friften. Un Schiegbebarf icheinen fle lleberfluß gehabt zu haben; benn bie Eingeborenen hatten Schießpulver in Fagden ober Riftchen gefunden und auf ben Boben ausgeleert; auch Rugeln und Schroot fanden fie am Strande. wo er zur Beit niedrigen Bafferftandes troden liegt. Außerbem muffen eine Renge Uhren, Telestope, Compasse und Flinten (barunter boppellaufige) an biefer Stelle gefunden und zerbrochen worden fein, benn ich fab verschiedene Bruchftude biefer Artitel nebft mehreren Silberlöffeln und Gabeln in ben hinden ber Eingeborenen und taufte bavon, was ich nur an mich bringen tomte. 3ch werbe biefe Gegenftande bei meiner Anfunft in Lonbon bem Getritair ber hubfon = Compagnie übergeben. Reiner ber Esquimaur, benen ich begegnete, hatte bie weißen Leute lebend ober tobt gesehen; jeber wußte bie Befchichte von Underen, bie auf bem Plate gewefen, wo bie Leichen lagen, ober ben Banderern fruher begegnet waren. - Ich will hierbei nur noch bemeten, bag mir mit Gilfe unferer Schiefgewehre und Repe im letten Berbfte Lebensmittel im Ueberfluß hatten, bag wir ben Binter über in Schneehut= ten nach Umftanden ganz gemuthlich lebten, und dag bie Felle des erlegten Bildes uns Binterfleider zur Genüge lieferten. Meine Frühlingsreife führte ju feinem Refultate, ba ich auf Ginderniffe ftieß, auf bie ich zum Theil, tros meiner Erfahrungen als Bolar = Reifender, nicht gefaßt gewesen war."

Diefem an die Abmiralität gerichteten Bericht lag ein Verzeichniß ber durch Rae von den Esquimaux gekauften Gegenstände bei. Die auf den filbernen eingegrabenen Namenszüge laffen leider keinen Zweifel übrig, daß die Sachen Cap. Franklin und feinen Begleitern angehort hatten. Es fanden sich darunter 12 filberne Eflössel und Gabeln, wovon ein Lössel mit den eingegrabenen Anfangsbuchstaben: F. R. M. C., vom Capit. Erozier des Schiffes Terror her-

¹⁾ Sir Georg Bact nennt biefen von ihm zuerst entbedten Fluß esquimanrift nicht fo, fondern stets Thlew ee choh oder Thlew ee choh dezeth. (Narrative of the Arctic Landexpedition to the mouth of the Great Fish River. London 1836. S. 85, 143, 151 etc.)

Beitfchr. f. allg. Erdfunde. Bo. 111.

rührt, eine filberne Tischgabel mit den Initialen H. D. S. G., einft Eigenthum von Harry D. S. Goobstr, Affliftenzarzt auf Franklin's Schiff Erebus, eine filberne Gabel mit den Buchstaben A. M'D., was auf Alerander M'Donald (Affliftenzarzt des Terror) hinweist, noch eine Gabel mit G. A. M., d. h. Gillies A. Maclean (2. Master des Terror), ein silberner Desertlössel mit den Initialen J. S. P., ber John S. Beddie (Arzt des Erebus) gehort hatte, endlich erhielt Rae noch einen goldenen Chronometer, eine fleine runde filberne Platte, worauf die Borte "Sir John Franklin K. C. B." (die üblichen Anfangsbuchstaben von Anight, Commander of the Bath) eingegraben waren, muthmaßlich zu einem Spazier-stock gehorig, sowie den Guelfen-Orden Franklin's.

Diesem Bericht läßt bie Times noch ein von Rae erhaltenes und am 20. October im englischen Canal am Bord bes Pring of Bales Schiff verfaßtes Schreiben folgen. Daraus ergiebt fich, bag Rae, als er im Fruhlinge biefes Jahres mit Bollenbung ber Aufnahme ber Beftfufte von Boothia befchäftigt war, bei feiner Reife über bas Gis von Repulfe-Bai aus und noch fpater feine Rachrichten von ben Eingeborenen eingezogen und bie ermähnten Begenftande getauft hatte. Er wiederholt bier bie in feinem officiellen Bericht ausgesprochene Ueberzeugung, daß Franklin und feine ungludliche Erpebition im Fruhlinge bes Jahres 1850 an ber Rufte Amerifa's burch hunger umgetommen feien, in geringer Entfernung von einem großen Strom, ber Bads Bifb River fein tonne. Rae's eigene fleine Gefellschaft batte ben Binter an ber Repulse - Bai ganz behaglich in Schneehaufern zugebracht; für biefen Aufenthalt mar fie im Berbft im Stande gemefen, fich mit Feuerungsmaterial und Bilb zu verfeben. Der Berichterftatter fugt endlich bingu, bag, fobiel er zu erforfchen in ber Lage gewefen ware, tein Berbacht gegen bie Eingebornen vorliege, als hatten fie Schuld am Lobe ber Reifenden. hunger und Ralte icheinen bie einzigen Urfachen gewesen zu fein. Debrere ber Leichen waren grauenhaft verftummelt und ihrer Rleiber beraubt, wahrend andere Leichen in biefen Rleidern boppelt und breifach eingewickelt lagen. Bas er von ben Eingeborenen erhandelte, war von biefen als Schmud getragen worben, namentlich Müngen, die fie zu biefem 3wed burchlochert hatten. Selbft Leichen hatten fle gefunden, aber begreiflicherweife liegen laffen. Da Dr. Rac wohl weiß, wie forgfältig bie Esquimaur Alles, was fie finden, aufbenabren, fo zweifelt er nicht im Beringsten, bag man mit ber Beit zu allen gefundenen Artikeln gelangen könne. Auch eine Menge Bucher hatte man gefunden, die aber, ba die Eingeborenen fie nicht zu ichagen wußten, zerftort ober verloren gegangen find.

Bur Erläuterung ber vorstehenden Berichte mag noch Folgendes bienen: Durch die mehr als ein Bierteljahrhundert hindurch fortgesetzten neueren 801fuchungen hatte sich ergeben, daß im amerikanischen Nordpolarmeer sich eine große Bahl von Landmassen oder Inseln von noch nicht ganz bekanntem Umriß findet. Den größten derselben waren die Namen North Devon, Queen

Digitized by Google

Bictorialand mit Cornwall-Island, Melville - Island mit Sabineland und Pring Ropal-Jeland, Baring-Jeland, Codburnland, North Sommerfet, Bring Balesland mit Bictorias, Bollafton- und Brince Albertland beigelegt worden; von benfelben liegen nun North Devon, Ducen Bictorialand, Sabineland, Melvilleund Bring Royal-Jeland nordlich, Cockburnland, Rorth Somerfet, Bring Bales ., Bictoria ., Bollafton = und Bring Albertland aber fublich einer von ber Baffinsbai ausgehenden und von Often nach Beften fortletenden großen Meeresftraße, welche im Often mit bem befannten gancafterfund beginnt, weiterbin ben namen ber Barrowftraße führt und zwischen Queen-Bictoria- und Sabineland, forcie ber Delvilleinfel im Norben, bann einer großen, in ihren verschiedenen Theilen Bring Bales -, Bictoria -, Bollafton- und Bring Albertland genannten Infel im Guben fich zu einem ungemein breiten Theil bes Rottpolarmeeres, bem Delvillefund, erweitert, zulet aber in feiner weftlichften Erftredung zwischen ber Subweftspise von Melville-Island mit Brince Ropal=Joland im Norben und bem Bering-Joland im Suben abermals ben Charafter einer Deeresftraße annimmt und zu einer in bas freie Bolarmeer fubrenden Meeresenge wird, welche ben Namen ber Bantoftrage erhalten bat. Bablreiche Seitencanale und Einschnitte, ebenfalls von noch unbefannter Lange, gehen von biefer großen Meeresftraße aus. Dies ift nach Norben ju mit ben zwischen North Devon im Often und Dueen Bictorialand im Weften gelegenen Bellingtoncanal, zwischen Dueen Bictorialand und ber Infel Byam Rartin mit bem Auftincanal, zwischen ber letztgenannten Insel und Sabineland mit bem Byamcanal, endlich zwischen Delvilles und Br. Robal - Island mit bem Libbongolf ber Fall. Nach Suben zu geht bas Abmirality-Inlet wijchen ben verschiedenen Theilen bes großen Codburnlandes, Pring Regent-Jakt gwifchen Codburnland und R. Somerfet, Beel Sund mit ihrer breiteren fublichen Berlängerung, ber Bictoriaftraße, zwischen North Somerfet und Bring Ba lesland, endlich bie Br. Balesftraße zwischen Prinz Albertland und Baring - 3Gland ab. Jeber einzelne biefer Ginschnitte ober Seitencanale, bie Werfeits wieder feitliche Berzweigungen haben, ift nun Gegenstand ber Unufudung bebufs Entbedung einer nordweftlichen Durchfahrt und ber Erforfoung bes Schidfals von Franklin's Expedition gewefen, bis fich endlich ein miflicher Bufammenhang ber Gewäffer und bann eine weftliche Fortfebung ber buntmerresftraße mittelft ber Bante= und Bring of Balesftraße, fowie ber verlängerten Peel = und Bictoriaftraße bis zum offenen Dcean ergeben hat. In ber Rindung bes großen Wellingtoncanals wurde nun am 23. Auguft 1850 burch ben britifchen Capit. Erasmus Ommaney vom Schiff Affliftence und bie zur Expebition bes amerifanischen Lieut. E. 3. be haven gehorende Mannschaft bes Schifs its Rescue unter Griffin die erften Spuren ber vermißten Franklin'ichen Expebition vorgefunden. In einer ber fubweftlichften Spigen von North Devon, ben Cap Riley, entbedte man nämlich Spuren eines Lagerplages, fowie lleberrefte verschiedener Gegenstande, bie augenscheinlich barauf hinwiesen, baß fich

26*

eine Abtheilung ber Mannschaft britischer Staatsschiffe bier aufgehalten batte. Auch auf ber Cap Riley im Beften vorliegenden fleinen Infel Beechen wurde nachgeforscht, und man fand gleichfalls Spuren ber Bermitten. Beitere Begenftande traf jedoch Ommanney nicht mehr in tiefen Gegenden an, obaleich bie Schiffe Affiftance und Intrepibe von bem zur Auffuchung Franklin's unter Capit. Auftin beftimmten Gefchmaber fofort bie Rorbfufte bes gancafterfunbes und ber Barrowftraße unterfuchten. Nur wenige Lage fpater, icon am 27. Auguft, murben biefe Andeutungen burch bie Auffindung weit bebentenberer, von ber Expedition zurudgelaffenen Refte namhaft erweitert. Auf ber Beechevinfel nämlich wurde burch bie britischen Capitaine Benny mit ben Schiffen Laby Franklin und Sophia, John Roff mit ben Schiffen Felix und Mary, fowie burch ben Lieut. be Saben mit ben Schiffen Affietance und Rescue zahlreiche Spuren von Schlitten - und Fußwegen, bie fich nach allen Richtungen burchfreuzten, und Sunderte von Goldnerfchen Binngefäßen, worin Speifen bermetifch verschloffen gewesen waren, Steintoblenrefte, nicht vollig ausgeleerte Roblenfade, Abfalle von Schniede und Tijde lerarbeit, ein Ambos, burchfchnittene Schiffstonnen, Refte eines Garts chens und einer Art von Wohnhaus und Magazin, endlich aber auch, um teinen 3meifel übrig zu laffen, bag biefe Beugen eines längeren Aufenthaltes von Europäern in biefen Gegenden von Franklin's Expedition berruhrten, 3 Graber von verftorbenen Gliebern berfelben aufgefunden, mobei die Infchrife ten erwiesen, bag bie Expedition bier ihren erften Binter, von 1845-1846, zugebracht hatte (Stray Leaves from an Arctic Journal by Lieut. 8. Osborn. London 1852. S. 107-110). Auffallender Beife fand man jebech nicht bas mindefte fcbriftliche Document, welches bie Erpedition zur Rachticht für andere zurudtgelaffen hatte, vor. Die Stelle war übrigens zu einem langeren Aufenthalt febr gut geeignet, ba bie zwifchen Beechep - Seland und North Devon gelegene und fpater nach Franklin's Schiffen Erebus- und Terrorbai genannte Bucht einen überaus ficheren und bequemen Safen gewährt, worin bie Schiffe fowohl gegen bie umbertreibenden Gisblode, als vor ber Gefahr, bei einer ploplichen Bewegung in bie Gismaffen fortgeriffen zu wetben, geschützt maren (Deborn). Die angetroffenen Refte blieben nun bis gur neuesten Entbedung Rae's bie lette Spur, bie man von ben Bermisten erlangte, indem undurchdringliche Eismaffen im Eingange von Bellingtontenal jedem Versuche be haven's, in benfelben einzudringen und in Diefer Richtung einas von Franklin zu erforichen, Greuzen festen, und bie fpateren Schlittenerpeditionen Capit. Bennb's am Bellingtons Canal mabrend bes Jahres 1851 eben fo wenig zu weiteren Aufflarungen führten. Auch bie übris gen bemnächft veranftalteten Untersuchungen Dr. Rae's am Bollafton- und Bictorialand, Renneby's und Bellot's in Bring Regents Inlet und an Rord Semerfet und Bring Balesland, Capit. Inglefielb's im Rorden ber Baffinsbai und auf ber Beechehinfel, fammtlich mahrend ber Jahre 1851 und 1852, endlich bie lette große, von Capit. Sir Ermard Belcher geführte Expedition im Jahre

1852 nach ber Barrowstraße, fowie bie von M'Clure in ben Jahren 1852 bis 1853, von welcher unfere Beitfcbrift Runde gab (II, 321, 410) blieben ohne allen Erfolg. Aus ben burch Dr. Rae nach England gebrachten Rachrichten ergiebt fich nun mit ber entschiedensten Gewißheit, daß Franklin von ber Beechepinfel feinen Beg nicht nach Norben, worauf fruher icon bie Anfichten Bieler, namentlich bie bes Cap. Auftin und bes Com. Phillips hinges beutet hatten, fondern nach Suben, und zwar nach ber Bictoriaftraße und ber bem Dr. Rae zur Untersuchung angewiesenen Beftfeite bes nur burch bie Bellotsftraße von North Somerfet getrennten Landes Boothia felix genommen hatte. Auf biefem Buge mag bie Expedition ihre Schiffe verlaffen ober im Gife verloren, und ben Rudweg nach bem Continent gesucht haben, inbem fie mahrscheinlich über bie gefrorne Roffftraße nach ber fublich wieber von Boothia felix und zugleich hart am Continent, gegenüber ber Dunbung bes von Capitain Bad im Jahre 1834 entbedten und nach feinem Ramen benannten Badfluß gelegenen Ring Billiamsinfel zu gelangen hoffte. In biefer Dundung hatte aber Bact felbft außerordentlich viel zu erleiben gehabt, und in den unmirthbaren Gegenden mag ber gangliche Mangel animalifchen Lebens, wonach bie noch reichhaltige Munition ber Expedi= tion werthlos wurde, bie lette bem hungertobe preisgegeben haben. Von birt aus gelangten nämlich biefenigen Gegenftanbe in bie Banbe ber Esquis maur von Boothia über, welche Rae nach England gebracht hatte. Die neues ften aus Lond on eingegangenen Nachrichten (Times vom 26. Detober) melben endlich, bag bie britifche Regierung am verfloffenen Tage mit Dr. Rae berathen und ben Entichluß gefaßt habe, diefem madtern Reifenden ein neues Schiff anzuvertrauen, bamit er an ber Stelle, wo Franklin mit feinen Leuten zu Grunde ging, an ber Rufte und unter ben Esquimaux bie weiteren nothigen Erhebungen mache und fammtliche Reliquien fammle, welche über bas Schichfal ber Verlorenen weitere Ausfunft geben tonnten. Gleichzeitig wird Dr. Rae tie Aufgabe übernehmen, bie Spur bes von Beften ber burch bie Behringeftraße in bas Gismeer eingebrungenen, aber feit 1852 verschollenen Lieut. Collinfon aufzufuchen. Es war am 27. August 1852, daß biefer zum letten Rale von fich horen lief. Damals war er mit feinen Leuten in Ramfap-Jeland. Somit ftand ihm ber Rudweg bei Cap Barry und Bathurft durch bie Behringsftraße offen, und, follte er tiefer in ben Barrhfund eingebrungen fein, fo burfte er an verschiedenen Stationen Lebensmittel und Borrathe, bie D'Clure bafelbft niebergelegt bat, finden. - Schließlich bemerke ich, bag bas in ben letten Tagen erft erschienene treffliche Berf: Gir John Franklin, bie Unternehmungen für feine Rettung und bie nordweftliche Durchfahrt von Dr. Rarl Brandes, Berlin 1854, eine überaus lichtvolle und grundliche Ueberficht ber zu Franklin's Rettung ausgeführten Unternehmungen liefert.

Sumprecht.

Statistik von Serbien.

Babrend bie meiften Theile bes turfischen Reiches in Folge ber Billfur in ber Berwaltung immer mehr veröben, bie Bevölferung reißend abnimmt und nur felten Spuren bes Gebeihens und Fortfchrittes fich fund geben, bilben bie ber eigentlich turfischen Berwaltung entnommenen Donaufurftenthumer und Gerbien hochft erfreuliche Gegenfate, indem bier immer mehr eine geordnete Berwaltung Blat greift, europäische Sitten Eingang finden, Schulen aller Urt entfteben, ber Ganbel, befonders in ben Donaufürftenthumern, bei ben überaus reichen Gilfsquellen bes Bobens in außerordentlichem Auffchmung begriffen ift, und endlich auch bie erften Unfänge mannigfacherer 3nduftrie fich zu entwickeln beginnen. Ueber die Entwickelung der Donaufürftenthumer in ben letten Jahren find wir indeffen fortlaufend beffer unterrichtet worben, als über die von Serbien, indem jene Lander in Folge ihrer m= ficheren politischen Buftande öfter bie Aufmertfamteit ber Beobachter, als Serbien, auf fich zogen, bas bei feinen geordneteren politifchen Beziehungen weniger von ben Reifenden beachtet wurde. Deshalb fehlten uns auch febr neuere ftatiftifche Daten über biefes lette Land, um beffen Fortfcbritte nach juverlaffigen Bablen beftimmter ermeffen zu tonnen. Dergleichen find uns jeboch in ber neuesten Beit geworben, indem preußische Confularberichte, die Mitte Octobers in der zu Berlin erscheinenden halbofficiellen preußischen Corresponbeng mitgetheilt wurden, nach den Angaben ber ferbifchen Regierung eine Reihe auf bie letten Jahre fich beziehender ftatiftischer Angaben bringt, me burch in hochft erfreulicher Beife bas Aufbluben bes ganbes funbgegeben wirb. Bablte nämlich bie Bevölferung im 3. 1834 erft 667866 Individuen, fo war fie im 3. 1841 fchon auf 816754, im 3. 1849 auf 899678, mb im. 3. 1850 gar auf 937666 gestiegen; fie hatte fich alfo in 16 Jahren um etwa 50 Proc. vermehrt. Doch mar bie Bunahme in ben letten Jahren ber angegebenen Beitepoche nicht fo bedeutend, als in ben erften. Nach bem Rafftabe ber erften Periode batte die Bevölferung im 3. 1846 947000, und im 3. 1850 ungefähr 1,065000 Einwohner betragen muffen. Bobnbäufer jablte man im 3. 1834: 103198; 1841: 122004; 1846: 136571 und 1850: 142576. Die Ginnahmen bes Fürftenthums zeigen ebenfalls eine allmälig fitigende Bermehrung; fie betrugen nämlich von 1850 bis 1851: 1,936312 81. C. M.; 1851 bis 52: 2,160542 Fl.; 1852 bis 53: 2,309347 Fl. Die Aufgaben dagegen waren 1850 bis 51: 1,941311 Fl.; 1851 bis 52: 2,034158 FL; 1852 bis 53: 2,646795 Fl. Die Einnahmen floffen im Jahre 1852 bis 53 aus folgenden Quellen: Ropffteuer ju 10 81. fur ben Ropf 1,667335 81., Befindefteuer 15302 Fl., Bigeunerfteuer (von 3850 Ropfen) 18526 8L, Behenten = und Natural = Einfünfte 5302 Fl., Bacht = und Miethzins 39454 81., Binfen für angelegte Capitalien 29518 Fl., Gerichtsgebubren, Taren u. f. m.

Digitized by Google

25798 Fl., Rangleigebuhren u. f. m. 13816 Fl., Banbelspatente für Bieb= und Fruchthandler 7670 Fl., Licitationsverträge 2506 Fl., Bald = und Felb= Erlaubnig-Austreife 3410 Fl., Bottafche = Batente 5040 Fl., Boften 24662 Fl., Staats - Buchbruderei 6810 Fl., Bolle 298688 Fl., Duarantane 19950 Fl. verschiedene und zufällige Einfünfte 108702 Fl., verlorenes Bieb 5254 Fl., Beldeinfunfte 3820 BI., Antheil an ben Brocenten bes Bupillenfonbs 8784 Fl. Die Ausgaben vertheilten fich in folgender Beife: Tribut an ben Sultan 201642 Fl. (mit Berechnung bes Courfes ber turtifchen Biafter, bie etwa 2 Silbergrofchen Berth haben), bem Batriarchen zu Ronftantinopel 847 Fl., Civillifte bes Furften 171428 Fl., Gehalt bes Staatsraths-Berfonals 87122 81., Behalt ber fürftlichen Ranglei 76276 Fl., Juftigminifterium und Rechtspflege 239252 Fl., Cultus- und Unterrichtsminifterium (mit Ginrechnung von 14576 Fl., an Stipendien für im Auslande Studirende) 105976 Fl., Finanzminifterium mit Einschluß bes Bergbaues 353152 Fl., Ministerium bes Innern, Seermefen und Ranonengießerei 910894 Fl. Spätere Bufchuffe (Supplementar = Grebit an einzelne Minifterien 500106 Fl. Der Berth ber Ausfuhr nach Defter= rich betrug 1843 bis 44: 38,820656 turf. Biafter, 1844 bis 45: 23,384383 B., 1845 bis 46: 25,600216 P., 1846 bis 47: 39,619609 P, 1847 bis 48: 41,685803 B., 1848 bis 49: 51,771636 B., 1849 bis 50: 40,679491 B., 1850 bis 51: 77,864274 B., 1851 bis 52: 49,691188 B., 1852 bis 53: 64,591368 B. Der Werth ber Einfuhr aus Defterreich betrug 1843 bis 44: 19,432749 B., 1844 bis 45: 16,965219 B., 1845 bis 46: 26,262910 B., 1846 bis 47: 17,315591 P., 1847 bis 48: 19,528174 P., 1848 bis 49: 21,774488 B., 1849 bis 50: 16,806294 B., 1850 bis 51: 34,361193 B., 1851 bis 52: 23,003107 B., 1852 bis 53: 17,131254 B., fo bag aus dieim Bablen fich eine für Serbien ungemein gunftige handelsbilang in Bezies hung auf Defterreich ergiebt.

Sitzung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 7. October 1854.

herr Dieterici berichtete zuvörderft über ben Plan und Zweck bes von bem statistischen Bureau zu Berlin herausgegebenen großen Werkes: Tabellen und amtliche Nachrichten über den Breußischen Staat für das Jahr 1849, und den 5. eben erschienenen und der Gesellschaft zum Geschent überreichten Band deffelben, der die Gewerbetabellen für 1849 und 1852 umfaßt, indem er dabei bemerkte, daß darin außer allen übrigen Gewerben auch zum ersten Ral der Ackerbau und die Vertheilung des Ackerlandes im ganzen Staate besprochen werben. — herr Dove berichtete ferner über einige während sei=

408 Sitzungsbericht ber Berliner geographischen Gesellschaft.

ner Anwesenheit in England ihm befannt gewordene Thatsachen, insbesondere über bie Conftruction großer Dampfschiffe und bie bei bem Bau berfelben geltend gemachten Brincipien, über ben Ginflug eiferner Dampfichiffe auf die Abweichung bes Compaffes und bie Methoden, biefen Ginflug zu beftimmen und möglicherweise zu befeitigen, über bie Unwendung ber eleftrischen Teles graphen zur Beftimmung bes Längenunterfchiedes von Greenwich, Paris und Bruffel, über bie jegigen ftatiftifchen Berhaltniffe von Liverpool, über bie Inwendung bes Stereostops zur Umtehrung bes Reliefs eines Globus, über bie Bendelversuche in ben Bergwerten von Nord-England, über bie Thangfeit bes Observatoriums von Greenwich und Riew in meteorologischer Sinficht, über Sabine's Untersuchungen bes magnetischen Ginfluffes ber Sonne, über bie Rarte ber Meeresftromungen von Finlay, ben magnetischen Atlas von Deutschland, berausgegeben von Lamont, und neuere in Beziehung auf Ebbe und Rluth gemachte Erfahrungen, welche bie bisherige Annahme uber bie Geftalt ber Linien gleicher Fluthzeit miderlegen. - herr Dollbaufen legte eine Beichnung und einzelne Theile von bem versteinerten Urmalbe vor, welchen er bei ber Expedition burch Norb = Amerifa im 35. Grabe n. Br. und einer Sohe von 4000' über bem Deere aufgefunden und fugte einige Bemerfungen bingu (Der Bortrag wird in einem ber nachften Befte erscheinen). - herr Ritter las hierauf einen diefe Erpedition betreffenden Bericht. -Berr Schröner zeigte ben vor Rurgem bei gebrbellin gefallenen Reteorftein por und las dazu einen Bericht über beffen Auffinduna; bie Berren Ritter und Dobe machten bieruber einige allgemeine Bemerfungen. - Gerr Ram. melsberg hielt einen Bortrag über die Sommerings-Gifenbahn, beren Befchichte und Einrichtung er in gebrängter Rurge ichilderte. Der mannigfachen zu überminden gemefenen Schwierigfeiten in Folge bebeutenber Steigungeverbaltniffe und ftarter Rrummungen geschab Ermabnung, und indem ber Bottragende verschiedene Unfichten vorlegte, bemerfte er zugleich, daß burch bie Bahn ber Beg zum Befuch ber fteierschen Alpen eröffnet worben fei. -- Bum Schluß berichtete Berr Ritter nach einem Berichte bes Gerrn Squitt vom 20. September über bie neueren Untersuchungen, welche letter in Bte treff ber Nahual-Indianer in Mittel-Amerita angestellt habe. Nac In noch vorhandenen patriarchalischen Verfassung berfelben, nach ihren Sitten und Gebräuchen, fowie nach ihrer Sprache bat man fie als beachtenswerthe Refte ber Urbewohner Derico's zu betrachten. Sie befigen wenig Renntniffe, treiben unbebeutenbe handwerte und nur ben nothmenbigen Aderbau, nab rend ihr haupterwerb im handel mit bem gewonnenen Balfam beftebt. -Endlich bemerkte Gerr Ritter, bag Gerr Squier eine neue Rarte von bonburas und San Salvabor herausgeben wirb, welche vielen Dangeln aller bisber erschienenen abhelfen foll. Bolfers.

XШ.

Die Treibproducte der Strömungen im nordatlantischen Dcean.

In feinem früher bier mitgetheilten Auffas über Meeresftrömuns gen (Zeitschrift III, 170-190) wies Berr C. Irminger barauf hin, bağ eine aus fühlicheren Breiten kommende Strömung ihren Weg burch die zwischen Island und Schottland gelegenen Theile bes atlantischen Oceans bis zum nördlichen Eismeere nehme (S. 185, 187-188). Bisher war eine folche maritime Erscheinung trot mancher ju Bunften ihrer Eriftenz fprechenden Thatfachen in ihrer ganzen Ausbehnung von ben Seefahrern wenig beachtet worden, ja es fehlte bis in neuere Zeiten nicht an ausgezeichneten Forschern, welche beren Das fein in höheren Breiten sogar bezweifelten. So sprach sich naments lich Rennell dahin aus, daß bie befannten Thatsachen ber Annahme, daß eine Abzweigung bes Golfftroms bis zu ben britischen Infeln und ben Ruften Rorwegens fortfete, geradezu entgegenftanden (An investigation of currents S. 283), eine Behauptung, die einigermaßen auffallend ift, ba zahlreiche, lange vor Rennell im Norben Europa's, namentlich auf ben Fardern, in Island und Norwegen, ja felbft in verschiedenen Theilen Schottland's und in Irland gemachte Beobachs tungen auf Die Erftredung regelmäßiger Meeresftrömungen bis in hohe nopifche Breiten mit ziemlicher Bestimmtheit hingewiefen hatten. Daber nafinen andere miffenschaftliche Autoritäten, wie Alerander von humboldt (Reife in die Aequinoctialgegenden I, 97) und Billiam Scoteeby (An Account of the Arctic Regions with a history and description of the Northern Wall Fishery I, 209), feinen Anstand, fich fur bie entgegengesete Ansicht zu erklären, indem jener fich besonbers auf bie von älteren ichottischen, banischen und norwegischen Forichern beobachteten Thatsachen ftugte 1), wogegen recht febr zu bebauern ift, bag ber mit ben Eigenthumlichkeiten bes Nordpolarmeeres fo befannte Scoresby in dem reichen Schatz feiner Erfahrungen zu Bunften ber auch von ihm angenommenen Ansicht feine andere, als bie allerdings intereffante Thatfache, daß nahe den Ruften Spisbergens bas Meerwaffer in ber Tiefe von 100-200 Faben eine 6-7° g. höhere Temperatur besithe (a. a. D. I, 209), anzugeben gewußt hatte. Borzugsweise find es nun die von Irland und Schottland an bis in ben hohen Norden an den Ruften ausgeworfenen, ursprünglich aus troe pischen Breiten ftammenden naturproducte gewesen, welche fur bie Eriftens folcher Strömungen sprachen, und auch noch heute burften biese Gegenstande, ba fich die Beobachtungen über fie immer mehr häufen, in Ermangelung anderer positiver Daten einen hauptbeweis zu Gunften ber Strömungen abgeben. Herr C. 3rminger hat beshalb mehrere dahin gehörende Beobachtungen als Stuten feiner Anficht benutt. Da es aber noch andere Thatsachen derselben Art giebt, die bisher zum Theil wenig beachtet worden find, fo möchte es nicht un zwedmäßig fein, hier die möglichft ganze Summe berfelben zur voll ftandigeren Auffaffung einer ber intereffanteften Erscheinungen ber nordatlantischen Sydrographie zusammenzustellen.

Die am frühesten bekannten Thatsachen, woraus sich bas in Rebe stehende Phänomen hätte folgern lassen, treffen wir schon gegen den Schluß des 17. Jahrhunderts in den Schriften einiger Schotten an. Im Jahre 1684 erwähnte nämlich zuerst Rob. Sibbald, Prosesson Edinburgh und zugleich Leibarzt, sowie Geograph des Königs Carl II. sogenannte moluktische Bohnen (Phaseoli Moluccani) nebs einer sogenannten indischen Ruß (Nux indica) als Meeresproducte seines Baterlandes, ohne an dieses auffallende Vorsmmen die minbeste Bemerkung zu knupfen. Wenige Jahre später, schon im Jahre 1690, erschien eine ähnliche Notiz in dem für seine Zeit sehr schaften ren Wert über die Orfneys, welches den damaligen Pfarrer zu Kirtwall

Digitized by Google

¹) In neuerer Zeit hat herr von humboldt diefem Gegenstande abermals feine Aufmerkfamkeit geschenkt und zu den früher von ihm gesammelten Thatjachen nech zahlreiche andere ans alter und neuer Beit hinzugefügt (Auflichten der Natur. 3. Aufl. I, 197-201; Examen critique II, 269-280).

auf Mainland, ber Hauptinsel dieser Gruppe, James Ballace zum Berfaffer hatte. Wallace nennt (Description of Orkneys S. 14 ¹)) hier auch Moluccabohnen (Molucca beans) als Producte seiner Insein. Er unterschied vier Sorten und lieferte von ihnen Abbildungen, die nach des damaligen berühmten englischen Botanisers Hans Sloane Urtheil zwar schlecht waren, ihm aber doch selbst dazu dienten, die Natur der Pflanzen, denen die Bohnen angehört hatten, zu ent= räthseln. In einer zweiten im Jahre 1700 erschienenen Schrift über die Orkneys von Dr. James Wallace, muthmaßlich des älteren Autors diese Ramens Sohn, finden sich die Bohnen abermals erwähnt und abgebildet (Description of the Orkney. Edinburg 1700. S. 36). Der jüngere Wallace bemerkt dabei, daß die Samen nach starten Westwinden besonders an den dem westlichen Ocean ausgeseten Stellen vorsonmen, daß er aber nicht den Grund wisse, warum man sie gerade Woluccabohnen nenne.

Sätte man icon aus biesen früheren Angaben abnehmen tonnen, daß das wiederholte Borkommen von Raturproducten heißer Ges genden in hohen nordischen Regionen sich einzig durch eine regelmas fige Strömung, welche bie Samen aus den Aeguatorialgegenden nach Rorben geführt habe, erflären laffe, fo tonnte biefe Anficht burch bie Untersuchungen bes beruhmten Gloane nur eine neue Stupe gewinnen, ware man bamals in ber wiffenschaftlichen Belt mit ber Ratur ber großen Meeresströmungen beffer befannt gewesen. Sloane nämlich, gestützt auf feine burch einen längeren Aufenthalt in Beftindien und namentlich in Jamaica erworbene umfaffende Renntniß ber ameritanischen tropischen Bflangenwelt, unterwarf bald nach bem Erfeinen des erften Ballace'fchen Bertes die Bohnen einer genaueren Untersuchung und führte, wie erwähnt, die 4 Sorten auf eben fo viel, theils Dft und Bestindien gemeinschaftliche, theils aber auch den tropischen Regionen Amerifa's allein eigene Leguminofenarten zurud. Er felbft hatte brei derselben, die auch von ihm in feinem Catalogus plantarum, quae in insula Jamaica sponte proveniunt. London 1669. S. 68-96 und 144-145 verzeichnet vorkommen, in Jamaica machfend gefunben. Die vierte Sorte war ihm bort zwar nicht befannt gewesen, bagegen

¹⁾ Leider war es mir unmöglich, ein Exemplar ber Schrift aufzutreiben.

war diefelbe, wie er berichtet, bereits von einem feiner botanischen Borgänger, C. Cluftus, in beffen Bert Exoticorum libri X. Ed. 1605. lib. III, p. 65 beschrieben worden (Philosoph. Transactions für 1695-1697. Vol. XIX, 298 - 300). Rach ben Sloane aus Schottland geworde nen Mittheilungen erschienen brei ber Bohnenarten ganz häufig (preuv frequently) und in großer Menge an den Rändern der nordweftlichen Infeln biefes Landes, ben fogenannten North Western Islands ober Hebriden, und zwar besonders ba, wo fie ben Bellen bes gropen atlantischen Dceans ausgesetzt find. Die vierte, Sloane's Phaseolus maximus perennis foliis decompositis, die sich befonders durch ihre Größe auszeichnen foll und fcon burch Sibbald als Nux indica erwähnt war, hatte fich jedoch nicht in Schottland, fondern in Irland gefunden, und zwar merfwürdiger Beife hier an der fubweftliche ften Spise ber Infel, nämlich an ben Ufern ber am meiften ben von Sudweften herkommenden Strömungen ausgesetten Graffchaft Die Einwohner beachteten ju Sloane's Zeit alle biefe Samen Rerry. wenig und benutten die größeren berfelben, fowie es nach Sloane auch in Beftindien geschah, nur jur Anfertigung von Tabadsbofen. Durch biefe Untersuchungen Sloane's ergab fich alfo, daß ber vulgaire Rame ber Auswürflinge "Moluccabohnen" nicht völlig richtig ift, und das man die Heimat diefer Broducte eher in den tropischen Regionen Amerita's zu suchen hatte; auf welchem Bege bieselben aber nach Europa gefommen feien, fand Sloane schwierig zu deuten, namentlich war es ihm nicht flar, wie fie ihren weiten Beg jenfeit bes großen Golfftroms bis nach dem nördlichen Europa hatten nehmen können. In feinem fpåteren großen Bert (A voyage to Madera, Barbados, Nives, St. Christopher. London. 2 Vol. 1701 und 1725) tam ber Forfder auf benfelben Gegenstand zurud (I, 175, 178-179, 181), indem er hier bie weftindischen Leguminosen, beren Samen an ben schottischen Ruften angespult wurden, genauer beschreibt. Benige Jahre nach bem Erscheinen bes zweiten Ballace'schen Bertes erwähnte endlich ber Schotte Martin in feiner Schrift: A Description of the Western Islands of Scotland. London 1706 Moluccabohnen theils als Auswurfs linge auf harris, d. h. bem Gudende ber großen Bebrideninfel Lewis, wo fie ben abergläubigen Bewohnern wegen ihres frembartigen Urfprungs sogar zu Amuletten bienen (S. 38), theils aber auch als

Auswürflinge auf ber Westseite ber befannten westschottischen Infel Dull (S. 254). Que biefer öfteren Erscheinung ergab fich alfo, bag bie Anschwemmung ber Samen feinesweges ein zufälliges ifo= lirtes Bhanomen ift, fondern daß baffelbe fast 3 Breitengrade bin= burch, etwa vom 56-59° n. Br., häufig genug von den Bewohnern jener Gegenden beobachtet worden mar. Unter biefen Umftanden fann man also mit Grund folgern, daß die Auswürflinge durch eine und biefelbe conftant wirkende Urfache an die nordwestlichen Rüften Schottland's gelangt find. Außerdem wiefen einige andere zu Sloaf ne's und ber beiden Ballace Zeit gemachte intereffante Erfahrungen auf die Eriftenz regelmäßiger Strömungen im nordatlantischen Dcean bis wenigstens Rord = Schottland hin. herr von humboldt war es befonders, dem wir die erneute Kenntniß berfelben verdanten. 3m Jahre 1682 erschien nämlich am Sudende von Eba, einer ber nördlichsten Orfneps, ein den Bewohnern diefer Infelgruppe unter dem Ramen ber Fin-men (Finnen) betanntes Individuum, und icon zwei Jahre barauf im Angesicht Weftrap's, ber nordweftlichften Orcade, ein eben folder Fin-man (J. Wallace Description 60-61); beide gelangs ten dahin in kleinen aus Fischhaut gemachten Booten 1). Rach Marins beschränft fich aber ein folches Erscheinen von Fin-men an ben Orfnevs nicht auf die beiden erwähnten Källe, indem derfelbe angiebt, daß bergleichen Individuen öfters, besonders aber im Jahre 1682 dort gesehen worden feien. Un ihre Anfunft fnupft die Bevölferung ber Ortaden übrigens ben Aberglauben, daß fich bann die Fische von ber Rufte entfernten (a. a. D. 356). Ballace vermochte bie Anfunft ber Fin-men in Schottland nur dadurch zu deuten, daß diefe durch die Leichtigkeit ihrer Fahrzeuge im Stande gewesen seien, fich uber bem Baffer zu halten, und daß ein Sturm fie über bie ganze Breite bes nordatlantischen Oceans nach ben Orkneys getrieben habe. Indem der Autor babei auf eine Beschreibung der Fin-men in Roches fort's Histoire naturelle et morale des Antilles. Rotterdam 1665. S. 205 hinwies und in biefem Bert bie Fin-men für Unwohner ber Davisftraße erflärt werben, fo ergiebt fich, daß die frembartigen 211-

¹⁾ Db biese Angaben fich schon im Werte bes älteren Ballace vorsuden, ift mir aus bem G. 331 angegebenen Grunde unbefannt.

fommlinge Grönlander oder Esquimaur gewefen fein uniffen. Außer ben Bersonen wurde einft noch ein Boot ber Fin-men an ben Orineps angetrieben, und fammt bem Ruder, wie es die Fin-mon gebrauchen, und bem Burffpieß zum Fischtödten nach Edinburgh geschafft (Bal lace 61; Martin 356), wo es fich im Beginn bes vorigen Jahrhunberts in ber halle ber Aerzte befand, fowie auch ein anderes Boot fich damals in ber Kirche ber fleinen, unmittelbar fublich von Mainland gelegenen Burrainfel befand (Ballace 61). Unter folchen Umftanden tann die Richtigkeit ber Ballace- und Martin'ichen Mittheilungen über bie Anfunft über bas Meer getriebener amerifanischer Eingeborenen auf ben Orfneys taum bezweifelt werden, fprache ju ihren Bunften nicht ichon ber gange, bas Gepräge einer besonnenen, mahr heitsliebenden Auffaffung an fich tragende Inhalt des Ballace'fden Bertes. Ueberdies erschienen Ballace's und Martin's Mittheilungen zu einer Zeit, wo noch viele Zeugen ber angeführten Erscheinungen leben mußten, und nachstdem versichert ber jungere Ballace ausbrudlich, bag viele Einwohner Ebas ben von ihnen erwähnten Fin-man gesehen hatten. Mertwürdiger Beife giebt es übrigens aus bem Alterthum und fpäteren Jahrhunderten mehrere ahnliche Berichte über bas wiederholte Erscheinen folcher Fremdlinge an ben europäischen Ruften. Ge Amerika entbedt wurde, war es natürlich, bag man die dunkelfarbigen, transmarinen Ankömmlinge für Indier erklärte, aber bald nach ber Auffindung Amerifa's zögerte man nicht, bie Angaben ber Alten auf die in den nördlichen Theilen biefes Continents wohnenden Eingeborenen ju beziehen. Eine hierüber aus bem Alterthum erhaltene Rachricht verdanken wir bem bekannten romifchen Siftoriker Cornelius Repos, aus beffen verlorenem Geschichtswert Bomponius Dela (lib. II c. 5 sub fine) und Plinius (Hist. nat. II, 67) bie betreffende Rotig entlehnten (f. Cornelius Nepos Ed. II van Staveren cura Bardili II, 356). Die Anfunst ber burch Sturme an den deutschen Rie ften angetriebenen Fremblinge fand bald nach der Gründung der Ro merherrschaft in Gallien zu ber Zeit statt, als ber ehemalige Consul Quintus Metellus Celer bas Land verwaltete, indem diefer bie angeb lichen Indier von einem deutschen Fürften zum Geschent erhielt. Schon ber alte fpanische Siftorifer bes 16. Jahrhunderts Gomara erflarte jeboch bie Antömmlinge für Eingeborene aus Labrador, alfo für Esquimaur (Historia general de las Indias. Zaragoça 1553, fol. VII), gerate

•

Digitized by Google

wie es Ballace in Bezug auf fremdartige Antommlinge an ben Ortnevs gethan hatte. Genau daffelbe geschah später, wahrscheinlich ganz unabhängig von Gomara durch den Riederländer Cornelius Bytfliet (in f. Schrift Descr. Ptolemaicae Augm. nach Tsichude ad Melam Vol. III, P. III, p. 171). In Deutschland, könnte man glauben, hatten fpater noch offers bergleichen Erscheinungen ftattgefunden, inbem ältere Autoren, wie Gomara und andere, berichten, bag im gehn= ten und zwölften Jahrhundert unter ben Ottonen und Raifer Friedrich I. an ben weftlichen deutschen Ruften Indier angelangt feien, indeffen beweifell Berr von humboldt, ber auf biefe Mittheilungen aufmertfam machte (Anfichten der Natur. 3. Aufl. I, 199) nach feinen genauen Untersuchungen ihre Richtigfeit (Examen crit. II, 269), verwies aber jugleich auf eine andere Erzählung bes Cardinal Bembo in feiner Geichichte von Benedig (Historia Veneta. Ed. 1718. lib. VII, p. 257), beren Gegenstand eher hierher zu paffen scheint. 3m Jahre 1508 wurde nämlich nahe ber englischen Küfte ein fleines Boot mit 7 Menschen von fleiner Figur, ziemlich dunkler Hautfarbe und überhaupt wunderlichem Ansehen, beren Sprache niemand verstand und beren Rleidung aus fifchäuten zusammengenäht, bas Boot aber aus Baumbaft, Ruthen und Holz verfertigt war, burch einen französischen Raper aufgefangen. herr von Humboldt halt nach Bembo's Schilderung diese Fremdlinge mit Grund für Esquimaur.

Rehr als ein volles Jahrhundert dauerte es nach Sloane, Nartin und dem jüngeren Wallace, ehe wieder ein britischer Forscher auf die Anschwemmungsproducte an den britischen Küsten sein Augenmert richtete. Der erste, welcher dieses that, war der um die wissenschaftliche Kunde seines Baterlandes hochverdiente Natursorscher Thomas Vennant, welcher in seinem trefflichen Werke (A Tour in Scotland and voyage to the Hebrides. London MDCCXXII. Sec. Ed. Pars I, S. 265—266) die Samen breier an den sterilen Rändern der Flüsse Jamaica's häusig wachsenden Leguminosen, die Samen nämlich der Mimosa scandens, Dolichos (jest Mucuna) urens und Guilandina Bonduc ober Bondicella als solche erwähnt, welche von den flüssen mittelst der Strömung in den atlantischen Ocean gelangten und endlich während ber Dauer der zwei Drittheile des Jahres hindurch wehenden Westwinde häusig bis zu den Westücken der Heim-

und ber Orfneys famen. Noch damals gab man nach Bennants Berficherung biefen Samen ben Namen ber moluffifchen Bohnen. Diefer Autor fcheint zugleich ber erfte gewesen zu fein, ber mit Beftimmt heit aussprach, daß eine nordöftliche Strömung die Producte nach Schottland bringe. Rächftbem erwähnte berfelbe, bag auf bem nämlichen Bege zuweilen lebende ameritanische Schildfroten bie Bebriben erreichten, und während bes fiebenjährigen Rrieges fei bies fogar mit bem hauptmaste des Tilbury, eines damals an der Rufte des jesigen Hanti verbrannten britischen 60 Ranonenschiffes geschehen (11, 266), lettes eine Mittheilung, die fpater in Rennell's Bert (S. 85, 348) überging und öfters, namentlich auch von herrn Irminger in feinem Auffate, citirt worden ift. Die jungfte, freilich auch ichon 50 Jahre alte Mittheilung über Anfchmemmungsproducte an ben weftschottijchen Infeln verbanten wir bem befannten genfer Raturforicher Reder be Sauffure, ber im Beginn biefes Jahrhunderts während feines längeren Aufenthalts in jenen Gegenden erfuhr, daß an ben Ruften ber gebriden Mahagonuftamme, Schildfrotenschalen, Daften von auf bem offenen Meere verbrannten Schiffen nebft Rörnern erotifcher Bflan zen und Tonnen frangösischer Beine von ben Bellen ausgeworfen würden (Bibliothèque britannique. Sciences et arts. 1809. Vol. XLII. S. 90). Leider gab bicfer Berichterstatter feine genauere Beftim mung der angeschwemmten Körper, sowie auch seit Bennant fich fein englischer botanischer Forscher mit ben Untersuchungen ber pflanglichen Treibkörper mehr beschäftigt ju haben icheint. Bare bies geschehen, fo hatten fich unter ben Samen wahrscheinlich noch mehrere andere Leguni nofensamen finden laffen. Benigstens fpricht bafur ein intereffante botanisches Phanomen, bas taum anders, als durch regelmäßige Det resftrömungen veranlaßt fein tann. In einigen fleinen Sugmafferanfammlungen auf ber Beftfufte ber großen Sebrideninfel Stye, nament lich bei Sligashan und im Lochna Caiplich (Smith Flora Britannica Ed. Roemer I, 1010; G. et P. Anderson Guide to the Highlands of Scottland. London 1839. I, 398, 457), fowie auf ber Beft füfte von Irland zu Cunnamara (Smith English Flora. London 1828. IV, 140) wächft nämlich häufig bie Urt E. septangulare ber Gattung Eriocaulon, welche lette, mit Ausnahmen von B. decangulare, nirgends sonft in Europa vortommt. Da aber Eriocaulon septangulare durch ganz Nordamerika fehr verbreitet ist, und feine europäischen Standpläte sich zunächst auf die dem amerikanischen Continent zugewandten Ränder beschränken, so ist kaum zu bezweiseln, daß die Samen dieser Art durch Strömungen von jenseits des Meeres herbeigebracht wurden und hier sich fortpflanzten, ein Phänomen, das freilich merkwürdig genug ist, da man sonst wohl hätte vermuthen müssen, das ben Samen auf dem weiten Wege ihre Keimfraft verloren gegangen wäre.

Ift nun aus ben eben angeführten Thatfachen mit Gewißs beit abzunchmen, daß eine regelmäßige, aus dem Suden fommende Stidmung die Rüften Irland's, ber west - ichottifchen Infeln und Beft-Schottland's berührt, so fehlt es eben so wenig an Beispielen, mos turd eine Fortfegung ber Strömung bis ju ben Farbern und bis ju ben nordweftlichen Ruften Norwegens, ja bis zum Nordcap erweislich wird. leter Anfcmemmungsproducte an den Fardern befiten wir freis lich nur wenige Beobachtungen, und auch biese wenigen ftammen mehr aus älteren, als neueren Zeiten, ba weder in Baggefen's, noch felbft in Bergjoe's trefflichen neueren Arbeiten über den banischen Staat bavon bie Rebe ift. Einer ber fruheften Autoren, welcher ichon von cinem biefer Auswürflinge redete, ohne daß er von deffen wahrem Befen und feiner heimat eine flare Borftellung gehabt hatte, war Beter Clauffen. 3m Cap. 32 S. 124 feines Berts über Die Geschichte von Norwegen fagt derfelbe nämlich nach ber in den Schriften ber Drontheimischen Gefellschaft, Ropenhagen und Leipzig 1767, III, 14-15 gelieferten Uebersehung einer Stelle: "Bier auf den Infeln fartoe wird ein fleiner Stein gefunden, welcher an ber Breite bes Strandes fcmimmt. Die Gestalt beffelben vergleicht fich mit einem heigen oder Nieren, welchen die Einwohner Vette Nyre (Fette Riere. G.) nennen " Eben fo erwähnte ber Probft Lucas Jacobfon Detes in feinem Bert: Faeroae og Faeroeske Indbyggeris Beskrivelse. Kjöbenhavn 1673, S. 105, diefen burch ihn gleichfalls Vette Nyre genannten Körper, und versicherte von ihm, daß er castanienbraun von Farbe fei und einen fußen festen Kern habe. Erfahrene Perfonen hatten jeboch unferem Berichterstatter, wie er felbft angiebt, bereits mitgetheilt, daß diefer Körper eigentlich eine amerikanische Bohnc sei. nach Clauffen fnupfen die Bewohner der Farder an ihn eben folche abers gläubige Borftellungen, wie in Norwegen es mit ben bort gefundenen Beitfor. f. allg. Erbfunde. Bb. III. 27

aleichartigen Eremplaren nach bes fruheren Bifchofs von Drontheim Bunnerus Berficherung ber fall ift. Aber erft biefer um die Raturgeschichte feines Baterlandes hoch verdiente Forscher unterwarf die ganze Reihe pflanglicher Auswürflinge einer genaueren Untersuchung, und, indem er barin zum Theil die nämlichen tropisch amerikanischen Bohnen erkannte, welche fast zwei Jahrhunderte vorher C. Clufius und Tabernaemontanus, jener in feinen Anmerfungen ju bes spanischen Botanifers Ricolas Monarde Bericht (Exotica c. 49, p. 335) über die Bflangen Beftindiens, diefer in feinem Kräuterbuch beschrieben und abgebildet hatten, fo folat baraus wiederum mit Sicherheit, bag bie Stromungen, welche die durch Sloane bestimmten Leguminosensamen nach Rord = Schottland und Irland bringen, auch nach den Färöern gelangen muffen. Außer den Bohnen tommen häufig Treibhölzer nach ben Farvern, von welchen altere Berichterftatter jedoch, wie es icheint, nichts erwähnen. Um fo fcatbarer ift barum Serrn Irminger's Dittheilung (Beitichrift III, 188, 189), daß bei Rirfeboe auf ber garderinfel Subftrom Nadelhölzer von ziemlich großen Dimensionen durch bie Bellen ausgeworfen werden. Woher Diefelben fommen; und von welchen Gattungen und Arten fie abstammen, erfahren wir zwar von unferem Berichterstatter nicht, boch laßt fich icon aus beffen Bemertung, daß die Menge des bei Kirkeboe angeschwemmten Treibholzes in neuerer Beit fich vermindere, bestimmt abnehmen, daß das Erscheinen bes Treibholzes tein ifolirtes zufälliges, fondern ein länger bestehendes Bbanomen ift, welches einer bauernd wirfenden Urfache, alfo regels mäßigen Strömungen feinen Urfprung verbanten muß, und zugleich ergiebt fich baraus mit ziemlicher Bestimmtheit ein Schluß auf die utfprüngliche heimat eines Theils bes Holzes. Roch ift nämlich die Eule tur in den nördlichften Gegenden Amerifa's nicht fo- weit eingedrungen, daß bie von ben großen in bas amerikanische Eismeer munbenden Strömen herabgeführten Holzmaffen eine Berminderung erleiben tonnten, während dies gerade bei benjenigen nothwendig ber Fall fein muß, welche aus dem mericanischen Meerbusen durch den Golfftrom in den nordatlantischen Ocean gelangen. Die ftaunenswertb fortichreitende Cultur langs ben nordamerifanischen Strömen richtete bekanntlich in den Wäldern schon folche Berwüstungen an, daß es nicht Bermunderung erregen tann, wenn bie Daffe ber bort von ben Strömen abwärts geführten und in ferneren Gegenden abgelagerten Treibhölzer sich nahmhaft vermindert hat. In der That steht hiernach herrn Irminger's Angade in merkwürdigem Einklange mit der vor einem halben Jahrhundert bereits verfündeten Prophezeiung (Kant's physische Geographie. Ausg. von Vollmar. Bd. I, Abth. 1, S. 34), das mit Zunahme der Cultur an den großen nordamerikanischen Strömen und der Ausrodung der Wälder die Menge des Treibholzes sich verringern müsse, und wir können also deshalb besonders annehmen, das has Färderholz aus den mittleren und südlicheren Theilen Nordamerika's herstammt.

Biel reicher noch, als die Farder, find die nordlichen Ruften Rors mans an Treibproducten mannigfacher Art. Gie wurden bier zum Ibil icon fruh burch Borm, Bontoppidan, ben älteren Stroem und Lonning, einen Schüler Linne's, beachtet; namentlich aber war es ber Bijcof J. C. Gunnerus, welcher, wie erwähnt, in einer eigenen, ben Schriften ber Drontheimischen Gesellschaft (Det Trondhjemske Selbskabs Skrifter. Kiöbenhavn 1765. Bd. III, S. 15-28) einverleibs im Abhandlung die an die Ruften feines Seimatlandes angeschwemmim mannigfachen tropischen Samen und Früchte, einer gründlichen Untersuchung unterwarf, deren Resultate fodann in Tonning's 216= handlung über Denselben Gegenstand (Linns Amoenitates academicae VII, 477) übergingen und Daburch in weiteren Rreisen be-Gunnerus (prach 3. B. bestimmt aus (S. 15), daß fannt wurden. man an den Ufern des Stifts Drontheim und an anderen Orten Rowegens verschiedene ausländische Früchte finde, und er gelangte, obwohl ihm Sloane's Arbeiten völlig unbefannt geblieben ju fein fcheinen, ju Refultaten, die mit benen feines britifchen Borgangers völlig übereinftimmten und ermiefen, daß Diefelbe Urfache, welche tropische Samen nach Irland, Schottland und ben Faröern brachte, auch noch weiter nördlich, bis Norwegen nämlich, ihre Birfung ausgeubt habe. Das lette mag jedoch nur für die nördliche Rufte diefes Landes jenseits Bergen gelten, ba, jo viel befannt, bisher noch feine tropischen Anschwemmungsproducte an den Ruften Norwegens fühlich Bergen erschienen find. Gunnerus war aber nicht ber erste norwegische Forscher, welcher von der mahren natur und fernen Beimath ber Answürflinge eine flarere Borftellung hatte. Denn, nach-

27 *

bem ältere norwegische Schriftsteller, wie Arngrimus Jonae und Thor lacus Sculonius, in zweien, an den Ruften bei Drontheim vom Ment ausgeworfenen und hier unter ben vulgairen Ramen ber Lofunge: fteine (Lösningsteen) und Wurmfteine (Ormesteen) befannten Körpern anorganische Dinge, namentlich fogenannte Ablersteine (Aeutes) gefehen hatten (Bunnerus a. a. D. III, 19), erfannte bereits ein danifor Raturforscher des 17. Jahrh., Dlaus Worm, darin Leguminosensamm und bezeichnete dieselben bestimmt als duo genera fabae Indicae (Epistolae I, 99, 337, 345), fowie auch E. Bontoppiban die Burmfteine gerabeju Soe Bonne ober Seebohnen (fabae marinae) nannte (Det förste Forsög paa Norges Naturlige Historie. Kjöbenhavn 1752, S. 254). Rach dem letztgenannten Autor find bie Burmfteine von ber Größe einer Kaftanie, bunkelbraun von Farbe, ber Gestalt nach freisrund, endlich oben flach ober auf beiden Seiten wie zusammenge brudt. Sier, wie überall, wo fich folche Anfchwemmungsproducte fin: ben, verdanten fie ihre Erhaltung wefentlich ihrer fehr harten Schalt, welche auch in Norwegen Beranlaffung giebt, daß man diefelben, wie nach Sloane's Bericht in ihrer weftindischen Seimat und auf ten icottifchen Infeln, ju Schnupftabadebofen benutt. 2m häufigften tom men in Norwegen unter ben Leguminofenfamen göfungofteine vor, bie, wie Stroem berichtet (Physisk og Oeconomisk Beskrivelse over Fogderiet Söndmör beliggende i Bergens Stift i Norge. Soröe 1766. I, 138) in der bei Bergen belegenen Boigtei Sondmor ten Ramen Buesteen, b. h. wohl Bogenfteine muthmaßlich nach ihm Bestalt, führen, und von Gunnerus mit ben Vette Nyre ber faroer für identisch erfannt wurden. Da endlich nach Tonning (a. a. D. VII, 477) bie Losungosteine Samen von Mimosa scandens, Die Buesteen Et men von Piscidia erythrina find, fo ergiebt fich, bag Samen terfelben ober wenigstens nahe stehender Leguminofen an ben Ruften Schottland's, der Faröer und Norwegens gleichmäßig angeschwennt werden. Auch Serr Irminger bestätigte, daß mehrere Mimofenation an den Farvern und ber Rufte Norwegens angetrieben werden (f. 3eib fcrift III, 187).

Bu den am Strande Norwegens vorkommenden Auswürflingen gehören ferner nach Gunnerus, Stroem und Tonning Cocosnüffe (Stroem's Ege-Nödder oder Eichennuffe [a. a. D. I, 139]), die sich am Strande von Söndmör finden, Nüffe vom westlichen Nieren-

Digitized by Google

baum (Anacardia occidentalis), Hülfen von Cassia Fistula (Stroem 1, 139; Gunnerus in den Trondhiemske Seldskads Skrifter III, 25), und endlich Calabaffen oder Schalen der Frucht des Flaschenfürdiss (Cucurdita lagenaria), sämmtlich in den tropischen Regionen Amerisa's und namentlich Westindiens, heimische Pflanzensörper. So bestimmt aber siese Rörper auf den Weg hinweisen, den sie genommen haben müssen, um Europa zu erreichen, so fand es Tonning (oder Linné?) doch noch schwierig, sich eine klare Borstellung über die Art und Weise zu biden, wie dieselben nach Europa gesommen sein sönnten, indem er hierüber solgendes sagt (Amoenitates ac. VII, 475): A toto literato orbe quaero, qua via haec semina, Americae meridionali indigena, kinere maritimo desentur in Norwegiam, cum non natent, cum adeo recentia sint ut germinent, cum in copia et quotannis adveniant?

Außer ben genannten Pflanzenförpern fehlt es eben fo wenig a hölgern und manchen anderen tropischen, burch bie Strömungen m ben fublicheren norwegischen Ruften angetriebenen Producten. So berichtete Betherict, daß an ben Rändern ber befannten großen, uns itt 69 * 55' gelegenen Altenbai ameritanifche Baumftamme von ben Stathen ausgeworfen würden (Journal of the Geological Society of Dublin. I, 67), und fodann ber befannte Raturforfcher E. Robert, daß feine Begleiter bei ber befannten, in ben Jahren 1835 und 1836 von ber frangöfifchen Regierung nach bem Norden gefandten Untersuchunge= mptition auf ber fleinen, am Ende Europa's gelegenen Infel Mages the eine Frucht abermals von ber Mimosa scandens gefunden hatim (Bull. de la soc. géologique de Fr. XIII, 30), sowie co Ros bert felbst gelang, eine Frucht Diefer Leguminofe noch jenfeits ber nördlichften Spipe unferes Erbtheils ober bes Rord=Caps an den Bestaden des weißen Meeres anzutreffen (Voyage en Islande et au Groenland, executé pendant les années 1835 et 1836 sur la corvette la Recherche. Publié sous la direction de M. Paul Gaimard. Minéralogie et Géol. par Al. E. Robert. Paris 1840. I. S. 131). Aber Die Kenntniß wohl ber intereffanteften hierhergehörenben Thatfache verbanten wir bem Lieut. Col. Sabine. 218 fich biefer namlich im Jahre 1823 zu Hammerfeft (unter 70° 38' n. Br.) aufhielt, wurden in dem angrenzenden Meere mit Palmöl gefüllte, wohlgezeichnete Lonnen aufgesischt, bie aus einem an ber westafritanischen Rufte, nämlich

am Cap Lopez, zu derselben Zeit, wo das Jahr vorher sich Sabine höchst merkwürdiger Beise daselbst befunden hatte, gescheiterten Handelsschiff stammten. Sabine war es um so eher möglich über die Identität der auf dem in Afrika gescheiterten Schiffe gewesenen und der bei Hammersest aufgefangenen Tonnen zu urtheilen, als das Scheitern des Schiffes unter Umständen sich ereignet hatte, welche Discussionen während Sabine's Anwesenheit am E. Lopez veranlaßten (Cosmos by AL von Humboldt translated under the superintendence of Lieut Col. Ed. Sabine. 1849. I, S. XCVII).

Selbst- die flimatischen Berhältnisse der nördlicheren Theile des Rüftenrandes von Norwegen find fo auffallender Urt, bag man fie befanntlich nicht anders, als durch ben Ginflug wärmerer Strömungen erflären fann, und wirklich hat man auch nie angestanden, ben Grund ber außerordentlich milden Winter in jenen hohen Breiten allein auf Diefe Urfache zurudzuführen. Schon Bontoppidan bemertte (a. a. D. 22), bag, wenn ber Binter in ben öftlichen Gegenden bes Landes mit folcher Strenge eintrete, daß alle ihre Strome zufrören, in ben mit jo nen Strichen in gleicher Breite liegenden weftlichen Theile bes Sandes Die Seen und Meerbufen offen feien, und daß in den letten, wie man aus Erfahrung wiffe, die Luft neblig und regnig erscheine, fowie daß Die Fröfte felten länger, als 2 bis 3 Bochen bauerten, ja es frören Die Safen von Amfterdam, Samburg, Ropenhagen und Lubed überhaupt gehn Mal öfter ju, als die Safen des nordweftlichen Rote wegens. In dem Lauf eines gangen Jahrhunderts erfolge hier bas Bufrieren ber Safen taum 2 bis 3Male, und bie Bewohner biefer Begenden Norwegens wunderten fich oft, aus ben Zeitungen und Schriften von Froft und Schnee in Bolen und Deutschland ju boren, während sich bei ihnen nichts bergleichen finde. Mitten in Deutsch land, bas 200 DR. naber nach bem Acquator liege, fei ber Binter viel harter, als in ben Umgebungen Bergen's (60° 24' n. Br.), ja er zeige fich hier fogar fo gemäßigt, bas bie See ben Fifchern und Schiffen beständig offen ftehe, indem nur die innersten Binkel ber in bas Land gehenden Einschnitte fich ba mit Eis bededten, wo ein modner und icharfer Nordoftwind vom gande herabtomme. Bang ubereinfimmend mit diesen älteren Angaben eines fo verdienten und fennts nifreichen Autors, wie Bontoppidan war, lauten alle neueren. So berich

.

Digitized by Google

ten Blom (Das Königreich Norwegen I, 39) und Robert, daß es auf ben nördlichen und weftlichen Ruften Rorwegens nie Gis gebe, und bag bie bortigen Safen felbft in ben harteften Bintern offen feien, mahrend Eis und Schnee bas Land bedede. Fast nie, fugt der lette Berichterfatter hinzu, habe man gehört, daß der Hafen von Drontheim (63°25' n. Br.) zufriere, felbst an den Ausgangspunkten der in den Hafen wündenden Fluffe finde bies nicht ftatt. So felten friere überhaupt ber Drontheimer Safen ju, daß, wenn ein folches Ereignis einmal fattfinde, man daffelbe wie ein Drakel anstaune (Bulletin de la soc. de Geographie. 2=• Ser. XVII, 327). Sogar noch 7 Grade weiter nord= lich fehlt es an ähnlichen Erscheinungen nicht, indem nach Ruffegger's Bricht (Reifen IV, 527; Leonhard und Bronn Jahrbuch für Mines ralogie. 1841. S. 83) die Häfen von Tromföe (69° 38' n. Br.) und fammerfeft (70° 38' n. Br.) im Binter nie Gis haben, was felbft dam nicht stattfinde, wenn die russische Flotte bei Kronstadt ichon im Gie eingeschloffen ware. Ja, wenn die Oftfee und ber Sund mit Gis bedeft wären, fei bas Meer in der Rahe bes Nordcaps (70° 10') eisfrei (Blom I, 33). Dies ift höchft auffallend, weil der Bufen von Chris fiania (59° 55') ichon jedes Jahr zufriert und das südlichste Norwe= gen boch eine höhere Mitteltemperatur, als bas im Binter noch fo milbe Danemark hat. Endlich erfreut fich die Stadt Bergen, ungeachtet ihrer boben nordifchen Lage, fogar einer wenig geringeren Mitteltemperatur (8°,186.), als das fast 8 Breitengrade (in 52° 31' 30") füdlicher gelegene Berlin mit feiner Jahrestemperatur von 8°, 21' C., fowie auch in Tromföe bas Thermometer im Winter felten auf 10°, nie unter 12° R. fällt, wodurch diefer Ort fogar ein milderes winterliches Rlima, als die Regionen am pordlichen Ruß der Alpen befitt (Ruffegger's Reifen IV, 591). Que biefen Gründen reicht die Bodencultur im nörds licen Beft = Rorwegen bis 70 ° n. Br., weiter alfo, als die außerften Mif= fonen der mahrischen Bruder in Grönland, und es geht die Cultur einer fo judlichen Frucht, wie die Kirsche, fogar 3 Meilen über Drontbeim hinaus; benn, wenn auch unmittelbar bei diefer Stadt feine Ririden reifen, jo werden boch nach Baade (Det Kongelige Norske Videnskabers Selbskabs Skrifter. IV, 392) 2 Meilen von Drontheim zu Broften auf ber Indherred von den Bauern Kirfchbäume fleißig gezogen, beten Früchte fie in ziemlicher Menge in die Stadt bringen, obgleich die

Rirschen in ben meisten Jahren nicht recht reif werden sollen. Leopold von Buch bestätigte später diese Angaden, indem er versicherte, das die 3 Meilen nördlich von Drontheim gelegene Insel Tuteröe gute Rirschen in Menge liefere (Reise nach Norwegen und Lappland. I, 239), und endlich geschah dasselbe durch den Botaniker Lessing (Reise durch Norwegen nach den Lossoven S. 29) und den bekannten Dichter B. Häring (Willbald Aleris), welchem während seines Ausenthalts in Drontheim täglich eine Schüffel mit reisen Kirschen vorgeset wurde (Herbstreise nach Scandinavien S. 306). Benig stülcher nach Bergen zu giebt es im innersten Theil des Sognessord sogar noch ganze Kirschwälder, wovon zwei 2½ und mehr Stunden lang sind und reise Früchte liefern (Maltebrun Nouv. ann. des voy. XXVI, 238).

Diefes mertwürdige Bortommen reifer Kirschen in fo hohem Rotben, wovon tein zweites Beispiel auf ber Erbe befannt ift, rechtfertigt volltommen einen Ausspruch 21. von Sumboldt's, ber bei einer Bo legenheit fich dahin außerte, daß bei den Culturpflangen bie Schwiegfamteit ihrer Ratur fo groß fei, bag, wenn man ihnen die no thige Sorge zu Theil werben ließe, fie dann bie von bem Raturforfcher für fie angenommenen Grenzen überfcritten 1). Bang ben biefe gen entsprechende auffallende Ginfluffe ber Meeresftromungen auf fis matische Verhältniffe und Begetation bieten übrigens die Beftip ften Rord = und Sud = Amerifa's bar, nur bag ber Einfluß in Rords und Sub Amerifa ein entgegengeseter ift. Denn, wenn die Beftuffe Rord = Amerita's im Berhältnis zu ber Oftfufte eine auffallend mibe Temperatur zeigt, fo daß die aus dem Suben fommenden zarten & libris (Trochilus rufus) hier bis zum 60° n. Br. oder bis Coafs Inkt auffteigen (von Baer in bem Bullet. sc. de l'Ac. de St. Petersbourg. 1839. V, 138, 148), ferner die indianischen Eingeborenen bis zum 52° ftets unbefleidet gehen, wogegen im Often in Canada unter gleicher Breite bie ftrengste Ralte flattfindet, und endlich die wichtigsten Bflanzen nach Barton auf der Westfeite 3 bis 4° höher nach Rorden hin aufreichen, als im Often, fo laffen fich fo auffallende Differengen

¹) La flexibilité d'organisation est telle dans les plantes cultivées, qu'aidées par le soin d'hommes, elles franchissent souvent les limites, que le Physicien a osc leur assigner (Essai sur la Nouvelle Espagne III, 15). Un fo auffallender ift et, baß eine unferer gewöhnlichften norddentschen Angerpflanzen, nämlich Bellis perennis, unbedectt ben Binter von Drontheim nicht mehr aushält (Baabe a. a. D. IV, 409).

taum anders, als durch den günstigen Einfluß der wärmeren Strömung erflären, die von den westmericanischen Küsten an längs dem Continente bis in noch nicht genau festgestellte Breiten fortsetzen, während umgekehrt die westtlichen maritimen Theile Süd-Amerika's, z. B. Ehile, durch die längs denselben fortziehende, von Süden kommende kalte Strömung bekanntlich eine auffallend kühle Temperatur besigen.

Beitere Fortsetzungen ber wärmeren Strömungen laffen fich noch über bie nordlichfte Spipe Europa's hinaus und im Beften bis wenigstens Island und Gronland verfolgen. Dafür fpricht namentlich nicht allein Scoresby's S. 409 angeführte Erfahrung über bie in 200 Klaftern Tiefe an den Ruften Spitzbergen's höhere Temperatur des Meereswaffers, fondern auch bie allgemein befannte Thatfache, daß bis zum 80. bis 82. Grade das freie Rordpolarmeer im Winter und Sommer offen ift (Bontoppiban a. a. D. 22), und eudlich bas Bortommen zahlreicher, zum Theil aus tropischen Gegenden ftammender Treibproducie an ben Ruften Joland's und ben Beftfüften Gronland's. Bon an den Rüftenrändern Island's angeschwemmten tropis ichen Früchten war nichts bis jest befannt, und erst einem deutichen Forscher, Sartorius von Baltershausen, gelang es in neues m Beit, bort zwischen Ranfarhavn und Bapnafjord Früchte tropischer Pflangen, deren Ramen uns leider nicht erwähnt werden (Phyfifchgeographische Stizze von Island. 1847. S. 22), zu entbeden. 28es niger gludlich waren die dahin gerichteten Bestrebungen E. Robert's, ber aller aufgewandten Dube ungeachtet nicht vermochte, Fruchte ober Samen am isländischen Strande zu entbeden (Institut. IV, 126; Voyage 131). Bon in Grönland angeschwemmten tropischen Samen wiffen wir leider ebenfalls nichts. Defto bedeutender ift die Renge bes an den Ruften von Island, Gronland, Jan Mayen und Spisbergen ausgeworfenen Treibholzes, boch fehlt noch immer eine umfaffende und grundliche Untersuchung beffelben, obwohl eine folde mit Leichtigfeit felbst in Deutschland hatte vorgenommen werben tonnen, wo bereits Blumenbach fich bemucht hatte, eine interefs fante Sammlung von Eremplaren, die fich noch in Göttingen befinden foll, jufammenzubringen. In neuerer Zeit war es befonders E. Robert, ber die Ratur ber nordischen Treibhölzer zu ermitteln wünschte und zu bem Ende große tafelförmige Stude bavon nach Frankreich brachte. Da diefer Reifende jedoch nicht felbft Botaniter war, fo fuchte er die

Unterftugnng des berühmten französischen Raturforschers 21d. Brogniart nach. Er felbft hatte einen Theil des farbigen Treibholzes Acajou go nannt, womit die Franzofen befanntlich mannigfache westindische farbige Holzarten und fo auch das Mahagoniholz belegen. Brogniart vermochte indeffen in ben ihm zur Untersuchung übergebenen Studen fein Acajou, fondern nur nadelhölzer zu erfennen (Voyage de B. R. 130), fo bas biefe wichtige Frage noch unerledigt ift. Ohne eine genaue botanische Untersuchung burften wir aber ichwerlich zu einer genugenden Bijung bes Problems der Herfunft der nordischen Treibhölzer und zugleich ju einer genaueren Rennmiß ber Strömungen in ben Rordpolarge genden gelangen. Jedenfalls ware die Untersuchung eine verwidette, weil unter ben Treibhölgern fich aus gang verschiedenen Begenden ftam mende Maffen ju befinden icheinen. Auffallend bleibt es immer, daß ungeachtet bes häufigeren Erscheinens tropischer Fruchte an ben Ruften ber schottischen Inseln und Irland's tein britischer Forscher von bort angeschwemmten Treibhölzern spricht. Weber Mac Culloch, noch Silbert, Bennant, Recter be Sauffure ober bie beiden Andersons envis nen bergleichen, und ich felbst habe während eines längeren Aufenthaltes auf ber westlichen Rufte Nord. Schottland's und auf ber Bebribeninsel Stye nicht das mindefte darüber in Erfahrung bringen tomen. Uber icon auf den Fardern werden, wie Berr Irminger berichtet, Treib hols-Ablagerungen von einiger Bedeutung gefunden. Biel mehr enwidelt ift bies Phanomen auf Island, wo nach Berlicherung bes alten Cram (Hiftorie von Grönland. Barby 1765. S. 52) Treibhölger fogar viel häufiger, als auf Grönland, vortommen, eine Angabe, welche die be fannten isländischen Forscher Olaffen und Bovelsen (Reife burch Island. Ropenhagen und Leipzig 1774. 1, 264-271) vollfommen beftätigten. Bier erscheinen nämlich Unhäufungen von einigen Ellen Bobe auf bem langen nordweftlichen, im Nordcap endenden Ausläufer ber Infe zugleich mit Maften und anderen Schiffsreften, fo bag bie Bevöllerung biefer Gegend nicht allein ihre eigenen Bedurfniffe mit bem Holy befteis tet, fondern auch damit Sandel treibt und es mit ber größten Berichwerbung consumirt. Hier ift auch bas wahre Holzmagazin ber Infulaner. Selbst aus anderen Gegenden Island's, wo bas Treibholg feltener ift, tommen die Infulaner dahin, um fich das nothige Boly durch Gintauf ju erwerben. Ein bortiger Meerbufen, ber Furefjord (b. b. ber Lans nenmeerbufen, da bas islandifche Bort Fure mit dem engliv

426

Treibproducte im nordatlantischen Ocean.

ichen Bort Fire in firtree identisch ift), führt von ber Menge ber in ihm angeschwemmten Radelhölzer sogar seinen Ramen (D. und P. Reife I, 268). Uebereinftimmend hiermit versicherte ein anderer älterer Beobachter, Dr. Uno von Troil, daß er an den nördlis den Rändern Island's, namentlich aber am Cap Langanes, einem ber nordöftlichften Ausläufer ber Infel, fowie im Nordweften ber 3nfel bei Hornftrand Treibholz überall gefunden habe (Reife nach 38land. Upfala und Leipzig. 1779. S. 35-36). In neuerer Beit beobachtete gleichfalls E. Robert angeschwemmtes Treibholz in Menge an ben nordweftlichen Randern ber Infel; fo ju Malar, am Sagaftranburfindur und besonders in den Fiords von Betru Fiordur und Kolla fürdur (Voyage 128, 131). In Grönland findet fich daffelbe gleichfalls in fo reichlicher Menge, daß es ber Bevölferung zum Theil bie fchlenden Balder ersett, indem deren europäischer Theil es zum Brennen benutzt, mahrend die Eingeborenen ihre Saufer und Boote bars aus bauen und ihre Baffen bavon anfertigen. Dhne biefe reiche Gabe ber Ratur durfte Grönland sowohl, wie Island, fast unbewohnbar geblieben fein. Anfehnliche Ablagerungen von Treibholz giebt es ferner auf Jan Mayen, ba nach einem von Crans (S. 52) eingesehenen Seefpiegel auf ber Suboftfeite biefer Infel nach zwei Buchten fo viel Holz mit bem Eis gelangt, daß ein Schiff damit befrachtet werden könnte. Doch find die Ablagerungen lange nicht fo bedeutend, als ber betannte englische Geograph John Barrow verfichert, indem diefer, wahrscheinlich ohne die betreffende Stelle bei Crant gesehen zu has ben, auf beffen angebliche Autorität die ganze Infel mit Holz bedeckt fein läst (The quantity brought to this island alone is said by Crantz to spreed over a surface equal to the base of the whole island im Quarterly Review 1818. XVIII, 446). - Nicht minder hat Spipbergen seewarts getommene Holzmaffen. Schon die russischen Stefahrer, die früher zuweilen die Gewohnheit hatten, einen Theil ihrer Rannschaft auf der Insel zurückzulaffen, fanden hier so viel Treibholz, daß fie feinen Mangel Daran ju fürchten hatten.

Das meiste Treibholz ist innerlich und außerlich sehr angegriffen, ja selbst ohne Rinde, wie geschunden, während öfters große, wie Pergamentrollen zusammengedrehte Rindenstücke vom Meere ausgeworfen werben (Robert im Institut. IV, 125; Voyage 129-130). Doch bemerkten Olaffen und Povelsen Bäume mit ganzen Burzeln, die in bem angrenzenden Meere trieben. Juweilen haben diese Stammstücke eine Länge von 24 Ellen (O. und P. I, 272). Ein großer Theil des Treibholzes erscheint ganz durchlöchert von Bohrwürmern, wie dergleichen v. köwenörn bei Grönland, Robert bei Island (Voy. 128 — 129), Scoresby bei Spizbergen sahen und neuerdings John Simpson, Arzt auf dem in unferer Zeitschrift öfters genannten Entdeckungsschiff Blover am westlichen Rande des amerikanischen Nordpolarmeeres wahrnahm (Nautical Magazine 1853. S. 27). Dies Phänomen ist sehr intereffant und hat mit Recht die Ausserts nicht in den hohen Breiten eristiren tönnen, wo man jeht das durchlöcherte Holz sindet, so ist daraus mit Grund zu schließen, das daffelbe aus wärmeren Regionen dahin gesommen ist.

Mit ber natur ber isländischen Treibhölger hat man fich ubrigens fruh beschäftigt, und namentlich waren es die trefflichen Beobachter Dlaffen und Bovelfen, welche diefem Gegenstande ihre Aufmertfamkit widmeten, ohne daß derselbe bis jest felbft nach gerrn Irminger's Beob achtungen (III, 189) feine völlige Erledigung erhalten hatte. Einiges is låndifche Treibholz ift farbig, und unter folchem Holz durften höchft wahr scheinlich tropische farbige Bölger enthalten fein, während von anderen farbigen Treibhölgern ber Urfprung zweifelhafter bleibt. Bare bie fefte hochrothe, von den Isländern Stafa Eyk genannte Sorte, wie Dlaf fen und Bovelfen meinen, mahres Brafillenholz, fo tonnte bie Frage, bag eine von Suben fommende Strömung tropisches Bolg nach ben hohen Norden geführt habe, für entichieden gelten, und es burfte bam ein zweites hochrothes, dem Fernambut ähnliches Holz, das Litunar Börkur ber Jølander, in diefelbe Rategorie fallen und aus Beffindien ober bem tropischen Festlande Amerifa's nach bem Norben gelangt fein. Andere Stammftude und Rinden find dagegen ficherlich mehr nordiichen Ursprungs. So erfannten Olaffen und Bovelsen (1, 272) m ter Stammftuden auf Joland Birten, eine Beide (Salix caproa), eine Linde und mehrere von den Islandern mit Ramen bezeichnete, theils tannen=, theils sichtenähnliche Radelhölzer. Bon ben gefärbten, burd Diese Berichterstatter erwähnten Treibhölgern wird besonders bas eine, bas Rauda Grene, von den Isländern hoch geschätt, indem es febr

Digitized by Google

feft, fein, fcon von Anfehen, roth von Farbe und fehr dauerhaft ift; feiner vorzüglichen Eigenschaften wegen dient baffelbe zur Anfertigung ber Mobilien und zum hausbau der Infulaner. So dauerhaft ift biefes Soly, daß es fich Sunderte von Jahren hindurch unverändert erhält. nach feinen Eigenschaften icheint indeffen bas Rauda Grene fein tropisch amerifanisches, fondern nordamerifanisches Holz zu fein und von ber im inneren Nordamerifa und in ben Balbern ber Bereinigten Staas ten fehr verbreiteten rothen virginischen Ceder (Juniporus virginiana) Auch die bei Capit. Bhipps (fpåter Lord Mulgrape) beraustammen. Rordpolar = Expedition erfolgte Auffindung bis 70 F. langer Radelholy= biume auf einer Infel nahe bem Nordrande Spipbergen's (Phipp's Vovsge towards the North Pole 58) durfte ben norbifchen Urfprung mancher Treibhölger erweisen, wofür Grant fich am fruheften bezüglich ber grönländischen aussprach. Dieser Autor nennt nämlich bas meiste Treibboly Grönland's Rieferns und Tannenholz, eine britte Sorte von fehr feinen Abern und mit wenigen Meften hielt er fur Lerchenholz; eine vierte, rothliche, von angenehmerem Geruch, als gemeines Tannenholz, etflärte er für identisch mit alpinischem Ziebelholz (Pinus Cembra), woraus fich ergiebt, daß Crant fibirifches Zirbelholz vorfand. Einige große Stämme erschienen unferem Autor als Espenholz, bas, feiner Reinung nach, von weit hergekommen fei. Alle Umftande, fugt berfelbe hinzu, machen es deutlich, daß das grönländische Treibholz in einer zwar fruchtbaren, aber talten Gegend gewachsen fei, die nicht urprünglich Amerika fein könne, indem das Treibholz gar nicht die Natur ameritanischer Hölzer habe, und weil daffelbe mit einer nach Suden gehenden und alfo nicht aus ben holzreichen Gegenden Amerifa's gefommenen Strömung dahin fomme (S. 51-54). Hiernach iprach Erany die später von vielen Forschern, namentlich von Dlaffen und Bovelfen (I, 272), v. Löwenörn, be Bauw (I, 267), Rennell (17) und Irminger (III, 189) angenommene Meinung aus, daß das nordische Treibholz aus Sibirien ftamme, von wo es burch bie großen Fluffe in das Eismeer getrieben werde, um bann mittelft ber langs bem Rorbrande ber Continente fortziehenden Strömung nach Nowaja Sembla, Spipbergen " f. w. zu gelangen, eine Anficht, bie für bie meisten, in ben öftlicheren Theilen des Nordpolarmeeres erscheinenden Treibhölzer sicherlich rich= tig ift, fcwerlich aber für bie in Island und Grönland angeschwemmten

Holzmaffen ausschließlich gelten kann. Daß es übrigens auch in 38land an Treibhölzern aus nördlicheren Breiten nicht fehlt, bestätigten bie Beobachtungen E. Robert's, ber in den dortigen pergamentartig zusammengerollten Auswürflingen zum Theil Birkenrinde erkannte, fowie auch ein anderes durch denselben Reisenden gefundenes Rindenftud von röthlicher Farbe und voll Harz unzweiselhaft einer nordischen Conifere angehört hatte.

So bestimmt nun alle biefe Thatfachen bas Bortommen aus bem Norden Afiens und Nordamerifa's ftammender Raturproducte in ben Grönland und Island angrenzenden Meeren erweisen, und je mehr bie neueften Untersuchungen längs ben nördlichften Ruften bes continentalen Amerifa bie Eriftenz einer bort nach Often gerichteten Stromung barthun, wodurch bie von den großen Fluffen Nord = 21merifa's in das Eismeer gebrachten Holzmaffen ihren Beg nach ben Ruften Grönland's und Island's nehmen konnten, fo fehlt es zugleich nicht an Thatsachen, die das Bortommen wahrer trovischer Treibhölger in den grönländischen Meeren ju erweisen scheinen. So traf ber burch seine hydrographischen Arbeiten später so berühmt gewordene banische 205 miral von Löwenörn bei ber ihm im Jahre 1786 übertragenen Erpe Dition jur Untersuchung ber Ruften Oft-Grönland's in ber Rabe ber letten einen im Meer treibenden Acaiou (Mahagoni) ftamm (Sertha von Hoffmann und Berghaus III, 707), und fo wurde auch unfern ber Infel Disco ein aus Mahagoni gefertigtes Logholz nebft einem zweiten Ra hagonistamm von fo guter Erhaltung gefunden, daß fich der damalige banische Gouverneur von Grönland baraus einen Tijch machen lick Beide lettgenannten Gegenstände follen aber burch bie Subftrömung in die Baffinsbai gelangt fein (3. Barrow im Quarterly Review 1817. XVIII, 445).

Aus ben im Vorhergehenden zusammengestellten einzelnen Beobachtungen scheint sich nun ziemlich bestimmt zu ergeben, foweit der Mangel einer umfaffenden Untersuchung des Gegenstandes eine Folgerung zuläßt: 1) daß an den Küsten von Island, Nord «Schottland, der Färder und des nordwestlichen und nördlichen Norwegens Treibproducte von fast ausschließlich tropischem Ursprunge erscheinen, die nur durch eine von Südwesten sommende Strömung dahin gelangt sein fönnen; ferner das die Eristenz dieser Strömung zugleich durch die in Bezug auf die hohe nördliche Lage auffallend günstigen Temperaturverhältniffe der marinen nordwestlichsten und nördlichsten Ränder Norwegens erwiesen wird; 2) daß dagegen die Treibkörper an den Küsten von Nowaja Sembla und Spizbergen ausschließlich sibirischen Ursprunges sind; endlich 3) daß an den Küsten von Island und Grönland Treibhölzer nordamerikanischen und sibirischen Ursprunges, denen sich oft tropisch= amerikanische Producte zugesellen, vorkommen. Am schwierigsten wäre die Frage über die Heimat der Treibhölzer von Jan Nayen zu entscheiden, da über dieselben noch alle gründlichen Beob= achtungen sehlen.

Außer ben größeren Strömungsphänomenen im nordatlantlichen Daan giebt es an der hannoverschen Rufte der Nordsee einige Erscheinungen von geringerer Bedeutung, die Strömungen ihren Urfprung verbanken muffen, bisher aber noch nicht genug aufgeklart find, obgleich man fie zum Theil feit fehr langer Zeit kennt und von ihnen Bortheil sieht. In dem Rehdinger Lande bei Stade und speciell in ben Kirchspiel Butfleth werden nämlich nach dem Bericht eines Unbefammien (Hannöversches Magazin vom Jahre 1775. S. 17-30) in Folge von Nordwinden und bei Eintritt der Ebbe auf einem fleinen an den Ufern der Elbe gelegenen Raum große Maffen glatt geriebener Holzstrücke in folcher Menge angetrieben, daß zahlreiche dazu brechtigte Personen ihren Bedarf davon entnehmen. Das Vorfommen ber hölger findet ftets genau an ber nämlichen scharf abgeschnittenen Stelle, von nur 40 Ruthen Länge, feit undenflicher Zeit ftatt; nie hat man höher oder tiefer am Strom eine ähnliche Erscheinung wahrgenommen. Der mit den Terrainverhältniffen diefer Gegend fehr ges nau befannte ehemalige Ober Deichgraf Beckmann zu Harburg bestäs tigte, nachdem bas Bhanomen zuerft öffentlich erwähnt worden mar, daffelbe bald darauf mit allen Details (Sannöversches Magazin von 1776. S. 375) und bemerkte noch, daß die angeschwemmten Stammfude bis 10 Rus Lange und 1 Rus Durchmeffer haben. Das Holz felbst ift fcwarz, wie jedes längere Zeit in der Erde vergraben gewes fene, aber, obgleich innerlich und außerlich angegriffen, ift es boch fo gut, wie Buchenholz; getrodnet zersplittert es. Ueber ben Ursprung deffelben war man damals, und ift es wohl noch jest, völlig im Un= flaren, nur fo viel war den Berichterstattern ficher, bag dasselbe

nicht die Elbe herabkommt, fondern in Folge der Fluth den Strom hinauffteigt. Ueber die Ratur des Holzes weiß man bis jest eben fo menig etwas Sicheres, fo daß es ungewiß ift, ob daffelbe aus Scandinavien ober aus noch größeren Fernen ftammt. - Ein zweites intereffantes Vorfommen von Anschwemmungsproducten fennt man an ben Ufern ber Infel Norderney. In feiner Beschreibung ber hannoverschen Nordfeeinfeln bemerkt nämlich ber Königl. hannöversche Decos nomierath Meyer (Bannöversches Magazin 1823. S. 795), daß auf Rordernen ballförmig abgerundete und blafige Bimofteinmaffen von 3-4 30ll Durchmeffer, großer Leichtigkeit und hellfilbergrauer Farbe angetrieben werden, und daß deren Substanz gang mit ber des Bimssteins von den canarischen Inseln übereinstimmt. Ift dies rich tig, fo ware die Heimat des Anschwemmungsproducts zunächst auf ben ebengengnnten Infeln zu fuchen. Da aber auch Island's Bulcane zum Theil hellen Bimoftein produciren, ferner höher im Rorden auf ben weftlichen ichleswigschen Inseln und bei Bergen (Stroem a. a. D. I, 58) Bimsfteine angeschwemmt werden, endlich E. Robert bei feiner Anwesenheit auf Mageroe ein angeschwemmtes Stud ichwarten Bimssteins gefunden haben will (Journal de la soc. geol. de Fr. XIII, 30), so ift es nicht unmöglich, das Treibhölzer aus den norbifchen Meeren ihren Beg zugleich mit isländischen Bimofteinen weiter langs ben Ruften Sud = Norwegens, Jutland's und ber Bergogthis mer fortfegen, um endlich bei Stade und auf Norderney abgelagert u werden, wenn nicht etwa die Seimat ber Bimofteine in dem tropifchen Amerika zu suchen ift. Da sich nämlich in neuerer Zeit die Anficht geltend gemacht hat, daß die tropischen Treibhölger ber nordischen Meere nicht auf dem geraden Bege mittelft bes Golfftroms an ihre Ablagerungoftelle gefommen find, fondern baß fie von ben tropifcen Oftfuften Amerifa's stammen und burch bie S. 425 erwähnte Stis mung langs ber Weftfufte Rorbamerifa's nach Norben, und weiter mittelft ber großen Oftströmung nach den Meeren von Grönland und 36 land gelangen (Barrow a. a. D. 445), fo könnten die Bimofteine ben Bulcanen ber Dftfufte Central - 2merifa's ihren Urfprung allerdings um fo mehr verdanken, als ichon ber alte berühmte Seefahrer Dampier icht viel Bölger mit Bimoftein an ber Rufte von Guatemala hatte ichwimmen fehen (Voyage. London 1729. I, 230). Gumprecht.

XIV.

Die Stadt St. Louis in Missouri.

Der Missouri Republican, eine ju St. Louis, ber hauptstadt Des Staates Miffouri feit bem 1. Juli 1808, alfo feit faft einem hals ben Jahrhundert ununterbrochen erscheinende Zeitung, liefert in feiner Rummer vom 10. Januar für bas Jahr 1854, wie er es bisher auch für bie früheren Jahre alljährlich gethan, eine fehr lehrreiche Schilberung ber gegenwärtigen Buftande der Stadt 1). Es ift aber dieje Darftellung von um fo hoherem Intereffe, als fie einen Ort betrifft, ber erft in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts ge= gründet, bereits ber größte und wichtigste an ber rechten Seite bes Diffiffippi geworden ift, und der burch feine ungemein gunftige Lage an der Bereinigungsstelle des Miffouri und Miffisppi fich noch forts während in einem Grade ber Entwickelung befindet, wovon felbft bie Bereinigten Staaten fein zweites Beispiel, mit Ausnahme etwa Nem-Ports, barbieten mögen. Schon jest ift St. Louis ber Centralpunkt bes Berkehrs in den westlicheren Theilen der Bereinigten Staaten jenfeits bes Miffiffippi, indem alle größeren Eifenbahnlinien bafelbit zu= fammenftogen, und, wenn es ben Anftrengungen ber Bewohner, wie taum zu bezweifeln, gelingt, ihre Stadt zum Anfangspunkt bes projectirten großen Elfenbahnzuges nach bem Stillen Dcean zu machen, fo werden berfelben neue unermeßliche Elemente des Gedeihens und

Beitichr. f. allg. Grofunde. Bb. III.

28

¹⁾ Ditfelbe führt ben Titel: Annual Review — History of St. Louis, commercial statistics, improvements of the year and account of leading manufactories etc. From the Missouri Republican. January 10, 1854. S. Louis 1854. 8, 48 S. jugleich mit einer Ueberfichtsfarte ber Eifenbahnlinien ber Ber. : St.

Bohlftandes zugeführt werden. Rechnen wir dazu die zahllosen Bortheile, welche die Flußfahrt aus dem Missififippi abwärts bis zum mericanischen Meerbusen, fowie bie auf bem Miffouri und feinen ichiffs baren Buftrömen barbietet, endlich biejenigen, welche fich aus ber eigents lich erft feit bem zweiten Biertel biefes Jahrhunderts beginnenden Cultivirung ber ungeheuern gandftriche auf ber Weftfeite bes Miffisippi ergeben muffen, fo laßt fich ohne Uebertreibung fagen, baß fcwerlich ein anderer Ort Nord = Amerika's eine glanzendere Butunft in Aussicht hat, und wir durften uns nach ben ftaunenswerthen bisherigen Erfahrungen nicht wundern, wenn felbft New Dorf nach einer furzen Reihe von Jahren in Bezug auf Einwohnerzahl und Bohlftand Deshalb erscheint es gerechtfertigt, von St. Louis überflügelt würde. ber vom Missouri Republican gelieferten Schrift eine besondere Aujmerkfamkeit zu widmen, und es ift beshalb aus bem reichen Inhalt berfelben burch herrn Rehbod bas Befentlichfte jur Renntniß ber gegenwärtigen Berhältniffe ber Stadt in dem folgenden Auffas jufammengestellt worden. Da bie Schrift felbst mit einer furgen Uebersicht ber Geschichte und ber älteren Zuftande von St. Louis beginnt und bie hiftorifchen Verhältniffe ein flares Bild von der Entwidelung der Stadt gewähren, fo erschien es als zwedmäßig, auch ben folgenden Auflat mit einer Schilderung Diefer Berbaltniffe zu beginnen.

Gumprecht.

Bor hundert Jahren war das Missifispischal bekanntlich im Befit Frankreichs und führte den allgemeinen Ramen Louisiana; der nördliche Theil hieß speciell Ober «Louisiana oder Illinois, im dem der letzte Rame nach dem in der Gegend des heutigen St. Louis einst wohnhaft gewesenen und erst etwa im Jahre 1769 durch die Dttawas ausgerotteten Indianerstamm der Illini gebildet war. Der Regierungssit von Louisiana befand sich zu Rews-Orleans. Im Jahre 1762 verlieh der General-Gouverneur d'Abadie dem Bierre Ligueste Rackede und seinen Genoffen unter dem Ramen der Louisiana = Pelz= Compagnie das Privilegium, mit den Indianern am Missouri und im Westen des Mississignen gires Unternehmens für nöthig erachen möchten. Im nächten Jahre brach demnach Lackede in Begleitung ber

Digitized by Google

Brüder Bierre und Auguste Chouteau und einiger anderen Bersonen auf, um das ihm angewiesene gand zu erforichen. Er besuchte Ste. Benéviève, die ältefte französische Riederlaffung im jesigen Staate Miffouri, welche 10 Jahre hindurch der Sauptpunkt eines anfehnlichen handels mit Belgwert und Blei gewesen war, fowie Chartres, Rastasfia und Cahofia, überzeug'e fich aber nach forgfältiger Untersuchung, daß tein Punft zu einer niederlage für ben Belzhandel geeigneter, als der Caholia gegenüber auf bem Beftufer Des Miffifippi gelegene Blat, worauf gegenwärtig St. Louis fteht, fein durfte. 2m 15. Februar 1764 nahm Laclede Befit von diefem Buntte und gab ihm den Ramen St. Louis. Doch ftarb Diefer Grunder von St. Louis ichon im Jahre 1778 auf ber Rudtehr von New. Orleans an ber Munbung bes Arfanfas, während beffen Befährte, Bierre Chouteau, mertwürdig genug noch bei ber 83 jährigen Feier der Gründung ber Stadt, am 15. Februar 1847, als ein ruftiger Greis und im Befit aller feiner geiftigen Fahigfeiten, anwesend war. 216 St. Louis entstand, war die Localität der Riederlaffung ein fcones wellenformiges Brairieland, frei von Balb, mit Ausnahme einer einzigen, burch einen Sain fconer Baume gezierun Stelle, welche fast gerade ba lag, wo fich jest ber Mittelpunft ber Stadt befindet. Bu ber Zeit lebten in Juinois mehrere Laufende von Franzofen gerftreut, beren langs dem ublichen handelswege aus biefen Begenden nach bem bevölferteren und cultivirteren Canaba ges legene Dörfer Die Berbindung mit dem letzgenannten gande bildeten, bie abet, als Canada im parifer Frieden vom Jahre 1763 unter bris ufde herrichaft tam, anfehnlich burch Auswanderer aus Canada verfarft wurden, welche ber Biderwille gegen bie britifche Gerrschaft aus bem Lande trieb. Diefe französischen Auswanderer glaubten, als sie ben Diffifippi überschritten, unter ber Regierung bes Mutterlandes ju bleiben, worin fie fich aber taufchten, indem Diefes nicht allein den öflich vom Strom gelegenen Theil Louisiana's mit Ausnahme von Rem-Orleans und des Miffifippidelta's, an England, fondern auch ben westlich bavon befindlichen an Spanien im parifer Frieden abgetteten hatte, was ju vielen Reibungen zwischen ben französischen Untommlingen, welche von 1767 - 1776 die Orte Carondelet, les Betites Cotes (jest St. Charles) und Florifant gründeten, und ben neuen spanischen Behörden Beranlassung gab. Im Jahre 1800 trat eine

28 *

neue politische Beränderung in biefen Gegenden ein, indem Spanien burch ben geheimen Tractat von St. Ilbefonso vom 1. Dctober feinen Antheil von Louisiana an Frankreich zurudgab, boch follte Spanien porläufig im Befit bes gandes bleiben, eine Bestimmung, bie gunacht ju ber Erwerbung einer ganderstrecke von gleichem Umfange mit bem bamaligen Gebiete ber Bereinigten Staaten burch biefe letten fubrte. Als nämlich der fpanische Gouverneur Morales im October 1802 ben Amerifanern ohne Beiteres bas Riederlagerecht in Rew. Orleans entzog, ohne ihnen, wie der Vertrag von Madrid bestimmte, einen andes ren Ort an ber Mündung bes Miffiffippi einzuräumen, ftellte zwar ber König von Spanien auf die Beschwerde ber Amerifaner im April 1803 bas Riederlagerccht wieder her, allein diefer Borfall zeigte deutlich, wie fehr ber amerikanische Handel auf dem großen Strom von jeder fremben Macht, die fich im Befit ber Miffiffippi-Mundungen befinden mochte, abhängig war. Der Bräfibent Jefferson beauftragte baber, unter Zustimmung bes Senats, ben befannten Staatsmann und späteren Präsidenten der Bereinigten Staaten, James Monroe, und ben ameritanischen Gesandten in Baris, Robert Livingston, mit Frankreich "über die Erweiterung und Sicherung der Rechte und Intereffen ber Union hinfichtlich bes Diffiffippi und des Gebietes öftlich von bemielben (New Drleans) ju unterhandeln. Der erfte Conful, welcher wohl einfah, bag er bei bem bevorftehenden Bieberausbruch bes Rrieges mit England die Colonie nicht würde behaupten tonnen, überließ die felbe baber in Folge eines am 30. April 1803 abgeschloffenen Berna ges für 80 Millionen Francs, wovon noch 20 Millionen als Entische Digung für gewiffe von Bürgern ber Union burch Frantreich erlittene Berlufte ju Gunften ber Bereinigten Staaten abgezogen wurden. Den Berth ber Erwerbung eines fo ungeheuern Banderumfanges, wodurch bie Union zu einer Dacht erften Ranges erhoben werden mußte, fah Rapoleon fehr wohl ein, indem er gleich nach Abschließung bes Bertrages ju Barbe Marbois, ber bie Berhandlungen ju Ende geführt hatte, fich in folgender Beije außerte: "Dieje Gebietserweiterung fichert für immer bie Macht der Bereinigten Staaten; ich habe badurch England einen Rebenbuhler jur Gee gegeben, ber fruher ober fpater feinen Uebermuth juchtigen wird. Bielleicht wird man mir vorftellen, daß ich baburch bewirfte, bag bie Ameritaner in zwei ober brei Jahrhunder-

436

ten für Europa felbit zu mächtig werden würden; aber eine fo entfernte Befürchtung tann ich nicht im Boraus in Anschlag bringen. Außerbem laßt fich erwarten, daß in der Bufunft die Eifersucht zwischen ben Mitgliedern bes Bundes nicht ausbleiben wird. Jeber Bund, wenn er fich auch ewig nennt, dauert nur fo lange, bis einer der contrabis renden Theile es in feinem Intereffe findet, ihn ju brechen. Die Befahr, womit die koloffale Macht England's uns bedroht, liegt uns weit näher, und gegen diese will ich eine Schuswehr errichten." Spanien protestirte zwar gegen bie Abtretung, weil im Bertrage von St. 3lbefonjo festgesetst fei, daß Frankreich Louisiana an feine andere Macht iberlaffen durfe; allein es war napoleon ein Leichtes, ben König von Spanien zu Anfang des Jahres 1804 zur Burudnahme Des Broteftes ju bewegen, und so erfolgte die Uebergabe Unter=Louisiana's an die Breinigten Staaten bereits am 20. December 1803 ju Rem Dr= leans. Ober = Louisiana wurde dagegen erst etwas später, und zwar am 9. Narg 1804, ju St. Louis an den Commiffar der Bereinigten Staaten, den mit einem Kleinen Truppencorps angelangten Capitain Amos Stoddard U. S. A., übergeben, und nun organisirte man in Folge einer Congressacte das neue Gebiet als zwei Brovinzen. Der fühlichere Ueil: Territory of Orleans, umfaßte ungefähr den jetigen Staat Louistana, mahrend ber Diftrict of Louistana das ganze übrige Land, nirdlich vom 33. Grade n. Br., alfo den Complex der heutigen Staatm Arfansas, Miffouri und Jowa nebst dem ganzen westlichen Lande bis an bas Felfengebirge und bis an den Großen Dcean, alfo namenulich Oregon, begriff. Im Gangen war der Bechfel ber Berrfchaft den Landesbewohnern französischer Abtunft nicht besonders ans genehm, ba diefe wohl einfahen, daß fie badurch in den Rreis ber großen Bewegung, welche ichon in den Bereinigten Staaten begann, bineingezogen werden würden, und baß fie ihre ruhige, mit geringen Ampruchen verknupfte Lebensweise mit einer gang anderen wurden vertauschen muffen, eine Besorgniß, die in der That bald in vollem Umfange eintrat. Der bald darauf, schon im Jahre 1805 zum Terriwry erhobene Diftrict Louifiana erhielt fodann im Jahre 1812 den Ramen Miffouri . Territory, und er wurde endlich am 6. Mars 1820 burch eine Congreß=Acte als Staat in die Union aufgenommen. Diefe Aufnahme fließ jedoch Unfangs auf große Schwierigkeiten, weil baburch die Bahl der Sclavenstaaten fich hatte vermehren muffen. Dan wählte beshalb bas Ausfunftsmittel, daß man ben Antrag bes Territoriums von Maine, welches feine Sclaven hielt und auch die Aufnahme verlangte, mit dem von Miffouri in eine Bill vereinigte. 2a 6. Mars 1820 autorifirten endlich beide Saufer Miffouri jur Annahme einer Staats-Constitution unter Gestattung ber Sclaverei, boch mit ber Klaufel, daß in dem nördlich vom 36. 30' n. Br. gelegenen und nicht in den Grenzen des neuen Staates Miffouri eingeschloffe nen Theil bes alten Louisiana die Sclaverei verboten sei und bei Gr richtung neuer Staaten auch unterfagt bleiben folle, mobei aber zugleich bestimmt wurde, daß die aus Sclavenstaaten babin gefluchteten und gesehlich zurudgeforderten Sclaven, ausgeliefert werden mußten. Mit biefem fogenannten Diffouri = Compromis waren indes noch nicht alle Schwierigkeiten in Betreff ber Aufnahme bes Staates in die Union gehoben. Die neue Constitution Miffouri's enthielt nämlich die Be ftimmung, daß die Gesetzgebung bes Staates sobald als moglich ein Befet erlaffen folle, "um bie Einwanderung und Anftedlung freier Reger und Mulatten unter jedem Borwande zu verhindern. " Das Repräsentantenhaus ber Union fand hierin einen Berftoß gegen bie Unions "Berfaffung, wodurch bie Burger eines jeden Staates ju allen Privilegien und Freiheiten ber Bürger in ben verschiedenen Staaten berechtigt find, und erklärte fich beshalb gegen bie Bulaffung ber Bertreter von Miffouri. Endlich einigte man fich bahin, das bie Ge fetgebung von Miffouri erflären folle, die erwähnte Bestimmung in ber Conftitution fei nicht fo ju verftehen, bag irgend ein Burger ber übrigen Staaten ber Union von ben ihm burch die Berfaffung ber Bereinigten Staaten zugesicherten Rechten ausgeschloffen würde. Rach Uebergabe (im August 1821) Diefer Erflärung an ben Braftbenten ber Bereinigten Staaten wurden endlich bie Senatoren und Repriv fentanten Diffouri's im Congreffe zugelaffen. (Dlohaufen, bad Miffiffippi=Thal.)

Man sieht, daß es dem jungen Staate nicht leicht geworden ik, als Stern in dem blauen Banner der Union zu erscheinen, aber da für nimmt derselbe auch so überraschend schnell an Glanz zu, daß a bald unter den 31 Sternen der Union als einer der ersten strahlen wird. Einige Bemerkungen werden dies näher darthun.

Als St. Louis im Jahre 1804 in ben Befit ber Amerikaner überging, hatte es 925 Bewohner, die fich ftatt des Geldes ber Sirfchhaute als Zahlungsmittel im Berfehr bedienten; die Saufer der drei hurgen und engen Straßen waren plumpe und rohe Blochäufer. Das Bange umgaben verfallene, burch den spanischen Gouverneur Cruzat angelegte Festungswerke. Damals mußten noch die Bewohner von St. Louis ihre Briefe von Caholia holen, wo nur ein einziges Mal im Monat ein Briefcourier ju Bferde ankam. Es war St. Louis nämlich damats eine kleine, bei Cahokia gelegene Stadt, worin nur wei amerikanische Familien lebten. Lange Zeit blieb bas Bachsthum von St. Louis verhältnismäßig fehr gering. Roch im Jahre 1813 king die Bevölkerung nur 1400, 1815 2000, 1820 4598, und im Jahre 1833 auch erft 6000 Seelen, und bas fleuerbare Eigenthum wurde in dem letten Jahre auf nicht mehr als zwei Millionen Dollars sejdast. 3m Jahre 1840 hatte dagegen die Stadt ichon 16649 Einwohner; gegenwärtig gablt fie mehr, als 100000 Bewohner in 12000 Saufem ohne bie öffentlichen Gebäude und ein fteuerbares Gigenthum im Berth von mindeftens 39 Millionen Dollars nach fehr geringer Schätzung. Die Bevölferung hat fich baber feit dem Jahre 1833 um bas 17 fache, und ber Reichthum um bas 19 fache vermehrt; beide verdoppelten sich feit jener Zeit alle fünf Jahre. Geht bies in dem nämlichen Berhältniß fort, wie nicht anders zu erwarten fteht, fo muß die Einwohnerzahl nach 5 Jahren 200000 betragen und bas Bermögen einen Berth von 80 Millionen Dollars erreichen. Der Grund zu Diefer ftaunenswerthen Junahme liegt vorzugsweise in dem immer steigenden Zufluß von Einwanderern aus den öftlichen Theilen der Bereinigten Staaten und aus Europa und in der Zunahme des Berkehrs und der Fabrication, gewiß aber auch theilweise in der Sicherheit, womit das Grundeigenthum jett hier übertragen und erworben werden kann. Als nämlich Buifiana an die Bereinigten Staaten überging, befanden sich die Besitstite vom Grundeigentftum höchft ungeordnet, indem trot der langen frangofischen und spanischen Herrschaft in diefer Hinsicht wenig oder gar nichts geschehen war. Der Congreß nahm sich aber sofort ber Angelegenheit mit großem Ernft an und setzte Commissionen zu dem Behuf nieder, die in der in den Bereinigten Staaten üblichen Beife fo energisch und fachgemäß ihre Aufgabe lösten, bag alle älteren Anfprüche auf Landbesitz in kurzer Zeit geordnet wurden, weshalb gegenwärtig kein Landkäufer aus der Unsicherheit des Besitztitels Gefahren mit Ausnahme derjenigen zu befürchten hat, die er sich selbst durch seine Unachtsamkeit etwa zuzieht 1).

St. Louis, wenn auch nicht Sit ber Regierung, dennoch ber michtigste Ort bes Staates, trieb bisher feinen Handel besonders mittelft der Fluß-Schifffahrt. Benige Meilen unterhalb der Bereinigung zweier ber größten Ströme ber Welt gelegen, ift die Stadt bas natürliche Central - Depot aller ber mannigfachen, ihr burch eine Schifffahrt von 1000 - 2000 engl. Meilen auf ben beiden Strömen und beren Rebenfluffen zugeführten Erzeugniffe. Sie ift zugleich ber Schluffel bes "Fenen Beften", b. b. ber weiten Regionen zwischen bem Miffiffippi und bem Großen Dcean. Alle nach bem Rorben ober bem Beften bestimm ten handelserpeditionen muffen von hier ausgehen, und bie Fruchte berfelben, fowie ber Ertrag des Belghandels und ber Mineral = und Agrifultur= Erzeugniffe des ganzen Miffiffippi=Bedens ftromen bier jufammen, von wo aus fie alsbann an die verschiedenen Berbrauchsorte gelangen; auf bem Miffiffippi 3. B. nach bem Golf von Merico, auf bem Dhio nach bem atlantischen Staate, ferner burch Illinois und auf ben Seen, fomie endlich auf anderen Berbindungswegen nach dem Rot ben und nach Canada. Go groß und gewaltig aber auch bie Bafferftraßen find, welche bas Misifippischal nach allen Richtungen bin durchziehen, fo wird auf denfelben boch theils durch große Ueberschwemmungen, theils burch eintretenden Baffermangel die Schifffahrt oft mehr oder weniger lange unterbrochen. Die Bürger von St. Louis haben baber go genwärtig ein Syftem von Eifenbahnen projectirt, welches fich an Die Syfteme der Nachbarftaaten anschließt. Sind diefe zum Theil ichon im Bau begriffenen Bahnen vollendet, fo tritt die Stadt mit allen Theilen der Union in Berbindung, und es muß alsdann ber Bufuß ber Landes= Producte nach St. Louis fich ungeheuer vermehren; vide bisher unzugängliche Gegenden mit Millionen Acres des fruchtbarften Landes werden daburch dem Bandel und Bertehr aufgeschloffen und

440

¹) Bei der Uebernahme von Texas scheint die Berwaltung der Berrinigten Staaten nicht so energisch eingeschritten zu sein, indem nach dem hier (Zeitschrift III, 345) mitgetheilten Bericht eines sachsundigen Bewohners dieses Staats, in demselben noch große Unsicherheiten bei Uebertragung des Grundeigenthums stattfinden.

reiche Länderstriche, die nur der bearbeitenden Hände warten, um ihren Segen zu spenden, dann bevölkert und bebaut und somit die Industrie vermehrt und der Handel gesteigert werden '). Bisher gelang= ten, um nur Eines anzuführen, bei dem oft unterbrochenen Verkehr auf dem Ohio und Babasch, die Producte des reichen Babasch-Tha= les nur spärlich nach St. Louis; die Vollendung der Ohio= und Missscher ergiebigen Gegend machen. Ist endlich einmal die allerdings erst projectirte große sogenannte Pacific=Ciscenbahn von St. Louis nach San Francisco vollendet, und tritt San Francisco direct mit Oftindien in Verdindung, so kann ein großer Theil des Verkehrs mit Nordassien, dem Often der Union und Europa unzweiselhaft über St. Louis ge= leitet werden ³).

Auch das Fabritwesen hat hier neuerdings einen bedeutenden Ausschwung genommen, namentlich war dies mit den Eisengießereien und Maschinendau = Anstalten der Fall. Im Jahre 1853 lieferte die von einem Deutschen Namens Palm gegründete Werkstätte die ersten Loco= motiven im Westen des Mississippi, welche, sowie die dasslicht angefer= tigten anderweitigen Maschinen und Werkzeuge, denen aus den öftli= den Staaten in keiner Weise nachstehen. Die Fabrication gußeiserner Defen hat so zugenommen, daß diese gegenwärtig in großer Menge

¹) Bie die zu unferer Schrift gehörende Eisenbahnfarte erweist, bildet sich alsbanu Et. konis zum Anotenpunkt aller großen Eisenbahnzüge ans, wie Nord-Amerika keinen zweiten bestigten wird, indem hier von Norben her die Linien vom Michigansee und zwar zunächt von den Städten Milvanki und Chicago, ferner von Nordosten die Linien von Onebec und vom St. Lorenzostrom, von Often her die von den großen Hafer- und handelsstädten Boston, New-York, Philadelphia, Baltimore, Charlestown und Savannah, endlich von Suben her die von New-Orleans und Galveston (Teras) mit den ans dem Westen von Ransas und St. Joseph kommenden zusammenstößen sollten. G.

²) Für die Berkehrsgeschichte von St. Louis ist es nicht ohne Intereffe zu erwähnen, daß im Jahre 1817 das erste Dampfschiff den Versuch machte, den Misfisspis stromauswärts zu fahren. Es war dies der am 2. August 1817 daselbst angelangte, zu Louisville gebaute und vom Capit. Jacob Read geführte Dampfer General Bike. Zwei Jahre später, im Jahre 1819, suhr der Dampfer Independent den körmischen Wiffonri zum Erstannen der Anwohner die Old Franklin hinauf Am 2. Juni defselben Jahres gelangte endlich das erste Dampsschiff, die harries, Capit. Armitage, nach 27 tägiger Fahrt von New-Orleans in St. Louis an, nachdem man dagn früher ftets eine dreimonatliche mühevolle Fahrt nöthig gehabt hatte.

ausgeführt werden, während St. Louis noch vor wenigen Jahren seinen Bedarf von außen zu beziehen genöthigt war. Auch Ziegeleien, Mahlmühlen, Brau= und Brennereien, Seisen= und Licht=Fabriken vermehrten sich bedeutend; dagegen sehlen noch Glas=, Papier= und Tuchfabriken, obgleich das Rohmaterial (wie Sand, Lumpen, Bolle) vorhanden ist und in Menge ausgeführt wird.

Die Schifffahrt war im Jahre 1853 außerst lebhaft und wurde nur im Spätsommer burch das in News Drleans fo heftig auftretende gelbe Fieber beinahe zwei Monate, und zu Ende bes Jahres burch ben niedrigen Bafferftand ber oberen Fluffe und bes unteren Diffij fippi mehr oder weniger gehemmt. Dennoch betrug die Zahl der in ben hafen von St. Louis eingelaufenen Dampfer 3307 von 835397 Tonnen, welches eine Bermehrung von 100153 Tonnen gegen 1852 ergiebt. Außerdem wurden etwa 40 Barten mit 5500 Tonnen und 50 Ranal=Boote mit 3000 Tonnen Gehalt beschäftigt. Benn auch ber Sandelsverkehr in jedem Jahre bedeutend zugenommen hat, fo ubertraf derfelbe doch im lettverfloffenen Jahre 1853 bie fühnften Erwar tungen. Alle Erzeugniffe ber Bobenfultur (Tabad ausgenommen), ber Biehzucht und bes Bergbaues gaben nämlich einen überaus reichlichen Ertrag, und man erwartete niedrigere Preise; allein durch die vom Auslande eingehenden bedeutenden Bestellungen auf Brodstoffe ermich ten die Breise eine außerordentliche Höhe und die natürliche Folge war ein ungemein lebhafter Bertehr nach bem Innern, wie nach Außen ').

Die Einfuhr europäischer Manufacturwaaren (theils auf den oftlichen Märkten eingekauft, theils direct aus Europa eingeführt) betrug im Jahre 1852 10¹/₂ Millionen Dollars, gegen 9 Millionen im Jahre 1851. Bon diesen 10¹/₂ Millionen waren 7¹/₃ Millionen englische und französische, und 3 Millionen beutsche Artikel, unter welchen letten sich hauptsächlich preußische und sächsische Sabricate befanden. Der officielle Bericht für 1853 kann nicht als vollständig betrachtet werben, da wegen des schr zeitigen Einstellens der Schifffahrt schr viele Gib-

442



¹) Bon ber unermeßlichen Bermehrung bes handels mit Lebensbedürfniffen meg Bengniß geben, daß deffen jährlicher Werth gegenwärtig im Jahre allein 5 Millionen Dollars beträgt. Geschäftszweige find überhaupt in nenerer Zeit entstanden, die Omberttaufende an Capital erfordern und Producte von Millionen im Werth liefern. G.

ter in den Seehäfen zurudbleiben mußten und der Verbrauch eingeführter Artikel für St. Louis fich überhaupt schwer angeben läßt, weil das Reiste im Often angefauft und dort verzollt, hier aber consumirt wird.

Die Einwanderung hat überall nach den Vereinigten Staaten, und so auch in St. Louis, wie erwähnt, bedeutend zugenomnen; sie überstieg im Jahre 1852 die des Jahres 1851 um 17000 Personen, indem 42000 einwanderten, worunter allein 23088 Deutsche waren, von denen wieder mehr als ein Drittel in St. Louis blieb. Für 1853 läßt sich die Seelenzahl nicht genau ermitteln, da die meisten Schiffe sehr spät in New-Orleans einlaufen und die Einwanderung über New- Vork und andere östliche Häfen scheme zu controlliren ist. Dr im Jahre 1853 ungewöhnlich früh eingetretene Frost und der zeitige Schluß der Schifffahrt zwang Biele, vorläufig in New-Orleans und anderen Städten unterhalb St. Louis zu bleiben, wodurch die Einwanderung des Jahres 1853 kleiner erscheint, als sie es wirklich ist.

Die Bevölkerung von St. Louis beträgt nach dem Census von 1852 genau 94819 Seelen, und mit den Abditionen Bremen, Georgewon, zweite Municipalität u. f. w. 100000 Seelen, worunter fich nahe an 40000 Deutsche befinden. Bon bem Berth bes fleuerbaren Gigenthuns auf Höhe von 39 Millionen Dollars werden 420000 Dollars Steuern bezahlt. Die gangen Einfunfte ber Stadtcaffe beliefen fich in dem mit dem August 1853 endenden Jahr auf 1,124408 Dollars. 3m Jahre 1852 wurden in ber City 800 und in den genannten Limits 500, jufammen alfo 1300 Saufer gebaut. Unter ben Gebäuden giebt ts viele fcone und große öffentliche, zum Theil zu wohlthatigen 3weden bestimmten Gebäude '), 3. B. 50 Kirchen, ein großes 1847 vollendes tes flädtisches Hospital, das große Marine= und mehrere andere Hospis tältt, 3 große Theater, 10 Marfthallen, die Bibliothet, die Stadthalle, beren Bau mehr als eine halbe Million Dollars toftete u. f. m. Eines ber wichtigsten öffentlichen Bauwerte ift die Anlage bes hafens. Man hat nämlich zwischen Blooby = Island und ber Stadt die ganze Masse bes Diffiffippi bis auf einen Kanal von 600 Parbs eingeengt und badurch längs ber gangen Front der Stadt auf eine Strede von nahe

¹) Erst im Jahre 1814 wurde das erste haus ans Ziegelsteinen zu St. Louis aufgeführt, während es jest tausende giebt, die aus Ziegeln oder Marmor bestehen, und von denen viele sich durch Größe und Glanz auszeichnen. G.

5 engl. Meilen eine Baffertiefe geschaffen, welche für bie am tiefften gehenden Boote hinreicht. Diese Anlage fostet die Stadt etwa 250000 Dollars. St. Louis ift ubrigens, trop feines jugendlichen Bestehens, reich an mannigfachen gemeinnüttigen und wohlthätigen Anftalten. Dahin gehört 3. B. bas im Jahre 1851 errichtete Blindeninstitut, bas Staats Marinehospital, das ftädtische Hospital zugleich mit dem lange beste henden und höchft nutlichen Inftitut fur tranke Urme unter ber giv forge barmherziger Schweftern (Sisters of Charity), die erft im vorigen Jahre für vernachlässigte und bem Lafter zugeneigte Rinder ge gründete Juvenile Reform School, bas ebenfalls erft im vorigen 3ahn gegründete sogenannte Home for the Friendless, ein wohl ausge ftattetes Inftitut für Verlaffene, Bejahrte und förperlich Schwache, bas Afyl bes guten Sirten, eine Art Magdalenen=Inftitut, beftimmt auch zugleich fur alle Opfer ber Armuth, bes Ungluds und bes Unrechts, endlich zahlreiche Baisenanstalten. Richt minder wohlthätig wirken die öffentlichen Geld=Inftitute. Erft im porigen Jahre wur ben an feche neue Bechfel, und Bant, Inftitute Freibriefe gegeben, bie auf eine folibe Bafis und ben gesehlichen Binsfuß von 6 Procent gegründet find. Es befindet fich barunter ein beutides, fehr nublice 310 flitut unter dem namen "German Saving Institution", welches mit gru fem Beifall begrußt wurde. Der hauptzwed beffelben ift, ben beutichen Einwanderer bei feiner Anfunft in St. Louis vor Betrügereien # fchuten und ihm die Möglichkeit zu verschaffen, fein Gelb vorlanft ficher und gegen einen Zinsfuß von 6 Broc. niederzulegen, bis er 24 felbe zwedmäßiger verwenden tann. Jugleich foll es eine Sparraffe für bie arbeitende und bienende Rlaffe, fowie überhaupt für Leute fein, welche fleinere Summen ficher niederlegen und Ertrag bavon pie ben wollen 1).

Digitized by Google

¹) Ein für das Gedeichen von St. Louis fehr wichtiges Unternehmen, die Beschaffung reichlichen und guten Trinkwaffers mittelst eines artefischen Brunnens, wurde durch zwei der thätigsten und intelligentesten Bürger der Stadt, die herren Bechr, in den letzten Jahren eifrigst betrieben. Die ersten 1500 Fuß bohrte man burch festen Kalkstein, dann durch wechselnde Lagen von Kalk und Sandstein; bei 1700 F. erreichte man Basser in Fülle, das aber noch etwas falzig und schweftig war; gegen wärtig steht das Bohrloch in 2160 F. (es ist mit den Bohrlöchern von Rehme in Westhybalen und Mondorf im Luremburgischen schon jest das mit wissenschwaftlicher Genauigkeit bekannte tiesste), aber erst in 2500 F. hofft man gutet Wasser zu erhalten.

Reben der Bflege der materiellen Intereffen haben die Burger von St. Louis bie Förderung ber höheren Intereffen feinesweges bei Seite geseht, und es wird namentlich fur ben Unterricht eifrig geforgt. Es giebt hier eine Universität, 2 große medicinische Collegien, bie literarische Societät ber Raufmannschaft (Medical Literary Association) mit einem iconen Gebaude, und 12 Schulhaufern, worin 26 Schulen mit 12000 Rindern beiderlei Gefchlechts fich befinben. Die ben Schulen gehörenden gandereien werden auf ; Million Lollars geschätzt und gewähren ein jährliches Einfommen von 14500 Lollars; durch freiwillige Besteuerung erhebt man jährlich noch 28000 Dollars, fo daß das Gesammteinfommen ber Schulen 42500 Dollars beträgt. Außer diefen öffentlichen Schulen bestehen viele und jum Theil vortreffliche Privatanstalten. Das im Jahre 1847 vollenbete geräumige Hospital ift mit einer Befferungoschule für die Jugend verbunden und ber Fürforge ber barmherzigen Schweftern übergeben. Lie im Jahre 1851 gegründete Blindenanstalt wird auf liberale Beije unterflußt und erfullt, unter trefflicher Leitung, ihren 3wect vollfommen.

Erwägt man die geographische Lage von St. Louis in der Mitte bes fo reich, wie wenige andere gander, ausgestatteten Miffiffippi = Tha= les, die unerschöpflichen Schape bes Landes an Holz, Steintohlen und Retallen, welche zum Theil nabe unter ber Oberfläche anftehen und daher ohne große Roften auszubeuten find, erwägt man, was bas Land icon jest in Acterbau und Biehzucht leistet und wie gunftig die Rauwerhältniffe ber Entwidelung von Fabriten und Manufacturen find, beruchichtigt man endlich, daß bie Anglo=Amerikaner basjenige Bolk find, welches durch feine Energie, Rühnheit, fluge Umficht, Selbftbeherrfoung und Stetigfeit unftreitig vor allen Bölfern am meiften bagu getignet ift, Die großartige Ratur eines gandes zu bewältigen und die Schäße beffelben fich bienftbar zu machen - betrachtet man dies Alles, fo tann man es wohl nicht für eine überspannte 3bee erklären, wenn bie Bewohner am Millifippi bie Hoffnung aussprechen, daß fie berus fen feien, bereinft Großbritannien das Principat im Fabrifwesen ftreis tig ju machen, und daß St. Louis, das bescheidene Dorf des Laclede, dereinft die Metropole ber neuen Belt fein werbe.

Rebbod.

XV.

Neuester Bevölkerungsstand in den Städten Rußland's, einschließlich Polen's und Finnland's.

Der unter ber Rebaction ber Raiferlichen Atabemie ber Wiffenschaften zu St. Betersburg erscheinende Ralender, welcher als eine ber handtquellen für bie ruffifche Statiftit anzusehen ift, giebt in feinem neueften Jahrgange für bas Jahr 1854 G. 81-115 ein für ben gegenmartigen Bevolferungeftand Rugland's bochft wichtiges alphabetisch geordnetes Berzeichniß ber Städte und vieler anderen bemertenswerthen Orte bes rufflichen Reichs mit Angabe ber Bewohnerzahl beiderlei Geschlechts, ihrer in Berften berechneten Entfernung auf ber Poftftraße von ben Refibenzen, fowie von ihren refp. Bouvernementsober Bebieteftabten, endlich ihrer geographifchen Lage. Auf S. 116-117 behnt fich bas Berzeichniß noch auf bie bebeutenbften Orte bes Ronigreichs Bolen, und zulet in S. 118-119 auf die wichtigsten Städte und einige andere Orte bes Großfürftenthums Finnland aus. Es find biefem für ben gangen Umfang bes ruffifchen Reichs alfo giltigen Berzeichniffe überall bie neueften Bab lungen zu Grunde gelegt, und nur in Bolen und Finnland geben bie letten bis auf bas Jahr 1841 zurud, mahrend im eigentlichen Rufland fich bie Bablen meift auf eine in ben Jahren 1848-1853 ftattgefundene Revision gründen, beren Notigen von ben Gouverneuren ber einzelnen Bouvernements und Gebiete (Dblafte) an die Atabemie in Folge eines fpeciellen Raiferlichen Befehls für bie betreffenden Jahre eingefandt wurden. 200 bie Angaben fich auf bas Jahr 1842 beziehen, ift es flar, bag bie Beborben felbit tein befferes Material befaßen. Die Tabelle umfaßt außer fammtlichen Bous vernemente =, Bebiete = und Rreis = ober Bezirts = Stabten noch bie Debrgabl berjenigen Städte, tie feinen eigenen Berwaltungs-Rreis haben, die michtigften ber Feftungen ober Befeftigungen (Rrjepoften), Rofaten = Flecten (Stanigen), Fleden und Marftfleden (Mjeftetfchfen, Boffaben), Militair = Inftetlungen, Bergwerke, hafenorte u. f. m., fomie auch einige Rirchborfer, Dors fer und Rlöfter, und fie tann fonach als bas umfangreichfte Drtichaftsverzeichniß gelten, welches überhaupt bisher über bas ruffifche Reich zur Beröffent-

lichung gelangt ift. Die Summe aller im St. Betersburger Ralender verzeichnes ten Orte beträgt 1148; bei 1004 berfelben find bie Seelenzahl und alle oben erwähnten weiteren Angaben vermerft worben, mahrend bie Bevölferungevermerte nur bei 144, ber großeren Debrzahl nach jeboch zu ben unbebeutenbften Etabliffements in Rugland gehörenden Ortschaften fehlen, fo bag ber Beafall biefer Nachrichten nicht merklich in Betracht fommt, und bem richtigen Berftandniß bes ruffischen Städtelebens teinen Abbruch thut. Die ugleich wichtigsten Ortschaften find in Rugland burchaus, wie auch anderen Drit, bie großen und mittleren Städte, indem fie, obgleich ber Babl nach bie fleinen Städte vorwiegen, boch ben bei weitem großeren Theil ber ftabtifchen Befammtbevolferung in fich enthalten. Bezeichnen wir nun als große Stäbte primigen Drte, bie eine Bevölferung von mehr als 10000 Seelen befigen, als mittlere biejenigen, bie von 5-10000 Seelen bevölfert find, und endlich els finne Stabte alle bie, welche eine Bolfszahl von weniger als 5000 Seelm befiten, fo belehrt uns ber St. Betersburger Ralender, bag von ben 1004 verzeichneten Stabten, Martifleden u. f. w. 126 ju ben großen und größten, 197 ju ben mittleren und 681 ju ben fleinen und fleinften Drtichaften im ruffifchen Reiche geboren. Denn man tann, wie fich von felbft ergiebt, unter ben fleineren Ortschaften wieber bie minbestbevolferten, unter ben größeren bie meistbevölferten als eine besondere Rlaffe hervorheben, beren Betrachtnahme auch in ber That, insbesondere fur ben zulet angebeuteten Fall, von hoher Bichtigkeit ift, weil in ben bichtbevölkerten Stabten eines Reiches, wogu allegeit bie Refibeng - und fonftigen haupt - und Bandelsftabte geboren, fich bas ftabtifche Element am allerreinften und bequemften abfviegelt.

Rechnen wir bie eine Bevöllerung von nehr als 20000 Seelen bestigenben Ortschaften Rußland's zu ben Städten erster Klasse, so haben wir nach bem St. Betersburger Kalender im ganzen Reich 34 solcher zu bieser Katego= rie gehörigen Städte. Dieselben find:

Rr.	Ramen ber Stäbte und Orte.													Gonvernement ober Gebiet.							Ein= wohuer.
	St. Be	ter	861	ira																1852	532241
-	Rostan				:				÷				÷	÷		ż				1850	373800
	Barico				÷	Ż			÷	÷										1847	167000
	Doeffa			Ż	Ż				÷	÷		1.	÷							1850	71392
5	Niga .					÷	:			÷		i.		÷		÷				1849	57906
•	Tula .				Ż			Ż		÷		1.								1850	54626
	Bilna					Ż	÷	Ż					ż	÷			÷			1849	52286
	Rijew .				Ż	÷								÷						1842	47424
	Antacha	n .			•	Ċ						1								1849	41798
10	Borone			Ż	÷				÷											1842	43800
	Rifchine					÷				•	Ż			ż						1849	42613
	Efarato															•		•		1842	42237

3. Altmann:

Nr.	Ståi		a m ber un		Ort	e.				6		veri obe Seb	T		t	Jäh: lung v. Jahre	Ein= wohuer.
13	Rajan															1842	41304
	Sjewastopol				•											1842	41155
15	Nikolajew				•	•						•	•		•	1850	39338
	Berbitichew											Rije	w			1842	35592
	Sfimbirst								.			•				1851	35474
	Jaroßlawl														•	1842	34913
	Liflis														•	1848	30925
20	Nifchnij No	ivao	rod													1849	30710
	Rurof .								Ι.							1849	30469
	Bitebet .				÷											1851	29832
	Kaluga .								١.				•			1850	29580
	Charfow .															1842	29393
25	Jomail oder	Tu	tíð	fow												1849	26243
	Drel															1851	25630
	Kronftabt .	÷														1849	25120
	Jelez .											Dre	ſ			1851	24340
•	Chergon .				÷		÷									1850	24338
30	Reval						÷								•	1842	24041
•••	Minet .		•			·	÷	•			·	•				1842	23602
į	Taganrog .	•				·	:	:	•			:			•	1842	22472
	Boltawa .	•	•••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	1851	20071
34	Lodfi (poln.	Ło	dź)		•	•	•	•	•	Ŕ	nig	greich	P	olen	•	1841	20000

Ueber 2 Millionen (ober nach ben gegebenen Daten genau 2,184667 Seelen) geboren alfo im ruffifchen Reiche einer Bevölferung an, die man mu Fug und Recht als eine echt großstädtische bezeichnen fann. Sie bilden ben Rern bes Elements ber fest anfäsigen, am hauptverfehr und Großhandel bes Reiches participirenden, bei allen größeren Unternehmungen betheiligten und bem Schwanken ber Bevölkerung nicht in bem Maage preisgegebenen Einwohnerfchaft, wie bies bei ben geringeren Stäbten und Ortichaften Rugland's ber Fall ift, wo bas nomabifirende Element fich oft noch in vollfter Be beutsamkeit geltend macht, indem bei bem bordenartigen Gin = und Bergieben bes ruffifchen Arbeiterstandes nach und von manchen Fabrit-, Deg-, Santeleund Schifffahrteftabten, bei benen große Berftplate fich befinden, ober gelegentliche Magazin=, Ranal=, Schleusenbauten u. f. w. unternommen werten, ber Stand ber ftabtischen Bevölferung fteten Schwanfungen unterworfen ift, wie bies bie Bergleichung verschiedener Bablungen unter einander binlänglich barthun könnte. Indem wir ein tieferes Eingeben auf biefen So genstand, ber fur bie richtige Beurtheilung bes Entwidelungsganges ber ruffischen Städte im Gegensatz zu ben Fortschritten ber städtischen Bevölferung in anderen Landern nicht ohne Wichtigkeit ift, bier unterlaffen muffen, wollen wir uns bemnachft einer zweiten Rlaffe von Stabten zuwenden, bie auch noch ju ben großen Stabten bes rufflichen Reiches zu rechnen find, aber nur eine Bevölferung von 10000 bis 20000 Einwohnern beiderlei Beschlechts befizen. Es giebt beren nach ben uns überlieferten Angaben 92, worunter 23 eine Bevölkerung von 15000 bis 20000 und 69 eine von 10000 bis 15000 gählen. Wir faffen zunächst die erste Gruppe zusammen und setzen sie unter fortlaufender Nummer her.

Es fteben im St. Petersburger Kalender verzeichnet:

	Ramen ber Ståbte und Drte.	Gouvernement Bah= ober ling v. Gebiet. Jahre
35	Sfamara	
	Roslow	Tambow 1851 19662
	Schemachà (Staraja)	· · · · · · · · 1850 19558
	Benja	· · · · · · · · 1842 19479
	Tambow	· · · · · · · · 1851 19411
40	Ajafan	1849 18711
	Breft = Litowst (poln. Brzesc Litewst)	
	Rifhnetschirstaja, Rof 81	Land b. Don'fc. Rofafen 1850 18026
		Lichernigow 1849 17981
	Rjeshin	
45	Gredno	
	Shitomir	
	Rrementschug mit Rrjukow	
	Boldow	Drel 1851 16799
	Romasrob	
50	Rohilew	
	Beschinstaja Staniza, Rof Fl.	Land b. Don'fc. Rofaten 1850 16409
	Ruchà	Schemachà 1850 16344
	Alferman	
ł		
55	Sfimferopol	
	Jefaterinburg	
	Bielostof (poln. Biatystof. G.)	
5 7 🖞	Ястоно	1851 15207

Bir reihen hieran unmittelbar bie zweite ber genannten Gruppen, intem wir anführen, wie folgt:

Rr.	Ramen ber Stäbte und Drte.	Gouvernement ober Gebiet.	Bāh= lung v. Jahre wohner
58		Lomst	1850 14904
60	Bendery, Feft	• • • • • • • •	1849 14820
65	Ramenez : Podolsf (polu. Ramini Podolst. G.) Achtyrfa Bol'sf Irfutsf Chyfran Ljumen Ljumen Lublin (polu. Lublin) Lodolsf Rachitfchewan am Don	Charfow Sfaratow Sfimbirsf Tobolsf Königreich Volen	1842 14700 1842 14640 1849 14570 1853 14454 1851 14337 1841 14327 1843 14240 1851 14321 1843 14240

Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. 111.

	Namen ber	Gouvernement ober	Bah= lung v.	Ein: wohner
Nr.	Stäbte und Drte.	Øebiet.	Jahre	INTURCI
-	Ewer	• • • • • • • • •	1849	14142
70	Stawropol	• • • • • • • •	1849	1396
	Mitau	• • • • • • • •	1852	13819
	Bologda	· · · · · · · · ·	1849	13714
	Starodub	Tschernigow	1849	13657
	Bladimir		1849	13405
75		Land b. Don'sch. Rofafen	1850	13:05
	Lomet	• • • • • • • • • •	1850	13349
	Roslow ober Jewpatoria	Laurien (Krym)	1849	13340
	Berm		1851	13262
	Archangel'st		1849	13129
80	Abo	Großfürftenth. Finnland	1841	13050
	Migulinstaja Staniza, Rof.=Fl	Land b. Don'fch. Rofafen	1850	13003
	Síchuícha, Fest	Schemachà	1850	12992
	Jelisawetpol (Ganshà)	Liflis	1848	12966
	Ufa	• • • • • • • •	1849	12900
85	Mzenst	Drel	1851	12775
	Belfingfors	Großfürftenth. Finnland	1841	12725
1	Dorpat		1851	12683
	Rarafiubafar (türf. Rarafubazar, d. h.			
	Schwarzwaffermartt. G.)		1842	12673
	Rolomna .	Destwa	1850	12595
90	Baftfchifaraj	Taurien (Krym)	1849	12577
	Fliffawetgrad, Militair - Anfiebl	Cherfon	1842	12496
	Rostroma		1851	12419
	Gríwan	•••••	1842	12310
.	Chotin (polnifch Chocim. G.)	Provinz Beffarabien	1849	12200
95	Sferpuchow	Rosfwa	1850	12196
	C	Twee	1849	12166
	Q. A. L. P. L.	21011	1845	12117
		enterfi	1850	12069
	Achalynch, Seft	Rutaiş	1841	12043
100		Königreich Bolen		
100	Starofonstantinow	Bolynien	1842	12007
	Sfumb	Charfow	1842	11712
	Omst, Feft.	Lobolst	1842	11705
	Schflow, Fl.	Mohilew	1851	11565
	Blod	Königreich Polen	1849	11556
05	Dunaburg, Stadt u. Fest	Bitebst	1842	11361
	Rfhem	Twer	1849	11354
	Rielfar, Feft	Stawropol	1849	11200
	Bologt	Bitebst	1851	11131
_	Mostof	Stawropol	1849	10969
10			1851	10063
	\$ffow		1849	10843
	Ural'ef	Drenburg	1849	10822
	Símolenst		1850	10792
	Goldingen	Rurland	1852	10767
15	Derbent		1842	10713
	Morfchanst	Lambow	1851	10638
		Band b. Don'fch. Rofafen	1850	10588
	Ramensfaja Stanija, Rof 81	s s s s s	1850	10585

450

,

Neuefter Bevölferungeftand in ben Stäbten Rugland's.

Nr.	Name der Städte uno		•		Gonvernement ober Gebiet.	Bāh= lung v. Jahre	Ein= wohner.	
	Stopin				Rjafan	1849	10578	
120	Rewgorod Sfjewerst				Tichernigow	1849	10544	
	Bjelopolje				Charfem	1842	10479	
	Lebedin				- , - , - , - , - , - , - , - , - , - ,	1842	10439	
,	Bobrujet, Seft.				Dinst	1851	10222	
1	Sjaranst				Benfa	1842	10109	
125	Enganofaja Staniza,	Rof. = 1	FI.		Band b. Don'fch. Rofaten	1850	10008	
126	Jefaterinobar	• •			Band b. Tichernomer. Rof.	1853	10000	

Die zuleht aufgeführte Stadt steht im St. Betersburger Kalender ohne Bedlferungsangabe. Man hat aber guten Grund, für die gegenwärtige Zeit die Jahl 10000 zu suppliren, da Zekaterinodar ein Ort ist, dessen Bevölkerung nach früheren Angaben sich in einem steten Wachsthum befand. So giebt der St. Betersburger Kalender für 1831 auf S. 138 des russischen kertes Zekaterinodar's Bevölkerung zu 3765, der St. Betersburger Kalender für 1835 dagegen (auf S. 151 des russischen Zertes) dieselbe schon zu 6202 Seelen an, wovon die erste Angabe auf das Jahr 1825, die zweite auf das Jahr 1830 sich bezog, so daß in heutiger Beit, selbst wenn das Bachsthum dieser Stadt lange nicht in diesem großartigen Maasstabe sorichritt, der Volksstand verselben zweiselsohne weit über die obige approximative höhe hinausgewachsen sein dürfte.

Das russischen Reich umfaßt also hiernach in feinem ganzen Umfange, mit hinzuziehung bes Königreichs Polen und bes Großfürstenthums Finnland, 126 Städte, die man, weil sie eine Einwohnerzahl von mehr als 10000 Seelen bestigen, als große Städte bezeichnen kann. Unter diesen Orten befinden sich genau 100, beren Volkscapital die Höhe von 12000 Einwohnern überschreitet, während 26 zwischen einem Bevölkerungöstande von 10-12000 Seelen fich halten.

Bezeichnen wir ferner als mittlere Städte in Rußland diejenigen, die jich über dem Niveau von 5000 Seelen halten, aber ohne den Stand von 10000 zu erreichen, so können wir deren Zahl nach dem St. Peters= burger Kalender auf 197 angeben, wovon 188 auf das eigentliche Rußland und 9 auf das Königreich Polen fallen. Es laffen sich diese Städte mit einer mittleren Bevölkerung indeß in verschiedene Gruppen theilen, die am natürlichsten und einsachsten in folgende fünf zerfallen. Nämlich erstens in Städte von 9000-10000 Einwohner, deren es 18 giebt, die alle in dem eigentlichen Rußland liegen; sodann in Städte mit einer Bevölkerung von 8000-9000 Seelen, 32 an der Jahl, ebenfalls in Rußland im engeren Bertsinne; brittens in Städte mit 7000-8000 Einwohnern, 41 an der Jahl, wovon 37 in Rußland, und 4 in Polen liegen; viertens in Städte mit 6000-7000 Bewohnern, zusammen 35, wovon 33 in Rußland, 2 in

451

29*

Polen; und endlich fünftens in Städte mit 5000-6000 Ropfen, 71 an Jahl, von benen 68 auf Rufland und 3 auf Polen sich berechnen.

Laffen wir uns biefe Art ber Gruppirung zum Maaßstab bienen, so haben wir zunächst unter Nr. 127—144 bie Städte von 9000—10000 Seelen zu verzeichnen, wie folgt:

Nr.	Ramen ber Stäbte und Drte.	Gonvernêment ober Gebiet.	Báh= lung v. Jahre	Gin: wohner.
127	Barnani	Lomst	1850	9920
	Uft' Medwjediztaja Staniza, RofFl.	Land b. Don'fch. Rofaten	1850	9752
	Rowomoßtowst	Jefaterinoflaw	1851	9729
130	Statonft, Bergwert	Dreuburg	1849	9640
	Beliff	Bitebst	1851	9562
	Rufnezt	Sfaratow	1842	9560
	Bjatfa	1	1850	9379
	Oftrog	Bolynien	1850	9353
135	Aleraubrapol ober Gumry, Seft	Eríwan	1842	9310
	Onnborowstaja Staniza, Rof 81.	Band b. Don'ich. Rofafen	1850	9310
	Dobilew, am Dujefter	Bobolien	1842	9304
	Lipert	Lambow	1851	9281
	Tschiftopol	Rajan	1851	9212
140	Binniza	Bobolien	1842	9212
	Chwalynst	Gfaratow	1849	9206
	Byschnij Bolotschof	Ewer	1851	9125
	Murom	Bladimir	1849	9109
144	Mokfchan	Pensa	1851	9103

Unter Nr. 145-176 find alsbann bie Stäbte von 8000 bis 9000 See-Ien einzutragen, und zwar:

Nr.		a m e ber nub		rte.		Gouvernement ober Gebiet.	Jäh: lung v. Jahre	
145	Baffil'tow .					Rijew	1842	8971
	Liban		•			Rurland	1852	8961
	Balta					Bobolien	1842	8931
	Bjelgorob .	• •				Rurst	1849	8931
	Shlodra					Raluga	1850	8880
150	Saflawl .			•		Bolynien	1850	8857
	Prílufi					Boltawa	1851	8771
	Binst					DRinst	1851	8716
	Bjasma					Simolenst	1850	8716
	Sflonim (voln.	Słon	(im)) .		Grodno	1850	8708
155	Ralitwenstaja S	taniz	a, Š	Rof.	= F.	Land b. Don'fc. Rofaten	1850	8693
	Lichertaffy			. '.	. °.	Rijew	1842	8684
	Rafanstaja Star	iiza,	Rof	8	I	Band b. Don'fc. Rofaten	1850	8645
	Bogobuchow .					Charfow	1842	8619
	60. · · · · · ·					Drel	1851	8518
160	Eugan ober Si Eifengießerei .		-		ferbe	 Jefaterinoßlaw	1851	8501

Reuefter Bevölkerungsftand in ben Stäbten Rufflanb's.

Rr.	Ramen ber Stäbte und Drte.	Gouvernement ober Gebiet.	Bāh= lung v. Jahre	Ein- wohner.
	Trubtichewft	 Drel	1851	8485
1	Feodofia ober Raffa	 Taurien	1849	8435
,	Schuja	 Bladimir	1849	8408
	Rofel'ff	 Raluga	1850	8387
165	Dubowia, Fl. (Poffab)	Sfaratow	1849	8379
1	Dubno	Bolynien	1850	8353
,	Arfamas	Riffnij Nowgorod	1849	8338
	Ditaschlow	Ewer	1849	8254
	Rertich, hafenstadt	Laurien	1842	8228
170 -	Rifbnij Lomow	Benfa	1851	8206
	Liwny	Drel	1850	8202
1	Raratichew		1851	8174
	Staraja Ruffa, Milit Anfiebl	Nowgorod	1842	8168
	Rampschin	Sfaratow	1842	8100
175		Sfimbirst	1851	8060
176	Gluckow	Tfchernigow	1849	8006

41, eine Bevölkerung von 7-8000 Seelen zählende Städte und Orte find an die ebenverzeichneten 32 mit einer Einwohnerschaft von 8-9000 Seelen in nachstehender Reihenfolge anzuschließen. Dahin gehören:

Nr.	Namen ber Städte und Drie.	Gouvernement ober Gebiet.	Zāh= lung v. Jahre	Ein= wohner.
177	Ssolombala, Rirchborf	Archangelst	1849	7946
	Berejaßlaw	Boltawa	1851	7907
	Uman	Rijew	1842	7877
180	Roftow	Jaroßlawl'	1842	7858
	Bjelew	Tula	1850	7843
	Sfignagh	Tiflis	1848	7810
	Raffimow	Rjajan	1849	7781
i	Borowst	Raluga	1850	7765
185	Uftjug = Welikij	Bolynien	1849	7763
	Rungur	Berm	1851	7762
	Robeljafi	Boltawa	1851	7752
	Rragno = Sflobodst	Benfa	1842	7719
	Sfentow	Poltawa	1851	7715
190	Diropolje	Rurst	1849	7651
	Rremenez (poln. Rrzeminiec. G.) .	Bolynien	1850	7632
	Betrowst	Sfaratow	1848	7631
	Mum	Charlow	1842	7628
	Ralwaria	Königreich Polen	1841	7628
195	Sjemipalatinst	Lomst	1850	7593
	Betrofawobst	Dlouez	1849	7567
	Rabfimilow (pln. Rabziwitew. G.), 81.	Bolynien	1850	7519
	uglitich	Jaroflawl	1842	7483
	Batu, Hafenstadt	Schemachà	1850	7431
200	Biotrfow (deutsch Betrifau. G.)	Ronigreich Bolen	1841	7422
	Dposchue, Fl.	Boltawa	1851	7412

3. Altmann:

Nr.	Ramen ber Stäbte und Orte.	Gouvernement ober Gebiet.	3åh= lung v. Jahre	Ein: wohner.
	Drenburg, Feft.		1849	7402
	Uft' Bjelofalitwensfaja Staniza, Rof. = Rl.	Land b. Don'fc. Rofaten	1850	7400
	Rerensf.	Benfa	1842	7362
205	Sjuwalfi (poln. Suwalfi. G.)	Rönigreich Bolen	1841	7321
	Reni .	Beffarabien	1849	7314
	Balfi	Charlow	1842	7309
	Tichenflochow (voln. Gzeftochów) .	Rönigreich Bolen	1841	7303
	Rorotojat.	Woronefb	1842	7279
210	Alatpr	Sfimbirst	1850	7247
	Bogorodizt	Tula	1850	7215
	Starpi = Dffol	Rurst	1849	7176
	Dubrowna, fil.	Mohilew	1851	7114
	. Jefremow	Tula	1850	7057
215	Jelansfaja Staniza, Rof Fl.	Land b. Don'fc. Rofafen	1850	7055
	Ryl'st	Rurst	1849	7029
217	Swjenigorodfa	Rijew	1842	7003

Es folgen jest 35 Ortschaften unter einer Population von 6-7000 Seelen, nämlich:

Nr.	Ramen ber Stäbte und Orte.	Gouvernement oder Gebiet.	Bah: lung v. Jahre	Ein= wohner
218	Awgustowo (poln. Augustowo. G.)	Königreich Bolen	1841	6972
	Pawlograd	Jefaterinoßlaw	1851	6929
220	Sfluzf (poln. Stud)	Minsk	1842	6859
	Nowofybkow	Líchernigow	1849	6819
	Staryj Bychow	Mohilew	1851	6810
	Bar	Podolien	1842	6791
	Infar	Pensa	1851	6790
225	Mftißlawl' (poln. Mcistaw. G.).	Rohilew	1851	6675
	Atafí, Fl.	Provinz Beffarabien	1849	6614
	Nowomirgorod, Mil. = Auf	Cherson	1842	6572
	Ronotop	Tschernigow	1849	6540
	Berdjanst	Laurien	1849	6498
230	Schaft	Tambow	1851	6488
	Arahnojarof	Jenißeist	1850	6478
	Sieblee	Königreich Bolen	1841	6471
	Lochwiza	Poltawa	1851	6469
	Eust	Bolynien	1850	6434
235	Mirgorob	Poltawa	1851	6418
	Badymnt .	Jekaterinoßlaw	1842	6394
	Borifogljebst	Tambow	1851	6360
	Nowograd Wolynst	Wolynien	1850	6355
	Nifolajewst .	Sfamara	· 1851	6350
40	Pereflawl' Saljestoj	Bladimir	1849	6335
	Mglin	Lschernigow	1849	6327
	Rrolewez .		1849	6317

Digitized by Google

Reuester Bevölkerungsstand in ben Stäbten Rugland's.

Nr.	Stål		a m ber µR)r t	e.			Gonvernement oder Gebiet.	Bāh= lung v. Jahre	Gin= wohner
	Roffieny .	•						Rowno	1851	6234
	Silawianst							Charlow	1842	6205
245	Gradifbef							Boltawa	1851	6183
	Sfengilej .					÷	.	Sfimbirst	1851	6082
	Robrin .						.	Grobno	1850	6057
	Rowpi Ufen'							Síamara	1851	6055
	Silobodetoj			÷				Bjatfa	1850	6032
250	Sarajet .							Riafan	1849	6029
	Lichernigow								. 1849	6011
252	Roman .					÷		Poltawa	1851	6000

Die letzte Gruppe umfaßt endlich alle biejenigen Städte, deren Einwohnerzahl sich nach dem St. Betersburger Kalender zwischen 5-6000 Seelen hält. Dazu gehören folgende 71 Städte:

Rr.	Nan be Städte n	r	Drt	t.			Gouvernement ober Gebiet.	Záh= lung v. Jahre	Ein= wohner
253	Boltschanst			•			Charlow	1842	5970
	Galitich					•	Roftroma	1851	5965
255	Lemnikow		•	•		•	Tambow	1851	596 2
	Bcrispol, Fl						Poltawa	1851	5959
	Jelatma					.	Lambow	1851	5953
	Jeniffejst					.	Jenißejst	1850	5937
	Lipowez					.	Rijew	1842	5936
260	Bugurußlan					.	Sfamara	1851	5903
	hasenpot					• 1	Rurland	1852	5900
	Raljafin					.	Twer	1849	5895
	Stwira					.	Rijew	1842	5891
	Roflawl'					.	Simolenst	1850	5878
265	Sfaljany, FL .					.	Schemachd	1850	5869
	Radom					.	Konigreich Bolen	1841	5845
	Rragnofutst					.	Charlow	1842	5838
-	Berowitschi						Nowgorod	1842	5807
	Sfol'ja, Fl. (Boffe	tb)					Bitow	1849	5781
270	Alefofti	· .				. 1	Taurien	1849	5772
	Brosfurom						Bobolien	1842	5763
	Arbatom			÷			Sfimbiret	1842	5751
	Rybinst						Jaroflawl'	1842	5745
	Bernau						Lipland	1849	5740
275	Solotiden .			÷			Charlow	1842	5709
	Lichwin			Ż			Nowgorob	1842	5688
	Dorogobufb		÷	÷	ż		Simolenst	1850	5677
	Berchnij Lomow		•				Benfa	1842	5666
	Radom	•••	•				Lambow	1851	5662
280		•••	•	•	•		Drenburg	1849	5647
	Ditrogoshet	• •	•	•	•	•	Boronesb	1851	5622
	Sclotonofcha	• •	•	·	•	:	Beltawa	1842	5619
	Beresnoje	•••	•	·	·	•	Ticherniaoiv	1849	5595

Nr.	Ramen ber Städte und Drte.	Gonvernement ober Gebiet.	3dh= lung v. Jahre	Ein: wohner.
	Rlinzy, Boffad	Lichernigow.	1849	5576
285	Bauste	Aurland	1852	5572
	Rasborstaja Staniza, Kof Fl.	Land b. Don'fch. Rofafen		5555
	Berislaw	Cherfon	1850	5532
	Bjelan	Proving Beffarabien	1849	5531
	Rlimowa, Possab	Tichernigow	1849	5521
290	Noßowła, Fl		1849	5508
	Sswenzjany (poln. Swiecany. G.)	Bilna	1849	5497
	Siewof	Drel	1851	5458
	Rotichetowstaja Staniza, Rof. = Fl.	Land b. Don'fc. Rofafen	1850	5433
	Iwanowo, Kirchborf	Bladimir	1849	5432
295	Sfarapul	Bjatfa	1850	5427
	Lichigirin	Rijew	1842	5414
	Rowno	Wolynien	1850	5406
	Liraßpol	Cherkon	1850	5378
	Rowogrudof	Minst	1851	5364
300	Schawli (poln. Szawle)	Rowno	1851	5344
	Reschetilowfa, Fl	Poltawa	1851	5335
	Síuchinitích.	Raluga	1850	5331
	Lowitsch (poln. Lowicz. G.)	Ronigreich Bolen	1841	5313
	Belifija Luti	Bitow	1849	5298
305	Nitopol, Fl.	Jefaterinoßlaw	1851	5295
	Barstoje Sfelv mit Sfophia	St. Betersburg	1849	5290
	Dmitrow	Dostau	1850	5284
	Staryj Licherkask, Staniza	Land b. Don'ich. Rofaten	1850	5278
	Miafi'ffy Sawob	Drenburg	1849	5260
310	Sinsbal'.	2Bladimir	1849	5250
	Toropez	Bitow	1849	5248
	Bloglawet (poln. Bloclawet)	Ronfareich Bolen	1841	5244
	Dubogary	Cherkon	1850	5235
	Difina	Bilna	1849	5208
315	Aleranbrowst	Jefaterinoflaw	1842	5192
	Troisfogamet	Irfutet	1853	5185
	Laraschtscha	Rijew	1842	5110
	Sabonst	Boroneib	1842	5095
	Lara	Tobolet	1842	5086
320	Lebedian	Tambow	1851	5063
	Friedrichstadt	Rurland	1852	5039
	Bladimir Bolynst	Polynieu	1850	5031
323	Borifow	Minst	1851	5003

Nachbem wir so bie großen und mittleren Stäbte bes russissifichen Reiches aufgezählt haben, bleiben nur noch bie fleinen Stäbte übrig, beren Rußland freilich eine nicht unbedeutende Anzahl aufzuweisen hat. Der St. Betersburger Kalender für das laufende Jahr, welcher, wie erwähnt, nur 126 große und 197 mittlere Städte aufzuweisen hatte, führt von fleinen Städten 681 an; 606 berfelben fallen auf das eigentliche Rußland, 46 auf das Königreich Bolen und 29 auf das Großfürstenthum Kinnland. Um die Summe leichter zu übersehen, sondern wir sie wiederum in Gruppen, je nachdem die

Reuester Bevöllerungestand in ben Städten Rugland's.

Bevölkerung ber betreffenden Städte 4000, 3000, 2000 und 1000 Seelen überschreitet ober sich unter 1000 Seelen hält. Unsere Quelle verzeichnet nun von Städten mit einer Bevölkerung

in Pos len	in Finn- land
11	3
18	-
8	10
7	7
2	9
	11 18 8 7

im Ganzen alfo 681 Städte und andere Ortschaften, wie bereits bemerkt wurde.

Bir geben zunächst ein Verzeichniß ber Orte, welche 4-5000 Einwoh= ner besten, und füllen bamit die Nummern 324 bis 420, wie folgt:

ℜ τ.	Ramen der Stäbte und Orte.	Gouvernement oder Gebiet.	Båh= lung v. Jahre	Ein- wohner
324	Bobrinez	Chergon	1850	4995
325	Rerticinst	Transbaital. Gebiet	1851	4993
	Chmelow, Sl	Poltawa	1851	4990
	Dbojan'	Rurst	1849	4986
	Ssofiniza	Tichernigow	1849	4985
	3ymljaustaja Staniza, Koj.=Fl	Land b. Don'fc. Rofafen	1850	4983
330	Dobrjanta, Fl. (Poffab)	Tichernigow	1849	4979
	Ananjew	Chergon	1850	4977
	Rajchin	İwer	1849	4947
	Lifotzin (poln. Tytocin. G.)	Rönigreich Bolen	1841	4931
	Borona	Lichernigow	1849	4927
36	Bawlowstij Sawod	Lomet	1850	4927
	Björneborg	Großfürftenth. Finnland	1841	4927
	Bereja	Mostan	1850	4920
	Defcticowst	Raluga	1850	4911
	Gadiatici	Boltawa	1851	4909
340	Sfergijewstij Poffad, Fl	Mosfan	1850	4901
1	Sichabrinet	Berm	1851	4885
	Stafchow	Ronigreich Bolen	1841	4877
	Alexandrija	Cherson	1850	4876
	Gaifin	Bobolien	1842	4855
345	Bufuluf	Sfamara	1851	4826
	Romanow Boriffogljebst	Jaroflawl'	1842	4805
	Bjeloferst	Romgorob	1842	4785
	Barizon	Sfaratow	1849	4756
	Jelabuga	Biatta	1850	4740
350	Lichansy	Robilew	1851	4728
	Samose (poln. Bamosć. G.), Feft.	Rönigreich Bolen	1841	4721
Í	Lurlati, Fl	Broving Beffarabien	1849	4716
	Draejew	s s	1849	4674
	Gorti, FL	Robilew	1851	4672

	Namen ber	Gouvernement ober	Jäh: lung v.	đù
Nr.	Stäbte und Orte.	Stadt.	Jahre	wohn
355	Konin	Königreich Bolen	1841	465
	Trofi	Bilna	1849	465
	Prushany	Grodno	1850	463
	Befenberg	Eftland	1851	463
	Uffman'	Tambow	1851	461
360	Mariupol', Hafenstadt	Jefaterinoslaw	1851	460
	rentiquipa (poin. renczyc. G.) .	Königreich Bolen	1841	459
	Gatschina	St. Betersburg	1849	459
- 1	Uleaborg	Großfürftenth. Finuland	1841	457
	Poschechonie	Jaroßlawl'	1842	455
365	Sfemjatytfchi	Grobno	1850	454
	Chmel'nif	Podolien	1842	454
	Chmel'nit Bonewefh (poln. Poniewież. G.) .	· Rowno	1851	45
	Decipr	2Kinst	1851	45
_	Radomyßl'	Rijew	1842	45
170	Ssusansfij Sawod, Rupferwerk .	Tomet	1850	44
	Siufonie Sawob, Rupferwerf Sowogeorgiewst (Arylow), Mil - Anf. Billomir (polu. Wilfomirz. G.). Ranew	Cherkon	1842	44
- 1	Wilfomir (poln. Wilfomirz. G.).	Rowno	1851	44
	Ranew	Rijew	1842	44
	newel'	2Biteber	1851	44
75	Kirfanow	Tambow	1851	44
	Atfarst	Sfaratow	1842	44
ł	Rnjaginin	Rifhnij Nowgorod Provinz Beffarabien	1849	44
	Britfchany, Fl.	Proving Beffarabien	1849	44
	Rietichiza	Dinst	1851	44
80	Tfcheboffary	Rasan	1851	43
	Dischafow	Cherson	1850	43
	Rielce	Königreich Bolen	1841	43
	Sfenno	Rohilew	1851	43
	Rologa	Jaroßlawl'	1842	43
85	Afğaistaja Staniza, Ros. 781	Band b. Don'ich. Rofafen	185C	43
	Rußinstij Sawod	Drenburg	1849	43
	Balbaj	Nowgorob	1842	43
	Putiwl	Rurst	1849	43
-	Grigoriopol'	Cherkon	1850	43
90	Bjeloj	Símolenst	1850	43
	Gorobischtsche	Pensa	1842	42
	Reroticha.	Rursf	1849	42
	Ronftantinowstaja Staniza, Rof. Fl.	Land b. Don'fc. Rofaten	1850	42
.	Rawa	Königreich Bolen	1841	42
95 j	Refwish (poln. Rieswież. G.)	Minst	1842	42
!	Troigf	Penfa	1842	42
	Bultust	Ronigreich Bolen	1841	42
	Stawropol'	Sfamara	1851	420
	Papuschaja, Flecten (Poffad) Ratschalinsfaja Staniza, Rof Fl.	Provinz Beffarabien	1849	419
00	Ratschalinsfaja Staniza, Rof. 81.	Land d. Don'fch. Rofafen	1850	418
:	Bugul'ma	Sfamara	1851	4]
	Buinst	Sfimbirst	1851	413
	Bugal ma	Lobolst	1842	412
	Berekop Sfrednij Jegorlyzk, Quarantaine	Taurien	1849	41
05	Sirebuii Legarlust Ongranigine	Stawropol	1849	416

Neuefter Bevölferungsftand in den Stäbten Rußland's.

Rr.	et:		b	m e er und		rte				Gouvernement oder Gebiet.	Bāhs lung v. Jahre	Ein= wohner
	Resmodemja				•						1851	4107
	Dichmjany ((po	ln.	Ðø	zmí	ant). (9 .)	•	Bilna	1849	4103
	Lida		•		•	•	•	•		\$	1849	4094
	Ljuzin	٠		•						Bitebst	1851	4082
410	Ronstie (p	ıln.	я	¢ú¢	fie.	6	ð.)	•		Rönigreich Bolen	1841	4069
	Bilten									Rurland	1852	4066
1	Rarwa, Fe									St. Betersburg	1849	4051
1	Rutno									Ronigreich Bolen	1841	4038
	Biborg .									Broßfürftenth. Finnland	1841	4024
415	Grajworon									Rurof	1849	4019
	Dmitrowst								۰.	Drel	1851	4014
	Bielun .									Rönigreich Bolen	1841	4014
	Balafchew							•		Síamara	1842	4008
1	Maconowla									Rijew	1842	4001
420	Lelaw	•	•	•	•	•	•	•	•	Liflis	1848	4000

Unter Nr. 421 — 540 laffen wir nunmehr die 120 Städte des russischen Reiches folgen, welche der St. Betersburger Kalender als mit einer Bevolkerung von 3 — 4000 Seelen versehen, anführt. Es werden daselbst genannt:

Nr.	Namen ber Stäbte und Orte.	Gonvernement ober Gebiet.	Bāh= lung v. Jahre	Ein= wohuer.
421	Lomiha (poln. Lomia. G.)	Rönigreich Bolen	1841	3997
i	Rlin	Mosfan	1850	3990
1	Ranenburg	Rjafan	1849	3982
	Redrigajlow	Charlow	1842	3976
425	Bijet	Lomst	1850	3973
	Rowel.	Wolynien	1850	3973
	Rarowtschat	Bensa	1842	3967
	Borchow	Pftow	1849	3964
	Rowschoperst	Boronefh	1851	3953
130	Spast	Tambow	1851	3930
	Rorop.	Tschernigow	1849	3925
	Alexandrow	Bladimir	1849	3907
1	Bengrow (poln. Begrów. G.) .	Ronigreich Bolen	1841	3902
Í	homel	Dobilew	1851	3884
135	Brasnisch (poln. Praznież. G.)	Rönigreich Bolen	1841	3876
ì	Juriew Bolsfij	Wladimír	1849	3867
i i	Omibiopel	Cherfon	1850	3832
	Ricailow	Rjafan	1849	3821
i	3anom	Ronigreich Bolen	1841	3811
140	Gori	Liflie	1848	3800
1	Chorol	Boltawa	1851	3785
- 1	Krafinyi Jar	Aftrachan	1849	3785
i	Telfchi (poln. Teleje)	Rowno	1851	3784
	Lomafchew (poln. Lomafzew. G.) .	Ronigreich Bolen	1841	3761
145	Gorobet	Bitebsf	1851	3754
	Rejbany (poln. Riejbany. G.), Fl.	Rowno	1851	3728

	Ramen ber	Gouvernement ober	Bah= lung v.	Ein:
Nr.	Städte und Orte.	Gebiet.	Jahre	wohner
	Pawlowst	Boronesh	1851	3728
	Walujfi	5	1842	3725
1			(517)	0710
45.0	Jelißawetowskaja Staniza, Rof. = Fl.	Land b. Don'ich. Rofafen	1850 1849	3719 3712
450	Jegorjewst	Rjafan Skmbirst	1851	3711
	Bawlowsty, Boffad, Fleden	Rosfau	1850	3705
	Renfelinof	Drenburg	1849	3699
	Berchue = Ubinst	Transbaifal. Gebiet	1853	3687
455	Glinst	Boltawa	1851	3680
	Cholm	Bitow	1849	3678
	Tíchernyj Jar	Aftrachan	1849	3676
	Rraßnocholmstaja Staniza, RojFl.	Drenburg	1849	3667
	Tschembar	Pensa	1851	3664
460	Ladosh'sfaja Staniza, Ros.= Fl	Stawropol	1849	3663
	Benew	Tula	1850	3661
	Beißenstein	Eftland	1851	3637
į	Litin	Podolien	1842	3632
100	Sterlitamat	Drenburg	1849 1841	3622
465	Rrasnostaw	Ronigreich Bolen	1841	3609
	Arensburg, auf ber Infel Defel	Livland	1849	3592
	Brazlaw	Bobolien	1842	
	Bjala	Ronigreich Bolen	1841	3588
470	Sserednía Buda, Fl.	Lichernigow	1849	3576
110	Satefb	Rurot	1849	3575
	Melenfi	Bladimir	1849	3574
	Sjerads (poln. Sieradz. G.)	Rönigreich Bolen	1841	3563
	Georgijewst	Stawropol	1849	3551
475	Sforoti	Provinz Beffarabien	1 1040	3545
	Pirjatin	Poltawa	1851	3543
	Bjasniki	Bladimir	1849	3543
	Seiny	Ronigreich Polen	1841	3528
	Ralitwa	Boronesh		+ 3525 3518
480	Bogar	Tichernigow	1849	
	Gíhatði	Sfmolensk	1850	3501
	Licherwlennaja Staniza, Rof. = Fl.	Bologda Stawrovol	1849	3495
	Lindo	Roniareich Bolen	1841	3485
485	Dwrutfch	Bolynien	1850	
100	Rupjanst	Charfow	1842	3460
	Gombin .	Königreich Bolen	1841	3451
	Bolfowyst	Grobno	1850	3416
	Dpatow	Rönigreich Bolen	1841	3416
490	Djeblowo, Kirchborf	Tula	1842	3415
	Porjetschie	Símolenst	1850	3415
	Schabow	Rowno	1851	3415
	Bindan	Rurland	1852	3406
	Sjaposhot	Rjafan	1849	3404
495	Rritfchew, Fl	Rohilew	1851	3387
- 1	Balachna	Rishnij Rowgorod	1849	10001

•

Neuefter Bevölferungsstand in ben Stäbten Rugland's.

	Ramen ber	Gonvernement ober	Båh= lung v.	Ein=
Rr.	Städte und Orte.	Gebiet.	Jahre	wohner.
	Sochatschew (poln. Sochaczew. G.) Rowaja Praga (Petrifowta), Mil.=	Königreich Polen	1841	3378
	Anfiedl.	Cherfion	1842	3366
	Rarlowfa, Fl	Boltawa	1851	3363
500	Barewet	Aftrachan	1851	3328
	Bjefbezt	Twee	1849	3315
	Bysbry (poln. Byzbry, bentich ge-			
	wöhnlich Beifern genannt. G.).	Ronigreich Bolen	1841	3315
	Mafarjew an der Unscha	Roftroma	1851	3312
	Olwiopol, Mil. = Auf.	Chergon	1842	3300
505	Auba	Derbent	1842	3295
	Sendomir	Ronigreich Bolen	1841	3279
	Sferbobst	Sfaratow	1842	3258
	Drbubab	Griman	1842	3232
	Linbartow	Ronigreich Bolen	1841	3224
510	Bjetfa, 81.	Robilew	1852	3212
	Etariza	Timer	1849	3208
	Olafarantauta Off	Boltama	1851	3207
	OVE E KI E.J AP	Drenburg	1849	3204
	O U	Bologba	1849	3203
515	Minter Mark	Boronesh	1842	3202
313	Urjupinstaja Staniza, Rof. 81.	Land b. Don'fch. Rofafen		3196
	A	Rohilew	1851	3194
	A	Tula	1850	3185
		Rurst	1849	3183
520	Schtichigry	Berm	1851	3181
540	Irbit		1841	3164
	Mlawa (poln. Mlawa. G.)	Königreich Bolen	1851	3163
	Lícherikow	Rohilew	1850	3103
	Jepifan'	Tula	1850	3124
	Rutais	Rutaiß	1	
525	Turinst	Lobolet	1842	3104
	Rogatschew	Mohilew	1851	3095
	Ren Ladoga	St. Petersburg	1849	3086
	Tscherdyn	Perm	1851	3081
	Dbojeto	Lula	1850	3080
530	Betrowstij Shelesunj Sawod, Bergw.	Transbaifal. Gebiet	1853	3079
	Brotichuyi Dtop, Seft	Stawropol	1849	3079
	Drjechow	Laurien	1849	3068
1	Dfter	Tschernigow	1842	3056
	Rowofil	Tula	1850	3042
535	Sfergatsch	Rifhuij Nowgorod	1849	3035
	Danilow	Jaroplawl	1842	3024
	Berchoturje	Perm	1851	3019
	Sfotolta	Grodno	1850	3008
	Bawlowsfaja Staniza, Rof Fl	Drenburg	. 1849	3006
540			1849	3000

Bon Städten mit einer Bevölkerung von 2000 bis 3000 Seelen giebt es im rufflichen Reiche nach dem St. Betersburger Kalender 159. Wir laf= fen diefelben, in nachstehender Weise geordnet, folgen:

	Ramen ber	Gouvernement ober	Bāh= lung v.	Ein:
Nr.	Städte und Orte.	Gebiet.	Jahre	wohn
541	Mariampol	Rönigreich Polen	1841	
	Siptichewta	Simolenst	1850	2986
	Sfolitamst	Perm	1851	298
	Bjechanowez (poln. Ciechanowiec) .	Grodno	1850	297
545	Letitichew	Podolien		297
	Bafa	Broßfürftenth. Finuland	1841	296
	Jafutot	Jafutisches Gebiet	1849	
	Lufow	Rönigreich Bolen	1841	294
	Rofelets	Tichernigow	1849	292
50	Biatigorst	Stawropol	1849	291
	Smijew	Charfow	1842	290
	Gnilowstaja Stanija, Ros. = Fl	Land b. Dou'fch Rofafen	1850	290
	Drlow	Wjatfa	1850	290
	Semlfaust	Boronesh	1851	289
55	Schtichutichin (poln. Szezucin. (9.) .	Röuigreich Bolen	1841	289
	Rerechta	Roftroma	1851	
	Laifchem	Rafan	1851	287
	Rofenite	Rönigreich Bolen	1841	287
	Moshajet	Mosfau	1850	
60	Jatobstadt	Anrland	1852	285
	Mamadysch	Rafan	1851	
	Alapajewst	1 Berm	1852	
	Driffa	Ditebst	1851	283
	Jurjewez Powolskij	Roftroma	1851	283
65	Jampol	Pedolien	1842	282
	Schluffelburg , Feft	St. Petersburg	1849	282
	Doffal'st	Ralnga	1850	
	Jeffentufstaja Staniza, Rof. = Fl	Stawropol	1849	282
	Dalmatow	Berm	1842	281
70	Rrafinoje Sfelo, Rirchborf	St. Petersburg	1849	281
	Jalutorowsk	Lobolst	1842	280
	Borgä	Großfürftenth. Fiunland	1841	
	Rawtastaja, Fest	Stawropol	1849	
	Alerandrijstaja Staniza, Rof. = Fl.	=	1849	
75	Dpotschno	Rönigreich Boleu	1841	
	Rromy	Drel	1851	277
	Síndíha	Rurst	1849	
1	Maloarchaugel'st	Drel	1851	
	Uft' Laba, Befestigung	Stawropol	1849	2764
80	Rusnezt	Lomet	1850	2760
	Liaby, Fl	Mohilew	1851	275
	Líchurowitschi	Lfchernigow	1849	
	Malojaroplawez	Ralnga	1850	
	Medyn	*	1850	
85	Ragul	Provinz Beffarabien	1849	274
i	Radomst	Rouigreich Bolen	1841	2727
	Jefaterinograd, Rof. = Fl	Stawropel	1849	272
	Tuffum	Rurland	1852	
	Debjuchin, Bergstadt	Perm	1842	
90 !	Lichwin	Raluga	1850	2699

-

Neuefter Bevölkerungsftand in ben Stäbten Rufland's.

٠

	Ramen ber	Gouvernement ober	Båh= lung v.	Ein=
Ar.	Stäbte und Orte.	Gebiet.	Jahre	wohm
	Alerejewstaja Staniza, Rof. = Fl	Land b. Don'fc. Rofaten	1850	2696
	Scheschfezew	Bensa	1842	2689
	Ropps	Mohilew	1851	2686
	Batalpaschinstaja Staniza, Rof. = Fl.	Stawropol	1849	2668
595	Líchern'	Tula	1850	266
	Spast	Rjafan	1849	264
	E'gow	Rurst	1849	264
	Strutow	Rouigreich Polen	1841	263
	Samla Karleby	Großfürftenth. Finnland	1841	262
500	Rragno=Ufimet	Berm	1851	260
	Liwenst	Boronefb	1842	260
	Bubachar, Kirchdorf	Derbent	1849	260
	Gorbatow	Nifhnij Nowgorod	1849	259
	Bielof.	Grobno	1850	259
565	Ras'spynaja Staniza, Rof Fl.	Dreuburg	1849	258
005	Befficaonst	Twer	1849	258
		Sfimbiret	1851	258
		Grobno	1850	256
	Gonionds	Risbnij Nowgorod	1849	255
	Lufojanow	Rurst	1849	254
10	Dmitrijew an der Swapa		1849	254
	Lipfany, Fl.	Provinz Beffarabien	1849	254
	Uschiza (Nowaja=)	Podolien	1042	254
	Bjelometschetsfaja Staniza, am Ru=	A 1 1 1	1849	253
	ban, Rof 81	Stawropol		253
	Glubotoje, Fl.	Wilna	1849	
15	Aleranbrowstaja Staniza, Rof. = 81.	Stawropol	1849	252
	Lowifa	Großfürftenth. Finnland	1841	252
	Leleneschty, 81.	Proving Beffarabien	1849	252
	Rainst	Lomst	1850	249
	Danfow	Rjasan	1849	249
20	Di'gopol	Bodolien	1842	217
	Jel'nja	Símoleust	1850	247
	Borobifchtichenstaja Staniza, Rof.=FL	Drenburg	1849	246
	Subzow	Twer	1849	246
1	Rinefchma	Roftroma	1851	245
25	Griasowez	Bologba	1849	245
	Ririlow	Nowgorob	1842	245
1	Tauroggen, &L	Rowno	1851	243
	Ileztaja Safchtfchita	Drenburg	1849	242
	Arbatow	Sfimbirst	1849	242
30		Jefaterinoßlaw	1851	242
		Bjatfa	1850	241
	Rotel'nitfa	Rowno	1851	240
	Bibhy	Borouefb	1851	239
	Bobrow		1850	239
, I	Sabludow, Fl	. Grodno Nosfau	1850	238
35	Bronnizy.		1851	238
	Lubuy	Poltawa	1850	238
	Laruffa	Raluga		236
	Nikolskaja Staniza, Koj Fl	Drenburg	1849	
	Rusa	Mosfan	1850	236
IÐ	Bjelita	Mohilew	1851	236

463

.

3. Altmann:

•

	Ramen ber	Gouvernement	Bah= lung v.	Ein=
Nr.	Stäbte und Orte.	Gebiet.		wohne
	Beremyfchl'	Raluga	1850	2353
	Sieliaalitich	Roftroma	1851	2338
	Bolotidist, Fl	Wolpnien	1850	2337
	Melitopol	Laurien	1849	2302
645	Alow, 81. (Boffab)	Jefaterinoflaw	1842	2295
	Gantichefchty, Fl	Proving Beffarabien	1849	2295
	Sflawenofferbet (Rowbi)	Jefaterinoflaw	1851	2295
	Uft' Ramenogoret, Feft	~	1850	2292
	Ronftantinograb	m */ .	1851	2289
650	Betluga	Roftroma	1851	2277
000	Rnyfchin	Grodno	1850	2268
	Atfchinst		1850	2267
	Rjafhøt	Rjafan	1849	2251
	Fredrifshamn	Großfürftenth. Finnland		2251
355	Bytegra	Dlonez	1849	2239
	Ljubim	Jaroflawl'	1842	223
	Druja.	Bilna	1842	2235
	Nifolajewstaja Staniza am Anban,		1012	
	Rof. = FL	Stawropol	1849	2239
	110 IT 071	Bolynien	1850	2229
360		3rfutet	1853	2222
000		Mohilew	1852	2227
		St. Betersburg	1842	2209
		Bladimir	1842	2200
	Sorochowes		1849	2200
665		Großfürftenth. Finnland	1841	2197
000			1849	2183
		Drenburg	1851	2183
	Rarballowsfaja Staniza, Rof. = Fl.	Berm	1849	2176
1		Drenburg		2176
	Matarjew an ber Bolga	Rifhnij Nowgorod	1849	
370	Kolywan	Lomet	1850	2179
	Leuforan	Schemacha	1850	2172
	Líchuchloma	Rostroma	1851	2172
	Lawastehus . Lautschich duty , Kirchdorf	Großfurnenth. Finnland	1841	2171
	Cantion duity, Mitchoory	Kutaip	1850	2170
575	Siwißlotich' (poln. Swistorz), Fl.	Grodno	1850	2167
	Mertich, Rirchdorf	Bilna	1849	2161
	Spast	Rafan	1851	2152
	Ruopio	Großfürftenth. Finnland	1841	2141
	Arapiwna	Tula	1850	2127
80	Lepel	Bitebst	1851	2116
	Rifhneofernaja Staniza, Rof. = 81.	Drenburg	1849	2102
	Bleg	Roftroma	1842	2100
	Dpotschifta	Pfow	1849	2098
	Tetinichi	Rafan	1851	2092
85	Bjelométschetstaja Staniza, an ber			
	Malfa, Rof.=Fl.	Stawropol	1849	2089
	Jabrin		1851	2078
	Buj	Roftroma	1851	2073
	Stopniga	Ronigreich Bolen	1841	2072
1	3fchim	Lobolet	1842	2067

464

Neuefter Bevölkerungeftand in ben Städten Rugland's.

Rr.	R Städt	am ber eun			te.			Gouvernement ober Gebiet.	Bāh= lung v. Jahre	Ein= wohner.
690	Havfal							Effland	1851	2042
	Bilejfi			•		•	•	Bilna	1849	2042
1	Radnifow .		,					Boloada	1849	2038
	Rowopawlowfa	. 6	lob	oba				Land b. Don'ich Rofafen	1850	2036
	Guragalbina, T	FL .						Broving Beffarabien	1849	2035
695	Alerin							Tula	1850	2031
	Rafchtow, Fl.							Broving Beffarabien	1849	2022
	Chriftineftad .							Großfürftenth. Finnland		2007
	Lammerfors .								1841	2005
699	Síupraßl', Fl.		•	•			:	Grodno	1850	2004

Der Stabte mit einer Bevölferung von 1000-2000 Seelen find in Rufland nach bem Bergeichniß bes Betersburger Ralenbers nicht weniger, als 171. Sie bilden gemiffermaßen ben Rern ber fleinen ganbftabte, befigen meift feine eigene Rreisverwaltung und find fast lediglich auf Uderbau, Biebzucht und andere fleinftädtifche Erwerbsbetriebe hingewiefen, obwohl man, ba bergleis chen Beschäftigungen eine binlängliche Erwerbsquelle in Rugland barbieten, oft febr wohlhabende Einwohner in biefen Städten antrifft. Die Bahl folcher Orte wurde noch ungleich größer fein, maren bier alle fleinen Stabte, Fleden, Poffabe, Stanizen, Rrjeposten u. f. m. aufgenommen, bie man über ben meiten Umfang bes ruffifchen Reiches, mit Einfchlug bes Ronigreichs Bolen und bes Großfürftenthums Finnland, verftreut findet. So aber find aus ber Reihe ber zu biefer Rategorie gehorenden polnischen Städte nur 7 verzeichnet, und eine gleiche Babl ift aus Finnland vermerft, mabrend aus ber Babl ber ruffifchen, in biefe Rlaffe fallenden Ortichaften wenigstens 157 in bas Register bes St. Betersburger Ralenbers aufgenommen worben find. Bir fuhren fämmtliche Orte, nach abnehmender Bevölferung, und zwar in nachftebenber Reibefolge auf.

Rr.	Namen ber Stäbte und L	rte	.		Gouvernement oder Stadt.	Bāh= lung v. Jahre	Eins wohner.
700	Rirsbatich				Bladimir	1849	1998
	Botichen, Si				Lichernigow	1849	1997
	Rlimowitschi				Mohilew	1851	1992
	Brabeftad				Großfürftenth. Finnland	1841	1984
	Rachitschewan				Eriwan	1842	1983
705	Rolinst				Bjatfa	1850	1981
	Sinchowolja, 81				Grodno	1850	1979
	Bogutichar				Woronefh	1851	1976
	Doticisy				Dinst	1842	1966
	Radfin (poln. Rabzyn.	ø	.)		Rönigreich Bolen	1841	1958
710		•	΄.		Dreuburg	1842	1950
	Siemenow			•	Rifbnij Nowgorod	1849	1949

Beitfchr. f. allg. Grofunde. Bb. 111.

3. Altmann:

	Ramen ber	Gonvernement ober	Båh= Inng v.	Ein:	
Nr.	Stäbte und Orte.	Gebiet.	Jahre	wohner.	
	Dyfchfin	Jaroflawl	1842	1948	
	Rundrawinstaja Staniza, Rof. = Fl.	Dreuburg	1849	1946	
	Uft' Afowst ober Genitschest	Laurien	1849	1946	
715	Swjerinogolowstaja, Feft	Drenburg	1849	1941	
	Oftrolenta (poln. Oftroleta. G.).	Rönigreich Bolen	1841	1927	
	Ramyschlow	Berm	1851	1925	
	Starobjelst	Charlow	1842	1923	
	Schidlow (poln. Syphow. G.) .	Rönigreich Bolen	1841	1922	
720	Duchowschtschina	Simolenst	1850	1916	
	Fellin	Livland	1849	1909	
	Cholujstaja Sfloboda, Kirchdorf .	Bladimir	1849		
	Rasimiersh (poln. Razimierz. G.)	Rönigreich Bolen	1841	1886	
	Chorofchtich	Grobno	1850	1885	
725	Shlobin, Fl	Dohilew	1851	1874	
	Sinrash, Fl. (poln. Surasz. G.)	Grodno	1850	1872	
	Rarew	F	1850	1855	
	Ditrow	Pffow	1849	1851	
	Rowrow	Bladimir	1849	1844	
730	Labinsfaja Staniza, Rof Fl	rechte Flaufe b. Rauf Linie	1849	1832	
	Igumen	Minst	1851	1810	
	Janow	Grodno	1850	1808	
	Sfergijewstoje Sfelo	Tula	1850	1801	
	Bawlowst	St. Petersburg	1849	1783	
735	Biret	Drenburg	1849	1782	
	Rurgan	Lobolst	1842	1781	
	Raumä	Großfürstenth. Finulaud	1841	1771	
	Dolginowo, Fl.	Bilna	1849	1757	
	Minuffinst	Jenißeist	1850	1753	
740	Siebesh	Bitebst	1851	1753	
	Gurjew	Drenburg	1849	1752	
	Sfuraíb.	Lichernigow	1849	1751	
	Achty, Seft	Derbent	1849	1750 1750	
TAK.	Betfchory	Bifow	1849		
745	Bogorobet	Rosfan	1850	1736 1735	
	Jagotín, Fl	Poltawa Dentificial A	1851	1730	
	Rriworoshetaja Ssloboda	Jenifieist Band b. Dan'ich Balatan	1850 1850	1709	
	Sterpeist	Land d. Don'fch. Rofafen Raluga	1850	1703	
750	0) - train	Bladímír	1849	1694	
100	Rargopol.	Dlonez	1849	1681	
	Pam	Archangelst	1849	1678	
	Offerenhauter the Oat of	Bifow	1849	1671	
	@ ima	Rurst	1849	1667	
755	Bronsf	Riafan	1849	1665	
	Gawrilowsfij Poffad, Fl.	Blabimir	1849	1664	
	Baffil		1849	1654	
	Ticherchowez.	Romgorod	1842	1649	
	Balf	Livland	1849	1645	
760	Choni, Fl.	Ruteiß	1850	1640	
	Bobelef	Rosfan	1850	1640	
	Logaj	Stimbirst	1851	1601	
		Chimotron	- OFI		

Digitized by Google

	Ramen ber	Gouvernement ober	Bah= lung v.	Ein=
Nr.	Stäbte und Orte.	Gebiet.	Jahre	wohner
	Bogorjeloje Gorodischtsche, Fl	. Ewer	1849	1595
1	Lolotichin (Alt=), Fl.	. Mohilew	1851	1583
765	Radofchfowitfchi	. Wilna	1842	1580
	Borgustausfaja Staniza, Ros. = Fl u Reftung	. Gtawropol	1849	1573
1	Troizf.	. Drenburg	1849	1570
	Rraßnyj .	. Simolensf	1850	1567
	Ticheticherst, Fl.	Robilew	1851	1566
770	έμφ	. Roftroma	1842	1560
	Giow .	. St. Betersburg	1849	1534
	Bolofhin, Kirchdorf	Bilna	1849	1530
	Gorodnia.	. Tichernigow	1849	1516
	Siwijaibet	. Rajan	1842	1510
775	Rowy Dffol	A	1849	1507
	Jafobstad.	. Großfürstenth. Finnland	1841	1507
	Betrowst.		1842	1505
	Benden	. Jaroplawi Liviand	1849	1502
	Borotynst		1850	1490
780	Difusch (poin. Difusz. G.)	. Kaluga . Könjareich Bolen		
00	Dbel'ef		1841	1486
	Rifbnedjewizt	. Grodno	1850	1485
		. Boronesh	1851	1484
1	Rraganj Cholm	. Twer	1849	1477
:0=	Rologriw	. Koftroma	1851	1471
785	Nowoje Mjesto	. Tichernigow	1849	1464
	Dnega.	. Archangelst	1849	1456
	Ssafary, Kirchdorf	. Rutaïß	1850	1456
	Jenotajewst	. Aftrachan	1849	1455
-00	Sfergijewst, Fl	. Sjamara	1849	1455
790	Mefen'	. Archangelst	1849	1455
	Garwolin.	. Rönigreich Bolen	1841	1431
	Roworfhew	. \$ffow	1849	1414
	Lodejnoje Pole	. Dlonez	1849	1408
	Kortschema	. Twer	1849	1405
795	Schaba, Poffad, FL	. Provinz Beffarabien	1849	1405
1	Romo Alerandrowst	. Rowno	1851	1400
1	Baturin, Fl.	. Tfchernigow	1849	139 9
	Belebej	. Drenburg	1849	1393
	Prepojet, Fl	. Rohilew	1851	1391
300		. Provinz Beffarabien	1849	1390
9	Ljubawitschi, 81.	. Mohilew	1851	1382
	Berro	. Livland	1849	1369
	Rjeshija	. Bitebst	1851	1367
	Malmysch	. Bjatfa	1850	1366
305		. Tiflis	1848	1364
	Balachany, Rirchborf	. Schemachà	1850	1355
	Berchne = Ofernaja, Feft	. Drenburg	1849	1351
	Bel'st	. Bologda	1849	1338
	Rreftzy	. Nougorob	1842	1337
B10	Dchanst .	Berm	1851	1334
	3aranst	. Bjatfa	1850	1330
	Bolichija Sfoli, Fl. (Poffab) .	Roftroma	1842	1320

30*

3. Altmann:

	Ramen ber	Gouvernement ober	Jah= lung v.	Cin
Nr.	Städte und Orte.	Gebiet.	Jahre	wehner
	Latifctichewstaja, Rof Fl	Drenburg	1849	1316
	Efenas	Broßfürftenth. Finnland	1841	1316
815	Ratno, Fl	Bolynien	1850	1301
	Bolotolamst	Destan	1850	1290
	Ssefurjany, Fl	Proving Beffarabien	1849	1277
	Ticheborful'staja Staniza, Rof 81.	Drenburg	1849	1276
	Swenigorod	Mostau	1850	1260
820	Sfurald, Fl	Grodno	1850	1258
	Arbonstaja Staniza, Rof. = FL	auf d. Grufin. Milit., Str.	1849	1252
	Raufchany, 81	Proving Beffarabien	1849	1245
	Selwa, Fl.	Grodno	1850	1245
	Dombrow		1850	1244
825	Latarbunary, 81.	Broving Beffarabien	1849	1244
	Bywilet	Rajan	1851	1244
	Tribajanne, 81.	Grobno	1850	1243
	Tíchimyschlija, 81.	Provinz Beffarabien	1849	1237
	60 T	Lipland	1849	1235
830	Riefchtichel	Grobno	1850	1218
000	m film multifield	Robilew	1851	1212
	~	Rajan	1842	1207
	Michow	Rönigreich Bolen	1841	1206
	CTL/F. ILAT	Bologda	1849	1192
835			1849	1191
000	Cholmogory	Archangelst	1850	1188
	(I) and also	Símolensk	1842	1179
	Berefow	Lobelet	1850	1173
	Dpetschinstif Poffab, FL	Nowgorod	1842	1
040	Síubogda	Bladimir		1159
840	Safifches Fort	rechte Flanke b. Rauf. Bin		
	Rerholm	Großfürstenth. Finnland		1134
	Rogajst	Taurien	1849	1129
	Jarenst .	Bologda	1849	1128
	Rafhimstij Sawod, Eisenhammer .		1849	1127
845	Bogatyj	Rurst	1849	1124
	Unsta	Roftroma	1842	1110
	Ssol'wytschegobst	Bologba	1849	1106
	Bassiljewta, 81.	Laurien	1849	1103
	Rurag, Feft.	Derbent	1849	1100
850	Bilfowo, Fl. (Poffab)	Provinz Beffarabien	1849	1099
	Rusuiza (poln. Ružnica)	Grodno	1850	1090
	Glasow	Bjatfa	1851	1081
	Bostregener .	Rosfau	1850	1073
		Roftroma	1842	1070
855	Balaflawa	Laurien (Krym)	1849	1067
	Dlonez	Dlouez	1849	1061
	Ledengstij Sfolow. Sawod, Salzfied.	Bologda	1849	1055
	Krochino, Fl. (Poffab)	Rowgorob	1850	1054
	Jejst, Befestigung	Jefaterinoßlaw	1851	1053
360	Sferegowstoi Sfolow. Sawod, Salzs	, ,		
	fiederei	Bologba	1849	1052
	Starvj Krym	Laurien (Arym)	1849	1042
	Beinola	Großfärftenth. Finnland	1841	1034

,

Rr.	Ramen ber Städte und Drte.			Gouvernement over Gebiet.	Zāh= lang v. Jahre	Ein= wohner.
	Síndislawl'		•	Koftroma	1842	1030
	Uitjushna	•	•	Rowgorod	1842	1029
865	£eonoo		•	Provinz Beffarabien	1849	1023
	Renofotstij Poffad, 81	•		Archangelst	1849	1022
	Dranienbaum			St. Betersburg	1849	1015
i	Ry Karleby			Großfürftenth. Finnland	1841	1011
	Barnawin		•	Roftroma	1851	1008
870	Jllurt		•	Rurland	1852	1000

Minder groß, obgleich auch noch beträchtlich genug, ift bie Babl berjenigen Stäbte, Fleden u. f. w. in Rugland, in benen fich eine Einwohnerfchaft von weniger als 1000 Seelen bewegt, ba fle, wie wir oben faben, noch 134 beträgt, wovon 123 bem eigentlichen Rugland, 2 Bolen und 9 Finn= land angehoren. Auch bier gilt bie obige Bemertung, bag bei weitem mehr Ortschaften in bas Bergeichniß bes St. Betersburger Ralenbers hatten aufgenommen werben tonnen, wofern es im Blane lag, ein vollftanbiges Regis fter aller fleinen Stäbte, Fleden u. f. m. bes gangen ruffifchen Reiches zu liefern. Namentlich find bie Ortschaften Bolens, wovon eine febr große Babl in diefe Gruppe gebort, in bem vorliegenden Bergeichniß febr fparlich vertreten. Da es uns indeg nur barauf ankommt, die von ben Civilgouverneuren an bie Akademie eingefandten und fomit als officiell geltenden Anga= ben mitzutheilen, fo enthalten wir uns aller Daten aus anderweitigen Bablungsregiftern, bie fich meift auch nur auf frühere Jahre zurudbeziehen, ab= gesehen von bem größeren ober geringeren Grabe ihrer Glaubwurdigfeit, und theilen bemnach nur bie bem St. Betersburger Ralender entlehnten Ungaben über bie Bevöllerung ber ebenermähnten 134 Drtfchaften mit. Es giebt barunter Stäbte und andere Ortschaften mit einer Bevölferuna

				ín Rußland	in Polen	ín Finnland	jufammen
von	900	1000	Seelen	17	1		18
=	800-	900	5	10	-	1	11
=	700-	800	5	10	1	1	12
=	600	700	\$	14		2	16
=	500-	600	3	16		2	18
3	400	500	5	19	_	1	20
5	300 -	400	\$	13	_	1	14
=	200-	300	5	10	_	_	10
:	100	200	*	7	_	1	8
	unter	100	3	7	-	-	7
		ím	Gauzen	123	2	9	134

Diefe 134 fleinsten Städte, Fleden u. f. w. des ruffischen Reiches find folgende:

	Ramen	Gouvernement	3åh=	Ein:
Nr.	ber Stäbte und Orte.	ober Gebiet.	lung v. Jahre	wohne
911.	Studte und Otte.	Scott.	Judic	
871	Budofh	Dlonez	1849	986
	Drogitichin (polnifch Drohpcin. G.)	Grodno	1850	981
	Del'nif		1850	978
	Grobin	Rurland	1852	975
875	Betropawlowskij Port (Awatfcha).	Sptft. b. Ramtic. Gebiets	1850	975
•••	Annopol, 81.	Bolynien	1850	969
	Blonie	Ronigreich Bolen	1841	967
	Urfbum	Biatta	1850	966
	Tjutalinet .	Tobolst	1842	958
880	Debotel	Jafutifches Gebiet	1842	957
	Talfen, 81.	Rurland	1852	950
	Brjanst, Fl.	Grobuo	1849	932
	Lemfal	Livland	1849	924
	Rowoszeliza, Fl.	Proving Beffarabien	1849	924
885	Rriulany, 81	s =	1849	912
	Barewolotichaist .	Rajan	1851	
	Rewohner	Groduo	1850	907
	Raraful'sf, Rof. = Fl.	Drenburg	1849	906
	Rarym	Lomet	1850	897
890	Bolangen, Fl.	Rurland	1852	
	Tufory, 81.	Provinz Beffarabien	1849	
	Platowo - Jelatschinstaja Sfloboba .	Rand b. Don'fch. Rofafen	1850	
	Rorigon	Grobno	1850	4 2 3 4
	Euga	St. Petersburg	1849	
895	Sorbawala (Serbobol)	Großfürftenth. Finnland	1841	815
000	Achalfalafi, Seft.	Rutais	1850	
	Sfumstij Boffad, Fl.	Archangelst	1849	
	Rifil'sfaja, Rof FL	Drenburg	1849	
	Schniskij Gorobok, Kirchborf	Bologda	1849	
900	Bowjenez.	Dionez	1849	
000	Raj	Bjatfa	1850	
	Sjogninsfaja Briftan', Rirchbrf	Nowgorod	1850	
	Dinst.	Rönigreich Bolen	1841	
	Blagowjefctfchenstaja, Fl.	Laurien	1849	
905	Inrburg (Georgenburg)	Rowno	1851	
000	APL AND ADD ADD ADD		1850	
	Jamburg	Stutaip St. Petersburg	1849	
		St. Petersburg Irfutet	1853	
	Onafinasanttala Stati		1849	
910		Dreuburg	1841	
710	Sfelenginst	Großfürftenth. Finnland	1851	1 71
	Bachwy, Rirchborf	Transbaifal. Gebiet	1850	
	Support Gr	Rutaiß		
	Jedingo, Fl.	Provinz Beffarabien	1849	
915	Refeny, Fl	S S Burnsteriter (Barting	1849	
619	Líchita	Transbaifal. Gebiet	1851	
	Rola	Archangelst	1849	
	Demanst	Rowgorod	1842	
1	Rachowka	Laurien	1849	
200	Chotewy, Richdorf	R utaīfi	1850	
20	Tschindanstaja, Fest	Transbaifal. Gebiet	1853	1
	Eal'st	Wolegda	1849	020

.

	Ramen	Gouvernement	346=	Cín=
~	ber	ober	lung v.	wohner
Rr.	Städte und Orte.	Gebiet.	Jahre	weyne i
	Bilmanstrand	Großfürstenth. Finnland	1841	618
	Sichenfurst	Archangelst	1849	616
	Berebrodje, Fl	Wilna	1849	613
925	Bultowo, Sauptsternwarte	St. Petersburg	1849	610
	Ryflott	Großfürftenth. Finnland	1841	609
- 1	Radvi	Roftroma	1842	600
ł	Rubarinstaja, Seft.	Transbaikal. Gebiet	1853	595
- 1	Simorgoni, gl.	Wilna	1849	592
930	Barewogantichurst	Biatta	1850	583
	Rolodetichno, Fl	Bilna	1849	575
	Rådendal .	Großfürftenth. Finnland	1841	571
	Berchowasnstij Poffad, Fl	Bologda	1849	564
,	Torneä	Großfürftenth. Finnland	1841	561
935	Sfatfch'cheri, Rirchborf	Rutaïß	1850	559
	Amginstaja Siloboda	Jafntijches Gebiet	1853	558
i	Gorbitichenstaja, Feft.	Transbaifal. Gebiet	1853	555
	Lich'chary, Rirchborf	Rutaiß	1850	550
	Binega	Archangelst	1849	537
910	Parfentjew, Fl. (Poffab)	Roftroma	1842	530
	Dymy, Rirchdorf	Rutais	1850	526
	Florefchty, Fl.	Provinz Beffarabien	1849	516
	Byrnchojinjewsfaja, Fek.	Transbaifal. Gebiet	1853	512
	Beremos .	Nishnij Nowgorod	1842	503
945	Bugeùli	Rutais	1850	500
	Riagnoborst	Bologba	1849	499
	Jalta	Taurien	1849	490
	Bolfcherezt	Ramtschattisches Gebiet	1853	487
	Ligil'staja Krjepost	Samulyunityee Stoler	1850	485
950	leal, Fl.	Eftland	1850	478
		Eriwan	1842	467
	Slimst	Irfutef	1853	465
	— .	Rutaīß	1850	464
		Sfimbirst	1851	447
955	Rotjatow	Irfntof	1853	447
		Rutais	1850	435
	Oni, Fl. (Raticin)	St. Betersburg	1849	430
;	Sungerburg, Fl.	Eftland	1850	428
	Onngerourg, Mi.	Rutaīß	1850	428
960 ,	Rulafchi, Rirchborf	Irfutof	1853	425
200		Transbaikal. Gebiet	1853	420
	Bargufinst			
-	Rajana	Großfürstenth. Finnland	1841	420
	Argwety, Rirchborf	Rutaïß Biuland	1850 1849	417 408
965	Bolberaa	Livland		
JUJ	Schlof, Fl. (Boffab)	STD of too bo	1849	403 379
ļ	Rjuwtichimstij Sawob, Eifenhammer		1849	
	Rjachta, Borposten	. Irinist	1853	370
	Chotmyfhet	Rurst	1849	365
050	Kylby, Kirchdorf	Rutaiß	1850	360
970	Biljuist	Jakutsk	1853	359
	Rjutschpastoj Sawod, Eisenhammer		1849	341
	Obwinst	Berm	1842	330

Rr.	Namen ber Stäbte und Orte.	Gonvernement ober Gebiet.	Bōh: lung v. Jahre	Cin- wohner.
	Turnchansk	Jenißejst	1850	330
	Charazajstaja, Fest	Transbaifal. Gebiet	1853	328
975	Amagleby, Rirchborf	Rutaī ģ	1850	318
	Baltifch Bort	Eftland	1842	310
	Baffil'fow, 81	Grobno	1850	308
	Invasinia	Großfürftenth Finnland	1841	308
	Surianty, Rirchdorf	Rutaiß	1850	300
980		Transbaifal. Gebiet.	1853	296
	Sfredne = Rolymot	Jafutisches Gebiet	1849	283
	Ananur	Liflis	1848	260
	Nowodwinst, Feft	Archangelot	1849	260
	Witimstaja Síloboda	Irfuist	1853	253
985	Nishne=Kamtschatst	Ramtichattifches Gebiet	1850	249
	Sakataly, Fl.	Liflie	1842	226
	Rifol'sfeje, Rirchborf	Bologda	1849	212
	Martowo, Fl.	Wilna	1849	210
	Diefminst	Jafutst	1849	209
990		Rutaiß	1850	198
	Raticushstaja Briftan, hafen	Kutaīß Jrfutsk	1853	196
	Deschfin .	Drel	1851	195
	St. Dichel	Großfürftenth. Finnland	1841	195
	Schinofost, Station	Tambow	1851	145
995	Berchojanst	3afutst	1853	113
-	Ajan, Factorei ber amerifan. Comp.	5	1853	102
	Doblen, Kl	Anrland	1852	100
	Berchue = Ramtschatst	Ramtfchattifches Gebiet	1850	59
	Ubstoj Dítrog	Jafutifches Gebiet	1849	55
1000	Schoropan	Rutaīß	1850	43
	St. Ritolaj, Befestigung		1850	26
	Shiganst.	Jafutisches Gebiet	1853	21
	Shiganst		1849	17
1004	Aftara, großer Boften	Schemachà	1850	13

Außer biefen Ortichaften, wobei bie Einwohnerzahl erwähnt ward, nemt ber St. Betersburger Kalender noch andere Städte, Fleden, Feftungen u. f. w., ohne beren Bevölkerungöstand hinzuzufügen. Bir segen auch diese Orte unter fortlausender Nummer her und geben zur Vervollständigung unseres flatistischen Berichts von den wichtigsten berselben, auf Grund der statistischen Mittheilungen im russischen Zerte des St. Betersburger Kalenders für das Jahr 1835 (vergl. daselbst S. 131-154) und der russischen Ausgabe des St. Betersburger Kalenders für das Jahr 1831 (vgl. das. S. 128-153), bie älteren Census Angaben an, die wir alsdann in Barenthesen beisügen. Das nachsolgende Register umfaßt im Ganzen 144 Ortschaften, wovon 124 dem eigentlichen Russland, die anderen aber Polen und Finnland angehören.

Die eigentlich ruffischen Orte find:

1005 Abin'iche Festung, zur Corbon-Linle des schwarzen Meeres gehörig. Achmetow'sche Festung, zur rechten Flanke ber kaufassischen Linie gehörig. Alserowo, Flecken im Gouvernement Jekaterinoßlaw. Aluscha, Kirchborf im Gouvernement Tanrien (1830 mit 500 Cinw.)



Amir=Abschijurt, Festung, auf der linken Flanke der taukasischen Linie. 1010 Anapa, Festung und hafenstadt, an ber Oftfufte bes fcmargen Deeres (1830 mit 2434 Ginw.). Atich'choj, Feftung, linte Flante ber fantafifchen Linie. Atschnijew, Fischerei, im Lande der tichernomorischen Rofafen. Bajramtichi, Fleden, in ber Proving Beffarabien. Bafgan, Feftung, im Centrum ber faufafifchen Linie. Bilimbajewotoj Sawod, Bergwert, im Gouvernement Berm. 1015 Bjelaja Bertow, Flecten, im Gouvernement Rijew. Bjelowobst, im Gouvernement Charfow (1825 mit 5591 Ginm). Bjefchenfowitfchi, Flecten, im Gonvernement Bitebef (1830 mit 1122 Ginm.). Bogoglowstoj Sawob, Bergwert, im Gouvernement Berm. 1020 Boguflam, im Gouvernement Rijem. Bombory, Befestigung in Abchaffen, jur Ruftenlinie bes fchmargen Dees res gehöria. Borbfhom, im Gouvernement Tiflis. Borowljanstoj Sawod, Branntweinbrennerei, im Gouvernement Lobolet. Bugas, Quarantaine, im Lande der tichernomorischen Rofafen. 1025 Demjanstaja Staniza, im Gouvernement Tobolst. Drustieniti, Fleden, im Gonvernement Grobno. Dihawy, Rirchdorf, im Gouvernement Tiflis. Dibulfin'iche Ueberfahrt, im Gouvernement Eriwan. Dunamunde, Feftung und hafen, im Gouvernement Livland. 1030 Fanagoria ober Taman, im Lande ber tichernomorischen Rofaten (1830 mit 594 Ginw.). Bagry, Feftung, jur Ruftenlinie bes fcmargen Deeres geborig. Gelendfhif, Feftung, auf der Kuftenlinie des schwarzen Meeres (1830 mit 165 Einw). Gifbiginst, zur Ruftenverwaltung von Dchotst gehörig. Glußf, Flecten, im Gouvernement Minst (1830 mit 1885 Ginm.). Golowin'iche Befestigung, Ruftenlinie bes fcmargen Deeres. 1035 Borjatichewodet, Befestigung, auf ber taufafifchen Linie. Grigoriopol (fonft Dorf Sugdibi), auf ber tautafifchen Linie. Grosnaja, Festung ber tantafischen Linie (1830 mit 1612 Gium.). Ilory, Befeltigung, im Gouvernement Autars. Ihewefoj Sawod, Eifenhammer, im Gouvernement Bjatfa. Iswjeftnyj Brod, im Centrum der faufafischen Linie. 1040 Iwanowfa, Fleden, im Gouvernement Jefaterinoflaml'. Jampichewstaja Staniza, Rofaten - Fleden, im Gouvernement Tomst. Janifchti, Fleden, im Gouvernement Rowno. 1045 Jejst, hafenstabt, im Lanbe ber tichernomorischen Rofaten. Jefaterinobar, hanptftabt im Lande ber tichernomorifchen Rofaten (fiebe Stadte über 10000 Einw.) Jenifale, Kirchdorf, im Gouvernement Laurien. Jugowstij Sawod, Rupferwert, im Gouvernement Berm. Rabanja, Festung. im Gouvernement Lobolst. Rajdanow, Fleden im Gouvernement Minst (1830 mit 1621 Ginw.). 1050 Rasbet, Station, im Gouvernement Tiflis. Rinburn (Rylburnú), Feftung, im Gouvernement Taurien. Riflowodst, Sauerbrunnen, im Gouvernement Stawropol. Rorez, Flecten im Gouvernement Bolynien (1830 mit 6353 Einw.). Rorjatomofij, Borpoften, im Gouvernement Tobolet. 1055 Rreglawl', Fleden, im Gouvernement Bitebet (1830 mit 1450 Ginw.) Rrjutow, Fleden (Poffab), f. Rrementschug. Ruloj, Flecten (Poffab), im Gouvernement Archangelet (1830 mit 248 Ginw.), Rumplichenstaja Staniza, Kofaten = Flecken, im Laube ber Don'schen Ro-faten (1830 mit 3322 Ciuw.).

Rundrutschewskaja Staniza, Kofaken = Fleden, im Lande ber ben ichen Rosaken.

Rufchwinstij Sawob, Bergwert, im Gouvernement Berm.

- 1060 Lars, Richborf, im Gouvernement Stawropol. Lebjashja, Feftung im Gouvernement Tobolsf.
 - Lobej, Fleden, in Gouvernement Minst.

Mebihibofh, Sleden, im Gouvernement Bobolien (1830 mit 6856 Cinw.). Motowilichinstoj Sawod, Bergwerf, im Gouvernement Verm.

1065 Nalt'schif, Befestigung der kantafischen Linie. Remirow, Fleden, im Goavernement Vodolien (1830 mit 3876 Einv.). Nertschinst, Bergwerke, im transbaitalischen Gebiete — Bgl. Rentschinst, Stadt (unter den Ortschaften von 4 - 5000 Einw.). Nifolajewstaja, Festung, im Gouvernement Tobolst.

Rifhue: Kolymstij Oftrog, Flecten, im Gebiet Jatutsf. 1070 Nifhnetagil'stoj Sawod, Bergwert, im Gouvernement Verm. Norstaja Sfloboda, Fl. (Poffad), im Gouvernement Jaroßlaw. Nowo: Bajaset (früher Rowar), im Gouvernement Criwan. Nowonifolajewstaja Staniza, Kosafen-Flecten, im Lande der don'iden Rosafen.

Noworoßijst (Studihut=Rale), hafenstadt, zur Kuftenlinie bes schwerzen Meeres gehörig.

- 1075 Nowyj Jefakerinoflaw, Militair: Bosten, im Gouvernement Charfow. Nowye Salataly (Dichary), Festung, im Gouvernement Tislis. Obberst, Ricchborf, im Gouvernement Lobolst. Orlow, im Gouvernement Woronesch. Betrowskaja, Festung, Hauptort im Lande ber asow'schen Kosafen, im Gouvernement Jefalerinoflaw.
- 1080 Bizunda, Befeltigung, Küftenlinie des schwarzen Meeres. Bofrowstaja, Festung, im Gouvernement Tobolst. Bolonnoje, Flecten, im Gouvernement Wolynien (1830 mit 1632 Cinv). Boludennaja, Fest., im Gouvernement Tobolst. Boti, Befestigung, im Gouvernement Kutais.
- 1085 Botschinft, im Gouvernement Nishnij Nowgorod. Brjegnogor'towstaja, Festung im Gouvernement Lobolst. Brjegnowstaja, Festung, im Gouvernement Lobolst. Promfino : Gorodischiche, Kirchdorf, im Gouvernement Sfimbirst. Redut : Rald, Befestigung, im Gouvernement Rutaiß.
- 1090 Schploa, Fleden, im Souvernement Rijew. Schifdwifchiu (polnisch Sezucin. G.), Fleden, im Gouvernement Bilas. Shelefinstaja, Festung, im Gouvernement Lobolst. Shifhwory, Bleden, im Gouvernement Bilua. Sfal'niza, im Gouvernement Bobolien (1830 mit 1084 Ginw.).

1095 Sfamarowstoje, Rirchborf, im Gouvernement Tobolst. Sfarbar : Abad, ehemalige Beitung, im Gouvernement Griwan. Sfemijarstaja Staniza, Rofaten : Flecken, im Gouvernement Tomst. Sfmilowitschi, Flecken, im Gouvernement Minst. Sfoloweztisches Rlofter, im Gouvernement Archangelst.

- 1100 Sfomina, Jushafen, im Gouvernment Rowarod.
 Sfophia f. Barstoje Sfelo unter ben Städten von 5 6000 Ginw.
 Sfredne z Rolymsf, im Gebiet Jafutsf.
 Sfrednifi (poln. Šrednifi. G.), Fleden, im Gouvernement Rowas.
 Sfrednift, im transbaitalischen Gebiet.
 Sfuchum Rald, Festung und Hafenstadt, auf der Rüstenlinie des schwartzen gen Meeres.
 1105 Sfudaf, Richdorf, im Gouvernement Laurien (1830 mit 1500 Ginw.).
 - Sjurgut, im Gouvernement Lobolst. Stanowaja, Festung, im Gouvernement Lobolst.

	Lemirchan-Schura, Festung, im nördlichen Daghestan.
	Temuoljeßtaja, Fleden, im Gouvernement Stawropol.
1110	Ticheret, Befestigung, im Centrum der fautafischen Linie.
	Tfchuqujew, Militair - Auffeblung, im Gouvernement Charfow.
	Lultichin (poln. Lulczyn. G) Flecten, im Gouvernement Bobolien (1830
	mit 6405 Ginw.
	Ulanow, Flecken, im Gouvernement Pobolien (1830 mit 1781 Einw)
	Unstij Boffad, Fleden, im Gouvernement Archangelst (1830 mit 468 Ginw.)
1115	Ugwjat, Fl., im Gouvernement Bitebet (1830 mit 2047 Giniv.)
	Uft' Buchtarmiustaja, Rofaten = Fleden, im Gouvernement Lomot.
	Uziany, Flecten, im Gonvernement Rowno.
	Berbowet, im Gouvernement Podolien (1830 mit 1370 Einw.).
	Beretija, Station, im Gouvernement Berm.
1120	Bladifawfas, Festung, im Militairfreise von Bladifawfas (1830 mit
	5325 (Cinw.)
	Bnesapnaja, Festung ber fautafischen Linie (1830 mit 467 Einw.).
	Bogwasbinstaja, Station, im Gouvernement Bologba.
	Bosdwischenstaja, auf ber linten Flante ber tautafischen Linie.
	Boonegenst, Militair = Anfiedlung, im Gouvernement Chergon.
1125	Bottinstoj Sawod, Bergwert, im Gouvernement Bjatta.
	Byschgorobof, Station, im Gouvernement Bitow.
	Barefije Rolobyy, im Gouvernement Tiflis.
	Befinowfa, Fleden, im Gonvernement Bodolien.
M	Sam Baniania Batan markan alabana naati kanalatuna bia Duta.
	d bem Königreich Volen werden alsbann noch verzeichnet die Orte:
1129	Blaschty
1130	Goftynin (1828 mit 1523 Einw Rach ber officiellen Angabe ber See-
	lenzahl des ganzen Königreichs).
	hrubietschow (1828 mit 2992 Einw.).
	Rolo (1828 mit 2904 Einw.).
	Krosnewiße (poln. Krasniewice. G:).
	Rowogeorgiewst, früher Moblin, Fefinng.
1135	Ritschiwol (polu. Ryczsywol. G.).
	Sluptza (poln. Slupce. G.).
1100	Slushewo (poln. Služewo. G.).
1138	Urshendow (poln. Urzedow. G 1828 mit 566 Einw.).
ebenso n	ie aus bem Großfürstenthum Finnland ohne weiteren Vermerk in
die ruffis	che Städtetabelle aufgenommen worden sind die Ortschaften:
1139	Eders (1835 mit 813 Ginm Nach ber neneften Matrifel bes abofchen
	Erzbisthums, von C. Tornubb ju Abo im Jahre 1840 herausgegeben
	und mitgetheilt in den Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences
	de St. Pétershourg: VI. Série, Sciences politiques etc. T. VII. femie

de St. Pétersbourg; VI. Série, Sciences politiques etc. T. VII, scwie in bem Auszuge barans, betitelt: Finuland in ethnographischer Bezic-hung von B. von Köppen. St. Betersburg 1847. 4). 1140 hangonbb, Seftung.

Jorois. Raris. Raftelholm. Laufas.

1145 Ruotzinfalmi, Feftung. Swartholm, Feftung. Eweaborg, Feftung. 1148 Lohmajärwi.

Ueber bie meiften ber zulest genannten Orte fehlt es burchaus an gus verlässigen Bevolferungsangaben, felbft aus ber älteren Beit. Die Dehrzahl 3. Altmann:

ber im St. Betersburger Kalender mit einer Lücke in diefer Beziehung verbliebenen Orte find indeß von sehr unbedeutender Art und influiren, wo es sich um eine Totalübersicht der russischen Städte handelt, in keiner bemerkbaren Weise auf den Höheftand der Gesammtbevölkerung in denselben. Die größeren und großen Städte in Rußland geben unter allen Umständen, wo bas städtische Element in Frage kommt, immer den Ausschlag, indem sie weit mehr, als die Hälfte der städtischen Bevölkerung in sich schließen.

Wir haben schon oben bemerkt, daß die 34 größten Städte des Reiches, b. h. diejenigen, beren Bevölkerung mehr als 20000 Seelen beträgt, ben enormen Gesammtbetrag von 2,184667 Seelen umfaffen, und wir fügen, nachbem wir die Liste der Städte vollständig durchgegangen sind, zum Schluffe hinzu, daß

bie 23 Stäbte mit einer Bevölferung von 15-20000 Seelen eine Befammteinwohnerzahl

von 401704,

bie 43 Städte mit 12-15000 Seelen eine Bolfsmenge

von 571637,

und die 26 Städte mit 10—12000 Seelen ein Menschencapital von 281442

Bewohnern beiderlei Geschlechtes repräsentiren, so baß in den 92 Städten von 10-20000 Einwohnern 1,254783 Seelen gezählt werden.

Rechnet man hierzu die 34 Städte mit einer Bevollferung von mehr, als 20000 Seelen, mit dem erwähnten Gesammtbetrag von 2,184667 Seelen hinzu, so gab es im russischen Raiserreiche nach dem St. Betersburger Relender innerhalb des Zeitraumes von 18^{±1}/₂:

126 große und größte Städte mit einer Einwohnerschaft von 3,439450 Seelen.

Die nuttleren Städte (mit 5—10000 Einwohnern), obwohl sie ber Bahl nach weit überwiegen, stehen in Hinsicht auf ben Volksstand den grosien Städten doch um mehr, als das Doppelte nach, benn es giebt, wie wir sahen:

an S	städt.	mit 9 —	10000 🤅	Seelen	18,	deren	Einwohnerzahl	ſſф	auf	169067
	*	* 8	9000		32,		#		=	272285
	5	= 7-	8000	=	41,				=	307681
		= 6	7000	5	35,	=		5		224938
	*	• 5	6000		71,	8	•		5	392586

im Ganzen alfo

an Stäbt. mit 5 — 10000 Seelen 197, deren Einwohnerzahl sich' auf 1,366557 Seelen stellt.

Noch unbeträchtlicher im Berhältniß ift ber Untheil bes ftäbtischen Clements in den kleinen und kleinsten Städten bes ruffischen Reiches. Denn unfer obiges Berzeichniß führte auf:

Neuester Bevölkerungsstand in ben Städten Rufland's.

von Stäbten mit 4-5000 Seelen 97, mit ein. Gefammtbetrage v. 435719 Seelen

5	*	■ 3 — 4000	120, =			= 418848	
5		■ 2 — 3000	159, =	*	*	= 395735	2
*	3	■ 1 — 2000	171, =			254160	=
	#	unter 1000	134, =	*	*	- 70971	8

woraus erhellt, daß die Gesammtbevölkerung in allen 681 kleinen und kleinften Städten nur auf 1,575433 Seelen sich belief.

Es läßt sich aus dieser Betrachtung ber Schluß ableiten, daß das städtische Element in den größeren Städten des russischen Reiches, mit Einschluß von Polen und Finnland, verhältnißmäßig sehr stark, in den kleineren Städten bagegen verhältnißmäßig sehr schwach vertreten ist, oder, was dasselbe ist, daß die größeren Ortschaften Rußland's im Gegensatz zu den kleineren, wo die Bopulation eine nur sehr spärliche ist, eine sehr dichte Bevölkerung haben. Diese Gegensäge treten am schrofften hervor, wenn wir die Gruppe ber grosen Städte (zu denen besonders die Residenz-, Gouvernements-, Provinz-, Gebiets- und einige Kreisstädte gehören) der Gruppe sämmtlicher übrigen Städte (d. h. den anderen Kreis- und kreislosen Städten, Marktsleeten, Bossaben, Stanizen u. s. w.) gegenüberstellen, wo sich ergiebt, daß

in ben 126 großen Stäbten bes Reiches eine Einwohnerschaft von 3,439450, und in ben 878 mittleren und kleinen Stäbten eine Einwohnerschaft von 2,941990 Seelen

vorhanden ist, fowie daß die erstgedachten Orte 53,9 Proc., die letztgedachten dagegen nur 46,1 Proc. der städtischen Gesammtbevölkerung ausmachen, die für den ganzen Umfang des russischen Reiches nach dem Verzeichniß des St. Betersburger Kalenders und auf Grund der in den Jahren 1841 bis 1853 vorgenommenen Volks-Revisionen in allen 1004 städtischen Etablissiments auf 6,381440 Seelen (d. h. beiläufig auf ein Behntheil der Total-Bevölkerung Russland's) sich beläuft.

J. Altmann.

Neuere Literatur.

Das Bergzeichnen, rationell entwidelt von F. Chauvin, und bas Lehmann'iche Bergzeichnungs = Shftem. Berlin 1854 ').

Das im Titel genannte Werkchen bes herrn Ingenieur=hauptmanns &. Chauvin, so wie ein früheres besselben Berfasser, betitelt:

"Die Darstellung ber Berge in Rarten und Planen mit besonderer Rudficht auf ihre Unmenbharkeit im Relbe (1852)"

ift eine in mehrfacher Beziehung fehr beachtenswerthe Erscheinung auf bem Felbe ber Topographie.

An und für sich ist an bemfelben die geistreiche anregende Beise bet Behandlung des Gegenstandes anzuerkennen; sodann tritt es eben jest in einer Zeitperiode hervor, welche für die topographische Terraindarstellung allen Anzeichen nach von weitreichender Bedeutung zu werden scheint, indem sich offenbar ein Läuterungsprozeß dieser Disciplin vorbereitet, aus welchem sie entweder neu befestigt und verjüngt, oder gänzlich umgeformt und auf ganz neue Brincipien gegründet hervorgehen muß; endlich aber sind in dieser Schrift sowohl alle Ausstellungen und Bedenken, welche gegen das Lehmann'siche Bergdarstellungs=System erhoben werden, als auch alle Borschläge zur Gründung anderer Systeme zusammengesst.

Es erscheint baher weber ein bloßes Ignoriren biefer Schrift, noch des ren bloße gelegentliche Besprechung im Feuilleton einer Zeitschrift ausreichend; will man bas in berselben als gänzlich zweckwidrig beducirte Lehmann'sche System noch ferner in Anwendung behalten, so muffen die Gründe basür bargelegt werden, wenn diese fernere Anwendung nicht ben Vorwurt bes Juruckbleibens hinter ben wiffenschaftlichen Fortschritten der Neuzeit, ja felbst ber Untenntniß dieser Fortschritte hervorrufen soll.

Es wird sich bennach biefe Besprechung bes Chauvin'schen Bertes als eine abgedrungene rechtfertigen durfen; biefelbe halt sich in den Grenzen einer Erwiederung — nur jene Punste besprechend, welche durch Chauvin angeregt wurden; eine weitere aussührliche Entwickelung, wie das Lehmann'sche Enftem mit den Anforderungen der Neuzeit in harmonie zu setzen sei, behalte ich mir für einen anderen Ort vor.

^{&#}x27;) Diefer Aufjat wurde unserer Beitschrift burch feinen Verfasser, herrn Ö. von Schintling, f. bayrischen Oberftlieutenant und Director des militairisch=tepogras phischen Burcau's, als Erwiederung auf das Chauvin'sche Wert gütigst mitgetheilt.

Die beiden Schriften von Chauvin zerfallen jede in zwei Abschnitte.

Der erste giebt eine Kritik bes Lehmann'schen Shftems, ber zweite bringt Borfchläge zu einer neuen Bergzeichnungs - Methobe.

Der hauptvorwurf nun, welcher bem Lehmann'schen Shftem gemacht wird, ift die Schwierigkeit, die Schrafftrung genau dem gemeffenen Boschungswin= kel entsprechend zu zeichnen, und sobann wieder aus der Schrafftrung umge= tehrt ben Boschungswinkel mit Schärfe folgern zu tonnen.

Diefe Schwierigkeit wird bem Verfasser um beswillen von solcher Wichtigkeit, weil ihm die genaue Erkenntniß der Boschungswinkel als Haupter= forderniß der Terraindarstellung erscheint.

Derfelbe ftellt nämlich ben leitenben Grundfat auf:

"Karten sollen uns vor allen Dingen ein fo treues Bild ber Gegend geben, daß wir im Stande find, nicht allein die Gegenstände der Situation zu erkennen und die horizontalen Entfernungen hieraus zu finden, fondern auch alle Höhenverhältnisse, b. h. alle Modulationen von hoch und tief, nebst dem Grade der Neigungen der Hänge augenblicklich zu verstehen."

Er verlangt alfo vor Allem den relativen Verticalabstand aller Bunkte des Terrains und die Neigungen aller Flächen bestimmt und deutlich erfembar.

Diese Formulirung nun geht aber einestheils über den Zweck einer blos topographischen Terraindarftellung hinaus, anderntheils bleibt sie hinter demselben zuruck.

Der strengmetrisch burchgeführte Ausbruck aller Boschungswinkel und höhendifferenzen ist nicht mehr allgemeiner topographischer Zweck, er dient für besondere technische Zwecke — als Weg= und Eisenbahnanlagen, hybro= technische Arbeiten, dann in militairischer Beziehung für Zwecke der Fortification, der Kastrametation u. f. f.; für die allgemein topographischen Zwecke sind allerdings Boschung und Höhendifferenz Womente, welche sich in der Darstellung des Terrains ausbrückeu muffen, aber es bestehen noch andere Romente von gleicher oder größerer Wichtigkeit.

3ch mochte vielmehr bas Haupterforderniß der topographischen Terraindarstellung also formuliren:

"Die Gefammtoberfläche des Terrains in feinen Unebenheiten als Körper bildlich darzuftellen, und dadurch die Form deffelben sowohl im Ganzen, als proportional in allen seinen Gliedern unmittelbar faßlich und anschaulich zu machen."

Der Ausbruck bes Böschungswinkels mittelst Schraffirung ist bennach zunächst nur ber Schattirung, und biese ber Erzielung des faßlichen und proportionalen Bildes wegen da. Ein Vorzug des Lehmann'schen Systems ist es, daß ber Böschungsstrich durch Lage und Stärke zugleich mit annähernder Verlässigkeit bestimmte Daten über die verticale Erhebung des Terrains, sowie über die Böschungsgrade liefert.

Neuere Literatur :

Diefe Daten aber, felbft wenn sie aus bem Blane mit größter Schärfe entnommen werben könnten, wurden noch keineswegs alle jene Berhälmiffe erschöpfen, welche burch bie Bergzeichnung zum Ausdruck gebracht werben follen.

Es wurde eine einfeitige Richtung fein, wenn man die Beuttheilung eines Terrains in militairischer Beziehung blos auf die Höhenknoten gründen wollte, wie es früher eine Einseitigkeit war, die Wichtigkeit des Terrains blos nach ben Wafferscheiden abzumeffen.

Die großartigen Unternehmungen ber neueften Beit im Baue von Gifenbahnen, Feftungen u. f. w. haben nothwendig die Aufmerkfamkeit auf die große Wichtigkeit der Gliederung des Terrains in verticaler Richtung hingelenkt; es sind hierdurch Strebungen hervorgerufen und Arbeiten veraulast worden, welche nicht nur von der größten Bedeutung an sich, sondern auch für die topographische Terraindarstellung sehr ersprießlich sind, weil diese beburch controllirt und in Schranken gehalten wird.

In fofern wird bie topographische Terraindarstellung burch biefe immer nicht hervortretende Richtung auf Ermittelung und Darstellung ber verticalen Gliederung des Terrains eine wesentliche Stufe weiter in ihrer Entwicklung geführt und um die wichtigsten Hilfsmittel bereichert werden, aber man darf darüber nicht vergeffen, daß diese topographische Terraindarstellung noch eine Menge anderer Verhältniffe zum Ausbrucke bringen muß, welche sich in ber verticalen Gliederung gar nicht oder nicht allein aussprechen, und man darf burch einseitig gesteigerte Anforderungen in dieser Richtung nicht ihre allgemeinere, weiter reichende Bestimmung aus dem Auge verlieren.

Gleicherweise follte nicht vergeffen werden, bağ für bie Beurtheilung dr taktischen Bewegungsfähigkeit auf einem gegebenen Terrain die Boschungswinkel nur einen der Factoren bilden, daß aber noch ganz andere Factoren mit einwirken, daß also auch, wenn die topographische Karte die Boschungswinkel wirklich von Grad zu Grad genau angeben wurde, daburch die Rochwendigkeit, Augenschein des Terrains vor Benutzung deffelben zu nehmen, keineswegs beseitigt ware.

Uebrigens ift es im Sinne der Lehmann'schen Aufftellung, die Boschungen nicht bloß nach den sogenannten hauptgradationen von 5 zu 5 Graden zu zeichnen, sondern es ift für jede Boschung von nGraden überhaupt des Berhältniß von Schwarz zu Weiß in der Schraffirung wie n: (45-s), also z. B.

> für 2• Böschung wie 2:43 = 1:21 4• • • 4:41 = 1:10 • 8• • • 8:37 = 1:4;

Berhältniffe, welche fich wohl gewiß burch bie Schraffirung weit beutlicher unterschieden ausbrudten laffen. Bei ftarkeren Boschungswinkeln aber, wo mit ber Beränberung bes Boschungswinkels bas Schraffirungs-Berhälmis weniger rasch wechfelt, wie bei ber gleich großen Veränderung flacher Boschungswinkel, kann von einem Gebrauche geschloffener Truppenkörper ohnehin nicht mehr die Rede sein, und ist es in dieser Hinscht sehr gleichgultig, wenn Bolchungen von 25 ° und 30 ° mit einander verwechselt werden.

hiemit burfte ber allerdings nicht zu läugnende Nachtheil des Lehmann's ichen Shitems, daß aus der Schraffirung die Boschung nicht scharf abzuleisten fei, auf feinen wirklichen Werth zurückgeführt werden.

Bas nun ben Vorwurf ber schwierigen Darstellung und baburch ber Unanwendbarkeit für ben Felbgebrauch betrifft, so kann berfelbe ebenfalls und unter Einschränkungen zugegeben werben.

Benn ber Offleier, welcher eine flüchtige Aufnahme zu machen hat, bei bem Auszeichnen berselben sich mit schönen Strichen abquält, so hat er feine Aufgabe nicht verstanden; die Gute und Brauchbarkeit seiner Arbeit liegt nicht darin, sondern in der richtigen Auffassung und dem verständigen Biebergeben der Terrainformen; einzelne gemeffene Boschungen können im Bedarsofalle mit Ziffern ausgebrückt werden.

Ein fluchtiger Plan kann recht gut mit Bleistift fchraffirt werden; biefes geht fehr rasch, selbst wenn das Verhältnis von Schwarz zu Weiß babei eingehalten wird, und eine folche Bleistiftzeichnung steht an haltbarkeit jedenfalls über einer mit Kreide gewischten Zeichnung.

Dieses Schrafftren mit Bleiftift follte recht fleißig von Officieren, welche nicht die Zeit haben, sich die Technik der Tuschzeichnung anzueignen, geubt werden. Die Anfertigung schöner Zeichnungen in Tusche erfordert allerdings größere Uebung, und es wird baher immer für größere Kartenwerke, welche Eleganz und größte Richtigkeit verbinden follen, nothwendig werden, daß sich einzelne Individuen sachmäßig ausbilden.

Allein bas Richtigzeichnen und namentlich bas Richtigaufnehmen erforbert ebenfalls eine längere Uebung, und mit diefer geht jene im Schönzeichnen von felbst hand in hand.

Im Gegentheil kann erfahrungsgemäß behauptet werben, daß von den Reisten das Schönzeichnen viel schneller als das Richtigzeichnen und Nichtigausnehmen erlernt wird.

Der Lithograph oder Rupferstecher aber hat immer eine anstrengende und felbst die Gesundheit bedrohliche Arbeit, mag er nun die Berge schrafsiren oder ägen, oder mit Kreide auf Stein zeichnen — es ist dieses für alle Gattungen des Stiches u. f. w. so ziemlich erwiesen und den Nachtheilen wohl nur durch eine gewisse Distetis vorzubeugen.

Ein weiterer Vorwurf, welcher bem Lehmann'schen System gemacht wird, ist, daß die Erhöhung von der Vertiefung nicht unterschieden werden könne. Theoretisch ist dieses richtig — der Trichter wird, wie der Kegel, sich darstellen; in der praktischen Anwendung durste aber eine folche Verwechslung nur dann stattsinden, wenn bei der Zeichnung eine Manier angenommen

Beitichr. f. allg. Erbfunde. Bb. III.

Reuere Literatur:

wird, welche aus einer unrichtigen Ansicht von Eleganz überall weiche gerunbete llebergänge von einem Hange zum anderen andringt, alle Bafferriffe, Schluchten und Thäler muldenförmig ausfüllt und alle Unebenheiten der Rückenlinie ebenfalls mit einem gleichmäßig fortlaufenden gerundeten Abfall überdeckt. Eine Darstellung dagegen, welche das Terrain in feiner Individualität getreu wiedergiebt, wird zu folchen Zweifeln eine Veranlaffung nicht geben, so wenig als die Matrize eines guten Gebirgsreliefs für das Nelief eines Theiles unserer Erdoberstäche gehalten werden wird. Für wirkliche Zwecke find überdies nebst der Bergdarstellung bie Details der Situation gegeben, und es dürfte alsbann Niemand die Gewässer auf den Rückenlinien suchen.

Der Behauptung, bag bie Lehmann'schen Borlegeblätter in Betreff ber Richtigkeit unübertroffen und unerreichbar bafteben, daß bemnach bas Syften von Niemandem als feinem Schöpfer angewendet werden tonne, muß ich mit aller Bescheidenheit widersprechen, und glaube, ebenso wie ber Berfaffer, für feine Behauptung, fo für biefen meinen Biberfpruch bas Urtheil ber Renner anrufen zu burfen. Eben fo über bie Berficherung, bag bie Schraffirung für ben Ausbruck feinerer Mobulationen bes Terrains unzureichend fei, benn aus ber Theorie bes Shftems wird fich biefe Ungureichendheit beffelben nicht wohl nachweifen laffen, fo bag es fich bier ebenfalls nur um bas factifche Ergebniß ber Anwendung bes Shftems handeln tann. Rur barauf will ich mich noch berufen, bag als bie ausgezeichnetften Berte typifcher Darftellung im Runftfache Rupferftiche gelten, welche ebenfalls Licht und Schatten burch Schrafftrung geben und bie feinften und garteften Ruancen, 3. B. im Gefichtsausbrud, burch biefes Mittel zur Darftellung bringen; fo lange aber ber Rupferflich als bas hochte ber vervielfältigenden Runft gilt, wird auch in ber Bergzeichnung bie Schraffirung in Bezug auf Biegfamteit bes Ausbrudes gegen bie Tuschmanier ben Rang behaupten fonnen.

Die Eigenheit bes Lehmann'schen Shftems, bie Neigung bes hanges und ben plastischen Ausdruck von einander abhängig zu machen, alfo bas unmittelbare hervorgehen bes Bildes aus ben Constructionslinien, wird bemfelden von bem Verfaffer ebenfalls zum Vorwurf gemacht, weil badurch bie Fehler ber Construction zu Fehlern bes Ausbruckes würden.

Daffelbe wurde ja aber auch im Chauvin'schen Spftem ber Fall sein, indem Licht= und Schattentone aus der Richtung und dem Verticalabstand ber Horizontalen abgeleitet werden sollen; aber ein Vorzug bes Lehmanischen Shstems ift es unzweiselhaft, daß durch die Ermittelung der Reigung und Richtung ber Hänge unmittelbar das Mittel zur bildlichen Darstellung erzielt wird, so daß hiefür keine weitere Zwischenoperation mehr nothig ift, bei welcher wieder selbständige Fehler entstehen können, unabhängig von jenen in Bestimmung der Lage der Hänge.

Der Verfasser fagt: "Die Lehmann'schen Bilder find naturwidrige, die nur dann verstanden werden können, wenn man mit ber Theorie vollkommen vertraut ift." Benn nun ber Verfaffer fein Shftem als bas "rationelle" bezeichnet, fo lautet ber Ausbrudt "naturwidrig" ungefähr wie "irrationell"; diefes scheint jeboch eine keineswegs zu rechtfertigende Bezeichnung bes Lehmann'schen Shftems.

Es ift allerdings nicht die bloße Naturahnlichkeit, welche in bemselben erftrebt wird, fondern Lehmann nimmt gewiffe Suppositionen ber Beleuch= tung an und beschränkt diese felbft wieder in ber Durchführung willfürlich.

Daffelbe muß aber Chauvin selbst später in feiner "rationellen" Methode thun, und wird in jeder topographischen Bergdarstellungs-Methode geschehen muffen. 3ch möchte daher die Bezeichnung naturwidrig (irrationell) in "imaginair" umwandeln — benn dieses ist die Lehmann'sche Methode allerdings. So wie wir aber mit imaginairen Functionen rechnen und zuletzt boch viele Resultate bekommen, so mag eine imaginaire Beleuchtung ebenfalls vollfommen entsprechen, wenn sie in der Darstellung nur den Zweck er= reicht. Liegt nicht schon der ganzen orthographischen Projection, der Grundlage jeder topographischen Terraindarstellung, die imaginäre Supposition zum Grunde, daß das Auge des Beobachters in allen Punsten vertical über der Broportionsebene steht, während doch schon jeder einzelne Punst eines Körpers von zwei gesunden Augen in zwei ganz verschiedenen Sehwinkeln auf= gesätt wird?

Abstrahirt man von jeder ftrahlenden Beleuchtung, wie diefes immer bei gleichmäßig bedecter Atmosphäre oder an einem flaren Morgen vor Aufgang der Sonne der Fall ift, so ist eine verticale Beleuchtung, die Atmosphäre als Beleuchtungs- Medium angenommen, wirklich eingetreten, und die imaginaire Annahme des Lehmann'schen Systems besteht nur mehr in der starken Abftufung der Schattentone.

Aber felbst bie bildende Runft muß fich folcher imaginairer Borausfezungen bedienen, um ihre Aufgabe zu erfullen.

Bill man ber Plastif, ber Contourenzeichnung, überhaupt allen Darstellungen ohne Farbe ebenfalls den Vorwurf ber Unnatürlichkeit machen, weil sie täuschende Naturähnlichkeit weber anstreben will, noch kann?

Daß sich ein Benustopf mit Bergschraftirung nicht gut barstellen läßt, tann zugegeben werben — baraus läßt sich aber nur folgern, baß Benustöpfe und zu topographischen Zwecken bestimmte Bergsormen nach verschiedenen Principien bargestellt werden sollen. Jebe Darstellung muß aber nach ihren Zwecken auch ihre Mittel wählen, und es fommt immer nur barauf an, bas wirksamste Mittel zu finden, um den beabsichtigten Zweck zu erreichen.

Es ist bekannt genug, welches außerordentliche Hilfsmittel die Bachsbildnerei neuerer Zeit den medicinischen Studien bietet. Sollte die Keroplafülf für diese besonderen Zwecke kein Fortschritt sein, weil ein aus Wachs gebildeter Benuskopf künstlerisch und afthetisch nie den Werth eines marmornen erreichen wird?

Die übliche topographische Terrainvarstellung wird immer mehr oder we-

31 *

niger eine Sprache fein, welche nur ber versteht, welcher fie erlernt hat; jo schwierig aber dieses Erlernen für die Selbstausführung (und nicht blos ber Technik der Hand wegen) sein mag, so leicht ist das Berständniß eines richtigen naturgetreuen, klar aufgefaßten und wiedergegebenen Lehmann'schen Terrainbildes.

Es tann hier Erfahrung gegen Erfahrung geset werden; ich habe oft absichtlich an ungebildeten Landleuten, an Kindern den Bersuch gemacht, und immer gesunden, daß sie sich autodidactisch sehr leicht in die Lehmann'sche Darstellungsweise hineindenken und sich ein Bild der Bergsormen abstrahren lernten.

Von jedem Officiere aber, namentlich wenn er zu höherem Commande berufen ift, darf man in jeziger Zeit doch so viel Vorbildung fordern, daß er einen Lehmann'schen Plan versteht; wie Vielerlei muß der junge Mann heutigen Tages lernen, um als Gebildeter gelten zu können; warum dieses Benige — Verständniß eines topographischen Planes — nicht auch?

Der Naturforscher, ber Arzt bedarf ber griechischen und lateinischen Sprache, um sich mit den Wissenschaftsgenoffen über eine allgemeine Bezeichnung der Gegenstände seiner Studien verständigen zu können; warum sollte der Militair nicht auch die viel leichtere Sprache der Topographie erlernen, um sich mit dem Ausnehmer über das Terrain zu verständigen?

Und muß er das bei der Chauvin'scheu Methode nicht auch, wenn ihm bie Horizontalen verständlich sein sollen — find bas nicht auch Schriftzeichen, welche nur dem Eingeweihten von Nugen find?

Doch biese Bedenken führen bereits in ben zweiten Abschnitt bes vorliegenden Werkes ein.

Diefen beginnt ber Verfaffer mit der Aufstellung, daß malerische Behandlung des Terrains die einzige natürliche sei, und daß diese malerische Behandlung in der Erstrebung der täuschenden Naturähnlichkeit liege, so daß des Iveal der Darstellung jenes Bild sei, bei welchem man sich nur durch Betasten von der nicht realen Eristenz des gemalten Gegenstandes überzengen könne.

Es ist hier nicht am Plaze, sich über Runsttheorien auszulassen, und obwohl ich Luft und Liebe zur Kunst stets gepslegt, folge ich nur zögernd auf dieses Feld, in dem ich mich bisher mehr genießend, als reflectirend umgeso hen habe.

Jeboch ber Schlußfolgerungen wegen, welche aus biefen Behauptungen für bie topographische Terraindarstellung gezogen werden, muß ich mich wohl darüber aussprechen, und bekenne, daß ich diese Theorie über das Ibeal ber kunstlerischen Darstellung nicht für begründet halte.

Rach biefem Maaßstabe bemeffen wurden bie eminenteften Leiftungen ber Borzeit, wie unferer mobernen Kunftepoche, boch von nur fehr geringem

Berthe erscheinen; die gemalten Trauben, an welchen die Bogel des Himmels pidten, find wohl felbst im Alterthume nur eine poetische Hyperbel, ein gut gemeintes, aber nicht geglücktes Compliment gewesen.

Das aber wage ich zu behaupten, daß die topographische Bergzeichnung trot schiefer Beleuchtung dieses Ibeal täuschender Naturahnlichkeit nie erzielen kann, weil Linien = und Luftperspective, Farbe und Wahl des Standpunktes ihr niemals zu Gebote stehen. Es wird ihr daher nie die täuschende Achnlichkeit mit dem Urbild, dem wirklichen Terrain, nicht einmal mit dem schon wieder unter einer Menge willfürlicher (imaginairer) Suppositionen angefertigten Reliefe gelingen.

Daß Lehmann und so viele Andere bas malerische Element in der topographischen Zeichnung nicht bulden wollten, beruhte keineswegs bloß auf Unkenntniß oder Unterschätzung der Kunst; Malerei und topographische Zeichnung haben vielmehr wesentlich ganz verschiedene Zwecke.

Die Malerei bezweckt mit ihrer Darstellung die Gefammtwirfung; jedes Bild muß als Ganzes betrachtet werden, die einzelnen Theile sind nur wegen ber Birkung des Ganzen da und müssen sich diesem Zwecke unterordnen und ansügen — das historische Bild spricht den Moment einer Gandlung, das Genre eine Situation, die Landschaft eine Stimmung aus; alle Theile des Gemäldes sind nicht für sich, sondern dafür da, die Handlung, die Situation auf wirksame Weise anschaulich zu machen, die Stimmung zu erhöhen.

Die Malerei folgt ferner ben Gesethen ber Schönheit, welche bie Darftellung ber Natur, nicht wie sie in concretem Falle burch Bufälligkeiten gestalt# ift, fondern wie sie in ibealer Auffassung zum Bewußtfein kommt, fordern.

Der Kunftler entspricht biefen Anforderungen burch Babl bes Gegenfandes und bes Standpunktes, Beränderung ber Contouren, Berschiebungen, mehrfache Beleuchtungen und Beschattungen.

Der Topograph muß vor Allem wahr und getreu im Einzelnen fein; er darf der Gesammtwirkung wegen nicht das Eine herausheben, das Andere unterdrücken; er darf keine subjective Absichtlichkeit, Stimmung oder Geschmacksrichtung zum Ausdruck bringen; er darf die Contouren und Linien des Terrains, wie er sie vorsindet, nicht verändern und verschönen; er darf nirgends idealissten, sondern er muß sich objectiv an die gegebene Form halten; er muß immer nüchtern bei der Wirklichkeit bleiben. Darum ist man gegen das ungehörige Einführen der malerischen Behandlung in die Terrainzeichnung, denn dies wegen, führen.

Doch um aus biefen allgenteinen Sätzen hinauszukommen, wollen wir bie einzelnen Beftandtheile ber Methode Chauvin's näher untersuchen. Diefe Befandtheile sind :

- 1) ein Syftem von acquidiftanten Borizontalen;
- 2) die Darftellung ber Schattentone burch Luschtöne, flatt burch Schraffirung;

Reuere Literatur:

3) die Annahme einer schiefen ftatt einer verticalen Beleuchtung bes barzustellenden Terrains.

Ich will nun jedes biefer Darftellungsmittel an fich und fodann bern Berbindung zu einem eigenthumlichen Syftem in Betrachtung ziehen.

ad 1) Die Durchführung von Horizontalcurven in conftanten Bertialabständen und im Zusammenhange über die ganze darzuftellende Terrainfläche ist jedenfalls eine Bervollkommnung des Lehmann'schen Systems. Sie tonnen aber auch in einer nach Lehmann'scher Methode mit verticaler Beleuchtung und mit Schraffirung ausgestührten Zeichnung zur Darstellung kommen, und zwar am einsachsten, indem die Schraffirungsstriche an den Horizontalen abgesetzt werden, so daß es nicht nothwendig wird, die Curven selbk, welche immer nur imaginaire Linien, keine topographischen Objecte sind, als Linien auszuziehen. Damit aber diese Horizontalcurven einen wirklichen Benth haben, damit sie nicht Veranlassing zu Trugschlüften werden, müssen sie auch das Product einer forgsältigen Nivellirung sein; sie geben sonst bestimmte arithmetische Data über die Berticaldifferenz an den verschiedenen Punsten bes Terrains, ohne daß viesen Datas irgend eine Berechtigung zu Grunde läge.

Die Horizontalcurven bei ber Aufnahme einer ganzen Sanbstrede mit ber erforderlichen Genauigkeit durchzuführen, ist jedenfalls eine fehr schwirrige Aufgabe. In wieweit folche aequidestante Horizontalen da, wo sie durchgesucht werden, auch wirklich richtig sind, ist am Kartentische nicht zu erproben; benn sie können sich theoretisch vollkommen rechtfertigen und doch nicht der Ausbruck der wirklichen Form des Lerrains sein.

Ihre Brobe werden fie bann zu bestehen haben, wenn auf diefelben technische Vornahmen zu wirklichem Gebrauche begründet werden sollten. Es ift zu fürchten, daß früher oder später gegen das ganze Aequidistanzen=System in dem Maaße eine heftige Reaction eintritt, als es gegenwärtig in der Meinung des Tages als unsehlbar und alle Schwierigkeiten lösend gilt; denn es kann nicht fehlen, daß auch an diesen Arbeiten Irrthümer zum Nachweis sommen, wie sie sich felbst bei der forgfältigsten Bearbeitung einschleichen werden, welche man aber alsdann um so weniger verzeihen wird, je positiver die Daten sind, und je zuverlässiger man sie für unumstösslich gehalten hat.

Bei einer flüchtigen militairischen Aufnahme aber halte ich bie Durchfuhrung eines folchen Horizontalen - Spftems, wobei biefe Curven als folche noch einen wirklichen Werth hatten, geradezu für unmöglich.

Diese Horizontalcurven, so sehr fie in der Theorie begründet find, tonnen für die Aufnahme und Darstellung sogar zum wirflichen Nachtheil werben und jede richtige Terrain=Darstellung vereiteln.

Die Eigenthumlichkeit ber Horizontalcurve ift, bag fie zunächft nur Dimenstonen, nicht aber auch nothwendig die Form bes Terrains giebt. Betrachtet man eine Bobenerhebung als stereometrischen Gegenstand, so werben sich an demfelben Begrenzungsstächen (ebene ober gefrummte) zeigen, welche in einzelnen Fällen vollfommen unmerklich in einander übergehen, in den mei-

486

ften Fällen aber durch mehr oder minder scharf nachzuweisende Begrenzungslinien verbunden find.

Diese Begrenzungslinien ber Flächenfiguren ber Terrainoberfläche, welche frine Linien im geometrischen Sinne, aber in ihrer Breite und Richtung ertennbar und barstellbar find, bezeichne ich als "Contouren" des Terrains im Gegenjaße zu ben außersten Begrenzungslinien ber Terrainglieber, ber Thallinien oder bes Fußes ber Sohen.

Diefe Contouren nun fallen nicht nothwendig mit den Horizontalcurven zusammen und bruden sich um so weniger in denselben aus, je größer bie constante Berticaldisserenz derselben im Verhältnisse zum Maaßstabe der Darstellung genommen wird.

für jeben Körper giebt es nämlich nach feiner individuellen Form nur gewiffe, nach Lage und Richtung bestimmte Durchschnitte, welche diese Form als charafteristisch aussprechen; es ist dieses im peremtorischen Sinne das Analogon der Diagonalen der Flächensigur. Es läßt sich nun zwar die Flächenfigur auch durch Ubseissen und Ordinaten statt durch Diagonalen bestimmen und also auch der Körper analog durch Horizontalen, statt durch die charasteristischen Durchschnitte; aber wie bei der Flächensigur entweder die Coordinaten zu den charasteristischen Bunkten oder das ganze System der Coordinaten gegeben sein muß, um die Figur zu bestimmen, so wäre für den Körper ebenfalls das ganze System der Horizontaldurchschnitte nothwendig, d. h. es müßte so viele Durchschnitte geben, daß innerhalb zweier auf einander solgender die Richtung und Reigung der Begrenzungsstächen constant blieben.

Run ift aber noch die Art zu berückstächtigen, nach welcher die Gorizontalcurven auf dem Terrain ermittelt werden. Es ist nicht möglich, die fämmtlichen Horizontalcurven im Busammenhange auf dem Terrain zu verfolgen, jondern diefelbert gehen vielmehr aus Nivellementsbestimmungen hervor, welche man durch Combination verdindet; bei diefer Combination nun hat die Darstellung um so mehr Spielraum, je weniger Data verhältnismäßig die Nivellements darbieten. hat nun der Darsteller auf dem Terrain nicht auch jugleich die Form und Charakteristik besschleten beobachtet, hat er das Nivellement als einzigen Zweck, als universelles Mittel ausschließend im Auge ge= habt, so wird das System der Horizontalcurven, in der Aussführung ein Brodut der Willfürlichkeit innerhalb der durch das Nivellement gegebenen Anhaltspunkte, unwahr und eben dadurch im Ausbrucke verworren und unflar.

Benn aber alle diese Klippen vermieden, wenn die Horizontalcurven so nahe zusammengelegt sind, daß sich innerhalb derselben die individuelle Form des Terrains wirklich wiedersindet, so wäre damit noch die Bilblichkeit nicht erreicht, denn die Horizontalen geben nur das Gerippe, in welches die Form wohl hineingebacht werden kann, aus welchem sie aber nicht unmittelbar anschaulich ist. Dieses ist denn auch von Chauvin erkannt, weshalb derselbe sich auch für Beibehaltung einer Schattirung neben den horizontalcurven ausspricht.

Neuere Literatur:

ad 2) Hiebei nimmt berselbe aber eine schiefe Beleuchtung als Grundlage an.

hierüber ift eigentlich bas Erschöpfende schon in ber Darmstädter Allgemeinen Militairzeitung (Jahrgang 1852, 8. und 10. Juli) gesagt. |Chauvin scheint auch die dort aufgestellten Bedenken gewürdigt zu haben. Diese demnach gelten laffend, will ich nur auf die neuerlichen Gründe, womit der Verfasser die Geleuchtung unterstücht, eingehen.

Es ift nun vorerst zu bemerken, daß die fchiefe Beleuchtung unter einem conftanten Binkel nicht jene ift, welcher sich ber Maler ausschließlich bedient, fondern daß er je nach der Wirfung, welche er hervorbringen will, das Licht von ben verschiedensten Seiten einfallen läßt, daß er aber meistentheils durch Reflere doppelte Beleuchtung, locale Schatten und Schlagschatten noch besonbere Wirfungen erzielt. Es ware sehr leicht, für jede Einfallsrichtung bes Lichtes ein ausgezeichnetes Bilb namhaft zu machen.

Je nachdem die Gruppen hervor ober zurücktreten, je nachdem besondere Linien des Bildes besondere Geltung erhalten sollen, wird der Künftler diese Mittel der Beleuchtung wählen; wurde man demselben eine fchiefe Beleuchtung mit conftantem Einfallswinkel für alle seine Bilder vorschreiben, so würde man ihn auch des Mittels fünftlerischer Wirfung berauben.

Ebenso wird es bei Anwendung der schiefen Beleuchtung auf topographische Terraindarstellung sein. Ein und dasselle Terrainglied in unveränderter Form in verschiedene Richtungen gegen die constante schiefe Beleuchtung gebracht, wird sich bald mehr bald weniger plastisch aussprechen. Es fann dabei zugegeben werden, daß sich die Terraindarstellung im Ganzen mit schiefer Beleuchtung plastisch ausspricht; damit ist aber ber topographischen Terraindarstellung noch nicht genügt, benn diese fordert das Aussprechen der Form auch in allen einzelnen Theilen.

3ch habe Gelegenheit gehabt, die Schlagintweit'schen Daguerrothpen schief beleuchteter Reliefs mit dem Stereoscop zu betrachten und ihre Wirfung zu bewundern.

Das nebenanstehende Gipsmodell war broneirt, und durfte es auch bei bem Abnehmen des Daguerrothybildes gewesen fein, wodurch sich bie metallis ichen Reflere im vollen Lichte und vollen Schatten besonders geltend machen fonnten; bann ist aber eben insbesondere nur bas stereoscopische Bild taus ichend ahnlich, und ein folches stereoscopisch zusammengesaste Doppelbild fast felbstverständlich ichon wieder perspectivische Elemente in sich, welche eine Planbarstellung niemals aufnehmen tann.

Die Sardinische wie die Dusourische Karte geben nur Hochgebirge in schiefer Beleuchtung — die letzte hat das Vorland 3. B. im Blatte XXX wieder mit verticaler Beleuchtung — das Hochgebirge aber wird sich, sie es nun in dieser oder jener Beleuchtung, immer plastisch aussprechen.

Die topographische Karte wird aber nicht sowohl angesertigt, um

ein plastisch anschauliches Bild des Gesammtterrains im Zimmer zu geben, fondern um sich mit verselben in der Hand auf dem Terrain zu orientiren; wie nun, wenn in der Wirklichkeit beim Gebrauche der Karte auf dem Terrain die Beleuchtung von einer Seite einfällt, welche der Annahme der Darftellung entgegengeset ist, — wird man sich dann nach dem Blane so leicht in der Form des Terrains zurechtsinden? Die verticale Beleuchtung hat nur dann ein Analoges in der Natur, wenn überhaupt keine strachtende Beleuchtung stattsindet; dadurch verliert die Lehmann'sche Methode den Vortheil besonderer Lichtesseren zuch dem Nachtheile der Lichtläuschungen; daburch lehrt die Anwendung der Lehmann'schen Methode und das Studium Lehmann'scher Plane bei Beurtheilung des Terrains von diesen Lichtasseren und optischen Täuschungen zu abstrahiren und die wirkliche Form von dem kets wechselnden Schein derselben zu unterscheiden.

Indem der Plandarstellung des Terrains die orthographische Brojection ju Grunde liegt, giebt die Schattirung mit verticaler Beleuchtung unmittelbar die Lage der Fläche gegen den angenommenen Augenpunkt, die schiefe Beleuchtung dagegen giebt die Schattirung nach der Lage der Fläche gegen das von einer Seite einfallend angenommene Licht; dadurch ist die Licht- und Schattenwirkung bei dem letzten System keine unmittelbare Folge der Form des Berges, wie ste sich für den der orthographischen Projection entsprechenden Augenpunkt darstellt, sondern der zufälligen Lage des Berges gegen den willtürlich angenommenen Ausgangspunkt des Lichtes.

Im Lehmann'schen Shstem wird sich also die Form eines Terraingliedes immer gleich aussprechen, mag dasselle in jeder beliebigen Richtung liegen; nach der schlung gegen das Licht; dadurch fällt auch jede Vergleichung ber Form verschiedener Terrainglieder weg; man kann nach Umständen einen sehr wirksamen Eindruck der Form einer Bergform erhalten, aber man erhält keinen unmittelbaren, von der zuställigen Stellung berselben gegen das Licht unabhängigen Begriff dieser Bergform an sich.

ad 3). Anwendung ber Tuschmanicr statt der Schraffirung mittelft ber Feber.

Auch biefes ift bereits vielfach angewendet worden und hat Terrainbilber von großer Birfung erzielt.

Die Tusch- ober Wischmanier hat gegen die Schrafftrung ben Borzug größerer Beichheit, daher im Runftfache die Lithographie und Schwarztunst eine gesicherte Stellung neben dem Aupferstiche behauptet. Erstere wird insbesondere da von besonderer Wirtung sein, wo, wie in Landschaften, die Tone und Stimmungen vorherrschen sollen; letzterer, der Rupferstich, wird aber immer da vorgezogen werden, wo man, wie in historischen Bildern, vor Allem Schärfe und Bestimmtheit ber Form verlangt. Diefe Scharfe und Bestimmtheit ber Form ift aber gerade das, was das topographische Bild auszeichnen follte.

Die Schrafftrung nach Lehmann gewährt nicht nur Licht und Schatten und baburch die Neigung ber Flächen, sondern giebt auch durch die Richtung des Schrafftrungsstriches die Richtung berselben gegen die Brojectionsebene; die Luschtöne liefern nur Licht und Schatten, also nur die Neigung.

Nehmen wir z. B. einfach einen gleichmäßigen Schattenton auf weißer Flache. Nach ber Lehmann'ichen Methobe ichraffirt, wird diefer Ton fogleich gur beftimmten Form, an welcher nur unbeftimmt ift, ob fle gegen bas Auge bes Beobachters conver ober concav fei (was fich aber in ber Praxis an gut gezeichneten Blanen immer zweifellos ausspricht). In ber Tufchmanier mit verticaler Beleuchtung ift nun ein folcher gleichmäßiger Ton ohne alle Form und tann eben fo gut eine geneigte Ebene, als ein Stud Regel, Byramide u. f. w. fein. Bei schiefer Beleuchtung ift biefes allerdings nicht moglich, boch tonnen felbft bier Falle vorfommen, wo bie Lufchtone allein bie Form nicht geben. Nimmt man 3. B. eine Schlucht, welche in ber Richtung bes einfallenden Lichtes, alfo unter 45 ., gegen ben Nordrand giebt, und fest voraus, bag bie Thalbange gleiche Bofchungen haben, fo wird fich bie Form ber Schlucht nicht burch bie Tuschtone allein aussprechen tonnen. Chauvin erkennt felbit, bag Tufchmanier und fchiefe Beleuchtung zufammen noch nicht ausreichen, die Form im Einzelnen unmittelbar anschaulich zu machen, und weifet deshalb auf die ebenfalls eingezeichneten Borizontalcurven zur Bervollftanbigung bin.

Bas ift aber durch bie Berbindung diefer drei Elemente ber Darftellung: schiefe Beleuchtung, horizontalcurven und Tuschmanier gewonnen?

Für die Technik des Druckes zuvörderst die Nothwendigkeit, die Situationsgegenstände in Schwarz, die Curven in Noth und endlich die Berge in Luschmanier zu brucken; — für die Zeichnung, selbst flüchtigster Art, die Nothwendigkeit einmal, das System der Horizontalcurven in Aequidistanzen vollftändig durchzuführen, dann daraus die Beleuchtung abzuleiten; — für die Aufnahme, selbst des flüchtigsten Eroqui's, die Nothwendigkeit endlich, die Horizontalcurven auf dem Terrain vollständig zu entwersen, was entweder indirect ans ber aufgefaßten Form des Terrains, welche geradezu zur Lehmann'schen Darstellung führen würde oder direct durch Nivellements in ausgebehnter Beise, was immer zeitraubend ist, geschehen muß; — für Ienen endlich, welcher die Karte nicht bloß wie ein Landschaftsgemälde beschen, sondern sie wirklich gebrauchen, seine Data daraus ziehen und sich mit derselben auf dem Terrein orientiren will, die Rothwendigkeit, die Horizontalen zu analystren, wozu wieber eine volle Renntniß vieser Zeichenschaften gehört.

Bahrend bem Lehmann'schen Spftem bas Ibeal gesteckt ift, Analyse und unmittelbare Unschaulichkeit innig zu verbinden, fo daß bas eine zum andern führt, einer bas andere erganzt, gehen diese beiben 3wecke in ber Chauvin'schem Rethode ganz auseinander und werden durch ganz verschiedene Mittel erzielt.

heißt bas nicht ben Laien mit einem gefälligen Bildchen abfertigen, bamit man baneben feine wiffenschaftlich construirten und wiffenschaftlich analystrbaren Horizontalcurven ungestört legen könne — und ist es bann nicht beffer, von vorn herein offen zu fordern, daß Jeber, ber in gewiffen Sächern auf Ausbildung Anspruch machen will, sich auch die Vertigkeit aneignen folle, eine Karte zu lesen und zu verstehen?

36 habe bereits zugegeben, daß bie Durchführung von Horizontalen in Acquidiftangen, ba wo fich biefe auf wirklich genügende nivellements grunden, ben Berth eines Blanes erhobe, bemertte jeboch babei, bag biefes auch bei ben im Lehmann'ichen Spfteme gezeichneten Blanen moglich fei; ich habe barauf aufmertfam gemacht, daß nach diefem Lehmann'ichen Shftem febr fluchtig und boch zugleich ausbruckvoll gezeichnet merben tonne, wenn man ben Bleifift benutt, daß sich daffelbe bemnach gar wohl ebenfalls zu flüchtigen Aufnahmen eigene ; ich habe ferner in Erinnerung gebracht, daß bie Schwierigkeit nicht fowohl in ber Technit ber Band, als in ber correcten Auffaffung ber Bergform auf bem Terrain liege; es folgt baraus von felbft, bag bie Ermittelung bes Shftems von porizontalen eben benfelben Schwierigkeiten unterliegen muffe, wenn es nicht auf ein fo ausgebehntes Nivellement bafirt ift, daß babei von einer flüchtigen Arbeit gar nicht mehr bie Rebe fein fann. Reine Anficht über ben Unterschied bes fogenannten plaftischen, tauschend na= wahnlichen Ausbrudes bes Terrainbilbes im Gangen und von ber Anfchaulichkeit ber Terrainform in ihren einzelnen Gliebern, bann wie für ben erfteren bie Tuschmanier und bie schiefe Beleuchtung, fur bie lettere aber bie Schraffirung und verticale Beleuchtung entfprechender fei, habe ich ausführlich bargelegt; - - - bamit habe ich meine Grunde erschöpft, glaube aber beburch bie Beibehaltung ber Lehmann'fchen Methode binlänglich gerechtfertis get zu haben.

Noch ift Eines zu besprechen: Chauvin hat weder in feinem ersten noch in feinem letzten Werke die allgemeine Entwickelung einer Formel für ben Berth ber Schatten- und Lichttöne bei schiefer Beleuchtung für die verschiedenen Lagen der Fläche gegeben; es ist gar nicht anders anzunehmen, auch aus der Note zu S. 39 feines ersten Werkes evident, daß ihm die Theorie diefes Satzes vollkommen bekannt sei; wenn derselbe daher S. 68 eine unrichtige Supposition einführt, so geschieht dieses offenbar nur, um einfachere Berthverhältnisse für die Licht- und Schattenscala zu erhalten.

Diefes ware in meinen Augen kein Nachtheil feines Spftems, weil ich folche imaginaire Suppositionen für zulässig halte, wenn bamit nur ber 3weck ber Darftellung erreicht wird.

Benn aber ber Verfaffer biefe Suppositionen bem Lehmann'schen Sy= ftem als Rachtheil anrechnet und für das feinige bie rationelle Entwickelung

Neuere Literatur:

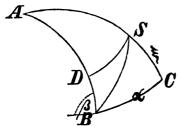
ausschließlich vindicirt, so ift es zur Beurtheilung des letteren nothwendig, bie ftreng theoretische Entwickelung mit der Anwendung des Gesetzes der schiefen Beleuchtung zu vergleichen, um daraus zu sehen, in wieweit selbst bei dem Ausbau dieses Systemes conventionelle, von der Theorie der mathematischen Entwickelung abweichende Principien angeführt werden mußten, um der Logit der Uebereinstimmung von Zweck und Mittel genügen zu können.

Ich gebe nun im Anhange die Entwickelung ber Theorie directer Beleuchtung und die Kritik der Anwendung dieser Theorie auf das Chauvin'sche und Lehmann'sche System, wie ich sie von ganz unbetheiligter Seite hervorgerusen habe, was aus der Fassung dieser Entwickelung gewiß zur Genüge hervorgeht. Hierbei habe ich nur noch zu bemerken, daß ich die dort selbst ber Lehmann'schen Scala nachgewiesenen Abweichungen von der Theorie für keinen Nachtheil halte, wie ich bereits mehrsach erdrterte.

2118 Basis ber "Methobe ber schiefen Beleuchtung" (und in gemiffem Sinne auch ber Lehmann'schen Manier) bient folgender photometrische Sas:

"Die Intensität ber Beleuchtung einer ebenen Fläche ift proportional bem Cosinus bes Winkels, welchen die Richtung ber parallel einfallenden Strahlen mit dem Einfallslothe macht." Ist alfo E die Intensität der Erleuchtung bei senkrecht auf eine Ebene fallendem Lichte, so ist E Coss die Stärke der Beleuchtung bei # einfallenden Strahlen, welche mit dem Einfallslothe ben Binkel i bilden.

Soll alfo in irgend einem concreten Falle bie Intensität ber Beleuchtung numerisch ausgebrückt werden, so besteht bie Aufgabe eigentlich nur mehr barin, Cosi aus ben Daten bes vorliegenden Falles zu entwickeln.



Es fei ASC vie Lichtebene, S bie Spur bes unter bem Winkel ξ gegen ben Horizont einfallenden Lichtes, AB die des Licht empfangende Fläche, BC die Horizontalebene, $SDA = SDB = 90^{\circ}$, so if SD = 90 - i das Complement des Einfallswinkels der Strahlen; wir haben also folgende Daten:

SC=ξ: ∠ ABC=180 • −β; ∠ SCB=90 •; BC=α; ∠ D=90 •. Als hülfsgrößen sehen wir': SB=z, ∠ SBC=ζ; bann ift nach ben in sphärischen Dreieden stattfindenden Proportionen:

 $\begin{array}{l} \operatorname{im} \Delta SCB & \sin z : 1 = \sin \xi : \sin \zeta \dots \dots (1) \\ \operatorname{im} \Delta SDB & \sin z : 1 = \sin (90 - i) : \sin (180 - \beta - \zeta) \text{ ober:} \\ & \sin z : 1 = \cos i : \sin (\beta + \zeta) \dots \dots (2), \\ \text{b. h. aus} (1) u. (2). \quad \cos i : \sin (\beta + \zeta) = \sin \xi : \sin \zeta \dots \dots (3) \text{ b. h.} \\ & \cos i = \frac{\sin \xi \cdot \sin (\beta + \zeta)}{\sin \zeta} = \sin \xi \sin \beta \operatorname{Cot} \zeta + \sin \xi \operatorname{Cos} \beta \dots (4). \end{array}$

Aus ber Relation zwischen 4 anliegenben Studen folgt nun:

Cot $\xi \cdot \sin \alpha = \text{Cot} \zeta \cdot \dots \cdot (5)$. Dies in (4) subst. giebt endlich: Cos $i = \sin \xi \sin \beta \cdot \text{Cot} \xi \cdot \sin \alpha + \sin \xi \cos \beta$ over:

 $\cos i = \cos \xi \sin \beta \cdot \sin \alpha + \sin \xi \cdot \cos \beta \dots \dots (6).$

Die Stärke ber Beleuchtung unserer Ebene ist also ausgebruckt burch: $E(\cos \xi \sin \beta \sin \alpha + \sin \xi \cos \beta).$

Bir wollen nun biefen allgemeinen Ausbruck auf fpecielle Falle anwens ben, um beffen Confequenzen flarer zu überfehen.

1) Sei ber einfallende Strahl horizontal, d. h. $\xi = 0$, so ift die Intensität der Beleuchtung $J = E \sin\beta . \sin\alpha$, oder, wenn b die Drehung aus der sentrechten Lage und a die Drehung im Horizont bedeutet, $J = E \cos b \cos \alpha$, wie in der Note der Seite 37.

Chauvin fehlt nun barin, daß er biefe fpecielle Formel unbegründet erweitert.

2) Sei das einfallende Licht vertical, b. h. $\xi = 90^{\circ}$, fo ift: $J = \cos \beta \cdot E$.

Dies ist die Formel, aus welcher mit gehörigen Modificationen das Lehs mann'sche System folgt; ist nämlich $b = 90 - \beta$ das Complement von β , so ist $J = E \cos(90 - b) = E \sin b$ d. h.:

 $J_1: J_2 = E \sin b_1: E \sin b_2$ als Berhältniß ber Beleuchtungsintensitäten. Bezeichnet nun W_1 bas Maag bes Beigen im Lichttone, fo ift

 $J_1: J_2 = W_1: W_2$, b. b. $W_1: W_2 = \sin b_1: \sin b_2;$

für $b_2 = 90$ (horizontale Flache) ift: $W_2 = 1$, b. h.:

 $W_1: 1 = \sin b_1: 1$, b. \mathfrak{h} . $W_1 = \sin b$, und ift S_1 bas Maaß des Schwars zen, so ist: $S_1 + W_1 = 1$, b. $\mathfrak{h}: S_1 = 1 - \sin b$, und:

 $W_1: S_1 = \sin b_1 (1 - \sin b_1)$, und dies wäre der ftrenge Ausbruck für vertical einfallendes Licht. Die Anwendung diefer Formel würde zur Gerstellung eines mathematisch richtigen Boschungsmaaßstades führen, nach welchem man sobann ohne Anstand zeichnen könnte. Bur Bequemlichkeit der Anlage des Boschungsmaaßstades und aus andern bekannten Gründen entfernte sich Lehmann von diesem Geset in folgender Art: Statt des Sinusverhältnisles fest er das der Bogen oder Winkel, welche Substitution nur bei sehr kleinen Werthen von b (großen β) praktisch richtig ist; unter dieser Annahme ist:

 $W_1: W_2 = b_1: b_2;$ für $b_2 = 45^{\circ}$ nimmt weiter Lehmann $W_2 = 1$ an, wodurch b_1 die Abweidung der Neigung von 45° wird, also $= 45^{\circ}\beta$ ift; hiedurch ergiebt sich: $W_1: 1 = 45^{\circ} - \beta: 45^{\circ}$, b. h.: $W_1 = \frac{45 - \beta_1}{45}$, da nun $S_1 W_1 = 1$, so ift: $S_1 = 1 - W_1 = 1 - \frac{45 - \beta_1}{45} = \frac{\beta_1}{45}$, folglich: $S_1: W_1 = \beta_1: 45 - \beta_1$, ober nach der Modification des topograph. Bureaus: $S_1: W_1 = \beta_1: 60^{\circ} - \beta_1$.

Die Lehmann'sche Methode weicht also burch zwei falsche Boraussezun=

gen von ber Bahrheit ab (nämlich 1) Proportionalität ber Sin und Binkel; 2) 60 • ober 45 • schwarz); man kann bemnach billigerweise auch von Chauvin keine absolute Genauigkeit verlangen, sondern muß eine theoretisch unzulässige Modification ber Formeln der Bequemlichkeit halber gestatten.

3) Wir wollen nun bei schiefer Beleuchtung eine Relation zwischen a ober a und β aufsuchen, welche dem Streiflichte entspricht; da hier die Beleuchtungs-Intensität 0 wird, so hat man für diesen Fall die Gleichung:

 $E (\cos \xi \cdot \sin \beta \sin \alpha + \sin \xi \cdot \cos \beta) = 0, \text{ other ba } \alpha = 90 - a \text{ ift:} \\ (\cos \xi \cdot \sin \beta \cos a + \sin \xi \cdot \cos \beta) = 0,$

b. $tg\beta = -tg\xi$. seca, ober, ba nach Chauvin $\xi = 30^{\circ}$ ift,

 $tg\beta = -tg 30^{\circ} \sec a$, ober, ba β entgegengeschet mit ξ gerecht

net ift, $\beta' = (180 - \beta)$, b. b. tg $\beta' = tg30^{\circ} \sec a = \csc a$ (c = Conft.) lg c = 9,76144.

Als Beispiele ber Uebereinstimmung unferer Formel mit ben Angaben ber Note Seite 39 bienen folgende Annahmen :

	$a = 5 \cdot$	$a = 35^{\circ}$	a = 45 •	a == 65 •	a == 85 °
	9,76144	9,76144	9,76144	9,76144	9,76144
	9,99834	9,91336	9,84949	9,62595	8,94030
	9,76310	9,84808	9,91195	0,13549	0,82114
β'=	30• 05'	35•10'	39•13'	53•47'	81 • 24'.

Die auf S. 38 gegebene Regel ift, gleich ben Lehmann'schen, nur eine Approximation und zwar eine sehr wenig genaue, welche in gewissen Sällen ganz unrichtig wirb; bie Regel S. 39 und 40 aber ist gewiß eben so richtig und barum eben so berechtigt, als die Lehmann'sche.

S. von Schintling.

Transactions of the American Ethnological Society. Vol. III. P. 1. 8. New York 1853. 202 Seiten mit mehreren Holzschnitten.

Die ichon im Jahre 1842 gegründete amerikanische ethnologische Gefellschaft, beren beständiger Sitz New-Nork ist und welche jest unter ber Brässbentschaft des bekannten Forschers in Palästina, Ed. Robinson, steht, hat zunächst des unschnen, Fortgang und die Eigenthümlichleiten ber verschiedenen Menschenraffen, besonders aber den Ursprung und die Geschichte ber eingeborenen amerikanischen Nationen, sowie die bamit in Berbindung stehenden Erscheinungen, z. B. die Verschiedenheit der Sprachen, die Refte der alten Aunst und die Spuren der früheren Civilisation in Netico, Central-Amerika und Beru, die Kunst, Wissenstein und Wythologie der nordamerikanischen Stämme, endlich die Erdwerke und übrigen Monumente

Digitized by Google

bes Diffffippithals zum Begenftand ihrer Forfchungen. Seit ihrem Entite= ben veröffentlichte fie zwei Banbe ihrer Arbeiten unter bem obengenannten Litel; bas vorliegende britte heft bes britten Banbes ift feinem Inhalt nach bem Blane ber Gefellichaft treu geblieben, indem es in feche verschiebenen Artifeln theils bie Buftande einiger Indianerftamme in bem gegenmartigen Gebiet ber Bereinigten Staaten ober auf bem ameritanischen Ifthmus, theils Sagen ber Gingeborenen, theils aber auch monumentale Refte behandelt. Saft bie Galfte bes Inhalts bes Beftes murbe von bem unermublichen E. G. Squier mitgetheilt. In bem erften feiner Beiträge (S. 12-81) lieferte Diefer bie von einem norbameritanischen, ungemein verbienten Raturforscher, 28. Bartram, welcher fich burch bie im Jahre 1791 zu Philabelphia erfolgte ferausgabe feiner Reife burch bie fublichften und fubditlichften Theile ber beutigen Bereinigten Staaten (Travels trough North and South Carolina, Georgia, East and West Florida etc., by William Bartram. Philadelphis 1791. London 1792) einen fehr geachteten Ramen erworben hatte, herruhrenden, bisher hanbschriftlich gebliebenen aber bochft schatbaren Beobachtungen über bie Inbianerftämme ber Creets und Ticherofi (Cherofee) mit, ba tein anberer älterer Beobachter eine fo genaue Runde über biefe Stämme und bie in ihren Gebieten vorfommenben Refte alter Erbwerte fich ermorben hatte. In bem zweiten feiner Beiträge (S. 86-158) behandelt Squier Die Archaologie und Ethnologie Micaragua's. Der britte Auffatz bes Seftes (6. 158-166) ift ein weiterer bochft ichasbarer Beitrag zur Renntniß bes ameritanifchen Ifthmus, inbem bier ein Brief bes Col. Don Juan Francisco Stias über ben noch fehr wenig gefannten Bants - ober Cocoflug, welcher in bem größten Theil feines Laufes bie Grenze von Sonduras und Micaragua bildet und muthmaßlich ber größte Strom Central . Amerifa's fein burfte, und über bie Doscoindianer mitgetheilt wirb. Der vierte Auffas (G. 169-171) liefert eine Sage ber Tichoftam (Choftam) Indianer, mitgetheilt vom Rev. C. G. Copeland. Der fünfte (G. 175-188) ift eine Arbeit des deutschen Reifenben und Botanifers Bertholb Seeman über bie noch fehr unbefannten Gingeborenen ber Landenge von Banama. Die fechste Abtheilung bes Beftes (6. 185-202) bilbet endlich eine furge Nachricht von Andres Poep aus ber havana über einige auf Cuba gefundene Alterthumer. - Aus mehreren biefer Auffate wird unfere Beitfchrift gelegentlich Mittheilungen bringen.

Gumprecht.

Neuere Literatur :

Fregatten Eugenies resa omkring jorden åren 1851-53, under befal af C. A. Virgin, redigerad och utgifven af C. Skogman. Stockholm 1854. 8.

Es ift bies ein in iconer Queftattung erschienenes Bert, welches wohl bazu geeignet fcheint, mit einem allgemeinen Intereffe auch in Deutschland aufgenommen zu werben. Es enthält bie Darftellung ber erften Beltumjegelungs-Expedition auf Roften bes fchmebischen Staates; aber nicht in bem Umftanbe einer folchen erften Unternehmung ift ber allgemeine Beifall, mos mit bas Bert aufgenommen wurde, fonbern vielmehr in bem vielen Neuen und überall nicht allgemein Befannten zu fuchen, bas in ihm bargeboten wird und feine Gerausgabe zu einem fo verbienftlichen Berte macht, wie nur irgend ein fruberes ber nämlichen Urt. Richt allein geographische, meteorologifche und flimatifche Beobachtungen und Aufflärungen bilden ben 3nbalt ber umfaffenden Urbeit, fonbern auch politifche Greigniffe bes ameritanis fchen Continents werben barin mitgetheilt und besprochen, und zwar nicht in einer alltäglich oberflächlichen, tannegiegernden Beife, fondern nach fo gediegenen Unschauung und flarer Auffaffung, baß fle volltommen geeignet find, Licht über bas gegenwärtige Berhältniß jener Staaten ju verbreiten. Es mat bies nicht anders möglich, ba ber eben fo wiffenschaftlich, als ftaatsmannifd gebildete jesige Ubmiral Birgin, bisheriger außerorbentlicher Gefandter Schrebens in London, ber Befehlshaber ber Expedition mar, und auf feine Berichte und Rapporte bie Darftellung bes Bertes von bem Bremier-Lieutenant zur See 2. Stogmann, welcher felbit ben besonderen Befehl hatte, bie nautifch-aftronomifchen Beobachtungen mabrend ber Reife zu leiten und im Damen ber Roniglichen Ufabemie ber Biffenschaften Beiftand bei ben phyfifalifden zu leiften, gegründet wurde. Da bie von ben übrigen wiffenschaftlichen Mitgliebern ber Expedition gelieferten Auffate als Beilagen bem Berte folgen follen, fo ift auch fur ben Bhyfifer in ben Arbeiten bes Gerrn R. 3. Johande fon, fur ben Botanifer in benen bes Docenten R. J. Anberson, welcher in Upfala Linne's Lehrstuhl einnimmt, und endlich für den Boologen in benm bes Doctors J. G. D. Rinberg bes Intereffanten genug geboten.

In ftyliftischer Beziehung läßt bas Wert nicht bas Geringste zu nunschen übrig, und eine fehr werthvolle Beigabe bilden zahlreiche Lithographien in buntem Steindruck und in ben Tert eingefügte Solzschnitte, die zum größten Theile nach während ber Reise aufgenommenen Originalzeichnungen ber Offiziere und Zeichner ber Erpedition wiedergegeben sind. Noch werthvoller aber erscheinen die mitgegebenen Karten über die wichtigsten während ber Fahrt berührten Bunkte und Gegenden, gleichfalls in fauberem Farbendruck ausgeführt.

Die ganze Arbeit wird in zwei Bänden circa 36 — 40 Bogen umfaffen und in ungefähr 15 heften in groß Octav ausgegeben werden, die sich rasch und ohne Unterbrechung folgen sollen. Der Preis ift ein für Schweden bis-

her unerhort billiger, nämlich 24 ftl. Banco für jedes Heft, was allerbings nur baburch ermöglicht ift, daß der Berleger für das Werk die unglaublich hohe Jahl von 6000 Subscribenten gewann, wodurch eine Berdoppelung der anfangs bestimmten Auflage nöthig wurde. Mit der Mitte des Jahres 1855 foll die Ausgabe des ganzen Werkes vollendet sein.

In ben ersten fechs Heften, bie uns gerade vorliegen, werden die Ausrüftung und der Zweck der Erpedition, die Fahrt durch den atlantischen Occan, Madeira, Rio de Janeiro, die brasilisischen Küsten, der La Blatastrom, der Aufenthalt in Montevideo und Buenos Apres, die Fahrt durch den Magalhaens-Sund nach Balparaiso, der Ausenhalt daselbst, die Reise nach Callao, die durch die Zeit ihres Besuches und die Guanofrage doppelt interessanten Chincha-Inseln, Lima, die Republik Ecuador, die Fahrt zum Guahaquil und die Insel Puná, die Neise nach Panamá, der Ausenhalt dort und auf den Verl-Inseln, die Fahrt nach den Galapagos-Inseln, die Schilderung der lezten, die Reise nach Honolulu, sowie der bortige Ausenhalt behandelt.

Die artistischen Beilagen dieser Hefte bringen eine anschauliche Darstellung ber Botasogo-Bucht in sehr gelungenem Buntbruck, von der Yorks Rhede und der Ründung des Bachelor River (Magalhaens Sund) und ferner des Three Beat Mountain aus dem Magalhaens Sund, sowie von Jagdspeeren, Thieren und Geräthschaften in Holzschnitten, endlich zwei treffliche Kostumbilder eines Mannes und einer Frau aus Tagal. An Karten ist disher geliefert eine Uebersichtstarte mit den Kursen der Fregatte während der ganzen Dauer der Expebition, eine flar gezeichnete Specialkarte des Magalhaens Sunde sund eine Karte küften deffelben, dieser bisherigen terra incognita, und endlich eine Karte der Galapagos - Infeln.

Neuere Kartographie.

handbarte von Nieder = Defterreich für Schulen. herausgegeben von M. A. Beder, f. f. Schulrathe u. f. w., und nach den Anga= ben des f. f. Rathes A. Steinhaufer gezeichnet und lithographirt von dem Zeichnungsbeamten Franz Simis des f. f. geographischen Institutes. Maaßstab 300000. Wien 1854. In Commission bei Josef Bermann.

In einem Rahmen von 17⁺/₂ rhl. Dec.= 30ll Nord=Sud=Breite und 20 dergl. 30ll Oft=Weft=Länge liegt uns unter oben bezeichnetem Titel bas Kartenbild einer 660 Quadratmeilen umfaffenden Landesfläche vor, auf welches aufmerkfam zu machen nur freudigste Pflicht fein fann.

Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. III.

Das Naturoriginal ift einem fcoonen Kartenbilde äußerft ganftig. In ber Mitte ftromt als Bulsaber bes ganbes bie Donau babin; wir ichauen auf ihren vielgespaltenen Lauf von Ling bis Presburg, auf ihre brei Beden unterhalb Ling, Rrems (bie Bagram und bas Lullner= Felb) und Bien (Marchfelb und Leitba - Ebene), ibre wilden Kelsgaffen bei Grein und in ber Bachau und ihre engen Thalpforten bei Rlofterneuburg und Presburg. Nordweftlich fliegt ber Blic uber bie fublichften bohmifch = mabrifchen Terraf. fen hinweg bis nach Budweis und bem Wittingauer hochbeden, norboftlich verfolgt man bie March bis Göding und im Norben giebt bas Thal ber Thaba einen paffenden Ubichlug. Submarts gieben wir zwischen fanft geform. ten Borbergen burch bie Thalebenen ber Enns, 3ps und Traifen binein in bie großartige Natur ber Alpenwelt. Noch ragen bie Norboftabfalle bes Rottenmanner Tauern in bie Subweftede bes Bilbes, bie Roloffe bes Gifmarger Tauern erheben fich norblich bes Murthales bei Leoben und Brud, die Dftpfeiler bes gangen Albenfpftemes thronen mit ben Schnectappen ber Schunund Rar-Alb über bem Schienenwege bes Semting, und in ichroffem Begenfate bilden bie Moraftebenen jenfeit bes Reufledler- Gee's bie fuboftliche Grenze. Solch' ein Brachtftud ber Oftmarten unferes beutichen Bobens if einer fchonen Darftellung würdig - und in ber That, bie Ausführung bat alles Mögliche gethan, fich ber boben Aufgabe werth zu zeigen. Die Bors lage ber natur wies bier jebe erfunftelte, methobifirte Darftellung gurud, und bie reichen Schatze ber öfterreichischen Planfammern boten ausreichende Dite tel, ein - wir mochten fagen - jum Bergen fprechenbes Bortrait ber Ratur zu liefern, in foweit man es von ben befcheidenen Mitteln nur verlangen tann, mit benen bie Rarte angefertigt worben ift. Die außere Anordnung fpricht angenehm an. Das Flugnet ift blau gebruckt, die Gebirge find in Rreidemanier abschattirt und in braunem Farbenton eingefest, alles Uebrige fcmarg, fo bag bie erfte Unforderung, ber Deutlichteit, erfullt ift. Der Balb ift in leichter transparenter Manier behandelt, Straßen und Ortszeichen icher marfirt und bie Schrift fraftig, bennoch nirgenbe ftorend gehalten. Die innere Anordnung hat nichts verabfaumt, mas ben Ruten einer Rarte in fo großem Maafftabe erhoben tann; fie unterscheidet feche Wegeflaffen, die Ottezeichen nach Charafter und Bevölferung ber Bobnplate, erläutert bas haute relief burch eine große Menge eingetragener Bobenmeffungen, mobei trigono. metrische von barometrischen unterschieden werden, legt in ber reichen Romenclatur besonderen Berth auf landschaftliche Damen und balt in allen Thes len ber Darftellung ein gludliches Maag zwischen bem "zu viel" und "ju wenig". Es mögen biefe Undeutungen binreichen, barauf binguweifen, bas unfere Rarte nicht blog eine zu einfeitigem Bred mehr ober minber mechas nifch gemachte, fonbern burch bachte ift, eine Arbeit, welcher ein boberes Biel vorgeleuchtet - und biefes ift fein geringeres, wie bie Schule. Diefe zwei Borte im Titel "fur Schulen" erheben vorliegende Rarte ju einem

R. A. Beder's Sandfarte von Nieber - Defterreich für Schulen. 499

ganz besonderen Werthe. Es ift noch gar nicht lange her, und vielfach noch gegenwärtig so, daß man recht verkehrte Begriffe von den Bedürfniffen der Schule hatte, denn wie soll man anders glauben, wenn man von schlechten, mehr Schaden wie Nutzen bringenden, Karten sagen hörte: "für die Schule sind sie gut genug", vielleicht nur um des geringen Preises willen. Zugegeben, daß allerdings sehr oft materielle Hinderniffe im Wege stehen, um das einzig richtige Ziel zu erreichen: "der Schule das Beste zu bieten", so sinder wir doch auch sehr häufig dieses Ziel sellsst da nicht erreicht, wo von solchen hindernissen kebe ist. Was kann daran Schuld haben? Mangel an gutem Willen gewiß nicht, aber Mangel an Urtheil.

Bleiben wir bei ber geographischen Karte stehen, um nicht in vorliegend ungehörige Erdrterungen einzugehen, so glauben wir, daß das Vermögen, ben inneren Werth einer Karte richtig zu beurtheilen, noch keinesweges umfaffend vorhanden ist, wie es der Zweck wünschen läßt, und es niuß daher ganz besondere Freude machen, Führer ber Schule dahin streben zu sehen, durch die Ihat dieses Ziel anzubahnen. haben erst die Leiter der Schule ein wirklich einsches Urtheil über ben Werth der Schulbedürsnisse, noch ber oft spottbillige Preis so vieller Schulkarten wird im Stande sein, das praftisch freitische Auge zu bestechen. Nichts kann geeigneter sein, das praftisch einer Karte bessen. Als wenn man Gelegenheit hat, sie mit der Natur zu vergleichen, und darum sind gute Heimathskarten das erste Bedürfniß ver Schule.

Die Rarte von Nieber - Defterreich ift eine folche, und wenn auch nicht jebem Elementarfculer zugemuthet werben tann, fich ein folch' großes und für ihn vielleicht viel zu toftbares Blatt anzuschaffen, fo muß boch bem Leh= ter ihr Befit zugemuthet werben, bamit er auf gebiegenfte Beife feine beimatliche Broping geographifch erforiche, und ein fleines Studichen ber engeren heimat wird auf bem Bege bes Umbrudes auch möglichft billig fur bas Schulfind herauszuschneiden fein. Daß folche Einrichtungen von ben Serausgebern vorliegender Rarte in Absicht waren und vielleicht ichon ausgeführt find, erhellt aus uns gemachten Brivatmittheilungen, und im Intereffe tes geographischen Schulunterrichts konnten wir es uns nicht versagen, biefes bobe Berbienft in weiterem Rreife befannt zu machen. Mit berfelben Bereitwillig= feit, wie fich in vorliegendem Falle die Schape der Biener Planfammer geöffnet haben, um ihr toftbares Material einem ichonen offentlichen Bmede ju widmen, mit bemfelben freundlichen Entgegentommen öffnen fich auch die 21rdive anderer Staaten; bie Beröffentlichung ber speciellen topographischen Rarten beweift es; barum fammle man bie Schate und mache fie zum Gemeingute ber Schule, und ahme bem Beispiele nach, bas bie Berausgabe ber " handfarte von Nieber-Defterreich für Schulen" auf fo murbige Beife geboten!

> **E. von Sydow.** 32 *

Miscellen.

Die nordamerikanische Erpedition nach Japan. (Nach einem Schreiben bes Commandeurs berselben, m. C. Perry. ')

> Am Bord der Fregatte Powhatan im hafen von hafe: dadi auf der japanischen Insel Seffo, am 30. Mai 1854.

Ich habe bie Hafen von Simoba (34• 32'n. Br. und 138• 51' dfl. g. Gr.) und Hakobabi (41• 49'n. Br. und 140• 48' öftl. g.), welche ben Schiffen ber Vereinsstaaten eröffnet worden sind, untersucht und bin erfreut, dem Departement melden zu können, daß sie hinsichtlich ihrer geographischen Stellung, der bequemen Ein= und Ausfahrt und aller nothwendigen Erfordernissen nicht leicht übertroffen werden könnten. Dieser (wohl hakodadi) ist einer der sichersten und brauchbarsten Säfen, den ich jemals für Schiffe aller Klassen kennen gelernt habe. Er wäre geräumig genug, um die hälfte der Flotten ber ganzen Welt zu beherbergen.

Die Magistrate und Bewohner beider Städte sind uns mit Bohlwellen und Aufmerkfamkeit entgegeugekommen, und die Schiffe wurden sehr schnell und zu mäßigen Preisen mit Holz, Wasser und anderen Erzeugnissen bes Landes versehen. Die völlige Enthaltsamkeit der Japanesen von Fleisch speisen hatte sie stete abgehalten, Bieh für den Markt zu mästen, dahr die Fleischspeise, diese hauptnahrung für die Bewohner des Westens, hier felten ist. Späterhin werden sie für die beiden hafenorte, wenn unsere Schiffe die felben besuchen, schon dergleichen herbeischaffen! Gestügel und Fiche, wie Gemuße und Früchte durften in gehöriger Menge zu haben sein, und ein paar Schiffe werden immer für unsere Bedürfnissen.

An beiden Hafenorten können die Officiere und Schiffsleute, welche das Schiff zu verlaffen die Erlaubniß erhalten haben, ganz frei in Statt und Land umhergehen, Fische fangen, mit Schießgewehren jagen, die Kramlaben, sowie die Tempel und andere besehenswerthe Oertlichkeiten besuchen, ohne irgend eine Unannehmlichkeit dabei zu gewärtigen; im Segentheil kommt ihnen jedermann freundlich, und zumal das Landvolk mit Chrerbietung entgegen.

Nur in Simoda fam ein Mal eine Unannehmlichkeit gegen unfere Leute

¹) Das Schreiben bes Commanbeurs Berry, welcher bie norbameritanischen Streitfräfte in den oftindischen, chinefischen und javanischen Gewäffern besechigt, if an den Hon. Jos. C. Dobbin, Staatssecretair des Seewesens zu Bashington, gerichtet und am 29. September d. J. von dem Daily National Intelligencer N. 12877, Vol. LXII, veröffentlicht worden. C. A.

vor; als ich mich beshalb bei bem Präfecten beschwerte und Genugthung verlangte, schrieb er bie Schuld seinen Beamton zu, welche bie Beleibiger ge= wesen waren.

Nach einer Berabredung werde ich nun noch ein Mal oder auch wieberholentlich mit den Kaiserlichen Commissarien zu Simoda am 15. des nächsten Monats (Juni) zusammenkommen, um noch über manche Bunkte, zum Berständniß des Tractates, zu unterhandeln. Ist dieses geschehen, so kehre ich über Oho Sima, Lew Chew und die Gäfen Ning-po, Fuhchow und Amob in China nach Hong kong kong zurück.

Die Officiere meines Commando's haben mehrere lehrreiche Karten von den häfen und Küften Japan's aufgenommen; unfere Sammlung von Naturproducten, Schildereien, Sfizzen ift täglich in Anwachs. Eins der Schiffe unferer Escadre ist damit beschäftigt, eine Aufnahme der Bolcano-Bai, einer guten Ankerstation, die an 70 (engl.) Meilen vom hafen hafodadi entfernt liegt, zu Stande zu bringen. Bis jest hatte ich keine Zeit, die gehörigen Erforschungen und Untersuchungen anzustellen und auszuspühren, womut ich in meinen Instructionen vom 29. October 1852, vom 16. Mai 1853 und 11. Juni 1853 beauftragt bin, das Schickfal unferer Landsleute betreffend, die entweder im Meere untergegangen sind, oder noch lebend, aber in Gesangenschaft, auf Formosa oder auf japanischen Insteln sich befinben sollen.

Die hieftgen Magistrate haben mir in biefer Beziehung auf meine Anfragen Austunft gegeben, die ich hier beischließe; ich werde nun die Schiffe Nacedonia und Southampton nach Formosa schicken, dort weitere Erkundigung einzuziehen und zugleich die Kohlenlager dieser Infel zu untersuchen.

Als Beweis bes guten Einverständnisses mit ben Behörden hier zu hafodadi, wie zu Karagawa und Simoda, kann dienen, daß der Präfect, der Gouverneur und ber Stadtvorsteher, gestern Abend ein formelles Souper, wozu ich sie eingeladen, eingenommen haben. **C. Mitter.**

Die hinterindische Insel Sumbawa.

Im 23. Theil der Verhandlungen der Batavia'schen Gesellschaft (Verhandelingen van het Bataviaasch Genootschap) befindet sich ein Bericht des Naturforschers Jollinger über seine im Jahre 1847 zu naturwissenschaftlichen Iweden nach Bima und Sumbawa (zwei Orten auf der Insel Sumbawa) und noch nach einigen Orten auf Celebes, Saleijer (einer füdlich von Celebes ge-

Discellen :

legenen Insel) und ber Insel Flores unternommene Reise 1). Einen Auszug aus Bollinger's Mittheilungen liefert van Hoevell's Tijdschrift voor Noderlandsch Indie (15. Jahrg. I, 123-135), und bieser ist es, welcher bas Material zu bem nachstehenden Aussach geliefert hat 2).

a. Bericht über ben Gang ber Reife.

Bollinger begab fich zuvörderft nach Macaffar im füdlichen Theil von Celebes, und bann nach bem einige Meilen nörblich babon am Bestrande von Celebes gelegenen Drt Maros, um bie bier befindlichen Steinfoblenlager zu unterfuchen, worüber er feine Anfichten mittheilt. Auf ber Reife von Racaffar nach Bima legte fein Schiff zu Bonthain an, aber ben bortigen Pit Lumpu-Batang genannt, vermochte er wegen Unpäglichkeit nicht p besteigen. Bon ba wandte fich ber Reisenbe nach bem hauptort von Saleijer und brachte baselbft zwei Tage zu. Unter ben Erzeugniffen diefer Infe bebt er befonders bie große Menge von Rofosbäumen hervor, von benen bie Bewohner vorzüglich ihren Lebensunterhalt ziehen. Ueber Bari, bas ber Reifende auch berührte, fpricht er etwas ausführlicher, und er ermähnt but Unfeben, welches ber Furft von Bima bier und auf Mangarei geniefen foll; ferner giebt er Dachrichten über bie Datur bes Landes und feiner Be Dann begab fich Bollinger nach Bima, wo bie Ceremonien a wohner. bem hofe bes Sultans noch gang fo, wie zu Beiten ber alten Compagnie, waren. Bon ba aus trat ber Reifende feinen Beg burch bas Innere an. Fast in jedem Dorfe wurde er festlich und mit einigem Geremoniel empfan, gen, aber alles ging entfestich langfam vor fich, ba bie Transportmittel un in fehr burftigem Maage vorhanden waren. Bu Dompo gab es wieder bie felben Ceremonien, wie zu Bima; ber Sultan empfahl fein Land, bas burd ben Ausbruch bes Tamboravulcans fo fehr gelitten hatte, bem Erbarmen ber Regierung. Bu Sangar, von wo aus ber Reisende ben Tambora befürt, fand er nur eine Bevölferung von 40-50 Familien, die beinah außer Gunbe waren, bie nothigen Menschen fur feinen Bug zusammenzubringen. Das De rucht von ber Befteigung bes Tambora hatte fich, vergrößert, burch tas fent verbreitet; man nannte Bollinger " Tuwan Kramat ", b. b. einen Bauberet, meinte, bag nur ein höheres Wefen fo etwas thun tonne, und veranstaltet

²) Die Beischrift verdankt die mit D. bezeichneten Bemerkungen der guligen Mittheilung des herrn Major Diebrich, eines lange Jahre in niederländisch Intien patien nirt gewesenen Offiziers, aus dessen Beobachtungen auch der früher hier mitgetheilte Auffas über die Javanesen hervorgegangen ist (11, 85 – 125).

¹) Bollinger ist der erste Europäer, der, wie es scheint, eine umfassende Luch forschung Sumbawa's unternommen hat, was in der That auffallen muß, da die Nie fel nur durch die Insel Lombol von Bali getrennt ist und schon ganz in der Nie des Nordostendes von Java liegt. Smits in feinem früher beekhalb in seiner Schlerms ber maritimen Berhältnisse Sumbawa's öfters auf Bollinger's Ermittelungen.

beshalb ein Feft, wobei man einen Baffel fchlachtete und verzehrte. Die barauf folgende Reife von Bima nach bem Innern bes Reiches Sumbama war febr mubselig, ba fie burch burre Streden fuhrte. Dan tam babei burch einige Dorfer, beren hauptlinge ben Titel "Dea " fuhren, mo aber nicht viel ju befommen war. Dbichon man auf Sumbawa von unferes Reifenben Antunft Rachricht hatte, fo mar boch nichts geschehen, ihm bie Ausführung feis ner Blane zu erleichtern; überall toftete es unfäglich viel Dube, Ruli's zu betommen. In bem hauptorte felbft mar niemand von Seiten bes Gultans anwefend, um ihn ju bewilltommnen, als ein Dann vom niedrigften Range, was fur eine tobtliche Beleidigung gilt. Diefelbe Unboflichfeit blieb auch fpater, und bas Ceremoniel beim Ubholen bes Empfehlungebriefes war fogar noch unbebeutenber, als zu Bima. Der Sultan malzte bie Schuld von fich ab, indem er angab, daß er felbft eine viel geringere Macht, als ber Des ober Reichsgeneral habe. Beibe gelten bei bem Bolt für febr habfuchtig und faugen es aus. 216 ber Reifende vom Sultan zum Effen gebeten wurde, erfuchte ihn biefer, bie Speifen und ben Bein mitzubringen, will er von ber europäischen Rochfunft ungemein viel halte. Die Bewohner, in ber Meinung, bie Reife Bollinger's habe einen politifchen 3wed, nannten benfelben Commiffarius und famen täglich mit Rlagen über bie Regierung. Bahrend ber Sultan die Uraber febr vorzieht, ift umgetehrt ber frubere beim Bolfe beliebte Reichstregent ben Europäern außerorbentlich qua getban.

Bon ber hauptstadt bes Sultans ging die Reife weiter weftwärts. Der Sultan gab, außer ben Kuli's, noch zwanzig feiner Mantri's (häuptlinge) mit, um den weftlich wohnenden häuptlingen Respect einzuflößen und von ihnen Geschenke zu erpressen. Der Weg führte wieder beinahe ganz durch de Gegenden, und man hatte überall viel Mühe, Kuli's zu bekommen, indem viele Dorfhäupter, Demmung, Datu und Radja genannt, sich gar nicht um den Sultan bekümmern. Beim Bolke ist ein Einfluß der Bewohner ber unweit Sumbawa gelegenen und durch ihren muthvolken und langen Wieberstand gegen die niederländische Macht sehr bekannten Infel Bali wahrzunehmen; auch scheint man mit den Seeräubern dieser Gegenden zum Theil im Einverständnich zu sein.

Bu Taliwang beschloß Jollinger durch das Gebirge des Innern nach Sumbawa zurückzusehren. Er zog durch Wälder, über Berge und Flüffe; manchmal kam er in Ebenen, wo es Spuren der Eristenz früherer, jest aber völig undewohnter Dörfer gab. In einem Dorse wurde jedoch die Gesellschaft gut empfangen; die Bewohner waren erstaunt, einen Weißen aus dem Gebirge kommen zu sehen. Der Weg weiter nach Sumbawa erschien wieder traurig und des Land als eine völlige Afchenwüste. Der Empfang am Hauptorte von Seiten des Sultans war, so wie früher, sehr gleichgültig. Bei einem stattlichen Abschiedebefuch faß der Sultan mit zweien seiner Großen an der Tasel, und hinter ibm, auf ber Erbe, eine Anzahl Mantri's. Er lieg fich nicht, wie bie gurften von Bima und Dompo, broeder, fondern mijnheer neunen, Der Reisende beflagte fich über bie unangenehme Behandlung, die er erfahren, und fagte, daß er zu Macaffar und Batavia bavon Anzeine machen werbe. Der Sultan war verftimmt, ließ noch einige Bornehme holen und nach einigen Berathungen brachte einer von ihnen eine Entschuldigung vor, welche fpater vom Sultan in autem Malaiifc wiederholt wurde, obaleich et porber breift behauptet hatte, tein Dalaiifch zu fennen. Inbeffen batte man noch febr viel Mube, um bas zur Ubreife Erforderliche zu erhalten, und uns termegs fab man ein, bag, abgesehen von ber Gefahr, welche von fünf in ber Rabe befindlichen Raubertähnen brobte, fowohl Schiff, als Bemannung für ben Bug nicht tauglich maren. Der Reifende begab fich alfo an bie Rufte, nach bem Rampong Lapi, wo fich zwei ihm ergebene Bornehme befanden. Der Beg führte noch fortwährend burch mit Alfche bededte Flachen, ober gwijchen ob geln von vulfanischem Gestein, wo nirgenbe fußes Baffer ju finden mar. Der häuptling von Blampang, um Bferde und Ruli's ersucht, folug beibes argerlich ab; als aber unfer Reifender, nur von zwei Jungen und einem Bebienten begleitet, im Galopp burch bas Thor zu ihm bineinritt, war man febr freundlich und gab alles Erforberliche. Darauf verließ Bollinger bas Rich Sumbawa und begab fich nach bem von Dompo. Nach einem febr berglichen Empfange ging er, von Ranonenfeuer falutirt, nach bem Bebiet von Bima, wo man ihn wieber schlecht aufnahm. Die weitere Reise wurde abermals baburch erschwert, bag bie Ruli's zuweilen bas Gepact nieberfesten und bavonliefen. Dies Alles tam baber, bag ber Sultan bie nothigen Befehle, wie immer, vor bem Opiumrauchen gegeben, und bie Mantri's (Sauptlinge) bann geschlafen und bie Befehle mabrend zweier Lage vergeffen batten. Ruch bem ber Reifende endlich noch einen Bug nach bem Binnenlande unternom. men, wandte er fich nach bem Gebirgslande von Dompo, wo nie zuvor in Europäer gewesen war. Man erzählte fich von biesem gande allerlei feltiene Dinge und fprach in ihm felbft von ben Guropäern, wie von feindlich gefinnten Bergteufeln. Bollinger fand bagegen bie Menfchen bier faft von ber Art ber Rim ber an Geift und Berg; fie beißen Orang (b. b. Mann) Dongo, find fen abergläubig und hielten ben Reifenden fur eine Urt übermenschlichen Befent; fie wurden gern vom Sultan unabhängig fein und lieber geradezu unter ber hollandischen Regierung fteben. Nach biefem Ausfluge begab fich ber Reifende zur See nach Macaffar, von wo aus er einen Bug nach Boni mitmachte. hier horte er, bag bie trodene Jahreszeit fich nur baburch von ber Regenzeit unterfcheide, daß es in ber erften viel, aber nur Eurze Beit anheltend, in ber letten bagegen beinahe immer regne. Die Bewohner ichienen im bier beffer zu fein, als man gewöhnlich annimmt, indem man von benjenigen, welche ben gangen Archipel befahren, ungerechter Beife einen Schluf auf die beiden vornehmeren Stände, ben Landadel und bie Landbebauer, mecht

Jener ift fehr achtbar, und auch die geringere Klasse benahm sich überall sehr ordentlich und war nicht zudringlich. Die hochste Berson ift natürlich ber "Lumi lalang" oder Neichsregent. Es ist ein sehr braver Mann, deffen Frau ihm an Einfluß im Lande, sowie an Klugheit, nur wenig nachsteht. Endlich tehrte Jollinger über Macassar nach Java zuruck und brachte bedeutende Beiträge für ben botanischen Garten und bas Museum mit.

b. Geographisch = geologischer Charafter von Sumbawa.

Rachdem unfer Reisender bie Grenzen von Sumbama angegeben, berichtet er über bie Baien ber Infel, woran biefelbe unter allen Sunda-Infeln am reichften ift, und wodurch fle in einige große halbinfeln getheilt wird. Biele ber Baien find fo groß und geschloffen, daß fie beinabe Binnenseen genannt werden tonnten 1). Bare bas Land beffer bevölfert, fo wurde bies bit Caltur febr forberlich fein. Ferner fpricht Bollinger von ben Borgebirgen und ben benachbarten, aber meift unbewohnten Gilanben. Die Große Bima's und Sumbawa's ift ungefähr gleich ber ber Statthalterschaft Surabaja auf Java, mit Einschluß ber Jufel Mabura und ber anderen bazu geborigen fleineren Infeln. Durch ihre natürliche Gestalt zerfällt unfere Infel in vier Theile, nämlich: 1) in die Halbinfel gleichen Namens im Nordweften; 2) in bie halbinfel bes Berges Tambora; 3) bas Innere bes Landes und 4) bie ofliche halbinfel von Bima, mit welcher Eintheilung aber bie politische nicht jufammenfällt. Nur ber erfte Theil umfaßt ein ganzes Reich, bas von Sumbawa mit ben beinah unabhängigen Unterabtheilungen: Tjereweb, Taliwang, Stelat (und früher Serang) und Allas, fammtlich an ber bie Infel von ber westlicheren Infel Lombof trennenben Meeresftraße von Allas gelegen. Die dfliche Grenze bes Reiches bildet die Landenge von Mata. Der zweite Theil bes Landes begriff einft bas Reich Tambora und bas Land von Papefat. Gegen Often erftredt fich biefes Reich bis Sangar und Dompo, langs ber Landenge von Sangar. Der britte Theil umfaßt die Reiche Dompo und Sangar; ersteres macht jest auch Anfpruche auf bie fruheren Reiche von Lambora und Papekat. Die öftliche Sälfte bes britten Theils und ber ganze vierte bilben zufammen bas Reich von Bima.

Die Infel ist so bergig, daß sie keine nennenswerthen Flächen besit; schmale Striche längs der Küste sind nämlich nur angespültes Land. Im Allgemeinen besteht das Land aus vulkanischen Trümmern und hat gewiß

¹) Bon biefen Golfen ift ber auf ber Nordseite ber Infel gelegene von Sali, welcher 4 Leagues Breite hat und sich 13 Leagues weit in sudsttlicher Richtung erz ftreckt, ber bedentendtte. Ein anderer Meereseinschnitt führt den Namen Banga. Auberdem gehören hierher vie Baien bei Tiempie, Tieris, Rowanis und Sapi, die große, Rollong genannte Bai, sowie die im Diten der letten gelegene Bai von Amdang, die von dem Saligolf nur durch den Isthmus, worauf der hohe Bulcan von Lambora fteht, getrennte Bai von Dompo und endlich die Bai von Bima.

Diecellen :

von allen Infeln im Archipel die gewaltigsten Beränderungen in seiner gevlogischen Gestalt erfahren. Sehr bekannt ist in der hinsticht der suchtbare Ausbruch, welcher am 11. April 1815 auf Sumbawa stattsand ').

Die mineralischen Haupterzeugniffe ber Infel sind Salz, Schwefel, Arfenik, Schwefelkies, Bimsstein, Schleissteine, Batu lebbo (eine verhärtete Ihonerbe, welche gegeffen wird) und Opale *). Es finden sich weder Studme noch größere Flüsste, und die auf der Infel vorkommenden sließenden Gewäsfer sind kaum an der Mündung mit Booten befahrbar. Die meisten trocknen in der guten Jahreszeit aus oder verlieren sich im Sande. Auch Sem findet man nicht.

c. Begetation.

Der Charafter ber Pflanzenwelt ist im Allgemeinen berfelbe, wie auf Java; boch hat Bima keine alpinen Hohen, benn nur ber Gipfel bes Tambon, ber aber fast keine Pflanzenbecke trägt, steigt höher, als 8000 Fuß auf. Sei ber Berwüstung im Jahre 1815 hat die Begetation auf Sumbawa überhaup viel gelitten, aber ber größte Unterschied besteht, wenigstens in ber trocknen Jahredzeit, barin, daß alle Bäume ihre Blätter verlieren und die Büsche fo kahl stind, wie während des Winters in Europa mit Ausnahme ber gemachten Anpflanzungen, der hohen Büsche im Gebirge und ber Begetation unnittelbar am Strande; die Tamarinde macht aber hiervon überall eine Ausnahme. Die Pflanze, welche die unentbehrlichste Nahrung gewährt, ift hier ber ganz so, wie auf Java, angebaute Reis, und der Mais, weicher in verschiedenen Gegenden dem Reis vorgezogen wird; ferner gehörm

¹) Bir besigen von diefem furchtbaren Ausbruche, einem ber größten, ber je auf Erden stattgesunden hat, zwei Schilderungen; die eine, von G. A. Stewart, kefindet sich in den Transactions of the Literary Society of Bombay, Vol. II, und st ausgugsweise in das Edinburgh Philosophical Journal von Brewster und Jameica, 1820, 111, 389-392 übergegangen, die zweite lieferte Affei in dem neunten Bane der Schriften der batavischen gelehrten Gesellschaft Sir Stamford Rassie gab in ste nem berüchnten Wert: The History of Java. London 1817. S. 26-27 aus ber letzten Schlberung eine Notig und aus einer anderen Mittheilung noch eine jweite versellten Art.

³) Diese bürftigen Angaben erweisen bie große Beschränktheit ber mineralogischen und geognoftischen Kenntnisse unseres Berichterstatters: indeffen ergiebt das Bortmumen von Bimsteinen, daß Trachyte auf Sumbawa vorsommen müssen. Die Opake treten wahrscheinlich, gleich ben ungarischen und mericanischen, mit zerlepten Trachytern auf, ober es sind Producte aus dem tertiären Thon, gleich denen von Renil Montant oder Argenteuil bei Paris und ben böhmischen aus den Umgebungen von Billn Uebrigens war das Vorsommen von Bimsteinen als eines Auswurfsprotect bes Tamboro schon früher befannt gewesen, wenigstens erwähnte bereits Siemut (Edind. Phil. Journ. 111, 389), daß bei den großen Ausbrüchen von 1815 immenk Massen von braunem Bimstein aus dem Krater des Bulfans ausgeworsen worten seiten.

hierher viele Sorten von Katjang, besonders ber Katjang-idju '). Man findet auch gute Früchte und Holz ').

d. Thierreich.

hierüber hat ber Reisende feine besonderen Studien gemacht, boch gilt Die allgemeine Regel, bag bie Menge von Landthierarten, und befonders von bober organistrten, in dem Grade abnimmt, als die Infeln entfernter vom feften Lande liegen, auch bier. Es giebt nur eine einzige Art von Affen, bie gemeine graue, aber Individuen bavon in großer Menge. Reigende Thiere, felbft ben wilden hund, hat man nicht, und nur eine kleinere Art wilder Ragen findet fich. Außer dem Kantjit, einem fleinen, zierlich gebauten, wilden Reb, bas auch auf Java und Sumatra erscheint 3), find Birfche in großer Menge vorhanden, Ribangs (wilde Biegen) bagegen felten; eine Art wilder Schweine fommt in unglaublicher Menge vor. Von Bogeln hat man nicht fo viele Arten, als auf Java, besonders wenige Tag- und Racht - Raubvögel finden fich ; Sumpfvdael giebt es mehr, vorzuglich Reiherarten, felbft einzelne Bogel, bie auf Java nicht erscheinen, kennt man. Bferbe finden fich nirgenbs fo viel, als bier, und zwar von ausgezeichneter Gute. Dan bat bavon zwei Raffen. bie von Bima und bie von Sumbawa; bie letten find fchoner, bie erften ftårfer.

e. Bevölferung.

Die Einwohner gehören der malaischen Raffe und, wie es scheint, demselben Stamme, wie die Sundanesen, an, obschon sie im Allgemeinen dunkler von Farbe sind; auch ist bei ihnen der unterste Theil des Gesichts spiser, und endlich

¹) Die Bluthe biefer Bflanze, einer Art Brechbohne, enthält einen Farbestoff, ble Pflanze felbst vient als Bichfutter, die Bohnenfrucht wird gegeffen. D.

³) Raffle's (Java I, 38) berichtete, daß der Litbaum große Strecken Sumbawa's bedecke und eine beträchtliche Maffle holz in den handel liefere. Alle hügel am nördöftlichen Theil der Infel seich bedeckt mit dem Baum; indeffen bewirke die Rete Rachfrage nach dem Holz, daß die Baume nicht zu ihrer vollftändigen Ausbildung fämen, indem fie selten mehr als einen Fuß Durchmeffer hätten, außer in den ausschließlich zum Bedarf des Souverains von Sumbawa bestimmeten Forsten. So sommen nach Raffles im Innern der Snfel, in Dompo, die Bäume allerbing zu ihrer völligen Entwickelung, da sie nur der Souverain nügen fann. hier erscheint das holz außerordentlich schön, und gilt bei den Eingeborenen für besser ist das von Isva. Aber die Absuch, und gilt bei den Eingeborenen für besser ist nach und Raffles Beobachtung, daß ber Titbaum auf der haltiste Malacca und auf Sumatra gar nicht, und auf Gelebes nur an wenigen Stellen vorsommt, wähternd en Algaun und den benachbarten kleineren Infeln, wie Madura, Bali u. f. w. im Ueberfluffe wächft.

³) Der Kantjit unferes Berichterstatters, der Moschus Kanschil der Zoologen wurde ichon von Buffon und später von Rassie in den Linnean Transactions XIII, 262 beschrieben; er ist 15 Joll lang, lebt in den dichtesten Bäldern von Beeren und schließt sich an die Moschusthiere zunächst an, doch hat er weder den Moschusbeutel, noch hörner. findet man in der Hautfarbe viele Uebergänge in das Bronzene und Braune, bie charafteriftischen Farben auf den Inseln weiter gegen Often. Die Fremben sind meist Buginesen und Macassaren.

Man muß bei ben Bewohnern zwei Arten unterscheiden, bie in forperlicher und geiftiger Entwidelung fowie in ber Sprache ziemlich ftart von einander abweichen, nämlich bie bes weftlichen (Sumbawa) und bie bes öftlichen Theils (Bima, Dompo und Sangar). Die Sprache ber Bewohner von Sangar ift übrigens auch eigenthumlich, fommt jeboch ber von Bima am nachften. Die Bewohner Bima's zeigen fich, wie ihre Bferbe, fleiner und gebrungener, als die von Sumbama. 3bre Sprachen, obwohl verschieden, find bennoch verwandt. Ferner weichen die Bewohner beider Reiche in ber Kleibung von einander ab; in Bima tragen beibe, Manner und Frauen, Sofen, und zwar bie Frauen unter bem Sarong (Dberfleid); in Sumbawa geschieht bies von feinem ber beiden Geschlechter, fondern beide tragen einen Sarong und einen Slendang (fcmalen, langen, feidenen Shawl, ber um ben hals geschlungen wird). Die Saufer in Sumbawa find groß und auf hoben Bfablen erbaut, in Bima bagegen flein und nur einige Fuß über bem Boben ftebend. Dag bie Denfchen bier, wie es icheint, träge find, muß bem Rlima zugeschrieben werben, weshalb fle auch nicht Laften zu tragen pflegen, fondern fich bierzu ber Bferde und Buffel bedienen. Im Allgemeinen fcheinen fie febr gaftfrei zu fein und bangen fest an ihren alten Gewohnheiten. Die abergläubischen Borftellungen und Erzählungen, welche bei ihnen im Schwange find, zeigen, wie wenig ber Geift bes Mohamedanismus bei ihnen Eingang gefunden bat. Ferner find fie febr furchtfam und feige. Dag man unferem Reifenden auf Sumbawa immer Lugen ergablte, ift jedoch fein Beweis für einen allgemeinen hang jur Luge; wahrscheinlich waren bie Insulaner von ihren Gauptlingen bagu anaereat worden. Meineid, Diebstahl, Mord u. dgl. find ba, mo man nicht mit Fremden in Berührung kommt und übermäßig viel Opium gebraucht, febr felten. Dbichon bie Sumbawaner in mancher Sinficht Anderen nachfichen, fo wurde boch ein gunftiger, von Augen tommenber Einfluß ihre ichlummern. ben Rrafte vermuthlich weden und entwickeln.

f. Rlimatische und Gefundheitsverhältniffe.

Die Jahreszeiten erscheinen als diefelben, wie auf Java, boch auch einigermaßen bavon abweichend. Bu den wichtigsten Folgen des Ausbruchs des Tambora gehört der minder häusige Regen (? G.). Erdbeben sind eine große Blage, wie gewöhnlich in den von vulkanischen Processen heimgesuchten Landstricken. Die mittlere Temperatur scheint übrigens hier niedriger, als auf Java zu sein, auch ist die Ungesundheit im Allgemeinen nicht so groß, als man gewöhnlich angenommen hat. Fieber herrschen z. B. nicht überall, und meist nur in der trockenen Jahreszeit; löstig sind sie jedoch besonders nur in Bima, und zwar meist von der Natur der schleichenden Fieber, doch baben manche traurige Bolsen.

Digitized by Google

Demungeachtet findet man hier fehr alte Leute. Auch Dompo und Sumba find nicht ungesund, Sapi und Laliwang muffen fogar fehr gesund fein. Ein zweites Uebel, woran Biele leiden, sind Augenentzündungen in Folge aufge= flogener Aschen = und Sandmengen; ferner Kinderpocken. Das Ruhpockenim= pfen mißlang beim ersten Bersuche, doch rieth Zollinger überall den Fürsten, junge Leute nach Java zu senden, um das Impsen ordentlich zu lernen und von da guten Impsstörf mitzubringen. Sphilitische Krankheiten sind durch ben Umgang mit Fremden nicht unbekannt geblieben. Die Bevölkerung leibet auch viel an hautkrankheiten. Ueberhaupt befindet sich die heilfunde in einem jämmerlichen Zustande.

g. Das Reich von Bima.

Rach einigen anderen Bemerfungen über bie Dertlichfeit und bie Bewohner, beren Babl auf etwa 45000 Seelen geschätzt wird, berichtet Bollinger, bag bier ziemlich viel, aber freilich nicht febr gutes Salz gewonnen wirb. Auf ben Sawah's ') wird nicht fabrlich zwei Mal Reis gepflanzt. Die Babi-Bufche (ber Reis in Uehren) find fleiner, als auf Java, im Durchschnitte 2Rati's (etwa 3 Bfund) fcmer. Ein Flachenmaag fennt man nicht; bie Oberflache eines Feldes wird nach ben Bufchen geschätt, bie es bervorbringt. Trockenen ober Bergreis baut man verhältnißmäßig weniger, als auf Java an; beträchtlich mehr dagegen Mais ober Djagung, welcher die hauptnahrung ber Bergbewohner und Urmen ausmacht. Ift ber Sawahreis geerntet, fo wird im Allgemeinen Mais, Laback, Zwiebeln und Ratjang=idju angepflanzt. Ferner findet man Bataten, Baumwolle, Buckerrohr, Raffee, Indigo, fogenanntes Rlappa= ober Rofosnug=Del, Gol; von den Ranarien = 2) und Bingfuru=Bäumen (? B.) und Savyanholz 3). Es machft endlich in Bima viel Djati=holz 4), das nicht verarbeitet wird, weil der Transport zu läftig ift. Tripang (Beitich. I, 141. G.) wird meift von Orang = Badjo's (Tagarbeitern?) gefangen, bie auch Schildtrotenschaalen einfammeln. Der Sandel bamit ift gegenwärtig frei. Bedeutend ift bie Ausfuhr von Bogelneftern, bie zum Privateigenthum bes Sultans geboren und von fehr guter Qualität find. Auch hält man Biegen, befonders aber Buffel, welche immer frei umherlaufen und nur eingefangen merben, wenn man fie gebraucht. Ebenso ift es mit ben Pferden.

Die Contracte mit ber Compagnie sind von der einen Seite nie fireng gehalten worden, und noch 1815 zog das Gouvernement nichts aus dem Lande, sondern führte selbst Reis ein, um die Noth zu lindern. Es betrieb besonders den Handel mit Sappanholz; andere Producte überließ man dem

ଞ. ହ

^{&#}x27;) Sawah's find Reisfelder, welche unter Baffer gefest werben tonnen, felbft au Bergeshängen, fowie auch bie in fumpfigen Gegenden, alfo naffe Reisfelder. Einen Begensath bilden bie Ladang's ober trockenen Reisfelder. D.

²) Boa Ranari ift eine zur Bereitung von Speisen gepranchte Nuß. D.

^{*)} D. h. Brafillenholz von Caesalpinia Sappan.

⁴⁾ Bon der sogenannten indischen Eiche.

Riscellen :

freien Handel. Auch in anderer Hinsicht wich man von bem Vertrage ab, indem der Sultan unter Anderm gewisse Ausgangszölle nicht nur von den Baaren feiner Unterthanen, sondern auch von denen der Regierung erhebt; von den Bollen sind einige sehr hoch. Der Sultan und seine Großen treiben selbst handel, wodurch der ber Kausseute ganz zerstört wird.

Urfprüngliche Maaße ober Gewichte giebt es nicht. Als Längenmaaß gebraucht man Fuß und Alaftern; letzte, wie auf Java, von 6 Fuß; größere Entfernungen berechnet man nach Tagereisen. Der Gantang allein ikt ein eingeführtes hohlmaaß, aber nur fo groß, wie ein javaneslicher halber Gantang '). Das in Umlauf befindliche Gelb ist eingeführt; als übliche Mange gebraucht man die chineslichen Bitzes, die alle noch giltig sind. Sie werben zum Werthe von einem Real an eine Schnur gebunden. Alle Gold- und Silbermüngen, besonders die alten, find auf Bima gangbar. Die meisten alten Silbermüngen, wie auch das Gold, verlassen bas Land nicht mehr. Eine Megulirung in allem diessen ist wünschenswerth.

Die echt einheimischen gabrzeuge find bie Sampangs und Djutune: andere Fahrzeuge ftammen urfprünglich von Celebes ber, fo bie Brabu Gopef, Brawa Belawi u. f. w. Rein chriftlicher Bewohner von Bima befitt gegenwärtig ein großes Fahrzeug ober Schiff. Die binnenlandischen Bertehremittel find febr fcblecht. Es giebt feine anderen Bege, als elende Rufpfate, teine Bruden, feine Bagen ober Rarren, alles wird von Pferden ober Buffeln getragen. Die Martte werben in allen großen Rampongs unter freiem himmel gehalten. Sie liefern nicht viel fur ben handel, fonbern nur fur ben taglichen Bebarf. Go viel Bollinger in Erfahrung bringen konnte, befinden fich bie Bewohner, mit Ausnahme ber Drang Dongo ober Bebirge. bewohner, ungefahr auf berfelben Stufe, wie bie übrigen aderbauenten ter Sundainfeln. Die Bohnungen in ben Gbenen find anders gebaut, als tie in bem Gebirge; fene fteben 2 bis 3 Fuß uber bem Boben, und zwar auf ben 6 bis 10 größten holzernen Bfeilern bes Saufes, und haben burdweg eine offene Borgallerie, worin bie Denschen ben Lag über fiten und arbeiten, fowie eine große Stube, morin linfs vom Eingange ber bert ift, und bie zur rechten Seite burch eine niebrige Band gleichfam in grei Stuben zerfällt. Der Boben und bie Bande find von Bambus ober febr bunn gespaltenen, fchnialen Streifen von ben Blatticheiden ber Aren . 2) und

') Der Gantang ift ungefähr gleich einer Dete.

510

Д.

²) Die Aren= ober Sageweer=Balme ift ein Baum, wovon bas Sageweer, ein berauschendes Getrank, gezapft wird; auch kocht man ben frischen Saft bes Bannes zu Juder ein. D. (Diese Balme wurde schon in Rumph's Herbarium amboinense abgebildet und beschrieben (1, 57. Tak. 13) und in neuerer Beit wieder in Rerburgb's Flora Judica. Serampore 1832. 111, 626 — 627 als Sagverus Rumphii geschlicktift. Rorburgh erwähnte bereits ben mannigsachen aus ben verschiedenen Theilen ber Balme

Loniberbäume 1). Das Dach ift von Alang = Alang (Schilfgras. D.) = ober Bambus-Dachschindeln (Serappen genannt) verfertigt. Ringsberum läuft ein Beruft, worauf ber wenige hausrath fteht, und auch ber Dais zum Trodnen gelegt wird. Bon außen find unter dem Dach oft huhnerställe angebracht. Biehftalle fennt man bier nicht; bagegen bat man noch bie fleinen Reishauschen, wie auf Java. Der hausrath ift einfach. Bon ber Rleidung haben wir ichon gesprochen. - Die Bevölkerung betreibt viel bie Jaad. Abgefe= ben bavon, bag verhältnigmäßig mehr Mais gebraucht wirb, als auf Java, wird auch mehr Fleisch gegeffen, ba bie Buffel und bie Biegen fehr wohlfeil Bor bem Schweinefleisch haben bie Sumbawaer als Muhamebaner find. großen Abscheu. Biel halten fie von Gebad als Bor - und Schlußgericht bei Feften, und baffelbe fann nicht fuß und dlig genug fein. - In Getranten ift bas Bolt maßig. Außer Baffer ift bas vornehmfte berfelben ber Paluwein ober Luwat, ber von Rofos-, mehr aber noch von ber Lontharpalme bereitet wird. Es wird auch viel Brum, ein aus Reis gefertigtes Betrant von febr betäubenber Rraft, bann Raffee, besonders von ben Gauptlingen, getrunken. Auch vom Opium ift der Gebrauch fehr allgemein, gleichfalls das Sirih (Betel) tauen, wie auf Java. Labactrauchen ift nicht minder allgemein; bie Gigarren find boppelt fo bick und fo lang, als bie javanest= ichen. Man halt fehr viel von Feften; bie größten finden bei Beschneidungen und hochzeiten ftatt. Gelbst bei Krankheiten giebt es ein Fest, um die bofen Beifter zu vertreiben; bie Dufuns (Merzte) beißen bier Sandroi. Die fefte find ftets von einer fehr einfachen Dufit und von Tang begleitet. Lettes ift ein allgemeines Bergnügen, wird jedoch nur von Unverheiratheten geubt. Bon Unterricht ift bei ben Eingeborenen nicht bie Rebe, nur bie Reicheren lernen lefen und fchreiben, aber mehr in der Macaffar=, als in der malaufchen Sprache.

An dem Hauptorte ist eine kleine Christengemeinde (Reformirte und Ratholiken); die große Klasse des Bolkes ist muhamedanisch; ein Theil der Berg= bewohner besteht aus Fetischandetern. Selten kommt der reformirte Prediger von Macassar nach Bima; katholische Geistliche gelangen hierher nur durch Jusall. Die Muhamedaner waren wahrscheinlich früher alle Fetischandeter; die Hindu-Religion scheint aber nie geherricht zu haben. Wahrscheinlich wurde der muhamedanische Glaube in der Mitte des sechszehnten Jahrhunderts durch Macassar nach Sumbawa gebracht. Der erste muhamedanische Sultan hieß Ubdul Galir. Die muhamedanischen Priefter sind sehr ahlreich, stehen aber in keinem besonderen Anschen und leben von Seschenken. Wit der alten Compagnieregierung war man übereingekommen, daß im Gottesdienst nichts geändert werden sollte.

¹) Der Bonthar-Baum ift eine nur auf ben fleinen Sunba-Juseln und in Sintetindien wachsende Balme. D. (Rumbh bildete fie gleichfalls ab und beschrieb fie in stinem Herbarium amb. [1, 56. Taf. 11] unter dem Ramen Loutharus sylvestris. Ihren genaueren Ramen Corypha Utan erhielt sie erst durch Rorburgh [s. a. D. 11, 178]. G.)

Die Orang Dongo (Bergmenschen) sind wahrscheinlich Ueberrefte ber ursprünglichen Bevölkerung und verdienen wegen ihrer eigenthümlichen Sie ten beachtet zu werden. Sie haben viel Achnlichkeit mit den Bewohnern des Tenger = Gebirges ') und scheinen noch ganz polyneslich, ohne allen Cinfluß ver Hindus geblieben zu sein. Ihre häuser gleichen beinahe völlig den bekannten Reishäuschen.

Die gesetzgebende Macht ist in ber hand bes Fürsten, bes Reichstegenten und der Säupter ber Districte, ber Mantris, mit welchen der Fürst berathschlagen muß. Die Grundgesetse find geschrieben, werben aber nie einem Fremden gezeigt. Der Fürst wird gewählt, doch bleibt die Fürstenwurde, wenn nicht Gründe dagegen sprechen, bei derselben Familie, und man wählt bei der Erbfolge ben Sohn. Im Laufe ber Zeit haben die Großen bes Reichs wiel von ihrer Macht verloren. Das Bolf ist in Gilden oder Rotten (Dari) getheilt. Gierüber und über die übrigen Beamten giebt Zollinger einen ausführlichen Bericht.

Die alte Sprache und Schrift ist verloren gegangen, boch giebt unfer Berichterstatter eine ihm zu Bilma zugekommene Darftellung bes Alphabets, bas mit einem anderen, schon früher von Rassetsen unterschehet sich wergleichen ist. — Die gegenwärtige, in Bima übliche Sprache unterschehet sich merklich von der malaiischen und scheint eher von einer ditlicheren Muttersprache abzustammen. Auffallend ist es, daß sie, abweichend vom Malauschen, auch ben F-Laut kennt *) und reich an Bocalverbindungen ohne Einfügung von Consonanten ist. Die Sprache neigt sich dazu, nicht allein ben Ends., sonbern auch ben Mittel-Consonanten wegzulassen. Die jest übliche Sprache wird nicht geschrieben, vielmehr bedient man sich des Macassatischen als Schriftsprache, und zwar verwendet man zum Schreiben malausche Schriftzüge. Als Schreibmaterial ist Bapier gebräuchlich; früher benutzte man befür auch Lontharblätter.

Von ber fruheften Geschichte ift so gut, wie nichts, bekannt. Es schimt, bag in alter Zeit Fluchtlinge aus Java hieher gekommen find. Das kand ift später einige Zeit unter ber herrschaft von Macassar gewesen.

h. Das Reich Dompo.

Außer bem, was schon früher hier von biesem Reich gesagt wurde, ift noch anzuführen, baß man in Dompo ehemals über 80 Dorfer zählte, worsen jest nur 13 vorhanden sind. Dompo, der Hauptort, 50 bis 60 F. über bem Meeresspiegel, liegt in der Ebene an einem schönen Rlusse und hat ungesähr 1900 Einwohner. Alle anderen Kampongs sind sehr flein. Die ganze

*) Der Malaie spricht nämlich bas F wie P ans.

Д.

Digitized by Google

^{&#}x27;) Daffelbe liegt in der Statthalterschaft (Refidentie) Besulin im dilicken Theil von Java. Das höchste Dorf dieses Gebirges besindet sich 6136 F. ider ben Meere. D.

Bevölkerung beträgt nur ungefähr 3200 Seelen. Die Einwohner haben in Sprache, Sitten, Gebräuchen und Religion viel llebereinftimmendes mit benen von Bima, nur halt man fie fur muthiger, aber auch fur träger, bummer und weniger friedfertig. Das Land ift im Allgemeinen fruchtbarer und zum Aderbau geeigneter, ber Ertrag bes Botens ift jeboch gering, weil bie Rrafte beffelben zu wenig benutt werden. Sappanhol; wird faft gar nicht mehr gefällt. Der handel ift meift Tauschhandel, und Gelb beinabe gar nicht in Gebrauch. Auch Schiffe ober größere Prauuwen besiten bie Dom= poer nicht. Opium wendet man wenig an und genießt überhaupt feine ftar-Gigt wird bagegen viel. Von Dompo find viele Menten Getränke. ichen nach Bima gezogen, wo fie jest wohnen, aber auch ber umgefehrte Fall ift vorgekommen, weil auf ber gangen Infel der Gebrauch berricht, bag ber Mann ber Frau folgt. Die Regierungoform ift beinahe biefelbe, wie in Bima, und felbst die Sprache ganz gleich. Es sieht fonst in Dompo traurig aus, und es ift nur zu munschen, daß fich das niederlandische Gouvernement bes Landes annehme, ba es in beffen Bewohnern feit 1669 bie treueften Bundesgenoffen auf ber Infel bejag.

i. Das Reich um ben Tambora.

Sangar, bas sich wieder zu einem besonderen Staat auszubilden beginnt, besteht nur noch aus einem Dorfe, Rumpasi oder Korreh genannt, mit 50 häufern. Won den ungesähr 2000 Einwohnern blieben nach dem Ausbruch des Berges kaum 200 übrig, welche noch dazu durch die Sceräuber verjagt wurden. Erst im Jahre 1830 kehrten sie nach ihren Wohnplägen zurück. Die Zahl der Vornehmen übertrifft sicher die ber niederen Klasse. Das Bolt ist sehr arm, aber, wie es scheint, gutmuthig, gastfrei und muthiger, als die Bimaner. Es hat seine eigene, dem Bima sehr verwandte Sprache.

Das frühere Reich Tambora ist nicht mehr vorhanden. Schon vor dem Ausbruch war der Berg sehr arm an Basser. Sein Reichthum bestand in sehr guten Pferden, vielem Bachs und schönem Holz. Dem Ungluck von 1815 entrannen nur 30 Menschen, aber auch diese famen im folgenden Jahre durch eine Ueberschwemmung um. Die Sprache in Tambora scheint mehr eine selbstständige gewesen zu sein und war vielleicht mit der auf der Insel Ilores gebräuchlichen verwandt.

Auch bas Reich Papekat wurde im Jahre 1815 ganz vernichtet.

k. Der Berg Tambora und fein Ausbruch (am 11. April 1815).

Bor dem Ausbruch war ber Tambora ein Regelberg und wohl ber höchfte Berg des ganzen Archipels; er theilte sich in zwei Gipfel, verlor aber ba= Beitichr. f. allg. Erdtunde. Bd. 111. 33 mals mehr, als ben britten Theil seiner Höhe. Niemand ahnte früher, bas er ein Bulkan sei !).

Richtete schon ber furchtbare Ausbruch sofort viel Unbeil an, so maren bie fpateren Folgen noch viel trauriger. Taufende von Denfchen und Thieren starben vor hunger, viele flüchteten aus dem Lande. Unmittelbar nach bem Ausbruch und auch fpater entstanden Krautheiten. Ein großer Theil des Landes wurde zum Acterbau untauglich, indem die Begetation ihrer Entwidelungsfraft beraubt wurde. Daber barf es nicht Bunder nehmen, baß man immer nur mit einer Art von abergläubiger Furcht von bem Berge fprach und meinte, er sei nicht zu erklimmen, zuntal ba ber Berjuch fcon Einigen mißgluckt war. 218 Jollinger feinen festen Entschluß, ben Berg zu besteigen, aussprach, wollte ber Nabja-Bitjara von Sangar mitgeben; dies, meinte er, fei feine Pflicht, obichon fle gewiß umkommen wurden. Bollinger prophezeihte ihm, daß fle oben einen tiefen Reffel, nicht mit Frutt, fondern mit Baffer finden wurden. Morgens 6 Ubr begab fich unfer Reifender mit feiner etwa 40 Dann ftarten Gefellschaft auf ben Beg; bie Gingeborenen waren in truber Stimmung, benn fie glaubten, bem Lobe entgegenzugehen. Brei Tage fpater, um 2 Uhr, hatte man ben Bipfel erreicht, Det Krater ift oval, hat ungefahr eine Stunde im Durchmeffer und if 1700 Fuß tief. In der Mitte feines Bodens befindet fich ein fleiner länglicher See. Die Leute waren ungemein erftaunt und hielten Bollinger für ein übernatürliches Wesen. Die Höhe, worauf man sich befand, war ungesähr 8800 F. rheinl. - Bei ber Rudtehr nach Sangar gab es ein großes Keft; jebn tam ihnen entgegen, und man wollte beinabe nicht alauben, bag fie jo gefund und fo rafch zurud fein tonnten; nun wurde, meinte man, ein folches Um glud, wie bas von 1815, nicht wieder geschehen, ba ber Reifende bie bojm Beifter bes Berges gebannt habe.

l. Das Reich Sumbawa.

Die vornehmsten Orte deffelben sind, von Often her: Mata, Ampang, Blampang, Lapi, Sumbawa, Re, Utan, Ulas, Setelof, Taliwang und Tjereneh. Die meisten sind befestigt und vom Strande 1-3 Stunden entfernt, wahrscheinlich in Volge der beständigen früheren Bürgerfriege und wegen der Seeräuber.

Ueber bie mehr, als 26000 Seelen betragende Bevolferung bes Reich ware außer bem früher erwähnten noch zu bemerken, baß ein großer Ibril, etwa 6000 Seelen, aus Buginefen Macaffaren und Drang Babjos besteht. Leht



¹) Ganz unbefannt war bie vnlcanische Thätigkeit früher in biesen Gezenben wohl nicht, indem eine kleine, an der Nordoftseite Sumbawa's zwischen 8 ° 7' 45" m 8 ° 16'0" sidl. Br. gelegene Insel, Namens Apie, vnlcanischer Natur ift, da freinen hohen, deppelt spission, vulcanischen Bit hat, wenn man anch ans neuerer Zeit krinen Ausbruch beffelben kennt. Eigentlich besteht Apie nur aus dem von allen Eriten schoof absallenden Bit (Smits Java 194), weshalb es von den Malaien Gunang Apie, b. Mpieberg, genannt wird.

find febr gefürchtet, thun viel Bofes und haben vor bem Sultan wenig Refpert; aber man tann nichts bagegen thun, ba fie viel muthiger und entschloffener, als bie Sumbawanefen find.

Das Bolt ift hier träger und betreibt ben Acterbau nicht fo fleißig, als bie Bimanen. — Djati = holz giebt es bier nicht mehr, dagegen ift Sappan = holz und eine Ungabl anderer schöner Sorten für Meubel zu befommen. - Buffel und Bferbe werden febr viel ausgeführt, Rindvieh giebt es nicht, und auch nicht viel Wild. Man macht in Sumbawa viele und besonders gute Baffen, bie ftart ausgeführt werben und eigenthumliche Formen haben. Ein eigenthumlides Fabrikat wird Minjak Sumbawa genannt und besteht aus mit allerlei Stoffen gemengtem Rotosol. Eine Sorte bavon muß besonders nahrhaft fein, ba fie bie Leute fchnell fett macht; fie wird viel mit Reis und Badwert gebraucht. Undere Sorten bienen außerlich als Geilmittel, bie Berfertigung ift aber ein Geheimniß. Biele Dinge find übrigens bier gang fo, wie im Bimareiche. Opium darf nicht eingeführt werben, wird aber boch burch Die Buginefen eingeschmuggelt. Die wenigen abhängigen Fürften febren fich nicht fehr an bas Berbot. Buder und Salz werben viel eingebracht, fo auch Cocosnuffe und Cocosnugol, nicht minder feine Rleidungsftoffe. Die Bufche bes Aehrenreis ober Itats find eben fo groß, wie auf Java ').

Die Saufer baut man fo boch uber bem Boben, wie nur möglich, und eine Leiter fuhrt bann nach oben. Rechts von ber Leiter findet fich gewöhnlich eine Galerie. 3m Innern giebt es einen Gang, ber als Ruche bient ober babin führt, und rechts bat man noch in einer Reihe 3 bis 6 Rammern, indem jede Frau eine Rammer befist. Die Zwischenwände tonnen weggenommen und an dem Boben befeftigt werben, aber bann find bie Stuben febr niedrig. Ueber die Art der Befleidung wurde ichon gesprochen. Die Speifen tonnen nicht dlartig und fuß genug fein, und man ift unglaublich viel Bebadenes. 216 einziges Getränf bient Baffer, ba ber Raffee zu theuer ift und andere Getranke verboten find. Das Bolt erscheint nicht froblich, und Befte giebt es bei ihm nur wenig. Gefang, Musif und Tang verachtet man. Rufifalische Inftrumente giebt es ebenso wenig. Findet man auch feine offentliche Frauen, fo ift die Sittlichkeit boch nicht befonders groß.

Das Bolt ift ftreng muhamedanisch und war besonders nach dem Ausbruch des Tambora fehr fanatisch; feitdem aber ber Boblftand fich wieder ju beben anfängt, läßt auch ber gangtismus allmälig nach.

Die Sprache hat die meifte Berwandtschaft mit ber von Saffat *). Von früherer eigener Schrift ift nichts vorhanden; gegenwärtig gebraucht man bie

^{&#}x27;) Benn ber Pabi ober Achrenreis geschnitten wird, bindet man ihn in Stat's,

beren Größe ober Schwerte beinahe in jedem Diftricte von Java verfchieden ift. D. ³) Saffat ift ein anderer Name, den die zunächst nördlich von Sumbawa ge-legene und ichon S. 502 angeführte Insel Lombof oder Selahparang führt (Smite Java 175).

macassarsche Schrift. Schulen giebt es nicht; auch sieht man die Leute sich nicht viel unterhalten.

lleber Regierung und Rechtspflege vermochte ber Reisende nicht viel mitzutheilen. "Ein Undang-Undang Sumbawa" (Gesetzuch von Sumbawa) scheint vorhanden zu sein, aber der Sultan von den Vornehmen viel abzuhängen. Von den letzten nehmen nicht alle, sondern nur fünf an der Regierung Theil, indem sie eine Art von Rath bilden. Es sind dies der Dea ober Nene Ranga, der Kali Vela, der Dea adipati, der Nenti Desa und noch ein Individuum, dessen Titel nicht bekannt ist (Dea scheint so viel, als Rath, Rathgeber zu bedeuten). Diese erwählen den Sultan, und, wenn einer von ihnen flirbt, wählt der Sultan einen anderen. Aber bie Verwirrung und Unordnung ist groß.

Von ber früheften Geschichte des Landes weiß man nichts. Die Bewohner Saffaks und Sumbawas waren aber einst, wie es scheint, ein und basselbe Bolk, und man spricht hier von Familienbeziehungen zwischen den Großen des Reichs und dem Fürsten des an der Südküfte von Borneo gelegenen Neichs von Bandjarmassin. Auch Sumbawa hatte einst unter Macassar gestanden, und der Einstuß (der Portugiesen? G.) von Goa läßt sich noch wahrnehmen. Es hat lange gedauert, ehe die Contracte mit der Compagnie ganz in Ordnung waren.

Der Bericht giebt endlich noch eine sehr umfassende vergleichende Börtertabelle der malaiischen, sumbawanestischen, sangarischen und bimanischen Sprachen; ferner Tabellen der wichtigsten Creignisse in den verschiedenen Reichen der Insel, ührer Beziehungen unter einander und zu ausländischen Freunben und Feinden, und die Darstellung der Creignisse, welche die Unterwersung der Insel unter die herrschaft der Compagnie zur Folge gehabt hat.

Bulet berichtet Jollinger über die Beziehungen ber verschiedenen Reiche zur niederländischen Regierung, und erinnert, daß Dompo stets Java's getreuester Verbündeter war, wogegen Sumbawa den meisten Anlaß zur Unzufriedenheit gegeben hat. Das letzte, durch die Kürsten (? G.) von Goa aufgeregt, wurde oft mit der Compagnie in Krieg verwickelt und such sich noch gegenwärtig dem Einfluß des Gouvernements so viel, als moglich zu entziehen. S. Eebald.

Barth's Untersuchungsreise im Innern Nord=Afrika's.

Bor einigen Monaten waren wir durch die Gute des Königl. sächslichen Oberlieutenants Herrn Schubert, Barth's Schwager, im Stande, ein älteres Schreiben unseres trefflichen Reisenden, welches derselbe während feines 31ges nach Timbuktu aus Wurno nach Europa gesandt hatte, mitzutheilen

(Bb. III. S. 223-225), und vor Rurgem vermochten wir nach einem Briefe des bier bereits ofters erwähnten britifchen General-Confuls, Lieut.= Col. herman zu Tripoli, zu erwähnen (III, 396), daß Barth fich bis zum 24. Mary b. J. fortwährend in Timbuftu aufgehalten hatte. Jest befinden wir uns in ber erfreulichen Lage, einen Auszug aus einem Briefe Barth's felbst an feine Familie, ber erft gegen ben 10. November in Dresben einge= gangen ift, und ben wir wiederum herrn Dberlieutenant Schubert verbanten, unferen Lefern vorzulegen. Derfelbe reicht bis zum 23. Darz und ift alfo unweifelhaft mit ber nämlichen Carabane, welche ben an Lieut. - Col. Berman gerichteten Brief nach Tripoli brachte, in biefer Stadt angelangt. Berührt bas Schreiben auch nicht gerade miffenschaftliche Gegenstände, fo ift es boch beshalb von Intereffe, weil es uns die erfreuliche Runde bringt, bag Barth fich bamals in einer erträglichen Lage und Gesundheit befand, um feinen Aufenthalt für bie Biffenschaften fruchtbar zu machen, und bag er endlich nach fo mannigfachen Bogerungen hoffen burfte, Timbuktu gang zu verlaffen. Bare bies erfolgt, und hatte Barth gludlich Bornu erreicht, fo mußte et ichon Monate lang in Diefem Lande fich befinden, und wir konnten beteits im Befitz eines Schreibens von ihm fein. Inbeffen mag gegenwärtig die Baffage auf ber Bornuftrage wiederum, wie es ichon ofters fruber ber Fall war, gehemmt fein, ba uns feit langer Beit auch von Bogel feine Nachrichten zugegangen find. Bon bem in Barth's Schreiben ermähnten Briefe an herrn Bunfen besiten wir feine Runde, bag berfelbe in Europa angelangt ift, fo bag wir nicht miffen, welchen Berlauf die von bem Reifenden angebeuteten Bewegungen in Timbuftu hatten. Bei biefer Gelegenheit wollen wir gern noch erwähnen, daß bas Streben unferes Forschers auch bei unferen Rachbarn jenseits bes Rheins bie vollfte Anerkennung findet, wie bie benis felben in der Sitzung der parifer geographischen Gesellschaft am 7. Upril b. J. auf ben Bericht Jomarb's zuertannte große filberne Debaille erweift (Bull. de la Soc. de Géogr. 4me Sér. VII, 297). Balb nach ihrer Gründung hatte Diefe Gefellschaft einen Breis fogar von 6000 Francs für benjenigen Curopåer ausgesetzt gehabt, welcher Timbuftu erreichen wurde. Laing hatte berfelbe zu Theil merben muffen. Da aber Laing bei Timbuftu ermordet wurde, fo fiel ber Breis feinem gludlicheren Nachfolger Caillie zu, ber fich jedoch nicht lange feiner erfreuen konnte, ba er bereits im Jahre 1838, menige Jahre alfo nach feiner Rudtehr in bas Baterland an den Folgen ber auf ber Reife erlittenen Beschwerben ftarb.

Timbuftu, ben 28. Febr. 1854.

Innigft Geliebte!

Anftatt mich endlich aus diefer Stadt wegzubringen, hat das Ende dies fes Monats mich ganz neuen Verwickelungen Preis gegeben und mich zum scheinbaren Grund großer Unruhen in diefer eigenthumlichen Stadt gemacht, und Gott weiß, was noch werden wird, ehe ich hier fortkomme. Es heißt jest, daß ich morgen oder spätestens Sonnabend wirklich sorte kommen soll. Wollte Gott, daß sich dieses bewahrheite und daß ich in Ruhe aus dieser Stadt abziehen kann. Ganz so schöden, wie ich wünschte, ift nicht Alles, aber wegen meines Lebens eben bin ich nicht besorgt, wenn man mir auch in's Gesicht sagt, daß wohl das Beste wäre, mich zu stranguliren. 3ch habe einige Freunde, die abgeschen von der Verschiedenheit des Glaubens mich sich aber es treten natürlich Zeiten ein, wo man mich dem Scheine nach nur von dieser Seite angreift und wo dann ihre Freundschaft start auf die Brobe gestellt wird. Gott der Barmherzige wird mich schüchen und mir in meinem Bestreben, die Annigsaltigkeit uud den Reichthum seiner Schöpfung auch in diesem lischer so unbekannten Erdtheile zu enthüllen, beistehen und gnädig sein. Die letzten Tage waren voll verschiedenartiger Umschwünge, die ich, da ich bavon herrn Ritter Bunsen geschrieben habe, nicht noch ein Ralwiederholen will.

Den 13. Mary.

Bir find gestern Abend gludlich von ben Belten zurudgetehrt, wo wir wieber brei Tage gefeffen haben. Der Grund war bie Ramengebung bet fleinen Neugebornen, ber endlich gludlich zum Borfcheine gefommen ift. Dam wurde ben erften Tag viel gaftirt und eine große Menge Menfchen waren zusammengefommen, Araber, Tuareg und Meger. Go ift nun auch biefer Grund ber grenzenlosen Zögerung weggefallen, und es beißt nun, bag nicht mehr unferen Aufbruch hemmen fann. 3ch trage gebulbig Alles; bier, wo feine Regierung ift, wo Alles brauf und brunter gebt, ift tein Berlag. Selbft Die vortrefflichften Denfchen beschmuten fich mit fortwährenden Lugereien und benten nicht baran, wie fehr fie ihren Baft qualen. Ronnte man fich auf bie fchonen Borte verlaffen, fo wurden wir fchon im Juni Bornu erreichen. - 3ch leibe jest fehr barunter, bag bier in diefer Beit fo gut, wie gar feine Milch zu haben ift, benn Milch nebft Raffe ift mein haupteriftenzmittel, und mein größter ober einziger Genuß ift eine Taffe Raffee mit Milch, bie ich bet Nachmittags trinke u. f. w. -- Es fommt jest wieder bie Regenzeit, und ich muß fle burchreifen; jeboch bavor fürchte ich mich nicht, wenn es nur erft fortgeht. Dein Gepad ift jest leicht, und wenn auch meine Rameele fammtlich fallen, fo foll mich bas nicht zurudhalten.

Bei ben Belten, ben 23. Mag.

Die Stadt habe ich verlassen, und fo Gott will, habe ich nicht nothig, bahin zurückzukehren. 3ch habe Grund zu glauben, daß es jest wirklich in einigen Tagen fortgeht. El Bakay will morgen mit meinem Gepäck und ben mir zur Begleitung bestimmten Schülern herauskommen. Mein Sinn wird uoch ein Mal fo froh werben, wenn ich erst fort bin; sitze ich erst ein Ral auf, so will ich schon von der Stelle kommen. Ende April, so Gott will in Soloto, wo ich von Euch und meinen Gefährten zu hören hoffe. Bis dahin herzliches Lebewohl u. f. w.

(Leider geht eben [15. December] aus Tripoli über London wie kaum zu bezweifelnde Nachricht von Barth's bei Sokoto erfolgtem Tode ein, worüber das nächfte heft das Beitere bringen wird. G.)

Capitain Collinson's Rudtehr aus dem Nordpolarmeer.

Als in Folge eines Butachtens bes vielerfahrenen und als Sybrograph in England hochgeachteten Abmiral Beaufort vom 22. November 1849 fich bie britifche Regierung zu einem neuen Berfuch bebufs ber Rettung Franklin's entschloß und ben Befehlehabern ber bazu bestimmten Schiffe Enterprife und Inveftigator, Capitain Collinfon und Commander M'Clure, nach Beaufort's Borfchlag aufgegeben wurde, von ber Behringoftraße aus bie gabrt in offlicher Richtung nach ber Melville-Infel zu unternehmen, zeigte es fich balb, baß bie Forschungen im Nordpolarmeere viel geringere Schwierigkeiten auf tiefem Bege, als auf bem bisher fast ohne Ausnahme von Often ber eingeschlagenen finden murden. Aus unferen fruberen Mittheilungen (Beitfcrift I, 419-477; 321) ift bereits befannt, bag D'Clure, als er burch Umftande von feinem Befehlohaber im Stillen Dcean getrennt murbe, fubn bas Bageftud unternahm, mit feinem Schiff allein fich in bas Nordpolarmeer zu begeben, und bag es ibm, von manchen gludlichen Umftanden begleis tet, endlich gelang, ben gangen Weg von ber Behrings= bis zur Barrowftraße in ber verhältnigmäßig furgen Beit eines einzigen Sommers zurudzulegen und fo das Problem ber nordweftlichen Durchfahrt zu lofen 1). Seitdem ift M'Clure mit feiner Mannschaft gludlich nach England zurudgefehrt. Nicht gang fo gunftig war Collinfon's Loos. Nach verschiedenen vergeblichen Bersuchen im Sommer bes Jahres 1850 von ber Behringestraße nach Often vorzudringen, murde berfelbe gezwungen, fur biefes Jahr feine Unterfudung aufzugeben und fich nach hongkong zur Ueberwinterung zu verfügen (Beitfcbrift I, 323). In bem folgenden nahm er feine Aufgabe wieder auf (Beitschrift II, 126), und er erreichte gludtlich Cap Clarence (Beit= fcrift U. 125), worauf er feine Beiterfahrt nach bem Gismeere antrat. In

') R. Brandes in feinem S. 405 erwähnten trefflichen Werfe fpricht fich hierüber in felgender Meife ans (S. 302-303): Und mit dem unbeschreiblichs ften Jubel schlug M'Clure am 26. Ortober 1850 angesichts des Reesres der Barrowstraße sein Zelt auf. Die erste nordwestliche Durchsahrt, nach welcher fünf Jahrhunderte Tausende von Seefahrern mit jedem Auswande menschlicher Kraft mit einer fast schwärmerischen Schnsucht gesucht, sie war von ihm jest gesunden worden. Ber mochte es ihm verargen, daß feinen freudigen, fast überspannten Ahnungen biefer Tag als ein bedeutender Wendepunkt in der Geschichte ber Erdlande erschichte zusensten in der Geschichte ber Erdlande erschieden!

bem verfloffenen breifabrigen Zeitraume mar nun von ihm nicht bie minbeste Runde eingelaufen. Weber mar er nach ber Bebringoftraße gurud. gefehrt, noch hatte ihn und feine Expedition irgend ein Forscher im Nordbolarmeer gefeben, fo bag mit Grund bie Befurchtung entfteben mußte, bag er ein Opfer feines Muthes geworden fei. Deshalb beabsichtigte auch bie britifche Regierung, wie aus einem Briefe Rae's an bie Times von Anfang Novembers hervorgeht, neben ber öftlicheren, Rae felbft übertragenen Erpedition, welche genauere Runde über Franklin's und feiner Genoffen lettes Loos zu erlangen suchen follte (Beitschrift III, 405), gleichzeitig eine zweite westlichere auszuruften, bie mit Booten ben großen Madenziefluß binabzufahren und Collinfon von Often ber aufzusuchen beftimmt mar. Blud. licherweise erweifen fich bie Befürchtungen um unferes Forschers Schickfal jest als irrig, indem berfelbe, wie ber San Francisco Herald vom 30. Septbr. nach ben Mittheilungen Capit. Trollope's, bes Befehlshabers bes am 25. September in bem hafen von Gan Francisco eingelaufenen Schiffs Rattlefnate, berichtet 1), nach breijährigem Aufenthalt im Nordpolarmeer mit ber Enterprife am verfloffenen 21. August gludlich nach ber Clarencebai zurudgefehrt mar. Die Rattlefnake ift aber baffelbe Schiff, welches bas britifche Bouvernement zugleich mit bem Plover, Cap. Maguire (Beitschrift II, 125-167) ausgefandt hatte, Collinfon Unterftugung zu bringen, indem es nach Port Clarence, ber Blover aber nach ber Barrowspipe 2) beorbert wurde. Die Rattlesnafe brachte ben letten Binter in Bort Clarence zu. Nachdem bas Eis gebrochen mar, hatte Capit. Trollope mit ihr zwischen ber Barromfpipe und bem an ber aflatischen Spipe bes Nordpolarmeeres gelegenen Bunfte Serbze Ramen (b. b. Bergenofpipe) gefreugt. Nach feinen Angaben burchsegelte bie Enterprife zuerft bie Prince of Balesstraße, mußte aber, ba fie in ber Beiterfahrt burch bas quer vorliegende Gis gebemmt worben war, ben Winter von 1851-1852 im 71 . 35' n. Br. und 117. 35' weftl. g. von Gr. 3) überwintern. Der zweite Binter von 1852-1853 murbe in ber Cambridgebai, 69 ° n. Br. und 105 ° 30' weftl. g. 4), und ber britte Binter in ber Cambenbai, 70 . 8' n. Br. und 145 . 30' weftl. 9. .) ;10-

¹⁾ Die hier von uns mitgetheilten Rachrichten über Collinfon's gludliche Ridfehr nach Bort und Fort Clarence verbanten wir bisher einzig einem Artifel bes @ lifornifchen Francisco Herald vom 30. August, welcher fodann in bie Rem= Porter Daily Tribune vom 4. November und ferner in Europa in bie Morning Post, die Times und in das Journal des Debats vom 10. November feinem wefentlichten 3bei nach übergegangen ift.

²⁾ Die hier Bb. II G. 126, 127 u. f. w. erwähnte Barrowfpige ift befanntic ber am weiteften nach Norden reichende Borfprung des zwischen dem Dadenziefinffe und ber nordweftlichften Spipe bes amerifanischen Continents gelegenen Ruftenrantet.

³⁾ Dieje Bahlen hat bas Journal des Debats, Die Daily Tribune fagt bafft 71 ° 69'n. Br. und 105 ° 30' weftl. 2. Gr. Collinfon felbft giebt in einer in Gal lignani's Messenger enthaltenen Depeche 70° 40' n. Br. an.

^{*)} Die Cambridgebai befindet sich am Subrande des Bictorialandes. *) Die Camdenbai liegt zwischen der Barrowspise und dem Mackenziefluffe un: fern bes unter bem namen bes Romanzoffsgebirges befannten Ruftengebirges und gebort alfo zu bem ruffischen Antheile von Nordamerifa.

gebracht. Die Expedition gelangte bis 90 engl. Meilen von bem burch Barry's Reife befannt geworbenen Winterhafen (Winter Harbour auf Melville Island); ba fie aber bes Gifes wegen nicht weiter vorbringen konnte, fo ging fie tie Bollaftonftraße (S. bier I, 322) aufwärts, wobei fie mehrere von Rae nabrend ber von ihm auf Geheiß ber Subsons = Compagnie im Jahre 1851 nach jenen Begenden unternommenen Forschungsreife zurudgelaffene Spuren antraf (Beitschrift III, 404; Brandes 263-265). Ebenso fließ Collinson auf mehrere, von bem Inveftigator in biefen Theilen bes Nordpolarmeeres zurudgelaffenen Spuren; bagegen hatte er nichts von Franklin's Loos in Erfahrung gebracht, was nach ben burch Rae uns mittlermeile gewordenen Auf= flärungen über die durch Franklin's Expedition eingeschlagene Route nicht mehr in Berwunderung fepen tann. 218 endlich am 17. Juli 1854 bas Gis fich lofte, begann bas Schiff feine Rudfahrt, gelangte aber in Folge ber berrichenben Sudwinde und ber Meeresflille erft am 9. Auguft nach ber Barrom= fpipe. Bei feiner Ankunft in Port Clarence traf baffelbe den Blover nicht mehr an, ba biefer ichon einige Lage zuvor nach ber Barrowspipe abgesegelt mar; aber es folgte ihm fogleich und erreichte ihn endlich. Collinson beabsichtigte temnächft, fich nach hongtong zu begeben, ber Fuhrer bes Plover bagegen nach Balparaijo, wo er mit ber nattlesnafe zufammentreffen follte. Collinfon's Fabrt war fonft eine fehr gludliche, ba von ber ganzen 59 Mann ftarten Mannschaft der Erpedition, trot bes breijährigen Berweilens im Gismeer, nur 3 Mann gestorben waren. Bei feiner Anfunft in Port Clarence befand fich alles febr wohl. 3m Fruhjahr 1852 waren von ihm Detachements auf bem Eife ausgefandt gewefen, wovon eins felbft bie Melvilleinfel nach vielen Schwie= tigkeiten erreichte. Die Eingeborenen biefer Nordpolargegenden zeigten fich übrigens von fanftem friedlichen Charakter und immer bereit, jede ihnen mogliche Silfe ber Erpedition zu leiften 1). Gumprecht.

Sitzung der Berliner Gefellschaft für Erdfunde am 4. November 1854.

herr Rol de berichtete zuvörderst über die finanziellen Berhältniffe ber Gejellschaft und das eben verfloffene Rechnungsjahr, wonach der Bestand der Caffe der Gesellschaft beim Beginn des Rechnungsjahres gewesen war: 7120 Thlr. 28 Silbergroschen; die jährliche Einnahme hatte betragen: 1104 Thlr., die Besammtsumme der Einnahmen war alfo gewesen: 8224 Thlr. 28 Sgr. Die Ausgaben stellten sich auf 953 Thlr. 25 Sgr. 6 Bf., wonach ber gegen-

¹⁾ Diefes Refultat ftimmt gang mit dem in den nämlichen Gegenden durch R'Clure gewonnenen überein (Beitschrift I, 476).

martige Bestand ber Caffe ber Gesellicaft 7271 Iblr. 2 Sar. 6 Bf. ift. -Berr Mollhaufen hielt einen Bortrag über die Indianer am Coloradoftrom, ibre Rorperbeschaffenheit, Lebensweise und Bohnungen nach ben von ibm als einem ber Begleiter ber von ber Centralregierung ber Bereinigten Staaten angeordneten großen Expedition, welche ben 3wed batte, eine paffende Linie quer burch bie Lander weftlich vom Diffiffippi zur Anlage einer Gifenbahn nach bent Stillen Meere ausfindig zu machen, erworbenen Erfahrungen, - herr Philipp las fobann zwei Briefe eines preußischen, die chinefischen Meere befahrenden Schiffscapitains im Auszuge vor. Der eine berfelben lieferte einige Details über bas noch fehr unbefannte hinterindische Reich Cambodja und feinen Beberricher, fowie über bie erft neu an ber gleichnamigen Bai, angelegte Stadt Rongport; ber andere, von ber chinesischen hafenstadt Amop betirt, schilderte bie von den chinesischen Aufstandischen in den Umgebungen diefer Stadt, namentlich aber auf ber Umop gegenüberliegenden Infel angerichteten Berwüftungen. Umop foll nach bem Berichterstatter 400000 Einwohner gablen und wird als ein von Mauern und Graben umgebener Sandelsplat von hoher Bedeutung, worin gegenwärtig jedoch nur 20-30 Gus ropaer leben, geschildert. Die Saufer feien, nach ber fubchinefischen Sitte, nur aus Bambusrohr aufgeführt. - Gerr Ritter las fobann einen Brief bes Commandeurs ber nordamerifanischen Expedition nach Japan, Capit. Berry, über feine Erlebniffe baselbft (berfelbe ift icon in biefem Banbe S. 500-501 enthalten). - herr von Spbow legte eine Darftellung ber Sommerings-Gifenbahn aus ber Bogelperspective vor und fugte einige Bemerkungen uber bie bei ber Ausführung Diejes großartigen Unternehmens zu überminden gemtfenen Schwierigkeiten bingu. Die Schwierigkeiten feien aber, wie ber Bornegende bemerkt, ichon aus ber vorliegenden Unficht beutlich ertennbar. - ber 28. Rofe legte mehrere Unfichten von Gegenden in ber Schweiz, namentlich von Bermatthale vor und theilte einige Bemerfungen über bie neuen Ginrichtungen mit, welche ber in neuerer Beit febr gesteigerte Besuch ber abgelegenen Theile bes Landes zur Folge gehabt habe. - Gerr Ritter berichtete endlich über ben wesentlichen Inhalt des als Geschenf von ber Smithsonian Institution für bie Bibliothet der Gefellschaft eingegangenen Berte: Exploration of the Valley of the Amazon. By War. Louis Herndon and Lardner Gibloon. Washington 1853, fo wie auch herr Dove fritifche Bemertungen über eine in dem sechsten Bande der Smithsonian contributions to Knowledge enthaltene, bie mittlere Binbrichtung in ber gemäßigten Bone betreffenbe Arbeit mittheilte. Onmprecht.

Gebrudt bei 9. 20. Schabe in Berlin, Grunftrafe 18.

Druckfehler und Verbesserungen.

,

•

Im zweiten Banbe:

Seite	379	Beile	19	b .	ø.	lies	Faro flatt Schary.
=	439						Effington fatt Effington.
5	440	5					o. besgi.
5	441	5					o. besgl.
5	442	=					o. besgl.
;	506						E. Bieben ftatt E. Boller.
			-				· · · · · · · · · · · · · · · · ·
							3m britten Bande:
Seite	98	Beile				lieø	hochflächen statt Holzstächen.
		=	_	٧.		5	R. satt G.
\$	100	5	12			\$	Aierbangis statt Stierbangis.
		\$			u.	5	Masuji statt Maheji.
5	101	5	-		ø.	\$	Bantam flatt Bantarn.
;	104	F	-	v.		\$	bas flatt ber.
		\$	10			\$	Ampat lawan flatt Arupat lawan.
		5	17		-	5	Rinduati statt Jinduati.
5	105	8			٧.	8	des Musi statt Mufi.
		5			ø.	5	Menangkabau satt Menangkaban.
		\$	10			8	Sumpur statt Sumpar.
		5	19			\$	Burger flatt Berger.
		5	-		u.	\$	füdlich statt seitlich.
:	106	5	-		ø.	5	bieser statt biefe.
		5		٥.		\$	Renangfaban fatt Menangfaban.
\$	107	5	19			5	Jalan jawi flatt Jalam Jawi.
\$	109	5	15			5	Ueberwachung flatt Urbarmachung.
		5	12			\$	vereinigt statt vereinigten.
\$	110	5	21			5	Marapalam statt Marapatan.
		5	24			5	bewässert ftatt bewfäffert.
:	111	=	13			5	ben bie flatt ber bie.
=	112	3		ΰ.		3	Lanadatar flatt Lunadatar.
		\$	12			\$	Samawang statt Sarnawang.
\$	113	5	20			\$	Singalang statt Singaberg.
5	114	3		v.		5	Melineen statt Melinen.
		5			ø.	3	Ericeen ftatt Erifen.
		5	-	-	u.		Bögel statt Hügel.
	440	\$			u.	=	8380 ftatt 3380.
:	116			v.		3	verheerende statt fortwährende.
5	118				u.	5	fcarfe statt fchiefe.
\$	119			٥.		2	Bufitburna statt Buftiburna.
5	124	=			u.	5	Beltman statt Boltman.
		*			u.	2	Laram flatt Tararo
		\$	4	v.	щ.	\$	history flatt historia.

٠

	128	Reile	14	13	đ.	lied	Raffumba statt Raffmuba.
	128	5			ø.		Lage flatt Balen.
-		5			0.		gleichnamigen flatt gleichförmigen.
	131	-			u.		Enra flatt Euva.
					u .		Binjai statt Bonjac.
=	134	5			0.		Rotangart flatt Sotangart.
		5	4	۶.	0.		6000 ftatt 600.
		5	1	ΰ.	u.	3	Meinice ftatt Meinete, fo wie burchweg auf ber
						Uebe	rschriften ber Seiten.
5	176	5	9	ΰ.	u.	lies	197° ftatt 113°.
		5	4	ΰ.	u.		Leagues fatt Leaguas.
		5			u.		Purdy flatt Pardy.
5	177	:					24 Stunden statt 12 Stunden.
							24 Stunden flatt 12 Stunden.
	178	5					Sturme statt Ströme.
=	180	3	16	۵.			im Sommer ober Anfangs bes herbstes full
							Sommer, als im Anfange bes Herbstes.
		\$	8	v.	u.	lies	nie statt immer.
5	181	5	10	v.	u.	<u>а</u>	40° unb 45° B. unb 40° unb 50° B. v. Gr.
							45 und 30° 28. von Gr.
	182	\$					Schetland statt Spisbergen.
	184	:					66° 30' flatt 60° 30'.
	186	:					vom Cap Farvel ftatt am Cap Farvel.
=	188	2	14	u.			9. lies graden Stämmen statt gleichen Stämmen 1110 nie in Westindien statt in Westindien.
						lico	Söndmör statt Söndenör.
	189	2 5					sapins flatt rapins.
	231						Rach später eingegangenen bestimmteren Rachrichten
	60 I	•	20	4.	ŀ	heitäi	igt fich bie hier ausgesprochene Bermuthung, bif
							ermerdete farbinische Reisende nicht Bauley, sondern
							bey heißt, und bag er mit bem farbinifchen Conful
							ben identisch ift. Es ift diefer Berluft febr an befla-
							ba ber Berftorbene feine gunftige Stellung eiftigit jur
						Grfo1	fcung ber noch fo unbefaunten Lanber am oberen Ril
							igen suchte.
	318	:	3	v.			Reinice statt Meineke.
•							unzweifelhaft 70 ° F. ftatt 70 ° R.; 77 ° F. ftatt 77 ° R.
		5	U	υ.	ц.	3	ungiocificionii ro 7, naii ro 70.; rr 4, naii r 4.

- --

•

•

•

.

Ø.

Digitized by Google

Uebersicht ·

der von October 1853 bis November 1854

auf dem Gebiete der Geographie

erschienenen

Werke, Aufsätze, Karten und Pläne.

Zusammengestellt

von

W. Koner.

Zeitschr. f. allgem. Brdkunde. Bd. III. Anhang.



8

Digitized by Google

•

Geographische Lexica, Literarische Hülfsmittel und Zeitschriften.

- Bitter's geographisch-statistisches Lexieon über die Erdtheile, Länder, Meere etc. 4. umgearbeitete stark vermehrte u. verb. Auflage. Von W. Hoffmann, C. Winderlich u. C. Cramer. 5. — 7. Lief. Leipzig (Wigand) 1858. 54. 4. (à 20 Sgr.)
- Serbin (A.), Neues vollständiges Orts-Lexikon. Enthaltend sämmtliche europlischen und außersuropäischen Städte, Flecken und Dörfer, welche für den Verkehr einige Bedeutung haben etc. 1. Lief. 8. 1-80. Stettin (Nagel) 1854. 4. (74 Sgr.)
- Mertens (H.), Neuestes Städte-Lexicon. Ein Handbuch für Beamte u. Geschüfteleute. Leipzig (Hinrichs'sche Buchh.) 1854. 2 Bl. u. 269 S. Lex. 8. (11) Thr.)
- Kramers (J.), Geographisch woordenbeek der geheele aarde. In een boekdeel. 13 aflevering. Gouda (van Goor.) 1854. 8. (75 Ct.)
- Brookes (R.), General gazetteer in ministars; or, compendious geographical dictionary. Revised and corrected by A. G. Findlay. New edit. London (Tegg) 1854. 900 S. 18, with maps. (7 8.)
- Smith (W.), Dictionary of Greek and Roman geography. In 2 vols. Vol. I. Abacasnum — Hytamis. Illustrated by numerous engravings on wood. London (Waken & M.) 1854. 1108 S. Roy. 8. (\$6 S.)
- Juynboll (T. G. J.), Lexicon geographicum, cni titakus est Merécid el-Ittilk' e duobus codd. mss. arabice editum. Fasc. V – VII. Lugduni Batav. (Brill) 1853. gr. 8.

- M'Calloch (J. R.), A dictionary of commerce and commercial navigation, illustrated with maps and plans. New edit. corrected and improved, with a supplement. London (Longman) 1854. 1484 S. 8. (50 S.)
- -, Commercial dictionary. Supplement to the edition of 1852. London (Longman) 1854. 8. (4 S. 6 d.)
- Schmidt (G.), Bibliotheca historico geo graphica oder systematisch geordnete Uebersicht der in Deutschland u. dem Auslande auf dem Gebiete der gesammten Geschichte und Geographie neu erschienenen Bücher. 2. Jahrg. 1. Hft. Januar - Juni 1854. Göttingen (Vandenhoeck u. Ruprecht) 1864. gr. 8. (64 Sgr.)
- Helwing (E.), Jahresbericht über die staatswissenschaftliche und cameralistische, insbesondere die statistische Literatur des J. 1853. Beilage zu den Mitthl. des statist. Buresu's in Berlin 1854.
- The Journal of the Royal Geographical Society. Vol. XXIII. Edit. by Dr. Norton Shaw. London (Murray) 1853. CXXVIII u. 800 S. 8.
- Zeitschrift für allgemeine Erdkunde. Mit Unterstützung der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin und unter besonderer Mitwirkung von H. W. Dove, C. G. Ehrenberg, H. Kiepert und C. Ritter in Berlin, K. Andree in Bremen, A. Peter-

mann in London und J. E. Wappäus in Göttingen, herausgeg. von Dr. T. E. Gumprecht. Bd. II. III. Berlin (D. Reimer) 1854. gr. 8. (à Bd. 2 Thlr. 20 Sgr.)

- Bulletin de la Société de Géographie, rédigé par M. Cortambert etc. IV^{me} Sér. T. VI. 1853. T. VII. VIII. 1854. Paris. 8.
- Bote der kaiserl. russischen geogr. Gesellschaft, herausgeg. unter der Redaction des Sekretairs der Gesellschaft W. A. Miljutin. 1853. 8. Thl. St. Petersburg 1853. 54. gr. 8. (In russischer Sprache.)
- Nouvelles annales des voyages et des sciences géographiques, rédigées par M. Vivien de Saint-Martin. Nouvelle Sér. 1853. T. III. IV. 1854. T. I. - IV. Paris. 8.
- Revue de l'Orient, de l'Algérie et des colonies. Bulletin des actes de la Société Orientale de France. Red.: M. Ubicini. Paris. 1854. gr. 8.
- Das Ausland. Bine Wochenschrift für Kunde des geistigen und sittlichen Lebens der Völker. Redact. F. Widenmann. 27. Jahrg. 1854. 52 Nrn. (à 8 B.) Stuttgart (Cotta). gr. 4. (9¹/₂ Thlr.)
- Atlantis. Zeitschrift für Leben und Literatur in England und Amerika. Herausgeg. von K. Elze. 2. Bd. 24 Nrn. Dresden (Katz) 1854. 4. (4 Thlr.)
- Hamburger Zeitung für deutsche Auswanderungs- und Kolonisations-Angelegen-

heiten. Red.: W. Friedensburg. 2. Jahrg. 1854. 52 Nrn. Hamburg (Kittler) 1854. gr. Fol. (2 Thlr. 20 Sgr.)

- Hansa. Organ für deutsche Auswanderung, Colonisation und überseeischen Verkehr. Hamburg 1854. Fol.
- Unterhaltungen im Gebiete der Astronomie, Geographie a. Meteorologie. Herausg. u. Red. G. A. Jahn. 8. Jahrg. 1854. 52 Nrn. Leipzig (Hunger) 1854. gr. 8. (8 Thir.)
- Archiv für wissenschaftliche Kunde von Rufsland. Herausgeg. von A. Erman. 14. Bd. Berlin (G. Reimer) 1854. gr. 8.
- Tijdschrift voor Nederlandsch Indië. Uitgeg. door Dr. W. R. van Hoëvell. 1853. October - Dec. 1854. Jan. - Septir. Zalt-Bommel (Noman & Zoon). gr. 8.
- The Journal of the Indian Archipelago and Eastern Asia. Edit. by J. R. Logan. Singapore 1853. (April - December.)
- Mittheilungen des statistischen Burean's in Berlin. Heransgeg. von Dieterici. 7. Jahrg. Berlin (Mittler) 1854. gr. 8.
- General index to the first fifteen volumes of the journal of the Statistical Society of London. London (Parker & Son) 1854. 198 S. gr. 8.
- Journal of the Statistical Society of London. Vol. XVII. ibid. 1858. 8.
- Banfield's statistical companion for 1853. London 1853. 12. (68.)
 - - for 1854. ibd. 1854. 12. (68.)

Einleitende Schriften und Biographien berühmter Reisender und Geographen.

- Cortambert, Parallèle de la géographie et de l'histoire. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. VII. 1854. p. 220.
- de la Roquette, Notice annuelle des progrès des sciences géographiques et des travaux de la Société de géographie pendant les années 1849 et 1850. Paris 1853. 112 Bogen. gr. 18.
- Wuttke (H), Ueber Erdkunde und Karten des Mittelalters. Leipzig 1853. 55 S. gr. 8. u. 7 Taf. mit Landkartenbildern.
 Abdruck aus Naumanns Serapeum. 14. Jahrg. 1853. N. 15 18. Angezeigt im Leipziger Repertorium 1854. II. p. 585.
- Scherer (IL.), Allgemeine Geschichte des Welthandels. 1. Thl.: Von den frühe-

- sten Zeiten bis sur Entdeckung Amerikas. Leipzig (H. Schultze) 1853. XIII. u. 484 S. gr. 8. (2 Thlr. 20 Sgr.) Asgezeigt im Athenaeum 1854. N. 1368.
- Gilbart (W.), Lectures on the history and principles of ancient commerce. London 1853. 145 S. gr. 12. (2 S. 64)
- Keyser (Th. Ed.), J. G. Fr. Canashich in seinem Leben und in seiner liserrischen Wirksamkeit. Ein biograph. Denkmal etc. Nordhausen (Försteman) 1854. 19 S. gr. 8. (‡ Thlr.)
- de Bonnefoux, Vie de Christophe Celomb. Paris (Bertrand) 1858. V u. 468 S. 8. — Recensirt in den Neur. Annal. d. Voyages. Vme Sér. 1853. IV. p. 281.

Dieterici (C. F. G.) u. Gumprecht, F. B. Engelhardt, eine biographische Skizze. — Zeitschr. f. allgem. Krdkunde. III. 1854. p. 81. Ritter (C.), Soetzen's Nachlafs. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 218.

Lehr- und Handbücher der Geographie.

- Bade (C.), Leitfaden für den Untetricht in der Geographie zum Gebrauch für Gymnasien und höhere Bürgerschulen. Nach der Methode der Neueren bearbeitet. 2 Hfte. 2. verm. u. verb. Ausg. Paderborn (Schöningh) 1858.54. XVIII u. 434 S. gr. 8. (24 Sgr.)
- Bellinger (G.), Elementi di geografia. Disposti in due corsi per gli r. ginnasi e scuole reali inferiori. Versione dal Tedesco. Vienna (Gerold & figlio) 1854. VIII u. 88 S. 8. (4 Sgr.)
- Berghaus (H.), Die Völker des Erdballs nach ihrer Abstammung und Verwandtschaft und ihren Eigenthämlichkeiten. 2. Ausg. 41. ... 50. Lief. Brüssel und Leipzig (Muquardt) 1858. 2. Bd. VIII u. 8.177 - 336. m. Holzschntaf. Lex. 8. (à 10 Sgr.)
- -, De volken van den aardboden, volgens hunne afstamming, verwantschap etc. Uit het hoogduitsch, vertaald door M. J. van Oven. 1. - 3. aftev. II. D. Gorinchem (Noorduyn en Zoon) 1854. 8.
- Brachelli (H. F.), Tabellarisch-statistisches Uebersichts-Gemälde sämmtlicher Staaten und Länder der Erde. In 2 Tabellen. 1. Tabelle: Die Staaten Europa's. Brünn (Buschark u. Irrgang) 1854. 3 Bog. Imp. Fol. (12 Sgr.)
- Bretschneider (C. A.), Leitfaden für den geographischen Unterricht in den unteren Classen der Gymnasien u. Realschulen. 2. verb. u. verm. Aufl. Gotha (J. Perthea) 1854. 109 S. 8. (9 Sgr.)
- Cammerer (A. A.), Handbuch der neuesten Erdkunde, dem Unterrichte und den Freunden dieser Wissenschaft geweihet. 12. Aufl. Von einem Freunde des Verstorbenen verb. u. reichlich verm. 2 Abthll. Kempten (Dannheimer) 1854. 1. Abthl. S. 1 – 240. gr. 8. (20 Sgr.)
- Cassian (H.), Lehrbuch der allgemeinen Geographie in 4 Abtheilungen mit eingestreuten Fragen zur Wiederholung für Gymnasien u. höhere Lehranstalten bearbeitet. Chur (Hitz) 1854. IV u. 372 S. gr. 8. (24 Sgr.)
- Crüger (C.), Handelsgeographie, oder: Beschreibung der Erde, was sie für den Kaufmann ist. Supplem.-Bd. Hamburg

- er der Geographie. (Berendsohn) 1853. XXIV u. 212 S.
- gr. 8. (1¹/₂ Thir.) Daniel (H. A.), Lehrbuch der Geographie für höhere Unterrichtsanstalten. 5. verb. u. verm. Aufi. Halle (Buchh. d. Waisenhauses) 1853. VIII u. 480 S. 8. (¹/₂ Thir.)
- Fischer, Vollständiges Lehrbuch der Geographie. Pesth 1858. 8. Recens. in der Zeitschr. f. d. österreich. Gymnasien IV. 1858. p. 721.
- Galletti (J. G. A.), Allgemeine Weltkunde oder Encyklopädie für Geographie, Statistik und Staatengeschichte. 11. durchaus umgearb. Aufl. etc. Nach den besten Quellen und Hülfsmitteln bearb. und bis auf die neueste Zeit fortgeführt von F. H. Ungewitter u. H. Meynert. 1—10. Lief. Wien (Hartlebens Verlagsexped.) 1858. 54. III u. 972 S. m. eingedr. Holzschn. u. 29 in Kpfr. gest. u. illum. Karten. gr. 4. (a 18 Sgr.)
- Grautoff (F. H.), Geographische Tabellen für Bürgerschulen. Neu herausgeg. von Dr. Deecke. 6. durchaus bericht. u. verm. Ausg. Lübeck (Asschenfeldt) 1854. 68 S. gr. 4. (18 Sgr.)
- Grube (A. W.), Bilder und Scenen aus dem Natur- und Menschenleben in den fünf Haupttheilen der Erde. Nach vorzüglichen Reisebeschreibungen für die Jugend bearb. und ausgewählt. Eine Festgabe in 4 Thln. m. 8 Kpfrn. 2. Aufl. Stuttgart (J. F. Steinkopf) 1854. 8. (b 17 Sgr.)
- Hauke (Fr.), Leitfaden für den Unterricht in der Geographie mit besonderer Rücksicht auf das Kaiserthum Oesterreich. Für Real-, Handels- u. Gewerbeschulen. 5. Aufl. Wien (Braumüller) 1854. IX u. 298 S. gr. 8. (28 Sgr.)
- Hopf (G. W.), Grundlinien der Handelsgeographie. Ein Leitfaden für Realschulen. 2. Aufl. Fürth (Schmid) 1854. VIII u. 313 S. gr. 8. (1 Thlr. 3 Sgr.)
- Horrmann (C. A. J.), Kleine Geographie oder das Wichtigste ans der Erdbeschreibung. Ein Leitfaden für mittlere Bürger- und gehobene Volksschalen. 3. verbesserte u. verm. Aufl. Schöne-

beck (Berger) 1854. IV u. 181 S. 8. (6 Sgr.)

- Ingerslev (C. F.), Kurzgefafstes Lehrbuch der Geographie für die unteren Classen der höheren Lehranstalten und für Bürgerschulen. Schleswig (Neddermeyer) 1854. VIII u. 167 S. 8. (12 Sgr.)
- Kletke (H.), Bilder aus dem Weltall in Aufsätzen von H. Buff, B. Cotta, D. F. Eschricht, A. v. Humboldt, F. v. Kobell etc. Für Lehrer und Freunde der Naturkunde. Berlin (Schröder) 1858. XII u. 375 S. gr. 8. (1⁺₃ Thlr.)
- v. K löden (G. A.), Abrifs der Geographie zum Gebrauche f. Schüler höherer Lehranstalten, insbesondere für höhere Bürger-, Real- und Gewerbeschulen. 2. neu bearb. Aufl. d. geograph. Hälfsbuches. Berlin (Lüderitz) 1854. XVI u. 528 S. 8. (1 Thlr. 15 Sgr.)
- Meurer (H.), Leitfaden für den Unterricht in der Geographie. 2. verm. Aufl. Münster (Theissing) 1853. VII u. 272 S. gr. 8. (174 Sgr.)
- v. Mildenstein, Die Völker der Erde. Für die Jugend dargestellt. Leipzig (Schlicke) 1854. 8. (16 Sgr.)
- Mörtl (Th.), Geographie für die lateinischen Schulen in Bayern. 1. Bdchn.
 5. verm. u. verb. Aufl. Augeburg (Jaquet) 1854. IV u. 156 S. m. 1 Steintaf. 12.
 (9 Sgr.)
- Niebuhr (B. G.), Lectures on ancient ethnography and geography; comprising Greece and her colonies, Epirus, Macedonia, Illyricum, Italy, Gaul, Spain, Britain, the North of Africa etc. Translated by Dr. Leonhard Schmitz. 2 vols. London (Walton) 1853. 730 S. 8. (21 S.)
- Pistor (E. Th.), Lehrbuch der Geographie für Gymnasien und Bürgerschulen,
 5. Aufl. Darmstadt (Leske) 1854. VI
 u. 206 S. 8. (12¹/₄ Sgr.)
- Pütz (W.), Grundrifs der Geographie u. Geschichte der alten, mittleren und neueren Zeit für die mittleren Klassen der Gymnasien und für höhere Bürgerschulen. 1. Abtheil. Das Alterthum. Koblenz (Bädeker) 1854. 160 S. gr. 8. (10 Sgr.)
- --, Hufwuddragen af gamla tidens Geografi och Historia. Öfwersättning efter sjunde omarbetade upplagan. Stockholm (Norstedt & S.) 1854. VIII u. 170 S. 8. (36 Sk.)
- v. Raumer (K.), Beschreibung der Erd-

oberfläche. Eine Vorschale der Erdkunde. 5. verb. Aufl. Leipzig (Brockhaus) 1854. IV u. 80 S. gr. 8. (6 Sgr.)

- Ritter (C.), Die Erdkunde im Verhältnifs zur Natur, vgl. Geographie Asiens.
- Schaub (F.), Leitfaden für den Unterricht in der nautischen Astronomie in der k. k. Marino-Akademie. Triest (Direction des Oester. Lloyd) 1858. VIII u. 183 S. gr. 8. (1 Thir.)
- Schleinitz, Leitfaden in der Geographie. 6. Aufl. Leipzig (Beensch) 1854. 8. (¹/₄ Thk.)
- Schmidt (A.), Anoh ein Wort über Lehrbücher der Geographie. — Zeitschr. f. d. Oesterreich. Gymnasien. IV. 1888. p. 269.
- Schneider (K. F. R.), Handbuch der Erdbeschreibung und Staatenkunde. 33 — 38 Lief. Glogau (Flemming) 1864. gr. 8. (à 6 Sgr.)
- v. Seydlitz (E.), Leitfaden für den Unterricht in der Geographie. 7. wessellich varb. Aufl. Bearbeitet von Dr. 94. Gleim. Mit 12 in d. Text gedr. Skiszen. Nebst einem vollständ. Namen-Verzeichnifs. Brealau (Hirt) 1854. VIII u. 804 S. gr. 8. (174 Sgr.)
- Sláma (Jos. Ritter v. Freyenstein), Hasdbuch der reinen und politischen Geographie, mit besonderer Rücknicht suf milit. Wichtigkeit zum Gebranche für die Regiments-Kadettenschulen der k. k. öster. Armee. Brünn (Buschack u. Imgang) 1854. VIII, 4 Bl. u. 2628. gr. 8. (1 Thlr. 6 Sgr.)
- Gumprecht, Die neueste chinesische Geschichte und Geographie fremder Linder. — Zeitschr. f. allgem. Erdhunde III. 1854. p. 19.
- Stein und Hörschelmann, Handbach der Geographie, vgl. Geographie Austrliens.
- Ungewitter(F.H.), Neueste Erdbeschreibung und Staatenkunde, oder geographisch-statistisch-historisches Haadbach 8. verm. u. verb. Aufl. 10-20. Lief. Dresden (Adler u. Dietze) 1854. Lex. 8. (à 5 Sgr.)
- Völter (D.), Lehrbuch der Geographie II. besonderer Theil. 1. Hälfte. 2. varm. u. verb. Aufl. Efslingen (Weychardt) 1854. VIII u. 198 S. 8. (10 Sgr.)
- Zachariä (A.), Lehrbuch der Erdbe-

٧I

schreibung in natürlicher Verbindung mit Weltgeschichte, Naturgeschichte u. Technologie für den Schul- u. Privatunterricht. 7. durchgängig bericht., erginzte u. sehr verm. Aufl. Herausgeg. von L. Thomas. 2 Lieff. Leipzig (E. Fleischer) 1854. gr. 8. (22] Sgr.)

- Zimmermann (W. F. A.), Der Erdball und seine Naturwunder. Ein populäres Handbuch der physikal. Erdbeschreibung. Mit vielen Abbildungen u. Karten. 3-20. Lief. Berlin (Hempel) 1853.54.
 Anfi. 1. Bd. 1-8. Lief. 2. Bd. 1. u.
 2. Lief. 8. Bd. 1-4. Lief. Ebds. 1854.
 gr. 8. (A 7½ Sgr.)
- Kriegs-Atlas für Zeitungaleser. Ein Rundgunlide des nördlichen und stidlichen Kriegsschauplatzee, mit 6 color. Karten u. srikuternder Beschreibung etc. Wien (Hartlebens Verlagsscaped.) 1854. IV u. 96 S. gr. 8. (1 Thlr.)
- Kurgefaßte geographisch-statistische Uebenicht des gegenwärtigen Kriegsschauplatzes in alphabetischer Ordnung. Ein Hälfsbüchlein für Zeitungsleser. Nürnberg (Riegel u. Wiesener) 1854. 40 S. 12. (4 Sgr.)
- Butler (J. O.), A new introduction to geography; in a series of lessons. New edit. London (Walker) 1854. 186 S. 12. (2 S. 6 d.)
- Coleman (L.), An historical Text Book and Atlas of Biblical Geography. Philadelphia. 1854. 4.
- Call (R.), On the recent progress of Ethnology. — Edinburgh New Philos. Journ. Jan. 1854. p. 10-25.
- Darton (M. E.), The Earth and its Inhabitants. 2d edit. revised. London (Hall) 1854. 886 S. 8. (5 S.)

Mathematische und physikalische Geographie.

- v. Kalckstein (M.), Grundlinien einer physischen Erdbeschreibung. Zum Selbststudium etc. Berlin (Schneider & Co.)* 1858. VI u. 58 S. gr. 8. (10 Sgr.)
- Heger (F. C.), Die physische und mathematische Geographie. Theilweise mit Zegrundelegung der Introduction à la Geographie von Lacroix bearbeitet. Mit in d. Text eingedr. Holzschn. Lübeck (Dittmar) 1856. X u. 351 S. 8. (1 Thr. 6 Sgr.)
- Wiegand (A.), Grundrifs der mathematischen Geographie. Für höhere Lehr-

- Ewing (T.), System of geography. 18th edit.; with maps. London (Simpkin) 1854. 480 S. 12. (4 S. 6 d.)
- Falmouth (Visceuntess), Conversation on geography, or the Child's first introduction to where he is, what he is, and what else there is besides. London (Longman) 1854. 512 S. 12. (7 S. 6 d.)
- Gaultier's Familiar geography. 14th edit., revised and corrected, London (Grant & G.) 1854. 251 S. 8. (3 S.)
- Monteith (J.), Youth's manual of geopraphy, combined with history and astronomy: designed for the use of the junior and intermediate elasses in public and private schools. New York 1853. 171 S. 8. (8 S. 6 d.)
- Pillan (J.), Elements of physical and classical geography. London (Blackwood) 1854. 200 S. 12. (4 S.)
- Slater, Lessons in Geography, ancient and modern: with notes. London (Law) 1854. 250 S. 12. (4 S. 6 d.)
- Sterne (G. M.), A physical and political school geography etc. 3d edit. revised and corrected. London (Longman) 1858. 236 S. 12. (S S. 6 d.)
- A geography for the use of the Blind. London (Chapman & H.) 1854. (5 S.)
- Petersen (Chr.), Die Kosmographie des Kaisers Augustus und die Commentarien des Agrippa. (Schlufs.) — Rheinisch. Museum. Neue Folge. 9. Jahrg. 1854.
 S. 422 — 42.
- Marquardt (J.), Zur Statistik der römischen Provinzen; ein Nachtrag zu Becker-Marquardt Handbuch der römischen Alterthümer. III, 1. Leipzig (Hirzel) 1854. 26 S. gr. 8. (10 Sgr.)
- anstalten entworfen. Mit eingedr. Holzschn. 8. verm. u. verb. Aufl. Halle (Schmidt) 1854. VIII u. 75 S. gr. 8. (10 Sgr.) A. u. d. Tit.: Mathematische u. physikalische Geographie nebst Chronologie. Von Dr. Wiegand, Dr. Cornelius u. Dr. v. Schmöger. 3 Thle. (1 Thlr.)
- Newton (W.), Use of the Globes; with introduction to Astronomy. 4th edit. London (Newton) 1854. 156 S. 12. (1 S. 6 d.)
- Babinet, Physique du globe. Revue de deux mondes. 1858. IV. p. 1204.

- v. Teichmann (A.), Physik der Erde. Ein Handbuch für Lehrer u. Schüler der höheren Bildungsanstalten etc. Mit 9 (lithogr. u. theilw. color.) Taff. (in qu. gr. 4.) Berlin (G. Reimer) 1854. 1 Bl., VIII u. 254 S. gr. 8. (1 Thir. 20 Sgr.)
- Types of Mankind; or, ethnological researches based upon the ancient monuments, paintings, sculptures, and crania of races, and upon their natural, geographical, philological, and biblical history. Illustrated by selections from the inedited papers of Samuel George Morton, and by additional contributions from Prof. L. Agassiz, W. Usher, and Prof. H. S. Patterson. By J. C. Nott, and George R. Gliddon. Lon don (Trtibner) 1854. 8. (80 S.)
- Vincent, Mesure de la terre attribuée à Ératosthène. — L'Institut II^{me} Sect. 1858. p. 121.
- Martin (H.), Examen d'un mémoire posthume de M. Letronne, et de ces deux questions: 1. La circonférence du globe terrestre avait-elle été mesurée exactement avant les temps historiques? 2. Les erreurs et les contradictions de la géographie mathématique des anciens s'expliquent-elles par diversité des stades et des milles? Paris 1854. 140 S. 8.
- Die Vollendung der russischen Gradmessung zwischen der Donau und dem Eismeer. — Arch. f. wissensch. Kunde Rufslande. 1854. p. 492.
- Solly (T.), Ueber ein neues Instrument, um auf Reisen kleine Höhen zu messen. — Z. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 315.
- Ritter (E.), Note sur la mesure des hauteurs par le baromètre. — Mém. de la Soc. de physique etc. de Genève. T. XIII. 1854. p. 843.
- Paucker, Die Gestalt der Erde. Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Classe phys.-mathém. 1854. N. 7f.

- Hansen (P. A.), Theorie der Pendelbewegung, mit Rücksicht auf die Gestalt und Bewegung der Erde. — Noueste Schriften der naturforschenden Guellschaft in Danzig. Band V. Heft 1. 1853.
- Schäffer (H.), Das Meer und sein Einflufs auf das Klima der Erde. — Die Natur. 1854. N. 24. 26.
- Irminger (Cspt.), Ueber Meerenströmungen im atlantischen Ocean. – Zeitschrift für allgem. Erdhunde. Bd. I. 1858. p. 488.
- -, Ueber Meeresströmungen. ibid. III. 1854. p. 169.
- Dana (J. D.), On changes of level in the Pacific Ocean. — *Edinburgh Ner Philos. Journ.* Octob. 1858. p. 240.
- The tides in South Pacific. ibid. July 1854. p. 148.
- Kohler, Versuch einer Berechnung der Wassermengen, welche die württemberg. Flüsse jährlich abführen. — Württenb. Jahrb. Jahrg. 1852. I. (1854.) p. 208.
- Bremiker (C.), Nautisches Jahrbuch oder vollständige Ephemeriden und Tafeln f. d. J. 1856 zur Bestimmung der Länge, Breite und Zeit zur See nach astronomischen Beobachtungen etc. Berin (Schropp & Co.) 1854. LVI u. 2188. gr. 8. (15 Sgr.)
- Domke (F.), Nautische, astronomische ulogarithmische Tafeln nebst Erklärung u. Gebrauchs-Anweisung für die König-Preufs. Navigationsschulen benbeitst-Herausgeg. im Auftrage des K. Ministriums für Handel etc. Berlin (Deckw) 1854. Lu. 353 S. Lex. 8. (2 Thk.)
- Nautical Almanak, 1857. London (Marray) 1854. 8. (2 S. 6 d.)
- General index to Nantical Magazine: 1832 to 1851. London (Simpkin)1854. (1 S.)

Atlanten, einzelne Karten und Pläne.

- Arnz (J.), Atlas der alten Welt in 16 lith. u. illum. Karten. 15. Aufl. Düsseldorf (Arnz & Co.) 1854. qu. Fol. (20 Sgr.)
- Engel (C. G. J.), Elementar-Atlas der Anschauung beim Unterricht in der Geographie. 1. Lief. Leipzig (Hentze) 1854. qu. Fol. (6 Sgr.)
- -, Geographischer Perspectiv-Atlas für

.

- die Anschauung. No. 1. Wandkarte von Deutschland. 6 Bl. Imp. Fol. Ebds. 1854. (§ Thlr.)
- E wald (L.), Wand-Atlas der allgemeisen Brdkunde und physischen Erdbeschreibung, zum Gebrauche beim meth. Schulunterricht. In Farbendruck ansgefährt. I. Orographische Erdkarte in Morcator's

Digitized by Google

Projection. Lith. Darmstadt (Bauerkeller's Prägeanstalt) 1858. Gr. Fol. 9 Bll. (Auf Leinw. 23 Thlr.)

- Flemming's Elementar-Schul-Atlas in 10 lith. u. col. Bll. Glogau (Flemming) 1854. qu. gr. 4. (6 Sgr.)
- Gras (Sc.), Notes sur le but et les moyens d'exécution des cartes agronomiques. — Annales des mines. V^{mo} Sér. IV. 1858. p. 1.
- Grimm (J. L.), Karte der östlichen und westlichen Halbkugel in 8 Bll. Neue Ausg., vollständig ergänzt u. berichtigt von H. Mahlmann. Berlin (D. Reimer) 1854. Roy. Fol. (3 Thlr.)
- Grofs (R.), Historischer Schul-Atlas in 9 lith. u. col. Bll. Stuttgart (Schweizerbart) 1854. qu. Fol. (1 Thlr.)
- Handtke (F.), Wandkarte der östlichen Halbkugel. Lith. u. col. Glogau (Flemming) 1854. gr. Fol. (25 Sgr.)
- -, Wandkarte der westlichen Halbkugel. Lith. u. col. Ebds. (25 Sgr.)
- Hoffmann (S. F. W.), Orbis terrarum antiquus. Schul-Atlas der alten Welt, nach den Schriften der Alten und Untersuchungen von Beaufort, Burckhardt, Dodwell u. A. Zeichnung v. K. F. Muhlert. Stich von H. Leutemann. Mit 12 Gedenktafeln. 2. Ausg. Leipzig (Hinrichs Verl.) 1854. 12 in Kpfr. gest. Karten. qu. Fol. (20 Sgr.)
- Holle (L.), Vollständiger Schul-Atlas der neuesten Erdkurn de in 29 Karten. 9. verb. u. verm. Aufd. Lith. u. col. Wolfenbüttel (Holle) 1854. qu. Fol. (20 Sgr.) - 10. Aufl. (20 Sgr.)
- Kiepert, Bibel-Atlas nach den neuesten und besten Hälfsmitteln gen. Mit Erläuterungen, die sich an das Lisco'sche Bibelwerk anschliefsen. 3. unveränd. Abdruck. Berlin (G. W. F. Müller) 1854. 24 S. Text. 4. 9 lith. u. col. Karten u. 3 lith. Taff. Abbild. hoch 4°. u. Fol. (1 Thlr.)
- König (T.), Historisch geographischer Hand-Atlas zur alten, mittlern u. neuern Geschichte. 8. verm. u. verb. Aufl. 2 Abthlgn. Lith. u. col. Wolfenbättel (Holle) 1858. qu. Fol. 25 Bll. (1 Thir. 5 Sgr.)
- ⁷. Liechtenstern (Th.) u. Lange (H.), Schul-Atlas zum Unterricht in der Erdkunde. 2. Aufl. Braunschweig (Westermann) 1854. Fol. (14 Thir.)
- Platt (A.), Großer physisch-politischer Atlas der Erde nach Arrowsmith, Berg-

haus u. Ritter. Auswahl von 40 Karten. Lith. u. col. Magdeburg (Kägelmann). gr. Fol. (6 Thir.)

- Reichard (C. G.), Oestliche u. westliche Halbkugel der Erde. Mit Bezeichnung der merkwürdigsten Seereisen in der Lampertschen Projection. Kupferst. u. col. Nürnberg (Beyerlein) 3 Bill. qu. Roy. Fol. (1 Thlr.)
- Roost (J. B.), Allgemeiner Hand Schul-Atlas von 30 Karten. Neue Ausg. 1. Lief. Kempten (Dannheimer) 1854. Fol. (¹/₆ Thlr.)
- Schuberth's (J.) Neuester Hand-Atlas der alten n. neuen Geographie etc. in 60 Karten. 25. Liefer. Kupferst. u. col. Hamburg (Schuberth u. Co.) Fol. (7½ Sgr.)
- --, Schul-Atlas der alten und neuen Geographie etc. 8. revid. u. verm. Aufl. 26 theils in Kpfr. gest., theils lith. Karten. Ebds. Fol. (14 Thlr.)
- Simony (F.), Kleiner Schul-Atlas zum Elementar-Unterricht in 7 Karten. Wien (Gerold) 1854. qu. gr. 4. (§ Thir.)
- v. Spruner(K.), Histor.-geograph. Hand-Atlas zur Geschichte der Staaten Europa's vom Anfange d. Mittelalters bis auf die neueste Zeit. 2. Aufl. 1.-4. Lief. Gotha (J. Perthes) 1854. gr. Fol.
- Stieler (A.), Hand-Atlas über alle Theile der Erde. 10. – 12. Lief. (Nachtrag.) Inhalt: Karte von Deutschland, dem Königreich der Niederlande, dem Königreich Belgien, der Schweiz und den angrenzenden Ländern. In 25 Bll. Neue Aufl. Maafestab 1:800,000. Gotha (J. Perthes) 1854. gr. Fol. (4¹/₂ Thlr.)
- Thomas (L.), Vollständiger Schul-Atlas. Entworf und Zeichnung v. H. Kunsch. Lith. u. col. Leipzig (Klinkhardt) 1854. 38 Bll. gr. 4. (22¹/₄ Sgr.)
- Voigt (F.), Schulatlas der neueren Geographie über alle Theile der Erde, in 34 illum. Karten. 4 Aufl. Lith. u. Farbendr. Berlin (Schröder) 1854. qu. gr. 4. (1 Thlr.)
- Völter, Hand-Atlas der Erd-, Völkerund Staatenkunde. 4. verm. u. verbess. Aufl. in 38 lith. u. color. Karten, in 3 Lief. Echlingen (Weychardt) 1858. 54. qu. Fol.
- Weiland (C. F.), Methodischer Schul-Atlas entworfen u. zu jedem Lehrbuch branchbar eingerichtet. 1. u. 2. Cursus. (Neue Ausg.) Kpfrst. u. color. Weimar

(Landes-Industrie-Compt.) 1854. qu. gr. 4. (1 Thlr.)

- Schul-Atlas über alle Theile der Erde nach dem neuesten Zustande und über das Weltgebäude. Nach Stielers Hand-Atlas verkleinert. 34. verb. u. verm. Auflage. Gotha (J. Perthes) 1854. 31 illum. Bll. in Kupfrest. qu. Imp. 4. (1 Thir. 5 Sgr.)
- Atlas der Rheinischen Missionsgesellschaft, tbersichtlich und speciell die Gebiete darstellend, auf welchen die Gesellschaft thätig ist. Zum Besten der Rheinischen Missionsgesellschaft. Barmen 1858. 9 Bll. qu. Fol. Angezeigt von Gumprecht in der Zeitschr. f. allg. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 168.
- Bean's (C.), Introductory School Atlas: with index. By J. H. Johnson. London (Bean) 1854. Imp. 8. (5 S.)
- —, Comprehensive School Atlas of ancient and modern geography, containing 82 modern and 5 ancient maps, coloured, with copious consulting index; size of each map 14 inches by 10 inches. ibid. (12 S.)
- Gover's Atlas of Universal Historical Geography. London (Gover) 1854. (12 S. 6 d.)
- Hughes (W.), The Scholar's Atlas. London. 18. (2 d.), colour. 8 d. (National Society.)
- -, A child's first book of geography. London (Longman) 1854. 118 S. 12. (9 d.)
- Petermann (A.) & Milner's Library Atlas of physical and political geography. London (Orr) 1854. Roy. 4. (42 S.)
- Philip's Library Atlas of ancient and modern geography. Liverpool (Simpkin) 1854. 4. (15 S.)
- Student Atlas of modern geography. ibid. 1854. 4. (3 S. 6 d.)
- Historic geographical atlas of the middle and modern ages: a series of maps and plans, chronologically arranged, to the abdication of Napoleon. With special maps illustrative of English history. Based on the "Historisch-geographischer Hand-Atlas" of Dr. Spruner. Translat. with numerous additions and explanatory memoirs to the maps, by the editor of the "University Atlas of the Middle Ages". London (Varty) 1854. 4. (36 S.)

Johnstone (A. K.), Hand-Atlas of Clas-

sical Geography: with index. London (Blackwood) 1854. Roy. 4. (21 S.)

- Teesdale's Chart of the World on Mercetor's projection. On canvas folded. London (Teesdale) 1854. Fol. (L. 8. 108.)
 — General Atlas of the World. ibid. 1854.
- half bound. (L. 4. 4 S.)
- Hand-Atlas of Physical Geography; consisting of a series of 24 maps and plates. By the editor of the "University Atlas of the Middle Ages". London (Varty) 1854. 8. (10 S. 6 d.)
- Boud in (J. Ch. M.), Charte physique et météorologique du globe tarrestre comprenant la distribution géographique de la température (lignes isothermes) des vents, des pluies et des neiges. Gravé par Regnier et Dourdes. 2^m édit. Lith Paris (Franck) 1858. Imp. Fol. h. 19" 1", br. 29" 4". (2 Thlr.)
- Map showing the Overland Route to Isdia. Full coloured. London (Bean) 1854. Size 21 in. by 16 inches. (1 S.)

Karten von Europa.

- Handtke (F.), Wandkarte von Europa zum Gebrauch für Schulen eingerichtet Lith. u. col. Glogau (Flemming) 1854. gr. Fol. 9 Bl. (224 Sgr.)
- Die wald (J. N.), Europa in 4 Blätten. Kupferst. u. col. Nürnberg (Beyerlein) 1854. Roy. Fol. (1 Thlr. 6 Sgr.)
- Eisenbahn-, Post- u. Reisekarte von Mitteleuropa. Mit Angabe der Dampächiffsverbindungen und Telegraphenlinien. 2. verra, Ausg. Hamburg (Verlags-Compt.) 1854. Farbendr, cart. (6 Sgr.)
- Neuests Eisenbahn-Karte von Deutschlad. Frankreich, Belgien u. Holland. Lith. Emmerich (Romen). Fol. (in Carton 8⁴ 5 Sgr.)
- Eisenbahn-, Post- u. Reise-Karte von der Schweiz, Tyrol, Ober-Italien u. angewzenden Ländern. Lith. und Farbeadr. Hamburg (Verlags-Comptoir) 1854. Folin Carton 16° (¹/₄ Thlr.)
- Friedrich (L.), Post- u. Reise-Karte von Mittel-Europa. Gez. von C. Arenda. Gest. von F. W. Kliewer. Gotha (J. Perthes) 1854. gr. Fol. 4 col. Bl. (24 Thir., in Carton 8° and Leinwd. 3 Thir.)
- General-Karte der sämmtlichen Telegraphen-Linien u. Eisenbahnen in Europa-Lith. u. col. Innsbruck (Pfaundler) 1854.

Digitized by Google

Imp. Fol. (in Carton 4^b auf Leinwd. 2 Thir.)

- Zimmermann (C.), Karte von Mittel-Buropa, sur Uebersicht der Eisenbahnen u. Hauptverkehrstraßen, nebet Angabe der elektrischen Telegraphen. Neu bearbeitet u. in Kpfr. gest. v. F. W. Kliewer. Berlin (D. Reimer) 1854. Roy. Fol. (20 Sgr.; in Carton 8° 25 Sgr.; auf Leinwd. 1¹/₂ Thlr.)
- Bowe's new and general map of Europe. London (Rowe) 1854. 12. (2 S. 6 d. coloured 3 S. 6 d.)
- Railway and telegraphic map of Europe. London (Adams) 1854. (5 S.)
- Devies's map of Central Europe; with all the railway stations. London (Stanford) 1854. 8. (12 S.)
- v. Rothenburg (F. R.), Schlachten-Atlas, 135 Pläne, 5. verm. Ausg. Berlin (Leipzig, Rein) 1353. (16 Thlr.)
- Atlas ru den Vorlesungen der Kriegegeschichte. 1. Sect.: Das Sudeten-Land. Maßstab 1:500,000. 1 Bl. Lithochrom. Berlin (Schropp & Co.) 1853. Imp. Fol. (7⁺₁ Sgr.)

Karten von Deutschland.

- Baymann u. v. Oesfeld, Topographische Special-Karte von Deutschland und den ungrenzenden Staaten in 859 Bl. Neue Ausg. 100. — 106. Lief. 100: Sect. 255.
 Tübingen. Sect. 289. EHwangen. — 101: Sect. 45. Dramburg. 56. Lüneburg. — 102: Sect. 75. Berlin. 193.
 Beauvais. — 108: Sect. 58. Zehdenick. 136. Nordhausen. — 104: Sect. 26.
 Dwamin. 57. Perleberg. — 105: Sect. 118. Brügge. 158. Namur. — 106: Sect. 19. Cedzand. 256. Ulm. Glogau (Flemming). (Jede Lief. von 2 Bl. 16 Sgr., ehzeine Bll. 15 Sgr.)
- Hammer (W.), Nordwestliches Deutschland. Lith. u. Farbendr. Berlin (D. Reimer) 1854. gr. Fol. (in Carton 16[°]. 30 Sgr.)
- v. Freyhold (A.), Neue Karte v. Deutschland zugleich (auf 7 Beikärtchen) historisch-geographische Karte von Preußen. Gez. von A. v. Schmidt. Lith. u. col. Berlin (D. Reimer) 1858. Roy. Fol. h. 17" 10", br. 28" 1"''. (20 Sgr., in Carton gr. 8. 221 Sgr.)
- Schmidt (J. M. F.), Post-Karte von

Deutschland u. den angrenzenden Staaten, in 4 Bll. Neue Ausg. Kupferst. u. col. Berlin (Schropp & Co.) 1854. gr. Fol. (2 Thir.)

- Holle (L.), Neueste Eisenbahn- u. Postkarte von Deutschland. Wolfenbättel (Holle) 1854. Fol. (In 16 - Carton 8 Sgr.)
- Heidemann (F. W.), Die Eisenbahnen nebst den dazu gehörenden Post-Coursen u. d. Dampfschiffshrten in Deutschland. 1. Abthl. 10 Karten enthaltend. Lith. u. Farbendr. Merseburg (Garcke) 1853. gr. 4. (221 Sgr.)
- Karte der Eisenbahnen Deutschlands zu sammengestellt auf Grund officieller Mit theilungen sämmtlicher Eisenbahnverwaltungen und herausgeg. im Auftrage des deutschen Eisenbahnvereins von der herzogl. braunschweig - lüneburgischen Eisenbahn- u. Postdirection. Gezeichnet von Glin de mann. Stich, Druck u. Verlag des lithograph. Instituts von A. Wehrt in Braunschweig. 9 color. Karten mit Titelblatt, tabellarisch-statist. Uebersicht, verkleinerten Netzen u. farbigem Umschlagtitel. gr. Patent-Roy.-Format. (6 Thlr. 20 Ngr.) Angezeigt im Leipsiger Repertorism. 1854. III. p. 219.
- Reichard (C. G.), Das Königr. Württemberg, Großherzogthum Baden und die preuße. Fürstenthümer Hohenzollern-Hechingen und Hohenzollern-Sigmaringen. Rev. von D. Völter. 2 Bll. Nürnberg (Beyerlein) 1854. Imp. Fol. (1 Thlr.)
- Kruemmer (H.), Wandkarte vom Preufsischen Staate. 2. verb. Aufl. Lith. u. col. Brealau (Leipzig, Hentze). gr. Fol. 4 Bll. (174 Sgr.)
- 4 Bll. (174 Sgr.) Handtke(F.), Ostpreufsen. Glogau (Flemming) 1854. Imp. Fol. (4 Thlr.)
- Engelhardt (F. B.), Karts vom Danziger Kreise. Auf Veranlassung des K. Oberpräsidiums der Provins im J. 1852 revid. u. verb. von A. Schröder. Lith. u. col. Danzig (Kabus) 1854. qu. Fol. (10 Sgr.)
- Rosenthal (M. C.), Charte der preufsischen Provinz Posen. Mit der Eintheilung in Regierungsbezirke und Kreise nach den vorzüglichsten Hülfsmitteln gez. von M. Hussendörfer. Col. Nürnberg (Beyerlein) 1853. Roy. Fol. (10 Sgr.)

- Brunkow (B.), Grundrifs von Berlin nach den neuesten Bestimmungen entworfen u. gez. von A. Martin. Lith. u. col. Berlin (Geelhaar) 1858. qu. Fol. h. 10" 8", br. 17". (In 8-Carton. 8 Sgr).
- Situations-Plan der Haupt- u. Residenzstadt Berlin mit nächster Umgebung. Lith. von C. Birck. Farbendr. Berlin (Schropp & Co.) 1854. h. 18" 8", br. 24" 10". (25 Sgr.)
- Neue Reisekarte vom Riesengebirge. col. Berlin (Grieben) 1854. (in 16-Carton. 5 Sgr.)
- Wollenhaupt, General-Situations- und Nivellements-Plan der Wilhelmsbahn u. ihrer Zweigbahnen. Ratibor (Wichura) 1853. 2 Bl. (1¹/₂ Thlr.)
- Topographische Karte der Provins Westphalen und der Rheinprovins, im Maafsstabe 1:80,000. Herausgeg. von dem K. Preufs. Generalstabe. No. 65. Saarlouis. 66. Simmern. 67. Neuenburg. 68. Berncastel. 69. Trier. 70. Baumholder. 71. Cochem. Lith. Berlin (Schropp & Co.). qu. Fol.
- Wolff (C. R.), Höhenkarte dar Umgegend von Coblens. Berlin (Schropp & Co.). gr. Fol. (¹/₃ Thlr.)
- Liebenow (W.), Karte der Hohensollerschen Lande. 1:100,000. Berlin (D. Reimer) 1854. Imp. Fol. (1² Thlr.)
- Karte des Rheins von Mannheim bis Düsseldorf. Kreuznach (Voigtländer). qu. Fol. (in 16-Carton. 8} Sgr.)
- Illustrirter Plan von dem Seebade Helgoland. Hamburg (Gafsmann) 1854. gr. Fol. (18 Sgr.)
- Krombholtz (H.), Schulkarte vom Königreich Sachsen. Lith. u. col. Dresden (Adler u. Dietze). gr. 4. (14 Thlr.)
- Caspari (A. G.), Wandkarte vom Königr. Sachsen für den Schul- und Privatgebrauch. 2. verb. Aufi. (Mit: Erläuternde Bemerkungen. 4 S. gr. 8.) Lith. u. col. Annaberg (Rudolph u. Dieterici) 1854. gr. Fol. 4 Bl. (1 Thr. 10 Sgr.)
- Eltzner (A.), Plan von Leipzig. Kpfrst. Leipzig (Rocca) 1854. Fol. (20 Sgr.)
- Krom (J. G.), Plan der Stadt Baden. Lith. Carlsruhe (Braun) 1858. Gr. Fol. (1 Thlr.)
- Boost (J. B.), Atlas des Königr. Bayern in 9 Bl. 3. Aufl. Fol. Kempten (Dannheimer) 1854. (27 Sgr.)
- Wenng (G.), Karte der Umgegend Münchens. Gez. u. gest. München (Rieger) 1854. Fol. (7 Sgr.)

- Plan der Haupt- und Residensstadt München. München (Franz). gr. Fol. (¹/₁ Thir.)
- Reisekärtchen nach Kreuth u. Tegernese. München (Franz) 1854. Fol. in 8-Carton. (63 Sgr.)
- Pillement (Fr.), Karte des K. bayer. Kreises Unterfranken u. Aschaffeaburg nebst Theilen der angrenzenden Länder. Maafestab 1:250,000. Kupfrst. u. Farbendruck. Würzburg (Mänchen, Mey u. Widmayer). Roy. Fol. (1 Thr. 14 Sgr.)
- Strafsen Karte des Königr. Bayern im Maafestabe 1:500,000. Bearb. u. herausgeg. vom topogr. Bureau des K. Generalquartiermeister-Stabe. Kpfrst. Minchen (Mey u. Widmayer) 1858. Imp. Fol. Mit Carton: Die Rheinpfalz. (1 Thr. 18 Sgr.)
- Desjardins (C.), Hydro-orographische oder physische Skinze der österwich Kronländer. Lith. u. col. Wien (J. Bermann) 1854. Roy. Fol. 2 Bl. (1¹/₂ Thr.)
- --, Physisch-politische Karte aller österreichischen Kronländer. Für Schulen bearb. Lith. u. col. Ebds. Roy. Fol-2 Bl. (1 Thlr.)
- Mayer (Å.), Post-Routen-Karte der österreichischen Monarchie. Nobst 3 Bl. Textcol. Wien (Lechner) 1854. Imp. Fol-(37 § Sgr.)
- ---, Neueste ausführliche Postrouten u. Eisenbahnkarte der österreichischen Monarchie. Wien (Lechner) 1854. Imp. Fol. in 8-Carton. (274 Sgr.)
- v. Bose (H.), Vollständiger Special-Atlas der österreichischen Monarchie. 1.-3. Lief. Leipzig (Schäfer) 1854. Fol. (* 10 Sgr.; einzelne Karten 74 Sgr.)
- Becker (M. A.), Handkarte von Niekrösterreich für Schulen herausgeg. und nach den Angaben des k. k. Rathes A. Steinhauser gez. u., lith. von Fr. Simiin Comm.) 1853. Imp. Fol. h. 24", kr. 27" 5". Ausg. mit Angabe der Gebirge. Flüsse etc. (2 Thir.); nur mit Asgabe der Flüsse u. Gebirge (1 Thir. 20 Sgr.); ohne Angabe der Gebirge (1 Thir. 29 Sgr.)
- Müller, Reise- und Gebirgskarts von Salzburg u. seinen Umgebungen. Salzburg (Glonner) 1854. Fol. (²/₃ Thir.)
- v. Scharberg (J. B.), Historisch-generlogisch-geographischer Atlas sur Uebersicht der Geschichte des ungrischen



Reichs, seiner Nebenländer und der angrenzenden Staaten u. Provinzen. 6. — 8. Lief. Hermannstadt (v. Hochmeister) 1855. 12 Tabellen. Imp. Fol. compl. (6 Thk. 12 Sgr.)

Karten der Schweiz.

- Heck (J. G.), Illustrirte Reisekarten der Schweiz. Mit 21 Specialkärtchen, den Wappenschildern der 22 Kantone und einem Panorama vom Rigi-Kulm. col. Leipzig (Weber) 1854. Imp. Fol. auf Leinwd. (14 Thlr.)
- Karte der Schweis u. Oberitaliens. Hamburg (Verlags-Comptoir) 1854. Farbendruck. cart. (¹/₁ Thlr.)
- Gross, Karte der Schweiz nach den neussten Materialien entw. u. ges. 2. neu durchges. Ausg. Verjängung 1:450,000. Grav.: Terrain von Graf, Schrift von Spengler. Zürich (Beyel). Roy. Folio. (1 Thir. 12 Sgr.; in 8-Carton. 1 Thir. 20 Sgr.)
- -, Post-Reise-Karte der Schweiz nach den neuesten Materialien entw. u. gez. 2. neu durchgeschene Ausg. Verjüngung 1:450,000. Ebds. 1854. Roy. Fol. (34 Sgr.; in 8- Carton. 1 Thir.)
- Topographische Kaute der Cantone St. Gallen u. Appenzeill. Mafistab 1 : 25,000. Aufgen. von J. M. Eberle, J. Eschmann, Merts Vater u. Sohn und H. Hennet. Gest. von P. Steiner. Gebirg von J. Bendegger und R. Leusinger. 9. Lief. Winterthur (Wurster u. C.) (Barlin, D. Reimer.) Roy. Fol. 6 Bl. (9 Thir. 12 Sgr.) (Entheltend: Wattwyl, Herisau-St., Peterzell, Rapporschwyl, Schaenis, Nealau, Werdenberg.)
- Karte der Cantone St. Gallen u. Appensell zum Schul- und Handgebrauch. St. Gallen (Huber & Co.) gr. 4. (6 Sgr.)
- Weiss, Der Kanton Bern in Amtabesirke eingetheilt, nach den vorstiglichsten Materialien; neu herausgeg., berichtigt und bis sum J. 1854 verm. Bern (Huber & Co.) Roy. Fol. (12 Sgr.) Velinp. color. (1 Thlr.)
- Delkeskamp (F. W.), Bern, das Entlibuch, die Thäler der Emme, Ilfis, Aare und Sense. Kupferst. Frankfurt a. M. (Delkeskamp's Selbstverl.) 1864. qu. Fol. h. 8" 5"', br. 17" 10"'. (24 Sgr.)
- -, Das Rheinthal in Graubünden, der Wallenstädter See, das Lind- u. Sernft-Thal im Canton Glarus. Kpfrst. Ebds.

qu. Fol. h. 8" 5", br. 17" 10". (24 Sgr.)

Delkeskamp (F. W.), Südlicher Theil der Simplonstraße, das Formazza Thal u. die westlichen Tessiner Thäler. Kupferst. Ebds. qu. Fol. h. 4" 8", br. 17" 10". (12 Sgr.)

Karten von Frankreich.

- v. Stülpnagel (F.), Frankreich, gest. von C. Poppey. Maafsstab 1:1,850000. Color. Gotha (Perthes) 1854. Imp. Fol. (1 Thlr.)
- Blondel, Notice sur la grande carte topographique de la France, dite carte de l'État-Major. Paris 1858. 56 S. 8.
- Cortambert (Eug. et Rich.), Carte élémentaire des célébrités de la France. Paris (Hachette et A. Bertrand) 1858.
- Carte de la Gaule indépendante et romaine, donnant la division en 17 provinces, dressée par Desbuissons. Paris 1854.
- Carte de l'ancien diocèse de Troyes et carte comparative des archidiaconès, des doyennès et des pagis du diocèse de Troyes. Troyes 1853.
- Département de la Mayenne, extrait de la carte topogr. de la France, levée par les officiers d'État-Major etc. Paris (Impr. lith. de Kasppelin).
- de Vuillefroy, Plan de Soissons. Lith. par Ch. Montpellier. Soissons (Impr. lith. de Decamp).
- Plan de la ville de Toulon et de ses environs, par Bougier. Toulon 1858.
- Plan de la ville de Châlons-sur-Marne en 1755. Châlons (Impr. lith. de Le Cherbonnier).
- Carte de l'arrondissement de Mauléon (Basses-Pyrénées) dressée d'après les plans du cadastre et autres documents par M. A. Perret, gravée par M. M. Avril. Paris 1853.

Karten von Grofsbritannien.

- New British Atlas: a set of maps of the counties of England and Wales. London (H. G. Collins) 1854. Fol. (81 S. 6 d.)
- Johnston, Travelling maps of England, Ireland, and Scotland. London (Stanford) 1854. (4 S.)
- Bradshaw's railway map of Great Britain and Ireland. London (Adams) 1854. 12. (2 S. 6 d.)

- A new map of the railways and telegraphs of Great Britain, engraved by Baker's patent machinery. London (Tweedie) 1853. (6 d.)
- Collins's illustrated Atlas of London, with 7000 references; in 86 plates of the principal routes between St. Paul's and the Suburbs. By R. Jarman. London (H. G. Collins) 1854. 12. (5 S.)
- A Balloon View of London; forming a complete Street Guide. London. On a sheet. (1 S.)

Karten von Dänemark und Scandinavien.

- Karte von der Kieler Bucht mit dem Eckernförde - Meerbusen. Mit Special-Karten von dem Kieler Meerbusen und dem Fehmarn-Sund. Herausg. vom See-Karten-Archiv. Maafsstab 1:120,000. 1854. (1 Thir. 24 Sgr.)
- Karte vom Sunde. Mit 5 verschiedenen Landprofilen u. e. großen Plane von Kronburg u. Helsingör. Herausgeg. vom See-Karten-Archiv. 1854. (1 Thlr. 24 Sgr.)
- Specialkarte von dem Christianiafjord und einem Theile der norwegischen Küste, von Jomfruland nach der schwedischen Grenze. Berichtigt bis 1854. Imp. Fol. (1 Thlr. 24 Sgr.)

Karten des Russischen Reichs. vgl. Anhang: Karten des Kriegs-Schauplatzes.

Huber (J.), General-Charte des Russischen Reichs. Kpfrst. u. col. Nürnberg (Beyerlein) 1854. Roy. Fol. (6 Sgr.)

Karten von Italien.

- Collection des cartes hydrographiques publiées par le dépôt général de la marine pendant le 2^e semestre de 1858.N.1429. Plan de Porto-Ercole (grand duché de Toecane); N.1480. Plan du port de Civita Vecchia et de ses environs; N. 1481. Carte particulière des côtes d'Italie, grand duché de Toscane, partie comprise entre la tour Troja et Talamone; N.1438. Plan du port de San Stefano (grand duché de Toscane).
- della Marmora, Carta dell'isola di Sardegna, coll'indicazione delle nuove strade. 1858.

- Karten der Türkei und Griechenlands.
- vgl. Anhang: Karten des Kriegs-Schauplatzes.
- Berghaus (H.), Uebersichts-Karts das Türkischen Reichs in Europa u. Asien. Mit Benutzung von F. v. Stülpnagel's "Europa und Orient". 1:6,000000. Lith. u. Farbendr. Gotha (J. Perthes) 1858. Roy. Fol. h. 15" 10", br. 22" 9". (10 Sgr.)
- Logerot's Map of the Ottoman Empire in Europe and Asia. London (Sumford) 1854. (4 S. 6 d.)
- Wyld (J.), Map of the Ottoman Empire, Black Sea etc. London (Wyld) 1853. (2 S. 6 d.)
- Kliewer, Graecia. Kpfrst. u. col. Berlin (Schropp & Co.) 1854. Fol. (5 Sgr.)
- Huber (J.), Charte des Königr. Griechenland, nach den zuverlässigsten Hälsmitteln neu gez. u. herausgeg. Kupfnt. von M. Hussendorfer. Color. Nimberg (Beyerlein) 1854. Roy. Fol. (6 Sgr.)

Karten von Asien.

- Andriveau-Goujon, Carte physique « politique de l'Asie. Paris 1853.
- Kiepert, Karte von Kleinasien in 2 Bil. Maafestab 1:1,500000. Berlin (D. Esimer). Roy. Fol. (1 Thir. 10 Sgr.; cart. 1 Thir. 15 Sgr.)
- —, Karte der Kaukasusländer und der angrenzenden Türkischen u. Penischen Provinzen Armenien, Kurdisten u. Aserbeidjan. 4 Bil. 1:1,500000. Ebds. 1854. Roy. Fol. (2 Thir.; cart. 2 Thir. 5 Sg.)
- Lang (H.), Asien. Kpfnst. u. col. Nurberg (Beyerlein) 1854. Roy. Fol. (1 Thir.)
- Reichard (C. G.), China in Alberischer Projection. Nürnberg (Beyerlein) 1854. Imp. Fol. (4 Thlr.)
- Hornung (D.), Biblische Geschichte Karte, für Schulen bearb. Ges. von H. Mädler. Gest. von F. Guimpel. 4. Aufl. Kpfrst. u. col. Leipzig (Fleischer) 1854. gr. Fol. 8 Bll. (14 Thr.)
- Beiling, Karte von Palastina, oder den heiligen Lande nach ältern u. den seststen besten Quellen entworfen, sum Stadium der heiligen Schrift etc. 2. von Schmitter revid. Aufi. Lith. Landstei (Krtil) 1858. qu. Imp. Fol. 2811 h. 24", br. 30". (1 Thir. 6 Sgr.)
- Johnston (A.K.), Atlas of skeleton charts

for the direction and force of winds and currents and other phenomena in the Arabian Sea, the Red Sea, the Persian Gulf, and the Bay of Bengal. With a brief notice by Dr. G. Buist. London (Stanford) 1854. Roy. 4. (2 S. 6 d.)

- Collection des cartes hydrographiques publiées par le dépôt général de la marine pendant le 2° semestre de 1858. N. 1484. Carte de la mer de Chine, 3^{mo} feuille, de Hainau à Namoa; N. 1485. Carte de la mer de Chine, 4^{mo} feuille, détroit de Formose; N. 1486. Carte de la côte orientale de Chine, de Formose, ou Yang-tse-Kiang.
- Petermann (A.), Map of part of Bengal, the Himalaya and Tibet, to illustrate Dr. J. D. Hooker's routes. London 1854. 1 feuille.
- Carte du royaume de Siam, dressé sous la direction de .M. Pallegoix, évêque de Siam, d'après ses itinéraires et divers documents, par Charle, géographe. 1854. 1 feuille.

Karten von Afrika.

- Nouvelle carte de l'Afrique, publiée par M. Andriveau-Goujon. 1 feuille grand aigle. 1858.
- Petermann (A.), Account of the expedition to Central Africa under Richardson, Barth, Overweg, and Vogel in 1850 to 1853. London (Stanford) 1854. fol. (30 S.)
- -, Map of part of Central Africa showing the routes of the expedition performed under the sanction of H. M. Government by Masra. Richardson, Barth and Overweg in the years 1851 and 1852. Compiled chiefly from Dr. Barth's maps and documents. Lith. u. illum. London (Gotha, J. Perthes) 1854. Imp. Fol. (8¹/₄ Thir.)
- -, Map of part of Northern Africa showing the routes of the expedition under Mssrs. Richardson, Barth, Overweg and Vogel in the years 1850 and 1853. Lith. u. illum. ibid. 1854. gr. Fol.
- Cente de l'île de la Réunion par L. Maillard, 1 feuille.

Karten von Amerika.

Kartenwerk zu Dr. K. Andree's Nord-Amerika. Nach den neuesten Materialien, mit besonderer Bücksicht auf physical. Verhältnisse und genauer Angabe der County-Eintheilung, der Eisenbahnen, Canäle etc., in 18 Bll. Mit erläuternd. Texte von H. Lange. 5 Lieff. Braunschweig (Westermann) 1854. qu. Imp. 4. (à 10 Sgr.)

- v. Rofs (G. M.), General-Karte von Nord-Amerika, Central-Amerika und West-Indien, in 2 Bll. Gest. von Jungmann.
 2. verb. Aufl. Iserlohn (Bädeker) 1854. (2 Thlr.; auf Leinwd. 3 Thlr.)
- Stati-Uniti dell'America settentrionali, coi territorii recentemente annessi. Napoli 1854. 1 feuille.
- König (Th.), Kanal- u. Eisenbahnkarte der gesammten vereinigten Staaten von Nord-Amerika, nach den neuesten und besten Quellen gezeichnet. Lith. u. illum. Nebst einer leitenden Anweisung für deutsche Auswanderer. 48 S. 8. Berlin (Sacco). Imp. Fol. (In Carton 4 Thir.)
- Neueste Eisenbahn-, Kanal- u. Post-Karte für Reisende in den Varein. Staaten von Nord-Amerika, Canada, Texas u. Californien. Nach J. Calvin Smith etc. bearb. (Mit Text: 82 S. gr. 8.) Neue Ausg. Stahlst. u. color. Bamberg (Buchner) 1854. Imp. Fol. (In Carton 18 Sgr.; auf Leinwd. 1 Thlr. 2 Sgr.) Ausgabe ohne Text (12 Sgr.). Auch als Beilage zu: Pels, Handbuch f. Reisende etc.
- Collins's Chart of the North-Western Passage as discovered by Capt. M'Clure; showing the tracks of Her Majesty's Ship "Investigator", the boating expeditions and Her Majesty's Ship "Phoenix". Coloured. London (H. G. Collins) 1853. (1 S.)
- Cresswell, A series of eight sketches in colour; together with a coloured map of the route of the voyage of H. M. S. Investigator, Capt. M'Clure, during the discovery of the Nord-West Passage. Eight views, and wrapper, in coloured tints. London (Day & Son) 1854. (L. 2. 2 S.)
- Olshausen (Th.), Karte des Staates Missouri nach den besten Hülfsmitteln bearbeitet. Lith. u. Farbendr. Kiel (Akad. Buchhandl.) 1854. Fol. (10 Sgr.)
- Collection des cartes hydrographiques publ. par le dépôt général de la marine pendant le 2° semestre de 1858. N. 1487. Carte de la côte orientale de l'Amérique septentrionale du détroit de Belle-Ile à Boston, comprenant l'île et les bancs de Terre Neave.

xvi Anhang: Karten des Kriegsschauplatzes. Nördl. Kriegsschaupl.

- Le Brésil, gravé par J. Claes. Bruxelles 1854. Fol.
- Carte de la Guyane française, publiée par le journal Le Voleur. Paris (Imp. lith. de Caron).
- Mapa para la inteligencia de la historia ficica y politica de Chile. Paris (Imp. lith. de Kappelin).
- Scherff (G.), Plano de la ciudad y puerto de Valparaiso. Lith. Hamburg (O. Meifsner) 1854. gr. Fol. (⁴/₂ Thlr.)

Karten von Australien.

- Huber (J.), Australien. Kpfrst. u. col. Nürnberg (Beyerlein) 1854. Roy. Fol. (10 Sgr.)
- Atlas of Australia; with all the Gold Regions: a series of maps from the latest and best authorities. London (Black) 1853. 4. (5 S.)
- Collins's Geological chart of the various gold-producing districts of Australia. London (H. G. Collins) 1854. (18.)

Anhang.

Karten des Kriegsschauplatzes.

- Thompson's distance tables, in English miles, from London to the seats of war. London (Thompson) 1854. (1 S.)
- Flemming's vollständiger Kriege-Atlas für alle diejenigen, welche sich für die Operationen der Armeen und Flotten etc. interessiren. In 20 lith. u. illum Bll. oder 10 Lieff. 1. Lief. Glogau (Flemming's Verl.) Fol. (6 Sgr.)
- Illustrirter Kriegsschauplatz im Norden u. Süden. Mit 89 Illustr. u. 9 Plänen u. Karten. Leipzig (Lorck). 1 Thlr.
- Uebersichts-Karte der Nord- u. Ostsee sur Orientirung in d. bevorstehenden See-Kriege. Lith. Mainz (v. Zabern). qu. Fol. (8 Sgr.)
- Théâtre de la guerre. Les deux mers: mer Baltique, mer Noire. Paris (Basset) Imp. lith. de Lemercier.
- -, contre la Russie, en 1854, avec notices. Paris (Marie et Bernard) Imp. lith. de Caillet.
- ..., 1854, dressé d'après les documents les plus authentiques, par Berthe. Paris (Garnier frères). Imp. lith. de Trinocq; imp. lith. de Caillet.
- Nouvelle carte générale des théâtres de la guerre dans le Nord, en Orient, sur la Baltique et sur la mer Noire. Paris (Bouquillard).
- Logerot's map of Russia in Burope and Turkey. London (Stanford) 1854. (8 S.)
- A descriptive atlas illustrative of the seats of war, and exhibiting the vast increase of the Russian territories from the accension of Peter the Great to the pre-

sent time. London (Orr) 1854. pp. 24. with 5 colour. maps and a map of the Danube. 4. (2 S. 6 d.)

- Thompson's map of Russia, Tarkey. and the Baltic and Black Seas; with all the continental railways and lines of electric telegraph. London (Thompson) 1854. (2 S.)
- Stanford's war map of Russia; shewing the distribution and military organization; with descriptive letterpress. Losdon (Stanford) 1854. (1 S.)
 - Karten des nördlichen Kriegsschauplatzes.
- Hermes, Karte der Ostsee mit ihren Ksstenländern. Besonders bearb. in Bezeg auf die bevorstehenden Kriegsoperationen. Lith. u. col. Berlin (Hermes) 1834. gr. Fol. (8 Sgr.)
- Holle (L.), Uebersichtskarte der Ortsee und der angrenzenden Länder. Lith-Wolfenbüttel (Holle). gr. 4. (1 Sgr.)
- Karte der Ostsee und deren Angrensus-Lith. Cassel (Fischer) 1854. qa. Fol. (2 Sgr)
- Karte der Ostsee nebst deren Ländergbiet. Lith. Lübeck (Boldemann) 1854. Fol. (4 Sgr.; col. 6 Sgr.)
- König (T.), Uebersichtskarte von der Ostsee und den anliegenden Länder-Lith. n. col. Berlin (Springer) 1854. Fol. (5 Sgr.)
- Die Ostsee. Lith. n. col. Glogau (Flemming) 1854. Fol. (8 Sgr.)
- Die Ostsee und deren Häfen. Lith. Ham-
- · burg (Niemeyer). Fol. (2 Sgr.)

Anhang: Karten des Kriegsschauplatzes. Nördl. Kriegsschaupl. XVII

- Die Osteee mit den angrenzenden Küstenländern und Meerbusen. 1:4,475,000. Lith. u. col. Weimar (Landes-Industrie-Compt.) 1854. qu. Fol. (3 Sgr.)
- Uebersichtskarte der Ostsee, des Finnischen Meerbussens u. der angrenzenden Länder. Lith. u. col. Berlin (Schropp & Co.) 1854. Roy. Fol. (4 Thlr.)
- Kiepert, Karte der Länder an der südlichen u. mittleren Ostse. 1:2,000,000. Berlin (D. Reimer) 1854. Imp. Fol. cart. (¹/₇ Thlr.)
- Karte der Ostsee und der angrenzenden Länder. Lith. Hamburg (Beer). Fol. (8 Sgr.)
- Drescher (E.), Karte der Ostsee und deren Angrenzungen. 2. Auflage. Lith. Cassel (Fischer). qu. Fol. (2 Sgr.)
- Handtke (F.), Karte der Ostsee. Lith. z. illum. Glogau (Flemming). Imp. Fol. (¹/₃ Thlr.)
- Karte der Ostsee nebst mehreren Spezialkarten. Lithochrom. Berlin (Grieben). gr. Fol. (3 Sgr.)
- Der Finnische und Rigaische Meerbusen. Lith. u. illum. Glogau (Flemming). Imp. Fol. $(\frac{1}{3}$ Thir.)
- Schmidt (M. A.), Karte des Kriegsschauplatzes der Ostsee. Wien (Paterno). gr. Fol. (6 Sgr.)
- See-Karte der Ostsee, mit dem bottnischen und finnäschen Meerbusen etc. Lith. Hamburg (Hoffmann & Campe). gr. Fol.
- Special-Karte der Ostsee. Lith. Berlin (Barthol). qu. Fol. (24 Sgr.)
- Illustrirte Kriegskærten. I. Die Ostsee. Leipzig (Weber). Fol. $(\frac{1}{4}$ Thlr.)
- Uebersichtskarte der Ostsee-Küste. Lith. Berlin (Abelsdorff). Imp. Fol. (¹/₆ Thlr.)
- Théâtre de la guerre. Baltique et ses pays limitrophes. Paris (Bès et Dubreuil).
- -, Mer Baltique. Ebds.
- -, Mer Baltique, Danemark, Suède, Norvège, Finlande, Prusse et Russie par Berthe. Paris (Garnier frères). Imp. lith. de Trinocq.
- dans la Baltique. Paris (Dantos). Imp. lith. de Jacomme.
- - Édit. populaire. Paris (Hubert).
- Carte des environs de la mer Baltique et de la mer du Nord. Paris (Andriveau-Goujon). Imp. lith. de Kaeppelin.
- Troisième carte du théâtre de la guerre en Orient. Mer Baltique et pays adjacents dans un rayon d'environ 1,600 kilomètres, de la Norwège à St. Pé-Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. III. Bd. Anhang.

tersbourg etc. Paris. Imp. de Dautreville. 1 feuille. (1 Fr.)

- Guerre d'Orient. La mer Baltique. Carte publ. par le Bulletin de Paris. Imp. lith. de Clayc.
- Lapie, carte de la mer Baltique, gravée par Tardieu. Paris (Garnier frères). Imp. en taille-douce de Caillet.
- Vuillemin (A.), Plan de la baie de Kronstadt. Paris 1854.
- Davies's map of the Baltic. London (Stanford) 1854. (4 S. 6 d.)
- Johnston (W. and A. K.), Chart of the Baltic Sea. London (Stanford) 1854. (2 S. 6 d.)
- Philip's Chart of the North and Baltic Sea. Liverpool (Simpkin) 1854. 12. (1 S.)
- Black's Chart of the Baltic. London (Longman) 1854. (1 S.)
- Chart of the Gulf of Finland. ibid. 1854. (1 S.)
- Newest chart of the Gulf of Finland. Compiled from Admiralty and Russian Surveys and Marine Charts. London 1854. 8. (1 S.)
- Davies's map of Cronstadt and St. Petersbourgh. London (Stanford) 1854. (2 S. 6 d).
- Westerheide, Plan der Festung Kronstadt, nach den neuesten Aufnahmen gez. i. J. 1854. Lith. Berlin (Stuhr) 1854. Roy. Fol. (5 Sgr.)
- Mahlmann (H.), Die Bucht von Kronstadt mit St. Petersburg. Maafsstab 1:125,000. Lith. u. color. Berlin (Schropp & Co.) 1854. Fol. (¹/₄ Thlr.)
- Vogel's plans of Cronstadt, St. Petersburg, and Sebastopol; showing all the fortifications, with number of guns, harbours, soundings, areenals, magazines and tracks of vessels. London (Mason) 1854. (1 S.)
- Die Häfen von Helsingfors, Reval, Sewastopol. (8 Pl. auf 1 Bl. Lith. u. col. Leipzig (Avenarius und Mendelssohn) 1854. qu. Fol. (8 Sgr.)

Karten des Kriegsschauplatzes im Orient.

- Tableau général des phares et fanaux des côtes de la Méditerranée, de la mer Noire et de la mer d'Azov.
- Karte von einem Theile der Walachei, Bulghar-Ili's und Rum-Ili's; zur Uebersicht der Kriegs-Operationen zwischen

den Russen und den Türken. Ein Auszug aus des Generals Chatoff Karte in 4 Bll.; deutsch herausgeg. Neue berichtigte Ausg. Kpfrst. u. illum. Berlin (Schropp & Co.) Imp. Fol. (3 Thlr.)

- Bothe (W.), Karte des russisch-türkischen Kriegsschauplatzes in Europa u. Asien. Nach Reymann, Berghaus, Renner u. A. gez. u. grav. Color. Berlin (Nesselmann u. Co.) 1854. gr. Fol. († Thlr.)
- Drescher (E.), Specialkarte des Kriegsschauplatzes von Krajowa und Kalafat bis Nicopolis. Im Frühling 1854 entw. Lith. Cassel (Fischer). qu. Fol. (1¹/₂ Sgr.)
- Handtke (F.), Das schwarze Meer, nebst Kriegsschauplatz in der europ. u. asiat. Türkei. Lith. u. illum. Glogau (Flemming's Verl.). Imp. Fol. (4 Thlr.)
- Karte des Kriegsschauplatzes der europ. u. asiat. Türkei. Lith. Cassel (Fischer). qu. Fol. (2 Sgr.)
- Karte des schwarzen Meeres, nebst Kriegsschauplatz in der europ. Türkei. Lith. u. illum. Glogau (Flemming's Verl.). Fol. (± Tblr.)
- Karte des türkischen Kriegsschauplatzes. Lith. Mainz (v. Zabern). qu. Fol. (8 Sgr.)
- Kriegsschauplatz der europ. u. asiat. Türkei. Lithochrom. Berlin (Grieben). gr. Fol. (8 Sgr.)
- in der europ. u. asiat. Türkei. Kpfrst.
 u. illum. Nürnberg (Beyerlein). qu. Fol.
 (21 Sgr.)
- in der europ. Türkei. Lith. u. illum. Aachen (La Ruelle). Fol. ({ Thir.)
- in der europ. u. asiat. Türkei. Lith. Ebds. qu. gr. Fol. (¹/₄ Thlr.)
- Türkisch-russischer Kriegsschauplatz. Lith. u. illum. Berlin (Barthol). qu. Fol. († Thlr.)
- in der europ. Türkei. Lith. u. color.
 Leipzig (E. H. Mayer in Comm.). Fol.
 (¹/₃ Thlr.)
- Kuntze (Fr.), Karte des Kriegsschauplatzes in der europ. u. asiat. Türkei. Lith. u. illum. Dresden (Adler u. Dietze). Fol. (¹/₂ Thlr.)
- Das schwarze Meer, der Kaukasus u. das türkische Reich in Asien. Lithochrom. Efslingen (Weychardt). Fol. (‡ Thlr.)
- Schmidt (M. A.), Karte des Kriegsschauplatzes der europ. und asiat. Türkei sammt den angrenzenden Ländern. 3. verb. Aufl. Lith. Wien (Paterno). gr. Fol. (j Thir.)

- Specialkarte der Krimm. Nach J. J. N. Huot's großer Karte. Breslau (Kern) 1855. gr. Fol. (¹/₄ Thlr.)
- Handtke (F.), Specialkarte der Halbinsel Krymm. Maafsstab 1:350000. Glogau (Flemming) 1854. 4 Bil. Fol. (1 Thlr.)
- Die russischen Häfen am schwarzen und Asoffischen Meere. Glogau (Flemming). gr. Fol. (⁴ Thir.)
- Illustrirte Kriegskarten. II. Das Schwarze Meer. Leipzig (Weber). Fol. (⁺₂ Thlr.)
- Grofs (R.), Karte der Türkei und der Fürstenth. Serbien, Moldau und Walschei. (Nebst 2 Beikärtchen: Strafse der Dardanellen u. Strafse von Constantnopel.) Lith. u. Farbendr. Stuttgart (Schweizerbart) 1854. Fol. h. 10'11", br. 8" 4". (‡ Thlr.)
- v. Grumbkow, Karte vom Schwarzen Meer und den anliegenden Ländern. 1:8,600000. Lith. u. col. Breslau (Korn) 1854. gr. Fol. h. 14" 5", br. 21". († Thir.)
- Höck (J. D. A.), Karte von dem Türkischen Reiche in Europa, für den Haadgebrauch. Kupferst. u. col. Närnberg (Lotzbeck) 1854. Fol. (5 Sgr.)
- Huber (J.), Europäische Türkei u. Grechenland. Kupferst. von Hussendorfer. Col. Nürnberg (Beyerlein) 1858. Roy. Fol. (4 Thlr.)
- König (T.), Karte des Kriegsschauplatze in der Türkei. Lith. u. col. Berlin (Barthol). Fol. (5 Sgr.)
- Preufs (L.), Special-Karte des Kriegschauplatzes an der Donau, nach den besten Quellen ges. u. lith. No. 1. m: Preufs, Uebersichtskarte des Kriegschauplatzes etc. 1. u. 2. verm. Auf. Berlin (Hermes 1858. qu. Fol. (8 Sgr.)
- Reichard (C. G.), Terrain-Karte des Thrkischen Reichs in Europa. Kpfrst. u. col. Nürnberg (Lotzbeck) 1854. Roy. Fol. (4 Thir.)
- -, Die europäische Türkei. Kpfrst. v. col. Ebds. Fol. (3 Sgr.)
- Petermann (A.), Karte vom södwestächen Theile der Krimm mit Sebastopol. Nach authentischen Quellen. Maisstab 1:170,000. Lith. Gotha (J. Perthee) 1854. (8 Sgr.)
- Der Hafen von Ssewastopol, nach ressischen Originalaufnahmen reducirt. Lithvon W. Lehmann. Color. Berlin (Schropp & Co.) 1854. Fol. h. 12¹/₂"; br. 14". (5 Sgr.)

- Charten des russisch-türkischen Kriegsschauplatzes in Europa und Asien, mit Berücksichtigung der neuesten Ereignisse. Hamburg (Beer). 8 lith. Bll. Fol. (6 Sgr.)
- Andriveau-Goujon, Théâtre de la guerre. Carte de l'empire ottoman en Europe et en Asie. Paris. Impr. en taille-douce de Caillet.
- Barault-Roullon, Deuxième carte du théâtre de la guerre en Orient, Russie et Turquie d'Asie, comprenant toute la mer Noire, le Caucase etc. 2me édit., considérablement augmentée. Paris (Correard). Imp. lith. de Geny-Gros.
- Brué, Théâtre de la guerre contre les Russes et les Turcs. Paris (Logerot). Imp. lith. de Lemercier. En 4 feuilles.
- Carte du théâtre de la guerre en Orient, comprenant la Russie méridionale, les principantés danubiennes, la Turquie d'Europe et la mer Noire. Paris, à la libr. nouv. Imp. lith. de Kaeppelin.
- -- , par Vuillemin. Paris (Furne). hap. en taille-douce de Gilquin; lith. de Lemercier.
- -, Paris (Logerot). Imp. en tailledouce de Mangeon.
- --, svec plan de la ville et du canal de Constantinople. Paris (Bès et Dubreail).
- -, dressée d'après les meilleurs documents pour servir à l'intelligence de l'ensemble des opérations militaires. Paris, au nouveau journ. des connaiss. utiles. Imp. lith. de Lemercier.
- -, entre la Russie et la Turquie. Douai. Imp. lith. de Mortreux. $(\frac{1}{4}$ Fr.)
- - tarco-russe. Paris. Imp. lith. de Cussé.
- en Orient. Paris. Imp. en tailledouce de Dopter.

- Carte de la Turquie. Théâtre de la guerre. Paris. Imp. lith. de Beaujean.
-, pour servir à l'intelligence de la guerre. Paris (Orgiazzi). Imp. lith. de Kaeppelin.
- -- de la Russie et de la Turquie. Théâtre de la guerre en Orient 1854. Paris. Imp. lith. de Lemercier.
- - de l'empire ottoman et des principautés danubiennes, de la Russie méridionale etc. Paris (Fatout). Imp. en taille-douce de Caillet.
- Carte de la guerre Turco Russe. Paris (Blot). Imp. lith. de Blot.
- Carte des environs de Sébastopol, par Godefroy de Villers. Paris (Rénard) 1854.
- Dobrudscha. Lith. Berlin (Klachr). Fol. (21 Sgr.)
- Preufs (L.), Special-Karte der Dobrudscha. Lith. Berlin (Hermes). qu. Fol. (8 Sgr.)
- Biddulph, A sketch showing position of investing corps of allied armies before Sebastopol. London 1854. (1 Thir.)
- Arrow-Smith, The Crimes chiefly from surveys made by order of the Russian Government. London 1854. (21 Thir.)
- Johnston (W. and A. K.), Map of the Seat of War in the Danubian Principalities, Black Sea etc. London (Stanford) 1854. (28.6d.)
- The Seat of War. Map of the Ottoman Empire in Europe and Asia. London (Stanford) 1854. (6 S. 6 d.)
- , Danubian Principalities, Black Sea, Caucasus, and Georgia. London (Stauford) 1854. (1 S. 6 d.)
- Collins's new map of the Black Sea; showing all the fortifications etc. London (H. G. Collins) 1854. (1 S.)

Reisen um die Welt und Beschreibungen von Reisen in mehrere Erdtheile und Länder.

- accompagné d'une traduction par C. Defrémery et le Dr. B. R. Sanguinetti. T. I. et H. Paris (Duprat) 1858. 54. \$1 u. \$21 Bog. gr. 8. (15 Fr.) - Recensirt in den Nouv. Annal. d. Voy. 1854. II. p. 288.
- Moreau de Jonnès, Itinéraire des peuples celtiques d'Asie en Europe. -L'Institut. IIm Soct. 1854. N. 221.
- Voyages d'Ibn Batoutah. Texte arabe, | Charton (Éd.), Voyageurs anciens et modernes, ou choix des relations de voyages les plus intéressantes et les plus instructives depuis le cinquième siècle avant J. C. jusqu'au dix-neuvième siècle. T. I. Voyageurs anciens, depuis le cinquième siècle avant J. C. jusqu'à la fin du IV= siècle de notre ère. Paris (Bureaux du Magasin Pittoresque) 1854. VIIL 392 S. gr. 8. - Angezeigt in

den Nouv. Annal. d. Voyages. V= Sér. 1858. IV. p. 809.

- v. Görtz (C. Graf), Reise um die Welt in den Jahren 1844 — 47. 2. u. 8. Bd. (Reise in Westindien und Südamerika, Reise in China, Java, Indien u. Heimkehr.) Mit 1 Karte. Stuttgart (Cotta) 1858. VII u. 530 S., VI u. 648 S. gr. 8.
- Steen Bille, Beretning om Corvetten Galatheas Reise omkring Jorden i 1845, 46 og 47. 2 forkortede Udg., efter Overeenskomst med Forfatt. besörget ved W. v. Rosen. 2 Bde. M. 12 Lith. og 2 Kort. Kjöbenhavn (Reitzel) 1853. 8. (6 R.)
- Bericht über die Reise der Corvette Galathea um die Welt in den J. 1845-47. A. d. Dänischen übers. und theilweise bearbeitet von W. v. Rosen.
 Bd. M. 7 Lith. u. 1 Karte. Kopenhagen (Reitzel) 1853. Xu. 518 S. gr. 8. (compl. 7 Thir. 12 Sgr.)
- Andersson (N.J.), Waturforskare under Expeditionen med Fregatten Eugenie åren 1851, 1852 och 1853. En werldsomsegling Skidrad i bref: Andra Delen. Kalifornien och Oceanien. Stockholm (Aftonselladets Tryckeri). VI och 262 S. 8. (1 Rdr. 16 Sk.)
- —, Eine Weltumseglung mit der Schwedischen Kriegs-Fregatte Eugenie (1851 — 1858). Deutsch von K. L.
 Kannegießer. Leipzig (Lorck) 1854.
 VIII u. 884 S. gr. 8. (1 Thlr.) Auch u. d. Titel: Haus-Bibliothek für Länder- und Völkerkunde. 1. Bd.
- Fregattan Eugenies Resa omkring Jorden åren 1851 – 53, under Befal af C. A. Virgin. Redigerad och utgifwen af C. Skogman. Hft. 1 – 4. Stockholm (J. Marcus) 1854. 6.1 – 136.
- Elwes (R.), A sketcher's tour round the world. With illustrations from original drawings by the author. London (Hurst) | 1853. 110 S. 8. (21 S.) - 2d edit. | Ebds. 420 S. 8. (21 S.)
- Nolte (V.), Fifty years in both Hemispheres; or, reminiscences of a Merchant's life. Translat. from the German. London (Trübner) 1854. 478 S. 8. (9 S.) — Angezeigt im Athonacoum. 1854. N. 1899.
- Fowler (R.), Hither and Tither; or sketches of travels on both sides of the Atlantic. London 1854. 272 S. gr. 8. Quendt (J.), Cis- und transatlantische

Skizzen. Rudolstadt (Fröbel) 1854. X u. 212 S. 16. (1 Thir.)

- Pfeiffer (Ida), A Lady's travels round the world. New edit. London (Routledge) 1854. 402 S. 12. (1 S. 6 d.)
- Far Off; or Africa and America described: with anecdotes and numerous illustrations. By the author of "The Peep of Day". Part. 2. London (Hatchard) 1854. 823 S. 8. (5 S.)
- Choules (J. O.), The cruise of the Steam Yacht, "North Star": a narrative of the excursion of Mr. Vanderbilt's party to England, Russia, Denmark, France, Spain, Italy, Malta, Turkey, Madeira etc. Boston 1854. 858 S. 8. (78.64.)
- Graul (K.), Reise nach Ostindien über Palästina und Egypten von Juli 1849 bis April 1858. 1. Thl.: Palästisa. Mit einer Ansicht u. einem Plane von Jerusalem und einer Karte des heiligen Landes. 2. Thl.: Egypten u. der Sisai. Mit einer Ansicht der Insel Philas u. 2 Landkarten. Leipzig (Dörffling und Franke) 1854. XVI u. 312, XVI u. 264 S. gr. 8. (I. 1 Thlr. 6 Sgr., II. 1 Thlr. 2 Sgr.) III. Thl.: Die Westkutte Ostindiens. (1³/₃ Thlr.)
- Recollections of a picturesque journey from London to Jerusalem, and back spin: visiting 100 cities in the different states. By the Belgian Wanderer. London (Sole) 1854. 140 S. 12. (1 S.)
- Gerstäcker (Fr.), Reisen. 4. u. 5. Bd. (Australien – Java.) Stuttgart (Cotta). VI u. 986 S. 8. (3 Thlr.; compl. 7 Thlr.)
- Lucas (H.), Journal of a voyage from London to Port Philip in Australias Royal Mail Steam Navigation Ship, Asstralian ", being the first voyage by Steam between England and the Asstralian colonies. London (Clarke) 1854. 80 S. 12. (6 d.)
- K aulvers (E.), Seereise nach Sed-Australien am 15. Aug. 1848 von Hamburg aus mit einigen Hunderten deutscher Landsleute unternommen, nebst der im Jahre 1858 stattgefundenen Rückreise. Nach Tagebuch-Niederschriften susammengestellt sowie mit einigen Nachrichten über Süd-Australien im Allgemeines und über die Stadt Adelaide imbesondere herausgeg. Mit 1 lith. Abbildg. Bantzen (Schmaler in Comm.). 56 8. 8. († Thir.)

Hommaire de Hell (X.), Voyage en

Turquie et en Perse, exécuté pendant les années 1846, 1847 et 1848, avec un atlas des planches par J. Laurens. I". T. Paris (P. Bertrand) 1854. 240 S. gr. 8.

- Turkey, Russia, the Black Spencer, Sea and Circassia. With coloured illustrations, and a map. London (Routledge) 1854. 430 S. 12. (6 S.)
- Pigeory (F.), Les Pélerins d'Orient. Lettres artistiques, historiques et statistiques sur un voyage dans les provinces danubiennes, la Turquie, la Syrie, la Palestine. Avec une carte et un plan de Jérusalem. Paris (Dentu) 1854. 8. (4 Fr.)
- Sectaon's (U. J.) Reisen durch Syrien, Palästina, Phönicien, die Transjordan-Länder, Arabia Petraea und Unter-Aegypten. Herausgeg. von F. Kruse. 1. u. 2. Bd. Berlin (G. Reimer) 1854. gr. 8. (4. Thir.)
- v. Callot (E.), Der Orient und Europa. Erinnerungen und Reisebilder von Land und Meer. 1.-5. Thl. Leipzig (Kollmann) 1858. 54. 8. (1 Thir.)
- Oldmixon (J.), Gleanings from Picadilly to Pera. London (Longman) 1854. 409 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Lebrun, Le Danube, la mer Noire, la mer Baltique, la Turquie ancienne et moderne. Paris 1854. 4.
- v. Bose (H.), Allgemeiner Reise- und Eisenbahn-Atlas, oder specieller Wegweiser durch ganz Europa. Ein geographischstatistisch-historisches Reise- und Geschäftshandbuch. Leipzig (E. Schäfer) 1854. XXI u. 875 S. gr. 8. (4 Thlr.) Auch u. d. Tit.: Eisenbahn - und Reise handbuch für Europa und Hand-Atlas der Eisenbahn -, Post- und Dampfschifffahrts-Verbindungen in Europa. Mit 48 lith. Karten.
- Murray's handbook for travellers on the Continent; with map and plans. 10th edition. London (Murray) 1854. 571 S. 12. (9 5.)
- Silliman, Narrative of a visit to Europe in 1851. 2d edit. 2 vols. New York 1854. 8. (16 8.)

Our cruise in the Undine: The journal of

Special-Geographie einzelner Länder.

Deutschland.

Borkenhagen (L.), Tabellarische Uebersicht der Geographie und Statistik von an English Pair-Oar Expedition through France, Baden, Rhenish Bavaria, Prussia and Belgium. By the Captain. London (Parker & Son) 1854. 156 S. 8. (68.)

- van Oosterzee (J. J.), Op Reis. Bladen uit mijne Portefeuille. Rotterdam (v. d. Meer en Verbruggen) 1854. gr. 8. (2 Fl. 25 c.)
- Pariatore (F.), Viaggio per le parti settentrionali di Europa fatto nell' anno 1851. Parte I. Narrazione del viaggio con 1 carta geogr. Firenze (München, Franz) 1854. VIII, 392 S. gr. 8. (4 Thlr.)
- Doyle (R.), Foreign tour of Mssrs. Brown, Jones, and Robinson, in Belgium, Germany, Switzerland, and Italy. 2d edit. London (Bradbury) 1854. 4. (21 S.)
- Grant(J.), Records of a run through Continental Countries; embracing Belgium, Holland, Germany, Switzerland, Savoy, and France. 2 vols. London (Routledge) 1858. 8. (21 8.)
- Helfft (H.), Berg und Thal. Wanderungen durch Süd-Deutschland, die Schweiz und Oberitalien. Mit 7 landschaftl. Bildern von J. Helfft. Berlin (Dunker u. Humblot) 1858. VII u. 262 S. 8. (11 Thlr.)
- Rütimeyer (L.), Vom Meer bis nach den Alpen. Schilderungen von Bau, Form und Farbe unseres Continents auf einem Durchschnitt von England bis Sicilien. Bern (Dalp) 1854. 307 S. 8. (1 Thlr. 2 Sgr.)
- Die Ostsee. Geographisch-historische Bilder von dem Kriegsschauplatze im Norden. I. Der Sund und die Belte. Mit Illustrat. u. e. Karte. Leipzig (Lorck) 1854. 16 S. Lex. 8. (1 Thir.)
- Vandevelde, Notice sur la mer baltique. Accompagnée d'une carte générale et des plans des ports et des fortifications de St. Pétersbourg, Kronstadt, Helsingfors, Sweabourg et Reval. Bruxelles (Muquardt) 1854. 24 S. gr. 12. u. 2 lith. Karten in Fol. (16 Sgr.)
- Smyth (W. H.), The Mediterranean, a memoir, physical, historical and nautical. London (Parker & Son) 1854. 519 8.8. (15 8.)

Deutschland, mit kurzen hist., ethnogr. u. cameralistischen Bemerkungen. Für Schule, Haus etc. 2. Aufl. Berlin (Mittler u. Sohn) 1854. 1 Bog. gr. Fol. (2 Sgr.)

- Meidinger (H.), Die deutschen Ströme in ihren Verkehr- und Handelsverhältnissen mit statistischen Uebersichten. 3. u. 4. Abthl. Leipzig (Fleischer) 1854. VIII u. 868 S. mit 2 lith. Karten. 8. (compl. 4⁺₄ Thlr.)
- v. Reden (F. W.), Deutschland und das übrige Europa. Handbuch der Bodens-, Bevölkerungs-, Erwerbs- und Verkehrsstatistik; des Staatshaushalts und der Streitmacht. In vergleichender Darstellung. 1. Abtheil. Wiesbaden (Kreidel u. Niedner) 1854. S. 1-376. Lex. 8. (2 Thlr. 12 Sgr.)
- Dümmler (E.), Ueber die südöstlichen Marken des fränkischen Reiches unter den Karolingern. — Archiv f. Kunde österreich. Geschichtsquellen. X. p. 1. — 86.
- Wittmann, Ueber den Unterschied zwischen den Sueven und den Sassen. — Abhandl. d. Hist. Classe d. K. Bayer. Akad. d. Wise. VII. 1. 1858. p. 8.
- Schierenberg (G. A. B.), Der Taunus an den Lippequellen. Streifzüge in die alte Geschichte und Geographie Nordgermaniens an der Hand des Tacitus und Ptolemaeus. M. e. Karte über die Gegend der Varusschlacht. Lemgo (Meyer) 1854. VIII u. 208 S. 8. (¹/₄ Thir.)
- Werner (W.), Praktisches Handbuch einer Reise durch das Harz-Gebirge. Ballenstädt (Leipzig, Voigt und Günther) 1854. 52 S. m. Karte. 8. (4 Thlr.)
- Spiefs (B.), Wanderbüchlein durch die Rhön für Naturfreunde. M. 1 lith. Karte (Fol.) Meiningen (Brückner u. Renner) 1854. IX, 186 S. (¹/₄ Thlr.)
- Lange (L.) u. Lange (J.), Original-Ansichten der historisch-merkwürdigsten Städte in Deutschland. N. 216 — 225. Darmstadt (Lange) 1858. 54. gr. 4. (à ¹/₄ Thlr.)
- Karg (J. B.), Neuester Wegweiser für Reisende jeden Standes durch ganz Deutschland und alle angrenzenden Länder etc. Augsburg (Pilon u. Co.) 1854. 184 S. 8. (12 Sgr.)
- Bläser (C.), Der Führer auf der Eisenbahn, enthalt. ein alphabet. Verzeichnifs sämmtlicher Stationen u. Anhaltestellen, sowie die Meilenzeiger von mehr als 70 Eisenbahnen Deutschlands und der angrenzenden Staaten. Erfurt (Bartholomaeus) 1854. VI u. 89 S. br. 8. (1/2) Thlr.)
- Heinzel (F.), Post-, Eisenbahn- und

Dampfschiff-Cours-Buch. Alphabetische Uebersicht über Abgang u. Ankunft der Posten, Eisenbahnen, Dampfschiffe etc., nebst Angabe. der Entfernungen etc. 1. Jahrg. 1854. 10 Lieff. Wien (Lechner) 1854. 8. (2 Thlr.)

- Marggraff (H.), Nord- u. Mitteldeutschland. Hamburg (Verlags-Compt.) 1854. XXIV u. 310 S. mit 1 Post- u. Reisekarte. 16. (1¹/₂ Thlr.) Auch u. d. Tit.: Reise-Manual. 3. Thl.
- Michaelis (J.), Deutschlands Eisenbah nen. Ein Handbuch für Geschäftaleute, Privatpersonen, Capitalisten und Specalanten, enthaltend Geschichte und Beschreibung der Eisenbahnen, deren Verfassung etc. Leipzig (Amelangs Verlag. F. Volckmar) 1854. XXIV, 227 u. 528. 8. (1¹/₃ Thlr.)
- (v. Stramberg, Chr.) Deakwürdiger u. nützlicher rheinischer Antiquarius, welcher die wichtigsten und angenehmsten geographischen, historischen und politischen Merkwürdigkeiten des ganzes Bheinstroms darstellt. Mittelrhein. 1. Abtheil. 8. Bd. 1. — 4. Lief. u. 9. Abthl. 4. Bd. 1. — 8. Lief. 5. Abthl. 2. Bd. 1. u. 2. Lief. Coblenz (Hergt) 1853. 54. gr. 8. (à Lief. ³/₃ Thlr.)
- Bädeker (K.), Die Rheinlande von der Schweiser bis zur Holländischen Grenze, Schwarzwald, Vogesen, Haardt etc. Mit 16 Ansichten etc. 8. verb. u. verm. Auf. Koblens (Bädeker) 1854. XXXII u. 404 S. 8. (1¹/₂ Thlr.)
- ---, Le Rhin de Bale à Dusseldorf et excursions en Alasce, dans le Palatinat, les vallées de la Murg et du Neckar etc. Guide-manual du voyageur trad. de l'allemand, ornée de 16 vues, de 8 cartes spéciales etc. 3^{mo} édit. entièrement refondue. Ebds. 1854. XIV u. 260 S. 8. (1 Thlr. 2 Sgr.)
- Coghlan's miniature guide to the Rhine. New edition. London (Coghlan) 1854. 24. (8 S.)
- Der Rhein und die Rheinlande, dargestellt in malerischen Original-Ansichten von L. Rohbock u. W. J. Cooke. Mit histtopograph. Text von F. W. Appell. 2. u. 8. Abthl. Darmstadt (Lange) 1858-54. (à $\frac{1}{4}$ Thlr.)
- v. Stolterfoth (Adelheid), Der malerische Rheingau und seine Umgebungen, nebst den alten Sagen, die sich daran knüpfen. Eine hist.-geographische Beschreibung. Mit 80 Stahlst. u. 1. Kata-

1. Heft. Neue Ausg. Mainz (Kunze) 1854. 8. (¹/₄ Thlr.)

- Kohl (J. G.), Die Donau von ihrem Ursprunge bis Pesth. 11 Lieff. Triest (Direction d. Oester. Lloyd.) 1858. 54. m. Stahlst. Imp. 4. (à 14 Sgr.)
- Brandstätter (Fr.), Die Weichsel. Historisch, topographisch, malerisch unter Mitwirkung einer Anzahl von kundigen Männern beschrieben. Mit lith. Darstellungen gez. von A. Mann. 5.—12. Lief. Marienwerder (Danzig, Devrient) 1854. Lex. 8. (h ½ Thlr.)
- Das Königreich Preußen in malerischen Original-Ansichten. Von einem histor.topograph. Text begleitet. N. 66 – 72. Darmstadt (Lange) 1854. Lex. 8. (à ¹/₄ Thlr.)
- Crousaz (A.), Landes- und Volkskunde des Preußischen Staates. 1. Lief. Berlin (Schindler) 1854. 8. (4¹/₄ Sgr.)
- Borkenhagen (L.), Geographie u. Statistik des Preußischen Staates, mit historischen Bemerkungen. Für Schule, Haus etc. Abdr. der 2. Aufl. gleichnamiger Tabelle etc. Berlin (Mittler und Sohn) 1854. 119 S. gr. 8. (¹/₄ Thlr.)
- Uvermann (M.) u. Vofsnack (J.), Abrifs der Geographie, Geschichte und Statistik des Preufs. Staates. Ein Lehr- u. Lesebuch für Schule und Haus. 3. verb. u. verm. Aufl. Berlin (Ehle) 1854. VIII u. 178 S. 8. (4 Thir.)
- Uebersicht des Flächenraums und der Einwohnerzahl des Preufsischen Staats, und alphabet. Verzeichnifs der Städte in demselben, mit Angabe der Civil-Einwohnerzahl am Schlufs des Jahres 1852. Berlin (Decker) 1854. 29 S. 8. ($\frac{1}{6}$ Thh.)
- Engelhardt, Der Flächeninhalt des Preufsischen Staats und der übrigen Staaten auf der Erde. — Mittheil. des statist. Bureau's in Berlin. 1858. p. 255 — 855.
- Tabellen und amtliche Nachrichten über den Preußischen Staat für d. J. 1849.
 V. Gewerbe-Tabellen für 1849 u. 1852.
 Herausgeg. von dem statistischen Bureau su Berlin. Berlin (Hayn) 1854. XII u. 1088 S. Fol. (8²/₄ Thir.)
- Uebersicht der Volkszählung im Preufsischen Staate seit 1748 bis mit 1852, in gewissen Zeitabschnitten u. in Bezug auf die in diesem Zeitraume stattgefundenen Territorial Veränderungen zusammenge-

- Resultate der im Preußsischen Staate im December 1852 stattgefundenen amtlichen Volkszählung. — Mittheil. des statist. Bureau's in Berlin. 1853. p. 856.
- Statistische Uebersicht der im Laufe der 2 Jahre vom 1. October 185¹/₂ u. 185³/₃ im Preußsischen Staate stattgefundenen Ein- und Auswanderungen. — Mittheil. des statist. Bureau's in Berlin. 1854. N. 11.
- Ueber die Anzahl der unehelichen Kinder im Preufsischen Staate. — Mittheil. des statist. Bureau's in Berlin. 1854. p. 64.
- Einwanderung nach und Auswanderung aus Preußen. — Hansa. 1854. N. 224.
- v. Gerlach, Der Fürstenthum Camminsche Kreis in Hinterpommern. 2. Aufl.
 m. e. Vorworte. Stettin (Sannier) 1854.
 VI u. 8 S. gr. 8. (¹/₄ Thlr.)
- Berghaus (H.), Landbuch der Mark Brandenburg und des Markgrafenthums Nieder-Lausitz in der Mitte des 19. Jahrh.
 Bd. I. (3 Thlr.) Bd. II. Hft. 4 6. Brandenburg (Müller) 1858. 54. gr. Lex. 8.
- , Geographisch-historisch-statistisches
 Handbuch der Provinz Brandenburg. 2.
 6. Hft. Ebds. 1858. 54. 8.
- Topographische Uebersicht der im Departement des K. Kammergerichts gelegenen Ortschaften. Berlin (Decker) 1854. gr. 8. (¹/₄ Thlr.)
- Cosmar (A.), Nouester u. vollständigster Wegweiser durch Berlin und Potsdam für Frende und Einheimische u. s. w. 16. verb. u. verm. Aufl. Mit Plänen von Berlin und Potsdam etc. Berlin (Grieben) 1854. XIV u. 178 S. 16. (¹/₂ Thlr.)
- Neuester Wegweiser durch Potsdam und seine Umgebungen etc. 6. verb. u. verm. Aufl. Mit 1 Plane von Potsdam u. Umgegend. Berlin (Grieben) 1854. VI u. 50 S. 16. (¹/_k Thlr.)
- Lachmann (J. K. G.), Neueste Geographie von der preußischen Provinz Schlesien. Für schlesische Volksschulen herausgeg. 8. verm. u. verb. Aufl. Militsch (Brealau, Kern) 1854. 46 S. m. 1 Karte. 8. (24 Sgr.)
- Geographie von Schlesien für den Elementar-Unterricht. Mit 1 illum. Karte von Schlesien (in Fol.) 6. verm. y. verbess. Aufl. Breslau (Trewendt und Granier) 1854. 48 S. 8. (24 Sgr.)
- Fils (A. W.), Barometrische Höhenmes-

stellt. — Mittheil. des statist. Bureau's in Berlin. 1854. p. 6.

sungen in Schlesien. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. Bd. I. 1853. p. 477.

- Neustädt (B.), Sudeten-Wanderer. Ein Wegweiser für Lust- und Bade-Reisende durch die interessantesten Partieen des Riesen-, Hochwald- u. Glazer Gebirges; nebst einem Anhange: Reise-Routen. M. 1 Specialkarte der Sudeten, gez. von Scharenberg, lith. von Mahlmann. 3. verb. u. verm. Aufl. Breslau (Trewendt u. Granier) 1854. VIII u. 181 S. 16. (¹/₄ Thlr.)
- Grätzer (J.), Beiträge zur Bevölkerungs-, Armen-, Krankheits- u. Sterblichkeits-Statistik von Breslau. Breslau (Aderholz) 1854. gr. 4. ([±]/₅ Thlr.)
- Reimann (E.), Das Hirschberger Thal. — Die Natur. 1854. N. 8. 12. 16. 24. 29 f. 32.
- Keller (Fr. Ed.), Der Regierungsbezirk Merseburg. Ein Handbuch für Lehrer bei dem Unterrichte in der Heimathskunde etc. Magdeburg (Fabricius) 1854.
 416 S. gr. 8. (1¹/₄ Thlr.)
- Schannat (J. Fr.), Eifia Illustrata; oder geographische und historische Beschreibung der Eifel. Aus dem latein. Manuscript übers. u. mit Anmerkungen u. Zusützen bereichert von G. Bärsch. 8. Bd.
 2. Abthl. 1. Abschn. Aachen (Mayer) 1858. VI u. 572 S. gr. 8. (Ladenpr. 2 Thlr.) Auch u. d. Tit.: Die Städte und Ortschaften der Eifel und deren Umgegend, topographisch u. historisch beschrieben von G. Bärsch. 2. Bd. 1. Abtheilg.
- Horn (A.), Das Siegthal von der Mündung des Flusses bis zur Quelle in seinen historischen und socialen Beziehungen.
 Zugleich als Führer für Siegreisende. M. 12 Stahlst. Bonn (Habicht) 1854. XII u. 177 S. gr. 8. (2 Thlr.)
- Kinkel (G.), Der Führer durch das Ahrthal. 2. Aufl. Bonn (Habicht) 1854. 8. (17 Thlr.)
- Die Oertlichkeiten in der Erzählung des Tacitus über die Schlacht bei Rigodulum und die darauf folgenden Ereignisse bei Trier. — Jahresbericht der Gesellschaft f. nützliche Forschungen zu Trier. 1854.
- Die alten Befestigungen auf den Bergen in der nächsten Umgebung von Trier. — Ebds. 1854.
- Göttingen und seine Umgegend. Ein Wegweiser für Fremde und Einheimische. Göttingen (Wigand) 1854. 16. († Thlr.) Tabellarische Uebersicht des Bremischen

Handels im J. 1858 zusammengestellt durch die Behörde für die Handelsstatistik. Bremen (Heyse) 1854. 220 S. gr. 4. $(2\frac{3}{2}$ Thir.)

- Tabellarische Uebersicht des Hamburgischen Handels i. J. 1853 ausgearb. von dem handelsstatist. Bureau. Hamburg (Herold in Comm.) 1854. 135 S. Fol (24 Sgr.)
- Beiträge zur Statistik Hamburgs. Mit besonderer Bücksicht auf die Jahre 1821 - 1852. Herausgeg. von Mitglieden des Vereins für Hamburgische Statistik. Hamburg (Perthes-Besser u. Mauke) 1854. 180 S. gr. 8.
- Handbuch für Reisende. Der neueste Wegweiser und zuverläfsigste Führer durch Hamburg, Altona und deren nahe und fernere Umgebungen u. s. w. Mit den neuesten großen Grundrissen von Hamburg und Altona. 2. verb. u. verm. Auft. Altona (Heilbutt; 1854. VI u. 96 S. g. 16. (1 Thir. 6 Sgr.)
- Hamburg in seiner gegenwärtigen Gestalt und seiner reizenden Umgebung. Nach der Natur gez. u. in Stahl gest. von berühmten Künstlern. 1. Lief. Hamburg (Berendsohn) 1854. (Subscr.-Preis 12 Sgr.)
- Hübner, Ein statistisches Gemälde von Mecklenburg. – Archiv f. Landeskunde in d. Grofsherzogth. Mecklenburg. 1858. Heft 10 – 12.
- Bestimmung des Flächeninhalts von Mecklenburg-Schwerin. — Archiv f. Londekunde in d. Grofskerzogth. Mecklenburg. 1858. Heft 10 — 12.
- Zur Statistik des Dominial-Amtes Grabow-Eldena. — Ebds. 1858. Heft10 – 12.
- Statistische Mittheilungen aus dem Königreich Sachsen. Herausgeg. vom Statist. Bureau des Ministerium des Innern. 3. Lief. Bevölkerung und Industrie. Dresden (Leipzig, Hübner in Comm.) 1854. VIII, 67, 394 S. gr. 4. (4 Thir.)
- Schladebach (J), Ganz Dresden u. die sächsische Schweiz. Alphabetisch geordneter Wegweiser für Fremde und Einheimische, mit histor. und statistischen Notizen. 4. umgearb. Aufl. M. illustr. neuesten Plane von Dresden u. 1 Karte d. sächs. Schweiz. Leipzig (Lit.-Bareau) 1854. III u. 252 S. 16. (4 Thr.)
- Gottschalk (F.), Dresden u. seine Umgebungen. Ein Taschenbuch f. Reisende. 5. Aufl. Dresden (Leipzig, Kummer) 1854. 16. (¹/₃ Thlr.)

Digitized by Google

- Reichenbach (A. B.), Neuester Wegweiser durch Leipzig und seine Umgegend etc. Nebst 1 Plane von Leipzig. Leipzig (Rocca) 1854. III u. 200 S. gr. 8. (¹/₄ Thlr.)
- Schwartze (G. W.), Kurort Elster im stchischen Voigtlande, seine Beschaffenbeit und Heilkräfte, durch eigene Beobachtung und Erfahrung geprüft. Nebst einer Einleitung über die Entstehung u. Natur der Mineralquellen. Leipzig (L. Vofs) 1854. VIII u. 88 S. gr. 8. mit 1 lith. Ansicht von Elster. (12 Sgr.)
- Flechsig (Rob.), Der Curort Elster bei Adorf im Königl. sächs. Voigtlande, seine Heilquellen und seine salinischen Eisenmoorbäder. Leipzig (Vogel) 1854. 32 S. 8. (8 Sgr.)
- Vocke (K.), Neuer Führer durch Thüringen. Mit 1 Karte u. 18 Ansichten. Eisleben (Kuhnt) 1854. VI u. 125 S. gr. 16. (12] Sgr.)
- Umschau in deutschen Landen. II. Thüringen. Zwickau (Verlagsbuchhdl. d. Volksschr. Ver.) 1855. 120 S. 8. (¹/₈ Thlr.)
- (Fritze), Der Nordwesten des Thüringer Waldes oder zehn Tage in Ruhla. Berlin (Veit & Co.) 1854. XIV u. 230 S. m. Karte. gr. 16. (³/₄ Thlr.)
- Jäger (H.), Winterlandschaften in Thüringen. — Die Natur. 1854. N. 7.
- Cassel (Selig), Ueber Thüringische Ortsnamen. — Wissenschaftl. Berichte der Erfurter Akademie. II. III. 1854. p. 86.
- Brückner, Landeskunde des Herzogth. Meiningen, recensirt von E. v. Sydow in der Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 368.
- Apfelstedt (H. F. Th.), Heimathskunde des Fürstenth. Schwarzburg-Sondershausen. 1. Heft. Sondershausen (Eupel) 1854. 8. (¹/₃ Thlr.)
- Hatham (A. H. A.), Arnstadt in seinem gegenwärtigen Zustande. Ein treuer Führer zu den Bewohnern und Merkwürdigkeiten Arnstadts u. dessen nächster Umgebung ete. Erfurt (C. Gebhardi) 1853. IV u. 88 S. 8. (1 Thir.)
- Nagel (W.), Salzungen. Ein Erinnerungeblatt für seine Freunde. Bremen (Geisler) 1853. 61 S. 16. (1 Thir.)
- Landau (G.), Historisch-topographische Beschreibung der wüsten Ortschaften im Kurfürstenthum Hessen u. in der großherzogl. hessischen Provinz Oberhessen. 8. Heft. Cassel (Fischer) 1858. gr. 8. (12 Sgr.)

- Cassel, Wilhelmshöhe und die schönsten Punkte der Umgegend. Ein Wegweiser für Fremde u. Einheimische. Mit einer topograph. Skizze von Wilhelmshöhe, 1 Plane von Cassel u. 1 Karte der Umgegend. Cassel (Luckhardt) 1858. III u. 101 S. 16. († Thlr.)
- Henninger (A.), Wiesbaden und Bieberich mit den nächsten u. interessantesten Umgebungen. Führer für Fremde etc. Mit 19 Stablst. Darmstadt (Lange) IV u. 183 S. gr. 8. (1 Thlr. 24 Sgr.)
- Die Auswanderung aus dem Grofsherzogthum Baden. — Deutsche Auswander-Zeitung. 1854. N. 17.
- Huhn (E.), Heidelberg und seine Umgebungen. Ein Führer für Fremde u. Einheimische etc. 3. verb. u. verm. Aufl. M. 10 Stahlst. Darmstadt (Lange) 1854. 56 S. gr. 8. (27 Sgr.)
- Bausch (N.), Kurzer Abrifs der Geographie von Württemberg für Schulen und zur Selbstbelehrung. Ulm (Gebr. Nüb ling) 1854. 24 S. gr. 16. (4; Sgr.)
- Knapp (J. F.), Römische Denkmale des Odenwaldes, insbesondere der Grafschaft Erbach und Herrschaft Breuberg. Zugleich ein Wegweiser für Freunde der Alterthumskunde auf Reisen in jene Gegenden. Mit 1 Karte u. 59 Abbild. auf 7 Steintaf. 2. verb. mit Zusätzen von A. E. Scriba verm. Aufl. Darmstadt (Jonghaus) 1868. XVI u. 188 S. 8. (1¹/₄ Thlr.)
- Bevölkerung des Königreichs Württemberg im J. 1850 – 51. – Württembergische Jahrbücher. Jahrg. 1852. I. (1854). S. 41.
- Königl. Württembergisches Hof- u. Staats-Handbuch. Herausgeg. von dem K. statistisch-topographischen Bureau. Stuttgart (Steinkopf) 1854. XVI u. 840S. 8.
- Beschreibung des Königr. Württemberg. 33. Hft. Oberamt Aalen. Stuttgart 1854. 8. (1_x Thir.)
- Die älteste Bevölkerung der schwäbischen Alp. — Deutsche Vierteljahrschr. 1854. N. 64. p. 184.
- Ueber die pelasgisch italiotische Urbevölkerung des Oberlandes und das bayerische Wälschland. — Sepp, Beitr. zur Gesch. des bayer. Oberlandes. Heft 4. 1864.
- v. Hermann (F. B. W.), Beiträge zur Statistik des Königreichs Bayern. III. 1. Bewegung der Bevölkerung von 1844 bis 1849. 2. Resultate der Conscription in Bezug auf Tauglichkeit, aus den J.

1822 bis 1851. 8. Schutspocken-Impfung von 1833 bis 1831. 4. Bevölkerung des Königr. nach dem Stande der Zählung des Monats Deebr. 1852. München (Lit. artist. Anstalt in Comm.) VIII, 522 S. 1854. Fol. (3 Thlr.)

- v. Ledebur (L.), Der Rangau. Geographische Entgegnung auf die Schrift des H. Hass: "Der Rangau, seine Grafen," mit neuen Forschungen über die Abstammung der Burggrafen von Nürnberg. Berlin (Rauh). 16 S. gr. 8. (¹/₈ Thlr.)
- Nordheim (H.), Ländliche Skizzen aus Franken. Weimar (Kühn) 1854. Vu. 112 S. 8. (¹/₃ Thlr.)
- Ortszeiger für Reisende auf der Ludwigs-Stid-Nerd-Bahn von München bis Hof und von Augsburg bis Lindau. 2. verb. Ausg. mit 3 Abbild. u. 3 Karten. Nürnberg (Schrag) 1854. 26 S. 16. (12 Sgr.)
- Schiller (F.), München, dessen Kunstschätze, Umgebungen und öffentliches
 Leben. 4. Auf. Mit 1 Stahlst., 4 Vign.
 u. 1 Plane der Stadt. München (Palm)
 1858. III u. 268 S. gr. 16. (22 Sgr.)
- Neuester Wegweiser durch München und seine Umgebungen für Fremde und Einheimische etc. Mit einem neuen Plane von München u. 1 lith. Tableau. München (Kaiser) 1854. 224 S. 12. (¹/₄ Thlr., Umschlagstitel: Ganz München für 48 Kreuzer.)
- Neuer und zuverläßiger Wegweiser in München und dessen Umgebung. M. 1 Plane von München. Berlin (Grieben) 1858. VII u. 71 S. 16. (4 Thir.)
- Neuester Wegweiser durch die K. bayer. Haupt- und Residenzetadt München. 2. Aufl. München (Rieger) 1854. 8. (1 Thir.)
- Neuester Wegweiser durch die Stadt Nürnberg. 1858. M. 1 Plan der Stadt, 1 Karte der Umgebungen, 2 Grundplanen der Sebalder u. Lorenzerkirche (4°). Nürnberg (Riegel u. Wiefsner) 1854. IV u. 62 S. 12. ($\frac{1}{2}$ Thlr.)
- Kurzgefafster Wegweiser von Nürnberg. M. 1 Plan. Ebds. 1858. 26 S. 16. (4 Sgr.)
- Marggraff (H.), Der österreich. Kaiserstaat. Erzherzogth. Oesterreich, Støyermark, Böhmen, Ungarn, Tyrol, Oberitalien u. s. w. Hamburg (Verlags-Compt.)
 1854. XIV u. 332 8. Mit 1 Post- u. Reisekarte. 16. (1¹/₂ Thlr.)
- Schmitt (F.), Statistik des österreich. Kaiserstaates. Nach "Hain's Handbuch der Statistik" für den Schulgebrauch be-

arbeitet. Wien (Tendler & Co.) 1854. 1 Bl. u. 271 S. gr. 8. (1 Thir.)

- Der Führer in Carlsbad u. der Umgebung. 6. Aufl., durchaus umgearb., mit Ausztgen aus Dr. Mannl's neuestem Werke "Carlsbad in medicin., topogr. u. geselliger Beziehung." Carlsbad (Gebr. Franieck) 1858. IV u. 94 S. 16. (24 Sgr.)
- K och (M.), Die Donaureise von Linz bis Wien. Eine in histor., topogr. u. artistischer Beziehung aufgefafste Darstellung der auf dieser Route sich vorfindenden Merkwürdigkeiten etc. 8. von C. F. Weidmann umgearb. verm. Anfl. Wien (Hölzl). VIII u. 206 S. gr. 12. (12 Sgr).
- Reischandbuch für die Wien-Triester Eisenbahn, Steiermark, Kärnthen, Krain und das illyrische Küstenland. M. 1 Karte. Leipzig (Gumprecht) 1854. VIII u. 105 S. 8. (¹/₂ Thlr.)
- Schimmer (G. A.), Das alte Wien. Darstellung der alten Plätze und merkwürdigsten jetzt gröfstentheils verschwundenen Gebäude Wiens etc. Mit e. erläut. Texte. 12. Hft. Wien 1854. gr. 4. (1 Thlr. 9 Sgr.)
- Sandmann (F.X.), Die Umgebungen von Wien; Album der schönsten Ansichten. Wien (Müllers Wwe.) 1854. 16 Bll. in Tondr. qu. 8. (1²/₄ Thlr.)
- Koch (M.), Die Alpen-Etrusker. Leipzig (Dyk) 1853. 72 S. gr. 8. († Thlr.) – Angezeigt im Leipzig. Repertorium. 1854. II. p. 231.
- Würthle (F.), Malerische Ansichten von Süd- u. Nord-Tirol nach der Natur gezeichnet. Geschildert von J.F. Lentner.
 2. - 6. Lief. Salzburg (Stuttgart, Scheilins Verlag.) 1853. 54. à 5 Stahlst u. 5 Bll. Text. qu. Fol.
- Reisehandbuch für Tirol, Salzburg u. das südbaierische Hochland. Mit 1 Karte. Leipzig (Gumprecht) 1854. VIII, 1838. 8. (²/₃ Thlr.)
- Weidmann (F. C.), Handbuch für Eesende durch Tyrol u. Vorariberg. 2. Auf. Leipzig (Haendel). IV u. 808 S. 8. (2 Thir.)
- Salaburg und seine Umgegend. Neaester u. vollständiger Fremdenführer. 8. Auf. Salaburg (Glonner) 1854. 1 Bl., 180 S. 12. (16 Sgr.)
- Borgmeister (A. J.), Physisch-medizinisch-statist. Topographie der Stadt Bozen to. Nach Quellen u. eigenen Beebachtungen u. Erfahrungen bearb. Bosen



(Innebruck, Wagner). VI u. 278 S. gr. 12. (1 1 Thir.)

- Harb (K.), Leibnitz und seine Umgebung in topographisch-historischer Beziehung. — Mittkeil. des kistor. Vereins f. Steiermark. 4. Hft. 1858. p. 159.
- Ungarn u. Siebenbürgen in Bildern. Red.: F. v. Kubinyi und E. v. Vahot. A. d. Ungar. übers. 1. Bd. Pesth (Emich) 1858. III u. 150 S. 4. (3 Thlr.)
- Andrae (C. J.), Bericht über eine im J. 1851 unternommene geognostische Reise durch die südlichsten Punkte des Banates, der Banater Militairgrenze u. Siebenbürgen. — Abhandl. d. Naturforsch. Gesellsch. zw Halle. I. 1854. p. 55.
- Häufler (J. V.), Buda-Pest, historischtopograph. Skizzen von Ofen und Pest und deren Umgebungen. Pesth (Emich) 1864. gr. 12. (3 Thlr.)
- Album des Balaton. Erinnerung an Füred und seine Umgebung. Pesth (Edelmann) 1865. 4. (14 Thlr.)

Die Schweiz.

- Steub (L.), Zur Rhätischen Ethnologie. Stattgart (Gebr. Scheitlin). XII u. 251 S. 8. (11 Thlr.)
- Meyer (J.), Physik der Schweiz. Mit steter Räcksicht auf die allgemeinen Naturverhältnisse der Erde. Leipzig (O. Wigand) 1853. X. u. 366 S. gr. 8. (2 Thir.)
- Schlagintweit(Ad.)u. Schlagintweit (Herm.), Neue Untersuchungen über die physicalische Geographie u. die Geologie der Alpen. M. e. Atlas von 22 Taff. u. 7 Erläuterungsbll. in gr. Fol. Leipzig (T. O. Weigel) 1854. XVI u. 630 S. Lex. 8. (24 Thlr.)
- Desor (E.), Die erratischen Erscheinungen der Schweiz im Verhältniß zu denen des europäischen u. amerikanischen Nordens. — Die Natur. 1854. N. 38 ff.
- Buddeus (A.), Schweizerland. Natur u. Menachenleben. 1. Theil: Die obere Schweiz. 2. Theil: Ostalpen-Schweiz. Leipzig (Avenarius und Mendelssohn) 1858. VI u. 246, VI u. 820 S. 8. (2 Thir. 224 Sgr.) Angezeigt im Leipziger Reportorium. 1854. III. p. 88.
 brieb (J. L.) Die Schweiz in Bildem
 - Irich (J. J.), Die Schweiz in Bildern. 5. n. 6. Lief. Stuttgart (Scheitlins Verl.) 1854. 5 Radirungen 5 Bl. Text. qu. gr. Fol. (à 2 Thlr.)
- Wendel (O.), Topographisch-statistischhistorischer Führer in der Schweiz. 2.

Aufl. Weisnar (Kühn) 1854. X. u. 862 S. u. 1 Taf. 12. (1 Thir.)

- Hustrirter Alpen-Führer. Malerische Schilderungen des Schweizer-Landes. Ein Reise-Handbuch für die Besucher der Alpenwelt. Mit 200 Illustr., 20 Routenkarten, 1 Uebersichtskarte der Schweiz,
 - -1 Panorama von Rigi-Kulm. Leipzig (Weber) 1854. LXXIV u. 710 S. 8. (8 Thir.)
- Bädeker(Ch.), La Suisse. Manuel du voyageur. Traduit de l'allemand par F. C. Girard. Avec une carte routière etc. 2^{me} éd. refondue. Coblenz (Bädeker) 1854. XXXVI. u. 368 S. mít 1 Lithochr. 8. (1 Thlr. 22 Sgr.)
- Marggraff (H.), Die Schweiz u. Savoyen. Mit 1 Post- und Reisekarte. Hamburg (Verlags-Compt.) 1854. LII u. 251 S. 16. (1¹/₄ Thlr.) Auch u. d. Tit.: Reise-Manual. 4. Thl.
- Williams (C.), The Alps, Switzerland, the North of Italy. With numerous engravings. London (Cassell) 1854. 634 S. 8. (13 S. 6 d.)
- —, Descriptions of the Alps, Switzerland, Savoy, and Lombardy. Vol. L Part. I. ibid. 1853. Imp. 8. (6 S.)
- Drummond (T. K.), Scenes and impressions in Switzerland and the North of Italy. Edinburgh (Hamilton) 1854. 238 S. 8. (5 S.)
- Chaix (P.), Sur le passage des Alpes par Annibal. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{mo} Sér. VIII. p. 5.
- Ellis (R.), A treatise on Hannibal's passage of the Alps, in which his route is traced over the Little Mont Cenis. London (Parker & Son) 1854. 188 S. 8. (7 S. 6 d.)
- Desor(E.), Eine Bergbesteigung. (Besteigung des Galenstocks.) — Die Natur. 1854. N. 22 ff.
- Historisch-geographische Beleuchtung der Urkunde vom J. 858 über den Maierhof in Kam. — Der Geschichtefreund. X. 1854. p. 159.
- Thurmann (J.), Esquisses orographiques de la chaine du Jura. 1¹⁰ Partie. Porrentruy (Bern, Jent u. Reinert) 1854. (8¹/₃ Thir.)

Frankreich.

Seytier (A.), Nouvelle description géométrique de la France, ou précis des opérations et des résultats numériques 5

qui servent de fondement à la nouvelle carte que publie le Dépôt de la Guerre. III^{me} Partie (Formant le T. IX du Mémorial du Dépôt général de la Guerre). Paris 1854. 589 S. 4.

- Annuaire des marées des côtes de France pour l'année 1854.
- Marchal, Sur la nature et l'origine des alluvions à l'embouchure des fleaves qui débouchent dans la Manche. — Annales des ponts et chaussées. 1854. p. 177.
- Bois (V.), Les chemins de fer français.
 Paris (Hachette & Co.) 1858. 160 S. 8.
 (1 Fr. 50 c.). Angeseigt im Leipziger Reportor. 1854. III. p. 220.
- Moreau de Jonnès, Statistique de l'industrie de la France sons le règne de Louis XVI. — Compte rendu de l'Acad. d. Sciences morales et politiques. XXVII. 1854. p. 321.
- Audiganne, Les populations ouvrières en France. — Revue d. d. mondes. 1853. III.
- Murray's handbook for travellers in France. 5th edit. London (Murray) 1854. 576 S. 12. (9 S.)
- Galignani's new Paris guide. New edit. (1854), with plates and maps. London (Simpkin) 1854. 8. (10 S. 6 d.)
- Coghlam's new guide to Paris, 1854; with plates and maps. London (Coghlan) 1854. 18. (2 S. 6 d.)
- Schmidt (E.), Paris in Skizzen ans dem Volksleben. Berlin 1854. IX u. 244 S. 8. (1 Thir.)
- Stoeber (A.), Remarques sur la dénomination celtique de quelques cours d'eau d'Alsace. Colmar 1854. 12. S. 8.
- Jéantin, Les Marches de l'Ardenne et les Woepvres, ou le Barrois, le Wallon et le pays de Chiny, étudiées sur le sol. 2 vols. Paris 1854. gr. 8.
- Prarond (E.), Notices historiques, topographiques et archéologiques sur l'arrondissement d'Abbeville. T. I^{er}. Abbeville 1854. 16.
- Etudes statistiques et topographiques sur l'arrondissement de Corbeil. Corbeil 1854. 8.
- Dolivet, Géographie physique, politique, historique etc. du département de la Charente-Inférieure. Rochefort 1854. 8.
- Ogier (Th.), Géographie et statistique des communes de France. Canton de St.-Symphorien d'Ozon (Isère).
- de Châtillon (J.), Hyères. Nouv. Annales d. Voyages. V^{me} Sér. 1858. IV. p. 888.

- Gregorovius (Fd.), Corsika. 2 Bde. Stuttgart u. Tübingen (Cotta) 1854. IV u. 272, 262 S. gr. 8. (2 Thr.) (Bildet die 41. u. 42. Lief. der Reisen u. Länderbeschreibungen älterer und neuerer Zeit, herausgeg. von E. Widenmann u. H. Hauff.) — Angeseigt im Leipei-
- ger Repertor. 1854. II. p. 339. Mignard et Lecoutaut, Découverte d'une ville gallo-romaine, dite Lendunum. Paris 1854, avec 14 pl. 4.
- Bizeul, Voie romaine de Poitiers à Nantes. De l'établissement romain de Faye-l'Abesse. De Segora. De la Ségoury. Nantes (Guérault) 1854. 16 S. 8.

Belgien.

- Scheler (A.), Annuaire statistique, et historique belge, 1^{er} Année 1854. Bruxelles 1854. III u. 844 S. 8. (1¹/₂ Thlr.)
- Heuschling, Résumé de la statistique générale de la Belgique publié par le département de l'intérieur pour la période décennale de 1841 à 1850. Bruxelles 1853. 4.
- Hora (J. E.), Bevölkerungswissenschafliche Studien ans Belgien. Mit durchgehender vergleichender Erforschung der entsprechenden Verhältnisse in Oesterreich, Sachsen, Preufsen, Fraskreich, England, Holland und andern Stasten. Bd. I. Leipzig (Brockhaus) 1854. VIII u. 881 S. Lex. 8. (24 Thir.) Angeszigt im Leipzig. Repertorisus. 1854. II. S. 155.
- Schayes, Origine des anciens peuples de la Belgique. — L'Institut. Il^{me} Sect. 1858. p. 24.
- Boeckh (R.), Die Sprachgrenze in Belgien. — Zeitschr. f. allgem. Erdhunde. III. 1854. p. \$15.
- Grandgagnage (Ch.), De l'origins des Wallons. -- Nour. Annal. d. Vog. 1854. I. p. 276.

Das Britische Reich.

- M'Culloch (J. R.), A descriptive and statistical account of the British Empire: exhibiting its extent, physical capacities, population, industry, and civil and relligious institutions. 4th edit. revised with an appendix of tables. 2 vols. London (Longman) 1854. 8. (42 S.)
- A Gazetteer of England and Wales; containing the name of every Parish. London (Taliant) 1854. 16. (28.6d.)

- Darton (T. G.), Statistical tables of population, mortality, food and clothing; politics, finance, taxation, and currency; crime and punishment; mineral produce, commerce, shipping, emigration etc. 1801 to 1851. Compiled from Parliamentary and other authentic documents. London (Longman) 1854. 36 S. 8. (2 8. 6 d.)
- Cheshire (E.), The results of the Census of Great Britain in 1851. — Journ. of the Statist. Soc. of London. 1854. p. 45.
- Census of Great Britain in 1851; reprinted in a condensed form from the Official Reports and Tables. London (Longman) 1854. 200 S. 8. (5 S.)
- Results of the Census of 1851. The Westminster Review. New Ser. April 1854.
- Penny census of England and Wales, from the last Census. London (Groombridge) 1854. 46 S. 16. (1 d.)
- Statistique de l'émigration anglaise. Nous. Annal. d. Voy. 1854. I. p. 284.
- Wright (T.), Wanderings of an Antiquary, chiefly upon the traces of the Romans in Britain. London (Nichols) 1854. 331 S. 8. (8 S.)
- Leonard's England and Wales: a list of their cities, towns, parishes etc. London (Tallant) 1854. 500 S. 8. (2 S. 6 d.)
- v. Kalckstein (M.), Erinnerungen an Esgland und Schottland. Ein Beitrag sur Reiseliteratur über jene Länder etc. Berlin (Schneider & Co.) 1854. VIII u. 282 S. gr. 8. (1 Thir.)
- Lee (E.), The watering places of England considered with reference to their medical topography. 3d edit. London (Churchill) 1854. 286 S. 12. (5 S. 6 d.)
- Pictorial handbook of London; comprising its antiquities, architecture, arts, manufacture, trade, social, literary, ad scientific institutione, exhibitions and galleries of art. London (Bohn) 1858. 908 S. with 205 engravings. 8. (5 S.) (Bohn's Illustrated Library).
- London, what to see and how to see it; with numerous engravings. London (Clarke) 1854. 210 S. 8. (1 S.)
- London as it is to-day. Where to go, and what to see, with 200 engravings. New edition. London (Clarke) 1854. 460 S. 8. (2 S. 6 d.)
- Chruchley's picture of London. 18th edit., with map. London (Chruchley) 1854. (4 S.)

- Angus (J.), Old and new bills of mortality; movement of the populations; deaths and fatal diseases in London during the last fourteen years. — Journal of the Statist. Soc. of London. 1854. p. 117.
- Thimm's London. Ein praktischer Führer durch Englands Hauptstadt etc. 8. Aufl, London (Thimm) 1854. VIII u. 120 S. 8. (3 Thir.)
- Einige statistische Angaben über London nach dem Census von 1851. – Zeitschr. f. allgem. Erdk. Bd. H. 1854. p. 72.
- Bullock, Handbook for Pilots and Coasters navigating to and from the river Thames through all the Channels to Dungeness and Orfordeness. London (Allen) 1853. 26 S. (1 S. 6 d.)
- A directory for the city and borough of Bath and the City of Wells, and the towns of Bradford, Chippenham, Corsham and Lacock, Frome, Keynsham, Manshfield, Melksham and Frow bridge. London (Simpkin) 1854. 490 S. 8. (8 S.)
- Meason (G.), The official illustrated guide to the Brighton and south coast railway and their branches, including a description of the Crystal Palace of Sydenham; with engravings. London (Collins) 1858. 104 S. 8. (1 S.)
- Bennett (G. J.), The tourist's guide through North Wales. Liverpool (Whittaker) 1858. 152 S. 12. (1 S. 6 d.)
- Cliffe (C. F.), The book of South Wales, the Bristol Channel, Monmouthshire and the Wye: a guide for the tourist. 8d edit. Bristol (Hamilton) 1854. 884 S. 12. (5 S.)
- Gibson (W. S.), Description and historical notices of Northumbrian Castles, Churches, and Antiquities. 3d series, with plates. London (Longman) 1854. 168 S. S. (6 S. 6 d.)
- Brooke (R.), A descriptive account of Liverpool, as it was during the last quater of the 18th century, 1775 to 1800; also information relative to the public buildings, statistics, and commerce of the town. Liverpool (Maudsley) 1858. 8. (25 S.)
- Thomson (D. P.), The Stranger's Vade Mecum; or, Liverpool described. London (Ward & Lock) 1854. 200 S. 12. (1 S.)
- Route Book of Cornwall: a guide for the stranger and tourist to the interesting

localities of the country. London 1858. 218 S. 18. (4 S.)

- Robertson (W. H.), Handbook to the Peak of Derbyshire, and to the use of Buxton Mineral Waters. London (Bradbury) 1854. 230 S. 8. (2 S. 6 d.)
- Statistics of the island of Portsea, and of the Portsmouth Dockyard. — Journ. of the Statist. Soc. of London. 1853. p. 201. 856.
- Fincham, Observations on the statistics of Portsea. — ibid. 1854. p. 24.
- Martineau (Miss Harriet), Guide to Windermere; with tours to neighbouring lakes and other interesting places. With a map and illustrated from drawing by T. L. Aspland, engraved by N. J. Linton. To which are added, excursions to and from Keswick etc. London (Whittaker) 1854. 12. (1 S. 6 d.)
- Hillier (G.), The topography of the Isle of Wight. London (Darton) 1854. 18. (2 S. 6 d.)
- Wilson (J.), Voyage round the coast of Scotland and the Isles. 2 vols. Edinburgh (Longman) 1853. 8. (10 S. 6 d.)
- Black's picturesque tourist of Scotland. 11th edition. London (Longman) 1854. 12. (8 S. 6 d.)
- Chambers' geographical Text-book for Scotland. London (Chambers) 1854. 70 S. 12. (10 d.)
- Black's shilling guide to the Trosachs, Loch Catrine, Loch Lomond, and Central touring district of Scotland. With all the most recent information. London (Black) 1853. 12. (1 S.)
- Foster (B.), Memento of the Trosachs, Loch Katrine, Loch Lomond, and the neighbouring scenery: a series of 27 wood engravings from drawings made on the spot. Edinburgh (Longman) 1854. (1 S.)
- Black's shilling guide to Edinburgh and its environs; with a plan of the city and a chart of the country ten miles round. London (Black) 1853. 12. (1 S.)
- Train (J.), An historical and statistical account of the Isle of Man, from the earliest time to the present date. 2 vols. London (Simpkin) 1858. 700 S. 8. (14 S.)
- Irish Itinerary of Father Edmund Mac Cana. A. D. 1644. Translated from the Original Latin and illustrated by notes by W. Reevens. — The Ulster Journal of Archaeology. 1844. Januar.

- Black's pictaresque tourist in Ireland. Illustrated by a map. London (Black) 1854. 820 S. 12. (5 S.)
- picturesque tour in Ireland. Illustrated by a map of Ireland, numerous charta, etc. London (Smith & Son) 1854. 8188. (5 S.)
- Fraser (J.), Handbook for travellers in Ireland: description of its scenery, towns, seats and antiquities. 4th edit. London (Orr) 1854. 740 S. 8. (10 S. 16 d.)
- Hall's handbooks for Ireland. The South and Killarney. London (Hall) 1854. 172 S. (2 S. 6 d.)
- Black's guide to Dublin and Wicklow Mountains. With chart. London (Black) 1854. 99 S. 12. (1 S. 6 d.)
- guide to Killarney and the south of Ireland. With chart. ibid. 1854. 80 S. 12. (1 S. 6 d.)
- Lake Lore; or an Antiquarian Guide to some of the ruins and recollections of Killarney. By A. B. R. Dublin 1854 192 S. gr. 12. (2 S. 6 d.)
- The French Settlers in Ireland. The Ulster Journal of Archaeology. 1853. N. 4. 1854. N. 5.

Dänemark.

- Bergsöe (A. F.), Den Danske Stats Statistik.
 4 Bde. (568, 705, 690, 976 S.)
 Kopenhagen 1844-53.
 8. (10 Thr.)
- Erslev (E.), Geographische Beschreibung des dänischen Staates: Ein Lehrbach für Schulen. Aus d. Dänisch. übers. umit Zusätzen herausgeg. von C. Johanson. Mit Abbild. u. Karten. Schlewig (Bruhn) 1854. V u. 84 S. gr. 8. (9 Sgr.)
- Statistisk Tabelwärk. Ny Räkke I VIII. Kopenhagen 1850–54. qu. 4. (10 Thr. 18 Sgr.)
- Hamilton (A.), Sixteen months in the Danish Isles. New edit. 2 vols. London (Bentley) 1854. 780 S. 8. (12 S.)
- The travellers handbook to Copenhagen and its environs. By Anglicanes; with maps and views. London (J. R. Smith) 1858. 189 S. 12. (8 S.)
- Lessez (W.), Topographie des Herzegthums Schleswig. Thl. 1.2. Kiel (Schröder & Co.) 1858. 54. gr. 8. (33 Thr.)
- v. Schröder (J.), Topographie des Herzogthums Schleswig. 2. neu bearb. Aufl. Oldenburg in Holst. (Leipzig, Brazzs) 1854. XCV u. 688 S. gr. 8. (1 Thr. 5 Sgr.)

XXX



- Life in the Marsches of Schleswig-Holstein. Translated from the German. Edinburgh (Hamilton) 1854. 64 S. 18. (9 d.)
- Feddersen (F.), Beschreibung der Landschaft Eiderstedt. Mit einer geschichtlichen Einleitung und statistischen Nachrichten. Altona (Schlüter) 1854. VII u. 301 S. 8. (1 Thr. 19 Sgr.)
- A Yacht-voyage to Iceland in 1858. London (Hall) 1854. 77 S. 12. (1S. 6 d.)
- Northurfrari; or rambles in Iceland. By Pliny Miles. New York 1854. 384 S. 8. (6 S. 6 d.)

Schweden und Norwegen.

- v. Mentzer (T. A.), Skandinawiska Halföns fusiska samt Sweriges och Norges politiska geografi med tillhörande twenne kartor. Stockholm (Hörberg) 1854. IV u. 64 S. 8. (16 Sk.)
- Munch (P. A.), Die nordisch-germanischen Völker, ihre ältesten Heimath-Sitse, Wanderztige und Zustände. Eine Uebersetzung der beiden ersten Abschnitte von "Det norske Folks Historie" von G. F. Claussen. Mit einer Uebersichtakarte über den Norden gleich nach der germanischen Einwanderung. Lübeck (Dittmer) 1858. VIII u. 264 S. gr. 8. (1 Thlr.)
- Lloyd (L.), Scandinavian adventures during a residence of upwards of twenty years: with some account of the Northern Fauna. 2 vols. London (Bentley) 1854. 1038 S. 8. (42 S.)
- Bambles in Sweden and Gottland. By Sylvanus. New edit. London (Boutledge) 1854. 8. (2 S.)
- Carlston (O.A.), Seglations-Underrättelser öfwer Skager-Back och Kattegat samt genom Öresund och Belterna, enligt de nyaste och mest tillförlitliga Källor samt sednare Förordningar öfwer Fyrar, Båkar och Sjömarken. Stockholm (Wall) 1854. 95 S. 8. m. 1 Tab. (1 Rdr. 16 Sk.)
- -, Seglations-Undernättelser öfwer Östersjön, inbegripet Finska och Bottniska Wikarne tillika med Öresund. Stockholm (Wall) 1854. 158 S. S. (2 Edr. 16 Sk.)
- Hallman (L.), Det gamla och nya Strengnäs. Strengnäs (Berglund) 1854. II u. 161 S. 4.
- Karstens (W.), Alphabetisch geordnetes topographisch - statistisches Handbuch

des Königreichs Norwegen, enthaltend : sämmtliche Städte, Ortschaften, Höfe etc. Lübeck (Boldemann) 1854. 104 S. Lex. 8. (24 Sgr.)

- Forester (T.), Norway. A road book for tourists in Norway. With hints to English sportsmen and anglers. London (Bohn) 1854. 447 S. 8. (2 S.)
- Newland (H.), Forest scenes in Norway and Sweden. London (Routledge) 1854. 430 S. 12. (5 S.)
- Forbes (J. D.), Norway and its glaciers visited in 1851; with map and coloured illustr. Edinburgh (Black) 1858. 349 S.
 8. (21 S.) Recensirt im Athenaoum 1854. N. 1867.

Rufsland.

- Solowjew, Geographische Nachrichten über das alte Rufsland. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde Rufslands. 1854. p. 86.
- Horton (T.G.), Russia: the people, country, and government; with 80 illustr. London (Mason) 1854. 96 S. 12. (1 S.)
- de Gurowski (Count), Russia and its people. With large views of St. Petersburg and Moscow. London (Nelson) 1854. (3 S. 6 d.)
- v. Coulaincourt (E.), Das russische Reich. Geschichte u. Statistik; Staatsund Religionsverfassung; Sitten und Gebräuche; gegenwärtige Weltstellung. Nebst einer Uebersicht der geograph. Verhältnisse des europäischen u. asiatischen Rufslands etc. Leipzig (Remmelmann) 1858. 98 S. gr. 8. (16 Sgr.) – 2. verb. Aufl. Mit e. Portrait u. einer Karte des russischen Reichs. Ebds. 1854. VIII u. 106 S. gr. 8. (16 Sgr.)
- Scott (C. H.), The Baltic, the Black Sea, and the Crimea; comprising travels in Russia, a voyage down the Volga to Astrachan, and a tour through Crim Tartary. London (Bentley) 1854. 346 S. 8. (7 S. 6 d.) — Angezeigt im Athenaceum. 1854. N. 1404.
- Hill (S. S.), Travels on the shores of the Baltic, extended to Moscow. London (Hall) 1854. 288 S. 8. (8 S. 6 d.)
- Milner, The Baltic; its gates, shores and cities: with a notice of the White Sea. London (Longman) 1854. 408 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Illustrirte Conversations-Hefte. No. 3. Der Finnische Meerbusen. Mit Illustr. u. e.

lith. Karte. Leipzig (Lorck) 1854. 16 S. Lex. 8. (b Sgr.)

- v. Köppen, Die von Ingriern bewohnten Dörfer im St. Petersburger Gouvernement. — Bullet. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Classe hist. - philos. 1858. N. 250.
- Ignatiew (R.), Ueber die Kurgane des Gouvernement Nowgorod. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde Rufslande. 1854. p. 74.
- Minzloff (R.), Recensio populorum Ponticorum, quos Ovidius exsul notos habuit. — Bullet. de l'Acad. de St. Pitersbourg. Classe hist.-philos. 1858. N. 236
 f. Vgl. Nouv. Annal. d. Voyages. 1854.
 II. p. 181.
- Süd-Rufsland und die türkischen Donau-Länder in Reiseschilderungen von L. Oliphant, Shirley Brooks, Patrick O'-Brien u. Warington W. Smyth. Leipzig (Lorck) 1854. VII u. 286 S. gr. 8. (1 Thlr.) Auch u. d. Tit.: Das Kriegstheater. II.
- Oliphant (L.), The Russian Shores of the Black Sea in the autumn of 1852; with a voyage down the Volga and a tour through the country of the Don Cossacks. 2d edit. London (Blackwood) 1858. 404 S. 8. (14 S.) — 3th edit. 1864. 380 S. (14 S.) — 4th edit. 1854. 382 S. (14 S.)
- ---, La Crimée. Sébastopol. --- L'Athenacum Français. 1854. Nr. 86.
- Die Krimm. Ihre Geschichte und geographisch-statistische Beschreibung mit besonderer Rücksicht auf die gegenwärtigen Kriegsereignisse. Nebst ein. Karte. Leipzig (Remmelmann) 1854. 8. (7¹/₂ Sgr.)
- Hommaire de Hell (A.), Souvenirs de Crimée. — Revue de l'Orient. XII. 1854. p. 277.
- Spencer (C.), The fall of Crimes. With illustrations. London (Routledge) 1854. 511 S. 12. (5 S.)
- Becker, Kutsch und Taman im Juli 1852. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde Rufslands. 1854. p. 167. 335.
- Baltazzi (D.), Sévastopol. Revue de l'Orient. 1854. I. p. 108.
- -, Odessa. ibid. 1854. I. p. 267.
- Tereschtschenko, Skizzen aus Odessa. Nach dem Russisch. — Arch. f. wissen schaftl. Kunde Rufslands. XIII. 1854. p. 574.
- Die Limanen von Odesea. Arch. f.

- wissenschaftl. Kunde Bufslands. XIII. 1854. p. 657.
- Yonyal, Notice sur Nicolalef, port russe sur la Mer-Noire. — Revue de l'Oriest. 1854. L. p. 210.
- Jer-Kow, Einige Notizen über Astrachen und dessen Umgebungen. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde Rufslands. 1854. p. 223.
- Talysin, Untersuchungen über die Fluth und Ebbe im Weißen Meere. 2. Abhandl.: Ueber das Gesetz des Steigens und Fallens des Wassers wihrend der Fluth und Ebbe in dem Flusse Kuja. – Bullet. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Classe phys.-mathém. 1853. N. 10. –
 8. Abhandl.: Ueber die Vertheilung der Fluth und Ebbe im Weißen Meere. – ibid. N. 23. 24.
- Delaveau (H.), Arkhangel. L'Attenacum Français. 1854. N. 85.
- Hildebrandt (C.), Winter in Spitzbergen. A book for youth, from the German. With illustrations. Londea (W. Collins) 1858. 240 S. 12. (28.6d.)
- Altmann (J.), Der gegenwärtige Stand des Manufacturwesens in Rufsland und Moskan's Bedeutung in gewerblicher und Handelsbeziehung. — Z. f. allgem. Erdkunde. Bd. H. 1864. p. 486.
- Zur Statistik der fremden Kulte in Rufsland. — ibid. Bd. II. 1854. p. 78.

Portugal und Spanien.

- Wortley (Lady Stuart), A visit to Portugal and Madeira. London (Chapmas & H.) 1854. 8. (10 S. 6 d.)
- Willkomm (M.), Das Königreich Algarve. — Z. f. allgem. Erdhunde. Bd. III. 1854. p. 241.
- Rofsmäfsler (C. A.), Reise-Erinnerangen aus Spanien. M. 2 lith., asch der Natur von E. Wodick aufgenommeren Landschaften in Tondruck, u. Abbild. in Holzschn. 2 Bde. Leipzig (Cestnoble) 1854. XVI u. 516 S. M. 1 lith. Karte. 8. (2 Thlr. 25 Sgr.)
- Minutoli (J.), Altes und neues Spanien. 2 Bde. Berlin (Allgem. dsubebe Verlagsanstalt) 1858. VIII u. 542 8. m. 5 Steintaf. gr. 8. (21/2 Thir.)
- Willkomm (M.), Die Gewässer der Iberischen Halbinsel. – Z. f. allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 257.
- Lee (B.), Notes on Spain; with a special account of Malega and its climate.

London (Hope) 1854. 140 S. 12. (4 S. 6 d.)

Darstellung der gewerblichen und commerciellen Zustände Spaniens mit besonderer Rücksicht auf den Verkehr dieses Landes mit Oesterreich. — Wiener Mittheil. aus d. Gebiets der Statistik. 1854. Hft. 3.

Italien.

- Stahr (A.), Ein Jahr in Italien. 2. u. 3. Thl. 2. durchgesch. Aufl. Oldenburg (Schulze) 1854. gr. 8. (à 2 Thlr.)
- Hilliard (G.), Six months in Italy. 2 vols. London (Murray) 1854. 708 S. 8. (16 S.)
- Hall (N.), Italy, the land of the Forum and the Vatican. London (Nisbet) 1853. 8. (6 8.)
- Murray's handbook for travellers in North Italy. New edit. 2 parts. London (Murray) 1854. 510 S. 12. (12 S.)
- Coghlan (F.), A handbook for Italy. 2d edit. London (Hughes) 1854. 460 S. 12. (12 S.)
- Pecht (Fr.), Südfrüchte. Skizzenbuch eines Malers. 2 Bde. Leipzig (Weber) 1864. XVI u. 377, VI u. 343 S. gr. 8. (3 ½ Thir.) — Angezeigt im Leipziger Repertorism. 1854. II. p. 88.
- Lee (E.), Nice and its climate; with notices of the coast from Marseilles to Genoa. London (Hope) 1854. 170 S. 12. (5 S.)
- Venice and Switzerland. The two parts of the monthly volume bound together. London 1854. 384 S. 18. (1 S. 6 d.) (Relig. Tract. Soc.)
- Venedig. Historisch-topographisch-artistisches Reisehandbuch für die Besucher der Lagunenstadt. Herausgegeben vom österreich. Lloyd in Triest. M. 12 Ansichten u. 1 Plane (Fol.) Triest 1854. VIII u. 194 S. gr. 16. (14 Thir.)
- Cochrane (A. B.), Florence the Beautiful. 2 vols. London (Hurst & Blackett) 1854. 600 S. 8. (21 S.)
- Murray's handbook of Central Italy. Part 2. Rome and its environs. 3d edit., carefully revised and augmented. London (Murray) 1853. 814 S. 12. (7 S.)
- Braun (E.), Die Ruinen und Museen Roms. Für Reisende, Künstler u. Alterthumsfreunde. Braunschweig (Visweg u. S.) 1854. XXXIV u. 860 S. gr. 12. (3 Thlr.)

- Lindemann Frommel's Skizzen aus Rom und der Umgebung. 6. Heft. Karlsruhe (Stuttgart, F. Köhler) 1854. 6 lith. Bl. in Tondr. gr. Fol. (à 3¹/₄ Thlr.)
- d'Aloe (Stan.), Die Ruinen von Pompeji. Aus d. Französ. Mit e. großsen, die Ausgrabungen bis 1851 umfassenden Plane. Ein Supplement zu den Reisehandbüchern für Italien. Berlin (David) 1854. XVIII u. 55 S. 8. (20 Sgr.)
- Antiquarian Cumae, Canosa and Pompeji. — Athenaeum. 1854. N. 1367.
- v. Orlich (C.), Die Insel Ischia. Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 388.
- Sartorius v. Waltershausen (W.), Atlas des Aetna. Mit Beihülfe von S. Cavallari, J. B. Listing, C. F. Peters u. C. Roos. 4. Lief. Göttingen (Vandenhoeck u. Ruprecht) 1858. 7 in Kupfer gest. Karten u. 6 S. Text. qu. Imp. Fol. (à 10 Thlr.)
- Quatrefages, Une visite à l'Etna. L'Athenaeum Français. 1854. N. 26.
- Neige baur ((J. F.), Die Insel Sardinien. Geschichtliche Entwickelung der gegenwärtigen Zustände derselben in ihrer Verbindung mit Italien. Herausgegeb. von Joh. Minkwitz. Leipzig (Dyck) 1853. X u. 374 S. gr. 8. mit 12 Kpfrn. u. 1 Karte. (3 Thir.) - Angezeigt im Leipziger Repertorium. 1854. II. p. 92.
- Delessert (E.), Excursion à Alghero. Fragment d'un voyage dans l'île de Sardaigne. — L'Athenaeum Français. 1854. N. 31.

Die Europäische Türkei.

- de Vere (A.), Picturesque sketches of Greece and Turkey. New edit. 2 vols. London (Bentley) 1854. 620 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Slade (A.), Records of travel in Turkey, Greece etc. and of a cruise in the Black Sea with the Capitan Pacha. New edit. London (Saunders & O.) 1854. 545 S. 8. (12 S.)
- Boué (A.), Recueil de trente-sept itinéraires dans la Turquie d'Europe; détails géographiques, topographiques et statistiques de cet empire. Vienne 1854. 8.
- The Frontier Lands of the Christian and Turk, comprising travels in the regions of the Lower Danube in 1850 and 1851. 2d edit. 2 vols. London (Bentley) 1858. 650 S. 8. (28 S.)

XXXIII

Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. III. Bd. Anbang.

- Marmont (Marchal), The present state of the Turkish Empire. Translated with notes and observations on the relations of England with Turkey and Russia, and brought down to the present time, by Fr. Smith. London 1854. 8. (7 S. 6 d.)
- Macintosh (A. F.), A military tour in European Turkey, the Crimea, and on the eastern shores of the Black Sea: including routes across the Balkan into Bulgaria, and excursions in the Turkish, Russian and Persian provinces of the Caucasian Range. 2d edit. with maps. London (Longman) 1854. 420 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Michelsen (E. H.), The Ottoman Empire and its resources. 2d edit. London (Spooner) 1854. 300 S. 8. (7 S. 6 d.)
- Heidemann (F. W.), Die Europäische und Asiatische Türkei. Geographischtopographisch beschrieben, mit alphabet. Aufführung der Städte und bemerkenswerthesten Flecken und Orte, nebst Inseln, mit besonderer Rücksicht auf den jetzigen Kriegsschauplatz. Merseburg (Garcke) 1854. IV u. 45 S. 8. (8 Sgr.)
- Bessé (A.), Das türkische Reich. Geschichte und Statistik; Religions- und Staatsverfassung; Sitten u. Gebräuche; gegenwärtige Lage u. s. w. Nebst einer Karte der europ. Türkei und der angrenzenden Länder. 8. bedeutend verm. Aufl. Leipzig (Remmelmann) 1854. 80 S. gr. 8. (12 Sgr.)
- Ungewitter (E. H.), Die Türkei in der Gegenwart, Zukunft und Vergangenheit, oder ausführliche geographisch-, ethno-
- graphisch-, statistisch-historische Darstellung des türkischen Reiches etc. Erlangen (Palm u. Enke) 1858. VI u. 820 S. Lex. 8. (1¹/₄ Thlr.)
- Murray's handbook for travellers in Turkey; describing Constantinople, European Turkey, Asia Minor, Armenia, and Mesopotamia, with travelling maps and plans. 3d edit. London (Murray) 1854. 290 S. 12. (10 S.)
- Pardoe (Miss), The city of the Sultan, and domestic manners of the Turks. New edit. London (Routledge) 1854. 850 S. 12. (1 S. 6 d.)
- -, Ansichten des Bosphorns. Mit Bildern nach der Natur gezeichnet von W. H. Bartlett. Der Text deutsch bearbeitet von Jo. v. Horn. 1. - 20.

Heft. Hamburg (Berendsoha) 1854. VI u. 162 S. m. Stahlst. gr. 4. (b 12 Sgr.)

- Smith (A.), A month at Constantinople. 8d edit. London (Bogue) 1854. 814 S. 8. (5 S.)
- Noguès (G.), Buyukdèré. Rome de l'Orient. 1854. II. p. 1.
- Instructions nautiques sur le détroit des Dardanelles, la mer de Marmare et le Bosphore. 8.
- Sestini (D.), Voyage de Vienne à Rouschouk par le Danube, de là par terre à Varha, et de Varna à Constantinople par la mer Noire, fait en 1780. Trad. de l'Italien. — Nour. Annal. d. Voyages 1854. II. p. 129.
- Rhodes (G.), A personal narrative of a tour of military inspection in various parts of European Turkey, performed in August to November 1853, in company with the military and scientific commission under General Prim. Loudon (Longman). 1854. 144 S. 8. (5 S.) — 2d edit. ibid. (5 S.)
- Jonesco, De Constantinople à Varas par la Mer-Noire. — Revue de l'Oriest. 1854. I. p. 881.
- Die türkischen Nachbarländer an der Södostgrenze Oesterreichs: Serbien, Bonien, Türkisch Kroatien, Herzegowias und Montenegro. Ausführliche Darstellung der Lage, Beschaffenheit des Bodens, der Strafsen etc. Wien (Hartibens Verl.-Exped.) 1854. 64 S. gr. 8. (12 Sgr.)
- Neigebaur (J. F.), Beechreibung der Moldau und Walachei. 2. Aufl. Breaku (Kern) 1854. X u. 386 S. gr. 8. (1 Thir.)
- Gore (M.), Description of the seat of war in European Turkey. Translated from the treatise of Baron de Valentini. 3d edit., with additions. London (Bidgway) 1854. 44 S. 8. (1 S.)
- Lavallée (Th.), Les villes du Bas-Denube. — Rovue de l'Orient. 1858. XIV. p. 400.
- Marmier (X.), Lettree sur l'Adristique et le Montenegro. Paris (A. Bertrand) 1854.
 2 vols. XII u. 290 u. 419 S. 12. (8 Fr.)
 — Recensirt in den Nous. Annel. d. Vey. 1854. I. p. 170.
- Gumprecht, Statistik von Serbien. Zeitschr. f. allgem. Erdhunde. III. 1854. p. 406.
- (Ubicini,) Recherches statistiques sur la

Serbie. __ Revue de l'Orient. 1858. XIV. p. 805.

- Voïnesco (J.), Coutumes du pays roumain. - ibid. 1854. I. p. 173.
- Moeurs et coutames des Monténégrins. -L'Athenaeum Français. 1854. N. 32.
- Mézières (A.), Mémoire sur le Pélion et l'Ossa. Paris 1853. 8. Abgedruckt aus den Travaux de l'École Française d'Athènes, im L'Institut. IIme Sect. 1858. p. 17.
- Du commerce de la Turquie. Revue de l'Orient. 1858. XIV. p. 150.
- Ubicini (A.), Les Catholiques de Turquie. — ibid. 1854. I. p. 821. 401.
- -, Les Israélites de Turquie. ibid. 1854. II. p. 1. 81.
- -, Monastères grecs en Turquie. ibid. 1858. XIV. p. 885.

Griechenland.

- Murray's handbook for travellers in Greece. New edit. London (Murray) 1854. 410 8. 19. (15 8.)
- Hanriot (C.), Recherches Bur la topographie des dèmes de l'Attique. Paris (Durand) 1853. - Recensirt in den Nouv. Annal. d. Voy. Vme Sér. 1858. IV. p. 67.
- Göttling, Das Pelasgicon und die Pnyx in Athen. Mit 1 lith. Grundrifs. Jena (Mauke) 1853. 80 S. 8. (6 Sgr.)
- About, Sur l'île d'Égine. (Travaux de l'École Française d'Athènes). - L'Institut. IIme Sect. 1854. p. 1.
- Commerce des iles Joniennes, de Smyrne, de Braïla et de Galatz, en 1853. - Rerue de l'Orient. 1854. I. p. 878.
- Statistique des iles Joniennes. Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. VII. 1854. p. 181.

Asien.

Das Asiatische Rufsland.

- Marco Polo's travels: the translation of Marsden. Edited, with notes, introduction, and index, by T. Wright. London (Bohn's Antiquarian Library) 1854. 450 8. 8. (5 8.)
- de St. Martin (V.), Études de géographie ancienne et d'ethnographie asiatique. T. II. Paris 1854. 8.
- Hodgson, Cancasian and Mongolian af-

finities. - Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 26.

- Hill (S. S.), Travels in Siberia. 2 vols. London (Longman) 1854. 8. (24 S.) - Recensirt im Athenaeum 1854. N. 1378.
- v. Ditmar (C.), Ueber die Eismulden im östlichen Sibirien; mit einem Zusatze von A. Th. v. Middendorf. - Bullet. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Classe phys.mathém. 1858. N. 1920.
- Der nördliche Ural und das Küstengebirge Pai-Choi, untersucht und beschrieben von einer in den Jahren 1847, 48 und 1850, durch die Kaiserl. russische geographische Gesellschaft ausgerüsteten Expedition. Bd. I. St. Petersburg 1858. 4. M. 2 Karten.
- Butakoff (A.), Survey of the sea of Aral. - Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1858. p. 98.
- Müller (K.), Das Land der Samojeden. — Die Natur. 1854. N. 38.
- Rivière (J.), Voyage à la frontière russochinoise. Kiachta. - Revue de l'Orient. 1854. I. p. 415.
- Turnerelli (E. T.), Kazan, the ancient capital of the Tartar Khans: with an account of the province to which it belongs, the tribes, races which form its population. 2 vols. London (Bentley) 1854. 600 S. 8. (21 S.) - Recensirt im Athenaeum. 1854. N. 1376.
- Mittheilungen aus dem Tagebuche zu Kiesewetters ethnographischen Reisebildern. Berlin (Selbstverl. des Verf.) 1854. IV u. 282 S. 8.
- Brosset, Rapport sur les voyages exécutés sous les anspices du Prince Vorontsov, Lieutenant du Caucase, par M. Dimitri Meghwineth-Khoutsesov. - Bullet. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Classe hist. philos. 1858. N. 222 ff.
- Resultate von Höhenbestimmungen im Kaukasus, in Transkaukasien und in Persien. Arch. f. wissenschaftl, Kunde Rufslands. 1854. p. 266.
- Statistische Notizen über die Kankasus-Provinzen. - ibid. 1854. p. 106.
- Thümmel (A. R.), Bunte Bilder aus dem Kaukasus, enth. Schilderungen des Landes und seiner Bewohner, ihres öffentlichen und häuslichen Lebens, ihres Verkehrs etc. 1. Bd. Nürnberg (v. Ebner) 1854. VIII u. 223 S. gr. 16. (1 Thir.)
- Der Kaukasus, seine Völkerschaften, deren Kämpfe etc., nebst einer Charakteristik

Schamils. M. e. genauen Karte. Wien (Wallishauser) 1854. 88 S. gr. 8. (16 Sgr.)

- Golovin (J.), The Caucasus. London (Trübner) 1854. 8. (5 S.)
- -, Der Kaukasus. Aus d. Engl. Cassel (Balde) 1854. 156 S. gr. 8. (24 Sgr.)
- v. Haxthausen, Transcaucasia: Sketches of the nations and races between the Black Sea and the Caspian; with illustrations by Grach. London (Chapman & H.) 1854. 430 S. 8. (18 S.)
- Etwas über die Udiner, ein Volk des Caucasus. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde Rufslands. XIII. 1854. p. 649.
- de St. Martin, Les Abazes de la côte Circassienne. — Nouv. Annal. d. Voy. 1854. II. p. 5.
- Erinnerungen aus Osetien, nach N. Bersenew. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde Rufslands. 1854. p. 47.
- Kars et Erzeroum. Revue de l'Orient. XII. 1854. p. 800.

China und Tibet.

- China in den Jahren 1849 und 1850. Nach Kowalewskji's Reisenotizen. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde Rufslands. XIII. 1854. p. 587.
- Bitter (C.), Ueber Lin's neueste chinesische Geographie: Hai-Kwö-tu-sche und die Charakteristik ihres Verfassers. — Z. f. allg. Erdkunde. III. 1854. p. 2.
- Huc, L'empire Chinois, faisant suite sux souvenirs d'un voyage dans le Tatarie et le Tibet. Paris 1854. 2 vols. 8. (12 Fr.)
- Itier (J.), Journal d'un voyage en Chine en 1843-46. 8 vols. Paris 1853. 8.
- Markham (F.), Shooting in the Himalayas; a journal of sporting adventure and travel in Chinese Tartary, Ladac, Tibet, Cashmere etc. With illustr. London (Bentley) 1854. 875 S. 8. (21 S.)
- de la Gravière (J.), Voyage en Chine et dans les mers et archipels de cet empire pendant les années 1847 — 50. Paris (Charpentier) 1858. 2 vols. 18., avec Carte. (7 Fr.)
- Ferrière Le Vayer, Une ambassade Française en Chine. Journal de voyage. Paris (Amyet) 1854. 25 Bog. gr. 8. (5 Fr.)
- -, Souvenirs de l'ambassade française en

Chine. — Rovue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. II. p. 50.

- Fortune (R.), Dreijährige Wanderungen in den Nord-Provinzen von China. Nach der 2. Aufl. aus d. Engl. übers. von K. A. W. Himly. Göttingen (Vandenhoeck u. Ruprecht) 1858. IV. u. 108 S. gr. 8. (12 Thhr.)
- A journey to the "Snowy Valley" and Waterfalls, China. — Athenacum 1854. N. 1380. 1382.
- Voyages et missions du P. Alexandre de Rhodes, de la compagnie de Jésas, es la Chine et autres royaumes de l'Oriest. Nouv. édit. Paris 1854. 8.
- Biernatzki (K. L.), Beiträge zur Kunde China's und Ostasiens, in besonderer Beziehung auf die Missionssache. Bd. 1. Kassel (Vollmann) 1858. 1854. gr. 8.
- Davis (J. F.), Chusan, with a survey map of the island. — Journ. of the R. Goograph. Soc. XXIII. 1853. p. 243.
- A visit to the island of Formosa. Athenaeum 1854. N. 1399.
- Hodgson (B. H.), Indo-Chinese Borderers and their connection with the Himaleyans and Tibetans. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 1.
- Strachey (H.), Physical Geography of Western Tibet. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1853. p. 1.
- Krick, Voyage an Tibet & travers le Boutan, en 1852. — Noue. Annales d. Vey. 5^{we} Sér. 1853. IV. p. 201. 1854. I. p. 129. vergl. L'Athenacous François. 1854. N. 24. 25.
- ---, Relation d'un voyage an Tibet en 1852 et d'un voyage ches les Abors en 1853; suivie de quelques documents sar cette mission, par MM. Renou et Latry. Paris (P. Masgana). 16. (1 Fr.)
- Cunningham (A.), Ladak; physical, statistical, and historical; with notices of the surrounding countries. With plates and maps. London (Allen) 1854. 8. (36 S.) — Recensirt im Athenacuse 1854. N. 1879.

Japan.

Bericht über die Fahrt eines der Ensisch-Amerikanischen Compagnie gebörigen Schiffs nach Japan. — Archis f. wissenschaftl. Kunde Rei/slands. 1854. p. 438. Fraissinet (E.), Le Japon. Histeire st description. Rapports avec les Européens. Expédition américaine. 2 vols. XII u. 499 u. 5238. Paris (Arthur-Bertrand) 1854. 12. (9 Fr.) — Augezeigt in den Nouv. Annal. d. Vog. 1854. I. p. 62.)

- Fraissinet, Réception de l'ambassade hollandaise à Yédo. — Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. p. 129.
- Lavollée (C.), Japon. Expéditions des Américains 1846 et 1858. — ib. 1853. XIV. p. 389.
- v. Siebold (Ph. F.), Urkundliche Darstellung der Bestrebungen von Niederland und Rufsland zur Eröfnung Japans für die Schiffahrt und den Seehandel aller Nationen. Bonn (Matz in Comm.) 1854. 4. (1 Thlr.)

Die Asiatische Türkei. Kleinasien.

- Heinzelmann (F.), Reisen in den Ländern der asiatischen Türkei und des Kaukasus. Mit 1 Stahlst. u. 1 Karte. Leipzig (Fleischers Verl.) 1854. XIV u. 504
 S. gr. 8. (1¹/₁ Thlr.)
- Wills (S.), The Seven Churches of Asia: an exposition of the epistles of Christ to the Seven Churches of Asia Minor; with a succint historical and geographical account of each place and church illustrated the Prophetic Announcement concerning them. London (Snow) 1854. 8. (5 S.)
- Baltazzi (D.), Notize sur Sinope. Rewee de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. I. p. 8.
- Berg (A.), Ueber die Chimaera. Z. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 307.
- Langlois, Voyage dans la Caramanie. Les Turkomans du pachalik d'Adana. — Rerue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. I. p. 101.

Armenien und Mesopotamien.

- Curzon (R.), Armenia: a year at Erzeroum and on the frontiers of Russia, Turkey and Persia. London (Murray) 1854. 253 S. 8. (7 S. 6 d.) — Recensirt im Athenaeum. 1854. N. 1860.
- Langlois, Les populations arméniennes indépendantes du mont Tanves. Le Zéithun, Hatchin et le Giawour-dagh. — *Revue de l'Orient et de l'Algérie etc.* 1854. II. p. 108.
- Dulsurier (E.), Tableau topographique de la province de Siounik ou Sisagan,

dans l'Arménie orientale. — Nouv. Annales d. Voyages. V^{me} Sér. 1853. IV. p. 259.

- Ubicini (A.), Les Arméniens sous la domination ottomane. — Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. I. p. 81.
- Layard (A. H.), Nineveh and its remains; with an account of a visit to the Chaldean Christians and Kurdistan and the Yezidi's or Devil Worshippers etc. 6th edit. 2 vols., with numerous illustrations. London (Murray) 1854. 8. (86 S.)
- Rawlinson (H. C.), Babylonian discoveries. — Athenaoura. 1854. N. 1877. 1881. 1883.
- Fresnel's, Oppert's u. Rawlinson's archäologische Untersnohungen im alten Babylonien, aus Briefen derselben an C. Ritter und A. v. Humboldt, mitgetheilt von Kiepert. — Z. f. allgem. Erdkunde. Bd. H. 1854. p. 248.
- Petermann, Die Johannisjünger (Mandaeer), mitgetheilt von C. Ritter. — ib. III. 1854. p. 220.
- Les Sléeb du désert de l'Euphrate. -- Nouv. Annal. d. Voy. 1854. I. p. 202.
- d'Eckstein, Des régions de Cousch et du Chavila. — L'Athenasum Français. 1854. N. 21.

Syrien.

- V. Kremer (A.), Mittelsyrien und Damascus. Geschichtliche, ethnografische und geografische Studien während eines Aufenthaltes daselbst in den J. 1849-51.
 Wien (Braumäller) 1958. VIII u. 260 S. gr. 6. (2 Thir.) Angezeigt im Leipziger Repetorium. 1854. II. p. 95.
- Guys (H.), Statistique du pachalik d'Alep. Topographie, climat etc. de cette province. Marseille 1853. 8.
- van de Velde (C. W. M.), Narrative of a journey through Syria and Palestine in 1851-52. Translat. under the author's superintendence; with maps and plates. 2 vols. London (Blackwood) 1854. 1944
 S. 8. (80 S.)
- -, Reis door Syrië en Palestina in 1851 en 1852. 1º deel. Mot platen en kaarten. 1854. (8 Fr.)
- Commerce de la Syrie. Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. I. p. 60.
- Newbold, On the site of Caranus, and the island of Ar-Rafd, the Arvad or the Arpad of Scripture. — Journ. of the Roy. Asiat. Soc. of Great Britain & Ireland. XVI. 1. 1854. p. 82.

- Allen(W.), On the island of Ruad, North Syria. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1858. p. 154.
- Neale (F. A.), Evenings at Antioch; with sketches of Syrian life. London (Eyre & W.) 1854. 199 S. 8. (5 S.)
- Allen (W.), The ancient harbour of Seleucia in Pieria. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXIII. 1858. p. 157.

Palästina.

- Berggren (J.), Flavius Josephus, der Führer und Irrführer der Filger im alten und neuen Jerusalem. Mit einer Beilage, Jerusalem des Itinerarium Burdigalense enthaltend. Leipzig (T. O. Weigel) 1854. VIII u. 55 S. gr. 8. (12 Sgr.)
- Note sur un voyage inédit à la Terre Sainte en 1470. — Nouv. Annal. d. Voy. V^{me} Sér. 1854. I. p. 29.
- Michon (J. H.), Voyage religieux en Orient. 2 vols. Paris (Ve. Comon) 1854. 47 Bog. gr. 8. (10 Fr.)
- Hilber (J.), Pilgerreise in das heilige Land in den J. 1851-52. Innsbruck (Wagner) 1854. gr. 8. (8 Sgr.)
- Beiling (C.), Der christliche Führer in das heilige Land, oder historisch-geographische Beschreibung von Palästina etc. Mit einem Anhang der häuslichen, religiösen und politischen Alterthümer der Hebräer verm. von A. Schmitter. Mit 17 Ansichten. Landshut (Krüll) 1864. 346 S. gr. 8. (1 Thir. 6 Sgr.)
- 846 S. gr. 8. (1 Thir. 6 Sgr.)
 Gosse (P. H.), The ancient and modern history of the rivers of the Bible. 2d edit. With a map. London (Cox) 1854.
 870 S. 8. (5 S.)
- Newbold, On the Lake Phiala, the Jordan and its sources. — Journal of the Roy. Asiat. Society of Great Britain & Ireland. XVI. 1. 1854. p. 8.
- Fallmerayer, Das Todte Meer. Abhandl. der Hist. Classe d. K. Bayer. Akad. d. Wiss. VII. 1. 1858. p. 89. Auch besonders abgedruckt. München (Franz) 1853. 104 S. gr. 8. (1 Thlr.)
- The Dead Sea and its Explorers, including notices of the recently discovered sites of Sodom, Gomorrah, Zoar, and Zeboüm. With engravings and a map. London (Freeman) 1854. 82 S. 8. (2 d.) (Library of Biblical Literature, No. 3.)
- Ritter (C.), Mer Morte et ses bords; cours du Jourdain. — Analysirt im L'Institut. II^{mo} Sect. 1858. p. 7.

- de Saulcy, Voyage autour de la Mar Morte etc. Paris 1853. Angezeigt in d. Nouv. Annal. d. Voy. 1854. L p. 68.
- -, Narrative of a journey round the Dead Sea and Bible Lands. New edit. 2 vols. London (Bentley) 1854. 12008. 8. (30 8.)
- Lynch (W. F.), Bericht über die Expedition der Vereinigten Staaten nach dem Jordan und dem todten Meere. Deutsch bearb. von Meifsner. Neue Anfl. Leipzig (Dyck) 1854. 8. (2 Thir.)
- Isambert, Rapport sur les voyages de MM. Lynch et de Saulcy. — Bulletin de la Soc. de Géogr. IV^{ma} Sér. VI. 1858. p. 296. VII. p. 82.
- de Saulcy (F.), La Palestine, le Jourdain et la Mer Morte. Examen du rapport de M. Isambert etc. — Revue de l'Orissi. XII. 1854. p. 287.
- Allen (W.), An attempt to account for memerous appearances of sudden and violent drainage on the sides of the basin of the Dead Sea. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1858. p. 163.
- The Jordan and Idumea. The two parts of the Monthly Volume bound together. London 1854. 884 S. 18. (1 S. 6 d.) (Relig. Tract Soc.)
- La Condamine, Jérusalem et les lieux saints. — Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. I. p. 241.
- Allen (W.), On the watershed of Wadi el Arabà. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1853. p. 166.

Persien und Turkestan.

- Stuart, Journal of a residence in Northern Persia and the adjacent provinces of Turkey. London (Bentley) 1854. 396 S. 8. (12 S.)
- Grewingk (C.), Die geognostischen und orographischen Verhältnisse des nördlichen Persiens. — Vorhandl. d. mineral. Gesellsch. zu St. Petersburg. 1843.
- Ohanykow (N.), Ausflug nach dem Persischen Kurdistan. — Archiv f. visserschaftl. Kunde von Rufsland. XIII. 1854. p. 515.
- Place, Une excursion dans les montagues du Kourdistan. — Nouv. Annal. d. Voy. 1854. I. p. 266.
- Ibn Huokul's account of Khorasan. Transl. by W. Anderson. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 152.

- Gardiner, Notes on the sources of the Abi Ma, or Amoo or Oxus. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 481.
- -, Central Asia, abstract of a journal. -ib. p. 288.
- -, Description of Mohz ar Khala in the Kehistan of the Western Hazara. — ib. p. 383.

Ostindien.

- Schiefner (A.), Ueber das Werk: Histoire de la vie de Hiouen-thsang et de see voyages dans l'Inde, trad. du Chinois par Stanislas Julien. Paris 1858. — Bulletin de l'Acad. de St. Péterebourg. Classe hist. philos. 1858. N. 247.
- deSaint-Martin, Études géographiques su l'itinéraire de Hiouen-thsang dans l'Inde au septième siècle de notre ère. (780-944.) Suite et fin. — Nouse. Ass. d. Voy. V^{as} Sér. 1853. IV. p. 5. 129.
- Thornton (E.), The Gazetteer of India. 4 vols. London (Allen) 1854. 8. (L 4.)
- Clarke (F.), The East India Register and Army for 1853. 2d edit. corrected to the 9th of May. London 1854. 8. (10 S.)
- Sicé (E.), Annuaire des établissements français dans l'Inde pour 1854. Pondichery 1854. 8.
- L'Inde moderne. Esquisse du système du gouvernement civil. — Bibliothique univ. de Genève. 4^{mo} Sér. T. XXVII. 1854. p. 76.
- India, pictorial, descriptive, and historical, from the earliest times to the present. Illustrated by upwards of 100 fine engravings on wood, and map of Hindostan. London 1854. 500 S. 8. (5 S.) (Bohn's illustrated Library.)
- Stocqueler (J. H.), India; its history, climate, productions, and field sports. London (Routledge) 1853. 180 S. 8. (18.)
- Maury (A.), Les populations primitives du nord de l'Hindoustan. — Bullet. de ls Soc. de Géogr. IV= Sér. VII. 1854. p. 178.
- Moses (H.), An Englishman's life in India; or, travel and adventure in the East. London (Binns) 1858. 342 S. 8. (68.)
- de Warren (B.), Souvenirs de l'Inde. L'Athenaeum Français. 1854. N. 22.
- Percival (P.), The Land of the Veda. India briefly described in some of its sepects, physical, social, intellectual, and

moral etc. London (Bell) 1854. 515 S. 8. (10 S. 6 d.)

- Cotton (A.), Public works in India; their importance, with suggestions for their extension. 2d edit. London (Richardson) 1854. 300 S. 8. (5 S.)
- Grant (C. W.), Indian irrigation; being a short description of the system of artificial irrigation and canal navigation in India. London (Smith & E.) 1854. 78 S. 8. (1 S.)
- Mackenzie (C.), Life in the Mission, the Camp, and the Zenana; or six years in India. 2d edit. 2 vols. London (Bentley) 1854. 800 S. 8. (21 S.)
- Hooker (J. D.), Himalayan Journals, or notes of a Naturalist in Bengal, the Sikkim and Nepal Himalayas, the Khasia Mountains etc. 2 vols., with maps and illustrations. London (Murray) 1854. 595 S. 8. (86 S.) Angezeigt im Athenaeum. 1854. N. 1874.
- Sherwill (W. St.), Notes upon a tour in the Sikkim Himalayah Mountains, undertaken for the purpose of ascertaining the geological formation of Kunchinjinga and of the perpetually now - covered peaks in its vicinity. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 540. 611.
- James (H.), A Volunteer's scramble through Scinde, the Punjab, Hindostan, and the Himalayan Mountains. 2 vols. London (Thacker) 1854. 8. (18 S.)
- Layard (E. P.), The ancient city of Kansonapuri, now called Rungamutty. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. 1854. p. 281.
- Frere (H. B. E.), Descriptive notices of antiquities in Scinde. — Journ. of the Bombay Branch of the R. Asiat. Society. Jan. 1854. p. 849.
- Impey, Description of the Caves of Koolvee, in Malwa. — ib. Jan. 1854. p. 886.
- Burton, Gos, and the Blue Mountains. London 1851. — Recens. in den Nowe. Annal. d. Voyages. 1854. I. p. 336. II. p. 105.
- Norton (J. B.), The condition and requirements of the Presidency of Madras. London (Richardson) 1854. 325 S. 8. (5 S.)
- Jourdain, De Pondichéry à Mahé voyage par terre. — Rovue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1858. XIII. p. 371. XIV. p. 56.
- Fulljames, A description of the Salt-

Geographie Ostindiens und des Indischen Archipelagus.

water Lake called the Null, situated on the Isthmus of Kattyawar. — Journ. of the Bombay Branch of the R. Asiat. Society. July 1858. p. 109.

- Cunningham (A.), The Bhilsa Topes, or Buddhist Monuments of Central-India; comprising a brief historical sketch of the rise, progress, and decline of Buddhism: with an account of the opening and examination of the various groups of Topes around Bhilsa. Illustr. with 88 plates. London (Smith & Co.) 1854. 870 S. 8. (30 S.) Angeseigt im Athemacum. 1854. N. 1378.
- Gubbins (C.), Notes on the ruins at Mahúbálipuram. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 656.
- Bombay Government Records. 1. On the supply of Water to Bombay. With maps and plans; (9 S.) 2. Report on the southern districts of the Surat Collectorate; (6 d.) 8. On the settlement of Foras Lands in Bombay. With maps; (4 S.); 4. Report on the Collectorate of Sholapore and statistical report of Cambay; (1 S.) London (Smith & E.) 1854.
- Bedford (J. R.), Contribution to the statistics of Bengal. Income, expenditure and food. — Jowrn. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 387.
- Arriëns (P.), Dagboek eener reis door Bengalen, in 1887 en 1888, mit eenige vrijmoedige opmerkingen betreffende beginselen van kolonial bestuur. Gravenhage 1858. Angezeigt in d. Tijdschr. voor Nederlandsch. Indië. 1858. II. p. 183.
- A b b ott (J.), Notes on the ruins of Mauno Kyala. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. 1854. p. 570.
- Knighton (W.), Forest life in Ceylon.
 2 vols. London (Hurst & B.) 1858.
 600 S. 8. (21 S.) 2d edit. 1854. 8.
 (21 S.) Recens. im Athenacum. 1854.
 N. 1867.
- Baker (S. W.), The Rifle and the Hound in Ceylon. London (Longman) 1853. 8. (14 S.)
- Itier, Ceylan. Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1858. XIV. p. 175. 274.
- Payne (C. W.), Ceylon; its products, capabilities, and climate, with the practical treatment and cultivation of Indigo, Cotton, Tobacco, and other tropical productions, including the gold localities of the Island. London (Clarke & B.) 1854. 12. (2 S. 6 d.)

- Godwin (H.), Burmah: lettres and papers written in 1852 - 59. London (Bosworth) 1854. 72 S. 8. (1 S. 6 d.)
- Pallegoix, Description du royaume That ou Siam, comprenant la topographie, histoire naturelle, moeurs et coutumes, législation, commerce, industrie, langue, littérature, religion, annales de Thai et précis historique sur la mission, avec carte et gravures. 2 vols. 488 u. 426 & Paris 1854. 12. (10 Fr.)
- ..., Mémoire sur la mission de Siam. Paris (Rouvier). 1854. 12. (Ein Auszug aus obigem Werke.) (1 Fr.)
- ---, Notions géographiques, historiques et statistiques sur le royaume de Siam.--Nouv. Annal. d. Voy. V^{mo} Sér. 1854. I. p. 5.
- Mc Clelland, Note on the discharge of water by the Irrawaddy. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 480.
- Miche, Excursion au pays des Laos, su mois de juillet 1853. — Nouv. Annol. d. Voy. V^{mas} Sér. 1854. I. p. 831.
- Dalton (T. E.), Account of a visit to Jugloo and Socsee rivers in Upper Assam. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 511.
- Braddell (T.), Notes of a trip to the interior of Malacca. — Journal of the indian Archipelago. 1853. p. 78.
- Notices of Singapore. ibid. 1858. p. \$25.

Der Indische Archipelagus.

- Brumund (J. F. G.), Indiana. Verzameling van stukken van ouderscheiden aard over landen, volken, oudheden en geschiedenis van den Indischen Archipel-2. Stuk. Amsterdam (van Kampen) 1854. gr. 8. (3 Fl. 50 c.) - St. 1. u. 2. Angezeigt in der Tijdsche. v. Nederlandsch Indië. 1854. I. p. 845.
- Epp, Schilderungen aus Holländisch-Ostindien. Heidelberg 1852. Recens. in d. Tijdechr. coor Nederlandsch Indie. 1853. II. p. 192.
- Keppel (H.), A visit to the Indian Archipelago in H. M. S. "Maeander." London 1858. Reconstrt im Journal of the lodian Archipelago. 1858. p. 247.
- Andree, Capit. Walter M. Gibson in indischen Archipel. — Zeitschr. f. ellgen. Erdinnice. Bd. II. 1854. p. 240.
- de la Gravière, Souvenirs d'une station dans les mers de l'Indo-Chine. Retour

Digitized by Google

XL

de la Bayonnaise. Le roi George. L'Empereur Shing et la reine Pomaré. — Rerue d. d. mondes. 1853. III.

- Logan, Ethnology of the Indo-Pacific Islands. — Journ. of the Indian Archipelago. 1853. p. 105. 186. 301.
- Earl (G. W.), Native races of the Indian Archipelago: Papuans. London (Baillière) 1853. 168 S. 8. (10 S. 6 d.) (Ethnographical Library, Vol. 1.)
- Lavollée, Les pirates malais. Rorue d. d. mondes. 1858. III.

Java.

- Reis van den Gouverneur-Generaal van Imhoff over Java; in het yaar 1746. — Bijdragen tot de Taal-Land- en Volkenkunde van Neêrlandsch Indië. I. 1853. p. 291.
- Journal of an excursion to the Native Provinces on Java in the year 1828, during the war with Dipo Negoro. — Journ. of the Indian Archipelago. 1853. p. 188. 225. 558.
- Bitter (W. L.), Java. Tooneelen uit het leven, karakterschetsen en kleederdragten van Java's bewoners. In afbeeldingen naar de natuur geteekend door E. Hardouin.4.—16. aflev. 's Gravenhage (Fubri) 1858. 54. gr. 4. (à 4 Fr. 90 c.)
 Angezeigt in d. Tijdschr. voor Nederlandsch Indië. 1853. II. p. 414.
- Van Herwerden, Java, voorheen, tegenwoordig en in de toekomst. Hage 1854.
 Recens. in d. Tijdschr. voor Nederlandsch Indië. 1854. II. p. 64.
- De expeditie in de residentie Cheribon in den aanvang van 1818. — ib. 1854. I. p. 816.
- (Dietrich), Die Javanesen. Zeitschr. für allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 81.
- Renard, Notice sur Batavia et les industries de Java. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV= Sér. VII. 1854. p. 320. Vergl. Athénaeum Français. 1854. N. 83.
- De Hindoe-Oudheden van Java; (Vervolg.) — Brumund, Indiana. 2° St. 1854. p. 1.
- Jets over de misbruiken van inlandschen hoofden op Java. — Tijdschrift voor Nederlandsch Indië. 1854. I. p. 35.
- Het stelsel van partikuliere industrie, in verband met de welvaart van den Javaanschen landbouwer. — ibid. 1858. II. p. 170.

Sumatra.

- Het in bezit nemen en ontruimen van etablissementen op de oostkust van Sumatra. — Tijdschr. voor Nederlandsch Indië. 1853. II. p. 145. 209. 425.
- Meinicke (C. E.), Die neuesten Entdekkungen in der Insel Sumatra. – Z. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 98.
- Baud (J. C.), Palembang in 1811 en 1812.
 Bijdragen tot de Taal-Land- en Volkenkunde van Neërlandsch Indië. I. 1853.
 p. 41.
- Bijdrage to de kennis der oorspronkelijke instellingen van Palembang. — Tijd schrift voor Nederlandsch Indië. 1858. II. p. 454.
- Gumprecht u. Ziehen (E.), Die Landschaft Agam und ihre Bewohner auf der Westküste Sumatra's. — Z. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 318.

Borneo und Celebes.

- Schwaner (C. A. L. M.), Borneo, Beschrijving van het stroomgebied van den Barito en reizen langs eenige voorname rivieren van het zuid-oostelijk gedeelte van dat eiland. Met platen en eene kaart. 1ste deel. Amsterdam 1858.
- Veth (P. J.), Borneo's wester-afdeeling, geographisch, statistisch, historisch voorafgegaan. 1. D. met platen. Zaltbommel 1854. XVIII u. 385 S. gr. 8. (5 Thlr.)
- M'Dougall, Letters from Sarawak, addressed to a Child, on the manners and customs of Borneo. London (Grant & G.) 1854. 12. (3 S. 6 d.)
- Craufurd (J.), A sketch of the geography of Borneo. — Journ. of the B. Geograph. Soc. XXIII. 1853. p. 69.
- Bijdrage tot de kennis der Maleijers ter westkust van Borneo. — Tijdschr. voor Nederlandsch Indië. 1853. II. p. 226.
- De verwikkelingen van het Nederlandsch-Indisch Governement met de Chinesche bevolking op Westelijk Borneo toegelicht. — ibid. 1853. II. p. 278.
- Borneo an de heer Rochussen. ibid. 1854. I. p. 26.
- van den Hart (C.), Reize rondom het eiland Celebes en naar eenige der Moluksche eilanden, gedaan in den jare 1850. Met Platen en Kaarten. Uitgeg. van het K. Instituut vor de Taal-, Land- en

- Marmont (Marchal), The present state of the Turkish Empire. Translated with notes and observations on the relations of England with Turkey and Russia, and brought down to the present time, by Fr. Smith. London 1854. 8. (7 S. 6 d.)
- Macintosh (A. F.), A military tour in European Turkey, the Crimea, and on the eastern shores of the Black Sea: including routes across the Balkan into Bulgaria, and excursions in the Turkish, Russian and Persian provinces of the Caucasian Range. 2d edit. with maps. London (Longman) 1854. 420 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Michelsen (E. H.), The Ottoman Empire and its resources. 2d edit. London (Spooner) 1854. 300 S. 8. (7 S. 6 d.)
- Heidemann (F. W.), Die Europäische und Asiatische Türkei. Geographischtopographisch beschrieben, mit alphabet. Aufführung der Städte und bemerkenswerthesten Flecken und Orte, nebst Inseln, mit besonderer Rücksicht auf den jetzigen Kriegsschauplatz. Merseburg (Garcke) 1854. IV u. 45 S. 8. (8 Sgr.)
- Bessé (A.), Das türkische Reich. Geschichte und Statistik; Religions- und Staatsverfassung; Sitten u. Gebräuche; gegenwärtige Lage u. s. w. Nebst einer Karte der europ. Türkei und der angrenzenden Länder. 8. bedeutend verm. Aufl. Leipzig (Remmelmann) 1854. 80 S. gr. 8. (12 Sgr.)
- Ungewitter (E. H.), Die Türkei in der Gegenwart, Zukunft und Vergangenheit, oder ausführliche geographisch-, ethnographisch-, statistisch-historische Darstellung des türkischen Reiches etc. Erlangen (Palm u. Enke) 1858. VI u. 820 S. Lez. 8. (14 Thlr.)
- Murray's handbook for travellers in Turkey; describing Constantinople, European Turkey, Asia Minor, Armenia, and Mesopotamia, with travelling maps and plans. 3d edit. London (Murray) 1854. 290 S. 12. (10 S.)
- Pardoe (Miss), The city of the Sultan, and domestic manners of the Turks. New edit. London (Routledge) 1854. 850 S. 12. (1 S. 6 d.)
- -, Ansichten des Bosphorns. Mit Bildern nach der Natur gezeichnet von W. H. Bartlett. Der Text deutsch bearbeitet von Jo. v. Horn. 1.-20.

Heft. Hamburg (Berendsohn) 1854. VI u. 162 S. m. Stahlst. gr. 4. (à 12 Sgr.)

- Smith (A.), A month at Constantinople. 8d edit. London (Bogue) 1854. 314 S. 8. (5 S.)
- Noguès (G.), Buyukdèré. Rorue de l'Orient. 1854. II. p. 1.
- Instructions nautiques sur le détroit des Dardanelles, la mer de Marmare et le Bosphore. 8.
- Sestini (D.), Voyage de Vienne à Roastchouk par le Danube, de là par terre à Varba, et de Varna à Constantinople par la mer Noire, fait en 1780. Trad. de l'Italien. — Nous. Annal. d. Voyages 1854. II. p. 129.
- Rhodes (G.), A personal narrative of a tour of military inspection in various parts of European Turkey, performed in August to November 1858, in company with the military and scientific commission under General Prim. London (Longman).1854. 144 S. 8. (5 S.) — 2d edit. ibid. (5 S.)
- Jonesco, De Constantinople à Varas par la Mer-Noire. — Revue de l'Orient. 1854. I. p. 381.
- Die türkischen Nachbarländer an der Sädostgrenze Oesterreichs: Serbien, Bosnien, Türkisch Kroatien, Herzegowina und Montenegro. Ausführliche Darstellung der Lage, Beschaffenheit des Bodens, der Straßen etc. Wien (Hartebens Verl.-Exped.) 1854. 64 S. gr. & (12 Sgr.)
- Neigebaur (J. F.), Beschreibung der Moldau und Walachei. 2. Auft. Breslau (Kern) 1854. X u. 386 S. gr. 8. (1 Thlr.)
- Gore (M.), Description of the seat of war in European Turkey. Translated from the freatise of Baron de Valentini. 3d edit., with additions. London (Ridgway) 1854. 44 S. 8. (1 S.)
- Lavallée (Th.), Les villes du Bas-Denube. — Rovue de l'Orient. 1858. XIV. p. 400.
- Marmier (X.), Lettres sur l'Adriatique «
 le Montenegro. Paris (A. Bertrand) 1854.
 2 vols. XII u. 390 u. 419 S. 12. (8 Fr.)
 Recensirt in den Nouv. Annal. d. Voy.
 1854. I. p. 170.
- Gumprecht, Statistik von Serbien. Zeitechr. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 408.
- (Ubicini,) Recherches statistiques sur la

XXXIV

Serbio. - Revue de l'Orient. 1858. XIV. p. 805.

- Voïnesco (J.), Coutumes du pays roumain. - ibid. 1854. I. p. 178.
- Moeure et coutames des Monténégrins. -L'Athenaeum Français. 1854. N. 32.
- Mézières (A.), Mémoire sur le Pélion et l'Ossa. Paris 1858. 8. Abgedruckt aus den Travaux de l'École Française d'Athènes, im L'Institut. IIms Sect. 1858. p. 17.
- Du commerce de la Turquie. Revue de l'Orient. 1858. XIV. p. 150.
- Ubicini (A.), Les Catholiques de Turquie. — ibid. 1854. I. p. 821. 401. -, Les Israélites de Turquie. - ibid.
- 1854. II. p. 1. 81.
- -, Monastères grecs en Turquie. ibid. 1858. XIV. p. 385.

Griechenland.

- Murray's handbook for travellers in Greece. New edit. London (Murray) 1854. 410 S. 12. (15 S.)
- Hanriot (C.), Recherches sur la topographie des dèmes de l'Attique. Paris (Durand) 1853. - Recensirt in den Nouv. Annal. d. Voy. Vme Sér. 1858. IV. p. 67.
- Göttling, Das Pelasgicon und die Pnyx in Athen. Mit 1 lith. Grundrifs. Jena (Mauke) 1858. 80 S. 8. (6 Sgr.)
- About, Sur l'île d'Égine. (Travaux de l'École Française d'Athènes). - L'Institut. IIme Sect. 1854. p. 1.
- Commerce des illes Joniennes, de Smyrne, de Braïla et de Galatz, en 1853. - Revue de l'Orient. 1854. I. p. 878.
- Statistique des fles Joniennes. Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. VII. 1854. p. 181.

Asien.

Das Asiatische Rufsland.

- Marco Polo's travels: the translation of Marsden. Edited, with notes, introduction, and index, by T. Wright. London (Bohn's Antiquarian Library) 1854. 450 8. 8. (5 8.)
- de St. Martin (V.), Études de géographie ancienne et d'ethnographie asiatique. T. II. Paris 1854. 8.
- Hodgson, Cancasian and Mongolian af-

functies. - Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 26.

- Hill (S. S.), Travels in Siberia. 2 vols. London (Longman) 1854. 8. (24 S.) - Recensirt im Athenaeum 1854. N. 1878.
- v. Ditmar (C.), Ueber die Eismulden im östlichen Sibirien; mit einem Zusatze von A. Th. v. Middendorf. - Bullet. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Classe phys.mathém. 1858. N. 1920.
- Der nördliche Ural und das Küstengebirge Pai-Choi, untersucht und beschrieben von einer in den Jahren 1847, 48 und 1850, durch die Kaiserl. russische geographische Gesellschaft ausgerüsteten Expedition. Bd. I. St. Petersburg 1858. 4. M. 2 Karten.
- Butakoff (A.), Survey of the sea of Aral. - Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1853. p. 98.
- Müller (K.), Das Land der Samojeden. - Die Natur. 1854. N. 88.
- Rivière (J.), Voyage à la frontière russochinoise. Kiachta. - Revue de l'Orient. 1854. I. p. 415.
- Turnerelli (E. T.), Kazan, the ancient capital of the Tartar Khans: with an account of the province to which it belongs, the tribes, races which form its population. 2 vols. London (Bentley) 1854. 600 S. 8. (21 S.) - Recensirt im Athenaeum. 1854. N. 1876.
- Mittheilungen aus dem Tagebuche zu Kiesewetters ethnographischen Reisebildern. Berlin (Selbstverl. des Verf.) 1854. IV u. 282 S. 8.
- Brosset, Rapport sur les voyages exécutés sous les auspices du Prince Vorontsov, Lieutenant du Caucase, par M. Dimitri Méghwineth-Khoutsésov. -Bullet. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Classe hist. philos. 1858. N. 222 ff.
- Resultate von Höhenbestimmungen im Kaukasus, in Transkaukasien und in Persien. - Arch. f. wissenschaftl, Kunde Rufslands. 1854. p. 266.
- Statistische Notizen über die Kaukasus-Provinzen. - ibid. 1854. p. 106.
- Thümmel (A. R.), Bunte Bilder aus dem Kaukasus, enth. Schilderungen des Landes und seiner Bewohner, ihres öffentlichen und häuslichen Lebens, ihres Verkehrs etc. 1. Bd. Nürnberg (v. Ebner) 1854. VIII u. 228 S. gr. 16. (1 Thir.)
- Der Kaukasus, seine Völkerschaften, deren Kämpfe etc., nebst einer Charakteristik

Schamils. M. e. genauen Karte. Wien (Wallishauser) 1854. 88 S. gr. 8. (16 Sgr.)

- Golovin (J.), The Caucasus. London (Trübner) 1854. 8. (5 S.)
- -, Der Kaukasus. Aus d. Engl. Cassel (Balde) 1854. 156 S. gr. 8. (24 Sgr.)
- v. Hax thausen, Transcaucasia: Sketches of the nations and races between the Black Sea and the Caspian; with illustrations by Grach. London (Chapman & H.) 1854. 430 S. 8. (18 S.)
- Etwas über die Udiner, ein Volk des Caucasus. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde Rufslands. XIII. 1854. p. 649.
- de St. Martin, Les Abazes de la côte Circassienne. — Nowv. Annal. d. Voy. 1854. II. p. 5.
- Erinnerungen aus Osetien, nach N. Bersenew. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde Rufslands. 1854. p. 47.
- Kars et Erzeroum. Revue de l'Orient. XII. 1854. p. 800.

Chins und Tibet.

- China in den Jahren 1849 und 1850. Nach Kowalewskji's Reisenotizen. – Arch. f. wissenschaftl. Kunde Rufslands. XIII. 1854. p. 587.
- Ritter (C.), Ueber Lin's neueste chinesische Geographie: Hai-Kwö-tu-sche und die Charakteristik ihres Verfassers. — Z. f. allg. Erdkunde. III. 1854. p. 2.
- Huc, L'empire Chinois, faisant suite aux souvenirs d'un voyage dans le Tatarie et le Tibet. Paris 1854. 2 vols. 8. (12 Fr.)
- Itier (J.), Journal d'un voyage en Chine en 1843-46. 8 vols. Paris 1853. 8.
- Markham (F.), Shooting in the Himalayas; a journal of sporting adventure and travel in Chinese Tartary, Ladac, Tibet, Cashmere etc. With illustr. London (Bentley) 1854. 375 S. 8. (21 S.)
- de la Gravière (J.), Voyage en Chine et dans les mers et archipels de cet empire pendant les années 1847 — 50. Paris (Charpentier) 1853. 2 vols. 18., avec Carte. (7 Fr.)
- Ferrière Le Vayer, Une ambassade Française en Chine. Journal de voyage. Paris (Amyet) 1854. 25 Bog. gr. 8. (5 Fr.)
- -, Souvenirs de l'ambassade française en

Chine. — Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. II. p. 50.

- Fortune (R.), Dreijährige Wanderungen in den Nord-Provinzen von China. Nach der 2. Aufl. aus d. Engl. übers. von E. A. W. Himly. Göttingen (Vandenhoeck u. Ruprecht) 1858. IV. u. 108 S. gr. 8. (1½ Thir.)
- A journey to the "Snowy Valley" and Waterfalls, China. — Athenaeum 1854. N. 1380. 1382.
- Voyages et missions du P. Alexandre de Rhodes, de la compagnie de Jésus, en la Chine et autres royaumes de l'Orient. Nouv. édit. Paris 1854. 8.
- Biernatzki (K. L.), Beiträge zur Kunde China's und Ostasiens, in besonderer Beziehung auf die Missionssache. Bd. 1. Kassel (Vollmann) 1858. 1854. gr. 8.
- Davis (J. F.), Chusan, with a survey map of the island. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1853. p. 242.
- A visit to the island of Formosa. Athenacum 1854. N. 1399.
- Hodgson (B. H.), Indo-Chinese Borderen and their connection with the Himaleyans and Tibetans. — Journ. of the Asist. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 1.
- Strachey (H.), Physical Geography of Western Tibet. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1853. p. 1.
- Krick, Voyage an Tibet à travers le Boatan, en 1852. — Noue. Annales d. Voy. 5^{no} Sér. 1853. IV. p. 201. 1854. I. p. 129. vergl. L'Athenaoum François. 1854. N. 24. 25.
- —, Relation d'un voyage au Tibet en 1852 et d'un voyage ches les Abors en 1853; suivie de quelques documents sar otte mission, par MM. Renou et Latry. Paris (P. Masgana). 16. (1 Fr.)
- Cunningham (A.), Ladak; physical, statistical, and historical; with notices of the surrounding countries. With plates and maps. London (Allen) 1854. 8. (36 S.) — Recensirt im Athenaeum 1854. N. 1879.

Japan.

Bericht über die Fahrt eines der Ennisch-Amerikanischen Compagnie gehörges Schiffs nach Japan. — Archis f. wieseschaftl. Kunde Bus/slands. 1854. p. 423. Fraissinet (E.), Le Japon. Histoire # description. Rapports avec les Européens. Expédition américaine. 2 vols. XII u. 499 u. 523 S. Paris (Arthur-Bertrand) 1854. 12. (9 Fr.) — Angenseigt in den New. Annal. d. Voy. 1854. I. p. 62.)

- Fraissinet, Réception de l'ambassade hollandaise à Yédo. — Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. p. 129.
- Lavollée (C.), Japon. Expéditions des Américains 1846 et 1858. — ib. 1853. XIV. p. 389.
- v. Siebold (Ph. F.), Urkundliche Darstellung der Bestrebungen von Niederland und Rufsland zur Eröffnung Japans für die Schiffahrt und den Seehandel aller Nationen. Bonn (Matz in Comm.) 1854. 4. (1 Thlr.)

Die Asiatische Türkei. Kleinasien.

- Heinzelmann (F.), Reisen in den Ländern der asiatischen Türkei und des Kaukasus. Mit 1 Stahlst. u. 1 Karte. Leipzig (Fleischers Verl.) 1854. XIV u. 504 S. gr. 8. (1. ThIr.)
- Wills (S.), The Seven Churches of Asia: an exposition of the epistles of Christ to the Seven Churches of Asia Minor; with a succint historical and geographical account of each place and church illustrated the Prophetic Announcement concerning them. Lomdon (Snow) 1854. 8. (5 S.)
- Baltazzi (D.), Notize sur Sinope. Rewe de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. I. p. 8.
- Berg (A.), Ueber die Chimaera. Z. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 307.
- Langlois, Voyage dans la Caramanie. Les Turkomans du pachalik d'Adana. — Recue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. L p. 101.

Armenien und Mesopotamien.

- Curson (R.), Armenia: a year at Erzeroum and on the frontiers of Russia, Turkey and Persia. London (Murray) 1854. 253 S. 8. (7 S. 6 d.) — Recensirt im Athenaeum. 1854. N. 1860.
- Langlois, Les populations arméniennes indépendantes du mont Tanrus. Le Zéithun, Hatchin et le Giawour-dagh. — Rerus de l'Orient et de l'Algérie etc. 1864. II. p. 108.
- Dulaurier (E.), Tableau topographique de la province de Siounik ou Sisagan,

dans l'Arménie orientale. — Nouv. Annales d. Voyages. V^{me} Sér. 1853. IV. p. 259.

- Ubicini (A.), Les Arméniens sous la domination ottomane. — Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. I. p. 81.
- Layard (A. H.), Nineveh and its remains; with an account of a visit to the Chaldean Christians and Kurdistan and the Yezidi's or Devil Worshippers etc. 6th edit. 2 vols., with numerous illustrations. London (Murray) 1854. 8. (36 S.)
- Rawlinson (H. C.), Babylonian discoverise. — Athenacum. 1854. N. 1377. 1881. 1888.
- Fresnel's, Oppert's u. Rawlinson's archäologische Untersuchungen im alten Babylonien, aus Briefen derselben an C. Ritter und A. v. Humboldt, mitgetheilt von Kiepert. — Z. f. allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 248.
- Petermann, Die Johannisjünger (Mandaeer), mitgetheilt von C. Ritter. — ib. III. 1854. p. 220.
- Les Sléeb du désert de l'Euphrate. Nouv. Annal. d. Voy. 1854. I. p. 202.
- d'Eckstein, Des régions de Cousch et du Chavila. — L'Athenaeum Français. 1854. N. 21.

Syrien.

- Kremer (A.), Mittelsyrien und Damascus. Geschichtliche, ethnografische und geografische Studien während eines Aufenthaltes daselbst in den J. 1849 – 51. Wien (Braumäller) 1853. VIII u. 260 S. gr. 6. (2 Thir.) Angezeigt im Leipziger Repertorium. 1854. IL p. 95.
- Guys (H.), Statistique du pachalik d'Alep. Topographie, climat etc. de cette province. Marseille 1858. 8.
- van de Velde (C. W. M.), Narrative of a journey through Syria and Palestine in 1851-52. Translat. under the author's superintendence; with maps and plates. 2 vols. London (Blackwood) 1854. 1944 S. 8. (80 S.)
- -, Reis door Syrië en Palestina in 1851 en 1852. 1º deel. Mot platen en kaarten. 1854. (8 Fr.)
- Commerce de la Syrie. Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. I. p. 60.
- Newbold, On the site of Caranus, and the island of Ar-Raúd, the Arvad or the Arpad of Scripture. — Journ. of the Roy. Asiat. Soc. of Great Britain & Ireland. XVI. 1. 1854. p. 82.

- Allen(W.), On the island of Ruad, North Syria. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1853. p. 154.
- Neale (F. A.), Evenings at Antioch; with sketches of Syrian life. London (Eyre & W.) 1854. 199 S. 8. (5 S.)
- Allen (W.), The ancient harbour of Seleucia in Pieria. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXIII. 1858. p. 157.

Palästina.

- Berggren (J.), Flavius Josephus, der Führer und Irrführer der Filger im alten und neuen Jerusalem. Mit einer Beilage, Jerusalem des Itinerarium Burdigalense enthaltend. Leipzig (T. O. Weigel) 1854. VIII u. 55 S. gr. 8. (12 Sgr.)
- Note sur un voyage inédit à la Terre Sainte en 1470. — Nouv. Annal. d. Voy. V^{me} Sér. 1854. I. p. 29.
- Michon (J. H.), Voyage religioux en Orient. 2 vols. Paris (Ve. Comon) 1854. 47 Bog. gr. 8. (10 Fr.)
- Hilber (J.), Pilgerreise in das heilige Land in den J. 1851-52. Innsbruck (Wagner) 1854. gr. 8. (8 Sgr.)
- Beiling (C.), Der christliche Führer in das heilige Land, oder historisch-geographische Beschreibung von Palästina etc. Mit einem Anhang der häuslichen, religiösen und politischen Alterthümer der Hebräer verm. von A. Schmitter. Mit 17 Ansichten. Landshut (Krüll) 1854. 846 S. gr. 8. (1 Thlr. 6 Sgr.)
- Gosse (P. H.), The ancient and modern history of the rivers of the Bible. 2d edit. With a map. London (Cox) 1854. 370 S. 8. (5 S.)
- Newbold, On the Lake Phiala, the Jordan and its sources. — Journal of the Roy. Asiat. Society of Great Britain & Ireland. XVI. 1. 1854. p. 8.
- Fallmerayer, Das Todte Meer. Abhandl. derHist. Classe d. K. Bayer. Akad. d. Wiss. VII. 1. 1858. p. 39. Auch besonders abgedruckt. München (Franz) 1853. 104 S. gr. 8. (1 Thir.)
- The Dead Sea and its Explorers, including notices of the recently discovered sites of Sodom, Gomorrah, Zoar, and Zeboüm. With engravings and a map. London (Freeman) 1854. 32 S. 8. (2 d.) (Library of Biblical Literature, No. 8.)
- Ritter (C.), Mer Morte et ses bords; cours du Jourdain. — Analysirt im L'Institut. II^{me} Sect. 1858. p. 7.

- de Saulcy, Voyage autour de la Mar Morte etc. Paris 1858. Angezeigt in d. Nouv. Annal. d. Voy. 1854. L p. 68.
- , Narrative of a journey round the Dead Sea and Bible Lands. New edit.
 2 vols. London (Bentley) 1854. 12008.
 (30 8.)
- Lynch (W. F.), Bericht über die Expedition der Vereinigten Staaten nach dem Jordan und dem todten Meers. Deutsch bearb. von Meifsner. Neue Aufl. Leipzig (Dyok) 1854. 8. (2 Thir.)
- Isambert, Rapport sur les voyages de MM. Lynch et de Sanley. — Bulleis de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. VI. 1858. p. 296. VII. p. 82.
- de Saulcy (F.), Le Palestine, le Jourdain et la Mer Morte. Examen du rapport de M. Isambert etc. — Revue de l'Orient. XII. 1854. p. 287.
- Allen (W.), An attempt to account for memerous appearances of sudden and violent drainage on the sides of the basis of the Dead Sea. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1853. p. 163.
- The Jordan and Idumea. The two parts of the Monthly Volume bound together. London 1854. 884 S. 18. (1 S. 6 d.) (Relig. Tract Soc.)
- La Condamine, Jérusalem et les lieux saints. — Revue de l'Orient, de l'Algèrie etc. 1854. I. p. 241.
- Allen (W.), On the watershed of Wadi el Arabà. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1853. p. 166.

Persien und Turkestan.

- Stuart, Journal of a residence in Northern Persia and the adjacent provinces of Turkey. London (Bentley) 1854. 896 S. 8. (12 S.)
- Grewingk (C.), Die geognostischen und orographischen Verhältnisse des nördlichen Persiens. — Verhandl. d. minerel. Gesellsch. zu St. Petersburg. 18⁴/₃.
- Chanykow (N.), Ausflug nach dem Persischen Kurdistan. — Archie f. ziszeschaftl. Kunde von Rufsland. XIII. 1854. p. 515.
- Place, Une excursion dans les montagnes du Kourdistan. — Nouv. Annal. d. Vey. 1854. I. p. 266.
- Ibn Huokul's account of Khornessa. Transl. by W. Anderson. — Journ. of the Asias. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 153.

- Gardiner, Notes on the sources of the Abi Ma, or Amoo or Oxus. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 481.
- -, Central Asia, abstract of a journal. -ib. p. 288.
- --, Description of Mohz ar Khala in the Kohistan of the Western Hazara. -- ib. p. 383.

Ostindien.

- Schiefner (A.), Ueber das Werk: Histoire de la vie de Hiouen-thsang et de ses voyages dans l'Inde, trad. du Chinois par Stanislas Julien. Paris 1853. — Bulletin de l'Acad. de St. Pitersbourg. Classe hist. philos. 1853. N. 247.
- de Saint-Martin, Études géographiques sur l'itinéraire de Hiouen-thsang dans l'Inde au septième siècle de notre ère. (780-944.) Suite et fin. — Nouv. Ann. d. Voy. V^{me} Sér. 1858. IV. p. 5. 129.
- Thornton (E.), The Gazetteer of India. 4 vols. London (Allen) 1854. 8. (L 4.)
- Clark e (F.), The East India Register and Army for 1863. 2d edit. corrected to the 9th of May. London 1854. 8. (10 S.)
- Sicé (E.), Annuaire des établissements français dans l'Inde pour 1854. Pondichery 1854. 8.
- L'Inde moderne. Esquisse du système du gouvernement civil. — Bibliothéque univ. de Genève. 4^{me} Sér. T. XXVII. 1854. p. 76.
- India, pictorial, descriptive, and historical, from the earliest times to the present. Ilhustrated by upwards of 100 fine engravings on wood, and map of Hindostan. London 1854. 500 S. 8. (5 S.) (Bohn's illustrated Library.)
- Stocqueler (J. H.), India; its history, climate, productions, and field sports. London (Routledge) 1853. 180 S. 8. (18.)
- Maury (A.), Les populations primitives du nord de l'Hindoustan. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV™ Sér. VII. 1854. p. 173.
- Moses (H.), An Englishman's life in India; or, travel and adventure in the East. London (Binns) 1858. 342 S. 8. (6 S.)
- de Warren (E.), Souvenirs de l'Inde. L'Athenasum Français. 1854. N. 22.
- Percival (P.), The Land of the Veda. India briefly described in some of its sepects, physical, social, intellectual, and

moral etc. London (Bell) 1854. 515 S. 8. (10 S. 6 d.)

- Cotton (A.), Public works in India; their importance, with suggestions for their extension. 2d edit. London (Richardson) 1854. 300 S. 8. (5 S.)
- Grant (C. W.), Indian irrigation; being a short description of the system of artificial irrigation and canal navigation in India. London (Smith & E.) 1854. 78 S. 8. (1 S.)
- Mackenzie (C.), Life in the Mission, the Camp, and the Zenana; or six years in India. 2d edit. 2 vols. London (Bentley) 1854. 800 S. 8. (21 S.)
- Hooker (J. D.), Himalayan Journals, or notes of a Naturalist in Bengal, the Sikkim and Nepal Himalayas, the Khasia Mountains etc. 2 vols., with maps and illustrations. London (Murray) 1854. 595 S. 8. (86 S.) Angezeigt im Athenaeum. 1854. N. 1874.
- Sherwill (W. St.), Notes upon a tour in the Sikkim Himalayah Mountains, undertaken for the purpose of ascertaining the geological formation of Kunchinjinga and of the perpetually snow - covered peaks in its vicinity. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 540. 611.
- James (H.), A Volunteer's scramble through Scinde, the Punjab, Hindostan, and the Himalayan Mountains. 2 vols. London (Thacker) 1854. 8. (18 S.)
- Layard (E. P.), The ancient city of Kansonapuri, now called Rungamutty. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. 1854. p. 281.
- Frere (H. B. E.), Descriptive notices of antiquities in Scinde. — Journ. of the Bombay Branch of the R. Asiat. Society. Jan. 1854. p. 349.
- Impey, Description of the Caves of Koolvee, in Malwa. — ib. Jan. 1854. p. 886.
- Burton, Gos, and the Blue Mountains. London 1851. — Recens. in den Nowe. Annal. d. Voyages. 1854. I. p. 836. II. p. 105.
- Norton (J. B.), The condition and requirements of the Presidency of Madras. London (Richardson) 1854. \$25 S. 8. (5 S.)
- Jourdain, De Pondichéry à Mahé voyage par terre. — Rovue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1858. XIII. p. 871. XIV. p. 56.
- Fulljames, A description of the Salt-

L Geographie Ostindiens und des Indischen Archipelagus.

water Lake called the Null, situated on the Isthmus of Kattyawar. — Jowrn. of the Bombay Branch of the R. Asiat. Society. July 1858. p. 109.

- Cunningham (A.), The Bhilsa Topes, or Buddhist Monuments of Central-India; comprising a brief historical sketch of the rise, progress, and decline of Buddhism: with an account of the opening and examination of the various groups of Topes around Bhilsa. Illustr. with 88 plates. London (Smith & Co.) 1854. 870 S. 8. (30 S.) Angezeigt im Athenacum. 1854. N. 1378.
- Gubbins (C.), Notes on the rains at Mahábálipuram. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 656.
- Bombay Government Records. 1. On the supply of Water to Bombay. With maps and plans; (9 S.) 2. Report on the southern districts of the Surat Collectorate; (6 d.) 3. On the settlement of Foras Lands in Bombay. With maps; (4 S.); 4. Report on the Collectorate of Sholapore and statistical report of Cambay; (1 S.) London (Smith & E.) 1854.
- Bedford (J. R.), Contribution to the statistics of Bengal. Income, expenditure and food. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 387.
- Arriëns (P.), Dagboek eener reis door Bengalen, in 1837 en 1888, mit eenige vrijmoedige opmerkingen betreffende beginselen van kolonial bestuur. Gravenhage 1853. Angezeigt in d. Tijdschr. voor Nederlandsch. Indië. 1858. II. p. 183.
- A b b ott (J.), Notes on the ruins of Mauno Kyala. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. 1854. p. 570.
- Knighton (W.), Forest life in Ceylon. 2 vols. London (Hurst & B.) 1858. 600 S. 8. (21 S.) — 2d edit. 1854. 8. (21 S.) — Recens. im *Athenacum.* 1854. N. 1367.
- Baker (S. W.), The Rifle and the Hound in Ceylon. London (Longman) 1853. 8. (14 S.)
- Itier, Ceylan. Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1858. XIV. p. 175. 274.
- Payne (C. W.), Ceylon; its products, capabilities, and climate, with the practical treatment and cultivation of Indigo, Cotton, Tobacco, and other tropical productions, including the gold localities of the Island. London (Clarke & B.) 1854. 12. (2 S. 6 d.)

- Godwin (H.), Burmah: lettres and papers written in 1852 - 58. London (Bosworth) 1854. 72 S. 8. (1 S. 6 d.)
- Palle goix, Description du royaume Thai ou Siam, comprenant la topographie, histoire naturelle, moeurs et coutumes, législation, commerce, industrie, langue, littérature, religion, annales de Thai et précis historique sur la mission, avec carte et gravures. 2 vols. 488 u. 425 & Paris 1854. 12. (10 Fr.)
- ..., Mémoire sur la mission de Siam. Paris (Bouvier). 1854. 12. (Ein Auszag aus obigem Werke.) (1 Fr.)
- , Notions géographiques, historiques et statistiques sur le royaume de Siam. – Nous. Annal. d. Voy. V= Sér. 1854.
 I. p. 5.
- Mc Clelland, Note on the discharge of water by the Irrawaddy. — Jown. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 480.
- Miche, Excursion an pays des Laos, an mois de juillet 1853. — Nour. Anad. d. Voy. V= Sér. 1854. L p. 831.
- Dalton (T. E.), Account of a visit to Jugloo and Secses rivers in Upper Assam. — Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. XXII. 1854. p. 511.
- Braddell (T.), Notes of a trip to the interior of Malacca. — Journal of the Indian Archipelago. 1858. p. 78.
- Notices of Singapore. ibid. 1858. p. \$25.

Der Indische Archipelagus.

- Brumund (J. F. G.), Indiana. Versamling van stukken van ouderscheiden aard over landen, volken, oudheiden en geschiedenis van den Indischen Archipel. 2. Stuk. Amsterdam (van Kampen) 1854. gr. 8. (3 Fl. 50 c.) - St. 1. u. 2. Angezeigt in der Tijdsche. u. Nederlandsch Indië. 1854. I. p. 845.
- Epp, Schilderungen aus Holländisch-Ostindien. Heidelberg 1852. Recess. in d. Tijdechr. voor Nederlandsch Indii. 1853. II. p. 192.
- Keppel (H.), A visit to the Indian Archipelago in H. M. S. "Maeander." London 1853. Recensirt im Journal of the Indian Archipelago. 1853. p. 247.
- Andree, Capit. Walter M. Gibson in indischen Archipel. — Zeitechr. f. allgan. Erdhunde. Bd. II. 1854. p. 240.
- de la Graviòre, Souvenirs d'une station dans les mers de l'Indo-Chine. Retour

Digitized by Google

XL

- de la Bayonnaise. Le roi George. L'Empereur Shing et la reine Pomaré. — Rerue d. d. mondes. 1853. III.
- Logan, Ethnology of the Indo-Pacific Islands. — Journ. of the Indian Archipelago. 1853. p. 105. 186. 301.
- Earl (G. W.), Native races of the Indian Archipelago: Papuans. London (Baillière) 1853. 168 S. 8. (10 S. 6 d.) (Ethnographical Library, Vol. 1.)
- Lavollée, Les pirates malais. Rovue d. d. mondes. 1858. III.

Java.

- Beis van den Gouverneur-Generaal van Imhoff ever Java; in het yaar 1746. — Bijdragen tot de Taal-Land- en Volkenkunde van Neêrlandsch Indië. I. 1858. p. 291.
- Journal of an excursion to the Native Provinces on Java in the year 1828, during the war with Dipo Negoro. — Journ. of the Indian Archipelago. 1858. p. 188. 225. 858.
- Ritter (W. L.), Java. Tooneelen uit het leven, karakterschetsen en kleederdragten van Java's bewoners. In afbeeldingen naar de natuur geteekend door E. Hardonin.4.—16. afiev. 's Gravenhage (Fahri) 1858. 54. gr. 4. (à 4 Fr. 30 c.) — Angezeigt in d. Tijdschr. voor Nederlandsch Indië. 1858. II. p. 414.
- Van Herwerden, Java, voorheen, tegenwoordig en in de toekomst. Hage 1854.
 Recens. in d. Tijdschr. voor Nederlandsch Indië. 1854. II. p. 64.
- De expeditie in de residentie Cheribon in den aanvang van 1818. — ib. 1854. I. p. 816.
- (Dietrich), Die Javanesen. Zeitschr. für allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 81.
- Renard, Notice sur Batavia et les industries de Java. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV=0 Sér. VII. 1854. p. 320. Versel Altéreum Expandie 1854. N. 82
- Vergl. Athénaeum Français. 1854. N. 83. De Hindoe-Oudheden van Java; (Vervolg.) — Brumund, Indiana. 2° St. 1854. p. 1.
- Jets over de misbruiken van inlandschen hoofden op Java. — Tijdschrift voor Nederlandsch Indië. 1854. I. p. 35.
- Het stelsel van partikuliere industrie, in verband met de welvaart van den Javaanschen landbouwer. — ibid. 1858. Il. p. 170.

Sumatra.

- Het in bezit nemen en ontruimen van etablissementen op de oostkust van Sumatra. — Tijdschr. voor Nederlandsch Indië. 1853. II. p. 145. 209. 425.
- Meinicke (C. E.), Die neuesten Entdekkungen in der Insel Sumatra. – Z. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 98.
- Baud (J. C.), Palembang in 1811 en 1812. — Bijdragen tot de Taal-Land- en Volkenkunde van Neêrlandsch Indië. I. 1853. p. 41.
- Bijdrage to de kennis der oorspronkelijke instellingen van Palembang. — Tijd schrift voor Nederlandsch Indië. 1853. II. p. 454.
- Gumprecht u. Ziehen (E.), Die Landschaft Agam und ihre Bewohner auf der Westküste Sumatra's. — Z. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 818.

Borneo und Celebes.

- Schwaner (C. A. L. M.), Borneo, Beschrijving van het stroomgebied van den Barito en reizen langs eenige voorname rivieren van het zuid-oostelijk gedeelte van dat eiland. Met platen en eene kaart. 1ste deel. Amsterdam 1858.
- Veth (P. J.), Borneo's wester-afdeeling, geographisch, statistisch, historisch voorafgegaan. 1. D. met platen. Zaltbommel 1854. XVIII u. 385 S. gr. 8. (5 Thlr.)
- M'Dougall, Letters from Sarawak, addressed to a Child, on the manners and customs of Borneo. London (Grant & G.) 1854. 12. (8 S. 6 d.)
- Craufurd (J.), A sketch of the geography of Borneo. — Journ. of the B. Geograph. Soc. XXIII. 1853. p. 69.
- Bijdrage tot de kennis der Maleijers ter westkust van Borneo. — Tijdschr. voor Nederlandsch Indië. 1853. II. p. 226.
- De verwikkelingen van het Nederlandsch-Indisch Governement met de Chinesche bevolking op Westelijk Borneo toegelicht. — ibid. 1858. II. p. 278.
- Borneo an de heer Rochussen. ibid. 1854. I. p. 26.
- van den Hart (C.), Reize rondom het eiland Celebes en naar eenige der Moluksche eilanden, gedaan in den jare 1850. Met Platen en Kaarten. Uitgeg. van het K. Instituut vor de Taal-, Land- en

Volkenkunde van Neërlandsch Indië. s'Gravenhage (Fuhri) 1854. gr. 8. (8 Fl. 90 c.)

Die kleinen Sunda-Inseln und Philippinen.

Twee togten naar Nias, en een blik op den slavenhandel en den uitvoer van pandelingen aldaar. — Tijdeckr. voor Nederlandsck Indië. 1854. I. p. 1.

- Zoller (E.), Die hinterindische Insel Bawean und ihre Bewohner. — Zeiteckr. f. allgem. Erdk. Bd. II. 1854. p. 502.
- van der Wijck, De Amboins. Bijdragen tot de Taal-, Land- en Volkenkunde van Neérlandsch Indië. I. 1853. p. 70.
- Sebald, Die Insel Sumba in Hinterindien. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 481.
- De Batoe-eilanden in 1850. Tijdschr. voor Nederlandsch Indië. 1858. II. p. 81.
- de La Gironière (P. P.), Twenty years in the Philippines. Translat. from the French. Revised and extended by the author expressly for this edition, with illustrations. London (Clarck) 1854. 872 S. 8. (7 S. 6 d.)

Afrika.

- Neue Entdeckungs Unternehmungen in Afrika. – Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 66.
- Murray (H.), The African Continent. New edit. London (Nelson) 1854. 500 S. 8. (5 S.) (Edinburgh Cabinet Library.)
- Quetelet, Proportions de la race noire. - L'Institut, II^e Sect. 1854. N. 224.

Die Nil-Länder.

- Heinzelmann (Fr.), Reisen in den Nil-Ländern Afrika's u. in Arabien. Mit 1 Stahlst. u. 1 Karte. Leipzig (Fleischers Verl.) 1854. X u. 404 S. gr. 8. (1¹/₂ Thlr.)
- Thompson (J. P.), Photographic views of Egypt, past and present. London (Low) 1854. 858 S. 8. (6 S. 6 d.)
- Lepsius (C. R.), Denkmäler aus Aegypten und Aethiopien etc. Taf. 42-50. Berlin (Nicolai) 1854. 90 Steintaf. in Bunt- u. Tondr. m. Titel u. Inhalt zu Bd. 1. 2. u. 7. Imp. Fol.
- Lepsius, Briefe aus Aegypten, Aethiopien

- etc. Berlin 1852. Becens. im l'Institut. II^e Sect. 1854. p. 50. 71.
- Golz (B.), Ein Kleinstädter in Aegypten. Recensirt in der Mineres. 1853. III. p. 158.
- Clayton (J. W.), Letters from the Nile. London (Bosworth) 1854. 112 8. 8. (5 S.)
- Nile notes. By a Traveller. London 1858. 8. (5 S.)
- Sea, Nile, the Desert, and Nigritia: Travels in company with Captain Peel, 1851, 1852. Described by Joseph H. Churi Maronite. London 1853. 330 S. 8. (21 S.)
- de Beaumont (A.), Le pélerinage de la Mekke et les fêtes du Prophète au Caire. — Revue de l'Orient, de l'Algérie st. 1854. II. p. 18.
- Taylor (B.), Life and Landscapes from Egypt to the Negro Kingdoms of the White Nile; being a journey to Central Africa. With a map and illustrations by the Author. London (Low) 1854. 522 8. 8. (7 S. 6 d.) — Angezeit in Athesaceum. 1854. N. 1404.
- Rafalowitsch, Ethnographische Benerkungen über die Bewohner des niederen Nubiens. — Arch. f. wissenschaftl. Kunde Rufslande. 1854. p. 110.
- Park yns (M.), Life in Abyssinia; being notes collected during three year's residence and travel in that country. 2vols, with map and illustrations. London 1853. 857 S. (80 S.)

Die Nordküste Afrika's.

- Jouault, Les ruines de Carthage. Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1853. XIV. p. 128.
- Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840 — 42. Sciences historiques et géographiques. III. Recherches sur l'origine et les migrations des principales tribus de l'Afrique septentrionale, et particulièrement de l'Algérie, par E. Carette. Paris (Masson)l vol. de 814 feuilles.
- Morell (J. R.), Algeria; the topography and history; political, social, and nataral, of French Africa. London 1854. 500 S. 8. (6 S.) (Illustrated London Library.)
- Tablean de la situation des établissements français dans l'Algérie. Publié par le Ministère de la Guerre. 1850-52. Pa-

ris 1852. 656 S. gr. 4. Angezeigt in den Nouv. Annales d. Voyages. V^{me} Sér. 1853. IV. p. 61.

- Duval (B.), Tableau de l'Algérie, annuaire descriptive et statistique de la colonie pour 1854. Paris 1854. 500 S. 18.
- L'Algérie en 1858. Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. I. p. 424.
- Progrès de la colonisation de l'Algérie. Nour. Annales d. Voyages. 1854. II. p. 288.
- Bussière (A.), Le Maréchal Bugeaud et la colonisation de l'Algérie, récits, scènes et souvenirs de la vie coloniale en Afrique. — Revue de deux mondes. 1853. IV.
- Bard (J.), L'Algérie en 1854. Itinéraire général de Tunis à Tanger. Colonisation. Paysages. Monuments. Culte etc. Paris (Maison) 1854. 8. (54 Fr.)
- Lesti boudois (Th.), Voyage en Algérie, en études sur la colonisation de l'Afrique française. Paris 1863. 8.
- Weber (M. M.), Algerien und die Auswanderung dahin. Mit e. Vorwort von Lichtenstein. Leipzig (Hübner) 1854.
 XI u. 75 S. gr. 8. (¹/₂ Thlr.)
- Duval, Population indigène et Européenne de l'Algérie. — Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1858. XIV. p. 432.
- Ducuing, Villages départementaux en Algérie etc. — ibid. 1858. XIV. p. 29.
- de Massol, Souvenirs de la province d'Oran. — ibid. 1858. XIV. p. 100. 1854. XV. p. 112. 288. 854. XVI. p. 129.
- de Sanvitale (H.), Les Douairs du Titeri. — ibid. 1854. I. p. 47.
- Bapport sur la colonie Suisse de Sétif. ibid. 1853. XIV. p. 237.
- Mac Carthy, Laghouat. ibid. 1854. I. p. 346.
- de Sanvitale (H.), Les eaux thermales de Berronaghia. — ibid. 1858. XIV. p. 225.

Central-Afrika.

- Daumas, Le Sahara. Organisation d'une caravane. — Revue de l'Orient, de l'Algérie etc. 1854. I. p. 34.
- Davis (N.), Evenings in My Tent; or, wanderings in the African Sahara. 2 vols. London (Hall) 1854. 770 S. 8. (24 S.)
- Gumprecht, Eine Entdeckungsreise nach Fezzan, Aghadéz und Kaschna in den

Jahren 1710 u. 1711. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 245.

- d'Escayrac de Lauture, Un Français dans le Cordofan. — Rerue de l'Orient de l'Algérie etc. 1854. I. p. 180.
- Gumprecht, Ein neues Itinerar von Timbuctu nach Kordofan. — Z. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 48.
- Bichardson (C.), Bericht über eine Sendung nach Central-Afrika in den Jahren 1850 u. 1851 auf Befehl u. auf Kosten I. Majest. von Grofsbritannien. A. d. Englischen. Leipzig (Dyk) 1858. Xu. 860 S. gr. 8. (2 Thir.) Angezeigt im Leipzig. Repertorium. 1854. H. p. 221.
- Petermann (A.), Expedition to Central Africa. — Athenaeum. 1854. N. 1887.
 1388. 1404. — Vergl. Nouv. Annal. d. Voy. 1854. II. p. 117. 120. 268.
- Barth, Account of two expeditions in Central Africa by the Furanys. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1858. p. 120.
- Gumprecht, Barth's Untersuchungsreise im Innern Nord-Afrika's. — Zeitechr. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. S. 228.
- Petermann (A.), Nouvelles de l'arrivée du Dr. Barth à Tombouctou. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. VII. 1854. p. 265.
- Jomard, Nouvelle recente de l'Afrique centrale. — ibid. IV^{me} Sér. VII. 1854. p. 376.
- ---, René Caillié et le Dr. Barth à Tombouctou. --- ibid. IV- Sér. VII. 1854. p. 845.
- Dr. Barth's Aufenthalt in Timbuktu, mitgetheilt durch C. Ritter u. Gumprecht. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 318. 837.
- Gumprecht, Dr. Vogels Ankunft am Tsadsee. — Ebds. Bd. II. 1854. p. 425.
- Ritter (C.), Dr. Vogels Ankunft am Tsadsee und die beabsichtigte Befahrung des Nigerstroms. — Ebds. III. 1854. p. 53.
- Gumprecht, Die neuesten Untersuchungsreisen im Innern Nord-Afrika's, nach A. Petermanns Auszügen aus Barths u. Vogels Briefen. — Ebds. III. 1854. p. 892.
 - -, Nekrolog auf Heinrich Barth. --Vossische Ztg. 1854. N. 802. 805. 807.
- The Chadda expedition. Athenacum. 1854. N. 1388. 89.
- d'Escayrac de Lauture, Le Désert et le Soudan. 1858. Recens. in den Nouv. Annal. d. Voy. 1854. II. p. 77.

Marokko, Capland, Afrikanische Inseln. Geographie Amerika's. XLIV

Marokko. Die Westafrikanische Küste.

- Durrieu (X.), Present state of Marocco. London (Longman) 1854. 92 S. 16. (Travellers Library, Part 60.)
- Hecquard (H.), Reise an die Küste und in das Innere von West-Afrika. Aus d. Franz. Leipzig (Dyk) 1854. gr. 8. (2 Thir. 27 Sgr.)
- Faidherbe, Les Berbères et les Arabes des bords du Sénégal. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IV. Sér. VII. 1854. p. 89.
- Gumprecht, Dr. Bleek's Reise nach dem centralen Nord-Afrika. - Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 428.
- Notice sur la colonie de Liberia. Berne
- (Dalp) 1853. 66 S. gr. 8. (½ Thh.) Van Boudyck Bastiaanse, Voyage à la côte de Guinée, dans le golfe de Biafra, à l'ile de Fernando Po, l'île Sainte-Hélène etc. La Have 1858. 8.

Capland und der Ostrand von Hoch-Afrika.

- Galton (Fr.), Bericht eines Forschers im tropischen Afrika. A. d. Engl. Nebst 5 Abbild. in Tondr., 1 Taf. mit 6 Kpfrn. u. 1 Buntdruckkarte. Leipzig (Dyck) 1854. XII u. 180 S. gr. 8. (1 Thir. 27 Sgr.)
- Gumprecht, Reise des schwedischen Naturforschers Andersson im Binnenlande Sud-Afrika's. - Z. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 227.
- The Kafir, and the frontier farmer; passages of missionary life, from the journals of Ven. Archdeacon Merriman. With illustrations. London (Bell) 1858. 200 S. 8. (8 S. 6 d.)
- Fleming (F.), Kaffraria and its Inhabitants. 2d edit. London (Simpkin) 1854. 250 S. 8. (5 S.)
- Schultheiss, Die Bewohner der Ostküste von Süd-Afrika. Ein Vortrag etc. Berlin (W. Schultze) 1854. 21 S. gr. 8.) (4 Sgr.)
- Lettre de M. Frédoux, Missionaire français (Motito, près Litakou, Afrique australe). - Bullet. de la Soc. de Géograph. IV= Sér. VII. 1854. p. 862.

- Krapf, Lettre. (Wanika-Rabbal-Mpia, intérieur de pays, près de Mombas). --Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. VII. 1854. p. 256.
- -, Nouvelle excursion au pays d'Ousanbara, dans la région orientale de l'Afrique du Sud (Suite). - Nouv. Annal. d. Voy. 1854. I. p. 257. II. p. 62.
- Lettre de M. D. Livingston (Ville de Sckeletu, Linyanti, Afrique australe). ----Bulletin de la Soc. de Géogr. IV Sér. VII. 1854. p. 864.
- Sykes, Notes on the possessions of the Iman of Maskat, on the climate and productions of Zanzibar, and on the prospects of African discovery from Mombas. __ Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1853. p. 101.
- Bernatz, Bilder aus Aethiopien. Nach der Natur gezeichnet und beschrieben. Hamburg (Besser) 1854. 47 hithochrom. Taf., 1 lith. Karte, XII u. 96 Bl. Text. qu. gr. Fol. (56 Thir.)

Afrikanische Inseln.

- v. Minutoli (J.), Die Canarischen Inseln, ihre Vergangenheit und Zukunft. Berlin (Allgem. Deutsche Verl.-Anst.) 1854. Lex. 8. (2 Thir.)
- White (R.), Madeira; its climate and scenery; with engravings and a new map of the island. London (Craddock) 1853. 208 S. 8. (10 S.)
- de Froberville (E.), Population de l'ile Maurice et de ses dépendances. - Bullet. de la Soc. de Géogr. IV≕ Sér. VIII. p. 25.

Amerika.

Die Arktischen Regionen.

- Bellot (J. R.), Journal d'un voyage aux mers polaires, exécuté à la recherche de Sir John Franklin, en 1851 et 52; précédé d'une notice sur la vie et les travaux de l'auteur, par Jul. Lemer. Paris (Perrotin) 1854. 80 Bogen mit 1 Portr-, 1 Karte u. 1 Facsimile. gr. 8. (6 Fr.)
- The United States Grinnell Expeditios in search of Sir John Franklin: a personal narrative by Elisha Kent Kane. With numerous illustrations on wood and steel. New York 1858. 552 S. 8. - New edit. 1854. 8. (16.8.)

- Hervé et Lanoye, Voyages dans les glaces du pôle arctique, à la recherche du passage du nord-ouest. Paris 1854. 8.
- M'Clure's Despatches; with a map. London (Betts) 1853. 8. (9 d.)
- Arctic despatches. Discovery of the North-West Passage. London (Potter) 1854. 8. (2 S.)
- Bitter (C.), Die Auffindung der Nordwest-Passage durch Capitain M'Clure nach officiellen Berichten. — Z. f. allgem. Erdbunde. Bd. I. 1858. p. 419.
- -, Die Ueberwinterung des Capitain Maguire auf der Polaren Nordwest-Küste Amerika's und die West-Esquimauxstämme (1852 bls 1858.) - Ebds. Bd. II. 1854. p. 125.
- Report on the return of Lady Franklin's Vessel the Prince Albert, under the command of Mr. William Kennedy from the Arctic Regions. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1858. p. 122.
- Inglefield (A.), Report on the return of the Isabel from the Arctic Regions. ibid. XXIII. 1853. p. 186.
- Petermann (A.), Sir John Franklin, the ses of Spitzbergen and whale-fisheries in the Arctic Regions. — ibid. XXIII. 1853. p. 129.
- Macclines, The North West Passage despatches from H. M. S. Investigator. London (Betts) 1858. 8. (9 d.)
- The northern coasts of America and the Hudson's Bay territories: a narrative of discovery and adventure. London (Nelson) 1853. 406 S. 12. (4 S. 6 d.)
- St. John (P. B.), Arctic cruise: a tale of the Polar Seas. London (Clarke & B.) 1854. 180 S. 8. (2 S. 6 d.)
- Gumprecht, Das Schicksal der Franklin'schen Expedition. — Z. für allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 898.
- Brandes (K.), Sir John Franklin, die Unternehmungen für seine Rettung und die Nordwestliche Durchfahrt. Nebst einer Tabelle der arktischen Temperaturen von Dr. H. W. Dowe und einer Karte von H. Lange. Berlin (Nicolai) 1854. VIII u. 812 S. gr. 8. (1 Thlr. 20 Sgr.)
- Rink (H.), On the large continental ice of Greenland, and the origin of icebergs in the Arctic Seas. — Journal of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1853. p. 145.
- -, Physikalisch-geographische Beschreibung von Nord-Grönland. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 177.

Canada.

- Andrews, On the trade and commerce of the British North American Colonies and upon the trade of the great lakes and rivers. Communication from the Secretary of the Treasury. 32d Congress. 1st Session. Senate, Ex. Doc. N. 112. Washington 1853. 906 S. 8.
- Teuscher (J.), Briefe über West-Canada, das Runner-Unwesen und die Deutsche Gesellschaft in New-York. Ein Wegweiser für Auswanderer. Preston (Basel, Schabelitz) 1854. 176 S. 8.
- E by (P.), Auf nach West-Canada! Regierungsbericht über die Zustände Canada's. Berlin 1854. 26 S. gr. 8.
- Hutton (W.), Canada; its present condition, prospects, and resources, fully described for the information of intending emigrants. London 1854. 120 S. 18. (1 S.) (Stanford's Emigrants' Guide.)
- Strickland, Twenty-seven years in Canada West; or, the experience of an early settler. Edited by Agnes Strickland. London (Bentley) 1854. 350 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Canada. Hansa. 1854. N. 220.
- Cheshire (E.), Statistics relative to Nova Scotia in 1851. — Journ. of the Statist. Soc. of London. 1854. p. 78.

Die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika.

- Fisher (R. S.), The progress of the United States of America, from the earliest periods, geographical, statistical and historical, compiled from official returns. New-York 1854. 436 S. with map. 8. (12 S. 6 d.)
- Baldwin (Th.) & Thomas (J.), A new and complete gazetteer of the United States, giving a full and comprehensive review of the present condition, industry, and resources of the American Confederacy, embracing also important topographical, statistical, and historical information, from recent and original sources; together with the results of the Census of 1850, and population and statistics in many cases to 1853. Philadelphia 1854. 1864 S. Roy. 8. (21 S.)
- Fisher (R. S.) and Colby (Ch.), American statistical annual for the year 1854. Compiled, from authentic sources. New York 1854. 587 S. 8. (7 S. 6 d.)

- Goodrich (S. G.), De vereenigde staten van Amerika. Een algemeen overzigt van hun statistick, geschiedenis, aardrijks- en luchtsgesteldheid, nijverheid en onderscheiden maatschappelijk karakter. Naar het Fransch door J. C. van Lennep. Amsterdam (Binger en Zonen) 1858. 370 S. 8. (3 Fl. 80 c.)
- de Bow (J. D. B.), The Seventh Census of the United States, 1850; embracing a statistical view of each of the states and territories, arranged by countries, towns etc.: showing population, professions, occupations etc. London (Low) 1854. 1148 S. 4. (42 S.)
- The seventh census, United States. Report of the superintendent of the census for December 1, 1852: to which is appended the report for December 1, 1851. Printed by Order. Washington 1854. 160 S. 8. (London.) (6 Sh.)
- Der siebente Census der Vereinigten Staaten. — Hansa. 1854. N. 197.
- Statistisches über die Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. – Hamburg. Zeitg. f. deutsche Ausw.-Angeleg. 1854. N. 10.
- de Bow (J. D. B.), Encyclopaedia of the trade and commerce of the United States, more particularly of the Southern and Western States; giving a view of the commerce, agriculture, manufactures, internal improvements, slave and free labour, slavery institutions, products, etc. of the South. 2d edit. 2 vols., including a volume of supplementary matter. London 1854. 8. (60 S.)
- Die Verkehrsverhältnisse zwischen den Vereinigten Staaten und Mexico. — Hansa. 1858. N. 172.
- Schiffahrt der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika während der letzten 30 Jahre. — ibid. 1854. N. 215.
- Die New-York- und Erie-Eisenbahn. ib. 1854. N. 200.
- Die Erweiterung des Erie-Canals. ibid. 1854. N. 219.
- Eisenbahnen und Canäle im Staate New-York. — ibid. 1854. N. 194.
- Die Binnen-Dampfschiffahrt im Westen der Vereinigten Staaten. — ibid. 1854. N. 244.
- Desor (E.), Das Klima der Vereinigten Staaten und sein Einflufs auf Lebensart und Sitte. A. d. Franz. von O. Ule. — Die Natur. 1854. N. 3 f.
- Blunt (E. et G. Will.), Le Pilote côtier

des États-Unis. Trad. de l'anglais, mis en ordre et annoté d'après les travaux hydrographiques les plus recents, par Ch. Pigeard. Paris (Ledoyen) 1854. 31 fouilles. 8.

- Appleton's guide to the United States. New and revised edit. London (H. G. Collins) 1858. 446 S. 8. (12 S.)
- Benwell (J.), An Englishman's travels is America; his observations of life and manners in the Free and Slave States. London (Binns & G.) 1853. 281 S. 8. (8 S. 6 d.)
- Bremer(Fredrika), Hemmen i Nya Werlden. En Dagbok i Bref, skrifna under twenne Års Resor i Norra Amerika och på Cuba. Tredje Delen. Stockholm (Norstedt & S.) 1854. 581 S. 12. m. 3 pl (2 Rdr. 16 Sk.)
- Wislicenus (G. A.), Aus Amerika. 1. u. 2. Hft. Leipzig (O. Wigand) 1854. 8.
- Busch (M.), Wanderungen zwischen Hudson und Mississippi 1851 und 1852.
 Bde. Stuttgart u. Tübingen (Cotta'scher Verlag) 1854. IV u. 390, IV u. 381 S. gr. 8. (8 Thir.) Auch u. d. Titel: Resen u. Länderbeschreibungen der älteren und neuesten Zeit. 89. u. 40 Lief.
- Fernau u. Heydefuss (Th.), Die gesammten Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Vollständiges Hand- u. Eeisebuch für Alle, welche sich für Amerika interessiren, nebst einer speciellen Anweisung für Auswanderer etc. Mit einer Karte von Nord-Amerika. Berlin (Sacco) 1854. 532 S. gr. 8. (1¹/₂ Thlr.)
- Bromme (T.) u. Büttner, Leitfaden für Auswanderer nach den Vereinigten Staten von Nord-Amerika, Texas, Brasilien. Oder: Wer soll u. wer darf auswandem? etc. Bamberg (Buchner) 1858. 232 S. 8. (21 Sgr.)
- Marshall (J. T.), Nordamerikanischer Farmers und Auswanderers Handbach, ein sicherer und vollständiger Führer für den Farmer und den Auswanderer für Nach d. neuesten Ausgab. etc. übersetzt von J. Siemers. Hamburg (Hoffmann & Campe) 1858. XII u. 575 S. 8. (2 Thir.)

- Wiseman (J.), Der treue und unentbehrliche Führer und Rathgeber für alle Auswanderer nach Amerika etc. Ulm (F. Ebner) 1853. XIV u. 298 S. gr. 8. (19 Sgr.)
- Briefe aus Amerika. Ein lehrreicher Wegweiser für deutsche Auswanderer und unterhaltendes Lesebuch für Gebildete jeden Standes etc. Bearbeitet von C. Köhler. Mit 6 Stahlst. 2. verm. und verb. Aufl. Darmstadt (Lange) 1854. VIII u. 288 S. gr. 12. (24 Sgr.)
- Lanman (C.), Adventures in the Wilds of North America, edited by C.R. Weld. 2 parts. London (Longman) 1854. 800 8. (1 S.) (Traveller's Library.)
- Menzel (G.), Die Vereinigten Staaten von Nordamerika mit besonderer Rücksicht auf deutsche Auswanderung dahin nach eigner Anschauung beschrieben. Berlin (G. Reimer) 1858. VIII u. 864 S. gr. 8. (1¹/₁ Thlr.) Angezeigt im Leipziger Repertorium. 1854. II. S. 99.
- Murray (C. A.), Travels in North America; including a Summer Residence. 8d edit. 2 vols. London (Bentley) 1854. 680 S. 8. (16 S.)
- Olshausen (Th.), Die Vereinigten Staaten von Amerika etc. Thl. I. Das Mississippi-Thal. Kiel 1858. Recens. von Rehbock in der Zeitschr. f. allgem. Erdbude. Bd. II. 1854. p. 42.
- Köhler (C.), Briefe aus Amerika. Ein lehrreicher Wegweiser für deutsche Auswanderer etc. Mit 6 Stahlst. 2. verm. Aufl. Darmstadt (Lange) 1854. VIII. 288 S. gr. 12. (24 Sgr.)
- Pelz (E.), Handbuch für Reisende durch die Vereinigten Staaten Nordamerika's.
 Mit e. Eisenbahn-, Post- u. Kanal-Karte der Verein. Staaten. Bamberg (Buchner) 1854. VIII u. 95 S. 12. (24 Sgr.)
- -, Kompaís für Auswanderer nach den Vereinigten Staaten Nordamerika's. 8. Aufl. Cassel (Raabé & Co.) 1854. 16. († Thlr.)
- -, Die Landschaft des Südens. Hansa. 1854. N. 207 ff.
- Routledge's American handbook, and tourist's guide through the United States. London (Routledge) 1854. 220 S. 12. (2 S.)
- Disturnell's railway and steamship guide; giving the railroad and steamboat routes, distances, fares etc. through the United States and Canada etc. New York 1854. 60 S. 8. (2 S.)

- Siljeström (P. A.), Resa i Förenta Staterna. Andra delen. Stockholm (Norstedt & S.) 1854. XX u. 164 S. 8. (1 Bdr.)
- Thorpe (T. B.), The Hive of "The Bee Hunter:" a repository of sketches; including peculiar American character, scenery, and rural sports. Illustrated by sketches from nature. New York 1854. 812 S. 8. (7 S. 6 d.)
- Wagner (M.) u. Scherzer (C.), Reisen in Nordamerika in den J. 1852 u. 1853.
 1.-3. Bd. Leipzig (Arnold) 1854.
 (4 Thir.)
- Winderlich (C.), Praktischer Leitfaden für Auswandernde, vorzugsweise solche, welche nach Nord-Amerika wollen etc.
 Bremen (Heyse) 1854. VIII u. 191 S.
 8. (¹/₃ Thlr.)
- Narrative of an expedition of five Americans into a country of wild animals. London (J. Blackwood) 1854. 120 S. 12. (1 S.)
- Eine Lustfahrt nach America. 2. 5. Artikel. *Minerva.* 1853. III. p. 115. 289.
 IV. S. 196. 1854. I. S. 215.
- Von Californien nach New-York. Hansa. 1853. N. 185. 188. 192.
- Flüchtige Eindrücke einer Reise durch einen Theil der nordamerikanischen Union. — Deutsche Auswander.-Zeitung. 1853. N. 102 f.
- Städteskizzen aus den Vereinigten Staaten. - Hansa. 1853. N. 168 ff.
- Löher (Fr.), Der Champlain- u. Georgs-See. — Hansa. 1854. N. 217.
- Williamson (J.), The Inland Seas of North-America, and the natural and industrial productions of Canada. London (Trübner) 1854. 78 S. 8. (1 S. 6 d.)
- Vom Arkansas. Hansa. 1853. N. 178 f.
- Das Wachsthum von Buffalo. Deutsche Auswanderungs-Zeitg. 1854. N. 23.
- Löher (Fr.), Cincinati. Hansa. 1854. N. 222 ff.
- Statistisches über Cincinati. ib. 1854. N. 284 f.
- Reiseskizzen im stidlichen Illinois. ib. 1858. N. 186. 1854. N. 205. Vergl. Deutsche Auswander.-Zeitg. 1854. N. 9.
- Aus dem Norden von Illinois. Hansa. 1858. N. 173.
- Chicago im Staate Illinois. ibid. 1854. N. 230.
- Die Stadt Quincy im Staate Illinois. Deutsche Auswand.-Ztg. 1854. N. 4.

XLVII

xLVIII Geographie der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika.

- Ausflug nach Madison in Illinois. ibid. 1854. N. 42 f.
- Der Staat Indiana. Hansa. 1854. N. 261 f. 266. vgl. Deutsche Auswand.-Zig. 1854. N. 27.
- Reisen in Iowa. Deutsche Auswander.-Zeitg. 1854. N. 65. 68. 70 ff.
- Das Kansas-Territorium. Hansa. 1854. N. 256.
- Nebraska-Territorium. Ebds. 1854. N. 258.
- Die Eisen-Production und Manufactur in Michigan. — Hansa. 1853. N. 171.
- Die Hollander in Michigan. Ebds. 1853. N. 178. 182. Vergl. Deutsche Auswanderungs-Zeitg. 1853. N. 97.
- Milwaukie u. seine Eisenbahnen. Hansa. 1854. N. 257. vgl. N. 235.
- Bond (J. W.), Minnesota and its resources; to which are appended, Camp-Fire Sketches, or notes of a trip from St. Paul to Pembina and Selkirk Settlement on the Red River of the North. With map. New York 1854. 864 S. 12.
- Das Territorium Minnesota. Deutsche Auswanderungs-Zeitg. 1854. N. 25.
- Die Besteuerung u. die Steuerlast im Staate Missouri und namentlich in der Stadt St. Louis. — Ebds. 1853. N. 99. 101.
- Francis' new guide to the cities of New York, and Brooklyn, and the vicinity; with maps and numerous engravings. New York 1854. 148 S. 8. (8 S. 6 d.)

The wilds of Northern of New York. --Putnam's Monthly. Sept. 1854. p. 268.

- Der Staat Ohio. Hansa. 1854. N. 287 ff.
- Das Oregon-Gebiet der Vereinigten Staaten. - Ebds. 1854. N. 206.
- Pennsylvanische Skizzen. Ebds. 1853. N. 170. 175.
- Blackwater Chronicle: a narrative of an expedition into the Land of Cansan, in Randolph County, Virginia. By "the Clerke of Oxenforde." With illustrations. London 1854. 224 S. 8. (5 S.)
- Löher, Washington. Hansa. 1854. N. 196.
- Hunt (J. W.), Wisconsin Gazetteer; containing the names, location, and advantages of the counties, cities, towns, villages, postoffices, and settlements, together with a description of the lakes, water-courses, prairies, and public localities, in the State of Wisconsin. New York 1854. 256 S. 8. With map.

Gilliss (J. M.), On the longitude of Wa-

skington, computed from the moon-calminations observed during the years 1889-1842 inclusive. — Transactions of the American Philos. Society held at Philadelphia. 1858. p. 211.

- Barlett (J. R.), Personal narrative of explorations and incidents of Texas, New Mexico, California, Sonora and Chihuahua. 2 vols. New York 1854. 1000 S. 8. (80 S.)
- Texas. Hansa. 1858. N. 169 f.
- Eine Ansicht über die Bevölkerung von Texas. — Deutsche Auswand.-Zeitung. 1854. N. 11.
- Schenck (F.), Mittheilungen eines deutschen Ansiedlers in Texas. — Z. f. allg. Erdkunde. III. 1854. p. 344.
- Lewis (H.), Das illustrirte Mississippithal, dargestellt in 80 nach der Natur aufgenommenen Ansichten vom Wasserfalle zu St. Anthony an bis zum Golf von Mexico, etc. Nach dem engl. Original-Text deutsch bearb. von G. Douglas. In 4 Bänden oder 20 Nrn. Dasseldorf (Arnz & Co.) 1858. 54. hoch 4. (à Lief. 4 Sgr.)
- Der Mississippi aufserhalb der St. Antonyfälle. — Hansa. 1854. N. 220.
- The great excursion to the falls of St. Anthony.—Putnam's Monthly. Sept. 1854. p. 320.
- Andree, Expeditionen im westlichen Nord-Amerika. — Z. f. allgem. Erdkunde. Bd. III. 1854. p. 417.
- Ferris (B. G.), Utah and the Mormons. The history, government, doctrines, castoms, and prospects of the Latter-Day Saints; from personal observations daring a six months' residence at Great Salt Lake City. New York. 1854. 347 S. 8. (6 S. 6 d.)
- Stausbury(H.), Die Mormonen-Ansiedlungen, die Felsengebirge und der grofse Salzsee etc. Deutsch bearbeitet von Kottenkamp. Mit 1 Karte. Stuttgart (Franckh) 1854. VIII u. 293 S. gr. 16. (1 Thir.)
- Heap (G. H.), Central route to the Pacific from the valley of the Mississippi to California; Journal of the expedition of E.
 F. Beale and Gwin Harris Heap from Missouri to California, in 1853. With map and plates. Philadelphia 1854.
 186 S. 8. (10 S.)
- Die Inland-Passage in den Vereinigten Staaten. — Hamburg. Zeitg. f. deutsche Auwand.-Angelegenh. 1854. N. 21 f.

- Chemin de fer destiné à relier les deux océans en traversant le territoire des États-Unis. — Nouv. Annal. d. Voy. 1854. I. p. 115.
- Expedition des Capitain Marcy zur Erforschung der Quellen des Red River. — Hansa. 1853. N. 166.
- Gumprecht, F. X. Aubrey's Untersuchung des Landes zwischen Californien u. dem Rio Grande del Norte. — Z. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 191.
- Capron (E. S.), History of California from its discovery to the present time; comprising also a full description of its climate, surface, soil, rivers, towns, beasts, birds, fishes, state of its society, agriculture, commerce, mines, mining etc.; with a journal of the voyage from New York via Nicaragua to San Francisco, and back via Panama: with a new map of the country. Boston 1854. 856 S. 8. (6 S.)
- Alls op (R.), California and its gold mines. Being a series of recent communications from the mining districts upon the present condition and future prospects of Quartz Mining, with an account of the richer deposits, and incidental notices of the climate, scenery, and mode of life in California. London (Groombridge) 1853. 149 S. 8. (1 S.)
- Auger (E.), Voyage en Californie (1852. 1853). Paris (Hachette) 1854. 8 Bog. gr. 16. (14 Fr.)
- de St. Amant, Voyages en Californie et dans l'Orégon. Paris 1854. gr. 8. (10Fr.)
- Gumprecht, Die architectonischen Monumente des westlichen Nord-Amerika. — Z. f. allgem. Erdkunde. III. 1854. p. 135.
- M'Connell (J. L.), Western Characters; or, types of Border Life in the Western States. With illustrations by Darley. London 1854. 878 S. 8. (6 S.)
- Menschen und Thiere in Californien. -Hansa. 1854. N. 281 ff.
- Die Zustände Californiens im J. 1858. --Ebds. 1854. N. 214. 288 ff. 256 f.
- La Californie. Bibliothèque universelle de Genève. 4^{mo} Sér. T. XXVII. 1854. p. 95.
- Nieder-Californien. Hansa. 1854. N. 280.
- Bilder aus dem fernen Westen. Ebds. 1854. N. 231.
- Friend (Ch.), Notes of an excursion from the banks of the Atrato to the bay of Zeitechr. f. allgem. Erdkunde. III. Bd. Anhang.

Cupica, on the coast of the Pacific, in the year 1827. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1853. p. 191.

- Franchere (G.), Narrative of a voyage to the north-west coast of America, in the years 1811—14. Translated and cdited by J. V. Huntington. New York 1854. 376 S. 12.
- Eastman (M. H.), The American Aboriginal Portfolio. Illustrated with 26 steel engravings by S. Eastman, U. S. Army. Philadelphia 1853. 84 S. 4. (80 S.)
- Möllhausen (B.), Die Pueblos-Indianer Nord-Amerika's. — Z. f. allgem. Erdkunde. Bd. III. 1854. p. 231.
- Hawes (B.), Tales of the North American Indians. 2d edit. London (Jarrold) 1853. 190 S. 12. (1 S.)
- v. Kittlitz, Bilder vom stillen Ocean: Die Bai von Sitcha. — Die Natur. 1854.
 N. 4. 6. 9 ff.
 - -, Ein Besuch auf Unalaschka. Ebds. 1854. N. 33 f. 35 ff.

Mexiko. Central-Amerika.

- Ampère (M. J. J.), Le Mexique, les hommes et les choses. — Revue d. d. mondes. 1858. III.
- -, Promenade en Mexique. ibid. 1853. IV.
- Die Auswanderung nach Mexico mit Unterstützung durch die mexicanische Regierung zur Niederlassung Deutscher in der Republik Mexico, nach Verfügung vom 16. Febr. 1854. Beschreibung des Landes, seines Klimas und Bodens, seiner Eintheilung, Producte und Industrie etc. Leipzig (Hunger) 1858. (68 S.) gr. 16. ($\frac{1}{4}$ ThIr.)
- Stephens (J. L.), Incidents of travel in Central America, Chiapas, and Yucatan. Revised from the latest American edition.
 With additions by Frederik Catherwood. London (Hall) 1854. 548 S. 8. (12 S.)
 - , Reise Erlebnisse in Central Amerika, Chiapas u. Yucatan. Nach der 12. Aufl. ins Deutsche übertragen von Ed. Hoepfner. Mit 1 lith. Karle, 60 in Kpfr. gest. Plänen und zahlreichen Illustrationen in gr. 8. u. 4. Leipzig (Dyk). XIV u. 554 S. gr. 8. (9 Thir.)
- Squier (E. G.), Der centralamerikanische Staat Nicaragua in Bezug auf sein Volk,

d

seine Natur und seine Denkmäler. Nebst einer ausführlichen Abhandlung über den projectirten interoceanischen Kanal. Ins Deutsche übertragen von Ed. Höpfner, und mit einem Vorworte begleitet von Carl Ritter. Mit 38 lith. u. in Kpfr. gest., theils color. Illustr. u. 4 lith. Karten in 8, 4. u. Fol. Leipzig (Dyk). XVIII u. 570 S. gr. 8. (6⁴/₂ Thlr.)

- Reichardt (C. F.), Nicaragua. Nach eigener Anschauung im J. 1852 und mit besonderer Beziehung auf die Auswanderung nach den heißen Zonen Amerika's beschrieben. Mit 1 lith. General-u. 1 Specialkarte in Stahlst. u. gr. Fol. u. Imp. 4. Braunschweig (Vieweg u. Sohn). XXVI u. 296 S. gr. 8. (2¹/₄ Thlr.)
- Wagner (M.), Reise durch die Urwälder von Costa Rica. — Hansa. 1854. N. 217 ff.
- Die Republik Costa Rica. Ebds. 1854. N. 258. vgl. 1858. N. 165. 174.
- Skizzen aus Costa Rica. Ebds. 1854. N. 204 f. 209. 215 f. 237 f.
- Fitz Roy (R.), Further considerations on the great isthmus of Central America. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1858. p. 171.
- Reiseskizzen aus dem ehemaligen Königreiche Guatemala. — Hansa. 1854. N. 211 ff. 226 f. 258 f.
- Durchstich der Landenge von Darien. --Ebds. 1854. N. 205.
- Gumprecht, Der Schiffskanal durch Darien. — Z. f. allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 174.
- Findlay (A. G.), Oceanic currents, and their connection with the proposed Central-American Canals. — Journ. of the R. Geograph. Soc. XXIII. 1858. p. 217.

West-Indien.

- West-Indië. Bijdragen to de bevordering van de kennis der Nederlandsch West-Indische Koloniën. 1. Aflev. Haarlem (Kruseman) 1854. IV u. 80 S. gr. 8.
- Maokay (A.), Western India. Reports addressed to the Chambres of Commerce of Manchester, Liverpool, Blackburn, and Glasgow, by their Commissioner. Edited by J. Robertson, with a preface by T. Bazley. With illustr. maps. London (Cooke) 1858. 440 S. 8. (12 S.)
- Bleby (H.), Scenes in the Caribbean Sea. London (Hamilton) 1854. 210 S. 8. (2 S.)

- Ballou (M. M.), History of Cuba; or notes of a travellar in the tropics; being a political, historical, and statistical account of the island, from its first discovery to the present time. Philadelphis 1854. 230 S. 12.
- Gan-Eden: or, pictures of Cuba. Boston 1854. 286 S. 8. (5 S. 6 d.)
- Ampère, La Havane et l'île de Cuba. Revue d. d. mondes. 1858. III.
- Schomburgk (H.), The peninsula and bay of Samaná, in the Dominican Bepublic. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXIII. 1853. p. 264.
- La montagne magnétique à St. Domingue. — Nouv. Annales d. Voyages. 1854. II. p. 866.
- Port of Spain in Trinidad. Honse. 1854. N. 263.

Süd-Amerika.

- Hadfield (W.), Brazil, the River Plats, and the Falkland Islands; with the Cape Horn route to Australia: including motices of Madeira, the Canaries, and Cape Verds. London (Longman) 1854. 384S. 8. (18 S.)
- de Castelneau, Expéditions dans les parties centrales de l'Amérique du sud, de Rio Janeiro à Lima et de Lima an Para; itinéraires et coupe géologique. 12° et 18° livr. Paris 1863.54.
- Gerstäcker (F.), Travels in Rio de Jsneiro, Buenos Ayres etc. London (Nel son) 1854. 270 S. 8. (5 S.)
- v. Bibra (E.), Reise in Südamerika 2 Bde. Mannheim (Bassermann & Mathy) 1854. III u. 648 S. gr. 8. (2 Thir.)
- La Guyane anglaise, après quinze ans de liberté; par un prolétaire. Trad. de l'anglais par M. Felix Nivière. Paria, Impr. de Dupont. 64 B. 8. (*Extr. de la Br.* coloniale. Fevr. et Mars 1854.)
- Exploration de l'Approuague, Guyane française. — Nouv. Annal. d. Voy. 1854. II. p. 837.
- Surinam. Augsburger Allgem. Zeihnig. 1858. Beilage zu N. 158 f.
- Nach Surinam. --- Ebds. 1858. Beilage m N. 138.
- Kappler (A.), Zes jaren in Suriaane. Schetsen en taferealen uit het mastschappelijke en militaire leven in dere

kolonie. 2 Deelen. Utrecht (Dannenfelser) 1854. gr. 8. (3 Fl. 80 c.)

- Kappler (A.), Sechs Jahre in Surinam oder Bilder aus dem militärischen Leben dieser Colonie, und Skizzen zur Kenntnifs seiner socialen u. naturwissenschaftlichen Verhältnisse. Stuttgart (Schweizerbart) 1853. VI u. 282 S. 8. (1 Thir.)
- Voltz (F.), Briefe aus Surinam. Die Natur. 1854. N. 2. 18.
- Focke, Jets over de Arrowskken en hunne taal. -- West-Indië. 1. Aflev. 1854. p. 42.
- van Sypesteyn (C. A.), Over Surinaamsche houtsoorten. — ibid. 1. Aflev. 1854. p. 61.
- Burmeister (Th.), Reise nach Brasilien durch die Provinzen von Rio de Janeiro und Minas Geraës etc. Berlin 1853. Recensirt von Rutenberg in der Zeitschr. f. allgem. Erdhunde. II. 1854. p. 469. vgl. Athonaeum. 1854. N. 1371.
- Avé-Lallemand (F.), Erinnerungen aus Brasilien. Lübeck (v. Rhoden) 1853. III u. 86 S. gr. 8. (18 Sgr.)
- Prince Max de Wied, Brésil. Quelques corrections indispensables à la traduction française de la description d'un voyage au Brésil. Francfort (Brönner) 1858. 109 S. gr. 8. (4 Thir.)
- Der Handel Brasiliens. Hamburg. Zeitg. f. doutsche Auswand. - Angelegenh. 1854. N. 8.
- de Saint-Cricq, Voyage du Pérou au Brésil par les fleuves Ucayali et Amazone. Indiens Conibos. — Bullet. de la Soc. de Géogr. 4^{mo} Sér. 1858. VI. p. 278.
- Sansela (J. B.), Relation de ce qui est arrivé au magnifique seigneur et capitaise Georges Robledo, dans son expédition à la découverte de la province d'Antioquia, en l'année 1540. Trad. de l'espagnol sur le manusorit inédit de la bibliothèque de M. Ternaux-Compans. — Noue. Annal. d. Voy. V^{mo} Sér. 1858. IV. p. 228. 1854. I. p. 34.
- Herndon (W. L.), Exploration of the valley of the Amazon. With maps and plates. Washington 1854. 414 S. 3. (16 S.) Recensirt im Athenaeum. 1854. N. 1885.
- Wallace (Alfr. R.), A narrative of travels on the Amazon and Rio Negro; with

an account of the native tribes, and observations on the climate, geology and natural history of the Amazon valley. London (Reeve). 550 S. 8. with map and illustr. (18 S.) Angezeigt im *Athenaeum.* 1854. N. 1369.

- Wallace (A. R.), Rio Negro. Journ. of the R. Geogr. Soc. XXIII. 1858. p. 212.
- Gibbon, Das Gebiet des Amazonenstromes. — Hansa. 1854. N. 286. 245.
- Das Thal des Amazonas. Hamburg. Zeitg. f. doutsche Auswand.-Angelegenh. 1854. N. 23.
- Die deutsche Auswanderung nach Brasilien. — Hansa. 1854. N. 262. 265. 267. 269.
- Hörmeyer (Jos.), Beschreibung der Provinz Rio grande do Sul in Südbrasilien mit besonderer Rücksicht auf deren Colonisation. Herausgeg. von M. Kröff. Koblenz 1854. 100 S. 12. (6 Sgr.)
- Aus dem Bericht des Prüsidenten der Provinz Rio grande do Sul über den Stand der Colonisation daselbst. — Deutsche Auswand.-Zeitg. 1854. N. 12.
- v. Alvensleben (L.), Die deutsche Colonie Donna Francisca in Brasilien. Der vortheilhafteste Punct für deutsche Auswanderer etc. Leipzig (Haendel) 1854.
 24 S. gr. 8. (5 Sgr.)
- Korta underrättelser för utwandrare till Syd - Brasilien. Synnerligast med afseende på kolonierne: Donna Francisca och Blumenau. Stockholm (Beckman) 1854. 23 S. 12.
- Bericht der Direction des Kolonisations-Vereins vom J. 1849 in Hamburg über die Colonie Donna Francisca. — Hamburger Zeitg. f. deutsche Auswanderungs-Angelegenh. 1854. N. 30.
- Ein Besuch auf den deutschen Kolonien Independencia, Santa Rosa und Santa Justa am Rio Preto. — Ebds. 1854. N. 80. 81.
- de Bonelli (H.), Travels in Bolivia, with a tour across the Pampas to Buenos Ayres. 2 vols. London (Hurst & Blackett) 1854. 8. 21 S. Recensirt im Athenaeum. 1854. N. 1875.
- Eine projectirte Kolonisationsgesellschaft für die bolivianische Provinz Otuquis. — Hamburg. Zeitg. f. deutsche Auswander.-Angelegenh. 1854. N. 6. 7.

- v. Bibra, Ueber Chile. Wien (Nürnberg, Korn) 1853. 12 S. 8. (8 Sgr.)
- Statistisches aus Chili. Deutsche Auswander.-Zeitg. 1854. N. 72.
- Zur Auswanderung nach Chili. Hansa. 1853. N. 168.
- Die Einwanderung in Chili. Ebds. 1854. N. 240.
- Silberproduction in Chile. Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 65.
- Kerst (S. Gottfried), Die Plata-Staaten und die Wichtigkeit der Provinz Otuquis und des Rio Bernejo seit der Annahme des Princips der freien Schiffahrt auf den Zuflüssen des Rio de la Plata. Mit 1 lith. u. illum. Karte in Fol. Berlin (Veit u. Comp.) 1854. III u. 189 S. gr. 8. (³/₄ Thlr.)
- Kerst (G. S.) n. Gumprecht (T. E.), Paraguay nach neueren und älteren brasilianischen, spanischen und nordamerikanischen Quellen. – Zeitschr. f. allg. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 1.
- Lettre de M. Aimé de Bonpland. Nouv. Annales d. Voyages. 1854. I. p. 355.
- Demersay (A.), Fragments d'un voyage au Paragnay exécuté par ordre du gouvernement. — Bullet. de la Soc. de Géographie. IV^{mo} Sér. VII. 1854. p. 5. vergl. Hansa. 1854. N. 214.
- af Rosenschöld, Bref från Paraguay. Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. 1853. p. 102.

Australien.

Neu - Holland.

- The Australian Almanack for 1854. Loudon (Groombridge). 55 S. (6 d.)
- The routes to Australia, considered in reference to commercial and postal interests; with a map and distance tables explanatory of routes. London (Stanford) 1854. 37 S. 8. (1 S.)
- Ellis, Polynesian Researches. New edit. 4 vols. London (Bohn) 1854. 12. (14 S.)
- Stein (C. G. D.) u. Hörschelmann (F.), Handbuch der Geographie und Statistik für die gebildeten Stände. Neu bearb.

unter Mitwirkung mehrerer Gelehrten von J. C. Wappäus. 7. Aufl. 2. Bd. 2. Lief.: Australien. Von Dr. Meinicke. Leipzig (Hinrichs Verl.) 1854. S. 357 -404. Lez. 8. (à 6 Sgr.)

- Ungewitter (F. H.), Australië en zijne baroners volgens de nieuwste ontdekkingen. Uit het Hoogd. door P. H. Witkamp. 1. - 4. afl. Haarlem (Erven F. Bohn) 1854. 8. (\$ 0,75 Fl.)
- Schulze (W.), Reise und Lebensbilder aus Neuholland, Neuseeland und Californien. Aus dem Tagebuch eines Verwandten herausgeg. 9. verb. Aufl. Magdeburg (Baensch) 1855. 144 S. gr. 8. (24 Sgr.)
- -, Nieuw-Holland, Nieuw-Zeeland en Californië. Naar het Hoogd. s'Gravenhage (Fuhri) 1854. 140 S. 8. (0,25 Fl.)
- The Land of Promise: or, my impressions of Australia. London (Simpkin) 1854. 840 S. 8. (6 S.)
- Australia: its scenery, natural history, resources, and settlements, with a glance at the gold fields. London 1854. 1928. 8. (1 S. 6 d.)
- "Christianity in Melanesia and New Zealand", eine Recension mehrerer Reisen durch Australien und Neu-Seeland, in der: Quarterly Review. 1854. June. p. 165.
- Malone (R. E.), Three years' cruise in the Australian. London (Bentley) 1854. 304 S. 8. (7 S. 6 d.)
- Sidney (S.), Australien. Geschichte und Beschreibung der drei australischen Kolonien: Neu-Süd-Wales, Victoria und Süd-Australien. Uebers. von C. Volckhausen. Hamburg (Meifmer) 1854gr. 8. (1 Thlr. 6 Sgr.)
- ..., Gallops and gossips in the bush of Australia; or, passages in the life of Alfred Barnard. London (Longman) 1854. 227 S. 8. (5 S.)
- Notes upon Australia. The British Journal. 1853. p. 268. 315. 886. 468.
- Australia and its settlements. London 1853. 18. (6 d.) (Religious Tract Society's Monthly Volume, Vol. 95.)
- Beconnaissance de la rivière Murray, Australie méridionale. Nouv. Annal. d. Voy. 1854. II. p. 334.
- Neu Süd Wales und Port Phillip. -Hansa. 1854. N. 199.
- Australien, seine Goldfelder und seine Hoerden. Mit besonderer Rücksichtspehne

suf die deutsche Auswanderung. Eine gründliche Unterweisung in der Anlage lohnender Niederlassungen und in der Beschäftigung der Goldsucher. Nach d. Engl. von L. Fern ow. Erfurt (Bartholomsens). IV u. 116 S. m. 1 Steintaf. gr. 8. (12 Sgr.)

- Young (R.), The southern world: journal of a deputation from the Weeleyan Conference to Australia and Polymesia, including notices of a visit to the gold fields. Edinburgh (Hamilton) 1854. 444 S. 8. (6 S. 6 d.)
- Tullock (D.), The gold diggins of Victoria, in five views. London (Parry). (21 S.)
- Ueber die Goldminen der Provinz Victoria in Südaustralien. — Hansa. 1854. N. 246.
- Die Colonie Victoria. Ebds. 1858. N. 187. 191. 1854. N. 251. 252.
- Clacy (C.), A Lady's visit to the gold diggins of Australia in 1852 and 1858. London (Hurst & B.) 1858. 300 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Die Colonie Melbourne. Doutsche Auswander.-Zeitg. 1858. N. 98 ff.

Die Australischen Inselgruppen.

- Andree (K.), Die Torresstrafse, Neu-Guines und der Louisiade-Archipelagus. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. Bd. II. 1854. p. 438.
- Kalte-Brun, Notice géographique et historique sur la Nouvelle-Calédonie. — Bullet. de la Soc. de Géographie. IV^{mo} Sér. VII. 1854. p. 230.
- Thomson (A. S.), On the New Zealand race of men. — Journ. of the Statist. Soc. of London. 1854. p. 27.

- Thomson (A. S.), Observations on the stature, bodily weight, magnitude of chest, and physical strength of the New Zealand race of men. — Journ. of the R. Geogr. Soc. XXIII. 1858. p. 87.
- Rochfort (J.), The adventures of a Surveyor in New Zealand and the Australian gold diggins. London (Bogue) 1854. 74 S. 12. (1 S. 6 d.)
- Cholmondeley (Th.), Ultima Thule: or thoughts and questions suggested by a residence in New Zealand. London (Chapman). 342 S. 8. (21 S.)
- Auckland, the Capital of New Zealand, and the country adjacent; including some account of the gold discovery in New Zealand; with a map of the Auckland district. London (Schmith, E. & Co.) 1853. 168 S. 8. (6 S.)
- Paul (R. B.), Some account of the Canterbury Settlement, New Zealand. London (Rivingstons) 1854. 51 S. 18. (1 S.)
- Cazalis, Notes sur l'üle Sandwich, Taīti, Samoa, Lombok, Pinos, Tikopia etc. — Bullet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. VI. 1853. p. 158.
- Perkins (E. T.), Na Mota; or Reef Rovings in the South Seas: a narrative of adventures at the Hawaian, Georgian, and Society Islands. With maps, 12 original illustrations and an appendix relating to the resources and social and political condition of Polynesia, and subjects of interest in the Pacific Ocean. New York (Pudney & Russel) 1854. 456 S. 8. (9 S.)
- Murray (T. B.), Fitcairn; the island, the people, and the pastor. 3d edit. London 1854. 8. (8 S.) — 4th edit. ibid.

Meteorologie.

- Nowák (A. F. P.), Witterung und Klima in ihrer Abhängigkeit von den Vorgängen der Unterwelt. Leipzig (O. Wigand) 1854. 8. (§ Thlr.)
- Wittke, Ueber das Gewitter. -- Wis-

senschaftl. Berichte der Erfurter Akademie. II. III. 1854. p. 86.

- Jomard, Conférence maritime pour l'adoption d'un système uniforme d'observations météorologiques. — Ballet. de la Soc. de Géogr. IV^{me} Sér. VIII. 1854. p. 279.
- Birt (W. R.), Handbook of the law of storms; being a digest of the principal facts of revolving storms, for the use of Commanders in Her Majesty's Navy and the Mercantile Marine. Li-

Digitized by Google

verpool (W. Allan) 1854. 140 S. 8. (5 S.)

- Coffin, On the winds of the Northern Hemisphere. — Smithsonian Contribution to Knowledge. VI. 1854.
- Martin (E. P. B.), A memoir on the equinoctial storms of March - April, 1850; an inquiry into the extent to wich the rotary theory may be applied. London (Harrison) 1858. 202 S. 8. (12 S.)
- Plieninger, Die Witterung im J. 1852. — Württemberg. Jahrbücher. Jahrg. 1852. I. (1854.) S. 52.
- Fritsch, Ueber das Steigen und Fallen der Luftemperatur binnen einer analogen elfjährigen Periode. — Denkschrift. d. Wiener Akad. d. W. Naturwiss. Cl. VII. 1854.
- Scoresby, On the surface temperature and great currents of the North Atlantic and Northern Oceans. — Edinburgh New Philos. Journ. Jan. 1854. p. 114.
- Dove, Die klimatischen Verhältnisse des Preufsischen Stasts. — Mittkeil. d. statist. Bureau's in Berlin. 1854. p. 81.
- Hauptresultate der meteorologischen Beobachtungen, welche während des J. 1852 in Trier angestellt worden sind. — Jahresbericht der Gesellsch. f. mätzliche Forschungen zu Trier. 1858.
- Hauptresultate der meteorologischen Beobachtungen, welche während des J. 1853 an der Station Neukirchen (bei Saarbrücken) angestellt worden sind. — Ebd. 1854.
- Die meteorologischen Forschungen in Mecklenburg in den J. 1852 u. 1853. — Archiv f. Landeskunde in d. Großsherzogthum Mecklenburg. 1854. Hft. 8. 4.
- Tabellarische Uebersicht der Witterung in Oesterreich im Februar und März 1854. — Sitzungeberichte der Wiener Akadem. der Wiss. Mathem. Classe. XII. 1854.
- Ballot, De jaarlijksche gang der temperatuur te Groningen, Nijmegen en Brussel, en de afwijkingen te Utrecht, 1849 - 1853. - Allgemeene Konst- en Letterbode. 1854. N. 27 fl.
- "Weerkundige waarnemingen op den hulze Zwanenburg" finden sich in der: Allgemeene Konst- en Letterbode 1853 u. 54, zu Ende jeder Nummer.

- Meteorologiska observationer & Stockholms Observatorium i 1852-1854. – Öfersigt af Kongl. Vetenskaps - Akademiens Förhandlingar. 1858-54.
- Lapschine, Les vents qui soufflent à Kharkow suivent-ils la loi découverte par M. Dove? — Bullet. de l'Aced. Impér. de St. Pétersbourg. Classe physmathem. 1858. N. 19. 20.
- Walter, Die Temperaturverhältnisse des östlichen Asiens, bedingt durch die daselbst herrechenden Winde. — Zeitschr. f. allgem. Erdkunde. Bd. III. 1854. p. 884.
- Einige Resultate meteorologischer Beobachtungen in Transkaukasien. — Archiv f. wissensch. Kunde Rufelands. 1854. p. 497.
- Sherwill (W. St.), Notes upon some atmospherical phenomena observed at Darjiling in the Himalayah Mountains, during the summer of 1852. — Journ. of the Asistic Soc. of Bongal. 1854. p. 49.
- Meteorological observations taken at the Surveyor Generals' Office, Calcutta, for 1858 and Jan. 1854. — ibid. XXII. 1854. p. 508. 599. XXIII. p. 9.
- Meteorological Register kept at the Field Hospital, Rangoon, for October 1852-June 1858. — ibid. XXII. 1854. p. 118. 817. 421. 502. 596. XXIII. p. 1.
- Meteorological Register kept at the Office of the Secretary to Government, N. W. P. Agra, for Juli 1852 — Februar 1854. — ibid. XXII. 1854. p. 217. 324. 434. 707. XXIII. p. 17.
- Bettelheim, Meteorological observations, Napa-Kearg, (Loo Choo) 1843-49. Transactions of the American Philos. Soc. held at Philadelphia. 1853. p. 345.
- Abbott (J.), On the mirage of India, --Journ. of the Asiatic. Soc. of Bengal. 1854. p. 163.
- Piddington, A twenty-second memoir on the storms of the Indian and China Seas; Cycloner and Tornadoes of the Bay of Bengal from 1848 to 1852. ibid. 1854. p. 1.
- Ueber das Klima der Vereinigten Statten und seine Wirkungen auf die Gewohnheiten z. Sitten. – Hansa. 1858. N. 186f. Das Klima von San Francisco. – ib. 1854.
- N. 217.

Gedrackt bei A. W. Schade in Berlin, Gränstraße 18.



Digitized by Google

Digitized by Google

.

•

.

•

,

.

Zeitschrift

für

Allgemeine Erdfunde.

Mit Unterstützung der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin

und unter besonderer Mitwirfung

von

g. w. Dove, C. G. Chrenderg, g. Kiepert und C. Ritter in Berlin,

4. Andree in Bremen, A. Petermann in Sotha und J. E. Wappäus in Göttingen,

herausgegeben

Dr. 2. J. Gumprecht.

Bierter Band. Mit zwei Karten.



Berlin. Verlag von Dietrich Reimer. 1855.

Digitized by Google

.

ι.

۰.

•

•

Inhalt.

		Beile
I.	. C. C. Reinide: Ueberficht ber neuesten Entbedungen in ber Infel Sus	
	matra. Zweiter Artikel. (Hierzu Tafel I.)	1
П.	A. v. Chel: Rint, Die productiven Erwerbequellen und Bedingungen	
	für ben Lebensunterhalt ber Bewohner Rord-Grönlands	36
	. Gumprecht: heinrich Barth's Leben und Birten	53
IV.	. C. Braubes: Die letten Unternehmungen zur Rettung Sir John	
	Franklin's und seiner Gefährten	97
₹.	Sumprecht: Dr. Bogel's Forschungen im Innern von Rord-Afrika und	
	bie neue Riger=Cryebition	149
	28. Koner: Der König von Siam und sein Hof	193
	Lazari: Die Javanesen. (Fortsehung)	210
VIII.	R. 2. Biernasti: Beiträge zur geographischen Kunde von Japan und	
	ben Lutichus Infeln	225
IX.	Sumprecht: Dr. Bogel's Forschungen im Junern von Rord-Afrika und	
	bie nene Riger-Expedition. (Schluß)	248
X.	C. R. Bolff: Nivellements im Großherzogthum Rectlenburg - Strelis	261
XI.	C. Ritter: Die Schiffahrte=Crpedition ber Rord=Ameritaner 2. Gern-	
	bon, Larbner und Gibbon auf dem Amazonenstrome in den Jahren 1852	
	und 1853	273
XII.	J. v. Minntoli: Die flimatischen Verhältnisse von Spanien	2 83
XIII.	Onmprecht: Die Franzosen in Sub=Algerien	297
XIV.	2. v. Drlich: Die neueften Buftanbe bes Beng'ab unter britifcher herrs	
	fcaft. Erfter Artilel	353
XV.	G. Pieschel: Die Bulfane von Merico	379
XVI.	Gumprecht: Barth's Schickfale und Untersuchungen im centralen Nords	
	\$frifa	400
XVII	. 2. v. Orlich: Die neneften Buftanbe bes Beng'ab unter britifcher herrs	
	fchaft. Zweiter Artifel	449
m	04	
	re Literatur.	
	. Roner: Edw. Thornton — Gazetteer of India. 4 Vol. London 1854	90
₿.	. Rouer: Description du Royaume Thai ou Siam, par Pallegoix. 2 Vol.	
	Paris 1854	91
B .	Roner: Sfiggen aus bem Bolfsleben ans Ungarn vom Freih. Gabr.	
_	v. Pronáp. Pefth 1855	182
R	. Billfomm: Cuadro orográfico formado por la Seccion geográfica me-	
	teorológica de la Comision del Mapa geológico á cargo del vocal de la	
	comision y ingeniero de caminos D. José Subercase	183

	Seite
C. R. Meinide: Auftralien. Geschichte und Beschreibung ber brei auftra= lischen Colonien Reufühwales, Bictoria und Südauftralien von Samuel	
Sibney. Hamburg 1854	184
Gumprecht: The Geographical and Commercial Gazette. New York 1854	270
D. Billfomm: Pedro José Marques, Diccionario geográfico abbreviado	
das oito provincias dos reinos de Portugal e Algarves etc. Porto 1853	312
Gnmprecht: Bur höhlenfunde bes Karfts von Dr. Abolf Schmidl 2c. Bien	
1854	313
Gumprecht: Mittheilungen aus Juftus Perthes' geographischer Anstalt über	
wichtige neue Erforschungen auf bem Gesammtgebiete ber Geographie von	
······································	331
M. Billfomm: Estadística de Barcelona en 1849. Publicala D. Lau-	
	415
S. Lange und Gumprecht: Reife um die Welt von Beften nach Often	
burch Sibirien und das ftille und atlantische Meer. Afchaffenburg 1854	428
B. Koner: Neu erschienene geographische Berte, Auffähe, Karten und Plane	442
5. Lange und Gumprecht: Reife um die Belt von Beften nach Dften	
burch Sibirien 2c. (Schluß)	481
Leuere Kartographie.	
G. Branbes; Discoveries in the Arctic Sea up to 1854. London 1855	434
S. Riepert: Reue Rarte bes Großherzogthums Baben	497
Briefliche Mittheilungen.	
Aus einem Schreiben bes herrn J. G. Rohl an gerrn C. Ritter. London,	
ben 20. August 1854	334
Schreiben bes herrn A. Schlagintweit an herrn A. v. humbolbt. Bombay,	
ben 10. November 1854	338
Aus einem Schreiben bes Dr. Bleet an herrn C. Ritter	341
Aus einigen Schreiben von Sir John Bowring, brittichem Gouverneur von	
hongtong, an herrn Rient, nebft brieflichen Mittheilungen General Mil-	
ler's zu Honolulu an Sir John Bowring	345
Aus einem Schreiben bes herrn 3. G. Rohl an herrn C. Ritter. Rem-Port,	
ben 20. November 1854	499
Miscellen.	
Gumprecht: Die Tschippewäs und ihre neneste Landabtretung	93
J. Altmann: Ueber bie Ausbeute von Metallen und Rochfalz in Rußland	
im Jahre 1852	188
Gumprecht: Die erste Ersteigung bes Mount goob	192
Sumprecht: Die Anwendung der Zwergpalme in Algerien	505
C. Ritter und S. Kiepert: Die Rarawanenstraße vom Ril zum arabischen	
Meerbusen (von Reneh nach Roßeir), beschrieben von E. Gottberg.	
(hierzu Lafel II.)	507
Bericht über die Sipung der Gesellschaft für Erdfunde zu Berlin am 2. Dec. 1854	95
	271
	920
Desgl	350

-

I.

Uebersicht der neuesten Entdeckungen in der Insel Sumatra.

3 weiter Artifel '). (hierzu Tafel I.)

Da, wo das Thal von Alahanpanjang öftlich vom Berge Telama auf feiner Nordseite durch Berge geschloffen ift, beginnt eine Bildung von einer in Sumatra einzigen Regelmäßigfeit; es find die intereffanten Landschaften Rau und Mandaheling, über bie jedoch leider nur bochft durftige Quellen uns zu Gebote ftehen. Ein gangenthal, weldes im Durchschnitt auf feiner flachen Sohle 4, an ber Spipe ber es umschließenden Bergzüge 12 engl. Meilen breit ift, erftreckt fich in ber Richtung von Sudoft nach Nordweft über 100 engl. Meilen weit von 5' bis 1° 20' nördl. Breite und 100° 20' bis 99° 15' öftl. Länge von Greenwich, auf beiden Seiten von Gebirgen eingefaßt, die mit wenigen Ausnahmen fich nur 3 bis 4000 F. hoch erheben, allein (nas mentlich das weftliche) überaus rauh und wild, mit dichten Balbern bedeckt, unbewohnt und schwer zugänglich find. Daher ift der Berkehr bes Inneren auch hauptfächlich jeberzeit nach ber Oftfufte ber Infel gerichtet gewesen, und, wenn auch bie Berbindung mit den europäischen handelsplaten an der Beftfufte (Alerbangis, Natal) zur Folge gehabt, daß einzelne Baffe über bie westlichen Berge von den Eingeborenen benutt wurden, fo hat das boch, feitdem diefe Brovingen unter hollandische Herrschaft gekommen find, gang aufgehört, und alle diefe Paffe find bis auf einen, ben die Hollander eigentlich erft gangbar gemacht haben, außer Gebrauch gefommen.

') Der erfte Artifel war in Bb. Ill S. 98 -- 134 enthalten. G. Beitichr. f. allg. Erbfunde. 28. IV. 1

Dieses merkwürdige gangenthal wird in der Mitte durch einen beide Grenzgebirge verbindenden Bergzug in zwei hudrographische 26, theilungen getheilt, von benen jede zwei einander entgegenfließende Fluffe enthält, die fich in der Mitte, wo zugleich die tiefften Stellen der Thaler find, vereinigen, worauf dann ber fubliche gegen Often, der nördliche gegen Beften die Grenzgebirge bes Thales durchbricht. Das fudliche Thal bildet die icon in den Zeiten der portugiesischen Berrschaft viel erwähnte, ihres Goldreichthums halber ftets hochgepriesene Landschaft Rau oder Rama. Die flache Thalfohle Diefes überaus fruchtbaren Landstrichs ift aut angebaut und ftart bevöltert; feine Bewohner find ein durch Muth, Energie und Talente fehr ausgezeichneter Stamm ber Malaien, ber in ben Babarifriegen eine große Rolle gespielt, bie füdlichen Battaländer unterworfen, verheert und ihre Einwohner aum Theil aum Islam befehrt hat, wie benn bie Manner biejes Stammes burch die zahlreichen Kolonien von fraftigen gandbauern und gefchickten Raufleuten, die fie noch jest jahrlich in bas englische Gebiet von Malaffa aussenden, auch bort von großem Einfluffe find. Das Thal beginnt im Suben an bem Gebirgsfnoten, welcher öftlich vom Berge Telama bie beiden Grenzfetten verbindet und über ben in mahricheinlich 3000 F. Höhe ein Pas nach Alahanpanjang führt, ber zwar auch beschwerlich, jedoch nicht mit bem bes weftlichen Grenzgebirges ju vergleichen ift und jest fur den Bertehr von Rau mit der Bestfufte ber Infel allein benutt wird. Auf ihm erreicht man den nördlichen 26. hang des wafferscheidenden Rudens bei dem Dorfe Rottatenga, das Horner 1) 1592 F. hoch fand; hier ift bas Quellgebiet bes fluffes Sumpur, der gegen Nord und Nordweft das Thal durchfließt und feine Reisfelder bewäffert, allein nirgends schiffbar ift. Die Straße folgt bem Fluffe über Lubufitapeng 1418 F. nach Lunder 686 F. boch; bald barauf wendet fich der Sumpur gegen Often feinem Bebirgsburchbruch ju, und hier nimmt er ben den Nordtheil von Rau bewässernben, aus Nordweften tommenden Sabinaver auf, in deffen Thale bas Dorf Kottarajarau, ber Hauptort des Landes, 918 F. hoch liegt. Bon ba



^{&#}x27;) Alle in Rau, Mandaheling und Anfola angegebenen höhen beruhen, wo es nicht ausdrücklich bemerkt ift, auf Horner's Meffungen. Obige Angabe für Kottatenga ist die von Junghuhn aus Horner's Bapieren mitgetheilte; Ofthoff, der diefelben and benutt hat, weicht davon ab und giebt als die Höhe 1741 F. an.

fteigt bas Thal wieder noch weiter auf ju ber Quelle des Sabinaper, bie in dem die Gewässer von Rau und Mandaheling scheidenden Ruden liegt.

Das gand nördlich von demfelben, der füdliche Theil der nördlicen Abtheilung bes Langenthals, heißt Mandaheling.'). Die fublichten Brovingen diefer Landschaft, Ulu und Batantan, befinden fich noch gang in den Berggügen, welche sie von Rau trennen, und bestehen aus hohen, meift mit Gras bededten Bergen, an beren fteilen Ubhängen die kleinen Dörfer ber Eingeborenen zerftreut liegen, und bie von schmalen, aber fehr fruchtbaren Thälern burchschnitten find. Der Beg aus Rau über biefe Berge erreicht beim Dorfe Banjanggei 2) auf ber Bafferscheide, wo man in bas Quellgebiet des von ba nach Nordmeften herabfließenden Gadis fommt, schwerlich eine größere Sohe als 2000 K.; weiter abwärts fenft fich das Thal des Gadis anfangs nur fehr allmälig, denn Kottanopan am Ubhange diefer Berge liegt am Ufer des Fluffes 1350, Tambangang nordweftlicher, aber auf einer Sohe über dem Flusse, 1380, Tanabatu in den westlichen Bergen am Juße des Seretberapi 1621 F. hoch. Dieser höher gelegene Theil des Thales des Gabis, den die Bewohner das Thal Singingu nennen, bildet die Broving Rleinmandaheling. Sie wird von vielen 3mcigen der beiden Grenzgebirge Retten durchschnitten, und bas Sauptthal, wie die Thäler ber Zufluffe des Gadis, find gut angebaut und mit Dörfern und Feldern bedectt; namentlich gilt das von dem nördlichften Theile um bas Dorf Saninggo. In Diefer Broving liegen auch bei Menambin die reichen Goldgruben von Mandaheling, die nach Biller ju den reichsten von Sumatra gehören. Nicht weit unterhalb Sa= ninggo öffnet fich die breite, gang flache und tief gelegene Ebene von Brogmandaheling, in deren Mitte ber hauptort ber Landschaft, Payabunga mit dem holländischen Fort Elout, nur 657 F. hoch liegt. Diefer Theil des Längenthals, augenscheinlich bas trockengelegte Bett eines früheren Sees, dehnt fich 25 engl. Meilen gegen Rordweften bei 10 Meilen Breite aus und ift, obichon die Bflanzenerdeschicht, welche bas den Grund bildende Lager von Riefeln und Geschieben bededt,

2) So bei Ofthoff; Junghubn fcbreibt Bonjonggo.

1*

^{&#}x27;) Die beste Schilderung diefer Landschaft giebt Biller im achten Theile ber Tydschrift. N. N.

nicht fehr tief ist, überaus fruchtbar und bildet mit feinen zahlreichen Reisfeldern und Dörfern jest einen der am schönsten bebauten Theile Sumatra's, deffen Klima aber sehr heiß und nicht gesund ist. Im Norden wird die Ebene von einem Arm der öftlichen Grenzstette begrenzt, der gegen Westen vorspringt, und zwischen deffen Ende und der westlichen Grenzstette der Gadis sich hindurchwindet, bis er bald barauf, hier schon ganz nach Westen fließend, unterhalb Siabu (537 F.), nachdem er kurz zuvor an der Mündung des Antolassuffes den Namen Sinfuang angenommen hat, in einem engen Passe, wo ein Basferfall der Schifffahrt des unteren Laufs eine Grenze setzt, die westlichen Berge durchbricht und in die Küstenebene eintritt.

Bei dem oben erwähnten Bergzuge an der Nordgrenze von Manbaheling beginnt mit ber Landschaft Anfola 2) jest bas von bem merfwürdigen Boltoftamme ber Batta bewohnte gand, feitdem die fruhere Battabevölferung von Mandaheling durch die Malaien von Rau unterworfen und (wenn auch nur in fehr oberflächlicher Beife) jur Annahme bes Islam und ber malaiischen Sitten und Rultur genöthigt ift. Anfola ift das nördlichfte Ende des großen gangenthals und hat in feiner Bildung mit Mandaheling große Aehnlichfeit. Bie Dieses gerfällt es in einen unteren und einen oberen Theil. Der erfte ober fühliche (Ankola mubik), beginnt an bem niedrigen Ruden, welcher Mandaheling im Norden begrenzt, und reicht bis zur Mundung tes Baches von Baggerutang in den Antolafluß; es ift eine im Gangen ebene Flache von gegen 20 engl. Meilen Lange und 3 bis 4 Breite, bie augenscheinlich ganz, wie bas untere Mandaheling, einft von einem See eingenommen war, mit feuchtem, heißen, nicht gefunden Rlima; ber hier und ba sumpfige Boben ift an manchen Stellen eine lodere, fehr fruchtbare Pflanzenerbe, an anderen fchwer und thonig, allein bas Land wurde durch die Berheerungen der Malaien in den letten Kriegen verödet und ift deshalb sparfam angebaut und berölfert, größtentheils mit Gebufch und Graswildniß, in den füdlichen Theilen überwiegend mit Balbern bededt, in denen Elephanten, Rehe und Tiger fich aufhalten. Durch

^{!)} Mit Anfola beginnt die Schilderung von Junghuhn in feinem Werke: Die Battaländer auf Sumatra, dem ich von hier an gaus folge, da dies Buch, obichon auch in einer deutschen Ausgabe erschienen, bisher keinerlei Berücksichtigung gefun: den hat.

biefe Ebene fließt ber Batang ankola nach Sud und Sudweften bis zu feiner Vereinigung mit dem Gadis, in seinem Thale liegt auf der Bestseitseite am Abhang des Ankola von Mandaheling trennenden Rückens, das Dorf Rumatinggi 550 F., höher an demselben Ufer Pichakoling mit dem holländischen Posten 770 F. hoch ').

Ganz anders ift bas obere Antola (Antola jai) beschaffen. Es besteht aus mehreren schmalen, ebenen Thälern, die sich von ber Ründung bes Baches von Paggerutang an ftrahlenförmig ausbreiten und fich fanft nach Nord und Nordweft hin erheben, bis fie in bie Abhänge des Berges Luburaja und des von diefem ausgehenden Ruden des Passirtobing, an denen Anfola endet, übergehen. Das westlichfte Diefer Thaler ift das des Batang antola, der jedoch außerhalb ber natürlichen Grenzen ber Landschaft auf der Nordfeite bes Baffirtobing entspringt und zwijchen diefem und der westlichen Grenzfette bes Längenthals burch einen ichmalen Engpaß in Ratarraften hindurchbricht, um den füdlichen Theil des feffelartigen, zum Theil angebauten Thales von Napa (950 F. nach Junghuhn), das im Beften vom Paffirtobing begrenzt, im Suden durch ben Dolot maleha, einen nach Often vorspringenden Urm ber weftlichen Grenzfette, von Unterankola getrennt wird, gegen Often ju burchfließen. Deftlich von Rapa befindet fich das vom Sibogas durchfloffene Thal, das in den Behängen bes Berges Tobing endet, auf beren oberftem Theile bas Dorf Tobing (1870 F. nach Junghuhn) liegt; bann folgt öftlicher, burch einen Bergzug bavon getrennt, ein drittes Thal, worin der Batang jumi, ber fpater nach Aufnahme bes Sibogas bem Ankola zufällt, von den Abhängen des Luburaja herabfließt; im tieferen Theile diefes Thals liegt bas Dorf Batanatua (970 F. nach Junghuhn). Eine andere, vom Luburaja ausgehende Bergfette, die am Bege von Bata= natua nach Paggerutang die Höhe von 2050 F. erreicht, trennt dies Thal von dem vierten, worin der Bach von Baggerutang bei bem Dorfe gleiches Ramens vorbei nach Sud und Subweften fließt, und bas im Often von ber öftlichen Grenzfette bes Längenthals eingeschloffen wird. Alle diefe Thaler find jest fparfam bewohnt und durftig angebaut, größtentheils mit Gras und Baldwildniß bededt, tros

^{&#}x27;) So nach horner; Junghuhn's Messung ergiebt nur 640 F.

N.

der Fruchtbarkeit des Bodens, der guten Bewässerung und der Milde des Klima's in ähnlicher Art, wie Unterankola und aus ähnlichen Grün= den verödet ¹).

Die biefe Thäler von Rau an durchschneidenden und begrengen= ben Bergjuge bestehen überwiegend aus Tracht und trachtischen Conglomerat, zwischen dem jedoch hier und ba (wie bei Aierbangis) 3wei Hauptgebirgezüge, in gleichförmiger Richtung Granit auftritt. nach Nordweften ziehend, begrenzen bas Längenthal auf beiden Seiten. Der westliche, zugleich bas Ruftengebirge, liegt hier weiter vom Merre entfernt, als bies bei feinen fublichen Fortfegungen ber Fall ift, ba tie Ruftenebene hier 15 bis 20 engl. Meilen breit wird und gegen Rorden an Breite noch zunimmt. Sie ift nur am Meere ganz flach, tiefer hinein wellig, huglig und von einzelnen fleinen, ifolirten Bergen (wie bem Sifarbau im Suden von Aierbangis, bem Natalberg u. f. w.) unterbrochen, mit sumpfigen Balbern bicht bebedt, wild und obe, fehr sparsam bewohnt. Das Gebirge, woran biese Ruftenebene enbet, und bas gewöhnlich aus parallelen Retten besteht, ift, wie ichon oben ermähnt, feiner Bildheit und Schwerzuganglichfeit halber ubet beruchtigt. Dies gilt namentlich von dem sudlichen Theil an der Beftgrenze von Rau, in bem fich ber tegelförmige Berg Ralabu bis gegen 7000 F, erhebt; ba, wo der diese Landschaft und Mandaheling trennende Gebirgszug fich mit ihm vereinigt, geht ein Seitenarm von bem hauptgebirge in fchräger Richtung gegen Beften in bie Ruftenebene hinein, ohne jedoch bas Meer zu erreichen, bas Thal bes Fluffes Paffaman im unteren Laufe im Norden begrenzend, und in diefem Thale geht von Aierbangis ein Beg hinauf, ber zu bem Dorfe Chubabaf (2076 F.) im oberen Thale eines hier nach Nordweften fließenden 3ufluffes bes Baffaman führt, bann die hauptfette ba, wo fich ber Seitenarm von ihr trennt, in einem gegen 4000 F. hohen, feiner Beschwerlichfeit halber jest fast gar nicht gebrauchten Baffe übersteigt und endlich bei Tambangang bas Längenthal erreicht. Rördlich von diesem Seitenarme trennt fich eine zweite gang ähnliche Rette bei Natal von dem Hauptgebirge und geht ebenfalls gegen Beften bem Meere ju; an ihrem



^{&#}x27;) Gauz Anfela, das wahrscheinlich an 20 geogr. Quadratmeilen Flächeninhalt hat, zählt jest noch nicht 4000 Einwohner. R.

Rordabhange fließt der Tabuyong, am füdlichen der Ratalfluß; in ihr erhebt fich einer ber höchsten Berge bes gangen Ruftengebirges, ber Sidoadoa, beffen zadige Gipfel ben vulfanischen Ursprung anzuzeis gen fceinen, bis ju 6500 bis 7000 g. Sohe 1). Auch am Subabhange dieses Seitenarmes geht ein Weg bas Thal des Natalfluffes hinauf von Ratal nach Mandaheling, deffen Beschwerden Ennis, ber ihn 1837 paffirte, anschaulich schildert, und der 1845 durch die hollanbische Regierung gangbar gemacht ift; auf ihm erreicht man ben Ruß bes Gebirges bei bem Dorfe Aier nanali (1163 R.) und bann bie Höhe des Baffes (4915 F.), welche da, wo der Seitenarm fich mit bem hauptgebirge verbindet, Bufit fitampa heißt; von ba fuhrt ein feiler Abhang nach Tanabatu in Mandaheling herab. In ber Rähe Diefes Baffes liegt in ber hauptfette ber Berg Seret berapi 2) von gegen 5500 F. Höhe, fast in ber Parallele bes Sidoadoa, mahricheinlich ein Bulfan mit einem Krater, weil bie Eingeborenen auf feinem Gipfel Schwefel sammeln. Rördlich von ihm trennt sich bas Gebirge in wei an dem icon erwähnten Durchbruche des Sinfuana endenden Retten; Die fernere Fortsehung an ber Bestgrenze von Antola zwischen den Durchbrüchen bes Sinfuang und des Batangtoru, deren Nordende Junghuhn bie Rette Perfariran nennt, ift weniger hoch, als bie fublicheren Berge (höchftens 2 bis 3000 F.), ubrigens eben fo wilb, ungangbar und bicht bewaldet; über sie führt ein jest nicht mehr gebrauchter Beg von den Dörfern am Fluffe Sifunar und vom See Sumpun am Fluffe Batumundam nach dem Dorfe Sisundung am Fuße des Luburaja.

Die Gebirgszüge an der Oftseite des Längenthals, die noch weniger bekannt sind, als die westlichen, scheinen einen größeren Raum einzunehmen und ebenfalls aus mehreren parallelen Retten zu bestehen; sie werden wohl eine ähnliche Beschaffenheit, wie die Gebirge an der Oftseite von Limapulufotta 3) haben und sind in gleicher Art, wie diese, unwegsam, unbewohnt und mit dichten Wäldern bedeckt. Doch sind sie

R.

¹⁾ So fagt Ofthoff. Junghuhn's Angabe von 4500 g. ift ohne Bweifel falich. DR.

²) Augenscheinlich belegt nach diefem Gipfel Willer alle Berge an der Weftseite von Mandaheling mit dem Namen Merapi, wie er die an der Oftseite ans ähnlichem Grunde Malea nennt. S. unten S. 8. M.

³⁾ S. biefe Beitschrift III, 129.

an ber Oftgrenze bes Thales Rau, wo fie Ofthoff mit bem allgemeis nen Namen Bufit gedang bezeichnet, von mehr Baffen burchichnitten, als die westlichen Retten, ba der Berfehr Diefes Thallandes immer noch überwiegend nach ber Oftfeite ber Infel gerichtet ift. So besteht ein Beg von Rau nach den in diefen Bergen liegenden Quellen bes Siaf und zum Dorfe Betapahan, wo ber Siat fchiffbar zu werden anfängt; biefen Beg benuten die nach Malakka handelnden Einwohner von Rau noch jest häufig. Aber der Sauptverkehr des Thals mit ber Oftfufte geht burch bas Thal bes Fluffes Sumpur, ber bie oflie chen Berge durchbricht und beim Eintritt in bas Tiefland ben Ramen Ratan annimmt; Dieje Straße führt von Kottarajarau nach Batu mundam (769 F. nach Ofthoff). Sudlich davon erhebt sich in diejer Rette ber kegelartige Berg Teliggi fast gerade im Often vom Ralabu, an bem ebenfalls ein Bag nach Rububaru hinuberzuführen icheint. Dagegen ift das Grenzgebirge an der Oftseite ber vorzugsweise mit ber Westfufte ber Infel in Berbindung ftehenden Canbichaft Dandaheling weniger wegfam; in ihm liegt nördlich vom Seret berapi ber Regelberg Malea und an feinem öftlichen Abhange bas Dorf Miernabara. Unfola wird im Often von weniger hohen Bergzügen begrenzt, die nach Nordweften entlang ziehen, bis fie fich nördlich vom Luburaja mit bem Gebirge Sibulaboali verbinden. Der Hauptpas von Ankola nach Pertibi führt über den füdlichen Theil diefer bier ben allgemeinen Namen Gunong tua tragenden Bergzüge; et ets fteigt von Rumatinggi im unteren Anfola die erste noch mit bichtem Urwalde bedectte Bergfette, während weiterhin bas mehr und mehr von Bald entblößte Land nur langes Gras trägt, in einem 1602 F. hohen Baffe '), und geht bann in bas teffelformige, nur in ben fchmalen Bachthälern noch fruchtbare, fonft fehr burre Thalland von Batangunang (ober Gunong tua), wodurch ein Zufluß bes Burumon nach Norden herabfließt, an dem das Dorf Batangunang 610 F. hoch liegt; öftlicher ersteigt man die bas Thal im Often begrenzende Rette in bem Baffe Sipalpal (1557 g.) und fommt barauf am Oftabhange berselben ju bem am Eintritt in bas noch ipå



¹) Junghuhn nennt ihn Simardona, Ofthoff Simandoren, Willer Adiana: gungan. R.

Die neueften Entbedungen auf Sumatra.

ter zu schildernde Tiefland von Padanglawas 351 F. hoch liegenden Dorfe Siunjam (oder Sungam).

Um Nordende von Aufola erhebt fich ber Berg Luburaja'), ber höchfte bes Battalandes, deffen Gipfel Junghuhn 1840 erreicht hat. Es ift ein isolirter Regelberg von unregelmäßiger Form, deffen allmälig fich verflachende und in breite, ebene Ruden übergehende Joche fich nach allen Seiten hin ausdehnen und in den unteren Thälern theils weife von Bald gelichtet und angebaut find, während fonft alles mit bichter finfterer Baldung bedeckt ift. Um zugänglichten erscheint ber Berg an der Südostsfeite, wo ihn Junghuhn auf dem das Thal des Sponter im Often begrenzenden Joche erftieg. Der Gipfel, deffen bochten Bunkt er 5850 F. hoch fand, besteht aus einer äußerft fcmas len, fast halbmondförmig gebogenen Firste, welche in der Mitte von einer tiefen Kluft burchbrochen ift und fich nach außen, in viele Rippen getheilt, maßig fteil herabsenkt, nach innen aber überaus schroff abfällt. 3m Sudweften bavon erhebt fich noch eine einzelne Ruppe bis fast zu berfelben Höhe, und von ihrem Auße führt ein schmales Joch zur Rirfte, wei unjugangliche Rlufte trennend, in deren einer ber Siponter (ber obere Lauf Des Sibogas), in der anderen ein nach Beften zum Berfaritan abfließender Bach entspringt. Bei biefer Schilderung ergiebt fich augenscheinlich, daß ber Luburaja ein alter, längst erloschener Bultan ift; bie beiden Klufte nehmen bie Stelle des Kraters ein, die firfte und die einzelne Ruppe, beide bloß aus Lavaschichten bestehend, find bie Ueberrefte ber gerftörten Kratermauer. Der gange Berg, felbft bie fteilften Ubhänge und bie höchften Spigen, werden von hohen Baumen bicht bedeckt, die Balder find erstaunlich feucht, da Wolken und Nebel Die oberen Theile des Berges fast ununterbrochen einhuls len; nur wilde Thiere durchstreifen Diese von Menschen gemiedene Bildniß, in den unteren Theilen fand Junghuhn noch Elephanten, in den höheren nur wenige Bögel, aber allenthalben Spuren der Tiger und Rhinozeros.

Bon den Jochen des Luburaja find die höchsten diejenigen, welche fich, mit dichten Balbern bedeckt, nach Nord herabsenken und da mit den Abhängen des Sibulaboali verbinden; fie scheinen die Höche von

9R.

^{&#}x27;) Bei Dfthoff Butraja.

3000 F. ju erreichen. Rach Often und Suden verflachen fich bie Joche in die bereits geschilderten Thäler des oberen Unfola. 3m Sudweft vom Luburaja erhebt fich auf feinem Abhange ber fegelformige Berg Tobing, der von geringerer Höhe und wie der Luburaja dicht bewaldet ift; von feinem Subabhange zieht ein breiter Bergruden gegen Sud bis an die westliche Grenzfette von Anfola, von ber ihn nur bas tiefe Durchbruchsthal des Batang ankola scheidet; diefer Bergzug bib bet geographisch die Nordwestgrenze ber Landschaft Antola 1), allein nicht die Bafferscheide zwischen dem Batangtoru und bem Anfola, ba ber lette westlich von ihm entspringt und ihn im Suden umflick Ueber ihn führt nahe fublich von ber fleinen Ruppe Baffirtobing bie hauptstraße von Tapanuli nach Tobing und Anfola in einem 2300 F. hohen Baffe. Die westlichen Joche bes Luburaja fenten fich, indem fie fich fehr fanft und allmälig verflachen, herab, bis fie an den Ubhang ber westlichen Grenzfette von Anfola ftogen, von ber fie bas tiefe Thal des an ihrem Fuße nach Nordweften fließenden Fluffes Berfariran (Pasparigan bei Ofthoff) scheidet. Diese ganze Gegend ift trot ber Fruchtbarkeit bes Bodens jest feit ber letten Berheerung bes Landes durch die Angriffe der Malaien von Rau eine mit Bald be bedte, menschenleere Bildniß, worin fich nur bie zwei fleinen Dorfer Sigomurru und Sisundung am oberen Anfola (Sisundung nach Die hoff 1477 F. hoch, nahe an dem eben erwähnten Durchbruchthale bes Fluffes), erhalten haben; fie reicht im Norden bis zu bem höheren, vom Luburaja nach Beften ziehenden Berge Sigomurru, ber wefte licher mit steilem Absturz an der Mundung des Perfariran in den Batangtoru endet und an deffen fublichem Fuße ber hollandifche Bo ften Huraba (585 F.) 2), wie am nördlichen bas Battadorf gleiches Ramens in etwa 1200 F. Höhe liegt. Den Boben aller biefer 30che bildet eine aus der Auflöfung des fie bildenden trachytischen Conglome rats entstandene, reiche Bflangenerbe.

Alles was nördlich von Huraba liegt, ift mit Ausnahme ber Kuftenebene ber holländischen Herrschaft nicht mehr unterworfen; doch hat in neuester Zeit Junghuhn diese Theile des Battalandes bis nach

¹⁾ Denn statistisch reicht fie noch gegen Nordwest bis Maranchar. R.

²⁾ Alle Sohen find von hier an von Junghnhn bestimmt.

bem füdlichen Toba, wo ihn die Kriege unter den Eingeborenen am ferneren Vordringen hinderten, untersucht und mit der ihm eigenthumlichen Genauigkeit geschildert. Aus feinem Berichte erhellt, daß die Regelmäßigkeit, welche der Bau des Gebirgslandes von Alahanpanjang dis zum Luburaja zeigte, aufhört, daß statt eines Längenthals verschiedene flache, von Bergzügen umgebene und einst Seebeden gewesene Ebenen sich finden, eine Bildung, welche an die von Menangtabau erinnert, daß weiter nördlich die vulkanischen Gesteine von sedie mentären verdrängt oder bedeckt werden und zugleich tie absolute Höche immer zunimmt, dis in Toba endlich die Naturform der Hochebene überwiegend auftritt, das einzige Beispiel der Art auf der Insel Sumatra.

Die Ruftenebene ift nördlich vom Fluffe Batangtoru noch breiter, als fudlicher, und die fie begrenzenden Bergzüge find vom Meere aus nicht mehr sichtbar, außer wo nördlicher die fcone, infelreiche Bai Ta= panuli, ber beste gafen ber gangen Infel, fo tief in bas Land einbringt, daß ihr Grund ben Abhang des Ruftengebirges felbft befpult. Rördlich von Diefer Bai, wo unfere Kenntniß des Inneren endet, ift bie Ebene noch breiter; hier beginnt ber Ruftenftrich, welcher in neueter Zeit burch bie von achinesischen und malalischen Colonisten ange= legten Bfefferpflanzungen für ben Bertehr ber Infel eine fo hervorragende Bedeutung gewonnen hat. 3m Süden der Tapanulibai liegt eine große Ebene, die an ber Bai größtentheils von einem sumpfigen und ungefunden Urwalde eingenommen wird, wie in diefer Ausbehnung an ber Beftfufte fcwerlich ein ähnlicher gefunden wird, die aber füdlicher fich höher bis ju 100 Fuß erhebt, jedoch auch hier größtentheils mit dichten Balbern bedeckt und fehr sparsam bewohnt ift. Der Fluß Lumut burchfließt diese Ebene nach Nordwesten. Nach dem Meere su wird fie von ber Rufte burch einen Höhenzug getrennt, ber in feis nen höchften Bunften bis 450 F. aufsteigt und langs der Rufte nach Sudoft zieht, bis er zulett in die das Thal Tapollong im Weften begrenzenden Bügel übergeht. 2m Nordabhange diefes Buges führt die Hauptstraße von Tapanuli nach Antola, erst auf dem Flusse Lumut einige deutsche Meilen bis zu dem auf einem Hugel in 175 F. Bohe liegenden hollandischen Bosten Lumut, dann durch den höheren öftlichen Theil der Ebene und über eine Reihe von Hügeln hinab in bie thalartige Ebene von Tapollong (mit dem holländischen Posten gleiches Namens 97 F.), die sich am gleichnamigen Bache zum Batangtoru hinabsenkt und im oberen Theile bewohnt, im unteren eine Bildnis voll Urwald ist.

Hinter biefer Rüftenebene erstreckt sich eine Reihe paralleler, burch Längenthäler getrennter Bergzüge, welche die Ebenen des Inneren von der Küfte trennen, und die Junghuhn das Hochland von Tapanuli nennt; es ist einer der wildesten, unwegsamsten und am schwersten zugänglichen Theile des Battalandes. Die Ketten dieses Berglandes fallen steis sehr steil, oft wandartig ab und erreichen im Allgemeinen 3 bis 4000 F. Höhe; zwischen ihnen ziehen sich sehr tiefe, ab geschlossen Ehäler hin, alles, selbst die steilsten Abhänge, ist mit hohen Bäumen bedeckt, nur hier und da liegen kleine Dörschen, deren Bewohner ihrer Wildheit halber verrusen sind, gewöhnlich auf Vorsprüngen der Bergabhänge zerstreut. Im nördlichen Theile jedoch nach dem Inneren zu nehmen die Thäler an Tiefe ab, und das Bergland geht allmälig in eine Urt hügeliger Hochstäche über.

Die befannteften von diesen Retten find bie beiden außerften, auf ber Brenze der Ruftenebene gelegenen. Die fublichfte erftredt fich vom linten Ufer bes Tapanulifluffes bis zum Thale von Tapollong nach Sudoft; cha rafteriftisch find fur fie bie Seitenruden, die fich von ihr in die Ruftenebenen herabziehen und Thaler umschließen, welche die hauptfächlich angebauten und bewohnten Theile des Küftenlandes ausmachen. Sic geht zuerst vom Tapanulifluffe 10 engl. Meilen bis zu einer breiten Lude; in Diefer erften Strede reichen mehrere folcher Ruden jur Rufte ber Bat herab, und in bem größten der badurch gebildeten Thaler liegt bas Dorf Siboga, wohin jest ber Mittelpunkt ber hollandischen Berwaltung ber Proving von ber Infel Bonchang Richil verlegt ift. Aus dem Grunde Diefes Thals fuhrt ein Bag in 1500 g. Sohe nach bem Dorfe Bonnong bolof über bie Rette fort, Die fublich bavon ihren höchften Gipfel (2300 F.) hat. Destlicher ift ber Bergzug durch eine breite, von Sugelfetten burchiconittene Ebene, bie fich allmalig bis jum Fuße ber zweiten Rette bahinter erhebt, ganz unterbrochen; burch biefe Lude fließen ber Sibuluan aus bem gangenthal hinter ber Rette und nahe bei ihm der kleinere Fluß Bituboffi beide in die Bai, und die von ihnen bewäfferten Diftricte Sibuluan und Tuta find, nament

12

lich der lette, die am besten bewohnten und angebauten Theile des gangen Ruftenlandes. 3m Sudoften von Lufg erhebt fich bie Rette wieder und zieht gegen 20 engl. Meilen bis zu ben Sugeln von Tapollong; fie ift hier viel hoher und erreicht im Dolok nagala 1) hinter Borbor ihre höchste Erhebung von vielleicht 3500 F. Von ihr geben brei breite Seitenarme nach Suben in Die Ruftenebene aus; über ben erften, ber auf ber Oftgrenze von Tuta bis zur Bai reicht, führt naher am Meere ein 500 F. hoher Bag nach dem am Sudufer ber Bai in ber Ruftenebene liegenden Dorfe Bediri, nördlicher ein weiter, an dem die Rette in zwei durch ein 1100 F. hohes Thal geumnte parallele Zuge von 1700 und 1800 F. getheilt ift, hinüber in bie Landschaft Saidnahuta, welche eine Art feffelförmigen Thales wijchen ben beiden ersten Seitenarmen einnimmt, besonders im obes im Theile bewohnt ift und vom Fluffe Bediri burchfloffen wird. Der Beg paffirt biefen Fluß in 420 F. Sohe und ersteigt dann die zweite daselbft in vier ebene, burch fleine Thaler getrennte Joche getheilte Seitenfette; von den Jochen ift bas fuboftliche bas höchfte und erreicht am Bege bie Höhe von 2150 F.. Von da steigt man auf einem fo fteilen Abhange, daß beshalb weithin Trepven haben in den Baldboden gehauen werden muffen, tief herab in ein schönes und anmuthis ges Thal, das die Landschaft Borbor umschließt und Saidnahuta ahnlich, nur noch viel abgeschloffener und teffelförmiger und nur burch die Kluft, worin der Fluß diefes Thales, der Binangfore, ein 3ufuß des Lumut, in die Ruftenebene eintritt, mit diefer verbunden ift. Der Beg überschreitet ben Binangsore in 600 F. Sohe und führt bann ben fanft auffteigenden britten, hier 2000 F. hohen Seitenarm hinan, darauf einen eben fo fanften Abhang herab in ein drittes, namentlich im oberen Theile bewohntes Thal sum Dorfe Taxif dibata (200 g.); dies Thal wird im Beften von der ebenerwähnten Seitenfette begrenzt, die im Suden mit einem 800 F. hohen Regelberge en. bet; ein Arm ber Rette, welcher von diefem Berge nach Oft bis zum Bugel Manubong geht, fceidet bas Thal im Suben von ber Ruftenebene, und zwischen diefem Sugel und bem hier bereits zu Bugeln herabges suntenen Ende ber hauptkette tritt ber das Thal bewässernde Sima-

¹⁾ Dolok ift bas Battawort für Berg.

wangon (der obere Lumut) in die Küstenebene ein. Berzweigungen ber Hauptkette ziehen sich noch weiter gegen Südosten bis zum Batangtoru und bilden Hügelketten von höchstens 350 F. Höhe, welche die Ebene von Tapollong in Westen begrenzen, und die der Weg von Lumut nach Tapollong in 250 F. Höhe überschreitet. Alle diese Berge scheinen aus Granit ') zu bestehen, doch führen die in ihnen entspringenden Flüsse Trachytgeschiebe in großer Menge mit sich, und die kleine, 750 F. hohe Felseninsel Dungus nassi am Südeingange in die Tapanulibai besteht ganz aus Trachyt, während die übrigen Inseln der Bai einen weißgrauen thonartigen Sandstein haben.

3mifchen ber fo eben geschilderten Rette und ber folgenden bein bet fich eine Reihe von fast gang mit oben Baldwildniffen bededten Thälern. In dem westlichsten, allein bewohnten Thale liegt an einem nach Nordweft fließenden Bache das Dorf Bonnona dolot; öftlich davon verbindet ein Querjoch beide Retten, wie ein ähnliches auf der Nordseite des Ragalaberges liegt; badurch entstehen in ber Mitte zwei entgegengesett fließende Bache, woraus der Sibuluan fich bildet. In dem Thal fublich vom zweiten Querjoch fließt ber Klus Jandimaria (ber obere Tapollong), in die Ebene diefes namens herab. Die hinter diesen Thälern liegende Kette ift zwischen den Klusfen Tapanuli und Batangtoru 35 engl. Meilen weit ununterbrochen und erhebt sich hinter ber Landschaft Sibuluan am höchsten (bis über 3500 K.); auch fie besteht aus Granit, dem hier und ba Sandftein aufgelagert erscheint. 2m fudoftlichften Ende theilt fie fich in mehrere 3weige, bie fich in die Ebene von Tapollong herabsenken, und beren bedeutendfter bis an den Batangtoru tritt und mit dem gegenüberlics genden Trachptgebirge von Berfariran den Bag bildet, wodurch dics fer Fluß aus feinem Mittel in ben Unterlauf und bas Ruftenland eintritt.

Auf die eben geschilderte Kette folgen nördlicher noch drei bis vier andere, im Ganzen von gleicher Höhe und ihr parallel ziehend, bis zu dem Längenthale des oberen Batangtoru, welche durch anfangs schmale und tief eingeschnittene, später nach dem Inneren zu mehr plateauar:

Digitized by Google

^{&#}x27;) Fast aller Granit des Battalandes ist spenitisch, arm an Glimmer, tafür reich an Hornblende. R.

tige Thaler getrennt werben. Durch bieje unwegfamen Berggegenden führen einige Bfade, von benen allein der von Siboga nach Silindong gehende burch Junghuhn's Schilderung befannt geworden ift, von ben Dörfern des Ruftenlandes in das Innere. Von Bonnong volof aus ersteigt man den steilen Sudabhang der zulett erwähnten Rette. beren breiter Ramm hier durch ein fleines Thal in zwei Ruden getheilt ift, beren erster am Passe 2270, der zweite aber 2470 F. Sohe erreicht; bas Bett eines fleinen Gebirgsftroms, hier wie oft in ben Urwäldern bes Battalandes bie Stelle ber Straße vertretend, führt an dem nördlichen Abhange hinab nach dem auf einem Borsprunge liegenden Dorfe Lubufiffam und von ba noch 300 F. tiefer zum Thale bes gluffes gleiches Ramens, ben bie Strafe in 1220 g. Bobe fcneidet. Sier tritt im Thale ploplich Bafalt auf, welcher den Granit der umliegenden Retten durchbrochen ju haben fcheint. Der Weg ersteigt bann wieder ben fteilen Abhang ber folgenden granitischen Bergmaffe, übers schreitet ihren breiten hügeligen Kamm in 2220 F. Söhe und führt von da in das Thal des Batubuffur hinab, worin wieder der Bafalt hervortritt. Roch breiter ift Die Rammhöhe ber folgenden Rette, bie ein Bas von 2220 F. Sohe burchschneidet, und an deren Nordfeite man in bas Thal des Sobohuhom fommt, der wie alle früheren Ströme nach Nordweften jur Ruftenebene herabfließt, und ben ber 2Beg in 1370 F. Höhe trifft. Sier andert fich die Bildung bes Berglandes allmälig; die parallelen Retten und tiefen Längenthäler verschmeljen in ein breiteres Hochland mit hügeliger unebener Dberfläche, das ebenfalls bichter Bald bededt, und woruber fich noch am rechten Ufer bes Sobohuhom die in der hauptrichtung des Ganzen ziehende Rette Rinjang erhebt; die Begetation Diefer Gegend ift fehr eigenthumlich und intereffant, es erscheinen neue Eichen und Casuarinenarten, eine Pandanus von der Höhe einer Rofospalme und vor allem die merfwürdige Art Dacrydium, die Junghuhn anfangs für ein baumartiges Lycopobium hielt; ber Granit ber Berge ift in ben Hochebenen immer mehr von Sandstein bedeckt, die Umgegend bes Kinjang im Gangen auch etwas beffer bewohnt, als die übrigen Theile dieses Berglandes. Bom Subohuhom aus erreicht man das Dorf Godding am Sudabhange bes Kinjang (2160 F.); weiter führt ber Beg über bas Suboftende diefer Rette auf ihre Nordfeite, langs ber ein Bach ebenfalls

nach Rordweften ber Ruftenebene zufließt; ihn burchfchneidet man und tommt bann bei Panoaji auf die Abhänge bes Berges Mertimpang, mit bem bas Gebirgsland an dem Längenthal des Batangtoru endet. Die Grenze gegen daffelbe bildet eine lange Bergtette, Die das Ufer bes Batangtoru begleitet und fublich bem Hochlande von Maranchar gegenüber Sitangurru, weiterhin an ber Brenze von Sigopus lang, wo fie in mehrere Urme getheilt ift, Sahur heißt, bann burd bas Thal bes vom Sudabhange bes Mertimpang fommenden, dem Batangtoru zufließenden Sibobahu unterbrochen wird und endlich wird. lich bavon unter bem Ramen Chitonbe an ber Grenze von Silin bong fortzieht. Sier erhebt fich zwischen ihr und bem Rinjang für fid ftebend ber trachytische Berg Mertimpang (5000 K.) mit ftump glockenförmiger Ruppe, von ber nach allen Seiten hin bivergirente Ruden fich herabziehen, wahrscheinlich ein alter, langft erloschener Bultan; auf einem feiner fublichen Ruden liegt Banoaji (3260 g.), von wo ber Beg über bie öftlichen Urme bes Mertimpang, ba wo fie mit bem Chitonde jusammenhängen, in das anmuthige, höher auf der Beftfeite von einem vom Mertimpang gegen Rordweften fich ausdehnenden Bergzuge umschloffene Thalland Silindong hinabführt.

Der hauptfluß biefes Theiles bes Battalandes ift ber Batangs toru, beffen Unterlauf im Ruftenlande, wie den Austritt aus dem Die tels in ben Unterlauf in ber Durchbruchsschlucht, welche bie Strafe von Tapollong nach Huraba oberhalb des Fluffes, am Rande der judlichen Bergzüge von Versariran sich hinziehend, durchschneidet, ich ichon früher geschildert habe. Dberhalb diefes Durchbruchs fließt ber bier von Ofthoff Salindong genannte Batangtoru reißend und zwijchen Trachytbloden hinbraufend, nach Sudweften und Suden, im Beften begrenzt von den steil aufsteigenden Bergen von Sitangurru; im Ofica bagegen erhebt fich mit fanften Abhängen ein hugeliges, von vielen fleinen Bufluffen des Batangtoru durchschnittenes Hochland, das man nach bem in feiner Mitte liegenden Dorfe Maranchar (2340 8.) benennen tann, und bas gegen Guben bis an ben baffelbe rom nördlichen Antola trennenden Bergzug Sigomurru reicht, im Sudoften fic zum Luburaja, im Often zum Sibulaboali erhebt, während es im Rotben durch einen von dem letten bis zum Batangtoru vorspringenden Bergzug, ben Dolof Bohi, bei dem 2300 %. hoch liegenden Dorfe

Niernabara begrenzt wird. Der größte Theil dieses allenthalben gut anbaubaren Landes, das jedoch bis auf die Umgebungen der wenigen Dörser öde und uncultivirt daliegt, ist mit Graswildnissen, selten mit Bäldern bedeckt; von den es durchschneidenden, meist vom Luburaja kommenden Bächen sind zwei, der Malaktut südlich und der Sirabon nördlich von Maranchar, durch die tiefen kanalartigen Klüste ausges zeichnet, in denen sie fließen, und die wir später in Sipirok und Toba noch großartiger wiedersinden werden.

Oberhalb des Bohi breitet fich das bis dahin schmale Thal des Batangtoru plöglich ju ber Thalfläche von Sigopulang aus, bie ich 19 englische Meilen nach Nordwesten ausdehnt und im Durchionitt 4 bis 5 engl. Meilen breit ift; im Besten wird fie vom Gebirge Sahur, im Often von den nördlichen Fortsehungen des Sibula= boali begrenzt, in der Mitte ift fie 2400 F. hoch. Die beiden Bergfetten fallen an beiden Seiten fanft in gerundeten Hügeln in bas vom Batangtory in feiner gangen Ausdehnung durchfloffene Thal ab, deffen fublicher breitefter Theil gang horizontal, fehr fumpfig und augens iceinlich bas Bett eines alten Sees, übrigens fast ganz unbewohnt if; der nördliche Theil senft sich dagegen muldenartig sanft herab und hat trodenen, fruchtbaren, großentheils mit Bald bededten Boden, in bem jedoch viele gelichtete Stellen bie Dörfer und bie fie umgebenden Felder enthalten. Denn diefer Theil des gandes gehört zu ben verhältnismäßig noch wohl bewohnten Theilen des Battalandes; in feinen 17 Dörfern leben über 4000 Menschen. 3m mittleren Theile von Sigopulang verbindet fich der hier von Often her aus Sipirof in das Thal eintretende Batangtoru mit dem von Nordweft aus Silindong tommenden Batumanti, welcher dem hauptfluß an Größe wenigstens gleichtommt 1).

Der Batumanti fließt, ehe er in das Thal von Sigopulang eintritt, aus Nordwesten 8 engl. Meilen lang durch eine schlucht wischen den Bergketten Chitonde und Simaninfir, dann erweltert sich das Flußthal plözlich zu einem länglichen, die Landschaft Silindong bildenden Becken, das 15 engl. Meilen lang, 2 bis 4 breit und im

2

¹) Daher nennt Junghuhn ben Batumanti geradezu Batangtorn und hat für den aus Sipirof kommenden Arm (den Batangtoru der Batta) den Namen Sipirof vergeschlagen. **M**.

Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. 28b. IV.

nörblichen Theile am breiteften ift. 3mei parallel nach Rordweften giehende Retten umschließen bas Beden, ber Simaninfir im Often, ber Chitonde und höher die nördlichen Fortsegungen des Mertimpang, an beren Abhang bier eine beiße Quelle entspringt, im Besten; gegen Rordweften fteigt der Rand bes Thales plöglich in fteilen Gehängen vontrachytischen Felsen 800 F. hoch auf, bann betritt man, ohne ein Randgebirge zu übersteigen, sogleich die offene Sochebene von Toba. 3mifchen ben fteilen Abfallen ber beiben Seitenfetten ift ber Boben tes Thales ganz eben und horizontal, die Bohe beträgt (bei bem Dorfe Lumpen chanchang) 2950 F.; diese Ebenheit, die noch vorhandenm Seen im nördlichen Theile der Landschaft und die Beschaffenheit des Bodens beweisen unwiderleglich, daß einft ein großer See bas ganze Becten anfüllte, das jest der Batumanti langsam im breiten Sandbett zwischen flachen Ufern burchftrömt. Der Boben, trodener, nicht un: fruchtbarer Sand, ber gang aus vullanischen Bestandtheilen besteht, ift allenthalben fehr fumpfig, und dies, wie die Site in dem auf allen Seiten von Bergen umschloffenen Reffel, icheint trot ber bedeutenden Meereshöhe des Thals den Reisbau fehr zu begunftigen. Bon ben umliegenden göhen übersehen gewährt Silindong einen eben fo lieblichen und anmuthigen Anblid, als ber Aufenthalt im Thale laftig und unangenehm ift. Denn in ihrem jegigen Buftande fteht bie Landschaft in auffallendem Biderfpruch mit allen übrigen Theilen bes Battalanbes; sie ift ganz und gar mit Reisfeldern bedect, die in bem sumpfu gen Boben oft taum ber fünftlichen Bemäfferung beburfen; bennoch burchschneiden große, funftvoll gebaute Bafferleitungen bie ganze Ebene, und bie fie einschließenden Damme bilden bie einzigen, die Dörfer verbindenden Bfade. Diefe liegen tahl und ohne Fruchtbaume, nur von durftigen Bambus umgeben, zwischen den Feldern; von Baumen finden sich nur hier und ba einzelne große Beringin (Ficus religiosa), und allein die am Rande bes Bedens höher liegenden Dotfer find von Fruchtbäumen beschattet und liegen angenehmer und gefunder, als die in ber heißen und fumpfigen Gbene, welche jeden Mors gen von einer bichten Rebelschicht bededt ift. Jest ift (vielleicht mit Ausnahme bes nördlichen Toba) fein von Batta bewohnter Diftrict fo gut angebaut und fo ftart bewohnt, als das in feinen 56 Dor fern über 10000 Ginwohner enthaltende Beden von Gilindong; die Berheerungen der füdlichen Malaien hat dies Thal durch schleunige Unsterwerfung von sich gludlich abgewendet.

Die Thäler von Sigopulang und Silindong werden im Often von ausgedehnten, mit dichten Urwäldern bedeckten, unbewohnten und unwegsamen Gebirgszügen begrenzt und von anderen Hochebenen ge-Die subliche Gebirgsmaffe ift bas öftlich von Maranchar schieden. und nördlich vom Luburaja gelegene große Baldgebirge Sibulaboali. bas aus mehreren parallelen trachptischen Bergfetten besteht, bie fich im Nordoften vom Luburaja, mit welchem fie bier burch Ruden in Berbindung ftehen, am höchften zu einem, die nach beiden Ruften ber Infel abfließenden Gewäffer trennenden und anscheinend gegen 3700 %. Bobe erreichenden Bafferscheidefnoten erheben. Rein Dorf liegt in ben Balbern, welche biefe Bergzüge bebeden; fein Beg burchichneidet fie. Das Gebirge ift aber beshalb besonders merkwürdig, weil in ihm bie einzigen mit Sicherheit befannten Stellen vorfommen, wo bie vulfanischen Rrafte, welche bies ganze Bergland gebildet haben, fich noch jett thatig zeigen. Dies find zwei dampfende Solfataren im fudöftlichen Theile, ble in jeder Hinsicht den zahlreichen Solfataren Java's ähnlich find, bie eine von bem Bach Mandurana burchfloffene unbebentenbere, Die andere bedeutendere im Sudoften von ihr (3340 R. hoch) am Bache Baliran (Schwefel), der fpater, mit bem Nanali verbunden, den Situmba, einen der Quellftrome des Bane, bildet; Die lette besteht aus offenen Stellen in dem den Bergabhang bedeckenben Balde mit weißgrauem, breiartigen, von Dampfen burchwühlten Boben, bem aus vielen, mit Schwefelfryftallen beseten gochern heiße Baffer = und Schwefeldampfe entsteigen, mahrend unterhalb fleine Bfugen mit tochendem Baffer fich bilden; das Baffer ber mit Diefer Solfatara in Verbindung ftehenden Bache ift warm, trube, von alaunartigem Geschmack und färbt alle Gesteine röthlich sbraun. Eine ähnliche Solfatara fand Junghuhn noch am Nordweftende des Sibulaboali oberhalb Alernabara.

Im Sudosten ziehen sich bie Bergketten des Sibulaboati weiterhin, bis sie in die östlichen Grenzgebirge von Antola übergehen, und trennen die nördlichsten Theile diefer Provinz von Sipirof. Sie sind uns hier durch Junghuhn's Schilderung des von Paggerutang in Antola nach Sipirof führenden Weges befannt geworden. Diefer ersteigt

2*

19

zuerst ben Bergzug, welcher Paggerutang im Nordosten begrenzt und hier einen breiten Rücken von 2950 F. Höhe hat, und führt dann gegen Nordosten durch mehrere bewaldete Thäler und über mit Graswildniß bedectete Rücken; in diesen Thälern fließen die Quellarme des Rambiri, der tieser unten Pane genannt wird. Nördlich von dem vom eigentlichen Kambiri durchslossissen Thale ersteigt man den höch sten dieser im Westen mit dem Sibulaboali zusammenhängenden Rücken und überstieht von dem 3000 F. hohen Passe die Hochebene von Sipirok, zu der Rücken nur 150 F. hoch abfällt.

Eben fo behnen fich bie nördlichen Fortfegungen bes Sibulabali auf der Oftseite von Sigopulang gegen Nordweften aus und werden hier von einem von Maranchar nach Sipirof führenden Bege durch schnitten. Der Beg fteigt von Aiernabara aus, dem nördlich von Raranchar gelegenen Dorfe, ju ben gegen 3000 F. hoben, meift mit Brase wildniß bedectten, von tiefen Kluften unterbrochenen Retten auf und führt gegen Nordoften nach dem am Sitandian liegenden Dorfe Bulo mario (3050 F.), dem einzigen in diefem gangen Gebirgslande; von ba geht ber Beg weiter anfangs gegen Norboften, fpater gegen Often burch ununterbrochenen Bald über Bergfetten und durch Thaler, in benen die parallel nach Nordweften fließenden Bäche anfangs noch zum mittleren Batangtoru in Sigopulang, später nach Often in die Ebene von Sipirof herabfließen, in welche man von ber letten biefer Retten zum Dorfe Sipirof hinabsteigt. Beiter im Nordweften fenten fich Die Bergzüge immer mehr herab und bilden am Thale des oberen Batangtoru, wo er zwischen ihnen und ben Abhängen bes Sahut binburchbricht, nur noch niedrige Hugelfetten, die aber ebenfalls mit bichten Balbern bedeckt find.

Im Often und Norden vom Sibulaboali breitet sich einer ber schönsten Theile des Battalandes, das Hochland von Sipirof, aus, eine beckenartige Ebene, 19 engl. Meilen von Nord nach Sub lang, im südlichen breitesten Theile gegen 13 Meilen breit, während die Breite gegen Norden allmälig abnimmt. Im Norden reicht sie bis an die Ubhänge des Sahut und die Bergstette Gole, im Often begrenzen sie die steil absallenden Ränder der das ganze Gebirgsland der Insel hier umschließenden Bergzüge. Die Senstung dieses fruchtbaren, aber jest

nur burftig bebauten und bewohnten gandes 1) ift gegen Rorden ge-Es zerfällt in zwei Theile. Der fudliche breitere besteht aus richtet. ziemlich ftart geneigten, vom Sibulaboali fich gegen Nord und Dft berabfentenden Rlachen, mit reicher Bflangenerdebede, unter ber ein tra= chytisches und Lavaconglomerat liegt, durchschnitten von ziemlich flachen Thalern mit allmälig gesenkten Rändern, deren hauptfachlich vom Sibulaboali tommende Bache erft gegen Oft und Rordoft, bann gegen Norben fließen, vorzugeweise mit Graswiefen, feltener mit Bald bededt; dies ift der am ftarkften bewohnte und-angebautefte Theil von Sipirof. Hier liegt nahe dem Rande der füdlichen Grenzgebirge bas Dorf Saligundi (2860 F.), in deffen Rabe wieder der Bergjug gleiches Ramens, ein Ausläufer bes Sibulaboali, endet, welcher bas Thal des Mandurana im Suden begleitet und an der Stelle, wo ihn Junghuhn übeftieg, um bie an feinem Sudabhange liegende Solfatara bes Baliran zu befuchen, 3350 F. Sohe hat. Nordweftlich von Saligundi liegt das Dorf Sipirof, in deffen Rahe ein anderer Arm bes Sibulaboali, auf deffen außerfter Spise bas Dorf Baggeran bolot (3300 g.) liegt, und an deffen Abhange zwei warme Quellen entspringen, fich in die Ebene herabfenft. Rördlich von Sipirot tommt ber hauptfluß bes Bedens, ber Bute, aus dem Sibulaboali und fließt gegen Rorboften, fpater gegen Norben, bis er bei Bunnavonter nabe an ber öftlichen Grenzkette bes Bedens ben zweiten norblichen Theil bes Landes erreicht. Diefer hat eine ganz ebene, horizontale Oberflache, beren Bflangenbede auf lehmiger und thoniger Unterlage ruht, und bie namentlich im Beften mit großen Graswildniffen und norb. licher mit bichten Balbern bededt ift. Eigenthumlich find biefem Theile Die tiefen, canalartigen Rlufte der Bache, welche die Ebene ploglich unterbrechen, und deren fteile, hier in schmalen Terraffen abfallende Rander ein tiefliegendes, ebenes, häufig mit bewässerten Reisfeldern bebedtes Thal einschließen, eine Bildung, Die gang ber der Fluffe von Agam 2) gleicht und unzweifelhaft eine Folge ber Ausspulung bes Baffers in bem loderen Boben ber Hochebene ift. In einer folchen Rluft fließt ber Gute gegen Rorden; im Beften von ihm ift bas Land

¹⁾ Denn es enthält noch etwas weniger Bewohner, als bas fanm halb fo große M. Sigopulang. N.

²⁾ G. biefe Beitfcrift III, 119.

ganz unbewohnt, nur auf der Oftseite liegen einige Dörfer, und der von Punyaponter über Warse (2715 F.) und Lajat nach Silantom führende Weg durchschneidet acht solche tiefe, von östlichen Justüffen bes Gute durchslossene Klüfte. Da, wo der Gute sich den nördlichen Grenzgebirgen von Sipirok nähert, empfängt er bei der Vereinigung mit dem Bache von Silantom den Namen Batangtoru und fließt nun am südlichen Rande der Bergzüge des Sahut durch ein schwer pugängliches, ganz mit dichtem Urwalde bedectes Land, bis er auf die sichon oben erwähnte Beise in Sigopulang eintritt.

Auf ber Nordfeite Diefes Theiles des Batangtoruthals breitet fc ber Dolof Sahut aus, ein großes Gebirgsland, eigentlich ein ein ziger großer Berg mit flachfegelförmigem Mittelpuntte, von bem fanft fich herabfenkende Rücken divergirend nach allen Seiten hin ausgehen und theils gang unvermerkt in Gbenen übergehen, wie gegen Rotden in die von Toba, theils durch Querthaler begrenzt werden, welche Die zwischen bem Ruden herabfließenden Bache aufnehmen, wie im Su ben burch das Thal des Batangtoru und im Often durch das bes Baches von Silantom, an deffen weftlichem Ufer bie letten Abhänge des Sahut ben Ramen Torfigamba führen; im Beften enden bie Ruden an ber Rette Simaninfir. Schon biefe Bildung und ber alle Ruden bildende Trachyt laßt darauf ichließen, daß der Sahut ein alter Bub fan ift, und ein ausgezachter und gebrochener Raum in ber Mitte bes fegelformigen Mittelpunttes durfte fich wohl bei einer fpateren Erforschung als ein Krater ausweisen; benn bis jest ift ber ganz menschenleere, ununterbrochen Berg und Thal bededende Urwald noch von kis nem Europäer betreten worben. Un gewiffen Stellen am Bestabhange bes Sahut fammeln die Batta unreinen Schwefel; vielleicht find bort noch rauchende Solfataren, wie am Sibulaboali, vorhanden.

Südweftlich von Sahut beginnt an der Grenze von Sigopulang und nördlich vom Durchbruch des Batangtoru die längs des Ihals des Batumanti weit gegen Nordweften sich hinziehende, trachytische Rette Simaninfir, welche mit dichten Wäldern bedeckt ist und erst an der Nordgrenze von Silindong allmälig in die Ebene von Ioba sich herabsenkt, aus welcher vom Ihale des Chitonsapa aus ein Pas nach Silindong über sie hinüberführt. Bon ihr trennt sich etwas nördlich vom Sahut ein gerade nach Nord ziehender Urm, der aber schon früher, als sie, in die Ebene von Toba ausläuft und mit dem stumpffegligen, nur in den oberen Theilen bewaldeten Dolof Sisottam (4450 F.) endet. Dieser Arm erhebt sich 400 bis 700 F. über die im Osten daran stoßende Ebene; von ihm springt in der Hälfte seiner Ausdehnung eine andere kenntliche Luppe gegen Osten vor, die nach einem naheliegenden Dorse Dolos Rajukang heißt. Ein Paß sührt über diese Kette nicht weit südlich von ihrem Ende, vom Dorse Sossor in Sisottam aus, in 4400 F. Höhe.

Deftlich vom Sahut breitet fich ein im Ganzen Sipirof ähnliches hochland aus, bas Junghuhn nach dem bedeutendften, bier früher befandenen, jest aber zerftörten Dorfe bas hochland Silantom nennt. Es wird im Often von den Gebirgszügen begrenzt, welche bas Gebirgsland ber Infel von ber Ruftenebene trennen; im Suben scheidet es der Bergzug Gole von Sipirof, im Rorden bildet erft ein Urm des öftlichen Grenzgebirges, der nach Beften vorspringt und mit der breiten, fegelförmigen Ruppe Rajorang (von 4000 g. relativer Sohe) endet, die Grenze; in den Räumen von da bis zum Sahut acht das Land, indem es fich gang allmälig gegen Rordweften erhebt, ohne eine bestimmte Grenze in das Hochland von Toba über. Es besteht aus ausgedehnten, fanft geneigten Flächen, Die fich von dem öftlichen und westlichen Gebirge fanft nach ber Mitte zu einem tieferen Thale berabsenten, in welchem der hauptbach des Landes nach Suboften und Suden, wohin die Richtungen der hauptsenfung geben, herabfließt. 211les ift mit einförmiger Graswildniß bedeckt, worin viele einzelne Baldden zerftreut liegen, und welche Birfche in großen haufen durchftreis fen, Elephanten fehlen diefen Hochebenen gang; alles ift ode und mens schenleer und von der früheren Bevölkerung hat sich nicht mehr, als ein Dorf mit 200 Einwohnern, Sumang ampat genannt, erhalten. Dies liegt in 2660 F. Höhe, im fühlichften Theile am nördlichen Abhange bes Dos lot Gole, eines von ben öftlichen Grenzgebirgen gegen Rordweften porspringenden Bergzuges, der an seinem Bestende die schmale Rluft vom Torfigamba trennt, in welcher ber Bach von Silantom in die Ebene bes nördlichen Sipirof eintritt, und über welchen die Straße von Las jat aus Sipirof her in das Hochland führt. Im fühlichen Theile deffelben fließen die Bache in mehr fanft geneigten Thalern hauptfächlich vom öftlichen Gebirge gegen Nordweften bem Bache von Silantom ju;

nördlicher, wo bas Land fich bedeutend gegen Toba hin erhebt, fommen ste meistens vom Sahut und fließen anfangs gegen Often, bis sie in das hauptthal eintreten; fie haben hier die ichon geschilderten, tie fen und canalartigen Rlufte, welche die Ebenheit bes Landes unterbrechen, und von geringerer Tiefe, als in Sipirof find, beren Bande aber fich nicht in Terraffen, fondern fcbroff und Mauern ähnlich bis auf ben flachen, sumpfigen Grund herabsenten. So ber Suha, ber Quellftrom des Baches von Silantom, und nördlicher fein Bufluß Gondipabiat, an deffen nördlichem Ufer die Ebene ichon die Höhe von 3750 F. erreicht hat; bald barauf trifft man auf ben ebenfalls nach Often fließenden Borotan, ber aber ichon dem Stromgebiet bes Bila angehört, fo bag hier an ber Subgrenze von Loba .bie Baffericheide zwischen den beiden Küften der Insel ganz in der Ebene liegt. Da ganze Sudtheil von Silantom hat noch Diefelbe geologifche Bildung, wie Sipirof; im nördlichen Theile tritt zuerft die dem ganzen nördlichen Battalande charafteristische Formation eines augenscheinlich sehr jungen, weißen, aus großen, burch ein felbspathiges, thoniges Cement loder zusammengehaltenen Quarzförnern bestehenden Sandsteins auf, über welchem in ber Ebene eine bichte Schicht feinen weißen Thons liegt, ben wieder eine mehrere Ruß tiefe Lage von reicher Bflangenerbe bedeckt. Der Sandstein überlagert den Trachyt an den nördlichen 26 hängen des Sahut und wird von einzelnen Trachytluppen (wie dem Rajorang) burchbrochen; dies und die geologische Bildung der noch fpäter zu schildernden Landschaft Hurung macht Junghuhn's Hype thefe, daß trachytische Eruptionen in Diesem Theil des Landes flatte fanden, als es vom Meere bededt war, und bag es bann erft fpater erhoben worden ift, fehr wahrscheinlich. In diefer Sandfteinregion tritt zugleich ein febr mertwürdiger Baum auf, Pinus Merkosii (ber tussam ber Batta, die fein harziges Holy ftatt Fadeln und Lichter brauchen), in Balbern, deren von Unterhols freier, von Radeln und Tannzapfen geglätteter Boben auffallend an die Coniferenwählter bes nördlichen Europa erinnert, wie ein zugleich mit diefer Fichte er scheinender Baum, Casuarina sumatrana, bem Botaniter bie Balber bes füdlichen Auftraliens in das Gedächtniß gurudruft, eine Bermijchung von Pflanzenformen der nördlichen und füdlichen gemäßigten Zonen,

Digitized by Google

wie sie auch sonst schon in den Gebirgen der indischen Inseln beobs achtet ist.

Die beruhmtefte und bedeutenbfte aller Landschaften ber Batta ift Loba, das am Nordende von Silantom beginnt und fich gegen Rordweften bis in noch unbefannte gernen (nach Ofthoff bis 4º n. Br.) ausdehnt. 3m Often bearenzt es ein vom Kajorang an nach Rordmeften sich hinziehender Bergzug, zu welchem die Berge Sitatuan und Gajagaja gehören, und ber die Ebene nur um 200 bis 400 F. überragt; da wo er in 2° 30' n. Br. endet 1), geht die Ebene unmittelbar in die von Oberbila über. Am schmalften ift der fubliche Theil von Toba, wo biefe Landschaft ohne bestimmte Grenze allmalig mit Silantom in 3ufammenhang tritt, und bie Ruden bes Sahut westlicher fich fo fanft in die Ebene herabziehen, daß nur der Rand der die Abhänge diefes Berges bedeckenden Balder eine Grenzscheide bildet; hier ift die Wene zwischen ber öftlichen Rette und ber bes Berges Sifottam 5 bis 10, am Nordende der letten bis zur Rette Simaninfir 12, nördlicher, wo auch diese Rette in die Ebene übergeht und die Ebene nördlich von Silindong fast bis an die westlichen Rüftengebirge reicht, 20 bis 22. in den nördlichften Theilen, bis wohin Junghuhn, der nur die füdlichs ften Diftricte besuchen konnte, fie ubersehen hat, 35 engl. Meilen breit. Das ganze Land ift eine vollftändige, durchschnittlich 4000 F. hohe Ebene. Obgleich tiefelbe fich nach Rordweften hin nicht unbedeutend erhebt, fo ift boch das Anfteigen fo fanft und unmerklich, daß es überall gleich eben erscheint; kein Hügel und kein Stein, ja kaum ein Baum ober ein Strauch bis auf wenige in ber Rabe ber Dörfer angepflanzte unterbricht die Ebenheit; die einzige Ausnahme machen die in das gleichartige Riveau eingeschnittenen Klußthäler, die aber ftets nur ganz in ber nahe sichtbar find. Fast alle Fluffe bes Landes fließen in ben uns ichon bekannten canalartigen Rluften, beren 10 bis 70 F. hohe, in ber Regel fentrechte, jedoch fast ftets mit Gebufchen und Bäumchen besete Seitenwände einen ebenen, grasbewachfes nen und sumpfigen, in der Rabe ber Dorfer ftets mit bewässerten Reisfeldern bedeckten und von Bachen in langfamem Lauf durchfloffenen Thalgrund von 200 bis gegen 1000 f. Breite umfchließen; erft wo

¹⁾ Bei Junghuhn ift (Battaländer G. 250) 1 * 30' offenbar ein Drudfehler. DR.

fich biefe, oft gang wie burch Runft gebildeten Canale bem Rande ber Hochebene zu nahern anfangen, ift der Fall bedeutender, das Bett tie fer und fchmaler, die Seitenwände weniger fteil geneigt. 2006 ficht bare Gestein ift felbst in den tiefsten Rluften der weißliche Sandstein von Silantom; Die Felsart, welche er bededt, zeigt fich nirgends, fie wird jedoch aller Bahrscheinlichkeit nach, wie die Bildung von hurung beweiset, Trachyt fein. Auf bem Sandftein liegt eine Schicht mergeb artigen und halb zersetten Sandsteins, viel häufiger aber eine 10 bis gegen 50 F. bide Lage eines blendend weißen Thons, barüber noch eine Schicht von einigen Ruß reicher Bflanzenerbe, die nach Junghuhn's Ansicht bas Resultat ber Vermoderung vegetabilischer Substan zen ift, und woraus diefer Forscher schließt, daß in fehr fruhen Beiten biefe Ebenen lange mit Balber bededt gewefen waren. In ihrem jepigen Buftande find fie aber mit einförmiger, ununterbrochener Graswildnis überzogen und beshalb besonders zur Biehzucht geeignet; nur wenige Dörfer liegen jett, feitdem bie Berheerungszüge ber Malaien von Rau bie fudlichen Theile wenigstens entvölfert und verödet haben, auf ber Ebene zerftreut, tahl und offen, ohne von Fruchtbäumen beschattet, von Keldern umgeben zu fein; die Einwohner leben blog von bem Ertrage ber Reisfelder, die den Grund der Klußthäler bedecten, und ihre jahl reichen Rinder- und Pferdeheerden beleben die ihre Dörfer umgebenden Grasfluren. Das Klima diefer Hochebene ift überaus gefund, milde und gemäßigt, die Site ift bei Tage freilich fehr groß, mas eben bas Gedeihen des Reifes befördert, die Rächte dagegen fehr fuhl und frisch, und die Ebene deshalb jeden Morgen mit dichten Rebelicichten bededt.

Im Einzelnen find uns nur die füdlichften Landschaften von Loba burch Junghuhn's Besuch befannt geworden. Die zunächst an Si= lantom stoßende heißt Bangaribuan und hat bei dem Hauptdorfte Bandernahor 3740 F. Höhe; ihre Bäche fließen gegen Ost und Nordoft und bilden einen Theil des Stromsystems des Bila. Allein nur wenig im Nordwesten von Bandernahor strömt bereits der Galagala, ber später Tapanuli heißt, gegen Westen, so das auch hier die Scheide zwischen den Gewässern beider Kusten, wie an der Grenze von Silantom, ganz in der offenen Ebene liegt. Hier betritt man die Landschaft Silottam (mit dem Hauptdorfe Soffor 3740 F.) am Fuße der mit bem gleichnamigen Berge endenden Rette; ju ihr gehört auch bas Thal wijchen biefer Rette und dem Gebirge Simaninfir, welches ein Arm ber Ebene von Toba ift, und burch bas ber Chitonfapa, ein Buffuß bes Tapanuli, nahe an der weftlichen Rette gegen Nord fließt. Nörd= licher fturzt ber Tapanuli in einer tiefen, ichroffen Kluft nach Silindong herab zum Batumanti, beffen hauptquellftrom er ohne 3mei-3m Rordoften Sitottams liegt bie Landschaft Sipahuter fel ift. nahe am Ruß ber öftlichen Grenzfette. Nördlicher fteigt das Land, das pier von den Quellftrömen des Bila bewäffert wird, allmälig immer boher und höher auf, bis zu einer Höhe, die Junghuhn auf mindefens 4500 F. fcaten ju durfen glaubte; hier verschwinden alle Ruppen, alle Retten horen bei ber bedeutenden Gefammterhebung bes gandes auf, die Form der Hochebene tritt gang rein und ununterbrochen hervor. So erreicht man zulet im Nordweften eine Bafferscheide zwis ichen dem Bila und ben nach Rorden herabfließenden Gewäffern. und in diefem nur durch bie Berichte ber Eingeborenen uns befannt gewordenen, noch von teinem Europäer betretenen Theile von Toba liegt ber im gangen nördlichen Sumatra wohl befannte See Eif bahu '), ein Blateausee von 12 bis 15 engl. Meilen Länge und 4 bis 5 Breite, ber von oben abgeflachten Bergen umschloffen ift und alfo wohl eine Bertiefung ber Hochebene ausfüllt, von großen Reisfelbern und zahlreichen Dorfern umgeben. Diefer Theil des Battalandes wird zu den am besten bewohnten gehören, benn bie Batta haben in diefer Gegend bie malaiischen Raubbanden mit Erfolg zurudgewiesen und ihre Seimat vor ihren Berheerungen bewahrt. Uebrigens find ungenaue Rachrichs ten über biefen See ichon lange verbreitet, benn feine Umgegend ift boch berühmt als das eigentliche Stammland und ber Mittelpunkt des Bolfs ber Batta, wo fich ihre eigenthumliche Rultur ursprünglich entwidelte, und von wo sie sich schon in alten Zeiten erobernd und colonifirend bis Ankola und Mandaheling verbreitet haben.

Bie hiermit bis jest unsere Kenntnis des Innern aufhört, eben fo ift es auch mit den die westliche Kufte begleitenden Gebirgen. Carnbee giebt die Höhe dreier vom Meere aus gemeffener Bergspipen an, die des Tampattuan in 3° 18' Br. 4686 F., des Lufe 3° 47' Br.

') Eik heißt in der Battafprache Baffer, dahu Gee.

R.

10318 F., und des Abongabong 4° 16' Br. 9662 F.; allein diefe Angaben find fehr unzuverlässtig und scheinen keinen Glauben zu verdienen.

Es bleibt uns jest noch die Schilderung der die eben dargestellten Hochebenen im Often begrenzenden und sie von der großen öftlichen Rüstenebene trennenden Bergzüge übrig. Im Süden sind es die Gebirge, welche Mandaheling und Ankola im Often einschließen, und zwischen benen sich die Quellarme der Flüsse Rubu und Burumon, die des lehten nördlich vom Malea, sinden. Die Thäler zwischen diesen Bergen bilden die Gebirgsdiftricte Tambuse und Burumon, die des lehten nördlich vom Malea, sinden. Die Thäler zwischen diesen Bergen bilden die Gebirgsdiftricte Tambuse und Burumon, die als im Ganzen anmuthige, abwechsselnd gebildete und fruchtbare Landschaften geschildert werden. Der nördlichste Quellstrom des Burumon ist der schon oben erwähnte Bach von Batangunang. Im Nordwesten devon sentt sich dagegen die Kette an der Oftseite von Oberantola ganz sanst und allmälig in das Tiesland, und über diesen Abhang fließen die im östlichen Theile des Sibulaboali entspringenden Quellarme des Bane, namentlich der Kambiri, der später Sungi durian heißt, herab.

Im Norden bes Thales bes mittleren Bane bilden bie Gebirge, welche bie öftliche Grenze der Landschaften Sipirof und Silantom aus machen, und ihre öftlichen Berzweigungen ein besonderes Gebirgsland, bas fehr fcwer zugänglich, baher im Einzelnen noch fast ganz unbo tannt ift. Gegen Beften fällt es in fteilen Abhängen, bie oft ans gang tahlen, trachytischen Felswänden bestehen, in die hochebenen bes Inneren ab; in diefen Steilabfällen find besonders einzelne, burch tiefere Ruden mit einander verbundene geloppramiden burch ihre Sohe und Steilheit auffallend; fo die Ruppe, womit fich die Rette Simopujing am fudditlichen Ende von Sivirof endet, die Ruppe Achang gutang, von der die Grenzkette zwischen Silantom und Sipirok, bie Rette Gole, ausgeht, nörblich von diefer die Ruppen Luffam, Suwanon und noch nördlicher eine unbenannte, die alle als 700 bis 1000 g. hohe Felfenpfeiler über ber Ebene von Silantom fich erheben. Aber diefe Ruppen, die aus Trachyt, nur im nördlichen Theile aus Sandstein bestehen, find zugleich bie fchroff abgeschnittenen Endpfeikt von Retten, die fich von ba gegen Suboften burch bas Gebirgeland hinzichen und immer mehr an Höhe abnehmen, bis fie zulet in bas

Digitized by Google

Die neueften Entbedungen auf Sumatra.

Tiefland ausgehen; die fühlichste Kette an der Nordseite des Thales des Pane heißt Simopujing. Das ganze Innere dieses Abfalllandes ist unerforscht; die Thäler, abgeschlossen und geschützt durch ihre Lage, scheinen nicht unfruchtbar zu sein, allein die Dörfer liegen wegen der steten Kämpse unter den Bewohnern dieser Berge auf den stellen selfigen Firsten der Ketten an den schwer zugänglichsten Stellen. Die südlichsten Theile dieses Berglandes bilden die schon zu Padanglawas gehörende Landschaft Tanna dolot.

Im Norben ftößt bles Abfalland an die Landschaft hurung, bie zu den merfwürdigsten und intereffantesten Theilen ber von ben Batta bewohnten Landern gehört. Sie liegt nördlich vom öftlichen Sie lantom und vom fühlichen Toba. Rörblich von ber oben ermähnten unbenannten Ruppe am Oftrande von Silantom zieht ein Bergzug nach Nord und Nordweft, deffen Höhe Junghuhn ba, wo er ihn von Beften her erftieg, ju 3870 F. beftimmte; an feiner Oftfeite findet man, ohne herabzufteigen, eine verworrene Daffe gleich hoher, beschwerlich zu durchichneidender und von vielen fleinen Thalern unterbrochener Sands fteinberge; die Gewäffer fließen im füdlichen Theile anfangs nach Beften durch den Chifortang zum Bach von Silantom ab, mährend fte öflicher bas Quellgebiet des Sigalagala bilden. Dies Bergland behnt fich gegen Nordweften 12 engl. Meilen weit aus bei einer Breite von 3 bis 4 engl. Meilen, nur am Rordrande finft es in ein zu beiden Seiten von parallelen Retten begrenztes Thal herab; es ift übrigens mit dichter Graswilduiß bedeckt und ganz unbewohnt. Seinen öftliden Rand bildet die Rette Simurwoafos, beren Sohe Junghuhn ba, wo er hinabstieg, ju 4500 F. maß, und von welcher man gang Hurung und das oftliche Liefland, wie auf einer Rarte, überficht. Der Simurwoafos besteht nämlich aus fenfrechten, unersteiglichen Banben, welche hier und ba von ichmalen, mit Fichten besetten Terraffen unterbrochen, wammen etwa 1000 F. ties herabfallen; am Fuße biefer auffallenden Band entstehen brei von ba gegen Rorbosten hinziehende Bergfetten, bie fich ipater in bas Thal bes hurungfluffes hinabfturgen, bie nordlichste die Rette Surung, die mit bem Simurwoafos das Thal des Chitoger einschließt, die zweite fürzeste bie Rette Siallang, zwischen ber und ber Hurungkette bas Thal des Fluffes Siallang liegt, und welche felbst wieder durch das Thal des Sigalagala von der dritten und länge ften, mit ber ftumpf tegelförmigen Ruppe Batu goreng enbenben Lette getrennt ift. Mahrend ber Simurwoasos aus Sandftein befteht, ift alles Gestein von seinem Fuße an Trachyt, ber hier unter bem horizontal geschichteten Sandstein augenscheinlich hervortritt; nur Die fühliche ber brei Retten besteht aus Ralfstein und liefert ben Bewohnern diefer Berge ben Ralf, welchen fie zum Betelfauen brauchen. Die Retten, wie bie von ihnen nach beiden Seiten hin ausgehenden Joche, haben außerordentlich ichmale und icharfe, haufig nur einen gus breite Firften, die von fcbredlichen Abgrunden umgeben und badurch gewöhnlich unzugänglich find; hier und ba erheben fich biefe Kamme zu scharfen Spipen oder erweitern fich in fleine Blatten, auf denen Die überdies noch ftets befestigten Dörfer ber friegsluftigen Gebirgs bewohner liegen, während ihre fleinen Felder von Reis und Mais an den Ubhängen ber Ruden, wo fich nur einzelne fanfter geneigte Stellen finden, zerftreut find. Die Begetation ift auf den trodenen Sandfteinbergen und den fteil abschuffigen Banden der trachtischen Retten im Ganzen durftig und nicht ausgezeichnet. Dennoch ift das Land verhältnißmäßig viel beffer bewohnt, als bas weit größere und fo fruchtbare Sipirof ober Toba, well die Bildheit und Schwerzugange lichkeit der Berge ihre Bewohner bisher wirkfam beschützt hat. 3m Rordoften lofen fich die Retten in eine Menge icharfer Joche und Rucken auf, die alle steil und ichroff in bas Thal des Hurungfluffes fich herabsenten; nur an der sudlichsten dehnt fich noch vom Batu goreng aus ein niedriger Höhenzug nach Rorden bin.

Junghuhn stieg ben Simurwoasas ba, wo die Hurungkette beginnt, in einer den Steilabhang unterbrechenden Klust, die weithin den einzigen Zugang von der Westsiete her bildet, herab, und erreichte am Ubhange das Dorf Gudarimbaru (3080 F.). Von da aus besuchte er das Dorf Najukang (3580 F.), das auf einem anderen Joche nur $\frac{1}{2}$ engl. Meile von Gudarimbaru entsernt liegt, aber durch eine tiefe Rlust mit so steilen Wänden davon getrennt ist, das der Weg dis dahin drei Stunden Zeit kostet. Von da zieht der schmale Kamm der Hurungkette nach Ost und Nordost und bildet hier zwei scharfe Ruppen, von denen die östliche (3500 F.) sich 1400 F. über das tief unten liegende Thal des Siallang erhebt. Ganz im Osten liegt das Hauptdorf des ganzen Landes Hurung; von ihm aus besuchte Jung:

Digitized by Google

huhn noch das bereits am Abhange der Kette über dem Thal des Hurungstuffes schon in einer weniger rauhen, fruchtbareren Gegend liegende Dorf Mananti (1830 F.), wo die ersten Fruchtbäume (Durio) wachsen.

Bon gang verschiedener Bildung ift bas nördlich von ben Bergen von hurung ausgebreitete Land; es ift daffelbe nämlich eine Urt öftlichen Abfalllandes der Hochebene von Toba, welches der Bila im Mittellaufe burchftrömt, und das Junghuhn nicht unpaffend mit bem Ramen Oberbila bezeichnet. Un der Offeite wird die Hochebene von Toba von einem Bergzuge begrenzt, ben im Guben eine Lude vom Rajorang trennt, und ber gegen Rordweften bis 2º 30' n. Br. reicht, wo er in die Ebene herabfinft; er hat eine nur unbedeutende relative Erhebung und wird von einigen Rluften tief zerschnitten; burch die eine berfelben norböftlich von Bandernahor zwischen ben Bergen Gajagaja im Suben und Sitatuan im Norden 1) führt ein bequemer Beg von Banbernahor herab nach Mananti. Bon biefem Randgebirge des Hochlandes gehen nach Oft und Rorboft fanft fich fentende Ruden aus, von schmalen, anfangs tiefen Thälern durchschnitten; nur einer biefer Ruden bildet einen kettenartigen Bergzug, den das ganze öftliche 216= falland in zwei Theile theilenden Dolok Lobofonak. Am Sudwie am Nordende des Randgebirges fenft fich das Hochland von Toba ganz allmälig nach Often und Sudoften herab und geht in eine weite, unvermerkt an Sohe abnehmende Ebene zu beiden Seiten der eben ges fcilderten Abfallruden uber, welche fich fanft in diefe Ebene verlaus fen. Durch ben nördlichen Arm, ber im Gangen bei 10 bis 12 engl. Reilen Breite fich 40 engl. Meilen nach Sudoften hinzicht, fließt Der Mittellauf des im mittleren Toba entspringenden Bila; auf der Nordfeite beffelben wird fein Thal von einem langen Bergzuge begrenzt, ber fich beim Austritt des Fluffes aus den Hochebenen des Inneren 5 bis 6 engl. Meilen nörblich vom Nordende des öftlichen Randgebirges aus der Ebene erhebt und dem Flußthale parallel nach Sudoften zieht, am Beft= rande wohl gegen 4500 F. hoch ift, im Often bagegen zulet zu blos pen Sügeln herabsinkt. Zahlreiche Seitenarme geben von ihm zum Bilathal herab; — nur die höchften Theile der Kette tragen Balder,

1) S. oben 6. 25.

bie unteren Theile und das Bilathal find mit Gras bedeckt, und bieje Gegend ift eine ber am ftartften bewohnten bes Battalandes, bagegen ift alles Land fublich vom Bila bis ju den hurungbergen großentheils bewaldet. Durch den fublichen Theil diefes Stufenlandes fließt ber Fluß, welcher unter bem Ramen Borotan auf der Grenze zwischen Toba und Silantom entspringt, alle Gemäffer bes fublichen Toba auf. nimmt und bann durch die Lucke nördlich vom Rajorang in bas Stufenland hinaustritt, wo ihn Junghuhn ben hurungfluß nennt '); fein Lauf geht hier nahe am nördlichen Abhange ber Berge von Burung nach Often, bis er in den Sigalagala fällt, der nun weiter gegen Often durch die Ebene zum Bila hinftromt. Diefer unterfte Theil von Oberbila, beffen Höhe am Oftende des Landes Junghuhn (vielleicht noch zu hoch) auf 1500 F. schätzt, ift wahrscheinlich ber reichste und ergiebigfte bes Landes und burch fein warmeres Rlima begunftigt; hier erscheinen die Dörfer bereits von bichten Gruppen von Fruchtbäumen umgeben, die in den höheren Gegenden den Battaborfern gang fehlen, hier ireten bie Rotos = und Arengapalmen guerft auf. Die Landschaft am Dftufer Des Sigalagala, welche Tanna rampe heißt, ift die tieffte des ganzen Landes; sie geht im Often bis an ben aus Ralfbergen bestehenden Sohenzug, ber vom Batu goreng gegen Norden zieht und am Bila, dem öftlichen Ende des nördlichen Sobenjuges gegenüber, endet. 3mischen beiden bricht der Bila in einer tics fen Schlucht hindurch aus dem Stufenlande feines Mittellaufs in den Unterlauf und Die Ruftenebene.

An der Nordseite der Oberbila im Norden begrenzenden Kette liegt das nur dem Namen nach bekannte, von ftreitbaren und kriegsluftigen Batta bewohnte Gebirgsland Tanna hualu, welches von zwei zur Oftfüste herabströmenden Flüffen, dem Hualu und Ledong, bewäffert wird. Die Gebirgsgegenden, welche der Engländer Anderson vor 30 Jahren bei seiner Aufnahme der Oftfüste am mittleren Affahan erreichte, sind wohl ein Theil oder die Fortsetzung der Berge dieses Tauna hualu und scheinen seiner Schüberung zufolge mit den Bergen von Hurung große Aehnlichkeit zu haben.

') So fagt Junghuhn ansbrücklich (Battalander S. 236). Bahricheinlich hat ber Finß im Mittellauf einen anderen, dem Reifeuden unbefannt gebliebenen Ramen. M.

Die neueften Entbedungen auf Sumatra.

Die Ruftenebene öftlich von bem hier geschilderten Gebirgslande ift in mancher Beziehung fehr eigenthumlich gebildet. Der fubliche Theil an ben Kluffen Rubu und Burumon beißt Badanglamas 1). Diefe Broving liegt nicht viel über dem Meere erhaben (Bertibi, der Mittelpunit ber hollandischen Berwaltung, nur 219 F. nach Dithoff), und ift eine ganz flache Ebene, welche von den hier allenthalben fanft fich herabfenkenden Bergabhängen im Besten (an der Oftgrenze von Mandabeling und Anfola) an ununterbrochen in trauriger Einförmigkeit einem fuftenlofen Meere gleich fich ausdehnt. Die Ebene ift durr und troden, Trinkwaffer außer in den Fluffen selten und nur schlecht; ber Boben hat an gar wenigen Stellen dunne Lagen von fruchtbarerer Erbe, fonft besteht er fast gang aus einem weißlichen, talfigen ober thonigen gegen die Bergabhänge hin in einen fcweren, rothen Thon übergebenden Mergel, welcher bei Regen fich in einen breiartigen Sumpf verwandelt, bei ber Durre aber hart, wie Stein, ift. Diesen fur alle Cultur gleich ungeeigneten Boden bededt eine einförmige Graswildniß, worin fich fehr felten ein einzelner Baum oder Strauch erhebt und bic Einförmigkeit unterbricht; nur die Flußufer find von schmalen Bald= ftreifen eingefaßt, und an ihnen liegen die Felder und Dörfer ber fparfamen Bewohner biefer eigenthumlichen Graswuften, welche noch mit Batta's, im Often gegen ben Rubu hin aber ichon mit Malaien gemischt find. Die Luft ift über diefen Ebenen von einer außerordentlichen Trodenheit (Schreibfedern tonnen 3. B. in Bertibi nur badurch brauchbar erhalten werden, bag man fie in Baffer eintaucht); dabei ift die Site unma-Big groß, und die Erhigung des durren, trodenen Bodens bewirft dagu burch bas herzuftrömen ber Luft aus ben fuhleren Berggegenden einen constanten, heftigen West- und Nordwestwind, der oft Wochen hinburch ohne Unterbrechung weht und die Site boch nicht mildert. Bie weit fich übrigens diese Bildung bes Bodens an dem öftlichen Rande des sumatranischen Gebirgslandes ausdehnt, ift zwar nicht befannt, allein es ift nicht unwahrscheinlich, daß fie überhaupt den 28bhang ber Gebirge burch bie ganze Insel hin begleitet.

Diefe Ebenen würden gang unbrauchbar fein, wenn fie nicht von

Beitichr. f. allg. Erbfunde. Bb. 1V.

3

^{&#}x27;) Das Wort bedeutet nach Marsben ausgedehnte Ebene; doch fpricht man es in dem Dlalefte, den Marsden bei feinem malalischen Lerifon zu Grunde legte, Padang luwas. N.

fconen und großen Fluffen durchschnitten wurden, die nicht bloß allein bie Bewohnung und ben Anbau bes ganbes möglich machen, fondern auch baburch, daß fie bis zum Fuß ber Berge für Boote, tiefer für arößere Schiffe, fahrbar find, einft, wenn biefe Gegenden Sumatra's aus bem Zuftande troftlofer Berödung, worin fie fich jest befinden, au höherer Bedeutung erhoben fein werden, eine außerorbentliche Bichtigfeit für ben Bertehr bes Inneren mit ber Oftfufte erhalten muffen. Der öftliche Flug, ber Rubu, ber bei bem Dorfe Dalubalu im obe ren Theil diefer Ebene Soffot heißt, ber bedeutendfte Strom amichen bem Ratan und bem Bila, fließt im Ganzen gegen Rorben bis p feiner breiten und tiefen Dundung. Bichtiger noch ift ber Burumon, ber aus ber Vereinigung zweier großen Quellftrome entfteht, bes aus ben Bergen bes öftlichen Mandaheling tommenden und nach Rorboften fließenden Burumon und bes Bane, ber unter bem Ramen Rambiri im Sibulaboali entspringt und einen fuboftlichen gauf hat. Bald unterhalb bes am Pane liegenden Orts Pertibi vereinigen fich beide; ber Rluff, ben die Batta jest Burumon, die Malaien Bane nennen, fürft von ba an fast stets gegen Norden und bis zu feiner Mündung in gerader Linie gegen 90 engl. Meilen; allein fein Lauf ift außerordentlich gewunden. Bis Situristat 1) am linken Ufer reichen an ihm die burren Grasebenen von Padanglawas, dann treten allmälig Balber auf, bie nach der Rufte hin immer mehr zunehmen, bis zulett ein ununterbrochener, ganz unbewohnter Urwald alles bis an das Ufer des Dec. res bededt. Gegen die Rufte zu wird ber Boben biefer Balber fum pfig und von ber hier fehr hoch fteigenden Meeresfluth (16 bis 188. an der Mündung des Bila) oft überschwemmt; hier werden alle übrigen Baldbäume burch Rhizophoren und noch mehr burch bie folchen Sumpfboben vorzugeweife liebende bufchige Ripapalme (Nipa fraticans) 3) verbrängt. Durch biefe Balber windet fich ber Burumon, beffen Ufer fehr fcwach bewohnt find, von Situristat bis Rotta pis nang (halbwegs zwischen ber Mündung und Rotta Bertibi), wo er felbft bei mäßigem Bafferftande 18 F. tief und für größere Sandelsfcbiffe zu jeder Zeit fahrbar ift, gegen Rordweften, bann von Rotta pinang

1) Bei Biller Driftaf.

2) Beitfchrift II, 91, 92.

9**7**. Ø an gegen Norden, bis er fich 5 engl. Meilen von der Kufte mit dem Bila verbindet.

Der Bila entspringt im mittleren Toba, durchfließt bas Stufenland von Oberbila im Mittellauf und bann bie Ebene bes Ruftenlanbes, indem er einer nordöftlichen Richtung folgt. Seine Ufer find beffer bewohnt, als die des Burumon, die Dörfer zahlreicher; Reisbau wird namentlich um das große Dorf Banderbila so ausgedehnt getrieben, daß Reis nach Malaffa ausgeführt werden tann. Ueberdies ift ber Bila eben fo brauchbar für die Schifffahrt, als ber Burumon; große handelsschiffe tonnen auf ihm bis in die Rabe des Puntts vordringen, wo er feinen Unterlauf beginnt, und fein Thal gewährt ohne Zweifel ben leichs teften und bequemften Zugang jur Hochebene von Toba von der Dftfufte her. Unter ber Mündung bes Burumon heißt der Fluß Bila; er geht noch einige engl. Meilen bis ju feinem breiten Ausfluß in bas Meer und ift bis oberhalb bes Burumon bei jedem Bafferftande 12 F. tief und 5 bis 8000 F. breit. Auf ber Spipe, welche die Ründung des Burumon bildet, liegt gang einfam in diefer menschenleeren Bildniß ber hollandische Bosten Bila, bestimmt ben Bertehr auf diefen Fluffen zu beherrichen und ben handel Bila's mit Malaffa ju verhindern, aber an einer Stelle, wo der Fluß fo breit ift, daß biefer 3weck nicht erreicht werden tann.

C. G. Meinide.

3*

II.

Die productiven Erwerbsquellen und Bedingungen für den Lebensunterhalt der Bewohner Nord= Grönland's ¹).

a. Das Meer, beffen Eis und sein Reichthum an Thieren 2).

Wir haben zu beweisen gesucht, daß Nord = Grönland nur so weit zugänglich ift, als die Berzweigungen des Meeres oder die Fjorde und Sunde reichen. Diese so vom Meer umgebenen oder durchschnittenen Landstriche würden dann als eigentliches Küstenland zu betrachten seine Breite von 10 bis 20 Meilen hat. Die hohen, das so bestimmte Küstenland bildenden Berge fallen nun in der Weise zusammen und beeten, wenn man die Küste von der See aus betrachtet, einander so, daß man die große bahinter verborgene Eiswüste und die zahlreichen Wege, welche nach allen Richtungen mit Hilfe des Meeres durch die selbe gelegt sind, nicht entbedt. Dächte man sich die äußersten Mün-

') Diefer Auffat von S. Rink, ber fich in diefem Augenblick wieder in Grönland als Königlich bänischer Beamter besindet und den Auftrag von seiner Regierung erhalten hat, seine verdienstvollen Forschungen fortzusesen, ist aus deffen in diefer Beitschrift Bd. II S. 177 erwähntem Werke entlehnt und schließt sich an den früher mitgetheilten über die physikalichzegeographischen Berhältnisse Rord-Grönland's an. G.

²) Ueber den wunderbaren Reichthum des Nordpolarmeeres an Thieren mannigfacher Art haben wir in neuerer Zeit eine intereffante Zusammenstellung von A Petermann erhalten im Journal of the Geogr. Soc. of London XXII, 118—127.

Ø.

Rinf: Die productiven Erwerbsquellen Nord- Gronland's.

bungen diefer Sunde und Fjorde geschloffen, so ift es unzweifelhaft, daß der Ueberschuß von Eis, welcher noch immer auf dem inneren Festlande erzeugt und durch die Eisfjorde herabgeschoffen wird, nach und nach sich über einen großen Theil des Außenlandes ausbreiten und dies gleichfalls bedecken wurde.

Aber bas Meer hat nicht allein barin feine wesentliche Bedeutung für bieje Landftriche, daß es in einer folchen Urt die Ableitungscanale bildet, welche bas Land davor fougen, unter dem Gife begraben zu merben, fondern es giebt außerdem bie unmittelbaren Bedingungen für die Eriftenz der wenigen und armen Bewohner ab. Die Grönländer, wie überhaupt bie Esquimeaur, fchlagen ihre Wohnungen ausschließlich an dem Meere auf und holen aus demfelben muhevoll ihr tägliches Brot und ihre erften einfachen Lebensbeburfniffe. Die in ben Tiefen bes Reeres das ganze Jahr hindurch herrschende einförmige Temperatur und ber dadurch bedingte Reichthum an vegetabilischen und thierischen Leben macht bie Erbe bis zu bem äußerften Norben bewohnbar, fo weit bie Bergweigungen berfelben nur reichen. 3m Gegenfate hierzu ift ber in einer Tiefe von wenigen Bollen gefrorene ober aus felfigem Orunde bestehende Erdboden nur im Stande, bis zu einem ganz geringen Grade jur Ernährung und Kleidung ber Bewohner beigus ttagen. Und boch wird Jedermann, welcher in einem fconen Sommer Nord=Grönland zum ersten Male fieht, über die Alpenveges tation erstaunt fein, die ber beständige Sonnenschein und bas Tageslicht mehrere Monate bes Jahres hindurch hervorgurufen im Stande ift und man kann wohl fagen, daß die meisten flachen Barthieen der Klip= pen, sowie alle Rigen und Bertiefungen ihres Gesteins, mit einem mehr ober weniger biden Polfter von niederen Bufchgewächfen, Doofen und Halbgräfern bedeckt find; ba nun aber die niedrigen Berge in ber Regel uneben find, fo findet fich biefer Begetationsteppich fast überall in Nord=Grönland ausgebreitet, und ganz unfruchtbare Klip= pen, wie man fie 3. B. um die Colonie Upernivik herum sieht, gehören ju ben fast feltenen Ausnahmen. Je nachdem nun bie Buschgewächfe in Verbindung mit den Grasarten oder die Halbgräfer in Verbinbung mit ben Lichenen bie am meiften vorherrichenden Bflangen find, giebt bie Begetation folchen Bergen entweder eine fcmache grunliche ober mehr graue und braune Farbe; aber Die lette Art von Begetation ift natürlicherweise die vorherrschende, um so mehr, als man doch nur die steilen und unfruchtbaren Seiten der Unebenheiten, nicht aber die zwischenliegenden flachen und vertieften Stellen sehen kann; man wird daher überrascht, wenn man das Land selbst betritt und das Grün und die zahlreichen Blumen erblickt, welche sich überall zwischen den hervorragenden Partieen des Klippengrundes entsalten.

Unter ben Buschgewächsen find es namentlich Rauschbeer = und Bidbeerbufche und bie mit schönen glodenformigen Bluthen versehene Andromeda, Die fich überwiegend zeigen; Diefe, und befonders Die let erwähnte, bilden überall bichte und zusammenhängende Bolfter, welche man mit bem Ramen Lyng (Saide) zu bezeichnen pflegt, und man tonnte dreift fagen, man entbehrt fie nirgends, felbft nicht auf den allerunfrucht barften Ruften; ja bie Bufche find in bem Maage vorhanden, baß fie jum nöthigften Brennmateriale genugen, falls man auf bem Lande eine Reife unternehmen ober einen Aufenthalt machen will. Bierzu treten ferner eine Beidenart und 3wergbirken als ftart verbreitete Gemächfe. Aber eine Eigenschaft ift boch ber gangen hiefigen Begetation gemeinschaftlich; alle Bewächse Nord = Grönland's verhalten fich nämlich völlig niedrig an ber Erbe, von bem langen Binter gleichsam im Baume gehalten; nichts barf fich erheben und von den falten Binden bewegt werden; bie fleineren Bflanzen werden hier am Boden zu einer bichten Bededung, woraus in dem furgen Sommer ein bluthentragender Stengel fcnell emporschießt. Die Beiden und Birten friechen gleichsam als Spaliere an den Klippen hin; erhebt man sie, so zeigen sie fich 4 bis 5 Ellen lang, aber nur in einzelnen beschütten Thalern vermögen fie fich um ihren Stamm zu fammeln, fich felbstiftandig aufzurichten und einen fleinen Bufch von 1-2 Ellen Sohe ju bilden.

Als eine Folge diefer allgemeinen Ausbreitung der Begetation darf es uns nicht überraschen, daß das Rennthier, welches von den niedrigsten und allgemeinsten Pflanzen lebt, überall reichliches Futter findet, wenn nur die sie im Winter deckende Schneedecke nicht zu hart wird. Aber auch eben nur mittelbar durch die Jagd auf diese Thiere, kann man sagen, daß der Erdboden einen wesentlichen Beitrag von vielleicht einem achten oder gar nur zehnten Theil der nöthigen Ernährung und Betleidung der Bevölkerung liefert.

hat icon die Bewohnung des fublichften Bunftes von Grönland

Digitized by Google

Die productiven Erwerbsquellen Nord - Gronland's.

burch eine Biehzucht treibende Bevölferung ihre Schwierigkeiten, fo ift bies hier, wo bie Mitteltemperatur 4 bis 7° geringer ift, eine reine Unmöglichteit. Hierzu tommt noch, daß das Zufrieren des Meeres im Binter und die dadurch bedingte Art des Seehundsfanges die Benuyung ber hunde als Zugthiere nothig macht, wodurch bas halten von anderen hausthieren ausgeschloffen wird. In einem fo ifolirten Lande, beffen fparfame Bevöllerung feinen gangen Fleiß barauf verwenden muß, um burch Jagd und Fischerei die täglichen Rahrungsmittel herbeizuschaffen, laßt fich ein eigentlicher Bergwertsbetrieb nur unter gang eigenen und burch Bufalle besonders gunftigen Umftanden als möglich denten, wogegen der Vorrath von Brennmaterial, welcher fich in den an fo vielen Stellen ju Tage tretenden Rohlenlagern fund glebt, in einer fpateren Zeit ein nicht unwefentliches Dits tel für die Bewohner zur Berbefferung ihrer Lebensart und häuslichen Einrichtungen abgeben burfte, wenn nur erft ber Sinn für eine folche Berbefferung bei ihnen allgemein geworden fein wird.

Es liegt weber im Zwecke, noch in dem Plane des Verfaffers, eine Schilderung des in den nördlichen Meeren herrschenden Reichthums an thierischem Leben zu liefern. Daß dieser, wenn auch nicht gerade in Beziehung auf die Mannigfaltigkeit der Arten, so doch in hinsicht auf die Zahl und Größe der Individuen die der wärmeren Nerre übertrifft, scheint schon aus dem Maaßstabe hervorzugehen, nach welchem die Fischereien in jenen diesen gegenüber betrieben werden; ja die allergroßartigkte Unternehmung in dieser Richtung, der Balfischfang, wurde in einer früheren Periode nur in den äußersten Theilen des nördlichsten Eismeeres betrieben.

Sobald man sich dem Striche nähert, worin großes Treibeis vortommen kann, sieht man das Meer, oft in einer Strecke von vielen Meilen, eine schmutzige grüne Farbe annehmen; bei näherer Beleuchtung zeigt es sich unklar und von feinen, glänzenden nadelförmigen Körpern wimmelnd, über beren Natur man noch nicht durch genügende Forschungen auf's Reine gekommen ist; nur ist es offenbar, daß sie entweder selbst organische Wesen oder doch in allen Fällen wesentliche Theile von solchen sind. Es ist auch nicht gewiß, dis zu welcher Tiefe diese Barbung des Wassers geht; Scoresby jedoch nimmt an, daß über eintausend Quadratmeilen des nördlichen Eismeeres im buchstäblichen Berftande des Wortes von organischen Körpern wimmeln.

Einen nicht weniger überraschenden Anblick bietet das Meer an den Stellen dar, wo es sich unmittelbar längs der Küste von Grönland ganz flar zeigt. Sein Grund ift nämlich hier mit einem Walde von riesenhaften, Blätter von 6 bis 8 Ellen Länge und $\frac{1}{4}$ Elle Breite besitzenden Tangarten, welche in Verbindung mit der sich zwischendurch bewegenden Thierwelt an die Korallenriffe in den tropischen Meeren erinnern, bedeckt. Außerdem bestleiden forallige Rinden überall die auf dem Meeresboden liegenden Steine und die Vertiefungen und Höhlungen dufelben, sowie den Thon und Lehm, den man aus der Tiese herauscholt. Alles wimmelt von lebenden Geschöpfen. Wo auch immer todte Thiere in das Meer heradzesenkt werden, wird man im Verlause von furger Zeit sie zu Steletten verwandelt und ihre weichen Theile durch frebsartige, überall in einer ungeheuern Menge vorhandene Thiere, welche in dies Rolle der Ameisen in den tropischen Läufer, welche in dieser Beise die Rolle der Ameisen in den tropischen Läufer ubernehmen, verzehrt sinden.

Eine besondere Fürsorge ber Ratur hat es zugleich möglich gemacht, daß bie hiefigen hauptfäugethiere, die Seehunde und Bale, ein reichliches Material zu bem nothwendigen Schutzmittel gegen bie Ralte des Baffers erhalten. Es ift nämlich befannt, bag ber Rov per diefer Thiere von einer unmittelbar unter ber haut liegenden und bei ben größeren Balen eine Dide von gegen ? Ellen erreichenben Fettschicht umgeben ift. Dieje Fettschicht erfullt, als ichlechter Barmeleiter, biefelbe Beftimmung, wie die Fell. und haarbebedung bei ben warmblutigen Thieren auf bem feften Erbboden, und bie Bilbung berfelben wird hier in einem hohen Grade baburch befördert, daß gerade die ganze niedere Thierwelt, die entweder direct oder wieder burch andere Thiere den Seehunden und Balen jur Rahrung dient fich durch einen großen Reichthum an ölartigen ober fogenannten fetten Stoffen auszeichnet; man bemerkt bies nicht allein an den Körpern ber Fische, sondern auch in außerordentlicher Menge an ben fleinen frebsartigen Geschöpfen und an einzelnen Gattungen ber bie nördlichen Meere bewohnenden Beichthiere.

Das Fett, oder, wie es genannt wird, der Speck, der den Sees hunden, so wie auch ben Walen zur Bedeckung dient. ift aber nicht

allein eins ber wesentlichften Stude unter allen Lebensbedurfniffen ber Grönländer, fondern es ift auch bei Beitem Die wichtigfte Quelle fur ben Reichthum diefer Gegenden gewesen und lodte ichon fruhzeitig bie europäischen Seefahrer ju dem gefährlichften und verwegenften aller Borhaben auf dem Meere, dem Balfischfang. Aus der Klaffe ber Bale haben für ben Augenblic nur zwei geringere Urten, Die Beluga ober ber Beißfifch (Hvidfisken; Delphinus leucas) und ber Rarwal, in Beziehung auf ben Lebensunterhalt und ben Erwerb ber Einwohner Bedeutung für Nord - Grönland; fie finden fich zwei Mal im Jahre in großer Menge an der Rufte ein und liefern bann eine reiche Einnahmequelle. Aber bie Seehunde find bemungeachtet immer noch von weit größerer Bedeutung, und zwar nicht allein wegen ihrer gros feren Ausbreitung und ihres Bortommens ju jeder Beit bes Jahres, fondern auch weil sie außer ber täglichen Nahrung ben Einwohnern bas wefentlichfte Mittel zur Verfertigung ihrer Rleidung, ihrer Boote, ihrer Sommerwohnungen und anderer am meisten unentbehrlichen Beburfniffe gewähren. Dies gilt vorzugsweise von einer Art derselben, bem sogenannten ftinkenden oder gemeinen Seehunde (Netsiden, Schonfeite). Phoca foetida, welche vor ber zweiten Art (Svartsiden, Schwarzsfeite), Phoca groonlandica '), badurch ben Borzug erhält, baß fie überall, und zwar bie längste Zeit bes Jahres, unbeschadet ber allergrößten Ralte, gefangen wird. Diefer Seehund verläßt bie inneren Kahrwaffer nämlich nicht, wenn fich bas Gis im Binter über biefelben legt, fondern bleibt in dem Innern der Fjorde, indem er, um Athem holen ju tonnen, fleine Deffnungen in dem Gife aufjucht oder auch felbst bildet und offen erhält, wodurch bann ben Grönländern Mittel in die Sande gegeben werden, ihm auf die Spur ju tommen und ihn zu fangen. Es ift baber leicht einzusehen, von welcher außerordentlichen Bichtigkeit ber Fang diefes Thieres für ein Bolf ift, welches Borrathe sammelt und allen Einfluffen bes langwierigen und ftrengen Binters Breis gegeben ift; und daß dieses Thier in Nord=Grönland eine fo große Ausbreitung gefunden hat, scheint vornehmlich in dem Umftande zu beruhen, daß es feinen vorzüglichften Aufenthaltsort in

¹) Phoca groenlandica wurde von D. Fabricius in der Nat. Hist. Selbskab Skr. Kiöbenh. 1790. I, 87. tab. 12 fig. 1 bejchrieben und abgebildet, dann in deffelben Berfaffers Fauna Groenlandica de Ph. foetida u. groenlandica (S. 11-15) befchrieben. G.

ben großen Eisfjorden nimmt, welche hier und vornehmlich an dem füdlichsten Theile der Küste gefunden werden. In den inneren und am meisten zugänglichen Theilen der Fahrwasser, wo das Landeis von dem Innenlande seine ungeheuern Bruchstücke unter den gewaltsamsten Bewegungen in das Meer hinauswirft, und gerade vor dem Rande solches sesten Landeises versammeln sich die stinkenden Seehunde in größester Menge, hausenweise geschaart, und hier scheint ihre Fortpflanzung besonders vor sich zu gehen. Dies erinnert uns unwillkürlich an ein ähnliches Berhältniß, welches im Großen in dem Meere herrscht, indem dies stehältniß, welches im Großen in dem Meere herrscht, wo es mit immerwährendem Eise bedect bleibt, so daß einer der unbedingt am meisten Lohn eintragenden Erwerdszweige auf dem Ocean gerade in dessen alleräußersten und unzugänglichsten Theilen getrieben wird.

Ein alleinstehendes und fast unerklärliches Beispiel, welches bagu bient, jene, übrigens durch die Erfahrung hinreichend begründete Behauptung zu beglaubigen, tann in bem großen Eisfjorde bei Jatobshavn beobachtet werden. Bir haben in dem früheren Abschnitt Diefer Arbeit (Bb. II, S. 179-189) die hauptsache über ben Ursprung Der Eisfielde und die Beschaffenheit ber Eisfjorde mitgetheilt; wir erinnern hier nun daran, daß von der einförmigen, über das Innenland im Often ausgebreiteten Eishochebene ein Urm ausgeht, ber burch bas Thal, bas die Fortfegung des Fjords bilden wurde, fich mit einem fteilen 216fall hinab zum Meere fenft und weit hinaus über bie ursprüngliche Uferbreite tritt, juleti nur von ber Oberflache des Baffers getragen, und welches auf biefe Art ben innerften Theil bes ursprünglichen Rjords bis zu dem Bunkte, wo deffen Rand abbricht, ausfüllt und bie ichwimmenden Eisfjelde verurfacht. Durch biefe Ausfüllung wird ein kleiner Urm (Tirfariffof) von dem ursprünglichen Kjord gang abgeschloffen und von dem festen gandeife gesperrt. Die Mündung, wodurch diefe fleine Bucht ehedem in Verbindung mit dem Fjord ftand, liegt wohl über eine Biertelmeile innerhalb bes Randes biejes feften Landeijes, welches sich als eine unübersteigliche Barre Davorgelegt hat; und uns geachtet man annehmen tann, bag bas Eis hier 800 Fuß tief im Baffer ftedt, wenn es nicht gar auf dem Grunde fteht, ift boch eine Communication zwischen bem innern Fjorde und ber fleinen Bucht unter

bem Gije beständig offen, was man mit Sicherheit baraus schlieken tann, daß bas Baffer in diefer Bucht fteigt und fällt. Es ift indefs fen mahricheinlich, daß das feste Eis auf bem Grunde in ber Dunbuna ber Tirfariffof-Bucht fteht, und daß bas Baffer nur burch bie jahlreichen Spalten eindringen tann; fei es aber fo, ober nicht, unter allen Umftanden tann die Deffnung hier nur von fehr geringer Breite fein, und eine Baffage unter bem 800 Fuß tief liegenden Gife binburch in den Fjord hinein ift taum fur bie Seehunde möglich. Richtse bestoweniger werden diefe Thiere in dem abgeschloffenen, taum eine Biertelmeile langen und ganz schmalen Urm des Meeres in großer Renge gefunden. 3ch war fo gludlich, im Dai 1851 zu biefem intereffanten Buntte ju gelangen, indem ich im Suden des Eisfjordes einen Beg über Land zu bem festen Landeis suchte; fonft ift berfelbe von Klaushavn aus fehr leicht zu erreichen. Das Bintereis lag bies Mal noch gang fest auf dem kleinen Rjord und erschien ichon in einis gem Abstande von der Rufte mit fcmargen Rleden bedect. Bald ließ es fich entreden, daß die Bunkte Seehunde waren, die fich fehr fett und groß zeigten und eine ungewöhnliche Trägheit und einen Mangel an Rurcht ermiefen. So wurde es möglich, sich ihnen bis auf 10 Schritte ju nahern, ehe sie unter bas Eis gingen, wonach sie auch fogleich wieder herauffamen, um fich von Neuem ftill hinzulegen und zu fonnen. Das eine Thier, welches getöbtet wurde, hatte burchaus Nichts im Magen, war aber dennoch fehr groß und fett und hatte graulis ches, ungewöhnlich grobes haar. Es durfte als wahrscheinlich anzus nehmen fein, daß biefe thierischen Bewohner bes Fjords eine abgeichloffene Gefellschaft bilden, die fich bier fortpflanzte und in einer außerordentlich langen Reihe von Jahren von dem Meere abgeschnitten worden ift. Früher wurde icon erwähnt, daß der Stand des Außenrandes des Landeises unbeständig ift, fo daß er biswellen weit hinauswachfen tann, ohne ju zerbrechen und ichwimmende Eisfjelde ju erzeugen, wohingegen er fich bann zu anderen Zeiten in Folge biefer Berbrechung weit zurudzuziehen im Stande ift. Run wird allerdings für den Augenblick behauptet, daß er in den letten Jahren fich ftart zurückgezogen habe, aber es ift auch möglich, daß er vorher in einer långer verfloffenen und uns badurch unbefannten Beit noch weiter jurud gewesen ift, jo daß die Mundung ber kleinen Bucht bamals frei war, was fie unzweifelhaft unter allen Umftanden einft ganglich gewefen ift. In jener Beit fonnten bann bie Seehunde burch ihr Auss und Eingehen leicht abgeschnitten werden; fur alle galle beweift aber bas Gange, daß ber innerste Theil bes Eisfjords, junachft bem Rande bes festen gandeifes, ein diefer Urt Seehunde gunftiger Aufenthaltsort ift. Die Urfache hierzu tann taum in einem vorzugsweisen Reichthum an Rutter in diefen gahrmaffern gesucht werden; von Fischen tennt man bei schärffter Beobachtung nämlich nur ben Schell = ober Graufifc (Graafisken, Gadus aeglefinus), als in außerordentlicher Menge in bem Eisfjorde von Jatobshavn, aber nicht in den anderen Eisfjorden porfommend, und ber Ralleraglif oder Heiligbutt (Hellefisken, Pleuronectes cynoglossus) ift zwar für bie Eisfjorde charafteriftifch, wird aber nicht von jenen Seehunden verzehrt. 3m Gegentheil ift betannt, daß die letten, außer von fleineren Fifchen, fich vorzugsweife von frebsartigen Thieren ernähren, und dies tann wohl die größere Ausbreitung berfelben und ihre geringere Abhängigkeit von ber Jahreszeit gegenüber ben anderen Seehunden, bie fich insbesondere von Fifchen nahren und biefen nachziehen, erklären; aber man weiß es anbererseits boch nicht, daß folche frebsartige Thiere in größerer Denge in dem Baffer der Eisfjorden, als irgend an anderen Orten vortom. men follten. Es burften baber eher die offenen Rinnen in dem burch bie Kalbungen (Zeitschr. II, 239. G.) den ganzen Binter hindurch gebildeten Fjordeise fein, welche diese abgelegenen und unzugänglichen Binfel bes Meeres ju gunftigen Bufluchtoftellen und Buchtplagen fur bie Seehunde machen. Bugleich ift es eigenthumlich, bag fich befonders bie alten und größeren Seehunde hier jur Ruhe fegen und ihren beftändigen Aufenthalt nehmen; in den zahlreichen, zwischen den eingefrorenen Giefjelben und ben Ballen von abgesettem Studeneis gefam. melten Schneeanhäufungen bilden fie Söhlen mit einem Zugange von unten burch ein Loch im Gife, und hier tonnen fie in ber großeften Sicherheit ihre Jungen im Marz, April und Mai aufziehen. Es ift nämlich eine alte und ben Grönländern wohlbefannte Erfahrung, baß nicht allein der Fang an diefen Orten fast niemals fehlichlägt, sondern bag bie Seehunde an Größe zunehmen, ichon wenn man fich ben inneren Eisfjorden nur nahert, fo daß biejenigen, welche hier gefangen werden, im Durchschnitt drei oder gar vier Mal so viel Speck oder Fleisch, als die an den Außenfüsten gefangenen, geben.

Tritt im Laufe bes Binters Diffang ein, wenn bas Deer uberall geschloffen ift, und bie Grönländer feinen anderen Beg feben, bie ihnen nothwendigen Nahrungsmittel und den Speck für ihre Lampen herzuschaffen, fo bienen auch bie Eisfjorde ben in ber Rabe wohnenden als eine Buflucht in ber Roth. Sie pflegen in folchen Fällen nämlich fo weit hinauf unter bas Festeis zu fahren, bis fie die offenen Rinnen treffen, an denen fie bann mit ihren Buchfen auf ben emportauchenden Seehund, wie bie Jäger auf dem Unftande, warten. Aber folche Reifen find mit vielen Gefahren verbunden. Man bente fich erftens ben gangen inneren Giefford mit. eingefrornen Giefjelben angefüllt, bie theils von bem festen Landeife im Laufe bes Binters ausgehen, theils vermittelft ihrer außerordentlichen Größe auf bem Grunde gestanden haben und in einer Reihe von Jahren nicht in den Riord binaustreiben konnten; man bedenke, daß diese schwimmenden, aber jest eins gefrorenen Bruchftude bis 1 ober 200 Fuß uber das Meer emporragen, daß ber uber ber Bafferfläche liegende Theil fich nur mit ben größeften Gebäuden und ben höchsten Thurmen, bie menschliche Ruhnheit und Runft errichtet, meffen tann, wohingegen, um ber Bahrheit bes Berhältniffes einigermaßen nahe ju tommen, bas ganze Eisfjeld in Bezug auf feine Große mit einem Gebirge verglichen werden muß. Die Gisfjelden find nun aber häufigen Beranderungen unterworfen; burch unbefannte ober unberechenbare Urfachen wird ber Bufammenhang in bem Innern ihrer Maffe aufgehoben; die bis bahin als feft erscheinenden Eiswände beginnen plöglich zu erbeben, und mit gewaltigem Knall fpringen größere ober fleinere Stude von ihnen ab. Hierburch wird zugleich bas Gleichgemicht in ber Stellung ber Eisfjelbe im Baffer aufgehoben, ber ungeheuere Rolof beginnt fich zu wälzen und hin und her zu wenden, wodurch häufig ein erneutes Berbrechen oder eine Kalbung ftattfindet; ja in einzelnen, aber allerdings feltenen Fällen tann ein ganzes Eisfjeld auf Diefe Art fich mit rafender Schnelle spalten und sogar in zahlreiche Bruchftude zersplittert werden. Man benft fich nun bie hieraus entstehende Wirfung auf das Fjordeis am beften, wenn man fich vorstellt, daß ber Hergang fo ift, als ob Thurme umfturzten

ober ganze Gebirge in Studen gesprengt wurden. Es ift offenbar. baß bas Eis in bem Fjorde bis in eine gewiffe Entfernung rund umher zerbrechen muß, und, wenn bie Ralbung plöglich, ober nur nach einer ein Baar Secunden vorhergebenden Barnung burch ein beginnenbes Rnaden geschicht, fo ift leicht einzulehen, wie gefährlich es ift, fich langere Beit hindurch an Stellen auf bem Gife aufzuhalten, wo man von allen Seiten von diefen Maffen umgeben ift. Daffelbe ift im Sommer ber gall, wenn die Gisfjelde in dem offenen Baffer fcwimmen und in ber milderen Luft ber Ralbung mehr ausgeset find; auch bann ift es noch immer gefährlich in einem Boote, felbft auf hundert Ellen Entfernung von ihnen, längere Beit zu verweilen. Bei Dme nat tann plöblich in gang windstillem Wetter bas Deer in hohen Bellen geben, wenn auch bas Eisfield, welches gefalbt hat, fo weit entfernt ift, bag man es burchaus nicht ju bemerken im Stande gewesen ift, und nicht mit Bestimmtheit angeben tann, wo ber Seegang herkommt. Es ift aber immer noch ein Geringes gegen bie Zerftorungen, welche angerichtet werben, wenn bas feste Landeis falbt, und bie Eisfjelde felbst hinaus in bas Deer ziehen, ein Bhanomen, bas gleichfalls zu jeder Zeit des Jahres vor sich geht. In dem großen Ravials . Eisfjord fommt das Meer dadurch in folche Bewegung, baß bas Eis in einer Entfernung von 4 Meilen gefnickt wird; mit diefer Meeresbewegung wird aber allen ben in bem inneren Eisfjorde aufgehäuft liegenden Eisfjelden die Bewegung felbft mitgetheilt, wodurch möglicherweise wieder Ralbungen von diefen veranlaßt werden und so die neue Birfung immer wieder Urfache gur Fortpflanzung der Erscheinung abgiebt. Geschicht folches, mahrend ber Grönländer auf bem Eife reist, bann tann er leicht verungludten und er muß fehr häufig fich felbft landeinwärts zu retten suchen, die hunde und ben Schlitten naturlich in biefem Falle im Stiche laffen und fo ftatt bes gehofften Gewinnes ichweren Berluft erleiden. Alle biefe gewaltsamen, von ben Kalbungen im Laufe bes Binters in ben inneren Eisfjorden angerichteten Zerftörungen geben denfelben ein Anschen, wovon man fich schwerlich ein Bild entwerfen fann, ohne es gesehen ju haben; erft ftellen fich bem Blide schauererregend Die thurmhohen Eisfjelde bar, welche bie Aussicht nach allen Seiten versperren; zwischen diefen das Fjordeis bis zu zwei Ellen Dicte, zerschlagen und gewaltsam auf einander geschoben bis zu einer Höhe von 20 bis 30 Ellen, Eisstücke von einer Länge von 10 Ellen, abgebrochen und auf die hohe Kante gestellt oder auf das alte Eis hinausgeworfen, dazwischen offene Rinnen, und kurz gesagt, Eis von allen Arten und Größen durcheinandergeworfen und in wildester chaotischer Verwirrung zusammengethürmt.

Solcher beschriebenen unzugänglichen Gisfahrwaffer giebt es ubrigens im Berhältniß ju ber Ausdehnung ber Rufte und ber übrigen ininneren Fahrwaffer nur wenige; wir erinnern baran, bag auf ber aus. aebehnten Strede berfelben im Gangen nur 5 große Eisfjorde gefuns ben werden, und bie inneren Theile berfelben völlig abseits und hine ter Infeln und Salbinfeln volltommen verborgen liegen, fo bag viele Europäer, welche fich in Grönland aufhielten, feine Gelegenheit gehabt haben, fie ober bas fefte, bas Innere bes gandes bededende Gis ju fehen. Ift aber im Monat Juni bas Wintereis von den Kjorben weggegangen, fo beginnen die in den inneren Fjorden angehäuften Eis. fielde, fich in Bewegung ju fesen, um mit Strom und Bind auf ben auf folche Art eröffneten Begen in's Deer hinausgeführt ju werben. Man nennt dieses ben Ausschuß der Fjorde, und diese Eigenthumlichkeit veranlaßt, daß gewiffe innere Fahrwaffer, gerade zur beften Sommerszeit, von allen anderen burch bas Eis zur beschwers lichsten Fahrt gemacht werden; ba fie großen Einfluß auf den in Grönland so nothwendigen Verkehr und die Communication mit dem Reere hat, welche baburch mehr ober weniger gehindert und zum Stillftand gebracht wird, habe ich gesucht auf der Karte ') ein ungefähres Bild ber inneren Fahrmaffer, welche bie Gisfjelbe paffiren, bevor fie fich uber bas Deer zerftreuen, wiederzugeben. Rönnen nun auch manche Sunde ober Fjorde, besonders Diejenigen, die zunächft bei bem feften Landeife liegen, wovon bie Eisfjelben herruhren, burch bieje Rabe icon einem Boote, geschweige benn Schiffen, zu eis ner gefährlichen Baffage werden, fo muß man boch nicht glauben, bag bie Hinderniffe, welche badurch in den Weg gelegt werden, auf irgend eine Art mit benen zu vergleichen find, Die bas flache langs ber Oftfufte von Grönland und außerhalb vor bie fud.

¹⁾ hiermit ift bie in Bb. II biefer Beitfchrift gelieferte Laf. I gemeint. .

lichsten Colonieen Julianehaab und Frederitshaab festliegende Treibeis veranlaßt.

In Rord = Grönland ift es nur bas vom gande fommende Gis, welches die Beseglung ber Fahrwaffer schwierig macht, und bies häuft fich nur vorzugsweise in einzelnen Fahrwaffern auf. Bon bem übrigen Theile des Meeres könnte man behaupten, daß er einen eben fo ftarfen Gegenfat ju ben Gisfjorden, wie bas mit einer Begetation bebedte Ruftenland zu bem unter Gis begrabenen bildete; man barf fich aber nicht vorstellen, daß bas Meer an ber Rufte Grönland's unter abnuis den Bedingungen zufriert, wie es im Binter mit unferen Fahrwaffern geschieht. Trop bieses falten Klima's scheint bas Meer in ber Breite von Dieto mitten in ber Straße, felbft in dem allerftrengften Binter offen zu fein, fo bag bas Eis in ber Distobucht, zu welcher Zeit es auch immer fei, im Unwetter brechen und plöglich verschwinden tann, und daß es mehr von dem beständigen Better, als. von der Ralte abhangt, wenn bas Eis in den größeren und offenen Buchten liegen bleibt. Die Theile bes Meeres, welche fast immerwährend Eis bedt, namlich folches, welches liegen bleibt und mehrere Binter hindurch wächft, find weit nördlicher gelegen; bie Daffen von flachem Treibeife, welche fich periodifch von bemfelben losreißen ober fudmarts treis ben, werden fogar felten ober nie an ber Rufte von Rord= Gronland ge= feben; in bem fublichen Theile ber Straße tommen fie, wie befannt, aus dem Meere von Spipbergen, ziehen fich bicht langs ber Ofthufte von Grönland hin, um das Cap Farvel und in die Daviss Straße hinein, jedoch ohne ben 64° n. Br. ju erreichen. Das aus bem nordlichften Theile der Baffins-Bucht bagegen tommende und Beft-Eis genannte Eis scheint sich mehr nach Besten zu halten, ober in ber Breite von Egebesminde und Niftol ber Rufte von Grönland am nachften ju tommen, wo es vor einigen Jahren ber toniglichen Sandelsmarine ben Berluft eines Schiffes toftete; aber nur in einzelnen Jahren kommt es ganz an die Kuste ober in die Disko-Bucht hinein (1845 und 1848?).

Da bas Eis auch auf ben Landfeen, sogar im fältesten Winter, nicht liegen bleiben kann, darf es uns nicht wundern, daß selbst die am meisten geschützten Winkel des Meeres oder inneren Fahrwassers einen Theil des Jahres hindurch von dem Eise des Winters befreit find. Eine einzige, aber auch nur scheinbare Ausnahme hiervon ift befannt; wir haben bereits des fleinen Urmes von dem Eisfjord von Jatobohaun Erwähnung gethan, ber ganz geschloffen und von dem übrigen Fjord durch das feste Landeis abgeschnitten ift; auf der entgegens gesetten ober nördlichen Seite geht nun ein anderer und fehr großer Urm, welcher halb durch bas feste Landeis abgesperrt wird, und beffen Außenrand ungefähr bis jur Mitte von deffen Mündung in ben Sauptfjord vorgerudt ift, ab; auf der anderen Seite biegt derfelbe fich nach RD. und erreicht, ebenso wie der hauptfjord und Tessiurfaf, einen zweiten Urm des festen Landeises. Bon diefem gangen Fjord weiß fich fein einziger Mensch zu entfinnen, daß er offen gewesen sei, und, da bas ihn bedeckende Eis auf beiden Seiten bis zu bem Landeifc binauf grenzt, fo tonnte man in dem ersten Augenblick geneigt fein, es eher für eine Fortsehung deffelben ju halten, aber die Horizontalitat deffelben und fein Steigen und Fallen bei hohem und niederem Bafferstand unterscheidet es scharf von dem festen gandeise, und ber Bronländer, welcher mich an diesen Ort begleitete, außerte in Betreff beffelben fehr bezeichnend, bag es Deereis fei, "gleichwie bas Spisbergeneis", mas fo viel fagen will, als folches Gis, welches nicht in einem einzigen Binter gebildet wurde, fondern manche Sommer über gelegen hatte. Diese Bezeichnungsart war in soweit charatteriftifch, als ber Grönländer baburch bezeugte, baß er an feinen eigenen Ruften nichts von einem zweiten entsprechenden wußte, fondern ein Beispiel von anderen Stellen, welche er nur aus Erzählungen fannte, ju entlehnen gezwungen war.

Das immerwährende Eis auf diesem Fjord bildet sich dadurch, daß berselbe ursprünglich mit Eisssiehen und Kalbeis aus dem großen Eisfjord zugestopft ist; diese Massen umhertreiben können, durch Ralbung sind die größeren Stücke zerbrochen und haben den Fjord noch mehr ausgesüllt, dis endlich das Ganze ausgeebnet, zusammengeschmolzen und zu einer mehr einförmigen Eisdecke von außerordentlicher Dicke zusammengefroren ist, welche jedoch in Folge ihrer Natur, als in beständiger Abnahme begriffen, angenommen werden muß. Inzwischen ist dieses Fjordeis nur in soweit ausgeebnet, daß es sich zwischer Diese Meen Höhen, wie ein schwach gewöldtes, wellensörmiges Meer ausnimmt und nicht in dem Wortverstande, daß man mit Zeitschr. f. allg. Erdtunde. Bd. IV. Leichtigkeit auf demselben würde gehen oder fahren können; benn wenn man sich auf ihm befindet, so zeigt es sich voll von Vertiefungen und gähnenden Spalten, worin man bis zur Tiefe von mehreren Ellen auch nicht eine Spur von Salzwasser sindet, und es würde vielleicht sehr schwierig sein, über dasselbe zu dem geradeüber liegenden Festlande, Nunatak, zu kommen, welches doch zufolge einer Sage früher einen günstigen Zeltplatz gehabt haben und von den Grönländern, welche dort in der Gegend die nun ganz aus dem District von Jakobshavn verschwundenen Rennthiere jagten, besucht worden sein soll.

Leider habe ich nicht viel Gelegenheit gehabt, Meffungen ber Det restemperatur in der Tiefe an der Rufte von Grönland anzustellen. Im Monat Juli wurde tiefelbe, 4 Meilen westlich von Disto, auf dem Grunde in ber Tiefe von 70 Faden fast nahe 0° R. befunben, mahrend fie an der Oberfläche + 14° war. Raber an bem Lande ift bie Temperatur ber Oberfläche höher, aber zugleich fehr veränderlich. Mitten im OmenatesFjord war fie im August + 4°, und furz barauf, bei Noursoat, sowohl an der Oberfläche, wie auf dem Grunde in ber Tiefe von 3 Faden, + 2°. Sudlicher in ber Straße, uuter bem 61° n. Br., wurde bie Temperatur in einer Tiefe von 169 Faden auf + 4,2° ftehend befunden, während fie auf ber Dberflache nur + 2,8° war. Bie welt diese höhere Temperatur in die Straße hinaufgeht, tann ich nicht entscheiden, eben fo wenig, wie weit jene niedrigere Temperatur in ber Tiefe, außerhalb Disto, noch für größere Tiefen gilt. Im Binter gehört bann immer ein gewiffer be beutender Raltegrad von oben bagu, daß bas Baffer nicht von unten herauf bas Eis aufthauen foll, ein Kältegrad, welcher um fo viel größer fein muß, je bider bas Gis und je ftarfer bie Stromung ift.

Es scheint, als ob längs ber Küste von Grönland außer ben mit bem Steigen und Fallen bes Waffers wechselnden Strömungen noch ein vorherrschender Strom von Süden nach Norden besteht, welcher zugleich, allmälig wie er weiter nach Norden hinauffommt, nach Beften überset und auf der anderen Seite der Straße längs der Lüft von Norden nach Süden zurückgeht. Außer durch die Beobachtungen der Seefahrenden scheint das Vorhandensein dieser Strömung aus der Ausbreitung des Treibholzes und der beständigen Erneuerung deffelden hervorzugehen, sowie auch aus dem merkvürdigen Umstande, das die

im Binter aus ben Eisfjorden von Rord - Grönland tommenden Giefielde im Berbite verschwinden und ohne 3weifel nach Betten überfesen, wo die heimfehrenden Schiffe mahrend ihrer Aussegelung aus ber Daviss Straße felten etwas von ihnen fehen. Es burfte alfo wohl angenommen werden, daß eine Strömung aus dem atlantischen Reere circulirt 1) und die Temperatur in der Davis-Straße mildert. Doch zeichnen fich die Eisfjorde vor dem übrigen Meere durch die Ralte Des Baffers und burch die Leichtigkeit, womit fie zufrieren, aus; es ift leicht begreiflich, daß in diesem Baffer, welches den ganjen Sommer hindurch mit tiefgehenden und hier und bort felbft auf dem Grunde bis zu einer Tiefe von über 100 Faben reichenden Gismaffen gefüllt ift, und wo fich also zahlreiche Berührungspunfte zwiichen dem Gife und bem Salzwaffer finden, im Bangen eine Tempes ratur von sogar ein wenig unter 0° herrschen uuß. Wir fönnen uns hieraus die sonderbare Erscheinung erflären, daß in den inneren Eisfjorden in ftillen und flaren Rächten im Monat Juli, dhne bag bie Luft unter 0° finft, fich bunnes Gis auf bem Baffer bilden tann; wir muffen uns nämlich baran erinnern, daß diefe oberfte Schicht bes Baffers mitten unter fo vielen thauenden Eismaffen fo gut wie Suge waffer ift, daß das Salzwaffer unter 0° Temperatur zeigt, und daß fich die Luft nur darum 0° nähern darf, während vielleicht gleichzeitig die Barmeausprahlung wirft, um es zuzulaffen, daß fich baran dunnes Eis bildet, das im Grunde benselben Ursprung, wie das fünftliche, durch die Mischung mit Sal; erhaltene Eis hat. Ein folches neues Eis hatte fich unter andern in bem inneren Eisfjord von Upernivit in ber Racht zwischen dem 23. und 24. Jult gebildet und war von einer solchen Dicke, daß man mit einem Boot nicht burch daffelbe rudern tonnte, fondern es erft aufbrechen mußte. In andes ren Buchten oder Fjorden beginnt das Eis erft in den letten Tagen bes September in flaren und ftillen Rächten fich zu bilden, und eine Dede, welche tragen tann, trifft man bann mitten im October in febr eingeschloffenen Fahrwaffern. Nun tritt die Eisschicht in den anderen Fahrwaffern nach und nach erft im Laufe des Binters ein, je nache dem fie mehr ober weniger geschützt find, und in berfelben Beife, aber

4*

^{&#}x27;) Diefe Folgerung bes herrn Verfaffers ftimmt mit ben von mir in Bb. III, E. 410-432 gefammelten Thatsachen überein.

52 Rint: Die productiven Erwerbsquellen Nord - Gronland's.

in umgekehrter Ordnung, verläßt das Eis, halb aufgethaut, halb zerbrochen, wieder die Fjorde im Frühjahr. Man könnte endlich vielleicht, trop der hohen, in der Witterung der verschiedenen Winter begründeten Veränderlichkeit, die Fahrwaffer der Zeit nach, in welcher sie im Durchschnitt mit festem Eise belegt sind, in drei Klassen theilen:

1) Die, welche im October und November mit Eis belegt werben und wohl bis in die letzten Tage des Juni oder bis in den Juli hinein feststehen bleiben. Dazu gehören die allermeisten Theile der Fjorde und alle dergestalt gebildete Buchten, daß sie nur durch schmale Mündungen mit dem Meere in Verbindung stehen, weshalb das Eis am Orte thauen muß, um verschwinden zu können. Von dieser Art ist Juurtlef im Patitsof=Fjord.

2) Die, welche im November und December mit Eis belegt werden, aber um die Neujahrszeit wieder aufzubrechen pflegen und erst wohl von der Mitte des Januar dis in den Juni hinein festliegen. Dazu ift der größeste Theil der großen, Omenats=Fjord ge= nannten Bucht zu zählen.

3) Die, welche nur im Januar, Februar und März mit Eis belegt werden, und felbst diese Monate find nur höchst unsicher. Die Disko-Bucht gehört hierher.

4) Stromstellen, welche fich entweder nie, ober nur in gewissen furzen Zeiträumen ber ftrengsten Wintermonate mit Eis belegen.

Aber es wird sich während ber Beschreibung ber einzelnen Diftricte, eine beffere Gelegenheit sinden, die Fahrwasser mit Hinsch auf ben Grad, unter welchem sie bem Jufrieren und ber Bededung mit Eis ausgesetzt sind, und in Beziehung auf die Sicherheit des Eises, um barauf reisen zu können, durchzugehen und zugleich barzuthun, welche Berhältniffe von der größesten Wichtigkeit für ein Volk sind, das fast alle seine Lebensbedürfnisse in dem Meere suchen muß, indem dies Berhältnisse mit allen den Arten und Weisen, wodurch die Landesbe, wohner ihren Erwerb aufsuchen, im engsten Jusammenhange stehen, sowie sie auch durch sich selcht verschiedene mehr oder we niger günstige Bedingungen zur Erträglichteit eines Fanges erzeugen.

- ---

A. von Chel.

Heinrich Barth's Leben und Wirken.

In bem Augenblide, wo bas 6. Seft bes III. Bandes biefer Zeitfcrift unferen Lefern ubergeben werden follte, und Barth's lettes Schreiben aus Timbuftu vom 23. Marz bes verfloffenen Jahres noch die freudige Hoffnung erwedte, daß es dem muthvollen und unermud. lichen Forscher endlich vergönnt fein wurde, die verhängnifvolle Stadt ganz zu verlaffen und die lang ersehnte Heimreife in das Baterland und in den Kreis der Seinigen zu vollenden, ging uns plöglich bie erschutternde Rachricht ju, daß auch er bem unerbittlichen Schickfal. welches ben überwiegenden Theil feiner Borganger, bie Leben und Gefundheit bem großen Biel ber Erforschung bes centralen Rord-Afrifa wiltigft gewidmet hatten, hinwegraffte, zum Opfer gefallen fei. Bier Jahre find nunmehr verfloffen, als die fleine helbenmuthige Schaar europäischer Forscher, unbefummert um bie ihr wohl befannten Gefahren, ben fcmeren Beg angetreten hatte, ber fie in bas Innere bes Continents fuhren follte. Die Augen der gangen gebildeten Welt waren auf ihr Unternehmen gerichtet, und mit freudiger Theilnahme wurde jede Runde begrüßt und angelegentlichft weiter verbreitet, die von dem Fortgange ber Forschungen unferer Reifenden und von deren Befinden Beugniß ablegte. Aber ichon nach dem Verlauf taum eines Jahres (am 3. Marz 1851), und nur 6 Tagereifen von Rufa, ber hauptftadt bes ganbes Bornú, ju Ungúrútua, fiel als erftes Opfer Richardfon (Monatob. b. Berl. geogr. Gefellfc. R. F. IX, 338, 343 und A. Betermann An account of the progress of the expedition to Central Afrika. S. 6), ber nominelle Suhrer ber Expedition, beffen uberaus ftarter und burch bie

III.

Muhen feiner erften Reife abgeharteter Rörper völlig geeignet fcbien, ben Eindruden des afrifanischen Klima's und ben Anftrenaungen und Entbehrungen ber gegenwärtigen Reife Biderftand leiften zu können, und zwar erfolgte bes Reifenden Tob, als er taum aus ben hohen, trockenen und verhältnißmäßig gefunden Regionen ber Sahara in die, europäischen Naturen verderblichen, regen = und fumpfreichen Nieberungen Central - Afrifa's übergegangen mar. Ein und ein halbes Jahr später, am 27. Sept. 1852, trat befanntlich an ben Ufern bes Tfad = Sees auch Overweg's Tod ein, und nun ftand Barth, wie es icheint, ohne irgend einen europäischen Begleiter um fich ju haben, ganz allein in der Mitte des Continents, aber mit ungebrochener Geiftestraft und mit unverrudtem Blid auf bas große Biel feines Unternehmens, bem er fein Leben mit bem aufopfernoften Enthufiasmus gewidmet hatte. "Go ift auch bas zweite Opfer gefallen", schrieb er fast unmittelbar nach Overweg's Tode am 9. October 1852 aus Kufa an Herrn A. Betermann, "und nun bin ich allein ba, aber ich bin, Gott fei Dant! wieder bei Rraft und fuble mich erfrischter und wohler, als je, obgleich alles um mich her frant ift, Einheimische und Fremde" (Beitschrift I, 205), und übereinftimmend damit sagte er in einem Briefe an Berrn Bunfen 2 Tage vorher: "Anftatt mich burch ben Tob meines Reisegefährten niedergebeugt zu fuhlen, fuhle ich meine gange Rraft verdoppelt; in dem Bewußtfein, daß nun ferner nichts hier geschieht, was ich nicht thue, fuble ich eine Riefenfraft in mir, allen Unfpruchen felbft ju genus gen (S. 205)", und in der That, der treffliche Reifende hat in vollftem Daße fein Bort gelöft. nachdem Barth's Blan, in fuboftlicher Richtung burch bie Quellenländer bes Rils bis ju den Gestaden bes indifchen Oceans ju gelangen (Monatsber. der Berl. geogr. Gef. R. F. IX, 362) ber unübersteiglichen Sinderniffe wegen, die fich dem eben fo besonnenen, als muthigen Manne hier in den Beg gestellt hatten, aufs gegeben werden mußte, war ber eifrigfte Bunfch beffelben babin gerichtet, die im Besten und Sudweften Bornu's gelegenen Binnenlanber zu erforschen, namentlich aber bas myfteridje Timbuttu, feit Jahrhunderten bas ersehntefte Biel ber europäischen Forscher im centralen Afrita, ju erreichen. Den Beg babin wollte er ben Europäern eroff-

nen, fo wie er fruher auch Abamaua (Fumbina), Ranem und Bagirmi als ber erfte europäische Beiße betreten hatte. Dann richtete er fein Augenmerk auf bas große, an Adamaua gränzende Land Boschi oder Datoba, und in feinem letten Briefe fprach er endlich bavon, Abamaua auf bem Rudwege von Timbuftu noch einmal zu besuchen, nachdem die Freundschaft mit dem Kellanfultan zu Sofoto ihm einen befferen Empfang, als er früher bort gefunden, in Aussicht gestellt hatte (Beitschrift II, 70, 223). Denn nur einen Blid hatte er im Jahre 1851 nach Abamaua werfen können, wo aber doch bie wenigen Tage feiner Forschungen durch die wichtige Entbedung bes Benués ftroms belohnt worden waren. "Mein Schlachtfeld", heißt es in bem Briefe an gerrn Bunfen, "wird ber Beften, und, fo Gott will ber Sudweften werden. Mein erftes Biel wird bierbei die Erreichung Timbuftu's fein, mein zweites Dacoba und bie im Suben angrenzenden Banbe mit bem Lauf des Benué. " Das Schickfal hat es anders gewollt. Timbuftu erreichte zwar der treffliche Forscher, und es war ihm hier sogar möglich, einen weit längeren Aufenthalt, als feine beiden nächsten europäischen Borganger, Laing und Caillié, und felbft unter viel gunftigeren Umftanben ju nehmen, aber gerade biefer wider Billen lange Aufenthalt in ber Stadt wurde fast unzweifelhaft bie Urfache zu feinem Lobe, wenn wir auch bie nächsten Umftande deffelben noch nicht genau tennen. Es laßt fich nämlich mit Grund annehmen, daß bie Rräfte unferes Forfchers burch den langen Aufenthalt in den ungesunden Bornu und Sauffa ju erfcopft waren, als bag es ihm möglich gewesen ware, bem klimatischen Rieber noch einer Regenzeit zu miderstehen. Er hatte leider wohl zu febr auf Die Trefflichkeit feiner Körperconstitution gebaut and nicht bedacht, bag ein vierjähriger Aufenthalt in den ungesunden Aequatorialregionen felbst die stärkste Ratur endlich aufzureiben vermag. Deshalb tonnte ber Todesfall, fo plöglich er auch eintrat, ben mit ben Berhältniffen bes heißen Klima's von Afrifa Befannten wohl nicht überras fcen, ja jeber, ber bes Berftorbenen Briefe bald nach feinem Eintritte in Limbuftu und die späteren von daher mit Aufmertsamkeit gelesen hatte, mußte barauf vorbereitet fein. Die ununterbrochene Aufregung, welcher er mahrend feines fiebenmonatlichen Aufenthalts zu Timbuftu aus. gesett gewesen war, und die beständige Furcht, von der fanatischen Bartei

in ber Stadt hingemorbet ju werben (Beitschrift II, 328, 332, und III, 394, 517, 518), waren sicherlich nicht geeignet, ihn wiederum ju ftarten, und fo mag er nach bem langen und felbft im Binter burch bie aus ben sumpfigen Umgebungen Cabra's fommenden miasmatiichen Dunfte für Fremde ungefunden Aufenthalte zu Timbuttu (S. bier III, 395) mit völlig erschöpften forperlichen Rraften feine Rudreife nach Bornu angetreten haben, wenn auch feine geiftige Rraft fich unvermindert erhalten hatte. "Deine Buverficht ift ungebeugt", fcbrieb Barth noch am 2. Dctober 1853, 4 20ochen nach erfolgter Anfunft in Timbuftu (Beitschrift II, 335); Bolfe auf Bolfe gieht über mich bin; felbft meine Diener haben mich verlaffen wollen; frant, fehr frant bin ich einige Tage ge= wefen, und man hatte fich fcon vorläufig in meine Sabe getheilt. Aber feit gestern, fo Gott mill, hat mich bas Fieber verlaffen und ich fuble mich fogleich wieber fraftig und wohl. Der Allmächtige wird mich ferner befchuten und burch alle Klippen hindurchführen", und fo erwähnte er auch am 29. September 1853 (Zeitschrift II, 328) bas ihn gånzlich abschwächende Fieber. Bie febr überhaupt Barth ju Timbuktu erschöpft gewesen fein muß, ergeben feine fammtlichen uns von baber befannt gewordenen Briefe, ju beren Abfaffung er, ungeachtet ihrer geringen Lange, ftets einen vollen Monat nothig gehabt zu haben icheint, indem er zwei in refp. 2 und 3 Abfägen zu verschiedenen Zeiten ber Monate September und October geschrieben hatte (Beitschrift II, 327-330 und 334-336), sowie auch bei ben beiden anderen im December 1853 (Zeitschrift III, 394-396) und Mary 1854 verfaßten Briefen (III, 517-519) Achnliches gefcheben war. Selbft bie auf Raffee und Milch beschränfte Rahrung des Reifenden (Beitichr. III, 518) in ber letten Beit feines Aufenthalts ju Timbuftu burfte auf eine gangliche Erschlaffung feiner Berdauungsorgane, bie ihm eine träftigere Rahrung nicht mehr gestattete, hinweisen 1).

Die Nachrichten über Barth's Tod find uns bisher fämmtlich aus Bornu zugegangen, und zwar liefen sie zuerst in einem Schreiben Dr. Bogel's an feinen Bater, ben Herrn Director Bogel zu Leipzig, dann in

1) Eine aubere Muthmaßung über Barth's Lod werbe ich am Schluffe diefes Auffapes mittheilen.

Digitized by Google

einem Briefe des Reisenden an Lieut.-Col. Herman, der hierüber Bericht an das englische Ministerium abstattete, ein. Herr Director Bogel theilt in einem Schreiben, Leipzig, den 12. Dec. v. J., Herrn Al. von Humboldt die ihm zugekommenen Nachrichten mit, und wir beeilen uns, dass selbe, deffen Benutzung uns Herr von Humboldt gütigst gestattete, hier zuerst folgen zu lassen. Lieutenant-Colonel Herman's Bericht scheint nach den in der deutschen zu London erscheinenden lithographirten Correspondenz über Barth's Tod enthaltenen Notizen mit dem Inhalt des ersten nach Deutschland gelangten Briefes Dr. Bogel's übereinzustimmen. Wenigstens enthält die Correspondenz nicht mehr, als noch eine Angade über die Lage Meroda's oder Merade's, das als Todesort genannt wird. Um denselben Gegenstand nicht zwei Male zu wiezberholen, geben wir hier nachstehend nur den Brief des Herrn Director Bogel:

"Da ich ben innigen Antheil kenne, welchen Sie an dem Fortgange ber englischen Erpedition nach Central=Afrika stets genommen haben und noch nehmen, achte ich es für meine Pflicht, Sie von dem schweren Berluste in Kenntniß zu setzen, welchen, nach einem heute hier eingegangenen Briefe meines Sohnes — d. d. Kuka, ben 18. Juli c. — die Wissenschaft und die Menschheit durch den Tod bes trefflichen Dr. Barth erlitten. Er starb, nach ziemlich zuverlässten Berichten, zu Merade, bei Socatu, auf seiner Rückreisse von Timbuktu nach Bornu. Mein Sohn hat sofort seinen treuen Diener Massand, auf welchen er sich ganz verlassen zu können glaubt, unter Anempschlung größester Eile bahin gesandt, um den Thatbestand zu erforschen und, im schlimmsten Falle, die Papiere und sonstige Verlassenschuter.

Col. Herman in Tripolis fügt bem Berichte meines Sohnes in einem Schreiben an mich bei: "I much fear, that the report of poor B.'s death from the date of his last letter to me of the 28 (sic G.) March last four miles from Timbuctu, coupled with the spot, where his demise is reported to have taken place, will prove "an o'er true Tale."

In Bezug auf ben Inhalt diefes Briefes habe ich zuvörderft zu bemerken, daß der Name des Orts, wo Barth's Tod erfolgt fein foll, meines Wiffens bisher noch nie genannt worden ift. Da aber nach

ber genannten Zeitungs. Corresvondens Merabe 100 engl. D. etwa offnorböstlich von Sofoto liegen foll, fo ift unmöglich barunter etwas anberes zu verstehen, als bie große, 6 Tagereisen von Sototo gelegene hauptftadt bes Landes Mariadi, in welchem Overweg fich zwei Denate lang im Frühjahre 1851 aufgehalten hatte, von ber wir aber nichts burch ihn erfuhren, als was beffen beide aus Binder am 10. April an berrn C. Ritter und beffen Schwester geschriebenen Briefe (Berl. Donatober. N.F. IX, 337-342) und ferner ber nicht mehr als 29 Zeilen umfaffende, im Inhalt nicht wesentlich abweichende Auszug aus Over= weg's Davieren in Determann's Account S. 7 liefert 1). Selbft ben Remen ber großen hauptstadt Mariadi's erfuhren wir burch Overweg anfänglich nicht. Da aber bie 6 Tagereisen betragende Entfernung ber grofen Mariadi = hauptadt von Sofoto mit 100 englischen Meilen in Central=Afrita übereinstimmt und herr Petermann die Capitale von Dariabi nach Overweg's Notizen gleichfalls Mariabi nennt und fie auch bestimmt 100 engl. M. oft=norböstlich von Soloto verset (a. a. D. S. 7), fo tonnte gleich fein Zweifel entstehen, bag Barth's Tobesort mit ber Capitale identisch fei. Birklich lieferten die bemnächft eingegangenen Nachrichten die Bestätigung ber Bermuthung, indem fie bie richtige Lesart Mariadi brachten. Erreichte aber ber Reifende Da= riadi, fo war er fcon über Sofoto, wohin er Ende April ju tommen gehofft hatte (Beitschr. III, 514) binaus, und fo möchte fein Sinscheiben am Ente bes Mai anzunehmen fein, ba es mahrscheinlich ift, bag er fich bei Aliyu, dem Sultan von Sofoto, einen Theil des Maimonats aufgehalten hatte. Batte er übrigens vor Eintritt ber Regenzeit, beren Einfluß er gefürchtet haben mag, wenn er es auch mit bestimmten Borten leugnet (Beitschrift III, 518), Timbuftu verlaffen tonnen, fo burfte er uns vielleicht noch erhalten worden fein, weil er ungeachtet feiner erschöpf= ten Rräfte wahrscheinlich bann boch eher die Befchwerden ber Reife ausgehalten hätte.

Bei der durch den betrübenden Todesfall unseres Reisenden veranlaßten Durchsicht seiner letten Schreiden können wir nicht umbin, zwei bemerkenswerthe Punkte in denselden zu berühren. Der eine betrifft nämlich Barth's absolutes Schweigen über die beiden der

^{&#}x27;) Einzig bie aftronomische Bestimmung ber Cange ber Capitale von Marisdi 13 ° 45' n Br. und 7 ° 40' öftl. L. von Gr. ift neu und höchft daufenswerth.

Erpedition auf ihren Bunfch von Malta aus nachgesandten Engländer. einen Schiffszimmermeister und einen Matrofen (Berl. Monatsber. N.F. IX. 204, 344), von denen es früher bieß, daß fie nach Richardson's Tobe Barth und Overweg zugeordnet worden feien (ebendort 345). Da indeffen Overweg ausbrudlich bemerkte, bag er fein zur Befahrung bes Tfabfees bestimmtes Boot mit hilfe arabifcher Zimmerleute in Stand gesetht habe (ebenbort 371; Petermann An account S. 8), und Barth auch fpater nicht mit einem Bort englischer Begleiter ermähnt, fo scheint es fast, bag die Nachsendung nach Richardson's Dabinscheiden fiftirt wurde, ober, was wahrscheinlicher und ichon von Barth gefürchtet wurde (Monatsber. 344), daß nach demfelben eine Burüchberufung ber Engländer ftattfand. Geschah bas lette, fo mar die Dagregel für bie beiden unter ber Acgide und auf Roften ber englischen Regierung reifenden Deutschen eine höchft harte, und wir tonnen bei ber befann= ten sonstigen humanität ber englischen Regierung nicht anfteben zu er= flaren, fogar eine völlig unbegreifliche und ungerechte. Bunfchenswerth wäre es teshalb, wenn wir aus zuverlässigen Quellen befriedigende Aufflarung barüber erhielten. Der zweite Punft betrifft die in Barth's fpateren Briefen oft, am meisten aber feit Overweg's Tobe, in feinen Schreiben fundgegebenen religiöfen Gefühle und ber Musdrud völliger Resignation in feiner allerdings nicht beneidenswerthen Lage. Spricht fich auch in ben erften Mittheilungen Barth's von der Reife immer ein ernfter mannlicher Ginn aus, welcher ben Lauf ber Dinge flar erfaßte, fo findet fich barin boch nirgends eine fo häufige Biederholung feiner Anfich= ten über ben göttlichen Schutz, bem er vertraute, als es weiterbin ber Fall war. Wir waren jedoch sicherlich ungerecht gegen ben Da= bingeschiedenen, wollten wir biefe Rundgebungen religiöfer Gefühle allein bem Einfluffe bes fataliftischen Muhamedanismus zuschreiben, mit beffen ungebildetften Befennern er 4 Jahre hindurch ununterbrochen gelebt hatte, und wir halten uns eher ju der Annahme berechtigt, daß es ber Ernft und bie geiftige Abgeschloffenheit feiner Lage mar, woburch religisse Gefühle fräftiger in ihm erwedt und zum Ausbrud gebracht murben, gerade wie die Erfahrung aller Zeiten lehrt, daß großes Unglud, Sefangenschaft, Noth fast unausbleiblich in fraftigen, unverborbenen männlichen Naturen bie nämlichen Erscheinungen zur Folge haben.

Das reiche Birten unferes Forschers in noch jugendlichem Alter

macht es uns zur Pflicht, unseren Lesern hier eine kurze Skizze feis nes Lebens mitzutheilen.

Seinrich Barth wurde am 18. April 1821 zu hamburg geboren, wo fein Bater früher ein ansehnliches burgerliches Geschäft betrieb und in vorgerüchtem Alter noch jest lebt. Früh bem Schulunterricht übergeben, besuchte er fodann vom eilften Lebensjahre an bas damals un= ter bem berühmten Latinisten C. Rrafft blubende Gymnasium feiner Baterftadt, in welchem er fich fofort mit dem consequenten, ihm in feinem ganzen Leben hindurch gleich gebliebenen Eifer und begunftigt burch ein ungewöhnliches Sprachtalent, dem Studium der alten Schriftfteller widmete. Schon bier faßte er den Plan und feste ihn nach Möalichkeit consequent burch, die alten Schriftsteller nach ihrer Folge 3m herbft 1839 begab er fich nach Berlin, um feine burchzulefen. Universitätslaufbahn zu beginnen. hier fand ber ftrebfame Jungling sofort bei bem berühmten Philologen und Mterthumsforscher A. Bodh bas freundliche Entgegenkommen, deffen fich feit Begründung ber berliner Universität fo viele junge talentvolle Manner zu ihrer Ausbils bung zu erfreuen hatten, und das fich namentlich bei Barth mabrend feiner ganzen Universitätszeit und auch späterhin unverändert erhielt. Mit bankbarem Gemuth gebachte er beshalb in feiner Bodh gewidmeten Differtation der Berdienste, welche fich biefer um ihn erworben hatte, indem er mit nadten Borten erflärte, daß Alles, mas Gutes in ihm läge, von Bodh berrühre, bas Schlechte aber ihm von anders= her zugegangen fei. 218 Barth bald nach feiner Antunft auf der Uni= versität ben Umfang und bie Tiefen ber Biffenschaften flarer au ertennen begann, entschloß er fich, zu ben Neigungen feiner Jugend gurude aufebren und fich bem Studium des Alterthums, namentlich bes griechischen, zuzuwenden, indem er in dem Alterthum überhaupt nicht, wie es jest wieder bei benen Sitte wird, die felbft von bem Geift und Befen bes Alterthums teinen flaren Begriff haben, einen inhaltsleeren, tobten Rörper, fondern die noch immer nachhaltend wirtende Bafis unferer beutigen Buftande, ja felbst ein Moment ju ihrer Förberung fab, und worin er für fich felbst reiche Elemente zu feiner geistigen und Charafterausbil= bung zu finden glaubte. Bon biefem Gesichtspuntte aus beschränkte er fein Universitätsftudium nicht auf die reine Philologie, sonbern er zog in ben Rreis feiner Borlefungen und feiner Privatthätigkeit Alles, mas auf

bas Alterthum Bezug hatte und an beffen Aufflärung ibm bienen tonnte. ja er vernachlässigte es felbft nicht, fich mit wiffenschaftlichen Gegenftanden befannt ju machen, bie bas Mittelalter und bie neuere Zeit Folgte er demnach auch vorzüglich ben philologischen und betrafen. archaologischen Borlefungen Bodb's, bann ben Borträgen gleichen Inbalts von Lachmann, Franz, Zumpt, Jacob Grimm, A. Benary und Curtius, sowie zu feiner allgemeineren geiftigen Ausbildung den philofophischen Schelling's, Trendelenburg's und Berber's, fo ichentte er boch aus ben angegebenen Gefichtspunkten nicht geringere Aufmertfamteit ben Borlefungen C. Ritter's über Allgemeine Erdfunde, Ran= fe's über beutiche Geschichte und Geschichte bes Mittelalters, und felbft benen von homever über deutsches Recht und Geschichte bes beutschen Rechts, endlich ber Borlefung von Dirtfen über die Geschichte des römi= fchen Rechts, um fich eine möglichft umfaffende und grundliche Renninig bes Alterthums und feiner vielseitigen Buftande zu erwerben. Des= balb trennte er nach Ritter's Beispiel nicht die Geographie von ber Beschichte, auch nicht bie Archaologie von ber Sprachforschung, vielmehr ertannte er richtig, daß alle biefe miffenschaftlichen Disciplinen zu ihrer gegenseitigen Erganzung und Erflarung nöthig feien. Das Studium ber neueren hiftorischen Buftande verabfaumte er ichon besbalb nicht, weil es ihm, wie gesagt, flar war, bag ohne ihre Rennt= nif bie Geschichte und bie Inftitutionen ber Bölfer bes Alterthums nicht völlig zu verfteben feien.

Sofort nach dem Berlauf des ersten Jahres seiner Universitätszeit drängte es den wißbegierigen Jüngling, mit eigenen Augen ben Boden zu sehen, worauf ein Theil der alten Völker sich bewegt hatte, und hier in den Resten der Monumente des Alterthums eine klare Anschauung dessen zu gewinnen, was er bis dahin nur mit der Phantassie zu erfassen im Stande gewesen war. Wohl vordereitet für seine Zwecke begad er sich zuvörderft nach Italien, und namentlich nach Rom, wo er während eines viermonatlichen Ausenthalts mit dem reg= sten Eifer die Geschichte der einstigen, nunmehr Jahrtausende hindurch zugleich mit Konstantinopel und Jerusalem in die Geschicke der Völker mälern studirte. War es hier die Macht und Größe des Römerthums, welche den Reisenden an seine Monumente fesselten, so wurde des fen Ginn in Sicilien wieder burch bie Dentmäler hellenischer Runt und bes einft bier wunderbar reich entfalteten bellenischen Bölferlebens auf bas manniafachfte angezogen und in bochfter Spannung erhalten. Inmitten Siciliens Monumenten begann ber icharfblidende Jungling einzuseben (Barth's Banderungen I. S. 1 und II), wie auf den europäischen Gestaden bes Mittelmeeres alle Elemente einft vorhanden maren, welche ben menschlichen Geift auf die bochfte Stufe feiner Ents widelung zu führen vermochten, benn bier ftand ihm, wie er felbft in feiner gleich anzuführenden Differtation (S. 55) erflärte, das gange Alterthum wie aus dem Grabe auf, und hier bildete fich auch in ibm ber Plan aus, bas Beden des Mittelmeeres wo möglich feinem ganzen Umfange nach aus eigener Anschauung tennen zu lernen, um fpeciell bas Leben ber an feinen Rändern gegründeten bellenischen Staa= ten bes Alterthums, ben regen Berfehr ber alten Sellenen mit ben einhei= mischen nationalitäten und endlich den Einfluß biefes reichbegabten Bolfs auf die Gesittung und den Charafter ber in minder von der natur begünstigten Streden rober gebliebenen Eingeborenen gründlichft zu ver-Die Reife nach Italien und Sicilien war beshalb für Barth folgen. nicht, wie für Andere, eine flüchtige Tour des Bergnugens, fondern eine Unternehmung des ernfteften Strebens; fie entschied bas Schidfal feines Lebens, ja fie wurde gemiffermagen auch bie Beranlaffung ju feinem frühen beflagenswerthen Tobe.

Nach feiner Rücktehr nach Berlin sette Barth seine akademischen Studien in der begonnenen Weise fort und nach ihrer Beendigung, 3 Jahre später, am 31. Juli 1844, promovirte er, indem er, der Sprößling einer großen handelsstadt und der Sohn eines mit kaufmännischen Geschäften vertrauten Baters, auch einen den Verkehr des Alterthums betreffenden Gegenstand, nämlich die handelsthätigkeit der größten handelsstadt Griechenlands, Corinth, zum Inhalte seiner Disfertation machte, die den Titel: Corinthiorum commercii et mercaturas historia particula. 8. 55 S. führt und ihren Gegenstand mit einer ungemein umfassenden, gründlichen und für einen jungen Mann ausgezeichneten Kenntniss behandelte. Das nächste halbe Jahr brachte er noch damit zu, seinen Renntnissen nach allen Richtungen hin die solideste Bass zu verleihen, besonders aber dem in Italien und Sicilien gesasten Plan gemäß, sich zu seiner ersten großen Reise vorzubereiten, bie zuvörderft nach bem Erdtheile gerichtet werden follte, beffen Rüften ihm bereits im Jahre 1841 von ben grandiosen Tempelruinen von Selinus aus am fernen Horizonte in schwachen Umriffen erschienen waren (Banderungen I, S. I). Am letten Januar 1845 verließ Barth feine Baterftadt, um fich zunächft nach London zu begeben, wo er einen zweimonatlichen Aufenthalt zum eifrigen Studium bes an Runftwerten aller Nationen bes Alterthums überaus reichen britischen Mufeums, ber Münzfammlungen und feltener Berte benutte, und bas Erlernen der arabischen Sprache begann. Bei dem letten Beftreben unterftützte ihn wesentlich sein eminentes Sprachtalent, bas ihn leicht über alle Schwierigkeiten fremder Sprachen binweghob und ihm besons bers während feines zweiten Aufenthalts in Afrifa mitten in bem bor= tigen Sprachgewirr überaus leicht überall Eingang und Freunde unter allen Schichten ber Bevölferung ermarb. Bon London wandte fich Barth nach Paris und nach furgem Aufenhalte bafelbft nach Marfeille, ber alten, noch ewig jung blubenden photaifchen handeloftadt, wie er felbst den Ort bezeichnete (a. a. D. VIII), dann durch Spanien und nach einigem Aufenthalte zu Madrid nach Gibraltar, endlich nach der ichon auf afrifanischem Boden und Gibraltar gegenüberliegenden uralten Seeftadt Tanger (Tandicher) 1), wo feine eigentliche Untersuchungsreife begann. Indeffen war der erfte Theil berfelben nicht gludlich, ba ber ungeordnete politische Buftand Marocco's, ficher eines ber schönften, mit ben Gaben ber natur am reichsten ausgestatteten Landes der Erde, in welchem aber feit vielen Jahrhunderten ununterbrochen eine über alle Raaßen fcblechte und im äußerften Grade despotische, willfürliche Regierung Alles gethan bat, bie Bevölkerung zum Elende berabzubringen, bem Reisenden ein Eindringen in das Innere nicht gestattete. Gludlicher war er in Algerien, deffen Aufblühen nach hergestellter außerer Ruhe und innerer Sicherheit im Gegenfase zu Marocco und Tunefien, ben benachbarten Staaten im Often und Beften, am Beften beweißt, bis zu welcher Bobe fich bie ichonen Lander an der Sudseite des Mit= telmeeres wieber erheben tonnten, wenn fie unter einer nur einigermaßen thätigen und gerechten Regierung ftanden 2). Aber ben reichften Erfolg

^{&#}x27;) Barth felbit ichreibt Landichah (Banderungen I, S. 1, 8 u. f. w.).

³) Bur Benrtheilung ber Buftanbe Tuneftens genutgt einzig die Mittheilung unferes Reifenden, daß er nach dem Urthelle feiner europälfchen Freunde einer Escorte

ergaben Barth's Forfdungen in Tunesien, beffen Inneres bis babin nur äußerft wenig von Europäern betreten und beshalb ber wiffenschaft= lichen Belt fast ganz unentbedt geblieben mar, fowie in bem Innern Tripolitaniens und in der icon ju Megypten gehörenden Landichaft Marmarica. In Tunefien untersuchte Barth zuvörderft ben nordöftlichen Theil ber Rüften von bem weftlich von ber hauptftabt Tunis gelegenen grofen See von Bengart an bis Sfates (Banderungen I, 44-101), worauf er fich längs ber Oftfufte über Leptis und hadrumet nach Tunis zurüdbegab, um am 13. Januar 1846 mit einem Schiffe nach Malta zu segeln und bier feine Schriften und Sammlungen ber gro-Beren Sicherheit wegen niederzulegen. Bei diefer Gelegenheit gelang es ihm, bie ben Muhamebanern beilige Stadt Riruan (Rairuan) au betreten, in welche er unbeläftigt einreiten tonnte, ein großer Fortfcbritt in der Toleranz ber Muhamedaner, bie sich nur aus der gegenwärtigen Anerkennung bes Uebergewichts ber Europäer über ben Drient erflären läßt, mährend, wie ber Reisenbe bemertt (Banderungen I, 147), noch vor wenigen Jahren jeder Europäer vor ben Thoren ber Stadt von feinem Thiere absteigen mußte und nur ju guß in bieselbe eingeben burfte. Rach vierwöchentlichem Aufenthalt zu Malta fciffte fich Barth am 11. Rebruar wieder nach Tunis ein, von wo aus er am 27. Rebruar feine zweite größere Tour in Tunesien begann, die ihn tief in bas Junere und über das Plateau des merfwürdigen Dichebel Truzza abermals nach ber Oftfüfte, und zwar zunächft nach bem hafenplate Gabs führte. Bon Gabs folgte er der Rüfte bis Tripoli (Tarabolus el Garb, b. b. bas westliche Tripoli), wo er am 5. April eintraf, aber fich wenig, nämlich nur 6 Tage, aufbielt. Babrend feiner Anwesenheit in biefer Stadt erwarb fich ber Reisende ichon bie Freundschaft bes britifchen Confulatarates Dr. Didfon, ber ihm bei feiner zweiten fpateren Reife nach bem Inneren Nord=Afrita's fo viele wichtige Dienste ju beren Forberung leistete. 2m 2. April verließ er bie Stabt, und, indem er wiederum ber Rufte folgte, burchzog er bie grauenvolle Sands wüfte am Südrande des befanntlich schon im Alterthume unter bem Namen der großen Syrte erwähnten Meerbufens von Sibra und erreichte endlich nach einem 105 geogr. M. langen Bege am 4. Mai ben

Digitized by Google

von nicht weniger, als 70 Mann bedurft hätte, um von Sfales nach den Ruinen von Sbitla zu kommen (Wanderungen I, S. 179).

burch ben Geeverkehr mit Malta und ben Landhandel mit dem Innern Afrifa's, namentlich mit Uader (Bull. de la soc. géogr. 3 - Sér. IX, 246 -253; XI, 50-54; XIII, 86; Barth I, 384, 482) wieber aufblühenben Drt Bengafi an ber westlichen Grenze bes alten Cyrenaica. Aber bie Ungebulb. ben flassischen Boben biefes in neuerer Beit burch bie Italiener be la Cella und ben P. Pacifico, ben leider ju fruh verftorbenen verbienstvollen franwilfden Forfder Dacho, burch ben Englander, Capitain Brechen, und neuer= bings wieder burch ben franzönichen Conful Battier be Bourville aus anberthalbtaufenbjähriger Bergeffenheit bervorgezogenen gandes vom archaologischen Standpuntte aus genauer tennen ju lernen, trieb unferen Reiz fenden ichon nach breitägiger Raft von Bengafi fort, und es gludte ihm in ber That, während eines 3wöchentlichen Aufenthalts (vom 8. bis 28. Mai) bie wichtigften Puntte ber überaus intereffanten Lanbschaft zwischen ihrem weftlichften Anfangepuntte Bengasi und ihrem öftlichften Derne ju feben und fogar fo vollftandig zu unterfuchen, daß beren Schils berung in unferes Forfchers Reifewerke einen ber vollftänbigften und wichs tiaften Abschnitte bildet, worin bie Arbeiten feiner eben genannten Borganger bie mannigfachken Erweiterungen und Berichtigungen erbielten. Am 29. Mai verlies ber Reifende bas burch feine uppige Begetation ans mutbige Derne, um ben letten Abfchnitt feiner langen Banderung bis jum ägyptischen Nilthale jurudjulegen. Er mußte bie im Alterthum unter bem Ramen ber Marmarica befannte Landschaft burchziehen. Sier, wie auf ber gangen Lour am Gubrande bes Mittelmoeres traf er fiberall Spuren einer früheren fleißigen Aderbau-Bevölferung, bier fehlten nirgends die Refte ehemaliger Ortschaften, überall fah er die Spuren einer einftigen großartigen Thatigfeit inmitten mufter veröbeter Lande ftriche und einer verwilderten, berabgetommenen Bevölterung. Nirgends fand er überhaupt mehr, als in ben alttürfischen, von ihm burch= zogenen Landschaften die Bahrheit des Sprichworts bestätigt, daß ba, wohin ber Osmanli feinen fuß fest, tein Grashalm mehr wächft. 21ber, ebe es bem Reisenden möglich wurde, Die Grenzen des gaftlicheren Regyptens zu betreten, traf ihn auf der unficheren Grenze Tripolitas niens und Megyptens, am fogenannten Ratabathmos, wo Berbrecher beider Lander gefammelt ju fein pflegen, bas Unglud, bei einem Anfalle von Räubern am 7. Juni 1846 fast feine gange Babe und namentlich feine Tagebücher und Stigen ju verlieren, ja mit Mube rettete er Beitfchr. f. allg. Erbfunde. 8b. IV. 5

65

Gumprecht:

fein Leben, indem er burch eine Rugel und burch Schrottsener erheblich im Dberfchenftel verletzt wurde. Ueber ben afrifanischen Theil feiner Reife gab Barth bald nach feiner Rudtehr nach Europa einen genauen und überaus reichhaltigen Bericht in feinem Berte: Banderungen burch bie Ruftenländer bes Mittelmeeres, ausgeführt in ben Jahren 1845, 1846 und 1847. Erfter Band: bas nordafritanische Gestadeland, Berlin 1849, heraus. Unsweifelhaft hatte diefe treffliche Arbeit aber eine noch viel vollfommenere Gestalt erhalten, mare es bem Berfaffer möglich gewesen, Dabei feine genau geführten Sagebu-Aller angewandten Bemühungen ungeachtet, und cher au benuten. obwohl die britifchen Confuln fich bei den ägyptischen und tripolitanis fchen Behörden eifrigst verwandten (Banderungen 1, 543 - 545), um burch ernfthafte Maßregeln derfelben unferem Rifenden gur Bies dererlangung feiner Papiere und übrigen geraubten Sabe zu verhelfen, war dies unmöglich, ba die Beschaffenheit des Terrains an ber Beraubungestelle, besonders aber die Dachtlofigteit felbft ber Behörden in jenen Gegenden bei beren beftem Billen nicht zu einem erwünfchten Refultat geführt haben murbe. Ein Theit von Barth's Bert ift beshalb nur aus ben gludlicherweife ziemlich ausführlich von ver Reife in die Heimat geschriebenen Briefen, bann aus einem zus fällig geretteten Brouillon und endlich mit Hilfe des trefflichen Gedachtniffes bes Reifenben verfaßt worben. Der Tert bes Bertes erfchien in 9 Abschnitte getheilt; zu jedem Abschnitt gehört ein anderer, beftes bend aus einer Reihe überaus werthvoller Roten, die Erlauterungen einzelner Stellen bes Tertes find. Endlich enthält das Bert eine von H. Lange gezeichnete Rarte von Nord=Afrita, worin Barth's Reiferoute roth eingetragen ift. Dem Ungludefalle ift leider auch beizumeffen, bag bas Bert feine einzige von Barth's zahlreich gemachten Stizzen und von feinen Abschriften ber Inschriften enthalten tonnte, aber trop biefer von bem Berfaffer nicht verschuldeten Mängel wird feine Arbeit ftets ein höchft ehrenwerthes Monument beutscher Grundlichfeit und beutschen Forschens und eine reiche Fundgrube zur Kenninis ber nordafrifanifchen Ruftenlander bleiben, ba es taum einen Borganger Barth's gegeben haben durfte, ber mit gleich grundlicher Borbereitung an die Ausführung feines Unternehmens gegangen ware.

Seinen Aufenthalt in Megupten benußte ber Reifende querft qu

einer Minife bis zur zweiten Ratarafte von Uabi Halfa, bann zu einer Biftenreife von Affuan nach ben querft befanntlich wurch Beltoni im Jahre 1819 aufgefundenen Ruinen ber alten ptolemälichen Sechan-Deisstadt Berenice, worauf er feine Forfchungen burch bie peträis iche Galbinfel und Balaftina fortfeste. In bem zweiten Theil feines Berfes, ber aus ben gleich anzuführenden Grunden nie erichies nen ift, verfprach Barth eine Schilderung Diefer Louren, ferner einen Bericht über feine Reife von Berut burch bas nordfprische Ruftenland und Gulicien, fowie burch Chpern, endlich einen Bericht über feis nen Bug durch die alten Landschaften Bamphylien, Lycien mit Miobos, Ionien, Lydien, Meotien, Troad und Bithynien ju geben. Stambut war das endliche Biel feiner fast dreijährigen Banderungen, indem, er Griechenland nur auf ber heimreife berührte. Die namhaften, etwa 14000 Thir, betragenden Roften feiner Reife hat Barth gang aus eiges nen Mitteln getragen und badurch einen fchlagenden Beweis gegeben, welche Opfer nach allen Seiten bin der treffliche Mann ben Wifs fenschaften ju bringen fahig mar. Aber diese Reife hatte ihm anch Die Frucht gebracht, daß sie ihn als einen frühgereiften, vielfeitig ges tannten und geachteten Mann mit einem feltenen Schatz von Erfahrungen in Die Heimat zurückbrachte, und bag fich von nun an an ihn bie Hoffnung fnupfte, Die Wiffenschaft werbe aus feiner unermublichen Thatigkeit und feiner verständigen Benugung des Materials bie mannigfachften Früchte gewinnen.

Bab nach der Rücktehr gelangte Batth endlich zu der Ausführ rung feines Jugendplans, in das wiffenschaftliche Lehrverhältniß einzutreten, und er habilitirte sich deshalb im Frühjahr 1848 an der hiesigen Universität als Privatdocent, aber die Erfolge der von ihm angekündigten Borlesungen über die Geographie des nördlichen Afelfa, die Geschichte der griechischen Colonien und alte vergleichende Geographie entsprachen nicht seinen Erwartungen; desto eifriger benußte er seine Zeit zur Bearbeitung feines Neifewertes, wovon der erste Band nur eben wenige Monate vor dem Antritte der zweiten Reise glücklicher Weise beendet worden war. Aus dieser Beschäftigung wurde er plöglich hinausgeriffen, als der Plan der britischen Rusierung, eine neue Untersuchungs-Erpedition nach dem Innern von Nord-Alfrika

5*

burch ben von einer früheren ähnlichen Reise ichon bekannten Richarb. fon ausführen zu laffen, nach langen Berzögerungen zur Reife gediech.

Der bamalige Königliche Gefandte am britischen Sofe, Berr Bunfen, felbit ein ausgezeichneter Gelehrter, ber befonders auch ber dites ren Geschichte Afrifa's langjährige Studien gewidmet hatte, wovon fein befanntes großes Bert über bie Geschichte bes alten Megypten ein treffliches Zeugniß giebt, ging bei biefer Gelegenheit fofort auf Herrn A. Betermann's 3dee ein, das bem britischen Reifenden, des fen Kenntniffe überhaupt höchft mangelhaft gewesen zu fein fceinen, ein junger Deutscher als Raturforscher mitgegeben werben möchte, weil man Resultate für die Raturmiffenschaften am wenigsten von Richards fon erwarten burfte. Durch seine hohe amtliche Stellung, naments lich aber burch langjährige befreundete Berhältniffe mit den britischen Staatsmännern aller Barteien wurde es herrn Bunfen leicht, bie Erlaubniß von ber britischen Regierung ju erwirten, baß ein deutscher Raturforscher Richardson begleiten durfe, aber bie financiellen Mittel, Diefen Plan zur Ausführung zu bringen, waren in bem reichen England nicht fofort zu erlangen. herr Bunfen wurde genöthigt, fich beshalb nach Deutschland, und zunächst nach Berlin zu wenden, fo bag Deutschland auch biefes Mal nicht allein bie Perfonen, fondern auch bie Mittel beschaffen mußte, bamit Richardson's Erpebition einen wiffenschaftlichen Charafter erhielt. In Berlin fand fich eben zufällig Dr. Abolph Overweg, ein geborner hamburger, vor, ber fich mit Geologie beschäftigt hatte. Als an Diefen bie Auffordes rung erging, Richarbson als naturforscher zu begleiten, erflärte er fich sofort dazu bereit; die hiefige geographische Gesellschaft hatte bas Verbienst, burch Bewilligung von 1000 Thalern zur vorläufigen Beftreitung ber Reifetoften Overweg's Mitfendung ju ermöglichen 1). Aber viel wichtiger war bei bem Entschluffe Overweg's,

^{&#}x27;) Monatsber. VIII, 87. Später bewilligte bie geographische Gefellichaft ans ihren Mitteln einen weiteren Juschuß von 1000 Thalern zur gemeinschaftlichen Unterftützung Overweg's und Barth's, eine Summe, die burch die Gnade Sr. Majeflät, bes Königs Friedrich Billhelm IV., mit 150, durch die physikalische Gefellschaft in Königsberg mit 100 Liv. Sterl., und durch Private ferner um noch 300 Thaler verstärkt wurde. Aber die so auf etwa 3000 Thir. Pr. Cour. angewachsene Summe gelangte nicht mehr an ihre Bestimmung, da längere Beit von den Reisenden feine Rachricht eingegangen war, und man deshalb in London nicht wußte, wohin das Geld ge-

bag burch benfelben fein Freund und Landsmann, Barth, bestimmt wurde, fich ber Erpedition anzuschließen, und zwar, wie er ausbrudlich erklärte, auf eigene Roften. Da nach bem Schluffe ber langen Berathungen in England uber bas Stattfinden ber Reife beren endliche Que, fuhrung fehr beeilt wurde, fo mußte ber Entschluß Barth's fehr rafch gefaßt werden. Es geschah bies in ber That bei Barth's Energie im Berlauf weniger Tage, und, ba Gerr Bunfen unferen Reifenben von feinem fruheren Aufenthalte in London . perfonlich fannte, fo verwandte er fich auch für ihn bei ber britischen Regierung bereitwils ligft, und zwar mit dem erwünschteften Erfolge. Man begriff nams lich in England fehr wohl, daß ein Mann von Barth's genauer Rennts niß ber afrikanischen Berhältniffe und von seinem Sprachtalent, besonbers aber feiner Kenntniß des Arabischen und feinem abgehärteten Körper ein überaus nutliches Glied ber Ervedition fein wurde. Dennoch ließ man fich nicht bazu bestimmen, obwohl Richardson's geiftige Rrafte und Renntniffe nur einigermaßen erhebliche Resultate ber Reife feineswes ges in Ausficht ftellten, für Barth's und Overweg's Reife bis Reuan mehr, als 100 Liv. Sterl, und nicht mehr, als weitere 100 Liv. Sterl, für bie Reife von Fezzan nach Bornu (Monatsber. VIII, 87; IX, 343) als Beibilfe zu bewilligen, b. h. zusammen gerade fo viel, als D. Bart zur Ausführung

richtet werben follte, Dverweg's Tob erfolgte und endlich Barth gewiffermaßen in bie Dienfte ber britifchen Regierung als Richarbfon's Nachfolger trat. Ein Theil ber Summe wurde bemnach bei bem Abgange ber herren Bogel und Bleet nach Afrita au beren Ausruftung verwandt. Es erschien nicht unzwedmäßig, bier bieje Opfer ber beiden Gesellschaften anzuführen, ba wohl noch nie Privatvereine, foviel mir befannt ift, Opfer von biefer hohe für ahnliche 3wede gebracht haben. herr von humbolbt fprach fich bei ber erften Bewilligung ber Berliner Gefellichaft folgenbermaßen bierüber ans: "Eine Unterftähung von 1000 Thalern ift allerbings eine beträchtliche Aufopferung für bie geographische Gefellschaft; es ift aber eine ehrenvolle und ihrer würdige, und bie fuhne hingebung bes Mannes, ber fich ju einer gefahrvollen Retfe anbietet, verbient folche aufmunternde Beihilfe. " (Monateber. VIII, 88.) Da viefe Thatfachen auch bem größeren Bublicum nicht unbefannt waren, fo ift es une ber absoluteften Unwiffenheit beizumeffen, wenn ein benticher Correspondent ber Angeburger Allgemeinen Beitung vor 4 Jahren bei Erwähnung ber Reife Barth's und Dverweg's Gelegenheit nahm, ben Englandern alles Berdienft bei bies fer Gelegenheit beizumeffen und überhaupt bas Berfahren ber Englander bei folchen Unternehmungen ben Deutschen jum Dufter vorzuftellen. Und boch hatte feine eine zige englische Gefellichaft bas minbefte fur Barth und Dverweg bergegeben, und wie farglich bie Unterftühung ber Erpebition felbft burch bie britifche Regierung war, werbe ich gleich erwähnen.

feiner erften unfterblichen Reife auch nur von ber englischen Regies rung erhalten hatte 1). Schon Mitte November 1849 verließen die beiden Freunde voll heiteren Muthes, unbefummert um die ihnen wohle befannten Gefahren auf ber weiten Reise, von welcher feiner von beiben heimfehren follte, Berlin und begaben fich nach furgem Aufenthalte zu London und Baris nach Marfeille, von wo fie ein Dampf. fcbiff nach Afrita führte, beffen Boben fie querft ju Philippeville am 11. December erreichten. Mit bem Dampfer gelangten fie weiter nach Bona, bann nach Tums, wo noch viele Reifebedurfniffe angefauft werben mußten, welche in Tripoli, bem natürlichften Eingangsthore in das Innere von Afrita, wo fich die Glieder der Erpedition vereinigen follten, nicht ju beschaffen maren, und endlich auf bem gand. wege langs ber Meerestufte uber Sufa, Gfar und Dicherbie nach Tripoli felbft. Ein gevanoftischer Bericht Overweg's über biefen erften Theil ber Reife auf einem Bege, ben, wie früher erwähnt, Barth bei feiner erften afrifanischen Reife bereits zurückgelegt hatte, und über bie Reife bis Murguf, findet fich in ben Monatsberichten VIII. S. 213 - 220. Die Berren G. Rofe und Beyrich erläuterten benfelben burch fchatbare Bemertungen über die burch Overweg gesammelten Gebirgsarten und Berfteinerungen (G. 221-225). Durch bas langere Ausbleiben Richardson's, fowie einiger von London erwarteten Inftrumente verzögerte fich ber Aufbruch ber Erpedition, und bie beiden Forfcher benutten

Digitized by Google

¹⁾ Nur für ben Fall, daß fich bie beiden Dentschen von Richardson trennen und im Often von Bornn Unterinchungen vornehmen wollten, wurde zufolge bes am 30. Rovember 1849 au London abgefchloffenen Bergleichs ihnen ein weiterer Borfous von 200 Liv. Sterl. zugefichert, ber fich auf abermalige 200 ausbehnen follte, fobald fie bort tief in bas Binnenland gelangten. Bie wenig aber fast von Aufung an bie ber Expedition zu Gebot gestandenen Mittel ausreichten, zeigte am besten Richarbfon's Beifpiel, ber, obgleich als Bevollmächtigter bes großen und reichen Groß= britanniens reifend, gleich nach bem erften halben Jahre und noch ju einer Beit, wo bie Berbindung mit Tripoli völlig offen war, gur Beftreitung ber Directionstoften fich in ble Roth verfeht fab, von Barth einen Borfchuf an entnehmen (Monateber. IX, 285), bann bie Thatfache, bag biefer Reifende 3 Jahre fpater mit Schulden gegen feinen Diener und Begleiter ftarb, weshalb Barth, um bie Cher bes brittichen Gonvernements aufrecht zu erhalten, fich genöthigt fab. mit Giffe feiner eigenen Mittel Richarbfon's Glanbiger zu befriedigen, obwohl ihm ber Berftorbene noch 91 Dole lans fcmibete. Siehe über biefe und abnliche Berhaltniffe nenerer britifcher, im Auftrage ihrer Regierung reifender Agenten bie Monateberichte IX, 344, 345 - 346.

beshalb ihr über zweimonatliches Berweilen, vom 18. Januar bis 23. Mars 1850, in Tripolitanien zu einigen Ercurstonen nach ben interef. fanteren Theilen Des Landes, namentlich zu einer 21 tägigen (vom 3. bis 24. Rebruar) nach ben höchft intereffanten und boch fo wenig gekannten, im Suden von Tripoli gelegenen Gharianbergen, über bie ber fcwebische Arzt Dr. Rothmann im vorigen Jahrhundert (Schlöger's Briefwechfel hift. - polit. Inhalts, 1776. 2. Hufl. 5. VI. 326-342) und im Beginn biefes Jahrhunderts ber bekannte britifche Forfcher in Regan, Lieut. (später Capitain) Lyon noch bie ausfährlichsten Rachrichten gegeben hatten. Endlich am 23. Mars 1850 waren Richardfon und bie Caravane, welche bie Reifenden nach bem Inneren Afrita's bringen follte, bereit. Ohne besonderes Ungemach erreichte man den erften bebeutenden Bielpuntt bes Weges, die hauptftadt Feyan's, Murgut, wo bie Europaer bei den turfifchen Behörden, dem englischen Bices conful Gagliuffi und ben Einwohnern bas freundlichfte Entgegentoms men fanden. Auf bem Bege bahin trafen bie Reisenden in jest vollig verödeten, einft ju bem alten Garamantenlande gehörenden Gegenben die mannigfachften architectonischen Refte, namentlich bei Migba Saulen mit römifchen Infcriften und ju Tagibiche ein völlig erhaltenes römisches Grabmonument, beffen Styl ganz an den berühmten Igetftein bei Trier erinnert. Mit ber Subgrenze bes eigentlichen Tripolitaniens hörte ungweifethaft im Alterthum bas romifche Reich ober wenigstens ber birecte römische Einfluß auf, ba in Fezzan selbst nicht eine Spur mehr von romischen Reften gefunden wird. Diefe Begend bildete alfo auch ben Schluß für Barth's Thatigfeit als Urhaolog. Ueber bie gevanostische und paläontologische Ausbeute Overweg's in Tripolitanien und auf dem Bege von Tripoli nach Murguf und Ghat besiten wir eine fehr bemertenswerthe Arbeit von herrn Beprich in ben Monatsberichten IX, 154 - 168. Rach 5 wöchentlichem Aufenthalt in bem lett genannten intereffanten, aber burch feine ungefunden klimatischen Berhältniffe, welchen die Reisenden gludich entgingen, übel berüchtigten Orte begann ber weit fcwierigere Theil bes Juges, nämlich ber burch bie Sahara, welcher für bie Caravane um fo laftiger wurde, als biefelbe burch bie Zeltverfaumits ju Tripoli ben Beg durch die große Bufte in ber beißen Jahreszeit zurücklegen mußte, wo bie wenigen Brunnen gewöhnlich ichon

Gumprecht:

versiegt zu fein pflegen. Dennoch wurden biefe Sinderniffe gludtich uberwunden. Trop ber Beschleunigung ber Reife, die dringend nothwenbig wurde, weil ben Caravanen, befonders aber ben europäischen Glies bern berfelben, von den rauberischen und fanatifchen Romadenhorden ber Tuaregs Gefahren brohten (Mon. IX, 233, 236), benen man fich einzig burch Schnelligkeit entziehen tonnte, litten die beiden deutschen Forscher viel weniger von den Beschwerden der Reife, als ihr an Buften und afritanisches Klima gewöhnter englischer Begleiter; ja fo wenig fand fich namentlich Barth von ben Anftrengungen angegriffen, bag er im Lauf bes Octobers von einem mitten in ber Sahara gelegenen Ort bes Landes Uhir (Asben ber Sudanneger), nämlich von Tin=Tellus aus, wo bie Caravane einen unfreiwilligen 3monatlichen Aufenthalt nehmen mußte, eine Ercurfion nach bem 5-7 Tagereifen westlich bavon gelegenen und feit anderthalb Jahrhunderten burch feinen Europäer betretenen Lande Aghades mit ber wichtigen hauptftabt gleiches Ramens unternehmen tonnte. Hier fand unser Forfcher bie zuvorkommendfte Aufnahme, und es gelang ihm fogar, einen handelstractat mit bem Sultan des Landes abzuschließen, wobei er in Bertretung Richardson's als Agent der britischen Regierung auftrat. Freilich glauben wir nicht, daß durch folche inmitten Afrika's abgeschloffene Berträge viel für englische und europäische Intereffen gewonnen worden ift. Ueber biefen von ben intereffanteften Refultaten begleiteten Ausflug erhielten wir burch ben Reifenden eine Schilderung mit höchft fchätbaren Beobachtungen, dle uns mit einem bis bahin fast völlig fremd gewesenen Theile Afrifa's befannt machte (Monatsber. 1X, 271 - 291). Overweg verblieb während ber gangen Belt in Tin=Tellus. Womit er hier feine Beit ausfüllte, ift unbefannt, ba die beiden einzigen von ihm aus jenem Orte zu uns gelangten Briefe, bie vom 21. September und 17. Dctober, an gerrn C. Ritter gerichtet, darüber keinen Aufschluß geben. Erft am 12. December vermochten bie Reisenden ihren Beg von Tin-Tellus aus fortgufegen, wobei fie ben fublichften Theil ber Sahara burchzogen, bis fie endlich am Schluffe bes Jahres an die Grenze ter letten gelangten. Schon am 1. Januar 1851 begannen fie ben fanften 266ang bes Saharaplateaus in das Land ber Reger ober in den sogenannten Suban binabzufteigen, mo fie auch fofort ftatt bes burren maffer = und pfian-

72

genlofen Felsbobens bes Blateau's, welchen fie fast von Tripoli an, bas felbft nur als eine Dase in ber Bufte gelten tann, bisher Donate lang überschritten waren, Baffer = und Culturftreden mit einer im Allaemeinen feshaften Bevölferung, namentlich aber eine uppige Balbvegetation antrafen. Nur wenige Tage barauf erreichten fie Damergu, eine Grenzlandschaft ber Tuaregs, gegen bas Reich Bornu, welche burch ihre Lage für ben Sandel biefer Gegenden wichtig ift; aber schon am 11. Januar trenuten sie sich, indem Richardsson in öftlicher Richtung zuvörderft über Binder, einen Ort von 10000 Einwohnern, nach der hauptstadt Bornu's, Ruta, ju ziehen beabsichtigte, Barth ben Beg nach Subweften nach bem Lande Sauffa und beffen beiden großen, durch Clapperton vor 31 Jahren besuchten handelsftähten Raschna und Rano mablte. Dverweg aber fich nach Beften und zwar nach ben nördlich von Soloto gelegenen ganbichaften Guber und Mariadi wandte. Warum die Trennung geschah, ift unbefannt: ja es fcheint faft, daß fie nicht aus richtigen Brincipien erfolgte, ba die 3 Europäer jusammen in den Augen der Eingeborenen ficherlich eine Art Macht gebildet hatten und fie fich nun burch bie Trennung der gegenseitigen Unterstützung im Fall der Noth beraubten. Ueber≠ bies waren fie einzeln bei ihrer mangelhaften Sprachfenntniß in einer ihnen völlig fremden Region viel mehr von der Billfur der Eingeborenen abhängig, als wenn sie alle brei vereinigt blieben. Birf. lich fanden sie sich so auch nicht wieder zusammen. Denn taum 7 Bochen barauf ftarb Richardson in der Racht vom 3. bis 4. März ju Ungurutua, einer Stadt Bornu's, nach furgem Krankenlager, noch ehe er Rufa erreicht hatte. Seine Tagebucher rettete gludlicher Beife Barth, ber fie nach Europa fandte, wo fie bald barauf in zwei Banben burch Richardsfon's Freund Baple St. John in zwei Banden unter bem Titel: Narrative of a mission to Central-Africa, performed in the years 1850 - 1851 by the late James Richardson 8. London 1853 herausgegeben wurden und bei ihrer bewundernswerthen Bollftandigfeit (fie maren von bem Reisenden bis menige Tage vor feinem Dabinscheiden, nämlich bis zum 21. Februar, fortgeführt worden) einen fehr genauen Bericht über bie Greigniffe ber gemeinschaftlichen Reife, fo wie mannigfache andere, fehr schäthare Rotigen über Die befuchten Gegenden liefern. Durfen wir auch ers

marten, bag Barth's hinterlaffene Lagebucher von viel boberem wiffen. fchaftlichem Berth, als bie feines Gefährten, find, fo mitfen wir boch bantenb anerkennen, bag ber Berftorbene es an Thatigkeit nicht hat fehlen laffen, Rachrichten von ben Eingeborenen zu erfragen und uber bie Begebenheiten der Reife einen möglichft genauen Bericht guruchtjulaffen. Gludlicher waren vorläufig feine beiden Gefährten, indem es Overweg gelang, Mariabi und Ouber zu erreichen und hier, wo er bei ben Landesbewohnern und ihrem Herricher die freundlichfte Aufnahme fand, fast 2 Monate lang zu verweilen. Es ift bies um fo mehr rühmend ju erwähnen, als nach Mariabi bisher noch fein Beißer getommen und auch Guber nur an feinem Subrande burch Clapperton, und zwar im Befolge eines feindlichen Fellanherres, betreten worben war (Clapperton Journal 186-189). Eben fo gludlich war Barth, ber querft Dlaloal, Damergu's Hauptstadt, paffirte, bann nach Hauffa gelangte und hier das Kellanreich von Sototo betrat. Hinter Dlaloal besuchte berfelbe Rafchna, und er erreichte endlich Anfangs Februar Lano, befanntlich mit Timbuftu die größte Sandelsftabt Central-Afrifa's, über beren handelsgröße ichon Clapperton's bochft intereffante Schilderung (Denham II, 40-66) belehrt hatte, und die fogar von Barth, mit feines Borgangers Darftellung übereinftimmend, bas London bes Suban genannt wird. Sier verweilte Barth unter gunftigen Umftanben bis Anfang Mary, worauf er fich nach Rufa auf ben Beg machte, indem er vor der Trennung mit Richardson die Berabredung getroffen hatte, daß fie fich am 1. April in diefer Stadt jufammentreffen follten, was aber bes letten Tod vereitelte. Overweg gelangte erft 5 Bochen fpater, am 5. Mai, aber in bester Gesundheit, nach Ruta, nachdem er ju Zinder Anfangs April Richardson's Tod erfahren hatte. In Rufa und überhaupt in Bornú fanden beide Reifenden bei dem fruteren Beherricher bes Landes die nämliche wohlwollende Aufnahme, beren fich hier einft Denham, Dudney, Clapperton, Loole und Tyrwhit zu erfreuen gehabt hatten (Monatsberichte IX, 345), und die in ber neuesten Zeit auch Bogel zu Theil geworden ift. Der Bezier von Bornú, muthmaßlich berfelbe, ber zwei Jahre barauf bei einer Revolution fein Leben verlor (Beitfchr. III, 63) fchof Barth fofort 100 Dollar's vor, ba diefer gang von Mitteln entblößt war und wodurch es ihm möglich wurde, wenigstens zum Theil Richardion's Dienericaft zu bezahlen. Bald fühlten fich beide Freunde wie einheimisch unter ben gutmuthigen Bewohnern bes Landes, die gang bem Charafter ber Fellans und noch mehr bem der Tuaregs und Buftenaraber entgegen, in hohem Grade tolerant und menschenstreundlich bei fremden Leiden find. Aber lange vermochte unfer raftlofer Forfcher nicht an einer Stelle zu ver-Während Overweg zu Rufa blieb und bas zur Beschiffung weilen. und Erforschung des Tfadfee's bestimmte, in Malta gebaute und ftuds weise bis Ruta mitgebrachte Boot zusammensehen lies, versuchte Barth eine Ercurfion nach Suben in die große, icone und reiche, gegenwärtig ben Kellans von Sofoto gehörende Landfchaft Abamaua, bie bisher einzig nur bem namen nach befannt gewesen war. Um 29. Juni reifte er abs auf feinem Wege nach Abamaua's Sauptftadt Dola hatte er am 18. Juni bas Glud, zwei große Quellftrome bes Riger, ben Benus und Bard, tury vor ihrer Bereinigung an ber Taepe genannten Stelle fennen ju lernen (Monatober. IX, 368; Betermann Account. 8.) und bie aftronomifche Lage diefes wichtigen Bunftes, deffen Kenntnis ju den wefentlichften Ergebniffen der gangen Reife=Unternehmung gehört, in 8º n. Br. und 13º 37' oftl. g. von Gr. ju bestimmen. Aber leider war es Barth nicht vergonnt, einen längeren Aufenthalt in Abamaua ju nehmen, indem ber Fellanstatthalter, ber fich wahrscheinlich ohne Instruction über ben verdächtigen, legitimationslofen, weißen Fremdling befand, ihn fcon nach breitägigem Aufenthalt zu Dola auswies. So ging Barth gezwungen nach Rufa zurud, wo er am 22. Juli gludlich anlangte. In feiner Abmefenheit war es Overweg mit Silfe arabifcher Zimmerleute gelungen, bas Boot aus feinen Studen jufammenjufegen und es zwifchen bem 28. Juni und 8. August jur Befahrung Des Tfad zu benuten, indem er bemfelben ben Ramen Bord Balmerfton beilegte. Diefe Beschiffung bes Sees durch einen Europäer war bie erfte ihrer Art und ein würdiges Seitenftud zu ber erften Fahrt auf dem mittleren Riger, welche befanntlich M. Bart im Jahre 1805 in His Majestys Shooner Joliba unternommen hatte. Doch gelang es Overweg nicht, eine Rundfahrt kings den Rändern des gangen Sees auszuführen, und es blieben namentlich bie von der früheren britischen Erpedie tion unerforicht gelaffenen westlichen und nordöftlichen Rander auch jest ununtersucht, fo bag herrn Betermann's große Rarte Des öftlis chen Central : Afrika bei ber Darftellung Des Tfad beffen Contouren nicht wefentlich abweichend von benjenigen giebt, welche fich auf Denham's Stige bes Sees finden, obwohl Overweg felbft verficherte, daß bie Die menfionen bes letten viel kleiner feien, als Denham behauptet habe (Mongisber, 1X, 371). Overweg's Bernicherung tann indeffen neben Denham's Angaben fehr wohl bestehen, ba es burch feine eigenen und Barth's Erfundigungen (ebendort 1X, 345, 351), bann burch bie neueren Bogel's (Beitschrift III, 70) feststeht, bas ber Tfad eine febr veränderliche Größe hat, und daß er zuweilen nur ein Sumpf ift, ja bag er periobisch faft völlig austrodnet, weshalb bie Grenzen bes Sees schwer zu firiren sein möchten und deffen geographische Bedeutung fich ju verschiedenen Zeiten fehr verschieden den Reifenden darftellen muß. (S. über bieje Berhältniffe bes Tfad Monatsber. IX, 351-352.) Nur ein aftronomischer Bunkt und bie speciellere Renntniß ber in bem See gelegenen großen Inselgruppe bes Biddumas wurde burch Overweg's eigene Beobachtungen für die Erbfunde gewonnen, ba Denham und feine Gefährten nicht bis zu berfelben gelangt waren.

Die nächstfolgenden Monate bis zum November 1851 verblieben beide Reisende zu Kufa, indem sie wohl durch den Justand ihrer financiellen Mittel an weiterer Thätigkeit gehindert waren. Ein Bericht über den Verlauf ihrer ganzen discherigen Reise nach den in Deutschland und England eingegangenen Documenten wurde bereits früher in zwei größeren Aussachen veröffentlicht, indem den einen, die Reise von Tripoli nach Murzuf betreffend, Herr C. Nitter in den Monatsberichten VIII, 81—132, den anderen über die Neisse von Murzuf bis zum 1. September 1851 ich selbst (ebendort IX, 202— 371) bearbeitet hatte. Namentlich bemühte ich mich, in meiner Jusammenstellung durch einen fortlaufenden Commentar die Ausbeute der Reise mit den früher über Central-Afrika bekannt gewordenen Nachrichten in eine erklärende Berbindung zu bringen.

Erst vom September bis November unternahmen die Reisenden, vereint mit dem aus Tripolitanien an die Grenze der Sahara und Bornú's gezogenen arabischen Stamm der Auelad Sliman, d. h. Rinder Solisman's (S. über dieselden die Monatsberichte IX, 363 u. s. w.), eine Ercursion nach dem Nordostrande des Tsad, und zwar speciell nach dem seit dem Mittelalter und besonders durch Abulseda bekannt gewordenen Reiche Känsm (Geographie von Afrika 294 und Mo-

natsberichte IX, 350 u. f. w.), um von ba nach dem großen That bes Bahr el Ghazal (Monatsberichte IX, 363; Geographie von Afrifa 295) und bem Reiche Uadai zu gelangen. Doch bas Unternehmen mißlang ganzlich, indem bas aus Arabern und Bornuern beftehende Corps, welchem fich die Reisenden nach ihrem am 15. September aus Ruta erfølgten Abgange angeschloffen hatten, bald nach beffen rauberischem Einbruche in Ranom von einem überlegenen feindlis chen Corps überfallen und ganglich in die Flucht geschlagen wurde. So gering war ber Biderftand ihrer Genoffen, daß Barth und Overweg nur mit Dube ihr Leben und ihre Inftrumente retteten. Schon am 17. November waren beide wieder in Rufa. Unter biefen Umftanben fiel auch bie Ausbeute nach bem, mas in ben wenigen nach Europa gelangten Briefen enthalten ift und herr Betermann aus Overweg's hinterlaffenen Bapieren mittheilte (An account 9), überaus spärlich aus. Die Erpedition war übrigens eine Rauberpedition berfelben Art, woburch bas ungludliche Ranem feit langer Beit faft beständig feitens feiner machtigeren Nachbarn in Bornt und Uabar, ja fogar von Fejjan aus gepeinigt und verheert wird, und fie glich völlig, felbft in ihrem ungludlichen Ausfalle, bem nach ben von gellan's bewohnten Bergen im Suben von Rufa ausgeführten Juge, woran Denham Theil genommen hatte, das ihn begleitende Bornuheer aber geschlagen wurde, und wobei Denham nur mit höchster Muhe fein Leben rettete (Denham I, 131 - 141). Einen fehr erfreulichen Erfolg hatte ber Bug nach Raném jedoch baburch, daß in biefem verhältnismäßig gefunden Lande (Denateber. IX, 361) fich Barth's in Ruta fehr angegriffene Gesundheit, wie er felbst später ruhmte, wiederherstellte Vom 25. Rovember 1851 bis zum 1. Februar 1852 begleiteten barauf beibe Fremde eine andere ähnliche Erpedition in Begleitung eines Bornuheeres nach Suben und zwar nach bem burch Denham zuerft bem Ramen nach befannt gewordenen, im Suben Rufa's gelegenen Reiche Musgo. Die Refultate ihres 200 engl. Meilen langen Zuges waren Dies Mal viel reicher, indem wir durch Overweg eine Reihe von Ortsbestimmungen erhielten, welche ber Geographie diefes Theils von Afrita eine feste Basis geben, ba Denham, ber einem Theil beffelben Beges auf feiner Erpedition nach Mandara gefolgt war, feine aftronomischen Beobachtungen anges ftellt hatte. Es ift dieser Mangel in der That höchft auffallend, weil

man wohl hatte voraussegen durfen, daß ein gebildeter, ju Entbedungen in gang unbefannten Gegenden von einer Regierung ausgesandter Reifenber bie nöthigen aftronomischen Inftrumente und bie nöthige Geschicklichfeit in deren Gebrauch beseffen haben mußte. Freilich find abnliche Kalle auch bei nicht englischen Reifenden in Afrifa noch in ganz neuerer Beit porgefommen. Dverweg's Bestimmungen nach ben Berechnungen des Berrn Brofeffor Ente haben wir berelts in Diefer Zeitschrift II, S. 372 mitgetheilt. Endlich erfolgte von Ende Mary bis 20. August 1852 Barth's überaus wichtige Reife nach dem im Gudoften des Tfab gelegenen großen Reiche Bágirmi (Geographie von Afrika 294), das fo wenig, wie Adamaua, Musgo und Kanom je von einem Europäer betreten gewesen war. In Bagirmi's Hauptftadt, Masena (oder Moéto, Movéto und Muèéto, wie in ber Geographie von Afrita S. 295 nach Fresnel's Erfundigungen im Bull. de la soc. de Géogr. 3-Ser. XIV, 156, 159, 166 angegeben war) '), gelang es Barth, längere Beit zu verweilen, indem er, empfohlen burch ein Schreiben bes bem Beherricher bes Landes befreundeten Scheifh von Bornu, hier eine eben fo freundliche Aufnahme fand, als fich beide Reifende nachft Bornu uberhaupt überall in den eigentlichen Negerländern zu erfreuen hatten. Die weitere Fortfegung ber Reife in öftlicher Richtung wurde Barth jeboch nicht gestattet. Seinen Aufenthalt zu Majena benutte er beshalb. eine fartographische Urbeit über Die öftlichen Regerlander au vervollftändigen und überhaupt ein reiches Material zur Kenntniß der letten und ihrer ethnographischen und linguistischen Berhältniffe zufammen ju bringen. So verfaßte er hier noch einen ausführlichen Bericht über die Geschichte, Geographie und Ethnologie von Bagirmi, Uadaï und die benachbarten Landschaften, und er fammelte zugleich reichhaltige Bocgbus lare ber Loggenes, Bagirmis und Uabaifprachen nebft einigen minders reichen von noch acht in jenen Gegenden geredeten Sprachen, jedes von 200 Borten (Betermann An account 10), Arbeiten, die fammtlich noch nicht veröffentlicht worden find.

Während seines Aufenthalts zu Masena ging ungerem Reisenden die erfreuliche Lunde zu, daß am 24. Juni endlich zu Lufa ein Schreis ben Lord Palmerston's nebst neuen Geldmitteln angelangt sei. Er be-

^{&#}x27;) Schon Hornemann hatte einen ähnlichen Namen, nämlich Mesua, als den ber Capitule Bigirmi's fennen lernen (Ed. Langlès 1, 16)1.

fchleunigte deshalb seine Rücksehr nach Kuka, wo er am 20. August anlangte. Mittlerweile war auch Overweg nicht müßig gewesen, indem er vom 24. März dis 22. Mai eine Ercurston nach dem großen, tief im Süden Ruka's und in der Nähe Adamáua's sowie des unteren Niger (Lowara) gelegenen Lande Dacoba unternahm '); indeffen gelangte er nicht in dasselbe, sondern er kehrte schon vor demsselben um. Ein sehr reichhaltiger Bericht über diese Ercurston findet sich in Hetermann's Wert (S. 10-11), der um so schökabarer ist, als wir in Deutschland keine Originalmittheilungen des Reisenden darüber erhalten haben. Doch ist zu bedauern, das Overweg sier keine astronomischen Beobachtungen angestellt hat, so das Hetermann's Karte zür diese Gegenden nur nach Overweg's hinterlassen Bemerkungen hat construirt werden können.

Rach feiner Rücktehr verweilte Overweg mehrere Monate während der ungesunden Regenzeit theils zu Kuka, theils in dem Landftriche zwischen den Flüssen Vo (Yeu) und Dutschi, indem er sich mit deffen Unterstuchung beschäftigte. Barth traf ihn zu Kuka an, ader bald darauf (am 27. September 1852) erlag er dem Klima und den Folgen der erlittenen Strapazen, die seine Gesundheit untergraden hatten, zunächst ader einem Fieber, das Dr. Vogel in seinem neuesten in Europa eingegangenen Schreiden (es wird später folgen) das gelbe genannt hat, und welches also ein Gallensieber war. Das Specielle über diesen Tod wurde bereits früher in dieser Zeitschrift durch Herrn Petermann mitgetheilt (I, 194 – 247). Benige Monate blieb Barth nur noch zu Kuka, und, da die Aussicht ihm abgeschnitten war, in südöstlicher Richtung Afrika zu durchziehen und an den indischen Ocean zu gelangen, so entschlos er sich, den Versuch zu machen, nach Westen vorzudringen. Schon

79

¹) Boschi soll indeffen der eigentliche Name dieses Landes, Patoba nur der ber Hauptstadt sein (the country of Nacoda is called by the Mahometans Boushy or country of infidels [Clapperton bei Denham II, 28]). Overweg schien aber den Namen Boschi nicht zu kennen und nennt das Land nur Yacoda. In einer neueren Schrift des Missionar Roelle (African native literature or proverds, tales, fables and historical fragments in the Kanuri or Bornu language. London 1834. S 238) wird Patoba Patuba genannt und auch gesagt, daß den letzten Namen, der sicherlich erst durch bie Muhamedaner eingesücht wurde, eine Stadt, die einer der Hauptssie der Fulahs sci, habe. Boschi (S. über Boschi Monatsber. IX, 385 bis 386 n. Geogr. von Afrisa 299) kommt übrigens in einem der durch Barth gesammelten Iinerare gleichfalls als Mame eines Landes und Patoda als dessen hauptstadt vor (Monatsber. JX, 376, 377).

am 1. Januar 1853 fcbrieb er aus Zinder nach Europa, worauf er am 1. April mit Allinu, dem Fellansultan von Sototo, zufammentraf und von ihm auf das Freundlichste empfangen wurde. Endlich am 7. September erreichte er Timbuftu, bas er erft 7 Monate fpater, gegen ben 23. Marz b. J., verlaffen zu haben scheint, indem fein lettes burch uns mitgetheiltes (Zeitschr. Bb. III, S. 515) und von bem genannten Tage batirtes Schreiben feine unverzügliche Abreife in Absicht ftellte. Barth's langer Aufenthalt zu Timbuftu mar ihm hochft unerfreulich, inbem ihn die Schnsucht, feinen Aufenhalt abzufürgen, peinigte, die ungefunde, aus ben unermeßlichen Sumpfen von Cabra fommenbe bofe Athmofphäre feine Gefundheit, wie erwähnt, untergrub, und endlich ber Argwohn ber überaus fanatischen Bevölferung von Timbuftu, welche in ihm einen Chriften vermuthete, fo daß er nicht einen Augenblick feines Lebens ficher war, ihn in fteter Aufregung erhielt. Aber trop ber gefährlichen Rrantheit, die ihn bald nach feiner Anfunft ju Timbuftu überfiel, und ungeachtet ber außersten förperlichen Schwäche, worin er fich bier befand und bie fich eben badurch am besten fund giebt, bag er zum Schreis ben ber wenigen Briefe, die wir von ihm aus jener Stadt befigen. ftets einen vierwöchentlichen Zeitraum gebraucht hatte, und bag er fie wohl nur in Abfagen ju fchreiben vermochte, befaß ber Reifende boch noch Lebenstraft genug in fich, daß er ju Timbuftu eine große Rarte ber westlichen Negerländer anfertigen und auch bald nach feinem Eintritte baselbft bie erften aftronomischen Beobachtungen anftellen fonnte, bie er ju ber Feststellung ber Lage bes Drts, früher ein Gegenstand vielen Streits unter ben Geographen (Zeitschrift II, 329 und 354 bis 356), benutte. Denn auch durch feine aftronomischen Beftimmungen hat fich Barth ein großes Berdienft erworben, das um fo bantens. werther ift, als bergleichen Urbeiten früher nicht in ben Bereich feiner Thatigkeit gehört hatten. Ueberhaupt mar Barth nie mit bem reichen Umfange feines Biffens befriedigt, fondern er ftrebte immer bahin, daffelbe zu vermehren und tiefer zu begründen. hatten ihn auch feine früheren Studien nicht zu der Aftronomie geführt, fo benutte er boch nun mit Eifer die Gelegenheit feiner Reife, fich darin Renntniffe ju erwerben, und fo rafch ubte er fich in dem Gebrauche aftronomischer Instrumente und ber Berechnung der Beobachtungen ein, daß wir ihm fcon bie S. 75 erwähnten und in den Monatsberichten IX. 368 auss führlich mitgetheilten wichtigen Bositionen in Abamaua verbanken.

Ueber ben ganzen Umfang ber Thatigkeit Barth's während ber letten brei Jahre feines Aufenthalts in Central - Afrita ober feit feiner Anfunft zu Ruta find wir leider fehr unvollftandig unterrichtet, indem in England und Deutschland nur fehr fparliche und furze nachrichten barüber eingegangen find. Bas feit Begründung unferer Beitfdrift in Diefer gefammelt wurde, mußte fich auf wenige Briefe Barth's über feine Reife nach Timbuftu und ben Aufenthalt bafelbft beschrän-Außerdem finden fich nur in Journalen und Zeitungen noch fen. einige briefliche Mittheilungen bes Reifenden über feine Buge nach Ranom und Bagirmi vor; aber auch bieje find bisher nirgends jufammenges ftellt worben. Da ich indeffen burch bie Bute bes Röniglich fachfifchen Oberlieutenants Serrn Schubert noch im Befite einiger intereffanten Schreiben Barth's über feine Reife nach ben eben genannten Landern bin, fo werde ich nicht unterlaffen, diefelben in Gemeinschaft mit beffen ubris gen, fonft veröffentlichten Rachrichten gelegentlich mitzutheilen, weil fich badurch bie im Often und Suben von Rufa gewonnenen Refultate beffer übersehen laffen. herrn Betermann verdanken wir indeffen in feinem oft genannten trefflichen Berfe ichon einen allgemeinen Ueberblick über die Refultate beider deutschen Reisenden seit ihrer Anfunft in Bornú aus den in England vorhandenen Materialien; leider scheint fich unter ben letten nicht bie große Beschreibung von Uabai und Bagirmi ju befinden, ba biefe, obwohl unfer Reifender fie noch vor feinem 205gange nach Timbultu abgefertigt (An account S. 10) und die Abfendung nach feinen Angaben gleichzeitig mit ber Kartenffizze und ber in Beziehung auf die erwähnten gander gesammelten Routenverzeichniffe, endlich mit den vergleichenden Bocabularen vieler centralafrifanischen Sprachen erfolgen follte (Zeitfchrift I, 206), bis zum 13. September 1853 leider noch nicht in London eingegangen war (a. a. D. 206), obgleich man hier bie icon von Serrn Betermann in feinem Berte benutten Itinerare befag. Satte ein Unglud Barth's große Arbeit betroffen, fo mare bies für lange Zeiten ein unerseslicher Berluft für die Erdfunde.

Bas sonft von Aufschluffen über Barth's wiffenschaftliche Thätigs feit in Central-Afrika sich erwarten läßt, werden unzweiselhaft seine hinterlaffenen Tagebücher ergeben, benn es läßt sich bei unseres Fors schers Gewiffenhaftigkeit mit vollem Grund erwarten, daß er von gauz ents

Beilfchr. f. allg. Erbfunde. 28b. IV.

6

Gumprecht:

gegengefesten Anfichten, wie Overweg, ausgehend ') bergleichen hinterlafs fen und für ihre Erhaltung möglichft Sorge getragen hat. Gludlicherweife befiten wir baruber einige positive Daten. Denn ichon fast im Beginn ber Reife berichtet er in einem Schreiben an herrn Lepfius aus Tin-Lelluft vom 12. September 1850: Bu gleicher Beit fenbe ich ein furg auss geführtes Journal nach Tripoli und deponire es auf bem bortigen Confulate, bamit im Falle mir felbft etwas Ernft. haftes zuftoßen follte, mas ich jedoch nicht hoffe, fo wenig Bertrauen ich auch zu ber Stabilität meines Gepädes habe, das Gewonnene nicht verloren geht (Monatsber. IX. 239), und ein Jahr fpäter, am 1. September 1851, meldet er aus Rufa an herrn Bete (Monatsberichte IX, 361), baß er fein Lagebuch von Kufa bis Yola in Ordnung gebracht habe. Läßt fich bei ber damals meift offenen Berbindung zwischen Bornu und Tripoli erwarten, daß bieje wiffenschaftlichen Schate in Sicherheit getommen find, fo ift beren Herausgabe auch mit Zuversicht bald entgegenzusehen, und wir burfen nur den Bunsch aussprechen, daß auch die übrigen

1) Am 7. Detober 1852 ichrieb Barth in diefer ginficht an geren Bunfen Felgendes: Dverweg's literarifche Rachrichten fchide ich Ihnen vollftandig ju, aber es wird fcwer fein, barans etwas zu machen, ba er ftets ber Anficht war, ein Tagebuch anf ber Reife nieberzuschreiben, fei lacherlich, bas muffe erft nach ber Rudtehr geschehen (Beitichrift I, S. 207). Und ferner außerte fich Barth übereinftimmend damit in einem Briefe vom 28. September 1852 an Frans lein Bilhelmine Dverweg: Ueber feinen literarischen Rachlaß werbe ich Ihnen in ben nachften Tagen einige Beilen hinzufügen, aber nach feiner gangen Beife ju fchließen fürchte ich, baß bas fehr ungeordnet und unvollkommen fein wird; bloße Roten. Birflich erwiefen fich bie in Europa angelangten und von Gerrn Betermann burchgeseheuen Bapiere Overweg's nur aus der Cpoche bes erften Jahres ber Reife (1850) und ans furgen fpateren Berioden gur Benugung branchs bar. So war aus bem gangen Jahre 1851 einzig fur bie Periobe vom 25. Juni bis 12. Juli ein furges Fragment, und aus bem Jahre 1852 gleichfalls nur ein Fragment vom 24. Marz bis 26. Juni 1852 nutbar. Die übrige literarifche Berlaffen. fchaft bes Beftorbenen bestand in mit Bleiftift geschriebenen und größtentheils un. leferlichen Roten (Beitschrift 1, 213), und bie Unleferlichteit ber letten geht leis ber sogar fo weit, bag auch herr Betermann nicht im Stande war, vieles baraus ju entgiffern (An account 7). Durch biefen ungludlichen Umftand, ber leicht batte vermieben werben fonnen, wenn Dverweg feinen langen Aufenthalt ju Lin : Telluft, Rariabi und Rufa benutt hatte, feine Roten ju einem formlichen Reiseberichte ausznars beiten und nach Europa ju fenden, wie es neuerlichft Bogel gethan, ift leider ein wefentlicher Theil ber Ergebniffe ber Reife völlig verloren gegangen.

Digitized by Google

literarischen Monumente des Berstorbenen, namentlich sein Tagebuch über den zweiten Theil der ersten Reise von Alegypten durch Syrien und Kleinassien zur Beröffentlichung gelangen möchte. Die Herausgabe tann bei Barth's deutlicher Handschrift nicht schwierig sein, und sicherlich finden sich in dem Tagebuch und in den von der Reise in Alsien geschriebenen Briefen zahlreiche schätzbare, der Erhaltung würdige Beobachtungen vor. Dagegen ist taum eine Hoffnung vorhanden, daß es Bogel gelingen wird, Barth's Tagebücher über seinen Zug nach Timbuktu und über den dortigen Ausenthalt zu retten, wiewohl er zu dem Zwecke Maßregeln getroffen hat, indem er sofort, als sich die Nachricht von Barth's Ableben zu Rufa verbreitete, einen seiner getreuesten Diener unter Anempschlung größter Eile nach Merade oder Mariabi, dem Orte, wo Barth gestorben sein soll, sandte, um dessen und übrige Berlassen wird gestorben sein soll, sandte, um dessen und übrige Berlassen des in Sicherheit zu bringen (S. hier S. 57).

Ueber Barth's Schickale von feinem Abgange aus Timbuftu bis zu feinem Lobe, ja felbst über feinen Lodestag, befigen weder wir, noch bas englische Ministerium auch nach Bogel's eben in Europa eingegangenen Berichten bie mindefte fichere Runde. 20as wir barüber erfuhren, beschränfte fich anfänglich auf den Inhalt des mitgetheilten Schreis bens Bogel's aus Rufa vom 18. Juli 1854 an feinen Bater und auf eine Mittheilung Licut. = Col. herman's an ben herrn Director Bogel und das englische Ministerium. Go wenig bieje und die neuesten Rachrichten auf sicheren Quellen beruhen, fo scheint ihr Inhalt boch faum bezweifelt werden au fonnen. Die ersten Rachrichten festen ben Tod, wie erwähnt, nach dem etwa 100 englische Meilen von Sofoto gelegenen und bisher unbefannten Orte Merade, während ber frangös fifche Moniteur vom 17. December 1854, ungewiß nach welcher Quelle, ein 12 Tagereifen westlich von Ruta gelegenes und bisher ebenfalls unbefanntes Regerdorf Zimaten (was wahrscheinlich eine Berwechselung mit dem hier vielgenannten, 7 Tagereifen weftlich von Rufa gelegenen Orte Binder ift) als Todesort angiebt. Hielten wir uns an die erste Quelle als die fichere, fo mußte Merade fofort für identisch mit Mariadi, ber que erft durch d'Anville als Marafa auf feiner Rarte von Afrika und fpater von Lyon und Lander genannten Landschaft Mariabi gelten. Db Barth nun hier förperlicher Erschöpfung und flimatischen Einwirfungen in ber ungesunden Regenzeit, die in Sauffa nicht weniger boje, als in Bornu

6*

tft, und bie er schwerlich noch einmal ertragen konnte, erlag, ober ob er burch Bift ober eine andere gewaltsame handlung feinen Tob fand, ift bisher völlig unbefannt geblieben. Jede biefer Todesarten hat Bahrscheinlichkeit für sich, die erste namentlich nach Allem, was barüber früher hier mitgetheilt wurde (S. 56). Eine Ermordung tonnte von Barth's Dienern aus Sabsucht oder felbft von den Mariadiern ausgegangen fein. Daß jene ihm bas Leben aus Sabsucht nahmen, ift taum bentbar, ba, wie Barth unmittelbar por feinem Abgange aus Timbuftu andeutet, fein Gepad nach bem langen Aufenthalt baselbst fehr leicht geworden war (III, 518) und ba es scheint, bag er Rudftande an Lohn feinen Dienern schuldete, welche biefe, wenn die Rachricht von einer burch fie vollzogenen Ermorbung fich bis Bornú verbreitet hatte, von Bogel naturlich nichts hoffen konnten. Ueberdem befanden fich unter ber Dienerschaft mehrere, bie lange um ben Reisenden waren und von benen also eine innigere Unhänglichkeit an feine Berson erwartet werden burfte. Freilich muß bas Berhalten ber Diener, beren erfter, Ali gagran, nach Barth's Tobe von Rano aus zwei feiner Befährten nach Rufa gefandt und ben angeblich zu Mariadi erfolgten Tod feinem bort lebenden Reffen gemeldet hatte, auffallen. Sie hatten fich nämlich, wie herr Betermann nach einer fpäteren Mittheilung Bogel's in einem lithographirten Schreiben, Gotha vom 8 Jan. 1855, berichtet, nach Barth's Ableben und muthmaßlich nach Vertheilung feiner Sinterlaffenschaft unter fich zerftreut; Ali Lagran felbft aber war von Rano, wo er fich eingefunden, wieder verfcmunden, wahrscheinlich, wie Bogel meinte, auf die Nachricht, baß er nich ju Ruta aufhalte. Die Auslegung, daß Barth durch die Mariadier ermorbet wurde, hat endlich auch einige Bahricheinlichkeit für fich, befonders ba bie Central - Afrifaner im höchften Grabe eiferfüchtig find, wie fcon Clapperton zu erfahren Gelegenheit hatte (Monatsber. IX, 359). Die heide nischen Mariadier und die Guberaner, ihre Nachbarn, ftehen nämlich in einem mehr, als 60 jahrigen höchft blutigen Rampfe gegen bie muhamebanischen Fellans von Soloto. Da nun Overweg im Fruhjahre 1851 fich 2 Monate lang bei ben Mariadiern aufgehalten hatte, und von ihnen höchft freundlich aufgenommen worden war, fo durften fie als lerdings in ben Beißen Gönner ihrer Sache erwarten. Saben fie nun, baß Barth fich ju ihrem Feinde, bem Sultan Alipu begab, wo

er gleichfalls freundliche Aufnahme fand, so mußten sie natürlich mit mißtrauischen Blicken deffen Bewegungen verfolgen, und, da bei den heidnischen Negern die Weißen ihrer Waffen und geistigen Ueberlegenheit wegen gewöhnlich als Zauberer gelten, von ihm durch seine anscheinende Parteinahme Nachtheil erwarten. Dürfte man sich also wundern, daß sie Barth, sobald er in ihre Hände kam, aus dem Wege räumten? Jedenfalls war der Schritt des Reisenden, unter diesen Umständen durch das Land der Marikadier zu gehen, wenn er nur irgend einen anderen Weg wählen konnte, und ein solcher war wohl möglich, sehr unpolitisch. Weise groß das Mistrauen der Central-Afrikaner gegen jede ihnen ungewöhnliche Erscheinung ist, hatte Barth übrigens selbst ersahren, als ihn der Fellanstatthalter von Abamáua auswies, wobei freilich nicht außer Acht zu lassen ist, daß jede europäliche Behörde in ähnlichen Fällen kaum anders gehandelt haben würde.

Barth's mysteridses Verschwinden hat in Europa und Afrika zum Theil einen Hoffnungsschimmer, daß der Reisende fich noch am Leben befinden möchte, rege erhalten. Es scheint aber ein solcher schwerlich gegründet zu sein, um so mehr, als auch nach den Mittheilungen eines in Vornú im Lauf des vorigen Sommers aus Sostoto angelangten Gesandten biefer in Hauf des vorigen Sommers aus Sostoto angelangten Gesandten vesscher sei. Welche Hoffnungen man selbst zu Ruka nach den letzten aus Afrika eingegangenen Nachrichten in der Hinklich noch hegte, ergiebt ein bei dem auswärtigen Amte zu London eingegangenes, an den Lieut. - Col. Herman gerichtetes und durch die londoner Blätter mitgetheiltes Schreiben eines in jener Stadt weilenden Engländers Church, deffen Name bisher in keinem einzigen Berichte vorgekommen war und der erst vor Rurzem mit dem unten weiter zu erwähnenden Mr. Henry Warrington ¹) nach Luka gelangt zu sein scheint. Wir lassen dasselbe hier folgen:

³) Anch von biefem Mr. henry Barrington war bisher nie in Bogel's ober anberen Berichten bie Rebe gewesen, so daß die Nachricht von seiner Reise nach dem Inneren von Nord: Afrika und seinem Lobe uns fast gleichzeitig in Europa zugegangen ist. Höchst wahrscheinlich war berselbe gleich dem uns schon durch Barth und Overweg (Monatsber. N. F. VIII, 95), bann durch Bogel (Beitschrift I, 241) bekannten Frederik B., ein Sohn des vielschrigen britischen General-Confuls diese Rawens zu Tripoli, ein Schwager Laing's und also an das afrikanische Rlima von Jugend auf gewöhnt. Dennoch Rarb er auf der Räckreise ans dem Junern zu El Dib-

"Mein Herr!

Da ich weiß, daß Dr. Bogel in einem burch Mr. henry Barrington an Sie abgeschickten Schreiben gemeldet hat, daß er die Rachricht von Dr. Barth's Tobe erhalten habe, halte ich es fur meine Bflicht, Ihnen folgende, mir heute Morgen zugekommene Mittheilungen zu machen, Die, wie ich freudig glaube, uns fehr hoffen laffen durfen, daß Dr. Barth in Sicherheit und die frühere Ungludonachricht falich gewesen fei. Ein Sherif aus einem bei Timbuktu gelegenen Orte ift hier angefommen; er verließ Timbuftu, wie er angiebt, vor ungefähr vier Monaten. Damals war Dr. Barth noch bort und befand fich vollfommen wohl; er wollte in furger Beit nach Rufa aufbrechen und hatte fich zu biefem 3mede vom Sultan von Timbuftu Briefe an Die verschiedenen Fellatah=Bauptlinge, beren Gebiet er bei feiner Rudreife nach Rufa paffiren mußte, ju verschaffen gewußt, und er ift, wie ber Sherif meint, auf bem Bege Dahin. - 3ch bin geneigt, Diefem Berichte mehr Glauben, als ben anderen beizumeffen, ba biefer Sherif bafur fein Geschent erwartet und überdies ein folcher Fanatifer ift, daß er uns Ungläubige gar nicht feben will, und Obiges einem arabifchen Freunde Dr. Barth's in Ruta mitgetheilt hat. - Bas mich aber die Todesnachricht noch mehr bezweifeln laßt, ift ber Umftand, daß von einer großen Raravane, bie bier aus Rauno (Rano. G.) angefommen ift, fein Einziger bavon gehört, oder einen der Diener gesehen hat, obwohl Einige darunter aus ber Rachbarschaft von Meroba famen und biefen Ort erft 3 bis 4 Bochen, nachdem Dr. Barth gestorben fein foll, verlaffen baben. Da jedoch Maffand, Dr. Bogel's Diener, von hier am 26. Juli nach Rauno abgereift ift, um über Dr. Barth Erfundigungen einzugiehen, fo habe ich große Hoffnungen, daß wir bald über fein Bohlfein Bericht erhalten werden. - Bon Dr. Bogel haben wir feit dem 19. Juli, an welchem Tage er uns verließ, nichts weiter gehört, und wir vermuthen ihn in Mandera. - Mr. Senry Barrington (fein Tod bestätigt fich) verläßt uns morgen. Bir find Gottlob Alle wohl.

Bei genauerer Ansicht bes Inhalts biefes Briefes finde ich leis

lah in der Sahara, der uns durch Denham befannt gewordenen (1, 30) und auf dem Wege von Bilma nach dem Tfad gelegenen Caravanenstation. Ueber die Berankassung zu feiner Reffe in das Innere mussen wir noch weitere Rachrichten abwarten.

ber nichts, was bes Schreibers Hoffnungen bestätigte. Das fic Barth noch am 23. Marz zu Timbuftu befand, fteht feft; möglicher Beife hatte fich feine Abreise um einige Tage verzögert; fo fonnte ihn alfo ber am 9. August ju Ruta eingetroffene Sherif fehr wohl 4 De= nate früher, was ziemlich genau auf bas Ende bes Marz oder ben Anfang Aprils fällt, mit den Borbereitungen jur Ubreife nach Sofoto beschäftigt gefunden haben. Das niemand von der aus Rano ju Rufa eingetroffenen großen Raravane etwas von Barth gehört hatte, ift nicht unmöglich, felbst wenn der Tod erfolgt war, da zwischen den beidnis ichen Mariadiern und ben ihnen feindlichen Kellans von Sofoto und Rano tein ju lebhafter Berkehr stattfinden mag; bie aus Mariabi felbft getommenen Reifenden mögen aber vielleicht fich gar nicht um Barth gefummert haben. Burbe Barth ermordet, fo tonnte leicht über bem Berbrechen in dem uncultivirten Afrita ein eben folcher Schleier verbreitet bleiben, wie er noch heute uber Bathurft's befanntem rathfelhaften, mitten im civilifirteften Europa und nur etwa 18 Deilen von Rord . Deutschland's hauptstadt im Jahre 1809 erfolgten hatte aber Barth noch im Juni oder Juli ge-Berschwinden ruht. lebt, fo ware es in ber That bochft auffallend, bag er bei feinem Bunfche, schon nach 3 Monaten zu Kuta zu fein (Beitschrift III. 518), hier bis Mitte Augusts nicht eingetroffen mar oder menigstens Runde von feinem Befinden dahin gegeben hatte.

Ein zweites, am 11. Januar durch die londoner Blätter mitgetheiltes, an Lord Clarendon aus Tripoli vom 28. November v. J. gerichtetes Schreiben des Lieut. = Col. Herman ist fast noch ärmer an Thatsachen und meines Erachtens nicht geeigneter, Hoffnung zu erwecken. Es lautet folgendermaßen:

"My Lord! 3ch habe die Ehre, Ew. Lordschaft die Abschrift eines mir gestern zu Händen gesommenen Briefes von dem der afritanischen Expedition zugetheilten Mr. Church zu überschicken, der die Rachricht von Dr. Barth's Tode sehr start in Zweisel stellt. Es ist wahr, daß der Tod des unternehmenden Reisenden, wie darüber Dr. Vogel in seinem Privatschreiden vom 18. Juli berichtet, durch den Sultan von Bornu in einem Briefe an Ihre Majestät, den ich sier besonders beilege, bestimmt angekündigt wird, daß er mir dieselbe Mittheilung machte und daß diese burch die übereinstimmenden Mittheilungen feines Berwandten Sabi Saffem, welcher ben Dr. Bogel von Murjuf nach Rufa begleitet hatte, bestätigt wird. Aber man muß ermagen, daß ber Sultan, Sabj und ber Doctor ihre Rachricht alle aus berfelben Quelle icopften. Die Bahricheinlichfeit der Sache dreht fich um bie Frage, ob Dr. Barth Socotu erreicht hat oder nicht. Ueber biefen Buntt wiffen wir nichts Bestimmtes, boch ließe nich aus bem Bericht bes eben in Ruta eingetroffenen Sherifs auf ben zweiten Fall folließen. Es ware in der That unbegreiflich, daß ein fo erfahrener Reisender - ber übrigens vor feiner Abreije von Timbuttu wiffen mußte, baß Dr. Bogel in ober nahe bei Rufa angelangt war - So cotu in Sicherheit erreicht haben follte, ohne fofort einen Courier ab geschickt zu haben, um feine balbige Anfunft in Rufa anzuzeigen und baburch bie Bereinigung ber beiden Barteien möglichft ficher ju ftel-Eine fo einfache Borfichtsmaßregel hatte wenigstens Dr. Bogel len. abhalten können, einen unrichtigen Weg einzuschlagen. Andererseits mußte er, wenn er Socotu verlaffen hat und in Meroda nicht vom Tobe ereilt wurde, ichon lange bei Binder, ber Bafis feiner Reifemittel, angelangt fein, von wo wir ebenfalls entweder über Murgut ober Ghadames von ihm hatten hören muffen. - Gegen diefe lette 2nnahme ließe sich allerdings einwenden, daß feine Depeschen vielleicht von rauberifchen Tuariten-Banden, bie in der letten Zeit zwischen Binder und ben genannten Orten ftreiften, aufgefangen worden find. Jebenfalls ift es auffallend, daß die Leute von ber großen Raravane, Die eben in Rufa angelangt ift, und von benen Einige aus ber unmittelbaren Rachbarschaft von Meroda, bas sie einen Monat nach ber Beit, wo Dr. Barth bafelbit gestorben fein foll, verlaffen hatten, von feinem Tode nichts gehört haben follten. Und noch auffallenber ift es, baß keiner feiner Diener - porausgesett, daß biefe feine Bagage nicht geplündert und sich barauf zerftreut haben - in Rufa angekommen ift, um bie ihnen gebührende rudftandige Besoldung ju erheben. Die Sendung von Dr. Bogel's Bedienten nach Meroda wird biefes Rathfel lofen. Einftweilen haben wir Hoffnung (wenn fie auch fcwach ift), daß ber Dr. Barth noch immer feinen Freunden und ber Biffenschaft erhalten fein durfte. "

Dem sei, wie ihm wolle! Mit höchster Spannung muffen wir bei so höchst unsicheren Berichten dem Eingange bestimmterer Rachrichten über Barth's Berschwinden, die in der That durch die Rückkehr von Bogel's Diener uns bald zufommen muffen, entgegensehen.

5. Barth war von mittlerer Größe und festem gedrungenen Rorperbau; man fah ihm an, daß er gemacht war, Strapazen mit Leichtigteit zu ertragen. 216 er fich zu Berlin nach feiner erften großen afrifanischen Reife aufhielt, hatte Die afrifanische Sonne fein Geficht ftart gebräunt, aber die vollen Buge ermiefen, daß die Muben ber Reife feine Gesundheit nicht untergraben, fondern gestärft hatten. In feinem Auge lag ein verständiger und zugleich lebhafter Ausdruck, ber die Sicherheit bes Beistes befundete, womit ber Berftorbene fich ju bemegen gewöhnt war. Barth's außere haltung erschien ftets als bie eines Mannes, ber von Jugend auf fich bewußt war, auf feftem Boben zu ftehen: Mit Freunden und Befannten, fo wie als Fremder in Gefellschaften, wußte er ftets ein richtiges Maß ju beobachten; trot bes Reichthums feines Biffens und ber Mannigfaltigkeit feiner Erfahrungen trat bei ihm nie bie Sucht zu glänzen hervor. So konnte es nicht fehlen. baß er bei feiner tuchtigen und anspruchlofen Berfönlichkeit fich in allen Ländern und bei Menschen aller Farben und Nationen bald Freunde erwarb, und nur wenige Gelehrte durfte es gegeben has ben, deren Tod in ben Rreifen der Gebildeten aller Rationen ein fo allgemeines Bedauern, welches nicht allein der durch ihn vertretes nen Sache, sondern reichlich auch feiner Persönlichkeit galt, erregt hat. Benige Reifende weift aber auch die Geschichte ber Erdfunde auf, Die in folchem Maße, wie der Berftorbene, grundliches und vielfeitiges Biffen, mit fo flarer Einsicht, besonnenem Muth, Regsamkeit, geiftiger und förperlicher Ausbauer und paffendem Benehmen in fich vereinigten. Unter ben nicht naturmiffenschaftlichen beutschen Reifenden ift er unzweis felhaft am besten mit feinem halben Landomann Rarften Niebuhr ju vergleichen. Aber wohl ware dem verdienftvollen Tobten auch Riebuhr's gluds liches Loos ju gonnen gemefen, bamit er, wie biefer, nach bem Tobe feiner Gefährten hatte in die Seimath jurudtehren und, geachtet und geehrt von feinen Zeitgenoffen, die Früchte feiner Anftrengungen bis in ein hohes Alter genießen können. Das Schidfal hat es leider anbers mit ihm gewollt 1). Gumprecht.

¹) Ein ganz ähnliches, nach einem Daguerrotyp gemachtes Bortrait von Barth befindet sich in den Sänden einiger seiner Freunde. Nach ihm, wie es scheint, wurde das von Herrn Betermann in seinem Wert mitgetheilte Bild gemacht.

Neuere Literatur.

Edw. Thornton, A Gazetteer of the Territorie sunder the Governement of the East-India Company and the Native States on the Continent of India. London (Allen) 1854. 4 volls. 8. (L 4.)

Bur Rritif eines geographischen Lexicons, namentlich eines fo volumino. fen, wie bas vorliegende ift, bebarf es allerdings mehr, als eines blogen Durchblatterns und Durchfliegens einzelner Urtifel. Erft burch ben langeren Gebrauch fann fich ein genügendes Urtheil über ben Berth und Unwerth eines folchen Bertes berausstellen. Da aber bie furgen Ungeigen ber Beitfcbrift mehr bagu bienen follen, auf die neueften und wichtigften Erscheinungen ber geographifchen Literatur hinzuweisen, als biefe einer genaueren Rritif zu unterwerfen, fo fei es uns bier gestattet, mit wenigen Borten auf bie burch herrn E. Thornton gewonnene Bereicherung ber Kenntniß ber englischen Besitzungen in Uffen bie Aufmertfamkeit zu lenken. Schon im Jahre 1815 wurde von Balter gamilton ein Sericon (The East-India Gazetteer, containing particular descriptions of Hindostan. London.) zur Orientirung in ben oftindischen Localitäten berausgegeben, ein Buch, welches ben bamaligen Berhältniffen burchaus entfprach und unferes Biffens bis zur Neuzeit bas einzige berartige Gilfsmittel für bas Gefammtgebiet ber Befitungen ber oftinbifchen Compagnie blieb. Begenwärtig hat herr Thornton es unternommen, bem Beburfnig nach einem möglichst ausführlichen und genauen geographischen Lexicon über Oftindien burch bie gerausgabe eines vierbandigen Lexicons über biefe Gegenden abzuhelfen. Mit dem größten Fleiße hat derfelbe, zwar nicht an Ort und Stelle, boch immer in London, bas reiche Material, welches bie Archive ber oftinbischen Compagnie in London theils handschriftlich, theils gebrudt barbieten, als Quelle für feine Studien benutt. Dabei find bemfelben, mas besonders bervorgehoben zu merben verbient, bie Forschungen nicht = englischer Gelehrter, wie bie eines Ritter, Sugel, Orlich, Jacquemont und Fontanier nicht unbefannt geblieben. Much hat ber Berfaffer, was bie Schreibart indischer Ramen betrifft, fich einer größeren Correctheit bedient, als fonft bie Englander im Allgemeinen anzuwenden pflegen. Ein Mangel aber, ber uns bei bem Bebrauch bes Lericons fuhlbar entgegentritt, ift bas gangliche Fehlen berjenigen Ortschaften, welche durch bie neuesten Eroberungen ber Englander in Birmah und Pegu ber englischen Krone einverleibt worben find. Auch mare vielleicht in Beziehung auf bie Ausarbeitung ber einzelnen Artifel eine grofere Gleichmäßigkeit wünschenswerth gewesen. Jebenfalls aber begrüßen wir freudig biefe neue Bereicherung ber geographischen Lexicographie, und tonnen nur ben Bunfch aussprechen, burch balbige Rachträge bie angebeuteten Luden ausgefüllt zu feben. 28. Rouer.

Description du Royaume Thai ou Siam contenant la topographie, histoire naturelle, moeurs et coutumes, législation, commerce, industrie, littérature, religion, annales des Thai et précis historique de la mission. Avec carte et gravures par Mgr. Pallegoix. T. I, II. 488 et 425 S. 12. Paris 1854. (10 Fr.).

Gerr Ballegoir, Bijchof und apoftolifcher Bicar zu Bangtof, ber Sauptfabt bes Ronigreichs Thai ober Giam, welcher uns fcon fruher burch verfchies bene Arbeiten über Ginterindien in dem Bulletin de la Société de Géographie (Notice sur le Laos. II . Sér. V. 1836. p. 39; X, p. 100-102. Lettre sur le royaume de Siam et Tonkin. X, p. 102-118. Notice géogr. sur plusieurs provinces du royaume de Siam. Sur l'origine des Siamois. III. Sér. IX. 1848. p. 369. Itinéraire de Jouthia à Xai-Nat. II. Sér. II. 1834. p. 41. Rélation d'un voyage à Chanthaburi, suivi d'un aperça sur la tribu des Tchongs. II. Ser. XII. 1839. p. 169) werthvolle Beis trage zur Ermeiterung unferer Renntniffe über Die geographischen und ethno. graphischen Berhaltniffe jener Lander geliefert hatte, benutte feinen vierundzwanzigjährigen Aufenthalt bafelbft neben feiner Birtfamfeit als Berbreiter bes chriftlichen Glaubens, zu ben grundlichften und umfaffenbften Forfchungen für bie Beschichte, Geographie, Ethnographie, Religion und Sprache von Stam. Seine geachtete Stellung, welche er ber Bevolferung gegenüber einnimmt, fowie feine ausgebehnten Reifen burch Gegenben, bie ben Europäern bis babin wenig befannt waren, namentlich aber bie grundlichen Sprachftubien, wofür bie von ihm berausgegebene Grammatit, fowie fein in neuefter Beit erschienenes Lericon ber Thai-Sprache (Grammatica linguae Thai. Bangkok 1850. 4. Dictionarium linguae Thai sive Siamensis. Paris 1854. 4.) Beugniß ablegen, ermöglichten bas Erfcheinen eines folden Bertes, wie bas vorliegende. Der Berf. weicht in ber Form, in welche er feine Beschreibung einkleidet, von ber jest ublichen Tagebuchform ab, indem er uns rein objectiv einen geographisch - geschichtlichen Abrig ber Ramefifchen Berhaltniffe giebt, ber burch bie große Daffe bes barin in gebrängter Rurge niebergelegten Materials, bie reichhaltige Literatur über Siam, welche bie Beziehungen bes Rouigs von Siam ju Lubwig XIV. von Franfreich zu Ende bes 17. und zu Anfang bes 18. Jahrhunderts berporgerufen hatten, fowie bie grundlichen Forfchungen eines Crawfurb, Rinlapfon, Gitalaff, Roberts und Reale wefentlich verbeffert und erganzt. --Das Buch beginnt mit einer Uebersicht ber allgemeinen geographischen Berbaltniffe bes eigentlichen Siam, woran fich Rotigen über bie bem Ronige von Siam trinstuflichtigen Bolferschaften anschließen. Darauf folgt eine Befchreibung ber hauptftabt bes Landes, Bangfof, einer Stabt, welche ihre Größe ber Berftörung ber früheren hauptftabt Juthia verbanft und gegenwärtig mehr, als 400000 Einwohner gabit. Stiggen über bie Provingen und Stabte

bes eigentlichen Siam bilben ben Schluß ber geographischen Beschreibung. Die folgenden zwei Capitel find ber naturgefchichte gewidmet. Die geognoftifchen und mineralogischen Berhaltniffe, fowie bie Erzeugniffe ber Flora und Fauna, lernen wir hier, freilich in etwas ungenügender Form, tennen. Bie bebauerlich ift es, bag es ben Bewohnern eines an eblen Metallen fo überaus reichen und an Gifen, Binn, Blei und Ebelfteinen fo ergiebigen gandes, bas außerbem faft alle wichtigen Duppflangen ber tropifchen Bone erzeugt, enb. lich Ueberfluß an nutbaren Thieren bat, an Ginficht fehlt, biefe Schate uns bienftbar zu machen! hierauf folgen ethnographifche Schilderungen über Charafter, Rleibung, Bohnung, Erziehung, bargerliches Leben, Wefte u. f. w. ber Siamefen. Mit besonderer Genauigfeit find bie ftaatlichen Berhaltniffe in ben barauf folgenden Capiteln behandelt. Ueber bie Stellung ber Berrichers und feines Beamtenstaates, bie Claffficirung ber Bewohner, über bie Finang-Rriegs- und Bandelsverhaltniffe, bie Gefetgebung, fowie über ben Standpuntt ber Biffenschaft, ber Runfte und ber Induftrie finden wir reiche Belebrung. Bon Intereffe namentlich ift ber Abschnitt uber bie Sprache und Literatur ber Siamefen. Giermit fchließt ber erfte Theil bes Bertes. Der zweite, nicht minder wichtige Theil behandelt bie religidfen Berhaltniffe in Siam. In feiner Stellung als Miffionar mußte es gerade bie hauptauf. gabe bes Berfaffers fein, fich tiefere Renntniffe ber Bubbha-Lebre aus ben alten flamefifchen Religionsbuchern, fowie über bie weitverzweigte Rlaffe ber bubbbiftischen Religionsbiener anzueignen. Das Refultat biefer Forfdungen findet fich in bem letten Abschnitt bes erften Banbes, fowie in ben erften Capiteln bes zweiten Banbes niebergelegt. Daran fchließt fich enblich nach einer Einleitung über Landesgeschichte, wofur bie flameflichen Annalen ein reichbaltiges Material barbieten, eine Geschichte ber chriftlichen Miffionen bes 17. Jahrhunderts bis auf bie Gegenwart.

Konnen wir auch nicht überall mit der Behandlungsweise des reichen, unftreitig herrn Ballegoir zu Gebote stehenden Materials, uns einverstanden erklären, und müssen wir namentlich, was den rein geographischen Theil der Arbeit betrifft, unser Bedauern über den Mangel an Ausstührlichkeit aussprechen, so wollen wir doch diese Mangel mit der Eile entschuldigen, die den Verfasser zwang, seine Arbeit während seines furzen Aufenthaltes in Baris herauszugeben. Zu besonderen Dank sind wir. aber namentlich dem Verf. für die Bereicherung unserer Kenntniss in der Rechtschreibung stamelischer Namen, sowie für die dem Werte beigesfügte Karte von Siam im Maasstabe von 1:500000 verpflichtet. Jahlreiche Holzschnitte nebst einem Plan von Bangtot bilden eine angenehme Zugabe.

. . . .

23. Rouer.

Digitized by Google

Miscellen.

Die Tschippewäs (Chippewas) und ihre neueste Landabtretung.

Bon ber Sub- und Oftfeite bes Oberen Sees (Lake Superior) bis fenfeits bes in ben Groken Binnipeafee munbenben Reb River, bann von 26 . n. Br. bis weit nach Norden bewohnt einen beträchtlichen Theil ber nordameritanifchen, theils zu Canaba, theils zu ben Bereinigten Staaten geborenben Bilbnig bas große Inbianervolt ber Tichippemas ober, wie fie auch von Einigen genannt werden, ber Obschibmans (Odjibwäs. Minnesota and its ressources by R. Wesland Bond 8. Redfield 1853. S. 209). Ginft mehr im Often lebend, wanderten die Tschippewas erft im 16. Jahrhundert ober fruh im Beginn bes 17. in ihr jesiges Gebiet ein, indem fie fich an ben St. Mariefallen bes Miffiffippi nieberließen, worauf fie gegen Norbweften vorbrangen und aus bem feenreichen, von ihnen noch jest behaupteten Quellengebiete bes ebengenannten Stromes ben Stamm ber Datota ober Siour verjagten. Bond 208). Bie weit fie nach Norben reichen, burfte noch nicht genau genug festgestellt fein. Da aber Dbichibmas noch jenseits ber unfern bes Subrandes bes Großen Binnipeg lebenben Affiboins = Inbianer bekannt find (Bond 259), fo ware ihre Verbreitung im Norben bis wenigstens zum 52. Grabe n. Br. anzunehmen. Uebrigens find biefelben, die Affiboins und die wieder nordlich von jenen wohnenden Rniftenaur ober Rrees nur Glieber eines einzigen großen Bolts. Die Tichip= pemas theilen fich in 15 Familien, und jede Familie, bie ftets irgend ein Thier, einen Bogel, Fifch ober Saugethier zum Totem ober Symbol bat, zerfällt wieder in 4 Unterabtheilungen. So fcharf aber ift bie Trennung ber Familien bei biefer und anderen Indianernationen, daß Individuen eines Totems fich nicht mit Inbividuen eines anderen verheirathen ober in Geschlechteverhaltniffe eingeben burfen. Die Tichippewäs find im Allgemeinen von niebrigem Buchs, nur bei ben Bald - Tichippereds foll bies nicht ber gall fein; ihre Bhyfiognomie ift ruhig und fanft, obwohl bie einzelnen Individuen einen vor feiner Gefahr zuructweichenden unbeugfamen Geift haben. In ihren Rampfen gieben fie beshalb auch vor, auf bem Plage, worauf fie fteben, ju fallen, als zu fliehen. Eine genaue Renntnig bes Boltes foll in einem vor Rurzem erschienenen, uns aber nicht zugänglichen Bert eines gemiffen 28. 28. Barren enthalten fein (Bond 211); ber Berfaffer mar allerdings im Stande, genaue Nachrichten barüber zu liefern, ba feine Borfahren zum Theil von ben Tfchippemas abftammten.

¹⁾ Die Dakota nennen fich felbft auch Siour, nuter welchem burch bie fraugofischen Indianer in Umlauf gekommenen Ramen fie bei ben Beißen bekannt geworben find, während fie ben ersten Ramen vorziehen (Bond 208).

Innerhalb bes Gebiets ber Bereinigten Staaten finden sich die Tschippewäs in den Staaten Wisconsin und Michigan, dann im Territory Minnesota, aber in geringer Jahl, da man ihrer hier nicht mehr, als 8000, nämlich 4500 in Minnesota, die übrigen in Wisconsin und Michigan (Bond 209), zählt. Biel bedeutender scheint jenseits des 49. Grades n. Br., d. h. jenseits der in diesen Gegenden liegenden nördlichen Grenzlinien der Vereinigten Staaten die Menge der auf britischem Boden lebenden Tschippewäs zu sein. Einige der letzten, aber nur 60 Köpfe, giebt es endlich noch an dem oberen Ofage, befanntlich einem füdlichen, im Staate Missouri in den Strom gleiches Naimens mündenden Fluffe.

Durch einen in bem Jahre 1837 abgeschloffenen Bertrag hatten fich bie Bereinigten Staaten bereits verpflichtet, gegen Abtretung eines Theils bes Gebiets ber Tichippemas biefe ansehnlich zu entschabigen, nämlich ihnen 25 Jahre hindurch 22000 Dollars in baarem Gelde zu zahlen und ihnen 29500 D. in Ranufacturwaaren, 5000 D. in Schmiebewaaren, 1200 D. zur Unterflugung von Bimmerleuten (Carpenter), 6000 D. für Aderbauer und einen Aderbaufond. 4500 D. für Lebensmittel und Labad, 2000 D. für Schulen, 45000 D. für Die halbblütigen Tschippemas, endlich 145000 D. zur Abmachung ihrer rechtlichen Schulden zu verabfolgen (Bond 210). Diefe Regulirung bes Raufpreifes geschah von ber Regierung und bem Congreffe ber Bereinigten Staaten zu bem 3mede, bas Bolt an eine feschafte Lebensart, alfo an Aderban und handwerksbetrieb zu gewöhnen. 3m Jahre 1847 erfolgte eine zweite Lanbabtretung Seitens ber Tfchippemas, wofür fie 45000 Dollars empfingen; für ihren Diffiffippi-Untheil wurden ihnen außerbem 46 Sabre hindurch 1000 Dollars jährlich zugesichert, bie entweder in baarem Belbe gezahlt ober zur Unterhaltung von Schulen und zur Unterftatung von Landbauern und Schmieben verwendet werben follten; zugleich garantirte man einer Abtheilung bes Boltes Baaren im Berthe von 3600 Dollars 5 Jahre bindurch (Bond 210). Die neuefte Abtretung erfolgte endlich nach einer burch ben National Intelligencer mitgetheilten Notig im vorigen Jahre zufolge einer am 30. September 1854 zu La Bointe abgeschloffenen Bertrags, welcher bas bebeutenbe, an ber Beft (Oft?) feite bes Sees und zwischen ben britischen Besitzungen, Wisconfin, Minnesota und weftlich (? ().) vom Diffiffippi gelegenen Gebiet ber Tichippemas an die Bereinigten Staaten brachte. Einige Agricultur Diffricte im Inneren bleiben nach bem Bergleiche ben Tfchippemas vorbehalten, und es machte fich bie Regierung ber Bereinigten Staaten wiederum anheischig, jährlich bedeutende Summen auf die Civilifirung und Anstedlung bes Bolts mittelft Schulen und Aderbau-Unftalten zu verwenden. Bu ben Bortheilen biefes Bertrages find Biele berechtigt, welche jest um ben Oberen See gerftreut wohnen, und man erwartet, bag fie fich auf ben vorbehaltenen Diftricten nieberlaffen und an ben Bohlthaten bes Bertrages Theil nehmen werben.

Das neu abgetretene Territorium umfaßt ein Gebiet von ungefähr steben Millionen Acres, einschließlich bedeutender Mineral-Districte in Wisconsin und Minnesota. Einer der letzten hat allein mehr als hundert und funfzig englische oder nordauerikanische Meilen (Miles) Länge, grenzt an den Oberen See und erstreckt sich vom Pigeon-Flusse im Norden bis zum St. Louis-Flusse im Süden. Er soll reich an Kupfer sein, und Leute, die ihr Gluck zu machen suchen, forschen darin schon umher. Der Vertrag wird vem Lande um den Oberen See große Vortheile bringen und den Unternehmungsgeist auf ihn lenken.

Folgendes find nun die Grenzlinien zwischen den Tschippewäs des Oberen Sees und den Tschippewäs des Mississippi, wie folche der Vertrag beftimmt.

Urt. 1. Die Tschippemäs bes Oberen Sees treten an die Bereinigten Staaten alles Land ab, welches sie seiter gemeinschaftlich mit den Tschippewäs des Mississien, und das öftlich von folgender Grenzlinie liegt, als: Anfangend von einem Bunkte, wo der öftliche Arm des Snake-Flusses die südliche Grenzlinie des Tschippemäs-Landes durchschneidet; dann diesem Arm bis zu seiner Quelle folgend; von da fast nördlich in einer geraden Linie bis zur Mündung des East Savannah-Flusses; von da den St. Louis hinauf zum East Swan-Flusse bis zu seiner Quelle; von da in einer geraden Linie bis zur westlichsten Krümmung des Bermillon-Flusses; von da den Bermillon=Fluß herunter bis zu seiner Mündung; von da in einer geraden Linie nach dem Cas-See; von da den Mississi du ben Bermillon-Flusses du den Bertrag von 1842 abgetretenen Ländern.

Die Tschippemäs bes Missifispi willigen in die vorstehende Abtretung ein, wogegen die Tschippemäs des Oberen Sees an die Tschippemäs des Mississippi ihre Anspruche auf die feither gemeinschaftlich beseffenen, westlich von der genannten Grenzlinie belegenen Länder abtreten.

Die Diftricte, welche ben Tschippewäs, wie erwähnt, vorbehalten find, haben ungefähr die Hälfte des Flächenraumes des Staates New- Pork und umfaffen die werthvolle Fichtenregion von Minnesota, die von den Einwanderern so hoch geschät wird. **Gumprecht.**

Sipung der Berliner Gesellschaft für Erdkunde am 2. December 1854.

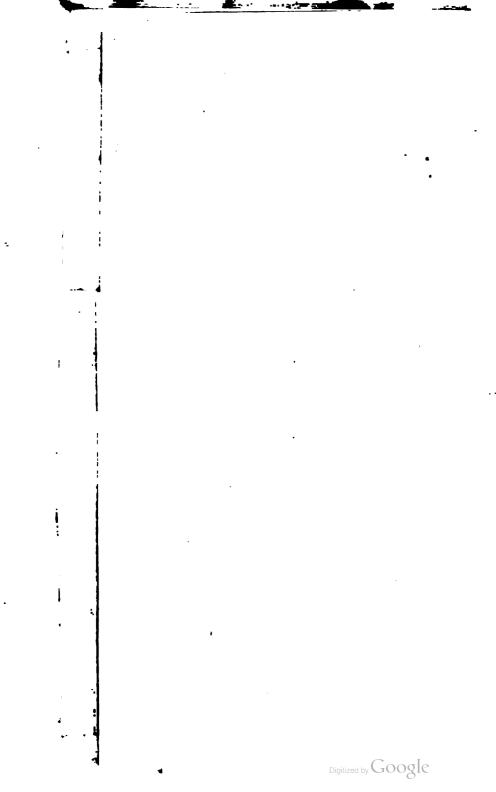
herr Ritter hielt einen ausführlichen Vortrag über bas vor Aurzem erft auf Koften ber R. K. Alfabentie ber Wiffenschaften zu Wien unter bem Titel: Die Grotten und Göhlen von Abelsberg, Lueg, Planina und Laas. 8. Wien 1854 erschienene und von einem heft in Folio schön und anschaulich gezeichneter und gut gestochener Kupfertafeln begleitete große und gründliche

Sigungsbericht ber Berliner geographischen Gesellschaft.

96

Bert bes herrn Schmidl zu Bien, wobei er hervorhob, daß ber Berfaffer burch feine mehrfährigen Untersuchungen erft bas Material bazu gewonnen habe, und bag vor beffen Forschungen überhaupt wenig 3uverlässiges über bie Natur bes weitläufigen Gohlenspftems im Rrain'ichen Rarft befannt gewesen sei. Der Bortragende erwähnte ausführlich bie in bem Berk behandelte Lopographie der Grotten und Thaler, die berühmten Tropffteinlager, bie merkmurdigen und mannigfaltigen Berwickelungen ber Strome in gangen Boblenspftemen als Folge theils von Unterwaschungen, theils von Erbbeben u. f. m., endlich bie von bem Berfasser unter bem Beiftande mebrerer Naturforfcher gelieferten Labellen ber Temperatur., Tiefen = und Gobenverhältniffe, bie Angaben über bie eigenthumliche, aber durftige unterirbifche Flora und endlich über bie reichere, bie mehrften Thiertlaffen betreffente Bugleich theilte Gerr Mitter mit, bag, ba ber Berfaffer bisher Fauna. feine Untersuchungen unter bem Schutz und mit Unterflutzung ber Alabemie und ber Staatsbehörden ausgeführt habe, er dieselbe ferner auf gleiche Beife fortfegen werbe, und bag ein fünftig erscheinendes Bert als nachtrag bes in Rebe ftebenden bestimmt fei, bie Refultate von bes Berf. fpateren Forfchungen zu veröffentlichen. (Einen ausführlicheren Bericht über bas Bert wird eins ber nachsten hefte ber Beitschrift liefern.) - herr Canbibat Bis fcon feste ben fruheren Bericht über feine Reife nach bem Orient fort und fcilberte zunächft feine Erlebniffe und Beobachtungen auf bem Bege von Cypern über Bebrut, wo er an bas Land trat. Die genannte Stadt fand er als eine aufblüchende, in welcher fich bie Einwohnerzahl in wenigen Jahren von 15000 auf 40000, bie Salfte Franken, erhoben batte, und in beren Rabe ein bebeutendes Unwachsen ber Dunen, fur bie Stadt bis jest jeboch noch ohne Gefahr, por fich geht. Ausführlich beschrieb ber Bortragenbe ben Einbrud, ben Serufalem auf ihn gemacht hatte; boch habe er bie Stadt, trop ihrer 70000 Ginmohner, obe und ftill, ohne irgend ein Beichen bes Fortfdritts befunden. Endlich fcbilderte er bas neue Rlofter auf bem Berge Rarmel und bie theils mit reigenben Gartenanlagen versehenen, theils aber auch gang muften ganbftriche, welche er in Balaftina burchwanderte. - Gerr Bolfers berichtete bierauf bei Uebergabe ber zweiten Auflage bes Berts: Tabellarische Uebersicht ber Geographie und Statiftif bes preußischen Staats von D. Lubwig Bortenhagen. Berlin 1854 über biefes Bert und beffen Berhältniß zur zweiten Ausgabe. - Endlich zeigte herr Ehrenberg fein neues Berf; Mifrogeologie. Das Erben und Felfen schaffende Birten bes unfichtbar fleinen felbitftanbigen Lebens auf ber Erbe, von Christian Gottlieb Ehrenberg, Leipzig 1854 vor und fprach ausführlich über beffen Entstehung, Blan und bochft reichen Inhalt, indem er bemerkte, daß er zum Theil durch eigene Sammlungen auf feinen Reifen, zum Theil burch Einsenbungen vieler anderen, namentlich aufgeführten Reifenden in ben Stand geseht worben fei, bei feinen 14 jahrigen Unterfuchungen ben größten Theil ber Erbe zu umfaffen. Gamprecht.

۰.





•

٠

•

•

•

•

IV.

Die letzten Unternehmungen zur Rettung Sir John Franklin's und feiner Gefährten.

1. Die Fahrt bes Capit. Inglefield nach ber Beechens Infel, 1854.

Rachdem Capt. Inglefield bereits im Jahre 1852 mit dem Dampfboot Ifabel, und im Jahre 1853 von Neuem mit bem Dampfboot Bhonix von England aus die Beechens Infel besucht, und über ben Stand ber nachforschungen bes unter bem Dberbefehl des Capt. Sir Ebuard Belcher entfandten Geschwaders bie unfern Lefern befannten Rachrichten überbracht hatte, wurde er im Jahre 1854, in den erften Tagen bes Monats Mai, von der britifchen Admiralität zum britten Male eben dahin abgeschickt. Dieß Mal hatten bie ihm übergebenen Aufträge einen fehr bestimmten Charafter. Die Zweifel an jeder Möglichkeit einer Rettung Franklin's und feiner Gefährten waren bei ber Abmiralität unter bem Eindrucke ber letten Runde überwiegend gewor-Die Ueberzeugung, baß es schwerlich gelingen werbe, felbft auch ben. nur die traurigen Ueberrefte ber vermißten Erpedition zu entbeden, hatte nach und nach die Oberhand gewonnen. In diesem Sinne wurde jest bem Geschmaber bes Capt. Belcher bie Beifung uberfandt, nunmehr ungefäumt zurudzutehren, fofern nicht die Berathung ber älteren Offiziere von einem längeren Berweilen und von weiteren Rachforfoungen zuversichtliche Erfolge in Queficht zu ftellen vermöchte. Selbft bie Schiffe follten, fofern man fie etwa nicht aus bem Gife befreien tonnte, in ben arttischen Gegenden zurückgelaffen werden. Die 21dmi= ralität fah es als erste und bringenbfte Pflicht an, ihre Dannfchaften Beitichr. f. allg. Erbfunde. Bb. IV. 7

zu retten und neuen Opfern an Menschenleben vorzubeugen. Für den Fall, daß entweder Capt. Collinson — der seit drei Jahren in dem nördlichen Eismeer verschwunden schien — oder irgend vielleicht noch Abtheilungen der Vermißten nach der Beechey-Insel gelangten, war Capt. Inglesield in Stand gesetzt, das Vorrathshaus, welches dort erbaut war, mit einer reichen Zusuchr von frischen Lebensmitteln auszustatten.

Die Reise bes Capt. Inglesselb ging anfangs nicht eben günstig von Statten. Als das eine der beiden Transportschiffe, welche er mit sich führte, von der Insel Disco aus in der Mitte des Monats August nach England zurücktehrte, überbrachte es ziemlich schlimme Rachrichten über die unerwarteten Hemmungen, Berzögerungen, ja selbst über große Fährlichteiten, mit welchen Inglesselb an der grönländischen Küste zu tämpfen hatte. Die Berhältniffe des Eises erschienen in diesem Jahre der arktischen Schliffahrt so ungünstig, daß man wohl die Besorgniß aussprechen hörte, Capit. Inglesselb werde möglicher Beise zurücktehren müssen, ohne das Ziel seiner Reise erreicht zu haben '). Diese Besorgniß ging indeß nicht in Ersüllung. Als mit dem Ansange des August der nördliche Theil der Baffins-Bai erreicht war, zeigte sich die Schifffahrt verhältnissmäßig leichter; die Uebersahrt zum Lancaster=Sund gelang ohne besondere Schwierigkeiten.

Es verdient erwähnt zu werden, daß Capit. Inglefield bei der Hinauffahrt am 10. August das Glud hatte, am Sudrande des Lancaster. Sundes bei Ravy-Board - Inlet den Ort aufzusinden, an welchem der Schiffsmeister Saunders auf der fruchtlosesten aller Franklin-Expeditionen die ihm anvertrauten reichen Vorräthe eingegraden

^{&#}x27;) Daß Besorgniffe und Befürchtungen bieser Art nicht ganz unbegründet waren, und daß fie selbst ben arktischen Gewährsmännern nicht fern lagen, geht unter Anderm aus dem §. 6 der Justruction für Capitain Juglefield vom 11. Mai 1853 hervor (abgedr. Parliam. Papers 1852-53. Bol. LX). Denn dieser §. enthält nicht blos eine nachbrückliche Warnung, sich vor der Gesahr des Einfrierens im Norben der Bassins. Bai in Acht zu nehmen: sondern auch für den Fall, daß namentlich die Ueberfahrt von der Melville-Bal zum Lancaster=Sunde mit dieser Gesahr sich verfungtigt zeige, die bestimmte Weisung, ohne Weiteres und England unzusehren. — Budem lebte das Schickal des Schiffes Nordftern, welches im Jahre 1849 nur mit der größten Noth, oder vielmehr nur wie durch ein Bunder, nach einer zweimenatlientiment war, uoch in frischer Arimerung.

Die letten Unternehmungen zur Rettung Franklin's.

Seltfam genug war alles frubere Suchen nach biefem De batte 1). pot vergebens gewesen. Selbft Capt. Belcher hatte fich bei feiner Sinauffahrt im Jahre 1852 ohne Erfolg bemutht, biefe Borräthe, auf welche er für ben Nothfall bei feiner Rudtehr mit angemiesen mar, und deren Bestand unter Umftanden fehr wichtig fein konnte, bort ju entbeden 2). Allein jest war eine Esquimaur. Schaar, welche bei ihren Sommerstreifereien in jene Gegend gefommen fein mochte, ber Rieberlage noch vor Capit. Inglefield auf die Spur gefommen, und man fand biefelbe in dem fläglichften Buftande. Denn jene wilden Eingeborenen hatten bei ihrem rohen Charafter feineswegs daran fich genus gen laffen, von ben Lebensmitteln und Kleidungoftuden nach Beburfs niß ober Gebrauch ju nehmen, fondern fie hatten auch ben größten Theil beffen, was fie nicht mit fich zu fuhren vermochten, in ubermus thiger Zerftörungswuth geplundert oder weit und breit verftreut. Bon fämmtlichen 608 Gefäßen, welche Saunders 4 Jahre zuvor bort geborgen, wurden nur 114 unversehrt angetroffen und mitgenommen 3).

Als die beiden Schiffe hierauf am 26. August in die Rähe ber Beechey-Infel kamen, wurde plöhlich durch den dustern Nebel das Schiff Nordstern erblickt, welches so eben von seinem Ankerplat aus die hohe See erreicht hatte und im Begriff stand, die dem Cap Riley vorgelagerte Landzunge zu umsegeln. Bald ergab sich, das die Mannschaften der Schiffe Investigator, Alsükance, Pioneer, Resolute und Intrepid am Bord des Nordstern waren. Von ihnen wurden die aus England herbeitommenden Schiffe mit unaussprechlicher Freude begrüßt.

³) C. Branbes: Sir John Franklin, bie Unternehmungen für feine Rettung u. f. w. (Berlin, Nicolai. 1854.). S. 60.

^{*)} Belcher's Depefche d. d. Beechen : Infel 14. Aug. 1852 in Parliam. Papers 1852 - 53. Corresp. relating to the arctic expeditions p. 12 (§. 11).

³) Der Miffionar Miertiching, befannt als Dolmetscher des Capit. **M'Elure** auf feiner arktischen Expedition (S. Beitschrift I, 476. G.) hat nachher (30. August) diese Stelle besucht und schilchert den Anblick solgendergestalt: "Die Fässer was ren aufgeschlagen, das Mehl, Fleisch und Schiffsbrot lag auf dem Lande umhergeftreut. Die mehr als 3000 Büchsen eingemachten ungesalzenen Fleisches waren erbroz chen und sogar die Säcke, in denen sich die Steintohlen besinden sollten, zerriffen und aufgeschlicht. 24 Fässer Rum wurden ganz vermißt." (Cinige Ueberbleichsel ber letzten stellen den Reisenden später in ziemlicher Entschung von diesem Orte, au der Boudsz Bai, wieder in die Augen.) Bergl. "Missonsblatt ans der Brückergemeine. Jahrg. 1855. Rr. 1. S. 19."

Bei einer turgen Besprechung verständigten sich die Beschlöhaber dahin, gemeinsam sich nach dem Hasen an der Beechey-Insel zu wenben, theils um eine anderweite Vertheilung der auf dem Nordstern untergebrachten Mannschaften anzuordnen, insbesondere aber um die von Capit. Inglesield mitgebrachten Vorräthe auszuschiffen. Die letten wurden, nach Maasgade der Anordnungen des Capit. Belcher und des Lieut. Pullen, in dem auf der Beechey-Insel errichteten Jufluchts= und Vorrathshause — dem so benannten Northumberland=House niedergelegt.

Neben biefen Geschäften, die in aller Eile, aber mit größter Sorgfalt ausgeführt wurden, vollzog die Mannschaft noch einen Act dantbarer Pietät. Capit. Inglesield überbrachte nämlich auf seinem Schiffe die Gedächtnißtaseln zur Errichtung eines Denfmals für den im Dienste ber arktischen Erpeditionen gesallenen Lieut. Bellot, welches auf der Beechey-Insel errichtet werden sollte. Kein Ort hätte paffender für einen solchen Zweck ersehen werden können. Bon diesem letzten bis jest aufgesundenen Schauplate der Thätigkeit Franklin's, der auch die Grabsteine von dreien seiner Männer umschloß, war der Verewigte mit freier Ausopferung des gesahrvollen Weges gegangen, auf welchem er in dem Eismeer das Leben verlor. Das 9 Fuß hohe Monument, welches am 26. August auf der Beechey-Insel zur Verherrlichung seines Ramens errichtet worden ist, enthält eine furze Bezeichnung seiner Ver-

In memory of Lieut. Bellot of the French Navy who lost his life whilst nobly aiding in search of Sir John Franklin in the Wellington Channel on the 18th August 1853. This tablet to record the sad event was erected by his friend J. Barrow A. D. 1854.

¹) Bergl. die Nr. der Illustrated London News vom 28. Oct. 1854, welche eine Abbildung des Denkmals enthält. Die beiden Inschriften, welche dassielbe trägt, sind in englischer Sprache geschrieben. Die erste lantet : "Gewidmet dem Andenken des Lient Bellot, der zuerst (1851—1852) Kennedy und hieranf (1853) den Lient Inglessieh in die arktischen Regionen begleitete. Als Mitglied der Mannschaft des Schriftes 3. Maj. Phönix erdot er sich hochherzigen Sinnes, an den Capit. Belcher mit einer Schlittenmannschaft von dem Schiffe 3. Maj. Nordstern aus Depeschen zu überbringen. Bei einem heftigen Sturme am 18. August 1853 sand er in Folge des plözlichen Berreißens eines Gisseldes am Vorgebirge Grinnell seinen Tod, tief betrauert von dem arktischen Geschwader und von Allen, denen vergönnt geweien ik, ihn in seinem Werth und in seinem edlen Sinn kennen zu lernen." Die zweite Inschrift geden wir im Originale wieder:

Sehr paffend wurden auch die Namen und kurze nekrologische Nachrichten über dreizehn Männer hinzugefügt, die im Dienste verselben Angelegenheit während der Jahre 1853 und 1854 in jenen arktischen Regionen dahingestorben waren. Unter ihnen gehörten fünf der Mannschaft des Investigator, acht dem Geschwader unter Capt. Belcher an. Die Leichname dieser Seefahrer ruhen theils im Eismeer, theils an unwirthlichen arktischen Küsten: im Northhumberland scund, an der Disaster=Bai, auf der Melville= und Baring=, einer endlich auf der Beechey=Insel.

Sobald das Alles vollendet war, ließen die Befehlshaber keinen Augendlich verloren gehen, um ihre Rückreise möglichst zu beschleunigen. Dieß schien desto dringender nothwendig, da die Jahreszeit schon ungewöhnlich weit vorgerückt war, so daß man auf der Beechen-sInsel bereits jede Hoffnung aufgegeben hatte, in diesem Jahre noch ein Schiff aus England herankommen zu sehen. Indeß ging die Fahret um Vieles günstiger, als man erwartet hatte. In der Barrow-Straße wurden nur wenige Eissselder erblickt; der Lancaster-Sund zeigte sich sogar ganz frei vom Eise; selbst in der Baffins-Bai waren alle Hemmungen des Mitteleises verschwunden.

Um 8. September erreichte Capt. Inglefield, ber zuletzt ben anberen Schiffen mit feinem Dampfer vorausgeeilt war, die Disco-Infel, und hier wurde es ihm in fehr erheblicher Weise förderlich, daß die Waigatsseite der Infel ein neuentdecktes 1), höchst ergiebiges Lager von vortrefflichen und namentlich äußerst gashaltigen Kohlen für die Maschine seines Fahrzeuges darbot. Dazu kan noch der günstige Umstand, daß das Kohlenlager unmittelbar am Rande der Meeresstraße sich hinstreckt. Durch diese Entdeckung gelang es mit geringer Mühe und ohne erheblichen Zeitauswand 80 Tonnen Kohlen an Bord zu bringen; es mag als charakteristische Ehatsache erwähnt werden, daß die Seemänner und Matrosen während der Arbeiten des Losdrechens und Einladens lediglich über die Belästigungen zahlloser Mückens und Gnitzenschunden sich zu bestagen Veraulassung fanden.

¹) Die Runde von solchen Rohlenlagern auf der Insel Disto ist übrigens an sich nicht nen. Wenigstens hat bereits der verstorbene Sir Charles Gieserte in der Edinburgh Encyclopzedia erwähnt, daß dort Branntohlen in Begleitung von Sandstein und basaltischen Massen vorlommen. Gött. gel. Ang. 1853. S. 1980.

2. Eindruck ber von Capit. Inglefield bei seiner Rucks fehr überbrachten Nachrichten.

Diesen und ben oben ermähnten Umftanden ift es zuzuschreiben, bağ Capt. Inglefield von feiner Sommerfahrt nach der Beechey-Infel icon am Ende bes September, mithin früher gurudtehrte, als irgend Jemand erwartet hatte, und daß die von ihm überbrachte entfceidungsvolle Runde auf einen Zeitpunkt traf, in welchem bie Deiften fich auf eine fo plögliche und scheinbar unwiderrufliche Losung uoch nicht vorbereitet fühlten. Mit dem Erfcheinen des Dampfbootes Bhonix im hafen von Cort ichien wie auf einen harten Schlag, immer noch viel zu fruh fur die Soffnungen und Buniche vieler Taufende, der lette Act jener nachsuchungen beendet zu fein, bie feit bem Jahre 1848 als eine Ehrensache ber Nation betrachtet, mit raftlosem Eifer, mit flammender Begeifterung erfolgt maren. Jest führte Capt. Inglefield am Bord feines Schiffes bereits einen Theil der Offgiere fowohl des Inveftigator, als auch des letten im Fruhjahr 1852 unter Belcher entfandten Geschwaders; er verfundete, bag bie übrigen Offigiere, Seemänner und Matrofen beider bis auf ben letten Rann mit ihm die arktischen Gegenden verlaffen hatten und ichon in den nächften Tagen auf den Schiffen Nordstern und Talbot im Hafen von Boolwich erwartet werden könnten: benn bis ju ben Orfney-Infeln ware er an ihrer Seite gewesen und erft von bort ab mit seinem Dampfboot ihnen voraufgeeilt. Die weiteren Nachrichten, wie nicht allein der Investigator in der Mercy-Bai, fondern auch die fämmtlichen dem Capt. Belcher anvertrauten Schiffe, mit alleiniger Ausnahme bes Nordftern, im Baceife eingefroren, und wie fie in Folge ber Unmöglichfeit, mit ihnen die offene See zu gewinnen, mitten im Eismeer verödet zurudgelaffen waren, verbreiteten eine allgemeine bumpfe Riebergeschlagenheit; ja fie wurden von manchen Seiten bald mit ftarrem Entfepen, bald auch mit ber tiefften Entruftung aufgenommen. In England hatte fich taum Jemand auf einen fo tragifchen Ausgang gefaßt gehalten. Man hatte unter folchen Erfahrungen nicht blos bie ganzliche Erfolglosigfeit ber aufgewendeten Anftrengungen ju betlagen - benn nirgenbe mar von Franklin und feinen Gefährten jenfeits ber Beechey-Infel und ihrer nachften Umgebungen auch nur bie geringste Spur entbedt — sondern auch, wie sich nicht mehr verkennen ließ, die thatsächliche Unmöglichkeit jeder Wiederaufnahme folcher Ret= tungs Expeditionen.

Und boch wurde es irrig fein, wenn wir die Sache bes Bermiß. ten als eine bamals ichon aufgegebene ansehen wollten. Bei Bielen aus bem Bolte zeigte fich noch immer jene gemuthotiefe Buversicht bes Hoffens, die auch bei ber troftloseften Bendung ber Dinge nicht gang unterliegt. 3m Anfange bes Jahres 1854 hatte ber Beschluß ber 21b. miralität, die Ramen ber Bermißten aus ben Schiffsliften ju ftreichen und fie als im Dienste bes Baterlandes gestorben ju betrachten, bie ernstefte Difbilligung hervorgerufen. In Amerita erhoben fich gemichte volle Stimmen ber Buversicht fur bie Rettung eines Theils ber Gefährten Kranklin's. Selbst unter ben erfahrensten Gemährsmännern versagte bie Ansicht ber Möglichfeit ber Rettung einzelner Ueberrefte ber Bermißten jur Zeit noch nicht. Benige Tage por der Rudfehr bes Capt. Inglefietd mit bem letten arftischen Geschwader hatte noch einer ber namhafteften Renner ber arftischen Gegenden, Dr. Scoresby, in der geographischen Section der großen Jahresversammlung britischer Raturforfcher ju Liverpool fich mit voller Entschiedenheit ju der bamals fehr verbreiteten Anficht befannt, daß Franklin im Norden des Bellington=Canals eine Zuflucht gefunden, daß fich auch bort ibm Mittel bargeboten haben könnten, feinen Unterhalt ju friften 1).

Bie bem auch sei, nichts ist leichter erklärlich, als daß angesichts ber unglucklichen Resultate der letzten arktischen Expedition die Geschichte des Verlaufs derselben das gespannteste Interesse erregte, und daß die Frage: ob in der That wohl Alles geschehen sei, um die vermiste Schaar oder doch die Spuren derselben dort aufzusinden? jetzt auf die Spite getrieben und auf's Lebhasteste erörtert wurde.

¹) Den Anlaß zu biefer Verhandlung gab ein Bortrag von A. G. Findlay: "on arctic and antarctic currents in connexion with the expedition of Sir John Franklim", in welchem die beiden im April 1851 von der Brig Renovation bei Neufoundland erblickten Schiffe im Eisberge als wahrscheinliche Ueberrefte des Erebus und Terror dargestellt werben. — Admiral Beechen hat bei diefer Gelegenheit ausgesprochen, daß er taum noch irgend hoffnung für die Rettung Franklin's zu hegen im Stande fet.

3. Plan und Ziel der Expedition unter Belcher 1852 – 1854.

Indem wir uns jest zu den Erkundigungen und Erlebniffen der heimgekehrten Geschwader zurückwenden, werden wir uns zunächst zu erinnern haben, daß die Aufgabe, für welche Capt. Belcher im Jahre 1852 ausging, in drei von einander abgesonderte Operationen zerfällt.

Diese waren: 1) bas weitere Bersolgen und die gründliche Untersuchung der Entdeckungen des Capt. Penny im Wettington-Canal; — 2) die Anlage eines Depots von Vorräthen auf der Südsseite der Melville-Insel und eine neue Auskundschaftung besonders des westlilichen Theils der Insel und der angrenzenden Gebiete; — 3) die Begründung eines Vorraths = und Justuchthausses auf der Beechey-Insel, indem diese, — wie schon Sir John Franklin richtig erkannt zu haben scheint — offendar für weitere Operationen nach Nordwesten (gegen den Wellington-Canal hin) und Westen (gegen die Melville-Insel hin) die paffendste Basis darbot.

Die Leitung ber ersten dieser Expeditionen übernahm Sir Ebw. Belcher in eigener Person mit dem Schiffe Alstistance und deffen Dampfboot Pioneer; — die zweite wurde dem Capit .Kellett überwiesen und für diesen 3weck das Schiff Resolute mit deffen Dampftender Intrepid zu seiner Verfügung gestellt; — die britte Ausgabe blieb dem Lieut. Pullen, der das Schiff Nordstern zunächst in der Eigenschaft eines Stations, und Proviantschiffes bei der Beechen, Infel vor Anfer behielt.

Es bedarf hiernach kaum noch der Bemerkung, daß der Einstächt und Kraft des Capt. Belcher unzweiselhaft das schwierigste und wichtigste Feld auserschen war. Denn die Melville-Instel, deren Gebieten die Thätigkeit des Capit. Kellett gewidmet sein sollte, konnte ihrer Oberflächendildung und ihrem landschaftlichen Charakter nach nicht mehr als ein undekanntes Land angeschen werden. Sie war bereits vor mehr als breißig Jahren (1819) durch Parry entbeckt, während seines dortigen Winterausenthalts einem größen Theile nach bereist und aufgenommen, insbesondere aber im Frühjahre 1851 durch den Schlittenzug des Lieut. M'Clintock von Neuem durchforscht und ausgekundschaftet. Wie ganz anders war dies Alles bei der Ausgabe, die dem Capt. Belcher zugewiesen war! Er nahte einem geheimnisvollen und mit dem gespannteften Interesse betrachteten Gebiete des boberen, pos laren Nordens; einem Gebiete, deffen Entbedung und Erfundung burch einen Anlauf der Schlitten, und Boot-Erpeditionen von Benny im Jahre 1851 zwar angebahnt, aber wegen ber Mangelhaftigfeit feis ner Mittel noch lange nicht zur Klarheit und Evidenz gebracht war. Es fehlte nicht an Stimmen, die ben Berichten bes Capt. Benny faft allen Glauben versagten, feine Entdeckungen als eine Reihe von leeren Muthmaßungen oder Täufchungen verdächtigten. Belcher mußte Alles daran fegen, nach jenen Gegenden vorzubringen, die Benny nur aus dunkler Ferne gesehen; er follte den Bersuch magen, jenes hohe Bolarmeer zu befahren, auf einen verhängnisvollen Bugang (ben Bellington . Canal), über welchen icon ber alte Barrow, wie man vermeinte, vorahnend, seinen Warnungeruf erhoben hatte. Bon wesentlis cher Bedeutung waren bei dieser Erpedition zwei Bunfte: 1) über bas Borhandensein eines offenen Bolarmeeres jenseits ber Mündung bes Bellington - Canals, über feine Ausbehnung und feinen Charafter eine bestimmte und authentische Austunft zu erhalten; 2) die Angaben über das Eintreten einer milderen Temperatur im höheren Norben, welche tausenbfache Bermuthungen und Zweifel hervorgerufen hatten, burch thatfachliche und ausgebehntere Beobachtungen entweder ju beseitigen ober aber zur Gewißheit zu bringen. Un biesen beiden Bunkten bingen in ber That damals alle fur Franklin und feine Gefährten noch gehegten hoffnungen. Die Rachforschungen in ben niederen Breiten hatten fich fammtlich erfolglos erwiefen ober boch, mit ber einzigen Ausnahme bes Gebiets ber Beechey - Infel und ihrer Umgebungen, nur ju negativen Resultaten geführt.

Bersuchen wir daher zunächst die Ergebnisse der bisherigen Unternehmungen und die aus denselben abgeleiteten neuen Ansichten über die geographischen Verhältnisse jener arktischen Regionen uns zu vergegenwärtigen.

4. Ergebniffe ber bisherigen Rachforschungen.

Ein zufammenfaffender Ueberblict ber bis zum Ablauf des Jahres 1853 bekannt gewordenen Rachsuchungen wird zunächst anschaulich machen, wie es nicht anders kommen konnte, als daß zulest fast Aller Hoffnungen sich auf die Nordpolar-Gebiete und namentlich auf die unerforschten Gegenden jenfeits des Bellington-Canals concentriren mußten.

Die Nordfüste bes amerikanischen Continents war im Jahre 1849 burch ben Lieut. Bullen von ber Behringsftraße bis zum Mackenzie mit Balfischbooten, und im Jahre 1850 von Capt. M'Clure, ber bas erfte große Segelschiff durch bas angrenzende Deeresgebiet führte, bis zum Cap Barry befahren. Beiter oftwärts war ber Ruftenftrich vom Madenzie bis zum Rupferminenfluß ichon fruher, 1848 und 1849, von Richardfon und Rae nach ben Bermißten ausgefundschaftet. Somit war ber weftliche Nordrand von Amerifa bis zum Rupferminenfluß nicht blog untersucht, fondern auch fo viel als möglich jur Unterfunft ber Bermißten für ben Rall, baß fic etwa babin verschlagen werben follten, gleichsam ausgestattet und geschidt gemacht. 200 bie Suchenden mit ben bortigen Eingeborenen jufammentrafen, waren fie bemucht gewefen, nach Franklin und jeinen Gefährten ju forschen und bie Theilnahme und Freundschaft der wilden Stämme für bieselben ju gewinnen. An den geeignetften Stellen - namentlich im Rorton - Sund, Brantley . Safen, auf ber Chamiffos und auf ber Sea . Sorfe . Infel, an der Mündung bes zweiten Fluffes fublich vom Cap Smith, bei Boint Separation, an den Borgebirgen Bathurft, Barry, Rrufenftern - waren Borrathe mit nachrichten eingegraben, außerdem noch an anderen Stellen Rachweisungen ber Blate niedergelegt, an welchen fich Borräthe befanden. Bor der Behringsftraße harrte ein im Januar 1848 ausgesandtes Stationsschiff, welches wahrend ber Schifffahrte. Jahreszeit umhertreuzte und feine Boote nach verschiedenen Gegenden ausfandte, unablaffig ber Unfunft ber Bermißten, um fie gaftlich auf. zunehmen und ihnen bie Rudtehr nach ihrem Baterlande zu fichern.

In der Baffins = Bai waren die öftlichen Ufer zulett von Inglefield bis zum Smith = Sund hinauf, die westlichen wenigstens von den Mündungen des Jones = Sund bis jenseit der Ponds = Bai hinak erforscht. Die arktische Meeresstraße des Lancaster = Sundes und der Barrowstraße, welche den sonst so verwickelten Archipelagus des nördlichen Eismeeres in fast gerader Linie durchschneidet, war wiederholt befahren, die Küsten waren an beiden Seiten zum öfteren untersucht und an mehreren Punkten mit Riederlagen von Lebensmitteln versehen. In bem eigentlichen Mittelpuntte jenes arttijchen Archipelagus, welchen man langft als ben verhängnisvollen Rnoten ber nordweftlichen Durchfahrt ansah, - unweit der Stelle, wo die Barrow-Straße burch eine Anzahl kleiner gleichfam fragmentarischer Infelbildungen in bas weite Beden bes großen Melville - Sundes übergeht, - hatten bie Geschwader von Auftin, Parry und Sir John Roß 1850 - 1851 ihren Binteraufenthalt genommen. Bon diesem Centralpunkt aus waren bie Schlitten bes Capit. Auftin fubmarts nach bem Cap Balfer und von bort theils im Beels= Sunde, theils langs ber Rufte bes Pring Bales - Land bis jur Ommanney - Bucht vorgedrungen, mahrend feine weftwärts entfandten Schlittenzuge, Die Ruften von Nord - Cornwallis, Bathurst-Land, die Byam=Martin und die große Melville=Infel in ihren wichtigsten Theilen burchforscht hatten. Eine wefentliche Erganzung diefer Unternehmungen bilden einerfeits bie Reifen bes unermudlichen Rae, ber nach mehrfachen vergeblichen Berfuchen 1851 end. lich auch Bollafton = und Bictoria = Land zu erreichen wußte, --- ande= rerseits bie mittelft eines Schlittens 1852 ausgeführten Banberungen von Renneby und Bellot, auf welchen Pring Regent Inlet bis ju ber jest erst entbedten Bellot=Straße, der fudliche Theil von Rord=Somerfet, bas oftliche Prinz Bales = Land, ein Theil bes Rents - Sundes und das Cap Balfer von Neuem ausgefundschaftet murbe.

Baren ichon angesichts ber Ergebniffe biefer Rundichaftsreifen bie Blide ber Meisten bem Bellington= Canal zugetehrt, an beffen oftlichem Rande bie Schlittenjuge der Bermißten von ihrem Binterlager auf ber Beechen. Infel aus fich noch einige Meilen weit verfolgen ließe, so gewann diese Ansicht eine noch ungleich höhere Bahrscheinlichkeit, feitdem M'Clure von ben Ruften bes ameritanischen Continents her bas Bants Land erreicht hatte, ohne auch nur die geringste Spur einer Unwefenheit ber Vermißten auf feinen vielfachen Rundschaftszu gen irgendwo entbedt ju haben. Die angesehensten arftischen Gewähresmänner hielten es jest nicht mehr für zweiselhaft, daß Franklin nordwarts ber von der Behrings. Straße bis jur Baffinsbai erforschten Linie entweder noch verweilen mußte ober feinen Untergang gefunden In diefen Tagen bachte niemand mehr baran, bas Nordgebiet habe. ber Sudsons -Bai - Landschaft zwischen bem Rupferminen -Fluß und ber Ponds-Bai, in deffen Mitte Rae schon in den Jahren 1846 - 1847 auf feiner verdienstvollen geographischen Erkundigungsreise gelegentlich nach Franklin gesorscht hatte, in Erinnerung zu bringen. Diese Landschaften, welche nach den letten Nachrichten der Schauplatz des jammervollen Unterganges eines Restes der vermißten Mannschaft gewesen sind, blieben namentlich seit den Entdeckungen der Jahre 1850 und 1851 ganz unbeachtet, und man kann sagen, daß fortan dis zum 22. Oct. 1854 (dem Tage der Ankunst Nae's in London) die Ansichten sast einstlimig in der Ueberzeugung zusammentrassen, daß die weiteren Spuren Franklin's jenseits des nordwesklichen Ausslaufs des Wellington-Canals zu suchen sein ').

5. Vermuthungen über die unerforschten Gegenden des nördlichen Eis= und Polar= Meeres.

Aber über biefen Gebieten war immer noch ber Schleier eines undurchdringlichen Geheimniffes, das Gewebe schwindelnder Hypothesen ausgebreitet. Man sprach von alten scandinavischen Sagen, die auf ein gedeihlicheres Land, wenn nicht sogar auf selige Inseln jenseits ber arktischen Eiszone hindeuteten. Die großen Stellen beständig offenen Waffers über Neu-Siblirien im hohen Norden der astatischen Küsten, von welchen die russischen Reiseberichte zuverlässige Rachrichten geben, besonders aber das mildere Klima und jenes gesteigerte animalische Leben, welches angesichts eines hellen Wafferhimmels nach dem Norden zu im Wellington-Canal Penny so lebhast überrascht hat, alles dieses wurde von sanguinisch Hoffenden als Anzeichen des Wahrheitsgehalts jener Sagen betrachtet. Manche glaubten, jeht den Eingang jenes polaren Wunderlandes eröffnet zu sehen ²). Es schlte nicht an Menschen, die für diese ercentrischen Ausgen auf dem Gebiete

²) Dublin Review October 1854 (Vol. 37) S.44: "this is the region which the Scandinavian imagination has peopled with blissful isles, blooming with perennial verdure, whose inhabitants, exempt from toil and care, enjoy a prolonged and delightful existence in the haleyon abodes."

^{&#}x27;) Als Beispiel erlauben wir uns eine Stelle aus dem fehr lefenswerthen Artikel von Grisebach in den Götting. Gelehrten Anzeigen 1863. Bb. 111. S. 1982 anzussühren: "Es ist zweisellos ausgemittelt, daß Franklin nach jener Ueberwinterung (auf der Beechep=Insel) in dieses Meer (nämlich in das offene Bolarmeer jenseits ber Wellingtonstraße) hineingesegelt und hier verschwunden ist, da alle Wege, die seine Schiffe in irgend einer Richtung hätten einschlagen können, nunmehr auf das Bollftandigste und vergeblich burchforscht find."

109

ber phpstitalischen Geographie nach Anhalts. und Stützunften suchten und durch fabelhafte Ausdeutungen gewisser Naturerscheinungen und Beobachtungen mehr oder weniger Ausmertsamkeit erregten 1). Genug, alle jene phantastischen Borstellungen, welche einst von dem vermeintslichen großen Südlande gehegt waren, schienen jetzt auf einmal in unferem lichtvollen Zeitalter sich im artitischen Polarmeer wiederholen zu sollen.

Diese Ueberspannungen führten unmittelbar zu mannichsachen Rachtheilen. Uebertriebener Zweisel und unbarmherziger Spott folgte ihnen gleichsam auf dem Fuße. Es wurde jest beinahe Parteisache, nicht blos sich dagegen zu erheben, sondern auch die Vergeblichsteit aller weiteren Rachforschungen barzuthun. Aus diesem Streben entstand die Tendenz, selbst das wirklich Beobachtete, sofern es den Hoffnungen für die Vermißten günstig war, durch die Vorwürfe leerer Träume eines "Capua im Eismeer" oder von "Jagdgefilden am Nordpol" verdächtig oder selbst lächerlich zu machen ²). — Indeffen dürfte es doch nicht ohne Intereffe sein, die verschiedenen Thatsachen, welche als letzte thatsächliche Beiträge zur Geographie des nördlichen Eismeeres und der Polargegenden im Norden von Amerika anzuschen sind, kurz zufammenzustellen.

Als Capit. Rellett 1849 im Norben ber Behrings-Straße (71°

²) Bergl. 3. B. bie leitenden Artifel in Times 25 Novbr. 1853 und 29. Oct. 1854. Es ift überhaupt unleugbar, daß namentlich bieje am meisten verbreitete und gelefene Beitung in ihren leitenden Artifeln über die Angelegenheit Franklin's bei aller Affectation ber Theilnahme oft die tranrigste Schwäche des Charafters zur Schan trägt.

•

¹) Eines ber abenteuerlichften Beispiele biefer Art f. in The Times vom 9 Febr. 1854. Ein "Gentleman" Mr. Harrington, wollte aus ber Richtung ber Magnetnadel ben Schluß ziehen, daß sich unablässig große Quantitäten von Electricität nach den Bolen zu bewegten, dadurch condensirte Berbrennung entstände, bemnach die beiden Bole die heißesten Gegenden der Erbe sein müßten. Das laute Krachen, welches in den artitischen und antartisischen Gegenden oft gehört werde, die Aurora borealis und die Meeresströmnng vom Norden herab bestätigen ihm diese Ansicht. Nun aber, sährt H. fort, sei ein plöglicher Uebergang von dieser Gluthhige an den Bolen zu der Eisestälte ganz undentbar, folglich mässe zwischen angessucht, die von Bolarreisenken nordwärts ziehend erdlicht wurden. Hieraus leitet er die Behauptung her, daß Franklim mit den Seinen sich in einem glücklichen Klima bestinden tönne; aber bie Rücklehr sei ihm abgeschnitten; eln heftiger Bindzug, der beständig nach den Bolen hin wehe, mache ihm die Rückfahrt nach Süden numöglich!!!!

n. Br.) eine fast unzugängliche und unwirthliche Infel in Befit genommen hatte, fah er bort von einer Unhöhe aus in weiter Ferne ben Schimmer einer burch hohe Gipfel in ben verschiedensten Formen und in großen Dimensionen hervortretenden Gebirgsbildung. Diefe Entbedung suchte man fehr bald mit abnlichen bis babin theilweise als unficher ober irrig vielfach angezweifelten Reifeberichten in Bufammenhang ju fegen. Dahin gehört besonders die Erzählung bes ruffischen Gergegnten Andrejem 1). Diefer behauptete nämlich, auf feiner Reife im 3. 1764 von der letten Baren = Infel aus ein großes Land gesehen ju haben. Anfangs entschloffen, daffelbe zu besuchen, habe er fich auf feis nem mit hunden bespannten Schlitten bis etwa 3 deutsche Meilen bemfelben genähert; als er aber hier frische Spuren einer zahlreichen Bölterschaft erblicht, bie mit Rennthieren babin gefahren zu fein ichien, habe er aus Beforgniß vor Feindseligkeiten feinen Entschluß ichnell geändert und fei wieder an den Kolyma jurudgetehrt. Später haben fich biefer Erzählung noch manche unverbürgte Angaben angesett, J. B. baß bas Land von ben Eingeborenen, bie fich Chraichaj nennen mit dem Namen Titegen bezeichnet werde. - Eine andere Landbilbung foll bem Berichte bes ruffischen Udmirals Ferdinand von Brangel zufolge von ben Eingeborenen bes Cap Jafan bei hellem Better am nordöftlichen Horizont erblidt worden fein, und ber durch feine merkwürdigen Reisen in Sibirien befannte Lord Cochrane berichtet, daß einer vollomäßig herrschenden Sage zufolge in jenen unerreichten Res gionen ein bis jest völlig unbefanntes Bolt feine Bohnfitze habe. Db fich aus biesen Ungaben bie Unnahme gestalten laffe, bag vom norde öftlichen Ufien aus eine fortlaufende Landbildung gegen ben Meridian ber Behrings-Straße fich erftrede, bleibt bahingestellt; gewiß ift, bag Rellet von einer günftigen Beränderung bes Klima's nach bem hohen Norben ju feine Spur gefeben.

218 Capt. Collinfon im Sommer 1850 einen Versuch machte,

Digitized by Google

¹) Nur biefer geringschächenden Auslicht ist es zuzuschreiben, daß seibst speziellere Berte, 3. B. Will. Coxe Account of the Russian discoveries between Asia and America 11. m. a. des Aubrejew und feiner Erzählungen gar nicht gebenten. Man vergleiche über benfelben vorzüglich "Reise bes R. R. russischen Flotten-Lientenants von Wrangel längs der Norbfäste von Sibirien und auf dem Eismeere 1820 – 24. Bearb. von G. Engelhardt, herausg. von G. Ritter.« Berlin 1839. Theil 1. G. 79 fig.

111

von ber Barrow - Spipe aus bas weftamerifanische Eismeer in ber Richtung jum Bants-Lande hin ju burchfcneiben, fabe er fich burch undurchbringliche Badeis- Maffen jurudgewiefen. Unabhängig von ihm, aber in ungleich ausgedehnterem Maaße, machte Capt. M'Clure gleichs zeitig dieselbe Erfahrung. Durch ihn murbe augenscheinlich ermittelt und feftgestellt, daß von der Gegend ber Barrow-Spipe bis gegen bas Delta bes Madenzie hin nicht etwa bie Flache eines weiten Mees res - felbft auch nicht eines "Eis-Meeres" - fich öffnete, fondern bas lediglich eine burchschnittlich nur einige englische Meilen breite Deeresftraße langs ber Rufte fich hinschlängelt. 2In bem nördlichen Rande biefer während bes Sommers regelmäßig fahrbaren und von ben Eingeborenen für ihre Banberfahrten benutten Meeresftragen mas ren bie angrenzenden Eismaffen zwar mannigfach von ichmalen Daffergaßchen burchbrochen, allein M'Clure erfuhr es wiederholt und immer wieber, bag biefe ju nichts weniger, als einem anderweiten Dees res-Baffin ausliefen. Sein Streben, mitten burch alle Sinderniffe fcnurgerade auf fein Biel (das Bants-Land) hinzufteuern, tonnte bier tein Gelingen finden. Er fah überall bie Ausfagen ber bortigen Eingeborenen bestätigt, bag biefe verführerischen Seitengäßchen nach furgem Berlauf immerfort nur ju foloffalen undurchdringlichen Gismaffen führten.

Das Erscheinen so massenhafter, bem Wechsel ber Jahreszeit trotzender und weithin ausgedehnter Eisbildungen neben einer offenen Fahrstraße läßt sich faum anders, als durch die Annahme einer Unterbrechung des freien Wassers erklären. Es ist wohl als ausgemacht anzusehen, daß der ungehemmte Wellenschlag oder eine Meeresströmung dem Zufrieren in jenen Breiten nachhaltig entgegenwirkt, daß umfangreiche stehende Eismassen eines Bodens bedürfen, auf welchem sie sich entwickeln, an welchem sie sich besefestigen können. Dieß legt dann die Vermuthung nahe, daß auch in diesem westlichen, nicht minder als in dem östlichen Theile des amerikanischen Eismeeres jenseits des Cap Bathurft, Insel- und Landbildungen vorhanden sein müssen.

Ein folches Ergebniß ist jedoch mit den früher gehegten Ansichten und Vorstellungen unvereindar. An sich lag es der allgemeinen Anschauung nahe, den auf unseren Karten leer gelassenen Raum im Rordoften von Asien und im Norden von Amerika nicht etwa als terra

incognita, fondern als nördliches Gismeer anguschen, und bie Auffaffung der Kartographen begunftigte diefe Annahme. Dagu tam, baß bie Entbeder bes weftlichen Theils ber amerikanischen Rorbkufte bei ihren Reifen langs berfelben und bei ihren Aufnahmen nirgenbs eines gegenüber fich erhebenden gandes ermähnen. Dan weiß, wie Sir John Franklin in feiner letten, von der britifchen Admiralität ertheils ten Inftruction vom 5. Mai 1848 noch ausdrücklich daran erinnert wurde, daß bie Infelbildungen bes nordameritanischen Eismeeres über ben 120° weftl. g. fich nicht hinaus erftredten. Dan fah biefes Infelmeer, welches bis zur Delville Infel von Barry erfundet und wefts warts des Cap Dundas durch eine mit furchtbaren und unerhört gewaltigen Badeis - Maffen bededte Gee begrenzt gefunden war, als ben eigentlich und fast einzigen fritischen Theil ber nordweftlichen Durchfahrt an. Ueber ihn hinweg vermeinte man keinen Schwierigkeiten mehr zu begegnen. Allein jest brach fich in Folge ber Erfundungen und Beobachtungen von Rellett, M'Clure und Collinson, wie unvollftandig fie immerhin noch waren, die Folgerung Bahn, daß hinter den Mundungen bes Bellington = Canals und den Barry = Infeln weit aus. gebehnte Landzüge ober compacte Infelbildungen über ben Meridian ber Behrings=Straße hinaus bis nach bem Cap Jafan ober gar nach Reu-Sibirien fich erftredten, und bag auch unweit ber amerifanischen Rufte, von der Barrow - Spipe bis gegen die Mundungen des Madenzie hin, ein freies offenes Meer nicht vorhanden fein konnte. Es vers bient hierbei bemerkt zu werden, wie bie befannte Erfahrung, daß in jener von Schnee und Gis ftarrenden Bone Land. und Baffergebiet felbft in nachfter Rabe, geschweige denn in ber Ferne, nur ichwer fich unterscheiden laffen, den Uebergang ju ben neu gewonnenen Anschauungen fehr erleichterte.

6. Dermalige Ansichten über bas endliche Schicksal ber vermißten Expedition.

Neben biefen neuen geographischen Aufschluffen ist es sehr erheblich, daß die oft und selbst in den letten Jahren immerfort noch vielfach wiederholte Behauptung, Franklin sei durch seine Instruction von dem Wege durch den Wellington « Canal abgemahnt worden, sich als irrig nachweisen ließ, seitdem diese Urfunde (querft in den Parlaments-

Digitized by Google

;

113

papieren bes Jahres 1848) veröffentlicht worden war. Es blieb bemnach nur so viel gewiß, daß befonders der alte Sir John Barrow diese Straße mit unheimlichem Mißtrauen angeschen, und sowohl Franklin, als seine Gefährten mündlich und schriftlich dringend vor derselben gewarnt hatte. Allein daneben schlte es nicht an den sprechendsten Aeuperungen der jüngeren Offiziere des Erebus und Terror und sogar auch Franklin's, in welchen das Berlangen, gerade diesen geheimnißvollen Weg zu versuchen, sehr lebhaft an den Tag trat.

Unter biefen Umftanden fann es nicht überrafchen, daß die Bahrscheinlichkeit der Annahme, Franklin habe mit den vermißten Schiffen ben Bellington=Canal beschritten und jenseits ber Barry-Infeln bie nordweftliche Durchfahrt gesucht, feit 1851 immer mehr überwiegend wurde. Damit ftand bie Vermuthung, bag er bas nördliche Polarmeer erreicht und auf bemfelben immer weiter nach Beften vorgedrungen fei, im genauesten Busammenhange. Denn bie fuhnen Reifenden fonnten feine Ahnung bavon haben, bag bie mit ewigen Gismaffen eingefaßte Rufte, an welcher fie nach Beften babin trieben, nirgenbs einen Ausgang nach Suben ju offen ließ, daß fie fich weit über ben Längengrad ber Behrings - Straße hinausbehnte. Ihnen war es zumal völlig neu, daß die Behrings-Straße nicht als ein unmittelbares Eingangethor zur großen Polar = See, fondern lediglich als Anfang eines Mittelmeeres ju betrachten ift, aus welchem man erft bei bem Cav Jatan in jenen das nördliche Afien umgrenzenden polaren Ocean gelangt. Bei bem Mangel an jedem ficheren Anhaltspuntte uber bie geo. graphifche und phyfitalifche Beschaffenheit jener Gegenden tonnte es nicht anders fein, als bag bie Meinungen uber bas Schidfal, welches bie verlorene Erpedition bort betroffen, fehr weit aus einander gingen.

In Vielen erwachte ber trostlose Gedanke, daß sie unter den Eisbloden jenes wilden Polarmeeres in fernen Einöden durch eine furchtbare Katastrophe spurlos vernichtet sein werde. Andere hegten die Hoffnung, daß auch bei einem solchen Unfall Einzelne, an jene unwirthlichen Küsten verschlagen, noch die Möglichkeit gesunden haben konnten, ihr Leben zu fristen. Wiederum Andere gaben sich der Vermuthung hin, daß die beiden Schiffe dort rettungslos im Packeis eingefroren und von ihrer Mannschaft verlassen, später von der Polar-Beitichr. f. allg. Erdunde. Bd. IV.

U

Strömung 1) erfaßt, burch ben Bellington . Canal, bie Barrom . Straße, ben gancafter=Sund und die Baffins=Bai - in berfelben Beife wie im Jahre 1849 bie Schiffe des Capt. Roff und im Binter 1850 auf 1851 bie beiden amerifanischen Brigantinen — nach und nach durch bie Davissstraße hinabgetrieben, in ber Gegend von Rem-Foundland querft mitten im Eisberge von ben führern und ber Gefellichaft ber Brig Renovation, ein paar Bochen später aber in ihrem letten Stabium, furz vor bem Hinabsinken in die Tiefen des atlantischen Oceans, noch von dem Schiffsvolt des medlenburgischen Fahrzeuges "Doctor Rneip" erblickt feien, - während Franklin mit feinen Gefährten an ben Ruften bes Polarmeers auf feinen Boten eine Buflucht gefucht und gefunden habe. Aber welch' eine Buflucht! Rach Allem, mas man gefehen und beobachtet, war an eine Rettung aus biefen Giswuften nicht zu benfen. Capt. Rellett ichildert bie Bolar - Landichaften im Rorben ber Behrings-See nicht etwa als ebene Flachen, fondern als unaufhörliche, vielfach zersplitterte und burchbrochene Eismassen mit hoch emporfteigenden, Thurmspipen-ahnlichen Stacheln *). Bie hatte eine Schaar

- 1) im Jahre 1842 habe die Eisströmung im März den 50. Grad n. Br. erreicht und habe bis zum September fortgedauert;
- 2) ben Beginn einer zweiten großen Gisströmung fest er in ben Monat December 1850 und bie Daner beffelben bis August 1851. Gie erscheint als bie mertwürdigste, da fie fast gleichzeitig mit ben ameritanischen Schiffen Ubwance und Rescue bie verlaffenen Schiffe Franklin's bem atlantischen Meere entgegengeführt hätte;
- 3) die britte diefer fühlichen Eisftrömungen habe sich vom Derember 1853 bis October 1854 bemerkbar gemacht, sie sei weitem die andauernoste unter allen von ihm beobachteten.

²) In ben französischen Schweizeralpen ist für ähnliche Bildungen ber Ausbruck Aiguilles in Gebrauch gesommen. Kellett brückt sich so aus: very much broken or rough with pinnacles of considerable height. Travelling over it for any distance is, I should say, impossible ... Siehe Parliam. Papers 1852 Vol 50. Papers relative to the Arctic expeditions p. 169. In Sibirien scheint für solche irregulater Eismassen, bie über bem Niveau bes Bolar-Cifes emporragen, ber Rame Torossy üblich zu sein. Man f. Ferd. v. Brangel Physitalische Brobachtungen während fei-

Digitized by Google

¹) Ueber das Herabtreiben des Eises aus dem Polarmeere find einzelne eigenthumliche und feltsame Auschanungen zum Borschein gekommen So finden wir in einem amerikanischen Blatte (Baltimore weekly Sun vom 9. Deckr. 1854) einen Auszug aus einem Aufsaße oder Bortrage von "E. Meriam" zu New= Pork die Meinung verschten, daß ein solcher Proces in größerem Maasstade sich innerhalb ber letzten funfzehn Sahre nur drei Mal wiederholt habe:

von Seefahrern, deren Rrafte durch mehrjährige Beschwerden, Entbehrungen und unfehlbar auch durch Krantheit und Seuchen aufgerieben waren, es unternehmen können, ein folches Terrain zu durchdringen? Und was tonnte für die Ungludlichen gewonnen fein, felbft wenn ein Theil derselben unter unfäglichen Beschwerden etwa bis gegen die Berald = Infel ober bis zu einer entfprechenden Breite fudwärts gelangte? Sie hatten fich hier, ba fie ihre Bote unmöglich über jene unabsehbas ren jahen Eiswüften mit fich tragen fonnten, angesichts eines neuen Deeres nur wiederum von jeder Rettung abgeschnitten geschen. Denn gerade im Meridian ber Behringes Straße behnt fich ein großes und verhaltnißmäßig eisfreies Seebeden weiter als an irgend einer andes ren Stelle nach bem Norben aus 1). Bei folcher Lage ber Dinge hatte es als ein großes Glud angesehen werden fonnen, wenn es ben Ueberreften ber einft mit fo großen Hoffnungen ausgegangenen Schaar viels leicht im Verlaufe mehrerer Jahre gelungen ware, die fibirische Halbinsel zu erreichen.

Combinationen diefer oder ähnlicher Art lagen dem Vorhaden des Lieut. Pim zum Grunde, der im Jahre 1851 sich anschiefte, von St. Petersburg aus in den äußersten Nordosten Afsiens nach Franklin zu forschen. — Von entsprechenden Ahnungen bewegt, rüftete Lady Franklin 1852 das Dampsboot Isabel für jene mißlungene Fahrt durch die Behrings Straße nach dem Cap Jakan aus. — In demselben Sinne erklärte sich Capt. Kellett vor der im Herbst 1851 eingesetten arktischen Commission für eine Erpedition, die sich von der Behrings Straße gegen die Heralds-Insel hin wenden, dann westlich das Cap Jakan umfahren und von diesem Punkte aus längs der Nordfüsste bes von ihm am 13. August 1849 erblickten Landes in der Richtung nach Osten, mithin gegen die Mündung des Wellington-Canals hin, den Vermiß-

đ

¢

ø

3

5

¢

\$

¢!

j,

ner Reife auf dem Eismeere 1821 — 1823. Herausg. u. bearb. von G. F. Parrot. Berlin 1827. 8: "Diefe Toroffe erheben fich mehr oder weniger und völlig regellos, zuweilen zu 80 Fuß Söhe über ber allgemeinen Eisfläche, welche badurch ben Anblich eines mit Gerölle von zahllofen, großen und kleinen, kantigen und abgerundeten Steinblöcken überfäleten weiten Feldes gewährt. Lockerer Schnee lagert an der Seite dies fer Toroffen, dem Reifenden beschwerlich und gefährlich"...

¹) Rellett a. a. D. G. 169: "directly north, in the meridian of Behring's Straits, where the sea is clearer of ice for a greater extent northerly than in any other direction."

ten zu begegnen suchen sollte '). — Die Stimmung der britischen Abmiralität zeigte sich indeß so weit aussehenden Unternehmungen nicht gunstig. Es wurde oben bereits erwähnt, daß die ganze Kraft ihrer neuen Ausrüstung auf die von der Beechen-Infel aus nach dem Wollaston-Kanal und der Melville-Infel hin gerichteten Erpeditionen beschränkt blieb.

Reben biefen Vermuthungen und Blänen machte fich im Jahre 1853 faft nur noch bie eine Anficht geltend, bag Franklin's Spuren möglicher Beife auch an bem britten Eingangsthor zum Bolarocean, am Smith-Sunde im Rorden ber Baffins = Bai gefunden werden tonnten. Sie beruhte auf zwei fehr verschiedenen Borausfehungen. Denn einmal fehlte es noch immer nicht an Solchen, die fich von der Meinung nicht zu trennen vermochten, daß Franklin von dem Winterlager auf der Beedep - Infel burch bie Barrow - Straße und ben Lancafter - Sund nach bem Smith=Sund feinen Lauf genommen habe, mahrend andererfeits bie meisten Bertreter Diefer Anficht muthmaßten, bas Franklin burch bie Strömungen ber Bolarfee ober burch bie Unmöglichkeit feiner Rudtehr auf ben Begen ber Bollaston - Strafe ober bes Jones - Sundes ober endlich felbft in Folge einer durch die Umftande berbeigeführten Abanderung feines Blanes oben im Bolarmeere bie Fahrt nach Often verfolgt und in diefer Beife bie Umgebungen jenes öftlicheren Eingangothores zu bemfelben (bes Smith=Sundes) erreicht habe. Diefe Anficht liegt bem fuhnen Unternehmen bes Dr. Rane zum Grunde, ber am 31. Mai 1853 in Begleitung einer fleinen Schaar thatfraftis ger Manner mit ber Brigantine Abvance aus bem hafen von Rem-Port abgeseggelt und im Sommer jenes Jahres am westlichen Rande ber Baffins Bai gesehen ift 2). Die im Anfange bes Monat Decem-

¹) I should recommend their (the Expedition's) making Herald Island, and then push westerly for the land seen by me, which may be a continuation of the land seen by the natives from Cape Jakan, and which we know, from Baron Wrangell's voyage, is not connected with the coast of Asia. I would pass, if possible, to the westward of this land, and then prosecute the search easterly along its northern face.

⁹) "Dr. Kane's Nordpolar: Expedition" in diefer Beitschrift Bb. 111, S. 73 (Juli 1854).

ber 1854 von Boston und Rew-York aus verbreiteten Rachrichten '), baß es dieser Erpedition beschieden gewesen sei, die Leichname Franklin's und einer Anzahl seiner Gesährten zu entbecken sind längst als ein leichtfertiges, aus der trauervollen letzten Botschaft des Dr. Rae erwachsenes Misverständniß erkannt. Vielmehr schlte es seit Juli 1853 an allen Nachrichten über die sogenannte zweite Grinnell-Erpedition und die herrschende Ungewißheit über das Schicksal derselben hat, unter dem Eindrucke der allgemein gehegten Besorgnissen Staaten zu lebhaften Berathungen über eine im Laufe des nächsten Jahres auszuführende Rettungs. Erpedition Anlaß gegeben.

Daher sind die Erfundungen des polaren Oceans, welche Belcher auf dem Wege des Wellington-Canals gewonnen hat, zur Zeit noch die neuesten und letzten. Sie verdienen um so mehr Ausmertsamteit, da nach den schließlichen Ergebnissen eine Wiederausnahme derselben sobald nicht zu erwarten steht.

7. Ergebniffe und Betlauf ber Unternehmungen bes Capt. Belcher 1852-1854 2).

Die Anfänge der Fahrt des Capt. Belcher waren in ungewöhnlichem Maaße gludlich und berechtigten zu den besten Hoffnungen. Unterstücht von dem Capt. Kellett und Comm. Bullen machte er auf der

¹) Bgl. The Times 18. Dec. 1854 und The Globe von demfelden Datum. — Sonderbar genug wird diefe handgreislich unhaltbare Geschichte noch in der New Vork weekly Tribune vom 9. Dec. als volltommen zuverlässig erzählt!

^a) Als Quelle find vorzugsweise benußt die Depeschen des Capt. Belcher vom 22. Sept. 1852, vom 26. Juli und 8. Aug. 1853 (leste ist fürzlich in The Times vom 7. Dct. 1854 veröffentlicht und außerdem die Aussagen der verschledenen Offiziere vor dem Ariegsgericht auf dem Baterloo im hafen von Sheerness vom 17. die 19. Dct. v. J. — Die uns zugänglichen Abbräcke dieser Actenstücke und Mittheilungen lassen hinsichtlich der Bollständigkeit und Klarheit Bieles zu wünschen übrig. Als hauptquelle wird später der gegenwärtig erst in der Bordereitung begriffene Reisebericht des Gapt. Belcher auguschen sein, welchen der Buchsändler Lovell Reeve in London unter folgendem Titel antündigt: "The Last of the Arctic Voyages. Being a narrative of the Expedition under the Command of Sir Edward Belcher, C. B., of H. Maj. S. Assistance, in search of Sir John Franklin, up Wellington Channel. By Capt. Sir Edw. Belcher."

Beechey-Infel einen letten Versuch, namentlich in der Rahe der Gräber, schriftliche Rachrichten von den Vermißten zu entdecken. Diese Bemühungen blieben zwar ohne Erfolg; allein die unter dem Einbrucke derfelben von Neuem während eines fünftägigen Aufenthalts gepflogenen Untersuchungen und Verathungen hatten wenigstens das Ergedniß der bestimmten Anslicht, daß die Abreise Franklin's von dieser Infel nicht, wie vermuthet war, in Haft und Uebereilung, sondern in aller Ruhe und Ordnung vor sich gegangen sei, und daß Franklin diese Station zum Niederlegen von Nachrichten als ungeeignet angesehen habe. Die Fahrt von der Beechey-Inset den Bellington-Canal hinauf geschah bei offenem Wasser und ohne alle Schwierigkeiten. Schon nach 3 dis 4 Tagen erreichten die Schiffe auf der Höhe von 76° 52' einen zum Winterlager geeigneten Punkt in dem von Belcher kraft seines Entdeckungsrechts benannten Northumberland-scunde.

Bon biefem Buntte aus wurde eine Reihe intereffanter geogras phifcher Entbedungen gemacht 1). Belcher überzeugte fich auf einer Schlittenreife im Fruhjahre durch ben Augenschein von ber Einmunbung bes Jones = Sundes in bas Bolar = Baffin, deffen Bellenftromungen auf eine Berbindung mit bem bort fich einmundenben Smith-Sunde, im Rorden ber Baffins = Bai, nicht ohne scheinbare Sicherheit fcbließen ließ. Sein Comm. Richarbs erlangte auf einer weftwarts gerichteten Erfundungsreife bas Ergebniß, daß auch ber Byam-Martin-Canal mit jenem Bolarmeer in unmittelbarem Zusammenhang ftebe. Allein bas Element biefes "offenen" Bolarmeeres mit feinem furchtbaren Treiben, unter ber Herrschaft wild bahin jagender Eistoloffe, ein erschutternbes Bilb von Gefahren ohne Rettung und bes unvermeiblichen Berderbens, feste allen weiteren Erfundungen nur ju bald ein Biel. Den Schiffen bes Capt. Belcher mare es, auch wenn er hatte bie Fahrt versuchen wollen, unmöglich gemefen, borthin zu gelangen; ber Ausgang des Canals von Northumberland Sund bis gegen das Cap Lady Franklin hin war mit einer festen Gisbede geschloffen. Eben fo wenig, wie M'Clure von ber Mercy Bai aus mit feinem Inveftigator bas offene Fahrwaffer bes Melville - Sundes ober ber Barrow-

¹) Man vergl. C. Ritter Captain Belcher's Nordpolar-Eutbechungen im erften Bande unferer Zeischrift S. 406 — 411 und Brandes: Sir John Frauklin S. 296 f.

Straße zu erreichen vermochte, tonnte Belcher - bieß ift feine ausbrudliche Berficherung - mit feiner burch bie Rraft eines Dampfboos tes unterftühten Alfiftance jum Bolar=Baffin tommen. Beim Anblide biefer furchtbaren See wurde er auf's Stärtfte von ber Ueberzeugung burchdrungen, daß Sir John Franklin, oder Collinson, oder M'Clure, follten fie ja einmal unter besonderen Umftänden in Diese Bolar-See gelangt fein, tein anderes Schidfal erfahren haben tonnten, als jenfeits ber Ausgange, welche fich mit undurchdringlichen Gis-Barrieren hinter ihnen geschloffen, Jahre lang auf und ab geschleubert zu werben, bis fie früher ober fpater von einem Bufammenftog ber Eismaf= fen ereilt werben mochten, bie binnen wenigen Secunden Alles mit aufgethurmten Bergesmaffen bedectten. "Je mehr ich" - berichtet Belcher - "bie Action Diefer Maffen, das theilweise offene Baffer und bie trügerischen Bugange ju ben offenen Stellen im Gife (pools) ') beobachtet, besto mehr bin ich gewiß geworden, daß mit höchster Bahrfcheinlichteit Jedermann verloren ift, der fich bier vom gande entfernt." Ja er fagt: feiner festen Ueberzeugung nach ftimmten bie intelligenten Offiziere feines Geschwaders in ber Annahme überein, daß Franklin über ben Breitengrad ber Beechey=Insel nicht hinausgegangen fei.

Bei diefer Lage der Dinge sette sich in Belcher, nachdem die Schlitten = und Bootreisen im Frühjahre 1853 beendet waren, die Meinung sest, daß hier nichts zu thun übrig geblieben, und da alles Land, welches von Franklin selbst auch nur möglicher Beise erreicht sein konnte, hinlänglich erkundet sei. Daher beschloß er, sich nach der Beechey - Insel zurückzuwenden. Bei dieser Rückfahrt hat er mit den größten Schwierigkeiten zu kämpsen gehabt. War das Jahr 1852 der Schifffahrt ungemein günstig gewesen, so hatten dagegen die beiden solgenden Jahre einen ganz verschiedenen Charakter. Alle Anstrengungen, im Berlaufe derfelben den Weg zurückzulegen, den er damals in drei Tagen hinauswärts vollendete, waren vergeblich. Es ist zulest dahin ge-

¹) Diefe Erscheinung entspricht ben "kleinen unbeständigen Bolinjen", beren ber rufstische Capt. Ferdinand v. Brangel in seinem Reisebericht gedenkt. (Der Ausbruck Polynia, ber neuerdings auch in englischen und französischen Reisebeschreibungen sehr häusig vortommt, ist aus dem sidirischen Sprachgebrauch herübergenommen. Polynja, ein rufstisches Wort, in Reisf's russ. Eerscon überset, burch endroit sur la surface de l'eau ou il n'y a pas de glace, kommt von dem Abj. "poly" her, welches nossen, leer, hohl, frei" bedeutet). tommen, daß er seine Schiffe im Eise zurücklaffen und mit Schlitten und Böten eine Juflucht auf ber Beechey-Insel suchen mußte.

Den Lefern unferer Beitschrift ift bereits befannt 1), bag Comm. Bullen von feiner Station auf der Beechen - Infel im Juli 1853 aus. gegangen war, ben Capt. Belcher aufzusuchen, bag er bie Erpedition im Berlauf feiner Rudreife bei ber Hogarth=Spipe in ber Rabe bes Cap Belcher getroffen und von borther Belcher's Depeschen uberbracht hatte. Damals erschien es feineswegs als unwahrscheinlich, bie beiden Schiffe bes Capt. Belcher im Sommer, als während ber Schifffahrts. zeit im Jahre 1853, an ber Beechey=Infel antern zu feben. Lieut. Bullen fand bei feiner Rudtehr von jener Busammentunft mit Belcher auf ber Beechen, Infel die Erpedition des Bhonir vor. Capt. Inglefield hatte fich bereits auf den Beg gemacht, um dem Sir E. Belcher bie neuen von ber Admiralität ihm übergebenen Depeschen ju bringen. Benige Tage fpater tehrte Inglefield, ber Bullen unterwegs verfehlt hatte, ebenfalls wieder an Bord bes "Rordftern" jurud, ohne bie Depeschen abgegeben zu haben. Es ift befannt, bag auch ein zweiter Bersuch zur Beförderung ber neuen Depeschen auf die beflagenomerthefte Beije mislang, indem Lieut. Bellot, ber fich ju diefem Dienfte freiwillig erboten, unterwegs feinen Lob fand. Erft nachdem Inglefield längft feine Rudreife nach England angetreten, gelang es gegen Ende bes Monats September, Diefelben an den Capt. Belcher ju bringen, als feine Schiffe nur etwa 11 beutsche Meile von ber Stelle, an welcher Bellot ertrunten war, unbeweglich im Badeife lagen. Jener furchtbare Orkan vom 18. August war von ihnen gludlich überftanden. Allein bei einem abermaligen heftigen Sturm in ber Mitte bes Monats October (die Angaben des Datums variiren zwischen dem 11. und 16. Dctober) wurden beide Schiffe in Folge bes Druds ber aufgethürmten Eisblode gegen bas Ufer geworfen. Das Dampfboot ging aus biefer gahrlichkeit unversehrt hervor, allein bas hauptschiff zeigte fich ftart beschädigt, fo daß es zulest täglich fieben Boll ledte.

Durch bieses unerwartete Unwetter wurden die Schiffe verhaltnismäßig spåt im Jahre noch in die Disaster-Bai verschlagen, so das

Digitized by Google

¹) C. Ritter: Capt. Sir C. Belcher's Nordpolar - Entbedungen Bb. 1, S. 406 ff.

fie von 76° 52' bis 75° 33' n. Br. füdwärts gelangten. Im folgenben Winter (1853—1854) und Frühjahr nahmen unter ber Mannschaft Arankheit und Seuche überhand. Der zweite Schiffsarzt, Ridarbs, hat vor dem Ariegsgericht ausgesagt, daß er bei nicht weniger als vier unter ben zehn Offizieren des Geschwaders Bedenken für einen nochmaligen Winter in der arktischen Jone hegte, und daß von stämmtlichen vorhandenen Seeleuten nur zehn dis zwölf im Stande erschienen, den Schiffsdienst noch auf ein Jahr zu verschen.

Capt. Belcher, beffen Gesundheitszuftand ichon langft leidend geworben war, verließ am 23. Juli 1854 bie Schiffe, theils um auf ber Beechen = Infel bie erforderliche Rundschaft einzuziehen und in Gemeinschaft mit ben bort vorhandenen Offizieren die nöthigen Anordnungen zur heinkehr zu treffen, theils auch um bie nunmehr täglich erwarteten neuen Depeschen aus England fogleich in Empfang nehmen ju tonnen. Bahrend biefer Zeit gelang es feinen jurudgebliebenen Mannschaften, am 6. und 7. August bie beiden Fahrzeuge wiederum in Bewegung zu feten. Allein nur auf furze Zeit und auf die geringe Strede von zwei englischen Meilen. 216 barnach ber Comm. Ris charbs am 10. fich entschloß, durch Aufwendung von beinahe 800 Bfb. Schiefpulver fich einen Ausgang aus ber Gefangenschaft im Gife ju bahnen, hatte auch dieb nur fehr geringen Erfolg; er erreichte faum einen Fortschritt von etwa 1 engl. Meile. Es zeigte fich, daß das Jahr 1854 ber arttischen Schifffahrt noch ungunftiger war, als das vorhergehende. Die Fahrzeuge fanden fich inmitten granitfester Badeis - Maf= fen bei jeder weiteren Bewegung gehemmt. Die Rachricht diefer vergeblichen Anftrengungen und Rampfe wurden bem Capt. Belcher, ber fich noch immer auf ber BeechensInfel aufhielt, burch Boten mitges theilt; sie war am wenigsten geeignet, die vorherrichende gedrudte 2nficht über bas Gelingen ber Seimkehr mit ben Schiffen zu heben.

Da auch jest die Ankunft des mit der lebhaftesten Schnsucht erwarteten Schiffes aus England noch nicht erfolgt war, stand Belcher noch immer auf der Instruction aus dem Jahre 1853, in welcher er nachdrücklich von allen augenscheinlich erfolglosen Unternehmungen abgemahnt und erinnert wurde, selbst in dem Fall, daß irgendwie Spuren der Vermißten gefunden würden, nur mit der nöthigen Vorsicht und mit Beobachtung der zur Sicherung seiner Mannschaft gebotenen Maßregeln weiter vorzugehen. Biewohl längst entschlossen, im Monat August, sofern nicht anderweite Berhaltungsbesechle eingetroffen sein würden, mit fämmtlichen Mannschaften nach England zurückzusehren, hielt er es doch für räthlich, einen so entscheidungsvollen Schritt bis auf den äußersten Moment zu verschieben.

Und biefer Moment gab fich ihm fehr bestimmt. Er hatte namlich berechnet, daß mit dem Reumond am 25. August ber lette in diefem Jahr ju hoffende Bendepuntt fur bie Befrelung feiner Schiffe herbeigefommen, und daß mit bem 26. August die bochfte Beit jur Seimfehr eingetreten fein werbe. Demzufolge begab er fich am 23. August mit Comm. M'Clintod und mehreren anderen Offizieren ber Schiffe Refolute und Inveftigator von ber Beechey - Infel nach feinen Sahrzeugen zurud, traf am folgenden Tage alle Borbereitungen zum Berlaffen berfelben (er ließ die Anter und Steuer möglichft gesichert nieberlegen, bie Schiffsluten forgfältig verschließen u. f. m.) und vertunbete fodann in der vierten Frühftunde bes 25. August der Mannichaft ben Befehl zum fofortigen Aufbruch zunächft nach ber Beechen - Infel. Bie geheimnisvoll er hierbei ju Berke ging, oder vielleicht auch wie unschluffig er bis zum letten Augenblide noch gewesen ift, last fich unter anderm baraus abnehmen, daß Lieut. M'Elintod fich bis zu ber letten Stunde noch darauf gefast hielt, als Befehlshaber ber beiden Schiffe zurudzubleiben.

Richt ohne ftillen Schmerz blidten ble abziehenden Offiziere und Seeleute beim Scheiden nach den verödeten Schiffen zurück, wie sie dort dicht neben einander standen, umgeben von anscheinend festen und gewaltigen Eismassen, deren Auslösung im Jahre 1854 unter allen Augenzeugen Niemand zu hoffen wagte; denn erst in der Entsernung einiger englischen Meilen von ihrem Standort sing eine Reihe jener gewöhnlichen Eisselder an, deren Beweglichteit und Bechsel im Lause ber letzten Jahre so oft gesehen wurde. Der Rückblick auf alles das, was sie ertundet und erlebt, die Erinnerungen an die Gesahren und Beschwerden ihrer Kundschasterissen waren von der niederschlagenden Stimmung getrübt, welche aus bitter getäusschen Hoffnungen unabwendbar hervorgeht. Sie hatten feine Spur der Bermißten gesunden, und waren in Bezug auf das Schickal berselben von der Ueberzeugung erfüllt, das sie dort in dem Elemente des Bolarmeeres jenseits ber

Bellington-Straße bem Berberben nicht hätten entrinnen können. Einen ihrer Gefährten hatten sie im Northumberland = Sunde, zwei anbere in der Disaster-Bai begraben. Jeht mußten die Fahrzeuge, welche ihnen bis dahin so treu gedient, in welchen sie sich während der Winterzeit so sicher geborgen hatten, den Gewalten der arktischen Natur überlassen werden, während sie unter der Last deffen, was sie mit sich zu nehmen vermochten, gleichsam mit dem Wanderstade in der Hand, sich der Heimath wieder zuwandten ').

Capt. Belcher war nicht nur bei ber Berechnung bes Zeitpunftes feis ner Seimfahrt von ber Beechen-Infel mit Umficht und Borbebacht zu Berte gegangen, fondern er hatte es fich auch angelegen fein laffen, die Daass regeln jur Ausführung feiner Blane auf's 3medmäßigfte anzuordnen. In der That gelang ihm dies Mal trop der entgegenstehenden Schwierigteiten Alles aufs Beste. Rachdem die Mannschaften der Schiffe Affiftance und Bioneer ben mindeftens 10 beutsche Meilen weiten Beg nach ber Beechen. Infel mit Boten und Schlitten, welche die mitgenom. menen Borräthe enthielten, zurückgelegt hatten, wurden fie mit fammtlichen auf ber Beechey-Infel noch anwesenden Männern auf dem einzigen zur Fahrt nach England vorhandenen Schiffe Rordstern untergebracht. 218 Capt. Inglefield am 26. August dem Cap Riley nabete, befanden fie fich bereits auf hoher See. Die Anfunft feiner beis ben Schiffe (Bhonix und Talbot) wurde mit unermeßlicher Freude vernommen. Alle fehnten fich nach neuen Rachrichten aus ber Heimath. Daneben war es fehr willtommen, daß die fur ben engen Raum bes Rordstern fast zu zahlreiche Mannschaft auf die beiden angefommenen Schiffe vertheilt werden tonnte, fo daß theils durch bie Anwendung bes Schraubendampfers Bhonir, theils durch die erprobte Kundigfeit bes Capt. Inglefielb auf biefem Bege bie Rudfahrt, wie man es taum beffer wünschen konnte, gesichert mar.

¹) Ein paar auschauliche Andentnugen jener Erlebniffe giebt der Brief eines Boms bardiers auf dem Dampfboot Bioneer, am Cap Eben im Bellington. Canal 9. Sept. 1853 geschrieben, mitgetheilt in Daily News vom 9. Dct. (abgedr. in Galign. Messenger vom 13. Dct.) 1854. Ran sieht ans diesem Schreiben, daß während der 11 monatlichen Gesangenschaft der Schiffe im Northumberland. Sund die üblichen Luftbarteiten eines solchen Binterlagers, 3. B. Theater, Concerte u. dgl. nicht fehlten. Die Heftigleit der Kälte und der unerträgliche Ungestüm des Betters in den eigentlichen Bintermonaten überstieg alle Beschreibung.

8, Abzug ber letten Mannschaften bes Inveftigator.

Bare es ausschließlich ober auch nur vorzugsweise bie Aufgabe bes Capt. Rellett gewesen, nach ben beiden Schiffen Enterprise und Inveftigator ju fuchen, fo murden mir feine Aufgabe als außerorbentlich gludlich gelöft ansehen können. Durch bie von ihm entfandten Streifpartieen wurde im Herbft 1852 bas Borhandensein bes Inveftigator ermittelt, im Fruhjahre 1853 feine Buflucht in ber Mercy-Bai aufgefunden und fo zulett die Rettung ber Mannschaft herbeiges Außerdem gelang es, wie unten näher erzählt werden wird, führt. einem feiner Lieutenants auf einer ber mertwürdigften arftischen Schlits tenreifen fechs verschiedene Berichte bes Capt. Collinfon aus ben Jahren 1851 und 1852 aufzufinden, aus welchen fich bie beruhigenbften Folgerungen über beffen Berbleib ergaben. - Benn wir indeffen nicht zweifeln burfen, daß es recht eigentlich bie Stimme ber englischen Regierung war, als Abmiral Syde Barter ben Offigieren unter Belder als lettes Bort bie Mahnung auf ben Beg gab: " bie Rettung Franklin's und feiner Gefährten vor Augen und im Sergen zu haben und nicht auf geographische Entbedungen auszugehen", fo ift biefer 3meig ber letten großen Expedition feines hauptzwedes ganglich febl gegangen.

Die Nachrichten bes vergangenen Jahres über bas Geschwader bes Capt. Kellett bei der Dealy=Insel gingen nicht über den 7. Mai 1853 hinaus. An diesem Tage wurde Lieut. Ereffwell von ihm nach der Beechey=Insel entsandt, damit er als erster redender Zeuge der nunmehr entbeckten, wenn auch zur Zeit noch nicht vollständig ausgeführten nordwesklichen Durchsahrt die Depeschen von M'Clure der Admiralität überreiche. Damals hegte M'Clure noch die Hoffnung, im Lause bes Jahres 1853 oder vielleicht selbst des Jahres 1854 seinen Investigator durch die Banks=Straße, den Melville=Sund, die Barrow=Straße und die Bastsmachten auch England zurückzuführen.

Allein diese Hoffnungen sollten nicht in Erfüllung gehen. M'Elure war schon am 7. April, dem Tage nach der Antunst des Lieut. Pim bei dem Investigator, nach der Dealy=Insel aufgebrochen, da er es für dringend nothwendig erachtete, mit dem Capt. Kellett, als älterem Offizier, persönlich über seine weiteren Bläne zu berathen. Er sch sich am Bord der Resolute mit der herzlichsten Freude empfangen; Kellett preif't den Tag dieses Wiederschens (19. April) als ein Fest, deffen Erinnerung in seiner Familie fortan heilig gehalten werden soll. Dennoch nahm er aber Anstand, dem Wunsche M'Clure's nachzugeben. Als die Hälfte der Mannschaft des Investigator, welche am 2. Mai das Winterlager des Resolute erreichte, von dem Schiffsarzte Dr. Domville untersucht wurde, ergab sich, daß der Gesundheitszustand ein sehr ungünstiger war. Fast Alle waren von Krankheit und Siechthum ergriffen. M'Clure vermochte nicht zu verhehlen, daß seine Leute vorzüglich in Folge der geschmälerten Rationen (seit October 1851) durch Scorbut und allgemeine Schwäche sehr heruntergesommen waren.

Der Anordnung bes Capt. Rellett zufolge begab fich baher M'Clure mit bem Dr. Domville wieber nach ber Mercy-Bai, um bas Befinben ber zurudgelaffenen Mannschaft einer neuen Brufung zu unterwerfen. Satte er fich mit ber Erwartung getröftet, daß bie unverhoffte Aussicht auf Rettung und die ermöglichte Berbefferung im Unterhalt die Gesundheit und ben Muth ber Seinen während ber inzwischen verfloffenen 6 Wochen ichon gestählt haben wurden, jo fah er fich bitter getäuscht. Domville fand fast Alle in angegriffenem Zustande, und nur vier unter ben Mannern scheinen fich freiwillig zum weiteren Auss harren auf dem Inveftigator erboten zu haben, während boch mindes ftens 20 Mann erforderlich gewesen waren, um ben Schiffsbienft ju fichern. Demnach konnte bie Entscheidung nicht zweifelhaft fein. Sobald bie entsprechenden Anftalten getroffen waren, wurde ber Inveftis gator, nachdem er gegen 3 Jahre in den Eisregionen und nunmehr 193 Monate in der Mercy-Bai eingeschloffen gewesen war, ohne daß fein Rörper bis babin irgendwie Schaden genommen hatte, auch von bem Refte ber Mannschaft verlaffen und aufgegeben. Bie ichwer auch Diefe Entscheidung ben tuhnen Seefahrer getroffen haben mag, fie war jest unvermeiblich. nun erft ward erfannt, wie gludlich bie Rugung war, welche ihm in dem fonft fo ungunftigen Jahre 1851 ben Eingang ju einem hafen eröffnete, ber auch in bem gunftigen Jahre 1852 fo bicht verschloffen blieb, daß nur einige Bochen lang ber Froft ein wenig nachzulaffen ichien, während undurchbringliche Eisichranten auf eine Strede von mindeftens 25 engl. Meilen ihn von dem Fahrwaffer bes großen Melville=Sundes trennten.

9. Erfundungen bes Capt. Rellett 1853 - 1854 1).

Da bie Gebiete im Suben ber Melville, Infel burch M'Clure in ben Jahren 1851 und 1852 hinlänglich burchforscht waren, fonnte Capt. Rellett feine Schlittenzuge auf bie Richtungen nach Subweft, Rorbweft und Norben beschränken. Die erfte blefer Richtungen wurde bem Lieut. Mecham, die zweite bem Comm. M'Clintod, die britte bem Lieut, Hamilton überwiesen. Da wir die Einrichtung und Anordnung folcher Schlittenreisen, die burch vorher niedergelegte Depots und burch Hilfs-Schlitten unterftutt werden, als befannt voraussegen tonnen, fo bleibt uns nur ju erwähnen, daß diefe Buge, die am 4. April bas Binterlager verließen, nach und nach fämmtlich zurückgetehrt find, ohne Spuren von Franklin gefunden ju haben. Lieut. Samilton, der den norböftlichen Theil des Sabine-Landes erfundet hatte, und ber Berabredung gemäß mit den von Capt. Belcher gleichzeitig ausgefandten Schlitten zusammengetroffen war, langte ichon nach 54 Tagen (am 27. Mai) wieder an, während Mecham am 7. Juli und M'Clintod fogar erft am 18. Juli bas Schiff wieder erreichte. Es ift immerhin als ein wichtiges Ergebniß anzusehen, daß Franklin auch bie jest durchreis'ten Gebiete nicht betreten zu haben scheint (Samilton hatte 585. Mecham 1006, M'Clintod 1148 Meilen ausgefundschaftet), ob gleich manche fehr auffallende Erfahrungen in den letten Jahren die Buverläffigkeit folcher Erfundungen nachhaltig erschüttert haben 2).

Digitized by Google

¹) Neben ben oben bezeichneten englischen Berichten ift nus für biesen Abschutt ber unter andern im Journal des Debats abgebruckte Bericht bes französsischen Marine-Lieutenants be Bray zu Statten gesommen, der dem Beispiele Bellot's folgend, im Jahre 1852 sich der Mannschaft des Schiffes Resolute beigesellt hatte, um bei den Unternehmungen für die Rettung Franklin's und seiner Geschiften mitzuwirken. — — Auch die Mittheilungen von Miertsching (im Missonsblatt ans der Brüdergemeine 1855, Januar, S. 10—20) enthalten namentlich anschanliche Schilderungen der Gelednischer Beiter von der Dealy nach der Beechey-Infel.

³) Bir erinnern nur an die beiden merfwürdigen Thatsachen: 1) daß Rennedy und Bellot im Jahre 1851 nicht im Stande waren, die dort sicher vermutheten Gignalstangen und Zeichen der Gegenwart der Austin'schen Manuschaften aus dem vorhergehenden Jahr aufzusinden; 2) daß Capt. Belcher bei seiner Hinauffahrt zur Beechey-Insel am Cap Warrender den von Capt. Austin's Expedition dort aufgebanten Steinhausen, dessen Drt ihm genau befannt sein mußte, zwar aufgefunden hat, aber vergebens alle Mühe ausbot, um das niedergelegte Dornnent wieder zu entberten.

Jur Zeit ber Rückkehr ber ansgesandten Schlitten war Kellett bereits damit fertig, der ihm ertheilten Vorschrift gemäß ein festes Borraths - und Zufluchtshaus auf der Dealy - Insel zu errichten, welchem die Benennung Seefahrers - Heimath (Sailor's Home) zu Theil geworden ist. Die in demfelden niedergelegten Lebensmittel, zunächst wohl hauptstächlich für Collinson berechnet, gewährten für 66 Menschen einen auf 200 Tage ausreichenden Unterhalt. Neben diesem Gedäude war auf dem höchsten Gipfel der Insel ein 20 Fuß hoher Steinhaufen errichtet, dessen Klagge von hier aus fernhin sichtbar entstatterte. Eine blecherne Büchse, die am Fuße desselben eingegraben war, enthielt nähere Rachrichten.

Die Aufnahme ber Mannschaft des Investigator auf den Schiffen Resolute und Pioneer erheischte mancherlei besondere Maaßregeln für die Vertheilung der inneren Räume. Im Uebrigen waren beide Schiffe mit Vorräthen so vollständig versorgt, daß die gesammte Schiffsgesellschaft ungeachtet dieses Anwachsens noch auf länger als ein Jahr ihr reichliches Aussommen hatten.

Capt. Rellett glaubte nummehr bie ihm übertragene Aufgabe, fo weit es möglich war, vollftändig gelöft ju haben, und fah daher, befonders aus Theilnahme für die Mannschaft des Investigator, mit Sehnsucht bem Augenblid entgegen, in welchem ben noch immer mits ten im Eife festgehaltenen Schiffen fich die hohe See jur Hinabfahrt nach ber Beechy Infel wieber öffnen möchte. Bis jur letten Salfte bes Monats August harrte er vergebens, 2m 18. August warf inbeffen derfelbe Nordweft-Ortan, der den Tod des Lieut. Bellot herbeis fuhrte und auch von bem Geschwader bes Capt. Belcher heftig verfpurt worden war, ploglich durch eine gewaltige Erschutterung die der Relville - Infel vorgelagerten Eis = Barrieren auseinander und änderte wie mit einem Zauberschlage bie ganze Ansicht ber Dinge. Drei Stunben nach bem Eintritt Diefes Bechfels konnten Die Schiffe mit vollen Segeln gen Often ihren Lauf nehmen. Schon gablte man ben Tag ber Anfunft beim Binterlager bes Nordftern aus. Allein biefe Rechnung erwies fich wiederum nur zu bald als trügerisch 1). Roch ehe fie die Ru-

Er fand nur ben handweifer ber Raggenstange mit ber Infchrift "Pull out record", von ben Babnen eines wilben Thieres gernagt, in ber Rahe am Boben liegend.

^{&#}x27;) "Mais nous comptions sur les glaces" fagt be Bray, beffen Mittheilungen

ften ber Melville-Infel verlaffen hatten, geriethen fie auf's Neue amis ichen bie Eisfelder ') und wurden an ber Briffith=Spipe, bem fuböftlichen Auslauf ber Infel, bis zum 10. September feftgehalten. Da nun erfannte Capt. Rellett, wie fehr bei ber vorgerudten Jahreszeit Alles barauf antomme, jede zum Beitertommen fich barbietende Gelegenheit ungefäumt zu benuten. Deshalb zögerte er nicht, mit bem jest eintretenden Nordwind einen Ausweg ju ber fudwarts burch ben Berbitnebel erblidten offenen See ju fuchen. Allein alle Anftrengungen und Rampfe erlangten bloß einen verhältnißmäßig geringen Erfolg. Denn nur ju balb hatte bas Binterwetter von Reuem eingeset, fcon begann bas fogenannte junge Eis, bie Fahrt zu hemmen. Die Soffs nung, bas ersehnte Biel noch zu erreichen, fant von Tage zu Tage. Am 26. September fahen die Mannschaften fich mitten in der BarrowsStraße (74°4' n. Br.) eingefroren. Fortan blieben alle Berfuche, vorwärts zu tommen, ohne Erfolg; zulest ftanden bie Schiffe 28 Meilen fudweft-fudlich von Cap Codburn (am Bathurft-Lande) 74° 41' n. Br. und 101° 22' weftl. L. vollig unbeweglich im Eife. Damit war alle Aussicht, weiter vorzudringen, mindeftens auf 8 bis 9 Monate verschwunden; es blieb nichts übrig, als bie Schiffe ju Binterquartieren einzurichten, die Beschwerden und Uebel bes arftischen Binters fo viel als möglich zu vermeiden, Krankheiten und Siechthum, fo weit es erreichbar war, fern zu halten. In biefer Sinficht tam bas frische Fleisch des auf der Melville-Infel, und felbft noch während des Aufenthalts an der Griffith Spipe, in großer Bahl erleg-

¹) Miertsching a. a. D. schildert bie Situation als äußerst gefahrvoll und ficht bie Rettung als ein Bunder der Borschung an: "Als nemlich die über einander geschodenen Eismaffen unsere Schiffe zu begraben drohten, wurden lettere, ohne Darzuthuen menschlicher Araft und Hulfe, deun mit solcher war hier nichts auszurichten, von der Strömung au's Land getrieben, und zwar in einen fleinen Hafen bei Polut Grifstith hinein, wo wir sie sofort am Landels durch die ausgeworfenen Aufer besestigen tonnten."

Digitized by Google

wir hier zum Grunde legen, ba fie wesentlich mit ben kurgen Berichten bes Capt. Kellet übereinstimmen. — Nach Miertsching (f. Missionsblatt ber Brüdergemeinde 1855, S. 12) hatte ber heftige Sturm erst am 19. Angust die ganze Masse des 8 Fuß biden Eises aufgebrochen und die Schiffe mit demselben in südöftlicher Richtung fortgetrieben. "Die Schwellung bes Meeres," fährt er fort, "war so hoch und gewaltig, baß zwei Schiffsboote in kleine Stude zertrümmert wurden. Auch die großen Schiffe litten nicht wenig durch den Stoß der Eismassen, welche mit furchtbarer Gewalt gez gen sie antrieben".

ten Wildes vortrefflich zu Statten. Endlich trug auch ber burch Schlittenpartien angebahnte und unterhaltene Berkehr mit Capt. Belcher und der Beechen-Inschl nicht wenig dazu bei, ben Muth und die Lebenstraft des Schiffsvolks aufrecht zu erhalten.

Rach dem endlichen Empfang ber von Inglefield aus England mitgebrachten Depeschen hatte Capt. Belcher ichon feit September 1853 es feine nächfte Sorge fein laffen, sich von feinem bamaligen Stanborte in ber Bellington - Straße her mit bem Capt. Rellett in Berbindung zu feben. Die Schwierigkeiten und Gefahren biefes Bersuchs waren anfangs nicht gering; fie wurden indes gludlich überwunden. In einer vom Monat October batirten Depesche machte er Rellett, beffen lette Begegniffe ihm zur Zeit noch nicht befannt geworden waren, barauf aufmerkfam, wie wichtig es fein mußte, bie Manner bes Inveftigator bis zur Mitte bes Monats Juni nach ber Beechey=Infel zu befördern. Zualeich fprach er aus, baß feinerseits auch der Anfunft ber Mannschaften der Schiffe Refolute und Intrepid mit Bestimmtheit entgegengesehen werde, sofern nicht etwa unverkennbare Spuren ber Vermißten aufgefunden wären, und somit anderweite Unternehmungen fich als unbedingt erforberlich ergeben hatten. Rehnliche Beisungen wiederholte er in einer neuen Botschaft vom 1. Februar 1854.

Bald nach dem Eintreffen dieser letten Botschaft, am 4. März, entsandte Capt. Kellett eine Schlittenpartie mit dem Auftrage, zunächst die Station der Beechey-Insel zu besuchen, hernach aber mit Hilfe der dort eingezogenen Kunde sich nach der Disaster=Bai zu wenden, um ben Capt. Belcher, der dort sein Winterlager zu nehmen gezwungen war, über die Lage der Dinge genau zu unterrichten und seine desinitive Entscheidung einzuholen ¹). Dieser Schlitten kehrte erst am 11. April

Beitfchr. f. allg. Erbfunde. 28b. IV.

¹) Die Aussagen ber verschiebenen Offigiere vor bem Kriegsgericht (am 17. — 19. October 1854) lassen es nicht zweiselhaft, daß die Stimmung der Maunschaften Kellett's — trot der Ueberwinterung mitten im Packeise, an einer Stelle, wo sie unr bei besonders günstigem Wetter den änßersten Vorsprung des Bathurst-Landes erblicken tonnten — muthig und gehoben blieb. Dieß bestätigen auch die Berichte des franzofischen Lieutenants de Bray. Dagegen ist die Erzählung Mierisching's, der jeht ebenfalls zur Schiffsgesellschaft der Resolute gehörte, düsterer gefärdt: "Daß der Muth der Maunschaft sehr gesunten war, läßt sich denten. Bur Erheiterung berjelben wurden allerhand Spiele und Bergnügungen in Gang gebracht. Schaufpiele, Masteraden und Laschenspielerfünste samen auf's Lapet, aber freilich ohne den beabstichtigten Zweit

jurück und überbrachte für Kellett eine vom 2. April datirte Ermächtigung, den Befehl der Mannschaften des Investigator in seine Hand zu nehmen und für deren möglichst baldige Uebersunst zum Rordstern auf der Beechey=Insel Sorge zu tragen. In Folge dieser Botschaft brach Capt. M'Clure schon in den nächsten Tagen mit den ihm überwiesenen Schlitten auf und erreichte "nach vielen und großen Mühsalen" am 27. April seinen Bestimmungsort.

Capt. Rellett hatte in jenem offiziellen Schreiben vom 2. April (welches, wie wir sehen, schon nach 8 Tagen von ber Disafter=Bai her an ihn gelangte) zugleich von Reuem die Aufforderung erhalten. feine beiden Schiffe ju räumen und bie Mannschaften ebenfalls nach ber Beechey-Infel hinüberzuführen. Daneben hatte ihm fein Ober-Befehlshaber Belcher, wie es bas Berhältniß der beiden perfonlich befreundeten Offigiere mit fich brachte, vertraulich in weniger entschieden gehaltenen Ausbruden geschrieben. Darüber mußten benn allerlei 3weifel und Bedenken entstehen, und Rellett nahm die ihm baburch eröffnete Gelegenheit wahr, um fogleich am folgenden Tage (12. April) mittelft eines amtlichen Erwiederungsschreibens unverhalten anzuzeigen. daß er bie Berantwortlichkeit nicht übernehmen tonne, auf ben Bortlaut dieser Befehle hin feine Schiffe im Stiche zu laffen und baber in ber Lage fei, runde, bestimmte und unzweideutige Berhaltungsbefehle erbitten ju muffen. Zugleich fugte er einen vertraulichen Brief bei, in welchem er feine Anficht ber Dinge zwar nicht ohne Ruchalt, aber boch vernehmlich ausgesprochen zu haben scheint. Unter Anderem bob er hervor, daß nach ber einftimmigen Unficht feiner Offiziere von bem Aufbruche bes Froftes feine Gefahr ju beforgen ftehe, ba bas Eis, welches die bis jett trefflich bewährten Schiffe zunächft gefeffelt halte, erft im letten Herbft und Winter entstanden fei.



zu erreichen." — "Der Sturm wüthete oft lange Beit fo fürchterlich, daß es nicht möglich war, nur von einem Schiffe anf das andere (b. h. von der Resolute zu deffen Dampfboot, dem Intrepid, der 200 Schritte von ihm entfernt ebenfalls eingefroren war) zu gelangen, und einmal verirrte sich eine Gesellichaft auf dem kurzen Wege bei dem bichten Sidderwetter. Da nun alle Communication unterbrochen war, wenn solches eintrat, so wurde mit gutem Glück und Erfolg ein eleftrischer Lelegraph zwischen beiben Schiffen hergestellt." — Sene Widersprüche erklären sich indes leicht, wenn man annimmt, daß Miertschiug ansschließlich seine Geschitten vom Investigator im Ange haben mochte, die fast sämmtlich sehr gelitten hatten.

Auf alle diese Vorstellungen und Einwände ging Capt. Sir Edw. Belcher indeß gar nicht ein. Vielmehr erließ er sogleich am 21. April — man sieht, daß die Boten wiederum in acht Tagen jene Strecke vom Winterquartier Kelletts dis zur Disaster-Bai zurückgelegt haben — seine letzten Beschle in dieser Angelegenheit, in welchen er die im October 1853 von ihm niedergeschriedenen Bestimmungen für maßgebend erklärte. Von Neuem forderte er daher den Capt. Kellett auf, seine Fahrzeuge Resolute und Intrepid alsbald aufzugeben und alle werthvollen und kostbaren Gegenstände mit sich zu nehmen. Weiter empfahl er jedoch dringend, dieselben so viel als thunlich äußerlich zu verwahren und in einem solchen Zustande zurückzulassen, daß sie erforderlichen Falls von den Mannschaften demnächst wieder besetst wers den könnten ¹).

Diefem Befehle durfte sich Kellett nicht länger entziehen. Am 15. Mai²) schritt er, wiewohl mit Widerstreben, zur Aussührung besselben. Alle Thüren und Luken des Verdeck der beiden Schiffe wurden selt verschlossen, die Masten und Raen möglichst gesichert auf demselben niedergelegt, die Segel an den Stangen besestigt. Und so schiebe diese noch auf 14 Monate mit Lebensmitteln verschene, fräftige und unternehmende Schaar nicht ohne schweren Unmuth von ihren beiden vortrefflichen Fahrzeugen, die ihnen und der Mannschaft des Investigator während des letzten Winters mitten in der arktischen See Obdach und Unterfunst gewährt und alle Fährlichkeiten der Stürme und bes Eises bis dahin glücklich bestanden hatte, ohne irgend einen sichtbaren Schaden zu nehmen.

9. Die Erfundungsreise bes Lieut. Mecham nach ber Bring= Bales=Straße (April — Juni 1854).

Während im Winterquartier der Resolute Alle mit lebhafter Spannung von Tag zu Tag der Rückfehr jener am 4. März an den

9*

¹) "Directing Capt. Kellett to withdraw every thing valuable from the Resolute and her tender the Intrepid and to batten them both down, so that nothing might be disturbed that they might be ready for reoccupation." Bergl. Berhands lungen bes Rriegsgerichts zu Sheernes 17. Oct. 1854.

²) Die verschiedenen Angaden über das Datum weichen wiederum ab. De Bray berichtet, daß er am 8. Mai mit den Kranten die Resolute verließ und am 25. auf ber Beechen-Infel ankam. Rellett selbst traf brei Tage später ein.

Ober - Befehlshaber ausgeschickten Boten harrten, hatte Capt. Kellett am 2. April zwei Schlittenpartien zu einer größeren Reise nach der entgegengesethten Seite abgesertigt. Der erste dieser Schlitten unter Lieut. Mecham, der zunächst den Oberbesechl über beide Partien führte, war mit der Aufgabe betraut, die im Jahre zuvor vom Capt. M'Clure auf den Prinzeß - Inseln in der Prinz-Bales - Straße angelegten De pots noch einmal zu besuchen und vor Allem sich zu vergewissen, ob nicht Capt. Collinson mit dem Schiff Enterprise inzwischen dort ange kommen sein möchte. Der zweite Schlitten unter Leitung des Lieut Krabbé erhielt den Auftrag, über den Justand des Investigator, der seit saft einem Jahre verödet in der Mercy-Bai lag, die letze Lundschaft zu bringen. Juvörderst aber sollten beide Partien gemeinsam ihren Weg nach dem alten Winterlager nehmen, um sich von der Wohbehaltenheit der Riederlage auf der Dealy-Insel zu überzeugen und etwa brohenden Beschädigungen vorzubeugen.

Diefe Reifen verdienen als eine ber intereffanteften Episoben ber letten arttifchen Erpeditionen unfere Aufmerkfamkeit und nahere Beach tung. — Die erste Strede bes Schlittenzuges führte über gewaltige "Badeismaffen, beren Unebenheiten burch die Eisbildungen bes letten Binters noch vermehrt und gesteigert wurden. Indes wurde ichon nach brei Tagen (5. April) ein ziemlich glattes Eisfeld erreicht, fo baß beide Schlitten ohne Unfall am 8. bei der Melville - Infel anlang: ten. Bier faben fie fich aber genöthigt, bei ber Griffith=Spipe einen Tag lang zu raften, indem einige der Manner an Schneeblindheit und wunden Rußen fehr leidend waren. Um 12. wurde bie Dealy-Infel erreicht. Der Befund bes hier angelegten Hauses (Sailor's home) entsprach ben besten Erwartungen; ber Schnee, welcher ringsum maffen weis aufgehäuft worben war, hatte ben innern Raum genügend gegen bie zerftörenbe Gewalt bes Schneetreibens geschützt. Auch bie Borrathe zeigten fich unversehrt; es erschien unerheblich, daß die obere Lage bes Schiffszwiebads um ein Geringes beschädigt und etwas Rum aus gelaufen war.

Rachdem diefe Schäden beseitigt und die Schlitten aus den Borräthen von Neuem verproviantirt waren, nahmen sie den Weg zu der so merkwürdig gewordenen Stelle des Winterhafens, legten dort an dem berühmten Sandsteinfelsen, den Barry im Jahre 1820 zum Denkmal feiner Unternehmung benutt, an welchem M'Clure por Sabr und Tag die ersten Spuren feiner Landsleute entbedte und bie balb nachher jur unverhofften Rettung feiner Gefährten leitende Urfunde über feinen bermaligen Aufenthalt eingrub, eine Rachricht über die letten Thaten und Erfundungen nieder. Bon hier verfolgten fie über Port Hearne ben Beg gegen das Cap Providence hin und wandten fich am 18. April, indem sie nun allmählig bie Rachtzeit zur Reife, den Lag zum Raften verwendeten, gegen bas Cap Ruffell, bei welchem ber Bring = Bales - Canal nach Nortoften bin in ben Melville - Sund munbet. Die Ueberfahrt auf ber Bantes Straße war mit ben größten Muhfeligkeiten und Anftrengungen verfnupft. Es toftete unfägliche Rampfe. Die wild aufgethurmten Badeismaffen und Die hoderartig emporftarrenben frischen Eisbildungen an beiden Seiten ju überwinden. In ber Mitte ber Straße trafen fie auf altere Eisfelder von betrachtlicherer Ausbehnung.

216 bie beiden Schlitten bem Rande ber Baring-Insel naber famen, wurden die Beschwerden der Fahrt, welche bald über jahe Eisblode, bald burch tiefen Schnee führte, noch burch bides Rebelwetter gesteigert. Erst am 24. April, als bas Wetter einigermaßen sich aufs zuhellen anfing, erblickten fie ben emporragenden Streifen des jenseitis gen Ruftenzuges in einer Entfernung von 6 englischen Meilen. Bu ben erwähnten Unannehmlichkeiten gesellte fich bald noch eine Täufchung, bie von ben empfindlichften Folgen war. Lieut. Mecham jah fich namlich am 25. April vor dem Ausgange eines Meerbufens, den er uns bedenklich für die Mündung der Bring -Bales-Straße bei Cap Ruffell annahm. Er war feiner Sache fo gewiß, daß er tein Bedenten trug, an biefer Stelle eilftägige Borrathe für feine Rudreife nieberzulegen, und ben Lieut. Rrabbo, deffen Aufgabe boch bem Besuch der Mercy-Bai und bes Schiffs Investigator galt, nach diefem Bestimmungsorte zu entsenden. Als er aber hiernach bie in fudweftlicher Richtung forts laufende Rufte eine Strede weiter verfolgte - indem er bereits innerhalb ber Pring - Bales - Straße zu gehen vermeinte, - wurde er theils burch die Richtung bes Beges, insbesondere aber durch die Beobachs tung der alten, mit hohem Schnee bedeckten Eismaffen flutig. tonnte fich nicht langer verbergen, daß alles bieg bem Capt. M'Clure gang anders erschienen war, bag eine im Sommer 1851 bis gegen bie

Mündung hin offene und fahrbare Straße solche Eisbildungen nicht haben konnte. Alsbald wurde er bei der ersten freien Umsicht, welche sich ihm eröffnete, zu seinem höchsten Mißmuth völlig enttauscht. Denn er sah sich nun genöthigt, wieder umzukehren, das niedergelegte Depot wieder aufzunehmen und seine Mannschaft vorläufig auf halbe Rationen zu sehen, da die über alles Erwarten sich hinausdehnende Begstrecke zur äußersten Vorsicht mahnte. Sie hatten jett noch zwei Tagereisen bis zum Cap Ruffell zurüczulegen. Lieut. Mecham 1) schiebt die Schuld dieses Irrthums auf einen Fehler bei der früheren Ausnahme dieses Küstentheils, der zu weit nach Often hin gezeichnet gewesen sei.

Rachdem nunmehr die zum Depot für die Rückreise bestimmten Lebensmittel bei dem Cap Ruffell von Reuem niedergelegt waren, nahm Lieut. Mecham den Weg auf dem Eise in der Mitte des Bettes der Prinz=Wales=Straße, da hier der hart gefrorene Schnee eine verhält= nißmäßig gute Bahn gewährte. Hin und wieder schnee eine verhält= nismäßig gute Bahn gewährte. Hin und wieder schnee eine Män= ner an's Land, um Treibholz zusammen zu lesen, welches besonders an niedrigen Stellen vielsach vorhanden war. Endlich am 4. Mai lang= ten sie gegen Mitternacht auf der Prinzeß=Insel an und hatten hier die erfreuliche Ueberraschung, neben der von Mclure im Jahre 1850 errichteten Flaggenstange auch mehrere vom Capt. Collinson nieder= gelegte Depeschen aufzussinden, deren Inhalt wir sogleich darzulegen versuchen werden.

10. Entbedung ber vom Capt. Collinson an der Prings Bales Straße niedergelegten Rachrichten.

Die frühefte diefer Urkunden war am 30. August 1851 geschrieben. Die späteste, vom 29. Mai 1852, verwies ausdrücklich auf die aussführlicheren Mittheilungen, welche an einer genau bezeichneten Stelle unter dem südlichen Ausgange der Straße vorsindlich sein follten, wo Capt. Collinson sein Quartier für den Winter 1851-52 genommen hatte. Lieut. Mecham machte sich daher unverweilt auf, um diese Stelle zu erforschen; er nahm aus dem Depot Vorräthe auf 10 Tage

¹) 3n bem Berichte an Capt. Rellett d. d. H. M. S. Northstar, Beechey Island, June 14, 1854.

185

und folgte in südwesklicher Richtung weiter bem Laufe ber Prinz= Bales=Straße, an deren Seiten schon vom Cap Hay an viele Spu= ren alter Estimo-Lager sich bemerklich machten 1). Bereits mit dem 5ten Tage war er am Ziele, und ermittelte in Folge der vorhandenen Unzeichen ohne Schwierigseit drei fernere, von Collinson zurückgelassene Depeschen, unter welchen die jüngste, vom 27. August 1852 datirt, augenscheinlich furz vor der Befreiung des Schiffes aus der langen Binterhaft geschrieben war.

Aus diesen Depeschen, beren Wortlaut Lieut. Mecham seinem Berichte einverleibt hat, gewinnen wir nicht blos die solgende Uebersicht der Unternehmungen des Capt. Collinson dis zum Zeitpunkt seiner Abreise aus der Walker-Bai, sondern auch eine Anschauung der damals von ihm versolgten Entwürfe.

Rachdem Capt. Collinson am 26. Juli 1851 von Hongkong aus zum zweiten Male die Barrow. Svipe erreicht und im Gedränge fcmerer Badeismaffen umfegelt, nahm er, in derfelben Beife wie ein Jahr zuvor Capt. M'Clure, auf bem offenen Fahrwaffer feinen Weg langs ber Rordfufte des amerifanischen Continents. Um 21. August entbedte er oftnorböftlich der Belly = Infeln zwei bisher unbefannte fleine Infeln, fam am 26. in Sicht des Cap Parry und richtete von hier aus, uns willfurlich immer noch bem Borgange M'Clure's folgend, feinen Lauf gegen bie jur Beit nur ber vereinsamten Schaar bes Inveftigator befannte Baring - Infel hin. Bare er acht ober höchstens neun Tage fruher bei ber Relfon = Sohe (dem fublichen Borfprunge ber Baring= Infel) angefommen, bann hatte eine Begegnung mit feinem Commander M'Clure gar nicht fehlen können. Es bedurfte nur eines Blides auf bie mannigfachen Bortheile, welche ein folches Bufammentreffen beiden Theilen gebracht hatte, um aus menschlicher Unsicht die Sand eines ungünstigen Berhängniffes, welches bei den letten arktischen Fahrten feine Rechte fo oft geltend zu machen schien, auch bei biefem scheinba= ren Mißgeschick bitter zu beflagen 2).

¹) "After passing Cape Hay found the beach thickly strewed with Esquimaux encampments." Bericht bes Lieut. Mecham.

²) Wir erinnern uns bei biefer Gelegenheit an bie unglücklichen Berwickelungen, die im Angust 1833 ben Tod bes Lieut. Bellot herbeiführten, während (wie sich erst neuerdings ergeben hat) Capt. Belcher mit feinen Schiffen nur wenige Meilen von

Von ber Relson= Luppe aus erfreute sich die Beiterfahrt ber Enterprise anfangs eines glücklichen Anlaufs. Collinson fand die Prinz-Wales-Straße für die Schifffahrt geöffnet; er hat in wenig mehr als einem Tage die Prinzeß=Inseln erreicht, aus den dort niedergelegten Vorräthen seinen Bedarf an denjenigen Proviant=Artikeln, welche ihm fehlten, ergänzt und war dann voll Muth und Hoffnung dem Eingange zum großen Melville=Sund entgegengesteuert. Allein hier setten unüberwindliche Eisbarrieren, welche die Mündung der Straße ver= sperrten, seinen Aussichten auf die Erreichung der Barrow=Straße plöglich ein Ziel.

So sah Collinson sich auch an diesem entscheidenden Punkte, und dießmal mehr als je wider Willen, genöthigt, dem Beispiel seines Commander M'Clure zu folgen. Er segelte an den südwestlichen Ausgang der Prinz-Wales-Straße zurück, machte den Versuch, von der Relson-Ruppe aus, der Weststeite der Baring-Insel entlang, eine nördliche oder nordöstliche Richtung zu gewinnen. Am 2. September kam er (72° 55') zu der Stelle, an welcher M'Clure 14 Tage vorher, ohne die Rähe seines Commodore=Schiffes zu ahnen, eine Zinnbüchse mit Nachrichten über seine Erkundungen und weiteren Pläne niedergelegt hatte. Allein jest gestalteten sich die Verhältnisse des Eises und der Witterung so bedenstlich, daß alle Versuche, in der nördlichen Richtung weiter vorzudringen, aufgegeben werden mußten. Bergebens spähete Collinson nach einer zum Winterquartier geeigneten Stätte¹). Julest

¹) Hierin weichen indeß, sofern diese Rachrichten genau und vollständig find, die Beobachtungen von Gollinson und M'Clure in etwas von einander ab. Der Lettere erzählt in seinen Depeschen, daß einer von seinen Männern am 18. August einen ausgezeichneten, hinlänglich tiesen und bequemen, von Rordweft nach Süden zu geschützten hasentete, besten Randeinsaftung aus kleinen flachen Steinen bestand und sich mit Treibholz überdett zeigte (The arctic dispatches, containing an account of the North-West passage u. s. w. London bei Botter, G. 77; oder: Captain M'Clure's dispatches. London bei Bett's, S. 29). Sowohl bieser am Boint Rellett belegene Hafen (nach M'Clure 71 · 56' n. Br. und 125 · 29' westl. 2., mithin immer noch

ihm entfernt war, — an das feltsame Ohngefähr, welches am 23. oder 24. Mai 1851 die Begegnung des vom Capt. Auftin unter Lieut. Osborn entsandten Schlittenzuges mit der von Lieut. Wyuniatt geleiteten Schaar des Investigator so nahe brachte und doch wieder im Moment der Bollziehung vereitelte; — an das gegenseitige Verschlen des vom Cap Bathurft zurücktehrenden Lieut. Bullen und des Comm. M'Clure auf der Höhe des Mackenzie-Delta in den letten Lagen des Monats Angust 1850.

entschloß er fich, nachdem er auf einer kleinen Infel in ber Rabe ein Depot von Borrathen zurudgelaffen, bie Richtung nach Suben einzufchlagen. Benige Tage fpåter war er fo gludlich, nicht weit von ber Einmundung ber Pring - Bales - Straße, gang nahe bei ber Ramfap-Infel, in ber Balfer Bai (71° 35' n. Br., 117° 39' weftl. 8.) eine zum Winterquartier geeignete Stelle auszufinden. Die Temperatur war fo milbe und bie Lage bes erfehenen Safens fo gunftig, daß bas Schiff erft am 40sten Tage nach feiner Anfunft (24. October) einfror. Bis zum 9. November besuchten bie Eingeborenen eines friedlichen und befcheibenen, aber fehr armlichen Bolfchens, welches in einiger Entfers nung feine Wohnfite hatte, bas Binterlager. 3hre Bunfche beschräntten fich auf Rabeln, Meffer und Sägen; Labad begehrten fie nicht. Ob fie bemfelben Stamme angehörten, welcher von M'Clure und Miertsching besucht worben war und auf Beide ben Einbrud eines in ber liebenswürdigften Reinheit und Unschuld lebenden Raturvolts machte, erfahren wir nicht, wiewohl sie bald nach bem Scheiden bes Winters fich wieber bei bem eingehauseten Schiffe eingefunden und ben Bertehr mit ber Mannfchaft fortgesett haben.

Auch im Laufe bes Winters hielt sich bas Wetter verhältnismäßig milde; in keinem Monate stieg die Kälte durchschnittlich über 20 Grad. Die Jagd auf Hasen und Schneehühner lieferte, wenn gleich unter großen Beschwerben, fast unausgesett einen mäßigen Ertrag an frischem Fleisch. So blieben die Mannschaften denn auch von schlimmen Krankheiten und Seuchen, welche arktischen Reisenden so oft gesahrdrohend werden, glucklich verschont; wenigstens scheint die Gesundheit derselben kaum irgend wie erheblich angesochten zu sein.

Mit bem Beginn bes Monats April ruftete Collinson, bem von ihm vorbereiteten Blane gemäß, drei Schlittenzuge aus. Der erste diefer Zuge erhielt ben Auftrag, die Kufte des Pring=Alberts=Landes 1),

eine beträchtliche Strecke nordwärts der Nelfon-Ruppe) als auch zwei andere von M'Clure am 19. April oftwärts des Cap Brinz Alfred entdeckte Häfen scheinen von Collinson nicht bemerkt worden zu sein.

¹) Ourch ein eigenthumliches Jusammentreffen hatte ble arktische Expedition, welche im Jahre 1850 unter Auftin und Penny ansgesandt wurde, den Namen Pring-Alberts : Land den im Norben und Nordoften der Wellington : Straße neu entbeckten Ländern gegeben. Ans einer der letten Nummern des Athenaeum (13. Jan. 1885) erfahren wir indeß, daß die Admiralität neuerdings doch den Ansprüchen der Grinnell-

welchem der Hafen der Walker=Bai angehörte, nach Süden hinab auszufundschaften; der zweite follte das Nordgebiet des Prinz=Alberts= Landes, längs der Prinz=Wales=Straße, besuchen; die dritte endlich die Baring=Insel in nördlicher Richtung durchstreisen und bis zur Melville=Insel vordringen.

Alle biefe Entwürfe scheinen nach besten Kräften ausgeführt zu fein. Der ersten Schlittenpartie gelang es, im 70° 30' n. Br. ben Eingang eines, ostwärts das Prinz-Alberts-Land durchschneidenden, Canals zu entbecken, welcher dem Capt. M'Clure gänzlich unbekannt geblieben war. Das Bette dieses Canals wurde auf 130 engl. Meilen landeinwärts versolgt und untersucht. Die Entbedung dieser Straße erschien um so wichtiger, da Niemand mehr Zweisel hegte, daß auf derselben in der schiftbaren Jahreszeit die Durchschrt zum großen Melville=Sund zu erreichen sei. Die zweite Schlittenpartie besuchte unter Anderem auch das Depot auf den Prinzeß=Inslein und legte bort jene Nachrichten über den Ort des Winterquartiers nieder, welche dem Lieut. Mecham die Aussichung besselben so leicht aussüchedar gemacht haben.

Am bemerkenswertheften und ausgebehntesten war jedoch die dritte Schlitten=Erpedition, welche erst nach 74 Tagen zurücktehrte. Sie hat die Landschaften der Barings=Insel durchstreist, die Banks=Straße überschritten und bei Cap Hearne die Melville-Insel erreicht. Da an diesem Punkte Spuren von Schlitten und Fußreisenden entdeckt wurden, bleidt es unerklärlich, daß die Reisenden den nur wenig entfernten Sandskeinstellarlich, daß die Reisenden den nur wenig entfernten Sandskeinstellarlich von Schlitten und Fußreisen war und den Minterausenthalt 1819—20 so merkwürdig geworden war und den M'Clure mit glücklichem Takt als Ziel seiner Schlittenreise in der letzten Hälfte des April 1852 ausersah, unbesucht gelassen haben. Wie bieses Versäumniß auch entstanden sein mag, es erscheint als eine abermalige ungünstige Fügung in dem Verlause dieser stischen Reisen. Welch eine folgenreiche Ueberraschung würde es für diese Männer Collinson's gewesen sein, an dieser berühmten Stätte, bei der unter Barry's Augen ausgeführten Inschrift und neben den vom Lieut.

Expedition auf die Priorität diefer Entbestungen nachgegeben und die Benennung Grinnell-Land für diefelben zugestanden hat.

Die letten Unternehmungen zur Rettung Franklin's.

M'Elintod 1851 zurückgelaffenen Nachrichten, jene Depeschen M'Elure's aufzusinden, welche sie unschlbar zu dem Justuchtsorte ihrer verschlagenen Gesährten in der Mercy-Bai leiten konnten. Wie wenig wir auch zu überschen vermögen, welche Ergebniffe ein damaliges Zusammentreffen der beiden Mannschaften und ihrer Führer auf den Gang der Unternehmungen haben mußte, so erscheint es doch unleugdar, daß dadurch mannichfaltige Aussichten zu den günstigsten Combinationen für die Erkundung jener Gegenden sich dargeboten hätten, während tausendfache Besorgnisse und Verlegenheiten, unzähliche Verwicklungen und vergebliche Rathschläge vermieden worden wären!

Benn gleich alle biefe burch Lieut. Mecham aufgefundenen Rachrichten noch vielfach fragmentarisch und ludenhaft blieben, so erregten fie boch die lebhaftefte Theilnahme. Ueber die Richtung und ben Berlauf ber Fahrten Collinson's war jest mit einem Male ber lange Beit hindurch schmerzlich entbehrte Aufschluß gewonnen. Denn da feit dem 10. Juli alle fichern nachrichten fehlten, mochte es taum anders tom= men, als daß nach und nach die abweichendsten Vermuthungen in Umlauf gesett wurden, und sogar die Meinung zum Borschein tam, als ob Collinson von ber BehringssStraße aus fich an ber aftatischen Seite hin nordwärts gewandt, bas Cap Jafan erreicht und, von bort in öftlicher Richtung bas Bolar. Meer burchfegelnd, fich mit ben Mannschaften Franklin's vereinigt haben könnte Diefer und Sunderten anberer Hypothefen wurde jest burch die im Bangen fehr beruhigenden Rachrichten mit einem Male ein Biel geset. Man wußte, baß er mit ben erforderlichen Borräthen hinlänglich versehen '), feinen Lauf bem neuentdeckten Canal des Albert-Landes, mithin niederen Breiten zugewandt hatte, in welchen ben feitherigen Erfahrungen zufolge, taum noch verberbenbringende Eventualitäten für ihn zu beforgen waren.

Digitized by Google

^{&#}x27;) Ansfagen bes Capt. M'Clure vor bem Kriegsgericht zu Sheerneß: Capt. Collinston war mit mehr als breijährigen Borräthen versorgt. Obgleich fein Schiff (Enterprise) viel größer war, führte es boch nur die gleiche Anzahl von Mannschaften wie ber Investigator. Unter Anderem waren 25,000 Bfund Baizenmehl, die der Ausrüftung des letzteren Schiffes angehörten, von ihm an Bord behalten, da die beiden Schiffe seit ihrer Trennung bei der Magelhaens-Straße am 21. April 1850 nicht wieder gegenseitig in Sicht gesommen waren. Abgeschen von dem Allen läßt sich annehmen, daß Collinson bei den Ballsichsfahrern, mit welchen er zusammentraf, Geles genheit gesunden haben sonnte, seine Vorräthe nötbigenfalls zu ergänzen.

Diefen Gang feiner Operationen hatte ihm an fich ficherlich Riemand zum Vorwurf machen können. Allein bie gebegten Uhnungen ober Bermuthungen, welche ihm die fühnften Entwürfe und fo großartige Unternehmungen nach den geheimnißvollen Bonen des boberen Rordens zuschrieben, waren boch in einer höchft empfindlichen Beife getäuscht. Bie Manche tonnten fich eines ungunftigen Urtheils über biefen Berlauf, zumal im erften Augenblict, nicht erwehren! Nichts war baber andes rerfeits natürlicher, als daß fich auf ber Stelle befreundete Stimmen erhoben, um Schatten folcher Art bem Ruhme Collinfons fern zu balten. Daber bas sichtliche Bemühen, bie That des Capitains neben bem nunmehr fo glanzenden namen feines Commander M'Clure in einem erbobten Lichte barzuftellen. Es wurde mit Bedeutung bervorgeboben, bag Collinfon's Berbienfte um bie Entbedung ber nordweftlichen Durchfahrt fubstantiell um nichts nachständen, ja baß fie ben Ruhm M'Clure's noch überftrahlten: denn er habe mit geschickter Sand bas ihm anvertraute Schiff erhalten und gerettet '), mahrend ber Inveftigator an einer gewiß fo bald nicht wieder erreichbaren Stelle ben arktifchen Elementen zur Berftörung preisgegeben, im Gife fteden geblieben fei.

Unsichten ober Urtheile biefer Art werden unleugbar manchen Bedenken unterliegen, die Erinnerung der Thatsachen, durch welche M'Clure die erste faktische Lösung einer durch lange Jahrhunderte vergeblich angestrebten Aufgabe errungen hat, wird durch willtürliche Deutungen nicht verdunkelt werden. Dennoch würde es ungerecht sein zu verfennen, daß

¹⁾ Die Lefer haben aus ber vom orn. Dr. Gumprecht im III. Bande 6. 519 - 521 biefer Beitichrift mitgetheilten Ueberficht ber weiteren Fahrten bes Capt. Collinfon bereits erfehen, bag es bemfelben nach mehrfachen vergeblichen Berfuchen jur Erreichung einer Durchfahrt zulest im Spätsommer 1854 wirklich noch gelungen ift, fein Schiff, nachdem er brei Binter an verschiedenen Buntten im Gife verbracht, burch bie Behrings : Straße in ben hafen von Clarence ju fuhren. Seitbem ift er weiter am 1. November ju hongfong angefommen (m. f. in The Globe vom 8. Januar b. 3. ben Brief d d. Houglong, 1. Nov.) und hat am 18. November bie Rudreife nach England angetreten, wo feine Anfunft mit Rachftem ju erwarten fteht. Dbgleich bie Mannichaft außerlich wohlbehalten war, lauten boch die naheren nachrichten nichts weniger als erfreulich, benn Berwürfniffe und Conflicte, beren Urfachen wir noch nicht erfahren, hatten einerfeits bie bitterfte Difftimmung ber Offigiere und eines großen Theils ber Dannichaft, andererfeits fehr harte Dagregeln bes Capt. Collinfon herbeis geführt. Die brei Lieutenants befanden fich feit 15 Monaten (ber erfte Lieutenant fogar icon feit 2 Jahren) unter Arreft und hatten feitbem bas Schiff nicht verlaffen dürfen.

141

Collinson ihm in sofern überlegen bleibt, als er sich zuletzt von einer richtigeren Anschauung von ber Dberflächenbildung jener Gebiete leiten ließ. M'Clure fah nämlich bas Pring=Alberts-Land als einen Theil bes ameritanischen Continents an 1), und er entschloß sich im Jahre 1851, bie nördliche Richtung einzuschlagen, weil er feinen Gebanten baran hatte, daß auch im Süden des Bring=Bales=Canals noch Durchfahrten nach ber Barrow-Straße vorhanden fein tonnten. Allein wiederum drängt fich boch weiter bie Bemertung auf, daß Collinson lediglich durch das Mißlingen feiner längs des Weftrandes ber Baring - Infel nach Norben hin gerichteten Fahrt und bazu besonders burch bas Verfehlen ber von M'Clure bort entbedten hafenplate, mithin burch Irrthum, baju tam, fein Binterlager fubmarts ber Baring - Infel aufzuschlagen, und bag bie Ergebniffe einer von biefem Binterlager aus angestellten Rundschaftsreife ihn erft bestimmt haben, fortan im Suben die Durchfahrt zu suchen, auf welcher er ben Ueberreften ber Franklin'schen Expedition ju begegnen hoffte.

11. Rückreife bes Lieut. Mecham vom Prinz= Bales= Canal. — Abschied von ber Beechey= Infel.

Nachdem Lieut. Mecham biese Nachrichten von Collinson auf ber Ramsay - Insel aufgefunden und von dem Inhalt derselben Kenntniß genommen hatte, trat er ohne Zögerung die Rückreise zu den Schiffen an. Schon am 13. Mai erreichte er die Prinzeß - Inseln wieder und nahm sich erst jetzt die Zeit, den Zustand des dortigen Depots näher zu untersuchen. Hierdei ergab sich, daß das von M'Clure zurückgelassen Balsischoot noch in undeschädigtem Zustande war. Weniger gut stand es um die Vorräthe, unter welchen der Cacao und zwei Kisten Kartoffeln von der eindringenden Rässe beschädigt waren.

Sobald diefen Uebelständen oder boch dem weiteren Umsichgreifen berfelben abgeholfen war, wandte Mecham sich weiter der Einmündung bes Prinz=Bales=Canals in den großen Melville=Sund zu und schied feine Mannschaften in zwei Abtheilungen, um gleichzeitig fowohl die

¹) Er fagt in feinen Depefchen: "I am also of opinion that Prince Alberts Land is part of the continent of America, and that the land there is continuous to Cape Walker." Anch diefe lettere Bermuthung hat sich durch die verschledenen Entbechungen ber Jahre 1851 und 1852 wenigstens noch nicht entschleden bewährt.

nördliche, als die sübliche Seite dieses Canals, den er auf dem Hinwege blos in der Mitte beschritten, nachträglich noch auszufundschaften. Am Cap Ruffell wurden die eingegrabenen Lebensmittel wieder ausgenommen und in der üblichen Weise Nachrichten für etwaige spätere Besucher der Gegend niedergelegt. Bei der unverweilt weiter fortge setzten Fahrt, die nun eine mehr nördliche Richtung nahm, hatte die Mannschaft vom hohen Schneefall, von starten Oftwinden und namentlich auch, in Folge des raschen Junehmens der Tage, von Schneeblindheit viel auszustehen. Indeffen wurde doch die Dealy=Insel schneeblindkeit viel auszustehen. Indeffen wurde doch die Dealy=Insel schneeblind-

Hier fand sich auf ber wohlbekannten Anhöhe neben ber Flaggenstange eine vom Lieut. Hamilton am 21. Mai hinterlassene Depesche vor, burch welche Lieut. Mecham angewiesen wurde, sich nicht nach den Schiffen Resolute und Intrepid zurück zu wenden, da diese inzwischen von allen Mannschaften verlassen und verödet in ihrem Standorte im Eismeere zurückgeblieben waren, sondern sich geraden Weges nach der Beechey-Insel zu begeben. Lieut. Krabbé war bei seiner Rücktehr von der Merch-Bai erst in der Frühe des vorhergehenden Tages von Sailor's home aufgebrochen und vorangeeilt. In der That galt es auch, diese letzte Strecke mit möglichster Vermeidung jedes Aussenhalts zurückzulegen; denn die vorgerückte Jahreszeit brachte bereits gelindes Wetter, Thauwinde und Regen. Bei der Roß-Spiße, an der Südstüfte der Melville-Insel, in geringer Entsernung von der Stene-Bai, belebten bereits, weit und breit, große Wasserteiche ben Andlich derselben Eiswüften, die turz vorher in ewiger Starrheit zu liegen schienen.

Lieut. Mecham bot daher alle Mittel auf, um die Fahrt seines Schlittens zu beschleunigen. Schon am 30. Mai holte er bei der Grifsich=Spise den Zug des Lieut. Arabbé ein, und erreichte in Begleitung deffelben auf dem Bege über Cap Gillman (im dußersten Süben der Byam=Martin's=Insel) am 5. Juni das Cap Cockburn am Bathurst-Lande. Bon hier ab eilte er der Mannschaft Arabbé's voraus, überholte bei Cap Capet den mit Hunden bespannten Hamilton'schen Schlitten, indem dieser durch die Ermüdung der Thiere start ausgehalten wurde, überschritt vom Cap Hotham her die sübliche Einmündung der Wellington=Straße und langte so am 12. Juni Nachmittags, einige Tage früher als die andern beiden Schlitten, wohlbehalten am Bord

Digitized by Google

bes Nordstern an. Er hatte auf dieser merkwürdigen Reise in siebenzig Tagen, von welchen 37 auf die Hinreise, 33 auf die Rückreise kamen, gegen 1107 englische geographische Meilen zurückgelegt. Die Fahrt war etwa 8 bis 9 Tage durch schlimmes Wetter oder Krankheiten seiner Gefährten eingestellt geblieden; abgeschen von diesen Unterbrechungen kamen mithin auf jeden der übrigen $62\frac{1}{2}$ Tage mehr als 18 englische geographische Meilen. Die Jahl der an verschiedenen Stellen niedergelegten Benachrichtigungen wird auf 7 angegeben. Vier Kartenschieder ausbeute an frischem Fleisch stauten bei gehegten Erwartungen zurück. Es waren den Reisenden überall nur 6 Rennthiere, 7 Bisamstiere und einiges kleine Wildpret zu Gesicht gekommen und bavon hatten sie nur 1 Rennthier, 3 Hasen und 30 Schneehühner erlegen können. Der Willigkeit und Ausbauer seiner Gesährten hat Lieut. Mecham die glänzendste Anerkennung gezollt.

Auf der Becchey-Infel fand Mecham die fämmtlichen Mannschaften, so weit sie nicht durch ihren Gesundheitszustand behindert waren, in voller Thätigkeit, um einen Canal im Eise auszuhauen, auf welchem der Nordstern zur bestimmten Zeit in die offene See geleitet werden konnte. Wie weitläuftig und beschwerlich diese Arbeiten waren, ergiebt stäch schon daraus, daß die Länge des Canals auf 1100 Pards berechret worden ist, und daß 160 Seeleute und Matrosen nicht weniger als 72 Tage (vom 10. Juni dis zum 21. August) mit der Aussuchrung des Werts beschäftigt gewesen sind 1).

Der Ausgang diefer Operationen ift bereits schon oben beruhrt.

¹) Uns liegen hierüber zwei etwas abweichende Angaden vor. Belcher hat dem Berichte der Times vom 20. October 1854 zusolge vor dem Kriegsgericht ausgesagt: "To cut the North-Star out of winterquarters with open water outside, a distance of about 1100 yards occupied 160 men and officers from June 10th to Aug. 21, 72 days, the ice varying from 3 to 7 seet." — Miertsching (a. a. D. S. 17) erz zählt: "Im Monat August sahen wir mit freudiger Hoffnung das uns umgebende Eis bersten und eine große Deffnung in demselben sich bilden, welche sich von Lag zu Lag mehr erweiterte. Run wurde, um unser Auslaufen zu befördern, mit Ausbietung aller Krässe, theils durch Sagen, theils durch das Eis, welches noch gegen 15 Fuß dich war, zu Stande gebracht. Es war dieß eine harte nub schwere Arbeit, die aber am 20. August vollendet war, worauf das Schiff bis zum offenen Basser, gezogen und bort zuerst durch Anster am Eise beschigt ward."

Die gesammte Zahl Derjenigen, welche jest von ber Beechey=Insel heimwärts segelten, betrug nach Belcher's Angabe nicht weniger als 263 (Miertsching giebt sogar 270 an); unter ihnen waren die Mannschaften vom Investigator seit beinahe fünf Jahren von England entfernt und über vier volle Jahre in den arktischen Gegenden gewesen. Die Mannschaften von Belcher und Kellett waren vor etwas mehr als zwei Jahren von der Beechey=Insel aus nach ihren weiteren Bestim= mungsorten ausgesahren. Nur ein Theil der Männer des Lieut. Pullen war erst im Jahre 1853 mit Capt. Inglesield eingetroffen.

Seit ihrer Abfahrt am 27. August v. 3. ift jene fleine Infel, Deren Rame im Monat August 1850 mit einem Male als Mittelpunft ber ergreifenbsten Fragen und Forschungen wie aus einem geheimnisvollen Dunkel hervortritt, ber traurigen Berödung und Stille wiedergegeben, welche feit Jahrtaufenden auf ihren unwirthlichen Gestaden lagen und nun fortan, vielleicht auf alle Zeiten, borthin zurudtehren werben. Bon Barry im Jahre 1819 entdedt und benannt, aber nicht besucht, wurde fie von Franklin zum ersten Winterquartiere feiner letten grofen Unternehmung ersehen. Belche Blane und Anschauungen damals bie Seelen bes fuhnen Seefahrers und feiner Befährten erfullt haben, ob irgend eine Nothwendigkeit ober freie Bahl fie zu diesen traurigen Einöben geleitet hat, welche Erfahrungen und Begegniffe ihnen bier zu Theil wurden, mit welcher Stimmung und mit welchem Borhaben fie wieder unter Segel gegangen find - bas Alles ift bis jest unaufs gehellt geblieben. Unzweifelhafte Spuren erzählen, daß damals zuerft auf einige Monate die belebende Thatigkeit der Cultur und Biffenfchaft unter ben ftarren Rlippen Blay nahm, daß Schläge von Sammer und Art weithin die Luft erfüllten, mahrend an mehreren Blagen, wie fich aus ben aufgestellten Obfervatorien ertennen ließ, burch Beobachtungen und angestrengte Arbeiten neue Aufschluffe über die Ratur unferes Erdförvers erftrebt murben.

Es ift bekannt, wie erst im dritten Jahre ber planmäßigen Forschungen nach den Vermißten — erst im fünften Jahre, nachdem sie von dort weiter gegangen waren — die Ueberreste dieses ersten Binterlagers aufgefunden worden sind, wie dann das ganze Erdreich der kleinen Insel, die Höhen und Gründe, mit allem Fleiß und mit verzweiselten Anstrengungen durchsucht, wie selbst die Gräber der brei

Die letten Unternehmungen zur Rettung Franklin's.

Gefährten, welche fie zurudließen, eröffnet wurden, um Rachrichten von Franklin zu entbeden ober über die Bege, welche er gegangen mar. irgend eine bestimmte Aufhellung ju erringen. Schon im Fruhjahr 1851 fandte Benny aus feinem Binterquartiere wieder einen Schlitten aus, um die Beechey=Infel und ihre Umgebungen von Neuem auszufundichaften. Und als die arftischen Geschwader im August deffelben Sahres jurudtehrten, vermochten fie nicht an ber bentwürdigen fleinen Infel vorüberzusegeln, ohne abermals nach ben Spuren Franklin's und feiner Bes fährten zu suchen. 3m Jahre 1852 zum Stationsplatz und zur Basis ber neuen arktischen Erpeditionen ersehen, biente bie Beechen-Infel auf zwei Jahre zum Aufenthalt und Wohnplatz der Mannschaft des Nordftern. Der Eindrud ber von Eis umftarrten Gestade und fahlen gelfen, ein Bild unförmlich übereinander geworfener Steinmaffen, bic Unfruchtbars feit und Ungebeihlichkeit ber ganbichaft, in welche fich felbft Baren, Bolfe und Fuchfe nur felten verirrten ober boch nur fehr vereinzelt gesehen wurden, traf besonders bie Manner bes Inveftigator, die aus ben ungleich belebteren Gegenden der Baring = und ber Melville - Infel herzugefommen waren '). Denfelben abschredend dufteren, fast unheimlichen Charafter athmen auch bie Darftellungen ber Landschaft in Bilbern ober Anfichten, welche neben ben fpeciellen Situationsplanen ber nunmehr mit bem lebhafteften Intereffe betrachteten Infel im Laufe ber Erpeditionen von 1850-51 aufgenommen wurden 2).

Daher trat in jenen Tagen, als das arktische Geschwader sich ans schichte, von diesem gemeinsamen Sammelpunkte aus subwärts zu steuern, ein letztes Erforderniß in seiner ganzen Bedeutung hervor. Es war unerläslich, an diesem von allen natürlichen Hilfsquellen völlig ent-

³) 3 B. in Kane The United States Grinnell Expedition p. 162-63. Kennedy Short narrative of the second voyage of the Prince Albert p. 188-189. Man wird nicht übersehen, daß biese beiden Ansichten in der zweiten Saliste des Mornats August, mithin in der verhältnismäßig günstigsten Zeit des Jahres, aufgenommen find; die erste 1850, bie andere 1852.

Beitichr. f. allg. Erbfunde. 28b. IV.

2

¢

: : `

ŀ

٤

L

į

١

¹) Man vergleiche bic Schilderung von Miertsching im Missionsblatt aus ver Brüdergemeine, Jaunar 1855, S. 17: "Auf ber Beecheys Insel hatte die Mannschaft des Nordstern in 2 Jahren gegen 4000 Stück Seevögel und 37 Eisbären erlegt, welche sich aber nur im Sommer bis in diese Gegend verirren, im Binter sommt höchstens bisweilen ein Wolf ober ein weißer Fuchs vor." — "Erde sindet man kaum nech irgend wo, und Gras und Moos sind völlig verschwunden. Bon Wild ist auch selten etwas ju schen."

blößten Gestade ben etwa später noch eintreffenden arftischen Reifen ben eine Stätte zur Aufnahme zu bereiten und einen angemeffenen Bedarf an Lebensmitteln zurückzulassen. Hierbei scheint ber Gedanke, als ob Franklin ober ein Theil feiner Gefährten nach Diefem feinem erften Binterquartiere zurückgelangen könnte, tief im Sintergrunde ge blieben zu fein, und noch weniger konnte bie Ankunft bes Dr. Kam und feiner Gefährten erwartet werben, die mit dem Plane ausgegangm waren, vom Smith Sunde aus eine nördliche Richtung einzuschlagen Dagegen machte fich um fo bringender bie Möglichkeit geltend, daß bie Mannschaften ber Enterprife bemnächft im Bustande bes Mangels fic ju ber Beechey-Infel wenden könnten. Denn aus ber vom Lieut. Mecham überbrachten Rundschaft ging hervor, baß Collinson genau zwei Jahre zuvor von feinem Winteraufenthalt in der Balter-Bai mit bem Borhaben aufgebrochen war, in ter burch feine Schlittenzüge neuentbedten Straße (f. S. 138 u. 139) zwischen bem Bring Albertit und Bollafton-Land eine Durchfahrt zu suchen, und man tonnte nicht in Zweifel fein, daß biefe Straße mit bem von Rae entdedien und benannten Ruffell - Golf identisch war '). Abgesehen von diefer Even tualität ließ fich noch benfen, daß er mit der Beit entweder burch ben Beels - Sund ober felbft durch die Bants - Strafe, wie M'Clure vor ihm, in diefe Gegend gelangte. Und obgleich Collinfon bis dahin noch nicht die entfernteste Runde der überraschenden Entdeckungen und Be gegniffe hatte, aus welchen feit bem Jahre 1850 bie neuen Plane ber Unternehmungen für Franklin entsprungen waren, fo glaubte man

Digitized by Google

¹) Rae fam am 8. Mai 1851 von ber Dolphin= und Union=Straße httau, bem westlichen Rande des Wollaston=Landes folgend, an seinen "Russell=Gols". Eie es so oft den Seefahrern in ähnlichen Fällen (3. B. beim Lancaster=Sund, Smith-Sund n. s. v.) begegnet ist, blieb auch er damals darüber ungewiß, ob dieser Einschnitt eine "Bai" oder eine "Straße" sei; er neigte jedoch, auf eine freilich nur dürstige Austunst hin, die er von den dortigen Eingeborenen erfragt hatte, zu der lestern Ausschl ("it is dissicut to determine, whether the water dividing these two shores is a bay or a strait, but from the little information I could obtain from the Esquimaus I suspect it to be the latter." Parliam. Papers 1852. Vol. 50. "Further currespondence and proceedings connected with the arctic expedition" X, p. 21). Die verhältnißmäßig geringe Abweichung der Augaben von Gollinson und Rae in Beziehung auf die geographische Lage (der erste bestimmt bieselbe auf 70° 00' 23", ber leste auf 70° 30' nörd. Br.) erstärt sich genügend aus dem Abstande des nördlichen und südlichen Rüssenrandes an der Ründung.

boch beffen gewiß zu scin, daß er nach gelungener Durchsahrt mittelst ber zahlreichen Nachrichten, die an allen hervorragenden Küstenpunkten des Melville=Sundes und der Barrow=Straße angezeigt waren, auf die Beechey=Infel hingewiesen werden mußte. Endlich lag in Folge der Erfahrungen von Kennedy, M'Clintoc und Belcher die Besorgniß nahe, daß der Jugang zu jenem, Collinson bereits dei seiner Abreise bekann= ten Depot, welches Capt. Sir James Roß im Jahre 1849 an der Südscite der Barrow=Straße im Leopolds=Hafen errichtet hatte, durch die anerkannt ungünstige Lage dieses Hafens versperrt, und demzusolge das Depot der Beechey=Insel von höchster Wichtigkeit sein fonnte¹).

So war es benn für die Heimkehrenden nach fo manchen fcmeren Schlägen bes Mißgeschicks und bei bem endlichen entschiedenen Mißlingen biefer Erpedition ein beruhigendes und gemiffermaßen felbft versöhnendes Bewußtfein, neben ben Grabern und Denfmalen ihrer hingeschiederten Gefährten für fpatere Antommlinge auf ber muften Infel Obbach und Mittel ber Rettung gesichert zu haben. Nicht ohne eine gemiffe Erleichterung mochten fie zulet auf Die Flaggenstange zuruckbliden, welche in ber Ferne noch die Stelle des mit Lebensmitteln und Steinkohlen reichlich versehenen Northumberland - Sauses anzeigte, in deffen Rahe auch mehrere fleine Ruderbote und ein größerer Schoner (wahrscheinlich die vom Admiral Sir John Roß im Jahre 1850 herbeigeführte "Mary") ftehen blieben. Denn Riemand unter ihnen hatte Die leifeste Ahnung, daß Collinfon fast in denselben Tagen (20 Aug. 1854) bie Behrings-Straße wieder erreicht hatte, und bag Rae ichon feit dem Anfang bes Monats von der Repulse-Bai her unterwegs war, um die letten erschütternden Zeugniffe des Untergangs der Erpedition bes Erebus und Terror nach England ju überbringen.

Es ift taum zu bezweifeln, daß die Entdeckungen auf dem Gebiete der höheren arftischen Zonen hiermit auf lange Zeit zum Still-

10*

¹⁾ Capt. Sir Edw. Belcher's Brief an die Admiralität vom 14. August 1852 (Parl Pap. 1853. Vol. 60. Arctic exped. p. 12) »Port Leopold is at present (b. h. in dem foust fo günstigen Jahre 1852) equally inaccessible, as reported by Comm. M'Clintock It is therefore a most serious drawback to any chances of relief that these depots should have been placed on the southern shores of the Sound, when it is well known that the northern are always easily and safely accessible."

148 C. Branbes: Die letten Unternehmungen zur Rettung Franklin's.

ftande, mithin zu einem gewiffen Abschluß gelangt find; benn ber oben erzählte Ausgang ber letten Unternehmungen fann bes abschreckenbften Eindrucks nicht fehl gehen, und bie Spuren des endlichen Schidfals ber fo lange vergebens Gesuchten verweifen auf niedere Breiten. Eine vollftandige, bie letten Forschunges Ergebniffe zufammenfaffende fatte graphische Darftellung bes Nordpolarfreifes war baber höchft win fcenswerth und zum richtigen Berftanbnig ber letten Runde um fo weniger zu entbehren, als unfere bisherigen Nordpolarkarten in bieja Sinficht als ganglich antiquirt betrachtet werben muffen. Allen Freun: ben ber geographischen Biffenschaft und besonders auch benjenigen, welche dem Verlauf der Franklin-Erpeditionen folgen, den Schauplat ihrer Thaten fich vergegenwärtigen wollen, wird es baber in hohm Grade erfreulich fein, daß ein auf dem Felde der Geographie und Rartenzeichnung glangend bewährter Gelehrter, Berr Dr. Riepert, tie ner fo wichtigen und ichwierigen Aufgabe fich unterzogen hat. Die von ihm entworfene und bearbeitete "Rarte ber Rordpolarländer", welche burch die vom herrn Prof. Dove eingetragenen Bezeichnungen im Barmeverbreitung (für Januar, Juli und ben Jahresdurchschnitt) noch ein besonderes Intereffe gewinnt, wird in den nachften Tagm von ber Verlagshandlung unferer Zeitschrift ausgegeben werden.

Gleichzeitig erscheint, ebenfalls von Herrn Dr. Kiepert mit Ber nutzung der neuesten Forschungen und Erkundungen entworfen und bearbeitet, eine Karte der nördlichen Hemisphäre innerhalb des 40sten Breitegrades, die den Freunden der Erdfunde in gleichem Maße empsohlen zu werden verdient, vorzüglich aber auch Lehrenden und Lernenden sehr willfommen sein wird.

G. Brandes.

Digitized by Google

V.

Dr. Vogel's Forschungen im Innern von Nord-Afrika und die neue Niger=Expedition.

Mit ber reißendften Schnelligkeit folgten in ben letten gehn Jahren die Entbedungen im Innern von Afrika auf einander, und von allen Beltgegenden aus wurden mit Glud Bersuche gemacht, ben Continent in jeder Richtung zu burchforschen. Das Erreichen bes Rgami-See's und bie Auffindung eines fehr großen Stromes, bes Seschefé, im Innern von Sud-Afrifa burch Rev. Livingston, Livingston's Reife vom Rgami bis Loanda quer burch bie Wefthälfte Sub-Afrifa's, Galton's Untersuchungen in ben Landftrichen sublich von Angola, Krapfs und Rebmanns Buge in ben ebenfalls noch nie von einem Europäer betreten gewefenen tropischen Landschaften weftlich von Mombafa, die Forschungen von Barth, Overweg und Bogel in ber Sahara und in ben Ländern rund um ben Tfab, Barth's Anfunft und Aufenthalt in Timbuftu, Bauben's, Bruno Rollet's und ber tathos lifchen Miffionare Unternehmungen in den oberen Ril-Ländern, endlich bas Vordringen ber französischen Heere in Algerien bis zu den natürlichen Grenzen biefes Landes im Suben bilden eine fo bicht ge= brängte Reihe von Glanzpunkten in ber Erforschung unferes Erdkör= pers, bag wohl feine Epoche in ber Entbedungsgeschichte beffelben, vielleicht felbft nicht einmal bie, in welche bie Entbedung Amerifa's gefallen war, fich im Reichthum von Resultaten bamit meffen fann. Kaum find wenige Bochen verfloffen, daß des unermublichen, nach allen Richtungen hin thatigen Bogel's Berichte uns eine Fulle ber intereffanteften Thatfachen über noch fast unerforschte Landftriche von Afrifa brachten, und wieder eröffnet fich uns eine neue Belt von Regionen, beren Erreichen nach den fruher bei afrifanischen Entbedungsreisen gemachten zahllosen bitteren Erfahrungen auch nicht im Entfernteften gehofft werden konnte. 3ch meine damit die uns fo eben burch Berrn Betermann ju Theil gewordene Runde über tas Eintringen ber in unferer Beitschrift (II. 71, 424) bereits ermähnten britischen Niger-Erpedition auf dem Dampfer "bie Plejade" bis in das Berg bes Continents oder genauer bis zur Hauptstadt Adamáua's, Póla, womit Barth's Angade, daß ber Benus ber zweite große Quellftrom bes Riger ift, eine höchft erfreuliche Bestätigung erhält. Aber nicht allein Die für die Runde Afrifa's erworbenen speciellen Resultate machen Dieje neue Erpedition fo bedeutend, fondern vor Allem wichtig ift die durch ihr Gelingen gewonnene Gewißheit, daß ein leichter und ficherer Beg bis in bas Innere bes Continents führt, auf bem es bei geschickter Benutsung nicht fehlen tann, die feit Jahrtaufenden vergeblich erftrebte göfung ber wichtigsten erdfundlichen Brobleme endlich zu erreichen. Bir wollen zuerft die von Bogel erhaltenen letten Berichte unferen Lefern mittheilen und darauf die über die Riger-Erpedition eingegangenen folgen laffen.

1. Bogel's Untersuchungen in den Tfad = Landschaften.

Rach mehrmonatlichem Harren gelangten endlich am Schluffe bes vorigen Jahres neue Nachrichten von Dr. Vogel nach Europa (die letten Schreiben Vogel's und anderweitige Mittheilungen über ihn finden sich in unferer Zeitschr. Bd. III. S. 53-54, 69-71 und 397), welche durch deffen Vater in der deutschen allg. Zeitung und durch Hrn. A. Petermann in einigen lithographirten Schreiben: Gotha, den 8. und 15. Januar und 9. Febr. d. I. veröffentlicht wurden, in unserem letzten Hefte aber zum Theil nicht mehr mitgetheilt werden konnten. Mit ihnen empfing Herr Petermann noch ein Schreiben des Reisenden über die Vergetationsverhältnisse von Kufa und Musgo, das er erst vor Kurzem in der Zeitschrift Bonplandia Nr. 1 (15. Januar d. J.) zur Kenntniß des botanischen Publikums brachte. Die Berichte Vogel's erklären genügend das lange Ausbleiben jeder Kunde von dem Reisenden, der theils durch feine Erpedition nach dem im Süden des Tsad gelegenen und schon burch Barth und Overweg im Jahre 1851 besucht gewesenen Lande Bogel's Forschungen im Innern Afrifa's und bie Niger = Expedition. 151

Musgo, theils durch den beflagenswerthen Umftand, daß auch ihn bas boje Klima von Rufa auf bas Kranfenlager geworfen hatte, an ber Beförderung von Nachrichten nach Europa gehindert worden mar. Die Rrankheit, welche Bogel befiel, war eine der in den heißen und feuch= ten Rüftenftrichen Amerita's fo gewöhnlichen Gallenfrankheiten und zwar leider in der heftigen Form, die in Bestindien und in den Bereinigten Staaten den Namen des gelben Fiebers führt und felbft in Central=Afrifa nicht ganz fehlt, wenn gleich fie hier nur fporadisch auf= tritt. Dem gelben Fieber erlag nämlich auch Overweg, wie Bogel erfuhr; ja nach einem weiterhin von uns mitzutheilenden, aus Bogel's Briefen gezogenen Berichte Betermann's wird Overweg's Krankheit sogar bas fcmarze Erbrechen (black vomiting) genannt, welches befanntlich Die acutefte Entwidelung des gelben Fiebers ift ') und besonders ju Berg Cruz in jedem Sommer die fürchterlichften Berheerungen unter ben hier gelandeten Europäern und unter ben von den fühleren Hochebenen Merico's nach ber Rufte herabsteigenden Beißen, bei benen diese Art des gelben Fiebers das Vomito nogro ober Vomito prieto heißt, anrichtet (Al. de Humboldt, Essai sur la Nouvelle Espagne. 2ne édit. 1822. I, 343; IV, 157-158). Bei ben traus rigen Beispielen aber, die unser Reisender zuvörderft von ber erften britischen Erpedition nach ben Tsadgegenden her tannte, indem beren meifte europäische Glieder, wie Clapperton, Dudney und ber Schiffszimmermann Hillmann während ihres Aufenthalts zu Ruta in ber Regenzeit mit der schwersten Krankheit heimgesucht, ja dem Tode wiederholt nahe gebracht wurden (Denham I, 186, 196, 199, 200 u. f. w.), und Denham's jugendliche Gefährten, die Lieutenants Loole und Thyrwit, sogar bald nach ihrer Anfunft in Bornu den Krantheiten erlagen; bei den Erfahrungen ferner, welche Bogel in dem un= gludlichen Todesfalle Overwegs, fowie in der ichon durch ben mehrmonatlichen Aufenthalt zu Rufa im Sommer 1851 hervorgerufenen Erschutterung der Gefundheit Barth's, wodurch dieser zur Berftellung feiner Rrafte den Bug nach Ranem ju unternehmen gezwungen wurde (S. hier S. 74), vor fich hatte, endlich bei der wohl begründeten Thatfache, daß

^{&#}x27;) Clapperton litt während feines ersten Aufenthalts zu Soboto schon an einem ähnlichen Uebel, wenigstens an einem Gallerbrechen (Denham II, 99, 108 u. f. w.), und später noch einmal auf der Rückreise nach Rufa (II, 134).

Sumprecht:

bie Regenzeit felbst auf die Eingeborenen zu Kufa in der verderblichsten Weise einwirkt, dieselben mit schrecklichen Anfällen von Fieber und Ropfweh heimsucht (Denham I, 315; Barth in den Berl. Monatsber. N. F. IX, 366) und jedes Jahr eine große Menge davon hinwegrafft, mußte es allerdings auffallen, daß der Reisende seinen dortigen Aufenthalt so lange ausdehnte, und daß er nicht so bald als möglich seine Untersuchungen ganz in die gesunderen, höher gelegenen und bisher am wenigsten bekannten Diftricte Central=Afrika's verlegte ').

Rach feinen früheren Blanen (Zeitschrift III, 397) beabsichtigte Bogel zuvörderft eine vollftandige Erforschung ber Rander bes Tfab See's vorzunehmen, wobei Overwegs Boot die beste Hilfe gewährm Die Ausführung Dieses Blanes mag an Sinderniffen gefonnte. scheitert fein, die uns unbekannt find. Dagegen scheint Bogel fein Augenmert nun junachft bem Guden jujuwenben, und bas erfte Re fultat feiner bortigen Forschungen finden wir bereits in dem nachfolgenden Berichte über feine Reife nach bem Lande Musgo niedergelegt. Bie ber Reisende ferner in einem feiner letten Berichte (Beitschrift III, 63, 397) meldete, beabsichtigte er bemnächft Adamaua und Dacoba zu besuchen und bis zum Benus vorzudringen. Db er babin gludlich gelangen wird ober vielleicht icon gelangt ift, fonnen uns freilich erft weitere nachrichten lehren. Sinderniffe feitens des Terrains und ber Eingeborenen icheinen nach Barth's Erfahrungen bis ju ben Grenzen Abamaua's wenigstens nicht vorzufommen, und ba Barth's perfonliches Erscheinen in ber Refibens Aliyu's, bes Fellanfultans von Sototo und zugleich Beherrschers von Adamaua, ben Ruf ber chriftlichen Beißen unzweifelhaft in ein befferes Licht bei ben Fellans ge bracht hat 2), fo ift mit Grund anzunehmen, daß Bogel in Adamana

¹) So verderblich wirkt das Klima Bornu's und speciell Rufa's, daß selbst die nicht dort geborenen Thiere davon nicht verschont bleiben. So verlor z. B. Denham's Erpedition bald nach ihrer dortigen Anfunst alle ihre aus Tripolis mitgetrachten Pferte und Maulesel (Denham I, 91, 92, 224).

²) In welchem Rufe die Chriften bei den Central Afrifanern ftehen, erweifen unter Anderen die Bewohner Mandara's, von denen Denham 3. B. fagt, daß fie von den Beißen nur als von dem schlechtesten Bolfe der Welt gehört hätten und wahrscheinlich, fügt der Reifende hinzu, haben sie uns, dis sie uns fachen, faum für menschliche Besen gehalten (I, 113). Nehulich ist eine von demfelben Reisenben an: geführte Acuperung des obersten Berschnittenen im Serail des Borunscheiths: Bas,

eine freundlichere Aufnahme finden wird, als fie feinem Borganger ju Theil geworden war (S. hier S. 79). Muthmaßlich ift sogar bie in dem hier folgenden Berichte über die Niger-Erpedition gerühmte freundliche Aufnahme berfelben in Adamaua icon eine gunftige Folge von Barth's Besuch des Fellanhofes gewesen. Bogel's eigene Briefe reichen bis jest nur bis zum 18. Juli, und andere Mittheilungen, die mir aus Central=Afrifa besiten, auch nur bis zum 12. August v. 3. Rach ihnen hatte der Reisende am 19. Juli bereits Ruta verlaffen, um fich nach Mandara zu begeben; feitdem besaß man in der Hauptstadt Bornu's feine Nachrichten von ihm. Beabsichtigte nun Bogel, von bem nicht weit aus dem Wege von Rufa nach Adamaua gelegenen Manbara nach dem letigenannten Lande und zum Benus zu gehen, fo scheint er bis zur Anfunft der Niger=Erpedition in Pola daselbst doch nicht eingetroffen gewesen zu fein, da die Erpedition wenig= ftens von feinem dortigen Aufenthalte feine Nachrichten mitgebracht hat und noch weniger mit ihm felbst zusammengetroffen war. Und boch fonnte beides leicht ftattfinden, indem Barth ju feinem Buge von Ruka nach Dola etwa 3 Wochen bedurft hatte (nämlich vom 29. Mai bis 22. Juni 1851 nach Betermann's An account S. 7-8), Bos gel also ichon im Beginn bes August's hatte ju Dola fein können. während die Riger=Erpedition mahrscheinlich erft im Anfange bes Dc. tobers bahin gelangt war. Das nun bes Reifenden weitere Projecte, fich von Bornu nach Uadaï und Dar-Fur zu begeben, betrifft, fo burfte beren Ausführung ungemein schwierig fein, das Erreichen Dar = Fur's fogar für ihn gefährlich werden, indem in Legypten, Rubien und befonders in dem nur wenige Tagereisen von Dar=Fur entfernten Kordofan übereinstimmend die allgemein und mir münd. lich von dem durch feine Forschungen in diefen Gegenden und besonbers burch einen breimaligen Aufenthalt in Rordofan wohlbefannten Biener Naturforscher Dr. Rotichy bestätigte Unficht herricht, daß ber Beherricher Dar - Furs teinem Beißen, Turten oder Europäer, ber in fein Land gelangt, ben Austritt aus demfelben gestattet (Ballme, Beschreibung von Kordojan. Stuttgart 1843. S. 178, 218). So sollen

Weiße, was bedeutet das? Hunde, Heiden, Feinde, sie verdienten in vier Stude lebendig zerschnitten zu werden und nun trinken sie Kasse, essen Juder und bringen ihr ganzes Leben in einem Palast zu (11, 215).

vor einigen Jahren in Dar=Fur in der That mehrere Beiße, die fich über die Grenzen des Landes unvorsichtiger Beise gewagt hatten, dort gewaltsam von dem halsstarrigen Sultan zurückgehalten worden sein. — Ueberaus erfreulich ist es aber, durch Herrn Betermann's Bericht vom 8. Januar d. J. zu erfahren, daß von Bogel Kartensfizzen in großem Maßstabe über die von ihm besuchten oder erfundeten Länder Central=Afrika's in Europa bereits eingegangen sind, indem dadurch Petermann's ausgezeichnete kartographische Arbeiten neue und wichtige Jusäte und Berichtigungen erhalten werden.

Das in Bogel's nachstehendem Berichte vom 14. Juli 1854 geschilderte gand Musgu ober wie Barth, Overweg und Denham fchreiben: Musgaw, Musgo und Musgow (Berliner Monatsberichte R. F. IX, 386; An account, 6; Denham I, 70, 116, 118), ift uns zuerft burch Denham, jedoch nur bem Ramen nach, befannt geworden, indem diefer Reifende es nicht felbst betreten hatte. Bei feinem mit einem zum Sclavenfange bestimmten Bornuheere unternommenen Juge nach den fudlich von Ruta gelegenen Ländern erfuhr nam lich derfelbe nur, daß fich fuboftlich von Mandara ein von Rerdy's bewohntes Land Musgow befinde (I, 70, 116). Unter Rerby's verftehen die Bornuer indeffen nicht ein bestimmtes Bolt, sondern im Alle gemeinen alle im Guden ihres Landes wohnenden heidnischen Reger, von denen fie alljährlich burch Raubzuge ober burch einen freundlichen Berkehr mit denselben, die unter fich in ewigen Rehden begriffen find und die gefangenen Feinde an ihre muhamedanischen Rachbarn ju vertaufen pflegen, die Mittel erhalten, die Sclavenmärfte mit folcher Baare ju versehen. Go erflart Denham Rird y ausbrudlich burd bie Worte: ein allgemeiner Rame für Ungläubige (a genoral term for unbelievers I, 111) und öfters gebraucht er, unweifelhaft nach den von den muhamedanischen Eingeborenen erhaltenen Rach richten, baffelbe Bort im Gegenfaße zu ben Moslems (I. 105, 111, 117, 145, 171). Que der durch das gange muhamedanische äquatoriale Afrifa gehenden Sitte, die zum eigenen Gebrauch und für ben weiteren Banbel nach Norden nöthigen Sclaven aus den Ländern der heidnischen Reger im Suben fich zu beschaffen, mag aber die zweite Bedeutung von Kerdy Sclave in Bornu ftammen, indem nach Denham's Bornus Bocabular Reir bei den Bornuern Sclave heißt (Denham

Bogel's Forschungen im Innern Afrifa's und die Niger = Expedition. 155

II, 175, 176). Der britische Reifende hatte bei feinem Zuge nach Mandara Gelegenheit, einen berittenen, vorzüglich aus Häuptlingen bestehenden Trupp Musgoer, die damals mit Bornu im Frieden ftanben, ju fehen und schilderte deren Aeußeres (1, 118-119) als überaus wild (a most strikingly wild and truly savage appea-Die nuhamedanischen Bornuer wollten ihm dabei ein= rance). reden, daß die Musgoer Chriften feien, mas aber Denham bei dem unchriftlichen Ausschen und unchriftlichen Befen berfelben, ferner bei ihrer Gewohnheit, verendetes Bieh roh zu verzehren, mit Entrüftung zurüctwies. Diefe von ihm damals gefehenen Individuen hatten ein langes wolliges ober gefräuseltes (clotted) Haar, bas ihnen vorn lang über die Augen herabsiel. Gleich den Bornuern ließen fie brei ftarte Flechten, eine größere in ber Mitte, zwei von Den Seiten, bis in ben Racken hinlangen. Bon ber Beschaffenheit ber Gesichtszüge und ber hautfarbe bes Bolfes erfahren wir leis ber nichts; muthmaßlich ift aber die lette nicht heller, als die der Bornuer, weil der britische Reifende fonft wohl etwas barüber angegeben hatte. In ihren haaren haben übrigens die Musgoer keinen reinen Regercharafter, vielmehr fteben fie barin ben Galla's nabe, von benen bekanntlich ein Theil gleichfalls langes gefräuseltes und über bie Schultern in Flechten herabhängendes Saar besitt (Geographie von Afrita 108). Deshalb ware vielleicht Grund vorhanden, die Musgoer von den Bornuern und ben übrigen reinen Negerstämmen Diefer Gegend abzusondern und fie ben Galla's als ein ihnen verwandtes Bolt anzuschließen, felbft wenn fie eine ganz fcmarze Körperfarbe hatten, ftande nicht dem die außerordentliche Saglichfeit ber breiten Gesichter entgegen, wodurch die Musgoer allerdings eine entschiedene Aehnlichkeit mit ben Bornuern, eine besto geringere aber mit den Galla's, beren Physiognomie fich gerade durch eine vorzügliche Regelmäßigkeit und Schönheit auszeichnet, haben. Eine fcmarze Sautfärbung ware freilich tein Sinderniß, die Musgoer von ben reinen Negern zu trennen und ben Galla's anzureihen, ba felbft unter bem, vorzugeweise mit einer braunen Saut begabten, großen Bolte ber Galla's einzelne Stämme von buntler und felbft von fchmarzer Farbe vortommen, fo wie daffelbe auch bei den Raffern der Fall ift, unter denen neben ber Mehrzahl brauner Stämme gang ichwarze

nicht fehlen. Die Säßlichkeit ber Gesichtsbildung ber Musgoer muß wirflich fehr groß fein, ba teine weibliche Sklavin aus biefem Bolte nach Denham's ausbrudlicher Berficherung (I, 187-188) von ben fezzanischen und tripolitanischen Sandlern gefauft wird. Freilich trägt zur Bermehrung ber natürlichen Säßlichkeit (The females slaves from Musgow are particularly disagreeable in their appearance. Denham I, 70 und: The features of the female slaves from Musgow naturally large and ugly. Ebend. I, 188) bie Sitte ber Beiber wefentlich bei, daß diefe nicht allein, wie es wohl noch viele andere heidnische central safrikanische Bölker thun, fich einige Bordergahne ausbrechen 1), fondern bag fie auch den unteren Theil bes Gesichts gerade unter ber Unterlippe durchbohren und durch bas Loch und bie Bahnlude einen Stift von ber Größe eines englischen Schillings bis in den Mund hineinsteden, worauf bann im Berlauf von 1 — 2 Jahren durch die Schwere des Stifts die Lippe bis jum Kinn hinuntergedrudt wird, was bie Gefichter, wie Denham und Overweg übereinftimmend versichern, natürlich in einer wirklich fürch terlichen Beise entstellt (theire features are much diffigured by the silver stud, which they wear in the under lip. Denham I, 188; and gives a really frightful appearance to the face, ebend. I, 188; endlich: the face of the women is horribly disfigured. Overweg im Account 9). Wenn aber Denham ben Stift einen filbernen nennt (I, 70, 188), fo ift bies schwerlich richtig, weil bei ber ungemeinen Seltenheit und bem hohen Berthe bes Silbers in Central - Afrifa (Zeitschrift II, 345) die Musgoweiber schwerlich viel bavon auf ihren But verwenden tonnten. Deshalb ift Dvermeg's Angabe, daß der Stift aus Elfenbein bestehe, glaubhafter. In ber Rafe follen die Musgoerinnen nach Denham ebenfalls einen filbernen Stift tragen (I, 70). Seine Bahne farbt bas Bolf roth (Denham I, 118), wie bie Bornuer (Bogel in der Zeitschr. III, 71 und Clapperton bei Denham (II,

¹) Dies war schon im Mittelalter bei dem großen im öftlichen Theile bes heutigen Nubiens wohnenden Bolfe der Bedjahs üblich. Nach einer von Matrizi aus dem Werte bes von Affuan au der Grenze Nubiens stammenden arabischen Historistes Solaim el Affuany entlehnten Angabe sagten die Bedjahs, daß sie biese Sitte augenommen hätten, um nicht Hunden ähnlich zu werden (Et. Quatremère: Mémoires geographiques et historiques sur l'Égypte. Paris 1812. II, 142).

Bogel's Forschungen im Innern Afrifa's und bie Riger - Erpedition. 157

11, 63), doch giedt Bogel an, daß die Bornuer nur die Vorderzähne roth, die Echzähne dagegen schwarz färben) und die Hauffaner (Denham II, 63). Es bemalt sich zugleich mit rothen Flecken, gleichwie noch andere heidnische Bölker im Süden Kuka's ihren Körper anzumalen und mit rerschiedensarbigen Flecken zu bedecken pflegen (Denham I, 121)¹). Sonst find die Musgoer start und gut gebaut (Denham I, 121)¹). Sonst find die Musgoer start und gut gebaut (Denham I, 188; An account 9). Die von Denham geschenen Individuen derselben hat= ten als einzige Kleidung Ziegen= oder Leopardensselle, deren Kopf den Trägern auf der Brust lag. In der Mitte des Leibes waren die Felle beschieft und reichten, da der Schwanz und die Beine daran ge= blieden waren, dis auf die Mitte der Schenkel herab. Auf dem Kopfe trugen die Häuptlinge eine Kappe von Thierfellen, um die Arme und Ohren anscheinend einige aus Knochenmasse beschende Ringe und um den

1) Das Anmalen mit Mineralftoffen ift bei ben in beißen Regionen lebenben Bolfern gum Theil weniger ein But, als ein Beburfniß, indem bie Saut burch bas Anftreichen bes gangen Rörpers vor ben nachtbeiligen Einwirfungen ber Sonnenftrablen bewahrt und baburch zum Theil die Rleidung ersett wird. Ueberall jedoch, wo bas Chriftenthum Fortichritte macht, wie bei ben fubafrifanischen Raffern, bem hottentotenftamme ber Rora (Rorana) und bem Betichuanenftamme von Lithafo, ober ber Muhameba= nismus, wie bei ben heidnischen Bolfern bes nördlichen Central - Afrifa, und bas Rleibertragen beginnt, verliert fich bas Bemalen. Deshalb war biefes auch früher in ben beis fen Rlimaten weit mehr verbreitet, als jest. In Afrita bienen bagu burch Gifenorph ftart roth gefarbte Thone bei ben fublicheren Raffern und ben Rora ober felbft pulverförmiges Gifenoryd (Rotheifenrahm) bei ben Betichuanen. Die einftige größere Berbreitung bes Rothanmalens erweisen befonders zwei befannte Stellen bei Berobot (IV. c. 191) und Plinius (hist. nat. IV. c. 35), die beide Laubstriche betreffen, mo heute ber Muhamebanismus herricht, und feine Spur bes Rothfärbens ber Saut mehr angetroffen wird. herobot erwähnt ; B. bie Sitte bei ben Libhern, b. h. ben bamals noch im öftlicheren Afrifa wohnenden Berbern, Blinins bei Bölferschaften, bie in bem heutigen Rubien lebten. Do in Rubien ber Muhamebanismus noch jest nicht herricht, wie am hohrren Beißen Ril, hat fich bie Sitte bes Rothanmalens er= halten, wie Berne Gelegenheit hatte, ju beobachten (Ervedition jur Entbedung ber Quellen bes Beißen Nils. Berlin 1848. S. 415). Blaue Farbungen ber haut ober nur ber Ertremitaten mit Bflangenftoffen, wie einft bei ben alten Briten (Caerulei Britanni bei Martial Epigr. XI, 54, 1; Caesar Bell. Gall. V, 14; Plinius hist. nat. XXII, 1, wo bie Borte: Aethiopum colorem imitantes, genau auf die Bornus und Ranoweiber paffen wurden, hatten bie alten Romer eine fo tief einbringenbe Rennt= niß von Central=Afrifa beseffen; Mela III, 6) stattfanden und noch gegenwärtig bei ben Beibern von Rano und Bornn im Gebrauch find (Clapperton bei Denham II, 17, 61; Bogel in ber Beitichrift III, 71 - 72), bienen bagegen nur als Bus. In Amerifa bebienen fich eublich noch die am Drinofo wohnenden Indianer zum Rothanmalen des Orleans b. h. bes rothen Farbestoffs aus den Schalen von Bixa orellana als Berichonerungsmittel.

Hals 1 - 6 Schnuren, Die, wie der Reifende hörte, aus ben Bahnen getödteter Thiere bestanden. Bahne und Rnochen hingen endlich von ben gefräufelten haaren herab. Trop ihres äußerlich wilden und ab fcbredenden Unfehens horte Denham die Musgoer aber boch felbft von ihren muhamedanisch bigotten Nachbarn als zuverlässig, fleißig und zu arößeren Urbeiten fahig ruhmen (I, 70). Sind biefelben wirflich wilder, als diefe und besonders gegen fie unfreundlich, so ruhrt dies ficha von ben Berfolgungen und Gewaltthätigkeiten her, benen fie fortwährend von den Muhamedanern Bornu's und Mandara's ausgejest find. Schon Denham berichtet, daß ju feiner Zeit bei ber Berheirathung des Scheifhs von Bornu mit der Tochter bes Sultans von Mandara ein durch die vereinigten Rrafte beider Länder anszufub render Bug nach Musgo verabredet worden fei. Er fiel erfolgreich aus, indem 3000 Ungludliche, bei beren Einfangen aber noch bie boppelte Bahl den Tod fand, ber Heimath entriffen wurden und in ewige Gefangenschaft tamen. Die Uneinigkeit und bie unaufhörlichen Rämpfe ber Musgoer und überhaupt ber Rerby's unter fich erleichtern es ben Bornuern wie angegeben fehr, fich aus ben heidnischen Linbern mit Sclaven ju versehen und beshalb wurden bie Muhameda ner in Bornu es nicht einmal gern fehen, wenn die Musgoer fich jum Jolam befehrten (Denham I, 119), ba nach bem Koran fein Du hamedaner Sclave fein barf.

Ueber Musgo's Lage und Beschaffenheit haben wir zuerst durch Barth's und Overweg's persönliche Anschauungen bestimmte Kunde erhalten und namentlich müssen wir es Overweg danken, daß er die in Musgo angetroffenen Ortschaften Barria, Bilia Malem Dimmadeh, und einige fast unterm 10° n. Br. und im District Wulia, dem südlichsten des Landes, gelegene Lagerpläte astronomisch bestimmt hatte (Zeitschrift II, 378). Doch wurde der südlichste, noch etwas süblicher als 10° nach Petermann's Karte gelegene, von unseren Reisenden erreichte Punkt nicht sektgestellt, so wie diese auch nicht den östlich von dem Hauptsflusse bes Landes gelegenen Theil, und ebensowenig die gleichnamige Hauptstadt Musgo betraten. Leider sind die Ergebnisse ihres Ausstluges nur spärlich und vorzugsweise nur durch den furzen, von Herrn Petermann aus Overweg's Papieren zusammengestellten Bericht bekannt geworden (An account 9), da uns in Europa

Digitized by Google

Bogels Forschungen im Innern Afrifa's und bie Riger = Expedition. 159

von Barth keine directe Nachrichten darüber zu Theil geworden sind. Inbeffen dient ein disher ungedruckter, an Herrn Bunsen gerichteter Brief Barth's, den dersselbe aus der Hauptstadt Bägirmi's, Maseña, schrieb, auf das Ersreulichste dazu, Manches über die hydrographischen Verhältnisse Musgo's zu ergänzen, so wie er überhaupt das erste Licht über das so wichtige Wasser, so wie er überhaupt das erste Licht über das so wichtige Wasserlichten des Schary nach Denham's mannig= fach mangelhasten und unrichtigen Darstellungen verbreitete. Ich werde ihn deshalb hier mittheilen. Auch die in Varth's gesammelten Itine= raren vorsommenden Notizen, namentlich die in dem Itinerar von Yola nach Löggöné (Berl. Monatsber. N. F. IX, 384-385) enthaltenen, bieten Manches zur Erläuterung von Petermann's Karte, die uns das vollständigste Bild diess Theils von Central=Afrika gewährt, wogegen auf Denham's Karte Musgo nicht einmal mit Namen vorsam.

Die beiden deutschen Reifenden gelangten, wie neuerdings Bogel, in Gesellschaft eines zum Sklavenfange ausgerüfteten Bornuheeres von Rufa aus nach Musgo und durchzogen den westlichen Theil dieses Landes, wie es scheint, bis zu deffen Subgrenze. Sie trafen bie Nordgrenze in ctiva 10° 55' nordl. Br. (an account 9); die fudliche Crenze scheint ungefähr in 9° 50' zu liegen, was also für die gange norbfühliche gange des gandes etwa 15 deutsche Meilen ergeben würde, eine Erstreckung, die mit dem angeführten Itinerar (S. 385), wonach man 2; Tagemärsche bedarf, um Musgo von Suben nach Norden zu burchziehen, fehr wohl übereinftimmt. Im Suden ober vielleicht Sudweften grenzt Musgo an eine von Fellans bewohnte Landschaft, wahrscheinlich an Die große Fellanproving Adamaua, und im Norden an bas fleine Reich Loggené (Berl. Monatsber. IX, 384 Die Oftgrenze ift durch ben gleich weiter ju ermähnenden großen öftlichen Quellftrom des Schary, der Musgo von Bagirmi fceidet, bestimmt, nur in Bezug auf bie westliche Grenze find wir nicht genau unterrichtet. Auf ihrem gangen 200 engl. Meilen langen Bege nach und in Musgo durchschnitten Barth und Overweg eine einzige unermeßliche Ebene, Die niedrig und völlig wagerecht zu fein icheint, lettes aber nicht ift, ba ber hauptftrom bes Landes beffen gange Lange mit nördlicher Richtung burchzieht und fich erft weit jenfeits ber nördlichsten Grenzen Musgo's und ichon in ber Nahe bes Tfad mit dem wahren Schary vereinigt. Bon Musgo's Nordgrenze

fand Overweg bie Abbedung nach bem Tfab fcon viel merklicher; einige Granitkegel, meiner Unficht nach unzweifelhaft Ausläufer ber Granitberge von Mandara (Denham I, 117, 121, 131, 143) ober Abamaug (Barth Berl. Monatober. 1X, 385), boten fich ben Reifenben zu Baza und an einigen andern Stellen bar; fonft fahen fie außer in Mandara keinen Berg. Diese außerordentliche Ebene und Flachheit bes gandes wirft naturlich fehr auf die Bafferläufe ein, fo daß Overweg in feinem Theile Afrita's Baffer von folcher Eigenthumlichkeit, wie hier, angetroffen ju haben versichert; fie findet fich gleichfalls durch das Itinerar von Øóla nach Lóggěné bestätigt, indem biefes wiederholt von flachen Strichen Musgo's redet (Berl. Monatsber. IX, 385). Auch fudweftlich von Musgo, gegen ben Benue bin, muß bie nämliche Oberflächenbeschaffenheit vorhanden sein, weil bas Itinerar hier noch häufig von flachen Gegenden und zugleich vielen Bafferpfuhlen fpricht. Unter Diefen Umftanden wird in der That Bogel's Ansicht, daß der ganze ebene von ihm durchzogene gandftrich in ber Borgeit ber Boben eines ungeheuren Susmafferfee's gewefen mar, movon ber jetige Tfab einen verhältnismäßig fleinen Reft bildet, hochft wahrscheinlich. Damit ftimmt zugleich bas bem Reisenden in Dusgo aelungene Auffinden tertiärer Ralfftein - Ablagerungen mit Suftwaffer. Conchylien vortrefflich überein. Bir muffen bem eifrigen jugendlichen Forscher fur Diefe Beobachtung um fo mehr Dant wiffen, als geoanoftische Untersuchungen nicht eigentlich feines Faches find, und als Overweg, ber außer den Granithugeln auf der Oberflache diefer Begenden nur Lehm bemerkt haben will, weber in Rufa, noch in Dusgo etwas davon wahrgenommen zu haben scheint. Benigstens enthält herrn Betermann's Bert nichts über tiefe tertiaren Gebilde, mas ficher ber Fall gemefen mare, hatte ber Berausgeber Bemerkungen barüber in Overweg's Papieren angetroffen ').

Musgo's Ebenheit veranlaßt, wie bemerkt, fehr fonderbare hydrographische Phänomene, indem die Oberfläche des Landes mit unzähligen feichten, von den Landesbewohnern Ingaljam, von den Arabern aber

^{&#}x27;) Der Riesgan in Franken ist ein ähnlicher Boben eines vorweltlichen Suß= waffersee's, da hier innerhalb eines Walles älterer Gesteine fast nur Suswafferfallsteine die Oberstäche bilden.

Bogel's Forschungen im Innern Afrifa's und die Riger . Erpedition. 161

Sil ') nach Dverwegs Angabe genannten Bafferpfuhlen 2), welche nur in ber Regenzeit eine Berbindung und felbst bann einen fo trägen Lauf haben, daß ihre Richtungen taum ertennbar find, burchschnitten ift. Einige Bers bindungs - Canale werden indeffen in der naffen Jahreszeit fo groß, daß fie machtigen Strömen gleichen und Boote tragen. Alle Diefe gaufe gehören bem Beden bes Schary an und führen auch in bem Schary ihre Baffer bem Tfad zu. Erft an der Sudgrenze Musgo's fcheint bas Syftem bes Scharp ju enden, indem wenige Meilen von bem icon genannten Diftrict Bulia, ju Dawa, ein nach Sudweften ftromenber Bufluß bes Benue, ber Rebbi, beginnt. Sier also findet fich fur Diefe Gegenden die Bafferscheide (divortia aquarum) zwischen bem Tfabbeden und dem Flußgebiete Des Rowara oder Niger, mas eine fehr wichtige Erwerbung für die afrikanische Geographie ift. Sie muß übrigens niedrig liegen, weil Overweg bemerkt, daß bei ber eigenthumtichen Ratur des Landes, feiner Flachheit und ebenen Bes schaffenheit, so wie bei der großen in der Regenzeit herabfallenden Baffermaffe es nicht auffallend mare, wenn zwischen beiden Becten eine wirktiche, jedoch vielleicht nur für fleine Boote nutbare Bafferverbindung periodisch ftattfande. Eine birecte Bestätigung fur biefe Angabe scheinen Barth und Overweg nicht erfundet zu haben; daß bie Berbindung aber zuweilen vorhanden ift, laßt fich vielleicht ichon aus der wefentlich auf Denham's Exfundigungen bei den im Suden des Ifad wohnenden Eingeborenen beruhenden Zeichnung des Schary in den ju Denham's und Clapperton's Reifewerten gehörenden Rarten ichlie-

²) Die Ingäljam sollen die Bornuer nach Barth (Zeitschrift I, 201) und Overweg von den Romadugu unterscheiden und unter dem letten Namen sandtge Flüsse oder Seen verstechen. Nach Denham (11, 178) und Burthardt (Travels in Nubia 492) scheint zwar Komadugu überhaupt Fluß in der Bornusprache zu bedeuten; da aber der gelehrte Sprachforscher Roelle in seinem Berte: African Native literature. London 1854. p. 337 angiebt, daß Komodügu (sie! G.) das Meer, jeden See und größeren Fluß bezeichne, so sind dies ohne Zweisel die richtigsten Bedeutungen bes Wortes. Das Wort Ingäljam sommt bei Roelle uicht vor.

Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. IV.

^{&#}x27;) Sayl ober Syl bebeutet im Arablichen Gießbach (torrent), wie Iomarb in dem Berf: Voyage au Darfour par le Cheykh Mohammed el Tounsy, public par Jomard. Paris 1845. p. XXV fagt. Deshalb werden auch wafferreiche Stellen mit biefem Bort bezeichnet. So giebt es einen Duady Seyl ober Syl (رادى سببل) in Aegypten (Jomard: Études ethno-géographiques sur l'Arabic. Paris 1830, p. 59, 73) und ein Djebyd el Sayl in Dar Fur (Mohammed el Tounsy p. XXV).

ßen, indem hier der obere Schary in ununterbrochener Verdindung mit dem Tschadda oder Benué steht. Auf einer periodisch eintreten den Verdindung mögen ferner die in neuerer Zeit öfters erhaltenen Angaden der Eingeborenen, daß man zu Waffer in jeder Jahredzeit ohne Hinderniffe aus dem Tsad in den Niger mit Booten sabre ren könne, und daß der Schary aus dem Tsad komme, endlich R. Lander's Ueberzeugung von der Identität des Schary mit dem Ischadda (Benue) ') zu beruhen. Hoffentlich wird uns über diesen ungemein wichtigen Punkt der afrikanischen Geographie die neueste Riger-Erpedition die vollständigste Aussunft bringen.

Dusgo's Oberfläche ift burchweg fehr fruchtbar und durch ben Fleiß der Bewohner zum Theil wohl cultivirt. Deshalb enthält bas Land ftellenweife eine fehr ftarte Bevölterung, Die noch viel anschnlider ware, verloren nicht die Bewohner burch den Mangel an Einigfeit unter fich, wie es bei allen heidnischen Bolferschaften Central Afrifa's im Suden der großen muhamedanischen Staaten der fall ift, bie Mittel zur Gegenwehr gegen biefe, und wurden fie nicht, inten fie baburch ftets feindlichen Raubanfällen ausgesett find, fortwährend Man baut in Musgo vorzüglich Ghafaly, eine unter bie decimirt. fem Ramen burch ben größten Theil Central . Afrifa's cultivirte grucht pflange, die höchft wahrscheinlich unfer Mais ift (Berl. Monatsber. IX, 251). Rachftbem betreiben bie Dusgoer eine ftarte Biehzucht, wogu bas ben Lehmboben bededende Grun (herbage) einladet. Doch find bie gezogenen Rinder und Pferde flein (An account 9). Bezüglich bet letten bemerkte ichon Denham (1, 118), daß fie nur 14 Sande boch, babei aber wohlgebildet und feurig find. Bon ahnlicher Rleinheit und Gute find nach Clapperton die Bferde zum Theil im Suban (Tr. 150). Die Arbeitfamfeit ber Bewohner hat zur Folge, daß die Reifenden, wie es auch Barth und Overweg ging, gleich von ihrem Betreten Musgo's an uberall burch erfreuliche Zeichen hauslichen Comforts und thatiger Induftrie überrascht werden. Ein Theil des Landes ift noch uncultivirt und unbewohnt, und es haufen bann in folchen Strichen große Beerden von Glephanten, Giraffen, Lowen und anderen Thieren. So findet sich eine große Wildniß am Nordrande Musgo's, die nach

Digitized by Google

^{&#}x27;) Die betreffenden Stellen finden fich in den Berl. Monatsber. 1X, 356 - 357) gefammelt.

Bogel's Forschungen im Innern Afrita's und bie Niger-Expedition. 168

Overweg Fill Dbaja heißt (An account 9), ein Name, welcher inbeffen bei Overweg nicht zuerft vorfommt, ba bas von Barth mitgetheilte Itinerar eine zwei Tagereisen fublich von ber Stadt Loggene gelegene höchft unfruchtbare Bufte, ju beren Durchziehen es zweier Tage mariche bedarf, und bie an dem ersten Marichtage nicht einen einzigen Baum barbietet, auch mit dem ihr angeblich von den Fellans gegebenen Ramen Fill Obaja belegt. Außer ben Balbern enthält Musgo zahlreiche Gruppen ber schönften Bäume. Solche Baumgruppen in Berbindung mit den Waldern, Fruchtfeldern und menschlichen Wohnungen verleihen bem Lande eine für bas Auge ungemein angenehme Mannigfaltiafeit. Unter ben hiefigen Baumen traf Overweg, für ihn zum erften Male in Afrita, die Giginvapalme, die nach ihm eine für den Continent eigenthumliche Balmenart fein foll und, wie feine hinterlaffenen Aufzeichnungen befagen, bereits vorher burch Barth auf feinem Bege nach Adamaua gesehen worden war. Da jener Reisende jedoch feis nen Charafter ber Balme angiebt und Barth's furge Berichte über feine Ereursion nach Adamaua auch nichts über sie enthalten, fo mare es taum möglich, die Ratur und muthmaßliche Identität des Giginpa mit einer befannten afrifanischen Balmenart zu errathen, gabe nicht die in neuerer Zeit gewonnene Kenntniß der Berbreitung der Delebpalme 'in ben tropischen Regionen Central=Afrita's die natürlichste Beranlaffung, in dem Giginna nur diefe lette ju feben. Der Delob, eine botanisch noch nicht genau genug festgestellte Balme, und nach Martius Bermuthung (C. F. P. de Martius: Historia naturalis Palmarum. Monachi 1843-1850. III, 200) wohl biefelbe mit Borassus Aethiopum, einer auch nicht hinlänglich gefannten Urt ber Battung Borassus, welche ihrerseits nur eine Barietat bes burch bas ganze tropifche Afrifa von Goree und ber Senegal = und Guineafufic an verbreiteten Borassus Flabelliformis fein burfte, bildet im öftlicheren tropischen Central Afrita eine wahre Bierbe ber Balber, und mußte, ba er burch feine prachtige Krone, ben 60-120 Fuß hohen afte lofen Stamm, bie mertwürdige Ausbildung deffelben und ber Früchte, bie 10 Jug langen ftarken, mit Dornen besetten Blattstiele u. f. w. als eines ber ftattlichften, intereffanteften und zugleich auffallendften Gewächse biefer Gegenden erscheint, von den beiden Reisenden leicht bemertt werden. Ruffegger (Reifen II, 2, 189) fagt fogar ausbrudlich,

11*

ber Deleb fei bie schönfte ihm in Central-Afrita vorgebommene Balme. Bon bem indischen und afrifanischen Borassus Flabelliformis und den Individuen des fogenannten B. Aethiopum unterscheidet fich derfelbe häufig burch bie eigenthumliche, im zweiten Drittel feiner Hohe von unten auf gerechnet stattfindende Berdidung bes Stammes. Befonders intereffant find noch feine traubenförmig an ben langen Stielen berabhängenden, findertopf großen, im reifen Buftande goldgelbe Früchte, beren fleischige, ananassbuftende Fruchthullen (bas Sarcocarpium) gegeffen werden und nach Berne (Erpedition jur Entbedung bes Beißen Rils, 459) einen füßlich bitteren, nach Ruffegger (II, 2, 192) einen füßen buftenden Geschmad befigen. Die Berfchiedenheit ber Angaben über ben Geschmad ber Früchte rührt unzweifelhaft nur von dem halbreifen ober reifen Buftande her, worin Diefelben von ben verschiebenen Reisenden angetroffen und genoffen wurden. Die Balme ift übrigens, ungeachtet ihrer bis jest noch nicht vollständigen botanischen Renntniß, mehrfach von Nichtbotanifern, J. B. von Boncet, Berne und Ruffegger recht genau beschrieben worden und überhaupt verhältnis maßig lange gefannt. Der erfte Europäer, ber bereits im Beginn bes vorigen Jahrhunderts davon Runde gab, war der französische Chirurg Boncet (Lettres des Missions. Paris 1713. IV, 45-46, 50), web cher fie in Sub=Rubien bei Giefim und bem fublich bavon gelegenen und banach genannten Orte Deleb am Rande ber flachen, feuchten, erftidend beißen, unter bem namen Rolla befannten und am Ruße bes abeffinischen Hochlandes gelegenen Baldregion antraf, ihren Buchs höher, als bei jeder anderen in diefen Gegenden vorfommenden Balme fand und diefelbe nach ben Mittheilungen ber Eingeborenen Bie Ruffegger, fcbilderte er ben Gefchmad schon Delèb nannte. ber fußbuftenden Fruchte als fehr angenehm und fuß, ja er fest hinzu, daß er fich nicht entfinne, etwas Schmadhafteres (delicioux) je gegeffen zu haben. Abweichend von ben neueren Berichterstattern, bei benen fich teine Spur einer folchen Angabe vorfindet, erwähnte Boncet fünf harter, bie Frucht bebedender Schuppen, bie burch ihr Aneinanderschlagen, sobald bie Früchte vom Binde bewegt werben, einen gewaltigen garm machten. Die Früchte fand Boncet fo groß, daß er bemerkt, es möchte eine bavon, wenn fie auf bas haupt eines Menschen fiele, diefen unfehlbar tobten. 3ft bies

richtig, fo verlore Gleim's befannte fcone Fabel von dem flugen Dann, dem großen Eichbaum und feiner fleinen Frucht ihre prattifche Dos Seit Boncet's Beit verfloffen uber 100 Jahre, ehe Semand ral. wieder vom Deleb Runde gab und namentlich ift es auffallend, das einem fo schaffen Beobachter, wie Bruce, der unfern der Boncetfcen Route feinen Beg von Abeffinien burch bie Rolla nach Sennaar genommen hatte, der Deldb ganz entgangen fein konnte, da er ihn wenigstens nirgends erwähnt. Erft in der neueren Zeit, als man baufiger in bie äquatorialen Striche Central - Afrita's einzudringen begann, wurde die Aufmerksamkeit wieder barauf gelenkt, indem Calliaud bie Balme im 3. 1822 unter etwa bem 10° n. Br. in den ebenen Stri= chen am Fuße des fühlich von Kordofan im Ruberlande gelegenen Scheibunderges antraf und, wie bas Blatt 17 feines Atlaffes erweift, barftellte; in der Beschreibung feiner Reife ermähnte er, auffallend genug, wie fcon Ruffegger bemerkte, Diefelbe mit teinem Borte. Das häufige Bortommen des Deleb in den Balbern am Scheibun bestätigte 16 Jahre barauf Ruffegger, welcher auch eine empirische Beschreis bung bes Baumes und feiner Fruchte lieferte (Reifen II, 2, S. 191, 204) und aussprach, daß im Suben Sennaars und Rordofans bie nördlichfte Grenze feiner natürlichen Berbreitungsiphäre, innerhalb welcher er als wildwachsender Balbbaum vorfommt, burch ben 11. und 12. Grad nördl. Br. bestimmt werde, weil alle jenseits diefer Grenze, z. B. bei Sennaar 13º 34' 10" n. Br. (Reifen II, 2, S. 189 und 620) und noch etwas nördlicher an der Mündung des Dender in ben blauen ober abeffinischen Ril bei Saba Deleb (ebend. 189, 469) portommenden Eremplare verfummerte und verfruppelte feien, die nur burch ben Ril oder die Kultur babin gebracht fein möchten. Aber die größte Fulle unferer Balme in ber prachtvollften Entwidelung enthalten unzweifelhaft in diefen Gegenden die Balder an den flachen und feuchten Randern bes Beißen Ril, wo bergleichen im Gebiete ber Ryts zuerft burch bie erften agyptischen Erpeditionen jur Erforschung bes Stromes (Dylb over Delb im Bull. de la soc. de géogr. 2" Sér. XVIII, 85 -87), dann durch die folgenden, woran Berne und Arnauld (ebend. XVIII, 381) Antheil nahmen, aufgefunden wurden. Endlich gab noch Berne eine fehr anschauliche und vollständige Beschreibung des Delob (Erpedition zur Entdedung der Quellen des Beißen Rils 458-460).

Bahrend feines Aufenthalts in Central-Afrifa horte felbft Barth von einem Borkommen deffelben in der etwa unter bem 6° nördl. Br. gelegenen großen Landschaft Andoma (Journ. of the Geogr. Soc. of London. XXIII, 121). Beniger sicher ift bagegen bas waldliche Auftreten der Balme in Bagirmi, da der ebengenannte Reisende nur von einem einzigen Eremplar, bas er bier gesehen hatte, wahrscheinlich als von etwas Absonderlichem fpricht, wobei es leicht möglich ift, das baffelbe, wie die Individuen bei Sennaar und Saba Deleb, nur behin verpflanzt war, obwohl sonft Bagirmi's Oberflachenbeschaffenbeit, Alima und Feuchtigkeit dem Gedeihen des Deleb nicht entgegen fein burfte. Roch meifelhafter ift die Balme in Dar gur, einem Lande, bas febon wegen feiner Lage nordlich vom 12.º n. Br. und feiner meist trodenen favannenartigen Oberfläche und zum Theil auch wegen fetner gebirgigen Beschaffenheit gar nicht für einen svontanen Bache thum des Deldb geeignet zu sein scheint. Freilich giebt es einige Mittheilungen, die das Bortommen in Dar Fur zu erweisen iche nen, aber bei genauerer Ansicht fich fo unficher zeigen, bas man ihnen tein besonderes Bertrauen schenken barf. Go borte Seeben (v. Bach, Monatliche Correspondenzen XIX, 459) einen Eingeborenen Dar Furs eine in feinem Lande vortommende Frucht Delleb nennen, die nach ihrer Größe (fie hatte einen Ruß Durchmeffer) und fonftigen Be schaffenheit (fie war angeblich mit egbarem Berg überzogen, eine 20 gabe, Die durch bie grobe fafer bes Fruchtfleisches des mabren Deleb, welches man auszusaugen pflegt (Boncet IV. 36; Ruffegger II, 2, S. 192) fich erflären ließe) ziemlich aut auf die Frucht der Deter palme past und bie Seegen auch wirflich einer Balme zufpricht; ba aber ber deutsche Forscher die Frucht nicht in Aegypten gesehen hat, wo hin sie aus Dar Fur nicht gebracht wird, und er sie noch weniger in Dar Fur felbft beobachtet hatte, fo ift es möglich, daß fein Bo richterstatter irgend einer anderen baumartigen Fleischfrucht (Drupa) Dar Fur's den ungehörigen Ramen Delleb gab oder daß biefer, wenn er bie achten Delebfruchte meinte, fich hinfichtlich ihrer Beimath geint hatte. Roch weniger fpricht Brown's Mittheilung von bem Borfommen eines Deleb in Dar gur fur bas unferer Balme, ba ber britifche Reis fende denfelben für bie orientalische Blatane, b. h. für einen bicotpiebe nifchen Baum erflärte (Travels 307), beffen natürliches Bortommen in

Vogel's Forschungen im Innern Afrika's und die Niger-Expedition. 167

bem temperirten Klima von Afien, Kreta und Eypern ihn am wenigsten geeignet macht, in den trockenen und sehr heißen falzreichen Steppen Dar Fur's zu eristiren '). Denn ausdrücklich fagt Ruffegger (II, 2, S. 189), daß die Deldbpalme den dürren Sand nicht zu lieben schene. Dagegen ist Musgo's heißes Klima und seine durch seinen großen See, seine vielen stehenden Lachen und langsam sließenden Ges wässer natürlich sehr seuchte Luft für das Gedeichen des ächten Deldb ganz geeignet, und, wenn auch Bogels Angade von dem Bortommen diefer Palme in Musgo die Annahme von der Identität des Giginya und des wahren Deled nicht zur sast unzweiselchaften Gewißheit macht, so behält die Ansicht immer einen hohen Grad von Wahrscheinlichsteit. Aufs fallend ist del alle dem, daß Bogel's und Barth's Berichte in Musgo und Bägirmi den Namen Deled fennen, der also von hier aus dis an die Grenzen Rubiens und Abessischen allgemein in Central-Afrika bes fannt ist, während der Name Giginya allein bei Overweg vorsommt.

Eines ber wichtigften burch Barth's und Dverweg's Reife nach Musgo für die Runde des centralen Afrita erlangten und burch Barth's Bug nach Bagirmi erweiterten und bestätigten Refultate betrifft bas Berhältniß ber beiden großen Quellenarme bes Schary, worüber fehr lange in Europa unfichere Borftellungen geherrscht hatten, bie darin ihren Grund fanden, daß in Afrika nicht fo confequent, wie in Europa, der Gebrauch herricht, dem bedeutendften Quellenarme eines Rluffes beffen Ramen beizulegen, fondern daß hier oft mehrere Quellenarme beffelben Stromes ohne Rudficht auf ihre Größe übereinftimmend mit dem gangen aus ihrer Bereinigung hervorgegangenen Fluffe heißen 3). Die fruhefte Erwähnung bes Schary (شارى) finden wir bereits bei Burthardt (Travels in Nubia, 477), ber ihn nach bem Berichte eines Eingebornen als einen großen, dem Ril an Bedeutung vergleichbaren und zwischen bem gande Ratafu (b. h. Loggens) und bem Ghazellenftrom fließenden Strom aufführt, welcher von Rorboft nach Sudweft gegen Bagirmi hin gehe und neben mehreren fleineren noch einen ansehnlichen Fluß, den Bahr Djad, aufnehme, beffen Quellen

³⁾ Dr. Berron hált Brown's Deleb får Ficus vasta, Doniab. (Mohammed el Tounsy 465).

²) In Europa kommen freilich auch mitunter Falle vor, daß ein kleinerer Onellenftrom dem vereinigten Strome seinen Ramen glebt, wie es bekanntlich bei der Donau der Fall ift, die consequenter Beise Inn genannt werden mäßte.

aber unbefannt feien. Diese Angaben find nach unferer jegigen Renntniß bes Schary mehrfach irrig, und namentlich unrichtig ift es, das ber Strom in ber angegebenen Richtung geht, ba wir nun wiffen, das feine beiden Quellenftrome von Suden tommen, nämlich der eine, Der weftliche gerade von Suben, ber andere öftliche, Bagirmi beruhrende aber von Suboften. Belcher von beiden ber Babr Diad ift, burfte fich jedoch schwer ermitteln laffen, ba Burthardt nicht angiebt, ob berfelbe von Besten oder Often feinem Scharp zugeht; wahrscheinlich bleibt es aber, daß der Djad der Fluß von Loggens oder der weft liche Quellenarm bes Schary ift, welcher Bagirmi nirgends trifft, wie es gerade mit Burthardt's Schary der Fall fein foll, und ba außer bem Loggenofluffe andere Bagirmi nicht berührende Quellenftrome bes Schary bisher nicht befannt worben find. Bon einem ansehnlichen Fluffe Bagirmi's, ber ebenfalls nur ber größere Quellenarm des Schary fein tann, erhielten wir ferner im Jahre 1820 durch bie Erfundigungen Ritchie's in Festan (Quarterly Rev. XXIII, 233, 234) und wenige Jahre fpater noch einmal durch den frangösischen Bhilologen und nachherigen Erzieher Said Bascha's, des gegenwärtigen Bicetonigs von Aegypten, Ronig, in Folge von deffen Aufenthalte in Korbofan Runde (Bull. de la soc. de Géogr. 1828. VI, 171). 2ber bei beiben Berichterstattern fommt ber Rame Schary nicht vor. Dagegen brachte bie erste britische Erpedition nach Central=Afrifa mannigfache genauere Runde über den Strom, die um fo fchätbarer war, als fie fich auf Denham's eigene Anfchauung von beffen unterem Laufe ftutte und mit Bestimmtheit Burthardt's Eriunbigungen über die Richtung bes vereinigten Fluffes berichtigte, indem Den ham ihn befahren hatte. Danach ergab fich zugleich, daß eine Rectification im Quarterly Review 1820, XIII, 235, wonach der Scharp von Nordweften nach Sudweften geben foll, nicht minder irrig war '). Denham gelang es nicht, ben Schary weit zu verfolgen, boch erhielt er von den Eingeborenen eine im Besentlichen richtige Borftellung von beffen Befen. Buvorberft überzeugte er fich burch ben Augenfchein,

¹) Die Araber und Afrikaner find überhaupt fehr unguverlässig in ihren Angaben über bie Richtung ber Flußläufe, indem 3. B. der Tripolitaner Sibi Musa, von dem Ritchie seine Nachrichten über ben Strom von Bägirmi einzog, benselben in einer ber wahren gerade entgegengeseten Richtung, nämlich in der sudöftlichen, fließen läßt (Quarterly Review XXIII, 233).

Bogel's Forschungen im Innern Afrifa's und die Niger = Expedition. 169

baß der Scharn fich oberhalb ber Stadt Loggone nach Suben zu in einem geraden Strome von großer Schönheit und Majestät forter= ftredt ') und bann horte er in der genannten Stadt und auch früher von ber Eriftenz eines fublicheren Buftroms bes Scharp, ben er fur bedeutend genug gehalten haben muß, weil er die ausbrudliche Berficherung aussprach, er wurde benfelben, hatten ihn nicht menfch= liche Kräfte übersteigende Ereigniffe gehindert, wohl bis nach 21bas máua, alfo weit hin, haben verfolgen tonnen. Demgemäß zeigte Denham's Rarte einen namenlofen Strom, welcher ber wirfliche hauptstrom bes Schary fein muß, biefem als von Often her zugehend und durch Bagirmi feinen Lauf nehmend, aber fie irrte barin, daß fie Diefen Bufug von Nordoften nach Sudweften gehen laßt und barin, daß sie die Mündungostelle nicht in die Rabe des 30 engl. Meis len unterhalb der Stadt Loggens gelegenen und bem Reisenden aus eigener Anschauung wohl befannten Ortes Ruffery, in deffen Rabe Barth die Bereinigung der beiden Quellenarme legt, fondern noch oberhalb Loggens verset. Ift es aber Denham nicht gelungen, feine Auffaffung des Schary fehlerfrei ju halten und das Berhältniß ber Quellenarme beffelben zu einander vollftändig nachzuweisen, worüber Barth, wie beffen nachfolgender Brief aus Dasena erweift, fich ju folcher Verwunderung veranlaßt fühlte, fo verdiente er boch bie vollfte Entschuldigung, weil feine Aufmertfamfeit bei dem Aufent= halte in biefen Gegenden durch die fortmahrende schwere Krankheit feis nes einzigen europäischen Begleiters nach Loggene, bes Lieut. Toole, gang gefeffelt war, und weil deffen bald barauf zu Angala erfolge ter Tod ihn zur Abbrechung feiner Forschungen und zur schleunigen Rudtehr nach Ruta nothigte, Umftande, worauf er zur Entschuls digung ber Mangelhaftigkeit seiner Angaben in einer von Barth, wie es icheint, unberudfichtigt gebliebenen Stelle feines Berts (I, 245) schon selbst ausdrücklich hingewiesen hatte. Richt minder wird Denham durch diefe Umftande entschuldigt, daß er bei dem Mangel eigener Terrainkenntniß im Often Loggeno's und bei der ichon anschnlichen Entwidelung des angeblichen oberen Scharplaufs dies

^{&#}x27;) The river flows here with great beauty and majesty past the high walls of this capital of Loggun fagt Denham autoriality I, 235.

fen in einer, wie wir jest wiffen, nach europäischen Begriffen freilich unangemeffenen Beife mit dem Ramen Schary belegte. Gr folgte barin, wie Fresnel's und Barth's gefammelte Itinerare beftätigen (Bull. de la soc. de Géogr. XIV, 156, 163; Berl. Monatéber. IX, 385), nur dem Sprachgebrauche ber Eingeborenen, bie ben Strom von Loggene gemeiniglich Schary, den Strom von Bagirmi aber Afur, Aifu (Barth's Itinerar, Berliner Monatsber, IX, 385), Afchu ober Afcha nennen, wenn fie ben letten, wie eine Stelle in Denham's Wert zu erweisen scheint (1, 92), freilich auch zuweilen Schary beißen mögen. Bald barauf (im Jahre 1829) wurden diefe Angaben burch Clapperton's zweite Reise bestätigt und theilweise berichtigt, ba biefer Reifenbe ju Sototo von Eingeborenen, Die auf ihrer Bilgerfahrt nach Meffa burch bie hiefigen Gegenden gefommen waren, erfuhr, das ber Schary oberhalb Loggene, ehe er fich mit einem von Suboften ber aus Bagirmi tommenden Strome vereinigt, nur wenige gus Baffertiefe habe, wogegen ber Bagirmifluß, ben bas Bert bes Reifenden Afcha (S. 230), bie dazu gehörige Karte aber Afu nennt, ber einzige Strom zwischen dem Rowara und bem Ghazellenftrome fei, ben man nicht zu durchwaten vermöge. Deutlich ergiebt fich hieraus die richtige Anficht ber Eingeborenen über bas Größenverhaltniß ber beiben Quellenftrome, nur ift bie Bedeutung bes weftlichen Urmes nach ben angeführten, durch Denham bei Loggens gewonnenen Erfahrungen m fehr unterschatt worden. Auch ber Lauf bes Bagirmiftroms findet fich auf der Karte ju Clapperton's Berte richtiger, als bei Denham, darge ftellt, indem er auf ihr, ftatt von Nordoften, aus Sudoften tommt und fich nicht in einem stumpfen, sondern in einem ziemlich scharfen Binkel mit dem anderen Quellenarme vereinigt; darin irrt aber noch Clapperton's Rarte, daß fie die Bereinigung nicht bei Ruffery, fondern erft oberhalb Loggens ftattfinden laßt. Roch einmal tommt endlich ber große Strom Bagirmi's in einem in Clapperton's Berte (S. 335) mitgetheilten geographischen Document eines Eingeborenen und war in der Benennung Afur ober Afcha vor. Daffelbe nennt diefen Afur ober Afcha einen großen und ausgebehnten Sugmafferfee Bagirmi's, boch ift dies nach unferen Erfahrungen unzweifelhaft unrichtig und einzig ber falichen Ueberschung bes arabisch geschriebenen Driginals beizumeffen, worin der Alur ein Bahar genannt wird, was befanntlich im AraBogel's Forschungen im Innern Afrika's und die Niger-Expedition. 171

bischen fowohl See, als Fluß bedeutet. Die lette Bedeutung von Bahar ift mit dem, was wir über den Bögirmifluß wiffen, so in Uebereinstimmung, daß der Berfaffer des Documents bei dem Bahar Asur unmöglich den ihm untergelegten Sinn gehabt haben kann.

Barth's und Dverweg's Ermittelungen über den Schary in Dusgo und Bagirmi find nun nach herrn Betermann's Rarte und Berte (S. 9) folgende: Die Karte führt zuvorderft ben Lauf des weftlichen Urmes bis etwa zum 9° 45' nördl. Br. fudmarts, aber hier fcheint berlelbe nicht zu enden, sondern fich noch weiter fudwärts zu er-Bon ba an, wo fein Lauf verzeichnet ift, gebt er bis zur ftreden. Hauptftadt Musgo (etwas über 11 ° nördl. Br.) beinahe genau nach Rordnordweften und weiter bin im Lande Loggens fast genau nördlich bis unterhalb Ruffery, wo feine endliche Bereinigung mit dem Bägirmis fluffe bei ber Localität Sina gatfcha unter einem fehr fpigen Bintel in ber nämlichen Beise erfolgt, wie bie beiden großen Quellenftrome bes Rils bei Chartum in Rubien zusammenftoßen. Etwa in der Mitte Diefes Laufs lernte Barth ben westlichen Urm an einer Stelle fennen, wo er aus zwei Meften, einem weftlichen fleinen von nur 11 - 2 Rus Tiefe, und einem fcmäleren, aber tieferen und nicht passirbaren mit etwa 10 Fuß Baffer bestand. Er wurde von dem Bornuheere das mals nicht überschritten, da die Dusgoer den Uebergang vertheidigten. Den weftlichen Rand bes nach ber Karte im oberen Laufe Ba Gun ober Ba Bay, im mittleren Serbenel, im unteren von ben Eingeborenen gewöhnlich Strom von Loggens nach ber von ihm bespülten Stadt genannten Urms fanden bie beiden Reifenden fteil. Bei der bedeutenden Große, welche nach Denham's Angaben der Urm von Loggens befist, muß man annehmen, daß er zwischen der von Barth befuchten Stelle und bem taum 1; Breitengrade bavon entfernten Loggene zahlreiche Zugänge aufnimmt, weil feine Vergrößerung fonft unerflarlich bliebe, wovon die Karte jedoch nichts aufweift. Auch ift noch auffallend, daß derfelbe die angegebene Baffericheide zwischen dem Tfabund Rowarabeden durchbricht, obgleich feine Entfernung von Bulia nach ber Rarte taum 1 Grab beträgt. Das ware ein fo eigenthumliches Berhältniß, bag bie fartographische Darftellung weiterer Beftätigung bebarf. noch weniger ficher durfte Barth's Darftellung bes öftlichen ober Bagirmiarmes fein, ba biefer bisher nur an zwei Stellen feines

unteren Laufes von europäischen Augen, nämlich ju Dele und Afu, zwei fleinen Orten im Often ber Stadt gogağne, burch Barth auf feinem Sin= und Rudwege nach und aus Bagirmi gesehen wurde. Dennoch ift Barth - Betermann's Darftellung bie erfte umfaffende, welche wir von diesem intereffanten und wichtigen Urme erhalten haben und fie bietet jedenfalls einen überaus bantenswerthen Beitrag ju ber Runbe ber hiefigen bisher fo bunkeln Gegenden. Der Lauf bes Bagirmiarmes beginnt nach ber Rarte bei dem in etwa 9° 40' nördl. Br. und 18° öftl. L. von Bagirmi gelegenen Orte Day, doch giebt die lette von ba an feinen Lauf bis zu ben Orten Bolo und Milta nur punftirt, alfo als fehr unficher an. Bei Bolo theilt fich ber Strom, wie Barth's Brief aus Dafena ausführt, in zwei Lefte, wovon ber weftliche erft in ziemlich genau nordwestlicher Richtung bis zum 10°, dann in nördlicher bis zu bem Orte Meffin, wo fich beide Alefte wieder vereinigen, lauft. Derfelbe bildet bie Grenze Bagirmi's gegen Musgo und feine grabe Entfernung von bem öftlichen Arm beträgt nach Barth's Stinerar (IX, 385) etwa eine Tagereife. Sein nach Nordweften gehender Theil führt ben Namen Ba Bufo nach der großen von ihm bespulten Stadt Bufo. Der zweite ober öftliche Aft geht bis zum Orte 3r in nordnordweftlicher, bann in genau weftlicher Richtung, fo bag beibe Mefte einen gropen Theil Bagirmi's inselartig umschließen; er heißt in jenem erften Theile Ba-ir '), in feinem zweiten Batschifam.

. Es follen hier nun zunächst die verschiedenen Documente zur Kenntniß Musgo's und des Schary folgen.

a) Schreiben Bogels an feine Familie.

Rufa, ben 14. Juli 1854.

Ihr bachtet in Leipzig sicherlich nicht, als ihr an meinem Geburtstage (am 7. März) auf mein Wohl trankt — was ihr boch hoffentlich gethan habt! — daß ihr sehr gegründete Ursache hattet, mir Gefundheit zu wünschen; kaum hatte ich nämlich am 20. Februar meinen Brief an die liebe Mutter vollendet, als ich, noch mit Absertigung von

^{&#}x27;) Ba ift fichtlich ein allgemeines in der Bagirmisprache Fluß bedentendes Bort, das fich oft in den Flußnamen dieser Gegenden wiederholt. Denham (11, 180) erflärt es beshalb auch in feinem Bagirmi = Bocabular geradezu durch Fluß (Bab).

Bogel's Forschungen im Innern Afrita's und die Riger = Expedition. 173

Depeschen beschäftigt, urplöglich vom Gelben Fieber, einer Krankeit, Die fporadisch hier gar nicht felten und an welcher der arme Overweg geftorben ift, befallen wurde '). Ueber eine Boche lag ich in fortwährendem Delirium, und hatte feiner meiner Begleiter medicinische Renntniffe genug, um mir irgend eine paffende Arznei geben zu tonnen. 218 ich wieder zum Bewußtfein fam und an ben gelben Flecten an meinen Urmen fah, was mein Uebel war, curirte ich mich, fo gut ich konnte, felbft, und mit Sulje von Calomel und Chinin war ich benn bis zum 7. Marg fo weit gefommen, bag ich wieder aufrecht figen und etwas Suppe effen tonnte, während bis dahin Reiswaffer das Einzige gewesen, was mein Magen vertrug. Ende Marz war ich fo ziemlich wieder hergestellt, daß ich ben Sultan auf einem Kriegszuge nach Musgu begleiten tonnte, von bem ich erft Mitte Juni zurudgetehrt bin. Meine Constitution hat aber einen ftarten Stoß erhalten, und eine tuchtige Mahlzeit von Fleisch 3. B. hat unfehlbar heftiges Erbrechen und Fieber mit furchtbarer Site jur Folge. Uebrigens habe ich gefunden, daß faltes Baffer bei allen Fieberanfallen die befte Cur ift; ich widele mich babei gang in naffe Lucher ein, laffe fie anfeuchten, fo wie fie warm werden 2), und bin bei diefem Verfahren gewöhnlich in zwei Stunden fieberfrei.

Der Feldzug nach Dusgu, ben ich mitgemacht, war recht interefs fant, ba wir weiter fublich gingen (9° 30'), als irgend ein Europaer in diefer Richtung vor mir gegangen, und ich dabei einen prachts vollen großen Landfee 3) von wenigstens 200 englische Meilen Lange und eine längs beffelben von Norben nach Suden ftreichende Granits bergkette entbedte und auch Gelegenheit hatte, den unteren Lauf des Scharri zu erforschen, um mich zu überzeugen, daß auch biefer Fluß mit bem Rigerspftem in durchaus feinem Busammenhange fteht, womit benn die Sypothese, welche die Lieblingsidee fo vieler Geographen gewesen, daß die Gewäffer des Tfad einen Bufammenhang mit dem atlantischen Ocean haben, jufammenfallen wurde, wenn fie nicht ichon burch die von mir bewiesene geringe Erhebung Diefes See's (840') hinreichend widerlegt ware 4). Das ganze gand fublich von hier, fo weit ich es besucht habe, ift, einzelne Granitfuppen und bie Rette ber Fellatahberge ausgenommen, die fich 4 - 700' über die Ebene erheben, eine einzige Tiefebene mit Thonboden, Die felbst unter 9° 30' n. Br.

nicht über 950' boch anfteigt. Ueberall zeigt eine Art von Kalkkin, aus halbverwitterten Suswafferconchylien bestehend, bie awischen 6 und 20 Ruß unter ber Erboberfläche liegt, bag bas ganze Baffin früher ein Seebett gewesen b). Die Armee, welche ich auf ihrer Expedition be aleitete, beftand aus 22,000 Reitern, mit einem Trog von 10,000 Mann, 5000 Rameelen und ungefähr eben fo viel Dchfen. Unfer & ger mar baber, wie bu bir leicht benten fannft, eine formliche Stabt, außerhalb welcher die Belte bes Sultans und ber Großen bes gande einzelne Dörfer bildeten, abgesondert von ben ubrigen wegen ber Bij ber, die in großer Anjahl den Bug begleiteten; der Sultan (Scheich) hatte beren zwölf mit etwa 30 Sclavinnen bei fich und jeber Bornehm etwa feche bis acht. Gefochten wurde nicht viel, ba die Dusqu fin gemeinschaftliches Oberhaupt haben und fich bemnach nirgends in mifprechender Angahl ber ungeheuern Uebermacht bes Scheich enigegen ftellten; fie lanerten aber in allen Bufden ben nachzüglern n. auf, von benen fie auch 5-600 erschlugen. Bon ben Gefangenen wur ben die Manner unverzüglich hingerichtet und leider oft mit vieler m nothiger Graufamkeit; fo mußte ich s. B. einmal ansehen, wie man 36 Gefangenen mit Meffern bie Beine am Rnie und bie Urme an Elnbogen abschnitt und sie bann verbluten ließ. Dreien hadte mm ble rechte Hand ab, damit fie ihren gandsleuten bas Schickfal ihm Leidensgenoffen mittheilen tonnten; von biefen ftarben zwei nach will ftündigen Qualen, ber Dritte lebte aber noch am andern Tage. Die Beiber und Rinder wurden als Sclaven fortgeführt und wer auf ba Marfche nicht mehr weiter fonnte, ohne Erbarmen niedergemacht In der niedrigen Breite, in der wir herumzogen, hatte bie Regenzeit mit Anfang Mai bereits begonnen, und fo tam benn jeben Abend ein Gewitter, wie ich es in meinem Leben fruher nicht gesehen, eingeleitt burch einen Birbelwind, der alle Belte niederwarf und auf ben un mittelbar eine wahre Sündflut von Regen folgte. So ging es ctwa brei Bochen lang, mahrend welcher Beit ich feinen trockenen Baben auf dem Leibe hatte. Das Lager glich gewöhnlich am Morgen einem unendlichen Moraft, in welchem man ju Fuß burchaus nicht fortfons men tonnte. 3ch litt in Folge diefes Wetters und ber fcblechten Rab rung, faft nur in Baffer getochtes Getreide, febr an Diarrhoe; unter ben ungludlichen Sclaven aber brachen Ruhr und Blattern in fo fürth

Bogel's Forschungen im Innern Afrika's und die Niger = Expedition. 175

terlichem Maße aus, daß ich es für gerathen hielt, fobald wir aus Feindesland hinaus waren, der Armee voraus nach Kufa zu eilen. Zehn Tage nach mir traf der Scheich ein, von 4000 Gefangenen nicht ganz 500 mit sich bringend; über 3500 waren der Seuche und den Strapazen zum Opfer gefallen. Fast alle Kinder waren unter zwölf Jahren, und man konnte einen sieben= oder achtjährigen Knaben im Lager für 20. Sgr. kaufen....

Das Land fudlich von hier ift bicht bewaldet, meift mit foloffalen Feigenbäumen *) von 24-30 Fuß Umfang und mit der prachtvollen Balme, die man in Sennaar "Deleb" ?) nennt, beren Früchte bas einzige leidliche Dbft find, was ich bisher in Afrita angetroffen. Die Adansonia digitata (Baobab), von ber Rufa eigentlich feinen namen haben foll, benn Rufa ift der Ramiris (Ranuri G.) name diefes Baus mes, tommt hier nirgends mehr vor, und biefelbe scheint nicht weiter westlich als 12° 30' E. Greenw, ju geben. Bum Sammeln von Bflangen und Inseften war die Zeit bisher fehr ungunftig; benn ich fand ichon Alles verbrannt, als ich hier antam, und ber Regen fängt hier erft Ende Diefes Monats (Juli) an. Reinen einzigen Rafer habe ich bis jest hier gesehen und nur einen einzigen Schmetterling. Einige gute Bflanzen habe ich an Robert Brown geschickt, etwa 100 Species; Ende Dieses Jahres hoffe ich eine größere Sammlung absenden ju tonnen, aus der auch meine Freunde in Deutschland mitgetheilt erhalten follen. Samereien zu sammeln hinderte mich meine Krankheit im Februar und Mary; boch bente ich auch bas bis Ende bieses Jahres nachholen ju tonnen. In diesen Tagen gehe ich von hier nach den wenig befannten gandschaften Mandra, Adamawa zum Tichaddafluffe und von da jurud nach bem ganglich unbefannten Datoba, bei welcher Gelegenheit ich mit der Riger - Erpedition zusammenzutreffen hoffe. Ende Diefes Jahres gedenke ich mein hauptquartier nach Badai ju verlegen, von wo aus ich fuboftlich zu geben gebente; follten fich jedoch babei unüberfteigliche Sinderniffe in den Beg ftellen, fo wurde ich mit Gottes Bulfe Ende nachften Jahres (1855) durch Dar Fur, Rordofan, Dubien nach Megypten gehen. 3ch mare bann ber erfte Europäer, ber den afrifanischen Continent durchschnitten hätte 2c."

') Daß das gelbe Fieber, obgleich nur fporadisch zu Rufa und in Bornu auftretend, Overweg und Bogel doch befiel, ift gauz ber Eigenthümlichteit dieser Krankheit

gemäß, wie man fie ans Rord=Amerifa fennt, wo nämlich Reger nie, von ben acclimatifirten weißen Einwohnern aber Individuen nur felten vom gelben Fieber ergriffen werben, während Frembe gewöhnlich bemfelben ausgesett find. Rac ben vieljährigen ju Charlestown (Sub=Carolina), einem von bem gelben Rieter überaus heimgesuchten Orte, gefammelten Erfahrungen bes Dr. Romfay follen bie bortigen einheimischen Weißen fogar ganz vom Fieber frei bleiben und nur bie Fremden ausschließlich bavon befallen werben, indem bie plogliche Beränderung ber Temperatur bei ben aus fuhleren Gegenden fommenden Fremden bie Rranfbeit bervorrufe. Als Beweis für bieje Behauptung führt Dr. Romfay an, bag zu Chars lestown niemals ein Arzt ober eine Bebamme vom Rieber ergriffen worden fei. Indeffen fteben biejen Angaben andere bestimmte entgegen. Co berichtete z. B. ein febr zuverläffiger frangöfifcher Raturforicher, ber jungere Dichaur, welcher felbft gu Charlestown am Fieber erfrankt war, daß eingeborene, wie fremde Beiße gleiche mäßig vom gelben Fieber ergriffen werben, und bag in ber bofen Jahredzeit vem iften Juli bis Mitte November nicht weniger als 80 Brocent von ber weißen Bevölferung Charlestowns fterben. Da bie Erfahrung gelchrt hat, daß eine Stagnaticn bes Luftanges bie heftigkeit ber Krankheit vermehrt, fo pflegten ichon bamals bie wohlhabenberen Bewohner ber Stadt fich nach ber nur 7 engl. Deilen bavon gelegenen fleinen, unfruchtbaren, trodenen und beständig von Seewinden bestrichenen Infel Gullivan zu begeben, um gefund zu bleiben (Michaux, Voyage à l'Ouest des monts Alleghanys. Paris 1804. 8. Ueberf Deimar 1805. S.5-8). Satte Dverweg, ftatt über 3 Monate ber bofen Jahreszeit vom 22. Mai 1852 an, in Rufa ju verbleiben (An account 1), fich mit feinem Boot auf dem Gee befunden, beffen erfrischende Binde er wohl tannte (Beitichrift 1, 209), und biefelben mit ber Erforichung ber unbefannten nördlichen und öftlichen Rander bes Tfad zugebracht, fo ware er muthmaßlich ten Biffenschaften und feiner Familie erhalten worben. Ø.

²) Einer Kaltwafferfur nach Art ber Neueren bedienen sich nach Bruce (Travels Ed. 1790 III, 33) die Bewohner der sehr ungesunden Rufte des Rothen Reez res und des Inselchen Massowah bei den hier sehr heftigen Fiebern, denen bekanntlich Ghrenderg's Reisegesährte hemprich zu Massowah unterlag, indem die Fieber: franken, sobald sie den 5ten Tag überleben, sich eine große Masse faltes Basser ftrem: weise auf den Leib und selbst in das Bett gießen lassen, ohne daß dieses trocken werben darf, und wobei sie bloß Basser trinken. Bruce seht feinem Bericht ansbrücklich hinzu, daß eine solche Sündstuth zuweilen gewiß gut sei.

³) Von der Eristenz dieses prachtvollen Landsees scheinen Barth und Overweg gar keine Runde erhalten zu haben, da wenigstens Betermann's Werf nicht davon spricht. Dies darf uns nicht sehr wundern, da Vogel auf der von seinen Vorgängern nicht betretenen östlichen Seite Musgo's dem Bornuheere gesolgt zu sein scheint.

⁴) Beitschrift II, 426; III, 54. - Mit ber Bogel zu bankenden Renntniß der Erhebung bes Tsad über bem Meeresspiegel sallen alle früheren Bermuthungen über eine sehr tiefe Lage bes See's, und sogar über deffen Auftreten in einer bis unter ben Meeresspiegel gehenden Deprefstion eines großen Theils von Central=Afrika, wevon Ruffegger noch im Jahre 1843 sprach (Reifen II, 1. S. 281), von felbst weg. G.

3) G. hier G. 160.

Bogel's Forfchungen im Innern Afrifa's und bie Niger - Expedition. 177

⁶) Das Bortommen einer Feigemart, nämlich das von Ficus elastica, in Bornn hatte Bogel schon früher angegeben (Beitschrift III, 65). Uebrigens find colosjale Ficusarten bekanntlich eine sehr gewöhnliche Erscheinung in den tropischen Läubern Afrika's. Ruffegger fand bergleichen unter andern in den Rubaländern (11, 2. S 193, 571, 680).

7) S. hier S. 163 — 167. Daß Sennaar gar nicht ein natürlicher Staubpunkt für den Deled ift, wurde bereits dort bemerkt. G.

b) A. Petermann's Berichte über Dr. Bogel's Zug nach Musgo.

a) Gotha, den 8. Januar 1855. ')

Ausführliche Rachrichten von Dr. Eduard Bogel, bestehend aus-Depeschen und Kartenblättern in großem Maaßstabe, aus geologischen und botanischen Sammlungen, nebst reichlichen Privatbriefen, sind endlich eingelausen und enthalten eine Uebersicht seiner Forschungen und Erlebnisse während des Zeitraums vom 20. Februar dis zum 14. Juli 1854, sowie einen Theil der während dieser Zeit gewonnenen Resultate feiner wichtigen Arbeiten. Durch verschiedene Umstände, besonders aber durch einen sehr heftigen und gesährlichen Fieberansall, hatte seine Thätigkeit für eine furze Zeit eine Unterbrechung erleiden müssen; und die Absendung seiner aussührlichen Berichte war dadurch verspätet worden.

Gerade als er bie letten Depeschen abschidte, im Februar 1854, wurde er plöglich von ber unter bem namen bes "black vomiting" befannten Gallenfrantheit heimgesucht. "Der erfte Anfall", fo heißt es in feinem Schreiben an Se. Ercellenz Ritter Bunsen, "nahm mich fcon fo mit, daß ich einen höchft nothwendigen Geschäftsbrief an Colonel Herman dictiren mußte, ba ich nicht mehr aufrecht figen konnte. Etwa zehn Tage lang lag ich in ununterbrochenem Delirium, und alle meine Begleiter erwarteten ftündlich meinen Tod. Doch Gott der 2011s gutige erhielt mich wunderbarer Beise, mein Bewußtfein fehrte allmälig zurud, und mit Calomel und Chinin stellte ich mich in anderweiten zehn Tagen fo weit wieder her, daß ich ein paar Schritte gehen konnte. Doch bauerte es noch lange, ehe ich mich auf bem Bferbe zu erhalten vermochte, und noch jest fuhle ich bie Folgen jenes Stokes, ba fich beim fleinften Diatfehler heftiges Erbrechen und Fieber fogleich ein= ftellen. Uebrigens habe ich gefunden, daß faltes Baffer bei allen Fieber-Beitichr. f. allg. Erbfunde. 3b. IV. 12

Gumprecht:

anfällen die beste Cur ist: ich widele mich dabei ganz in naffe Tücher ein, lasse fie anseuchten, sowie sie warm werden, und bin bei diesem Berfahren gewöhnlich in zwei Stunden sieberfrei. "?)

Am 27. Mary war Dr. Bogel foweit hergestellt, daß er eine große Razia ber Bornuefen nach dem Suden begleiten fonnte. Die Armee bes Scheich, aus etwa 22,000 Reitern und 15,000 Rameel - und Ochfentreibern, nebft 3000 Rameelen und 5000 Ochfen bestehend, mar bie größte, bie feit bes Scheich El Ranemy's Beit Rufa verlaffen hatte. Diefes einen ungeheuern Bug bildende Beer jog langfam von Rufa in fudöftlicher Richtung gegen Musgo (ober Musgu) bin, ein Land, bas in der icon bezeichneten Richtung ungefähr in einer Entfernung von 35 beutschen Meilen von Kuta beginnt, und welches feit einiger Beit ben Raubzügen der Bornuesen, feiner muhamedanischen Rachbarn, besonders ausgesetzt gewesen ift. Die armen Musgoer flüchteten sich por ber anrudenden Armee fudmarts und nahmen, mas fie fonnten von ihren Sabseligkeiten mit fich, besonders ihre zahlreichen Biehheer-In ben verlaffenen Dörfern wurde nichts vorgefunden als Gas ben. fuhli (eine Art Getreide) und Tabad.

Ein großer Theil des Landes, welches die Erpedition durchjog, war etwa zwei Jahre vorher schon von Barth und Overweg bei einer ähnlichen Gelegenheit besucht worden; diese Razzia indes drang weiter im Süden vor, als alle früheren, und so gelangte Dr. Bogel bis in 9° 30' nördl. Breite, wo er einen großen See mit vielen dicht von Heiden bewohnten Inseln entdeckte. Dieser See wird nach dem anwohnenden wilden Bölkerstamm See von Lubori ³) genannt, und erstreckte sich nach Süden, so weit das Auge reichen konnte.

Erft am Nordende dieses See's, welches unter dem 10. Grade nördl. Br. liegt, ftieß die Armee auf die erften Musgoer, die sich mit zahlreichen Biehheerden hinter dem See und Morasten ganz sicher glaubten, dis zu ihrem Entsehen die Reiter des Scheich den See an einer schmalen Stelle überschritten, obgleich mit großem Berluste an Pferden und Menschen, da das Baffer & Metlen breit und wenigstens 6 Fuß tief war. Bei dieser Gelegenheit wurden gegen 1500 Sclaven, alles Weiber und Kinder unter 12. Jahren, und etwa 2000 Stud Bieh erbeutet. Die Männer wurden sager gebracht, und, wenn einer oder der andere gesangen in's Lager gebracht wurde, so war es nur, um ihn auf eine defto grausamere Beise umzubringen): Die Weider sind sehr wenig geschätzt als Sclavinnen und werden meist nur zum Wassertragen und Holzholen verwendet, da sie durch ein treiss förmiges Stuck Holz von oft $1\frac{1}{2}$ Joll Durchmesser, welches sie in der durchbohrten Unter= und Oberlippe tragen, ihr Gesicht auf das Ents sehlichste entstellen ⁵). Man kann daher ein Musgoweid für etwa 3 Thir. erstehen; die Kinder kosten je nach dem Alter von 20 Sgr. dis 2 Thir. das Stuck.

5

Bom See von Tubori jog die Armee oftwärts bis jum Fluffe Schary "), indem fie das Land weit und breit verwüßtete und die Ortschaften in Brand stedte. nach einem zweitägigen Marsche den Fluß abwärts feste bie Halfte Der Armee über benfelben und erreichte, obs icon wieder mit einem großen Berlufte an Bferden, das öftliche Ufer, ba eine große Strecke bes Fluffes burchichwommen werden mußte. Bier wurden nach wenigen Stunden über 2500 Sclaven und 4000 Dchfen aeraubt. Man hatte auch 36 Männer gefangen eingebracht, und diefen Ungludlichen wurde mit den entfeglich fchlechten Bornu - Meffern Das linke Bein am Rnie und ber rechte Urm am Ellenbogen abgefonitten; in diefer fürchterlich grausamen Beife ließ man fie verbluten. Aber bies war noch nicht das Schredlichfte. Die Musgo gehen vollfommen nacht, haben aber fehr gute wafferdichte Saufer und find fehr empfindlich gegen Regen und tuhles Wetter. Da die Regenzeit ichon eingetreten war, fo ereigneten fich in jeder Nacht die fürchterlichften Gewitterfturme und Regenguffe. Das Lager war meift vollfommen überschwemmt, und fo mußten bie ungludlichen Gefangenen in 2 bis 3 Boll tiefem Baffer liegen, aller fonstigen Unbill bes Wetters außerbem preisgegeben, ohne bag man ihnen einen gappen gegeben hatte, um die vor Kalte zitternden Glieder zu bedecken. In Folge bavon brachen Ruhr und Blattern unter ben Sclaven in fo fürchterlichem Grade aus, daß von 4000 Sclaven nicht gang 500 (!) lebendig in Rufa anfamen, alle übrigen waren ber fchlechten Behandlung zum Opfer gefallen.

Dr. Bogel war unbeschadet nach der Hauptstadt zurückgefehrt, ber Expedition auf der letten Strecke voran ellend.

') Obgleich diefer und der folgende Bericht Mehreres aus Bogel's anderweitig eingegangenen Briefen mittheilen, was schon in dem Vorhergehenden vorkommt, fo habe

12*

nur von weitem geschen hatte. Auf der Karte zu feinem Werke verseht ihn Denham in etwa 9° 30' n Br., also in den Süden von Mandara und den Often von Adamana. In Barth's Itinerar erscheint er auch und zwar mit der Bemerkung, daß man zu seiner Ersteigung 3 Tage nöthig habe. Nach derselben Quelle (Beel. Monateber. IX, 385) soll der Berg (Mindis) saft in der Mitte zwischen Yola und Edggene, nömlich 13 Tagereisen von Yola und 11 von Löggöne, liegen. S. auch dort S. 358. G.

²) Die Dass Agadem wurde zuerst im Jahre 1822 durch Denham's und Clapperton's Expedition besucht, liegt 11 Tagereisen vom Nordrande des Afad und ist ein ausgebehntes Thal, das einige Quellen des trefflichsten Wassers, Weide und einige Bäume hat (Denham I, 31).

(Schluß folgt.)

.

Neuere Literatur.

Skizzen aus dem Volksleben in Ungarn vom Freih. Gabr. v. Pronáp. Mit 25 gemalten bildlichen Darstellungen von Barabás, Sterio und Weber. Besch (Geibel) 1855. 106 S. Text. Fol. (18 Thlr.)

Eigenthumliche Bolfstrachten und Bolfssitten weichen immer mehr und mehr ber Alles uniformirenden Gultur, und wer weiß, wie bald die Beit ein= treten mag, wo bieje Theile ethnographischer Studien in unferm Continent nicht mehr burch Autopfie, fonbern nur noch aus Buchern geschöpft werben tonnen. Giebt es boch in Deutschland, mit Ausnahme etwa ber Altenburger Bauerntracht und einiger in Subbentschland noch berrichenden Trachten, welche in allen ethnographischen Bilberbüchern als Brototype beutschen Rationalcoftums figuriren, taum noch eine Gegend, in welcher nicht bie Moden und Sitten ber Städtebewohner maßgebend für bie Bewohner bes platten Landes geworden Ein abnliches Schictial brobt unferm nachbarlande Ungarn. find. Auc bier beginnen feit ben letten blutigen Birren, feitbem burch bie Erleichterung ber Communicationsmittel bie Berührungspuntte mit ben übrigen Theilen bes öfterreichischen Raiserthums zahlreicher geworden find, und die Unterbrückung nationaler Elemente vielleicht munfchenswerth erscheint, beutsche Cultur und Sitte mehr und mehr einheimisch zu werden und broben jene eigenthumlichen Sitten und Trachten, das Erbtheil einer ehrwürdigen Vorzeit, zu verbrängen. Dant muffen wir es beshalb herrn v. Pronah wiffen, daß er noch vor bem Dahinschwinden biefes Theils ungarischer Nationalität ben ehrwürdigen Sitten und Trachten feines Baterlandes burch bie Gerausgabe vorliegenden Bertes einen fo herrlichen Ubschiedsgruß geweiht hat. Jedes Blatt giebt uns in feis ner meifterhaften Ausführung ein lebensmarmes, frifches Bild ungarifcher

Sitten, in jeder ber bargestellten Scenen fuhlen wir uns fogleich heimisch, benn sie zeugen in ihrer eblen Auffaffungsweise für bie Bahrheit bes Dargestellten. Dazu ein erklärender Tert, welcher in einfacher und ansprechender Form die Darstellungen erläutert. Rurz, das Wert entspricht in jeder Beziehung den Anforderungen, welche wir an dergleichen Bublicationen zu stellen berechtigt sind, und können wir nur wünschen, das ähnlich ausgestattete Werte auch für uns näher liegende Gegenden uoch vor dem Untergange ber alten Beit in's Leben gerufen würden.

23. Koner.

Cuadro orográfico formado por la Seccion geográfica meteorológica de la Comision del Mapa geológico á cargo del vocal de la comision y ingeniero de caminos D. José Subercase.

Seit dem Jahre 1848 besteht zu Madrid eine auf toniglichen Befehl gebildete Commission, welche mit ber Untersuchung Spaniens hinfichtlich ber Geftaltung ber Dberflache, ber Bufammenfegung bes Bobens, ber bybrographifchen, phyto- und zoographifchen und flimatifchen Berhaltniffe behufs ber Anfertigung eines geologischen Atlas von Spanien beauftragt ift. Diefe in 5 Sectionen (für phyfitalifche Geographie und Meteorologie, für Geologie und Mineralogie, für Geologie und Palaontologie, für Botanit und für Boologie) zerfallende Commission begann ihre Arbeiten mit ber Erforfchung ber Brovingen von Mabrid und Segovia, und hat bereits zwei Berichte über biefelben veröffentlicht. Beigegeben find biefen Berichten, aus benen Ref. vielleicht fpater einen Auszug mittheilen wird, zwei ffizzirte geologische Rarten ber beiden genannten Brovingen und verschiedene Blane. Gleichzeitig mit bem zweiten Bericht (1853) wurde auch bas in ber Ueberfchrift genannte Cuadro orografico ober bie Bobenfarte bes zwifchen bem Cerro be Cebollera im Somoflerragebirge und ben Bipfeln Gocufa und Cafillas im Storveften bes Escurial befindlichen Theiles bes caftilianischen Scheidegebirges, b. b. eine Sobentarte bes Guabarramagebirges und ber an feinem Jug gelegenen Begenben, ausgegeben, welche bie Refultate ber in ben vorhergebenden Sahren burch bie geographisch=meteorologische Section baselbft ausgeführten Barometer - Beobachtungen enthält. Die Section bediente fich breier Gefag-Baro= meter von Ernft, mehrerer Benith - azimuthal - Birtel von Dollond, und machte ftets correspondirende Beobachtungen. Die auf ber Lafel in spanischem Fußmaaf angemerkten Goben find folgende:

Renere Literatur:

Colmenar viejo	•	•	3000	₩.	abj.	Şöğe,
Cerro de Cebollera						=
Buerto be Somosierra .						•
Peñalacabra						
Cancho Gordo			5526			
Cerro be S. Bebro .						
Monasterio bel Baular			4000			£
Pico be Benalara						
Cabera de Hierro mayor						•
= = nienor						
Puerta de Navacerrada						=
Lelégrafo de Siete Bicos						-
Cerro be Siete Picos .						
= • S. Benito .						£
Puerto de Suadarrama					-	-
Cancho del Eftepar						-
Cerro de la Cienea.						
•••••	-	-			5	2
Santa Maria la Lastra					٠	\$
Cerro de Almenara	-		4387		5	5
= = Suenfria	•	•	3463		*	3
Peña de Cadaljo	•	•	4190	=	3	*
Cerro de Casillas .			6 264			*
= = la Escufa			6900			3
•					DR.	Billfomm

Auftralien. Geschichte und Beschreibung ber brei Australischen Colonien Neufühwales, Bictoria und Sübaustralien, von Samuel Sibney. Nach ber 2. Auflage bes englischen Originals übersetzt von C. Boldhausen. hamburg bei O. Meigner 1854. 8.

Das Werk, welches hier bem Publikum übergeben wird, ift die lleber fetzung bes in der ersten Auflage 1852 erschienenen Buches von S. Ste neh: the three Colonies of Australia, Newsouthwales, Victoria, Southaustralia.

Der Verfasser beffelben fagt nirgends, daß er die auftralischen Colonien felbst besucht habe, obschon das nicht gerade unwahrscheinlich und sein Bruber Anstebler gewesen ist; jedenfalls hat er aber doch bei Absassing seines Buches manche gute Quelle benutzt, wenn er sie gleich (troth der entgegenstehenden Behauptung des Ueberseitesers in der Vorrede) nicht jederzeit genannt hat. Es kommt jedoch bei der Beurtheilung der Arbeit vor allen Dingen dorauf an, was benn der Verfasser eigentlich gewollt hat.

Der lieberfeter hat es für zweckmäßig gehalten, ftatt bie Borrebe ber zweiten Auflage ju uberfesen, lieber eine eigene ju liefern, bie fich barüber nicht flar ausspricht. Aus ber Borrebe zur erften Auflage, welche bem Unterzeichneten allein vorliegt, ergiebt fich, daß das Buch vorzugsweise einen praftifch - politischen 3med bat, nämlich bie Einwanderung einer gemiffen Rlaffe von Einmanderern ju befordern, von Landbau oder Gewerbe treibenben Familien mit geringen Mitteln, bie jeboch binreichen muffen, um ihnen bie Erwerbung von Grundeigenthum möglich zu machen, bamit fie ein Gegengewicht bilden weniger faft gegen die roben, gesethlofen haufen von Abenteurern, welche bie auftralischen Goldfelber herloden, als gegen bie Ariftofratie ber reichen Buts = und heerbenbesiger. Damit ift eine oft berbe und bittere Rritit bes Colonialfpftems verbunden, bas man gewöhnlich nach bem Namen bes hauptfacilich aus ber Colonifirungsgeschichte Neu-Geelands befannten Dbriften Batefield benennt und mit furgen Ausbruck als bas ariftofratifche Spftem bezeichnen tann. Diefer 3wed giebt bem Berte in nicht geringem Daage ben Charafter einer Parteifchrift, in einzelnen Abschnitten faft ben eines politifchen Bamphlets, und erflart bie Bitterfeit, mit ber bier und ba Berhaltniffe, Buftanbe und Berfonen beurtheilt werben; namentlich fommt auch bie Staatsregierung nicht felten recht fchlecht weg, vorzugsweife beshalb, weil fie ben Batefielb'ichen Theorien auf bie Leitung ber Colonien (und man wird es mahrscheinlich bem Berfaffer zugeben tonnen, nicht immer zum Bortheil berfelben) entschiedenen Einfluß gestattete. Aber biefe Rritif, welche ber Ueberfeter als Gerechtigkeitsliebe und Unparteilichkeit fo fehr hervorhebt, ift nicht jeberzeit unbefangen; vor allen Dingen hat ber Berfaffer bas ofter nicht erwogen, ob benn bie handelnden im Augenblic bes handelns und unter ben gegebenen Berhältniffen nicht wohl Entschuldigungsgrunde für fich anzuführen gehabt hatten, warum fie gerade fo handelten, wie es gefchab, ob fie bann, wie fest ber fie beurtheilende Berfaffer, Alles vorauswiffen tonnten, mas fich im Laufe ber Beit erft ergeben hat. Bollftandig lächerlich aber flingt bas Urtheil über Coof (S. 12), er fcheine bei ber Erforschung Auftraliens von feiner fonftigen Umficht und feinem guten Blud im Stich gelaffen worben gu fein, wenn auch feine Beiträge für bie Schifffahrtstunde wichtig genug gemefen wären. Und bas beshalb, weil er über Botanybai fo gunftig geurtheilt, Port Jadson nicht untersucht bat!

L

Bas nun ben positiven Inhalt bes Berts betrifft, so zerfällt es in ber Uebersehung wenigstens in zwei Theile, ben geschichtlichen und ben beschreibenden; in ber ersten Auflage findet sich zwischen beiden noch ein dritter über die Emigration nach Australien, ber, wenn er nicht schon in der zweiten Auslage fortgelassen war, von dem Ueberseher übergangen ist, wahrscheinlich weil er ganz und gar praktischer Art und nur auf Engländer und englische Berhältnisse beie Ensichte ist. Die erste Abtheilung, welche die Geschichte der brei auf dem Titel genannten Golonien enthält, hat augenscheinlich für den Berfasser

Reuere Literatur:

ben größten Berth gehabt und ift mit einer entschiedenen Borliebe ausgearbeitet; man kann es auch nicht leugnen, daß er eine bedeutende Bahl von intereffanten Thatsachen und wichtigen Angaben barin zusammengetragen hat, bie berjenige, welcher sich in wilfenschaftlicher Weise mit australischer Geschichte bes heschäftigen wird, nicht underucksichtigt laffen kann. Aber eine Geschichte des Landes im wahren Sinne dieses Bortes zu schreiben, dazu schlt dem Berfasser vor allen Dingen die gebührende Undefangenheit und Unparteilichkein, und für die älteren Beiten auch die nöthigen Kenntnisse und Borarbeiten, wie denn z. B. das S. 10 über Bill. Dampier Gesagte eine Masse von Fehlern ift, S. 11 der Matrose Jackson, nach dem Coos den hafte von Fehlern haben soll, und die ben Eingang desselben bildenden Basaltselsen gleichartig der Bhantasse des Versasserier über Entstehung verdanken, unter dem Capt. Lobias S. 9 Niemand den Begleiter Coos's auf der zweiten Reise, Capt. Fourneaux, erkennen wird, und bergleichen mehr.

Der zweite beschreibende Theil bes Buches zeigt eben fo menig, als ber erfte von einer wiffenschaftlichen Auffaffung und Durcharbeitung bes Stoffet; aber er enthält eine Menge intereffanter und brauchbarer Rachrichten und Beobachtungen, und einen gang vorzüglichen Berth verleihen ihm die gablreichen Auszuge aus Briefen und in auftralischen Beitschriften erschienenen Abhandlungen, bie ber Verfaffer barin aufgenommen und in feine Schilberungen verflochten hat, Beiträge fur bie Renntnig bes auftralischen gandes, welche bem mit ber Geographie Auftraliens fich Beschäftigenden um fo erfrenlicher fein nuffen, ba fie ohne biefe Mittheilung größtentheils wohl gang unbefannt geblieben fein wurden. Dabin gebort 3. B. S. 260 ff. ber Ausnig aus einem von bem befannten Reifenden S. Thomas Mitchell zum Gebrauch in den Colonialschulen herausgegebenen geographischen Sandbuch, der eine Uebersicht ber jest in ben Provingen Neufudwales und Bictoxia eingerichte. ten Counties mit ben barin liegenden Städten, Bergen, Fluffen und ben Flacheninhalt eines jeden enthält; aus diefem ergiebt fich, daß bie in ber neueften Urrowsmith'fchen Charte angegebene Babl ber Counties von Renfubwales, wie fie ber Unterzeichnete in feiner Geographie von Auftralien mitgetheilt hat 1), feitbem burch bie Aufnahme ber von Geerbenbesitzern (fonenannten squatters) auf bem von ber Regierung gepachteten Rronlande angelegten hirtenstationen um 21 vermehrt ift, nämlich im nördlichen Theile March, Lennor, Fibroy nordlich vom Brisbanefluffe, Aubigny und Merivale in ben Darlingbowns, Drate am Clarencefluffe, Bentind, Clive, Bough, Barbinge in Neu-England, Darling am Nammohfluffe, Napier und Gowen weftlich ven ben Liverpoolebenen; im mittleren Theile Lincoln am unteren Macquarie, Gerbon zwischen biefem Fluffe und bem Bogan, Afburnham an dem Nordufer, Monteagle am Subufer bes Badlan; im fublichen Theile Clarendon und

1) In Bappans handbuch ber Geographie und Statiftif, II, 380.

harden nördlich und Bynyard füdlich vom Morumbiji, Goulbourn am Murray. Ferner gehören dahin die intereffanten Abschnitte über Religion, Erziehung und Gesetz (S. 316 ff.), die sehr schättigtischen Rachrichten über Neufühwales (S. 325 ff.), die neuesten und zuverläsigsten, die es darüber giebt, endlich vor Allem die Mittheilungen über die Bergwerke von Sud-Australien (S. 308 ff.) und über die neuesten Entdestungen der Goldager und beren Bearbeitung in Neufüdwales und Bictoria (S. 340 ff.). Alle diese Abtheilungen des Buches sind von entschiedenem Werth und dürfen von Denjenigen, welche die Geschichte und Geographie Australiens bearbeiten wollen, nicht überschen werden; sie sind unferer Anslicht nach das Schätzbarste in dem ganzen Werte.

Die Frage, weshalb biefes Buch eigentlich in bas Deutsche übertragen ift, mochte fich nicht leicht beantworten laffen. Fur beutsche Auswanderer, beren Babl in neuefter Beit im Bunehmen begriffen ift trot ber Ungeordnetheit ber Berhältniffe in ben auftralischen Colonien, welche bie natürliche Folge ber Entbedung ter großen Goldlager war, liefert es nichts Brauchbares; für ben mit wiffenschaftlichen Forschungen Beschäftigten ift bie Benutzung bes Driginals burch bie lleberfepung nicht entbehrlich geworden; für benjenigen Lefer, ber blog Unterhaltung fucht, liefert es namentlich im hiftorifchen Theil Bieles, mas gar tein Intereffe einflößen tann. Fehler und Berfeben bes Ueberfegers fehlen nicht. G. 5 ift es fo bargeftellt, als hatte Sibneb gefagt, bie Autoren, welche vor Cool's Reife uber Unftralien geschrieben, hatten ihre Nachrichten aus Flinders entlehnt, mas natürlich im Buche nicht gefagt ift; S. 277 find habits ber Ureinwohner burch Rleider überfest, S. 278 Creepers burch 3werggewächse, S. 278 findet fich, bag ber hunterfluß im Banborapaffe bie Liverpoolfette burchbreche, mas im Buche nicht fteht; bas Wort bar ift ftets burch Riff, honeysuckle, womit bie Roloniften bas auftralische Pflanzengeschlecht Banksia bezeichnen, burch Geisblatt überfest und bergl. mehr.

C. C. Meinide.

Miscellen.

Ueber die Ausbeute von Metallen und Kochsalz in Rußland im Jahre 1852

mit einem Nebenblick auf die Ausbeute an legirtem Golde in Rußland vom Jahre 1823 bis zum Jahre 1848 incl.

Nach dem vom Berg-Corps zu St. Betersburg herausgegebenen 30mnal betrug die im Jahre 1852 in Rußland gemachte Ausbeute an Gold auf ben Kronwerten des Ural, und zwar:

1. av	uø '	ben	Bergwerken	von	Jefaterinburg	34	Pud	38	Pp.	38	Sol.	60	Doli'),
2. =	=	=			Bogoflowst	40		4		30			\$
3 . 🕫	z	ø	3	=	Goroblagodat'	10	5	3	=	16			
4.	5		5	=	Slatouft	49	5	22		63		_	

im Ganzen 133 Pud 68 Pfb. 51 Sol. 60 Doli; Franmerten in Sibirian und namentlich:

fie betrug ferner aus den Kronwerken in Sibirien, und namentlich: 5. aus den Bergwerken von Nertschinsk . 72 Bud 19 Bfd. 44 Sol. 32 Dol. 6. = = bes Altai 37 = 23 = 40 = - =

zusammen 109 Bub 42 Pfb. 84 Sol. 32 Doli;

überhaupt also aus ben der Krone gehörigen Bergwerken 244 Rub 31 Bfund 39 Solotnik 92 Doli.

Auf fämmtlichen Brivatbetrieben im Ural und Altai wurden baaegen ausgebeute:

1122 Bub 39 Bfb. 18 Sol. 5 Doli,

und stellte sich demnach die gesammte Ausbeute an russischem Golde für wir Jahr 1852 auf

1367 Pub 30 Pfb. 58 Sol. 1 Doli.

An golbhaltigem Silber beutete bie Krone aus: im Ural und zwu auf dem Bergwerke zu Bogoßlowsk 65 Sol. 24 Dol.; zu Nertschinsk 52 Put 10 Pfd. 2 Sol. 35 Dol., und im Altai 1021 Bud 22 Pfd. — Sol. 62 Dol. zusammen also 1073 Pub 32 Pfd. 68 Sol. 25 Dol., woneben die Privatie triebe noch 17 Sol. Ausbeute boten, so daß der ganze Betrag an golbhaligem Silber sich für das Jahr 1852 zu

1073 Pud 32 Pfd. 85 Sol. 25 Doli

berechnen läßt.

An rohem Platina wurden von der Krone auf dem uralischen Beiswerke zu Bogoßlowsk zu Lage gesördert 3 Pfd. 30 Sol., während die Brivelbetriebe eine Ausbeute lieferten von 16 Pud 19 Pfd. 37 Sol., so daß im Genzen producirt wurden an rohem Platina:

16 Pud 22 Pfb. 67 Sol.

Der Kupfer = Ertrag stellte sich, wie folgt. Die Krone gewann im Ural zu Bogoßlowst 17,338 Bud 32 Bfd. und zu Slatouft 19,108 Bud 8 Pft.,

^{&#}x27;) Ein Bud ift gleich 40 russischen Bfund, das Hsund gleich 96 Solotnik, 🖬 Solotnik gleich 96 Doli.

ferner im Altai 17,276 Pub 28 Pfb., im Ganzen alfo 53,723 Pub 28 Pfb., wogegen die Privathergwerke einen Ertrag boten von 356,848 Pub 31 Pfb., fo daß die Gefammt-Ausbeute sich stellte auf

410,572 Pub 19 Pfb.

Blei bezog die Krone aus den Bergwerken von Nertschinst 4879 Pud 4 Pfd., und vom Altai 35,436 Pud 9 Pfd., überhaupt also

40,315 Bud 13 Pfb.,

während die Brivat-Betriebe in Hinsicht auf die Blei-Gewinnung ohne Ergebniß blieben.

In Gupeifen ftellen fich bie Erträge ber Rrone:

An Gußeisen stellen sich die Erträge der Krone:
zu Jekaterinburg auf 149,107 Bud 30 Bfd.
= Goroblagodat' = 703,210 = 7 =
s Slatouft s 42,135 s s
= Dlonez = 64,625 = =
• Nertschinsk = 38,766 = 12 =
im Altai = 96,009 = — =
zufammen auf 1,093,853 Bub 9 Pfb.,
während bie Brivat-Bergwerfe ergaben 12,065,906 Bub 28 Bfd., fo bag
bie Gefammt-Ausbeute an Sußeifen für das Jahr 1852 betrug:
13,159,759 Bud 37 Bfb.
Die Ausbeute an Stahl lieferte folgendes Ergebniß. Es producirten
Die Ausbetriebe:
Goroblagodat'
R ama=Botta
in Summa 22,706 Bud 34 Pfd.
wozu aus Privatbetrieben noch kommen 56,169 = 24 =
fo daß die Gesammtausheute an Stahl sich stellt auf 78,876 Bud 18 Pfd.
En Gifen wurde ferner von ber Rrone gewonnen und zwar auf ben
Bergwerten zu
Jekaterinburg
Goroblagodat'
Slatouft
Rama=Wotfa
Nertschinst
im Altai
zufammen 776,457 Bub 9 Bfd.
fo baß im Total = Ertrage fich herausstellt eine
Zahl von 10,292,692 Bud 36 Pfd.

Diecellen :

An verschiedenen anderen Metall=Producten wurden außerbem gewonnen auf ben Kronbetrieben zu

Jefaterinburg	•	•	•		•	6,310	Pud	14	₽ ф.	
Slatoust .			•			445			*	
Rama = Wotfa	•	•	•	•		1,343	*	5	*	
Lugan			•	•	•	9,669	5	27	*	
Nertschinst .	• •		•	•	•	25,852		15		
und im Altai	•	•	•	•	•	42,043		38		
	in	SI	ımn	10		85,664	Pud	19	Pfd.	-
und daneben	pon	Pr	ivat	en	2,3	815,182		34	*	
überhanpt alf	ο.	•	•	•	2,4	100,847	Pud	13	Pfb.	

Die russifichen Salinen liefern im Gegensatz zu biefen Erträgen bes Bergwerts - und hutten - Betriebs folgendes Ergebnis für das Jahr 1852.

Es wurden ausgebeutet:

I. Que ben Salinen ber Rrone:

	1.	aus	der	Elton'sch	en	•	•		7,000	,000	Pud		₽њ.
	2.	*		Rrim'fcher	n	•	•	•	2,582	,401			
	3.	*		Aftrachan	ľđ	en	•		1,774	,255			=
	4.			Regfischer	1				1,001	,170	3	_	
	5.			Dedjuchin	'nđ	en			1,038	,846			
	6.	*	5	von Dne	ga	•			121	,603			=
	7.		ben	Sibirifche	n				1,673	,519	5	_	8
	8.	*		Transfau	tasi	ſ¢)	n	٠	707	,2 58	8	-	*
					in	21	len	1 1	15,899	,052	Pud		Pft.
II.	Au	s P	rivat	= Salinen				•	.5,121	,441	-	24	5
				<u>.</u>		T1			4 400	40.0	m	04	me.

3m Gangen 21,120,493 Bud 24 Bfr.

In bem von der f. Academie der Biffenschaften zu St. Betersburg redigirten Ralender, der die eben verzeichneten Jahlen-Ergebnisse nach dem Journale des St. Betersburgischen Berg-Corps ebenfalls mittheilt (vergl. Jahrg. 1834 S. 156—157), wird als Anschluß an die Uebersichts-Tabelle der Ausbeute an Metallen und Rochsalz für das Jahr 1852 noch eine sehr intereffante Busanmenstellung gegeben, welche die Gesammt-Ausbeute an legirtem Golde in Rußland vom Jahre 1823 ab bis zum Jahre 1848 incl. in Jahlen varlegt. Wir fonnen uns nicht enthalten, diese höchst wichtige Tabelle zur Mittheilung zu bringen, da sie die ungewöhnliche Gradation im russlichen Goldbetriebe, besonders auf den hüttenwerken der Brivaten, mit einem Blick übersehn läßt.

Im Jahre	Auf b und Be am Ure		n ber	Krone	Auf be und Betr am Ural	ieben	ber Pr	ivaten	In Allem					
	Pud	Pio.	Sel.	Dol.	Pud	1\$fd.	Sol.	Dol.	Pud	Bid.	Sol.	Dol.		
1823	35	36	42	72	69	10	5	48	105	6	48	24		
1824	52	4	88	-	152	15	82	-	204	20	74	1-		
1825	60	30	42	-	171	27	56	-	232	18	2	-		
1826	69	23	6	_	161	23	4	-	231	6	10	-		
1827	89	20	25	-	192	10	49		281	30	74	-		
1828	87	16	58	60	203	15	49	—	290	32	11	60		
1829	100	28	24	48	187	20	53	24	288	8	77	72		
1830	148	16	68	-	204	15	82	72	352	32	54	72		
1831	159	-	53	-	205	27	7	87	364	27	60	87		
1832	168	20	2	21	216	4	2	24	384	24	4	45		
1833	148	9	8	_	230	13	61	72	378	22	69	72		
1834	150	3	68	-	224	36	46	84	375	-	18	84		
1835	152	21	7	12	233	4	94	12	385	26	5	24		
1836	149	12	69	24	248	28	24	66	398	-	93	90		
1837	157	2	48	63	285	17	90	54	442	20	43	21		
1838	159	32	77	24	333	20	54	-	493	13	35	24		
1839	163	31	59		329	7	80	42	492	39	43	42		
1840	173	5	23	- 64	380	34	64		553	39	87	84		
1841	168	39	49	24	486	12	74	90	655	12	28	18		
1842	168	4	91	60	740	8	23	12	908	13	18	72		
1843	179	28	94	50	1061	37	55	72	1241	26	54	26		
1844	181	39	80	36	1094	24	49	47	1276	24	33	83		
1845	182		59	24	1122	13	95	66	1304	14	58	90		
1846	187	16	13	72	1441	11	95	2	1628	28	12	74		
1847	185	7	25	—	1556	-	66	76	1741	7	91	76		
1848	197	8	68	24	1529	26	52	24	1726	35	24	48		

Es ergab fich eine Ausbeute an legirtem Golbe:

In dem 26 jährigen Beitraum von 1823 bis mit 1848 hat hiernach eine Ausbeute an legirtem Golbe flattgefunden von

3676 Pud 22 Pfd. 5 Sol. 26 Dol. aus den Kronbetrieben und von 13062 = 30 = 77 = 14 = aus den Privatbetrieben, in Allem von 16739 Pud 12 Pfd. 82 Sol. 40 Doli aus fämmtlichen Hüt= tenwerken und Betrieben am Ural und in Sibirien.

Das Jahr 1847 sieht als das Maximumjahr in der Reihe der genann= ten Jahre da. Die Ersahrung, die man schon im Jahre 1848 machen konnte, daß einmal ein Höhepunkt in Ginsicht der reichen Ausbeute eintreten würde, die der Ural und Altai dis dahin so verschwenderisch und in stets wachsendem Maaße geliefert hatte, haben auch die solgenden Jahre bewährt, und das Resultat, welches wir oben im Hindlich auf die Gold-Ausbeute des Jahres 1852 mitgetheilt haben, ist ein neuer Beleg dasür.

J. Altmann.

Die erste Ersteigung des Mount Hood.

Es ift bekannt, bag einige Spipen bes Gebirgszuges im norblichen Theile bes Gebiets von Dregon von großer Bobe find. Die neueften Rachrichten aus Californien enthalten einen intereffanten Bericht über bie Erfteigung bes bedeutenbften berfelben, nämlich bes unfern bes Columbia = Fluffes gelegenen Mount good, beffen Sobe fich auf Grund wirflicher Deffungen Sein Bipfel ift bie bochfte Spise 211 18.361 Fuß (?) ergeben hat. auf bem norbameritanischen Festlande, und zugleich, wie ber Bericht im National Intelligencer richtig meint, einer ber höchsten ber Erde. Die Gr. fteigung wurde von einem herrn Dher und bem Capt. Travaillet unternommen, welche zu bem 3mede am 4. Auguft v. 3. von Bortland ausgingen. Später fchloffen fich ihnen Andere an. Nach Erreichung ber Schneelinie mart man vermittelft eines Telefcops gewahr, bag ber Berg vulcanifch fei, indem Rauch aus feinem Gipfel hervorftieg. 2m 8. begann die Ersteigung ber boberen Spise auf ber oftfuboftlichen Seite. Nachdem mehrere taufend Buf immermabrenber Schneefelber in einem Bintel von fast 50 Graben erftiegen waren, blieben brei Berfonen von ber Gefellschaft in Folge bes burch bie verbünnte Luft verursachten Schwindel zurud. Bon ba aufwärts wurde ter Abhang fteiler, bis er einen Binkel von 70% Brab erreichte, und es lag ter Beg längs eines fenfrecht am Berge auffteigenden Felfenrandes (the road lying along a ledge of rock perpendicular with the mountain). Um 24 Ubr Nachmittags am 8. wurde bie Spite erreicht; fie erwies fich, abulich ber bes Mount Belens '), als äußerft fchmal und halbmonbformig, und von ihr aus fonnte man aubere Spiten in einer Entfernung von 100 Miles beutlich feben. Sie besteht aus verwitterten vulcanischen Substanzen von bellrother Farbe, mit Regeln von 20 bis 50 Fuß Sobe in 3mifchenräumen weniger Ruthen. Die Regel find voller Riffe ober Spalten, als ob fie burch eine Naturummalzung vor langer Beit zerriffen worben maren. 3milchen ben Regeln giebt es viele Locher von ber Größe eines gewöhnlichen Baffereimers bis auf gmei ober brei Boll im Durchmeffer berab. Durch biefe Athemlocher (wie bie Gesellschaft fie nannte) und burch bie Riffe in ben gelfen ftromt fortmabrent heißer Rauch ober Gas von ftart fchwefelichem Geruche aus. Die Lober wurden auf eine Erftredung von fast einer halben Deile Lange angetroffen; boch war bie aus benfelben ftromende Sige nicht bei allen gleich. Durch ten Mangel eines Thermometers fonnte ber genaue Brad ber Gipe nicht feftgeftellt werben; bei einigen Löchern war biefelbe fo groß, bag ber Thermometer zweifelsohne "Siedehipe" gezeigt haben murbe.

¹) Der Mount helens ift einer ber höchften Berge in dem jest ans dem nörtlichen Theile von Oregon gebildeten Washington=Territorium und liegt nördlich vom Columbia in verselben Gebirgsstette mit dem Mount Hood.

Gamprecht.

Digitized by Google

VI.

Der Konig von Siam und sein Hof.

In die Reihe der affatischen Reiche, deren grundliche Erforschung ber geographischen Thatigkeit ein noch reiches Keld Darbietet, gehört unstreitig jener Theil Hinterindiens, welcher, zwischen dem 4. und 22. Grad nördlicher Breite und dem 96. bis 102. Längengrad gelegen, von den Europäern Siam, von den Eingeborenen Muang = Thai (Ronigreich ber Freien) genannt wird. 3mar besigen wir aus fruheren Jahrhunderten eine ziemlich gablreiche Literatur über diese Gegenben '), boch ift der Gewinn, ben wir aus biefen Rachrichten fur ben gegenwärtigen Standpunkt geographischer Forschungen zu ziehen im Stande find, verhältnismäßig nur unbedeutend. Gefandtichaftsberichte, Miffionsnachrichten und Berichte aus ben portugiefischen und hollanbischen Factoreien, welche ichon in früheren Jahrhunderten auf dem Siamefifchen Ruftengebiet zahlreich begründet waren, bilden bieje Literatur, und hinreichend befannt ift es, mit welcher Borficht dergleichen Notizen früherer Zeiten, worin nur ju oft Bahres mit Kalfchem und Abenteuerlichem vermischt ift, aufgenommen werden burfen. Erft in der Neuzeit, wo bis handelsbeziehungen europäischer Rationen ein immer engeres Net um jene oftafiatischen Reiche ju ziehen beginnen, Die in ihrer Abgeschloffenheit der Bisbegierde des Fremden eine unübersteigliche Mauer entgegensetten, ift es gelungen, nabere und authentischere Rachrichten über Siam einzuziehen. Buerft waren es

^{&#}x27;) Man vergleiche die Literatur über Siam am Ende dieses Auffages. Beitichr. f. allg. Erdfunde. Bb. IV. 13

bie in jeder Beziehung gründlichen Beobachtungen eines John Cranfurd und George Finlaufon, welche durch die Refultate ihrer in ben Jahren 1821 und 1822 in Diese Theile Hinterindiens angestelltm Reifen unfere geographischen Kenntniffe über jene Länder wefentlich a: weiterten, und vorzugsweife waren es auch bie Berichte biefer Danner, worauf Carl Ritter feine Beschreibung von Siam (Erdfunde, Afin III. 1834) bafirte. Ihnen ichließen fich die fpateren Forfchungen Bus laffs und Edmund Roberts in ben Jahren 1832-34, fowie in ba neuesten Beit die Untersuchungen bes britischen Residenten, Dr. Reak, au Banatof und bes avoftolischen Bicars baseloft, Dar. Ballegoir, an Die Beobachtungen bes letztgenannten biefer Männer, bes Mgr. Balle goir, die von ihm während eines vierundzwanzig sjährigen Aufent halts unter ben Siamefen gesammelt wurden, bieten, mit Ausnahm: bes rein geographischen und naturmiffenschaftlichen Theiles, wo eine größere Ausführlichkeit und Grundlichkeit im Intereffe ber Geographic wohl munichenswerth gemejen ware, andrerfeits fo viel bes Intereffanten für bie ethnographischen Berhältniffe bieses ganbes bar, das wir es für zweddienlich erachten, nach diefen Notigen eine fleine Shije # fammenzustellen. Bir wählen bagu eine Schilderung bes Rönigs unt feines Hofes, ba ber Ausspruch: l'état c'est moi, sich wohl nirgenti mehr bewährt als in Siam, wo bas ganze ftaatliche und burgerlicht Leben gleichsam in ber Person bes Rönigs aufgeht, eine Schilderung bes Hoflebens mithin die wichtigsten Lebenserscheinungen in Sim carafterifiren wird.

Der Person des Königs, als unumschränkten Herrschers über Leben und Eigenthum der Unterthanen, wird eine fast göttliche Berehrung gezollt. Nicht allein, daß er selbst sich die pomphasterken Titel, wie "Herr des Lebens, Beherrscher der Erde 2c." beilegt, ist es sogar bei schwerer Ahndung verboten, den König bei seinem Namen zu nennen, so daß dieser meist erst nach dem Tode des Herrschers bekannt wirk. Man umschreibt deshalb bei Erwähnung des Königs den Namen det selben durch Titulaturen, welche assatischer Despotismus und Sklavern erfunden haben. So z. B. führt der gegenwärtige Herrscher, ber als Prinz Chaos Fa hieß und bei feiner im Jahre 1851 erfolgten Throndesteigung die Namen: Somdet Bara Paramander - Mahá-Mongfut 2c. 2c. erhielt, die Titel "der Bollfommene, der Erhadene, die große

Digitized by Google

Rrone, Jus Gottes, Abtommling ber Engel, Rachtomme alter Könige u. f. w." Demgemäß wirft fich auch der Siamele, fobald ber herrfcher erscheint, mit bem Antlit jur Erbe gebeugt, ohne bie Blide gur acheiligten Berfon bes Königs ju erheben, nieber, und diefe abgöttifche Berehrung ift fogar fo weit ausgedehnt, daß die bei bem Balaft bes Rönigs Borübergehenden unbedecten hauptes vorbei ju paffiren gezwungen find. Selbft die Staatsbeamten, denen der Gebrauch bes einfachen Sonnenschirms als Beichen ihrer Burbe erlaubt ift, muffen denfelben, fobald fie in die Rabe des Balaftes fommen, aufammenfalten ober ihn wenigstens nach ber entgegengesetten Seite fenten. Brus gel oder Geldftrafe trifft bie Uebertreter biefer Borichrift, und die tonias lichen Bogenschutzen, welche in zahlreichen Schaaren bie Eingange bes Balaftes befest halten, wiffen geschidt mit Lehmfugelchen, die fie von ihren Bogen fchnellen, die Augen der gegen das Gefet Frevelnden zu treffen. Auch die Schiffer muffen, fobald ihr Kahrzeug in bie Rabe des Balastes fommt, ihr haupt entblößen und niederfnien.

Die Krone ift erblich in der königlichen Familie, jedoch in der Art, daß der Herrscher den Thronfolger aus der Jahl der Prinzen bestimmt. Bei dem gegenwärtig regierenden Könige fand allerdings eine Ausnahme von dieser Regel statt, indem die auf einen andern Prinzen gefallene Bahl zum Rachfolger noch bei Ledzeiten des verstorbenen Königs von den Großen des Neichs für ungiltig erflärt wurde. — Tritt ein Thronwechsel ein, so begiebt sich der erwählte Rachfolger mit großem Pomp in den Balast, schwört den Eid der Treue und trinkt sodann mit seiner Umgebung aus einer mit Weihwasser gefüllten goldenen Schale. Jugleich wird der Sabel des Königs mit diesem geweihten Wasser.

Der eigentliche Krönungstag selbst beginnt damit, daß der Chef der Sterndeuter die Namen des neuen Königs auf einem goldenen Blatte verzeichnet, welches parfümirt und aufgerollt in eine goldenen Aapsel gethan wird, die wiederum in einem vergoldeten sülbernen Behälter ihren Platz sindet. Neun Mandarinen, deren jeder eine dreiarmige Wachsferze in den Händen schwingt, halten darauf einen neunmaligen Umzug um diese Kapsel. Nach Beendigung dieser einleitenden Eeremonie betritt der König unter dem lärmenden Schall von Blase-Instrumenten und Trommeln den Saal, vertheilt an 100 Talapoins 13*

(Briefter) gelbe Gewänder und übergiebt bem Borfteher berfelben eine bren= nende Rerge. Rachdem er hierauf fich vor bem Bilde ber Siegesgottin profternirt hat, erhebt er fich und besteigt, befleidet mit einem weißseidenen, goldgestidten ganguti (ein um bie Suften und Schenkel geschlungener Shawl), einen Thron, wo zwei Prinzen ihn mit Beihwaffer befprengen. Priefter reichen ihm außerdem noch mit Beihmaffer gefüllte Duicheln, um fich felbft daraus zu besprengen. Darauf wechfelt ber Ronig abermals unter bem Schall einer larmenben Dufit fein Coftum, indem er fich mit einem gelbseidenen, goldburchwirften ganguti befleidet und begiebt fich in einen zweiten Saal, wo er mit bem Gesicht nach Often gewandt einen achtedigen Thron besteigt, über welchem ber fiebenfache Sonnenschirm, Savetraxat genannt '), ausgespannt ift. Einer ber ben Thron umgebenden Priefter fpricht darauf eine Beiheformel, gieft bem Herricher Beihmaffer in die gand, wovon derselbe einige Tropfen trinft, bas Uebrige aber jur Baschung bes Gesichts benutt. Sierauf wendet fich ber König gegen Suben, und wiederholt diefe Ceremonie nach acht verschiedenen Bunkten des Horizonts. Endlich besteigt der Rönig, bas Gesicht nach Norben gewandt, einen britten vierfeitigen Ihron, auf welchem ein Thronseffel in Gestalt eines golbenen gowen angebracht ift. Jest beginnt ber eigentliche Act ber Krönung. Gin bejahrter Briefter intonirt eine eigenthumliche Melodie, nach beren Beendigung er fich vor bem Throne niederwirft und bem Gerricher bas Reich barbietet. Bagen überreichen fobann bem Rönige bie toniglichen Infignien, ben fiebenfachen Sonnenschirm, jene obenermähnte Rapfel mit bem Ramen bes Herrschers, bie Krone, ben mit Ebelfteinen gefomudten halsschmud, ben herrscherftab, welchen ber König auf bas rechte Rnie, und das Reichsschwert, das er auf das linke Rnie legt. Rachdem bem Ronige noch fieben verschiedene Baffen, bestehend in Burfspieß, Lanze, Bogen, Degen, Dolch, Sabel, Stockbegen und Flinte übergeben find, erhebt fich derfelbe, und verfundet laut, daß er von nun an allen Unterthanen feines Reichs ben freien Gebrauch von Baumen, Fruchten, Baffer, Steinen und allen andern Raturerzeugniffen, fo weit

^{&#}x27;) Diefer Schirm besteht aus fieben, pyramidalisch an einem Stiel übereinander angebrachten Sonnenschirmen. Rur ber König barf biefes Insigne führen; es bildet beshalb auch ein Hauptemblem ber königlichen Insiegel, wie solche in dem Werte des herrn Pallegoir abgebildet find.

bas Reich folche hervorbringt, gestatte. Rach einigen anderen Ceres monien, bie wir hier übergehen, begiebt fich ber König in einen Saal, worin die vornehmften Talapoine versammelt find; bort ernennt er ihr Dberhaupt, vertheilt Almofen unter fie und entläßt die Berfammlung mit feinem Segen. Bulest tritt ber Rönig in ben Aubienzfaal, wo er auf einem mit Ebelfteinen gestickten Teppich fich unter bem fortwährenden Gebet ber versammelten Priefter niederläßt. Die erften Burbenträger bes Reichs nahen fich hierauf bem Rönige, um bemfelben ihre Dienfte, je nach den Stellungen, die fie im Reiche einnehmen, anzubieten. Rach Beenbigung Diefer Ceremonie zieht fich Se. Dajeftät in bie inneren Gemächer zurud, wo zwei Balaftbamen ihm bie Fuße wafchen, und die Bringeffinnen ihm Geschente überreichen, theils in goldenen und filbernen 3weigen und Blumen bestehend, theils in allerlei Tollettengegenftanden für ben Brivatgebrauch bes Berrichers. Darauf läßt fich ber König in feinem Palanquin, nach allen Seiten bin Gelbspenden auswerfend, nach bem Tempel des Buddha tragen, worin das Smaragdbild dieses Gottes fich befindet, um dort die durch ben Cultus vorgeschriebene Anbetung ju vollbringen. Siermit enbet bas Krönungefeft.

Um folgenden Tage überreichen fammiliche Bringen und Mandas rinen bem Rönige Beschenfe und erhalten als Gegengeschent rothfeibene Börfen mit 4 bis 24 Ticals (1 T. = 247 Sgr.) gefüllt. Einige Tage barauf halt ber Rönig feinen Umjug burch bie Sauptftabt und zwar einmal burch bie Straßen, bas andere Mal auf ben Canalen, welche bie Stadt in allen Richtungen burchichneiden. Beide Umzüge gewähren durch ben babei entwickelten Bomp ein eigenthumliches Bild. Die von bem Buge berührten Straßen, find an beiden Seiten mit einer Unjahl reich verzierter Altare, Blumenvafen und Beihrauchbeden, aus benen bie feinften Bohlgeruche emporfteigen, geschmudt. Den Bug eröffnen die toniglichen Bogenschuten; ihnen folgt bas Geer unter bem Befehl der Mandarinen, welche von Elephanten herab die verschiedenen Regimenter commandiren. Die Artillerie, nach europäischer Beise gefleidet und einerercirt, bildet die Arrieregarde. Darauf folgt bas Dufit corps und unmittelbar hinter demfelben der König, auf einem mit Gold und Edelfteinen geschmudten Throne getragen. Eine von Brillanten und Diamanten bligende Rrone fcmudt fein Saupt, in feiner

einen Hand ruht bas Schwert, während er mit ber andern mittelft eines Bechers aus einem mit fleiner Dunge gefüllten goldenen Gejas Gelb unter bie ju beiden Seiten der Straße auf den Boden hingo ftredte Boltomenge wirft. Eigenthumlich ift es, daß der König auch ftatt ber Geldfpenden mitunter Unweifungen auf den Berth eines Glo phanten, Saufes, Gartens ober einer Barte auswirft, und ber Glud liche, welcher eine folche Anweifung erhafcht, tann fich von bem Schabmeister sogleich ben Berth bes auf berfelben bezeichneten Gegenstande auszahlen laffen. Den Schluß bes Juges bilden bie Prinzen mit ihm zahlreichen Dienerschaft. Einen nicht minder imposanten Anblid gewährt Die Fest-Broceffion auf bem Fluffe. In Begleitung einer Der fcenmaffe von mehr als 60,000, welche in zierlichen Ruderschiffen von 60 bis 100 Rubern vertheilt ift, halt ber Serricher feinen Umug durch die Bafferftraßen der Sauptstadt. Die feltene Form Diefer fabr zeuge, bie abenteuerlichen Thiergestalten, in welchen bie Schiffsichnabe endigen, die fostbare Ausschmudung ber Barten und ber Ruberer, ba betäubende Schall der Blafeinftrumente und Trommeln und die m zählige Bolkomenge, die theils in Boten, theils am Ufer im bunten Feststaate biefem feltenen Schauspiele beiwohnt, find gewiß für ben Fremden von nicht geringem Intereffe.

Ueberhaupt zeigt sich ber Regent selten öffentlich und wählt alle dann für seine Ausslüge meistentheils das Ruderschiff. Komisch ist es freilich, daß bei diesen Lusisfahrten stets ein besonderer Rettungsapparat für den König, bestehend in einer Anzahl zusammengebundener hohler Eocosnüffe, bereit gehalten wird; denn da es verboten ist, die gehei ligte Person Sr. Majestät zu berühren, so ist derselbe, will es einmal das Unglück, daß er bei seinen Bergnügungssahrten einen unfreiwissigen Sturz in's Waffer macht, gezwungen, seine eigene Rettung mittelft des ihm zugeworfenen Rettungsapparats zu versuchen.

In feiner Lebensweise ift übrigens ber König gezwungen, sich nach einem gewissen Hofceremonial zu richten, welches in einem Buche: Phra: raxa: monthioraban, aufgezeichnet ist. Dort finden sich die be filmmten Borschriften über die Zeit des Aufstehens, ber Bader, ber Mahlzeiten, der Neisspenden an die Talapoins, über die Jahl der an die Mandarinen, Prinzen, die Königin und die Palast=Damen zu er thellenden Audienzen, so wie über die Stunden, in welchen der Regent

fich täglich bem Studium ber Gefete und Landesgeschichte au widmen: hat. Bei ben täglichen Audienzen ift folgende Ordnung eingeführt. um 10 Uhr fruh versammeln fich bie vortragenden Rathe, an Babl 100 bis 150, mit ihren Secretaren in einem vor bem Balafte gelegenen Gaale, um bort über bie Mittheilungen, bie fie bem Rönige zu machen haben, zu conferiren. Rurz vor 11 Uhr treten sie in ben Autbienzfaal, wo ein jeder ben ihm angewiefenen Blay einnimmt. Sobald bie Bagen des Rönigs mit ben töniglichen Infignien erscheinen, wirft fich bie Bersammlung auf ben Boden; beim Eintritt bes Königs gefcbieht baffelbe von fammtlichen Unwefenden mit aufgehobenen handen, in welcher unbequemen Stellung fie bis jum Schluß ber Audienz verharren. Der König, unter einem Balbachin in bequemer Stellung hingelagert, taut Betel, trinkt Thee, raucht feine Cigarre ober Bfeife und richtet während biefer für eine Audiens nach unferen Begriffen uns föniglichen Beschäftigung seine Borte bald an diesen ober jenen ber Rathe. Sauptfächlich aber unterhalt er fich mit ben Miniftern und zwei Mandarinen haben vorzugemeife bie Pflicht, bem Könige bie nothwendigen Mittheilungen über bie wichtigften Angelegenheiten ju machen. Rach Beendigung ber Audienz ziehen fich bie versammelten Rathe wieberum in ben Borfaal jurud, um bort bie Befehle bes Ronigs ju befprechen. Ubenbs um 6 oder 7 Uhr findet beim Ronige Minifter-Confeil ftatt, zu welchem die erften Bringen bes haufes zugezogen wer-Richt felten währt biefe Berathung bis Mitternacht. Geräth den. einmal ber König bei einer folchen Sitzung gegen einen ber Manbarinen in Born und verlangt er, um ben Schuldigen zu ftrafen, von bem Bagen, welcher bas tonigliche Schwert halt, daffelbe, fo hat Diefer bas Recht, Die Auslieferung ber Baffe feinem Gebieter zu verweigern, ba es ftrafbar mare, ber blinden Buth bes Ronigs Borfcub ju leiften. Liefert dennoch ber Page bie Baffe aus, fo trifft benfels ben die Todesstrafe. Eine Einrichtung des vor vier Jahren verstorbes nen Ronigs, nach welcher es jedem Stamefen, ber eine Bittichrift einzureichen hatte, gestattet mar, an eine im Borfaal aufgehängte Trommel zu fchlagen, worauf bie Eingaben burch bie Bagen fogleich dem Könige überreicht wurden, ift gegenwärtig abgeschafft worden, ba bie Sabgier ber Bagen zu mannigfachen Rlagen Anlaß gab.

Bum unmittelbaren Schutz bes Königs gehört eine Bache von

mehreren taufend Soldaten, bie unter bem Commando bes Balafts Gouverneurs an ben Thoren, in ben Garten und verschiedenen Gebäuden bes Balaft Berirts ftationirt find. Außer diefer Schlofwache eriftirt noch eine aus sechs Regimentern bestehende Leibgarde, welche die Befehle des Königs auszuführen hat und zugleich das Amt der erecutiven Bolizei für die hauptstadt und ihre Umgebung versieht. Bur unmittelbaren Dienstleistung bei dem Könige find hundert Bagen beftellt, meiftens Sohne von Mandarinen, in einem Alter von 16 - 24 Jahren, welche theils bie Rammerbiener-Geschäfte bei bem Rönige verfehen, theils als Hof. Staats. Secretare fungiren. Die Balafte bes Königs find von einer 1 Lieue langen Mauer eingeschloffen, und bieten den Anblick einer fleinen Stadt bar. Inmitten eines von vielen gierlichen Gebäuden umgebenen Hofes erhebt fich majestätisch ein fatte licher Bau mit ladirtem Dache, Mahaprafat genannt. In demfelben wird nach bem Lobe eines Königs ber goldene Sarg mit dem tonig lichen Leichnam mahrend eines Jahres ausgestellt, ehe berfelbe bem Scheiterhaufen übergeben wird. Sobann aber ift Diefer Balaft fur die Empfangsfeierlichfeiten bei ber Anfunft frember Gefandten bestimmt. Eine Beschreibung biefes Audienzfaales, fo wie einer folchen Empfange feierlichfeit theilt uns herr Ballegoir bei ber Darftellung ber Feierlichkeit mit, welche bei Gelegenheit ber Ratificirung eines handelsvertrages zwischen Sr. fiamefischen Majeftat und bem Abgefandten ber vereinigten Staaten von Rord-Amerifa, herrn Ebm. Roberts, fattfand 1). Der Gaal hat von jeder Seite brei, mit reicher Ornamentik und buddhiftischen Gottheiten verzierte Eingänge. Im hintergrunde fteht auf einer etwa 6 Fuß hohen Eftrade ber von Gold und Ebelfteinen funkelnde Thron, überschattet von bem fiebenfachen Sonnenschirm. 3molf andere abnliche Sonnenschirme find zu beiden Seiten bes Throns im Halbfreife angebracht, und bilden eine Grenzscheide zwischen dem Rönige und feinem Hofftaat. Auf bem Boden des Saales lagern gegen breihundert Burbenträger bes Reichs in profternirter Stellung. Auch die amerikanische Gesandtschaft war bei bieser Audienz gezwungen, die etwas unbequeme Stellung der fiamefischen Staatsbeamten nachzuahmen, ba es für bas fönigliche Auge beleidigend gemefen mare,

¹⁾ Eine abuliche Beschreibung lefen wir bei Grawfurd, Journal S. 83-88.

hatten die Europäer ihre mit Stiefeln betleideten guße dem Blide bes Königs preisgeben wollen. Der König felbft ruhte mit untergeschlages nen Beinen auf dem Throne, und feine mit Diamanten befäte Rleibung ftrahlte in eigenthumlichem Glanze burch bas Salbdunkel bes Saales. Rachdem ber ubliche breimalige Gruß ber Berfammelten, welcher in einem ziemlich unfanften Beruhren bes Fußbodens mit bem Ropfe besteht, bargebracht war, und ber Rönig feine hohe Zufriedenbeit mit bem Empfange burch breimaliges fraftiges Ausspeien bes Betelfrautes, bas er ftets zu fauen pflegt, zu erfennen gegeben hatte, begann bie Unterhaltung mit ben Gefandten mit Silfe von brei Dolmetschern. Der eine ftand unmittelbar neben bem Throne, und wiederholte mit leiser Stimme Die Worte Sr. Majestät an den zweiten Dolmeticher, ber auf dem freien Raume zwifchen dem Throne und der Gefandis schaft feinen Blay hatte. In noch leiferem Lone theilte diefer bem britten Dolmeticher bie toniglichen Borte mit, welcher bieselben endlich bem Gefandten in's Dhr flufterte. Die Antwort bes Gefandten machte benfelben Beg zum Throne zurud, und nach Berlauf von etwa brei Biertelftunden war bie Audienz beendet. Auf ein gegebenes Zeichen wurde ein Borhang quer burch ben Saal gezogen, woburch ber Ronig ben Bliden ber Berfammlung entrudt murbe, die nach breimaligem Abschiedsgruße ben Saal verließ. - Sonft halten auch in diefem Saale bie Talapoins ihre Predigten, denen die Königin und die Balaftbamen, hinter Gardinen verborgen, beizuwohnen pflegen.

In geringer Entfernung von diesem eben beschriedenen Palast erhebt sich das für die täglichen Audienzen bestimmte Gebäude, welches am Eingange mit riesigen, aus Ehina hierher gebrachten Granitstatuen und im Innern mit Bildwerken und goldenen Verzierungen reich ausgeschmucht ist. Unmittelbar an dieses Gebäude schließt sich die Wohnung des Königs an. Die nur matt beleuchteten Zimmer dieten den Anblict eines Naritäten Magazins dar. Gefäße von edlen Metallen, Glas und Porzellan, Uhren, Statuen, mustkalische Instrumente, chinestische und japanestiche lackirte Basen, kostbare Möbel aus Europa und tausende von Naritäten schlasgemach besitzt der König nicht, indem verselbe aus Furcht vor einem Ueberfall allnächtlich seine Ruhestätte zu wechseln pflegt. Die Wohnungen der Königin, der Beischläferinnen, fo wie ber Balastdamen befinden sich ebenfalls in der Rabe, boch trennt eine dreifache hohe Mauer den Serail von dem übrigen Theile bes Hoflagers. Um die gefangenen Schönen in ihrer Abgeschiedenbeit ju tröften, ift von funftreicher hand biefes Terrain in eine Miniatur-Nachahmung ber Außenwelt umgeschaffen. Inmitten duftender Garten erheben fich Berge und Felfen; Seen, Fluffe und Teiche find funftlich nachgebildet, an deren Ufern zierliche Bagoden, Thurmchen, Sufthäufer und felbst ein von Frauen gehaltener Bazar aufgebaut find. Mit ber Oberaufsicht Dieses Seralts ift eine bejahrte Dberhofmeifterin betraut, welcher hundert Dienerinnen beigegeben find, um die Aufführung ber Rönigin, fo wie ber übrigen Bewohnerinnen Diefes Beiberftaats, der gegen 3000 Seelen jählt, ju controlliren. Das es an Liebes-Intriauen unter Diefen Damen nicht fehlt, ift natürlich, aber ber Ronig hat für bergleichen gehltritte ein abgefürztes Strafverfahren eingeführt, indem er die schuldigen Damen entweder mit Langenftichen tödten, ober, in Sade genaht, in ben Fluß fturgen laßt. Bringen, welche auf unerlaubter Berbindung mit ben Damen bes Serails ertappt werben, werben in eine Bagode geführt, bort ju Tode geprügelt und fobann, in Sade genäht, gleichfalls in ben Fluß geworfen.

Außer diesen vorhererwähnten Baulichkeiten umschließt die große Palastmauer noch die Arsenale, die Ställe für die Elephanten und Pferde, Magazine, so wie ein Theater und mehrere Pagoden. In einer dieser Pagoden, deren Fußboden mit einem fildernen Flechtwert bedeckt ist, befinden sich zwei Statuen des Buddha, die eine, 4 Fuß hoch, massiv von Gold, die andere, eine Elle hoch, aus einem einzigen Smaragd ¹) gearbeitet.

Die Einfunfte, welche ber König von Siam bezieht, bestehen 1) aus dem Tribut der tributpflichtigen Könige. Diese haben alle drei Jahre dem Könige von Siam einen Tribut, bestehend in goldenen und filbernen Baumzweigen oder Blumen, in Goldstaub, Elfenbein, Teatholz, Benzoe, Gummigutti, Lack, Kardamom und anderen Handelsartikeln zu entrichten, die in die königlichen Magazine wandern. 2) Jedes bebaute Feld ist mit einer Abgabe von einem Tical pro Morgen besteuert, welche Steuer zur Zeit der Reiserndte durch die

Digitized by Google

¹⁾ Diese Augabe ist ficher unrichtig, ba bisher noch nie ein Smaragb von folcher Größe gefunden worden ist. G.

Beamten des Königs eingezogen und entweder baar oder in Raturalien entrichtet wird. Bei jeder neuen Thronbesteigung wird ein neuer Catafter für die Ländereien, Garten und für die auf benfelben wachlenden Kruchtbäume entworfen. Jeber Fruchtbaum unterliegt einer besonderen Abschätzung, und die Befiter haben, ohne Rudficht auf bie Fruchtbarfeit der Jahre oder barauf, ob der eine oder andere Baum im Lauf der Zeit abstirbt, Die Steuer zu bezahlen. Jedoch fteht es auch wiederum bem Eigenthumer frei, nachpflanzungen in beliebiger Anzahl vorzunehmen, ohne daß demfelben innerhalb der oben angegebenen Steuer-Beriode eine höhere Besteuerung erwachsen fann. 3) Eine haupteinnahme für den Schatz bilden die seit etwa 40 Jahren eingeführten Monopole. Auf Arat, Thee, Tabat, Del, Fadeln, Balmblättern, Die zur Bededung der Säufer benutt werden, auf Rohlen, Brenn= holz, auf bem Fischfang, der Bearbeitung der Minen, dem Marktvers fehr, ber Lotterie 1c. ruhen tonigliche Monopole. Fast jeder Betriebszweig ift mithin monopolisirt, und leicht erklärlich ift es, welche Misbrauche bei ber Bestechlichfeit ber Beamten, und ber Strenge, womit Diese Abgaben eingezogen werden, aus biefer Einrichtung entfteben, und in welchem beflagenswerthen Buftanbe bie armere Boltoflaffe uch dadurch befindet. 4) Eine nicht minder drudende und den Berfehr hemmende Besteuerung ift biejenige, ber bie mit Baaren beladenen Kluß-Barten burch die Douaniers ausgesetzt find. Bon allen Seiten offene Bachthäuser find an den Ufern der Rluffe in furger Entfernung von einander errichtet. Jede beladene Barte wird von den Bollbeam= ten durch eine Glocke angerufen, durchsucht und doppelt besteuert, einmal nach ber von dem Könige bestimmten Taxe, dann aber durch bie Bollwächter felbft, welche, ba fie feinen Sold beziehen, fich mit Diefem oder jenem Theil der Fracht für ihre Mühewaltung schadlos halten. Die Besteuerung ber Junten und aller jur Meerfahrt geeigneten Schiffe bildet bie 5. Klaffe ber Einfunfte bes Königs. Die Segel-Barten find mit 8 - 40 Tical 1), die kleinen Junken mit 40 - 60, und bie

¹) Das Silbergeld in Siam, in Geftalt einer plattgebrückten Angel, trägt zwei Stempel, welche das Bappen des Königs zeigen. Die größte Silbermünze hat das Gewicht und den Werth von 6 Francs; die darauf folgende Münze im Werth von 3 Francs heißt dat (Tical); die dritte, song-salung genannt, gilt 30 Sons, die vierte, salung, hat den Werth von 15 Sons, die fünfte, fwang genannt, beträgt 7½ Sons. 1200 Coris-Ruscheln gehen auf einen fwang. In den entfernteren Provinzen gestattet der König den Gebrauch von Münzen ans Rupfer, Glassluß oder Emaille.

großen Junken mit 80 - 200 Tical besteuert Bas bie Schiffe frember Rationen betrifft, fo wird bie Abgabe nach ber Breite bes Schiffsgefäßes bestimmt (die Toise ju 1000 Tical = 3000 France berechnet), eine Tare, die früher, wo man den Auslandern, namentlich den Englandern, ben handel mit Siam erschweren wollte, 1700 Tical pro Toise betrug, und erft feit vier Jahren ermäßigt worden ift. 6) Endlich erwächft aus ben Brozestoften und Confiscationen eine ertleckliche Staatseinnahme, ba in Giam Brozeffe an ber Lagesordnung find, und bie fiamefischen Abvocaten, mas die fchnelle fuhrung ber Brozeffe betrifft, fast ihre Amtsgenoffen in manchem ber deutschen Gauen gu copiren scheinen. Confiscationen find im Gangen felten, bann aber um fo ftrenger, ba fie fich gewöhnlich nicht blos auf bas Eigenthum einer Berfon, fondern ganger Familien erftreden. Um fich einen Begriff von ben Gesammteinfunften des jetigen Regenten von Siam machen ju tonnen, hat Serr Ballegoir bie einzelnen Steuerfate zufammengestellt, woraus fich die Summe von 80,892,000 Francs ergiebt. Rechnet man dazu die Geschenke der tributaren Könige, sowie die Einnahmen von ben Strafen, Confiscationen und außergewöhnlichen Auflagen, fo wird man einschen, daß die Einfunfte des Rönigs eben nicht unbebeutend find, zumal ba eine Schuldenlaft wohl fcwerlich auf bem Lande haften durfte. Freilich hat der König auch fammtliche Gehälter für feinen zahlreichen Hofftaat, für bie Beamten, bas Beer und bie Flotte aus feinen Einnahmen zu beftreiten.

Reben bem ersten Könige eristirt in Siam ein zweiter König, früher uparat, jest vagna genannt, entweder ein Bruder des ersten Königs, oder aus der Jahl naher Verwandter zu diefer Bürde erhoden. Sein Palast, ebenfalls in Bangtof gelegen, gleicht an Ausdehnung und Pracht bem des ersten Königs, und wird ihm von den Slamesen, da er mit den Infignien der töniglichen Bürde bekleidet ist, diefelbe Berehrung gezollt, wie dem Könige selbst. In Kriegszeiten der Oberfeldherr der Truppen, ist er im Frieden bei allen wichtigen Regierungsgeschäften der Beirath des ersten Königs. Selbst die strenge Etistette fällt zwischen königen weg, und nur durch Aussehen der beiden Hände bezeugt der Bagna bei den Audienzen seine Ehrsurcht vor dem obersten Herrscher. Der Staatsschas steht jederzeit dem Bagna offen, nur muß berstelbe, sobald er eine Summe aus demselben zu erheben wünscht,

feine Forderung vom erften Könige unterfiegeln laffen, worauf ber Schatmeifter die verlangten Gelder verabfolgt. In Burbe nach dem Bagna folgt der Banglang oder Bicekönig, jederzeit ein Prinz von toniglichem Geblut. Er verbindet das Umt eines oberften Richters über Ausschweifungen ber Damen bes Serails, ber Bringen und ber Mandarinen mit dem eines Polizeidirectors für die Sauptstadt und beren nachfte Umgebung. Ihm gleich an Rang ftehen brei andere Bringen, Krommaluang genannt, hinter welchen eine zweite und britte Rangstufe von je vier Bringen folgt, erste Rrommathun, lette Rrom= mamun genannt. Sämmtliche hohen Hofamter find von diefen zwölf Bringen befleidet: der 1. und 7. ift ber Oberstallmeister fur bie tonig= lichen Elephanten und Bferde, ber 2. ber Admiral ber toniglichen Corvetten, ber 3. Chef ber in Siam wohnenden fremden Rationalitäten, ber 4. ber Oberauffeher bes Acterbau's, ber 5. ber Juftigminifter, ber 6. der Chef des königlichen Obertribunals, ber 8. ber Chef des Mebiginalwefens, ber 9. der Feldzeugmeister, ber 10. der Intendant der Berawerke, ber 11. ber Chef der Maler und der 12. bas Oberhaupt ber Bonzen ober buddhiftischen Priefter, welche fich Bhra, b. h. die Großen, nennen, von den Europäern mit dem Namen Talapoine bes zeichnet werben, ein name, ber von bem Fächer, talapat (Balmbaumblatt), ben biefe Priefter tragen, entstanden ift. Sammtliche andere Prinzen, deren Bahl fich oft auf 2-300 beläuft, find ohne Amt, und erhalten eine fo geringe Apanage, daß fie fich ihren Lebensunterhalt burch Betreibung burgerlicher Gewerbe verschaffen muffen.

Die übrigen Staatsämter werden von ben in fünf Klaffen getheilten Mandarinen besett. Für dreiunddreißig der bedeutendsten find die Mandarinen der ersten drei Klassen bestimmt. Aus ihnen gehen die Gouverneure der Provinzen, die Chefs der in Siam wohnenden Beguanen und Malayen, die Balastgouverneure, der Schatzmeister, der Minister des Ackerbaues, die Beschlöhaber der Leibgarden, die Pagenauffeher und die höchsten Militär-Beamten hervor. Die Mandarinen der 4. und 5. Klasse, die bei weitem zahlreicheren, heißen Bhra und Luang. Sie bilden die Bürgermeister der Städte dritten und vierten Ranges, während die Städte zweiten Ranges, die Hauptstädte der Provinzen, unter Mandarinen der ersten drei Klassen gestellt sind. Bangkof und jene Städte, in welchen tributpflichtige Könige ihren Sitz haben, bilven die Städte erster Klasse. Sämmtliche Aemter erben vom Bater auf den Sohn, wenn nicht etwa durch die allzugroße Jugend des lehten oder durch den Machtspruch des Königs eine Ausnahme von dieser Regel eintritt. Jeder Beamte ist verpflichtet, zweimal im Jahre den Eidestrunt zu trinken, und jeden dawider Handelnden trisst unschlbar Gefängnißstrafe. Nur den zum Christenthum übergetretenen Beamten ist diese Ceremonie, als mit ihrem Glauben nicht vereindar, erlassen worden. Ihr Gehalt empfangen die Beamten jährlich im November vom Könige. Die Prinzen und Minister beziehen ein Einkommen von 1600 Tical (4800 Francs), die Mandarinen der ersten brei Klassen erhalten 160 bis 960 Tical (480 bis 2880 Francs), die Mandarinen der vierten und fünsten Klasse 60 bis 120 Tical (180 bis 360 Francs), die unteren Beamten 16 bis 40 Tical (48 bis 120 Francs), und die Soldaten, Trabanten, Aerzte und Handwerfer 10 bis 12 Tical (30 bis 36 Francs).

Die gange übrige Maffe ber Bevölferung, welche, mit Ausnahme ber nach Siam überfiedelten Chinefen, dem Ronige bienftpflichtig ift, wird raxa-kan genannt und zerfällt in funf Rlaffen. Die erfte Rlaffe bilden die Soldaten. Siam besitht gegenwärtig ein geer von etwa 10,000 Mann regulairer Infanterie und Artillerie, bas von englis schen Offigieren auf europäische Art einerercirt ift. 3hre Befleidung besteht in rothen, blauen ober grünen Tuchwesten, in bis zu ben Rnieen reichenden Beinfleidern, beren Farbe nach ben verschiedenen Compagnien verschieden ift und in einem hut von Stroh oder Bambus. 3hre Bewaffnung ift durchaus mangelhaft und ungleichmäßig. Die ameite Rlaffe bilden bie khao-duen, Sandwerfer, welche mahrend breier Denate im Jahre ju Frohndiensten bei Festungs-, Balast- und Bagodenbauten, fowie bei Canal - und Begebauten verpflichtet find. Mit einer Summe von 16 Tical tonnen fie fich aber von diefer Berpflichtung befreien, und Diejes Lojegeld bildet eine nicht unbeträchtliche Einnahme für bie gering besoldeten Beamten, unter beren Leitung jene Bauten gestellt find. Bur britten Klaffe werben die Einwohner gerechnet, welche zwar frei von Frohndiensten, boch dem Staate einen jährlichen Tribut von 8 bis 12 Tical zu entrichten haben, ein Tribut, den fie ents weder baar oder in Naturalien bezahlen. Diejenigen Leute, welche gu Dienstleiftungen ber Bringen und Mandarinen bestellt find, bilden bie

4. Klaffe, und werden Lof genannt. Auch fie entrichten einen jährli= chen, wenn auch unbedeutenden Tribut an ben Schat, im unvermögenben Falle aber bezahlen die Serren für fie dieje Ubgabe, wodurch alsbann bie Lofs in bas Berhältniß von Sklaven ju ihren Gebietern treten. Die lette Rlaffe, welche fast ein Drittheil ber Bevölferung ausmacht, besteht aus Sklaven. Sie zerfallen wiederum in brei Klaffen, in Rriegsgefangene, in Stlaven, die fich nicht lostaufen burfen, und in gewöhnliche Sklaven, welche fich die Freiheit erkaufen können. Die Kriegsgefangenen werden von dem Könige an die Mandarinen je nach ihrem Range vertheilt, jedoch fteht es ihnen frei, ihren Dienft au wechseln, fobald ihr erfter Berr fur fie ein Lofegeld von 48 Tical bezahlt. Ein schlimmeres Loos haben die Sklaven der zweiten Klaffc. Bon ihren Eltern in zartem Alter vertauft, tonnen fie fich, ba eine Befreiung aus ihrem Joche ihnen gesehlich abgeschnitten ift, nur durch Die Flucht ber Billfuhr ihrer Serren entziehen. Die Rlaffe ber gewöhnlichen Sklaven endlich besteht aus jenem ärmeren Theile der Bevölkerung, welche aus Armuth gezwungen ift, ihre Perfon zu verfaufen. Rach 20 jahriger Dienstzeit ift es Diefen Sklaven gestattet, fich gegen Entrichtung ber Raufsumme loszufaufen. Uebrigens ift mit geringer Ausnahme bas Loos diefer Sklaven weniger ichlimm, als bas ber afrifanischen Sklaven, ba bie fiamefische Gutmuthigfeit fich besonbers in der humanen Behandlung ihrer Dienstleute zeigt.

Schließlich geben wir hier eine Uebersicht ber gegenwärtigen Bevölkerung von Siam. Die Einwohnerzahl beträgt etwa 6,000,000, eine Zahl, die keinesweges mit dem Fläckenraume von 12,330 mei= len, welchen das siamesische Gebiet umfaßt, im Verhältniß steht. Nach den verschiedenen Nationalitäten vertheilt sich diese Bevölkerung folgender= maßen: 1,900,000 Siamesen, 1,500,000 Chinesen, 1,000,000 Malaien, 1,000,000 Einwohner von dem Volke der Laos, 500,000 Cambodgier, 50,000 Peguanen und 50,000 Kariang's, Xong's und Lava's, drei Bergvölker. Nach der politischen Eintheilung zerfällt Siam in das eigentliche Siam mit 41 Provinzen, die nach den einzelnen Hauptstädten in ihnen benannt werden; ferner in das Königreich Ligor, die vier malaischen Staaten Quedah, Patani, Calantan und Tringanu, einen Theil des Königreichs Cambodga (früher Ramphura, jest Rhmer genannt), den Staat Muang Kordt und in die Laos=Böllerschaften: Xieng=Mai, Laphūn, Lakhon, M'uang=Phrö, M'uang=Nan, M'uang= Lam und Luáng=Bhrabang.

Uebersicht ber Literatur über Siam.

The voyage of Mr. Ralph Fitsch Merchant of London to Bengala, Pegu, Jamashey, Siam etc. (1583-91), in Hackluyt Collection of Navigation. Vol 11. London 1599.

Jodoc. Schouten, Descriptio regni Siam scrips. 1636, in B. Varenii descriptio regni Japoniae et Siam. Cantabrigae 1673.

Delisle, Relation historique du royaume de Siam. Paris 1686.

Relation de l'ambassade de Mr. le chevalier de Chaumont à la cour du Roy de Siam. Paris 1686.

- - Uebersest in's Hollandische. Amfterdam 1687.

Journal du voyage de l'abbé de Choisy à Siam. Paris 1687.

— — — — — — Amsterdam 1687.

- _ _ - - - Trévoux 1741.

Premier voyage de Siam des PP. Jésuites envoyés par le Roy aux Indes et à la Chine, redigé par le P. Tachard. Paris 1686.

- Second voyage etc. etc. Paris 1689.
- - Middelbourg 1689.
- - Ueberf. in's hollandische. Utrecht 1688.
- ---- Amfterbam 1689 unb 1700.
- Exrieuse und merfwürdige Reise nach Stam. Samburg 1706. (Eine Ueberfegung ber Reise bes B. Lachard.)
- Histoire naturelle et civile du royaume de Siam, divisée en quatre parties, par (Nic. Gervaise). Paris 1688.
- Marcel Leblanc, Histoire de la révolution de Siam, arrivée en l'année 1688. Lyon 1692.

Relation de plusieurs voyages de la Compagnie des Indes des Provinces-Unies à Siam et autres lieux. Leyden et Amsterdam 1692. 1735. 1761.

Jerem. van Vliet, Description du royaume de Siam, contenant l'histoire de l'origine, du gouvernement politique etc. Leyden 1692.

de La Loubère, Description du royaume de Siam. Paris 1691.

- - Suivant la copie imprimée à Paris Amsterdam 1691.

---- Paris 1700 und 1714.

- d'Orléans, de la Comp. de Jésus, Histoire de Mr. Constance, premier ministre du Roy de Siam. Tours (Paris) 1690.
- - Paris 1692.
- — Amsterdam 1756.
- Route par terre de Siam jusqu'à la Chine tirée du mémoire de quelques Chinois qui ont fait le chemin; in Du Halde, Descr. de la Chine. Édit. à la Haye 1736. T. I. p. 125.
- Turpin, Histoire civile et naturelle du royaume de Siam et des revolutions qui ont bouleversé cet royaume jusqu'en 1770. Paris 1771.

- John Crawfurd, Envoy journal of an embassy from the Governor General of India to the courts of Siam and Cochin-China etc. London 1828.
- Thom. Stamford Raffles, The mission to Siam and Hué, the capital of Cochin-Chine, in the years 1821 - 22 from the journal of the late George Finlayson. London 1826.
- — Aus dem Engl. übersett. Beimar 1827.
- Mission to Siam and Cochin-China in 1822, in bem Asiatic Journal XIX. 1825. p. 12. 122.
- Expulsion of the French from Siam in 1688. ibid. XIII. 1822. p. 459.
- Siam. ibid. XXV. 1828. p. 9.
- Capt. Burney mission to Siam; in ber Calcutta Gov. Gaz. Febr. 1825.
- Excursion in Siam, in dem Asiatic Journal XXIV. 1827. p. 55.
- British commerce with Siam. ibid. XXIV. 1827. p. 570.
- Richardson, Visit to Laos. ibid. III. 1830. p. 254.
- J. T(omlin), Journal kept during a voyage from Singapore to Siam and while residing 9 months in that country. Singapore 1829.
- Gützlaff, Verslag van een driejarig verblifk in Siam. Rotterdam 1833.
- ---, Extract from the journal of a residence in Siam and voyage along the coast of China to Mantchou Tartary, in bem Journal of the R. Geograph. Society. III. 1834. p. 291.
- An account of the Karens, a race of people inhabiting the mountainous parts of the Burman empire and Siam, im Calcutta Christian Observer 11. 1833. p. 517. Garl Ritter, Grbfunde von Aften. 39. 111. Berlin 1834.
- Pallegoix, Itinéraire de Jouthia à Xai-Nat, in bem Bullet. de la Soc. de Géogr. 11. 1834. p. 41.
- -, Notice sur le Laos. ibid. Il= Sér. V. 1836. p. 39. 59.
- Low, On the government of Siam, in ben Asiatic Researches. XX. 1836. p. 245.
- Edmund Roberts, Embassy to the eastern coasts of Cochin-China, Siam and Munset, during the years 1832-34. New-York 1837.
- Pallegoix, Lettre sur le royaume de Siam et de Tonkin, in bem Bullet. de la Soc. de Géogr. Ilme Sér. X. 1838. p. 100.
- -, Notice géographique sur plusieurs provinces du royaume de Siam. ibid X. p. 102.
- ---, Relation d'un voyage à Chanthaburi, suivi d'un aperçu sur la tribu des Tchongs. --- ibid. II^{me} Sér. XII. 1889. p. 169.
- Clémenceau, Note sur un voyage de Bangkok à Pak-Phreek. ibid. Il^{me} Sér. XIII. 1840. p. 35.
- Siam and Quedah, in bem Asiatic Journal. New Ser. XXXV. 1841. p. 144. 216.
- Journal of a mission from the Supreme Government of Iudia to the court of Siam, in the Journ. of the Asiat. Soc. of Bengal. VIII. 1840. p. 1037. IX. p. 1. 219.
- Grandjean, Voyage et séjour dans le royaume de Laos, in ber Revue de l'Orient. IX. 1846. p. 57.
- Pallegoix, Sur l'origine des Siarnois, in bem Bullet. de la Soc. de Géogr. Ill.^{mo} Sér. IX. 1848. p. 369.
- Gützlaff, The country of the Free-Laos, in dem Journ. of the R. Geogr. Society. XIX. 1849.
 - Beitfchr. f. allg. Erbfunde. 28b. IV.

- Analysis of the ancient annals of Siam, in bem Journ. of the Indian Archigel. III. 1849. p. 568.
- O'Riley, Notes on the tracts of the country lying between the head of the Zinni river and the source of the Kaundra, adjacent to the Siamese border province of Ryout Raung. — ibid. IV. 1850. p. 164.

F. A. Neale, Narrative of a residence in Siam. London 1852.

- Miche, Excursion au pays des Laos, au mois de juillet 1853, in ben Nou. Annal. d. voyages. 1854. I. p. 331.
- Pallegoix, Description du royaume Thai ou Siam. Paris 1854.
- -, Mémoire sur la mission de Siam. Paris 1854. (Ciu Ausgug aus bem grife ren Berte.)

28. Roner.

VII.

Die Javanesen 1).

Künfte und Wiffenschaften sind bis auf einige wenige Ausnahmefälle den Javanesen völlig fremd. Malerei war ihnen bis auf die neuesten Zeiten, wo der Radeen Aleh, ein überaus talentvoller junger Mann, durch Bevorwortung des dortigen holländischen Gouverneurs auf Beschl der holländischen Regierung nach Europa geschick wurde und eine seinen hervorragenden Anlagen angemessene Ausbildung erhalten hat, gänzlich unbekannt. Eben so wenig pflegen sie Bildhauerei. Die Musik besindet sich, so beliebt sie ist, auch noch aus einer sehr niederen Stufe. Die Kunst, Gedanken durch Schristziehen Anderen mitzutheilen, hat gleichfalls erst in diesem Jahrhunderte eine etwas größere Ausdehnung gewonnen. Sie ist jedoch troßdem noch ausschließlich in den Händen der Priester und der vornehmsten Kamilien. Häuptlinge, sowie Persönlichkeiten, welche mit der holländischen Regierung in häufige Berührung kommen, fangen bereits an, sich der holländischen Sprache und Schristziechen zu bedienen.

Das einzige ursprünglich in javanischer Sprache geschriebene Bert

¹) Diefer Auffat bildet die Fortfesung bes in den 11. Band G. 81-125 biefer Beitschrift aufgenommenen. Er ist nach ben Memoiren bes fonigl. niederläubischen Majors a. D. Dietrich burch ben Gerrn Dr. Lazari hiersfelbst verfaßt worden und, m fich in demfelben Bemerfungen und Aufichten ausgesprochen finden, find es immer bie bes genaunten Beobachters. Gumprecht.

ift die Mythologie der Javanesen, welche 1725 auf Beschl des Suffuhunan (Kaisers) von Surakartá, Paku Buwono II., durch einen gewiffen Kyahi Karto Moodsobko niedergeschrieden worden ist. Mathematik, Physik, Geographie und Geschichte haben auf Java noch keine pflegende Hand gesunden. Die Aftronomie wird äußerst dürftig und in den rohesten Formen betrieden. Sie diente den Javanesen bisher nur zur ohngesähren Bestimmung der Tageszeit und zur Orientirung auf Reisen und militärischen Marschen.

In Gegenden, wo der Javanese burch europäische Uhren bas richtige Zeitmaaß einer Stunde zu erlangen im Stande ift, haben gewisse Scharffinn verrathende Vorkehrungen bereits Platz gegriffen. So z. B. habe ich Kotosnußschalen mit einer unten am Boden angebrachten kleinen Deffnung daselbst vorgefunden. Auf das Wasser geihan, bedurfte es ungefähr einer vollen Stunde, bevor das zum Untersinten ber Schale erforderliche Wasser durch die erwähnte Deffnung eingedrungen war.

Der geringe Befit zwedmäßiger Inftrumente liefert ben ichlagendften Beweis, auf welcher verhältnigmäßig niederen Stufe gewerblicher Bildung ber Javanefe fich befindet. Er hat es in manchen Dingen, 3. B. in Anfertigung goldener Schmudfachen, in Schnipereien von Rotosnußschale und hartem Holz zu Trinfgeschirren, Suppenfellen und Baffentingen, ferner im Spinnen, Farben und Beben der Baumwolle und Seide, im Flechten von Deden aus Baft und Rohr, im Schmieben von Stichs und Hiebwaffen in gemiffer Beziehung zwar recht weit gebracht, aber er bedarf jur Anfertigung biefer Runftprodukte einer Geduld, Die wahrhaft namenlos ift und wohl nur dem Javanesen eigen fein burfte. In Städten und Gegenden Java's, wo industriöfe Europaer ober Chinefen wohnen, werden zwar fremdlandifche Gewerbeaweige, wie die Anfertigung von Schuhen und Stiefeln, ju Samerang auch ichon von Eingeborenen, betrieben; im Innern bes ganbes fennt man aber etwas berartiges noch nicht. Die hauptthätigfeit ber arbeitenden javanischen Bevölkerung erstreckt sich daher mit Ausnahme ber Städtes und Ruftenbewohner in Friedenszeiten fast auss fcbließlich auf ben Reisbau und Tauschhandel. In ben Städten bagegen und namentlich in Samerang giebt es weniger Landbebauer, als Leute, welche ein gelerntes handwert, wie bas eines Zimmermanns, Maurers, Ziegelftreichers, Töpfers, Eifens, Rupfers, Silbers 14 *

und Goldschmieds, eines Schuhmachers, Schneiders, Sattlers, Färbers, Webers und dergl. treiben.

Die Küftenbewohner legen sich wiederum ausschließlich auf den Fischfang, ber sehr bedeutend ift, während noch andere meist ber ärmeren Klasse angehörende Javanesen sich mit Reinigung der Basche, mit Bedienung reicher Europäer, mit Lasttragen u. f. w. in den Städten und Hafenpläten beschäftigen.

Was die Erziehung ber Kinder andelangt, so wird für dieselse in frühester Jugend wenig Sorge getragen. Der herrschenden Landesfitte gemäß läßt man die Kinder dis zum sechsten Lebenssahre bei Regen und Sonnenschein ganz nacht umherlausen. Reiche Familien in den Städten pflegen höchstens nach dem Bordilde wohlhabender Chinesen dem nachten Kinde einige metallene Zierrathen umzuhängen. Mehr Sorgfalt, als der Körperbededung, widmet man dem Gedeihen der Haare, welche einerseits in der Absicht, das Wachsthum derselben zu fördern, andererseits um dem Ueberhandnehmen des darin sich vorfindenden Ungeziessers einigermaßen zu wehren, von Zeit zu Zeit abgeschoren werden.

Mit ersichtlicher Mühe gewöhnt man auf Java das Kind in frühefter Jugend schon daran, über alle Maßen viel zu effen. Der Säugling wird dieser barbarischen Sitte zufolge mit einem Brei von gekochtem Reis und reisen Pisangfrüchten derartig vollgestopft, daß er zulet nicht mehr weiß, wie er den ihm gewaltsam eingezwungenen Speisebrei hinadwürgen soll. Alltere Kinder sieht man sprichwörtlich den ganzen Tag hindurch effen oder, wenn es die Mittel der Eltern erlauben, an Naschwert sich ergötzen.

Sobald sich bas Kind dazu träftig genug fühlt, folgt es feinen Eltern zur Arbeit und Thätigkeit. Reiche Familien dagegen, deren es felbst in den Städten unverhältnismäßig wenige giebt, schicken ihre Kinder wohl auch, wenn sie sich bereits dazu eignen, in die Schule, wo sie, von Priestern unterrichtet, beten, schreiben und lefen lernen.

Bu ben technischen Fertigkeiten, für welche man bei Erziehung ber Kinder beiderlei Geschlechts wohl die meiste Sorge zu tragen gewöhnt ift, gehört vor Allem die Tanzkunst. Mächen ärmeren Standes bilben sich auf diesem Wege, wie bereits erwähnt (Zeitschrift II, 119), zu Bajaderen und Tanzlehrerinnen heran, während der Mann im Zwei-

tampfe und als Bortämpfer in der offenen Schlacht, der Landessitte gemäß, bem Feinde tanzend entgegen zu gehen pflegt (Zeitschrift II, 121).

Die auf Java herrschende Standes- und Rangordnung zerfällt zunächst:

1) In zwei unumschränkt herrschende erbliche Fürsten: den Sultan von Djochjakarta und den Suffuhunan (Kaiser) von Surakarta.

2) In ehemals erbliche unbeschränkte, jest aber gänzlich machtlose Fürsten, welche ihr Land gegen ein Jahresgehalt an die Holländer abgetreten haben, wie dies mit dem Sultan zu Cheribon und dem Sultan zu Bantam der Fall ift.

3) In Fürsten, welche von der hollandischen Regierung an die Stelle der vorigen als Residenten eingesetst wurden und aus Dantbarkelt für geleistete Dienste den Fürstentitel auf Lebenszeit erhielten.

Außerdem befindet sich noch am Hofe des Sultan von Djockjakarta sowohl, als an dem des Sussunan von Surakarta ein von der hollandischen Regierung beskellter Resident. Er vertritt die Stelle eines Gesandten, welcher seit der 1825 unter Dipo Ragoro ausgebrochenen Revolution den Regenten in seinen Plänen und kriegerischen Unternehmungen zu überwachen hat.

4) In Abi Patti. Ift ein solcher, was meist der Fall zu sein pflegt, von hohem Adel, so führt er vor seinem eigentlichen Titel Adi Patti noch den eines Radeen.

Der Radeen Abi Patti am Hofe des Suffuhunan von Suratarta, sowie der Radeen Abi Patti am Hofe des Sultan von Djockjatarta sind im wahren Sinne des Wortes Reichsverweser oder erste Minister ihres Regenten. In den Gebietstheilen der holländischen Regierung dagegen steht der Radeen Adi Patti unter dem Residenten und führt den Titel "Regent".

5) Unter dem holländischen Radeen Adi Patti steht wiederum der Tommongong (oder Radeen Tommongong, wenn er von Adel ist), Diftricts-Oberhaupt.

6) Der einfache Patti (ober Rabeen Patti) ift ohngefähr das, was der Bürgermeister in Deutschland, der Maire in Frankreich, der Alkalde in Spanien ist.

7) Das Oberhaupt eines großen Dorfes führt ben Ramen Demang.

8) Das Oberhaupt eines kleinen Dorfes endlich heißt Kuvu.

Die Japanefen.

Dies ift die hauptsächlichste Rangordnung des amtlichen und in stufenweiser Unterordnung gebietenden Theiles der Bevölkerung am Java. Bollte man die übrige Bevölkerung dieses Landes noch classfiziren, so würde man im Allgemeinen nur drei Stände zu nennen be ben, nämlich: 1) den besitzenden Stand, 2) den besitzlosen Stand, deffen Angehörige sich gegen Löhnung zu Arbeit und Diensten verdie gen, und 3) Sclaven oder den eigentlich dienenden Stand, der sich aus dem früheren hier üblichen Sclaventhume herausgebildet hat.

Bon bem befigenden Stande ift zu bemerken, daß er fich, je nach dem Werthe oder Umfange des zufälligen Besithumes, ftreng genom men wieder in mehrere Unterabtheilungen bringen ließe, und zwar:

1) In Leute, welche die nöthigen Baulichkeiten, Land, Aderge räthschaften und Bieh bestehen.

2) In folche, welche wohl Baulichkeiten, Adergeräthschaften und Bieh besigen, bas zum Reisbau erforderliche Land aber in Pacht nehmen.

3) In Personen, welche weber Bieh, noch Land befigen und bich ftens ein äußerst durftiges Obbach ihnen eigen nennen durfen. Sie biden ben Uebergang zu bem ganz bestiglosen, gegen Löhnung sich zu allech Diensten verdingenden Proletariat in den Städten und Hafenpläsen und unterscheiden sich von dem letzten eben nur durch den Besit eines armseligen Obbachs und werden, wie die ganz Besitholen, Kulie genannt.

Sie unterstüchen, wie die besitzlosen Kulie's, die wohlhabendere be fitzende Klasse in Ausübung der mannigsachsten Beschäftigungen und werden namentlich zu Dienstleistungen, die von größeren Häuptlingen aus freiem Antriebe oder auf Berlangen der holländischen Regierung einem Kampong (Dorfe) auferlegt werden, benutzt.

Unter diefen Kulie's felbst herrscht infofern wieder eine gewiffe Abstufung, daß die den Pferden beigegebenen Kulie's, Djangol's (Pferde jungen) genannt, die niederste Abtheilung ausmachen. Ihre Anzahl if unter dem Dienste thuenden Perfonale von Bedeutung. Es ist hier nämlich Sitte, daß jedem gegen Lohn oder auf Befehl zum Neiten oder Lasttragen gelieferten Pferde ein solcher Kulie oder Djangol beigegeben wird. Derselbe läuft neben dem Kuda allus, einem sogenannten guten oder Herrenpferde, sowohl, als neben dem Kuda gladact, dem gewöhnlichen Pferde oder Klepper, selbst beim schärften Trade, steis zu Sus einher und sorgt für die nöthige Berpflegung des Thieres.

Ueber bie zweite Klasse best bestigenden Standes, die sich durch Fleiß und unermüdliche Strebsamkeit auszeichnet, finden wir in einem im August 1842 von Batavia aus der hollandischen Regierung überfandten Berichte höchst interefsante Schilderungen, in welchen gleichzeitig die belehrendste Austunft über die auf Java übliche Art und Beise des Reisbaues enthalten ist. Da uns dis jest über den Reisbau seicht nur stigenhafte Berichte zu Theil geworden sind und jene Schilderungen, in denen unter anderem die große Mannigfaltigkeit der ReissSorten (es find deren an 50) besprochen wird, einer eingehenderen Mittheilung werth exscheinen, so behalten wir uns vor, später darauf zurückzusommen.

Als britter Stand ber Bevölferung auf Java tonnen die mit dem Ramen "Bolynesen" 1) belegten Sclaven, deren Anzahl fich von Jahr zu Jahr vermindert, angeführt werden. Sie find aber teine wirtlichen Javanefen, fondern wurden vor Jahrhunderten aus fernen Infeln eingeführt und pflangen fich heute nur noch auf die Beife fort, daß die Rinder jeder Sclavin auch wieber Sclaven werben. Die meiften Leute Diefes Standes bieten trop aller Vermischung ber Sclavinnen mit Europäern und Chiriefen fo wahrnehmbare charafteriftische Mertmale bar, daß an ihrer Fremdlandischen Abfunft wohl nicht zu zweifeln ift. Freigeborene tonnen hier nie Sclaven werden. Die Zufuhr neuer Sclaven von auswarts her ift ebenfalls ftreng verboten. Die meisten Leute Diefes Standes find bem muhamedanischen Glauben ergeben und haben, was Charafter und Lebensweise anbelangt, viel Achnlichkeit mit den Javanefen. Sie fprechen malaifc und javanefifch, bisweilen fetbft gebrochen Die meisten von ihnen verrichten bie niederen Dienstbollåndifc. leiftungen in den Hausern ber Christen (Europäer); bei den Chinesen findet man fie fcon feltener, bei ber einheimischen Bevölkerung aber gar nicht vor. Einzelne von ihnen treiben wohl ein Gewerbe; es gehort diefes aber ju den großen Seltenheiten und pflegt nur bann vorzutommen, wenn ein Sclave burch gludliche Bufalligfeiten feine Freiheit erlangt hat.

Der stete Umgang mit Europäern und Chinefen äußert sich, was Bildung und feinere Manieren anbetangt, bei den Sclaven in einer

³) Der Rame Bolynefen foll von dem malaischen Borte Pulo, Jusel, hergeleis tet sein. (Derselbe hätte hiernach also mit dem aus dem Griechischen gebildeten Worte Bolynester (für Auftralier) nichts zu thun. G.)

fo gunftigen Rudwirtung, daß fie in biefer Beziehung die Javaneien im Allgemeinen übertreffen. Die Stellung, welche fie in ber menfchlichen Gefellschaft einnehmen, ift allerdings eine febr gebundene, aber feineswegs eine folche, wie man es bei ber gefürchteten Bezeichnung Sclave anzunehmen geneigt ift. 3hre Lage ift vielmehr ben Rulie's gegenüber in vielfacher Beziehung eine beneidenswerthe. Bahrend ber Rulie zum Tragen ichwerer Laften und zu anftrengenden Marichen in Anfpruch genommen wird, mit magerer Roft und ber nothburftigfta Bekleidung vorliebnehmen muß und nicht felten obdachlos unter frim himmel oder unter einem Balton fein durftiges Rachtlager auffchligt, wird der Sclave auf Java nie ju fcweren Arbeiten außer dem hauft angehalten. Die Sorge um Rleidung und Rahrung ift ihm gäulich fremd, dies ift ja Sache feines herrn, der auch fur das nothige De bach zu forgen verpflichtet ift. Es fommt fogar öfter vor, baß Ede ven beiderlei Geschlechts, wenn fte im Dienfte einer milden Familie geboren und mit ben Rindern bes Saufes aufgewachfen find, wie pr Familie gehörend betrachtet werden.

Gleichzeitig übermacht bie hollandische Bolizei Diefe Bolisflaffe mit einer fo außerordentlichen väterlichen Sorgfalt, daß ihr goos nach allen Richtungen hin ein erträgliches ift. Jebe felbft noch fo geringe Die handlung ift bei einer erheblichen Gelbbuße und im Biederbetretunge falle bei Berluft bes Anrechts, fich je wieder Sclaven halten ju bir fen, untersagt. Es barf ferner ber Mann von ber Frau, bas uner wachsene Rind von den Eltern nicht getrennt, fondern nur in Bemein schaft, wie es diese engen Familienbande gerade bedingen, verlauft werben. Der Generalgouverneur Baron van der Capellen ging in Jahre 1824 in der Beschränfung der Sclaverei sogar so weit, Mf feinem Sclaven bie Berpflichtung, feinem herrn von Java nach einer anderen Infel als Sclave zu folgen, mehr oblag. Ber Sclaven be faß und Java verließ, mußte fte bei feinem Abgange verfaufen obr freilaffen. 2118 Ausnahmen von diefer Regel galten nur folche Balle, in welchen bie Sclaven freiwillig die Erflarung, ihrem berm folgen zu wollen, abgaben.

Die ganze Sclaverei auf Java beschränkt sich bemnach nur bar auf, daß die betreffenden Individuen an den Dienst ihres herrn ge bunden sind und vermöge bessen Gigenthumsrechtes entweder im Bese des freiwilligen Berkaufes oder des öffentlichen Meistigebotes an einen anderen Herrn abgetreten werden können.

Die Erfahrungen, welche ich über die eigentliche Lage der Sclaven auf Java während eines mehrjährigen Aufenthalts daselbst zu fammeln Gelegenheit hatte, berechtigen mich zu der Behauptung, daß die gänzliche Aufhebung der Sclaverei vielen, wenn nicht selbst den meisten Sclaven auf Java unwillsommener sein würde, als ihren Herren. Ungewöhnt an Sorge für den zum Lebensunterhalte erforderlichen Erwerb, würden sich sehr viele im Justande der Freiheit nach ihrem früheren Loose wieder zurücksehnen und die viel gepriesene Erhebung zur vollen Menschenwürde gern mit der ehemaligen Gebundenheit vertauschen. Mangel und Entbehrung, zwei Dinge, welche der Kulie mit einem wahrhaft stoischen Gleichmuth erträgt, würden diese Sclaven tieser zugend an gewöhnt sind.

Das einzelne Individuen diefer Klaffe fich über ihr Loos beflagen mögen, will ich gern glauben. Sie mögen fogar ein unbeftreitbares Recht baju haben; wer aber vorurtheilsfrei, ohne phantaftische Schwars merei bas eigentliche Besen ber Sclaverei, wie es auf Java fich alls gemein und offen fundgiebt, naher betrachtet, ber wird zugestehen muffen, daß ber Sclave bafelbft ein gludlicheres Loos hat, als Millionen armer Landleute und Dienftboten in dem civilisitten Europa, welche bei ihrer anscheinend vollkommenen Ungebundenheit sich oft mehr gefallen laffen und mehr arbeiten muffen, als ber Sclave auf Java. Die Dienftboten und armen Landleute Europa's werden zwar nicht verfauft und durfen fich freie Denfchen nennen, find aber burch Bechfelverhaltniffe und Zufälligkeiten in Birklichkeit oft eben fo gebunden, wie ber javanefische Sclave, ohne ben Schutz, beffen fich ber lette unter Hollands milder Obhut erfreut, zu genießen. Ihre Freiheit ift nur zu oft mit Rummer und brudenden Sorgen, wenn nicht felbft mit Noth und hunger verbunden, ein Preis, ber etwas ju hoch ift und von Bielen nur burch ein unvertennbares Siechthum bes Körpers, wenn nicht felbft burch eine ersichtliche Abfurgung der ursprunglichen, den Raturgesehen angemeffenen Lebenszeit aufgewogen werden tann.

Außerdem ift aber noch ju bedenken, daß viele Menschen, und zwar haufig solche, welche mit dem ihnen vom Geschick zuertheilten Loofe wohl zufrieden sein könnten, sich ohne wirklichen Grund über die Härte ihrer Lage beklagen und, weil sie bei mangeluder Genügsamkeit sich nach Unerreichbarem vergeblich sehnen, das Bortheilhaste ihres Looses unterschätzen. Es ist dies eine Erscheinung, die sich auch auf dem Boden der javanesischen Sclaverei vorsindet und mich zu der Behauptung führt, daß so mancher von den über Gebundenheit etwa klagenden Sclaven auf Java ganz anders denken und urtheilen lernen würde, wenn er nur wenige Wochen hindurch seine Sclaverei mit der Freiheit so manches darbenden, unter dem Uebermas ber Arbeit hinslicchenden Europäers zu vertauschen Gelegenheit hätte.

Um nur eines einzigen bafür fprechenden Beispiels zu gedenten, will ich folgendes thatsächlich von mir Erlebte wahrheitsgetreu mit theilen.

Einer meiner Freunde zu Samerang, welcher im Besitze einer aus Mann, Frau und zwei Kindern bestehenden Sclavenfamilie war, hatte längst hinreichende Ursache gehabt, sich über das jüngste Sclavensind zu beschweren. Eine ihm angeborene Milde und aus reiner Gutmuttig feit hervorgehende Nachsicht ließen ihn aber so manches Strafbare über schen, die endlich dieses Kind, ein Mädchen von 10 Jahren und tiglicher Spielgenosse der Kinder seines Herrn, durch seine allbekannte Böswilligkeit doch einmal dessen Umwillen dergestalt herausbeschwor, das er eine kleine Strafe für angemessen fand.

Das Sclaventind suchte sich aber laut aufschreiend ber wohlverbienten Strafe durch die Flucht zu entziehen, verlor in dem Augenblide, wo es sich nach meinem ihm nachfolgenden Freunde umsah, von einer Ohrseige getroffen, das Gleichgewicht und siel mit dem Kopfe an die Thürpfoste. Unglucklicher Weise war die an sich unbedeutende Ber lehung, welche das Kind auf diese Weise erlitt, mit einer leichten Blutung verbunden, ein Umstand, den die auf das Geschrei des Kindes herbeieilende Mutter desselsen infofern auszubeuten bemücht war, das sie wo möglich noch lauter, als das Kind, ausschliche, basselse auf den Arm nahm und zornentbrannt nach der Poliziebehörde eilte.

Mein Freund, selbst erschrocken über ben ungludlichen Borfall, ber gar nicht feiner Absicht entsprach, begab sich, nachdem die Sclavin bereits unter lautem Geschrei die halbe Stadt durchlaufen und, um dem Borfall eine ernstere Deutung zu geben, das ganze Gesicht des Kindes mit bem aus der Wunde hervortretenden Blute überstrichen hatte, auch nach dem Polizeibureau. Vergebens erzählte er den wahren Hergang der Sache; er wurde, so geringfügig auch das Resultat einer sorgsäl= tigen Untersuchung der Wunde aussiel, zu einer Strafe von 10 Gulden verurtheilt und mit der Warnung, im Wiederbetretungsfalle sich nie mehr Sclaven halten zu dürfen, entlassen.

Außer diesen Fremdlingen, welche im Wege der Gewalt nach Java gelangten und sich mit der Zeit hier dergestalt eingebürgert haben, daß sie bei der Beschreibung der Bewohner Java's unmittelbar nach der ursprünglichen Bevölkerung angeführt zu werden verdienen, leben auf Java noch viele Europäer und Chinesen.

Die meisten der hier lebenden Europäer stehen wohl in holländiichen Diensten und gehören, was Rationalität und Abfunst andelangt, den verschiedensten Bölferstämmen und Ständen Europa's an. Die größere Mehrzahl dieser Leute sommt nur vorübergehend und in der Absicht, in holländischen Staatsdiensten ihr Glud zu machen, nach Java. Klimatische Beschwerden und Diätsehler raffen viele von ihnen unglaublich schnell hinweg, während andere aus gesundheitlichen Rudsichten oder von undezähmbarer Sehnsucht nach dem Heimathlande getrieben, früher nach Europa wieder zurücklehren, als sie es ursprüng= lich sich vorgenommen hatten.

Roch andere kommen in Handelsbeziehungen nach Java, meist nur um hier einige Zeit zu verweilen und bann wieder abzureisen. Der kleinere Theil diefer letten nur legt hier ben Wanderstab nieder, um sich eine neue Heimath für die Lebenszeit zu gründen. Trozdem hat sich die Zahl der für die Dauer hier wohnenden Europäer im Wege der Fortpflanzung schon beträchtlich vermehrt und in den größeren Städten Java's den Typus der ursprünglichen Bevölkerung theilweise ganz verdrängt. Heimische Sitten und Gebräuche haben sich mit ihnen hier eingebürgert und es ist mit den Sitten und Gebräuchen der urs sprünglichen Bewohner bes Landes eine mehr oder weniger große Veränderung vorgegangen.

In einem ungleich höheren Grade, als dies mit den Europäern der Fall ift, hat die Anzahl der auf Java lebenden Chinesen zugenommen und zwar bereits so mächtig, daß neue Ankömmlinge aus China sich nicht mehr daselbst niederlassen dürfen. Abgesehen davon, daß fast alle früher nach Java gelangten Chinesen, sobald sie hier einigermaßen ihr Fortkommen fanden, ihre neue Heimath nicht mehr verließen, so nimmt auch die Jahl der hier weilenden Chinesen durch eine segensreiche Fortpflanzung außerordentlich zu. Unter sich durch Sitten, Ge bräuche, Charakter, Religion und Vildung zu einem eigenen, von an deren Nationen vollständig gesonderten Ganzen verbunden, leben sie hier in Form geschlossener Gemeinden mit eigener, dem Oberhohheitsrechte der holländischen Regierung unterworfener Gerichtsbarkeit. Ihre Stredfamkeit wegen für den Europäer in diesen Gegenden fast unenbehrlich, bilden sie, was Jahl und Ueberlegenheit an kaufmännischen Geiste andelangt, bereits einen wichtigen Theil der Bevölkerung auf Java sowohl, als in den übrigen holländisch-oftindischen Besitungen.

Ungeachtet ber alljährlich sich erneuernden Juzüge von Europäen und der früheren maffenhaften Einwanderung von dem näher liegenden China aus ist Java verhältnismäßig noch immer sehr schwach be völkert. In seinem Innern überaus reich an mächtigen Urwäldern, in denen die Dörser der Javanesen colonienartig zerstreut daliegen, dirgt es im Bereiche der Thier- und Pflanzenwelt den größten Reichthum. Großartige Treidigaden, welche zur Belustigung der holländischen Offziere und Beamten durch die größeren Häuptlinge des Landes von Zeit zu Zeit veranstaltet werden, wirken zwar sehr verheerend auf den Bildstand ein; letzte ist hier jedoch so enorm, das an eine Schonung des Wildes gar nicht gedacht wird. Jeder Jagdliedhader, der Einzeborene so wie der Fremde, kann auf Java nach Herzenslust schukt son, wann er will und was ihm gerade zum Schuß fonmt.

Die einzige Gattung von Wild, welche am eheften eine nachhaltige Berminderung erleiden dürfte, ist die der kapenartigen Raubthiere, die hier durch einen äußerst fräftigen Schlag von Tigern vertreten ikk Thieren und Menschen durch seine Kühnheit und Stärke gleich gesährlich, gilt der Tiger allgemein sür das schädlichste Thier des Landes, zu dessen allmäliger Austrottung die holländische Regierung durch eine Preisaussehung von 15 Gulden für jedes lebendig oder todt eingebrachte Stück das ihrige beizutragen bemüht ist.

Am Tage im Didicht ber Urwälder, in Reisfeldern und Schulfrohr sich verbergend, umschleicht er bes Rachts die Dörfer und Forts und raubt mit ungeheurer Kühnheit, was er nur immer zu erreichen vermag. Ja er geht im Binnenlande in seiner Verwegenheit oft so weit, daß er sogar die mit geladenen Schießwaffen und Seitengewehren verschenen Schildwachen überfällt und entführt. Die einzigen Mittel, sich in Gegenden, wo Tiger eristiren, vor einem unerwarteten Unfalle zu schüchen, sind bei Tage starter Lärm, lautes Geschrei und klapperndes Geräusch, und des Nachts brennende Fackeln. Schuß- und Stichwaffen sind, da der Tiger seine Beute unbemerkt zu beschleichen und im schnellen Sprunge zu ergreisen weiß, äußerst trügliche Schusmittel.

;

Bei all' feiner Kühnheit und Raubgier ist ber Tiger auch wieder in gewiffer Beziehung furchtsam und leicht einzuschüchtern. So z. B. habe ich nie bei einer Treibjagd, so viele ich beren auch mitgemacht habe, einen Tiger zum Vorschein kommen sehen. Dieselbe Beobachtung hatten Jagdliebhaber von der holländischen Colonie gemacht und, so wie ich, bei Treibjagden öster ben Bunsch, einige Tiger zum Schuffe zu bekommen, in Gegenwart des die Jagd veranstaltenden Häuptlings ausgesprochen. Jedesmal aber lautete die Antwort: "Tida tuhan, matjang terlolu takot dia tida kaloar," (mein Herr, der Tiger ist zu furchtsam, er kommt nicht heraus).

Bur weiteren Bestätigung bieser Behauptung wurde uns dann noch mitgetheilt, daß der Tiger, sobald das laute Geschrei und Klappern der Treiber zu seinen Ohren dringt, zitternd vor Angst im Dickicht sich zu verbergen sucht und so lange möglichst ruhig verhält, bis die Gesahr vorüber ist. Die Treiber pflegen deshalb auch die dichtesten Sträucher nicht mit Sorgfalt zu durchsuchen, erheben vielmehr, so oft sie in deren Rähe gelangen, einen um so stärkeren Lärm. Bemerken die Treiber zufällig einen Tiger im Gesträuch, so verlieren sie benselben, so lange es angeht, nicht aus den Augen, beeilen sich aber auch gleichzeitig, aus seiner gesährlichen Rähe zu kommen, weil berselbe tros aller Angst doch, zu sehr gereizt, einen gesährlichen Sprung wagen könnte.

Die gebräuchlichste Art, in den Besitz eines Tigers zu gelangen, ist auf Java die, ihn lebendig und unverschrt zu fangen. Die Eingeborenen fertigen zu diesem Zwecke einen tragbaren Käsig von Bambu tuah, einer weniger starken, als sesten Bambusart. Seine Form ist die eines länglichen Bierecks, deffen Höhe 6 Fuß, deffen Breite auch

Die Javanefen.

in die dichteften Stellen der Wälder hineinwagt. Um so häufiger schießt man mehrere Arten wilder Schweine, die hier ganz vorzüglich zu gedeihen scheinen. Sowohl Hirsche, als Schweine, werben auf der gewöhnlichen Einzelnjagd am häusigsten in den frühen Morgenstunden, zu welcher Zeit sie aus den Wäldern hervorzubrechen und Rahrung zu suchen pflegen, geschoffen.

Gewöhnliche Schnepfen und Reisvögel, zwei schmackhafte Gestügelgattungen, trifft man in der Nähe von Reisselbern in Massie. Gelschnepsen, Waldhühner, Pfauen und Bergam (eine eigene Art groser wilder Tauben) waren oft schon nach einer halben Stunde Gehens im Walde anzutreffen. Pfauen pflegt man, so wohlschmeckend sie auch hier sind, mit einer gewissen Vorsicht zu schießen, denn hier zu Laude giebt es ein Sprüchwort, das sich häusig bewahrheiten soll. Es lautet: "Wo sich Pfauen zeigen, da ist auch der Tiger nicht weit." Dies Thiere lassen sich überhaupt schwer erlegen; sie sind sehr schum locken durch ihr öfteres Aufsliegen und Wiedernlederlassen leicht bis an gesährliche Stellen des Waldes.

Eichhörnchen find ein beliebtes Wildpret. Affen werden dagegen nur dann geschoffen, wenn man eine Einfaffung um eine Schbracke oder einen Deckel zum Pistolenhalter bedarf. 3ch felbst habe in Folge eines Ereigniffes, das in mir einen unauslöschlichen Eindrud zurückgelassen hat, nur wenige Affen geschoffen. Dr. Boerlage, mein treuer Jagdgefährte auf Java, schoß nämlich eines Tages nach Affen und traf bei dieser Gelegenheit eine Affenmutter. Sie stürzte, tödtlich getroffen, ein Junges mit den Armen seine seine so Baume herab und starb weinend. Es war dies für uns eine so erregende Scene, daß Dr. Boerlage den Schwur ablegte, nie wieder Affen # schiefen. Seinem Beispiele folgend, habe ich seitdem auch nie wieder Affen geschöffen ¹).

(Schluß folgt.)



¹) Einen ganz ähnlichen erschütternden Einbruck machte ber Anblick eines ftr: benden afrikanischen Affen auf einen der Offiziere der britischen Untersuchunge-Ainebition des Capt. Owen, der am Baire denselben tödtlich verwundet hatte, und so to griffen wurde, daß er den selfen Borsat faßte, nie wieder auf Kosten der Menschüchteit ein solches Vergnügen zu suchen (United Serv. Journal 1831, darans in Brighans Annalen 1832, VI, 70)

VIII.

Beiträge zur geographischen Kunde von Japan und den Lutschu=Inseln.

Die im verfloffenen Jahre unter dem Befehl bes nordamerikanischen Commodore Matthew E. Perry ausgeführte Erpedition hat nicht bloß durch die gelungene theilweise Eröffnung Japan's dem Handelsverkehr auf dem Großen Ocean einen weltgeschichtlichen Dienst geleistet, sondern auch, wie es bei der anerkannten Tüchtigkeit der Marine-Offiziere Nord Amerika's nicht anders zu erwarten war, die geographische Kunde über Japan wesentlich berichtigt, ergänzt und erweitert. Indem wir uns verstatten, diese letzten Ergebnisse begleiteten Unternehmens nach den barüber bis jest veröffentlichten authentischen Berichten der auf Beschl des Commodore mit Vermeffungen u. f. w. betrauten amerikanischen Marine-Offiziere ¹) hier zusammen zu stellen, schärten wir eine ganz kurze Mittheilung über die Fahrt des Geschwaders voraus, welche zum Verständniß der nachfolgenden Urfunden nothwendig erscheint.

Am 14. Januar 1854 verließ ein Theil des Geschwaders die Rhede von Hongtong, fuhr nach den Lutschu-Inseln, wo er sich mit den übrigen für die Erpedition bestimmten Schiffen vereinigte, und sämmtliche Schiffe erreichten dann fast gleichzeitig in der zweiten Hälfte

Beitichr. f. allg. Erbfunde. Bb. IV.

¹) Diefe Berichte find zuerft in bem auf Hongkong erscheinenden Hongkong Register, beffen Redaction fie unmittelbar von dem Commodore Berry zugeschicht erhalten hat, veröffentlicht worben. (Bergl. Hongkong Register 1854 vom 25. Juli.) Bir haben fie ans den Overland-Rummern beffelben Blattes entlehnt.

bes Februars bie Bucht von Jebbo. Bier nahmen die Dampfer bie Segelschiffe ins Schlepptau, und ungeachtet heftigen Gegenwindes segelt Die Flottille bis oberhalb der Stadt Uraga, dem Eingangshafen für bie mit ber Refibenz Jebbo Bandel treibenden Fahrzeuge, wo fie bann vor Anfer ging. Rachdem eine gegenseitige Begrüßung mit ben japani ichen Behörden ftattgefunden hatte, forderten diefe ben Commodon Perry auf, bis Uraga zurudzusegeln und bort mit ben faiferlichen Be vollmächtigten bie beabsichtigten Unterhandlungen vorzunehmen. Da aber ber Anferplat vor Uraga, namentlich in winterlicher Jahredin, einem größeren Geschwader teine hinlängliche Sicherheit gewährt, fe verlangte ber Commodore dagegen, daß bie Unterhandlungen an ben Blage, wo er ju antern für gut befunden hatte, ftattfinden follten. Als bies bie japanischen Behörden mit Entschiedenheit ablehnten und mit unbeugfamer Haloftarrigkeit auf ihrer Forderung bestanden, a theilte Commodore Berry nach einigen Tagen den Schiffen Befehl, bie Anter aufzunehmen, und die gesammte Flotte segelte die Bai not 12 engl. Meilen weiter hinauf, gerade in ber Richtung nach ber Ro fibeng Jebbo. Hier anterte fie abermals und zwar ber Refiben f nahe, bag man am Bord der Schiffe die Gloden von Jedbo läuten hören konnte. Diefe Entschloffenheit des nordamerikanischen Beschle habers hatte ben gewünschten Erfolg, benn nun erflärten fich bie ju panischen Beamten bereit, an jedem vom Commodore in der Rachbar schaft feiner Schiffe zu bestimmenden Orte die Unterhandlungen riff nen zu wollen. Das Dorf Poluhama ward bazu auserfehen; im Min fanden hier bie Besprechungen in einem eigens bazu errichteten unt festlich geschmudten Gebaude ftatt, die wichtigste und außerlich unter beiderseitigem großen Gepränge abgehaltene am 8. Mars, und ber Bertrag wurde am 31. Marz unterzeichnet. Darauf befuchte bas Go fchwader nach einander bie beiden fortan ben Amerikanern geöffneten Hafen Simoda und Hafodadi und lief auf der Rudtehr von lettem noch einmal Simoda an, von wo es endlich am 26. Juni über die Luichu Infeln nach China zurücktehrte.

Ueber die in vorstehendem furzen Berichte erwähnten Ortschaften sehen wir uns jest in den Stand gesest, folgendes Rähere mitzutheilen.

Ein vom 4. September Hongtong am Bord ber Unions Damp

226

Digitized by Google

Fregatte Missifisspi datirter, vom Marine=Lieutenant 23m. L. Maury versaßter Bericht') — der, was wir hier ein für alle Male bemerken, gleich den übrigen ähnlichen Actenstücken, mit der am Bord des Miss fissippi befindlichen Buchdruckerpreffe gedruckt worden ist — enthält die beim Einsegeln in die Bai von Jeddo zu beachtenden Anweisungen in folgenden Borten:

Schiffe, welche vom Süden her in diese Bai einlaufen wollen, müffen im Weften der Kette von Inseln, die den Golf von Jeddo abwärts liegen, vorübersahren und sich hüten, den tiefen Schlupschafen der Kawatsu-Bucht für die Einfahrt in den Uraga-Ranal zu halten, denn an der Nordostseite dieser Bai besindet sich eine mehrere Miles vom Ufer entfernte Reihe von Klippen, welche vom Cap Sagami ab urgefähr W. N. W. in einer Entfernung von 10 Miles sich erstredt; auf einer dieser Klippen gerieth ein Schiff unseres Geschwaders auf den Grund. Jemand, der mit dem Fahrwaffer hier nicht befannt ist und keine genaue Seefarte hat, kann natürlich leicht sich irren, da man die Einfahrt in den Kanal von dieser Stelle aus in einiger Entsernung nicht wahrnimmt, vielmehr die Küste eine durch nichts unterbrochene Linie zu sein scheint.

Die Einfahrt in den Kanal ist von der Mitte von Dho-stima an gerechnet N. D. zu N. etwa 20 Miles entfernt. Segelt man auf diefer Linie hinein, so erblickt man gleich den fattelförmigen Hügel im Norden vom Cap Sagami, sowie die abgerundete schwarze Ruppe an der Oftseite des Kanals. Nähert man sich dann Uraga, so kommen die Blymouth=Felsen vollständig in Sicht; von diesen muß man eine halbe Mile abhalten, um dem Ingersoll Patch aus dem Wege zu gehen, einem versumfenen Felsen, über dem nur ein Faden Wassfer steht, und welches die einzig befannte gesährliche Stelle im Kanal ist.

3wischen den Plymouth=Felsen und dem Cap Kama Saki 2) ist der Grund flar und ein guter Ankerplat, vorausgeset, daß man vor=

¹) Derselbe ift zur Beglaubigung unterzeichnet: Auf Besehl bes Commodore Perry, Silas Bent, Flaggenlieutenant, und findet sich im Overl. Hongkong Register 1854, 11. Septbr., S. 73.

²⁾ Saki ift die japanische Bezeichnung von Cap; es sollte daher nur heißen Cap Kama. Bir schließen uns aber dem üblichen Sprachgebrauche hier und bei ähnlichen Ausbrücken an, wie dies anch im englischen Original geschehen ik.

fichtig dahin zu kommen Sorge trägt und die heftigen Brandungen vermeidet, welche mit reißender Geschwindigkeit das Cap umtosen. An der Südspitze von Rama=Saki ist ein kleiner Vorsprung, an der Nortfeite dagegen ist die Küste eben und das Wasser tief.

Umschifft man das Cap Rama=Saki auf der Fahrt nach der Statt Jeddo, so muß man N. W. zu N. steuern, dis die Perry=Insel Sin zu West * West zu liegen kommt und die Saratoga=Spisse klar wirt, welche sich von der Oftseite her deutlich vorstreckt. Dann muß man wenden und die Perry=Insel in der angegebenen Lage in Sicht behalten, bis die Baate (Beacon Point) an der niedrigen Spisse, südlich von Jeddo, in W. N. W. liegt. Damit wird die von der Spisse abwäns gelegene Sandbank klar, und man hat hier vortrefflichen Ankergrund von ungefähr 10 Faden Wasser, gerade Angesichts der Stadt Jedde.

Bei diefer Spise endigte unfere Untersuchung; die Boote fanden übrigens noch freies Fahrwaffer und für die größten Schiffe hinlämliche Tiefe mehrere Miles weiter in der Richtung nach Norden und bis auf wenige Miles vor der Stadt.

Wer nach dem amerikanischen Ankerplatz will, muß vom En Kama=Saki N. W. steuern und auf 8 bis 10 Faden Tiefe, die Perro Insel in S. S. D. und Webster=Insel in S. W. zu S., vor Ankr gehen.

Im Suben ber Webster-Infel ist auch ein guter Ankergrund mit 6 bis 7 Faben Waffer. In ber Rahe dieses Ankerplates liegen mei sichere Buchten, die leicht zugänglich sind, und in welchen Schiffe sebr bequem ausgebeffert und aufgetafelt werden können.

Die Susquehannah=Bai, drei Miles 2B. N. W. vom Cap Lama Saki, ift fehr geschützt, hat aber viele Riffe und Klippen, daher fte nicht als Ankerplatz empfohlen werden kann.

Die Missischer Bai liegt 4 Miles nördlich vom ameritanischen Ankerplatz und gut geschützt gegen die vorherrschenden Binde. Bil man hier ankern, so muß man es ziemlich weit von der Küste ab thun, um nicht auf eine Sandbank zu gerathen, die sich eine halbe die bei Viertel Mile weit ausdehnt. Das von hier aus sichtbare Borgebirge oder lange Yellow=Bluff auf der Nordsseite dieser Bai ist Treaty-Point genannt worden; eine Sandbank umgiebt diesen Punkt in einem Umkreise von zwei Drittel die zu einer vollen Mile. Zwischen dem amerifanischen Ankerplate und Treaty-Point ist die Tiefe sehr verschieden, von 12 Faden vermindert sie sich plötlich bis zu 5, oberhalb einer Bank von festem Sand.

Nörblich von Treaty-Point und N. N. W. vom Cap Rama-Safi, in einer Entfernung von 14 Miles, liegt die Yokuhama-Bai. Um zu diesem Ankerplaze zu gelangen, muß man die bewaldete Strecke, welche das hochgelegene kand an der Nordseite der Bai begrenzt, N. zu W. $\frac{1}{2}$ W. liegen laffen und dann auf sie zusteuern, dis Treaty=Point S. W. zu S. zu liegen kommt. Dadurch wird die Spize von Treaty=Point klar; dann muß man sich N. W. zu Nord nach dem Hügel, welcher der Stadt Kanagawa gegenüber liegt, wenden und in $5\frac{1}{2}$ bis 6 Faden Tiefe bei dem Heuhausen gerade vor der Ostseite des Mandarinen=Hügels vor Anker gehen. (Der Mandarinen=Hügel ist eine steile, eine Mile nördlich von Treaty=Point gelegene Anhöhe.)

Zwischen dem nördlichen Ufer dieser Bai, von Kanagawa bis nach der Baake (Beacon Point), erstreckt sich eine Untiefe, welche 1 bis 2 Miles lang ist; unterhalb des Mandarinen-Hügels dehnt sich gleich= falls eine Sandbank eine Mile weit in nördlicher Richtung aus.

Die Bai von Jeddo ift ungefähr 12 Miles breit und 30 Miles lang; fie hat trefflichen Ankergrund und könnte fämmt= lichen Flotten der Welt Schutz gewähren. Unfere Unterfuchungen umfaßten indeffen nur das westliche Ufer vom Cap Rama= Saki dis zur Baake '), und wir hatten keine Gelegenheit, auch das öst= liche Gestade zu untersuchen. Die Sondirungen von Treaty=Point quer hinüber in ost=füdöstlicher Richtung ergaden eine regelmäßige Tiefe, und wir fanden noch 1½ Miles vom entgegengesetten Ufer 3 Faden Bassifer.

Am Uraga=Kanal konnte nur das westliche Ufer untersucht werden.

Während unseres Aufenthalts in der Bai vom 17. Februar bis zum 18. April war das Wetter fast durchgängig schön, mitunter nur stellten sich heftige Winde und starke Regengusse ein. Dieses Unwetter pflegte plöglich vom Suden und Westen heraufzukommen und zwar bei

^{&#}x27;) Im Original steht Beacon Point. Es ist bamit bie Stelle gemeint, wo bie oben erwähnte "an ber niedrigen Spipe fühlich von Jedob gelegene Baafe" sich besindet.

niedrigem Barometerstande, doch hielt es nur turge Zeit an, dann sprang der Wind nach Norden und Westen um und verlor an Stärke. Dest liche Stürme hatten wir nicht; selten wehte es einmal aus dieser Belu gegend, ausgenommen dann, wenn der Nordwind, wie er das nie an ders zu thun pflegte, durch Osten nach Süden und Westen umlief.

Die Strömung ift außerhalb ber Bai fehr heftig und von den außerften Ende der Saratoga : Spise abwärts, sowie unterhalb der Perry : Insel und des Cap Rama : Safi nimmt sie an Stärke noch setn zu. Auf dem Ankerplate in der Yokuhama : Bai spurt man sie indefin kaum. In Yokuhama versahen uns die japanischen Behörden mit hoh und Basser, auch mit einigen Gemusen, Geslügel, Eiern und Austern.

Cap Sagami liegt 35° 6' 30" n. Br. und 139° 40' öftl. L'); Bebster-Infel 35° 18' 30" n. Br. und 139° 40' 34" öftl. L Das Gebäube, in welchem der Vertrag abgeschloffen wurde, im Norden von Yokuhama, lag 35° 26' 44" n. Br. und 139° 40' 23" öftl. L. Die Ubweichung des Compasses betrug 25' westlich, der Wechsel im Steigen und Fallen des Waffers bei Yokuhama 6 Fuß. —

Bur Ergänzung vorstehender Angaden fügen wir noch aus den Berichte eines Chinesen "), welcher die Expedition begleitete, hinzu, daf die Fahrt von den Lutschu-Inseln die Angen, d. h. während 4 Mal 24 Stunden, kein Land. "Rach und nach", fährt der Chinese sort, "kamen wir an mehreren undewohnten Inseln vorüber und, nach Berlauf von noch zwei Tagen, warfen die Dampfer und Segelschiffe, im Ganzen neun an der Jahl, bei Hwangpin oder, wie es die Japantsen nennen, Yokuhama die Anker." Landeinwärts von diesem Orte son dem aus sich eine ununterbrochene Bergstette bis nach Jedde erstrechte. Auf einem langen Spaziergange, den der Berichterstatter macht, traf er nicht weit von der Stadt einen dem Drachengott geweichten

1) Die Längenbestimmung ift, ba bie Amerifaner gesehlich zur Gee nach Green: wich rechnen, anch hier und weiter unten immer darnach angegeben.

²) Diefer Bericht trägt bie Ueberschrift; Journal of a visit to Japan und ficht im Overland Hongkong Register 1854 vom 11. Septbr. Die Redaction bes genauten Blattes bemerkt dazu, daß es eine buchskäbliche Uebersehung eines urspränglich in chinesischer Sprache niedergeschriebenen Berichtes fei.

alten Tempel. "Derselbe war von Holz erbaut und in seinem inneren Raume hingen schr viele in Rahmen eingefaßte Gemälde. In der Rähe war eine Fabrik von Backteinen. Die Backteine waren anders, als die, welche wir in China gebrauchen, nämlich hart, groß und aschgrau von Farbe." Weiterhin sch der Berichterstatter viele Wohnungen der unteren Volksklasse; einige waren mit Ziegeln, andere mit Stroh gedeckt. Bei den meisten waren buddhistische, auf Papier= ftreisen geschriebene Zaubersprüche an die Thüren geklebt. Von Yokuhama erreichten die Dampsschüfte Simoda in einem Tage.

Die Einfahrt in diesen Hafen beschreibt uns, neben den nöthigen Anweisungen für ein gefahrloses Einsegeln, der bereits vorhin erwähnte Marine-Lieutenant der Union, Maury, mit folgenden Worten 1):

Die nach bem Hafen von Simoda²) bestimmten Schiffe, die vom Süden und Westen kommen, müssen an Cap Idzu so vorüber steuern, daß ihnen die Felsen-Insel zu D. S. D. ½ D. ungefähr 6 Miles entfernt liegt; wenn das Wetter völlig heiter ist, so werden sie zugleich die an der Einsahrt in den Gols von Jeddo gelegene Inselreihe vollständig in Sicht haben.

Zwischen der Felsen - Insel und dem Festlande liegen eine Anzahl Felsen unter und über dem Wasser, zwischen denen die japanischen Dschunken ungehindert hindurchfahren; ein Schiff aber darf die Durchfahrt an der Binnenseite der Felsen - Insel nicht wagen, ausgenommen im dringendsten Nothfalle, zumal die nordöstliche Strömung, die an dieser Rüfte vorübergeht, gerade an dieser Stelle, sowohl ihrer Nichtung, als ihrer Geschwindigkeit wegen, gesährlich zu sein scheint. Hält man von der Felsen - Insel etwa eine Meile weit ab, so bekommt man den Hafen von Simoda vollends in Sicht, in der Richtung von N. & W. auf 5 Miles Entfernung.

Der Bandalia-Hügel auf der Oftseite der Einfahrt ift durch einen Tannenwald, der auf dem Gipfel der Anhöhe steht, und durch das Dorf Susaki, welches ungefähr auf dem dritten Theile des Weges zwischen

¹) Das nachfolgende Actenftück ist batirt: Unions=Dampffregatte Mifsifspi, Napa, Lutichu, den 7. Juli 1854, und eben so wie das vorige unterzeichnet. Es steht Overland Hongkong Register 1854, 6. August, **C**. 61.

²⁾ S. über ben hafen von Simoda und den 6. 236 erwähnten von hafodadi diese Zeitschrift 111, S. 500 – 501. G.

jenem Hügel und bem Cap Diamond liegt, kenntlich. Lettes ift ein scharfer, oftwärts an der Einfahrt zum Hafen gelegener Borsprung.

Wer von der Felsen-Insel her hineinkommt, wird wahrscheinlich eine Anzahl Strömungen antreffen, aber mit dem Senkblei nicht eber Grund finden, als nahe am Eingange zum Hafen, wo das Bassar 17 bis 24 Faden tief ist.

Weht ber Wind aus Norden und frisch, so muß das Schiff an der Mündung des Hafens vor Anker gehen, bis der Wind sich legt oder umspringt, oder bis das Schiff bequem hineinwarpen kann, dem gewöhnlich ist der Wind fturmisch, immer aber schwankend.

Wenn ein Schiff vom Norden oder Often heransfegelt, so kann es an der einen oder anderen Seite von Dho Sima vorübergehen; von der Mitte von Dho Sima an gerechnet liegt Cap Diamond W. S. B. ³/₂ W., ungefähr 20 Miles entfernt.

Zwischen Oho Sima und Simoda ist die Fahrt, so weit befamt, gefahrlos, nur muß man beständig auf die nordöskliche Strömung Acht haben, namentlich bei Nachtzeit und nebeligem Wetter. Ihre gewöhn liche Geschwindigkeit beträgt 2 bis 3 Miles die Stunde; da dieselbe aber, ebenso wie ihre Richtung, sehr von den gerade wehenden Binben, den Vorgebirgen, den Inseln u. s. w. abhängig ist, so kann man darüber nichts für alle Fälle Zuverlässiges sagen.

Ift Dho Sima, ehe man Cap Diamond erreicht, dunklen Wetters wegen nicht sichtbar, so muß man sich bemühen, die Felsen-Insel p Gesicht zu bekommen; denn am Festlande giebt es keine recht sichtbaren Gegenstände, an denen ein Frender in einiger Entfernung ben Hafen wahrnehmen könnte, und das Ufer erscheint wie eine ununterbrochene Linie.

Im Westen des Hafens befinden sich mehrere flache Streden und drei oder vier Sandbänke. Man kann diese sehr deutlich auf 6 bis 8 Miles Entfernung sehen, weshalb es gute Merkzeichen sind.

Rommt ein Schiff vom Suben und Often, so muß es weftlich an ber Insel Meac Sima vorüber, die sich durch eine in die Augen fallende schneeweiße, auf ihrer Westseite liegende Klippe bemerklich macht. Auch zeigt sich ein weißer Fleck auf ihrem Gipfel, an der Nordseite der Klippe. Der Hafen ist von dieser Insel (Meac Sima) in nord=nord, westlicher Richtung circa 25 Miles entsernt. Im Hafen felbst giebt es nur zwei gefährliche Bunkte; ber eine ist die Southampton=Rlippe, welche mitten im Fahrwaffer, N. $\frac{1}{2}$ W. vom Vandalia=Hügel, liegt, etwa drei Viertel des Weges zwischen die= fem und der Centrum=Insel '). Die Klippe mißt fast 25 Fuß im Durchmeffer, und 2 Faden Waffer stehen darüber; sie ist durch eine weiße Sparren=Boje bezeichnet.

Der andere gefährliche Punkt ist die Supply-Klippe, in kurzer Entfernung S. zu W. von dem Eiland Buisako; sie ist ein scharfer, mit 11 Faden Wasser bedeckter Felsen. Ihre Lage ist durch eine rothe Sparren-Boje markirt.

Diefe beiden Bojen liegen an zuverlässigen Ankern, und die Behörden von Simoda haben versprochen, sie stelle wieder an ihre Stelle bringen zu lassen, wenn sie durch irgend ein Greigniß entsernt werden follten.

Die Centrum Snfel, welche deshalb so genannt worden, weil sie den Mittelpunkt bildete, von dem aus die Grenzlinien für den Vertrag bestimmt wurden, ist hoch, kegelförmig und mit Bäumen bedeckt. Eine Höhle geht durch sie hindurch von einem Ende zum andern.

Außen vor dem Hafen an seiner Mündung geht bisweilen eine unangenehme Brandung; aber innerhalb der Southampton & Rlippe und der Centrum = Insel liegen die Schiffe sehr geschützt, und das Wasser ist verhältnißmäßig ruhig. Man muß hier mit einer nach Süden und Besten offenen Kluse vor Anker gehen ²).

Für Boote giebt es in dem Hafen von Simoda und bei dem Dorfe Kakisati gute Landungsplate.

Ein Hafenmeister und drei Lootsen sind angestellt worden; Holz, Waffer, Fische, Geflügel und Eier, auch suße Kartoffeln und andere Gemuße werden von den Behörden geliefert; nur muß man ihnen Fässer stellen, um darin das Wasser herbeizuschaffen.

Die Centrum-Infel liegt 34° 39' 49" nördl. Br. und 138° 57' 50" öftl. L. Die Abweichung bes Compasses beträgt 52' westlich.

1) Im Original Centre island. S. über den Urfprung diefer Benennung weister unten.

²) Da Rlufen die Löcher am Bug des Schiffes find, durch welche die Ankertaue ober Retten gehen, so heißt dies hier: man muß das Schiff so vor Anker legen, daß fein Bugspriet gerade nach der Mitte zwischen Süden und Besten gewendet ist. Die höchste Fluth steigt 5 Fuß 7 Joll, die mittlere Fluthhöhe beträgt 3 Fuß.

Um die vorstehenden Anweisungen in leicht verständlicher Beije zu geben, sind sie so kurz, als möglich zusammengestellt worden; um aber auch Denen, die nach dem Hafen selbst fahren wollen oder auch nur vorübersegeln, nähere Aufschluffe mitzutheilen, folgen noch einige nachträgliche Bemerkungen.

Der Hafen Simoda liegt nahe an der südöftlichen außersten Spipe der Halbinfel Idzu, welche in das Cap diefes Namens ausläuft. Im Norden des Hafens durchschneidet ein hoher Bergrücken die Halbinfel und füdlich von diefem, auf der ganzen Strecke bis zum Cap, zeigen sich unzählig viele Gipfel von geringerer Höhe.

Der Hafen liegt S. 28. zu Weft circa 45 Miles vom Cap Sagami, an der Einfahrt in die Jeddo-Bai, entfernt.

Die Felsen-Infel ist ungefähr 120 Fuß hoch und **h Di**le lang, mit jähen Ufern und unebenen Umrissen. Sie hat eine dick Narbe von Gras, Unfraut, Moos u. f. w. auf ihrer Oberfläche.

Von der Spipe dieser Insel erblickt man in der Richtung R. 28. und eine Mile oder anderthalb entfernt Wafferfälle, welche wahrscheinlich von einem Felsen oder einem Riff herabstürzen. Wir machten einen Versuch, uns deffen zu vergewiffern, allein die heftige Strömung und der frisch wehende Wind verhinderten eine genügende Untersuchung. Die japanischen Fischer leugnen indeß die Eristenz jeglicher Gesatr ver Art.

Nord zu Weft von der Felsen-Insel, auf 2 Miles Diftance, sub die Ukona - Felsen. Dies sind zwei Felsen, die gewöhnlich nur wie einer aussehen. Der größte hat 70 Fuß Höhe. Zwischen diesen und der Felsen - Insel fanden wir eine oft-nordöstliche Strömung, die volk 4 Miles in der Stunde zurücklegte.

Die Centrum=Infel ift von ber Felfen=Infel R. 1 D. 5 ! Miles, und von den Ufona=Felfen N. zu D. 1 D. 3 ! Miles weit entfernt.

Buisako=Eiland liegt N. N. D. von der Centrum-Insel; es ift circa 40 Fuß hoch, mit Bäumen und Gesträuchen bewachsen.

Sollte die auf der Southampton=Rlippe ausgelegte Boje entfem werden, fo wird die Oftspise der Centrum=Insel nebst der Westspise von Buisafo die Klippe im Westen flar machen.

Bon dem Dorfe Susafi abwärts und z Mile vom Ufer entfernt ift eine Felsenreihe, an der sich fortwährend die Brandung bricht; man muß beim Vorübersegeln auf zwei Kabellängen Distance von derselben abhalten.

Genau im Westen vom Vandalia - Hügel, ungefähr auf ein Dritttheil Weges am entgegengesetzten Ufer, ist ein tiefes Loch mit gegen 30 Faden Wassfer.

Rommt man von Often, so erreicht man die Einfahrt des Hafens nicht eher, als bis man sich ganz auf der Binnenseite von Cap Diamond befindet.

Im Norden vom Cap Diamond ist die Bai von Sirahama, welche sehr tief ist, und, da sich dort auch mehrere sandige Strecken sinden, so kann man sie irrthümlicher Weise für Simoda halten. Allein wenn man sich der Sirahama-Bai nähert, so verdeckt Cap Diamond die Aussicht auf die Ukona-Felsen und auf die Felsen-Insel im Süden, während diese auf der Rhede von Simoda von allen Punkten her sichtbar sind.

Cap Ibzu liegt auf 34° 32' nördl. Br. und 138° 51' öftl. L., bie Felfen-Infel auf 34° 33' 50" nördl. Br. und 138° 57' 16" öftl. L.

Im Süden und Westen von Meac Sima giebt es zwei gefährliche, 15 bis 20 Fuß hohe Klippen, die den Namen Redsield=Felsen haben. Davon liegt der eine auf 33° 56' 13" nördl. Br. und 138° 48' 31" östl. L., der andere auf 33° 57' 31" nördl. Br. und 138° 49' 13" östl. L. Diese Angaden sind vielleicht nicht völlig correct, aber man darf sie doch für annähernd richtig halten. —

Auch über Simoda macht der oben erwähnte chinesische Berichterstatter noch einige, die Dertlichkeit näher beschreibende Bemerkungen. Die Chinesen nennen es Heastihn, was so viel heißt, als "niedriges Feld" (Marschland). "Diesen Ramen hat es daher, weil es am Fuße hoher Berge liegt, von denen Ströme herabsließen, die das Land umher fett und fruchtbar machen. Mitten im Hasen liegt eine kleine selfige Insel, welche dieselben Dienste leistet, wie ein versenttes Wrack. Aus der Binnenselite dieser Insel nämlich liegen die Schiffe völlig sicher, gleichsam in einem Amphitheater, in dessen, und welches außen von dem Großen Ocean umschlossen ist; so heftig bort außen auch die Stürme rasen, hier liegen sie (die Schiffe) ruhig und ungefährdet. Die Dampsschiffe ankerten dicht bei der fetsigen Insel; das Gestade des Festlandes war jah und abschüssig und bestand aus Felsenklippen, an denen die Wogen unaufhörlich branden und nagen können, ohne einen Eindruck zurückzulassen. Die Anhöhen und die Hügel sind gut bewaldet; Fasane, Habichte, Krähen und Füchse in Menge vorhanden. In den niedrigen Gründen gab es viele Krickenten."

Unfer Gewährsmann machte wiederholt Spaziergänge in bie Statt und in die Umgegend und beobachtete nicht nur die Ratur, und was Menschenhand geschaffen hatte, fondern auch bie Menschen felbft, ihr Beschäftigungen, Sitten und Lebensweife. Boren wir noch einige fei ner berartigen Mittheilungen. "Un einem Tage," fcbreibt er, "ging ich durch die Straßen und befah mir die Bertaufsläden und bie Sin fer. Einige waren aus Backteinen aufgeführt und mit Ziegeln ge bedt, während andere nur armselige Strohhutten waren. Sie la gen meistens nahe bei einander, fo daß man lange gehen konnte und babei immer Saufer jur Seite hatte. Die Frauen gingen eben fo frei, wie bie Männer in ben Straßen umher. Sie tamen auf ben Sta Ben fogleich ju mir, wenn ich fie rief; viele von ihnen fah ich bei ber Arbeit, wobei fie den Obertheil ihres Rörpers unbefleidet trugen. Bide Manner waren ganzlich unbefleidet, mit Ausnahme eines Schurget, und bie Frauen benten nichts beim Anblid unfittlicher Bilder. Es gicht hier Badehäufer, beren fich beide Geschlechter ohne Unterfchied bedienen Die Frauen fanden fich ftets in großer Anzahl ein, um einen Fremden ju fehen, liefen aber fort, fobald fich ein Angefehener mit zwei Schwertern umgürtet einfand. — Die Straßen haben fammtlich Ramen, 1. B. große Arbeitoftraße, neue Straße, Laben Straße. Benn man an ben Ufer entlang geht, eine Brude überfchreitet und bann noch etwas wei ter geht als eine Li, fo befindet man fich in bem Diftrict Tiges St und kommt nach bem Tempel ber Ebelfteinquelle, welche von alten Föhren beschattet ift und gerade ber felfigen Infel im Hafen gegen. uber liegt, von welcher ich gesprochen habe. Sier ift ein Studchen Ban bes für die Fremden aus den Bereinigten Staaten als Begrabnisplat angemiesen worden."

Der zweite, den Nord-Amerikanern fortan vertragsmäßig geoffnete Hafen ift Hakodadi, über den uns Lieutenant Maury noch

folgende Nachrichten mittheilt. Unter der Ueberschrift: Amweisungen zum Segeln nach Hafodadi 1), berichtet er:

Diefe geräumige und schöne Bai, die wegen ihrer Zugänglichkeit und Sicherheit sogar eine der schönsten in der ganzen Welt ist, liegt an der Nordseite der Sangar=Straße, welche die japanischen Inseln Nip= pon und Vesso scheidet, und ungesähr in der Mitte zwischen Cap Sirija Saki²) (der nordöstlichen Spize von Rippon) und der Stadt Matsmai. Sie ist vom Cap ungesähr 45 Miles nach N. W. ½ W. entfernt, 4 Miles am Eingange breit und 5 Miles lang.

Den Hafen bildet der füdöstliche Arm der Bai; er liegt vollfommen geschützt, und hat regelmäßige Tiefe nebst vortrefflichem Ankergrund. Er wird durch ein flachgipfliges Vorgebirge gebildet, das von dem hochgelegenen Festlande sich bedeutend vorstreckt und mit diesem durch eine niedrige sandenge verbunden ist, weshalb es aus der Ferne eine Infel zu sein scheint und sehr leicht kenntlich ist.

Die Stadt liegt am nordöftlichen Abhange dieses Borgebirges, dem Hafen gerade gegenüber und zählt circa 6000 Einwohner.

Nähert man sich ihr von Osten, nachdem man Cap Suwo Kubo, welches auf unserer Karte Cap Blunt benannt ist, eine in die Augen fallende, 12 Miles D. zu S. von der Stadt gelegene Landspise, umsegelt hat, so gewahrt man über die niedrige Landenge hin die im Hafen ankernden Dschunken.

Diesen allgemeinen Bestimmungen über die Lage von Hakodadi find nun noch ausführlichere Rathschläge für das "Einsegeln in den Hafen" ³) angeschlossen, die so lauten:

Wenn man das Vorgebirge von Hakodabi umschifft hat und eine Mile Distance davon abhält, um die unterhalb der hohen Küste herrschenden Windstüllen zu vermeiden, so muß man auf den spisigen Gipfel

^{&#}x27;) Diefe tragen folgende Drtss und Beitbestimmung: Unionss Damyffregatte Missifikppi, auf See, ben 20. Juli 1854. Bergl. Overland Hongkong Register 1854, 6. Aug. S. 61.

²) Es ist hier daran zu erinnern, daß Safi das japanische Wort für Borgebirge ist, man also eigentlich nur Cap Sirija fagen sollte. Bergl. die Anmerfung zu Cap Rama Sati G. 227.

³) Datirt vom 18. Juli 1854 auf See, Unions=Dampffregatte Miffiffippi, und, wie oben, auf Befehl des Commodore Perry vom Flaggen-Lientenant Silas Bent be= glaubigt.

von Romaga dafi zufteuern, welcher ungefähr im Rorden liegt, bis bie öftliche Spipe bes Bergfattels, ber R. D. ju R. liegt, fich im Befin bes runden Gipfels an ber Seite bes Berges zeigt; alsbann wende man nach Norden und nach Often und behalte fie in Sicht, bis bie Mitte ber Sandhügel auf der Landenge in S. D. zu D. ? D. zu lie Diefe Sandhügel find an ihren dunklen Spisen ju a aen fommt. Auf biefe Beife wird ein Borfprung, ber von bem weftlich fennen. ften Bunfte der Stadt in nordonordweftlicher Richtung zwei Drittel einer Mile weit fich erftredt, flar; bann muß man die Sandhügd einen Compaßstrich auf Bactbordseite bringen und einsegeln, bis ber weftlichfte Bunft ber Stadt S. B. 3 28. liegt, wenn man nämlich ben beften Raum zum Benden mit 51 ober 6 gaben Baffer haben will 3ft es wünschenswerth, noch weiter hineinzusegeln, fo muß man ein wenig nach Often, fublich von bem niebrigen Felfen, welcher gerade über ber abschuffigen, im Guben und Often ber Stadt gelegenen Bergfette fichtbar ift, wenden. Ein maßig befrachtetes Schiff tann fic Tfufis Boint, wo fich eine Bauwerfte fur Dichunten befindet, bis auf 1 Meile nahern. Diefer Theil des Hafens ift übrigens gewöhnlich von Schiffen diefer Urt fehr angefüllt; wenn daher nicht die Rothwendig feit, bas Schiff auszubeffern, ober eine andere Urfache eine größer Annäherung erfordert, fo ift es beffer, außen vor ju bleiben.

Ift der Bergsattel durch Wolken oder Nebel verhullt, so fteuert man, nachdem man das Borgebirge umsegelt hat, R. zu O. $\frac{1}{2}$ O. bis die Sandhügel in die oben erwähnte Lage zum Schiffe fommen und sehe dann die Fahrt, wie vorher angedeutet ift, fort.

In turger Entfernung von dem äußersten Ausläufer der Spike ist eine von der Ruste getrennte Sandbank, mit 3½ Faden Baffer. Ihre Außenede ist mit einer weißen Sparrenboje bezeichnet; zwijchen diefer und der Spitze befindet sich ein enger Kanal mit 5 bis 6 faden Wasser. Schiffe können an jeder Seite der Boje passiren, boch ist es am rathfamsten, die Nordseite zu wählen.

Tritt Windstille ein, ehe man den Hafen erreicht, fo giebt's auf ber Außenrhebe einen guten Ankergrund von 25 bis 10 Faden.

Bortreffliches Holz und Baffer tonnen bie Behorden ber Statt liefern, ober, follte man es vorziehen, fo tann man Baffer leicht aus

der in den Hafen im Norden und Often von der Stadt mundenden Ramida=Bucht erhalten.

Die Jahreszeit war zur Zeit unseres Besuches für die Herbeischaffung von Lebensmitteln sehr ungünstig — süße und irländische Kartoffeln, Eier und Geslügel konnten wir jedoch haben und ohne Zweisel ließen sich diese Artikel in einer günstigeren Jahreszeit in hinreichender Menge liefern, so daß alle Schiffe, welche in Zukunst diesen hafen besuchen werden, damit versorgt werden könnten.

Unfer Schleppnetz versah uns mit herrlichen Lachsen und vielen anderen Fischen; die Gestade der Bai hatten Uebersluß an trefflichen Schaalthieren.

Bährend unseres Verweilens in diesem Hafen vom 17. Mai bis zum 3. Juni war das Wetter durchgehends schön dis zum 1. Juni, wo sich Nebel einstellte. Es war gewöhnlich ruhig am Morgen, aber um Mittag pflegte ein frische Brise aus S. 20. aufzufommen.

Die Mündung ber Kamida=Bucht liegt 41° 49' 22" nördl. Br. und 140° 47' 45" öftl. L. Die Abweichung des Compasses betrug 4° 30', das äußerste Steigen und Fallen der Fluth 3 Fuß. —

Bernehmen wir nun noch unferen chinesischen Berichterstatter. Er fchreibt: "Um 16. Tage des 4. Monats (d. i. am 12. Mai) fegelte ber Commodore von Simoda ab und wir erreichten in 5 Tagen Bas todadi, ben zweiten im Bertrage bestimmten Safen. Er liegt 41° 49' nörbl. Br. und 140° 47' öftl. L.; das Klima ift dem von Mufden fehr ähnlich. Es ift ein abgelegener kleiner Ort, mitten in einer unfruchts baren Gegend, welche wenig Bäume hat und an Gras Mangel leidet. Dadurch find die Bewohner ihrer nahrung wegen auf die Borrathe ans berer Ortichaften angewiefen, und es fahren jur Beschaffung berfelben bes ftändig Schiffe hin und her. Deshalb hat ber Ort im Chinesischen den Ramen Seang stwan b. h. Niederlage von Riften erhalten. Der hafen ift geräumig, eine völlig offene Bucht, bie Sugel ftehen ringoum an ber Rufte, wie wenn fie beim Meere Audiens hatten. Als wir dort waren, fah man noch Schnee auf ben Berggipfeln. Die Saufer find größer als in Simoda, und bie Kleidung, die Berzierungen und die Schiffe bezeugen, daß hier mehr Bohlhabenheit bei ben Leuten fich findet. Die Frauen hielten fich in ihren Saufern auf und ließen fich nicht vor den Fremden sehen. Die Sitten der Bewohner schienen lobenswerth zu fein, anstößige Reden hörte man nirgends. — In der Nähe von hakobadi liegt der "das Königreich schützende" Hügel, wie er heißt, auf welchem ein Tempel steht, dessen Pfeiler und Gebält mit Bildhauerarbeit verziert sind. Alles, was sich in dem Tempel befindet, ist neu und schön, und viele Gemälde hängen an den Wänden. An beiden Seiten der Haupthalle besinden sich viele Gräber. Der Commodore ließ mehrere von den Gemälden in diesem Gebäude mit dem Daguerreotyp-Apparat copiren und vertheilte diese Copien unter die japanischen Beamten."

Unfer Gewährsmann gedenkt dann noch der großen Unterwürfigkeit der Bewohner gegen die Fremden, und daß er keine einzige Frau geschen habe. Anfangs hatte man aus Furcht die Läden geschloffen, bald aber wurden sie wieder geöffnet. Die Lebensmittel wurden von Pferden und Eseln getragen, die man in zahlreicher Menge auf den Straßen sah. Un den Häusern waren die Fenster meistens aus Pupier, und an vielen Thüren standen Inschlicken mit chinesischen Ekracteren, wie "Haus der Wilchniß", "Schildkrötenhaus" 2c. In den Läden lag viel Seidenzeug zum Verlauf, es war aber weniger gut, als chinesische Stagegen wurden die lackirten Baaren sehr schie felle, Rochen und das zu medicinischem Gebrauch bestimmte Meergras sahn na sehr häussig. Die gewöhnlichen Lebensmittel der Leute waren bestiger, als in Simoda.

Jusolge Art. II. bes vom 31. Marz 1854 batirten Vertrages ') follte der Hafen Simoda sofort nach Unterzeichnung der Urfunde er öffnet werden. Derselbe liegt besonders bequem für die von der Bei tüste Nord-Amerika's segelnden Schiffe, und da auch dort ein Koblen bepot errichtet werden soll, so wäre damit das letzte Hindernis beseitigt, das noch der Einrichtung einer regelmäßigen Dampsschiffschut zwischen Nord-Amerika und China im Wege stand. Dagegen ist der Hafen Hakadadi den nordamerikanischen Walkischingern sekegen, die hier nun ihre Vorräthe ergänzen können und im Nothsall Schut

Digitized by Google

¹) Die Urfunde bes Bertrags ist abgebruckt im Overland Hongkong Register 1854 vom 27. Septbr., S. 78. Sie besteht aus 12 Artifeln.

und Hülfe finden. Hawdadi follte ein Jahr, nachdem der Bertrag unterzeichnet worden, eröffnet werden. Simoda liegt im Fürstenthum Idzu, Hafodadi im Fürstenthum Matsmai.

Außer, daß die vorstehenden Anweifungen des Marine-Lieutenant Maury für Seefahrer von höchfter Bichtigkeit find, enthalten biefelben zugleich mit den Angaben bes chinefischen Berichterstatters manche fur Erweiterung unferer geographischen Kenntniffe von Japan fehr beach. tenswerthe Notig. Sie beschreiben uns genauer, als wir bisher es wußten, die in der Bai von Jeddo liegenden Infeln, welche fie zum Theil mit einem namen benennen, wovon bisher noch feiner befannt war, fowie die Ruften der Bai. Auch lernen wir daburch ben Ort Dofuhama, ber durch den in feiner unmittelbaren Rabe erfolgten Abschluß bes Bertrages zwijchen Japan und Nord = Amerifa eine weltgeschicht= liche Bedeutung gewonnen hat, nebft beffen Umgegend naber tennen. Nehnliche und noch ausführlichere Aufschluffe erhalten wir über bie beiden Ortschaften Simoda und Hafodadi, welche fortan von Jahr ju Jahr eine immer größere Wichtigkeit für ben Seeverkehr im stillen Dcean gewinnen und, wer weiß, wie bald ichon, ju ansehnlichen Stapelplägen und Baarendepots erhoben werden. Es tann nicht allzu lange währen, daß Raufleute der Union fich ju dem Bersuche entschließen mochten, fich in Simoda anzutaufen, wo dann hier eine Factorei entftehen muß. Dem Wortlaut nach ift darüber freilich in dem Bertrage nichts ftipulirt; es fteht aber nicht zu bezweifeln, daß das taufmännisch speculative Tatent sich auch diefen Bortheil zu verschaffen wiffen wird.

Die bisherige Kartographie von Japan muß aber eine wesentliche Bereicherung und Berichtigung erfahren, sobald die laut Art. V des Bertrags dem Originale deffelben beigegebene Karte durch den Druck zur allgemeinen Einsicht gelangt sein wird. Wir durfen hoffen, daß damit zugleich ein aussüchrlicher Bericht des Commodore Perry über die Gesammtthätigkeit der seinen Besehlen anvertrauten Erpedition erfolgen werde.

Wie schon im Eingange bemerkt ift, berührte das Geschwader so= wohl auf seiner Hinfahrt nach Japan, wie auf seiner Rücksahrt die Lutschu-Inseln. Dies hat Veranlassung zu genaueren Untersu= chungen und Beobachtungen einiger bis dahin nur ungenau befannten Oertlichkeiten auf Groß-Lutschu gegeben, welche wir in der Weise, wie

Beitschr. f. allg. Erbfunde. Bb. 1V.

:

;

•

;

.

vorher geschehen, ebenfalls ben Lefern dieser Zeitschrift vorlegen wolken Wir beginnen mit den "Anweisungen zum Segeln nach Rapha," dat tirt "Unions Dampffregatte Powhattan, Hafen von Hafodadi, Insid Jesson, den 27. Mai 1854." Dieselben sind vom Flaggen-Lieuten nant Silas Bent auf Beschl des Commodore Perry verfaßt worden') und lauten:

Dies (Rapha) 2) ist ber vornehmste Seehafen auf der Just (Groß-Lutschu) und vielleicht der einzige, welcher die Privilegien eines Eingangshafens besitzt.

Der innere Hafen ober "Junk Harbour" hat eine Tiefe von? bis 3 Faden und ift, obwohl nicht groß, doch hinlänglich geräumig um die 15 oder 20 Dschunken mittlerer Größe, welche man gewöhn lich dort ankernd antrifft, mit Bequemlichkeit aufzunehmen. Es sint dies meistens japanische Fahrzeuge, nur wenige sind chinesische um außerdem einige kleine Küstensahrer, welche einen ziemlich trägen han del mit den benachbarten Inseln treiben.

Der Außenhafen wird im Often und im Süden durch das Friland geschützt, während er an den anderen Seiten gänzlich von einen Rette von Korallenriffen umgeben ist, welche zwar eine ziemlich gute Wehr gegen eine von Norden oder Westen kommende Brandung algeben, aber doch keinen rechten Schutz vor dem Winde gewähren. In Antergrund ist so vortrefflich, daß ein gut geankertes Schiff hirr juft jeden Sturm in Sicherheit aushalten kann.

Man nähert sich Napha am besten vom Westen her, wobei man in Norden an den Amakarima-Inseln vorüberfährt und die Insel Agentu in Sicht behält, und steuert dann mit sudösklichem Cours nach den Hafen, mitten zwischen inselartigen Riffen hindurch, denen man abr nicht nach der West- und Südsseite hin zu nahe kommen darf, da dies Riffe unter dem Wasser in diesen Richtungen weit ausgedehnter sein follen, als es auf den Karten angegeben ist.

Sobalb man das inselartige Niff flar gemacht hat, muß man Bood=Hill in S. S. D. bringen, dann darauf zusteuern, bis man in die Richtung fommt, die nach der südlichen Einsahrt (South Channel)

¹⁾ Gie finden fich im Overland Hongkong Register 1854, 6. Auguft, 6. 61.

^{»)} Auf unfern Rarten pflegt gewöhnlich Rapatiang ju fteben.

führt. Dadurch wird man Bloffom=Riff bequem passiren, doch nicht fo weit, daß man nicht auch White Tomb und die Baum- oder Gesträuch=Gruppen im Süden von Tumai-Head leicht unterscheiden könnte. Ein Cours D. N. D. $\frac{1}{4}$ D. oder D. N. D. bringt den Seefahrer außer aller Gefahr und führt zu einem guten Ankerplatz auf oder in der Rähe der Sieben-Faden-Bank, ungefähr eine halbe Meile im Norden und Westen von False=Capstan-Head. Da diese Einfahrt völlig gerade ist, so ist es jedem mit dem Fahrwasser Unbekannten angurathen, dieselbe der anderen, Dar=Channel genannt, vorzuziehen, welche; obwohl sie breiter ist, doch das Mistliche hat, das sie ein Schiff nöthigt, vier dis fünf Male, gerade wenn es sich mitten zwischen den Riffen besindet, die fast alle unter der Oberstäche des Wassfers liegen, feinen Lauf zu ändern.

Um in den Dar-Channel einzulaufen, muß man den Mittelpunft der Infel in Junk Harbour (dem innern Hafen), welche an dem tiefdunklen Grün ihrer Begetation kenntlich ift, in eine folche Lage bringen, daß dadurch die Lücke zwischen den Forts am Eingang von Junk Harbour ausgefüllt wird, dann S. O. 1 D. steuern, dis Capstan Head öftlich liegt, endlich sich nach O. R. O. wenden und, wie vorhin angegeben ist, vor Anker gehen.

Die nördliche Einfahrt (North Channel) wird durch eine Reihe unzusammenhängender Felsen, die von dem Riff an der Westsfeite auslausen, bedeutend verengt, und ein hier Unbekannter sollte niemals, wenn Alles gut geht, den Versuch machen, hier einzusegeln. Denn bei hohem Wasser sind die Riffe fast gänzlich bedeckt, und es bleibt schwierig, sich zurecht zu sinden, wenn man mit den verschiedenen Localitäten und Merkzeichen am Festlande nicht vertraut ist. Will man übrigens durch diese nördliche Einfahrt einsegeln, so muß man eine erhebliche Wendung nach der südlich gelegenen Hügelreihe machen in gerader Linie mit einer Anhöhe, welche im Often von False-Capstan-Head liegt und auf diese Hügelreihe S. zu O. $\frac{1}{2}$ O. abhalten, dis Tumai-Head D. $\frac{1}{2}$ N. zu liegen fommt; dann wendet man ein wenig südwärts, damit das Riff ziemlich weit im Often liegen bleibe, und such sich einen guten Anferplay.

Eine schwarze Sparren Boje ift auf dem Bloffom Riff, halbweges zwischen feinen außersten Ausläufern im Often und Weften, befestigt;

16*

eine rothe Sparren Boje liegt auf dem Riff in B. N. B. von Uber-Boint und eine weiße auf dem füdöftlichen Ausläufer von Dar-Riff. An fämmtliche Bojen sind Flaggen von den entsprechenden Farben befestigt und diese dienen als gute Merkzeichen für die füdliche und die Einfahrt durch den Dar-Channel. Im Often und Westen der nordlichen Einfahrt befinden sich zwei große Stangen auf den Riffen, welche die Eingeborenen dort aufgerichtet haben, da diese Wassferstraße an meisten von den Dschunken, die Norden hin den Versehr unterhalten, befahren wird.

Waffer kann man beständig reichlich an den Quellen im Fluffe Junk erhalten, wo auch für Boote ein vortrefflicher Landungsplat if. Eine gute Quelle findet sich in der Nähe der Gräber am Lumi-Hügel, aber, wenn das Waffer nicht vollkommen ruhig ist, ist der Landen unausführbar, und bei anderen Gelegenheiten ist es aus Natgel an hinreichender Tiefe, ausgenommen bei hohem Wasserstande, unbequem.

Es wurde vom Oberbefehlshaber angeordnet, daß die unter sch nem Commando stehenden Schiffe des Geschwaders, wenn sie sich Ruph näherten, beilegen und ein Signal wegen eines Lootsen machen sollten, damit ein mit den Oertlichkeiten und Merkzeichen am Lande vertrauten Offizier von den im Hasen liegenden Schiffen abgesandt wurde, tie Flotte hinein zu lootsen oder ihrem Beschlöhaber die gesährlichen Stellen, die man vermeiden müsse, zu bezeichnen.

Burde fich übrigens kein Schiff im Hafen befinden, fo follte um Boote voraussenden und an den äußersten Spisen der Riffe, zwijcha welchen das Schiff hindurchzugehen beabsichtigt, Anter werfen.

(Die oben beschriebenen Sparren-Bojen, fügt ber Flaggenliem. Bent hinzu, wurden damals, als sie an ihre Pläte ausgelegt waren, auf Befehl des Commodore festgeankert; sie sind aber vielleicht seitem in eine andere Lage gerathen ober ganzlich durch schweren Serganz ober von den Eingeborenen entsternt worden, daher man sich auf sie nicht ganz verlassen fann.)

ueber ben wichtigsten Hafen auf Groß=Lutschu, Port Melville obn Donting, erhalten wir von dem Verfaffer des vorstehenden Actenstüde noch folgende Angaben 1):

1) Bergl. Overland Hongkong Register 1854, 6. August, S. 61.

Der Hafen Donting liegt an ber Nordwestifeite von Lutschu, uns gefähr 35 Miles von Rapha entfernt.

Die Insel Sugar Loaf, ein vortreffliches Mertzeichen für Seefahrer, liegt etwa 12 Miles in W. N. W. der Einfahrt. Sie ift niedrig und flach, nur hat sie eine scharfe fegelförmige Spipe nahe an ihrem öftlichen Ende, welche circa 100 Fuß ansteigt.

Segelt man im Norden von Sugar Loaf vorüber, so führt ein ost-süddstlicher Cours das Schiff bis an die Mündung des Hafens und an die nördliche und westliche Seite der Insel Rooi. Es ist rathsam, hier beizulegen oder in 20 oder 25 Faden Wasser zu antern, dis Boote oder Bojen an den Spipen der Niffe, welche die Einsahrt fäumen, ausgelegt werden können; denn ohne solche Hilfsmittel ist es für ein größeres Schiff sehr schwierig, seinen Weg zwischen den Riffen, die sich an einigen Stellen bis auf Kabellänge einander nähern und zu allen Zeiten vom Wasser könd, hindurch zu sinden.

Der Cours, ben man bei der Einfahrt zu nehmen hat, besteht zuerst darin, daß der Hele-Felsen in einer Reihe mit dem doppelgipstigen Berge im Süden 37° östlich zu liegen kommt. Dann steuere man weiter, bis der Chimney-Felsen S. $\frac{1}{4}$ D. liegt, halte darauf auf diesen Felsen ab, dis Conde=Point südlich liegt, 49° nach Osten und steuere endlich auf diesen zu, dis man in das Hafenbasstin von Donting einläuft, wo man Anker wirft. Wendet man hier das Schiff so, daß das Riff klar wird, welches sich im Norden von Conde-Point vorstreckt, so liegt man so bequem, wie in einem Dock, auf gutem Ankergrund, völlig von Land eingeschlossen und fast gänzlich vor jedem Winde geschützt. — Gutes Wasser ist den Dorfe Donting zu haben ').

Zum Schluß hören wir noch das Urtheil unseres chinesischen Gewährsmannes über die Lutschu-Inseln, und was er dort wahrgenommen hat. Er schreibt:

Liukiu ober, wie Europäer und Amerikaner fagen, Lutschu ist eine kleine, ungefähr 100 Li lange und 30 ober 40 Li breite Insel. Ihre Hauptstadt liegt 26° 14' nördl. Br. und 127° 52' östl. L.

Seit der Zeit der Ming=Dynastie hat das Oberhaupt seine Be-

¹⁾ In den beiden oben angeführten Actenstücken ist mehrere Dale einer ange= legten Karte erwähnt worden, deren Beröffentlichung wir baher auch erwarten dürfen.

R. L. Biernatfi:

lehnung (invostiture) von unserem Kaiser empfangen und führt den Titel "König"¹). Es ist ein armes Land, welches nur süße Kartoffeln, einige Gemüse, eine Art schwarzen Zuckers, Oel u. dergl. n. liefert. Die Bewohner binden ihr Haar in einem Knoten auf und tragen sehr weite Aermel an ihren Kleidern. Ihre Schuhe sind aus Bast (grass) gemacht. Die Männer tragen zwei lange Radeln in ihrem aufgebundenen Haar, die Frauen nur eine. Darin besteht der einzige Unterschied in der Kleidung der beiden Geschlechter, so dus, wenn sie jung sind, es nicht leicht ist, sie von einander zu unterschie den, aber, sobald sie heranwachsen, macht der Bart, welcher nicht geschoren wird, die Männer hinlänglich kenntlich. Es kommt Einem seiter alle mit langen Bärten einherschreiten sieht.

Ich ging am ersten Tage unseres Neujahrs (29. Januar 1854) an das Land, um einen Spaziergang zu machen, und traf eine Schau Kinder auf der Straße, denen ich einige Münze gad, worüber sie sich fehr freuten. Die Bewohner waren sehr unterwürfig. Außen an den Hausthüren waren Glückwunsch=Adressen angeheftet, gerade wie das zu Neujahr in China der Fall ist, sonst sah man aber nirgends Be wegung und Belustigung ³). In Napha fand ich einen Tempel und in dem dazu gehörenden Garten die Gradsstätten der vornehmen semilien. Die Bor= und Nachnamen der Gestorbenen, sowie die Zeit, in welcher sie gelebt hatten, waren auf den Gradsteinen eingegraden. Wie man mir sagte, wuschen die Priester sie jeden Tag rein und stellten Blumen und Laubwerf daneben. Die Gräder der niederm Boltstlasse sind von geste.

Die Anhöhen umher waren fämmtlich mit Bäumen bedeckt. Die Bewohner lebten in Grashutten, welche innerhalb einer von rohm Steinen erbauten Einfriedigung aufgeführt waren. In ihren 2006

¹) Nominell find bemnach die Infeln von China abhängig, in Wahrheit jede von Japan. Die Besahung ist eine japanische und in Zeiten der Noth rusen bie Bewohner den Schutz von Japan an. So bestätigen es wenigstens der dort seit metreren Jahren ansäßige englische Missionar Dr. Bettelheim und ber gegenwärtige Bischof von Victoria auf Hongkong, der die Inseln 1850 besincht bat.

²⁾ In China wird das Neujahr befanntlich mit vielem Larm und ausgelaffent Fröhlichkeit gefeiert.

nungen fanden fich teine Möbeln. Statt der Seffel und Stuhle bedies nen fie fich der Matten von Gras, auf welchen fie auf ihren Rnien und Beben hoden, und wobei fie eine Bfanne mit geuer vor fich haben, um ihre Pfeifen baran anzugunden. Rur wenige unter ihnen fprechen und lefen chinefifch. Sie haben teine Bertaufsläden, fonbern einen Martts play, wo eine Art Tauschhandel von ben Frauen betrieben wird. Deshalb brauchen fie fein Geld und geben baber wenig auf Geldmungen frember Länder. Die niedere Bolfoflaffe hat eine große Ehrfurcht vor ihren Gebietern. Sie find in ihrer Lebensweise fehr einfach und betrügen einander felten. Die Thuren ihrer Saufer bestehen nur aus Dunnen Brettern und ftatt ber Fenfter bedienen fie fich bes Bapiers, bennoch bringen fie die Nacht ohne Furcht vor Dieben, hin und ich habe gesehen, daß, als Einer etwas fallen ließ, ein Anderer es aufnahm und ihm wieder gab. Die Gerichte haben fast nichts zu thun; Streitigfeiten ju entscheiden und Rechtshändel auszumachen fommt nicht vor. Sinsichtlich ihrer Sitten herricht bei ihnen noch die alte goldene Beit. Benn wir Fremden etwas taufen wollten, fo mußten wir uns an bie Obrigkeit wenden, die bann bas Geschäft besorgte.

Auch über diese Infeln dürfen wir in dem zu erwartenden ausführlichen Berichte des Commodore Perry wichtigen geographischen Aufschlüffen entgegenschen, die nach den vorstehend mitgetheilten Quellen nur angedeutet werden konnten. Jene fernen Länder Oft-Alfiens sind überhaupt die Länder der Jukunst, und die ganze gegenwärtige Weltlage ift geeignet, den Amerikanern den Schlüffel in die Hand zu geben, um die dort bis jest noch meist verborgenen Schäte aufzuschliesen. Sie werden sich von keiner andern Nation der Welt diesen Schlüffel, mit welchem sie bereits die ersten Thore Japans und der Lutschu-Infeln aufgethan haben, wieder entringen laffen ¹).

¹) Auch mit dem Gouvernement der Entschu = Infeln hat Commodore Perry befauntlich unterm 11. Juli v. J. einen Vertrag abgeschloffen, der den Amerikanern ähn= liche Vortheile gewährt, wie der Vertrag mit Japan. Das Actenstück findet sich abgedruckt im Overland Hongkong Register 1854 vom 6. August, S. 61, und ist uns term 17. Juli 1854 zum ersten Male an Vord des Mischippi wauf der See" gebruckt worden.

R. L. Biernasti.

IX.

Dr. Vogel's Forschungen im Innern von Nord-Afrika und die neue Niger=Expedition.

(Schluß.)

c) Schreiben Barth's an herrn Bunfen.

Mas=eña, den 21. Juni 1852. 1)

Aus dieser Hauptstadt Bagirmi's "), wo ich nun schon seit dem 28. April mich aufhalte, sende ich Ihnen meinen ergebensten Gruß. Intriguen und Anschwärzungen eines aus Kuka, wo er sich von Schad Omar und Haj Beschstr vernachlässigt glaubte, zurücktehrenden Eingeborenen dieses Landes haben mir bei meinem Betreten deffelben einen ungastilichen Empfang bereitet.

Nachdem ich an der Fähre der kleinen Stadt Afu^s) "als gefährlicher Zauberer, der gekommen sei, um dem auf Kriegszügen abwesenden Sultan durch seine Zauberschreiden Unheil zu bereiten und seinen Ihron umzustoßen" ⁴), entschieden abgewiesen war, und nachdem es mir gelungen war, an der wenige Stunden abwärts gelegenen Fähre der Ortschaft Mele glucklich den Fluß zu passtren, wurde ich hier sieben Tage zurückgehalten, während die mir vom Schach Omar und von Haj Beschir mitgegebenen Empfehlungsschreiben nach Masena an den Stellvertreter des abwesenden Sultans geschickt wurben. Ich fügte mich geduldig in mein Geschick und neben manchen wichtigen Erfundigungen über den oberen Lauf des Flusses und die an ihm liegenden kleineren und größeren Ortschaften, die es mir gelang einzuziehen, genoß ich den täglichen Anblic des majestätischen, auf seiner Oftseite von einem hohen stellen Ufer, auf dem die Ortschaft liegt, Bogel's Forschungen im Innern Afrika's und bie Niger=Expedition. 249

eingeschloffenen Fluffes b), der hier, wo er eine langgestredte Infel bils bet, die jedoch zur Zeit der Flußschnelle tief unter Baffer geset wird, an 600 Pard breit ift und in ziemlich reißendem Strom von etwa 3 englische Deilen Schnelligkeit in ber Stunde fast gerade von Suben nach Norben bem Tfad zueilt. Dies ift ber mahre Schari oder Alfu, welcher wenig unterhalb Rufferi bei ber fleinen, an feinem öftlichen Ufer gelegenen Ortschaft Scheggua den bei weitem fleineren Fluß von Loggene (ben Rog=geme, Loggene) 6), ber in feinem oberen Laufe zwi= ichen Dusgo und Bay den Namen Sérböuel 7) führt, und dem ber Rame Schari ganz und gar nicht zukommt, aufnimmt, und bem gemeinfamen Strome, ber fich bald wieber in mehrere Urme theilt, feinen Namen giebt. Daß Denham Diefes Sachverhältniß bei Rufferi ganz übersehen, ift fast unglaublich *). Die gange zu bem fleinen, auf ber Beft- und Oftseite des Loggens gelegenen und zehn mit einem Erdwalle umgebene Städtchen *), außer ber anfehnlichen, wohlbevölferten und wohlhabigen hauptstadt (Rarnaf), begreifenden Gebiet von Loggene, welches von seinen beiden mächtigen Nachbarn Bornu und Bagirmi schonungelos heimgesucht wird, gehörige Landzunge liegt zwischen Rarnat Loggené und bem ju Bagirmi gehörigen Städtchen Alu an ber Oftseite bes gleichnamigen Fluffes und ift 12 genglische Meilen gegen Suboften breit.

Nach 7 tägigem Warten fam der Bescheid aus der Hauptstadt, ich solle in Bugömán 1°), einer ansehnlichen Stadt an der Weststeite des oberen Asu, wo ich alles zu meinem Lebensunterhalt Nöthige finden würde, die Antwort des Sultans selbst, den man von meiner Ankunst benachrichtigt hatte, abwarten.

Bir begaben uns also gehorsam auf ben Weg dorthin, und vom schlangengewundenen, zuweilen in mehrere Arme sich theilenden Fluffe landeinwärts abweichend, erreichten wir mit ... engl. M.¹¹) über mehrere von Kanori's oder dem seit langen Zeiten in Bagirmi angesiedelten Bornu= Bolke bewohnte Ortschaften abermals das Ufer des hier mehr eingeschränkten Schäri, dem mit einem verfallenen Erdwalle umgebenen Búgömán gegenüber. Búgömán, das in früheren Zeiten ein besonderes kleines Reich bildete, ist stets die Jufluchtsstätte der Sultane Bagirmi's (ich bemerke, daß Begarni ein völlig unbekanntes, erst noch zu entbeckendes Land ist) ¹²) gewesen, so oft ein mächtigerer Feind in das Land einsiel.

Gumprecht:

Aber ber gegenwärtige Gouverneur dieser Stadt erwies den Leuten und dem Siegel des Stellvertreters in der Hauptstadt wenig Respect und verweigerte, mich in seine Stadt zu laffen. Rachdem wir also ben ganzen Tag vergebens auf dem nachten Sandufer in breunender Sonne gewartet, mußten wir wieder abziehen.

Der Strom, heute, als am Marktage von Bugoman, mit eina Menge Ueberfahrender belebt, lauft hier von Suben nach Rorben 13), hat aber in feinem oberen Laufe eine ganz verschiedene Richtung, in bem er oberhalb ber nahen gleichfalls ummauerten Stadt Mesten be Batschifam ober ben Basir (identische Ramen, bie ich fruher für bie Benennungen verschiedener Fluffe gehalten) 14), einen Urm bes hamp ftromes felbft, ber fich bei ber überaus bedeutenden Stadt Miltu ene ... engl. Meilen 15) 550 von Massena von ihm absondert und auf biefe Beife ben gangen Gudtheil bes ganbes Bagirmi zu einer Infe macht, wieder aufnimmt 16). Der Strom ift in biefem Theile feines Laufes ben Einheimischen als Basbufo befannter, ein Rame, ben a von ber gleichfalls bedeutenden an feinem Rordufer gelegenen Stadt Bufo erhält, bie, etwa ... engl. Meilen 17) von Mas ena entfernt, ziemlich gegen Suben gelegen ift. Bon Miltu an windet fich bicfer Strom in feiner hauptrichtung von Often nach Rordweften. (Er fcint oberhalb Miltu von D. S. D. ju fommen, fo daß er Runga 18) weit jur Seite laßt und, fublich vom Relaf 19) ober Sange hinziehend, ben anderen Arme des Bahr il Abladh, dem fogenannten Bahr il abda 10) fich nahert, mit bem er nach ber falschlichen Unficht der Gelehrten bes Landes im Zusammenhange fteht.)

Bon Bugömán abgewiesen wollte ich bis auf die Ankunst der Antwort vom Sultane selbst nach Löggené, wo ich überaus gastfreundliche Aufnahme gefunden und vom Sultan selbst auf das Dringendst zu längerem Aufenthalte eingeladen war und, wo ich mich längere zeit höchst nühlich beschäftigen konnte, zurücktehren, sah mir jedoch die Rücktehr abgeschnitten und mich gezwungen, meinen Begleitern auf dem Wege nach der Hauptstadt durch eine aus Mangel an Basser nur schwach bevölkerte und meist mit Wald bedeckte Landschaft zu solgen. In Bassa, einer aus vier kleinen Weilern bestehenden Ortschaft, 11 i engl. Meilen von Massena, ließen mich meine Begleiter zurück, und anstatt, wie versprochen, am folgenden oder nächstfolgenden Tage Bogel's Forschungen im Innern Afrika's und die Niger-Expedition. 251

mir bestimmten Bescheid vom Serma zu bringen, ließen sie mich 17 Tage ohne Antwort in dem kleinen Orte sitzen. Olücklicher Weise fand ich hier einen aufgeweckteren fundigen Mann, den Haj Sädik, der zu drei verschiedenen Malen nach Mekka gepilgert war und mir manche Belehrung geben konnte.

Daneben gab die Paffage einige Unterhaltung; bald waren es durchziehende Handelsleute von Bornu, vorzüglich mit Pferden, oder Tebu ²¹), oder frohmuthige fleine Krämer aus Kano, meist ihr aus weni= gen Turkadien ²³), etwas Kohol ²³), Tabak, Berlen und dergleichen bestehendes Gepäck felbst auf dem Kopf tragend, um sich für den erhal= tenen Preis vorzugsweise Ese! einzuhandeln, mit denen sie dann ihre vornehmere Laufbahn als Sudan=Händler beginnen.

') Der Brief ift sichtlich in fehr großer Cile geschrieben, da er nicht allein einige Lücken, fondern auch mehrere Schreibsehler und verworrene Stellen enthält, die ganz unverständlich sein würden, ergäbe sich nicht aus der Barth-Betermann'schen Karte eine Aufflärung der Meinung des Reisenden. G.

2) Ras : ena ober Maffcana, wie Fresnel nach ber frangofifchen Orthographie fcbreibt (XIV, 156) ober auch Macania, wie ber frangofische Argt Berron fest (Voyage au Ouaday par le Cheykh Mohammed Ibn Omar el Tounsy, publié par Perron et Jomard 1851, p. 24), bie hauptftabt bes großen Reichs Bagirmi, murbe querft im Beginn dieses Jahrhunderts in der Form Mesna richtig als die in ber Rahe eines jur Regenzeit groß werdenden Fluffes gelegene Capitale von Bagirmi genannt. Unter biefem Fluffe ift nach bem hier (S. 172) Gefagten entweder ber Schary im Allgemeis nen ober beffen öftliche Abzweignung, ber Batichitam, ju verfteben. Daszena ift ubrigens nicht ber mahre Rame ber hanptfladt, fondern nur ber ihrer Bewohner, wie Fresnel ansbrücklich versichert (a. a. D. XIV, 155, 156, 159), Moëto bagegen ber eigentliche Name. So fagt auch Berron (a. a D. S. 24) übereinftimmend mit Fresnel: Maças nia, bas auch Deito genannt wird. Anger beiden Benennungen giebt es noch zwei bei ben Bewohnern biefer Gegenden ubliche von ganz allgemeiner Art. So pflegt man bie hauptftabt Bagirmi's häufig mit bem allgemeinen Bort Rarnaf, was jebe Stabt ober hauptstadt tedeutet (Denham I, 72, 237; Voyage au Ouaday 24; Freenel XIV, 156, 159), ober mit bem eine Refibeng (Sauptftabt) bebentenden Bornuworte Birni (Voyage an Onaday 24; Birnie means the capital in the Bornu language, Dens bam I, 154) zu bezeichnen. Ø.

3) Das Städtchen Afu liegt mit Mele an dem Strom gleiches Namens, aber etwas tiefer, als Mele. Beide Ortschaften fehlen in Barth's und Fresnel's älteren Itineraren. G.

4) E. hier S. 85. Achnliche Besorgnisse vor der Zauberfraft der Beißen sind burch das ganze centrale Rord-Afrika verbreitet. So war die Hauptstadt des am oberen Senegal gelegenen Reiches Raarta (Geographie von Afrika 234) in Folge des Aberglaubens seiner Bewohner, daß die Europäer neben vielen anderen bösen Eigen= schaften bie Dacht hatten, bas Dberhaupt bes Lanbes, wenn fie es einmal erblicht hatten, fterben zu laffen, verschloffen (Raffenel, Bull. de la soc. de Géogr. 3=• Sér. XII, 308). Ebenfo verfagte ber Beherricher bes am mittleren Niger (Joliba) gelegenen und burch D. Bart's erfte Reife befannt geworbenen Reiches Sego bem britifchen Reifen ben Dr. Docharb bas weitere Borbringen von Bammafn am Riger aus in fein Laub und verweigerte fogar, deffen Geschenke anzunehmen, weil er die Europäer im Befix von Baubermitteln glaubte, bie fie in den Stand festen, ihn mittelft bes Geruchs ober Blide an tobten (Quarterly Review 1820. XXIII, 241; Denham I, 281). Es wa namlich bamals noch in guter Erinnerung, bag, als D. Barf bieje Gegenden pafinte, mehrere Sauptlinge, bie mit ihm ju thun gehabt, gestorben waren. Auch bas Dbethaupt von Bammatu war bei Dochard's Anfunft am Niger gestorben; an diefem Aber glauben scheiterte Dochard's Unternehmung ganglich. Ø.

*) Mit biefer Schilderung ber Große bes Stroms fimmt ber Bericht iberin, ben Berron von ihm erhielt. Danach hat berfelbe ichon eine außerorbentliche Grife, ehe er Bagirmi erreicht, und zwar ift bieselbe fo bedeutend, daß man ihn taum mit bem Auge überschen und eine Perfon am jenseitigen Ufer ertennen tann; bei niebrigem Bafferstande hat er noch eine Breite von 600 D. (a. a. D. 24). 6.

6) Diefer Name fommt febr verschiedenartig vor. Denbam nennt ibn ftets top gun, was mit Fresnel's Schreibart Logoun übereinftimmt (XIV, 155, 159, 163), indem die in Bornu wohnenden Schua - Araber, wie Barth in Erfahrung brachte, fte biefer Form bedienen, während die Urbewohner des Landes Loggene fagen (Berl. Renate ber. 1X, 385). Berron ichreibt bafur Logon (a. a. D. 14). Aber ber gewöhnlichfte Rame, womit bie Landesbewohner ihre Capitale bezeichnen, ift bas ichon ermähnte Wort Rama, Rárnaf ober Rernuf (Freenel XIV, 155, 159; Denham I, 237). So wiederholt fich in centralen Afrita die ichon im Alterthum bei ben Athenienfern und Romern, welche and unter ben allgemeinen Borten to aord und urbs ihre hauptftabte verftanden, ublicht Sitte, gleichwie man in England London heute febr gewöhnlich nur mit bem Bett the town bezeichnet. Der Staat Loggene führt endlich zuweilen noch ben Rame Rotofo, womit bie Fellans bie Loggener benennen (Freenel XIV, 158), worund bann ber zuerft bei Burfharbt (Travels in Nubia, 478) porfommende und in die get graphijchen Berle über Afrifa übergegangene Name Dar (Land) Katafu entftante ift. Berron fcbreibt für Ratatu Ratatan (a. a. D. 14). Ø.

1) Der Serbëuel ift Dverweg's Serbenel. (S. bier S. 171).

8) Dag biefer ausgesprochene Label ungerecht ift, und wodurch Denham m binbert wurde, bie hybrographischen Berhaltniffe im Guben bes Tfab grundlicher ju a: forichen, habe ich bereits früher erörtert (G. 169). Ø.

9) Barth=Petermann's Rarte nennt im Lande Löggené nur 7 Orte, nämlich in Nordweften hulluf und Rala (lettes muthmaßlich bas arabifche, Schlog ober Rat ftell bebeutenbe Bort Gala (Rala), im Gubmeften Daga, im Often Bata und St gari, im Innern Munhe und Jinna. Ø.

1º) Bugoman ift ein bisher nirgenbs genannter Ort, ber aber nach Batth Betermann's Rarte oberhalb Afu an ber linfen Seite bes Schary liegt. Ø. Ø.

11) Dieje Stelle ift im Driginal unausgefüllt.

12) Das geographische Document bei Clapperton (Journal 335) fcbreibt Be: abarmy; Berron horte bas Land Baghuirmeh nennen (S. 24). Ø.

13) Dag ber Schary feinen Lauf von Suben nach Norben nimmt, borte and 6. Berron (G. 24).

Ø.

Bogel's Forschungen im Innern Afrika's und bie Niger-Expedition. 253

¹⁴) In blefem Namen Basir, wie in BasBusson und wahrscheinlich in Batschifam, endlich vielleicht selbst in dem Namen Bagirmi wiederholt sich sichtlich das Bagirmiwort für Fluß (S. hier S. 172). Mit dem in neuerer Zeit besonders durch Berron (Voyage à Ouaday 8) östers genannten Fluß (Bahr) Iro scheint indessen durch Berron (vojage à Ouaday 8) östers genannten Fluß (Bahr) Iro scheint indessen durch Berron vojage a Ouaday 8) östers genannten Fluß (Bahr) Iro scheint indessen durch Berron vojage a Ouaday 8) östers genannten Fluß (Bahr) Iro scheint indessen durch Berron vojage a Ouaday 8) östers genannten Fluß (Bahr) Iro scheint indessen durch Berron vojage a Ouaday 8) östers genannten Fluß (Bahr) Iro scheint indessen durch vojage a Ouaday 8) östers genannten Fluß vojage a Ouaday ben scheint scheint scheint geworfen werden zu durfen, indem Berron's Rarte von Duaday den lehten als einen selbstiständigen großen Fluß angiebt, der im Süden Bagirmi's, Duaday's und Dar Fur's seinen Lauf nach Osten nimmt.

G.

15) Auch hier hat bas Original eine Lude.

16) S. bie Auseinanderfezung S. 172. Diefe Spaltung bes Stroms von Bagirmi war übrigens fruh befannt, wurde aber wenig beachtet. Denn icon Ronig in ber hier S. 168 citirten Stelle berichtete nach ben Ausfagen eines Bagirmers, daß ber von ihm Goula genannte Strom feines Landes fich oberhalb bes Drtes Bouffa, womit nur Barth's Bufo gemeint fein tann, in zwei Arme theile, von benen ber eine nach Suboft, ber andere nach Norboft gehe. Letter foll fich weiterhin in ber Sohe tes Lantes Runga auch nach Guboften wenden und endlich, nachdem er bie Lander bes Dinka und Schilluk burchströmt, in ben Ril fallen. Zugleich versicherte Rönigs Referent, bağ ber Goula einen Fluß Ramens Dagd aufnimmt, womit nur Burthardt's Bahr Djab (S. hier 171) ober der Fluß von Löggene gemeint fein tann. Uebrigens fteht Ronigs nachricht von bem Abfluffe eines Bweiges bes Bagirmiftroms nach bem Deifen Ril in mertwürdiger Uebereinstimmung mit ben angeführten Erfundigungen Ber= ron's, wonach biefer ben Lauf bes Iro in feiner Rarte zeichnete, fowie mit ben fcon burch bie britische Erpedition von 1822 - 1824 erhaltenen Nachrichten, indem diefe erfuhr, daß ber Schary von Cuben fommt und daß von bem Scharn ju Buffa (b. b. wohl wieder Bufo, und es ift bamit nicht Bouffa, die am Niger gelegene und burdy D. Bart's Tob zu einer traurigen Berühmtheit gelangte Stadt gemeint) ein Arm abgeht, ber fühlich von Dar Fur, Duadah und Bägirmi ftrömt und fich bei Sennaar mit bem Nil vereinigt (Quarterly Review 1826. XXXIII, 546; biefe intereffante Stelle fehlt in Denham's Derf). G.

17) Abermals cine Lude.

G.

¹⁶) Das füböftlich von Duaday gelegene Land (Dar) Runga oder, wie es fonft noch genannt wird, Ruga (Brown, Darfur 560, 561 — auf Brown's Rarte steht aber Runga — und in dem oft erwähnten geographischen Document bei Clapperton Travels 335), Rufa (Burthardt Nubia 185) und Raunah (Voyage au Darsour p. 134 und auf Perron's Rarte von Duaday) erscheint zuerst im Beginn dieses Jahrhunderts, aber so oberflächlich erwähnt, daß es in die 2. Ausgabe von Ritter's Afrika noch nicht ausgenommen wurde. Auch jeht wissen wir sehr wenig davon, obwohl Pallme (a. a. D. 216), Fresnel (XIII, 89, 91) und Perron Manches darüber erfundeten. Sehr wünz schenswerth wäre es übrigens, daß es einem Europäer gelänge, bis dahin vorzubringen, da gerade in Runga der Schlüssel zur Auftlärung ber wichtigen Frage über die Greuzen der Wasserien bes Nil und Niger liegen dürste. Besoubers auffallend ist hierbei, daß Pallme in Rordofän von einem, durch die Landesbewohner geradezu als den Weißen Nil bezeichneten Flusse Runga's reden hörte (a. a. D. 216). G.

1°) Kelak, Ke-ilak ober Re-ilah ist ein um das Jahr 1840 burch ben frangöfischen Reisenden Arnaud erkundeter Rame eines großen, genau von Westen kommenben und unter 9° 11' nördl. Br. und 9° 14' östl. L. von Paris in den Beißen Ril

Sumprecht:

mündenden Finffes (Bull. de la soc. de Géogr. 2^{mo} Sér. XVIII, 378; XIX, 90, me auf Arnand's Karte des Beißen Nils), beffen Kenntniß wir den ägyptischen Nil-Er: peditionen verdauten und der höchst wahrscheinlich mit dem großen Strom von Runggusammenfällt. Da der nutere Lauf diese Finsses das Jengäh-, Kef- und Dintalam burchströmt, und hier fih oder kiti allgemein Wassfer bedentet (Werne S. 124, 452: nach diesem Reisenden nennen die Jengäh, Kef und Dinta den Weißen Nil selbs Lit oder Kibi S. 123, 202, 452), so ist Kelaf (Ke-ilaf) unzweiselhaft ein zusammengespiss Wort und der so benannte Strom mit dem Iles oder Leiß, den Fresnel als einen w Dinfalande in den Weißen Nil sallenden Strom nennen hörte (Bull. de la soc. & Géogr. 3^{mo} Sér. XIII, 91, 95), derfelbe.

²°) Der Aba ober Abba (Bahr el Aba) fam zuerst in den durch Brown gefammelten Itineraren (571, 572) als ein im Süden von Dar Fur fließender Stom vor. Nach Fresnel (XIII, 91, 95) entsteht aus der Bereinigung deffelben mit den Boum erst der Ilds. Auch der Kadada der Rungaer (Fresnel XIII, 97) dürste un der Bahr el Aba sein, da in dem Namen Kadada sichtlich das Diustawort für Basser enthalten ist, obwohl Fresnel's Berichterstatter davon keine Kenntnis hatte. G.

21) Die Tebu find bas feit hornemann wohlbefannte große Bolk ber Libbo. Ø.

³²) Turfadien find weibliche Kleidungsstoffe (The Turkadies are articles of seath dress, commonly of blue common cloth. Clapperton bei Denham II, 9). G.

²³) Rohol, b. h. im Arabischen schwarz, ist ver durch das ganze centrale Usit, fo weit der Gebrauch der arabischen Sprache reicht, übliche Rame für das ans Unimon bereitete und als Berschönerungsmittel zum Schwärzen der Angenbrannen bempte Pulver. Das rohe Antimon kommt theils ans Europa und zwar ans den öfterreichschen Staaten (Pallme 184), theils liefert es Afrika selbst, namentlich hausse och öfterreichschen Etaaten (Pallme 184), theils liefert es Afrika selbst, namentlich hausse och öfterreichgerton bei Denham II, 53), das sübliche Marocco und angeblich die Osle Ins (Daumas Le Sahars Algérien 199, 285), lestes eine Angabe, die sehr wenig glauthar erscheint. Bei dem so verbreiteten Gebrauch des Antimons darf man sich nicht wenbern, dass es oft als Waare in den afrikanischen Handelsorten genannt wird, wie p Gadames (Daumas 172) nud zu Resta in Lunesten (Daumas 199).

d) Bogel's Bemerfungen über die Begetation der Gegend um Kufa und fühfüdöftlich davon bis zum 9° 30° nördl. Br. (Bonplandia, 15. Januar 1855.)

.... "Man sagt, "Kuka" habe seinen Ramen von dem in Kanuri so genannten Baum Adansonia digitati. Ist das der Fall, dann heißt es so wie "lusus a non lucendo", denn der Baobab somm nirgends in Bornu vor und geht sicher nicht weiter östlich, als bie zum 12. Grade ¹). Die einzigen Eremplare, die ich davon gesehen, stehen hier in einem Hofe und sind nicht über 15' hoch, noch mehr als 18" dicf. Man pflanzt sie hin und wieder ihrer Blätter wegen an, bie als Gemüße gegessen.

Ein prachtvoller Baum, ber am See von Luberi ungeheure Bal

.

der bildet, ist die "Delebpalme" (wie sie in Rubien genannt wird). Das Laub ist fächerförmig, sehr ähnlich bem der Doompalme, nur grösier und von lebhafterem Grün. Der Stamm ist glatt ²) und spaltet sich nie, die Früchte wiegen etwa 4-5 Pfd., sind 8-9" lang und 6-7" dick, oval, dunkelgelb, bestehend aus einem äußerst dichten faserigen Gewebe, in welchem 3 Kerne eingehüllt sind (es sinden sich socher, welche ihren Brief besördert, von Kufa abgehen wird, für Sir W. Hooser). In diesem Gewebe ist ein etwas bitterlich, aber sonst höchst angenehm schmeckender vicker Saft, der an Geschnlich nicht höchst als 40' mit einer überaus dichten und schenen Blätterfrone. (Wenn ich nicht irre, sagt Russeger, der diese Palme in Senar fand, so ist sie noch nicht beschrieben) *).

Daß meine Pflanzenfammlung nicht fehr reich ist, liegt daran, daß ich 3 Monate nach der Regenzeit hier eintraf und meist nur verbrannte Ueberreste vorfand. Außerdem ist die Umgegend von Kuka äußerst arm an Pflanzen aller Art; so weit das Auge reicht in der trostlosen staubigen Ebene nichts, als die ungeschickten und ungraziösen Busche von Asclepias gigantea ⁴).

Bährend der Erpedition war das Sammeln mit vielen Schwicz rigkeiten verknüpft; ohne Bedeckung konnte man sich meistens nicht weit vom Lager entfernen, da die Musgo hinter jedem Busche lauerten, und mit Begleitung war man nicht viel sicherer. So ritt ich z. B. einmal mit 30 Reitern aus, als mein Bedienter auf einmal 6 Musgo hinter den Bäumen erblickte. Mein Schwarzer rief den Leuten zu, auf dieselben einzureiten. Geht ihr voran, erwiederte man uns, ihr habt Flinten. Und in dem Augenblicke, als wir wirklich vorangingen, ergriff mein Gefolge eiligst die Flucht und ich war mit meinem einzigen Begleiter allein den Feinden gegenüber, — ein Flintenschuß reichte indeß hin, dieselben zu zerstreuen.

Unter den von mir eingesandten Pflanzen befindet sich eine Asclepiadea. Ich habe auf der Etiquette zu bemerken vergessen, daß die Frucht von den Bornavi ^b) gegeffen wird."

') Diefer Ausspruch ift ichwerlich richtig und beruht unzweifelhaft auf einer ju geringen Kenntniß bes Bornnlanbes, benn wenn man auch zugeben kann, daß

fich bie Abansonia bei Ruta in geringer Menge und Entwidlung vorfindet, jo ma bies nicht auf localen Berhältniffen beruhen, als zu ber allgemeinen Folgerung berechtigen, daß das ganze Bornuland ber Abansonia entbehrt. Ein Baum, befin Berbreitung von ber Bestfüfte bes Continents an, wo ihn befanntlich der Benetiam Cà ba Mosto querst am grünen Borgebirge fennen lernte und ber coloffalen Entwicklug feines Stammes wegen ichon anftaunte (Ramufio I, 109a), aber erft Abanfon mifice fchafilich hier ju unterfuchen Gelegenheit hatte, allmählig burch bie gange tropifche 3cm Afrifa's bis zum Blauen (Cailliaub III, 292; Berne 115) und Beißen Ril (Berne 116, 117) erforfct worben ift, wird in Bornu nicht fehlen, und zwar um fo weniger, als tu Eriftens ber Abansonien noch am Beftranbe Bornu's mit Beftimmtheit nachgeniefte worden ift, und bie flimatischen und Bobenverhaltniffe biefes ganbes feinen Grund eb: geben, beren Bortommen barin ju bezweifeln. Clapperton fand namlich bei feim erften afrifanischen Reife in bem nur wenige Tagereifen weftlich von Rufa etwa m ter bem 11. - 12. Grade oftl. Br. Gr. gelegenen ganbe ber Bebiten ober, wie i Roelle muthmaßlich richtiger nennt, ber Bebo (African native literature p. 81, 210) einen von ben Einwohnern Rufa genannten Baum, welcher nach feiner ziemlich m ftanblichen Beschreibung (Denham II, 11-12) nur bie Abanfonia ober ber Bat bab (Adansonia digitata) fein fonnte. Birflich erflärte ihn auch ber berühmt Se taniter Rob. Brown in dem botanischen Anhange ju Denham's Bert ausmidit bafür (II, 232). Da nun bie Bebo's beidnische Bornuer find (The Bedites, # ancient race of native Bornuese, who have not embraced islamism and who or cupy an adjoining country. Roelle a. a. D. 210) und bie Bornufprache reben, fe lag bie Bermuthung allerdings fehr nahe, daß ber Rame ber hauptftadt Borm's von bem Bornunamen ber Abanfonia abzuleiten fei. Clapperton that bies felbit jut nicht, bagegen habe ich nicht angestanden, eine folche Ableitung für mabrichemlich ju halten (Berl. Monatsber. IX, 345) und neuerdings ift bies wieber burd Rafk ber viel Gelegenheit hatte, von Bornuern Runde über ihr Land einzugieben, gefchen. (Kúká or Kugā a large kind of tree, often called monkey apple [b. b. Affented: baum] from which doubtless the town Kuga or Kugawa on the lake Tsade derves its name a. a. D. 339). Bas nun bie von Bogel geleugnete Berbreitung bei Baobabs in ben öftlich vom 12. Grabe öftl. Br. Gr. gelegenen Strichen bes treff: ichen Afrita betrifft, fo ift bieje Ableugnung völlig ungegrundet und namenlich unzweifelhaft, daß ber Baum fehr häufig und in riefenformiger Große in ba Ebenen Rorbofans und in ben Thalern bes Nuba vom 13. Grab n. Br. an vorfemmt (Ruffegger Reifen II, 2. S. 125, 126, 199, 330). So führte ihn ebenfalls freine in den Büften von Kordofan und Dar Fur an (XIII, 105; XIV, 157); am Beißer 👊 traf ihn Merne (Expedition 379) und nochmals in Dar Fur der Scheifh Rohanset el Lounfy (Voyage au Darfour 330, 468), womit bie neueren Erfundigungen be fardinischen Confuls zu Tripoli Gambarotta (Bull. de la soc. de Géogr. 4" Se IV, 538) übereinftimmen. Bird aber burch biefe bestimmten Beobachtungen bie Betbreitung ber Abansonie im Beften bis zum 12° öftl. Br., im Often bis zum 14" 11', b. h. bis zur hauptftadt Dar Furs, Robenh, ermiefen, fo mare es in ber That mehr, als auffallend, wenn es in dem zwischen beiden Buntten gelegenen ichmalen Striche feine Abanfonien geben follte, und es ift bemnach nicht fo unwahrfcheinlich. wie uufer Reifende annimmt, bag bie hauptftabt Bornu's banach genannt werben Ja es burften für biefe namengebung noch einige analoge Ralle vorhanden ift. fein, ba burch mehrere neuere Berichterftatter, 3. B. burch Fresnel (XIII, 347,

Bogel's Forschungen im Innern Afrifa's und bie Niger = Expedition. 257

347; XIV, 161, 163) und Berron (Voyage au Ouaday 22) in bie wefilich von Duabay und nordoftlich vom Fittrefee gelegene gandichaft Dobogo ein Bolt ber Roufa verfest wird, fo wie es auch fubofilich von Duaday eine von demfelben Bolf bewohnte Landschaft (Dar) Roufa giebt (Perrou 22), beibes Namen, bie zu auffallend find, als bağ man fie nicht mit dem Bornuworte für bie Abansonie in Berbindung bringen follte. Freilich führt bie lette im Dften bes Tfad nicht überall ben ange--führten Bornunamen, fondern fie ift hier allgemeiner unter bem Ramen Tebeloy (Voyage au Darfour 330) befannt, wonach unzweifelhaft die Stadt Tubaldie (Brown 573; Lebeldwet تبلديد Voyage au Darfour 481) im Suben Dar Fur's genannt wird, wogegen Werne verfichert, daß nur bie Frucht bes Baums ben namen Labelbi führe (Expedition 379). Der immer (meist? G.) hohle Stamm der Abansonie bient, wenn er oben offen ift und alfo bas Regenwaffer fich barin fammeln tann, als na= turliche Cifterne (Freenel XIV, 157; Voyage au Darfour 467), indem er oft Baffers maffen von ber Tragfraft von 2, 3 - 4 Denfchen enthält. Bei ben Erpebitionen ber ägyptischen Truppen in ben Ebenen um Rordofan hatten biefe oft fogar fein anderes Trinfmaffer, als folches (Berron Voyage au Darfour 467). Die Benugung ber Abanfonienstämme als Gifternen ift ubrigens im tropischen Afrita febr allgemein, und fie fommt namentlich auch in Angola vor, wenn nämlich, wie höchft wahre fcheinlich, ber Imbonbeiro, ein fehr nuhlicher Baum biefer Landschaft, ben Accurfio bas Reves auführt (Considerações politicas e commercias sobre as descubrimentos e possessoes dos Portuguezes na Asia e na Africa. Lisboa 1830. p. 222) wirflich eine Adanfonie ift. Unrichtig burfte es aber fein, bag nur bie als Gifternen benutten Stämme in Kordofan Lébaldi heißen, wie Fresnel hörte (Lobalbi oter Tembaldi XIV. 157). Die von Bogel endlich berichtete Berwendung ber Abanfonieublätter in ber Sause haltung war früher ichon Clapperton (Denham II, 10-11; Clapperton Travels 219) befannt, indem diefer auführt, daß man die Blätter im Bebolande nach dem Regen forgfältig fammelt, an ber Sonne trocknet und mannigfach in ber Ruche verwendet, weil fie in Baffer getocht ein flebriges Gallert liefern, wodurch Rleifch= und andere Sancen eine galatineufe Confiftens erhalten. Die mit Fleifch gefottenen Blatz. ter aßen die Beboer als Gemufe, und fie bilden fo eine gewöhnliche Speife ber Eingeborenen, welcher ber Reisende jedoch feinen Geschmack abgewinnen konnte. Sonft glaubt man im Bebolande, daß bie Blätter und Früchte ber Abansonie einige medicinifde Rrafte beftgen. 6.

³) Ueber die Delabpalme f. bas hier S. 163 — 166 Jufammengestellte. Auffallend ift, daß unser Reisender nichts von der Berdickung der Stämme fagt, die am Luberise nicht flattzusinden scheint, weil er sie sonst wohl nicht unerwähnt gelassen hätte; er fimmt darin mit Poncet überein, wogegen B. Anoblecher gleich Russegger (Reisen II, 2. S. 192) am Beißen Ril die Berdickungen beobachtet hatte, sowie auch die von dem Herzog Paul von Burtemberg am Blauen Ril zu Saba Deleb geschenen Eremplare (Martius 201) dieselbe Eigenthümlichseit gehabt zu haben scheinen. Endlich nennt Arnaub den Deledbstamm ausdrücklich nach der Mitte der Höhe verdickt (bombé vers le centre, Bull. de la sos. de Géogr. 2^{mo} Sér. XVIII, 381). Rusblechers Schilderung (bei Fresnel XIV, 170) fimmt ganz mit der von Russeger und Berne überein. G.

3) Ruffeggers Neußerung fteht in feinem Reifewerke II, 2. S. 189; aber feitbem hat allerdings v. Martius, wie ich früher anführte (S. 163), dem Deleb, fo weit er es vermochte, feine Aufmerkfamfeit gewidmet.

Beitichr. f. allg. Erbfunde. Bb. IV.

:

ł

Bumprecht:

⁴) Das häufige Bortommen ber Asclepias wurde in den öftlichen Striken ber Tropenregion oft bemerkt. So erwähnte Ruffegger ausgebehnte Busche davon, namentlich von Asclepias procera, welche die Ebenen füblich von Kordofan bedechn (Reifen II, 2. S. 120, 127, 331), ferner fagt Brown (311), daß der Uschar ohn Asclepias gigantea in Dar Fur große Striche erfülle, und endlich fand and Brux Asclepias procera abermals am Beißen Ril vor (Expedition 262, 309). S.

⁹) Bornavi ift eine bisher nicht vorgekommene Form für den Namen der Bornuer, indem die bei den Arabern übliche Form Barndoui ift (König im Bull. de la soc. de Géogr. 1¹⁰ Sér. VI, 169; Bornowy bei Denham I, 81), und die Borner felbst sich bekanntlich Kanuri (Denham I, 147) oder auch Bornugei (Koelle a. e. E 271) nennen.

2. A. Petermann: Die neue Riger = Erpedition.

Gotha, ben 9. Februar 1855.

Als Dr. Barth im Sommer 1851 bei feiner bekannten Reife von Kuta nach Abamaua weit in das Innere Afrika's vordrang, entbedn er einen großen mächtigen Strom, nach Westen, anscheinend dem Kewara zusließend. Diese Entdeckung schilderte er in seiner damaligen Depesche an die englische Regierung in folgenden Worten:

.... Aber ber wichtigste Tag in allen meinen langjährigen aftifanischen Wanderungen war der 18. Juni, an welchem Tage ich den Fluß Benus erreichte, an dem Punkte, wo sich ein anderer Fluß, der Faro, mit ihm vereinigt. Seit ich Europa verlassen, habe ich keinen fo großen und mächtigen Strom gesehen, denn der Benus, welches is viel heißt, als die Mutter der Gewässer, ist eine halbe englische Meile breit und 9 Fuß tief in der trocknen Jahredzeit :c. 2c.

Nach unferem bamaligen Erachten war es keinem Zweifel unterworfen, daß diefer neuentdeckte Fluß Benus der obere Lauf des in den Kowara absließenden Tschadda-Flusses fein muffe, und daß cr. vermöge seiner unzweiselhaften Schiffbarkeit, einen natürlichen Pjat bilde, welcher das große Innere Afrika's der europäischen Civilisation und Gestittung erschließen und zum ersten Male zugänglich machen würde. Denn nur ein schiffbarer Fluß kann es sein, der uns sicher, rasch und leicht genug durch die klimatisch so gesährlichen Küstenländer in die großen, fruchtbaren und gesunden Länder Inner-Afrika's beingen wird. Ohne eine solche natürliche Wasserftraße würde uns der Kern bieses Continents wohl ewig fern, und die Millionen seiner Einwohner dürften in dem Elend ihres Heidenthums und ihrer Sclaverei bleiben. Aber der Bogel's Forschungen im Innern Afrifa's und die Riger-Expedition. 259

Nil, der Kowara, der Congo und alle übrigen Flüffe Afrika's haben die Schiffe der Europäer bisher durch ihre Cataracten und Untiefen zurückgeschreckt.

Schon vor länger als zwei Jahren brachten wir daher ben Plan einer Dampfboot-Erpedition in den ersten englischen Blättern öffentlich in Borschlag, in Folge deffen auch eine solche von dem um Afrika so verdienten Macgregor Laird organisit und von der englischen Regierung und dem Parlament genehmigt wurde. Ein Dampsboot wurde eigends zu diesem Zwecke construirt, und verließ Ende Mai des vergangenen Jahres England, auf das Sorgsamste ausgerüftet und mit Eingeborenen bemannt, die von 12 Europäern geleitet waren. — Am 3. dieses Monats nun ist die Erpedition glücklich nach England zurückgekommen nach einer über alles Erwarten günstigen Reise, deren Resultate unsere Bermuthungen vollfommen bestätigten.

Die Plejade, so ist der Name des Explorations-Schiffes, war, nachdem sie auf der Insel Fernando Po ihre Verbereitungen getroffen, Anfangs Juli das Kowara-Delta hinauf gedampft, gelangte bis in die Nähe der unweit des Benué gelegenen Hauptstadt Adamaua's, Jola genannt, und war am 7. November in Fernando Po wieder angelangt. Sie ist demnach, nach einer Abwesenheit von Europa von 8 Monaten, im Ganzen 250 englische Mellen weiter in's Innere Afrita's vorgedrungen, als je zuvor ein europäisches Schiff. Die von Barth gemachten Entdecungen liegen weiter nach Westen, als er sie angegeben hatte, was mit den bischerigen aftronomischen Beobachtungen des Dr. Bogel genau übereinstimmt. Die Eingeborenen zeigten sich überall gutmüthig und zum freundlichen Berkehr geneigt.

Das ungemein wichtige Resultat dieser Expedition bestände also erstens erstens darin, daß es sich durch die vollständige Aufnahme des Flusses Tschadda-Benus erwiesen hat, daß man nunmehr von einem englischen Hafen aus in etwa sechs Wochen in das Herz Afrika's gelangen kann. Zweitens, was noch unendlich viel wichtiger ist, daß man eine solche Reise ohne Gesahr, den verrusenen schädlichen klinuatischen Einstüssen von Arantheit ist nur in geringem Maße vorgekommen, obgleich der Aufenthalt in den Flüssen 118 Tage betrug,

17 *

welches mehr als doppelt so viel Zeit ist, als einige der früheren Rigers Expeditionen gebrauchten, bei denen befanntlich fast die gesammte Mannschaft dahin starb.

"Jest", so schreibt unser Berichterstatter, der die meisten Berdienste um die Organisation dieser Erpedition hat, "haben wir endlich einen practicablen Weg nach Inner-Afrika angebahnt, welcher die Gefahren und Schwierigkeiten afrikanischer Erforschung und Regeneration ungeheuer vermindern und eine neue Aera bilden wird in der Geschichte bieses Erdtheils."

Neuere Kunde von Dr. Barth und Bogel, als wir schon mitgetheilt haben, hat die Expedition nicht mitgebracht, aber es ist ersteulich und intereffant zu erschren, daß, als die in dem jungst erscheienenen offiziellen Bericht der Expedition enthaltenen Portraits der Reisenten den Eingeborenen gezeigt wurden, dasjenige des Dr. Bogel von denselben sogleich erkannt wurde.

•

Gumprecht.

Digitized by Google

Nivellements im Großherzogthum Mecklenburg= Strelik 1).

Die Reuntniß ber Bobenverhaltniffe ber norbbeutschen Ebenen bat bis jest noch eine fo geringe Aufmertfamteit gefunden, obgleich ber Rugen vielfach aner-Fannt wurde, daß ich mich bewogen fuhlte, bas fo reichlich über biefen Gegens ftand vorhandene Material zu fammeln, zu ordnen und auf einen Borizont zu bringen. Bei ber Sammlung und Bufammenftellung bes Materials für Die Brovingen Brandenburg und Pommern ftellte fich mir nicht allein bas Beburfniß, fondern auch die Nothwendigfeit beraus, eine Berbindung burch bas Großberzogthum Medlenburg = Strelit zu erhalten. Durch ausgezeichnete Bute ift es mir gelungen, biefe Lude auszufüllen und über jenes gand ein reiches Material von Nivellements zu erhalten. 3ch verband biefe mit benen von Bommern und ber Mart Brandenburg; lette wurden wieder an bas trigonometrifche Nivellement von Berlin nach Swinemunde einerfeits, und andererfeits bei Stralfund unmittelbar an ben Bafferftand ber Oftfee angefchloffen. Sie geben baber fur jene Theile bes Berzogthums Medlenburg, bie fie berühren, eine febr fichere und zuverläffige Bobenüberficht. 3ch laffe Diefe Nivellements in folgender Reibe folgen: 1. Die Gewäffer, 2. Die Gifen= babnen, 3. bie Chaufféen.

1. Die Gewäffer.

a) Das hauptgewäffer bes Großherzogthums Medlenburg ift die Gabel. 3ch gebe ihr Nivellement nicht allein, fo weit es innerhalb des Großherzogthums fällt, fondern auch das ihres Laufes, fo weit fle die Grenze mit Preufen bildet. Das hier angegebene Höhenmaß ift preuß. Duodecimal-Fußmaß, die Entfernungen preuß. Ruthen.

						Fuß	Zoll
Der Beiten. See, weftlich von Loiffow Der Loiffow : See, öftlich von Loiffow Der Jäthen : See bei Blankenförbe . Der Uferiner See	•	•	:	:	•	193 190	10 4

¹) Bir verbanken diese Mittheilung dem Königl. Ingenieur-Geographen herrn Lieutn. Wolff, der sich bereits im Jahre 1830 im Verein mit dem Oberst v. Sydow um die Kenntniß der hypsometrischen Berhältniffe der Bestiden, und später um die der baltischen Ebene so verdient gemacht hat. Gumprecht.

	Fuß Boll
Der Labus : See bei Rlein + Quaffow	184 0
Der Boblik= See	183 5
Unterwaffer ber Muble bei Befenberg	179 10
Der Blättin=See	
Der Fladen = See bei Strafen	177 4
Unterwaffer ber Muhle bei Strafen	175 10
Der Ellenbogen : See	175 9
Der Bierns See	173 7 173 4
Der MenowsSee Grundbalfen ber Steinförder Rühle bei Fürstenberg	173 4 170 1
Oberwaffer der Mühle bei Fürstenberg	172 8
Untermasser en	168 0
Unterwaffer	487 6
himmelpfort'iche Schleuse, Oberdrempel ') Unterdrempel . Rullpunkt des Pegels .	162 3
unterbrempel	159 11
: Rullyunft bes Begels .	162 0
Pritebergian lane waanigwie, 2 Jugarmanga	101 0
Derbrempel Unterbrempel	155 4
= Unterbrempel	151 1
uuterwaffer	155 1
370 Ruthen von lesterem Buntte, Bafferftanb	160 8
250 Ruthen weiter	159 10
330 = =	158 11
390 = =	
300 = =	156 11
410 * • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	156 0 154 10
350	153 8
370 =	
370	151 11
370	151 6
290 Puth, weiter, Rannenberg'iche Schlenfe am Tema	
pliner Canal	151 1
Kannenberg'sche Schlense, Dberdrempel	148 0
= unterbrempel	147 0
420 Julijen idellet	130 10
390	150 8
680 : - Marienthaler Mahle, Oberwaffer	150 6
Rivellement einiger See'n, zum Quellgebiet be	r havel gehori
	Sus 300
Der Fißs, Bosows und Mirower See	186 3
Der Ray - See bei Drofebow.	
Groß . Trebbow . See bei Strelit	185 6
Der Fürftenfee'sche See	
Ban Diantan Bas had Man Shullt	190 4
Der Bierfer See bei ReusStrelit	210 5
Der Blambeder See bei ReusStrelitz	210 5
Der Glambecter See bei NeusStrelith b) Die Tollense:	
Der Glambeder See bei Neu=Sirelis b) Die Tollense: Bei Andersbagen	228 5
Der Glambeder See bei Neu=Sirelis b) Die Tollenfe: Bei Andershagen	

1) Drempel ift ein an ber Sohle ber Schlenfen angebrachter Balfen.

262

•



Nivellements in Medlenburg - Strelis.

		8uß	Boll
	Der Kratower See	124	0
	Bei Baffentin	104	-
	Bei ber Brand - Duble	86	0
	Bei Beitin	62	0
	Ründung bes Gewässers ans dem Lollenser See .	50	0
	Bei Boggerrin; unterhalb biefes Ortes tritt fie an	1	
	bie preuß. Grenze	45	0
	Bei Lebbin	40	0
	Bei Reddemin	36	5
	Preußische Greuze	32	0
c)	Die Datze. Jenes Gewäffer, bas von Neu- Brandenburg nach Friedland fließt.		
	Lollenser See bei Reus Brandenburg	58	0
	Bei Kuffow	48	5
	Bei Barlin	47	0
	Bei Sabelfow	46	0
	Bei Geußtow	45	4
	Bei Friedland	45	0
d)	Die Muhlenbede:		
	Bei Reste	214	0
		185	0
	Bei Golm	138	0
	Bei Schönbect	136	0
	Bet Cofabroma	97	6
	Bei Bittenboruer Reue Mühle	56	0
	Galenbecker See an der prenß. Grenze	48	6
e)	Die Schlawenke:		
	Blathe	249	2
	Blather See	235	0
	Balliver See	224	6
	Schlawenker See bei Bredenfelde	201	0
	Stolper See	183	7
	Refe=Gee	175	6
	hans = See bei Möllenbed	163	0
	See bei Friedrichsfelde	144	0
	See Dei mouengagen	120	0
		102	2 0
	Loh - Mable, Unterwaffer	94 84	4
	An ber Streliger Chauffée	58	4
Man	Lollenser See	90	v
heraus g	egen Often und Beften erhebt und ein bebeutend		
parrer 2	Ibfall nach Norben vorherricht. 3m Often fin- nach trigonometrischen Meffungen Die		
ven ivit		621	2
			-
	ber preußischen Grenze im Often finden wir bie		
Seen no	ch in ziemlich hoher Lage, z. B.		
	Die Seen bei Fürftenwerber		0
		240	0

.

.

١

•

C. R. Bolff:

.

2. Eifenbahnen.

Nivellement einer projectirten Eifenbahn von Berlin über Strelit nach Stralfund.

Diefes Nivellement bezieht sich nur auf das Terrain; ausgeführt ift die Bahn nicht und wird wahrscheinlich auch nie ausgeführt werben. Sie überschreit tet bei Alt=Tornow, N. D. von Gransee, die preußische Grenze, zieht bei Alt= Tornow, Blumenau westlich vorbei, bann dftlich bei Fürstenberg, überschreiten hier abermals die preußische Grenze, indem sie einen kleinen Theil des preußischen Gebiets noch einunal durchschneidet. Nach abermaliger Ueberschreitung ber Grenze zieht sie dftlich bei Allt=Strelit und Neu=Strelit vorbei, steg auf die Sohen zwischen Weischen und hohenzieritz, indem sie ersteren Ort dftlich und letzteren westlich liegen läßt. Sie sent sich bann in das Thal bei Brillwitz auf deffen Bestheite hinab, bleibt bann immer auf dem westlichen Ufer bes Tollenser See's; von bessen Nordende biegt sie flich auf der Oftste um Neu-Brandenburg herum und bleibt nun auf dem rechten Thalrande da Tollense bis zur preußischen Grenze süblich von Treptow.

Die Entfernungen find, wie oben, preußische Ruthen, die Soben Duebecimal-Suf über ber Oftsee.

Breußifche Grenze bei Alt = Lornow	177 178 176 176	10 0 0
120 Ruthen weiter, Alt= Lornow	176	-
400		•
160 = = =	178	
40	140	6
640 / /	173	4
20 = =	169	0
1000 = =	201	6
140 = =	184	0
1020	150	6
160 = =	217	0
400 = =	210	6
400 = =	191	6
270 = =	185	0
160 # = · · · · · · · · · · · ·	180	0
60 s s bei Fürstenberg	181	0
390 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	186	0
220 <i>s s</i>	148	
600 = =	158	8
1340 = =	188	2
400 = • • • • • • • • • • • •	197	2
500 =	218	0
	224	1
560 = =	232	6
160 = =	236	0
720 = bei Alt = Strelis	212	6
540 =	214	8
40 = =	234	0
180 = =	284	0
210 s s bei Rens Strelity	234	0
136 = =	234	0

264

Nivellements in medlenburg=Strelis.

			•	Suß	Boll
260 1140	Ruthen		Soben zwifchen Beisbin nub	266	6
1140	:	:	hohenzierig	266	6
900	,	=	Solden Steering	171	8
220	5	3		82	10
180	3	:		74	6
160	5	5	 .	74	6
240	:	5	bei Prillwis	74	6
260	;			74	6
780	5	5	Linie langs bes Lollenser Gee's	73	9
1100	:	\$		77	6
900	:	=		73	7
660	5	:		65	6
166	5	=		65	6
180	5	Ŧ	bei Neu=Brandenburg	65	6
1834	3	5		65	6
240	,	3		53	6
60	5	5		56	6
60	5	3	bei Nebbemin	56	6
480	5	5	preußische Greuze	56	6

7

1

ľ

ł

3. Chauffeen.

a) Bon Berlin über Neu=Strelitz, Neu=Brandenburg nach Treptow an ber Tollense.

Die Entfernungen und Soben, wie oben angegeben.

			Tub 2	Boll
Preu Dan	ßische C nenwalde	drenze e an b	bei Fischerwall	6 6
200	Ruthen	weiter	r	6
80	;	,	am großen Rolfch= Gee 177	2
			= = Bafferstand 170	2
20	5	5	Straße nach Lychen 175	0
50	;	5		3 6
200	:	=	Straße nach Buchholz 174	6
150	5	÷		5
300	:	5	Gramzow am Oftende 186	0
200		5	249	2
200	5	3	264	6
300	5	5	253	2
300	-		Chaufférhaus 272	2 3
100	3	-	Drögensche Rrug 226	0
250	-	\$	254	8
150	:	-	278	6
300		-		0
300	-	-	an ber Schleufe bei Fürftenberg 188	6
100	-	-	an ber Brücke = 178	6
50	-	-	in Fürftenberg an ber Rirche . 188	Õ
140	-		preuß. Grenze hinter Fürftenberg 175	6
920		-	Diefer Theil 205	9
680	-	, ,	preuß. Grenze bei liegt im	•
000	-	•	Dufterfurth) Preußischen 178	7
110		5	Dujtetjuity) preupisien 195	ò
110	-	,		2

| Sus |Boll

				Oab	ວຫ
200	Ruthen	meiter		207	6
100	:	\$	Dufterfurth, Gubenbe	192	3
350	-	3		225	2
350	-	;		237	9
200	5	-		211	6
230	-	-		238	6
170		-		221	6
170	• د	-		236	8
130	-	-	• • • • • • • • • • •	190	10
260	-	-	Brude	188	Õ
440	-		bei Alt Strelis am Chauffées	100	
440	2	-	und Buchthanfe	194	6
<i>0</i> 0			in Alt=Strelit an ber Kirche .	193	10
60	-	:	Brude am Ende von Alt-Strelig	190	6
60	5			197	6
80	-	5	Chaussechaus	201	10
300	\$:	an der Fasanerie	199	6
160	\$	5	an der Bajanette	226	ŏ
80	5	5		211	2
60	5	2	an der Radelander Biegelei	206	6
100	:	3	am Borwerf Marley		-
100	5	*		219	1
140	:	3		229	3
40	4	5	an der Stadtfirche	233	6
140	2	2	Rorbende von Neu-Streliß, Ab-	000	•
			gang ber Glambecter Straße	238	6
220	5	5		233	0
140	:	5	• • • • • • • • • •	274	0
200	:	5		251	0
160	:	5		295	0
140	÷	3	<u>.</u>	241	1
200	3	2	am langen See	229	5
			s s Bafferftanb	228	0
220	5	5	in Beisdin an der Kirche	257	9
180	5	5		250	0
160	5	3		269	2
80	:	;	Teich bei Blumenholz	249	4
			Das Gut in Blumenholz	256	10
130	:	:		234	1
130	:	:		250	0
160	:	5		250	1
170	\$	3		252	0
230	5	5	Anfang bes Baldes Bechow .	199	0
120	5	=	im Malbe	263	0
100	;	5	Ende bes Baldes Bechow	227	0
180	3	3	tieffter Bunkt in Ufabel	156	0
72	5	5		162	Ō
240	-	5	Ronnenbach, Brude	115	Ŏ
240	-	-	# Bafferftanb	84	4
120	:	5		174	Ō
80	-	-		176	2
60	-	-		161	ō
150	•	• 	Sohe bei Rrictow	214	õ
120	, ,	-	.	161	ŏ
170	-			190	ŏ
120	-	•		160	
120	2	÷		1 1 0 0	

Nivellements in Medlenburg - Strelis.

_														Suß	Boll
240	Ruthen	weiter												212	6
170	5	=												206	6
310	5	5												245	3
20	5	5												226	0
350	,	5						•						273	1
160	1	\$	60	ichfl	er	B u	nft	ber	6	5tra	iße			276	0
240		=	Ź	ann	en	frug	, Q	ihau	ffé	eha	us.			244	0
100	5	5					•	΄.						266	9
200	5	;												193	8
200	:	=												120	0
200	:	۰.												65	0
200	r	5												59	2
200	5	3	Ŋ	leu =	B	ra n i	en	bura		St	argo	ırbí	er		
					E6							•		60	10
2Ba(ferstand	des Lo	lleı	nfer	é	šee'e).		•	•	•	•	•	58	0

,

-

Betrachten wir bas Nivellement diefer Straße, die nur in dem Abstande von $\frac{1}{4}$ Meile von dem rechten Ufer des Tollenser See's zieht, so finden wir, daß auf dieser kurzen Strecke sich die Höhen über dem See 218' erheben. Ueberhaupt bleibt das Land von hier, ditlich gegen die preußische Grenze, be= deutend hoch, wie ein späteres Nivellement zeigen wird.

														Fuß	Boll
	Brande		81	ied	län	ber	T	hor	•					60	10
300	Ruthen	weiter	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	60	9
150	5	:												71	4
35 0	:	;												62	10
600	:	5												60	0
400	r	5												73	Ō
100	3	1	Ð	ea	na	Ó	Bo	plax	ıÛ					67	6
400	5	5					•.							58	0
140	5	5												84	6
360	:	5	in	Ŋ	lebt	em	ín	an	ber	R	irđ)	e .		75	0
140		5												45	5
230	3	5	þr	eu	fifd	he	Ør	euzo	e be	íЯ	ĭre‡	ton	۶.	43	10

b) Nivellement der Chausseite von Neu=Brandenburg nach Friedland.

														Bub	Bou
Reu =	Branber	ıburg,	ar	n 1	ieue	n 3	[ho	re				•		61	4
230	Ruthen	weiter	, a	lte	TI	ly'fe	Ďе	S	tbaı	azen				67	0
270	5	,	•											132	9
140	5	3												141	0
160	5	5												117	5
100	÷	5												120	0
130	:	5	U	Bea	00	n S	itai	raai	bt :	nađ	R (ůfi	ow	105	2
170	5	5						٠.					•	178	Õ
240	5	=												155	
160		5	6	ba	uffét	ebar	18 1	bei @	3vc	nbc	la.	T6	ei=	1	
			-		lun	a m	iit	ber	Ø	ban	fié	n	ъ	1	1
					Bre				Ţ					129	6
100	=	\$								÷				109	ŏ

10-610-11

C. R. Bolff:

	•.			Frs	30
100	Rnthen	weiter	· · · · · · · · · · · ·	130	y
140	3	5		103	3
270	5	=	Rrug am Anfang bes Dorfes		
			Barlin	118	9
70	5	5	Barlin an ber Kirche	114	6
40	-	=	Dublgraben = Brude	109	1
•••			Bafferftand	97	6
320	5	5		112	9
440			Brucke bei ber Untermuhle von		1
110	-		Glienife	85	5
			Bafferstand	74	11
310		=	Bfarrgehöft zwijchen Glienite unb		•••
510		-	Sabelfow	107	9
290	-	3	nörbl. Ausgang aus Sabelfow	81	6
360	-	-	notoi. macgung and Subtriois .	70	6
300	-		Beg nach Gentifow	69	6
	:	5	weg nach wengtow		
400	2	5	•••••	72	0
260	:	5	for the former of the former o	123	6
200	3	:	Chaufféchaus	120	6
340	5	:	· · · · · · · · · · ·	73	6
300	-	3		81	10
140		5	Anfaug der Schennen bei Fried-		
			land	57	0
100	:	=	am Thore von Friedland	52	i 0
200	5	5	in Friedland auf dem Martte .	56	6

c) Nivellement ber Chauffée von Neu-Brandenburg nach Brenzlau.

				8us	301
Char	ufféebané	bei St	onholz, Theilung mit ber Chauffée		
		nach	Brenzlan	129	6
229	Rutben	weiter.	Rrug bei Sponholz	149	9
106	5	5	Sponholz, an ber Rirche	149	4
150	5	5		140	0
230	:	5		190	0
300	:	5	Prageborf, an ber Kirche	208	0
70	5	5	Brude am haus - See	207	0
			Bafferftanb	198	0
200	5	:		227	0
160	\$	\$		203	0
290	5	÷	Beg von Barlin nach Colpin .	255	0
180	5	5	Colpin, an ber Rirche	268	0
200	5	5		290	0
270	,	5		265	0
200	5		Beg von Leppin nach Käblich .	263	0
170	=	5		255	8
100	5	5		274	0
230	3	5	am Anfange von Alt - Rablich .	246	0
100	=	=	in Rablich an ber Rirche	258	0
250	\$	3		260	6
240	-	2	bei Petersborf, Beg nach Pafe=		
			now	292	0
390	3	=		323	0

268

-

.

Nivellements in Medlenburg = Strelis.

۱

ŧ

ŧ

i í

٤

5

đ

8

1

đ

269

				8 46 3	loll
320	Ruthen	weiter	· · · · · · · · · · · ·	367	9
130	5	F	bei Causow	337	0
220	:	=	· · · · · · · · · · ·	357	0
200	=		Deg von Boldegf nach heinrichs=		
			hagen und Bafenow	356	0
90		:	Boldegt, am Thore	341	0
110	5	z	= an der Kirche	355	0
300	=	5	Brude, am Bege nach Dilbenis		
			am Boldegfer See	336	0
			Bafferstand des See's	326	0
320	=	5	bochfter Bunft ber Straße .	382	0
140	:	5		363	0
190	=	;	• • • • • • • • • • •	312	0
250	1	2	• • • • • • • • • • •	294	0
102	:	5	preuß. Grenze bei Wolfshagen .	290	2

Man sieht aus den hier gegebenen Nivellements, wie ein so kleines Ländchen auf furze Entfernungen so bedeutende Höhenunterschiede hat, daß es von Höhen, die den Vorbergen des harzes gleichsommen, plöglich bis fast zum Meeres-Niveau herabsinkt, und daß also dieser nach Norden gerichtete Absall wohl einen bedeutenden Einfluß auf Begetation und Klima haben muß.

C. N. Wolf.

Dem Verfasser bes vorstehenden Auffatzes müssen wir für feine Arbeit besonders dankbar fein, weil dieselbe uns zum ersten Male über die hypsometrischen Verhältnisse von ganz Mecklendurg-Strelitz genauen Aufschluß giebt, indem früher nur Beiträge beschränkten Umfangs und nur für den füdlichen Theil des Landes, wie die barometrischen Messungen von Meinicke (Verghaus Annalen, 3. Reihe, 1839, VIII, 445-454), Becker (ebendort 458-459) und Klöben (ebend. 2. R. 1831, IV, 243) vorhanden waren. Ein Vergleich des Nivellements und ber trigonometrischen Messungen mit diesen barometri= schen ergiebt aber nicht unbedeutende Abweichungen. So ist die Höhe von:

Alt=Strelits nach Meinide (VIII, 448) 227 B. F., nach Gerrn Bolff 193'10" (VIII, 450) 268,5 s⁻¹) s 233' 6" Reu-Strelis = 5 \$ 5 (VIII, 444) 187 = ²) = 183' 5" bes Boblipfee's z 5 : Fürftenberg = (VIII, 446) 200,9 = ³) = 188' 5 \$ 5 bes helpter Berges nach Beder (VIII, 466) 596 P. F., nach ben trigonometrischen Deffungen 621' 2".

Es ergiebt sich hieraus, bag bie Bahlen bes Nivellements größtentheils niebriger, als bie durch orn. Meinike erlangten, ausfallen, wogegen bie Sobe

*) Ge wurden 34 Suf abgezogen.

(5). (5).

¹) Es wurden hier 15 Fuß von herrn Deinide's 3ahl abgezogen, indem beren Beobachtungspunft um fo viel höher, als das Straßenpflaster, lag. G.

²⁾ Aus ähnlichem Grunde wurden hier 3 Fuß abgezogen.

bes helpter Berges, befanntlich ber hochsten Erhebung in ganz Medlenburg, nach ben trigonometrischen Meffungen bes königlichen Generalstabs etwas höher ift. Auch von den Rlöden'schen Refultaten weichen die Jahlen des Nivelle= ments ab, indem Rlöden z. B. die Höhe von Fürstenberg zu 109', 20 fand (a. a. D IV, 243).

Gumprecht.

Neuere Literatur.

Die ungemein rege wiffenschaftliche Thatigkeit, bie fich in neuerer Beit in ben Bereinigten Staaten von Nord-Amerifa entwickelt bat, tragt auch bereits für bie Erbfunde reiche Früchte. So begann mit biefem Jahre zu Nero-Dorf bie herausgabe einer neuen, zum Theil geographischen Beitschrift unter ben Titel: The Geographical and Commercial Gazette, von ber monatlich en Folioheft in 2 Bogen erscheinen foll. Jebes ber beiden erften uns burch bie Bute bes herrn Ubvocat Lubwig ju New - Dort zugegangenen Sefte ift mit einer Rartenffigge ausgestattet, wovon bie bes Januarhefts bie Norppolarlanter nach ben neueften, bei ber Aufjuchung Gir John Franklin's gewonnenen Refultaten, bie bes 2. hefts neu-Merico und bas burch ben Gabeben-Tracist von ben Bereinigten Stgaten von Merico erworbene Gebiet barftellt. Es ift bies ein Unternehmen, welches ficherlich in Amerifa viel Anflang finden wirt, ba bie Redaction es nicht an Gifer bat fehlen laffen, bie erften Rummern mit einem reichen Inhalt auszuftatten. Go enthält bas erfte Beft unter ben nichtigeren Auffagen Mittheilungen über bie Refultate ber neueften grenfchen Grpehitionen nebst einem intereffanten Bericht Dr. Rae's an Sir G. Simpion von Dort Factory ben 4. August 1854 und abnliche über bie von Dr. Ran geleitete zweite Grinnell'iche Erpedition, einen Bericht über Sitfa, einen zweiten über bie neue nordamerifanische Expedition nach Baraguay, Notizen über bie Bergipfteme im Staate New-Port von Emmons, bergleichen über bie Bergboben und Klufgefälle in ben Bereinigten Staaten u. f. m.; bas zweite bei eine Darftellung ber Grenzverhaltniffe zwischen ben Bereinigten Stagten unt Merico nebft bem Bortlaute bes am 30. December 1853 ju Merico abgefcbloffenen Babeben = Vertrages, eine Schilderung bes Dang = th - fiang = fluffet in China von Rev. Bridgman, eine Beschreibung ber japanefischen Bafen, eine Notiz über bie Beschiffung bes Amazonenfluffes, endlich Notizen über bie mericanischen Landschaften Sonora und Culiacan u. f. m. Bir werben Beranlaffung nehmen, in ben nachften heften unferer Beitschrift Einiges aus biefer reichen Beitfcbrift unferen Lefern mitzutheilen.

Gumprecht.

Sitzung der Berliner Gesellschaft für Erdfunde am 6. Januar 1855.

Im Beginn der Sigung theilte ber Borstigende herr Ritter ber Gesellschaft mit, daß Se. Majestät ber König die Gnade gehabt habe, ihr ein fehr werthvolles Geschent zu übersenden, begleitet von einem Cabinetsschreiben an den Vorstigenden folgenden Inhalts:

"Ich glaube, daß das beifolgende Reliefbild bes Monte Rosa nach den Ungaben der Gebrücher Schlagintweit für die Sammlungen der geographischen Gesellschaft einen nicht unwillsommenen Zuwachs bilden dürfte, und indem Ich daher daffelbe der Gesellschaft zum Geschent machen will, überlasse Ich Ihnen, als deren Vorsthenden, sie davon in Kenntniß zu sehen.

Charlottenburg, ben 27. December 1854. Friedrich Bilhelm."

Diefe mahrhaft Ronigliche Gabe murbe von dem Borfigenden gur Betrachtung vorgelegt und im Namen ber Gefellschaft bafur ber innigfte Dant ausgesprochen mit ber Bemerkung, bag biefe Königliche huld bem Bereine eine neue Aufforderung fein nuffe, mit verjungtem Gifer in feinen rein= wiffenschaftlichen Beftrebungen auch fernerhin fortzufahren. - Gerr Ritter erflarte biefes Relief bes Monte Rofa und feiner Umgebungen fur bas genauefte und vollendetfte, bas je von einer fo abnormen Maffe ber Erbrinde gemacht worben ift. Daffelbe war von herrn Barnftebt nach ben Rarten, Profilen und landschaftlichen Unfichten ber Bruder Abolf und Germann Schlagintweit im Berhältniß zur mahren Raturgröße von 1:50,000 und bei gleichem Dafftabe für Rurge und Breite angefertigt worden. Bur Linten tes Reliefs finden fich 3 Rubriten, in welchen bie geologischen Berhaltniffe, bie Temperatur-Berhältniffe und bie Temperaturen ber Quellen in ihren Bauptmomenten beigefügt, zur Rechten 4 Rubriten, worin bie Sohenbestimmungen, bie Baffe, bie bewohnten Orte und Alpenhutten vermerft worden find. Unterhalb bes Reliefs erfcheint endlich eine geologische Rartenstigze nebft einer Ueberficht ber wichtigften Begetations-Berhältniffe und ber Dimenfionen und Boben-Berhältniffe ber Gletscher. - Ferner zeigte Gerr Ritter Die gludliche Unfunft ber beiden genannten Brüder und ihres jüngeren Bruders Robert in Bombay an und machte zugleich Mittheilungen über ben Blan, nach welchem alle brei ihre Untersuchungen über bie Geologie, Deteorologie und ben Erb-Magnetisnus im himalaya anzuftellen gebenten. - Gerr Rlenz gab einige Mittheilungen nach Briefen, welche er vom britifchen Gouverneur von Bongfong Sir John Bowring und beffen Gemahlin Lady Bowring empfangen bat und worin Schilderungen ihrer Aufnahme und ihres Aufenthalts bei Said Bafcha von Egypten, fomie ihrer Reife nach gongtong und ihres bisherigen Aufenthalts bafelbft enthalten find. - nach einem ihm abschriftlich zugegangenen Berichte von Sir John Bowring an die ethnographische Gesellschaft in Lonbon theilte or. Ritter endlich bie Untersuchungen mit, welche ber General-

ţ

ſ

ţ

Ì.

į

ł

ŧ

t

272 Sigungebericht ber Berliner geographischen Gesellichaft.

Conful ber Sanbwich=Infeln, Billiam Miller, auf Sonolulu über bie Bilduna ber Bewohner ber auftralischen Infeln und ber Eingeborenen von Beru angestellt hat. (Der Inhalt ber Mittheilungen von Sir John Bowring wird in bas nachfte heft biefer Beitfchrift aufgenommen werten). - herr Balther bielt einen Bortrag über die Urbewohner Amerifa's, Die er für eine felbftftanbige Race erflärte, und wofür er Grunde anführte; er verglich bie ftarte Sterblichkeit ber Indianer in Nord-Amerika mit bem gefunden Buftande ber in Sub-Umerifa wohnenden, und versuchte biefe Erfcheinungen zu erflaren. - fr. S. Rofe legte zur Unficht vor bas Berf: The metallic wealth of the United States. By J. D. Withney. Philadelphia 1854, und berichtete ausführlich nach bemfelben über ben Metall-Reichthum von Norb-Amerifa im Bergleich nut ben übrigen Theilen ber Erbe. In ber gegenwärtigen Sigung besprach er bie vier Metalle Golb, Silber, Rupfer und Duedfilber und theilte mannigfache Bablenangaben mit. Bon ben 55,622,000 Loll, welche im Jahre 1853 an Gold in ben vereinigten Staaten gewonnen motben find, bat Californien allein 55,113,418 Doll. geliefert. Dem Gemichte nach verhielt fich bie Denge bes auf ber gangen Erbe gewonnenen Goldes ;u ber bes Gilbers im Jahre 1800 mie 1 à 43; im Jahre 1845 mie 1 à 17; im Jahre 1850 wie 1 à 8,8; im Jahre 1852 wie 1 à 4. Beim Schluffe ber Sitzung legte herr Ritter bie von bem foreign office in London erbaltenen letten Nachrichten über Barth vor und ein Schreiben bes Dr. Blet über feine bis Fernando Po gegangene, bann aber leider burch Krantba rudgangig geworbene Reife an ber afrifanischen Rufte, fowie einige Refultut ber von bemfelben mabrend biefer Beit gemachten Beobachtungen in hinficht auf afritanische Sprachen. - Es gingen für tie Bibliothet ber Gefellicht folgende Befchente ein : 1) Beitschrift für Allgemeine Erdfunde, berausgegeben von Dr. T. E. Gumprecht. Dritter Band. Sechstes Beft. Berlin 1854, vom Verleger D. Reimer; 2) Carte géographique de la province de l'Alemtejo et du royaume de l'Algarve (Portugal) par Charles Bonnet. 1851, von bem auswärtigen Mitgliede Gerrn General-Conful von Minuteli: 3) Jahrbuch ber R. R. geologischen Reichsanstalt 1854. V. Jahrgang Rr. 2. April, Mai, Juni. Bien, von ber Direction biefer Unftalt; 4) Archiv für miffenschaftliche Runde von Rufland. Gerausgegeben von 21. Erman. Drigehnter Band, viertes und vierzehnter Band, erftes Beft. Berlin 1854, von Gerrn v. Rennenfampf; 5) On some of the results obtained at the British colonial Magnetic observatories. By Col. Edward Sabine. 388 Außerbem übergab Gerr D. Jurke 23 verschiedene ältere ges-Berfaffer. graphifche Berte als Geschente.

Wolfers.

XI.

Die Schifffahrts = Expedition der Nordamerikaner L. Herndon, Lardner und Gibbon auf dem Ama= zonenstrome in den Jahren 1852 und 1853.

Der Amazonenstrom, unter ben Riesenströmen bes Erbballs ber erste, durchströmt in seinem gekrümmten Laufe von 700 bis 800 deutschen Längenmeilen fast die ganze größte Breite Südamerika's, von ber Südseeküste in West, wo sein Quellsee, der Lauricocha, im Norden von Lima, kaum 10 geogr. Meilen fern von der Küste, auf den hohen Rü= sten=Cordilleren entspringt, einem Süswassermeere gleich, dis zu seiner Mündung bei Park in den äthiopisch=atlantischen Ocean, am öftlichen brasslichen Gestade!

Er würde in der alten Welt nicht nur ganz Europa von Weft nach Oft durchziehen, sondern erst im caspischen und Aralsee sein Ende finden, nachdem er fast die dreisache Länge der Donau erreicht und ein 20 Mal größeres Stromgebiet, als der Rhein, bewässtert hat, d. h. eins von 88,000 deutschen Meilen, welches weit über die Hälfte von ganz Europa einnimmt und von einem Dutend südlicher, wie fast ebenso viel nördlicher, dem Rhein ebenbürtiger colossaler Juflüsse bis zu seiner mächtigen, centralen Basser bereichert wird.

Noch liegt biefe hydrographische Riefengestalt, fast ungebändigt von der Herrschaft der Menschen, durch die am reichsten ausgestattete Mitte der füdamerikanischen Tropenwelt ausgestreckt, größtentheils gänz= lich undekannt, unersorscht, gleich dem Innern Afrika's, und darum noch nicht zu einem lebendigen Gliede in die tausendringige Rette des

Beitfchr. f. allg. Erdfunde. Bb. IV.

ł

Beltverkehrs auf bem Erbenrund eingereihet! Durch das auf unsem Rarten gegebene Bild darf man sich nicht über die scheinbare Sicher: stellung seiner Stromläufe täuschen lassen!

Seit ein paar Jahrhunderten zwar angestaunt in einzelnen seiner hier und ba betretenen, durch ihre Naturwunder bezaubernden Stäuten, aber seinem großartigen Systeme, seinem Zusammenhange und sein inneren Reichthume nach fast undeachtet geblieben, fängt diese erst gegenwärtig an, nachdem seine Umgebungen neu belebt und wert und mehr aus einem schlummernden Dunkel hervorgetreten sind, du Musserksamkeit der Beltpolitis auf sich zu ziehen, wie denn eine Sogend der Erbe nur nach der andern, zu einem solchen Ziele herannist.

Und baß ihm eine besonders große Zukunft in dem Entwidelungegange der Erdenvölker vorbehalten geblieben, liegt schon heute unverhüllt vor Augen!

Das Bert des Schiffs-Lieutenants B. M. Lewis herndon gitt einen lehrreichen Beitrag zu diefer Erkenntniß. Sein Titel ift:

> Exploration of the Amazon by Lieut. Wm. Lewis Herndon. U. S. N. Washington 1854.

Daraus erlaube ich mir Einiges hervorzuheben, um auf teffen Inhalt aufmerksam zu machen, wenn auch derselbe in positiv groges phischer Beziehung kein vollständig befriedigender genannt werden fam

Nach einer verjüngten Neubelebung ber Bereinsstaaten Nord-Ame rika's, von New-York am atlantischen Ocean bis Californien und Dro gon am stillen Ocean, mit der lebendigen Schlagader des Mississippin ber Mitte (auf dem gegenwärtig allein an 560 große Dampsschifte im Berkehr durch sein ganzes System hin und her betreiben), mußte im Nordamerikaner weit eher, als dem europäischen Bölkerkreise, das Brach liegen des herrlichen Amazonas in seiner südlichen Erdhälfte vor in Seele treten und länger selbst unerträglich erscheinen!

Wenn auch mit der Zeit die Barrière Central = Amerifa's 3milon feinen Oft= und Westgestaden in beiden Weltmeeren von Ranälen und Eisenbahnen durchbrochen werden follte, so blieb in Süd=Amerifa, bis erst im sehr weiten südpolaren Umfange vom Cap Horn zu umfreisen ist, doch die viel nähere Land=Querstraße, die direct=äquatorijos, burch die breite Thalebene des Amazonas in ihrer bisherigen Bilduis

und Unbenuttheit liegen, weil sie hydrographisch, wie nautisch, unbefannt und es zugleich politisch durch brasilische Erclustv=Herrschaft verpont war, auf berselben sich hin und her zu bewegen!

Daß bieses nun durch Dampfschifffahrt ab = und aufwärts mög= lich sei, sollte durch die Ausrusstung der Herndon'schen Erpedition und durch die politische Erwerbung der Kette republikanischer Grenzstaaten, welche einen so großen Theil des Amazonenbasssins umgeben und ihre Hauptströme von allen Seiten als Zuslüssse ungenden, dargethan werden! — Auch die andere, südliche brasslische Umgrenzung sollte commerciell und politisch dahin gedrängt werden, eine freiere Schifffahrt auf dem ganzen Stromsysteme auf und ab zu gestatten.

Es sollte baburch eine Aufhebung bes bisherigen erclusiven Systems ber brasilischen Monopolisirung ermöglicht werden, indem dasselbe seit den letten Jahrhunderten die wildeste Rohheit, Berdummung und Abschwächung ber einst so zahlreichen und keineswegs unbegabten indianischen Bevölkerung mit geringstem Gewinn zu eigensüchtiger Bereicherung zur traurigsten Folge gehabt und ben größten paradiesischen, von der Natur mit ganz unerschöpflichen Gaben ausgestatteten Garten ber Erbe durch Jahrhunderte lange, unweise Beherrschung und karge Bevormunbung in eine wilde Einöde zurücksinken gemacht hatte.

,

I

Ç

ļ

ţ.

í

I

Bas noch vor einem Bierteljahrhundert von peruanischen Reisenben ein geträumtes Beschiffungssystem des Amazonas genannt worden und für eine Unmöglichkeit gehalten war, die civilisiten Küstenstriche des Süd=Oceans in Peru und Chili über die Barrière der Anden hinweg, in commercielle Berbindung mit der Maynas= oder dem Nie= derlande der Amazonenebene zu setzen, hat durch den Fortschritt der Zeit eine Wirklichkeit erhalten, und der Beweis dafür liegt in herndon's Berke vor.

Nicht nur bie Naturhemmungen, welche ber Strom felbst mit seis nen Zuflüssen burch Wasserfälle, Felsengen, Fluthungen, Waldinseln bem Schiffenden entgegenzustellen schien, sind durch die nicht unbedeutenden Anstrengungen nautischer Borgänger, wie Smith, Mawe, Pöppig und Castelnau, und bann auch vom Lieut. herndon und seinem Reisegefährten, Gibbon, auf verschiedenen neuen Fahrstraßen des grandiosen Strom= systems überwunden worden, sondern auch die historischen Berhältnisse

18*

ber bort neu entstandenen oder weiter entwickelten, selbständig gewor: benen Staatenspfteme mußten dazu beitragen, das ganze Naturspftem des Amazonas von seinen politischen hemmungen zu befreien und es von der Schmach der früheren Fesseln, in die es geschlagen war, zu emancipiren.

Es ift die eigenthümliche politische Weltstellung des Stromes, w zu seiner natürlichen Weltstellung als Parallelstrom mit dem Aequator innerhalb der Tropen, zwischen der äquatorischen Linie und dem 6° sul. Br. hinzukommt, wodurch seine Entsessellung von monopolisirender brufilisch ausschließlicher Suprematie möglich werden konnte!

Denn, obwohl ber ganze untere und ein großer Theil bes mitleren Laufes des Amazonas im Gebiete brasilischer Alleinherrschaft lirgt, und auch sehr bedeutende sübliche Zusschlieft bazu gehören, wie der Tapajos, der Tocantins und der mächtige Rio Xingu, den Se. Königlich Hoheit der Prinz Abalbert von Preußen im Jahre 1842 als Entbedre besschlieben bis zum 7ten Grade süblicher Breite beschrift und in seinem Reisewerke ') beschrieben hat, so ist doch das ganze Bassin des obern und ein Theil des mittleren Amazonas im Süden, Westen und Norben von dem Kranze jest selbständig gewordener republicanischer Staaten umgeben, in denen auf diesen Seiten alle großen Quellstwar besscherte bes Amazonas von nach freier Entwickelung schusscher Hauptbette des Amazonas von nach freier Entwickelung schusscher Regierungen beherrscht werden.

Diese Staaten sind schon zum Selbstbewußtsein gelangt, von welchen unaussprechtich hohen commerciellen und politischen Interesse ihnen eine freie Dampfschifffahrt und ein nautlicher Verkehr durch ihre zahlreichen Stromadern, aus ihren reichsten binnenländischen Provinzen gegen die atlantisch = europäische Seite hin sein würde, da die binnenländischen Landschaften in dem Reichthume ihrer zahllosen rohen Productionen fast ersticken, weil ihnen für die letzten scher Marktort fehlt, und weil die hohe Doppelbarriere der Cordilleren ihren Transport zu ben wei ärmeren Küstenprovinzen längs der ganzen Südsee = Staaten so ungemein erschwert; denn nur lange Einzelreisen von leicht belasteten Maul-

^{&#}x27;) Adalbert Pring von Preußen. Aus meinem Tagebuche 1842-43. Britin 1847, S. 585.

Die neuefte Untersuchung bes Amazonenftroms.

thier = ober Lamazügen zwischen engen und fleilen gefahrvollen Felfen= pfaben hindurch und an Steilgründen vorüber, tonnten solche Gebirgs= wände überwinden!

Außer ben eblen Metallen und anderen Mineralien, beren Er= trag erst an den Oftabhängen der Cordilleren so überwiegend wird, macht der unerschöpfliche Begetationsreichthum ihrer Urwälder mit den edelsten Früchten und anderen Erzeugnissen, die eben deshalb, weil ih= nen jede Ausladung und jeder Absass fehlt, in sich selbst vermodern mußten, diese Länder für den Beltverkehr so überaus wichtig.

Jener große Kranz von umgebenden Republiken hat daher in seinen Gesetzgebungen und diplomatischen Berhandlungen schon angefangen, friedliche Zwangsmaßregeln gegen seinen südlichen, brasilischen Antagonisten in der freien Schifffahrt des mittleren Amazonas zu ergreifen, die auch das brasilische Gouvernement bei der mehr und mehr erwachenden Einsicht in sein alles lähmende Monopolspstem zu seinem großen Selbstgewinn und aus eigenem Interesse nöthigen werden, den unteren Lauf des Stroms ebenfalls einer freieren Durchsahrt für den großen Welthandel zu öffnen, wie dies gegenwärtig auch in Europa an der pontischen Mündung unseres hauptstromes, der Donau, bei Galacz ein so ernstes Bedürfniß geworden ist.

Die große wichtige Folge bavon dürfte für das nächste Jahrhun= bert die Colonisation und die Civilisation des tropischen Süd=Ameri= fa's, die gegenwärtig schon einen wichtigen, wenn auch nur theilweisen Aufschwung genommen hat, sein!

Der Kranz ber das Amazonen=Bassin umgebenden Republiken und Staaten, aus welchen Quellströme ber gemeinsamen Mitte des Amazonas zufließen, besteht im Süden aus Bolivia, im Westen aus Peru; dann folgen in NW. und N. die Republiken Ecuador, Neu=Granada, Be= nezuela und weiter ostwärts schließt sich daran Guiana unter britischer, holländischer und französischer Herrschaft!

Die Republik Bolivia (22,000 b. DMeilen Areal) hat dieselbe Größe, wie das Areal des französischen Reiches samt seinen Colonialländern in den verschiedenen Erdtheilen.

Die Republik Peru übertrifft sogar ihren Nachbar ber Größe nach noch um einige 1000 meilen und an reicherer Bevölkerung!

Aus Bolivia entquillt ber größte Gudftrom zum Amazon, ber

277

Digitized by Google

Rio Mabeira (Strom ber Bälder), ber nur an seiner Mündung 3mm Hauptstrom, unterhalb Barra, eine Strecke auswärts besucht ift, sonst aber in seinen oberen mächtigen Quellströmen (unter 18° f. Br.), bem Rio Beni vom Titicacasee, bem Rio Mamoré von Cochabamba, an den Südgrenzen die La Plata=Staaten und an der Oftgrenze Brastilien berührend, mit anderen Nebenslüssen noch völlig unbekannt geblieben war!

Diese genannten Ströme Bolivia's, beren Schiffbarkeit man noch für zweiselhaft hielt, näher zu erforschen, war die Aufgabe ber zweiten Abtheilung der nord=amerikanischen Expedition, nämlich des Schiffs=Lieutenants Gibbon, der im Jahre 1852 sich auf dem Mamors eingeschifft und den ganzen Madeirastrom abwärts schiffbar befunden haben soll. Sein Reisebericht wird erst im zweiten Theile von Herndon's Werk, wovon uns dis jest nur der erste Theil vorliegt, erscheinen.

Aus Peru im Westen, in den verschiedenen Längenthälern der nordwärts streifenden Cordilleren = Retten gegen Norden strömend, ziehen die drei großen Längenbegleiter der colossalen Quellströme des Amazonas unter sich ziemlich parallel. Der westlichste davon, den Ostabhängen der Rüsten=Cordillere zunächst, wird unter dem dort einheimischen Namen Marañon als der eigentliche Quellstrom des ganzen Systems betrachtet. Auch ist er ber wichtigste und entspringt der Südsee am nächsten.

Seine beiden öftlicheren Parallelströme, ber huallaga und ber Ucayale, in einem zweiten und britten Parallelen=Längenthale folgen ebenfalls als Längenbegleiter ben Oftstabhängen ber Cordilleren in gleicher Richtung oftwärts bis zum britten Grade süblicher Breite, wo sich alle brei unterhalb ber berühmten Felsenge (der Pongo, d. h. Stromenge, be Manseriche) zum großen hauptstrome bes Amazonas vereinen. Sie sind von gleicher Wasserstülle, jeder aber größer, als alle europäischen Ströme, bie Donau nicht ausgenommen, und ber Ucayale sogar noch größer, als der Maranon, da er aus dem metallreichen Ober-Peru bei Potosi und Cusco (unter 14° f. Br.) entspringt.

Bom Marañon hat Aler. v. Humbolbt schon frühzeitig die bes lehrendsten Nachrichten gegeben (f. Voy. 4. T. III. Esq. tabl. geolog.).

Der zweite Parallelftrom, ber huallaga, nächft bem Maranon

ber mafferreichfte im öftlicheren, aber erft halbeivilifirten Peru, murbe foon im Jahre 1832 feinem gangen Stromlaufe entlang von Prof. Doppia beschifft, beffen meisterhafte naturbistorische, zumal botanische Beschreibungen fich in feinem berühmten Reisewerte (Pöppig Reife, Leipzig 1836. 2 Bbe. 4.) niedergelegt finden. Bas poppig aber fehlte, waren aftronomische Inftrumente. Diefem Mangel wurde leider burch Lieut. herndon's Beschiffung bes huallaga auch nicht abgeholfen, ba bernbon, obwohl mit ben nöthigen nautischen Sulfsmitteln verseben, bod feine vollständigere aftronomische, sondern nur eine nautische Auf= nahme, freilich nicht allein dieses huallaga=Urmes, fondern auch bes gangen Amazonlaufes zu Stande brachte. hernbon haben wir alfo Die nautisch berichtigte Flußtarte bes ganzen Amazonen=Syftemes in feiner Sauptader ju verbanten, nachdem ber Lauf bes Stroms früher= bin vorzüglich nur durch v. Martius inhaltreiche Specialfarte von Sub-Amerita (1825) befannt geworden war. Aber bie aftronomische Berichtigung fehlt noch und es würde wohl einer neuen Expedition bebur= fen, zu welcher Lieut. herndon nicht binreichend vorbereitet mar.

Nicht nur etwa die Höhenmeffungen der überstiegenen Gebirgszüge fammt den Uferhöhen, sondern auch das ganze Gefälle des Stromes, die Breitenbestimmungen der Flußspiegel und die Tiefen ihres Gewässers, die oft in einen erstaunlich tief ausgewaschenen, und in seiner Ausars beitung das hohe Alter der Thätigkeit und die Gewalt der ungeheueren Wasserströmungen des Stroms bekundenden Abgrund hinabreichen, sind in ununterbrochener Auseinanderfolge in herndon's Ausnahme und Messungen, genauer, als zuvor, mitgetheilt. Und dies ist immerhin dans tenswerth anzuerkennen, weil es sehr mühlame Anstrengungen vorausset, wenn auch in Hinsicht der aftronomischen Positionen sehr Bieles zu wünschen führig bleibt.

Der britte östlichste ber brei genannten parallelen Quellströme, ber Ucayale, ist der längste von allen Dreien und entspringt am süblichsten in Ober=Peru, nahe dem Titicaca=See; auch er ist, wie der Huallaga, von Anfang bis zu seinem Erguß bei Nauta in den Amazonas sehr wasserreich und großentheils schiftbar, aber nur sein oberes Drittheil liegt innerhalb der europäisch=peruanischen Eivilisation; sein ganzer mittlerer und unterer Lauf dagegen nicht, obwohl an ihm früher in den Pampas del Sacramento ein schön angebahntes Feld der Misfionen zur Civilifirung und Belehrung ber Indianer lag, das aber, feit der Abschüttelung des Joches der spanischen Oberherrschaft durch die Respublikaner ganzlich vernachlässigt und wieder in Bildnich versunten ift!

Lieut. Herndon hat nur das obere Quellgebiet des Ucapale bis in die Gegend von Tarma, und bis zum letzten öftlichsten Schutzcastell des peruanischen Gouvernements zu San Roman (unter 11° s. Br.), dem, ofwärts, sich das Urwaldgebiet eines unversöhnlichen Bollssstammes der wildesten Indianer vorlagert, berührt. Es sind dies die gefürchteten Chuuodos am Oftuser des Chancha=Mayo=Flusses, die ein eingewurzelter Haß gegen die Weißen auszeichnet, indeh die nördlichen Indianer am Amazonas zu den wohlwollenden, den Europäern zugethanen Böllern gehören.

Nur mit Gewalt ober Lift, wo fie können, verfolgen die Chunches die Weißen, zumal durch Inbrandsteden und durch Blasershre mit vergifteten Pfeilen, wodurch sie, oft unwahrnehmbar, aus dem Dicicht ihrer Waldungen die Fremdlinge, wie ein Wild, das sich in ihre Gebiete wagt, tödten!

Die Schifffahrt auf bem Ucayalestrome wurde baher, als zu ges gefährlich, unterlassen; doch hat herndon von Nauta, ber unteren Eine mündungsstelle bes Ucayale in den Amazonas, dessen unteren Stromlauf noch 24 Tagereisen aufwärts bis zur süblichsten Missionsstation an ihm, bis Sarayacu, beschifft, und auch die Rückfahrt von da zum Amezonas, im October 1853, in seinem Werke beschrieben.

Die Lücke, welche hierburch in der Gesammtbeschiffung des Ucapak, zumal seines mittleren Stromlauses, geblieben, hatte indessen schne paar Jahre zuvor der französsische Keisende Comte Castelnau im Jahre 1846 ausgefüllt, indem derselbe den ganzen Ucapale abwärts bereiste und, vieler wilden Felsenstellen und Cataracten ungeachtet, ihn doch uoch 110 geographische Meilen welt schiffbar befand (Castelnau Voy. T. IV. p. 330-462). Aber sein Bericht ist erst sparis zum Drud gelangt, und dann erst zu Lieut. herndon's Renntniß gekommen.

Jene wasserreichen, burch und burch beschiffbaren öftlichen Provinzen bolivianischer und peruanischer Staaten, die an den Oftabhängen ber Cordilleren fast überall Baschgold im Ueberfluß an allen Strömen zeigen, beherbergen noch viele Schäte an Silber und anderen eblen Erzen;

¹⁾ S. Diefe Beitfchrift II, S. 41.

und nur Menschenträfte fehlen, fie ju gewinnen! Gang vorzüglich aber l. find fie burch ihre tropischen Begetationen ausgezeichnet gesegnet; benn ľ Buderrohr, Raffee, Labad, Baumwolle, Cacao, Caffawa ober Maniot, t. Mais, Bananen, Ananas und hundert andere eble nährende Produkte E wachsen bier bei geringer Cultur im Ueberfluß; fo wie die Balder mit beilfamen Chinarinden, bie Gummis und harzarten, die Gewürze und 2 Medicinalfräuter, die Delpflangen, die töftlichften Farbftoffe, die edelften L Holzgattungen aller Arten in ber Bildniß muchern. Bon ihnen hatte ber Į. treffliche Botanifer, Prof. Poppig, trop feines mehrjährigen Aufenthaltes in Ľ biefen Regionen der Urwaldungen (der fogenannten La Montaña) boch C erft ben fleinften Theil tennen lernen, und, wie er felbft fagt, nach Eu-! ropa übersiedeln können, obwohl von ihnen auch v. Martius theilweife fo lehrreiche Mittheilungen gemacht hatte. ļ

Diese öftlichen fo naturreichen, aber an Civilisation und Colonifa-Ş. tion noch fo bürftigen Provingen werden burch Einrichtungen freier : Segel= und Dampfschifffahrt auf dem majestätischen Strom des Ama= Ì. zonas, in den ihre, wie ihrer nachbarprovingen Flußläufe, alle, wie in einen gemeinfamen Flug = Dcean münden, eine ganz neue Phafe ; ber Entwidelung gewinnen. Und in Vorahnung folcher, bereinft möglis chen Buftande, haben fich ihre Behörden ichon enger unter fich und an bie Intereffen ber Gouvernements ber Norbamerikaner, welche burch ihre Energie, wie durch ihre Macht, bas Biel ber freien Beschiffung bes ļ riefigen Amagonas icon erreichen werden, angeschloffen, ba für einen ernfter eintretenden Conflict die friedliche Marine der Nordameritaner, wie ihre handelsmacht, in diesen Gemäffern bereits eine gebietende geworden ift!

I.

I

I

Aus ber nordweftlichen Republik Ecuador kommt aber ber machtige Rio Napo von Quito herab, den man früher, wegen feiner Baf= ferfulle und Schiffbarkeit, felbft für ben Urfprung des Amazonas gehalten hatte. Aus Neu=Granada und Benezuela, vom Norben her, fließen ber Japura und ber burch 21. v. humbolbt fo berühmte 3mitter= ftrom, ber Rio Negro, herab, welcher lette wegen feiner nördlichen Bergwei= gung mit bem Drenoco und ben Benezuela=Staaten, von noch erhöhter Bichtigkeit für die Zufunft erscheint, wenn er erft mit in bas Net ber freien Dampfer ber fubameritanischen Binnenschifffahrt, bie gegenwärtig fcon auf ben bolivia - peruanischen und Amazonas-Gewäffern fich zu regen beginnt, verflochten werden follte!

292 C. Ritter: Die neuefte Untersuchung bes Amazonenstroms.

Bielleicht daß der neueste Tractat zwischen dem Kaiser von Brefilien und dem Staat von Venezuela, in welchem die Grenze am Rie Negro näher besprochen wird, schon durch solche veränderte Zustände in Anregung gekommen ist!

Doch wir muffen uns für jest nur begnügen, im Allgemeinen auf eine wahrscheinlich neue Entwidelung für bie Bufunft bes Amagonas Systems, die schon in der Gegenwart ihre ersten Reime entfaltet bat, bingemiefen zu haben. Der nautisch-geographische Inhalt von 8. om bon's Reisewert über bie neuesten Buftande erhalt badurch feinen be-Bas bei beffen Expedition zu wünschen gewein fonderen Werth. wäre, möchte eine genauere vorbergegangene Renntnig beffen fein, me burch manche unferer beutschen Meisterwerte icon vor ibm auf ben felben Gebiete geleistet war, wovon fich aber bei ihm teine Spur vorindet. Auch ift zu bedauern, bag herndons etwaige originale aftronomifde Betrachtungen, fowie die, welche L. Gibbon angestellt hat, noch nicht mit getheilt find, wodurch es zur Zeit noch unmöglich ift, ein ficheres Ut theil über bie Richtigkeit ober Berbienstlichkeit feiner neuen, bem Bat beigegebenen Rartenconstruction vom Amazonas = Syfteme (Map of the Rivers Huallaga, Ucavali and Amazon from the Observations of Lieut. Wm. L. Herndon U. S. N. drawn by John Tyssowski, Dr.) zu gewinnen, ba fie, bei Bergleichung mit früheren aftronomischen Bo obachtungen zu vielen Zweifeln Raum giebt.

C. Ritter.

XII.

Die klimatischen Verhältnisse von Spanien 1).

Das wiffenschaftliche Intereffe an meteorologischen Beobachtungen und barometrischen Höhenmessungen hat sich in Spanien erst in neue= rer Zeit entwickelt. Es war eine Bedürfnißfrage geworden, durch ge= naue Aufnahmen und Messungen nicht allein die Obersläche des Landes zu bestimmen, sondern auch durch regelmäßige und sorgfältige Beobachtungen das Klima dessellen, die meteorologischen Einslüsste und die physischen Wechslewirkungen nächer kennen zu lernen. Durch die Kennt= niß der letzten hoffte man die in den Südprovinzen der Haldinsel sich als abnorm darstellende Seltenheit der Regengüsse und insbesondere die auffallende Dürre und Productionsunfähigsteit der Provinzen Murcia und Almeria erklären zu können.

Bas die Höhenmeffungen anbetrifft, so gebührt eine besondere Anerkennung dem General Rieutenant Jarco del Balle, dem hochverbienten Chef des Ingenieur Corps und würdigen Präsidenten der Mademie der Wiffenschaften, welcher stets und überall bereit ist, alle wiffenschaftlichen und künstlerischen Bestrebungen kräftigst zu unterstüchen, zu fördern und ihnen die praktische Seite abzugewinnen. Auf Veranlassung des Generals sind durch eine Ingenieur Commission bereits die Vermeffungen von Asturien, Arragon und den Basten ausgeführt, und es wurde dadurch eine Arbeit begonnen, deren weitere Förderung und dereinstige Bollendung von großem wissenschaftlichen Berthe ist³). Die

l

2

10 H 10

t

:

3

ľ

٢

ľ

ł

۱

b

ł

Ø.

¹) Von dem Königlichen General=Conful in Spanien und Portugal, Herrn v. Minutoli, mitgetheilt. G.

²⁾ E. hier G. 183.

meteorologischen Beobachtungen wurden erst in neuefter Zeit von der Regierung mit besonderem Intereffe wieder aufgenommen; sie find den Provinzial Gouvernements anempsohlen, den Universitäten zur Pflicht gemacht, und man schmeichelt sich mit der Aussicht, daraus noch einen besonderen Ruten für die wafferarmen Provinzen ziehen zu können, indem man, von der Wirfung auf die Ursache zurückgehend, Mind aufzufinden hofft, um jenem trostlosen Justande anhaltender Dürre aus irgend eine Weise Abhilfe zu verschaffen. Von der Regierung wurden beshalb mehrsach, und zuletzt im Jahre 1850, Preisaufgaben gestelt, und der Preis ist nach eingeholtem wissenschaftlichen Gutachten der Alsdemie der Wissenschaften vom Ministerium dem Herrn Manuel Rico y Sinobas wirklich zuerkannt worden.

Die ersten meteorologischen Beobachtungen wurden in Spanien in Jahre 1786 in Barcelona durch Talba angestellt und bis zum Jahr 1824 fortgesett, von wo ab Bauri sich fast ausschließlich damit be schäftigte. In San Fernando begannen die diessfälligen Arbeiten gleich falls im Jahre 1786. Sie dauerten dis 1802, von wo ab die amt lich angeordneten Beobachtungen vom königl. astronomischen Observe torium daselbst geleitet wurden. In Madrid beschäftigte sich Salu nova 1786 dis 1795 mit diesen Aufnahmen; Peñalver von 1800 bis 1804; Gonzalez Crespo von 1817 dis 1820. Von 1837 dis 1847 wurden die Beobachtungen durch das dortige meteorologische Observe torium angestellt.

Die Aufnahmen in Gibraltar begannen im Jahre 1791 burch bie Offiziere der Garnison und sind ununterbrochen bis auf die neueste zu fortgesetzt worden. Im Norden Spaniens wurden berartige Beobach tungen während drei Jahren in Coruña und Ferral angestellt und duch Madoz veröffentlicht; an der Ostfüste in Balencia publizirte dergleichen die Gesellschaft naturforschender Freunde. Die ab und zu auch an au deren Punkten der Halbinsel unternommenen Beobachtungen sicht nicht in die Oeffentlichkeit gelangt. Im Allgemeinen wurden diese Arbeiten in Spanien mit großer Pünktlichkeit und Juverlässigkeit geführt. Ren versährt mit übereinstimmender Gleichförmigkeit in derselben Weise, wie Dove und Berghaus, welche hier in hoher Achtung stehen, und sammelt in den begonnenen Arbeiten ein schäthares Material. Richt alkin

284

Digitized by Google

ble Staatszeitung, sondern auch die Provinzialblätter bringen täglich bie meteorologischen Beobachtungen.

Im Allgemeinen betrachtet zeigt bas Klima von Spanien an feinen Ruften eine gewiffe Analogie in ber Ratur und Ordnung, wie in bem Gang und ber Birfung feiner Lufterscheinungen; allein nur menige Meilen nach bem Innern zu, besonders auf ben hochebenen und in ben höheren Gebirgsregionen, begegnet man den auffallendften 26weichungen und Gegenfägen. Die Ruften « Temperatur, ber atmosphärifche Drud, bie allgemeine Strömung ber Binbe, bie Menge und Bertheilung ber Sybrometeore, ihre Bieberholung im Bergleich jur Electricität in ber Luft, und bas Pflanzenleben beobachten Gefete, welche im Norden, Nordweften und Gudweften Spaniens eine an ben Ufern des großen Thales des atlantischen Oceans belegene und mit einem gleichförmigen oceanischen Rlima ausgestattete Region bilben. In ben fuboftlichen und öftlichen Ruften ber halbinsel erhöht fich bie Temperatur um einige Grade, bewahrt jedoch Jahr aus Jahr ein mit großer Gleichförmigfeit bas Meer-Rlima. Der atmosphärische Druck verursacht taum Bechsel; die hauptftrömung ber Binbe, bie Menge und Bertheilung ber Hybrometeore erinnern ftets an die oceanischen; die Begetation zeigt uns Buderrohr, Baumwolle, Balmen, Reis, Agaven, Dels und Johannesbrod . Baume, Mais, Mandeln, Meer . Binien und andere Bflangen, welche in ihrer Gefammtheit bazu bienen, bie fudoftliche und oftliche Ruftenregion als ein mittellandifches Rlima zu claffifiziren.

Die Ebenen im Innern, welche sich bis zu einer Höhe von 600 Baras über dem Mecresspiegel erheben und den Namen Paramos führen, eine Bezeichnung, welche durch die älteren Geographen und Naturforscher auf die Sabanas von Quito und Peru übertragen ward, haben ein Continental-Alima, bedingt durch den atmosphärischen Druck, die häufigen Luftströmungen, die Hydrometeore, die Electricität und das Pflanzenleben, welches hauptsächlich den Weinstod, Gramineen, Pinien, Nußbäume, Eichen und Buchen produzirt. Die Unregelmäßigkeit oder Ungleichartigkeit dieses Klima's liegt in der Unebenheit verchschneiden.

In Betracht diefer Berschiedenartigkeit ber flimatischen Berhält=

niffe erscheint es nicht als zufällig, wenn die phönizischen Colonien sich zunächst in Cadiz festsehren, Cartagena von Rord-Afrika aus bevöllm wurde, die Römer dem Küstenstriche von Larragona den Borzug gu ben, und die Gothen sich hauptsächlich auf den Hochebenen von I= ledo, Leon, Oviedo und Burgos niederließen.

D. Manuel Rico y Sinobas theilt nun Spanien in fünf time tische Regionen.

1) Das cantabrische Klima im Norden und Nordweften. Es umfaßt den Strich vom Golfo de Gascuña, dem atlantischen Ocean und dem Gebirgszuge ausgehend, der, von den Pyrenäen sich adzweigent, in den gallizischen Vorgebirgen aussläuft. Die mittlere Jahrestempe ratur beträgt 16°, 57, die mittlere Wintertemperatur 10°, 55, die bes Sommers 21°, 77; die Ocillation zwischen dem December als fälte sten und dem Juli als wärmsten Monate 12°, 99. Regentage berechnar man auf 177, die Menge des gesammelten Wassfers auf 1-, 981. Die dauerndsten Luftströmungen sind nordöstlich, man zählte deren 163 Tage: von Südwesten nach Nordwesten 140; von Süden nach Osten 61.

2) Das bätische Klima im Süben, zwischen dem atlantischen Deran, der marianischen Gebirgskette und den Senkungen im Norda von punisch Bätica, umschließt das große Thalbett des Guadalquivit mit einem Theil des Guadiana in den Provinzen von Huelda und Unter=Cstremadura. Die mittlere Temperatur beträgt nach den in S. Fernando durch fünf Jahre angestellten Beobachtungen 19°,⁸, die mittlere des kältesten Monats 12°, 39, die mittlere des heißesten 28°,05, die Oscillation 24°,52, nämlich zwischen der niedrigsten Temperatur im Januar 1842 von 0°, 28, und der höchsten von 41°,³ im August 1839. Die Regenmenge betrug nach einer 33jährigen Beobachtung des Pluviometers durchschnittlich 0°,543; die Jahl der jährlichen Regentage 52.

Bon Besten nach Often fortschreitend findet sich in Gibraltat eine mittlere Jahrestemperatur von 17°, 9, im Winter von 13°, 8, im Frühling von 17°, 3, im Sommer von 22°, 7, im Herbst von 17°, 8. Die Oscillation zwischen dem fältesten Monat Februar mit einer mittleren Temperatur von 13°, 7 und dem heißesten Monat Juli mit einer mittleren Temperatur von 23°, 5 beträgt 9°, 8. Der Regentage rechnet man 72 und die Wasserunge nach einer 58 jährigen übereinstimmenden Berechnung zu 0^m, 750. Die Temperatur weicht nur sehr gering ab, aber die Jahl der Regentage und die Quantität des Regenwaffers nehmen in der Richtung der Meerenge zu. Hier= durch erklärt sich gleichzeitig die Berminderung der Wärme in S. Fer= nando während des Winters und das Steigen des Thermometers während des Sommers, sowie die dunstige und bedeckte Atmosphäre.

Benn man, die Rufte verlassend, einen Bunkt im Innern des Landes näher in's Auge faßt, und zwar beispielsweise Sevilla, am Ċ Guadalquivir belegen, fo finden wir bort nach einer Gjährigen Beobs 1 achtung die burchschnittliche Jahrestemperatur von 22°, 75, die größte 5 tägliche Decillation von 15° ju 17°, 5, die größte Sonnenhite von j, 31°, 2 bis 37°, 5, und während bes Levantemindes fogar bis auf 40° fteis gend, die niedrigste Temperatur im Binter ju 3º,7. Schnee fällt äußerft : felten. In naffen Jahren jählt man 50 bis 60 Regentage, in trockenen ł. nur 30. Die Regenwaffermenge am Ausfluß bes Guadalquivirs bei San Lucar beträgt nach einer 10 jährigen Beobachtung 0-, 789. Die ŝ herrschenden Bindftrömungen in Sevilla geben von Beften nach Sub-Ì. weften; häufig empfindet man bie oceanische Brife. K

ţ,

ţ.

ļ

L

In dem hauptthalbett des Guadalquivir und im Rebenthale des Genil fehlt es leider noch an Beobachtungen. Es fteht aber unzweifelhaft feft, daß in Ecija, Cordova, Jaen, Loja und Granada die Temperatur und das Pflanzenleben ichon einen verschiedenen Charafter annehmen. Die Brodukte find reicher, die Regentage und bie Maffe Regenwaffers geringer; bie Hige fteigt, und bie fanften Meerbrifen im Gegensatz ju den ftrengen Luftftrömungen von den Sierras find bis nach Guadiz und Baza hin durchzufühlen. Man braucht nur jene Thäler zu betreten, ben Boden und bie Atmosphäre zu beobachten, um in bem ersten ben Einfluß bes atlantischen Dceans in ber Stärke und Ueppigkeit ber Olivenbäume und Ruftenpflangen zu erfennen und in der Farbung und Ratur ber letten diefelben Bedingungen wiederzufinden, welche fich in dem ganzen Thalbett des Guadalquivir wiederholen, wo, von ber Meerestufte auffteigend bis jur außerften Grenze bes vormaligen Rönigreiches Granaba bin, ben fruchtbarften Jahren und überreichen Ernten Durre, Miswachs, Krankheiten ber Pflanzen und Rothstände folgen, welche jenen Gefammtlandftrich gleichartig betreffen, ohne daß man die physischen Ursachen ertannt hatte.

Das bätische Klima umfaßt Loja und die Slerra von Aniquna. Bon Guadiz steigt es die Abhänge der Sierra von Baza hinad bis zu den Schluchten von Almeria; es berührt den Strich von Huckar nach Belez und Rio-Lorca, und so fort dis zu den ersten Höhenzügen der Sierra Segura. Außerordentlich frappant und grell ist der Uebergang zur

3) Punisch = båtischen Region und beren Klima. Beide werden burch das mittelländische Meer und die Südabhänge der Cordilleras von Puni-Betica, Iverica (Bory de San Vincent) und Celtiberica degräut Von Algecyras oder Gibraltar ausgehend, die Punta de Europa doublirend, ändert sich der Schauplaß. Ueberall gewahren wir den Contrak Jähe Abhänge, rauhe Schluchten, übergroße Fruchtbarkeit, Schnelus, tropisches Klima und erstickende Dürre. Man schaue die Umgebungen von Malaga, die Zuckerrohr-Plantagen in Motril, die Cactus- (Tune) Gehege von Almeria, die Getreideselder von Eulaila, Lorca und Tutana, das Thal von Ricote, die Huertas von Murcia und Orihuela, ben Palmenwald von Elche und folge den Umgebungen von Balemin bis la Plana de Castellon. Berseht sich der Beschauer auf die hie ber Sierra Nevada, so werden ihm die Gegensähe in diesem Kundgemälde um so entschener entgegenireten.

In Malaga beobachtete man eine mittlere Temperatur von 15°,5; in November von 19°, im October von 23°,75, im September von 28°,78. In Motril betrug die mittlere Temperatur im Frühjahr 19°, 2, im Som mer 24°, 1, im Herbst 15°, 5, im Winter 11°, 6. In Almeria be obachtete man die mittlere Sommerwärme von 27° bis zu 37°,59, die Wintertemperatur von 15° bis zu 22°, 5, mithin eine Oscillation von 13°,75. In Iviza schwankte das Thermometer in den 5 Wohn vom 12. November dis zum 18. Dezember von 15° bis zu 28°, in Januar von 7°, 50 bis zu 20°, im Februar von 7°, 50 bis µ 17°,50. Die mittlere Temperatur in Balencia beträgt 18°,42, die des tältesten Monats (Dezember) 8°, 9, die des heißesten (Juli) 26°,3, die des Winters überhaupt 11°, 4, die des Frühlings 11°, 8, die des Sommers 24°, 9, des Herbstes 19°, 6, die äußerste Monats. Aborichung 17°, 4. Regentage zählt man 56; die Regenwassermenge berechnet man zu 0°, 497.

Die Dauer, Stärke und Richtung ber Binde bes britten Klima

t

I

ţ

ţ

t

ï

ĺ

Ì

F

ſ

;

ļ

l

find gleichfalls verfchieden. In der Meerenge von Gibraltar berrichen bie Levantewinde vor, in Malaga die Südoff = und Südwinde. In Motril besbachtete man in einem Jahre 144 Tage Oftwind, 116 8evantewind, 64 Nordwind und einen Tag Südwind. In Cartagena find die Befts und Sudwestwinde stralich regelmäßig; fie wehen im Sommer von 10 uhr Vormittags bis zum Sonnenuntergang, im Binter bagegen die ganze Racht hindurch. Um Cap San Antonio wechfelt jederzeit bie Richtung ber Luftftrömung, fo bag es fcwer halt, jenes Bargebirge ju doublicen. Auf Ivija find Rord+ und Rordwefe rbinde beständig, und bringen in ber Regel hohe Gee mit fich. Auf ben Balcaren wehen im Allgemeinen mabrend bes Binters Rordweft (Virazones) und mattend bes Sommers Befiminde, Subweftwinde und bie regelmäßigen Deerbrifen. In Murcia herrichen im Binter Rord - und Nordweftminde (Maestrales), im Frühicht Nordweft- und heffige Levantewinde, während im Sommer Beftwinde (Terral) mit Subwefte (Leveche) und Subofivinden (Jaloque) wechfeln. Der lette und ber Levantewind, fowie Nordweftwinde, ftellen fich im Berbfte ein. Die bauernoßen Luffftrömungen in Balencia find nordöftliche. Der Rordwind weht in einem Jahre durchschnittlich 61 Mal, Nordoft 160 Mal, ber Oftwind 239 Mal, ber Suboft 123 Mal, ber Submind 28 Mal, ber Subweft 79 Mal, bet Westwind 103 Mal und ber Rordwestwind 41 Mal. Gefährlich find in diefem Rlima die überaus heftigen Binde fiche in der Rahe ber Ruften von Malaga, Mowil und Almeria, und weiter hinguf an der Oftfufte bei Baleneia bis zur Mundung des Ebro zur Zeit, wenn die West- ober Levantewinde wehen. Eigenthumlich find, Die bei Balencia häufigen, mit Gewittern verbundenen Sturme, beren man eines 40 jahrlich rechnet. 1. 1

Bon Afrika herührt weht endlich der ausdauernde und alles Le= ben erstittende Siegen ober Samoum, eine der größten Plagen für die Sudopflüfte Symicus.

4) Das Alma inen Tarragona (Tarraconansis)... 2001 Marviedro, Callelon und Amposta aus folgt man jentweder der Aufte, um bis Abälen ven Brancoli, Alobreant, Arthera und Fri bis dum Em freus ihmunf inis Ange: m fassen, wer man wendet, sich durch die vielfach zerflüfteten Lusläufer der Morenden- und Sochebenen, die sich nach dem linten Ebro-Ufer zu fenten, während sich über bessen uter

Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. IV.

19

regen, durch deren Regelmäßigkeit das Pflanzenleden bedingt ift. Die wahrgenommenen Abweichungen finden ihre Ertlärung in dem Umfland, daß die iberische Halbinsel schon die Grenze der Zone bildet, welch durch Herhst- oder Winterregen bezeichnet wird.

Die nachfolgende Uebersicht der Regenmenge (nach Procenten) an mehreren Bunkten der Haldinsel zeigt folche Berschiedenheiten:

	San≠ tíago.	Liffar bon.	Mafra.	S. Fer= nando.	Gibral= tar.	Balen= cia.	Barce= lona.	Ma: brid.	Belle Dolid.
Binter	19,9	39,9	53,4	44,9	44	39,6	18,2	24,3	11,2
B rühltug	22,8	33,9	27,5	27,8	24,9	19,8	25,7	27,6	34,2
Sommer	18,7	· 3,4	2,7	1,1	1,9	26,7	16,9	10 ,8	14
herbst	43,6	30,8	16,4	26,4	29,9	13,9	39,2	37,5	43,6

Giebt es auch Gegenden, wo bie Binterregen verftaltnifmij ftart find, so vermindern fich dagenen überall die Sommer-Sydnes teore. herbit - und Frühlingeregen bleiben ftets bie wefentlichen Rat male, und bie fcon oben ermannten ungeheuren Ueberfcwemmunger, welche Spanien von Zeit zu Zeit heimfuchten und bie Ströme bis 27 Fuß über ihren gewöhnlichen Bafferftand hoben, haben mit gem gen Ausnahmen immer im Berbit ftattgefunden. Das bierauf it Formation ber Thalfentungen, Die Sohe ber Quellen über ben Em gel bei ber Mundung, bie geologische Beichaffenheit bes Alufbettes m ber Ruften, ihre geringere ober größere Empfänglichfeit, bas Baff einzusaugen ober burchzuluffen, wefentlich mitwirfen, liegt in ber Rut ber Sache. Go giebt eine Menge von Wahrzeichen, welche bei 📫 nertfamer Beobachtung bas unerwartete Unwachfen der Riuffe vertis Den und es möglich machen, fich gegen bie fcmell wachfende Gem gut fichern ; allein Spanien lft: bis jest binfichts ber Einführung phais mehrifther Beobachtungen binter ben meiften Raubern Europa's mil geblieben. Nichts befto winiger hat man ju verfichtebenen Beiten, 14 lmentlich in ben Jahren 1788 und 1843 mitugusfinn Sorgfult bie Ut fnichen ju ben bannals in berigangen Sondinft ftattaefundenen ihr reichlichen Regengüffen: wirergunnbenrifter bemührt. :Die biebfallen Beobachiumgen: wurden an brei terfchiebenen Buntten, angeftelt, an be Rufte : bes mittellandifchen: Meenes ; in Babcainta (11722) van Gaba, inm atlantiften Deran in Cabig min Builtrago, and Affiber cafilista -Constal - Hochebene in Madmid, von Balantanal. Ber Bashft des Inter + 137

292

1787 begann am mittellandifchen Mecre, wenigstens vom Ebro aufwärts, mit einem fo naffen September, daß die Regenwaffermenge innerhalb 10 Tagen 6 Boll und 11 Linien betrug. Mahrend des Octobers betrug Diefelbe 1 301 5 Linien, während des Rovembers eben fo viel, boch flieg diefe bann im April wieder bis zu 5 3011 0,1 Linie. Die Luftftrömungen zeigten vorzugeweise talte und trodene Nordoftwinde, wahrend in der Regel Rordoft-, Dft-, Gudoff-, Sub- und Sudmeftwinde auf ber Oftufte Spaniens Feuchtigkeit mit fich fubren. Alehnliche Erscheinungen wurden in Cabis beobachtet, wo im September unter Rord-, Beft- und Subminden bereits heftige Regenguffe eintraten. In Madrid wehten unter häufigem Regen 16 Dal Sudweft - und 22 Mal Levantewinde. Der Binter an ber Oftfufte war troden, gang ohne Regen; es wechfelten Rord mit Gådweft und Rordweft im December; die letten waren im Januar vorherrichend, während im gebrugt Rords, Ofte und Sudminde wehten; bie Regenmenge fting nicht über 0,7. Diefen Erscheinungen entsprechend war bas Refultat der Beobachtungen in San Fernando. In Madrid gablie ber neblige Dezember 12 Regentage und vorzugsweise Sudwestwinde. Der Januar hatte unter trochnen Nordwinden nur 2 Regentage. Seftige Sub - und Subweftwinde, Sturme und Gewitter bezeichneten ben Februar, in welchem der Barometer in 5 Tagen um 11,5 fiel.

Die während bes wafferreichen Jahres 1842 in Madrid angestellten Beobachtungen zeigten, daß während bes Septembermonats dig Sudost- und Westwirche ber naffen Jahreszeit entsprachen. Im October traten dann, unter besonderen Lusterscheinungen, mit Nordost- und Sudwestwinden anhaltende Regenguffe ein, welche im Dezember bei dauerndem Sudwest alle Flüsse weit aus ihren Ufern treten ließen, so bak elle Genen unter Wasser flanden. Derselbe Wind trat auch im solgenden Monate wieder ein und wechselte im Februar mit Sud und West unter heftigen Regenströmen. Der Ebro stieg um 27½ Fuß über feinen gewöhnlichen Stand.

Die in demselben Jahre in San Fernando angestellten Beobachtungen ergaben bis zur Hälfte des Januars keine bemerkenswerthen Abweichungen, welche dann jedoch sehr auffallend eintraten. Die Regenwassermenge vom September bis Dezember betrug 9 3011 9 Linien und die vom Januar bis August 18 3011 4 Linien. Die Unregelmäßigkeiten im Gefähle des Ebro haben bereits Strabs und Plintus erwähnt; ver Duers, Tajo, Guadiana und Guadalquivir mit ihren felfigen Betten, den großen Kiefeln und Kies - und Sandlagern zeigen uns, mit welcher ungeheuern Gewalt sie diese Massa schehen des Jucar, Cabriel, Guadalaviar, der Turia und Segura mi ihren Schluchten und Nebenslüssen und Bächen machen uns ihre zu störende Gewalt bei flarken Regengüffen deutlich, während wir sie in normalen Justande ruhlg dahingleiten und in dem trefflich ausgesühr ten Beriefelungssystem die fruchtbaren Umgebungen von Cartagena, Allmeria und Malaga bewässer feben.

Die meteorologischen Bhanomene find zufällige oder regelmäßt wiederkehrende. Sie berühren und verändern fich mit dem Bechid in Bonen und Barallelen oft in bemfelben Lande, ba oft ein Fluß na eine Bergfette bie Scheide bildet. Dies findet auch in Spanien mi Bezug auf die Berbft - und Frühlingsregen ftatt, von deren regelnis gem Eintritt die Fruchtfolge ber Gramineen und bas Gedeihen M Pflanzen, Blumen und Früchte abhängt. Die Regenguffe, welche u ber heißen Bone eintreten und bie Rluffe an ber norbafrifanischen Rit anschwellen und übertreten laffen, zeigen in ber iberifchen halbind weder in ber Eintrittszeit, noch in ber Baffermenge Diefelbe Rogt maßigkeit, fo bağ man bas plögliche Bachfen ber fpanischen Stim als burch zufällige Birfungen bedingt und in bestimmten Periota wiederkehrend beobachten muß. Der absolute Mangel an Regen be fteht notorisch im Innern von Afrita, Ufien und an einigen Rufte von West-Amerika und bildet bestimmte meteorologische Districte. I Spanien besteht statt biefes absoluten Mangels eine Seltenheit M Regenzeit, welche dem zweiten und britten Klima eigenthumlich if m fich mitunter auch in bem vierten und fünften wahrnehmen läßt, wem eine allgemeine Durre eintritt, wie bies an ber Rufte bes mittellande fchen Meeres mitunter vorfommt. Bon 1770 bis 1850 gablte mu 18 Jahre ber vollen Durre im britten und vierten Klima. Das 3abr 1803, noch heute das Hungerjahr genannt, zeigte in ganz Spanic eine vollftändige Migerndte. 2m meiften leiden von ber Alles verfett genden Durre Almeria, Murcia, Alicante und bie Balearen. Die auch bier eingetretenen Jahre bes Ueberfluffes und bes Bafferreichthums

können die Noth, den Jammer und die Enwölkerung nicht ersehen, welche die gänzliche Trockenheit der Jahre 1815, 1816, 1827, 1828, 1847, 1848, 1849, 1850 und 1851 verurfachte.

Das mittettändifche Meer, der Mittelpunft ber alten Civilifation, welches an feinen Ruften die Brifen, den Siroffo und Sturmwinde vereinigt, fchuf bort burch feinen Einfluß auf bas Pflanzenleben eine Rraft und Maunigfaltigkeit, welche bie Begetation ber übrigen Belttheile in fich vereinigen. In Berbindung mit denfelben fichen die Erbbeben auf der iberifchen halbinfel, die vulfanischen Formationen und Inschlichungen, die von Zeit ju Beit aus ber Tiefe bes mittels ländifchen Meeres auftauchen und wieder verfcminden. Eigenthumliche Erscheinungen barf man: nicht außer Acht laffen, wie bas Burudweichen von den früheren Ufern in Tarragona, weiter hinab an der Mündung des Ebro und demnächst an der Huerta von Balencia, während auf ben entgenengesetten Ufern von der Meerenge von Gibraltar ab nach Often zu in Algerien, Tripolis (Tunefien? G.) bis nach Egypten eine Menge Ströme ihre großen Baffermaffen in einer außerordentlichen Geschwindigkeit in das Meer fturgen. Dabei fallen bem Metcorologen eine folche Menge von Abweichungen von dem Klima des europäischen Beftens im Bergleiche mit den Erscheinungen auf, welche fich in ber Utmosphäre bes inneren Meeres wahrnehmen laffen, und bergleichen zwischen diesen und dem Continental « Centrum, daß man die Klimate in continentale, marine und mittelländische theilen mußte.

Das mittelländische Meer folgt, was die physische Geographie anbetrifft, vom schwarzen Meere bis zur Meerenge von Gibraltar derselben Richtung von Nordost nach Südwest, wie das europäische Festland, unterbrochen durch die hier und bort vorspringenden Küsten und zerstreut liegenden Inseln, dis die Berge Calpe und Avila sich nähern und durch ihre Lage und Höche über dem Spiegel des Meeres, bessen Strömungen sie canalisiren, wesentlich dazu beitragen, das das Continental-Klima sich ändert und ungleichartig die Regenschauer und die Feuchtigkeit der Brisen wechseln, im Often und Westen von Italien, im Norden und Süden der Halbinsel, in den Meerbussen von Liva und Balencia, in dem gedirgigen Mallorca und der slacken Insel Menorca, im Norden und Süden des Cap San Martin, und an den Küsten von Allicante, Cartagena, Almeria, Malaga und Algier. Jede einzelne 296 3. v. Minutoli: Die flimatischen Berhatniffe von Spanien.

diefer Regionen zeigt geographische Abweichungen bezüglich bes entsprechenden Theiles des mittelländischen Merces. Gleichzeitig und vro eint werden ihre Wirfungen in der Meteorologie beobachtet, indem die Temperatur wechselt, sowie die herrschenden Lusistönnungen, die sich über die angrenzenden Küstenländer, als durch eingeschlossene Meren bestimmt, erheben. Die wissenschaftliche Prüsung und Feststellung der Temperatur dieses großen Mereberens, die Bestimmung der Quantitär der Verdunstung und der Verminderung, weiche es im Verlause der Zeit erfahren, ist von großer Wichtigkeit — besonders zur Erklärung der Trodenheit der spanischen süchtigkeit — besonders zur Erklärung ber Ausschlungen gewisse dauernde Erscheinungen in der Amschaften Beobachtungen gewisse dauernde Erscheinungen in der Amschafte jener Regionen wahrnehmen lassen, um die Richtung der aufgestiegenen Dünste die zu Punkten einer festen Stellung als natürtich erscheinen zu lassen.

3. v. Miunteli.

(Schlaß folgt.)

Digitized by Google

XIII.

Die Franzosen in Sud-Algerien.

Es ift eine Thatfache, daß die genauere Ronntniß Algeriens erft in Folge ber vielen, jur Bekimpfung 216b el Raber's nothwendig geworbenen Kriegszüge, wodurch die franzöfischen Seere in ben größten Theil dieses Landes gelangten, erworben wurde, sowie bag burch bie fast gleichzeitigen Bestrebungen zahlreicher französischer Offiziere, vor Allem ber von Daumas (Le Sahara Algérien. Études géographiques, statistiques et historiques sur la région au Sud des établissements français en Algérie. Paris 1845.) und Catette (Exploration scientifique de l'Algérie. Sciences historiques et géographieuss. Paris 1844. Vol. II.) viele nordafritanische und speciell algerifche Landftriche, welche bie frangoftichen Seere bis ju 216b el Raber's Gefangennehmung im Sahre 1847 noch nicht erreicht hatten, in ein Hareres Licht traten, indem beharrliche Erfundigungen bei ben Eingeborenen ju positiven Refultaten über bie Beschaffenheit ber nicht unterworfenen Landfriche und bas Befen ihrer Bevölferungen führten. Befonders war es Carette's Berbienft, zuerft den bis dahln allgemeis nen Irrthum, daß ber unter bem Ramen Sachara bekannte ungeheure Landftrich Nord «Afrifa's bis ju dem Gudfuße ber algerischen Atlasfette reiche, ju zerftören, indem Carette barthat, daß es fudlich von diefem Fuße noch eine breite, ebenere Bone eines größtentheils culturfähigen und zum Theil cultivirten Landes giebt, und daß noch tiefer im Suben ein von Beften nach Often gehender Dafenzug erst bas nordafris fanische Culturland begränzt und eine natürliche Grenze Algeriens gegen bie große Sahara oder den Falat bildet (a. a. D. II, 2941). Es ift aber Diefer füdalgerische ebene Culturftrich Diejenige Bone, welche von Daumas unter bem Ramen ber Sahara Algerien beschrieben wurde. Durch die Forschungen eines anderen langjährigen frangöfischen Bewohners von Algerien, bes gelehrten Bibliothefar Berbrugger (Exploration scientifique. Sc. hist. et géogr. IX, p. XLIII - XLIV), wiffen wir zugleich, daß bie Araber benfelben mit bem Ramen Ribla, b. h. Suben 1), belegen. Berbrugger schilderte ihn als einen zwar vorherrschend ebenen, aber auch von langen und fcmalen Bergs und Bügelketten burchzogenen und in nord-füdlicher Richtung burchschnittlich 700 Kilometer breiten Landstrich (ebenbort XXX), zwischen deffen Terrainerhebungen die vielen wafferreichen und fruchtbaren Dasen erscheinen, welche ben bei weitem wichtigsten Theil ber Ribla bilden und ihr einen ganz eigenthumlichen Charafter verleihen. Außer burch ihre natürliche Fruchtharteit find bie Ribla - Dafen burch ihre Lage für bie Beberricher Algeriens außerft wichtig, ba fie die natürlichen Bermittelungeplätze für ben aus dem tiefften Innern Rord - Afrita's mit ber Lufte betriebenen Sandel bilden. Bis in bie neuere Beit versuchten nun bie grangofen nicht, ihre Berrschaft viel über bas nördliche gebirgige Culturland Algeriens oder ben foge nannten Tell auszudehnen, indem fie, was Carette befonders hervorhob, burch ben Befit bes Tells fich fcon als bie natürlichen Gebieter ber Ribla ansehen konnten. Die Bewohner ber letten produciren nam lich nicht fo viel Getreide, als fie für ihre eigene Consumtion und für ihren Sandel mit ben Nomaden ber großen Sahara bedürfen. Gewousgen, bas gehlende fich aus bem Tell au beschaffen, find fie badurch immer in einer 216hanaigfeit von deffen Gehietern (Carette II, 191) 2). Der frühefte Schritt jur Ausdehnung ber frangofischen Macht über ben Tell hinaus geschah erft durch die am 4. Mary 1844 erfolgte Befegung bes 3ab ober Biban *), einer bei ben Gingeborenen wohlbefannten,

¹) Le Qeblah c'est le midi, fagte d'Avegae (Revue de deux mondes. 2²⁰⁰ Sér. 1830. U, 124).

²) Sehr charafteristisch dußern sich beshalb bie sübalgerischen Araber: La verre du rivage est notre mère, celui, qui l'a epousée, devient notre père et notre maitre; nub serner: Nous ne sommes ni Musulmans, ni Juis, ni Chrétiens, mais ce que veulent les habitants du Tell, qui sont maitres de notre ventre. Dies sagen auto Dannas 9-10 und F. Jacquot Expedition du Général Cavaignac dans le Saham Algérien, Paris 1849. p. 266.

2) Biban ift nur ber Plural von Bab (Danmas 104).

298

im Suben Conftantine's gelegenen und 160 Kilometer bavon entfernten Landschaft, die eigentlich mehr ein Complex einzelner Gulturstellen ift und Bistra zum hauptort hat (Geographie von Afrita 49). Hiers auf folgte am 20. November 1849 die blutige Erstürmung ber 3atscha, einer ber 9 Dasen im nördlichen Ziban (Daumas 104), an welche fich die Ergebung des gangen Biban anschloß. Die völlige Unterwerfung ber Ribla war aber erft bas Refultat dreier, in ben brei letten Jahren unternommenen Feldzüge, wobei die franzoffichen Generale Beliffier und Jouffouff querft am 4. December 1849 ben festen gleichnamis gen hauptort ber großen und wichtigen Dafe El Ar'ouat ober, wie fle jest gewöhnlich genannt wird, Laghuat (Geographie von Afrita 49) 1) eroberten und ihre dauernde Behauptung durch eine ftehende Besatzung ficherten. Unmittelbar darauf unterwarf fich die bedeutende Dase Nin Mabhi (Geographie von Afrika 49), deren große Bichtigfeit ber ftaatolluge Abd el Raber icon richtig erfannte, und auf beren Unterwerfung, ba fie ihm lange muthvoll widerstand, er fo viele Mube, Beit und Mittel verwandt hatte; benn nicht allein pollifiche Rückfichten leiteten ihn hierbei, fondern auch religiofe, weil ber Sauptort Ain Mabhi's in den Augen der Araber für einen helligen gilt ?). Andere große Dafen folgten Diefem Beispiele. 216 der Leiter ber in ber Ribla ben Frangofen feindlichen Bartei, ber Scherif Dohammed ben Abd Allah, bei Laghuat's Erfturmung fich wunderbarer Beise burch die Flucht dem Tode entzogen und nach der nicht minder wichtigen, 7 Tagereifen fuböftlich bavon und bereits 52 Tagereifen (199 Lieues) von Algier entfernten Dase Duargla gewendet hatte und berfelbe von hier ans ben großen Bund ber Beni Mgab, eines friedlichen und durch die vielen, fortwährend von ihm nach Algier gesandten tuchtigen Arbeiter ben Franzofen höchft nutlichen und zugleich äußerft handelsthätigen Bolfoftamms von Berberurfprung (Geo-

•

¹) In dem Namen El Ar'oust follen die Beduinen das raïn nicht aussprechen können und deshalb El Afoust, woraus die Europäer Laghust gemacht haben, sagen (Journal Asiatique. 4^{ma} Sér. XX, 507). Doch schreibt der durchweg sehr gut unterrichtete und mit der Geographie Süd=Algeriens und der arabischen Sprache wohlvertraute Daumas immer El Ar'onst (a. a. D. 16).

²) La population d'Ain el Madi est en grande partie composée de tólba ou savants, fagte der Maroccaner Moula Ahmed in feinem Reifebericht von 1709 (Exploration scientifique de l'Algérie. Sc. hist. et géogr. 1X, 202).

graphie von Afrifa 49.), beunruhigte, eben als biefer mit bem frangofifchen Gonverneur wegen feiner Unterwerfung in Unterhandhung ftand, ichritten bie ben Frangofen befreundeten Stämme ber Ribla fofort felbft ein, ben Rubeftörer unschädlich zu machen. Rach einer Mohammed ben Abd Allah bierbei ju Theil gewordenen Rieberlage fchloffen Duarala und zwei andere wichtige Orte dieser Gegenden. Metlili und Rgouga !), demfelben ihre Thore; die Bollerschaft ber Beni Maab rief die französischen Colonnen ju Hilfe, und der geschlagene und verfolgte Sauptling wurde gezwungen, fich bis in ben außerften fubofe lichsten Binkel bes Landes in die ichon von Tunis abhängigen Dafen in der Gegend von Refta (Geographie von Afrika 53) zurudzuziehen. Durch diefe aludlichen Greigniffe erfolgten fofort die erften Schritte jur Unterwerfung Tuggurts, des hauptoris ber großen, unter bem Ramen bes Duad Rir' befannten Dafen - Complexes (Geographie von Afrika 49), wovon wir Shaw (Bad Reag 2), Lusgabe von 1757, S. 67) bie erfte neuere Runde verdaniten. Bis daß die Unterwerfung völlig erfohgt mar, erachteten es die Franzofen für zwedmäßig, die Bewohner bes Dugd Rit? in ihrer Dase zu bloquiren und sie namentlich daran au hindern, fich mit Getreide aus dem Tell ju verfehen. Alles dici fand im Spätherbst des Jahres 1853 statt. Roch war die Kibla damit nicht beruhigt; die in diesen Gegenden zahlreichen Romadenftämme, ein freiheitsliebendes, fanatisches Bolt, bas von Abb el Raber und feinen Ugenten lange Jahre hindurch zum heitigen Rriege gegen Die Frangefen aufgereizt worden war, gaben forwahrend Ungufriedenen eine Juflucht und nöthigten durch ihre Angriffe auf die franzönich gesinnten Stämme und durch die Unficherheit, in welche sie den Berfehr aus dem Binnenlande Afrifa's nach der Rufte brachten 3), die

²) Beaucoup d'indigènes, qui ont voyagé dans ces contrées, prononcent Ouad Rig. On sait, que dans l'Orient le r'ain a presque la prononciation du gue et c'est même pour cela, que les Orientalistes le transcrivent par gh. Il est probable que cette prononciation existe du côté de Tougourt (Berbrugger in Exploration scientifique de l'Algérie. Sc. hist. et géogr. 1X, 58). Diese Spracheigenthumlichseit verans laste eben, aus El Arcuait El Afonet ju machen, und man schreibt beshalb häusig statt Shadāmes R'adames, Garbaia und Ra'rdaia, Sarián und R'arián, Mogreb und Der'reb.

3) Les tribus (de la Sahara Algérienne) exercent presque toutes une sorte de piraterie, où les cavaliers montrent beaucoup d'intélligence, d'audace et de

^{&#}x27;) Ngonça ist eine kleine, 6 Lieues ND. von Duargla, mitten im Sande, gelegene Stadt (Daumas 88), die mit Duargla in steiem Kriege sich besindet.

Frangofen zur Ausbreitung ihrer Macht bis jenfeits bes Tells, während fie. wie erwähnt, nur Billens gewesen waren, ihre Poftentinien langs bes Gubrandes des Tell ju erhalten. Die blutigen Ereigniffe bei ber Einnahme ber Bat'fcha, bann bei ber Unterwerfung bes noch im Tell, aber fcon an deffen Subrande in der Proving Conftantine gelegenen wichtigen Bandelsorts Bou Sada (Carette bezeichnet ihn als die mahre haupt, Radt Sud-Algeriens a. a. D. II, 194) hatte bie turbulenten Stämme ber Ribla ') nicht vor ben französischen Baffen geschredt. Das in biejen Gegenden überhaupt nichts mit Gute und Milde, fondern Alles nur mit Gewalt zu eureichen ift, erwies namentlich Laghuat's Beispiel, inbem in Diefer Dafe erft durch die definitive Besadung die franwisiche Macht feft gegründet wurde, obwohl die Laghuster ichon, im 3. 1841 ihre Unterwerfung formlich erflart hatten, und fpater burch bie im Sabre 1844 von dem General Marcy dahin unternommene Expedition den Laghustern gezeigt worden war, daß fie mit Leichtigkeit durch die französse fchen Baffen zu erreichen feien. So war alfo auch bie durch ben augenblidlichen Schreden ber Groberung Laghuats hervorgerufene Unterwerfung Duargla's nicht dauernd. Der Scheifh diefer Dafe und bie überall in den Dasen so einflußreichen Tolba's ruhten nicht, bis fie bie Beni Mabs ben Franzofen wieder abwendig gemacht hatten; ein= zig Ain Mabhi blieb ruhig und den Franzosen getreu. Die Anwesenheit einer festen Garnifon ju Laghuat gestattete übrigens. ben Franzos fen, den Intriquen ihrer Bewohner fofort fraftig zu begegnen, und eine gludliche, im Marz 1854 gegen ben im Suben Metlill's haufenben großen und unbändigen Stamm der Schaanbah (Chaneba) 2)

force, pour résister au faim, à la soif ct à la fatigue de courses énormes, fagte ber mit dem Charafter der Kiblastämme sehr genau vertraute General Maren (Vivien St. Martin, Nouv. Annal. des Voyages, 1845, 11; 72).

¹) Die Saharler find leicht, unbeftändig, voll Enthuftasmus und leicht übergehend von ber größten Araltation zur vollendelften Riedergeschlagenheit, dabei flotz, liftig und für einen Angenblick thatig; von Natur aber träge; fie find vortrefftliche Reiter, geschlick, muthig, gastfrei und stehen fast immer unter einunder im Arlege über den Bests von wasserreichen Brummen und bessen und flus och forft the Land Kgürlich auch vos Sand des Gewehrs (to pays du fasil) genannt wird (G. De Chamberet, Bericht über den Bug die Generals Cavaigung nach den Geschler fühlich von Tlemfen 1848 im Spectateur militaire. LXVI, 150-\$331).

2) Beber die bei Duangla, Mollis und Muléa wohnenben Schnaphah f. ben Bericht von Daumas 308-314, bann Richardfon, Tr. I, 221 - 222, m.f. w. . .) that unternommene Razzia brachte die Beni Mzabs bald zur Befinnung. Sieben ihrer Dörfer beeilten fich, ihre früher unbedingt angefundigte (Moniteur vom 11. Mai 1833), darauf aber fast einmuthig wieder m rückgewiesene Unterwerfung von Reuem zu verfichern (Moniteur vom 5. und 11. Mai 1853). Aber ber Scheikh von Tuggurt blieb fortwährend in einer fehr verbächtigen haltung, ja es gelang fogar bem fluchtigen Mohammeb ben Abd Allah von Regem hier Macht und zu Duargla Aufnahme zu erhalten. Die irreguläre Cavallerie aller brei algenifchen Brovingen (bes Goum) wurde deshalb aufgeboten, diefen 3 triquen, die um fo nachtheiliger für bie Intereffen ber frangofischen Algierer waren, als die nomabifchen Bewohner Bisfra's und ber Stamm ber Duled Moulett durch bie Feinde gehindert wurden, ihre Datte erndte im Duad Rtr ') zu machen, zu fteuern. Dies war um fo nothe ger, als der größte Theil der bortigen Datielpalmpflangungen ben franzöfisch Gefinnten zugehörte, und diese in ben Datteln ihre hauptub fistenzmittel haben. Der Goum von Dran verjagte aus Duargla ich bald ben Scherif, ber fich nun mit bem Scheith von Luggurt nach beffen Orte und bald barauf fogar in die äußerste algerische Das Souf, hart an der tunefischen Grenze (Moniteur vom 29. December 1854) begab.

Die fortbauernden feindlichen Schritte des Beherrschers von Ing gurt und die große Bichtigkeit des an Hilfsquellen so reichen und durch feine bedeutende Bevoltkerung, sowie durch seine Lage ausgezich neten Dasen-Complexes von Duad Rit' zwang die Franzosen, endich dahin ernstlich ihre Aufmerksamteit zu richten ²), indem auch einige Dasen des Duad Rit', 3. B. die von M'rater (Merier bei Daumas 122)³),

¹) Der Duad Rir' ober Belad Rir' erstredt fich 70 Lieues lang von Bistra W Luggurt und enthält ungählige Dattelbaumpflanzungen, beren Früchte für die Berölferung fo wichtig find, weil ber Boben hier teinen Aderbau gestattet (Maaiteur wa 29. Dezember 1854). Reyere Berichte über ben Duad Rir' und Luggurt erbielten wir burch Daumas (121-142), Gargtte, Chancel (Revue de l'Orient 1845. VI, 154-163) und endlich burch Loir Montagaon (ehendort 1844. III, 339-342).

eine ber bedeutenbften, wegen ihrer Anhänglichfeit an die Frangofen von ben Luggurtern bebroht wurden. Die Stadt Luggurt felbft bot burch ihre Befestigungen, die in einer Mauer und einem ftets mit Baffer gefüllten, 2 M. tiefen und nicht weniger, als 15 M. breiten Braben bestanden, fowie burch ihre fur Europäer von ber Mitte bes Sommers bis zum herbft äußerft ungefunde Atmosphäre (Daumas 129) Die besten Mittel zum Biberftande bar. Seit Laghuat's Erobes rung und ber Einnahme Duargla's hatte indeffen Tuggurt eine gang besondere Bichtigkeit gewonnen, indem es das lette Bollwert bes harts nadigen Biberftandes war, welchen bie Agitatoren in ben fuboftlichften Theilen Algeriens ber frangofifchen Berrichaft entgegenstellten. Bleichzeitig war Tuggurt ber große Vermittelungspunkt für ben Sans bel aus bem centralen Rord-Afrika nach Tunesten und Marocco. paralpfirte aber burch feine feindfeligen Gefinnungen bie Beftrebungen der Frangosen, die lange unterbrochenen handelsverbindungen Algeriens mit bem innern Afrita wieber anzufnupfen. Deshalb wurde eine Erpedition nach Tuggurt zur Unterwerfung des Ortes unbedingt nothwendig, und bas algerische Gouvernement entschloß fich um fo leichter bazu, als ber Befit von Bistra ben Beg bahin eigentlich ichon eröffs net hatte (Daumas 121) Die Einnahme erfolgte am 2. December 1854, nachdem ber Scherif Mohammed ben Abdallah und ber Scheifh bes Ortes Selman benfelben am Tage zuvor verlaffen hatten. Diefen Bwed zu erreichen, wurden mehrere Colonnen bestimmt; die eine unter bem Commandanten Marmier erhielt ben Auftrag, den nördlichen Theil bes Duad Rir' ju burchziehen und über bie 3 Lieues nördlich von ber Stadt Tuggurt gelegene Dafe Meggarin 1) vorzubringen, während ber Obrift Despaur mit ber feinigen zur Unterftutzung Marmiers in M'rater verblieb. Der Commandant Bein follte ferner feine Richtung nach bem oberen Ithelfluffe ?) und Mengoud nehmen und bis ju den Söhen von Diloua) ju gelangen suchen. 2m 20. November war bies erfolgt - <u>1937</u> 197

. 19 . Dor Name rührt unzweifelhaft von ber Saufigteit ber hier wachsenden Lasmarinant: her, die auch Lethei helst, und sich oft in den fandigen Strichen Afrika's findet (Best. Bonatbber. 1X, 204, 207).

2) Ift wahricheinlich bas Baenia von Daumas (122); Baunta til abrigens ein

Gumprecht:

und bie Colonnen Marmier's und Bein's ftanden am Duad Ithel zu Sethil und zu Mengoub; am 21. ging Marmier nach M'rater, Bein nach Dzioua. 2m 26. befand fich jener zu Meggarin, Desvaur zu M'rater. Machrend bem hatten fich die Bewohner der ju Tuggurt gehörigen Dörfer nach ber Stadt gefluchtet, wo fich Selman vertheidigen au wollen ichien. Doch nahm diefer feine Bostition vor ber Stadt Lugaurt in ber mehr als 400 Säufer jahlenden und auf 3 Stunden Linge burch eine Dünenfette umgebenen Dafe des Duad Rir', der Taubet el Bueblia'). Da ber Sand ber Dunen hier fo lofe ift, bag bie Bferbe bis jur Bruft einfinten 2), die Birffamfeit der Reiterei, woraus der größte Theil der frangofischen Colonne bestand, alfo gang vereutelt worden ware, so ging Marmier wurud, mas die Zuganxter irrig für eine Flucht hielten. Sie folgten am 29. november unvorsichtiger Beise den Franzofen, welche bald auf dem befferen Terrain von Meggarin den Rampf annahmen, ber lebhaft geführt wurde, bald aber mit ber vollftändigen Riederlage ber Tuggurter endigte. Daburch murbe Tuggurts Schidfal entschieden, und die Franzolen beseten bereits am 2. Decen ber am fruhen Morgen den Ort. Eine weitere Folge des Sieges war die fofortige Unterwerfung des gangen Quad Rir' und auch ber Daje Souf, jo daß die Frangofen endlich in den Befit der ganzen alten Regentschaft Algier, wie fie jur Beit ber Türfen begrenat geme fen, gelangten. Lugaurt's Einnahme bildete zugleich den Schluf ber prei letten, jur Unterwerfung ber Ribla unternommenen Retblue (Moniteur vom 29. Desember 1854).

in biefen Gegenden fehn häufig vorfommender Rame, der bas Dafein einer primains und religiöfen Schule anzeigt.

') Der Name fehlt in der Liste der 35 Ortichaften des Onad Rir' bei Danmas (122).

²) Solche Sanbe find oft. fehr geftährlich; fo; verftöhlängt bet Sand des Onnd My oberhalb Teimout die Reiter, die darüber hinweggehen wollen und, den Weg nicht fennen (Maren in den Nous. Annales des Voyages 1845, 11, 69). Ebenso berichtet der französische Capitain de Chamberet, daß im Süden der beiden grefen Galzsen der Broving-Oran die von Steveral Cavaignac geftihrtel französische Solome Dünen fand, die wahre Berge Mildeten, und duß es, und fich im diefen von Bilde lettist der gewöhnlichen, dunch den Beiden, gebeicht, solcher Frährer beben, welche die gewöhnlichen, dunch den Mind, henvergebeachten: Veränderungen "kruuen und in dem Sandmere, gleich den Piloten im wahren Meere, dem Unstandigen als Beide pienen (Spectateur militaire XI.VI, 254).

304

Seit Laghuat's Eroberung geschah von den Franzosen fehr viel. um biefen Ort ju heben und ihn ben neueren Buftanden Algeriens anzupaffen. Buvörderft wurde bie Sicherheit ber Communication babin burch ben am Sudrande des Tell gelegenen französischen hauptposten Boghar begründet, und man erhöhte und verstärfte bann bie alten Ringmauern bes Blages, um fich vor etwaigen Aufständen zu fichern. Täglich vermehrt fich beshalb hier die Bevölferung burch Unfunft von Eingeborenen, besonders aus bem Tell und von den Beni Mgabs, und fte ift ichon beträchtlich, obwohl die ursprüngliche Einwohnergahl ichmach war und nur 700-800 Seelen betrug (Daumas 17). Auch die europaische Bevölferung wurde bedeutender, bestand aber bisher nur aus Bandwerkern und Bandlern, die einzig von der Garnifon leben. Berbindungen europäischer Raufleute nach Laghust gab es jedoch bis in Die letten Monate noch gar nicht, was freilich theilweise barin liegt, bas bas gand nichts, als Bolle und Getreide in den Handel zu brins gen vermag. Sollte aber bie Ruhe in ber Ribla fich erhalten, fo ift nicht zu zweifeln, daß Laghuat sich bald zu einem wichtigen Centralpunkt für ben Binnenhandel erheben wird. Die Hipe im Orte ift ziemlich groß; in ber letten Salfte bes Marg 1853 erreichte fie bes Morgens ichon 18° (R.? G.), 14 Tage barauf um biefelbe Zeit war fie bis auf 26° gestiegen. Doch flagte man nicht, daß fie bem Gesundheitszuftande ber Truppen nachtheilig fei (Moniteur vom 5. Mai 1853), obwohl die nordafrikanischen Dasen, sowohl die ägyptischen, namentlich Siouah, wie ichon ben grabischen Schriftftellern bes Mittelalters befannt war (Abulfeba, Ueberf. von Reinaud II, 1. S. 181; Ebn Ayas bei Hornemann, Uebers. von Jaubert 385) und neuere Berichterstatter übereinstimmend bestätigten (Brown Darfur 25; Hornemann 403; Cailliaub I, 66; Bayle St. John, Adventures in the Lybian desert. London 1819. S. 4, 19, 154-155), dann die fleine, Siouh benachbarte Dafe Garah (Bayle St. John 89), die fogenannte Große ägyptifche Dafe (Bah el Chardicheh), die Dafe Farafreh nebst Dathel (Cailliaub I, 176, 214; Billinfon, Topography of Thèbes 359, 362; Ebmonftone, The journey to two of the Oases of Upper Egypt. Sondon 1822. S. 153), als auch die atlantischen, vor Allen Fezzan (Richardson, Tr. II, 313, 318, 323, 347, 397), Gadāmes (ebend. I, 265), Duargla (Daumas 73) und bas beshalb icon erwähnte Tuggurt (Calza, l'Algeria. Beitichr. f. allg. Erbfunde. 28b. 1V. 20

Roma 1844. G. 140; Carette, Exploration scientifique de l'Algerie. Sc. hist. et geogr. II, 237) felbft ben bort Geborenen burch ihre Rieber fehr gefährlich, ben Fremden im Sommer aber meift tobe Fezzan's Sauptftabt ift bei ben Arabern Rord - Afrifa's lich find. burch ihre Fieber fogar fo beruchtigt, daß fie ben Ort das Fieberland (Blad el hemmad) zu nennen pflegen (Richardson, Tr. II, 318, 336). Uebereinftimmend bamit bezeichnete auch Barth Murzuf als bie Fieberftabt (Berl. Monatsber. R. F. IX, 209). In Algerien pflegen in Folge biefer ichlimmen Eigenschaft die Franzofen in ben Dasen bes fühlichften Theiles bes Landes von Dbrigkeits wegen vor ben Krank heiten gewarnt zu werden (Carette II, 237) '). Rur die Dase Souf ift ungeachtet ihres schwammigen Bobens, welcher bas Regenwaffer überaus leicht auffaugt, und ungeachtet ihres badurch gebildeten, ber Dberflache ganz nahen unterirdischen Bafferbedens (Carette a. a. D. II, 69, 75, 77, 224) mertwürdiger Beife eine ber gefundeften Algeriens (ebendort 237).

Der Boben um Laghuat ift trop feiner fandigen Beschaffenheit fruchtbar, und ichon im Beginn des 18. Jahrhunderts befaßen die Bewohner bes Ortes nach dem Zeugniß bes maroccanischen Reisenben Mulah Ahmed auf demfelben Früchte aller Art (Exploration scientifique de l'Algérie. Sc. hist. et géogr. IX, 207). Aber bie wichtigste Angelegenheit bleibt hier immer bie Beschaffung und Regulirung bes jur Bewäfferung ber Garten nöthigen Baffers, indem bier, wie in allen Dafen des Continents, Die Eriftenz und bas Gebeihen ber Bewohner allein bavon abhängt. Deshalb fagte nicht mit Unrecht in Bezug auf Rord = Afrita icon ber verftorbene Richardson: Baffer ift bas fluffige Gold in diefen burftigen Regionen (Water is the liquid gold in these thirsty regions, Travels I, 186) und an einer anderen Stelle (II, 198): Bemafferung ift bas große Mittel für die Bodencultur in der Sahara und ohne biefelbe wären die Dafen blos halteplage fur die Caravanen und würden ben Menfchen nur durftige Eris ftenamittel gewähren; fowie übereinftimmend hiermit Ruffegger aus-

¹⁾ In Bezug auf Ungefundheit hat man in den arabischen Dafen ganz diefekte Erfahrung gemacht (Bellsted, überf. von Rödiger, 1, 71).

fprach: Denn nur, wo Baffer ift, ift in Afrita Leben, ein fur heiße Rlimate ftehender Grundfas (Reifen II, 1. S. 283) und ferner: Baffer ift in biefen Breiten ber größte Feind Der Bufte (ebendort I, 262). In ber Subhalfte bes Continents fagte nach feinen daselbft gemachten Erfahrungen ber ehemalige Miffionar Rraut genau baffelbe, fog. B .: Denn Baffer ift in Afrita bas Cardinale, ber nervus rerum gerendarum; wo fein Baffer fünftlich hingebracht werden tann, ift nichts anzufangen, indem ber himmel zuweilen Jahre lang nichts von fich giebt (Berliner Miffionsber. 1835, S. 45), womit die 50 Jahre älteren Erfahrungen John Barrow's im Caplande übereinftimmen (An account of travels into the interior of South Africa I, 84). Bei ben vielfachen Beobachtungen, die man in neuerer Zeit in Rord = und Sud - Afrita in - und außerhalb der Dafen gemacht hat, ift es aber nicht zu bezweifeln, daß es in Laghuat gelingen wird, dem Baffermangel bei einer fteigenden Bevölkerung ju begegnen, indem es wohl nur einiger Anftrengungen mittelft Brunnengrabungen und artefischen Bohrungen bedarf, um in der Tiefe vorhandene reiche Bafferbeden aufzuschließen, ja fo fehr find die Franzofen von ber Eriftenz ber letsten durch die ganze algerische Sahara überzeugt, daß schon im Jahre 1843 ber mit ben bortigen Verhältniffen fehr genau befannte General Lamoricière in einem offiziellen Berichte an ben französischen Kriegsminister fich wörtlich babin aussprach: Senden Sie mir Bohrgerathe, und ich werbe hier mehr mit ber Sonde, als mit bem Degen ausrichten (Revue de l'Orient VI, 164). Schon im Alterthum tannten die Bewohner ber ägyptischen Dasen biefe Eigenthumlichkeit ihres Bobens und benutten fie, wie die in Photius Bibliotheca historica (Ed. Beder 61) erhaltene Stelle aus einem Berte bes in den ägyptischen Dasen geburtig gewesenen und nach eigener Renntniß ber Berhaltniffe berichtenden Schriftftellers Dlympiodorus erweift. Dlympioborus fcilderte nämlich barin fehr flar, wie feine Landsleute durch etwa 200 - 300 wirfliche artefische Brunnen fich bas nöthige fuße Baffer aus den unterirdischen Bafferbeden jur reichlichen Bewäfferung ihrer Felder beschafften. Seine Angaben wurben burch die neueren intereffanten Untersuchungen bes ägyptischen Gouverneurs in den Dafen, des Franzofen Ayme, namentlich in ber 20 *

Ł

Großen und ber westlichen Dafe (El Garb) vollftandig bestätigt. Beide Dafen befigen nämlich aus bem Alterthum fo zahlreiche Spuren atte fifcher Brunnen, daß ihr Boben wie burchlochert erscheint (Annales de Chimie et Physique. LXXI, 201-205; Comptes rendus de l'Académie 1842. XIV, 917) 1). In den atlantischen Dasen wieder holt sich genau daffelbe Verhältniß und sicherlich waren auch bier bie Bewohner feit uralten Zeiten bedacht, bie ihnen gebotenen Gaben ber Ratur nicht unbenutzt zu laffen, gang verschieden barin von ben alte ren Bewohnern holländischer Abfunft bes Caplandes, benen es in ihm Indolens nie einfiel, einen ähnlichen Weg einzuschlagen. Bahrend nämlich bie letten vor ber englischen Befitnahme bes Caplandes mit Brunnen gegraben hatten, was fogar gang rohe Bolfer außerhalb be Caplandes, namentlich die Bewohner ber Ralliharpwüfte oder ber fogo nannten fudlichen Sahara (Geographie von Afrika 304) thun, die fc burch Anlegung 20 guß tiefer Brunnen bas nothige fuße Baffer p verschaffen wiffen (Lemue in dem Journal des Missions évangeliques. Paris 1847. S. 28), gleiches ferner von ben Dvaherero (Geographie von Afrifa 128), besonders aber von den nördlichen Bewohnern be Ovahererolandes geschicht, die auch tiefe Brunnen graben und babuch bem Baffermangel ihres Bobens abhelfen (Rheinifche Miffions-Monatberichte 1845, 102) und während erft die englischen Einwanderer fat bem 3. 1820 in ben öftlichen Gebieten bes Caplandes mit bem bem Erfolge begannen, mittelft artefischer Bohrungen fich Baffer aus ba Liefe zu beschaffen (nach Steedman, Wanderings and adventures in the interior of Africa. 8. Sonbon 1835. 2. Vol. im Quarterly Rev. LV, 96) 2), waren solche Prozesse bei ben Bewohnern ber atlantischen

2) Durch Brunnengrabungen und artefische Brunnen gelang es bereits im öklichen Caplande Localitäten für viele Menschen wohnbar zu machen, wo früher um einzelne Familien sich mit Mühe hatten erhalten können. So war die Stelle, worms

¹) Ayme fand, daß die Alten mit vierectigen Schächten 60 bis 80 Fuß tief 3^e gangen waren, dis sie den festen Kalfstein erreichten, worauf sie dann deffen 300 bis 400 Fuß flarke Masse mit dem Bohrer durchbrachen. Auf diese Weise erreichten die arteslichen Brunnen der Dasen 360 bis 480 Fuß Liefe, was freilich meniger wäre, als Olympiodorus sagt, indem dieser eine Liefe von 200 bis 500 égn= tischen Ellen, d. h., da eine altägyptische Elle = 0,541 M. ist, eine Liefe von 330 bis 800 %. F. angiebt. Das unter dem Kalfstein erbohrte Wasser sinder sich in einer Sandschicht, die Ausser nicht ohne Wahrscheinlichteit den Sandgebilden der Kreder formation zurechnet (Reisen 11, 1. S. 839).

Dafen feit gar langer Zeit in Gebrauch. Um bie Mitte bes vorigen Jahrhunderts erhielten wir die erste Runde hiervon burch den befannten englischen Reifenden Shaw, ber nach feinen Erfundigungen in 211gerien das Berfahren ber Eingeborenen im Duad Rir' (bas Bad Reag bei Chaw) beschrieb, mittelft Steigbrunnen die unterirdischen Bafferberten aufzuschließen 1). In neuerer Zeit wurden durch mannigfache Forfcungen und die Erpeditionen der Franzosen in Sud-Algerien Sham's Rachrichten vollständig bestätigt, und es ergab fich, daß die unterirdis fchen Bafferbeden fich nicht auf ben Duad Rir' beschränken, sondern fich füdlich vom Duad Rir' in der fleinen Dase Temacin, in dem noch füdlicher gelegenen Duargla und endlich in der öftlich bavon befind= lichen Dase Souf wiederholen, ba alle biefe Localitäten einem einzigen großen Terrainbeden zugehören. In Souf fteht, wie erwähnt, das unterirbifche Baffer fo wenig tief, bag man es mit den behufs der Anlegung von Dattelpflanzungen gegrabenen Löchern erreicht und badurch bas Bewäffern ber Balmen erspart (Carette II, 224). 21ber unter diefen Um-

ł

į.

1) They have properly speaking never fountains, nor rivulets, but by digging wells to the depth of a hundred and sometimes 200 fathom, they never want a plentiful stream. In order therefore to obtain it, they dig through different layers of sand and gravel, till they come to a fleaky stone, like slate, which is known to lie immediately above the Bahar taht el Erd (Bahar el tahatani bei Daumas 6. 123) or sea below ground, as they call the abyss. This is easely broken through and the flux of water, which follows the stroke, rises generally so suddenly and in such abundance, that the person let down for this purpose has sometimes though raised up with the greatest dexterity been overtaken and sulfocated by it (Ed. 1757. p. 67). Aber Shaw war gar nicht ber erfte Schriftfteller, ber bie Exiftenz artefischer Brunnen in den atlantischen Dasen erwähnte, vielmehr geschah bies ichon im Beginn bes 15. Jahrhunderts durch den trefflichen arabischen Schriftsteller 3bu Rhaldun in feinem großen Berte: Geschichte ber Berbern, wovon Oudin be Slane in ben Jahren 1852 und 1854 ju Algier große Stude in 2 Banden überfest herausgab (Histoire des Berbères). Der Ueberfeger erwähnt bie angeführte intereffante Rotig 3bn Rhals bun's (1, p. XVIII), boch findet fie fich noch nicht in ben erschienenen Theilen ber Ueberfegung.

jest die blühende Stadt Grahamstown mit ihrer 10,000 Köpfe starfen Bevölferung steht, ehemals eine folche, und der letzte Besitzer dieser Localität, ein gewisser Cloete, war beshalb genöthigt, die Stelle seines Anstenthalts oft zu wechseln, nur um das nöthige Basser für sein Bieh zu sinden (Centilivres Chase, The Cape of Good Hope and the Eastern Provinces of Algoaday. London 1843. p. 16). — Etwas Achuliches fand bei der Localität statt, woraus die jezige Stadt Colesberg mit ihren 1000 Einwohnern steht, und dies ist die Geschichte sogar der meisten Städte des Caplandes, wie Chasse versichert.

ftanden ift es gerade um fo auffallender, daß Souf eine ber gefunde ften Dasen Algeriens sein soll. Uebereinstimmend mit Shaw berichteten Carette (II, 76), Daumas (123-124), Loir Montgagon (III, 339) und Chancel (VI, 155), daß, fobald bas unterirbifche Baffer im Duad Ritr' durch ben Brunnenschacht, beffen Tiefe Daumas ju 50, 100, 200 bis 400 DR. angiebt, erreicht ift, es mit großer Geschwindigkeit auffteiat 1). bann bald ben Rand bes Schachts erreicht, fich uber benfelben ergieft und rund umher verbreitet. Es wird burch Canale abgeleitet und bort nicht mehr auf ju fließen. Ja es foll bier unverandert fließende Baffer geben, die noch aus Schächten mit römischer Conftruction hervortommen (Carette 76). Da bas Duad Rtr' wenig natürliche Quellen und feinen beständigen Bach oder Fluß hat, fo ift bas fünftlich erlangte Baffer um fo wichtiger, und nicht weniger, als 32 Ortichaften bes Dafen-Complexes verbanten bemfelben allein ihre Subfifteng. Das es auch in Duargla eben folche Steigbrunnen giebt, wurde ichon vor dem Eindringen der Franzosen in Sudsallgerien befannt, indem ber bereits öfters genannte Ebn el Dyn el Eghouâty berichtete (Bail de la soc. de Géogr. 2^m Sér. I, 284), daß man hier zahlreiche Baffer habe, die aber nur durch bis 170 Edgra (Ellen? G.) tiefe Schächte erreicht wurden 2). Sei man bis zu bem unterirbifden Bafferbeden gelangt, fo fulle fich ber Schacht unmittelbar, und bas ftromende Baffer tomme in fo außerordentlicher Maffe an die Oberflache, daß es einen Bach bilde *). Auch bier muffen biefe Brunnen

*) In anderen Theilen ber afrifantischen Buffe zolgen fich ähnliche unterirdische Bafferansammlungen. So berichtete ber französisische Schiffslieutenant de Beamfort, das er auf feinem Wege von St. Louis am Senegal nach Barraconda am Gambia in der

^{&#}x27;) Auch Danmas fagt, baß, wenn die Arbeiter eine fcwanze fenchte Schift (Shaw's fleaky stone; Loir Montgazon vergleicht fis, wie Shaw, mit Thouschiefer, ardoise) durchbohren, das Baffer mit großer Gewalt emporbringe.

²) Die frühefte und zwar noch immer genanefte Rachricht über bie Onargiaer Steigbrunnen gab eigentlich ber Maroccaner Ain = Alafchi in seinem Berichte über die von ihm in den Jahren 1662 — 1663 nach Süd = Algerien und Süd = Annefien ansgeführte Relfe, von dem wir aber erst im Jahre 1846 durch Berbrugger's Ueberseinung Renntniß erhielten. Der Reisende seste die Liefe des unterirdischen Basserbertens ju eiwa 50 Rama's (die Rama ist genan gleich 1^m, 65) an und neunt die das Bassar beberlende schicht Hadjera-mous-fah oder platten Stein. Seine Schilberung fimmt übrigens ganz mit der Ebn el Dyn's üderein und er ersuch auch schiebas bie Brunnen bes Ouad Rir' venselben Ursprung hätten (Exploration se. de PAlgérie. Sc. hist. et géogr. IX, 55).

zum Theil in ein fehr hohes Alter zurückgehen, ba man ihre Anlegung nach ber gewöhnlichen Manier ber Araber Alerander bem Großen (Standerun) zuschreibt (Boiffonet in den Nouv. Annal. d. Voyages 1845. IV, 96). Unter diesen Umständen ift mit Grund zu erwarten, daß Süds-Algerien in den Händen der Franzosen bald wieder in den Kreis der Eivilisation eintreten und zu der Höhe des Wohlstandes sich erheben wird, wovon die zahlreichen in den Dasen zerftreuten Monumente (Carette II, 54, 76, 77, 78 12.) ') volles Zeugnis ablegen. Denn auch hier, an einem der entferntesten Punkte der römischen Herrschaft, zeigen die Ruinen, mit welcher Energie und Umssicht das große Voll in den blühendsten Zelten seiner Eristenz seine welthistorische Aufgabe, die Civilisation zu verbreiten, würdigst versolgt hat ").

Büße bas Baffer ziemlich nahe ber Oberfläche gefunden habe, indem man nur 25 bis 28 M. tief danach zu graben hatte. Bu Duarnéo erreichte man es sogar schon in 20 bis 25 F. Tiefe (Bull. de la soc. de Géogr. de Tr. 1^{en} Sér. II, 173). In Ober-Megypten ermittelte Girard vor mehr, als 50 Jahren ein solches großes unterirbisches Basserberten bei Gelegenheit ber französlischen Erpedition (Mémoires sur l'Égypte. Paris 1802. III, 19, 35) und in Lunessen geschach Gleiches in uenerer Zeit burch den französlischen Generalstabsossister Pricot de St. Marie (Bull. de la soc. de Géogr. de Tr. 3^{mo} Sér. VIII, 110) und zwar steht auch hier das Basser nahe ber Oberfläche. Im Aleim-Nama- (Namaqua-) Sande Südz-Afrika's ist endlich das unterirbische Basser fo nahe und häußig, daß die Pferde mit ihren Füßen zuweilen den Sand wegicharren, um sich jeldt Basser zu verschaften, und boch fann mon in berjelden Gegend ohne Begweiser in die Gesahr fommen, zu verbarten (Rheinische Misserichte VIII, Beil. 91).

¹) Regardons ensuite la restitution des eaux vives aux landes les plus ingrates du Sabara, comme un bienfait reservé à l'intervention chrétienne par l'opération magique du sondage artésien. Carette II, 79. Berbrugger meint in ber Hinficht (a. a. D. IX, 56), baß, wenn es möglich wäre, eine Linie arteflicher Brunnen burch bie gauge Sahara bis Timbultu anzulegen, eine Reise nach bieser Stabt eine fehr gewöhnliche Unternehmung (expedition très ordinaire) sein würde.

²) Bum Bergleiche ift es nicht ohne Intereffe, zu bemerken, daß die mit vieten wüften Theilen Afrika's so sehr übereinstimmende arabische Landschaft Oman in ihren Dasen gleichfalls zahlreiche Brunnen nebst kunstlichen unterirdischen Bafferstollen besitht, die auf ein in der Tiefe liegendes Bafferbecken hinweisen (Bellsted I, 69-71, 191) und ganz verselben Art mit den 30 nuterirdischen Bafferseltungen zu fein schenen, die Cailliand in der dapptischen sogenannten Reinen Dase kennen lernte (I, 178). In der letzten find die Ganale sogar so hoch, daß ein Mensch varin aufrecht gehen kann.

Gumprecht.

311

Neuere Literatur.

Pedro José Marques, Diccionario geográfico abbreviado das oito provincias dos reinos de Portugal e Algarves etc. Porto 1853. XIII unb 291 S. 8.

Bobl bat ber Berfaffer volltommen Recht, wenn er in ber Borrebe bo mertt, bağ ber Mangel eines neueren "vollftanbigen" geographifchen Bbeine buchs in ber portugiefischen Literatur fchmerglich empfunden werbe 1) und ein folches Bert baber zu ben Bedurfniffen ber Gegenwart gebore; allein fin Buch tann biefem Beburfniffe nicht abhelfen, indem daffelbe weber geographifche, noch ftatiftische nachweife enthält, wenn man nicht etwa bie Angaba ber Entfernungen ber Ortschaften von einander zu den erften, die Angaben ber Feuerstellen, ber Barochien, ber Ginfunfte bes Clerus und eine oberflat liche Ermähnung ber Ermerbezweige zu ben letten rechnen will. Denn barauf beschränten fich einzig und allein bie Mittheilungen bes Berfaffers bei ba einzelnen Ortschaften; von ihrer geographischen Lage, von ihrer Geschicht, von ben Naturproducten ihrer Umgebungen, von ber Beschaffenheit ber Com municationen zwischen ihnen, ift nicht bie Rebe. Eben fo wenig findet man burch Bablen erläuterte ftatiftische Angaben über bie Bewegung ber Bevölle rung, über Banbel und Induffrie, über Aderbau und Biebzucht, Bergban, Fischeret, über Unterrichtswefen u. f. m. Auch find in biefem Borterbuch blos die bewohnten Ortschaften verzeichnet; auf die Gebirge. Flüsse, überhaum auf die physikalische Geographie ift nicht die geringste Rücksicht genommen Wir find nicht in bem Falle, um beurtheilen zu tonnen, in wie weit ber Berfaffer ahnliche bereits vorhandene Arbeiten benutzt hat, glauben aber, wi Bieles, g. B. bie Angabe ber Rirchfpiele und ber Entfernungen, aus bem 1747 und 1751 zu Liffabon erschienenen Diccionario geografico von Luiz Carbofo, einem für feine Beit febr tuchtigen Berte, vielleicht auch aus einem 1839 erfchienenen geographischen Borterbuche, beffen ber Berf. in ber Borrebe ohne Angabe bes Autors ermähnt, abgeschrieben worben ift. Das cinzige Brauchbare, was bes Berfaffers Bert enthält, ift bie fpecielle Angabe

¹) Ein recht vollständiges und auschienend genaues neues geographisches Birter buch über Bortugal ift jedoch das im Jahre 1850 zu Rio Janeiro in 2 Octanbiatus unter dem Eitel: Diccionario geografico, historico, politico e litterario do Reino de Portugal e seus dominios etc. Obra colligida e composta durante muitos annos de residencia, conhecimentos locaes e bastantes investigações no Reino, dem como auxilio de numerosos manuscriptos e de obras publicadas em diversas linguas per escriptores tanto antigos como modernos e de muitos documentos officiaes por Paulo Perestrello de Camara, Autor da Descripção geral de Lisbos e seu Arredores, das Memorias sobre a Ilha de Madeira etc. I. 28. 612 G. II. 28. 405 S. erfchienene.

aller gegenwärtig bestehenden Gerichtskreise (comercas judiciaes), Berwaltungssprengel (concelhos) und beren Feuerstellen (fogos) nach der neuen, aus dem Jahre 1836 stammenden Districts-Eintheilung. Es giebt bemzusolge gegenwärtig 17 Districte, 10 Militair-Divisionen (mit Inbegriff der Azoren und Madera's), 111 Comercas und 382 Concelhos. Die Anzahl sämmtlicher Feuerstellen belief sich zu Anfange des Jahres 1853 auf 853,980 '). Indem man nun in Portugal gewöhnlich 44 Seelen auf je eine Feuerstelle rechnet, würde diese Land zu der angegebenen Zeit 3,842,910 Seelen bestessen haben. Da nach der durch den Obrist Franzini 1838 veranstalteten Zählung Portugal blos 3,224,174 Seelen besaß, so würde, wenn jener Multiplieator richtig ift, die Bevölferung Portugals in den lehten 15 Jahren um 618,736 Seelen zugenommen haben. Der Druct des Wertes ist nicht scharf, die Ausstatung sehr mittelmäßig,

M. Willkomm.

Bur Höhlenkunde des Karstes von Dr. Abolf Schmidl, Actuar der Kaiferlichen Akademie der Wiffenschaften u. s. w. Auf Kosten der Kaiserlichen Akademie. 8. Wien 1854. VIII und 316 S., mit einem Hefte (von 15) Tafeln in Folio. (Auch unter dem Titel: Die Grotten und Höhlen von Adelsberg, Lueg, Plainina und Laas. Mit Beiträgen von Dr. Alois Pokorny, Dr. J. Rud. Schiner und Wilhelm Zippe).

Die erstaunliche Häufigkeit von Höhlungen ber mannigfachsten Art und Größe in dem unter dem Namen Karst bekannten und durch seine furchtbare Debe berüchtigten Kalksteingebiete Inner-Krains, das mit den Höhlenbildungen in der innigsten Verbindung stehende plötzliche Verschwinden oder Hervorbrechen zahlreicher fließender Gewässer, das merkwürdige periodische Steigen und Verschwinden des Zicknitzer See's, das wiederholte Vorschmmen großer Velsbrücken, die colossale Entwickelung von Tropfsteinmassen in den wunberbarsten Formen, endlich das Erscheinen eines der sonderbartten Thiere niederer Organisation, des Proteus anguinus, in den unterirbischen Gewäsfern ²), alles zusammen verleiht dem Karst einen so eigenthumlichen Charakter, daß sich mit diessen Landstriche kein einziger in Deutschland vergleichen

¹) Der Berfaffer giebt bei jedem Concelho die Anzahl der Feuerstellen an, hat fich aber nicht die Dube gegeben, sämmtliche Feuerstellen zusammenzuzählen, welcher ermücenden Arbeit sich deshalb der Referent unterzogen hat, um wenigstens ein Er= gebnis von Werth aus dem Buche zu ziehen. B.

²⁾ Man kennt bereits 7 Arten des Proteus, die an 31 Fundfiellen vorsommen. Schmidl S. 245. Figinger in den Sigungsberichten der R. R. Alademie der Wiffenschaften, mathem.=naturw. Kl. 1850. V, 293 — 294.

läßt, und bag es felbft außerhalb Deutschland menige Gegenden auf ber Erbe giebt, bie abnliche Gigenthunlichteiten befigen. Denn in Deutschland befitt nur etwa bie fcmabifche Alb in ihrem Bereiche einen Theil ber erwähnten Bhanomene (G. v. Martens in Berghaus Gertha 1826, VI, 83), Die jeboch in Große und Babl nicht im Minbeften ben grandiofen bes Rarfts gleichzuftellen find, und außerhalb Deutschland fommen bergleichen großartige Terrain = Eigenthumlichfeiten eigentlich nur noch in ber nachften Fortfegung bes innerfrain'fchen Ralfgebirges in Friaul, Iftrien und bem balmatinifchen Ruftenlande (I. Gruber, Briefe bybrographifchen und phyfitalis fchen Inhalts aus Rrain. Bien 1781. 8. S. 138), bann in Griechenland, in Rlein - Aften, beffen Durchlocherungen und verschwindende, bann wieber hervorbrechenbe gluffe bereits Strabo (Ed. Cas. II, S. 536, 578, 614) wohlbefannt waren, und endlich in Louistana vor, indem bie abnlichen in ben Ralffteingebieten Sub-Franfreichs, namentlich ber Brobence, Afturiens, Sub-Ruflanbs, Bolens und bes Neufchateler Jura benen bes Rarfts weit nachgesetst werben muffen. Doch ift es übertrieben, wenn ein einheimischer Frainifcher Berichterstatter bie meiften Berge feiner heimath ausbrucklich hohle Steine nennt (Schldger's Briefwechfel. 4. Aufl. 1780. Bb. II, Seft XII, S. 337). Uber bei allem Intereffe, welches Einheimische und Frembe feit vielen Jahrhunderten fortwährend an ben wunderbaren Bhanemenen Rrains nahmen, fehlte es immer an einer umfaffenden und einbring= lichen Untersuchung und Darftellung berfelben, mobon ber Umfang, bie Rofffpieligfeit und felbft bie Gefährlichfeit ber Untersuchung freilich bie meifte Schuld tragen mogen. Denn wenn auch bie älteften Berte über Rrain, bie von Schönleben (Carniola antiqua et nova. 2 Bbe. Labaci 1704) und Balvafor (Die Ehre bes Berzogthums Rrain) ben in Rebe ftebenben Erfcheinungen ihre Aufmertfamteit gewidmet hatten, fo gefchab bies theils an oberflächlich ober, ba man in ber fruheren Beit an miffenschaftliche Berte ber Art geringere Anfpruche machte, nicht mit ber Grundlichteit und icharfen Auffaffung, wie fie jest bei folchen Arbeiten erfordert wirb. Es begnügte fich namlich Schönleben (Bb. I, S. 135-146), nur im Allgemeinen bas Bhanomen ber verschmindenben Fluffe Rrains zu ermabnen und einzig fpeciell bes Berfcwindens und Bieberhervorbrechens bes feit bem Alterthum bieferhalb wohlbefannten Timavus - Fluffes zu gebenten (von ben hohlen fchmieg Schonleben vollig), mogegen Balvafor's Mittheilungen reicher waren, aber ber Rritit zu wenig Rechte einräumten, weil ber Antor ben bei ben Landesbewohnern über bie Phanomene ihres Gebiets verbreiteten Fabeln allzuviel Glauben ichenfte. Que biefem Grunde verbiente berfelbe gewiß nicht ben Ramen bes frainerischen Berobots, womit ibn Bacquet in feinem großen Berte: Oryctographica carniolica ober phyfitalifche Erbbefchreibung bes Berzogihums Rrain, Iftrien u. f. m. 4. Leipzig 1778-1789. Bb. III, 21 allaufreigebig beschentte, ba ber alte Bater ber

Geschichte ein fehr gesundes Urtheil befag und betanntlich nicht unterlief, über bie ihm gewordenen Mittheilungen, wenn fie feiner Einficht nicht entfprachen und von ihm nicht felbft geprüft werben konnten, feine gweifel ausaufprechen. Erft als in ber Mitte bes 18. Jahrhunderts unter Maria Therefla's und Jofeph II. Regierung bie miffenschaftliche Thatigkeit in Defterreich ju neuem Leben erwachte, erfreuten fich auch bie Bhanomene Inner-Krains einer ernfteren Beachtung. Schon im Jahre 1749 verfaßte Floriantschifch eine ausführliche Rarte von Rrain in 12 Blättern (Ducatas Carniolae Tabula geographica), worin zum ersten Dale bas Berfchwinden und Gervorbrechen ber frainerischen fliegenden Gewäffer mit mehr Richtigfeit und Beftimmtheit, als je zuvor, eingetragen worben war. Balb barauf beschäftigte fich ein gewiffer Magel auf Befehl Raifer Frang I. viel mit ber Untersuchung Rrains, aber beffen weitläuftige, nach herrn Schmibl's Urtheil ziemlich qute. und mit gablreichen, zum Theil guten Abbildungen ausgestattete Befchreibung Rrains, worin berfelbe bie Refultate feiner Forfchungen nieberlegte, und bie auch bie Rarfthablen umfaßte, blieb bem größeren Bublifum unbefannt, indem fle noch auf ber Raiferlichen Bofbibliothet ju Bien hanbichriftlich ruht. Erft in ben 80er Jahren bes vorigen Jahrhunderts erschienen zwei Krain betref= fente Berte, bie auch über bie Rarftphanomene ausführlich Licht verbreiteten, bas icon genannte von Gruber und bas von B. Sacquet, einem in ber ofterreichischen Gelehrtengeschichte rahmlichft genannten Danne, welcher fich um bie genauere Renntnig ber öfterreichischen Alpen und ihrer naturproducte ein hohes Berbienft erwarb. Indeffen fo fchapbar ber Inhalt biefer Berte fur ihre Beit war, fo vermochten beren Berfaffer bei ber Geringfügigteit threr Mittel (hacquet 8b. IV, Borrebe IX) und ben ihren Untersuchun. gen entgegenstehenden mannigfachen hinderniffen ben Stoff nicht zu erfchopfen, indem erft in neuerer Beit viele Berhaltniffe Rrains befannt morben find, von benen felbft bie Gingeborenen fruher feine Borftellung hatten. Doch wurde es eben burch Gruber und Bacquet erft recht flar, bag Inner-Rrain in allen Richtungen burch Spaltungen und Soblungen burch-Ischert ift, indem ftarte fließenbe Gewäffer an ungemein vielen Stellen plotslich bervorbrechen ober eben fo ploBlich verschwinden; ja Gruber, ber ein Berzeichniß Diefer Gewäffer nach Floriantschitsch Rarte zusammenftellte (S. 107), fagte fogar ausbrudlich, bag bie Babl ber verstegenden Duellen Rrains faft ungablbar fei, und übereinftimmend bamit berichtete Bacquet (I, 150-151), bag man fühlich von Labbach in ber Umgebung bes hohen Motrisberges nicht eine Stunde geben tonne, ohne an einen Bach ober fleinen glug zu tommen, ber, nachbem er längere ober furgere Beit an ber Oberfläche fichtbar gemefen, in einer Soble fich wieder verliete. Der Art feien unter Anderen bie Abich, Bifterza, Globonza, Sufchniga, Rubenza, ber Lofchfibach (Lofchfi Botof), bie Rafiterzhezega, mozu hacquet bemerft, bag, wenn man biefe Begend mit allen ihren Saug = und Bafferlochern genau betrachtet und bei

anhaltend regnerischem Wetter in Thatigkeit gerathen fleht, man vermuthen muffe, bag fie nicht allein bohl, fonbern bag auch ihre unterirbifchen Goblungen mit Baffer gefüllt feien, indem oft fogar vor eintretendem Regen bei ungeftumem Better Baffer aus ber Erbe fommt, beffen Starfe, wenn ber Regen beginnt, fich fo vermehrt, bag Ueberfchmemmungen entstehen. Außer ben genannten und verschiedenen anderen, in bem folgenden Bericht ermähnten bervorbrechenden Fluffen und Bachen ber Urt bemerfte Gruber, bag Die Ifchipa aus einer fehr großen Deffnung beraufwallt, daß bie Biftra bei Freudenthal aus vielen gemauerten Lochern beraustritt, ber Laibachfluß bei Ober=Laibach ebenfalls ploglich hervortommt (Gruber fugt an einer andern Stelle [G. 3] hingu: mit folcher Starte, bag bie Laibach gleich fchiffbar wirt), ber Gurtflug bei Bobelsberg im fubofilichen Rrain fich in ber Erbe verliert, um barauf bei Ober-Gurt wieber zum Borfchein zu fommen, die Temenit ebenfalls bei Baniqua verschwindet (gacquet III, 165-166 bestätigt bies), bei Berchzezhio aber wieder zu Tage tritt, bei Goristavas fich nochmals verliert und endlich bei Lueg, wo fie den Namen bes Brezhnafluffes annimmt, fichtbar wirb, endlich bag unweit bes Birtniper See's Bache bei Laas, Traunif, St. Margarethen, Beiferftorf, fowie bie Lipenize, Rerfla Bobiza, Stabliza, Ratounaf genannten Bache nebft anderen bei Loitich, Dblat, St. Borgen, Baniqua, Statenet, Botschee und Mitterburg fich gang in ber Erbe verlieren.

Rach biefen reichhaltigen Untersuchungen Gruber's und hacquet's bauerte es faft 70 Jahre, bis abnliche aufgenommen wurden, wenigstens wird in bem literarischen Theil bes in bem Eingange blefes Berichts genannten Bertes feine aroffere Arbeit über bie Bhanomene bes Rarfts aufgeführt. Es war beshalb ein hochft bantenswerthes Unternehmen bes Gerrn Dr. A. Schmidl ju Bien, ber fich bereits feit einer Reibe von Jahren durch zahlreiche Schriften und 21. banblungen 1) um die geographische Runde bes offerreichischen Staats febr bantenswerthe Berbienfte erworben bat, und überbaupt einer ber thatigften Manner feines Fachs im Bereiche feines Baterlandes ift, bag er bem Rarft von Neuem Aufmertfamkeit widmete, indem er feit bem Jahre 1849 eine Reihe überaus fcmieriger und felbft gefährlicher Forschungen in ber unterirbifchen Welt des Rarfts begann und fle 5 Jahre bindurch in ber bebarre lichsten Beije fortfeste. Durch bieje Ausbauer erwarb fich herr Schmidl eine fo genaue Renntnig bes frainerischen Sohlenspftems und ber unterirbischen Gewäffer bes mertwürdigen Landes, wie fcwerlich Jemand vor ihm befeffen hatte. Ueber die Beranlaffung und Fortführung feiner Arbeiten fpricht fic

¹) Reifehandbuch burch bas Erzherzogthum Deftreich, Salzburg, Steiermark, Böhmen, Ungarn, Illprien, Benedig und die Lombardei. 8. Bien 1834—1836. 4 Bbe. — Biens Umgebungen auf 20 Stunden im Umkreife. 8. Bien 1835—1839. 3 Bbe. — Runft und Alterthum in Deftreich. Abbildungen und Beschreichungen. Fol. Bien 1846. heft I. — Deftreichische Baterlaubsfunde. 8. Wien 1852. — Deftreichische Blätter für Etteratur und Runft, Geographie, Statifilf und Naturgeschichte. 4. Wien 1846. hierzu treten noch die gleich weiterhin zu erwähnenden Abhandlungen bes Berfachers.

berfelbe in ber Borrebe ju feinem Berfe ausführlich aus. Es war bie geologifche Reichsanstalt, bie unter ber Leitung ihres Begrunders, bes faiferlichen Sectionsraths haibinger, ichon fo außerordentlich viel fur bie Renntnif bes öfterreichischen Staats geleiftet bat, bie unferem Forscher bie erften Mittel zur Einleitung feines Unternehmens gemährte; fpater erfolgte eine ähnliche Unterftugung Seitens bes f. f. Finanzminifteriums. Aber einen namhaften Theil ber Roften fab fich herr Schmibl genothigt, felbft zu tragen. Eine Aushilfe an Mannschaft und bie Beiordnung eines wiffenschaftlichen Begleiters wurde ihm noch burch Berfügung bes Minifteriums für Landescultur, dann durch eine weitere bes handelsministeriums zu Theil. Auch ber bem Verfaffer zugetheilte Begleiter, ber Bergpractitant 3. Rubolf von 3bria, erwarb fich einen nicht unbedeutenden Antheil an bem Erfolge von beffen Forfchungen, indem er bie marticheiberischen Aufnahmen ber Göhlen ausführte, mabrend herr Schmidl bie Beichnungen entwarf, aus benen ber fchone, bas Wert zierende Atlas bervorgegangen ift. Endlich hatte bie Atabe= mie ber Biffenschaften ju Bien bas Berbienft, bie Gerausgabe bes außers lich febr anfprechend ausgestatteten toftbaren Bertes burch Bewilligung ber nöthigen Fonbs möglich zu machen. So entftand baffelbe burch vereinigte Rrafte und, indem es eine große Lude ausfullt und überhaupt eine febr bantenswerthe Bereicherung ber miffenschaftlichen Erbfunde bildet, ift es ein neues erfreuliches Beichen ber jest in Defterreich berrichenben miffenschaft= lichen Thatigkeit. Schon vor ber gerausgabe bes Bertes hatte Berr Schmidl einige vorläufige Refultate feiner Forschungen in ber Wiener Zeitung 1850 -1852 (und baraus in die Leipziger Huftrirte Beitung übergegangen) und in ben Sigungeberichten ber mathematisch - naturmiffenschaftlichen Claffe ber faiferlichen Academie ber Biffenschaften mitgetheilt. Dabin geborte namentlich im Jahre 1850 eine Darftellung bes unterirbifchen Laufs ber Boita zwi= fchen Abelsberg und Blaning (Sigungeberichte Bb. V. heft 10, S. 464 -478), fowie im Jahre 1851 ber Auffat: Ueber ben unterirbifchen gauf bes Recca (ebenbort VI, S. 655-682).

Bas ben Inhalt bes Berts betrifft, so ist daffelbe, wie ber Berfasser anzeigt (Vorrebe S. I), noch nicht als ein vollständiges, sondern nur als Vorläuser zu einem umfassenben anzusehen, indem es sich auf eine genaue Topographie der Grotten und Höhlen von Abelsberg, Lueg, Blanina und Laas und auf einige allgemeine Mittheilungen über die naturwissenschaftlichen Verhältnisse dur vier Punkte beschränkt. Einer folgenden Schrift hat ber Verfasser bie Schilderung der Grotten von St. Ranzian, Corgnale, St. Servolo und des Abzugscanals des Zirkniger See's vorbehalten, aber biefelbe foll erst dann, wenn die Untersuchungen abgeschlossen muffen. Die Einleitung beginnt mit Notigen über die frühere Geschichte bes Karste, woraus sich ergiebt, das in den Schriften bes Alterthums nirgends Rachrichten über bie biefigen Goblen und unterirbifchen Fluffe; mit Ausnahme bet Timabusfluffes ber Alten, vortommen, und bag, wenn man einige in ber Blaninaboble gefundene romifche Dungen ausnimmt, nicht einmal Monumente ober Infchriften in ben Soblen von bem langen Aufenthalte ber Romer in biefen Gegenben, wodurch immer eine Saupthanbelsftraße ging, ober von ber bamaligen Reuntnig ber Schlen Beugnig geben. Dag man aber berit im Mittelalter einen Theil ber Abelsberger Goblen fannte und befuchte, jo gen bie an ben Banben eines 3weiges berfelben vortommenben und angeblich aus bem 13., 14. und 15. Jahrhunderte ftammenden Jahreszahlen, beren ältefte von 1213 gerr Schmidl aber, wie er glaubt, mit Grund als richtig bermeifelt. Den Schluß ber Einleitung bes Berit bilbet bie Geschichte tet größten, jest befannten Theils ber Abelsberger Boble, beffen Entbedung eft im Jahre 1816 burch einen Bufall erfolgte, in ben nachften Jahren forige fest wurde, und bie querft ben Beweis lieferte, bag bas Abelsberger hoblen fpftem in einer früher nicht im Minbeften geahnten Erftredung fortfest. Die Schilberung bes Drtes Abelsberg und feiner Boblen fullt ben erften hannttheil (S. 35-106) und bamit faft ben größten Theil bes Berts und met mit Recht aus, weil ihr Gegenftand unzweifelbaft bas wichtigfte ber Bbanomme bes Rarit's betrifft. hierauf folgt (S. 106-111) bie Schilderung ber eine Stunde nörblich bavon gelegenen Ragbalenen- ober fcmargen Grotte (Czens Jama 1), bemnachft (S. 111-114) bie Darftellung ber wieber + Stunk weiter gelegenen Boithohle (Piuka Jama), bie Befchreibung von Lucg m feinen Grotten (S. 114-119), endlich bie von Blanina und ben fohlen feiner Umgebungen (S. 124-167). Auf ber außerorbentlich fcon gezoch neten erften Tafel bes Atlaffes, bem bie Driginalaufnahmen bes t. t. Generals Quartiermeisterftabs zum Grunde liegen, wird bie Gegend zwischen Blanin und Ubeleberg bargeftellt und es ift bier bie Lage ber Goblen nebft bem unter irbifchen Berlauf ber letten und bes Boitfluffes febr anfchaulich verzeichnet. Da Schluß bes Berts bildet ein Anhang: Meteorologifches (S. 165-188) mit ba Ergebniffen ftunblicher correspondirender thermometrischer und barometrijon Beobachtungen in Abelsberg und in ber Abelsberger Boble, Angaben in Temperatur ber ftromenben Baffer in ben hohlen und bes Baffers in be fogenannten Tropfbrunnen, ben Quellentemperaturen ber Gegend, endlich im Seehohen vieler Buntte u. f. w. Ein zweiter Anhang ftellt bie allgemeinen Berhaltniffe bes Rarfts zusammen (G. 189-209), ein britter, von Gerrn 28. 3000 verfaßt, liefert geognoftische und mineralogische Bemertungen über ben Boblen. faltftein bes Rarfts im Allgemeinen (S. 209-218); ein vierter Beitrigt



^{&#}x27;) Jama ift ein fast in allen flavischen Sprachen vorkommendes Wort, bes Grube oder hohle bedentet; in Krain werden aber, wie herr Schmid berichte (S. 193), damit vorzugeweise die schachtartigen Zerrainvertiefungen, die einen Amdmeffer von wenigen Fuß die 50 und mehr Klaster haben, von allen Seiten durch schweise Kelswände ungeben sind wab bis in 300 und 400 Fuß Liefe reichen, benannt; so ist die Jama von Briszhief 384 Fuß tief.

zur Flora subterranea ber Karsthöhlen von A. Boforny (S. 221-228), ein fünfter eine Fauna ber Abelöberger, Lueger und Magdalenen-Grotte von Dr. J. Rub. Schier (S. 231-272), endlich ein sechster die Ergebnisse ber letten Untersuchungen des Verfassers im Jahre 1853 über die Kreuzberger Sohle bei Laas, das Schneeberger Ihal, die Nustdorfer Grotte bei Abelöberg, die Boithöhle und eine neuenweckte Felsenbrücke zu St. Kanzian bei Maunis (S. 273-312), so das Bas Werf in der That Alles begreift, was nur irgend von wissenschaftlicher Seite über die Karsthöhlen zwischen Ober-Laibach und Abelöberg zu fagen war.

Alle burch herrn Schmibl beschriebenen, in ber Rabe bes großen, 2218 Fuß über bem Meeresspiegel gelegenen Marttes Abelsberg befindlichen Boblen geboren bem bereits im Alterthum unter bem Damen ber julifchen Alpen (Alpes Juliae) befannten Theil ber hoben Alpengebirgsfette an. Das vorherrichenbe Gestein in diefen Begenden ift ein lichter und zuweilen bellgrauer, ausnahmsweife burch organische Refte buntelgefarbter, geschichteter Ralfftein, melcher fich aber an ben meisten größeren Entblößungen von rothen Abern burchzogen, oft gang zerfreffen, burchlochert und mit fußlangen und zollweiten Canalen burchbohrt zeigt, lettes eine naturliche Folge ber leichten Berfenbarfeit bes Gesteins, woburch auch bewirft wird, bag viele abgeriffene lofe Trammer beffelben Ralffteins bie Dberflache ber Gegend, abnlich wie es in ber höhlenreichen ichmabifchen Mp ber Fall ift, bebeden. Un einigen Stellen, 3. B. bei St. Ranzian, ift ber Raltftein fchiefrig und in mehrere Fuß große Blatten gespalten. Saufig erscheinen barin Bertiefungen, fowohl Jama's, wie Dolina's 1), unter welchem letten Ramen man bier trichterförmige Bertiefungen verfteht, beren Grund meift eine fruchtbare Erbe ober Lehm, öfters auch nur Schutt bededt, und bie im Rarft fo haufig find, bag nach bes Berfaffers Berficherung vielleicht tein Ort ihrer entbehrt, ja im norboftlichen Theile bes Rarfts tommen biefelben in ungabliger Menge vor. Schon wenn man Dber - Laibach, bie erfte Rarftterraffe, erftiegen bat, gewahrt man zu beiden Seiten zahlreiche, ben Reifenden bis Obtschina furz vor Trieft begleitende Bertiefungen, bie noch an Denge zunehmen, wenn man von ber Boftftraße abweicht. Da ber fubliche Rarft nacht, ber norbliche aber mit bichten Balbern bebedt ift, fo fennt man bie nordlichen Dolinen und fentrechten Abgrunde natürlich viel weniger, als bie fublichen. In einzelnen Dolinen, 3. B. benen bei St. Ranzian und Corgnale, DRD. von Abeleberg, beträgt bie Tiefe nicht weniger, als 300 bis 500 Fuß, und ber obere Durchmeffer eben fo viel. Sind die Dolinen flach, fo erfcheinen fle als große Dulben, worin ble fruchtbaren Dafen biefer Gegenden liegen, wie es

t

ŧ.

ł

ŧ

^{&#}x27;) Dolina, gleich Jama ein flavisches Wort, bebentet im Allgemeinen ebenfalls jebe Bertiefung, besonders aber Thäler. Sind die Dolina's groß und zugänglich genug, um bedaut zu werden, so geben ihnen die Krainer den Namen Ograda d. h. Gar= ten (Schmidl 192). Außerdem bilden sie Gauglächer, worin das Basser alsbald versinkt.

mit ben Mulben von Blanina, Altenmarft, Cleple ber Fall ift, indem folde Loralitäten fehr mafferreich find, mabrend bie eigentliche Dberfläche tet Rarfts, gleich ber ber fcmabifchen Alp (v. Martens a. a. D. 89), an einem ungemeinen Baffermangel leidet und bochft burr ift, weil bie Berfluftung bes Ralffteins bas Dieberfinken bes atmofpharifchen Waffers in bie Tiefe befördert, ber Lehm auf bem Boben ber Mulben aber umgetehrt bas nieberfinten bes Baffers hindert. Oft bilben fich auf bem Boben ber Rulden Lachen als eine große Wohlthat für bie nachftgelegenen haufer und Dorfn (Schmidl 193). Die rothe ftellenweise Farbung an ben entblogten Stellen bes Ralffteins rubrt unzweifelhaft von einem Gehalt beffelben an toblenfaurem Gifenorbbul ber, bas fich bei ber Bermitterung in Gifenorbb um. wandelt, gerade wie bei ben naffau'fchen, tohlenfaures Danganorpbul enthaltenden weißen Dolomiten von Beilburg eine graue Farbung ber ber Aimefphare ausgeseten Bande burch Berfebung bes Dolomits und burch be Ummandlung bes Gehalts beffelben an toblenfaurem Manganorpbul in dus. fles Manganorph erfolgt (Grandjean in Leonhard und Bronn, R. Jahrbud fur Mineralogie, Geognofie u. f. w. 1844, S. 345). Leiber giebt fr. Bippe feine Unalpfe bes Rarfifalts. Ift aber bas Rarftgeftein, wie von ihm angenommen zu werden fcheint, Raltftein und nicht Dolomit, fo fanbe fich bit ein neues Beispiel zu ben immer zahlreicher werbenden befannten, bag antgezeichnete Soblenbildungen fomobl bem Ralfftein, als bem Dolomit eigen fein tonnen, eine Erfahrung, bie fich befanntlich bei bem Roraltentalte in fchmabifchen Ulp, bes franzofifchen und neufchateller Juragebirges aufgezeichnet beftätigt. Auch bas geognoftifche Alter bes Ralffieins ift bisher noch nicht genugend ermittelt worben, weil bie große Seltenbeit ber Bafteinerungen eine Feftftellung verbinderte. Babricheinlich gebort ber Rulfftein gang ber Rreibegruppe an, wofür bas burch herrn Bippe ermabnit Borkommen ber hippuriten norblich von Corgnale fpricht. Bon ben bim figer ausgewitterten Rorallen liefert unfer Forfcher leider gar teine Beftimmung. Machft bem Ralfftein besteht bie Dberflache bei Abelsberg an einem meift fehr bunflen grunlich ober braunlich gefarbten, oft bunn geschiche teten ober schiefrigen und an einigen Orten bem bohmischen Grauwadenfchie fer fogar außerft abnlichen Sanbftein, ber nicht felten allmäblig in ben Ralfftein übergeht und an ber Abelsberg=Triefter Strafe oft mit ihm mechfelt, fo bağ er nur als ein bem Ralfftein gleichartiges Gebilbe gelten fann (S. 213). Beibe herrschenten Gesteine laffen fich fcon an ber Dberflache bes Inrains burch ihre verschiedene Begetation erfennen, indem bas erfte einen ungemein ärmlichen, ber Sanbftein bingegen einen uppigen Bflanzenwuchs mis (S. 37, 114). Det Kalfftein ift nun besonders burch feinen merfwirbigen Söhlenreichthum, ber zu ben fonberbarften orographifchen Berbaltniffen Beranlaffung giebt, ausgezeichnet. Der Grund biefer Boblenbildung bat fich übrigens noch nicht genügend ermitteln laffen, ba ten meiften Ralf-

gebirgen ber Erbe biefe Eigenthümlichkeit wieder fehlt, ohne baß die höhlenlosen Raktfteine eine besondere außere qualitative Berschiedenheit von den höhlenreichen zolgten. herrn Jippe's Anstät (S. 214), das diefe verschiedenen Eigenthümlichkeiten sich durch innere Berschiedenheiten des Gesteins werden erklären laffen, ift aber sicherlich richtig. Wie in vielen anderen Göhlen der Erbe, fehlen in denen ves Rartis Ruschen von Thieren aus der Diluvialzeit nicht, doch find sie viel weniger häufig, als in den ungarischen, stäntischen und westhehällichen Höhlen, weshalb sie nicht als eigentliche Anschenschlen gelten können. Die meisten Ruschen, die sich in der Abelsberger Höhle in der rothbraunen, von einer den Boden bilbenden Eintertruste bebedten Erbe knien (S. 218), gehörten Bären an. Ebenso vonrden in der Mostkahöhle auf der Areuzeralpe Ober-Rrains und in einer zweiten Höhle unter dem Heiligentreuzberge wichst Laas — an dem letten Pankte besonders reichlich und zum Theil im Lethen vortommend (S. 219, 220, 285) — Höhlenbärtnochen gesunden.

Die Abelsberger Höhle, bie wichtigste bes Karfts, ift zugleich bie ausgegelchnetste in der dikerreichischen Monarchie, indem nach Herrn Schmidl ihr nur die Barndlahdhle bei Aggulet in Ungarn gleichkommt, ja sie ift selbst eine verwähnt, erst in neuerer Zeit durch die ausgehehnten, von dem Ritter v. Lorvongreif während der Jahre 1816 — 1823 und dann von einer im Jahre 1824 gebildeten eigenen Grottenverwaltungs-Commission ausgeführten Arbeiten. Durch dies Bestrebungen wurde die Geble zugänglicher, als jede anbere ves Karfts, was wieder die Folge hatte, daß jeht bereits in jedem Jahre viele Tausende sie bestuchen. Diese Jahl wird durch die Bollendung der Ariestiere Eisen voraussichtlich noch anstehnlich wachsen, so das der einem mößigen Eintrittsgelde zur Erforschung und Gangbarmachung der Höhle geschaffene Fond dann noch mehr, als gegenwärtig, Wittel zu Verbefferungen und Erforschungen gewähren durfte.

Die Abelsberger Boble liegt nordweftlich von Abelsberg und fogar noch naber an bem Dorfe Ditot, oftlich von biefem, an bem fublichen Abhange bes felfigen, von ben flamifchen Lanbesbawohnern oft einfach Gors b. b. Berg genannten hugels Sobitich. Umtliche Schriften nennen ben Sobitich bie Alpe Gora, weil feine Dberflache gang mit Biehmeiden bebedt ift Die Soble felbft besteht aus vier Abtheilungen, namlich: 1) ans ber am tiefften gegen bas Thal ber Poit gelegenen b. b. ber Poithoble, 2) ber fogenannten alten Grotte, 3) ber neuen Raifer Ferdinande - Grotte, 4) ber Ergbergog Johanns-Grotte. Bon ber gegenfeitigen Lage ber vier Abtheilungen. und ihrer Berbreitung in bem Junern bes Soultfd liefert bas zweite Blatt bes Atlas nach herrn Rubolfs Aufnahmen einen febr genauen Grundrif. Die erfte Abtheilung, bie Boithoble (Piuka Jama) genannt, ift Diejenige, in welche ber Boitflug eintritt, um von ba aus feinen weiteren Bauf. unterirbifch zu verfolgen. Etwa 400 Rlafter weit tann man ben Fluß be-Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. IV. 21

fabren, bis eine bis unf ben ABafferfpiogel berabteichende Feldwand bas Beitetommen hindert. Rur wenn bas Rugbette völlig troden ift, were eine Buffane bier möglich. 21ber feit hacquet, ber im Jahre 1774 bas Flugbette wirklich troden fand (1, 123), fcheint Riemand mehr biefen Weg in ba Imnere versucht zu haben. - Dreißig Jug über ber Eintrittoftelle ber Boil in bie Soble und 900 Auf über bem Merrediniegel liegt ber eigentliche Eingens in Die eigentliche 20beleberger Soble, hinter bem eine große, 17 Rlafter lange, ücher bem Staffe gewöhbte. und aus nadiem Rafffels bestehrthe Brude to fcheint, worauf endlich bie Reptunsgrotte ober ber große Dom, eine unge benre, 24 Klafter hohe und im Maximum 16 Klafter breite Ausweimme, folgt. Diefer Dom war mit ber Boithoble und ber fogenaunten alten Brate fbie eigentlich nur ein Seitengang auf ber linten Seite bes unterirbijden Beiflaufs ift und nichts Bemertenswerthes mit Ausnahme ber früher (S. 218) erwähnten Inschriften an ben Banben enthält) bis zu ben im Jahre 1816 erfpigten Entbedungen Alles, was man bis babin von ber Abelsberger fobk tannte. Der Bufull erbffnete erft in bem genannten Jahre in einer Bat bes auf ber rechten Seite ber Boit gelegenen Doms ben Giugang in bu genfien: Bug unterirbifther Ausweitungen, indem ein Boblenführer, Luni Tichetich, biefen burch Stalactiten und berabgefallene gelebidcte fatt gen verfchloffenen Gingang bamals auffand. Der neu entbedte Bug fuhrt be Ramen ber Ralfer Ferbinanbs - Grotte und folgt in feiner gangen Erftredag einer norbofflichen Richtung. Es ift ein jum Theil 30 Suf hober, trodent, ftoffenartiger Canal, ber fich mehrfach zu größeren Sallen erweitert. Unter ben hallen find ber 60 Rlafter lange, 24 Fuß bobe und 15 Rlafter breite Lanzfual und bie fogenannte Meisschule Die bedeutenbeten. Stelation ber toloffalften Dimenfionen und in ben wunderbarften Formen haben fich für an ben Wanden gebildet. Gine Dinffe ber Urt, bie fogenannte Rammefaule, zeigt 18 guß Bobe, 194 gus Umfang und 6 gus 4 gol Durchmeffet, eine andere, Die Gieroglyphenfaule, von 2 gug Durchmeffer und 24 gug bobe, fieht gang fvei, eine britte ift ein Pfeiler von nicht weniger, als 30 Fuß um fang; bicht babei hängt noch von ber Dede ein 18 Fuß langer Suledi von 12 Fuß Durchmeffer berab. Uber bas größte aller biefer Gebilte # . ein 15 Sus bober Gaulentolog, beffen Durchmeffer etwa 19 Ruft beinage muß, ba feine Beripherie ju 60 guß gemeffen murbe. Erwägt man bei biefen ftaunenswerthen Daffen, wovon ber Gouf hochenwarth in feinem: Begmein für bie Wanderer in bie berühnnte Raifer Berdinands -Grotte bei Abelsburg in Rrain; Lalbach 1847, bereits mehrere, burch ben Rreis- Ingenieur Schafferuth gezeichnete Anfichten liefert, und auch herrn Schmidi's Atlas Berfitlungen giebt, buf nach ben Beobachnungen ber hohlenfuhrer fich burch bu gewöhnlichen Bropfenfall in 15 3abren ein taum mertliches Raltfebimat bildet, ober bag, wie unfer Berfaffer verfichert (G. 92), in 13 3achren fann eine Lage von Papierftarte entfteht, fo erglebt fich; welche Rrafte und welche

322

Beit jur Entftehung ber Roloffe erforberlich waren. - 625 Rlafter vom Wingange erfcheinen erft bie fchonften Tvopffteingebilbe ber hoble in ber Beitfchule, bis zu webcher bie Befuther ber Goble vor bem Jahre 1829 geundhalich wur gu geben pflegten, weil erft in viefem Jahre burch ben Mitter von Bowengreif und Schaffenrath ein Beg bis zu ber 925 Rlafter vom Eingange gelegenen letten ungeheuren Galle bes Calvarienberges angelegt wurde. Diefe halle ift eine ber größten unterirbifchen Beitungen auf Erben. ba fte 108 Fuß fentrechter Sobe, eine weftoftliche Breite von 642 Fuß und eine Lange von 618 Fuß bat; nur bie Dismal - Goble, eine Beitung ber Rammuth-Goble in Rentudy, von 150 engl. Buß Breite, 300 Ruf Lange und 100 Fuß Sobe nabert fich ihr in ben raumlichen Berhaltniffen. In= beffen ift es weniger ber ungeheure Inhalt ber Soble, als ber in ibr auftretenbe 30 Fuß hohe fogenannte Calvarienberg, woburch bie Salle fo mertwärbig wird. Der Berg besteht nämlich aus Trummern vieler gunberte von Gaulen in ben foloffalften Dimenflonen und bon Farbennitancen, bie ans bem blendenbften Beig bis in bas Bothbraune übergeben, fo bag fich bier bem Auge ein großartiger Gaulenwalb barftellt. Sowerlich mochte eine Brotte unferes Continents, wie Gerr Schmidl Hingufugt (S. 83), ein abaliches ftaunenswerthes Schaufpiel barbieten. Bon bem Gin= gange in bie Grotte zweigt fich bann ein in weftlicher Richtung nach ber Bolt bin gerichteter Bang ab, ber ben ging aber nicht erreicht, fonbern in 1243 Klafter Entfernung von bem Eingange in die Abeleberger Soble mit ber Band bes fogenannten Tartarus, einem Abgrunde in bem bier nicht mit Stalactiten belfeibeten, fonbern vollig nadten Belfen, endet. Gier ift übers baupt bas außerfte Enbe bes höhlencomplexes. In bem eben ermähnten Bange giebt ber fogenannte Tropfbrunnen burch bie Scenerien feiner Stalactiten einen ber übermichenbften Anblicke. Gine ber bebentenbften Abtheilungen bes Abeisberger Boblenfpftems ift enblich bie 725 Rlafter vom Eingange beginnente Ergherzog Johanns-Grotte, worin bie treisrunde fogenannte gothifche Salle wieber eine ber fchonften Bartien, ja fogar bes gangen frainerifchen Sohlenspftems bildet, ba Stalactiten bie Banbe gang befleben. Sie fchließt zulet mit ber fogenannten rothen Grotte ab, welche von ben fcoonen rothen forallenabnlichen Rohren auf bem weißen Sintergrunde ihren Damen erhielt. Die Ergherzog Johanns-Grotte liegt übrigens bem Grundriffe auf Laf. IL nach in ber geraben Berlängerung bes größten Theils ber Raifer Ferbinanbs-Grotte und ift alfo wohl mehr Die eigentliche Fortfegung, als eine Seitengrotte berfelben, wogu fie ber Gert Berfaffer macht (S. 100), an nennen, mabrend ber von ber Raifer Ferdinands - Grotte mach ber Galbarien-Grotte führende Bang bies weniger ift, ba er eine viel feitlicher abweis chende Richtung hat. Der unterirbifche, im Gangen einer norblichen Richtung folgende Lauf ber Poit innerhalb ber Abelsberger Soble ift jest auf 400 Rlafter gange befannt; bie Breite bes Canals, worin er flieft, beträgt burche 21*

fchnittlich 30 Fuß; wie bie Sohe, wechstelt bie Ttefe bes Baffers von wenigen Bollen bis 20 Fuß. Eine bis auf den Wafferspiegel herabgesentte Felsward hindert am Ende bes bekannten Laufes die weitere Untersuchung des Fiuffes vollig. In feiner Weitererftreckung muß die Boit fehr nahe bei der gleich zu erwähnenden Magdalenen-Grotte vorbeitommen, aber es ift nach Gerrn Schmalt Erfahrungen irrig, daß der Fluß durch fie felbst feinen Lauf nimmt. Dagen fand herr Schmidt ven Strom in ber 4 Stunde von der Magdalenen-Groue ndrblich gelegenen Baithoble (Piuka Jama) wieder, und er verfolgte ihn hie 400 Klafter weit; aber er bezweifelt nicht, daß eine Berbindung der Boitmit ber Abelsberger Schle bei gunstigen Bafferstande gefunden werben durch (G. 48).

Eine Stunde norblich von Abelsberg liegt bie burch manche Eigenthim. lichteiten, namentlich aber burch ben Aufenthalt ber feltfamen Amphibie, bi Proteus anguinns ober Hypochthon Laurentii Fitzinger ausgehähmt fcmarte ober Dagbalenen-Grotte (Czerus Jama), bie in ber ant behnung und Mannigfaltigfeit ihrer, Tropffleinbilbungen ber Abeleberger fch Doch hat auch fie einen impofanten, auf machtigen, jest eber nachftebt. leider burch muthwillige Ganbe meift gerftorten Eropffteinfaulen rubenbe Dom. In ber Tiefe raufcht ein bisher noch nicht unterfuchter und gende lich, nach herrn Schmidl aber, wie erwähnt, irrig für bie Poit felbft gebel tener Flug (S. 110). Taf. VII bes Utlas giebt ben Grunbrig ber 586/m gange. Der Proteus, beffen erfte Renntnig man einer Auffindung ju Bie bei Sittich in Ober - Rrain verbankt, murbe biet icon im Jabre 1797 burd ben Mitter von Lowengreif beobachtet, bie Auffindung blieb unbeachtet, bit fe im Jahre 1814 von Neuem erfolgte. Seitbem war bas fbagnirende Bafe in ber Tiefe bes Doms ber ergiebigfte Sunbort bes. Thieres, welches, wet ber Kang nicht verboten wird, bier bald ansgerottet fein burfte ').

Eine Bierteiftunde wieber nordlich von ber Magbalenen-Grotte lint bie durch eine große Dolina von oben eröffnete Boithohle 3), die er burch die herren Schnidl und Rudolf entdeckt und untersucht worden ik Bon dem oberen Rande der Dolina sieht man auf den unterstichten Smi bes Flusses hinab, gerade wie es bei den sogenannten Defen der Salz in Salzburg und in dem natürlichen Schachte bei St. Cassilan, in deffen ink die Recca raufeht, der Fall ift (S. 112). Judem herr Schmidl sich geugte, das die Tiefe der Dolina von dem befaunten Endpunkte ber Boit in ber Abelsberger Grotte nur etwa 7-800 Klastern entfernt liegt, erhält sin Unslicht von den Fortschung der Boit bis nach biefer Boithohle allerdings einen hohen Grad von Wahrscheinlichkeit. Erst vor Ruzgen, im Jahre 1853, en-

324

¹⁾ Bacquet besuchte biefe Magbalenenhöhle ebenfalls (1, 127).

^{*)} Diefe Boithoble ift alfo eine andere, als bie S. 321 erwähnte, und barf mit ihr nucht verwechfelt werben.

bedte ber Verfaffer in berfelben Goble noch einen 80 gus hoben Dom, beffen Banbe mit bem blenbenbften Kalffinter überzogen waren und wiederum einen prachtigen Anblick gemährten (S. 302).

Nordweftlich von Abelsberg' liegt ferner bei bem nur einige Stunden ertifernten Dorfe Lueg ober Prebjama und ben Ruinen einer zu Lueg geborenden und in ber frainerischen Geschichte wohlbefannten Filfenburg noch ein guoffer Sohlencompler (Bacquet I, 128), wovon ber Atlas auf Lafel VII einen Grund = und Aufrif Hefert. Aus einer tiefen Biefeufchlucht fteigt bier eine 65 Fuß hohe Ralfwand außerft fchroff auf; barin befinden fich bie Bundungen von nicht weniger, als 5 Grotten, eine Babi, Die in Juner-Rrain mirgenbs weiter beobachtet worben ift. In bie unterfte, ichon auf ber Soble bes Thales liegende Soble fturgt fich ber Lofvabach (Lofva heißt iu bem Rrainer Slavilchen b. b. bem Slovenifchen nach Schmidl S. 193 eigentlich Lache), bet jeboch nur 10 Riafter weit zu verfolgen ift, indem bus weitere Burdringen burch eine Felenand gehindert wird. Aber tiefer im Binern bes Berges ift burch eine von ber fogenannten großen Sible anse gebende gangformige Abzweigung ber unterirbifche Lauf bes Lotva noch einmal zu erreichen. Bobin fich ber Bach zulet wendet, ift unbefannt, boch berricht eine alte Aufbabt, bag er unter bem weftlich von Lueg gelegenen hohen Nanssberge (Nanas. ober Bullberg bei hacquet) weggeht und bei bem Schloffe Bippach als Bippachflug wieder zu Tage tommt. (Dies erwachnten fchon Gruber 139-140 und Sacquet I, 128-129; letter giebt bem unterirbifthen Bege bes Fluffes 4-5 Stunden Bange.) Die 24 Rlaf. ser über ber unterften befindliche große Grotte besteht gleichfalls aus 5; theils über, theils neben einander liegenden Stochwerten ober Etagen. Rechnet man bagu bie übrigen Grotten, fo burchfoneiben alfo ben biefigen Berg 9 verschiedene Stochwerte, eine Babl, bie bei feinem anberen Goblenfpfteme bes Rarfts befannt ift. Am hochsten an ber Band befindet fich bie fogenannte Burggrotte mit ben barin liegenben Ruinen ber erwähnten, auf Laf. IX bes Atlas bargestellten Burg. Sonft haben bie Lueger Goblen nach herrn Edmibl's Erfahrungen nichts Bemertenswertbes.

Das letzte befchriebene Höhlenvorkommen erscheint bei Blanina, einem bea tannten, butch feinen hambel blühenden, an der Laidach-Trieftiner Straße und im Nordosten von Abelsberg gelegenen Orte. Taf. X des Atlas giebt den Grundriß der Söhlen, und Taf. XI eine Ansicht der an dem Fuße einer 85 Klaftern fast fentrecht aufsteigenden Kalkteinwand gelegenen Mündung der von den Bemochmen der Gegend die Ung- oder Kleinhäusler, von dem Berfasser aber die Maninahöhle genannten Söhle. Diese Sohle unterfcheldet sich von der Abelsberger und Lueger wesentlich dadurch, daß in sie lein größeres Baffer hineingeht, wohl aber ein Fluß, wieder die Poif, daraus hervorkommt. Bon dem Ramen Ung, den die Boif erst eine Biertelstunde abwärts von der Göhle nach ihrer Vereinigung mit dem Rühlthalwafter (G. 158) annimmt, erhielt bie Göble ihren gundhnlichen Ramen. Gie befist unmittelbar hinter bem Eingange einen ausgeseichnet fconen. 12 Mutter hohen und 10 Klafter langen Dom, worauf bald vin zweiter grantisferen, ber Choringty-Dom von 20 --- 30 Riafter gebe und 40 Riafter Lange, folgt. Beibe Dome burtbfließt bie Bolt, und jenfeits beiber finbe fich ein von boben und fchroff auffteigenten Felennänden umgebener, übermi pittorester, unterindicher, 210 Sug langer und 150. Bug breiter See, ber est bem Bufammenfluffe ber Doit und eines zweibit Baches entfteht. In 200 Alafter Entfernung vom Singange theilt fich nämlich bie Soble in wei Arm: ber eine berfelben, ber rechte eber weftliche, wird burch Geren Schnidt ber Raltenfelber Urm genannt, weil ber barin fliegenbe Bach ein unterirbijde Abfluß ber Gemäßer antichen Blaning und bem weftfibmeftlich babon geigent Marktifleden Raltenfelb zu fein feheint; ber biliche aber foitnen. Erfter fu 1080 Rl, Bange und burchfcmittlich 39 Fuß, ftellenweife aber 20 Rl, Breite. Die Liefe feines Baches beträgt gewöhnlich 9 finf, ftnigt aber zuweilen, befonbert in ben Rrümmungen, bis auf 20 Sinft und barüber (G. 142). Brachtvolle Ruft fintermaffen berfchonern bie Banbe bes Ganges, ber in einem feitlichen gurin, bem fogenannten Eropfftein-Barabies, eine ber pendetvollften Stalatim bildungen biefer baran fo überaus veichen Gegenden berbietet. In einen Dome biefes Arms erscheint endlich und ein zweiter 43-50 giug, tiefer Ser m 30 Rlafter Durchmeffer. Außerbem bat ber Arm bie befondere Mertnie blakeit, bag in feinem Bache ber Drotens in Menge lebt. Gis ift bie be erfte und einzige befannte Borfonmen ber. Art, indem alle anderen Indivina bes Proteus bisher nur in Sachen ober anderen, burch gurudtgebliebene Doch waßter gebildeten Aufammlungen ftebender Gewäffer, alfo in fogenannter fem barer Beife gefunden worben find. Der Cooperator Urbas beobachtete querft und intereffante Bortommen, bas derr Schmidl beftätigte, indem biefer ba, wo w Bach bie sogenannte Drotensarvite burdoflieft, unter einem fleinen Dafferfall M 3 Fus Bobe eine febr aroffe Menne von Brotens - Erenniaren antraf (6. 199). herr Schnidl gab im 3, 1850 in ben Sibungbberichten ber R. g. Mabenie be Biffenschaften zu Bien, phpfit. RL 1849. V. 231 navon Radbricht: Der mit ober linde (billiche), 1450 Klafter lange Arm ift vielsarbigartiger, als ber effe; er läht fich in ber Riddung genen Abelaberg verfolgen; und feine Breite burift nach frn: Schmibl's Erfahrungen nicht unter 24 und micht aber 100Ang (6. 14). In ihm tägt fich bie Polt ba, wo nicht natürliche Sinberniffe, 2. 29. Bafferfille, in Baffage hennnten, bei einer burchfcmittlich 18, ftellenweife aber bis 80 90 und noch viel hoher fteigenben Baffertiefe jebergeit mit einem Rahne befahrn. Reine Befthreibung foll ben erhabenen Ginbrud einer folchen unteritifden Fahrt wieberzugeben vermögen. Freilich find bie Banbe bes Canals bir meift nachter fchmarzer Fels, boch hangen von benfelben toloffate Sulati ten herab, und die Decte ersticheint mit ben reichften forallen- ober fligtanatie gen weißen Tropffteinbehängen vergiert. In einer Stelle wigt fich eine 24 finf

bobe und 6-7 Suf breite, bis unter ben Bafferfpiegel reichenbe Tropffteine fäule. Rechnet man nun gu bem befausten biefigen unterurbifchen Lauf ber Boif von 1710 Rl, bie entfprechenden Läufe in bet Ubelsberger, und Boithoble mit refp. 500 und 370 Rl. hingu, fo beträgt ber gefammte perbedte gauf biefes Bluffes 2560 Mafter, ober 4 ofterreichijche Meilen (G. 150). - Außer ben Boblen befigen Blandna's Umgebungen noch einige andere intereffante Eigenthumlichkeiten, 3. B. Die, bag in ber Mulbe, worin ber Ort liegt, eine Anzahl Sauglocher in bem Brite ber Boit rafch 10 pon ihrer Baffermenge abforbiren, wonach ber Fluß fich endlich 4 Stunde binter Jacobovis in einem neuen Saugloche vollents verliert. Schon Gruber: (G. 101) und Becquet (I, 126) tannten bies Berfdwinden in Sauglochern. '). Rach Unficht ber Bewohner Diefer Gegenden foll bie. Boit ober Ung als Laibachfluch bei Ober-Laibach wieber zu Lage ttoten (S. 157; hacquet I, 156). An großen und tiefen Dolinen ift bier ehen fo wenig Mangel; einige babon febr find bedeutend tief; fo hat die von Rofchieluta, unter welcher ber vorbin ermabnte Gee fich gerade befindet, minveftens 25 Rlafter. Liefe. Die Grafchmiza ober Bragna Jama b. i. bas Tenfelsloch norblich von Planina fand fich bei einer Deffung mit bem Sentblei fogar 231 fuß tief, ohne bag ber Grund erreicht ichien; eber als bas großartigfte Manomen biefer Art gilt bie etwa eine Stunde von ber Brazna Jama enflernte Urania Jama 2) ober bas Rabenlach, iba veren Liefe von ber Schle nach Meffunden an 50 Rlafter beträgt.

Stollenartige Durchbohrungen ganzer Berge fehlen in dem durchlöcherten Terram zwischen Abelsberg und Planina ebenfalls nicht, indem es herrn Rudolf gelang, mittelft einer solchen, die einen Canal von 150 Rlaftern Länge bildete, aus der kleinen Grotte bei Jacoboviz in die Rabenhöhle oder Urauja Jama zu gelangen (S. 161). Ein ähnliches Phänomen dürfte die Jurjoba Ograda eine schachtartige Alust bei Planina bilden, in welche ein hund hinabstürzw, der unter dem Wachthausse an der nach Mauniz ablenkenden Straße wieder hervorgekommen sein soll (S. 158). Als Eigenthümlichkelt der meisten großen unterirdischen Beitungen in dem Karft erwähnt der Berfaffer zuleht noch die barin vorsommenden Träumnerhügel, wovon der Calvarienberg in der Abelsberger Höhle und der Golgatahügel in der Planinahöhle beson, an venen Krain überstaupt viel reicher, als jede andere Provinz des diterreichisfen Einarts ift, ihren Unsprung verdanfen.

Um bie geographische Bichtigkeit ber größeren unterirbischen Answeitungen

!) Im Schneeberger Thate Inner Rains verschwindet in abulicher Beife ber Oberchkach in einem Sauglache bei Daune, nachdem er vorher ichon in vielen Saug= löchern einen großen Theil feines Baffers verloren hatte (Schmidl S. 292).

2) Uranja ftammt von bem frainerisch-flavischen Worte Urana ober Uran (pol= nifch Brona), das Rabe over eigentisch Krähe bedentet.

Reuere Literatur:

in Kruin zu zeigen, fo weit beren Länge erforscht ift, liefert ber Berfasser (G. 203) folgende Labelle, welche ergiebt, daß die Länge der Höhlungen mehr, als 10,000 Rlaftern ober 24 Meilen beträgt, benn es haben:

1)	bie A	beløber	ger .	God ia	: mit	all	en	iht	en			
	Ber	j rc eigur	igen	•	• •	•	•	•	•	8060	£1 .	Linge,
2)	die D	agipaler	anti-	öhle			•			260		
8)	bie P	iuta 3	AMA	•						509		e
-		wger 4										*
		bhlen t										• #
		öhlen										
		\$								220		
7)		Raunit										
		afer R										*
		rebicze										*
		s jest										
,		St. R								480		
11)		brotte 19										
/				0-		•	-	-	•			

Nimmt man die Breite eines Gauges nur gu 20 Fuß an, mas, wie Gerr Schmidl meint, ficher unter ber Birflichkteit bleibt, fo betrüge bas Arus ber befannten Soblenräume foon mehr, als 2 🗆 Meilen.

In einem Landftriche, mo ber Boben fo vielen gerruttungen einft unterworfen gewefen war, fehlt es auch an natürlichen Braden nicht. Eine ber Art, welche fchon vor langer Beit Balvafor, Ragel und Gruber (S. 74) befamt war, und bie von bem letten abgebildet wurde (S. 80), liegt unfern be St. Kanzian - Rirche bei Maunis, oftnotböftlich von Abelsberg, gegen ben Birfniger See ju und ift ein über ben Ratbach, einen Abflug bes Birfniger See's burch bie Rarlouzaboble, gespanntes volltommenes Gewölbe, bas felbft vor ben beiden großartigften befannten Bhanomenen: ber Art im öfterreichifchen Raiferstaate, bem Prebifchthore und ber berühmten Bejabrude im Beroneftichen, Borjuge bat. Die gange Felferunaffe ber Brude geigt 126 Sus Sohe und 156 Fuß Breite, bas Gewölbe ift aber nur 60 guß boch und 150 Fuß tief. Machbem ber Bach ben Bogen burchstromt hat, verliert er fich bald in einer weiten Goble (G. 163). Eine zweite natürliche Brudt in berfelben Bogend wurde erft im Jahre 1850 burch herrn Schmidl befannt und übertrifft bie erfte noch an Großartigteit, ba fie mit 12 Sug Breite über einen 22 Klafter tiefen, gegen 40 Klafter; langen und endlich 12 Klafter breiten Abgrund gezogen ift (S. 307). So erscheint fie als ein wahrer Brudenbogen über einem Abgrunde, worin ein schäumender Bach fließt, wos gegen Die erfte, Die St. Ramien=Brude, mehr ein coloffater Tunnel ift.

Bon geringerer Bichtigkeit, als bie Renntniß ber räumlichen Ausbeihnung ber Göhlen, ift bie in diefen gewonnene naturhiftorische Ausbeute, indem bie Göhlenflora nach herrn Bokorny nur die niedrigsten Bflangenformen, nas

Digitized by Google

mentlich Pilze enthält, während bie Hoblenfauna noch Reinafentanion aller Thierflaffen und felbit von Birbelthieren befist 1), mas erweift, bag bie Bilanzen von bem Ginflag bes Lichts im Allgemeinen viel abhängiger, als bie Thiere, find. Die Fauna ber Karftobblen hat übrigens manche intereffante Achnlichfeit mit ber neuerlichst erft genaner erforichten Goblenfauna ber Rentudphöhlen, indem bort, wie bier, Thiere hoberer Klaffen mit fart vertummerten Seborganen, Thiere aus nieberen Rlaffen, wie Rafer, 3. B. ber Grottentafer (Sphodrus Schmidtii, Anophtalmus Schmidtii [eine Anophtalme A. Tellkampfli fommt auch in ber Mammuthhoble Rentudy's vor] und Leptodirus Hochenwarti), eine Grottenortheptere (Phalangopsis cavicola Kollar.), Eruftaceen von weißer garbe in ber Biuta Jama (S. 305) und Spinnen (Cavicularia anophtalma) bagegen ganz augenlos leben. So wie ber Protens anguious nur rubimentitee unter ber Sant liegende Augen besitt, fo bat auch die Rentuctivite in bem Amblvopsis spelaeus Dekay einen halb blinden gifth. Die Infeiten ber Surfthöhlen, wobon bie Taf. XV bes Schnibl'fchm Atlas Abbilbungen giebt, mutben fchon vor Gerrn Bofornh, wie biefer felbft bemertt, burch ben banifchen Raturforficher Schichte in feiner Urbeit über bie unterirdifche Fanna in ben Kongl. Danske Videnskabernes Selbskabs Skrifter 1851, S. 1-39 jum Theil unterindit und befcbrieben.

Um bie vorftehenden Mittheilungen aber die wunderbaren Phänomene bes Karfts zu vervollftändigen, wollen wir hier noch Einiges aus der früher (S. 317) erwähnten Urbeit Gerrn Schmidls über ben unterirdischen Lauf ber Recca hinzufügen.

Die Recca (Reta heißt im Slavischen Fluß, ein Name, ber sich bekanntlich in ber Rega im altslavischen Hinterpommern wiederholt) nimmt ihren offenen Lauf in nordnordweftlicher Richtung längs ber Grenze zwischen Krain und Iftrien und übertrifft mit ihrer Wassermuffe, da wo sie sich bei St. Ranzian (einem von ber S. 328 erwähnten St. Ranzian-Rirche verschiedenen Orte) int Rarst verliert, die Boit um das Doppelte. Ihr weiterer Lauf ist nicht bekannt, dech glaubt man im Lande allgemein, daß derfelbe in westlicher Richtung unter Corgnale und Lippiza bis zu einer größen unfern dem Dorfe Trebicz gelegenen Grotte geht und daß er zuleht nordnordweftlich von Triest unter bem Namen Timavo bei St. Giovanni di Duind in das Meer tritt. Da ber

¹) Ans Gruber's Darstellung geht bereits hervor, daß die unterirdichen Gewäffer Krains zum Theil sehr fischreich sein muffen, indem mehrere Söhlen, wie die Ditteschle Oberch und die Uranja Jama am Zirfniger See in ihren Waffern so große und häufige Fische enswerfen, daß fie den See damit bevöllern und den Grund zu ber reichen Fische enswerfen, daß fie den See damit bevöllern und den Grund zu ber reichen Fische von beingeben (S. 49 und Euslärung der 5. Bignette). Gleiches ift bei der Sucha dulga Söhle ebenfalls am Birtniger See der Fall (S. 62 und Ertlärung der 9. Bignette). Die ichwarzen blinden federlofen Gulen, die nach Balvasor bei dem Ausbruche bes Auffers ans der Sucha dulga zum Borfcheine fome num fellen, find aber läugt als Jadel ertlärt werden (Eruber 63).

Timavo jeboch eine breifach gebgere Baffermaffe, als bie Recca bat, fo uni er ber Abzugscanal für bas gange Blateau von bem Banbe bes Sarft bit aum Rande bes Biopachtbals fein 1). Der Timeto war bereits im Alterthum durch fein ploBliches hervorbrechen befannt und Birgil (Acces I. v. 244-246) und Strabe (Ed. Cas. II. 215) fcbenften vielen Rhinomen ühre Aufmertfamfrit 2). In neuerer Beit maren es aber nicht bie hipbrographischen Bochältniffe, welche bie Fortsetung ber Recca erforieben im ften, fondern man wollte von bem Stuffe einen praftifchen Ruten gieben und fich feines fehr guten Baffers bebienen, um bem Mangel an Erinfthaffer in Triff abzubelfen. Bei bem außerorbenelichen Steigen ber Bevöllerung biefer Smit wurde nämlich bas Bebürfnis baran von Jahr zu Jahr fühlbarer, ja es we porauszuleben, bag biele Angelegenheit zu einer Lebensfrage für Trieft weiten wärbe. Als alle anderen Blane bem Mangel abzuhelfen fich als ungureichen erwiefen, faßte ein Beaniter ber R. R.: Brobneten-Berfchleiff-Kactorei, Ranti Rindver, die Recca in bas Anne, um buod einen Ableitungstanal von de Binfte, wo fich biefelbe .. Trieft am meiften nabert, beven Baffer in bie Sub gu leiten. Lindwer opfette ber Unterfuchung und Ausführung feines Project Bermögen und Gefutbbeit, indem er beid barauf in Folge ber Anftrenang bei ben verfonlich von ihm ausgeführten Unterfuchungen farb, aber er eelene boch nicht zu einem genügenden Refultate. Indeffen murbe burch ibn im Jahre 1841 eine intereffante Erscheinung entbedt, nämlich ein unteriwichen 12 Fuß tiefer Fluß gefunden, ber unfern bem 1080 Fuß über bem Mentefpiegel gelegenen Dorfe Trebicz und in 1022 Fuß Tiefe unter bem Temm

¹⁾ Daß ber Limavus nur ber überirdiche untere Lauf eines langen aus ben Bebirgsgegenden bes inneren Landes fommenden Stroms ift, ber sich in feiner weitem Bortlegung in einer Göhle ftürzt und eine geraume Strecke weit nuterirdich flieft, it eine Ansticht, die man schon im Alterthume hatte, wo sie bei Plinins (Hise ast. II, 406), am bestimmteften aber. bei Bostouins, vorsommt, bessen Angede Strabe mit sie genden Worten wiederholt: Iloseaduros, die prod., vor Thechavor ex rade auf sie orassous varantarent die fiele geven vor fiele angede Strabe mit sie gewerer varantarent die fiele geven, eld und jug einen auf biefelte Beite und ausspührlich aus (Italia anziqua I, c. 20) und endlich berichtete noch ein Alter üchtigten und mit den ben Albrovandus: Cs sein sons genau auf biefelte Beite und aussjührlich aus fiele Albrovandus: Cs sei von sein Krasson vor Brasson Echurn durch sich Untersuchungen ausgemacht worden, daß der Roccassis, welchen wie Ehurn durch viele Untersuchungen ausgemacht worden, daß der Roccassis, welchen siweit Flume aus Kelfenstührten fommt, als langer untertrölicher Lauf bei bei weiten sien bes Timavus ausbricht. Auch der Umstand, daß mehr Walfer mit bem Limavus ver portommt, als die Aret bei Hunkand, daß mehr Walfer mit bem Limavus ver portommt, als die Recca besticht, war Imstand, das mehr Walfer nie ten Limavus ver portommt, als die Recca besticht vor Imstand, das mehr Walfer mit bem Limavus ver portommt, als die Recca besticht, war Imstand, das bestant (Gruber 157), her

^a) In neuerer Beit enthjelten noch Gruber's Briefe einige intereffante Rotizen ihr ben Limavus, barauf folgte bie Schrift: Indagine sulla stato dell Timavs o delle sei achaeenze al principio dell 'era thristiana dell' M. Groseppe Berini ofi Roochi di Monfaleoni. Udine 1810. 4. 2 Bbe. und 1 K. und aulest ftellt ber Archéolog Dr. Ande ler in feiner Beitichrift l'Istria 1850. 14. Septisr. die Claffiche Zopographie an br Mundung des Timavo nach Germ Schmibl's Urthell mit ausgezeichneter Umfich ber

2. Betermann: Mittheilungen aus Berthes' geograph. Juftitut. 231

auf bem Bunnbe ber Trebiegprotte babin flog. Dann ebfannts barit fofort bie Fortfegung bes Berraftroms, mas fpätere Beobachtungen beftätigten. 3m Jahre. 1848, att: bas Trintwafferbeburfnig in Trieft immer bringenber murbe. nahm ber Gemeinderath ber Statt Lindner's Blane wieder auf; mehrere Blane: wurden entworfen; bie aber alle an: ben Roften bes Unternehmens fcheiterten, obwohl vorausqufeben war, bag baffelbe burch ben Drang ber Umftanbe body einmal zur Ausfährung tommen werbe. In Berng auf bas Project erhielt endlich Gere Schmist im Jahre 1850 von bem R. R. Genbelominifterium ben Auftrag, ben finf Deilen langen unterirbifchen Lauf ber Recca greiftigen St. Rangian und Gisvenni bi Duino au unterfuchen, beis geftutteten bie Rume ber Beit und vielfuche Ginberniffe nicht, bag berfelbe bas fowierige und gefährliche Unternehmen vollig zu Stande brachte. Er beharm feine Unterfuchungen bei St. Rangian, wo ber verfchwindenbe flug ben Beben nichreret großen Dolinen, namentlich ber eigentlich fogenannten Dolina von St. Rangion, eines ber mertwärbigiten und großartigften Bhanomene feiner Art paffitt und endlich eine 40 Sug bobe veizende Cascabe bildet, bie ein 85 Buf breites und 222 guf langes, fcones Baffin fallt. Sier mußte ber Berfuch weiter zu gelangen aufgegeben werben, fomie es auch nicht mbalich war, ven ber Ttebictgrotte aus bie Docca aufwärts zu befahren, indem ber Deg fich berfperrt geigte. Eine zahlreiche Reihe von Echlichten in einer Dulbe. bie fich bor Seffana parallel ber Rufte im Nordweften fortgieht, zeint indeffen auf bie unterfroifiche Fortfehung bes Stroms in Diefer Richtung bin. Es bes barf bemnach noch: weiterer Berfuche, um über bie gange Bange bes unterirbifchen Laufs ber Recca in bas Klare zu tommen. Die Gelegenheit bazu wird fich unzweifelhaft bei ber Fortfebung von herrn Schmidl's weiteren Forfchungen finden.

Gumprecht.

. Mittheilungen aus Juftus Berthes' geographischem Institut über wichtige neue Forschungen auf dem Gesammtgebiete ber Geographie von A. Beq termann. Gotha 1855. 1. heft. 4. 28 S. und 3 cartographische Blätter.

Das Erscheinen einer neuen beutschen, ber Erdfunde ausschließlich gewidueten Zeiskchtift unter bes Herrn Broseffor Dr. Betermanns Leitung, beffen Theilnahme an der unfrigen wir uns bisher zu erfreuen hatten, legt uns die Bilicht auf, unferen Lefern über den Zwert bes neuen Unternehmens und ben Inhalt bes eisten bis jeht erschlienenen hefts Renntmiß zu geben. Nach bem von dem Gerausgeber unterzeichneten Vorwerte bezwert die Zeitschrift, sich ihrem Weisen nach an bas in ben Jahren 1850-51 in 4 Heften erschlienene geographische Jahrbuch von Berghaus anzuschließen und bas geographische Publikum durch möglichkt zahlreiche zusamnengebrängte Notizen und kurzges

faste Miscellen mit ben neu gewonnenen erbitunblichen Thatfachen in bem Daße befannt zu machen, bag baburch bie Bollftanbigfeit einer geographifchen Reitung erreicht werben foll; bennächft werbe fich bie Beitichrift beftreben, auf forgfältig und fauber ausgefährten Rarten bas Enbrefultat neuer geographifcher Forfchungen zusammenzufaffen und graphisch barzuftellen. Bei- biefem flar ausgefprochenen Biel bes neuen Unternehmens burften beibe Beitfchriften febr wohl einen friedlichen Weg neben einander gur gorberung ber Biffenfchaft wandeln fonnen, ohne eine Collifion und eine gegenfeitige Benachtbeffigung befürchten zu muffen. Denn wenn auch unfere aftere Beitfdrift es nie verah. fanmt bat, bie neueften wichtigeren Ereigniffe in ber Erbtunde fortwährend im Auge an behalten und ihre Lefer bamit befannt ju machen, fo gestattet es ihr boch fchon ber größere Raum, manchen intereffanteren Begeuftanden mehr Ansführlichkeit au fchenten und befonders in ausgebehnteren Darftellungen bie neu gewonnenen Refutate mit bem länger befannten Material in Berbinbung zu bringen, Befanntos burch bas Deue zu beftätigen, zu ergangen und au berichtigen, endlich auf: nach ju Erforschendes hingurveifen, turz, die miffenfchaftliche Erbtunde burch umfaffenbere Bebandlung ihrer einzeinen Theile nach Moalichteit ju forbern. . . .

Das :enfte . Seft von herrn Beiermann's Beitfcbrift, abgefcbloffen em 15. Februar b. J.; enthält num 3. größere Auffähre (S. 3.--27), eine Reife furger Rotigen (G. 27 - 28) und endlich einen noch fürgeren Abfcomit (G. 28) über vier neuere geographische Schriften. Der erfte Auffat (S. 3 -14) bringt eine wesentlich auf vollftanbig mitgetheilte Briefe an herra Bunfen und ben gerausgeber felbft geftuste Darftellung von Burth's Reife von Ruta nach Timbuttu. Mehrere Briefe find für bie Geschichte bes Unternehmens bes, wie wir fürchteten, nicht mehr unter bie Lebenden ju gablenben, gludlicher Belfe uns aber erhaltenen Forfchers und in Bezug auf die Begebniffe während feines Buges nach Timbuktu nicht ohne Intereffe; weniger reich ift ber miffenschaftliche Inhalt derfelben und zum Theil ichon feit langerer Beit in Dentschland burch' herrn Betermann's Darftellung im Londoner Athenaun bom 3. Juni 1854 und bie banach von herrn C. Ritter für unfere Reiticonft (III, 59-61) bearbeitete, fowie burch Barth's gleichfalls von uns mitges theilten Brief aus Burno vom 4. April 1853 (III, 223-225) befannt gewefen. Sochit erfreulich ift aber bie in einem Schreiben bes Reifenden ant Rufa vom 20. November 1852 enthaltens Mittheilung, bag er, wie er es ichon früher wiederholt gethan, eine neue Folge feiner Lagebucher nach Tripolis gesandt habe, um fie bier im Confulat ficher beponiren zu laffen (S. 7); brei folgende Befte beabsichtigte er, ba fie Luden enthielten, mabrend feines Bugs nach Timbuftu von Binder aus ebenfalls babin zu beförbern. Leider erfahren wir aus herrn Betermann's Darftellung bas Befentlichfte nicht, inwiefern nämlich ber Erfolg bes Reifenden vorforglichen Absichten entsprachen hat und ob wirklich alle Lagebucher beffelben bis Binder zu Tripolis geborgen liegen, worüber man, wie wir glauben, in

Digitized by Google

2. Betermann: Mittheilungen aus Berthes' geograph. Inftitut. 333

England Renninis haben muß. Rach Barth's Beftimmung (6. 7) follten biefelben im Falle feines Lobes an herrn Bunfen gefanbt werben. Da ber Reifende jeboch in ben letten Jahren in Dienftar ber britifchen Regierung ftand und auf ihre Roften feine Untersuchungen machte, fo muffen wir ans nehmen, bag fich außer biefen Lagebuchern noch offizielle Berichte beffels ben über feine Arbeiten in ben Sanben ber britifchen Regierung befinden, welche, wie wir überzeugt find, nicht gögern wirb, fie zu publiziren, inbem bie bis jest veröffentlichten Brivatfcbreiben Barth's große Luden haben und über viele wichtige Gegenstände unbefriedigt laffen. Bas in Barth's Briefen Intereffantes enthalten ift, werben wir bemnachft zur Bervollftanbis gung unferer fraberen Berichte auszugswelle mittbeilen. Der zweite langere Auffas ber Beitfchrift: Die Bevölferung Ruftanbe von B. v. Roppen (6. 14-22), ift ein wenig veränderter Abbrud einer von bem Lettuenannten im St. Betersburger Ralender veröffentlichten Arbeit; ber britte (6. 23-27): Die Geologie von Border . Indien, beruht auf einem Auszuge aus bem Memoir bes herrn G. B. Groenough, welches berfelbe im vorigen Jehre bei ber Berfammlung ber British Association zu Liverpool behufs Erlauterung ber von ihm vorgelegten und von ihm auch verfaßten treff. lichen grußen geologifchen Rarte von Borber - Indien, bie feitdem unter bem Eitel: General Sketch of the Physical and Geological features of British India erfchien, vortrug. Bon ben 5 Rotigen bes zweiten Abschnitts betreffen zwei bie Telegraphennetse in Guropa und Alien im Beginn bes Jahres 1855, bie 3te bie japanifchen hafen Simoba und hatobabi, worüber unfere Beitfcbrift (III, 500-501 und IV, 225-247) bereits ausführlichere Ditehellungen brachte, Die Ate Die neue Riger = und Tschabba-Expedition, Die 5te endlich eine angebliche Anffindung ber Leiche Franklin's. Unter ben 4 literar-biftorifchen Motizen berühren bie zwei größeren bas feit langerer Beit erschienene Wert von C. Brandes über bie Auffuchungen von Franklin und Biegler's Reife nach bem Orient. Leipzig 1855. Bon ben brei bem Defte beigegebenen Rartenblättern enthält bas erfte eine Stigge bes von Barth felbft zwischen bem 1.-5. September 1858 zwischen Saraijamo und Rabra befahrenen Theils bes Riger ober Joliba (Beitfchrift II, 881), bann eine Sfige in fleinerem Magftabe bes Beges bes Reifenden zwischen Sofoto und Timbuttu und endlich einen kleinen Blan ber letten Stadt; bas zweite eine Stigge ber Umgebungen von Soloto und Burno nebft einem Rartchen ber auf ber linken Migerfeite gelegenen Banbichaften Rebbi und Banfara, alles nach Barth's Entwürfen. Befonders bie lette Stigge ift eine febr werthvolle Erganzung ber fruheren Rarten zu ben Berten über bie beiben britifchen Erpebitionen von Denham und Clapperton nach Central-Afrita: Das britte fartograubifche Blatt bes heftes giebt endlich eine aus Greenough's Rarte gezogene aber, wie es fcheint, zu fleine geognoftifche Ueberficht von Borber-Inbien.

Samprecht.

Briefliche Mittheilungen.

Aus einem Schreiben von Herrn J. G. Rohl an Herrn C. Ritter.

Loubon, ben 20, August 1854.

... In ber Boblepan'ichen Bibliothet zu Oxford fand ich mehrere Bee tulano's und alte Manuftript-Atlaffe, von denen nich zwei ober brei befonbers intereffirten. Der eine aus bem Unfinge bes 15ten Jahrhundert feiner außeren Ansftattung wegen. Er ftedte in einer außerft habich verginten und fein geschnitzten Binchfe bon Gandelholz. Auf ben beiden erften in ben beiden letten Blättern waren in feinen Gemälten bie pier Anoftel barpe ftellt; eine treffliche Abfpiegelung einer frommen und religidfen Beltunfchen ung! - Die anderen ihres mannigfahigen geographifthen Inhalts wegen. Im ber einen war mit einem tangen filbernen Striche (fchon 40 Jahre vor Frbilber) bie Nordweftpaffage, norblich um Amerita berum, bezeichnet. Du filberne Feben beginnt in einem Safen Frankreich's und enbet an ber Sik China's. --- Auch fand ich eine febr intereffante Dappemonde in einen Ro nufcripte bes Buchs: Secreta fidelium Orncis (1321), eine Rarte, bie ucht Jomard, noch Santarem ihren Sammlungen einverleibt haben. Gine ber Rufwürdigkeiten biefer Rarte war ein boppeltes caspifches Meer: ein "mare yrcanum" und bann babinter noch ein "mare caspium" (ber Aralfer). 3 Diten Aften's und Afrifa's lagen mehrere Infein, auf benen gefchrieben fiem: "silva piperis, silva cinnam."

Bon Orford ging ich nach bem berfuhmten Middle Sill, bem 64 bes herrn Thom. Bhilips Bt., bes reichften Beffpers von Manuffripen mi feltenen Buchern in England, ber die Gute gehabt hatte, mich eingulaben. Sein haus ift von Anfang bis ju Ende eine Buchertifte. Alles, alle Gingange und Ausgange, alle Corrivore und Treppen und innerften Schlepfnisfel find ber Art mit Buchern verbarrifabirt, bag man Doth hat, burchmichis pfen. Die Betten ber Bafte find auch mit lauter boch aufgestapelten Buder faften umgeben. Um Alles recht zu fchilbern, mußte ich einen langen Bief fcbreiben. Man tann ber fchlechten und unergrundlichen Bene wegen # biefem in Bufchen verftedten und einfamen Saufe nie mit einem einfpannigen fogenannten Dogcart gelangen. - Gier fchmamm ich mit meinem ftets jun Auffuchen von allerlei Dingen bereitwilligen Birthe feche Lage lang von Rotgens fruh bis Abenbs fpat in lauter feltenen Danuftripten! Die Sauptiete, bie ich bort copirt, war ein alter frangofifcher Atlas aus ber Mitte bes 15ten Jahrhunderts, ber indeß mehr Gemälde, als Landfarte, war. In Subamerita

Aus einem Schreiben von Geren 3 G. Rohl an Serrn C. Ritter. 355

waren lauter Somen gemalt, mie fie Amerigo Besoucci fcbildert. Gin eles ganter Raufmann (vielleicht Besputt's Portrait) in fpanifchen Coftum ftans mitten brin; ben Bilben Spiegel und andere Dinge entgegenhaltend. Seine Diener fichieppten Rarbe mit Beilen und Berlenfchnuren berbei. Ans ben Balbern tamen bie Bilben hervor, rothes Brafilienholz berbeifchleppenb. ---Anhaliche, aber boch in Einzelheiten verschiedene Gemalbe ber Deuen Belt aus ber franzbilichen Ralerichule habe ich jest fünf eppirt (nämlich alle aus verfelben Periode 1540-1548), von benen fich zwei bier auf bem britifchen Dufeum befinden. - Bei bemfelben füllt bie Entbertungsgefchichte Umerika's intereffante Bacher und Trattitichen; von benen, bie ich bei Gir Thomas fab und las, tonnte ich ein ganges Bergeichniß machen. --- Auch fand ich eine fleine Manuftript= Beitfarte bei fim (in ben Manuftripte bes Macrobius, somnium Scipionis), auf ber Großbritannien ber Rame horvades insulae gegeben ift und zwar fo groß, bag bieje ortabijden Infein bie ganze eine Salfte bes nordwefte Uchen Belt-Quartals einnahm. Entweder mußte ber Rartenzeichner auf ben ortabifichen Infeln geboren, und bieje ihm fo bebeutend erschienen fein, ober er mußte in weiter Entfernung von ihnen fein Baterland, und ber Ruf ihm baber bie Infein vergrößert haben. --- Reich belaben tehrte ich von Sie Thomas beim, um mich bler wieber in bie Sabyrinthe bes britifchen Dus femm's zu begeben, auf benen man nicht fo leicht fertig wird. 3ch habe bier beute foon wieber zwei gang ausgezeichnete Beltgemalbe copirt; fie befinden fich in ber Grenvilleschen Samulung, bie überhaupt, was Drud anlangt, bie größten Belfteine enthatt, und namentlich coomographische Drude. -- Die beiden Rarten, von benen ich Sie einen Augenblicf unterhalten mochte, finb beide bem novus Orbis bes Grynaens beigefugt, bie eine ber Ausgabe von 1532 (Barifis), bie andere einer Ausgabe von 1555 (Baf.). - "Beibe," bemertt Grenville, "find außerft felten, und nie habe ich fie anderemo gefeben." - 3ch felbft fab fie auch noch nie zuvor. - Die erste (1532) ift ber außerft mertwürdigen Berfchmelzung Amerita's und Norboft = Ufien's wegen mertwärbig; Libet, China, Anian, Mexico, Duivira, Cuipangu vermifchen fich auf bie fonberbarfte Beife. Bur Beleuchtung ber alten Bermifchung Norboft-Aften's und Rorbweft - Amerifa's befite ich jest, außer bem Btolemaus von 1508, mehr, als ein Dugend intereffante Rarten, bie ich in Deutschland nie gefehen habe, und welche bie allmalige Aufhellung jenes Problemes ber Trennung America's und Affen's fdrittweife zeigen. - Auf einer fener Rarten zeigt fich Mexico als Machbarftabt von Beting, auf einer anderen liegt Catigara (jener alte ptolemai'fche hafen in Ginter - Inbien) auf ber Rafte von Chile. Diefe "Bharrerien" ober "groben Irrthumer " erwuchfen gang natürlich auf bem Belbe ber bamaligen geographifchen Borftellung. Wenn man bie Rarten fubirt, hat man Gelegenheit genug zu ertennen, bag auch in ber narrheit', wie Shakefpeare fagt, Dethobe ift.

Die zweite Rarte (aus bem Orynaus von 1535) ift hauptfächlich ihrer be-

beutungsvollen Einrahmung wegen intereffant. Sie ift von lauter oft- mb weftindifchen Scenen, Lanbfchaften und Maturprobutten umgeben, von Cio phanten, Affen, Bapageben, Drachen und wilden Barbaren. Mitten gwijchen biefen Ungethumen bindurch fest ber alte tapfere Bartomanus feinen Banberftab. Die Baume: "Mudeata," "Qiper," "Garivfili, " find alle auferf zierlich gezeichnet. In einem Bintel berfelben fibt eine Anthropopbagen-Samilie, ihre scheußliche Dablgeit bereitend. Der Familienvater bringt neue Rab rung berbei, einen Denfchen, ber, wie ein Deblfad, an ben Sattel feines Biabes gebunden ift. Und am Gub - und Norbpol find Schrauben angebracht mit handgriffen, an benen machtige Engel mit ftarten Fittigen und in Bel fen gehüllt, bie gange Beltfugel mit allen ihren Schönheiten und Orinde umfchwingen! - Bie fchon und richtig treten mitten in ber Beit ber grofn Entbedungen biefe geflügelten Engel und ihre Arbeit an bie Stelle bei m beweglichen und unter feiner Laft feufzenden Atlas. - 3ch babe auch bifa Rahmen bis auf bas lette Titelshen copirt. Bie geen fcbidte ich denichtn Ihnen, wenn er nur nicht fo graf ware, und, wenn ich nicht bachte, bef Ge bas Runftwert ichon tennten. Ueberhaupt fiedt in biefer alten gabbite nicht blos Bieles für bie Biffenschaft, fonbern auch für die Runft, en gut zes cosmographisches Cinque cento. Und biefes cosmographische Cinque cento ift noch wenig ftubirt und bargestellt. -- Man faste bamals, ich bente, wie im Jubel über bie neuentbedten Belticheile, bie Landlerten wie fostbare Gemälde zierlich ein: man umfäumte bie Ruften mit goldenen Rie bern und erschöpfte fich in mannigfach poetischen ober malerischen Darfte lungsweifen ber Gebirge, bes Meeres, ber Fluffe sc. Bie um Schmudiadet bie Barnitur, fo fchlingen fich um bie Blanigloben ber Mequator und bie anten Rreife mit allerlei Farbenpuntten, wie mit Gbelfteinen, ansgelegt. Bie bei ber Malern fann man auch bei ben Kartenzeichnern gemiffe Schulen und 3m epochen ertennen. Es giebt eine Beit, wo bas Meer punftirt, eine andere, m es gestrichelt ober gewellt bargestellt wurde. In einer Epoche murbe elle Land grun, wie eine Biefe, gemalt, bann befchrantt fich bie grune garbe blo auf bie Ruften und macht endlich einer anderen Farbe Blat. Endlich bu auch jeber Rünftler feine Besonderheiten; fo g. B. tann ich Diego Gomen, ben trefflichen portugiesischen Rartenmaler (in Italien) fcon immer an fimt Ungeheuern ertennen, bie ihre eigene und von ben Ungeheuern anderer Rein verschiedene Bhystognomie haben.

Bon ben verschiedenen Dingen, die ich noch vor meiner fleinen Reise meh Drford im Brit. Museum fand, war auch eine seltene Portulano von den Benetianer Coppo. Die erste Ausgabe deffelben (von 1489 aber 1490) bei keine Rarte. Die zweite aber von 1528 hatte eine kleine Weltkarte, die höch fonderbar und namentlich für Amerika (die insulae novae) von Intreffe ist.

Auch bas State paper Office hatte ich vor meiner Ausfahrt noch aus-

Digitized by Google

Aus einem Schreiben von herrn 3. G. Rohl an herrn C. Ritter. 337

gebeutet. Daselbft find jest alle Landfarten bes Colonial Office und bes Board of trude vereinigt, bie vor ein paar Jahren noch feparirt waren. Seit einem Jahre ift dasclbft auch über alle biefe Rarten ein Ratalog angefertigt, ber bem jetigen Forscher nun febr ju ftatten tommt. Es find bort bie intereffantesten Rarten (Manuffripte) über bie alte englische Colonie in Amerita vorhanden. Auf mehreren von ihnen fand ich bie Reiferoute eines englifchen Colonel Belfh aus bem Jahre 1683 (alfo gleich nach ber Entbetfung bes Diffifippi burch bie Frangofen) von Birginien über bie Alleghany= Mountains zum Diffiftppi angegeben! Doch habe ich fonft bis jest noch nichts Raberes über biefen Colonel Belfb in Erfahrung bringen tonnen. Stevens, ber große ameritanifche Buchertenner bier, weiß auch nichts von ibm. Auch viele von ameritanischen Indianern eingefandte und angefertigte Rarten habe ich bort copirt. -- Auf ber Admirality habe ich burch bie Gute bes Abmirals Beauford Butritt erhalten. Ein Dal bin ich fcon bagewefen, und habe aus bem fluchtigen Anblict einiger Originalfarten gesehen, wie wichtig es ift, bag man nicht blos bie in bie Welt gefandten Copien tennt. Roß eigene große Rarte ber Baffins-Bay zeigt 1. B., wie feft und eigenfinnig berfelbe an bie Ummauerung Diefes Gemäffers glaubte. Es lauft ein gewaltiger buntelbraun gefärbter Gebirgsmall, wie eine eiferne Rlammer, mit bem Rof bie Leute von allen weiteren Unternehmungen abschreden wollte, rings herum. Colonel Sabine hat mir mehreres über bie Geschichte biefer Rarte mitgetheilt. 3ch hoffe auf ber Admirality noch Manches zu finden und barf Ihnen viels leicht später einmal barüber fchreiben, auf bie Gefahr bin, bag ich Bieles fage, was 3hnen nicht neu ift?

Ich finde hier noch immer Neues zu thun, und weiß baber noch gar nicht, wann ich in's Schiff fleigen werbe. Ueberhaupt aber verlaffe ich Europa febr ungern; benn bie mabren Schate find boch bier, und ich habe bier noch lange nicht Alles ausgebeutet. Nach Baris muß ich jedenfalls zurud. Und in Spanien vermuthe ich nach biefigen Ertundigungen und Auss fünften noch viel, febr viel. - Auch Holland muß ich bereifen und Italien. 3ch bente mir, in ber neuen Belt werben fie Die Sache boch nicht fo wiffenschaftlich nehmen, wie man es in Europa thut, und bie forgfältige Ausführung von Copien alter Rarten wurde bort auch nicht fo moglich fein. Es ift jest mehr und mehr die Idee in mir gereift, bag ich einen Codex Americanus zu Stande bringen tonnte, ber fowohl in wiffenschaftlicher, als fünftlerifcher hinficht Intereffe hat und alle wichtigen cartographischen Dotumente und Monumente ber neuen Belt enthalten mußte; ein folches Bert tonnte fich fehr fcon an Santarem's Bert anschließen. So viel biefer Do= cumente find in ber Belt verftreut, und viele find volltommen unbeachtet, ununterfucht, ja unbeschaut. In einem Cober vereinigt, tonnten fie febr nutlich werben.

Beitichr. f. allg. Erbfunde, Bb. 1V.

۱

l

L

I

i

۱

ļ

I

ſ

t

l

Ì

I

ł

}

22

Schreiben des Herrn A. Schlagintweit an Herrn A. v. humboldt.

Bombay, ben 10. Rovember 1854.

..... Nach einer fehr gludlichen Seereife tamen wir am 26. Det ber hier in Bombah an, alle brei von der Seetrankheit fast vollig unbertihn, fo daß wir uns ungestört unseren Beobachtungen widmen konnten.

Bährend ber Reife von England nach Bombay zogen die verschiedenn Bilder und Eindrücke fo rasch an uns vorüber, daß uns jest das Ganze ist wie ein großes herrliches Panorama erscheint, welches sich vor dem Reifenden aufrollt. Dieses Gefühl wird noch ganz besonders badurch erhöht, daß mit die Rüften und Inseln immer nur in einiger Entsernung unerreichdar vor sie liegen sieht und, wie auf einem Gemälde, ihre geologische Structur, die Rain ber Felsarten nur aus ben äußeren Formen annäherungsweise enträthfeln mit nicht in ber Rahe untersuchen kann.

Bir verließen Southampton am 20. September auf dem Dampficht Indus und nach einer sehr schönen Ansicht der spanischen Kufte bei Em Finisterra und Cintra kamen wir Abends am ... September in Gibnin an. Bei dem schönsten Wetter durchfuhren wir das mittelländische Ren, sahen die Inseln Galita und Bantellaria und landeten in Malta den 30. Sep tember Abends. Es blieb uns hier Sonntags Worgens gerade Zeit gemy um mit hilfe einiger Freunde eine ziemlich charakteristische Sammlung der schönen Versteinerungen aus dem tertiären Kalkstein (miocen oder theilweit pliocen) der Insel Malta zusammenzubringen.

Den 5. October Morgens tamen wir in Alexandria an. Es warten unferer am Ufer eine große Bahl schwarzer Lastträger aus allen Theilen So gyptens, Rameele u. f. w., die mit anerkennenswerther Energie die ungeham Masse von Gepäck, von Brief- und Geldkisten sogleich weiter beförderten.

Bir bedauerten unendlich, bağ es uns nicht möglich war, in Aceman an 14 Tage zu verweilen; aber ba eben jeht bie gute Beit für Reifen in Indien beginnt, fo konnten wir unfere Ankunft bafelbst unmöglich verzögen. Wir verließen baher mit einem Juge der neu erdffneten Eifenbahn som nach wenigen Stunden Alerandrien.

Der Anblick ber ägyptischen Delta-Ebene von der Eifenbahn aus wir sehr charakteriftisch und intereffant. Einer ber schönsten Momente war bei bem großen Orte Damanhour, wo wir des Abends bei einer raschen Benbung der Bahn eine herrliche ägyptische Abendlandschaft mit niederen sies zügen in der Ferne und den braunen elenden Saufern und Ruppeln von Demanhour im Vordergrunde vor uns hatten. In Chafralit begaben wir und bes Nachts auf den kleinen Nildampfer, und des andern Morgens 10 Um langten wir in Cairo an. Schreiben bes herrn A. Schlagintweit an Gerrn A. v. Sumbolbt. 399

Bir hatten fehr große Muhe, bei ber raschen Expedition burch Aegypten unfere schönen Instrumente vor Unfällen zu schützen. Allein badurch, daß wir einen eigenen Dragoman zur Begleitung und Ueberwachung bes Gepäckes von Alexandria bis Suez nahmen, und durch die große Rücklicht, welche die Transit-Administration auf unsere Instrumente nahm, wurde es uns möglich, Alles ganz underschrt nach Suez zu schaffen.

Nachts um 12 Uhr verließen wir nach 14 ftündigem Aufenthalte Cairo in einem der zweirädrigen Karren mit sechs Sigen, in welchen nun nach Suez expedirt wird. Wir hatten durch besondere Gute einen eigenen Wagen für uns allein erhalten und konnten ihn nach Belieben zum Zwecke unserer Beobachtungen einige Augenblicke anhalten laffen. Bis zur mittleren Station ist der Weg durch die Wüste ziemlich gut hergestellt; erst später fährt man über ben bloßen Sand hinweg. Mit dem Sande sind jedoch überall eine große Anzahl Ueiner Geschiebe und dfter selbst Blode von 10,000 bis 20,000 Aubik=Centimeter Inhalt vermischt, die bem Boden eine ungleich größere Festigkeit verleihen, als man anfangs vermuthet.

Es find 16 Poststatisnen von Cairo bis Suez, auf benen jedesmal 4 Pferde vorgespannt werden, und 4 größere Stationen für Erfrischungen. Rach 18 Stunden kamen wir in Suez an.

Der eigenthumliche wirklich großartige Charakter ber Bufte mit ben gang tahlen Bergzügen im Suben hatte für uns etwas fehr Anziehendes. Wir waren hier, ebenso wie im Nilbelta, dfter auf das Freudigste überrascht, Landschaftsbilder zu finden, die uns auf das Lebhafteste an die wirklich ganz charakteriftischen Ansichten in Lepflus Atlas erinnerten. Lepflus steht in Aegypten in fehr frischem guten Andenken; ich bitte, viele Grüße von uns zu melden.

Bir fahen in ber Bufte eine febr fcone Mirage, bie wir auf einer unferer Zeichnungen wiederzugeben suchten.

Der größte Theil des Buftensandes scheint wohl aus den leicht zerstörbaren tertiären Bildungen zu stammen, welche am Saume der Bufte in grosien Massen entstehen. Die Buste ist eine entschiedene Meeresbildung. Bir waren so glucklich, etwas im Suden der Station 12, der letzten Erfrischungsstation, eine Reihe ganz deutlicher Meerestrandlinien, eirea 200 Fuß über dem Meere (ich kann die Höhe aus unseren Beobachtungen im Augenblick unmöglich genau berechnen) aufzusinden, mit zahlreichen Meernuscheln: Oftrea, Cardium, Cidaris, Eppraea, die specifisch sich von ben entsprechenden Arten, die ich in Suez aus dem rothen Meere erhielt, nicht zu unterscheiden scheinen.

Wir verließen Suez am 8. October Nachmittags 3 Uhr mit dem Dampfer ber Peninsular and Oriental Company: Oriental. Am rothen Meere war es in der That sehr warm; das Marimum im Schatten betrug 35,7 • Cels.; wir fühlten jedoch die Hitze nicht sehr unangenehm. Das Meer war unge= wöhnlich ruhig. Von Zeit zu Zeit erblickten wir einige Inseln und Kusten-

•

ftreifen aus weißen fahlen Felfenbergen gebildet, bis wir am 14. Ontoka Abends 9 Uhr in Aben ankamen.

Bir mußten hier aus bem Oriental, ber nach Ceylon ging, auf be Kriegsfregatte ber oftindischen Compagnie Auckland überschiffen, auf welche für 10 Vaffagiere in der That ungemein wenig Blat vorhanden war. De folgenden Tages um 9 Uhr verließen wir Aben und nach einer intereffenten aber etwas langsamen Fahrt kamen wir am 26. October Abends 11 Uk hier in Bombay an.

Bir wurden hier von allen Seiten auf bas Freunbichaftlichste enige nommen und hatten bereits Gelegenheit, von ber Infel und ihren Umgeburgen fehr viel zu sehen. Wir werden uns erlauben, mit ber nachsten Bef (in 14 Tagen) Ihnen einige Refultate unferer Beobachtungen mitzutheilen.

Bir wohnen hier in dem hubschen Landhause des hamburgischen Gnfuls herrn Benth (?), der wahrscheinlich die Ehre haben wird, bei einer imzen Reife nach Deutschland im Mai des nachsten Juhres Sie in Berliu p besuchen und Ihnen mündlich einige Rachrichten von uns mitzutheilen.

Bir benken in ungefähr 14 Tagen von hier weg zu gehen, und en zwei verschiedenen Wegen über Mahabuleshwar, einem ber hochsten Punk auf dieser Seite Indiens, und Boonah die Rette der Ghats zu überstrigen, ein Weg, der für uns in geologischer Beziehung das höchste Interesse biett ¹).

Gegenwärtig ist es hier in der That nicht (?) fehr unangenehn hus und wir sehen jest der kuhlen Saison entgegen, die uns für unfere Beobat tungen während der Reise sehr nützlich sein wird.

Bir haben während ber Reife von England bis hierher versucht, en Reihe ber intereffantesten Bunkte zu zeichnen und ein fleines Album ger u biefen Tagen an Col. Spres und dann nach Berlin, um Sr. Majekti wa Könige vorgelegt und dann Herrn v. Olfers zur Aufbewahrung für früm Benutzung übergeben zu werben.

Für Ihren Brief an Lord Elphinstone, ber sich fehr barüber freut min nächstens antworten wird, sind wir Ihnen besonders verbunden. Es mis hier Jedermann eben so gut, wie in England, daß Ew. Ercellenz allen in Beranlassung unferer Reise nach Indien gewessen sind 2).

A. v. Sumbolbt.

2) Die auf eine Dauer von 3 - 4 Jahren vorläufig festgefeste Reife ber Gebrüder Schlagintweit geschieht auf Kosten ber oftindischen Compagnie und St. Raftfet bes Konigs Friedrich Bilbeim IV.

¹) Das inhaltsreiche und schöne, physikalisch = geologische Wert, welches die Gebrüber Schlaginiweit, furz vor ihrer Abreise nach Oftindien, über die Erfteigung bei Moute Rosa und die westlichen Schweizer Alpen herausgegeden (als Fortieung vor wichtigen Alben), giebt gerechte hoffinung ju Erweitung vor einen Anstäum vor einen Schweizer Alben und bei werdet die Schlegung vor einen Anstäum in Schweizer aus eine die Schlegung vor einen Anstäum eine Berte auf die Schlegung vor einen Anstäum vor einen Schweizer aus eine Berte die Schlegung vor einen Schweizer und Schweizer Berte Be

Dr. 29. Bleek und die Niger=Erpedition.

Rach einem Schreiben Dr. Bleel's: Bonn, ben 28. Januar 1855.

Dr. Bleet wird ben 21. Februar 1855 von Liverpool aus mit bem Bischof von Natal, J. W. Colenso, ber durch feine mathematischen, in Eugland sehr verbreiteten Elementar-Lehrbücher literarisch bekannt ist, zu seiner Bestimmung an die Oftfuste Afrika's nach Natal abreisen, um in dieser Golonie der Engländer die Sprache der Julu-Raffern zu studiern und eine Grammatik dieser Sprache für den Gebrauch des Bischofs anzusertigen, wozu für's Erste ein Jahr Zeit bestimmt ist. Zu gleicher Zeit und nach Erstüllung dieses Engagements hofft und wünscht Dr. Bleet für weitere ethnographische und geographische Forschungen in jenem Landesgebiete wirksam werden zu können.

Aus einem früheren Schreiben Dr. Bleek's vom 18. December 1854 geht hervor, daß berselbe mit der Niger-Expedition des Dampsschiffes Plejade, unter Capitain Becrosts Commando, bestimmt war, sich nach dem Innern des centralen Afrika's einzuschiffen, um dort, wo möglich, den beutschen Reisentralen Afrika's einzuschiffen, um dort, wo möglich, den beutschen Reisenten Barth und Vogel zu begegnen und sie nach Europa zurück zu geleiten, aber er wurde bald durch Krankheit genöthigt, von der Theilnahme an der Expedition, wofür er von englischer Seite engagirt war, abzustehen, ehe sie noch das Festland Afrika's erreicht hatte, und nach Europa zurückzusehren '). Bleek war schon der Plejade mit einem englischen Bost-Dampsschiffe, das an den Mündungen des Old Calabar und Cameroans vorüber am 25. Juni 1854 auf der Insel Fernando Bo die Anker auswarf, vorausgeeilt. Hier war auch der Capitain der Expedition, Becrost, der die Ankunst feines Schiffes erwartet hatte, gestorben *).

Erst am 29. Juni traf bas Expeditions-Schiff Plejade in Fernando Po ein, in welchem nun an Capt. Becroft's Stelle ein Mr. Bactie, als der erste Arzt des Schiffes, das Commando übernahm.

Obwohl Dr. Bleek sich einigermaßen von seiner Krankheit erholt hatte und bereit war, ber Expedition zu folgen, wurde ihm doch seiner Gesundheits= limstände wegen dies nicht gestattet und er war zu seinem Leidwesen genöthigt, nut dem nächsten Bost=Danwfschiffe, dem Forerunner, noch an demselben Tage, 29. Juni, Abends die Insel wieder zu verlassen, um nach England zurüczutehren.

¹) Ueber Dr. Bleel's wiffenschaftliche Thätigkeit und feinen nicht zur Ausfüh= rung gesommenen Entichluß, die jest fo gludlich beendete Niger= Expedition zu begleis ten, hatte diese Zeitschrift bereits früher berichtet (111, 55, 424).

²) Ueber Capt. Becroft war bereits in diefer Zeitschrift (111, 55 - 59) Mittheilung gemacht und babei namentlich hervorgehoben worden, daß derfelbe ein überaus feltencs Beispiel von der Widerstandsfähigkeit einer europäijchen Körperconstitution gegen die zerstörenden Eindrücke bes trepischen Klima's ici.

Das Expeditions-Schiff Plejade hatte während der langfamen fahrt an zwei Bunkten ber Weftkuste Afrika's füdwärts Sierra Leone angelegt, um sch an der Krukuste mit 60 bis 70 schwarzen Matrosen zu bemannen, die es an Bord nahm. Der Weißen waren nur wenige: Capitain Dr. Laylor, Dr. Hutchinson, nebst zwei anderen Supercargo's und außer diesen noch der erste Maschinist, der erste Mate und der Stewart.

Bom Boftbampfichiff gingen an Borb bes Ervebitionsfchiffes Dr. Bedr und fein Behulfe Dalton über, fowie ber fchwarze Schiffs-Caplan, ber Rn. Samuel Crowther, Miffionar ber Church - Miffionary - Society unter ben Po ruba's, welcher ichon bie Diger-Expedition von 1842 mitgemacht hatte. Dr. Bleet nennt ihn in feinen Mittheilungen einen bochft intelligenten, gebilden und einnehmenden Mann. Er übergab ihm für feine Ausruftung, was im nothig fein konnte, und vertraute ihm auch bas Briefpadet nebft Strumpin, Schuhen u. f. w. an, bie Dr. Barth's Bater feinem Sohne überschichte. Sw hatte bas Schiff in Lagos aufgenommen. Bon Sierra Leone, fagt Dr. Biel, hatten fie brei fchwarze Dolmetscher mitgenommen, einen 3bu, einen Jorute und einen Sauffa, ber zugleich bie Bornufprache verftand. Bon ihnen tomm Bleet einige Sprachtenntniß einziehen. Ein paar fcmarze Bandwerter batt man von Freetown mitgenommen. Der zweite Date bes Rriegefchiff in Rrone, ein Mr. May, bat fich von feinem Capitain in ber Bucht von Bain bie Erlaubniß aus, bie Expedition zu begleiten, und bies murbe ihm auch ge ftattet.

Da nach Capt. Becroft's Tode außer dem Schiffs-Caplan S. Erwicht sich Niemand an Bord befand, der den Nigerstrom schon hinaufgefahren win, so wurde in Fernando Bo noch ein schwarzer Bilot engagirt. Inden der Führer der Plejade, Dr. Tahlor, nicht eigentlich Seemann, sondern nut Auf war, jedoch in den vortigen Flüssen schon Schiffe commandirt hatte, so nut das Erpeditionsschiff bis Fernando Bo von Capt. Johnstone gebracht worten, der von da als Bassagier mit dem Bostdampfer zurücktehrte. Die Riekt war vortrefflich ausgerüftet, und man hatte auf alle Art für den Comfort der Beißen am Bord gesorgt. Spätere Briefe, die in London ankamen, meder ten, das das Erpeditionsschiff am 8. Juli von Fernando Bo seine Fuhr zum Niger-Strome angetreten habe.

Dr. Bleek tehrte mit bem Boftbampffchiff am 24. August nach England und burch bie Seereise gestärkt und gesund in feine heimath nach Bonn gutet.

Es folge-hier noch Einiges aus feinem späteren Schreiben als Ergebnif feiner allerdings durch Krankheit verunglückten Unternehmung, die man jeroch nicht ganz unfruchtbar für die Kenntniß West-Afrika's nennen kann, obzleich überall der sparsam gestattete Aufenthalt am Lande nur auf ein paar Simben ober hochstens auf ein paar Tage beschränkt war, wie in Sierra Leone, Afra, Monrovia in Liberia, und die Kuste felbst am wenigsten den Einbrud bes originell afrikanischen Characters darbietet. "Die Begetation ift größtentheils eine frembe, namentlich hat Braflien reichlich bazu beisteuern muffen. Auch die Menschen find burcheinander gewürfelt.

Die Bootsleute, bie uns vor Lagos mit ihren hellen Gefängen empfingen, find von ber Goldfufte, mabrent fonft meiftens bie Canoes mit Rruleuten bemannt find. Groß ift bas Bolfergemifch in Gierra Leone, wo faft gang Afrita in mehr als hundert Bariationen vertreten ift. Gewiß ift biefes Bufammenbräugen und gegen einander Abreiben ber verschiedenen afrifanischen Rationalitäten ein für bie Entwickelung biefes Continents hochft erwänschter Borzug, wie febr er auch bem Ethnographen feine Aufgabe erschwert. Es laßt fich nicht vertennen, bag es mit ber Civilifation von Afrita wirflich vorwarts geht, und dag bie Beftrebungen europäischer Ubilanthropie nicht frucht-108 gewesen find. Sierra Leone, Monrovia und Clarence auf Fernands Bo find brei Beweife, bie ich mit Augen gefeben habe. Ein vierter wurde fich wohl in Doruba geigen. Bor Lagos, ber bebeutenbften Ganbeloftation an ber Rufte, fanben wir 4 hamburger Schiffe und nur ein englisches. Außerbem ein fpanifches und zwei portugieftiche, von benen bas eine 227 fchwarze Baffagiere von Babia gebracht hatte, bie fich bort losgefauft und nun als Freie in ihre Deimath zurudtehrten. Gewiß hat auch der Sclavenhandel nicht blos fchabliche Einwirfungen zum Endergebniß, boch eben fo gemig mare auch bie Civilifation biefes Continents eine bei weitem bobere, wenn nicht feit Jahrtaufenden Arier und Semiten ihren Einfluß auf ihn fast gang barauf befchrantt hatten, bie urfprünglich ohne Zweifel bier nur fenbalen Berhältniffe in folcher Beife ausarten zu machen. Noch jest wird ohne 3meifel ein febr bebeutenber Sclavenhandel an ber Rufte betrieben. Bir hatten felbft brei Sclavenhandler am Bord. Auf einem fpanischen Sclavenschiffe mar, bevot es feine Labung eingenommen hatte, Meuterei ausgebrochen, bie ber Bruder bes Eigenthumers anführte. Daburch wurde es gezwungen, in ben Bonny River einzulaufen, wo es englische Raufleute als gute Brife wegnahmen, bie Dannschaft aber laufen ließen! Capitain, Gigenthumer und erfter Date nebft Einem von ber Dannschaft fchifften fich auf unferem Poftbampfer ein und fuhren bis Sierra Leone, Capitain und Mate bann bis Teneriffa, Die anderen beiden noch weiter mit. In Affra erzählte uns ber bortige weslehanische Diffionar, bag er feche Bochen zubor im Dahome-Lanbe mehr als 1000 Reger in ein paar Tagen von ben Portugiefen habe einschiffen feben. Selbft in ber Rabe von Sierra Leone wird biefer schandliche Ganbel noch betrieben. Ein bort weggenommenes Sclavenschiff faben wir bor Freetown liegen.

Doch schlimmer wohl, als alles bies, ift es für Afrika, baß gerade bas einflußreichste und ben Neigungen seiner Bewohner gunstigste Religionsihstem nichts gegen Sclavenhandel und Sclavenjagden einzuwenden hat. Bas ber Muhamedanismus für die geistige Erhebung schwarzer Völkerschaften thun kann, zeigt namentlich zu beutlich die Geschichte ber Fulahs. Wie bildend er auf einzelne Inbivibuen wirten tann, hatte ich fchon genugfam Gelegenheit, an verschiedenen Puntten ber Rufte zu bemerten. Bon Fulab's und Ranbingo's geschriebene Stude bes Rorans war ich felbft fo gludlich nach haufe zu bringen. Gine Reihe arabifch gebildeter Berfonen, in Bathurft und Sierra Leone namentlich, notirten mir ihre Namen in ben Charafteren bes afrifamifchen Urabifch mit hinzugefügten Bocalen. Das Umfichgreifen bes Dubame banismus, im Dorubalande fublbar, wie in Sierra Leone, ift aber eine ber Saupturfachen bes langfamen Fortfchritts chriftlicher Diffionen. Dan fonnte fich bis jest taum entschließen, biefen fchmer zu übermältigenden geind and nur anzugreifen. So tam es, bag für bas hauptvolt bes inneren Bet Afrifa's, bie Fulab's, bis jest faum etwas von biefer Seite ber gefcheben war. 3ch barf wohl fagen, bag unfere Expedition in biefer Beziehung gerade anregend ichon gewirft hat. Dan hat, was von ber Fulahiprache befamt war, in biefem Sommer gefammelt, und bie englische Abmiralität bat mf Capt. Bafbington's Borfchlag biefe Arbeit meines gelehrten Freundes Rr. Edwin Norris (bes erften Sprachfenners in England) bruden laffen. And ich tonnte einen Beitrag hierzu in einem hanbfchriftlichen nicht unbebenten. ben Bocabular liefern, bas ich aus Sierra Leone mitgebracht batte. lidahaupt war bie Sammlung gebruckter und handschriftlicher Materialien für be Renntnif ber Sprachen langs ber Rufte Beft = Afrita's einer ber realften Bewinne von meiner Reife. hierzu muß ich noch bie Berbindung mit folden Berfonlichkeiten rechnen, bie zu ethnographischen Mittheilungen am geeignetften find, namentlich Mifftonare. Befonders muß ich bier bie Difftonare bet Church-Missionary=Society in Sierra Leone, Die ber Bafeler in Danis Affra, die ber United Bresbyterian am Dib Calabar - Fluffe und bie beiden Crowther's, Bater und Sohn, aufzählen. Letter, ber uns von Lagos is Sierra Leone begleitete, versprach mir, bie fehr mertwürdigen religiofen Bo brauche und Anschauungen, Sitten zc. ber Doruba's fur mich baselbft mit genauer Ueberfetung aufzunotiren. Bon ber munblich überlieferten Literatur bes Timneh-Bolfs 1) gab mir ber Miffionar Schlenfer Stude mit Ueberfegung. Bon biefem alten beutschen Miffionar, ber nach breijährigem Ausruhen im heimathlichen Schwaben wieber auf feine alte Station Port Loffoh jurid. fehrte, lernte ich auf bem Wege von England nach Sierra Leone etwas von ber Timneb-Sprache und gewann wenigstens ein Bild ibrer Structur. -Soll ich bas Refultat meiner iprachlichen Untersuchungen in Betreff Beit-Afrita's in einen Sat zusammenfaffen, fo ift es ber: bag bie große Dannigfaltigfeit ber nabe ber Rufte gesprochenen 3biome fich auf einen großen Sprechftamm zurudfuhren läßt, und zwar wahrscheinlich mit wenigen ober feinen Ausnahmen; bag ferner biefer Sprachstamm berfelbe ift, zu bem alle Spraden Gub = Africa's mit Ausnahme bes Botentotifchen (anertanntermaßen) go

^{&#}x27;) Das von anderen Berichterstattern Timmani genannte Bolf wohnt im Dita von Sierra Leone (Geographie von Afrika 203). G.

hören. Es laffen sich aber bann von diesem, von mir großafritantsch genannten Sprachstamme zwei hauptzweige in West-Afrita unterscheiden, von benen ber eine, das Bullom und Timneh um Sierra Leone und das Otschi oder die Sprache der Aschanti's umschließend, in näherer Verwandtschaft mit den subafritanischen Sprachen steht. Ferner ist ihnen unzweiselhaft verwandt die Gör-Sprachfamilie, zu der das Fulah, Wolos, Aktra u. a. zu rechnen sind.

Es ift aber von ben Sprachen bieses ungeheuren großafrikanischen Sprachftammes keine, die im Allgemeinen so sehr ben ursprünglichen Lypus sich bewahrt hat, als das Kaffersche. Ju ihm stehen die meisten westafrikanischen Sprachen, wie etwa das Englische und Französlische zum Sanskrit und Briechischen. Auf gleiche Weise verhalten sich aber auch die meisten nordafrikanisschen Solome zu dem ihnen anerkanntermaßen verwandten Hotentstischen. So nut uns die Erkenntniß des Südens, gewiß aber nicht blos in sprachlicher hinsticht, die sicherste Grundlage für die Erkenntnis versachten ungeganges der Justande bieses Continents barbieten.

Daß dies 3. B. auch in Bezug auf Sitten und religidse Anschauungen ber Fall sei, wage ich schon mit meiner geringen Kenntniß berselben zu behaupten, wie sehr auch namentlich muhamedanischer Einsluß und gegenseitige Einwirtung der afrikanischen Nationen die ursprünglichen Verhältnisse hier umgestaltet haben."

C. Mitter.

Aus einigen Schreiben von Sir John Bowring, britischen Gouverneur von Hongkong, an Herrn Klenz.

Schaughai (China) ben 3. Juli 1854.

"Ich tam vor 2 bis 3 Wochen hierher, in ber Absschut von hier aus meine Sendung nach Japan in's Wert zu seten, aber die ungeheueren Summen, welche hier angelegt sind, wo ber brittische Ein- und Aussuchthandel sich im vorigen Jahre auf beinahe 10 Mill. Bfund Sterling belief und wo ich Alles in der größtmöglichsten Unordnung vorsand, nöthigten mich, den Besuch in Jedo um etwas Ungewisses, d. h. einen bedeutenden handelsverkehr aufzusuchen, für dies Jahr aufzugeben, um große schon bestehende Interessen zu beschützen, die eine schleunige und wirksame hilfe und Lösung erforderten. So blieb ich mit dem Admiral hier, bald mit den Mandarinen bald mit den Rebellen unterhandelnd, welche letzten sich in der ummauerten Stadt befinben, und es ist möglich, daß Sie bald von meinem Abgange nach Beting hören werden. — Meinen Brivat= und meinen offiziellen Secretair fandte ich in zwei Ariegsdampfern nach Nansling und weiter, wenn es nöthig sein sollte, da wir noch etwas unvollfommen von ber ganzen Bewegung unterrichtet sind, welche hier ben Augenblict als ber bei weitem unverschämt fühnste religiöse Betrug erscheint, ber seit Muhamed's Beit die Belt aufgeregt hat. — Sie werden babon bald mehr hören."

Nach einer nicht langen Abwesenheit fehrte Sir John nach bemielben chinefifchen hafen zurud und fcbreibt unterm 28. September, bag er bafelbft habe bleiben muffen, weil ber Ubmiral ber ruffifchen Flotte nachgefegelt fei. - Die fo bebeutenden englischen Intereffen baselbft zu beschützen tofte ihn viele Mube. Manche ber ichmebenden Fragen zwischen ben Raufleuten und Manbarinen feien noch nicht beseitigt. Ueberbies rude bie Beit einer Revifton bes Bertrages mit China beran, und er erwarte bie Anfunft bes amerifanischen Gefandten (ber frangofische Bevollmachtigte habe ihn borthin begleitet), um bie Unterhandlungen mit einer Regierung zu beginnen, bie fich fer ungern barauf einlaffe. "Inbeffen, fcbreibt er, hoffe ich boch Etwas aufjurichten, und China ein wenig weiter zu öffnen. Wenn es mir gelingt, bie hiefigen Angelegenheiten in leidlichen Gang ju bringen, fo beabfichtige ich nach Siam zu geben, bei beffen herricher ich auch beglaubigt bin. Er fanbte vor Rurgem einen Abgeordneten, ber mir Gemalbe feiner miften Elephanten brachte, um feine fürftliche Größe zu zeigen, feines Bubbha, te mit ich wiffe, wem er gottliche Berebrung erweife, und bes Grabmals, wi er zum Andenten feines Borgangers errichten ließ, welches, wie er mir ichnist, 600 Goldschmiede gebn Monate lang beschäftigt, um die foftbaren Bergenugen zu vollenden. Dies scheint ein febr prächtiges Bert zu fein. Er fcmitt ungewöhnlich gut englisch und feine Briefe find voll von Anfragen und minünftigen Gebanken." In einem berfelben fagt er: "bag indem man bet wahren Gott fuche, Niemand wiffe, wer fo gludlich fei, ibn zu finden. Bem ber Deinige ber mabre Gott ift, fo bitte, bag er Segen auf mich berabfende, ift ber meinige ber wahre Bott, fo werbe ich von ihm Segen fur Dich afleben; und fo werben wir Beibe gefegnet fein. " In Babrheit ein fcom Ausspruch von einem beibnischen Fürften.

Ich benke, die Hoffnungen, ober beffer die Läufchungen, welche bei der Emporung in China auf eine gute Regierung, eine fortfchreitende Civilisation, und ein aufgeklärtes Christenthum rechneten, sind nun wohl nahezu verschwanben. Jebe Regierung ist beffer, als die mordende, zerstörende Anarchie, welche die schönsten Provinzen dieses wundervollen Landes zu Grunde richtet. In Berbindung mit dieser Emporung steht kein einziger geachteter (reverend) Name. Je mehr wir davon hören, je näher wir den Aufständischen rückn, besto niederträchtiger und unwürdiger erscheinen sie. Ich fandte eine Erpetition nach Nanking, um über sie gehörig Bericht erstatten zu können. Rein Sohn, als mein Brivatsecretair, und mein Geschäftssecretair waren die Abgeordneten an den hof "des himmlischen Königs." Ich hoffe, Lord Clarendon wird ihren vortrefflichen Bericht bekannt machen, und dann wird fein Brweifel über ben Charakter ber Schürer biefer sehr mißverstandenen Bewegung sein.

Digitized by Google

Ich fenbe Ihnen, was Sie für eine Curiosität halten werben, die Handschrift des gegenwärtigen Königs von Siam. Sein Name und Buchstabe (Name and letter are) sind Phza Wat Somdeleh Phza Paramandi Maha Mungturt Phza Chom Alan Chau zu hua. Er ist ein sehr aufgeklärter Mann, mit dem ich schon früher Briefe wechselte."

In einem früheren Briefe schrieb noch Sir John: "Ich kann bem freundschaftlichen Briefwechsel nicht viel Zeit widmen, da so viele diffentliche Angelegenheiten meine Feder und mein Nachdenken in Anspruch nehmen, allein ich venke die berliner geographische Gesellschaft wird vielleicht gern die Abschrift eines Briefes empfangen, den ich gerade an die ethnographische Gesellschaft zu London absende und welcher einige werthvolle Bemerkungen über die Racen Indiens und des ftüllen Oceans von einem unferer besähigtsten Reisenden, dem General Miller, General = Conful zu Woahoo¹) enthält."

Ein Schreiben ber Lady Bowring, bie mit zwei ihrer Tochter ihren Mann nach hongkong begleitet bat, lobt fehr bie Aufmertfamkeit, bie ihnen von Seis ten Saib Pascha's, bes jegigen Bicetonigs von Aegypten, ber bamals nur Abmiral war, ju Theil warb. Er fanbte gleich bei ihrer Anfunft in Alexanbrien für bie Damen einen bequemen Bagen, um fle mabrend ihres furgen Aufenthaltes nach feinem harem zu bringen, und als ber Ruticher aus Berfeben vor bes Bringen Bohnung fubr, tam er felbft eine bobe Treppe berab, fagte ben Damen einige verbindliche Borte auf Frangofifch und gab bem 20agenlenker bie geeigneten Befehle. Sie fuhren nun nach feinem harem, wo fle von feiner Gemablin, ber Brinzeffin Loulin, febr berglich empfangen wurden, bei ber fie auch bie lette Frau und Wittwe Mehmeb All's, eine unangenehme und murrische alte Frau trafen, wogegen Laby Bowring Saib Bascha's Frau, eine 25jabrige Circaffierin, als bochft liebenswurdig und anmuthig foildert. Eine große Bahl reich gefleideter junger Stlavinnen in verschiedenen Coffumen famen berein, um fich, ihr Beschmeibe und ihre gleichfalls reich gefleibeten angenommenen Kinder zu zeigen. Die Frau ward mit Said Bascha erzogen, ber fie im fechezehnten Jahre beirathete. Bis jest ift fie feine einzige Frau und hängt fehr an ihm. Sie halt Bielweiberei eigentlich nicht für recht, aber fle tabelt Die Sitte auch nicht. Sie war gegen ein ihrem Manne von einer Circaffierin gebornes Rind febr gartlich, behandelte es, gang wie ihr eigenes, und ichien bie Aufmertsamkeit, bie man ihm erwies, gern zu feben. Obgleich es im Marz b. J., als Laby Bowring burch Alexandrien reifte, erft zehn Monate alt mar, hatte es boch mehr Geschmeibe an fich, als viele reiche Frauen aufzuweisen haben, und feine Rleidung, bie mit ber Barterin aus London getommen war, hatte 300 Schill. getoftet. Den Damen wurden Pfeifen angeboten, bie auf filbernen Schuffeln ruhten, auch wurden fie mit Raffee in flei-

^{&#}x27;) Es ift diefer General Miller berfelbe, ber in den vernanischen Unabhängigs feitsfriegen fich einen berühmten Namen gemacht hat. Sein Schreiben folgt weiterhin.

nen toftbaren Taffen bewirthet. Ein reiches Mahl war für fie zu 1 Uhr bestellt, aber ba bas Dampfboot um 12 Uhr abging, fo mußte fie es ablehnen, und von ihrer lieben Birthin nach biefem hochst intereffanten Besuch Ubschied nehmen.

Bon ber hite litt Laby Bowring besonbers auf ber Fahrt durchs ruthe Meer. Ueber ihren Ausenthalt in hongkong und besonbers über beifen Bewohner läßt sie sich wenig aus und fagt blos, daß sie ben bortigen Familien burch Deffnen ihrer Zimmer an einem bestimmten Abende in der Boche Gelegenheit zu geben suche, sich in geselliger Vereinigung zu sehen. Bisweisen werbe getanzt, was schon bei einer hite von 84° Fahrenh. oder 23° Reaum. geschehen sei. In der heißen Jahredzeit sie den herren gestattet in weißen Jaden zu erscheinen; nur bei schlichen Gelegenheiten tämen sie in Uniform. Sie und ihre Töchter kleideren sich absichtlich möglichst einsach, nur keine Anregung zur Entsaltung großen Lurus zu geben. Indefien schieren bie Damen diese Bersammlungen seine oft start besucht, bisweilen tämen aber nur Wenige ober Niemand.

General Millers Schreiben ift folgendes:

fonoloin (Canbroich - Jufein), 31. Januar 1854.

Bor vielen Jahren als Oberft eines Regerregiments, das ans fehr benven Soldaten bestand, überzeugte ich mich davon, daß die Lebensweife und Erzichung einen großen Einfluß bei jedem Individuum derfelben nicht nur auf deffen Bhystognomie, sondern auch auf deffen Schädelbildung ausübte. So wie sein Iverntreis sich erweiterte oder die Berantwortlichkeit seines Berufs sich, durch eine höhre Stellung steigerte, änderte sich mit der Beit auch die Bildung feines gangen Kopfes.

Ich hatte wohl bemerkt, baß zwischen ben älteren, wie jüngeren, eingebrachten Negern, wenn sie eine zeitlang im Lande einheimisch gewofen waren, und zwischen den afritanischen Schwarzen und ben von Creolen geborenen schwarzen Negerkindern (wie man sie in Chili und ben argentinischen Brovinzen gleichartig mit den Rindern ihrer herrschaft auferziehen sieht) große Berschiedenheiten von dem afritanischen Schwarzen, dem bort gewöhnlich sogenamten Boual, ber, wenn er sich eine Befanntschaft suchen möchte, biefe nur unter feiner eigenen niedrigsten Classe ber Sclavenbevöllerung finden kann, stattfanden.

Es ift ferner gewiß, daß bie ameritanischen Indianer Bern's physicich und moralisch seit der Inca=Zeit degenerirt find, und daß dies eine Folge ber Unterjochung ift!

Die Sudfer-Jufulaner find phyfifc und geiftig ben Aboriginern von Sud-Amerika fehr überlegen, benn, wenn fie auch unter einer Feubalherrichaft ober bem Absolutionus ihrer häuptlinge lebten, fo war beren herrichaft boch immer eine milbe, patriarchalische geblieben!

Daber find fie, wie ich fie auf ben Sandwich=Infeln fennen lernte, ein

munteres Bolkchen geblieben und felten that ich eine Frage an sie, ohne eine muntere Antwort zu erhalten; bagegen die Nachkommen ver Sonne, die Incas, für den Weißen nie ihren Mund aufthun, und ihm. nur mit Verachtung begegnen, was bei ihnen gleichfam zur andern Natur geworden ist; während die Sandwich - Insulaner den Weißen stets als ihren Freunden entgegenkommen.

Die Begrüßung ber Indianer in Beru vor ber Eroberung Bizarros, lautete: "Amá sua" Du follft nicht stehlen! und die Antwort war: "Amá qualla" Du follft nicht lügen! oder "Amá thella" Du follft nicht müßig fein. Diese Art der Begrüßung wurde von den Spaniern streng verboten, dagegen die Formel, welche dis heute in Gebrauch geblieben, geboten:

"Ave Maria purissima!"

Die Antwort bagegen:

"Sin pecado concebida!"

also im Sinne des Jesuitendogma's, das jest vom Papste zu einem Kanon der Rirche erhoben ist.

Die Indios Bravos, welche das Land im Often ber Andes bewohnen, bas zwischen den civilissten Grenzlinien Perus und benen von Brastlien liegt, wurden niemals unterjocht und ftanden in gar keinem Berkehr mit den Incas, den Spaniern oder den Beruanern überhaupt aus dem einfachen Grunde, weil ihr Land eben, selbst für den Fußgänger wegen seiner wütchenden Gebirgsströme und seiner dichtesten Urwälder undurchbringlich ist; doch versuchte ich mit größter Anstrengung im Jahre 1835 zu Fuß wandernd, jene Grenzgebiete und die ersten vier Hütten dieser primitiven Aboriginer zu erreichen. Ich fand ste heiter und vielmehr den Subsee-Insulanern, als den unterjochten Veru-Indanern, übren nächsten Rachbarn, gleichend.

Ich beabstichtigte (als Commandeur der drei fühlichen Departements der Republik Peru) auf dem linken Ufer eines schiffbaren Zuslussie, unweit des Suastaga, zum Amazonstrom eine Militair-Colonie einzurichten. Eine Sclaven-Revolution, die ausbrach, hinderte die Ausführung des Projects, und ich konnte späterhin den General Sta. Cruz nicht zur Wiederaufnahme desselben bringen.

Allerdings hatten wir zu viel andere Arbeit zu vollbringen, bis bes Generals Sturz und meine Expatriation eintrat.

Die Indios Bravos gehen ganz nackt, felbst ein Feigenblatt tragen fle nicht vor ihrer Schaam. Polygamie ist bei ihnen einheimisch, und bie Häuptlinge behandeln ihre Weiber mit großer härte. Jebe ihrer hutten hatte an 120 Fuß Länge und 40 Fuß Breite, ein fehr hohes, spitzes Dach, das von aufrechtstehenden Stangen aus der Mitte des inneren Raumes geschützt war. In jedem dieser häuser wohnten 18 bis 20 Familien ').

^{&#}x27;) Es war also vielmehr ein gauges Dorf, wie noch heute bie Casas Grandas im Norden Amerika's bergleichen Dörfer find. C. Ritter.

350 Sigungsbericht ber Berliner geographischen Gesellichaft.

Mein Thermometer, mein Fernglas, ein Titelblatt von Gibbons 1. Bende feiner Geschichte bes Versalls bes römischen Reichs, furz Alles was ich bei mir hatte, war ihnen Gegenstand der Neugier und Ausmerksamkeit! Sie wollten mir aber nicht erlauben, bis an den Fluß vorwärts zu schreiten, der höchstens nur 4 Meilen von dem Orte den ich erreicht hatte, entsernt sein konnte; aber sie begleiteten mich bis an den Ort zurück, wo ich mein Pferd und meine Raulthiere hatte stehen lassen, deren Anblich sie in Schrecken satte seiner von ihnen, ihr Sauptling ausgenommen, je solche Thiere geschen hatte!

Billiam Miller.

Sigung der Berliner Gesellschaft für Erdfunde

am 10. Februar 1855.

Berr h. Rofe feste feinen in ber letten Situng begonnenen Borma über bie Metall-Broduftion auf der Erbe fort und schilderte ausführlich bas Zinn und bas bisher nur beiläufig von ihm erwähnte Rupfer. Gr as wähnte bie jährliche Ausbeute an ben verschiedenen Orten, wie auch ben in ben Jahren 1823 bis 1852 bebeutend fchmankenden Breis beffelben. Ðci ber Besprechung bes Rupfers gebachte er ber bebeutenben Lager an bem Obers See, welche fleine Stude gebiegenen Silbers beigemengt enthalten, und beren Reichthum einige Jahre hindurch ju fcwindelnden Actien - Unternehmungen Anlag gab. Der jährliche Gewinn bes Rupfers auf ber gangen Erbe mar von 25,500 Tonnen im Jahre 1830 auf 55,700 Tonnen im Jahre 1853 geftiegen. Ueber ben Berlauf ber Rupfer - Schmelzereien zu Swansea in South-Bales, welche zum Theil von ben handelsvolitischen Berhaltniffen abhannie waren, machte ber Bortragende mannigfache Mittbeilungen. 3m Anfchluf en biefen Bortrag legte fr. Tamnau eine ausgezeichnete Reihe von Rupfer- und Silbermaffen aus ben Gruben am Dbern Gee vor und fprach uber bas febr mertwürdige Bortommen biefer Metalle. - Berr Ritter bielt bierauf einen Bortrag über unfere gegenwärtige Renntnig von bem Amagonenftrome und feinen Rebenfluffen, welche insbesondere in ber neueften Beit burch bie Unterfuchungen herndon's und feines Begleiters Gibbon, beide von ber Marine ber vereinigten Staaten, febr bereichert worben ift. (Der Bortrag ift bereits in biefem hefte G. 273-282 enthalten). Außerbem batte Br. Ritter bie Seichnung zu ber Tabula geographica Brasiliae et terrarum adjacentium exhibens itinera Botanicorum und verschiedene Unsichten von Landfchaften in dem Amazonenthale von Grn. v. Martius vorgelegt. — herr Dove fprach

fobann über Capitain Allen's Borfchlag, behufs einer leichteren Bafferver= bindung bes mittellandischen und rothen Meeres ben 1231 Fuß tieferen Bafferfpiegel bes tobten Meeres, vermittelft eines Ranales von bem mittellanbifchen Meere aus, bis zum Niveau beffelben auszufüllen; barauf über Lieut. Burton's am 19. Detober 1854 von Aben aus begonnene Reife nach hurrur, über bie Bertheilung ber Birbelfturme in bem inbifchen Deere in ber jahrlichen Periode und ben letten Sturm vom 2. Novbr. in Bombay nach ben in ber Bombay Times vom 21. Nov. v. 3. gegebenen Machrichten, über bie neue Sturmtarte von Hebfielb, New- Dort, Mars 1854, über bie Unwendung burchsichtiger hornscheiben zur Beftimmung ber Richtung, in welcher bas Schiff zu fleuern bat, um von bem Mittelpunfte bes Birbelfturmes fich zu entfernen, über bie Temperatur ber Oftfufte Affens, nach neuen Beobachtungen in Hongkong, über bas Klima von Cabenne nach 7 jährigen Beobachtungen in Dalton's History of British Guyana 1855, über ben wärmenben Einfluß eines Fluffes auf bie ihm zunachft liegenbe Luft, befonbers wenn berfelbe bei ftrenger Ralte noch nicht zugefroren ift, über bie Temperatur bes preußischen Staats nach 7 jabrigen Beobachtungen bes meteorologischen Inftis tuts, über bie Erbwärme in Berlin bis 5 Fuß Tiefe nach mehrjährigen Beobachtungen bes Dr. Schneider und zuletzt über bie auffallende Bertheilung ber Kälte in bem verfloffenen Januar von Memel bis Mannheim nach Stationsbeobachtungen bes meteorologischen Inftituts. - herr Ritter gab am Schluffe ber Sitzung eine fummarische Uebersicht ber bei ihm eingegangenen Briefe und Abhandlungen, bie vorgelegt wurden: von Dr. Bowring, britifchen Bouberneur von Hongkong, Schreiben an herrn Conful Rlent, batirt von ber Bucht von Becheli in China, ben 7. November 1854, über Berhandlungen mit ben taiferlichen Commiffarien, welche ben namen bes Fluffes Bei - bo nicht tannten, fonbern ihn ftets Trentfinto nannten; ein Bericht über bie Unfunft ber englischen Flotte in Japan und ihre Unterhandlung mit bem Raifer. Ein Schreiben Mess'oud Beys, Lieut.-Colonel d'état major ber 3raf-Armee, aus Bagbab, vom 3. Dec. 1854 an C. Ritter, über feine Bereitwillig= feit, von bort aus Austunft über geographische Gegenftanbe zu geben. Bon Dr. 28. Bleef ein Bericht aus Bonn vom 28. Januar 1855 über feine afritanifche Reife mit ber Niger-Expedition ber Plejabe bis Fernando Bo und feine Enbe Februar feftgestellte Abreife von Liverpool mit bem Bifchof von Ratal, J. D. Colenfo, zu ben Bulu=Raffern, um eine Grammatit ihrer Sprache für bie bortige Miffion auszuarbeiten (ebenfalls auszugsweife in biefem Befte mitgetheilt), ferner ein Schreiben bes Dr. J. G. Rohl aus Mem-Dort an C. Ritter, vom 20. Nov. 1854, über feine Reifen von ba zu ben Cana= bifchen Seen nach Torento, Duebert, über ben Erie= und Ontario=See bis Montreal am St. Lorenzo, und von ba zurud burch bie Blue Mountains und Benfplvanien. (Der Inhalt bes Schreibens wird in bem nachften Befte biefer Beitfchrift enthalten fein), endlich ein Schreiben bes Profeffor Boppert in

352 Sipungsbericht ber Berliner geographischen Gesellschaft.

Breslau vom 4. Februar 1855 über herrn Lothar Bedir's miffenschaftliche und zumal botanische und antiquarische Reife in Auftralien und Indien 1849 und feine Rudtehr über Mejopotamien, Sprien und Balaftina, mit reicher geographischer Qusbeute und neuer Erfenntnig in die fcbleftiche Seimath 1854. 218 Geschenke für bie Bibliothet ber Gesellichaft aingen ein: 1) Beitschnit für Allgemeine Erbfunde, herausgegeben von Dr. T. E. Sumprecht. Bierter Band. Erftes Beft. Berlin 1855; von bem Berleger Berrn D. Reimer; 2) Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Brag, von Dr. 30f. G. Bohm und Dr. Abalb. Runes. 12. Jahrgang. 1851. Brag 1854; von ben Berausgebern; 3) Beobachtungen von Sonnenfleden und Beftimmung ber Rotations - Elemente ber Sonne, von Dr. 3. G. Bohm. Bien 1852; von bem Berfaffer; 4) Atlas vom preußifchen Staat. Erfte Lieferung; von bem Berleger, frn. Juftus Berthes in Gotha; 5) Lopographifche Rarte von bem Canton St. Gallen nebft Appengell, in 6 Blättern, von orn. 3. 3. Siegler in Surich; 6) Bulletin de la société géographique Impériale de Russie pour 1854. NN. 1, 2, 3 et 4; 7) Recueil des recherches ethnographiques sur les peuples de la Russie. Tome 2. Dieje zwei 2Berte von ber russischen geographischen Gesellschaft; 8) Meine Reise im Drient. Bon Alexander Biegler. 2 Theile. Leipzig 1855, vom Berfaffer. Ucber bie perfonlichen Berhaltniffe bes letten, fowie über ben Inhalt bes Beris, welches meistentheils landwirthschaftliche Intereffen bespricht, machte Gerr Ritter einige Bemerfungen; 9) Jahrbuch ber f. f. geologischen Reichsanstalt, 1854. V. Jahrgang. Nr. 3. Juli, August, September. Bien, von ber Direction biefer Inftalt. Endlich übergab herr Dove als Geschent 3 Abhandlungen: 1) Ueber bie Vertheilung ber Regen in ber gemäßigten Bone; 2) Darftellung ber Barmeerscheinungen burch 5tägige Mittel; 3) On the chances of wind in a cyclone. Bur Anficht wurde vorgezeigt: Flußfarte von Deutschland mb Mittel = Europa, von Dr. E. Schauenburg. Berlin 1855, wogu eine Anzehl Befte mit gebrudten Erlauterungen ausgelegt waren; ferner: Banorama von Neapel von S. Martino aus gesehen, von G. F. Bolte. Berlin 1854. Der felben war hinzugefügt: Eine Beigabe von G. Stier. Mit einem lithographie ten Plane.

XIV.

Die neuesten Zustände des Peng'ab unter britischer Herrschaft 1).

Es ift gewiß von bem bochften Intereffe, fich von Beit ju Beit mit ben Fortichritten befannt zu machen, welche bie große Ration ber Briten in ber erhabenen Aufgabe, Civilisation und Chriftenthum über Aften zu verbreiten, ihrem indischen Reiche zu Theil werden läßt. Die fcwierige und feltene Gabe ber Colonifirung ift es, wodurch fich biefe Ration vor jeder anderen auszeichnet. Denn fowie co nicht die Fruchtbarteit bes Bobens ift, welche ein gand gur Cultur erhebt 2), fondern bie Freiheit, so tann auch bas schwere Wert ber Colonisirung nur einem freien Bolte gelingen. Diefe Lehre wird uns recht augenscheins lich in den Colonien Englands bewiefen, und besonders in Indien, ber Schule für Englands Staatsmänner und Generale. Beforgliche, ber Freiheit abgunftige Gemuther haben ber englischen Regierung bie

1) Bir haben hier außer einigen ichriftlichen Mittheilungen bas fogenannte blaue Buch ber oftinbischen Compagnie: "General Report on the Administration of the Punjab for the years 1849-50 and 1850-51" jum Grunde gelegt. Es ift bies ein großes Bert in Folio von 333 Seiten mit Rarten und Planen. Daffelbe umfaßt bie Berichte aller höheren Beamten, welche in bie Details ihres Birfungefreifes eingeben, um vor bent Council in Calcutta, an beffen Spipe ber General = Gouverneur Indiens fieht, Rechenschaft abzulegen. Ueber bas Gange erfolgt ein Bericht und ein Gutachten von dem General : Gouverneur an bas Board of Control in London. Ein fo umfaffender Bericht, wie biefer, erscheint nur felten und nur nach fo außerorbents lichen Begebenheiten, wie bie Befignahme bes Beng'ab. v. D.

2) Eine gauz bamit übereinstimmende Auficht fprach ein französischer Autor in ben sehr bestimmten Borten aus: La tendance de la civilisation est en raison inverse de la fertilité du sol. Annal. marit. et colon. 1824. l. 103. G. Beitichr. f. allg. Erbfunde. Bb. IV.

größten Gefahren vorgespiegelt, wenn fie nicht in ihrem Fortschreiten für Schulbildung und für die Berbreitung bes Evangeliums unter ben Sindu's einhalte. Aber die Erfolge ber letten zwanzig Jahre haben gerade in Indien von all ben Befürchtungen bas Gegentheil bewiefen. Man ift fich volltommen bewußt, wie tief bie religiofen Borurtheile ber Sindu's mit ihrer Geschichte, ihrem Leben, ihren Sitten und ihrer Denfweise verwachsen find; wer bieje gewaltsam antaften wollte, würde ben fanften, zum Dulben geborenen Sindu in einen fampfenben Fanatifer verwandeln. Es ift weber 3mang, noch Bevormundung, wohurch jene Bölfer auf ben Weg emiger Bahrheit geführt werben follen, sondern durch Selbsterkenntniß wird in ihnen die Rraft ba Liebe geweckt. Gott im Geiste und in der Bahrheit anzubeten und bie Bahn bes Fortichritts zum Guten und Nutlichen zu verfolgen. Das Mifgariffe zu Beiten vortommen, liegt in bem ungeheuren Umfange bes Reichs und in ber Schwierigfeit ber Sache felbft. Mertwurdig ift ein fo eben veröffentlichter Bericht eines Miffionars Ramens Mullens aus ber Brafidentschaft Madras: "Die Tempel", heißt es barin, "gerathen überall in Verfall, Zeichen ber Vernachlaffigung find jedem von ihnen aufgebrudt, Gewürm in unzähliger Angahl beginnt fich berfelben ju bemächtigen. Der einzige von mir im gangen fublichen Indien gesehene Tempel, ber reinlich und in gutem Buftande erhalten wurde, mar ber im Fort von Tanjora, wo ein reicher Hindu-Rajah lebt. Der Einfluß des Chriftenthums ift überall fichtbar, wo indisches Leben und inbifche Einrichtungen herrichen. Die Unterichiebe bes Raftenwefens, Die Ehrfurcht vor ben heiligen Buchern und bie Berehrung ber beidnifchen Briefterschaft fcwinden mehr und mehr; die Sinneigung zur Anbetung ber Gögen ift weniger allgemein und die graufamen Gebrauche, welche ber Religion ber Eingeborenen angehören, find geschwunden ').

Es fei mir vergönnt, hier einen Theil bes indischen Reiches, bas

354

¹) Bie wenig im Gegentheile europäische Sitten und Anfichten unter ben hinbu's, bie nicht ber britischen Berwaltung untergeben find, burch einen fast 400 jährigen Bertehr mit Curopäern Blat gegriffen haben, geben die Hindu's von Goa Zengnik, indem 3. B. der britische Missionar Fairbant vor Aurzem berichtete, das die Hinduchristen in dieser Stadt und zwar nicht allein die Neubekehrten, fondern anch diesenigen, beren Borfahren seit brei Jahrhunderten eifrige römisch-tatholische Christen warrn, noch so ftreng auf Rastenunterschiebe halten, wie die reinen unbefehrten hindu's felbt (Missionary Herald 1853, 27).

Beng'ab, speciell zu besprechen, und aus dem Bericht an die oftinbifche Compagnie über die Berwaltung jenes ganbes in ben Jahren 18# und 18 ift zu zeigen, welche bewundernswurdigen Einrichtungen für bie fittliche hebung bes Boltes und fur bie Berbefferung bes Landes gemacht worden find. Benn wir hören, daß außer großen Canal-Arbeiten in zwei Jahren allein 1349 Meilen ber beften Runftftraßen polle endet und 852 Meilen ') in Arbeit waren, daß 2489 Meilen tracirt worben find und 5272 Meilen vermeffen wurden, um fpater in Angriff genommen ju werben, vieler Meilen fleiner Berbindungswege nicht au gebenken, fo werben wir ber Berwaltung eines Landes, bas über 50.000 D Meilen umfaßt, unfere Anerkennung nicht verfagen tönnen. Bas für die Bildung einer Armee geschehen ift, wie bas Schulwefen eingerichtet, Achtung vor bem Gefet eingeflößt, und wie burch Errichtung von Banken die Cultur bes Bobens gehoben und fchneller Bohlftand verbreitet wurde, wird uns in allen Details gezeigt. Aber um Die Schwierigkeiten, mit benen man hierbei zu tämpfen hatte, sowie bas Beschick und die Umsicht, mit welchen diefe überwältigt wurden, richtig ju würdigen, ift es unumgänglich nothwendig, das Land und beffen Bewohner in ihren Eigenthumlichkeiten an fich vorübergeben zu laffen.

Der Theil von Rundsitt Sings Königreich, welcher im März 1849 mit dem britischen Reiche in Indien vereinigt wurde, wird seitdem mit dem Ramen des Punjad Proper, oder des eigentlichen Peng'ab ²) bezeichnet. Es ist ein Land von 50,400 meilen, dessen größte Breite (vom 70-75° östlicher Länge) 293 Meilen und beffen Länge (vom 34-29° nördlicher Breite) 344 Meilen beträgt. Es ist einem weiten Dreiect zu vergleichen, defsen spinkel im Süden der Punkt bildet, wo die das Land durchziehenden fünf Flüssen Weltmeere zusenden. Rördlich von diesem Punkte wird die östliche Seite durch den Setletj und seinen Justus, der Beas, gebildet, und die westliche Seite begren-

¹) Englische Meilen und Quadratmeilen find hier überall gemeint. v. D.

³) Es findet in der Rechtschreibung der Namen jener Länder und Bölfer eine fo große Verschiedenheit ftatt, daß wir es vorziehen, meist die der Engländer beigndehalten, wobei nur noch bemerkt wird, daß das ü eine dem a ähnliche Aussprache hat. Laffen, deffen Schreibart gewiß die zuverlässigische ist, schreibt Beng'äb, die Engländer Bunjab. herr v. hügel weicht in der Schreibart indischer Namen von den meisten ab, er schreibt Banjab und Sief, die Engländer Sifh. v. D.

23*

zen bie Sulimany=Berge und jene Bergkette, die sich nordwärts dem Thale des Cabulflusses zuwendet. Am Nordwestwinkel lehnt sich die Basis an die Hügel, welche das Ihal von Peshawär und Häyara überragen, und, von dort öftlich gehend, berührt sie die untere Grenz des neu gegründeten Königreichs von Jammu und Cashmir. Die vin Douads, in welche das Land durch seine Flüssse getheilt ist, werden noch heute mit denselben Namen benannt, die ihnen zur Zeit der Mongolenherrschaft gegeben waren. Der Bary liegt zwischen dem Beas und Ravy, die Rechnah zwischen dem Ravy und Chenab, zwischen biessen und dem Jelum der Chus, und der vom Jelum und Indus eingescholes des Indus " genannt. Der Bary zouad ist die Palme von allen, weil in ihm das Central=maniha oder die Heimath der Sith=Ration und die drei größten Städte: Lahore, Umritstr') und Multan liegen.

Der Anblick bes Landes zeigt die größte Mannigfaltigkeit, m ber höchften Fruchtbarfeit zur fandigften Bufte oder den wildefin Grasfteppen und undurchbringlichem Reiffiggewächs. Ein Reifenba, ber bie Berbindungostraßen nach dem Norden verfolgt, wird bas Ber g'ab fur ben Barten Indiens halten; auf dem Bege zurudtehrent, welcher bas Centrum durchschneidet, wird er es dagegen bes Befipt nicht werth finden. Die Cultur ift von zwei Urfachen abhängig, bet niederen Abfällen bes Simalaya und ben Kluffen, denn von dem Fuf ber sublich gelegenen Berge zieht fich eine Landstrecke von 50 bis 80 Meilen Breite, Die von Gebirgsbächen bewässert, an Fruchtbarkeit und Cultur im Norden von Indien unübertroffen ift. Die herabfommenden Fluffe verbreiten an beiden Ufern Reichthum und Bohlftand, ihr Baffer befruchten bie anliegenden Bander mit einem Schlamme, auf bem fich die höchfte Cultur entfaltet. Diefer Landftrich, ben weber Baumschlag, noch malerische Formen zieren, wird von bicht bevöllerten Dörfern bededt und glebt einem fraftigen, geschickten und arbeitfamen Menschenschlage jährlich zwei wogente Erndten. Inmitten diefer frucht baren Gefilde liegen die Sauptftadte Labore, Umritfir und bie größten Stabte des Beng'ab.

Bie verschieden ist dagegen der traurige und fremdartige Anblid,

) U in Umritfir wird ebenfalls wie A ausgesprochen. v. D.

welchem das Auge im Innern ber Douabs begegnet. Da find unabe fehbare Bildniffe, dicht mit Gras und Gebufch bewachfen, die nur fpars lich von den Fußtapfen der Rinder= ober Schafheerden unterbrochen Die eigentlichen Bewohner biefer Jangle's bilden wandernde werden. Hirtenstämme, bie weber Geset noch Eigenthum anertennen und ibre Biehheerden aus den benachbarten Acerbaugegenden zusammenstehlen. Sin und wieder fteht in Diefer Bildniß ein einzelnes Gehöft, welches von einem halb barbarischen, recht eigentlich den Urbewohnern dieser Länder angehörenden Menschenschlage bewohnt ift. Schmale Striche, Die von der größten Fruchtbarfeit zeugen, umgeben biefe einfamen Bohnungen; denn der Boden ift reich und lohnt die Bewäfferung, obgleich Das Baffer tief unter ber Oberfläche liegt. Ueberall find Mertmale fichtbar, bag biefe Regionen einft zu den bevorzugteften gehörten, in= dem man fortwährend auf Ruinen von Städten, Dörfern, Tempeln, Bafferbehältern, Brunnen und Ueberrieselungs=Canalen trifft. Wun≠ berbar find bie Bechfel, welche das Land betroffen haben! Aber ein großer Irrthum ware es, diesen Regionen nur ein wiffenschaftliches oder geschichtliches Intereffe beizumeffen; fie find von dem größten Rugen. In ihnen liegt die einzige Quelle, aus welcher die Sauptftadt, ja bie meisten Städte und die verschiedenen Militair-Stationen mit Brennholz versorgt werden, und hier gebeiht im Ueberfluß das Gras, deffen man für ben Unterhalt ber Bferde bedarf, ber unerschöpf= lichen Beerben ebler Rinder, Buffel, Schafe und Ziegen nicht zu ge-Diese weiten Grassteppen geben ber ausgezeichneten Rameel= denfen. Race Rahrung, wodurch ber Sandel mit Cabul und Central-Afien geführt wird. Das Beng'ab tann biefe Bildniffe taum entbehren; fie find beinahe eben fo wichtig, als die cultivirten Streden.

Eine Ausnahme hiervon macht das Sindh Saugur-Douad; wenig bewachfen und mehr einer Sandwüfte ähnlich, liegt in ihm als einziges Zeichen menschlichen Lebens das berühmte Fort Mänkhera. Doch darf eine Charafteristik dieses Douads nicht unerwähnt bleiben. Es ist durch eine Salz-Rette in zwei Theile getheilt, die von Often nach Westen vom Jelum nach dem Indus läuft, unter dem Flußbette fortgeht, an dem gegenüberliegenden Ufer noch einmal zu Tage kommt und sich endlich den Sulimany-Bergen anschließt. Diese Bergkette ist von der höchsten Wichtigkeit, indem sie von unerschöpflichen SteinsalzUbern angefüllt ift. Unzählige Thäler und Schluchten winden sich von biesen felfigen Bergen in die Ebene, und geben dem sonst öden Lande eine Bierde von Cultur. Hier liegen die drei großen Orte: Rawul Bindy, Chukawul und Bind Dadun Rhan, lettes durch seine Saly minen berühmt.

Die Blume ber Bevölferung find bie 3ats; fie bilden bie Debu gahl ber zur Religion bes Ranuf Befehrten und fie waren recht eigent lich bas Herz und ber Kern ber Gith 1) und ihrer Heere. Bleich groß im Frieden, wie im Rriege, verbreiten fie Cultur und Bohlftand vom Jamna bis zum Jelum und haben fich zu einer politischen Macht von Bhurtpore bis nach Delhi erhoben. Durch Abstammung und So wohnheit find es Freisaffen . Bauern - und boch tonnen fie fich wein fürstlichen Familien ruhmen, ber ju Labore und ju Bhurtpore, welche in unferen Tagen in der erften Reibe indischer Machte ftanden. Ju Beng'ab zeigen fie all bie ihnen angeborenen Fahigfeiten für Rricgführung und Aderbau, und burch bie Lehnverfaffung ber Rhalfa if ihnen ein ritterliches und edles Wefen eingeimpft worden. 3hre eigen liche heimath ift bie Maniha ober bas Centrum bes Bary=Douch, beffen hauptstadt Umritfir ift. Aber außerdem finden fich zahlreiche Colonien zu Gujeranwalla, in dem Rechnah-Douab, Gujerat, dem Chi und um Rawul Bindy und in dem Sindh Saugur. Seit Jahrhun berten ift ber Theil des füdlichen Beng'ab, worin Multan die hampt ftadt bildet, durch fie bevölfert worden, aber fie ftehen bafelbft nicht in fo hohem Rufe, und ihr Leben ift lediglich bem Acerbau gewidmet In vielen Gegenden, namentlich im Suben, gehören bie 3ats ben muhamebanischen Glauben an, ju welchem fich ihre Borfahren jur 3cht Raifer Aurengzeb's befehren ließen.

Rächft ben Sikh's find die Gujur's, die wahrscheinlich dem frühe ften Alterthum angehören, der zahlreichste Volksstamm. Wenngleich die Mehrzahl derselben dem Hirtenleben treu geblieben ist, so haben doch auch Viele unter ihnen sich dem Ackerbau gewidmet; auch sind sie mehr industriös und weniger von Vorurtheilen befangen, als ihre Brüber in Hindostan. In dem Norden haben sich Rajputen heimisch 96

359

¹) Es ift vielleicht nicht durchweg befannt, daß der Name diefes Bolls nicht Seiths, sondern Siths, wie hier geschrieben ift, ausgesprochen wird. v. D.

unacht, die von den Bergen herabtamen und fich in der Ebene anfie= Delten; in ihnen leben zwar bie friegerischen Eigenschaften ihres Stammice, aber fie find durftige Aderbauer. Biele von ihnen gingen gur Beit ber Raiferherrichaft zum Muhamedanismus über. Unter ben reis nen Secten der Muhamedaner haben die Bathans allein eine gefell= fcaftliche Bichtigkeit erlangt. Sie find überall im Lande zerftreut, les ben aber hauptfächlich in Multan und Raffour; in der letten Broving erhielten fie vom Raifer Shah Jehan eine große Landftrede als Eigenthum, und hier gruben fie Canale, verbefferten die Lage bes Bauernftandes und machten aus einer wuften Gegend ein durch Bohlftand blugendes gand. Sie vertheidigten ihr erbliches Eigenthum mit einer bewundernowürdigen Ausdauer und einer feltenen Tapferfeit gegen Rundjit Sings eigenmächtiges Bordringen, und im letten Kriege beftanden aus ihnen die besten Truppen in Major Edward's Corps. Roch muffen wir eines Stammes unächter Mufelmanner gebenten, ber Raens, welche in ber Rabe aller großen Stabte fich als höchft gefchictte und betriebsame Frucht= und Gemusegartner auszeichnen; ein anderer Stamm find die Dogras - nicht mit ben Dogurs, einem wichtigen Stamme an ben Ufern bes Setletj zu verwechseln, - vermischte Rajputen von den Jummu-Bergen, von einem Rajputvater und einer einer niederen Kafte angehörigen Mutter abstammend. Das baraja Gulab Sing ift ein Dogra und nennt sich mit feinem Clan ber mabre Rajput.

Dies find die Stämme, woraus sich der Soldat und ber Landmann ergänzen; der dritte Stand, der der Kaufleute und Gelehrten, besteht aus den Khüttry's. Das Geschäft eines Handeltreibenden und Gelehrten wird in Indien als ein unmännliches angeschen, obgleich Gelehrte und Kaufleute an Muth und Entschloffenheit den roheren Stämmen wenig nachstehen, während sie diese in Bildung, feineren Sitten und in Fähigkeiten für weltliche Angelegenheiten überragen. Einige von Rundist Sing's besten Gouverneuren und Ministern waren Khüttry's. Die Braminen sind nicht zahlreich, doch haben sie sich politischer Stellungen zu bemächtigen verstanden, und Wissen und Gelehrsamfeit sind in ihnen vereinigt.

Bom Beas zum Cheab ift die Hindu-Race vorherrschend, aber überall leben Muhamebaner zerftreut unter ihnen, und im Suden bilden bie letten felbst die Mehrzahl. Bom Chenab bis zum Indus befteht bie Bevölkerung hauptfächlich aus zum Muhamedanismus betehrs ten Sindu's, jenfeits bes Indus ift die rein muhamedanische Race vor herrschend. Unter sämmtlichen Bewohnern find zwei Drittel Dufelmänner, und unter bem übrig bleibenden Drittel bilden Siftes bie Salfte, Sindu's ben Reft. Es ift merfwürdig, bag mit Ausnahme ber Siths fich fammtliche Sindu's, fie mögen einem anderen Blauben angehören ober bem ihrer Bater treu geblieben fein, als jum Geborfam und zum Dienen geboren ansehen. Sie find immer bereit, fich jeder herrichenden Dynaftie mit gleicher Singebung und berfelben Gleichgultigkeit in unterwerfen; wogegen bie rein muselmannischen Stamme, Rachtommen ber Araber und muhamedanischen Mongolen, die einft Indien eroberten, dieselbe Ungebundenheit, ben Aberglauben und bie Bildheit ber früheren Zeiten in fich tragen. Sie betrachten bies Reich als ihr Erbtheil und fich als die Fremden, welche die Borfehung berufen hat, baffelbe zu beherrichen. Gie haffen jebe Dynaftie, ausgenommen ihre eigene, und feben in ben Briten bie fchlimmften Eroberer von allen, weil es bie machtigsten find.

Reich und mannigfaltig sind die Produkte diefes Landes. Juderrohr gedeiht überall, Indigo im Süden, und beides wird nach dem Sindh und Cabul ausgeführt. Baumwolle wird zwar gebaut, dürfte aber immer wegen der Unsicherheit der Jahreszeiten ein untergeordneter Artikel bleiden. Waizen, Mais und Gerste sind von vorzüglicher Qualität; vesgleichen werden Reis, Bajra (Holcus spicatus), Tawär (Holcus sorghum), Däl oder Pulse, Taback, Sobiya (Dolichos sinonsis, eine Art Erbse) und Urvi (Arum colocasia), eine effbare Wurzel, gewonnen. Es gedeichen Naulbeeren, Aprikosen, Datteln, Melonen und alle nur erdenklichen Gemäse. Das Land ist ungläckticherweise beinahe ganz baumlos, und nur allein die Provinz Multan, in der Dattel- und andere Palmen in wunderschönen Heihen steisammenstehen oder viele Meilen lang in majestätischen Reihen stichen sich mein Wegen hinziehen, macht eine Ausnahme.

Die Hauptsithe für Kunst und Handel sind Umritstr im Norben und Multan im Süden. Seidenstoffe, Teppiche und wollene Lücher bilden die vorzüglichsten Artikel; besgleichen sind die Eingeborenen sehr geschickt in allen Tischler- und Eisen-Arbeiten und in Anfertigung von Baffen jeder Art. Die Einfuhrgegenstände bestehen aus englischen Baumwollen- und Luchwaaren, Schawls und Bolle aus Cashmir, trockenen Früchten und Pelzen aus Afghanistan. Die Kausleute, welche aus dem Westen sommen und das Peng'ab durchwandern, sind eine merkwürdige Klasse. Sie reisen in großen Karawanen und in langen Kameellinien, und da sie burch von wilden und grausamen Stämmen bewohnte Gedirgspässe ziehen müssen, so bewassen, als Kaussen. Jähnen und sind in der That eben so fehr Krieger, als Kausseute. Die mancherlei Narben am Körper geben hinreichenden Beweis von den Kämpfen, die sie durchziehen diese merkwürdigen Menschen das halbe Assen Ausbauer durchziehen diese merkwürdigen Menschen das halbe Assen und verhandeln die rohen Producte der Tatarei, Cabul's und Libet's gegen die feineren Artikel Europa's auf den Märsten und an den Quai's von Caleutta.

Als biefe eben geschilderten Lander in ein Königreich burch Runs bjit Sing vereinigt waren, tonnen wir nicht überrascht fein, ju boren, daß seine Regierungsweise eine rohe und höchft einfache war. Forts während in Kriege und in Bolitik verwidelt, hatte ber Serricher menia Beit und Duße, fich fur bas innere Staatsleben ju intereffiren. Seine Triumphe im Rriege und in ber Politif, die Bildung feiner Armee, feine Lehns-Reiter und feine ftandhafte Infanterie mit ihrer europäis fcen Disciplin gehören ber Geschichte an. Aber nachft biefen mar es ein Gegenftand, ber bes Monarchen gange Aufmertfamfeit in Anfpruch nahm, nämlich bie Bertheilung der Auflagen; diefem wichtigen Gegen= ftande waren alle übrigen 3weige ber Verwaltung untergeordnet. Manner von Macht und Einfluß; die fich durch Muth und Fahigfeit auss gezeichnet hatten, wurden nach den entfernteften Brovingen als Bächter ber Revenuen mit ber unumschräntteften Bollmacht gefandt. So lange beren Einsendungen an ben föniglichen Schat regelmäßig ftattfanben. ließ man ihnen bie Gewalt über Leben und Eigenthum. Unter biefen Gouverneuren war ber geschicktefte und beruhmtefte Sawun Mull in Multan; ihm junachft ftand Gulab Sing, der gegenwärtige gerricher von Cashmir. Die besten waren Dehja Sing und fein Sohn Lena Sing, welche Umritfir und bie Maniha mit Umficht und Milde regiers ten. Der hartefte war ein Europäer, ber befannte General Avitabile, ber Beschawür mit eiserner Hand beherrschte, und Hürry Sing, bessen Tapferkeit und Grausamkeiten Hügara wider Billen in Unterwürstigkeit erhielten. Die Militair-Häuptlinge, denen Lehn-Jagirs verlichen wurden, besaßen diese unter der Bedingung, daß sie mit ihren Reisigen im Felde erscheinen mußten. In den weder vergebenen, noch verpachteten Districten wurden die Local-Tax-Einnehmer Kardars oder Algenten genannt; aber deren Macht hing lediglich von dem Einstuß ab, dessen sie sofe ersteuten; sie waren allein dem Könige und dem Rathe verantwortlich, und, wenngleich die Kardars auch zu Zeiten ganz unumschränft handelten, so blieben doch ihre wichtigken Handlungen dem Urtheile des Ministeriums zu Lahore unterworfen.

So waren im ganzen Staate nur zwei Klaffen von Beamten: ber militairische und ber Schapmeifter, in benen fich alle Bflichten ber Civil=Berwaltung vereinigt fanden. Besondere Beamte für Ausübung ber Civil - Gerichtsbarteit ober bes Criminal - Befeges eriftirten nirgenbe, als in Lahore, wo fich ein Beamter für ble Gerechtigkeit, Abaluty genannt, aufhielt. Die Thanadars oder Bolizeibeamte waren weniger Civilbeamte, als politische ober militairische Offiziere; fie hatten jur Aufgabe, Unruhen ju hintertreiben und die Berpflegung der Truppen auf Marichen ju ordnen. Die im Innern bes Landes mit Truppen aufgestellten Militair=Führer befaßen eine von ben Civil=Behörden gang unabhängige Stellung, welche oft dahin ausartete, daß fie fich bie Dadt ber Entscheidung in ftreitigen Fallen anmaßten. Biele biefer Commanbanten begingen bie ärgften Erceffe, und ben Marich ber Truppen be zeichneten Blunderung und Drangfale für die anliegenden Ortichaften. Die Befoldung ber Rarbars und unteren Abgabenfammler mar unficher und zweifelhaft; man nahm ftillschweigend an, daß fich biefelben von Neben-Einfunften bezahlt machen follten. Die Finangen befanden fich feit Jahren ohne Controlle, und erft am Ende der Regierung bes Maharaja wurde eine Art Ueberwachung eingeführt. Rundjit Sing felbft nahm und gab, wie es ihm fein überaus gabes Gedachtnig eingab, ober er half fich burch feinen Rerbstod; aber er fannte febr gut ben verwirrten Buftand und die Ehrlofigkeit feiner Beamten, baber er benn auch, wenn die Umftande es erforderten, fich tein Gemiffen machte, feine alten Diener ober beren Familien ju plundern.

Ein geschriebenes Gesetz eriftirte nicht, die Justig wurde in einer etwas rohen Weise ausgeübt. Persönliches Eigenthum, die Rechte der Landbesster und Landbauer, die Corporationen der Dorfgemeinden wurden geachtet und geschützt; aber unter der Leitung der Ortsbehörden, wo oft die schwierigsten Fragen über persönliches Eigenthum verhandelt wurden, sielen Willtürlichkeiten vor, denen kaum vorgebeugt werden konnte. Der Maharaja hörte auf seinen vielen Wanderungen durch das Land immer willig die Beschwerden an, empfing bei Hose zedermann, der ihm eine Klage vorbrachte, und ließ seinen Aerger benjenigen Gouverneur, über den besonders viele Klagen eingingen, fühlen; aber dies war nur ein Palliativmittel.

Der ungeschriebene Strafcoder enthielt nur zwei Strafen, Geldftrafen und Berftümmelung; ba war taum ein Verbrechen vom Diebstahl bis zum Morde, von dem man sich nicht lostaufen konnte. Eines Menschen Leben wurde mit 1000 bis 10,000 Rupien bestraft; aber es kamen Fälle vor, daß ein berüchtigter Mörder oder Straßenräuber mit hohem Lohne und selbst als Ofsizier der Armee einverleibt wurde. Verftümmelung des Körpers wurde über den Chebrecher, den Dieb oder Rauber verhängt; Gesängnißstrafe kannte man kaum, und eine Lebensstrafe ist von Rundjit Sing niemals vollzogen worden. Dagegen hatte er nichts einzuwenden, wenn in den entfernten und unruhigen Provinzen von Peshawär und Hügara Avitabile ein brakonisches Berfahren befolgte, und Hürry Sing Verbrecher in Menge enthauptete oder vor den Mündungen der Kanonen auffliegen ließ.

Eine specielle Schilderung des Grenzdiftrictes Hüzara und ber Provinz Peshawär ist nothwendig, wenn wir ein treues Bild von dem neuen Reiche und seiner hohen Bedeutung mit Bezug auf Een= tral=Asten gewinnen wollen. Jener District von Hüzara liegt in dem äußersten Nordwestwinkel des Sindh Saugur Douad, zwischen den Flüfsen Jelum und Indus, und besteht aus einer Reihe, von Bergen eingeeng= ter, Thaler; unter diesen Bergen sind die merkwürdigsten der Dond und die Sütty-Berge — auf einem Vorsprunge derselben ist jest die Gesundheits-Station von Mürry erbaut — desgleichen die Bhangri-Berge gegenüber dem hochgelegenen Mahaban, welches, obgleich am anderen Ufer des Indus gelegen, die umliegenden Gebirge überragt. Das ganze Land ist von Bergrücken durchzogen, so das von einem Umfange

2

von 2500 🗆 Meilen kaum mehr als ber zehnte Theil eben ift. Die einzige Ebene von Bedeutung ift bas eigentliche Hügara, worin das Eantonement von Baru=Rote und die Hauptstadt Hürripur liegen; dann verdient noch das Thal von Pükli, das noch kleinere von Khanpor und der Landstrich zwischen dem Indus und dem weit berühmten Berge von Gündgürh einer besonderen Erwähnung. Diefer Berg war, bevor britische Macht hier herrschte, eine Feste der ärgsten Banditen, welche die große Straße durch Haffan Abdal nach Peschawür beunruhigten; am Fuße eines seiner nördlichen Vorsunge, gegenüber Hürripur, liegt das beschfigte Dorf Narry, woselbst die Sikhs von den Gebirgebewohnern mehrmals zurückgeschlagen wurden, und in welchem Major Abbott während der letzten Insurection eine Zustucht fand.

Die Schlucht von Khagan, stellenweise bas felfige Bett bes Nynfüch-Flusses, von beiden Seiten von steilen Gebirgen eingeschlossen, verdient nicht den Namen eines Thales, und wird nur seiner natürlichen sessen und der dasselbe bewohnenden gesährlichen steinen Häuptlinge wegen erwähnt. Die Syuds von Khagan befanden sich an der Spisse unter den Vertheidigern des Syud Ahmed, der seinen zw am Ausgange dieser Schlucht bei Balakote fand, wo er mit einigen Hunderten roher Gebirgsbewohner gegen die Bajonette von Tausenden von Siks-Soldaten unter Shyr Sing (damals Kour Sing) sich vertheidigte. Das Desilée versolgt dann eine nordwestliche Richtung nach den Grenzen von Hüzara und Chilas und windet sich zu dem Lauft bes Nynstüd-Flusses, in dessen Thalbett es ausläuft.

Die Gukhyns, Gaggers und die anderen Hügara bewohnenden Ureinwohner wurden meist von den Pathan - Eroberern, die von jenjeits des Indus herüberkamen, beherrscht. Ihre Häuptlinge, welche sich in ihren Burgen sicher sühlten, waren durch Blutsverwandtschaft und gleiches Interesse unter sich verbunden, sowie mit Stämmen von noch wilderer Natur, als sie selbst, und gewohnt, nicht nur jeder gesehlichen Gewalt Hohn zu sprechen, sondern auch kösungsgelder von den Beherrschern des Peng'ab zu erheben. Weber die Mongolen, noch die auf sie folgenden Duranizs (Afghanen) konnten verselben herr werben, und die Sikhs, nachdem sie diesselben oft bewältigt hatten, erreichten deren Unterwersung durch mannigsache Handlungen von Grausamkeit und Verrath nur dem Namen nach. Die Eroberer besassen wenig

364

Digitized by Google

mehr, als den Boden, den ihre Befaßungen einnahmen, und die Folge war, daß die Gebirgsbewohner, die allein durch fortwährend bewegliche Colonnen in Ruhe erhalten werden konnten, den Krieg am Setleti benutzten, sich in Masse erhoben und alle Forts wieder eroberten.

Bei der Bertheilung des Sith Reiches fiel Hugara ju Gulab Sing's Antheil, aber man erfannte bald, daß der Maharaja gang unfahig war, bies Land zu feinem eigenen Bortheil ober zum Bohle ber Bevölferung zu regieren, und ba beffen gangliche Unterwerfung ben unruhigften Röpfen ber aufgelöften Sith=Urmee Gelegenheit jur Thatigkeit geben wurde, fo wurde auf Sir Thomas Lawrence Rath Suzara gegen einen Landftrich ausgetauscht, ber an die Jammu-Grenze anftößt. Major Abbott, ber mit blefem Austaufche beauftragt wurde und die neuen Grenzen zwischen bem neuen Ronigreich Cashmir und bem Beng'ab festfeste, übernahm zugleich die Bermaltung von Sugara. Er befindet fich noch daselbft, und es ift ihm gelungen, die wilden Stämme burch Gute und Berjöhnung ju gewinnen, indem er fie ledigs lich durch moralischen Einfluß beherrscht. Die aderbauenden Klaffen haben fich einer kleinen Abgabe unterworfen, aber es find noch die Elemente einer unruhigen und mußigen Soldatenflaffe vorhanden, die, von fanatischen Prieftern geleitet, in einem fo unwegsamen Lande ftets Gelegenheit zum Angriff, zur Flucht und zur Bertheidigung finden. Das Gundgurh-Gebirge ift von Räubern gereinigt worden, doch ift ftets Gefahr in ben Bangry - und Rhagan = Baffen zu beforgen, wo es in ben feften Burgen der Donds und Sutti's, welche auf hohen Felfen von schaumenden Fluffen umgeben liegen, wenigen friegerischen Brieftern mit ihren Anhängern möglich ift, fich gegen eine ftarte Unjahl von Truppen auf längere Zeit ju halten. Ein folches Land fann burch feine Urmee beherricht, fondern nur durch eine fraftige Polizei, bie weder belästigend, noch inquisitorisch ift, und burch Berleihung von Gerechtsamen an die einflußreichen Rlaffen an die britische Herrschaft und beren civilifirendes System gewöhnt werden; die Berftarfung bes Hurry Forts und eine fleine, auf dem Kriegsfuß ftebende und jeden Augenblict in's Feld ju ruden bereite Abtheilung werden im Nothfalle ben gehörigen nachdruck geben.

Im Nordweften von Hugara am rechten Ufer des Indus liegt bie Provinz Beschawur, die aus ben vier Diftricten: Eusufize, Husen biet

nügger, Doaba und dem eigentlichen Peschawär besteht. Dieses wir berühmte wunderschöne Thal bildet den äußersten Binkel des neuen Reiches und ist an drei Seiten von den Rheibers, den Mohmunds und den Swats und KhuttüfsBergen eingeschloffen, und an der vierm von dem offenen Wasserspiegel des Indus bespült. Der Kabulsuf und seine reichen Jussässers vor der Swat und die Bara die haust sächlichsten sind, verbreiten durch ihre fruchtbringenden Wasser sega und Wohlstand über dies Land, das einen Flächenraum von 2400 welchen umfaßt und von der großen Straße durchschnitten wird, auf welcher alle Eroberer Indiens mit ihren Heeren zogen.

Eusufapie, fublich vom Indus begrenzt, wird nördlich und oftic von ben Swatbergen und weftlich vom Kabul und ber Debra eba bem Buftenplateau zwifchen diefem Fluffe und bem Sufotnugger ein geschloffen. Es ift eine vollständige Ebene mit Ausnahme ber oftic baffelbe durchbrechenden Abfälle ber Swatgebirge. Seine Einwohm, bie Bathans, find ftolz, friegerisch und über bie Dagen empfindlich is allen burch Gebrauch und Sitte bem Familienleben angehörmba Dingen. Sie erhoben fich gegen Syud Ahmed, biefen Sauptling m priefterlichem Charafter, weil er ihre angeborenen Gefuhle und Bo urtheile gewaltsam befämpfen wollte. Eine fokte leicht erregbare G pfindlichfeit charafterifirt mehr ober weniger alle biefe Gebirgevolla, und auch die Sifhs tonnten von ben Bathans die Abgaben nur burd Baffengewalt erzwingen. Die wilden Sauptlinge vertheidigten ich f lange in ihren befestigten Dörfern, bis Ranonen gegen fie aufgefahren wurden, flohen bann in die Gebirge und überließen es ihren geinden, ju plundern und bie Dörfer in Brand ju fteden. nachdem die Sit das wenige Borgefundene jufammengerafft und zerftort hatten, joga fie fich zurud und wiederholten daffelbe Berfahren nach ein oder pei Jahren. Dberft Lawrence laßt biefe Stämme durch ihre eigenen Saup linge ober Rhans regieren, und hat es vermocht, bas fie fich jedet be waffneten Biderstandes enthalten und freiwillig eine fleine Abgabe au richten. Seitdem fieht man fie nicht mehr bis zu den Bahnen bewaff. net ihre Felder bebauen, mahrend fie bisher mit dem Sabel jur Seite und bie geladene Luntenflinte auf bem Ruden binter bem Bfluge gingen; ihrem friegerischen Geifte geben fie baburch Rabrung, bas fie fic

in den britischen Regimentern einreihen laffen, wo sie sich als die besten Soldaten Indiens auszeichnen.

Zwischen Eusufzhe und Hüschtnügger liegt die "Mehra", eine obe und wüste, stellenweise von Hohlwegen unterbrochene Ebene, die lauernden Banditen zum Aufenthaltsort dient. Meilenweit ist tein Dorf zu fehen; aber die Einöde wird von Zeit zu Zeit von riesenhaften Tumuli und Ziegelhaufen unterbrochen, den Ueberresten einer untergegangenen Civilisation; denn der Boden ist von guter Natur und kann fehr ertragreich gemacht werden, wenn von dem Swätssuffusse aus ein Canal durch das Land gegraben würde.

l

l

t

ţ

ŝ

ţ

Ì.

Ì

t

Ç

٢

ţ

t

I

Hückhnugger, ein schmaler aber fruchtbarer Landstrich, war mehrere Jahre die Lehn-Domaine von Doft Mohamed's Bruder, dem Sultan Mohamed, und hat seinen Namen von acht großen Dörfern, die an dem Swätsluffe liegen. Das hauptsächlichste derselben ist Jungi, nahe dem Punkte, wo der Fluß aus dem Gebirge heraustritt, und es war dieser Ort, von welchem Argun Khau im Jahre 1852 in's Gebirge stoh und von dort zurücktehrte, um den brittischen Tehssluar zu ermorden. Eine Brücke über den Swätsluß, sowie eine regelmäßige, durch Polizei dewachte Verbindung wird in Jukunst solchen Absschuelichkeiten vorbeugen.

Duba ift von den Flüffen Swät und Cabul eingeschloffen. Das Land ift feucht und des reichsten Ertrages fähig und die Bewohner friedlich gestimmt. Die Errichtung eines Militairpostens zu Shub Küd= der und Dubb gewährt Sicherheit gegen die Einfälle von Räubern aus den Mohmund-Gebirgen, von denen es früher oft heimgesucht wurde.

Das eigentliche Peshawur¹) zerfällt in zwei Theile, beren einer am rechten Ufer bes Cabulfluffes liegt und sich bis zu den Khut= tüt- und Afriedie-Bergen, die in einem Punkte bei Attock zusammentreffen, erstreckt; ber andere Theil von der Form eines Dreiecks, dessen zwei Seiten durch den Cabulfluß und die Bara und die Basis von ben Rheiber-Bergen gebildet sind, ift der am höchsten cultivirte Land-

¹⁾ Es wird Beschauer ausgesprochen; so fcpreiben auch die Englander Rhyber, aber ber Name wird Rheiber ausgesprochen. v. D.

ftrich im gangen Thale. 3m Bergen deffelben fteht die Stadt Beste wur. 18 Meilen von dem berühmten Rheiberpaß. Unter bem hartm Drude ber Sithe, ben biefe glaubten ausüben zu muffen, um fich bie Broving zu erhalten, verstegte ber handel beinahe ganzlich; aber feit bem ber Druck aufgehört hat und alle Einschränkungen weggeräum find, gewinnt der Handel täglich mehr an Ausdehnung. Die Ein wohner bes eigentlichen Beschawur bestehen aus gemischten Stämma und find ohne politische Bichtigkeit; fie find arbeitfam und friedlich, und feit Jahren an den Drud harter Herren und wilder Racham gewöhnt. Unter ben Siths war die Verwaltung Diefer Proving in ben Sanden Avitabile's 1), ber fich fo mit bem Bolfe, unter welchen er lebte, verbrüdert hatte, daß feine Spur europäischer Civilisation in allen feinen handlungen bemerkbar war. Avitabile's Criminal-Com war Blut für Blut, besonders wenn der Ermordete den Sifts aus hörte; feine Anficht war, eher bas Opfer eines Berbrechers, als bie Bestrafung ber Schuld. In Diefer Beziehung verlette er bas Rinch ber Siths - Gerichtsbarkeit, die der Todesftrafe abhold war. Seine Bro befferungen im Lande wurden in rauher Beise vorgenommen, feine Truppen hielt er in Ordnung, wobei er fich ber fonderbarften Mitte bediente; benn als einft eine Brigade eines Geldgeschents wegen fi auflehnte, bewilligte er bas Geschent, aber er rief die benachbarten Be birgesttämme, um die mit Schäten beladenen Rebellen zu plundern.

Digitized by Google

¹⁾ Avitabile hatte unter Murat in der neapolitanischen Reiterei gedient. Er fam im Jahre 1823 nach Lahore und wurde unter fehr vortheilhaften Bedingungen als General in Rundit Sing's heere angestellt. Als er fpater mit bem Gonvernt ment von Befhawur beauftragt wurde, wußte er fich ein nicht unbebentenbes Bernigen ju erwerben, und ba Befhawur für bie britifche Urmee in ihrem Rriege por Afghanistan von großer Bichtigkeit war, fo hatte Avitabile Gelegenheit, fich MI 📭 landern nutlich ju zeigen. Manche Beweife ber Anertennung und bes Daufes in) ihm beshalb von ben englifchen Offigieren geworben; aber wegen feines granfemen und unmenschlichen Berfahrens find ihm bie Ehren versagt worben, welche einen Manne feiner Stellung unter anderen Umftanden ju Theil geworden waren. Sir Billiam Nott erzählte mir, bag er, fich auf feinem Rudmariche aus Afghaniftan eines frühen Morgens mit feinem Corps ber Stabt Befhawur nabernb, nicht weniger, als neun Afriedie's an ben Dattelbaumen aufgehangen fanb, die Avitabile ohne Unifell und Recht, weil fie von ben Sifhs als Blunberer eingefangen waren, jum hangen verurtheilt hatte. Avitabile fehrte mit Reichthumern beladen nach Enropa jurid, lief fich in Neapel nieber, verschwendete viel Geld in findischen Bauten und farb, mit fich ». D. und ber Belt gerfallen, vor wenig Jahren.

Der lette Gouverneur war Rajah Shere Sing Atarivalla, ben ber Resident feiner Billfürlichkeiten wegen entfernte und wofür er ben Sirbar Bulab Sing Puvindea unter Oberft Lawrence's Leitung einfeste. Den gemeinfamen Anftrengungen Beider gelang es, ben Ginfällen ber Bluns berer vorzubeugen, die Taren zu erleichtern, und im Militair - und Berwaltungemefen die nöthige Deconomie einzuführen; die hier ftehenden Regimenter blieben ber Regierung noch fechs Monate nach bem Aufftande in Multan treu. Seitdem die Brovinz unter britischer Hoheit ift, befindet fich hier ein regulaires Corps von 10,500 Mann, wozu 2 Regimenter europäische Infanterie und 700 Mann europäische Ars tillerie gehören. Ein Bacht-Fort ift bei Jummud errichtet, um ben Ausgang des Rheiberpaffes zu bewachen. Die Befagung ber Stadt felbft ift ftart genug, fich unter gewöhnlichen Umftanden zu halten und fann ohne Gefahr einen Tagemarich in's Gebirge antreten. Die Bos lizei ift vortrefflich eingerichtet, vom besten Geiste befeelt, und wird, von guten irregulären Truppen unterflußt, fräftig genug fein, das Thal auf einige Zeit zu vertheidigen. 3mei Bruden über ben Smätund über ben Cabulfluß find ihrer Bollendung nahe und werden bie ungehinderte Verbindung mit den äußerften Boften ficher ftellen; aber bis nicht eine massive Brude über ben Indus bei Attod erbaut ift. muß das Thal von Befhawur ftets Beforgniß einflößen.

E

l.

t

ţ

Ì.

Ļ

Ł

ł.

ĉ

\$

ŗ

L.

t.

ļ

I.

į

Sublich von Beshawur liegt Rohat, ein von Bergen eingeschloffenes Thal von 35 Meilen Länge und durchschnittlich 4 Meilen Breite; fublich von Rohat befindet fich Bunnu, westlich das Buziri = und Bungufh-Land, und öftlich begrenzen Rohat die den Indus einschließenden Abhänge. Es ift diefe Landschaft eine toftbare, aber politisch der britifcen Regierung nothwendige Laft, weil Rohat Beschawur mit den auf ber anderen Seite bes Indus liegenden Besitzungen in Berbindung erhält. Bon Beschamur aus fann man Rohat vermöge zweier Baffe erreichen; beide gehen burch die Afriedie-Gebirge; ber furgeste und gangbarfte ift ein gefährliches Defilde von 14 Meilen und führt burch eine beinahe ganz wafferarme Gegend; ber andere ift ein schwieriger und einen Ummeg bildender Baß, nach den hier lebenden Jaudel Afriedies benannt. Bom Indus tann bas Thal gleichfalls vermöge zweier Paffe, ben von Rufhalgurh und ben von Ralabagh, erreicht werden; beide gehen burch bas Rhuttuf Bebirge. 3mei andere Baffe verbinden es Beitfchr. f. allg. Erbfunbe. Bb. IV. 24

Digitized by Google

mit Bunnu: ber Surduk = Paß von 7 Meilen Länge und direct zwis schen Bahadur Kheyl und Lüttummer und der Kunksisgao, ein Ums weg von Nurri nach Khurruk, der aber schwierig ift.

Die Abgaben find niedrig gestellt, weil sich die Dorfbewohner, die halsstarrigen Charakters sind, in die Gebirge flüchten würden, sobab Iwangsmaßregeln stattfänden. Eine Ausnahme machen die Khuttüls, ein friedsamer Menschenschlag, der sich stets treu und gehorsam zeigte, und beren Häuptling Khevaja Mahomed Khan, welcher den sückichen Theil dieses Bergdistricts in Pacht besitzt, der Regierung bei mehrerm Gelegenheiten treue Dienste geleistet hat. Das Thal von Kohat if feiner Salzwerke wegen berühmt, von denen das größte, bei Bahadm Rheyl gelegene, durch ein Fort geschützt wird.

Als eine Fortsetzung des Kohat=Thales schließt sich ein 20 Mei len langes und 2 bis 3 Meilen breites Thal, das Hurgu=Thal, an, welches in die quadratsörmige Ebene von Myranzye ausläuft. Dick Ebene hat einen Umfang von 9 Meilen und ist südweftlich vom Khurünflusse begrenzt und wird von sieben besestigten Dörfern beherrsch. Jedes derselben bildet eine ganz in sich abgeschlossene Macht; aber leider entstand durch den Einsluß der Wuzeris und anderer Stämme, die sich einiger der besten Ländereien zu bemächtigen wußten, ein Parteigeist, der die frühere Einigkeit zu zerstören broht. Kohat ist von Beschawur getrennt und wird vom Capitain Cole verwaltet.

Süblich von Kohat liegt das Thal von Bunnu, zu welchem man burch die bereits erwähnten zwei gefährlichen Bäffe von Surdüf und Kunksisgao gelangen kann. Der Boden deffelben ist meist reich und fruchtbar, bewäffert vom Khurun und durchzogen von Ueberrieselungs Canälen; der einzige unbebaute Theil ist der "Thul" oder Weidegund am Fuße der Berge. Mährend der Wintermonate weiden dasseldest die Buzeri's ihre Schafs und Rinderheerden, wobei sie nebst ihren Familien in patriarchalischer Weise unter Hutten von Holzgestell, mit Dierhäuten bezogen, sich niederlassen. In den Sommermonaten wandern sie mit ihren Heerden und ihrer Habe in die fühlen Gebirge. Diefer Stamm hatte in früherer Zeit von den Bestigungen der Bünnuchts einen fruchtbaren Landstrich geraubt, in desseit er von der britischen Regierung bestätigt wurde. Seine Dörfer sind gut gedaut und waren vordem von Wällen eingeschlossen; aber alle diese Befrsti-

gungen find nun zerftört. Bei dem Hauptorte Dulip Gurh liegt ein ziemlich starkes Fort mit Baraden für die Armee; eine Militairstraße führt dahin. Aller Anstrengungen ungeachtet, diese Stämme für ein mehr civilisittes Leben zu gewinnen, lassen sich voch nur geringe Fortschritte wahrnehmen, weil die Stämme sich mißtrauisch und einer besser ren Eristenz abgeneigt zeigen. Es sind dies die Folgen der treulosen und willfürlichen Handlungsweise der Sisch=Regierung, welche bald durch Rachgiebigkeit und Schwäche, bald durch übermäßige Härte ihre Absichten durchzusehen sucht. Dem Major Edwards gelang es in vier Monaten durch Umsicht, Wahrheit und Menschenliebe die Bünnuchi's, sowie die Wuzerl's für die britische Regierung zu gewinnen; sie unterwarsen sich einer Tare, schleisten ihre Forts und Wälle und erkannten die Gerichte an.

Drei andere Thaler verdienen noch einer besonderen Erwähnung. Das nächste, das von Murwut mit feinem burftigen Boden und feinen fconen Menschen, hat weder Brunnen, noch Canale und ift ungeachs tet ber zwei kleinen Fluffe (Rhurun und Gumul), bie es burchfließen, wafferarm. Dennoch ift der Boden des höchsten Ertrages fahig und giebt nach Regenschauern ben reichsten Segen. Die Bewohner find weber treulos, noch rachfuchtig; aber leicht erregbaren Geiftes werden fie fich jedem Unrecht mit Gewalt widersehen. Sie erhoben fich 1846 in Maffe und versuchten, fich bes Forts von Luffie ju bemächtigen. Mit blefem Thale in Berbindung fteht bas von Efa Rheyl, ein langlicher Streifen ganbes zwischen bem Indus und einer fpis auslaufenden Bergfette des Rhuttuf, welche fublich biefer Ebene vordringt. Es liegen in letztgenanntem Thale 45 Dörfer, die früher wenige ober feine Abgaben zahlten, weil die Gebirgoftamme des Rhuttuf fie periobijch ausplunderten; ba fie jedoch heute vor dergleichen Unfällen ficher gestellt find, fo muffen fie den Tribut entrichten, bem fich ihre Rachbarn unterworfen haben. Sublich von Bunnu liegt das Jant-Thal, verbunden mit dem von Murwut burch den Byzu = Baf und mit Bunnu burch ben von Mulizye; in Reichthum, Schönheit und politischer Lage ift es bem Thal von Bunnu fehr abnlich. Es erheben fich uber bemfelben bie Buzeris und Buttanis Berge; ba jeboch mehrere Baffe freien Eingang gestatten, fo waren bie Bewohner ben Einfällen eines ber graufamften Gebirgsvölfer ausgesett. Seitbem bas Thal mit bem

24 *

britisch eindischen Reiche vereinigt ist, haben indeffen keine Einfälle men ftattgefunden, was auch dem klugen und umsichtigen Benehmen des Häuptlings Shah Nowaz Khan zu danken ist. Er war von den Siths vertrieben worden, aber weil er vom Bolke geliebt ist und einer alten Familie angehört, wurde er durch Major Edwards in seine Burden wieder eingefest.

Benn man von Jant sich bem Sindh zuwendet, fo find bie metwürdigfte Erscheinung in ber Gebirgstette bie fogenannten brei "Jodet"; es find bies enge, fpis zulaufende, bie außere Rette von ber innem trennende Defilden. Un einigen Stellen find beren Rehlen fo verengt, baß fie am Felfen, wie Spalten erscheinen, nicht breiter, als zehn ficin Schritte. Der Durchgang ift überaus schwierig, weil ber Kelfen qua barüber läuft, und ba, wo er fich etwas erweitert, haben bie Binde hohe Sandmaffen aufgethurmt. Diefe dem Fremden beinabe ungange bar erscheinenden Schluchten werben von ben Gebirgsbewohnern und beren Bferden leicht überschritten und bienen ben auf Raub Ausgehen ben zum Schutze und als Hinterhalt. Bon biefen Defilden lauft paralell mit ber außersten Bergfette ungablige Ausgange in bie Gbme Der Fuß bes Gebirges zeigt fich von einer "Mehra" eingefaßt, einer offenen und wüften Flache von 10 bis 20 Meilen Breite, worin auf beiden Seiten nur einige Dörfer liegen; gegen Suben, nahe Debte Bagi Rhan, verfürzt fich biefelbe und ift mit allerlei Gebufch bewach fen, während fie sonft tahl und ohne jedes Bflangenleben ift. Die at biefen unfruchtbaren Landftrich angrenzenden Dörfer liegen in weiten Entfernungen von einander und find mehr ober weniger befestigt. So treidefelder liegen zerftreut um diefelben und werden burg Uebenwife rungen aus eingemauerten Teichen (nicht Brunnen), in welche bie Bache aus den Gebirgen mittelft Terraffen geleitet find, befruchtt. Dies Bewäfferunge - Syftem ift fo unvollfommen und unficher, baf bie Kelber entweder von bem übermäßig zuftrömenden Baffer zerftort war, ben ober fo sparlich bewäffert find, daß die Erndte fehlfchlägt. Bri tische Ingenieur Difiziere find jest damit beschäftigt, diese regellosen Bufluffe in ein gefichertes. Leitungsfyftem ju bringen.

Der ben Indus begleitende Alluvialboden ift von bem anderer Flüffe wenig verschieden, ausgenommen, daß die Ueberschwemmungen sich weiter erstrecken und mit mehr Ungestüm verbreiten. Am rechten

Ufer liegt ber Derajut ober ber Lagergrund ber Khans von Ismael, Fütteh und Ghazi, alles Häuptlinge ber großen Afghanen=Invasion im vorigen Jahrhundert. Dera Ghazi Khan ist ein wunderlieblicher Flect, umgeben von den üppigsten Dattelpalmen=Hainen. Außer die= sien sind Kalabagh am Ausgange der Khuttufberge und Mithun=Kote am Jusammenssuch ber fünf Ströme Orte von Bedeutung, deren Handel außerordentlich zugenommen hat und von großer Wichtigkeit werden wird, wenn die Schifffahrt auf dem Indus vollständig geordnet ist.

Benngleich in dem Borhergehenden einige der wesentlichsten Charafteriftifen ber Bewohner iener ganber hervorgehoben wurden, fo erfordert boch bie politische Bedeutung ber Gebirgsvölfer, daß wir benfelben noch eine allgemeine Betrachtung widmen. Die beiden vorherrschenden Stämme find erftens bie aus Afghanen und Rachtommen ber Turten vermischten Stämme und zweitens die Beludschen-Stämme. Die erften find im Befit der Gebirge von Huzara und Pefhawur bis Dera Fatteh=Rhan, und bestehen aus den Turnoulies, Momunds, Afriedies, Rhuttufs, Bathans, Bungush, Drafzyes, Buzeris, Sheranis und Bhuttenis. Die Beludschen leben in ben Gebirgen von Dera Fatteh = Rhan bis ju bem fubweftlichen Enbe bes Derajat und bis ju den Grenzen bes Sindh; ju ihnen gehören bie Ufhteranis, bie Bozbars, Ligharies, Bugtis, Murris und Ghurchanis. Die Turnoulies gehören hauptfachlich ju Sugara, obgleich fie gandereien auf beiden Ufern bes Indus befigen. Bereinigt mit ben Jabuns, mit ben Chugerzyes, Suffungves und anderen Bathan. Stämmen waren fie fehr gefährliche Gegner ber Sikhs, und in ihrem Lande war es, wo vor drei Jahren ber Abgaben-Einnehmer Carne ermordet wurde.

ţ

l

ţ

ţ

Beftlich und füdwestlich von Pefhawür ist ber mächtigste Stamm ber der Afriedies, welche sich im Besithe der Kheiber= und Kohat=Pässe befinden. Die zahllosen Zweige des Stammes (Kheyls genannt) sind, jeder von seinem Häuptling geführt, in Parteien gespalten und ver= einigen sich nur, um den Fürsten des Peng'äb und Cabuls zu widerstiehen oder, wenn es gilt, von Reisenden und Kausseuten Brand= schahung zu erzwingen. Die größten Eroberer Indiens und die mäch= tigsten Herrscher im Norden von Indien, wie Ghengiz, Timur, Babur, Nadir Shah, Uhmud Shah, die Baruszues, die Siths und zulest die Briten haben die Afriedies in ihrem Solde gehabt. Gegen alle sind bie jeber Herrschaft fich widersehenden Gebirgebewohner treulos gewefen. In jedem Rheyl find Einige, welche von ber Regierung Geb annehmen, während ber Reft die Convoys anhält, die Bagage plunbert und bie Rachzügler ermorbet. 3hre Berge, nahe bem Rheiber, find für militairische Operationen sehr schwierig; aber bie hochgelege nen Länder von Turi, die fich bis in's Innere erftreden und in welchen die Afriedies, Drafzves und Andere ihren Sommer-Aufenthalt nehmen, laffen fich von Rohat aus leicht erreichen und haben ein gang europäisches Alima. 3hre Rieberlaffungen find in ber Ebene gerftreut, wo der Boden durch bas Schwert erobert ift, und bie Abgaben febr unregelmäßig und unwillig entrichtet werben. Die Stämme find jeboch der Landwirthschaft nicht abgeneigt, denn Afriedies, welche nach Turrufbad gezogen find, bebauen die dortigen Bachtungen gleich den fruchtbarften Gartenländereien. Die Afriedies find tapfer, ausbauernb und treffliche Schuten, ja fie gelten im Buibe-Corps fogar als bie beften ber Schuten; ungefähr 200 wurden ben Beng'ab = Regimen. tern einverleibt. 218 Escorten ober Schildwachen, um Gelber m bewachen, tann man ihnen nicht trauen; im Rampfe find fie dage gen unermublich und bemjenigen treu, bem fie ihre Dienfte widmen, und fie wurden felbft gegen ihre eigenen Bruder ben Rampf auf & ben und Lod bestehen. Daffelbe Sonderbare zeigt fich im Charafter ber fanatischften Mufelmänner, bie im Dienfte von Bindu's, Sinte ober Briten gegen die eigenen Glaubensgenoffen gefämpft haben,

Die Momund's erwiesen sich vor nicht langer Zeit in einem Gefecht, wo sie mit den britischen Truppen vereinigt in den Kampf traten, als sehr unzuverlässig. Sie bewohnen die Berge nördlich vom Kheiber und zu beiden Seiten des Cabulflussis ihre Hauptstadt Laspurah liegt jenseits des nordwestlichen Auslaufs des Rheider. Auch haden sie sich nach den Ebenen ausgedehnt und sind bereits im Bestige der reichen Ländereien an der Duba, von Michni, wo der Cadul aus den Gedirgen heraustritt, dis Mutta am Swätslussie; desgleichen haden sie sich südlich vom Cabul angesiedelt. Obgleich ihr Charaster in vielen Punkten dem ber Afriedies gleicht, so stehen sie diesen als Soldaten doch bei weitem nach.

Der triegerischen Eigenschaften ber Euguszyes Pathans, sowie ihrer focialen Beränderungen geschah bereits Erwähnung. In ber Schlacht

Digitized by Google

von Türie, wo die Sikhs die Oberherrschaft über Peschawur erkämpften, bildeten die Euzufzyes die eigentliche Stärke der aus 30,000 Mann bestehenden Armee der Muhamedaner und leisteten einem eben so stars ken Heere der Sikhs, das von Artillerie unterstückt und von Rundsit Sing selbst angeführt wurde, den hartnäctigsten Widerstand. Bei einer anderen Gelegenheit umzingelten sie ein Corps Sikhs von 8000 Mann Cavallerie, angeführt von Hürrie Sing Nulwä und anderen burch Tapferkeit berühmten Sirdars, welche in ihrer verzweiselten Lage kein anderes Mittel der Rettung sahen, als sich burch diesen Hausen undisciplinirter Fanatiker burchzuhauen.

Die Khuttüks leben in den Bergen süblich von Peshawur und in der Ebene, welche sich am Fuße derselben bis zum Cabulflusse hin= zieht; desgleichen sind sie im Kohatthale der vorherrschende Stamm. Sie sind im Besitze des Kushal gurh = Passes, der vom Indus nach Kohat führt; ihres seindlichen Wesens geschah bereits Erwähnung.

Bon biefen vier großen Stämmen haben die Afriedies und Momunds seit ihrer Einverleibung mit dem britischen Reiche sich mehrsach mit den Wassen in der Hand den Briten widersetzt, wogegen die Euzuszusses und Khuttufs stets an deren Seite sochten und überhaupt an männlichem Charakter und kriegerischem Geiste jenen in keiner Art nachstehen. Während Avitabile's Schreckensregierung widersetzen sich diese beiden Stämme stets der Sikhherrschaft, und selbst dieser unbarmherzige Gewalthaber wagte es nicht, in das Khuttukthal oder in die Ebene der Euzuszynes vorzudringen.

Die Orakzes trifft man nordwestlich von Kohat nahe bem Hüngu-Thale; der Bünguss-Stamm bewohnt die eingeschloffene Ebene von Miranzye und das Khurüm=Thal, innerhalb der Grenzen von Cabul. Die Buzeris leben in den südwestlich von Kohat gelegenen und das Bünnu-Thal überragenden Bergen und besiten verschiedene Pässe, die zu den Tank- und Bünnu-Thälern führen; das Gebirge, welches die westliche Seite des Surdütpasses einschließt, ist ausschließlich von ihnen eingenommen. Die brittische Regierung interessert sich ganz besonders für die Bewachung des Surdütpasses, der die directe Berbindung zwischen Bühadur-Kheyl und Bünnu bildet, benn durch denselben führt die große Handelsstraße von Cabul und Shüzyn nach dem Beng'äb und Hindostan. Die Wuzeri's, Nomaden und Räuber zugleich, je nachdem die Gelegenheit sich barbietet, erheben hier von den Povindeah's, jenen fühnen und ausbauernden Kaufleuten, oft sehr hann Besteuerungen. Ein anderer raubsüchtiger, auf dem zwischen Tant und Bünnu gelegenen Ghübbergebirge hausender Stamm, die Mithanies, lebt in fortwährender Fehde mit den Wuzeri's.

Auf ber Gebirgsgrenze von Dera Jomael Rhan ift ber machtigft Stamm ber ber Shierany's; fie find oft von den Gebirgen herabge fommen, um zu ftehlen und zu morden. Bei einer Gelegenheit überfielen fie eine britische Feldwache, und bei einer anderen verfolgte en braver Offizier ber Bolizei mit wenigen Leuten eine fich zurudziehende Bartei, tödtete ben häuptling und beffen beide Sohne und verlor in Diefem Rampfe fein Leben. Der einzige überlebende Sohn Diefes Rinbers melbete fich, um als Solbat in's britische Seer zu treten, und bie Behörde war ichon bereit, ihn anzuwerben, aber er jog fein Anerbieta zurud; nicht unmöglich, daß er erft versuchen wird, bas Blut be Baters und ber Brüber ju rachen. Bor ber Bereinigung mit ben britischen Reiche hatten fich biefe Shierany's zum Schrecken ber Brens bewohner gemacht, fie trieben nicht allein bas Bieh hinweg, fonden bemächtigten fich auch ber Männer und Frauen, benen fie nur gegen ein hohes Lösegeld die Freiheit wiedergaben. Selbft der Ort Drabum wurde, obgleich eine fleine Befatung Gifhe ihn vertheidigte, einft von ihnen geplündert. Im Jahre 1848 wurde bie Grenze von ihnen voll ftändig verwüftet, und die Bewohner fluchteten aus Furcht vor ihm Angriffen.

Die Ushterany's werden als der triegerischste Stamm in den Su limany Bergen angeschen. In den letten Jahren haben sie angesangen, sich am Abhange der Berge niederzulassen, wosselbst an 20,000 Norgen von ihnen cultivirt sind. Sie stehen in fortwährender Fehde mit den Rusrany's, einem wenn auch nicht so triegerischen, so doch an Rüftheit und Unternehmungsgeist ihnen wenig nachstehenden Stamme. An den Grenzen entspann sich oft ein heftiger Ramps, selbst besestigte Dörfer wurden belagert und kleine Schlachten im offenen Felde ausgeschten, wobei der Verluft auf beiden Seiten nicht unbeträchtlich war. Die Ussterany's befanden sich unter der Verwaltung des Kardar von Dera Kütteh Rhan, der die Abgaben nur mit Gewalt oder durch Ueberreschung erzwingen konnte. Eine Handlung großer Rühnheit wurde vor

Digitized by Google

nicht langer Zeit von den Kusrany's ausgeubt. Ein flüchtiger Häuptling eines Dorfes kam in einer Nacht mit 600 Mann von den Bergen herab und plünderte die 20 Meilen entfernte Stadt Dera Fütteh Rhan. Ein Trupp der Peng'ab=Cavallerie, 45 Pferde stark, von einem alten, aber tapfern Ofsizier der Polizei angeführt, versolgte die Freibeuter, denen es gelang, eine feste Stellung hinter einem Erdwalle zu gewinnen. Die braven Reiter griffen sie dennoch an, wurden aber mit Berlust mehrerer Leute zurückgeschlagen.

:

ι.

ć

:

.

5

÷

:

:

;

:

Beludichen. Stämme, die jedem Gefet Sohn fprechen, haben fich in ftarken haufen in ben Bergen, bie Dera Ghazy Rhan gegenüberliegen, eingeniftet; besgleichen erscheinen im Sungurh Diftrict ju Beiten die Rusrany's, aber ber machtigfte Stamm find die Bozdars. Unter ben Sikhs war die Feste Mungrota gebaut worden, um ben Einfällen ber letten vorzubeugen, indeffen Sawun Mull und General Bentura zogen es vor, den Frieden von ihnen zu erkausen. Hurrund wird von den Ghurchany's beunruhigt, welche vor vier Jahren einen Sindu - Rarbar ermordeten, weil Giner ber Ihrigen von demfelben beleidigt worden war; feitdem hat bie Regierung ein Fort daselbft erbaut. Desgleichen brangen die Bugties und Murries noch vor wenig Jahren bis ju ben Ballen von Rajhan vor und verwüfteten bie anliegenden Länder; feitdem die Briten fich jedoch hier festgefest, haben fie fich aller Einfälle begeben, und bie verftandigen Maßregeln bes Herrn Cortland (Deputy Commissioner of Dera Ghazy Khan) jöhnten fie mit ber neuen Regierung aus; als Diebe find Diefelben außerordentlich schlau und unternehmend.

Man kann die streitbaren Männer aller den Briten feindselig gefinnten und vom Sind über Peshawür nach Hügara ausgebreiteten Stämme auf mehr als 100,000 Mann annehmen, wobei die Afriedies, die Khuttüts und die Wuzeri's, jeder Stamm zu 15,000 Mann, die Euzuszusses zu 30,000 Mann und die Beludsch-Stämme zu 25,000 Mann veranschlagt sind. Jene leben in Gegenden, die für militairische Bewegungen außerordentlich schwärmerische Anhänger des Propheten; obgleich sie ganz ohne Disciplin sind, sind sie boch gut bewassnet und oft vortrefflich beritten. Von dieser zussen Jahl steht jest beinahe die Hällfte unter britischer Hokeit, aber da sie für henn sienals einen Herrn anerkannten und sehr geringe ober keine Abgaben zahlten, fo ist auf beren Treue und Anhänglichkeit wenig zu rechnen, wenn Umstände eintreten sollten, die Erfolg für eine Ausschnung versprechen. Aus ihrer Geschichte läßt sich eine Lehre und Barnung für die Jusunst entnehmen. Wir wissen, daß diese wilden Stämme zu Zeiten den Hanbel unterbrachen, den Ackerbau vernichteten, Städte und Dörfer plünberten, Gouverneure ermordeten und ungestraft in ihre uneinnehmbaren Burgen sich zurückzogen. Einige haben den Kampf in offener Schlacht versucht und felbst gewagt, britische Vorposten anzugreisen; aber ihre Angriffe werden stets in einzelnen, unausgeseht auf einander folgenden Rämpfen bestehen, und sie werden immer ohne Ueberlegung handeln. Die Forts und bie Tumuli, welche noch heute in kurzen Unterbrechungen längs dem Derajat stehen, und zeigen, wie die früheren Herren dieser handeln mußten.

Die britische Regierung hat es als bas beste Mittel erfannt, an ben Grenzen jener Lander eine fo ftarte Macht zu halten, daß fie im Stande ift, ben Einfällen biefer Borben ben nöthigen Biberftand ju leiften, denn, wollte man bie Indus- Grenze unbewacht laffen, fo wurde bie Ebene junachft bem Strome ber Bermuftung ausgeset und felbft ber Friede ber jenseits gelegenen Brovingen bedroht fein. Die Regie rung hat die jenfeits ber Grenze wohnenden Stämme durch Berfobnung gewonnen und burch Bernunftgrunde jur Unterwerfung bemegen, wogegen bie auf britifchem Grund und Boden lebenden Stämme burch Rachlicht und Gerechtigkeit an bie neue Serrschaft gefettet wur Uber in beiden Fällen ift bennoch hin und wieder eine Aufletben. nung vorgefommen. Die Aufstellung einer ftarten Truppenmacht in fraftiger befensiver haltung, die feinen Act ber Billfur von biefen Gebirgevölfern ungestraft laßt, hat die besten Erfolge gezeigt; Stämme, bie es versuchten, fich aufzulehnen, wurden ihrer Dörfer und gande reien für verluftig erflart ober ihrer Seerden beraubt. Sie muffen wiffen, daß fte vor Strafen nie ficher find, und daß weder ibre oben Gebirge, noch ihre Baffen fie vor ber Ueberlegenheit britischer Truppen schutzen können. Stämme auf Roften anderer ju gewinnen, wird mit als eine fehr ausnahmsweife Dagregel in Anwendung gebracht, indem ein folches Lostaufen und ein Bergeben von Gerechtfamen bie nach

theiligsten Folgen herbeiführen und nur momentan Abhilfe gewähren würde. Dies war die abscheuliche Politik der Sikhs Gouverneure. Abs theilungen von 200 bis 300 Mann, unterstützt von den Landbesigern der Ebene, sind hinreichend für folche Unternehmungen und werden nach achts bis zehntägigem Aufenthalt im Gebirge ihren Zweck erreichen.

2. v. Orlich.

XV.

Die Vulkane von Mexico 1).

In keinem Lande unterliegen die Besucher bei dem Durchreisen und naheren Rennenlernen beffelben einer größeren Ueberraschung und fortwährenden Enttäuschung, als in der jesigen mericanischen Republik. Durch bie verschiedenen Reisebeschreibungen und Ubhandlungen über bieses Land, beren Berfaffer oft nur einen fleinen Theil des Landes gefehen und nur eine beschränfte Renntniß durch perfönliche Anschauung fich verschafft haben, ja felbst durch bie verschiedenen mundlichen Dittheilungen feitens der Fremden, wie Einheimischen im Lande felbft, wurden fo mannigfache Irrthumer, fo fabelhafte und übertriebene Erjählungen über diefes Land verbreitet, daß man ftaunen muß, fo wenig bavon bei personlicher Nachforschung bewahrheitet zu finden. Dies mag einmal feinen Grund barin haben, daß daffelbe im Allgemeinen noch zu wenig befannt ift und daß es zu felten in ben Rreis wiffenschafts licher Forschungen gezogen wurde, fobann aber hauptfächlich barin, daß Merico gerade hinfichtlich feiner phyfifchen Beschaffenheit noch großen Beränderungen unterworfen ift. Einige tennen bies gand nur als einen fortwährend arbeitenden Bulfan; Andere nur als ein Baradies

³) Mitgetheilt von dem Königl. Legations-Secretair a. D. Herrn C. Bieschel, der sich während der Jahre 1831 bis 1854 in dienstlichen Verhältnissen in Merico befand und diese Land in allen Richtungen durchreift hat. G.

mit tropischer Begetation; wieder Andere als einen Bezirf voller Gold = und Silberminen, und es mag wohl in der That fein zweites Land auf bem Erbförper geben, in welchem die verschiedenften Bonen fo bicht neben einander liegen, in welchem oft fo fchnell die entgegengesetten Klimate wechseln, und welches eben burch bie mannigfache Berschiedenheit feiner physischen Beschaffenheit fo viel Abwechfelung in ber gangen Ratur darbietet, als die Republik Merico. Man kann ohne Itebertreibung 3. B. auf einer Reife von wenigen Stunden alle Bonen bes Erdballes durchwandern, ja fogar auf der Hochebene von Merico, in ber Rahe ber hauptstadt, behaupten, bag man an einem Tage alle Jahreszeiten Europa's burchlebt. Dies Alles findet feinen Grund in ber noch jugendlichen Bestaltung ber hiefigen Erboberfläche, in ber faft rein vulfanischen Bildung bieses ganbes, worin bas innere feurige Element ber Erbe bie ewige Schneezone fo wunderbar bicht neben ben gluhenden Ruftensand gelegt und die tropische Bflanzenwelt ber Mufen und Farren bis ju bem burftigen Rnieholz und ben Steinmoofen hinaufgezogen hat, wo man oft bie fterilfte Bufte bicht neben ben uppigsten Fruchtgarten liegen fieht.

Als eine ber vielen Thatfachen und Erscheinungen, bie auf eine neuere Bildung des amerifanischen Continents ichließen laffen, muß auch ber plogliche Bechfel, ber fich zwischen der noch vor taum einem Jahrhundert fo furchtbar und verheerend auftretenden Thatigfeit und bem jegigen allmähligen Ausbrennen und Erlofchen ber mericanischen Bulfane gezeigt hat, angefehen werden. Aler. v. humboldt nennt in feinem weltberühmten Berte: Essai politique sur le royaume de la Nouvelle Espagne. Sec. Éd. Paris 1825. T. I, p. 284 in bem Reiche von Neu-Spanien, der jegigen Republif Merico, 5 brennende Bulfane, nämlich: ben Pic von Drijaba, ben Popocatepetl, bas Gebirge von Turtla, den Jorullo und ben Bulfan von Colima, von benen fast alle jest, gleich ihren vielen übrigen Collegen, auf biefem Erbbiftricte mehr ober weniger in tiefer Ruhe ichlummern. Nur bei einigen zeigen vereinzelte rauchende Spalten an bem Kraterrande noch eine innere Ibatigkeit, ein Arbeiten des feurigen Elementes an. Ebenso fcwinden immer mehr bie ubrigen Beichen ber vulkanischen Beschaffenheit Diefes Landestheiles. Bulfanische Ausbruche tennt man seit länger, als einem halben Jahrhundert, hier nicht mehr, und nur die beiden letten waren

von einiger Bebeutung, ber Ausbruch des Jorulio am 28. und 29. September 1759 und der des Bulfanes von Turtla am 22. März 1793, welcher letzte mit furzen Unterbrechungen drei Jahre dauerte. Am 15. Januar 1664 fand der älteste befannte Ausbruch des Bulkans von Turtla statt, und in Folge deffen schlummerte dieser 129 Jahre lang unthätig. Der Pic von Orizaba war nach den historischen Angaden 1545—1565 thätig, seitdem aber ist er scheindar völlig erloschen. Vom Bopocatepetl, obgleich er noch an einzelnen Stellen des Kraterrandes Schweseldampse ausstächt, ist seit 3 Jahrhunderten kein Ausbruch befannt.

Ebenso scheinen bie Erdbeben hier im Laufe dieses Jahrhunderts immer feltener und von weniger erschutternden und Berberben bringenden Birtungen gewesen ju fein, als fruher. Selbft E. Muhlenpfordt in feinem "Berfuch einer getreuen Schilderung ber Republik Merico. Hannover 1844" I, 77 nennt fie wegen ihrer nur leichten und horizontalen Erschütterungen bes Bodens von Sudoften nach Nordweften sogenannte temblores, nicht eigentliche terramotos. Die Provinz Dajaca, fowie ber fubliche Theil der Republit an der Subfee wurden früher besonders häufig von Erdbeben heimgesucht. In diesem Jahrhundert weiß man nur von einem einzigen ftarken, das im Jahre 1819 im Staate Michoacan angeblich fo heftig war, daß es an mehreren Bunkten ben Boben aufgeriffen hat. In ber hauptstadt Mexico fpurte man am 30. Juli 1831, Rachts 12; Uhr, einen heftigen, von dumpfem Betofe begleiteten vertikalen Stoß, ber mehrere Zimmerwände aus ihrer fentrechten Lage rudte und Mauern fpaltete. 2m 13. Marg 1833 fand Abende 10 ! Uhr eine Erderschutterung ftatt, Die in ber Sauptftabt fich burch langfame regelmäßige Schwingungen in ber Richtung von Often nach Beften fuhlbar machte und allmählig fo ftart wurde, baß viele Perfonen babei Schwindel und Uebelteit, wie bei ber Bemegung auf bem Schiffe, empfanden. Die Schwingungen verminderten fich und hatten ungefähr 3 ibis 4 Minuten gedauert. Biele Bogen ber von Beften nach Often jur Stadt fuhrenden Bafferleitungen maren geborften und mehrere Gebäude ftart beschädigt. Dies Erdbeben fühlte man auf der ganzen Linie von Bera Cruz, Jalapa, Buebla nach Acapulco, in Dajaca und Morelia, merkwürdiger Beife aber nicht in bem Orte Huatusco, ber zwischen ben Bultanen von Tuxtla und

Orizaba liegt. Ebenso bemerkte man 3 Stunden nördlich von dien vulkanischen Linie fast gar keine Bewegung.

Am 15. März 1834, Morgens 6 Uhr, fand ein ähnliches Ertbeben ftatt, welches von gleicher Stärke wie jenes, jedoch von nicht is langer Dauer war. Die Schwingungen erfolgten von Südoft nach Nordweft, dauerten nur 2½ Minuten und wurden auf derfelben vullsnischen Linie verspürt. Einige Tage später folgten mehrere unbedes tende Erschütterungen, namentlich am 21. März, halb 8 Uhr und 11 Uhr 10 Minuten Morgens, zwischen Nordoft und Südweft.

Von anderen mehr oder weniger heftigen und zu wiederholten Malen an den einzelnen Punkten der Republik verspürten Erderschütter rungen dürften nur die als von einiger Bedeutung zu erwähnen sein, welche am 7. April 1845 in der Hauptstadt Merico von besondert ftarker Wirkung begleitet auftraten. Das Straßenpflaster von der Nerdada bis zum Kloster San Francisco hatte sich, vermuthlich durch eine Erdspalte, gesenkt; außer vielen Häufern und Dächern stürzte auch die Kirchenkuppel der Santa Teresta zusammen, und in dem kleinen, eine Stunde von Merico entsternten Städtchen Tacudaya wurde ein gusses Wasserbassfür im Garten so bewegt, das das Wassfer überstoß. Das felbe wiederholte sich nach den bei Erdbeden gewöhnlichen Erscheinungen in den nächstfolgenden Tagen, jedoch mit weit gemäßigterer Starke.

Von den in der letzten Zeit und während meiner Anwejenheit vom Jahre 1851 bis 1854 stattgehabten Erdbeben war nur das an 4. December 1852, Abends zwischen 10 und 11 Uhr, verspürte an der Westtüfte der Republik mit besonderer Heftigkeit aufgetreten und gan besonders für den kleinen Hafenort Acapulco von traurigen Folgen so wesen. Es hatte fast alle Häuser dieses Ortes beschädigt und größen theils in Schutthausen verwandelt, in mehreren Straßen sogar den Erdboden gespalten. Daffelbe hat man auch auf dem Hochplateau von Merico verspürt, doch ist die Erschütterung hier bei weitem geringer gewesen und zeigte sich nur in einer, wenige Secunden andauernden, wellensörmigen Bewegung. Ich seldst befand mich an dem Tage auf dem Meere vor dem Hafen von Manzanillo an der Westflüßte, und zwar zeichnete sich der Tag gerade durch eine auffallende Bindstülle und brückende Hie aus, die seldst die Abendkühle nur wenig zu mildern vermochte. Das Meer war an diesem Abend, wie den ganzen Tag über, fpiegelglatt, aber auffallend ftarke Strömungen des Baffers warfen unseren kleinen Rüftenfahrer noch während der Nacht so ftark hin und her, daß ich fürchtete, wir würden bei dem Hinzutreten der hier herrschenden starken Brandung gegen die Uferfelsen geworfen werden.

Ein noch weniger ftarkes Erdbeben fühlte man zwischen 12 und 1 Uhr Mittags am 5. August 1853 in der Hauptstadt Merico, indem durch eine wellensörmige Bewegung die von der Decke herabhängenden Kronleuchter, sowie leicht an der Wand aufgehängte Gegenstände in eine schwingende Bewegung versetzt wurden. Ich selbst befand mich im ersten Stockwert eines Hauses und war nebst einem anderen Herrn mit dem Beschen und Aufstellen verschiedener Kunstgegenstände beschäftigt, ohne etwas zu bemerken, so daß wir Beide ganz erstaunt waren, als wir furz darauf gefragt wurden, ob wir nichts von dem Erdbeben verspurt hätten.

Nach den neuesten Nachrichten hat im Mai 1854 ein ftarkes Erdbeben in dem Staate Dajaca stattgefunden, das an den Gebäuden der Hauptstadt gleiches Namens, wie in den benachbarten indischen Ortschaften großen Schaden anrichtete.

Die Hauptquelle aller Reisebeschreibungen über Merico bildet noch immer bas Werk des weltberühmten A. v. Humboldt, des zweiten Entbeders dieses neuen Welttheils, obgleich dasselbe bereits ein halbes Jahrhundert alt ist, und auch ich bin durch den Berlust meiner Reisebarometer und anderen Instrumente in dem Schiffbruch, den ich bei meiner Ankunst an der Rüste erlitt, genöthigt, alle Angaden der Orts- und Höhenbestimmungen aus diesem, wie anderen Werken über Merico zu entnehmen, da es mir in diesem Lande unmöglich war, die eingebüßten Instrumente zu ersehen und eigene Messungen und Beobachtungen anzustellen.

Die jesige Republik Mexico wird fast genau unter dem 19. Grade nördlicher Breite von einer vulkanischen Erdspalte von Oft=Sud=Oft nach Weft=Nord=Weft 1) durchschnitten, die auf einer Länge von 146

¹⁾ herr A. v. humbolbt giebt in feinem neueften Werke: Rleinere Schriften. Stuttgart und Lübingen 1853, I, 469 bie Richtung des Durchbrechens von NND. nach SSW. an.

Leguas, vom mericanischen Golf bis zum stillen Meere, die äußere Kruste ber porphyrischen Felsmasse ber Cordilleren quer durchbrechend, sich erstreckt. Ihre Eruptionskegel bilden eine Reihe von oft bis über die Linie des ewigen Schnee's hinausreichenden Berggipfeln, deren Streichen bie Richtung der von Süden nach Norden liegenden Längenare der Cordilleren beinahe rechtwinklich durchschneidet.

Die Bulfane zeigen im recht eigentlichen Sinne bes Bortes sich als Reihenvulfane, und ihr linearer Verlauf liefert den Beweis einer wiederholten inneren vulfanischen Thätigkeit, die sich an den verschie benen Stellen zu verschiedenen Zeiten aus dieser in der Erdfruste bestehenden langen Spalte erhoben hat, wie dies auch die außeren gleich artigen Erscheinungen in dem durchbrochenen und ausgeworfenen Sestell auf das Deutlichste darthun. Hiernach möchte ich die Bulfame ber Republik ruckschich ihrer Entstehungszeit in 3 Klassen theilen:

1) Die ältesten und vollkommen ausgebrannten Bulkane, deren enorme Ueberreste an weit ausgedehnten Kraterrändern und Lavasträmen sich als stumme Wahrzeichen ihres früheren ungeheuren Umfanges und ihrer großartigen Thätigkeit zeigen, und die oft von vielen kleinen vulkanischen, konischen Sandhügeln, gleich Tradanten, umgeben sind. Dazu gehören: der Costre de Perdte, die Malinche, der Irtaccihuatl, der Pic von Ajusco, der Nevado de Toluca, der Sic von Tancitare, ber Bulkan von Ahuacatlan und der von Tepic.

2) Die noch ursprünglichen vulkanischen Erhebungskrater, die sich burch ihre kegelsörmige Gestalt und ihren trichterförmigen Schlund aus zeichnen. Der Art sind der Bulkan von Orizaba und ber Popocs tepetl.

3) Die neueren Bulfane, die sich als Erhebungsfrater in einem alten ausgebrannten und in sich zusammengestürzten Krater von grosiem Umfange gebildet haben und von den weiten umfangreichen Kraterrändern eines ehemaligen Kraters umschlossen werden. Zu diesen ift der Jorullo und der Bulfan von Colima, sowie der von Turtla (nach ber Beschreibung) zu zählen.

Weit entfernt bin ich jedoch, zu behaupten, daß das wirkliche Entftehen der Bulkane hiftorisch so auf einander gefolgt ift, und es kann vielmehr sehr wohl der Fall sein, daß ein später genannter Bulkan früher entstanden ift, und umgekehrt, indem ich diese Eintheilung nur

als auf ihrer jezigen Gestalt und Formation beruhend anzufehen wünsche.

:

ŀ

č,

ģ

ł

ţ

Ţ

ţ

ţ

ļ

t

ţ

I

Mublenpfordt, beffen Bert eine ber neueften und forgfältigften Beschreibungen ber Republif Mexico ift, bezeichnet zwar einzelne biefer Bulfane noch als brennende, boch ich vermag jest, im Jahre 1855, nachbem es mir im Laufe ber lettverfloffenen Jahre verftattet war, ben größten Theil derfelben durch persönliche Anschauung gang in der Rabe zu feben, ja viele felbst bis zu ihrem Gipfel zu besteigen und naber zu erforschen, teinen einzigen als einen wirklich thatigen Bultan ju bezeichnen, indem nur bei einigen wenigen rauchende Spalten, die felbft nach Ausfage der umwohnenden Landleute fich von Jahr ju Jahr vermindern, noch eine vulfanische Thatigkeit verrathen. Selbst aber diese befcbrankt fich meift nur auf Ausstoßen geringer Maffen von Bafferbampf, und bei keinem fah ich eine nur einigermaßen ähnliche Auswurfs=Erfceinung, wie sie unsere europaischen Bultane von Italien und Siele lien noch täglich zeigen. Mag es fein, bag ber eine ober der andere Bultan fpaterhin vielleicht wieder ju einer großeren, Schreden verbreitenben Thatigfeit gelangt und bas Bentil für bas in der Erde arbeitende Element wird; bas lange Schweigen, sowie bie gegenwärtige Beschaffenheit ber meiften berselben, namentlich ihre mehr ober weniger eingestürze ten und in fich zusammengefallenen Rrater laffen jedenfalls zu einer folchen Annahme berechtigen.

Verfolgt man die Reihe diefer Bultane von dem mericanischen Golfe in westlicher Richtung durch das Innere der Republik, so bildet den Ansang

ber Bulfan von Tuxtla,

welcher ber höchste Berggipfel ber Sierra de San Martin ist ¹) und sich unter dem 18° 24' nördlicher Breite und 97° 22' westlicher Länge von Paris befindet. Derselbe liegt 20 Meilen südlich vom Hafen von Vera=Cruz, bei dem Dorse San Andred Turtla, und zugleich 4 Le= guas von der Küste. Seine Höhe wurde nach den neueren Beobach= tungen zu 5,118 Fuß über der Meeressläche bestimmt; seine letzte Eruption fand am 2. März 1793²) statt und soll so bedeutend ge-

2) A. v. humboldt Essai II, 205. Beitichr. f. allg. Erbfunde. Bb. IV. ଷ. ଓ.

¹⁾ Mühlenpfordt I, 25; 11, 30.

wesen sein, daß die ausgeworfene Asche die Dacher des 57 Stunden entfernten Perdte bedeckte. Ed. Mühlenpfordt giebt (11, 32) eine nähere Beschreibung dieses Ausbruches und sagt unter Anderem Folgendes 1):

"In bem 57 Leguas vom Bulfan entfernten Berdte horte man ein unterirdifches Braffeln, bem Donner fcmeren Befcuses abnitch. Der Afchens, Sands und Steinregen bauerte ununterbrochen, zuweilen bie Luft völlig verfinfternd, bis zum December gebachten Jahres fort Ein gemiffer Don José Moziño wurde im Juni vom Bicetonige m näherer Untersuchung und Beobachtung biefes furchtbaren Raturereisniffes von Merico nach Turtla gefandt, fehrte aber, ba bie Besteigung bes Berges lebensgefährlich war, unverrichteter Sache zurud. Bon December bis Dai 1794, wo ein neuer Ausbruch fich einen andes ren Rrater öffnete, blieb ber Berg ruhig. In bemfelben Monate tam Moziño zum zweiten Male; es gelang ihm, ben Berg zu ersteigen, und er fand ben alten, größeren Rrater nur noch rauchend, mahrend ber neue fleinere unaufhörlich Flammen, Afche, Sand und große glubende Steine emporschleuderte. Ein Lavaftrom ergoß fich in nordöftlicher Richtung bem Meere ju. Der Berg erzitterte unter heftigem unter irdischen Getöfe bei jedem Ausbruche, und ber Boden in der Rabe ter Rrater war fo heiß, daß bie Schuhe ber Beobachter verbrannten. 3mei Jahre lang, mit furgen Unterbrechungen, dauerte ber Auswurf von Biele Biefen, Beiden und Meder murben gerftort Asche und Lava. und mehrere Fluffe und Bache theils in ihrem Laufe gehemmt, theils völlig ausgetrochnet."

Der ganze Gipfel des Bulfanes, sowie die Abhänge deffelden sind in Folge deffen jest von vulkanischem Sande und Gerölle bedeckt, über welchen größtentheils eine üppige Begetation bis circa 400 Fuß unterhalb des Kraterrandes wuchert ²). Der Krater ist länglich rund und hat in seinem größten Durchmesser ungefähr $\frac{1}{4}$ Stunde. Sein äuße-



¹) Nach Mühlenvfordt fand der älteste befannte Ausbruch am 15. Januar 1664 statt, worauf der Bulfan 129 Jahre völlig ruhig blieb (f. auch dafelbst 1, 78). Der Ausbruch von 1793 war der zweite, den man kennen lernte.

²) Da ber Bultan von Turtla in neuerer Zeit, wie es scheint, von keinem Gesgnosten besucht, wenigstens nicht beschrieben worden ist, so find wir auch über ben ethnographischen Charafter seiner Gesteine nicht genau unterrichtet.

rer Rand ift gegen 80 Fuß hoch, und in die trichterförmig fich vertiefende Deffnung tann man nur 30 Rus hinabsehen. Beiße Schwefels und Chlorwafferstoffdampfe follen beständig aus ber Tiefe bes Kraters und aus ben Rigen und Spalten feines Randes auffteigen. 3hre Bige ift angeblich fo groß, bag Baffer in furger Zeit burch fie zum Rochen In bem Innern bes Kraters felbst haben sich brei Regel fommt. emporgehoben, wahrscheinlich burch bie lette Thatigkeit bes Bultanes. Große Feloftude liegen wild burch einander geworfen umher, und burchbrochene machtige Erbschichten zeugen von ber gewaltigen Birfung biefes furchtbaren Ausbruches. Den Bultan umgeben zahlreiche tegelförmige Bergspipen, bie beutliche Rennzeichen ausgebrannter Bulfane tragen, sowie viele fleine ganbfeen von fraterahnlicher Form und mit unterirdischem Abzuge. Die Ufer biefer Seen bestehen aus Lava und anderen vulfanischen Bildungen und an ihre wilde, abgeschloffene Lage tnupfen fich manche alte indischen Sagen. So foll Malingin, eine ber mächtigsten und vornehmsten Zauberinnen ber Indier in dem gelben Baffer der Lagune von Nertämalapan den Mais für ihre Tortillas gewaschen und im grunen Baffer einer anderen fich gebadet haben ').

Zwischem bem Bultan und ber Kufte lag vor der Eroberung bes Landes durch die Spanier der große berühmte Ort Carába, von welchem noch wenige Reste zwischen Lavagerölle vorhanden sind, die auf eine Zerstörung des Ortes durch einen Ausbruch des Bultans schliefen lassen.

Der zweite Bulfan in biefer Reihe 2), nach Beften gehend, ift

ber Pie von Drizaba,

ober mit feinem indischen Namen Citlaltepetl (Citlalin Stern und tepetl Berg) *), ber sich unter bem 19° 2' 17" nördlicher Breite und

1) Muhlenpfordt 11, 32.

2) Nach A. v. humboldt liegt der Antlavulfan jedoch ichon außerhalb des Pa= rallels ber höchsten mexifanischen Gipfel (11. Schr. I, 469). G.

³) A. v. humbolbt (Essai I, 265) erflärt Gitlaltepetl burch "Berg, ber wie ein Stern glänzt", indem der Bultan, wenn er Fener auswirft, von weitem, wie ein Stern erscheint. Ein anderer alter indischer Rame für den Bic ist Bohauhtecatl; ein dritter endlich Benetepetl oder, wie A. v. humboldt meint, vielleicht richtiger Teuctepetl, d. h. Fürsten= oder Razitenberg von teuctli Razit, häuptling, wenn nicht, wie herr v. humboldt hinzufügt, der Name Teuctepetl burch Bergfürst zu erflären ist (Rleinere Schriften von A. v. humbolbt I, 470).

25*

99° 24' 15" weftlicher Länge von Baris 1), 60 Stunden von bn Hauptstadt Merico und 7 Stunden von ber Stadt, Die ihm ben Ra men gegeben, in einer conischen Form bis ju 17,372 Fuß über ben Meeresspiegel erhebt 2) und nach dem Bopocatepetl bie zweite hochfte vulfanische Bergspipe ber mericanischen Republit ift *). Dbgleich ber felbe über 30 Stunden von ber Rufte bes mericanischen Golfs land einwärts liegt, fo ift er boch ber erfte Buntt, ber fich bem nach Beru Erus fteuernden Schiffer auf dem Meere zeigt. Der Gipfel, ein ab geschnittener Regel, ift nach Suboft geneigt und zeigt einen Ausschnitt des Kraterrandes fo ftart marfirt, daß man benfelben fehr deutlich von bem Städtchen Jalapa in 12 Leguas birecter Entfernung unterfci ben fann 4). Er foll bereits feit Ende bes 16. Jahrhunderts erlofon fein, nachdem im Jahre 1565 fein letter Ausbruch, ber angebich 20 Jahre hindurch fortgebauert hatte, erfolgt war b). Die namentich mit Cedern, Tannen, Eichen und anderen machtigen Solgern reich be walbeten Behänge bes Berges zeigen feine Spuren von neueren Aus brüchen und Lavaströmen mehr, bennoch wird ber Bic von Drijke von A. v. Humbolbt "), Muhlenpfordt und Anderen noch unter bie thatigen Bulfane gezählt und Burmeister nennt ihn in feiner "Go fcbichte ber Schöpfung." 4. Aufl. Leipzig 1851. S. 113 fogar bet thätigsten von allen mexicanischen Bulfanen. 3ch habe im Sommer

3) A. v. humbolbt Essai II, 204.

4) A. v. Humbolbt Essai II, 205. Eine Ansicht des Bic lieferte herr v. humbelt bereits in seinem Allas geographique et physique de la Nouvelle Espagne Las. XVI und neuerlichst wieder in einem von Ed. Hildebrandt nach einem Delgemälde des faugösischen Geschäftsträgers in Merico Baron Gros entworfenen Bilde in dem Mias p feinen fleineren Schriften Lasel IX. G.

⁵) Muhlenpfordt (I, 78) berichtet, daß der Bultan von 1545 - 1565 thing gewefen fei. G.

6) A. v. humbolbt nennt ihn jeboch neuerlichft in feinen flein. Schriften 1, 489 nur einen der fünf, meift nur noch fchwach eutzundeten mericanischen Bullane. G.

388



Ø.

¹) Die wahre Position bieses Berges ist, wie herr v. humboldt bemerkt (Attim Schriften I, 464), für die Schifffahrt im mericanischen Busen und die Eusschit in den hafen von Vera= Cruz von großer Bichtigkeit, und doch war sie bis zum I. 1803, wo sie von dem berühmten Reisenden sestgestellt wurde, auf den Karten gewöhnlich salfe verzeichnet worben. Aber ältere spanische Seefahrer hatten sie bereits richtig erfant (Essai I, 55-56).

^{*)} A. v. Sumboldt giebt in feinem neueften Berte I, 467 bie Sohe ju 16,902 Barifer Fuß an. G.

und Herbst 1851 von Jalapa und im Frühjahr 1854 von Drijába und beffen Umgebung aus mehrere Wochen hindurch zu ben verschiedensten Tageszeiten von allen Seiten den Verg mit feiner von ewigem Schnee bedeckten, schöngeformten Spipe im Glanze der tropischen Sonne, wie in mondhellen Nächten, erglänzend und majestätisch in den blauen Aether ragend, beobachtet, aber niemals ist es mir gelungen, auch nur eine Spur von Rauch oder Dampf, geschweige von Feuer, oder auch nur einen Feuerschein zu sehen.

Rach der früher allgemein im Lande herrschenden Tradition mar biefer Bulfan uperfteiglich 1). In bem Jahre 1851 aber wurde berfelbe burch einen Franzosen Dr. Alexandre Doignon innerhalb 10 Tagen zweimal, am 26. Marz und 4. April erstiegen, wobei ber fuhne Bergsteiger auf ber Spipe einen Flaggenstod auffand, welchen im Jahre 1848 Nordameritaner bei ihrer Besteigung des Bic aufgepflanzt haben follen 2). Die erfte Erpedition bes Dr. Doignon bildete eine Befellschaft von 18 Bersonen ber verschiedensten Nationen, von benen er jedoch nur ber einzige Gludliche mar, ber ben Gipfel erreichte. 3mei feiner Begleiter, Majerus (?), ein Belgier, und D. Nicolas Contreras, ein Mericaner aus San Andres Chalchicomula, gelangten nur bis 150 Fuß unter ber Spipe, wo Entfraftung, muhevolles Athmen in ber feinen Luft, fowie bas Sichoffnen ber Blutgefaße in Rafe und Mund fie zum schnellen Rudzug nöthigten, mabrend 6 Andere mit aller Anftrengung nur bis auf eine Felfenkette am Fuße bes eigentlichen Regels, später von ihnen "schöne Aussicht" genannt, gelangt waren.

Doignon fand auf dem ersten Punkte mit Hilfe eines Thermometers durch das Kochen des Waffers eine Höhe von 5,542 Metres oder 18,178 engl. Fuß über dem Meere und gab die Höhe des Pic auf 18,328 Fuß an. M. Ferrer hatte die Höhe auf 5,453 Metres oder 17,885 F. bestimmt, und die Nordamerikaner ermittelten sie zu 17,819 Fuß.

¹) Nach Mühlenpfordt, der den Anblick des schlanken, mit ewigem Schnee be= deckten, ungeheuren Regels von Jalapa aus im Glanz der Sonne unbeschreiblich pracht= voll fand (11, 30), fagte im Jahre 1844, daß der Berg, so viel er wisse, nie be= ftiegen worden sei. G.

²) Bor Doignons Ersteigung erfolgte ichon eine folche bei Gelegenheit bes Krieges zwischen den Nordamerikanern und Mericanern, indem die nordamerikanischen Offiziere Lieut. Reynolds und Maynard im Mai des Jahres 1848 den Gipfel des Bics erreichten (A. v. Humboldt, Rl. Schriften I, 468).

M. Doignon halt baher biefen Bultan für ben höchsten in ganz Roch-Umerika'), indem er den bis jest als höchsten bekannten Popocatepeil nur zu 5403 Metres oder 17,721 Fuß über dem Meere gemeisen hatte. 3ch kann nach Doignon's eigener Angabe über die näheren Umstände dabei nicht unterlassen, einige Zweisel in die Sorgfalt seinen Beobachtungsversuche zu seten.

D. Doignon's Eigenliebe wurde bei feiner Rudtehr von ber w ften Besteigung des Bultans nach San Andres Chalchicomula micht wenig verlett, als man trot ber Zeugniffe Derer, Die ihm bis ubn bie Salfte bei feiner Besteigung gefolgt waren, und trot ber Beweije, bie er burch Borzeigen von Schwefelftuden aus bem Rrater felbft # liefern versuchte, bei ber Unmöglichkeit ber Ausführung eines folden Unternehmens verharrte, indem man fich namentlich auf den Ausspruch 2. v. Sumbolbt's, Ferrer's und Anderer, bag eine Befteigung wegen ber bie Spipe des Bic umschließenden Krone bes ewigen Schnet's felbft für ben tuhnften Bergfteiger unmöglich fei, ftuste. Der fraus fifche Reifende beschloß beshalb, fofort eine neue Besteigung bes Bid zu unternehmen und, um bie Ungläubigen zu überzeugen, auf beffen höchstem Bunkte eine große mericanische Flagge aufzupflanzen. Durch öffentliche Anschläge forderte er zur Theilnahme an Diefer Ercurfin auf und bat, am bestimmten Tage fich mit ben nothigen Fernröhm zu versehen, um die mericanische Flagge wehen zu sehen. Begleitt von der gangen Bevölferung von San Andres und unter dem Schall der Musik und bem Knallen des bei folcher Gelegenheit dort üblichen Feuerwerts, trat Doignon am 3. April 1851 feine zweite Besteigung an, woran jedoch nur ber oben erwähnte D. Nicolas Contreras mt ein anderer junger Mericaner, be la Suerta, Theil nahmen. Bahmt er feine erste Besteigung von bem fleinen Bergwertsorte Funbicion be Pajo nacional be la Blata, am Fuße des Bulfanes gelegen, unter nommen hatte, ging er biesmal birect burch bie mit fconer Beide und Tannenwalbungen bedeckten Borberge bes weftlichen Abhanges nach bem sogenannten Baso nacional, einem hohen Gebirgspaffe, ber bie

^{&#}x27;) Nach bem in biefer Zeitschrift Bb. IV, S. 192 mitgetheilten Bericht über be erste Ersteigung bes Mount Goob in Oregou, ber 18,361 Fuß hoch fein foll, wärt ber Popocatepetl noch nicht ber höchste vullanische Berg Nord-Amerika's.

nördlichen Abhänge des Bulfans von Often nach Beften burchichneis bet, und gelangte, überrascht von einem Schneeungewitter und ber eine gebrochenen Racht, nach muchevollen Unftrengungen im hoben Schnee nach ber fleinen Holzhutte, bie er zum Uebernachten icon vor feiner erften Besteigung nahe ber Begetationsgrenze hatte aufstellen laffen. Bei Tagesanbruch am andern Morgen überschritt er nach einer halben Stunde die Grenze der Baum-Begetation und gelangte endlich nach einer Stunde Marich über vulfanischen Sand, leichten Bimftein und fleine Lavaftude um 6 Uhr fruh an den Fuß bes Bulfans, wo die Bferbe zurudgelaffen werben mußten. Belaben mit einem 15 Fuß langen Flaggenftod, einem zweiten mit einer eifernen Spipe zum Befestigen des erften in dem Gife auf dem Bic, mit einem Korbe voll Lebensmittel und der um seine Suften gewickelten mexicanischen Flagge, gelangte er nach der Lava-Felswand "icone Aussicht", die sich in ber halben Sohe bes Berges hervorstredt. Schon von hier fah er feine Begleiter bereits unten am Fuße des Schnee's, El Corte genannt, wo bie Indier bas Eis für die umliegenden Ortschaften herabholen, jurudgeblieben, ba Einer von ihnen durch einen Fehltritt in eine mit Schnee gefüllte Feldipalte fich verlett hatte. Auf dem weiten Blateau ber gegen Norben fich neigenden Felswand "fcone Ausficht " fchlug Doignon diesmal, ftatt nach Beften rechts, wie bei der erften Befteigung, fich zu wenden, feinen Beg nach ber Oftfeite bes Bic ein, um auch biefe Seite bes Bultans tennen ju lernen. Das Steigen auf biefer Seite war an fich ichon mit mehr Schwierigkeiten verbunden; bieje waren aber durch ben frischgefallenen Schnee, der alle Felsspalten bedectte und ben Reisenden bei jedem Schritte bis zum Rnie einfinken und Gefahr laufen ließen, alle Augenblide in eine tiefe gelos fpalte hinabzufturgen, noch größer geworden. Rach einer Biertelftunde muhevollen Steigens fah Doignon sich plöplich an einem 300 bis 400 Fuß tiefen, eine halbe Stunde langen und 25 Fuß breiten Abgrunde, ber ben Bic in einem halbfreise umschloß und mit ungahligen Gies gaden und Eistanten gefüllt war, die theils Treppen in die Tiefe, theils fleine Bruden zum jenseitigen Rande bildeten. Es blieb bem fuhnen Reisenden nichts übrig, als den Beg über eine folche Brude zu suchen, was um fo fcmieriger war, als er in bem mit frischem Schnee bededten Gife weder bie Locher fchen, noch bie Starte bes

į

I.

į

Eises prufen tonnte. Mit Hilfe feines Stabes fcritt er über eine foche Brude, als er ploglich, ziemlich auf ber Mitte bes Abgrundes angekommen, in ein Loch bis zur Sufte versant, und fich baraus nur baburch rettete, baß fein langer quer über bas Loch gefallener Flaggenftod ihn gegen weiteres Einfinten fchutte. Bur Rudtehr auf ben frie heren Weg war jede Möglichkeit abgeschnitten, und auch von bem Schred und den Anftrengungen fich etwas zu erholen, hinderte Doignon bie empfindliche Kalte, bie bereits fein Beinfleid fteif wie Glas und feinen jur Erfrischung mitgenommenen Rothwein ju einer Gistugel gefroren hatte. Auf Sanden und Fußen ju größerer Sicherheit fortfletternb, gelangte er an ben Fuß eines Gletfchers, ber fich wie eine fteile Eismauer vor ihm erhob. Auch biefe Mauer erflimmte er, inden er mit Sanden und Fußen fich in bie Etsspalten einflammerte. So ftand er bald vor hohen Felowanden, bald vor tiefen Spalten und Schluchten, bald vor fentrechten 600 Rus hohen Schnees und Gie maffen, die, wie geftungsmauern, ihm ben Beg zum Rrater zu verfagen fcbienen, bis er endlich nach einem 51 fundigen Marfche, auf bem er taufend Gefahren gludlich entgangen war, erschöpft vor Mattigfeit und taum vermögend, die feine Luft zu athmen, an ben Fußen erfre ren und ben übrigen Körper in einem falten Schweiße gebabet, jum zweiten Male feinen Fuß gludlich auf ben Gipfel bes unerfteiglich geglaubten Bic feste. Doignon war während feines 5ftundigen Aufenthalts auf ber Spipe zuvörderft bedacht, feinen Ehrgeiz zu befriedigen, indem er die mericanische Flagge aufstellte, die, nachdem am folgenden Tage die über die Bergabbachungen gelagerten bichten Boltenschichten zerftreut waren, mit großem Staunen und Bewunderung von ber Be völferung von San Andres begrüßt wurde. Seine Beobachtungen uber bie Formation bes Bullans refp. Kraters beschränken fich auf folgende Bemerfungen:

Der Kegelabhang gegen Nord ist von Often nach Weften bis zum Kraterrande hinauf mit Schnee bedeckt, von dem lange Spalten sich nach der inneren Seite bis zu einer beträchtlichen Tiefe von Often nach Norden ziehen. In einer Entfernung von 15 bis 20 Schrin von der Krateröffnung abwärts befindet sich ein Felsblock von ungefähr 15 Fuß Durchmeffer, aus dem fortwährend Dampf aufsteigt, wie von einem heißen, mit Wassfer übergoffenen Steine, und beffen Ober-

Digitized by Google

fläche felbst, sowie der ganze Erdboden in seiner Rabe, einen hohen Grad von Hitze zeigt.

Der Kraterrand und Abhang besteht aus vulkanischem Aschnfande, aus dem, sobald man die Oberstäche auflodert, starke Schwefeldämpfe aufsteigen und den Beweis liefern, daß im Innern noch das feurige Element fortbauernd arbeitet. Die Oberstäche ist von einer Menge Schwefelstücke bedeckt, von denen einzelne aus reinem Schwefels bestehen und das Ausschen des schönsten gelben, gereinigten Schwefels haben. Der reinste Schwefel besindet sich namentlich auf dem nordöftlichen Theile des Kraterrandes, während die höchsten Punkte des Gipfels im Westen und im Norden des Kraterrandes ganz besonders reich daran sind. Auf dem südlichen Theile des Kraterrandes besinden sich mehrere vollständig zersetze Steine, die beim Berühren zersallen und deren innere Theile eine besonders weiße Farbe haben.

Die Krateröffnung felbft ift von ovaler Form und zeigt auf ber fühlichen Seite gegen Drijaba und auf ber öftlichen gegen bas Meer zwei ftart martirte Reigungen. Sie wird auf 6500 Metres Umfang aeschatt. Die inneren Kraterwände fallen fentrecht ab und bestehen aus geschwärzten Felsriffen und Steingerölle. Die größte Tiefe auf ber öftlichen Seite ift auf 550 Fuß geschätt. Im Innern bes Rraterfessels fieht man große geschwärzte Felfen - Byramiden, welche die ganze Rrateröffnung in brei Bertiefungen theilen. Die beiden fleinen gegen Suben find von ungleicher Tiefe und zeigen eine Menge felfiger Unebenheiten, bie eine größere Tiefe, als bie scheinbare, vermuthen laffen. Die Hauptöffnung bes Kraters befindet fich im Often und schließt mit ihren Mauerwänden einen großen circa 400 Fuß hohen pyramidaliichen Felsblod von zerriffener und geschwärzter Oberfläche ein. An feinen Seiten und am Fuße ber Felowande bemerkt man verschiedene rauchende Deffnungen und Spalten im Gestein. Das Innere bes Rraters ift mehr ober weniger mit Schnee bededt. Das Schreden biefes unfichern Ortes foll durch ein fortwährendes unterirdifches Betofe vermehrt werden, in das fich bas Pfeifen bes heftigen talten Binbes geisterhaft mischt.

Einen nicht geringen Lohn gewährt das erhabene Panorama, welches sich von hier aus von allen Seiten dem Auge darbietet und in der Ratur nicht so leicht übertroffen werden möchte. In einer Ent= fernung von 30 Stunden sieht man gegen Osten den Hafen von Bra-Gruz und den weiten blauen Spiegel des Meeres; mehr gegen Süden die Städte Cordova, Orizaba, San Juan Coscomatepec, umschloffen von dem dunklen Grün der üppigsten tropischen Begetation; mehr ge gen Norden: Jalapa, Coatepec, Perote, San Juan de los Llanos: gegen Westen: San Andres Chochicomula, Gramentla und eine Neuge anderer kleiner Ortschaften. Außerdem die großartigsten Pfeiler des Panorama's gegen Norden und Nordwesten: den Cofre de Peroie, die Derumbada, die Malinche, und in weiter westlicher Ferne die bei den Bultane von Puebla, nehst einer Menge kleiner vulkanischer Ge birge, die den Pic und seine Abhänge umschliepen.

Das Herabsteigen auf ber nordweftlichen Seite bes Regels, welche Doignon bei seiner ersten Besteigung gewählt hatte, war nicht wenign beschwerlich und gesährlich, als sein Hinaussteigen, zumal ihn die Nacht überraschte, und er erst nach 4 Stunden, Abends 8 Uhr, seine Gesähr ten wieder in der früh verlassenen Holzhütte fand. Die Spalten sint auf dieser Seite allerdings nicht so häusig und so breit, die Neigung bes Regels aber beträgt 45 Grad, so bass man fast stets die Hinde zur Sicherung mit zu Hilfe nehmen muß.

Bie nach feiner ersten Besteigung, litt Doignon auch nach diefn mehrere Tage an einer fehr schmerzhaften Irritation und Entzündung der Augen, wodurch ihm sogar für mehrere Tage der Gebrauch der felben entzogen wurde.

Bei meinem Besuche Orizaba's im Februar und März 1854, w ich mich unter Anderem mit Sammeln verschiedener Notizen über den Pic von Orizaba beschäftigte, war ich überrascht, so wenig genaue Ausfunst über die mögliche Besteigung desselleben zu erhalten. Nachdem ich mehrere Aussflüge nach Cordova und in die östlichen Abhänge der Eredilleren dieser Gegend gemacht hatte, faßte ich, da ich in zwei anderen beutschen Landsleuten eine angenehme Reisegesellschaft gesunden, den Entschluß, vor meinem Scheiden aus der Republik auch dem Pic von Orizaba noch einen Besuch abzustatten, und, wenn auch gerade mich seinen Gipfel zu erklimmen, doch wenigstens dis zur Schneelinie zu gehen, um mich nach seinen Steingebilden und seinem Pflanzenleben umzusehen. In Folge der verschiedensten, oft widersprechenden Mittheilungen brach ich, begleitet von meinen Landsleuten, Dr. B. aus Danys und M. aus Straßburg gebürtig, am 21. Marz 1854 nach San Anbres Chalchicomula auf, um von hier, vereint mit einem britten Lanbemanne, R. aus Tehuacan, von Naumburg a. b. S. gebürtig, bie Befteigung bes Bic zu unternehmen. Unfer Beg führte von Drizaba burch ein romantisches, weites Gebirgsthal nach dem Heinen Indiers Dorfe Igenio, von wo wir burch einen herrlichen Tannenwald steil aufs Reigend auf die Hochebene von San Antonio gelangten, die unmittels bar am fuße des Pic fich gegen Suben hinzicht und von bemfelben nur burch einen Gebirgeruden von fcmarzem Lavageftein, Sierra negra, getrennt ift. Letter ift nach feiner conischen Form und bem gegen Suden geöffneten Kraterrande ju urtheilen, offenbar ein ause gebrannter ehemaliger Auswurfstrater. In San Antonio, wo uns bie bereits eingebrochene nacht ju bleiben nöthigte, wurde uns gesagt, bag von hier aus, am fuße ber gebachten Sierra negra entlang, ber 8 Leguas (circa 6 beutsche Meilen) entfernte Bic am leichteften ju ersteigen fei, zumal auf ber Subseite ber wenigste Schnee liege, ba er baselbft in ben Monaten April und Mai, bicht vor der Regenzeit, oft ganz verschwinde. Doch ba uns felbft bier teine ficheren Führer nachgewiesen werden tonnten, ich auch gerade ben schneelosen, leicht beweg= lichen, vulkanischen Sand nicht als bestes Terrain bei meinen früheren Bergbesteigungen gefunden hatte und überdies unfere anderen Begleis ter in San Andres bereits auf uns warteten, fo festen wir ben folgenden Lag in aller Fruhe unferen Beg nach San Andres fort, und ritten am felbigen Tage, begleitet von mehreren Landsleuten, aus biefem Orte burch bie weiten bebauten Aderflachen ber Hochebene von San Andres nach dem fleinen Minenorte Fondicion de la Blata, 7650 Fuß über bem Meere in ben nordweftlichen Borbergen bes Bic gelegen. Um anderen Tage, 23. Marz 1854, fruh 6 Uhr, brachen wir, nachdem unfere Gefellichaft auf 6 Deutsche angewachfen war, mit ben nöthigen Führern und Dienern auf, ritten bas fich fuboftlich gegen ben Bic hinaufziehende Thal, Pajo nacional, über einen fehr vultanis fcen fandigen Thalgrund hinauf, der mit hohen Grasbufcheln und Tannenwalbungen bebedt mar, und zwischen benen fich hier und ba fleine Holzhutten als Wohnungen ber Holzichläger, Rohlenbrenner und Biegenhirten befanden. Gegen 9 Uhr erreichten wir ben Weg, ber von San Andres in öftlicher Richtung über blefe nördlichen Soben bes Pic, über ben Rancho Jackl nach San Juan Coscomatepec binab führt und hauptsächlich von Schmugglern benutt wird. Bir verliefen benfelben bei einer in fich zusammengefallenen Bretterhutte, die ben fuhnen Doignon bei feinem Befteigen bes Bic zum nachtlichen Aufenthalte gebient hatte. Dieselbe lag in einem fleinen Thale, in ben fich ein schöner fleiner Bafferfall 30 Fuß von einer fcbroffen gels wand herabstürzte, unter den letten Tannen, und wir überschritten bald bie Baumgrenze in einer Sohe von 11,463 Fuß, indem wir mit unferen Bferden muhlam auf einem fich von Sudweften nach Retoften ziehenden und mit fleinen leichten vulfanischen Steinen und Sant bedeaten Bergruden hinaufflimmten. Auf bemfelben trafen wir ba Beg, den bie Indier zum Eisholen nach dem Gletscher El Conte, ber sich hier am tiefften in eine Schlucht hinabzieht und bem in ba Golf von Merico fallenden Flukchen Jamapan feinen Urfprung giebt, einschlagen. Wir fliegen auf einem wenig geneigten Blateau bis jur Schneelinie, wo wir im Schutze großer aus Lava und blafigem De lorit bestehender Blode unfere Bferde zurudließen. Menichen und Thiere waren theils burch ben unfichern Bang auf dem lockeren vub fanischen Steins und Sandgerölle, theils burch bas muhepolle Athmen in der hunnen Luft bereits ermattet.

Hier an ber Grenze bes ewigen Schnee's, ber sich auf bem nörtslichen Abhange bei weitem am tiefsten herabzieht, liegt bie Grenze ber Begetation 12,000 Fuß hoch, während sie am Popocatepetl nur bis auf 11,616 Fuß über das Meer hinaufsteigen soll. Als letzte Reprisfentanten ber Pflanzenwelt fand ich einige Grasarten und eine Art kleiner roth ober gelb blühender Immortellen, beren Farben eine auffallende Frische zeigten.

Rach einftündigem mühevollen Steigen auf lockerem Steingerölle in der Schlucht des Jamapan neben Schnee und Eis hinauf gelangten wir an den eigentlichen Gletscher, der an dem unteren Rande vickleicht eine Dicke von 12 dis 15 Fuß hat und von welchem die Indier das Eis nach San Andres, Coscomatepec, Huatusco, ja selbst nach Bera=Eruz hinabholen sollen. Der Gletscher zieht sich auch hier bei weitem tiefer herab, als am Popocatepetl, und beginnt bereits auf der Höhe von 12,360 Fuß, ungefähr auf der Höhe des Gipfels vom Cosre de Perdte, was um so wunderbarer erscheint, als der Pic von

Digitized by Google

Drizaba mehr ben heißen Winden ber Antillen ausgesetzt ift, während ber Popocatepetl sich auf einem Hochplateau erhebt. Dies mag aber wohl mehr seinen Grund in ber besonderen Localität dieses Gletschers haben, indem derselbe sich gegen Norden in der Schlucht hinadzieht, die gegen Often durch eine Wand des Pic selbst und gegen Westen durch die steile hohe Basaltwand, die von den Gefährten Doignon's "schöne Aussicht" getauft wurde, geschützt ist.

Der Gletscher zieht fich aufwärts und bildet mit ben fich naments lich auf ber nördlichen Seite herumziehenden Schneefeldern eine faft ununterbrochene weite, ben Regel umlagernde Schneefläche, beren große Ausbehnung überhaupt biefen Bultan auffallend von bem Bopocatepetl unterscheidet. Den Gletscher burchziehen aufwärts lange Spalten von 150 bis 200 Fuß Tiefe und von 3 bis 5 Fuß Breite, die man von allen Seiten bes Fußes als bunkle Linien um bie weiße Spige bes Regels fich ziehen fieht. Hier in ber Schlucht laufen biefelben mehr oder weniger paralell in fchräger Richtung von oben herab, und ihre Lage und Richtung fceinen burch bas fehr fteil geneigte Terrain, auf bem bie Eismaffen bei ftarferer Einwirfung ber Sonnenftrahlen allmählig fich herabschieben, bedingt ju werden. Sie zeigen im Innern ein dunfles meergrunes feftes Gis und bilden oft Abfate und Gis= wände, bie auf ben weniger geneigten Abhängen mehr und mehr, namentlich auf dem benachbarten gewölbten weftlichen Feløruden, ben eine glatte ununterbrochene Schneefläche bededt, verschwinden. Die obere Schneelage war zu biefer Zeit burch die Sonnenstrahlen in eine firnartige Eisfrufte verwandelt, auf welcher bas Gehen burch Bufammenbrechen berfelben fehr muhjam war und bei frischgefallenem Schnee vielleicht fehr gefährlich fein burfte.

Da wir uns weber mit ben nöthigen Instrumenten zum Bergsteigen, noch mit Lebensmitteln versehen hatten, auch die Zeit schon ziemlich vorgeruckt war, so begnügten wir uns mit dem Erklimmen einer Strecke auf dem weiten Schneeplateau, von dem wir eine herrliche Aussicht auf die Oft- und Nord-Abhänge des Pic dis zu dem Golse von Merico mit ihren verschiedenen Ortschaften und den schönen dunkeln grünen Streisen der Barranco's, der tiesen Gebirgsspalten, die sich zahlreich nach Often steil hinabziehen, hatten.

Hier wurde uns, wie es gewöhnlich in diefem Lande zu geschehen

pflegt, von den Jührern, die nicht Luft hatten, weiter zu fteigen, ge fagt, daß die leichtefte Besteigung des Bulfanes von Orizába von Suden aus über den Rancho (Gehöft) La Perla, oder von Südweften über San Antonio fei, obgleich wir von dort nach hier gewiefen warm Un einem schwarzen Lavablocke am Fuße des Schnees fand ich wir Buchstaden F. G. eingehauen, womit wahrscheinlich der Englänten Friedrich Glennie seine Besteigung verewigt hatte.

Das einzige Zeichen einer einftigen furchtbaren Thatigkeit bes Bultans ift auf diefer Seite die gewaltige Felswand, welche die ge bachte Schlucht El Corte gegen Beften einschließt. Sie befteht aus fcmarzer, fester, bafaltiger Lava und zieht fich in einer Sohe von 50 bis 100 Fuß vom Regel herab. Es ift bies ein feit langer Beit ertalteter Lavastrom, ber burch bie Einwirfung bes geschmolzenen Gifes und Schnee's, fowie ber Sonnenstrahlen im foarftantigen glasartigen Sprunge verwitternd, große Blode abgelöft und hinabgeschleudert und fo jest eine fast fentrechte glatte Band gebildet hat, beren guß von großen glattfantigen Felomaffen umlagert ift. Undere vulfanische Brebucte sieht man in bem leichten porosen Bimstein von ben verschieden ften Farben und in einer Art Trachyt, ber friftallifirte Sornblenbe unt fleine fcwarze glangende Glimmerblattchen führt '). Dbfidian fand ich in fehr großen Studen blafig und von ftartem Buffe, fo bag bie Stude einer Blasschlade glichen. Der Boben ift übrigens von Schwe felftuden und fcwarzem vulfanischen Sande gebildet, in welchen ich eine Art grauer olivenfarbiger porofer Lava, auf beren graden Flachen fleine ichwarze Pflanzenabbrude fichtbar find, antraf. Db bies wirklich moosartige Gewächse find, die in ben Fugen bes Gefteins fich gebildet und baffelbe fpater abgesprengt haben, ober ob bies Bflangen abbrude ober nur zufällige, burch bie Bermitterung bes Gefteins ent ftandene Beichnungen find, muß ich ber genaueren Untersuchung und bem Urtheile Sachverftanbiger überlaffen.

Digitized by Google

¹) Rach ben von bem Herrn Berfasser an dem Bic gesammelten Gesteinsfragmenten, die ich Gelegenheit hatte zu untersuchen, findet sich hier ein perlgraner, etwas in due Röthliche schimmernder dichter Trachyt mit zahlreichen eingewachsenen schwarzen horrblende = und weißen Oligoflas = Krystallen. Das Gestein gleicht ganz bem Trachyt des Kostelniker Thales bei Schemnitz in Ober = Ungarn und ist zum Theil mit den Trachyten des Nevado von Toluca völlig identisch.

.

Unfere Gefellichaft trennte fich am Fuße bes Schnee's. Wahrend ein Theil meiner Landsleute auf birectem Bege wieder nach San Unbres jurudging, flieg ich mit Dr. B. burch bie enge wilbe Schlucht bes Jamapan gegen Norhoften nach bem fleinen Rancho Jackl hinab. Der Weg führte anfangs einen fteilen Abhang auf leichtem vulfanis fchen Sande hinab, wo wir bald in die Region ber Binien und Tannen einzogen. Wir flimmten fobann an fteilen Abhängen entlang, auf benen ber Beg oft über loderes, hellflingendes Steingerölle führte, während über uns eine fteile, 1000 Fuß hohe Felswand mit ihren Schluchten und Abfturgen brohte. Rach zwei Stunden fanden wir in Jacal eine freundliche Aufnahme bei bem Befiger, wo wir bie Nacht blieben und ben Bic in feiner Schneeumhullung bei blaulicher Abend-, wie rofiger Morgenbeleuchtung bewunderten. Bu biefem Rancho gehören bie fämmtlichen Abhänge bes Bulfans biefer Seite, und burfte berfelbe wegen feiner hohen und nahen Lage am Fuße bes Bulfans fich gang besonders zum Anhaltepunfte eignen, um von hier aus eine bequeme und intereffante Besteigung bes Bic zu unternehmen.

Der Beg von Jackl nach San Juan Coscomatepec bot uns am anderen Tage in jeder Hinsicht vieles Interessante und Großartige dar. Man reitet auf dem höchsten Rande eines sich vom Bulfan gegen Often heradziehenden Bergrückens entlang und burchzieht alle Begetations-Zonen von der Tanne und Fichte bis zum Zuckerrohr und der Platanos. Ju beiden Seiten fällt der Bergrücken in tiefe Barranco's (Schluchten) ab, die steile Felsabhänge und wilde Abgründe mit der üppigsten Begetation von mächtigen schlanken Baumstämmen und unburchdringlichen Schlingpstanzen zeigen; und während den Hintergrund dieses Gemäldes stets die weiße Schneemasse bes Bic bildet, schweist das Auge vor sich gegen Often über die nach der See abfallenden Borberge bis hin zum Golf von Merico. Bon San Juan Coscomatepec aus betrachtet hat unstreitig der Pic von Orizaba, — nachdem ich ihn nun von allen Seiten geschen habe, — die erhadenste, schönste

Intereffant ift es, ju sehen, wie man auf diesem Wege in der turgen Zeit von 6 Stunden von jener Höhe herabfommt, während auf den anderen Seiten verschiedene Hochebenen, die in einzelnen Terraffen aufsteigen und namentlich auf der Straße von Bera=Cruz über Ori= zaba nach ber Hochebene von Puebla hinauf recht auffallend hervortreten, ben Bulkan umziehen. So steigt man vom Meeresufer durch ben Paß von Chihuitl nach ber Ebene von Cordova hinauf, von hier durch die sogenannte Puerta de S. Anna hei dem Dorse Cuautlapän nach Orizaba und von hier nach der Ebene von Tehuacan und Puebla durch die Eumbres bei Aculzingo. Bis zu jedem dieser Punkte läuft ber Weg durch Thalebenen ohne merkliches großes Aufsteigen, woraus er dann im Zichzack und in Windungen die Gebirgskämme hinausklettert.

(Fortfegung folgt.)

XVI.

Barth's Schicksale und Untersuchungen im centralen Nord=Afrika.

Als das Gerücht von Barth's Tobe, das uns ju einer Schibe rung bes Lebens und Birfens bes trefflichen Reifenden in biefer Beit fcbrift (Bb. IV, S. 52-89) Beranlaffung gab, vor einigen Monaten nach Europa gelangte, zweifelte man hin und wieder an feiner Bahr heit, obgleich daffelbe felbft aus Bornu, glfo aus einer Gegend fam, wo man bie ficherfte Rachricht über bes Reifenden Schickfale haben fonnte, ja man zweifelte gern baran in bem beutlichen Bewußtfein, bas mit ber Bestätigung bes traurigen Ereigniffes alle Soffnungen, ibr eine ber unbefannteften und feit nahe einem Jahrhundert von wißbegiete gen europaischen Forschern fast vergeblich erftrebte Region ber Erbe entlich zuverläffige Runde zu erhalten, vernichtet werben mußten. Dunge Bart's, Hornemann's und Laing's Lod hatten leider nur zu beutlich gezeigt, daß mit folchen Todesfällen alle burch bie eifrigften und auf orferndften Beftrebungen in jenen fernen Gegenden gewonnenen Refultate für die Biffenschaften völlig verloren gehen. Go mochte man fich nicht entschließen, hoffnungen ju entfagen, bis ungunftige pofitive

Barth's Schickfale und Unterfuchungen im centralen Nord-Afrita. 401

Rachrichten ihnen nothwendig ein Ziel setten. Doch war nicht zu vers tennen, daß der Hoffnungsschimmer eine ziemlich schwache Bafis hatte. wenn man auch annehmen konnte, daß ein besonnener Forscher, wie Bogel, nicht ohne genugendes Bertrauen ju ber Zuverläffigkeit feiner Quelle die Rachricht von Barth's Tobe nach Europa wurde haben gelangen laffen. Daß aber Bogel die ihm gewordenen Rachrichten für mehr, als ein bloßes Gerucht hielt, und er konnte es wohl, ba ber damalige Beherricher Bornu's felbst ben angeblichen Todesfall ber Rönigin Bictoria in einem Schreiben angezeigt hatte (Beitfchr. IV, 87), erweift ichon ber Umftand, bag von ihm einer feiner ficherften Diener nach ben Gegenden, wo bas ungludliche Ereigniß angeblich ftattfand, jur Rettung ber Hinterlaffenschaft bes Lodtgefagten gefandt worden war (Zeitschrift IV, 86). Bei ihm mußte die traurige Rachricht wohl einen Boben finden, indem er felbft während feines mehr, als einjährigen Aufenthalts in Central - Afrika vergeblich auf Barth's Rudtehr nach Rufa ober auch nur auf eine Runde von ihm geharrt, und er aus eiges nen Erfahrungen und bem Loofe fast aller feiner Borganger in Central-Afrifa wußte, wie rafch bier bem europäischen Reisenden bas Lebensziel inmitten ber froheften Hoffnungen, zum ersehnten Biele zu ges langen, abgeschnitten wird.

Mehrere Monate verfloffen, feit wir die Runde von Barth's Tobe in Europa erhielten, ohne daß eine bestimmte Bestätigung ober Berneis nung die Spannung löfte, in welche die traurige Kunde die Gemuther aller Regionen, wo für bes Reifenden aufopferndes Beftreben Theilnahme erwedt worben war, versett hatte. Bei bem Ausbleiben aller Rachs richten in Bornu, wo man noch im September v. J. feine Kunde aus bem Beften über Barth's Schidfal befaß, obgleich ber Reisenbe bercits Ende April in bem befreundeten Sofoto hatte eintreffen und von hier Rachricht geben wollen (Zeitschr. III, 519), mußte man bort und in Europa nur ju fehr fürchten, baß fein Schidfal die vermuthete traurige Bendung genommen, ja daß Barth vielleicht noch zu Timbuktu ben Tod gefunden habe, indem die Bewohner biefes Ortes trop feiner foge= nannten Heiligkeit bei ihren afrikanischen Landsleuten in schlechtem Rufe ftehen (Beitfdr. II, 318, 357), und weil auch Richardfon bei feinem erften Aufenthalt in Afrifa ju Ghat von vielen Seiten burch Bohlwollende gewarnt worden war, nach Timbuftu ju gehen, weil ber Aufenthalt dafelbft Beitfchr. f. allg. Erbfunde. Bb. IV. 26

Digitized by Google

nur einige Zeit für Europäer sicher sei, es aber große Schwierigkeiten für sie habe, sich ungefährbet hinaus zu retten '). Glücklicher Weise ergaben sich nun alle biese Besorgnisse als irrig, und Bogel's Berichte sowohl, als Barth's eigene, nach Europa gelangte Briese von ziemlich neuem Datum lassen die begründete Hoffnung zu, daß der kühne Reisenbe seine große Aufgabe glücklich zu Ende führen und die Heimath zur Freude aller seiner zahlreichen Freunde erreichen wird. Wir beeilen uns deshalb, die in den letzten 4 Wochen darüber nach Europa gelangten Nachrichten zusammenzustellen und benselben den früher verheißenen Auszug (Bd. IV, 333) aus Barth's Briesen über seinen Zus nach Timbuktu, wie wir sie in Herrn Petermann's Zeitschrift vorfinden, zur Erläuterung der central-afrikanischen Geographie solgen zu lassen.

Selbst noch im October v. J. fehlten zu Kufa alle Nachrichten von Barth, indem Bogel's letter Brief an den britischen General-Consul zu Tripolis, Lieut. Col. Herman, vom 15. September nebst einem Postfcript vom 11. October ausdrücklich anzeigte, daß ihm jede solche Nachricht abgehe. Indeffen sprach Bogel damals schon die Bermuthung aus, daß dies nur den Intriguen des Scheiths von Bornu beizumeffen sei, der wahrscheinlich auch die Nachricht von Barth's Tode ausgesprengt habe. In steter Erwartung des Eingangs einer bestimmten Kunde hatte Bogel, welcher durch die von ihm sehr bestagte Armuth der Flora der Umgebungen Kufa's ²) hier nicht genügende Beschäftigung

.

Digitized by Google

¹) The Timbouctoo people have every where a bad caracter, Stidpardion Travels II, 10 und: The residence of an European at Timbouctoo may be perhaps considered secure for a short time, but the grand difficulty is to get there and when you get there, to get safe back again. Gbenbert II, 193.

²) In einem fpäter öfters zu erwähnenden Schreiben an den britischen General-Consul Lient. Col. herman zu Tripoli fagt Bogel sogar, daß die Flora ver Aufa noch ärmer sei, als die ter Buften um Berlin (that the Flora around Kouka was evon poorer, than that of the deserts around Berlin), eine Neußerung, bie überans voreilig ift und wünschen läßt, daß sich ähnliche Fehler nicht in Begels afrifanische Beobachtungen einschleichen möchten. Sie erweift, daß Bogel währen feiner Studienzeit hierselbst sich wenig um die botanischen Berhältnisse sie Boger orts besümmert hat, abgeschen bavon, daß einige Spaziergänge in den Umgedungen ihn leicht belehrt haben würden, daß die lehten nicht Buften genannt werden fennen, wenn die Schlick erschlen und Often der Stadt aus Lehmboden bestekt. Der verstorbene Prosession, ein mit ber Flora Berlins befanntlich fehr ret-

Barth's Schickfale und Untersuchungen im centralen Norb-Afrika. 403

fand, die Zeit zur Ausführung einer zweiten größeren Erpedition bes nust, die, wie die nach Musgo, ihn ebenfalls nach dem Suben. nämlich nach bem durch Denham's Erpedition zuerft genauer befannt gewordenen intereffanten Berglande Mandara führte. Indeffen war bas Unternehmen nicht ohne große Gefahr für ben jugendlichen Forfcher, ber fich nur burch feinen fichern Taft und feine Entschloffenheit aus einer ihm burch bie Feindseligkeit des bortigen Machthabers bereiteten Tobesgefahr rettete. In Mandara nahm man ihm nämlich feine Lastthiere fort; alle seine Effecten entzog man feiner Disposition; feine Person felbft bewachte man scharf und ließ ihn nicht aus bem ihm angewiesenen hause; ja man bedrohte ihn geradezu mit bem Tobe. Ang den von dem Bater bes Reifenden und Gerrn Betermann mitgetheilten Rachrichten ergiebt fich noch nicht, in wie weit ber Ufurpator ber Scheithe. wurde von Bornu, Abd el Rahman, in die Intriguen ju Boget's Berderben verwidelt war ober nicht 1). Bis bahin hatte fich ber Usurpator freilich, wie wir früher gemeldet (Beitschrift II, 427; III, 54, 63), fehr freundlich gegen ben Reisenben gezeigt, fo bas biefer, wie es fcbien, ben Regentenwechsel eigentlich nicht zu beflagen hatte 2). 216 Bogel endlich Ruta erreichte, fand er bie politischen Berhaltniffe völlig verändert, indem nur wenige Tage vor feiner Burudfunft Abd el Rahman wieber gestürzt, und beffen erft vor zwei Jahren von ihm abs

1) Das weiterhin zu erwähnende feindliche Berfahren gegen Barth und die Habgier des Scheikhs, fich der Borräthe des Reisenden zu bemächtigen, macht es jedoch hocht wahrscheinlich, daß derfelbe den Gefahren Bogel's nicht fremd war.

²) Die Mittheilung in der bentichen allgemeinen Beitung vom 9. April äber biese Begebenheiten in Bornu nennt den Abb el Rahman sehr irrig Sultan. Dies ist sicherlich nicht von Dr. Vogel selbst geschehen, da der Sultan von Bornu aus der alten herrschersamilie des Landes betanntlich eine völlig bedentungs- und machtlose Person ist, wie früher erwähnt wurde (Zeitschrift 1, 320).

26*

trauter Botaniker, versicherte häusig auf botanischen Ercursionen, daß die der Flora Berlins von Unfundigen gemachten Vorwürfe der Armuth unbegründet seien, und in der That erscheint dies Urtheil gerechtstertigt, wenn man aus L. v. Buch's vor mehr, als 30 Jahren angestellter Zählung der Pflanzenspecies ersieht, daß damals schon 874 Phanerogamenarten, wozu in neuerer Beit manche damals unbefannte hinzugekommen find, in den Umgebungen Berlins bekannt waren. v. Schlechtendal zählte zwar in seiner Flora Berolinensis, Berolini 1823, 1024 Phanerogamen auf, indeffen muß diese Jahl reducirt werden, da sich darunter viele erst durch die Cultur einheimisch gewordene Arten besinden.

geseter Bruder Amur (Dmar) in feine frühere Burbe eingesett worben war 1). Aus Bogel's neuesten Briefen erfahren wir, daß die Rube bes Landes nach biefer Cataftrophe gang wieder hergestellt worden ift und für die Bufunft als hinlänglich gesichert gelten tonnte, nachdem Amm ben Usurpator hatte hinrichten laffen. Bogel fagt, daß dies burd Bängen geschah, also burch eine Todesftrafe, die wir in ben Regerstaaten nicht als gewöhnlich fennen, indem Enthauptung hier bas itliche Mittel ift, Berbrecher oder andere bem Gerrscher mißliebige Bafonen aus ber Belt ju fchaffen. Inbeffen fcheinen bie Scheiths wit Bornu von biefer Sitte ber Regerländer eine Ausnahme ju machen, ba wir burch Denham (I, 277) wiffen, daß auch ber frühere Scheik weibliche Individuen, die er für des Todes schuldig hielt, jur Strat gulirung verurtheilte. Jedenfalls ift der Regierungswechsel von tie nem Nachtheil für bie Unternehmungen ber beiden Reisenden, weil ber jetige Scheift und fein fruherer Bezier, ber Sabic Befchir, ftets m gemein eifrige Beschützer Barth's und Overweg's gewesen waren (Beil Monatsberichte R. F. IX, 344, 348, 349, 361, 362) und bern Unternehmungen angelegentlichft befördert hatten.

Rach einem von bem Oberfilieut. herman am 3. Marz ju Tripoli geschriebenen Briefe ging aus Bogel's Mittheilungen an ihn ber vor, daß es diefes Reifenden Abficht war, einen feiner fruheften Blan (Beitschrift III, 397) in Ausführung zu bringen, nämlich die noch gang unbefannten öftlichen Ränder bes Tfad und den eben fo unbefannten, in ben letten 50 Jahren feit Hornemann's (Ed. Langles 251) und Brown's (571) erften Rachrichten bavon aber oft besprochenen Ritte See (Geographie von Afrika 270) zu untersuchen und bann mit Uara (Bara, Geographie von Afrifa 296), ber hauptstadt bes gib pen Reiches Uabai ju gehen, boch fürchtete er, bag ber Blan burd bie mittlerweile ausgebrochenen Keindfeligkeiten ber ftets auf einan ber eifersüchtigen Machte Bornu und Uabai vereitelt werden wurte. Sollte die Ausführung unmöglich werden, fo gedachte Bogel damale, fich fubwestlich nach bem großen, am untern Riger (Rowara) gelego nen Lande Roufi, Lappy oder Lappa (Geographie von Afrika 300) ju wenden, um auf biefem Kluffe, wie es einft bie Gebrüder gander

¹⁾ Ueber biefe Revolution in Bornn f. Beitfchrift II, 427; III, 53, 63.

Barth's Schidfale und Unterfuchungen im centralen Nord=Afrifa. 405

gethan, bie Bai von Benin zu erreichen und von ba nach Europa zuruckzukehren. Diese Plane haben nur durch Barth's Wiedererscheinen und die gludliche Bereinigung ber beiden deutschen Forscher einen vorläufigen Ausschub erhalten.

Noch im Beginn bes Monats März b. J., wo zwei durch ben General-Consul Herman geschriebene Briefe, der eine vom 3. März an Bogel's Bater, welcher diesem den vorhin erwähnten Brief seines Sohnes aus Aufa vom 15. September v. J. brachte, der andere vom 6. März an Herrn Prosesson Echerberg, in Deutschland eingingen, war man in Tripoli über Barth's Schicksal völlig im Unklaren, und Mr. Herman konnte nur nach den von Bogel erwähnten Intriguen hoffen, das das allgemein und von ihm selbst früher als ein überwahres (o'er true tale, Zeitschrift IV, 57) bezeichnete Gerücht sich nicht bestätigen würde. "Ein dunkles Geheimniß ruht stets auf dem Schicksale des armen Barth" sagte der wackere Mann in dem letzten der beiden erwähnten Schreiben'). Aber schon am 13. März vermochte derselbe an Prosessor Echrenberg Folgendes zu melden:

"Gludlicher Beise habe ich nicht umsonft gehofft! Das Ges rücht vom Tobe bes Dr. Barth hat sich als unbegründet erwiesen!

Diese erfreuliche Nachricht war von einem Briese bes Doctors selbst an Herrn Gagliuffi, Bice-Consul in Murzuk, begleitet, den ich gestern erhielt, — datirt Kano, den 15. November, zu welcher Zeit er sich zur Abreise nach Kuka vorbereitete, und sogar vorhatte, in 3 Monaten Murzuk zu erreichen. Indessen glaube ich nicht, daß er dies zu erschulen im Stande sein wird.

Mit bem größten Bergnügen sehe ich mich hiermit in den Stand geset, Ihnen eine Thatsache mitzutheilen, die durch ganz Europa mit Freuden aufgenommen werden wird. G. F. Herman."

An bemfelben Tage fandte Mr. Herman die frohe Kunde auch nach Malta. Ein in den Times vom 4. April enthaltener Artikel meldete nämlich nach einem am 26. März auf der Infel geschriebenen Briefe, daß man hier einen von Mr. Herman zu Tripoli am 13. März ge=

¹⁾ A mystery still hang over the fate of poor Dr. Barth.

schriebenen Brief mit der Anzeige erhalten habe, daß das Gerücht von Barth's Tode sich glücklicher Weise unbegründet erweise, indem Mr. Herman ein Brief d. d. Kano, 15. November, zugekommen sei, worin ihm der Reisende die Absicht kund gebe, in 3 Monaten zu Muzuk einzutreffen. Indessen bezweiselte Mr. Herman start die Möglichkeit der Aussüchrung des Planes, da Barth beabsichtige, noch der weiten Umweg über Kuka zu nehmen. Das Gerücht von dessen Tode, wiederholt der General-Consul, sei von dem früheren Beherricher Ber nu's ausgegangen, um sich der für die etwaige Rücktehr des Reiser ben in jene Gegenden zu Zeihan, einem uns unbekannten Orte, sie ihn niedergelegten Vorräthe 1) zu bemächtigen, was ihm auch gelang Den Sturz Abb el Rahman's sah übrigens Mr. Herman mit Frunt als ein überaus glückliches Ereignis an, weil nach den Gewaltthaten des Usurgators zu befürchten stand, das das bischer sallste Gerücht zu einer ernsten Wahrheit werden konst.

Eine Bestätigung diefer erfreulichen Kunde ließ nicht lange auf sich warten. Schon am 26. April brachte die deutsche allgemeine Zeitung eine Mittheilung von Bogel's Bater nach einem von bessen Schung am 7. December geschriebenen, durch einen Courier über Ghadämet nach Tripolis gelangten und von hier aus am 4. April nach Leipig besörderten Briefe, daß Bogel am 1. December zu Bundi, einem sch nen, zwischen Kano und Kuka, ungefähr 120 englische Meilen wer lich von der letzten Stadt gelegenen Orte, sich mit Barth getroffen habe. Dieser war damals wohl und gedachte nach einem kurgen Rus evthalte in Bornu, wie Lieut. Col. Herman aus Barth's directen Schreiben gefolgert hatte, über Murzuf nach Europa zurückzuschren, we gegen Bogel Willens war, zunächst die Stadt Jacoba zu besuchen um das Königreich Abamaug zu erforschen, also statt bes vorhin (S. 404)

¹) In ben Times wird diefer Depotort Zeisan genannt, was wahrfcheinlich ein Druck- oder Schreibsehler ift, indem in früheren Berichten Barth's Zinder wieter holt als derjenige Punkt genannt wird, wo die für ihn bestimmten Sendungen nieter gelegt werden follten (Zeitschrift I, 79; III, 63). Ueber Zinder, das großt Innud die Eingangspforte in den Sudan f. Berliner Monatsberichte R. F. VIII, 128: IX, 198, 219, 338, 347). Overweg schrieb den Ramen in feinen deutschen Beristen theils Sinder (a. a. D. IX, 347), theils Zinder (LX, 341). Die ansführlich ften Rachrichten über den Ort finden wir in Richardsfon's nachgelaffenen Tagebährt (Narrative of a mission to Central Africa. 8. 2 Vol. London 1853. II, 179-287).

Barth's Schickfale und Untersuchungen im centralen Norb-Afrika. 407

angeführten Theils seiner Pläne einen anderen zur Ausführung zu bringen, was aber ein Verlust für die wissenschaftliche Kunde Afrika's wäre, weil dadurch die wichtige Frage über die Gestaltung der östlichen Ränder des Tsad und über die hier in denselben mündenden Flüffe abermals in den Hintergrund rücken und vielleicht für eine lange Reihe von Jahren ungelöst bleiden würde, während hier gerade Untersuchungen durch einen wissenschaftlichen Forscher wünschenswerth find, indem in diese Gegenden discher noch kein europäischer Fuß eingedrungen ist. Julest war Bogel in Jinder, von wo aus er seine Rachricht über das Jusammentreffen mit Barth wahrscheinlich auch datirte, beschäftigt gewesen, die bis dahin noch nicht bestimmte, für die Geographie Mittel-Afrika's aber wichtige Lage des Ortes seitaustellen, worauf er nach Ruka zurücktehren und mit Barth vas Weitere verabreden wollte.

Diese Nachrichten wurden endlich in der Berliner Spener'schen Zeitung vom 26. April nach einer brieflichen an Herrn von Humboldt gerichteten Mittheilung des Director Bogel bestätigt, deren Inhalt im Wessentlichen mit den ersten Nachrichten übereinstimmt; nur ersahren wir noch daraus, daß Dr. Bogel's Anzeige vom 7. December mit Bleistift geschrieben war, um einem (wahrscheinlich durch Zinder) nach Ghadämes durchgehenden Courier zur schnellen Beförderung mitgegeben zu werden, so daß der Brief kein weiteres Detail enthielt, ferner, daß Barth nicht einen furzen, sondern, wie ausdrücklich gesagt wird, einen längeren Ausschlaft mit Bogel zu Kusa zu machen beabsichtigte. Findet in diesen Plänen keine Abanderung statt, so haben wir allerdings noch keine Aussicht, in dem Monat Mai den trefflichen Reisenden in Europa zu begrüßen.

War nach diesen überaus erfreulichen Nachrichten über Barth's Rettung eine aussührlichere Kunde über die Umstände, welche deffen und Vogel's Jusammentreffen im Herzen von Nord-Afrika veranlaßten, in hohem Grade wünschenswerth, so wurde dieser Wunsch durch eine lithographirte Mittheilung Petermann's, d. d. Gotha, den 25. April, bald erreicht. Aus ihr ersahren wir, daß Bogel, ganz gegen seine früheren Plane, Ende November von Kula abgereist war, um in westlicher Richtung vorzudringen und bis Zinder das Netz feiner astronomischen und physikalischen Beobachtungen auszudehnen.

Unterwegs erreichte ihn gludtlicher Beife ein Brief Barth's aus Ram vom 24. October, und bies war bie erfte Rachricht, bie er von biefen Reisenden erhalten hatte, nachdem alle früheren aus dem Beften au gelangten Rachrichten auf beffen Tod gedeutet hatten. Aus bemfeben ergab fich, bag Barth von Rano abgereift war 1) und feine Schritte ungefähr in berfelben Zeit nach Often wandte, in welcher Bogel Rute verlaffen hatte, um nach Beften in der Richtung des genannten Do tes auf bemfelben Bege vorzubringen. Beide Reifende waren fc also, ihrer unbewußt, entgegen gefommen. In ber That, das fest rührende Gottvertrauen, bas fich in ben letten Jahren in jeglichen Briefe Dr. Barth's in hervortretender Beije ausgesprochen, hat ba wackern Mann nicht zu Schanden werben laffen! Auf die uner wartete Rachricht ging Bogel natürlich weiter, und zu Bundi, etm 30 deutsche Meilen nordöftlich von Kano, und 50 Meilen grade met lich von Rufa, trafen beide Reifende zusammen. Bon welchen Be fühlen Barth bei bem Zusammentreffen mit Bogel erfullt gewefen fen muß, mag man am besten baraus abnehmen, daß berfelbe seit Drev weg's Tobe, alfo mehr als 2 Jahre hindurch, nicht bloß allen ente paischen Bertehrs entbehrt hatte, fondern daß er von ber gangen chi lifirten Belt abgeschnitten 2) und zugleich ben größten Gefahren, Rich feligkeiten und Drangsalen aller Art ausgesetzt gewesen war. - Dat Busammentreffen mit Barth vermochte jeboch nicht, Bogel's jugen lichen Feuereifer zu verringern und ihn zu veranlaffen, feine Schittt ber Seimath zuzuwenden. fondern berfelbe befchloß, feine Forfchungen weiter nach Suben und Beften, in Die Reiche ber gellata's auspuch nen, wozu er fich von Barth bie Empfehlungsschreiben geben ließ, it berfelbe von dem großen Fellata - Serricher in Sofoto erhalten hatte).

Ehe wir endlich zu ber letten uns durch herrn Petermann geworte nen Mittheilung über Barth's Schickfale übergechen, durfte es den meiften unferer Lefer nicht unerwünscht fein, über ben in ber Geschichte geograffischer Entbedungen jett so wichtig gewordenen Ort Bundi und das Bell ber Mungo, dem Bundi angehört, etwas Beiteres zu erfahren, so furz and



¹⁾ Diefe Angabe muß unrichtig fein, ba, wie bas Folgende zeigt, Bath fannoch am 15. November zu Kano befand (f. weiterhin S. 413).

²⁾ S. Beitschrift 111, 224.

³⁾ S. Zeitschrift III, 60.

Barth's Schicksale und Untersuchungen im centralen Nord=Afrika. 409

biefe Nachrichten bei bem Mangel vollftandiger Berichte ausfallen muffen. Der Rame Mungo tommt zuerft bei Denham vor, welcher in Gesellfchaft Dr. Dudney's Gelegenheit hatte, ben Scheith von Bornu im Mai 1823 auf einem Kriegszuge gegen bas Bolt biefes namens zu begleiten (I, 481). Der britische Reisende versetzt baffelbe 1) schon in den Beften von Ruta und an den oberen Lauf bes Deu-Fluffes (Beitschrift I, 201; II, 427) und schilderte es als ein mächtiges und zahlreiches Bolt, das 12,000 mit Bogen und vergifteten Bfeilen bewaffnete Rrieger, die zu guß fechten, aufzustellen vermochte (Denham I, 148, 173). Tributair bem Beherrscher Bornu's, find bie Mungo burch ihre Lage an ber Beftgrenze Diefes Landes fehr unfichere Unterthanen beffelben. Bei Denham's Anwesenheit ju Rufa hatten fie nicht allein ben Tribut verweigert, fondern waren auch fo weit gegangen, 120 im Dienste bes Bornuherrichers ftehende Schaoua - Araber ju todten, Die in ihrer Nabe gelegenen Städte des eigentlichen Bornureichs zu plundern und zu verbrennen und sich endlich völlig zu empören, indem sie den legitimen Sultan aus ber alten Herrscherfamilie Bornu's zu ihrem Oberhaupt erklärten. Dies gab dem Scheifh Beranlaffung zu feinem Kriegszuge, deffen gunftiger Erfolg bei ber Macht und bem friegerischen Sinne 2) ber Mungo's zweifelhaft erscheinen konnte, bei ber großen Maßigung bes Scheifhs aber höchft gludlich aussiel, indem bie Mungo sich bei bem Anmarich bes Bornuheeres fofort unterwarfen (Denham I, 170 - 174). Diese Mäßigung war ein um fo bemerkenswertherer Act ber Staatsflugheit bes Scheiths, als es sonft in Afrifa allgemein Sitte ift. rebellische Stämme bart zu ftrafen und felbst auszurotten. Die Mungo hatten aber noch weniger Hoffnung auf Gnade, da sie Heiden find (Koran c. IX, v. 53; c. XLVII, v. 4). Statt beffen jog ber Scheith vor, fie burch Milbe ju verföhnen. Ueber bas Befen ber Mungo und ibr Land erfahren wir durch Denham leider wenig, doch geht ichon aus beffen Berichte hervor (I, 174), daß dieselben mit den Bornuern ju einem einzigen großen Bolfe gehören, weil ihr phyfischer und geiftiger

¹) Denham nennt die Mungo stets Mungowy, was wohl die arabische Form des Ramens ist und Mungaoui in der Analogie mit Burnaoui, Baghermaoui auszu= sprechen sein möchte.

³) Derfelbe wird besonders daburch genährt, daß die Mungo auch Nachbarn der friegerischen Fellans und Luaregs und deren Angrissen stets ausgesetzt sind (Denham I, 173).

Charakter mit dem der eigentlichen Bornuer ganz übereinstimmt. Sie find also mit ihren Nachbarn, den Böde (Clapperton bei Denham II 16; Zeitschrift IV, 256) in eine Kategorie zu stellen und, wie diek, nur eine heidnisch gebliebene Abzweigung des Bornuwolls. Bede Stämme haben merkwürdiger Weise, obwohl von allen Seiten von eisig muhamedanischen Bölkern umgeben, gleich den Mariadiern (Berlinn Monatsber. R. F. IV, 341), ihr altes Heidenthum erhalten, was su zum Theil ihrer friegerischen Tüchtigkeit, zum Theil aber auch den miben Gestinnungen der Bornuherrscher zu danken haben mögen, die nicht, wie die Fellans, ihre Religion zugleich mit ihrer Herrschaft den w sprünglichen Bewohnern der central afrikanischen Regionen aufzubingen pflegen.

Rach diefen älteren Rachrichten fommt das Mungoland erft wie ber in neueren Berichten vor, indem Barth baffelbe auf feinen Wege von Kano nach Rufa im Marz 1851 durchzog (Berline Monatsberichte N. F. IX, 333), ba ber grade Beg zwischen beiben Städten quer burch bas Land geht. Beil aber Barth es febr with burchreifte und über feine hiefigen Untersuchungen fast nichts nach & ropa berichtet hat, fo ift ju ben fruheren Mittheilungen bier fast nicht hinzuzusegen. Die von Betermann in die große von ihm conftruite Rarte ber Tichablander aufgenommene Reiseroute Barth's fuhrt jebod ben Ort Bundi auf, ber baburch zum erften Male befannt wurde. Ru bas finden wir aus Barth's Berichten jur Bestätigung ber Bermuthung, baß bie Mungo ein Zweig bes Bornuvolfes find, hervorzuheben, ba ber Reisende ichon zu Gummel, einem weftlich von Bunbi und alfe zwischen Bundi und Kano gelegenen Drie, die Bornusprache al Sprache ber Landesbewohner vorfand (Berliner Monatsberichte R. 8. Der Mungostamm icheint fich ubrigens febr weit ju w IX, 333). breiten, indem Betermann's Rarte ben Ramen 3 Mal aufführt, # vörderft auf der linken Seite des unteren Deu oder fogenannten Rome bugu (f. Beitschrift I, 201), wo fich bie Rotig findet : Reuere Sift ber Manga (Recent seats of the Manga), weiter hinauf nordweit lich von Bundi: heidnische Manga (Manga Rarba, ober wohl rich tiger Manga Rerby, ba Rerby in Bornu nichts weiter als Beide be beutet, wie hier IV, S. 154 erwiefen murbe), endlich noch weiter nort, lich und oftfudöftlich von Binder bas Land Manga ober Minpo, bat

Barth's Schidfale und Unterfuchungen im centralen Norb=Afrifa. 411

bei Barth früher unter ber Form Mungu (Berl. Monatsber. R. F. 1X, 334), bei Overweg unter ber von Minho (ebendort IX, 347) vorkam. Richardson war auf seinem letzten Wege von Zinder nach Kuka, kurz vor seinem Tode, durch dieses Minyo gezogen und nennt es die bedeutendste Bornu-Proving (A mission II, 307; Petermann, An account S. 6), deren Hauptort einst die Stadt Bunai gewesen sei. Damals regierte in Minyo als Statthalter der jetzt hingerichtete Abd el Rahman (Richardson a. a. D. II, 217).

Eben im Begriffe, dieses Heft abzuschließen und, als das Vorhergehende schon gesett war, erhalte ich nachstehende höcht intereffante Mittheilungen unseres Reisenden an seine Familie durch die Güte seines Schwagers, des Herrn Oberlieutenant Schubert zu Dresden, der unsere Zeitschrift schon öfters mit ähnlichen Beiträgen bereichert hat. Nach Barth's Bunsch, im Monat Mai bei seiner Familie einzutreffen, dürfen wir doch jeden Tag Hoffnung haben, von der glücklichen Rücktehr dessellen nach Europa Kunde zu erhalten. Der Inhalt des Nachstehr vessellen wirb aburch um so intereffanter, daß er über die Veranlassung zu der Berzögerung von Barth's Jusammentreffen mit Vogel Ausschlich giebt, und wir können uns nur glücklich schähen, daß Krankheit, Entbehrungen und Erschöpfung den trefflichen Forscher nicht noch in den letzen Stadien seines Aussenthalts in Central-Afrika hinweggerafft haben.

Burno bei Gofoto, ben 3. September 1854.

Innigft Geliebte!

.

ı,

ŝ

So bin ich wieder hier am wohlbefreundeten Hofe Alliu's, bes mächtigen Fürsten der Hauffa-Fellan '), und habe jest, so Gott will, überwunden, und sehe die Rücktehr in die Heimath als vom Barmherzigen mir gesichert an. Ich bin hier den vorletten August angetommen, aber diese Tage von der Anstrengung, Sonne und Regen so schwach gewesen, daß ich mich kaum vom Lager zu erheben vermochte. Gao oder Gogo 2), von wo aus ich Euch mit einem rücktehrenden Freunde des Schach El Bakay 3) geschrieden habe 4), verließen wir endlich den 8. Juli und nahmen den folgenden Tag Abschied von unserem noblen Wirth, der uns nicht eher verließ, dis wir in Sicherheit den schust passifirt 5), an dessen süchweftlicher Seite es unsere

Bumprecht:

Absicht war, uns entlang zu halten. Einen ganz ansehnlichen Inm von etwa 20 Mann bildend, zogen wir wohlgemuth und ruftig w wärts, ftets dicht am Flußufer, gewöhnlich von fruh Morgens bis ge gen Mittag, bald mit, bald ohne Dorf lagernd, und erreichten in 14 Tagen gludlich Sinder, eine ansehnliche an Rorn reiche Ortichaft a einer Infel im Fluffe, wo wir einen Tag Raft machten . Bon bie erreichten wir in 8 Tagen Say 7), wo ich voriges Jahr den fluß pi firte, und von wo an ich fast gang meiner alten Straße folgte, aufe baß ich Tamfala 8) befuchte. All diefer Marich war von ftarten Rega guffen begleitet und im Gangen ftarben uns 5 Rameele; auch min früher nobles Rop ift jest fast nur noch ein Gerippe. 3ch preife Bot von gangem Bergen, baß er mich aus fo unficheren Begenden, wo is fo viel erbuldete und wo ich fo lange geschmachtet, gludlich jurudge führt hat; alle Belt hier preif't mich meines Muthes und meine Gludes wegen, und ich hoffe, auch baheim wird man fich freuen Ru in Einem habe ich mich getäuscht, ich hoffte hier Briefe und einen Be ten Dr. Bogel's ju finden. Es war ursprünglich meine Abficht, bin nur 10 Tage zu raften; ich muß aber jest bie Regenzeit bier erf # Ende gehen laffen, ba bie Bege vor uns ju fchlecht find. Bis babin fommt auch ber herr von Rano felbft *), mit bem ich nach feine Stadt zurudtehren werde. Bon ba geht es nach Rufa und von ba, fo Gott will, ohne langen Aufenthalt geraden Beges nach Rorben, Europa und ber Heimath, von ber ich fast 5 Jahre abwefend bin, wieder ju. Gebe ber gute Gott recht frohes Biederschen!

Rano, ben 5. Rovember.

So vergeht bie Zeit und so zieht sich hier wenigstens Alles wit mehr in die Länge, als der Mensch glaubt. Nachdem ich Euch von Wurno geschrieben, wurde ich noch recht schwer frank an Dyssentrie, dabei sast ohne Medicin und ohne Alles, aber Gott, der wie es schein mich noch zu etwas Weiterem ausbewahrt, hat mich auch aus diefer Gesahr gludtlich gerettet. Endlich ben 5. October verließ ich die Stadt Allüd's, der mir ein leidliches Pferd und ein Kameel schenke, nicht mit bem Herrn von Kano, der gar nicht kam, sondern mit dem Galadima", der auch voriges Jahr mich von Katschna nach Soloto gebracht, und nachdem wir diesmal auf anderem Wege über Gandi und Kanimare¹¹)

Digitized by Google

Barth's Schicksale und Untersuchungen im centralen Nord = Afrifa. 413

glücklich die so unsichern Feindeslande passifirt, erreichte ich in 13 Tagen diese Stadt, wo ich nur 10 Tage zu bleiden und dann meinen Marsch nach Kuka sortzusethen dachte; aber anstatt Alles zu finden, was ich bedurste, fand ich nicht einen Heller und nicht eine Zeile; ich mußte daher geduldig nach dem 7 Tage entfernten Zinder schicken, wo mein Gepäck sein sollte. Aber ich Unglücklicher! die Welt hat mich schon begraden und, als das Vermögen eines Todten hat man mein Gepäck in Beschlag genommen und meinem treuen, mit einem versiegelten Briese sommenden Diener zu überliefern verweigert. Einige Briese hat er mir gestern gebracht, auch von England, aber nichts von Euch Lieden. Möge nur das falsche Gerücht meines Todes Euch nicht beängstigt haben!

So ift meine Lage hier ganz ungewiß, voll Schulden, ohne werthvolle Gegenstände, ohne gute Pferde und Kameele, Bornu im Bürgerfriege und die Straße ganz unterbrochen, auf den Straßen nach Asben blutige Gesechte der Kelui und Kelgeres ¹²). Gott weiß, ob ich mein Euch gegebenes Versprechen halten fann, bis zum Mai nächsten Jahres zurucht zu sein.

Den 15. November.

Gepriefen sei Gott! Ich hoffe, endlich in einigen Tagen fortzu= fommen, da ich Geldmittel aufgetrieben habe. Zugleich find Gesandte von Bornu angekommen an den Sultan von Sokoto mit der Nach= richt, daß Schach Omar, der vor 70 Tagen feinen aufsetzigen Bruder Abd el Rahman bestiegt hat, die Herrschaft in sicheren Händen hält, und daß Alles in Ruche ist. Für mich natürlich, den Todten, den Be= grabenen, in dessen hab und Gut man sich schon getheilt, keinen Gruß von dort.

So lebt benn wohl, herzlich Geliebte; wenn nur diefer Brief Euch ficher zugeht, ich folge ihm, so Gott will, schnell nach.

¹) Erft im Berlauf bes vorigen Jahrhunderts wurde die Fellanherrschaft und mit ihr ber Muhamedanismus in der sehr großen Landschaft haaffa durch den tapfern und staatsflugen Dansobio gegründet, nachdem die eingewauderten Fellans vort lange Beit als friedliche Landbauer, besouders aber als Biehzüchter, unter den eingeborenen Kürsten gelebt hatten. Dieselben emporten sich damals und vernichteten die verschiedenen in hauffa bestandenen kleinen Staaten, welche jeht eben so viele Provinzen des nördlichen Fellanreichs bilden, und wogn einst auch der von Kano gehörte (Geogr. von Afrita

414 Gumprecht: Barth's Schictfale sc. im centralen Rord = Afrita.

S. 279). Alinn ift ber vierte Fellanherricher in hauffa. Die erft von Danfoic ge gründete Stadt Sofoto wurde bie hauptftadt bes neuen Reichs. G.

2) Gao ober Bogo ift ein bieber unbefannt gewesener Drt, unzweifelhaft abn berfelbe, ben Barth früher (Beitichrift 11, 328) als eine berühmte Infelftabt und af bie ebemalige glanzende hanptftabt bes Sonr'apreichs unter bem Ramen Gars a führt, und endlich wohl auch berfelbe, ber auf Barth's Stigge feines Beges von & foto nach Timbuftu unter bem Namen Garo ober Gago gleichfalls als alte hanptus: bes Sonr'apreiches (Betermann's Mittheilungen I, Taf. VII) verzeichnet ift, un bi bie Stigge ben Drt auf bas linke Ufer bes Riger, Joliba, Goulbi, Ifia ober Roven fest. Ift dies richtig, fo hat Barth das Glud gehabt, einen Ort wieder ju enthein, ben cinzig Leo Africanus (Ramufio Eb. 1613. I. Fol. 78, b) tannte, und ben er m ter bem namen Gago als eine 400 Miglien von Timbuttu gelegene große und wich Stadt ichilderte, die aber mertwürdiger Beije feit fast 34 Jahrhunderten bei feinen einzigen Berichterstatter über Gentral = Afrita mehr vortam. Ø.

3) Ueber ben Scheifh El Bafap von Timbuftu f. Beitfcbrift II. 328, 329, 332, 334. Ø.

4) Ift bis jest bei uns nicht angefommen.

*) D. h. ben Riger, Joliba ober Rowara.

6) Diefes Sinder ift verschieden von bem bier fruher ofters erwähnten ju Bem gehörenden Orte gleiches namens; es fommt fouft nirgends weiter vor. **Ø**. Ø.

7) Ueber Say f. Beitschrift II, 328, 331, 359.

8) Lamfala ift ein bisher unbefannt gewesener Rame, ben Barth querft mann (Beitfchr. 11, 67) 6.

9) D. h. ber Statthalter von Rano, ba bie Proving biefes Ramens, wie ermibu. jum Sellanreiche gebort. ø

1.) Ueber ben Galabima f. Beitichrift 11, 69; 111, 60, 67.

11) Ueber Gaubi ober Gaubo f. Beiticbrift II, 67; 111, 62, 68, 224, 225. Le Ø. nimare ift unbefannt.

12) Ueber Asben oder Abir, fowie über bie Stamme ber Relni und Relgent Berl. Monatsber. R. F. IX, 241, 254, 255, 260, 270 n. f. w. Ø.

(Schluß folgt.)

Gampredt.

Digitized by Google

Ø.

6.

64.

Neuere Literatur.

Estadística de Barcelona en 1849. Publicala D. Laureano Figuerola, professor de Economia politica etc. 8. Barcelona 1849.

Diefes uns leider nicht vollftanbig vorliegende Berf zeugt von einem außerordentlichen Fleiße und bedeutender Gewandtheit in ber Auffaffung und Behandlung ftatiftischer Aufgaben und liefert ein ziemlich anschauliches Bild von ber Statistif ber industriellften und commerciellsten Stadt Spaniens und bes gesammten Catalonien für bas angegebene Jahr. Aus ber Borrebe erfleht man, daß bas Wert bas Ergebnig eines ununterbrochenen breijährigen Studiums ift, bag ber Berfaffer aus fast lauter officiellen Documenten gefchopft hat, mas feiner Arbeit einen besonderen Berth verleiht, und bag bas Wert in fünf Theile zerfällt, nämlich in phylliche, industrielle, moralische, wiffenschaftliche und abminiftrative Statiftif. Bir wollen uns bei biefer Eintheilung, gegen welche Mancherlei zu erinnern ware, nicht aufhalten, fonbern lieber einen ausführlichen Bericht über ben Inhalt ber verschiedenen Abtheilungen geben. Leider liegen uns blos bie erften beiden Ubtheilungen vor, und felbft bie zweite (jedenfalls die wichtigste) nicht vollftändig. In der phyfischen Statistit befinden fich nicht allein die geographische Lage, das Rlima und bie übrigen physikalischen Berhältniffe Barcelona's abgehandelt, fondern auch bie Bevölkerungeverhaltniffe, bie Bauart und Einrichtung ber Saufer, Spitaler u. f. w. und ber Verbrauch von Lebensmitteln. Im erften Ravitel fpricht ber Berfaffer von ber geographischen Lage Barcelona's, von ben Soben und Entfernungen ber Berge, welche bieje Stadt umringen, von ber Geftaltung ber Ebene und ben oberflächlichen Dimenstonen und geognoftischen Berhältniffen bes Gerichtsbezirts von Barcelona. Die wichtigften Refultate ber hier niedergelegten Untersuchungen find folgende. Die Breite von Barcelona beträgt im nautischen Saale ber Borfe nach ben Meffungen bes Paters Canellas, welcher Dechain unterftütte, 41° 22' 53", bie Lange vom aftronomifchen Obfervatorium zu Mabrib 5 . 49' 20" D., von bem Obfervatorium zu S. Fernando auf ber Jola be Leon bei Cadiz 8º 20' 32" D., von Greenwich 2 . 8' 42" D. und von ber Barifer Sternwarte 0 . 11' 43" 28. Rach ben von Delambre berechneten Meffungen von Mechain beträgt bie Breite von Barcelona 41 ° 22' 48", 38, biejenige bes Forts Monjuich 41 ° 21'44", 90. Der längste Tag bauert in Barcelona 14 Stunden 54 Min., über bie Dauer bes furzeften finden fich teine Angaben. Die Ebene (Pla) von Barcelona hat ungefähr bie Form eines Trapezoibs, beffen längere Seite von ber Rufte gebildet wird, und ift von einer Bergkette umgeben, beren End= puntte bie an ber Rufte gelegenen, 0° 6' 6" von einander entfernten Berge

Neuere Literatur:

Monfuich und Mongat find. Die bemertenswertheften und gemeffenen fichen punkte biefer Rette find: Mongat (ber nordliche Endpunkt) = 198' 1): Matas, im NNO. von Barcelona, = 1687', 59; Pico Matagalls, der ubriliche Gipfel bes in NND. von Barcelona in weiterer Entfernung gelegene Monfent = 6096', 36; Ballvibrera, im N.B. von Barcelona, = 1687', 59 und Monjuich im S.B. = 735', 26. Die zuerft angegebene hohe ift m Tofino, bie andern find von Mechain gemeffen worben. Das Areal bi Gerichtsbezirfes von Barcelona beträgt 29,300,000 Quabratvaras, wom ungefähr ein Dritttheil auf bie Stadt mit ihren Borftabten und Feftungten: fen kommen. Das Areal ber innern Stadt beträgt 2,900,299 Duabratvard, ihr Umfang 7239 Baras. Das Areal von Mabrib ift 4 Mal größer, et basienige von Barcelong. Da aber bie Bevölferung von Mabrib bie bm Barcelona feineswegs vier Mal, nicht einmal um bas Doppelte überftagt, fo folgt baraus, bag bie Bevölkerung in Barcelona viel bichter zufammenge brangt ift, als in Mabrib. Barcelona fteht größtentheils auf einem Sanlager. Darunter befindet fich Thon mit Rreibeconcretionen und auf bife folgen tertiairer Mergel und Ralf. - Im zweiten Rapitel werben bie fimetifchen Berhältniffe erdrtert. Unter benfelben ift ben Temperaturverbaltniffe eine besondere Aufmertfamkeit geschenkt worben. Barcelona bat nämlich bi Blud, im Befit forgfältiger und continuirlicher meteorologifcher, namenlich thermometrischer Beobachtungen ju fein. Diefelben prafentiren eine Reihe be 63 Jahren. Bon 1780 bis 1824 wurden bie Beobachtungen vom Dr. Francisco Salvá, von ba an bis 1842 von D. Bebro Bieta und dem Dr. Aguftin Daner angestellt. Letter hat bie Refultate aller biefer Beobad tungen bereits fruher in verschiebenen Auffagen in bem Bolotin de la Academia de ciencias naturales de Barcelona publicirt, welche ber Berfasse im Auszuge mittheilt. Aus ben 63 jabrigen Beobachtungen haben fich 17*,013 C. als mittlere Jahrestemperatur für Barcelona ergeben. Folglich befitt Bur celona eine bobere Jabrestemperatur, als bas unter gleicher Breite gelegen Rom (15•, 48), ja felbst als Liffabon (16•, 32) und Balermo (16•, 77), zwei viel fühlicher gelegene Bunkte. Ueber bie mabricheinlichen Urfaben biefer auffallenden Erscheinung hat fich Ref. bereits an einem anderen Ort ausgesprochen 2). Für jeden Monat ergiebt fich nach bem Durchichnit in fer 63 Jahre folgende Mitteltemperatur: Januar 9.,5, Februar 10.,3, Min 12•, 4, April 14•, 8, Mai 18•, 5, Juni 22•, 6, Juli 25•, 5, August 26^{•, 0,} September 22°, 5, Detober 18°, 1, November 13°, 7, December 9°,9, ellet Centgrade. Aus einer vergleichenden Labelle über bie mittleren Monathiene peraturen von Barcelona und Mabrid, welche jeboch blos bie Jahre von 1840 bis 1843 umfaßt, ergiebt fich, gemäß bem Unterfchiebe bes Ruften = unt

1) Es find hier spanische Fuß gemeint. 7 span. Sus find = 6 parifer fuß.

³) Die Strand = und Steppengebiete ber iberischen halbinsel G. 184.

Digitized by Google

Blateau-Rlima's, bag Barrelona einen bebeutend warmeren Binter, Fruhling und herbft, bagegen einen minder warmen Sommer befitt, als Mabrib. Aus zwei Labellen ber von 1780 bis 1842 incl. beobachteten Maring und Dinima ber Temperatur ergeben fich als mittlerer Werth bas Maximum + 32°,5 C. und ber 29. Juli als berjenige Lag, auf ben das Maximum am häufigften fällt. Die hochfte Temperatur, 35.0, wurde am 21. Juli 1825 beobachtet. Das burchfconittliche Minimum beträgt + 2°, 2 und fault am Baufigsten auf ben 19. ober 20. Januar. Die niedrigste Temperatur, - 4°, 5, wurde am 29. Dec. 1829 beobachtet. Noch findet fich eine Tabelle über bie Tage jenes langen Beitraums, an benen bie mittlere Tagestemperatur ber mittleren Jahrestemperatur gleich war, vor. Aus berfelben erhellt, bag bie mittlere Jahrestemperatur burchichnittlich am 18. April und 17. October mit ber mittleren Tagestemperatur zusammentrifft. Ueber bie bopsometrischen und baro= metrifchen Berhältniffe bat ber Dr. D. Juan Agell theils felbftiftanbige Beobachtungen angestellt, theils fruhere berechnet. Mus benfelben folgt als mittlere Jahresmenge bes Bafferbampfes: 48" 9" 11, bes Regens: 21" 2" 1. bes Luftbrudes: 32" 7""13. Die Bolle und Linien find fpanifche, bie Barometerwerthe wurden ftets auf 0 Grad reducirt. Der meifte Regen fällt im herbft, ber wenigste im Februar und Juli. Dagegen ift ber Dampfgehalt ber Atmosphäre im Sommer am bedeutenbften. Die bochften mittleren Barometers ftanbe wurden im Februar und Juni beobachtet, die niedrigften im Rovember und December. Rach einem Durchschnitt von 20 Jahren giebt es jabrlich 143 Tage mit heiteren, 75 mit bedecttem, 147 mit theilweife bewolftem Sim= mel und 69 Regentage. Um beiterften ift ber himmel im Juli und December, am meiften bewölft im April. Unter ben Binden herrschen ber Rorboft (Gregal), Dft (Llevant) und Submeft (Llevetx, garbi) vor. Der erfte wohl am häufigsten vom Februar bis zum Juni; er ift feucht, lau und im Fruhlinge, besonders im Mai, von talten Rebeln begleitet, welche ben Beizen = und Erbfenfaaten oft großen Schaben zufügen. Wenn er im Juni zur Beit ber Olivenbluthe webt, bringt er ben Baumen, fowie ben Beinftoden, oft bedeutenden nachtheil und compromittirt die Oliven = und Beinernte. Der Ditwind weht am haufigften vom Ende bes Septembers bis zum Dai, ift feucht und warm und pflegt Regen berbeizuführen. Der Sudweft berricht von Mitte Februar bis Ende August vor; er ift wenig feucht und fublt, ba er besonders mabrend des Tages zu weben pflegt, bie Temperatur angenehm ab. Alle übrigen Binde weben blos vorübergebend. Der Rordwind (Tramontana) ift falt und trocken, ber Suboft (Xaloch, vent de fora) feucht und warm, ber Sudmind (Mitjorn) im Sommer feucht und warm, im Binter falt und, wenn es auf ben Gebirgen ber Balearen geschneit hat, oft Borlaufer von Schneewetter, ber Beftwind (Ponent) im Sommer, weil er über bie burren glubenben Bochebenen Central-Spaniens binmeggebt, fo beiß, bag er ble Begetation verfengt, im Binter warm und in

Beitfor. f. allg. Erbfunde. Bb. IV.

beiden Jahreszeiten troden, ber Nordweft (Mestral, mistral, sagaorench) im Binter talt, im Sommer fuhl ober warm, im Berbft Borlaufer we Schneewetter. Der Weftwind pflegt im Sommer bas Marimum, ber Gut wind im Binter bas Minimum ber Temperatur berbeizuführen, ber Such wind im Sommer einen gleichen Ginflug auf Menschen und Thiere ju uba, wie ber Scirocco ber Italiener. - 3m britten Rabitel banbelt ber Berfafft von ber Seelenzahl Barcelona's. Er giebt bier eine tabellarische Ueberfict ber Refultate ber verschiebenen Schatzungen ber Bevölterung, beren frührte aus bem Jahre 1359 ftammt. Damals zählte Barcelona 7651 Burger (recinos; auf einen vecino pflegt man 4 bis 5 Seelen zu rechnen), 1847 w gegen 38.478. Später nahm bie Bevölferung etwas ab, benn 1849 gab d nur 36.558 Burger. Als Urfache biefer Abnahme erflart ber Berf. bes in Jahre 1845 eingeführte Befteuerungefpftem und bie Theurung ber Lebensmind in ben beiden folgenden Jahren. 3m Jahre 1849 betrug bie Bahl ber et beimischen anfäsifigen ober eingebürgerten Bewohner (personas avecindadas) Barcelona's 150,619. Dazu tamen 9303 Dienftboten, 11.874 nicht mut burgerte, fondern blos zeitweilig fich aufhaltende Catalonier (transeuntes), 3535 in Barcelona refibirente Auslander, 2518 in ben Boblthatigfeitenfid ten befindliche Berfonen, 270 Nonnen, 795 Sträflinge, 5000 Dann Game fon und 2300 Matrofen, Seeleute, Fifcher und hafenpersonal. Folglich be trug die Gesammteinwohnerzahl 186,214. Mit Ausschluß ber in ben Ronne floftern, Bohlthätigfeite - und Strafanftalten lebenden Berfonen, ber Ormit und bes hafenpersonals vertheilte fich bie Bevölferung nach ben Geschlechten auf die einzelnen Stadttheile, wie folgt: in der inneren Stadt lebten 70,103 mannliche und 76,219 weibliche Berfonen, in ber außern 14,673 mannlich und 14,336 weibliche, und gmar in Barceloneta (ber Gafenvorftabt) 6367 mannliche und 6371 weibliche, in Gracia 6276 mannliche und 6699 with liche, in San Beltran 1970 mannliche und 1210 weibliche, in Puerta men 60 mannliche und 56 weibliche Berfonen. Unter ben Auslandern gab d 2332 mannliche und 1203 weibliche Berfonen. Die meiften Ausländer no ren Franzofen, nämlich 2186; nächft biefen waren bie Italiener (702), 🗰 Engländer (197), Die Deutschen (146, barunter 34 Breußen, 58 Depterminn, 54 aus andern brutfchen Staaten) und bie Schweiger (99) am farffin m prafentirt. Den Standen nach gab es 38,816 ledige mannliche und 36,521 weibliche, 25,150 verbeirathete mannliche und 25,599 weibliche Berfinen. 2880 Bittmer und 8695 Bittmen, 552 mannliche und 2751 weibliche Dient-Ueber die Statistif ber Gewerbe fehlt es leider an Angaben. 14 boten. Mertwürdigkeit und zugleich als ein Beweis für bie große Rangelhaftigitet bes Polizeiwefens wird am Schluffe biefes Rapitels bemerft, bag bie Babi bet Rachtmächter im Jahre 1849 blos 10 betrug! - 3m vierten Rapitel fprick ber Berf. von ber Beschaffenheit ber Bohnungen und ber Bauart ber Ginie. 1849 gab es in ber innern Stabt, welche in 5 Diffricte und 10 Duerner

(barrios) zerfallt, 5998, in Barceloneta 846, in Buerta nueva 3, in Gracia 1270, in San Beltran 387 Saufer. In ber innern Stadt kommen burch. fchnittlich 24,39, in Barceloneta 15,05, in Buerta nueva 38,57, in Gracia 9,77, in San Beltran 8,21 Seelen auf 1 haus. Da die Saufer fast alle mehrftodig find, fo ift Barcelona folglich teineswegs übervölkert. - Das fünfte Rapitel handelt von ben Geburten. Nach ben Taufregiftern ber Bas rochieen wird bier die Babl ber Geborenen von 1787 bis 1847 nach bem Unterschied der Geschlechter, ber ehelichen und unehelichen Geburt, ber Ausgeseten in tabellarischer Form mitgetheilt, ferner Labellen über bie monatliche und tägliche Fruchtbarkeit, über bie Geburtszeiten, über 3willings = und Drillingsgeburten u. f. w. 3m Jahre 1836 wurden in gang Barcelona 3571, 1840 bagegen 3653, 1844 bereits 4068, 1847 fogar 4747 Rinder geboren. Rach einem Durchschnitt von 11 Jahren (von 1836 bis 1847) kommen auf je 100 Geburten 11,27 uneheliche. Folglich fteht bie Moralität in Barcelona auf einer weniger tiefen Stufe, als in anderen gleich großen handelsund Seeftabten '). Ein zweiter Beweiß fur biefen erfreulichen Buftand ift ber Umftand, daß feit 1836 bis 1847 die Babl ber unebelichen Geburten im Berhältniß zu ben ehelichen feineswegs zugenommen bat. Denn 1836 tamen 11,14, in den folgenden 4 Jahren über 12, 1841 blos 11,84, 1842 fogar nur 10,52, 1843 wieder 11,32, in den folgenden Jahren aber nur über 10 uneheliche Geburten auf je hundert. 3m Ganzen wurden mehr Rnaben, als Mabchen geboren. - Das fechste Rapitel behandelt die ehelichen Berbaltniffe. In bem 11 fabrigen Beitraum von 1836 bis 1847 wurden in ben 17 Bfarrfirchen Barcelona's im Ganzen 16,247 Paare getraut. Der Verfaffer theilt zahlreiche Tabellen über bas Berhältniß ber Bahl ber Ehebundniffe zu ben Monaten und Jahreszeiten, über bie Bahl ber lebigen und verwittweten Berfonen, welche fich ehelich verbunden haben, über die Bahl ber Cheleute nach ber Altersverschiedenheit u. f. m. mit. - Das fiebente Rapitel enthält eine ausführliche, burch zahlreiche Labellen erlauterte Darftellung ber Sterblichfeiteverhältniffe. 1847 ftarben mit Ausschluß ber Spitaler im Gangen 4110 Berfonen, alfo 637 weniger, als geboren wurden, und ein abnliches gunftiges Berhältniß ftellt fich fur bie vorhergebenden Jahre beraus. Es fterben burchfcnittlich mehr weibliche, als mannliche Berfonen; die meiften Lobesfälle tommen im Winter, bie wenigsten im Fruhlinge vor. Lon 1838 bis 1847 incl. ftarben im Gangen 16,404 mannliche und 16,647 weibliche Berfonen. Unter ben mannlichen befanden fich 8970 Rinder, 2022 ledige und 4079 verbeirathete Manner und 1333 Bittmer, unter ben weiblichen 7982 Rinder, 2036 ledige und 3335 verheirathete Frauen und 3294 Bittwen. Sieraus ergiebt fich, bag burchfchnittlich mehr Rnaben, als Madchen fterben. Aus≠ führliche Tabellen liefern bas Berhaltniß ber Sterblichkeit nach ben verschiede-

^{&#}x27;) In Listabon verhalten fich die unehelichen Geburten zu den ehelichen wie 1:3! 27*

nen Brofeffionen, Altersftufen u. f. m., bie Bahl ber an Krantheiten und burch Gewalt Gestorbenen und burchschnittlich Sterbenben, bie Berfchiedenbeit ber Sterblichfeit nach ber Art ber Kranfheit, bas Berhältniß ber Sterblichfeit in Brivathaufern zu berienigen in ben Gofvitälern und Strafanstalten u. f. w. an. Aus ber Labelle über bie gewaltfam berbeigeführten Lobesfälle mabrent bes Beitraums von 1836 bis 1847, beren Totalfumme 575 (barunter 282 mannliche und 343 weibliche Bersonen) beträgt, ergiebt fich, daß die Bebrzabl ber: felben burch Ungludsfälle berbeigeführt wurde, nämlich 158. Die Babl ber Selbstmorbe betrug 79 (es hatten fich 51 mannliche und 28 weibliche Berfonen entleibt), bie ber Morbthaten 70 (barunter 17 Rindermorbe). 36 Berfonen (barunter 35 mannliche) wurden bingerichtet (barunter 24 Damer friegsrechtlich erschoffen). - Im achten Rapitel fpricht ber Berfaffer von bem Berbrauch an Fleisch, Bein, Baffer, Beigen, Seife, Del, Strob, Salz, Zebaf u. f. m. Diefes Rapitel bietet viel Intereffantes bar, indem es ein anfchauliches Bild von ber Lebensweife ber Barcelonefen und ber Catalomer überhaupt, welche von ber unfrigen febr verschieden ift, liefert. Aus ben Imbellen über ben Fleischconsum ergiebt fich, daß die Barcelonefen vorzugsweife Schöpfenfleisch effen (daffelbe gilt von ber Debrzahl ber Spanier), benn Die Babl ber in Barcelona und Barceloneta geschlachteten Schöpfe belief fich feit 1841 alliabrlich burchschnittlich auf mehr, als 70,000 Stud, wozu noch megefähr 4000 in Gracia geschlachtete tommen. Racht bem Schoblenfleifc wirt Rindfleisch und Schweinefleisch am häufigsten gegeffen; seit 1846 belief fich bie Babl ber in Barcelona und Barceloneta geschlachteten Rinder jabrlich im Durchschnitt auf 7300 (4800 Dobfen und 2500 Rube), bie ber Schweize auf 14,000. Auch Bod - und Bidleinfleisch wird viel gegeffen, bagegen (wie fast in ganz Spanien) wenig Ralbfleisch. Seit 1841 betrug bie Babl ber in Barcelona und Barceloneta geschlachteten Biegenbode burchschnittlich 4500, bie ber Ridlein über 4000 (1848 und 1849 fpaar über 7000), bie ber Ridber bagegen von 1846 an taum 2200, vorber 1500. Der jährliche Confun an Schötzfen- und Rindfleifch betrug in Barcelona feit 1845 über 7 mil. castilian, Bfund (1846 fogar 7,968,168,7), in Gracia gegen 500,000, ber tägliche in Barcelona ungefähr 20,000, in Gracia 1300 Bfund. Leider fast ber Berfaffer nicht ein Bort über die Rleischpreise. Diefelben muffen aber boch zu boch fein, als bag bie ärmeren Rlaffen ber Bevöllterung regelmißig Fleisch effen tonnten. Sonft wurden in Barcelona nicht fo enorme Reffen von Stockfifch (bacalao), ben man bort "Armenfleisch" (carne de pobre) nennt, confumirt werben, nämlich jährlich 62,000 Centner! Der jährliche Beinconsum betrug in Barcelona, mit Ausschluß von Gracia, feit 1837 un. gefähr 1,150,000 Arroben (Biertel-Centner), ber tägliche 3200 Arroben, fo bağ auf ein Individuum jährlich etwa 7 Arroben tommen. Seit 1846 bete ber Verbrauch in Folge boberer Befteuerung bes Beines abgenommen, boch famen auch bann noch über 6 Arroben auf bas Individuum. Die Barcelo-

nefen find also ziemlich farte Beintrinker! Ja, in Gracia, wo auf bene Beine eine viel geringere Confuntionsfteuer laftet, verbraucht jedes Indivibnum fahrlich über 10 Arroben! In Cabig bagegen tam in berfelben Beit blos 1 Arrobe auf das Individuum, wobei freilich zu bedenten ift, daß vort eine funfunal fo hohe Confumtionsfteuer auf bem Beine laftete, als in Barcelona. Dennoch ergiebt fich fchon hieraus, bag bie Gabitaner (und bie Anbalufter aberhaupt) bem Beine und ben geiftigen Getranten im Allgemeinen weniger ergeben find, als bie Barcelonefen (und überhaupt bie Catalonier). Bon Branntwein wurden 1846 über 23,000, in ben beiden folgenden 3alren über 13,000 Arroben consumirt. Das gewöhnliche Brob ift in Barestona, wie in gang Spanien, bas Beigenbrob. Die armeren Boltstlaffen effen ein billigeres, aus einem Gemenge von Mais - und Roggenmehl bestebenbes Brob. Bon 1846 bis 1848 incl. betrug die jährliche burchschmittliche Confumtion an Beigen über 370,000 Scheffel, an Beigenmehl gegen 1,400,000 Arroben, an Dais bagegen nur 40,000, an Roggen fogar blos 11,000 Scheffel. . Bon Gerfte wurden in ben beiden letten Jahren burchschnittlich 57,000 Scheffel confumirt. Diefe bebeutenbe Quantität erflart fich aus bem Umftanbe, bag in Barcelona, wie im größten Theile Spaniens, die Gerfte bas gewöhnliche Futter ber Bferbe und Maufthiere bilbet und bort bie Stelle bes Safers welcher in gang Spanien nur in febr geringer Menge angebant wirb, vertritt. Bu ben gewöhnlichften Lebensmitteln ber Bevöllerung gebort in Barcefona, wie in Balencia und überhaupt einem großen Theile Spaniens, ber Reis, ber gewiffermaßen bie in Spanien noch immer wenig angebaute und von bem gemeinen Danne verschmähte Rartoffel vertritt. Bon 1846 bis 1848 wurden in Barcelona jährlich im Durchschnitte über 286,000 Arroben verbraucht. Der größte Theil veffelben ift valencianischer. Einen wichtigen Consumsartitel bildet in Barcelona (wie in ber gangen fublichen Salfte Spamiens) ber Schnee, indem Eislimonabe und Befrorenes mahrend ber beigen Jahreszeit bort zu ben unentbehrlichften Beburfniffen aller Bolfstlaffen geboren. Daber fann es nicht befremben, bag von 1846 bis 1848 in Barcelona jährlich im Durchichnitt über 15,000 Arroben Schuee verbraucht wurden. Der Confum an Salz belief fich in denfelben Jahren durchschnittlich auf 17,000 Scheffel, perienige bes Labats im Jahre 1847 auf 112,251,9, im Jahre 1848 aber auf 188,830,1 Bfunb.

Der zweite, bie industrielle Statistift enthaltende Aheil zerfählt in zwei Abtheilungen, nämlich in die commercielle Industria (industria comercial) und in das Fabriswesen (industria manusactarera). Blos die erste ist in vem uns vorliegenden Bande vollständig enthalten. Diefelbe zerfählt in brei Rapitel. Im ersten Rapitel spricht der Versaffer von der Hafenthätigkeit (movimiento del puerto) und zwar zuerst von der Kustenschifffahrt (cabotage), sobann von der auswärtigen Schifffahrt (navegacion de largo curso). Der Vers. beschräuft sich hier nicht auf den Hasen von Barcelona, sondern giebt bie Statistif aller Safen Cataloniens, mas gewiß nur bankbar angunfennen ift. Die berechtigten Gafen (puertos habilitados) Cataloniens find aufer bem von Barcelona: Balamós, Rofas, Blanes, Cabaqués, La Escala, Lloret, Balafurgell, San Reliu be Guixols, Selva be Mar (alle in ba Proving von Gerona), Arens be Mar, Mataró, Sitges, Billanueva (in ba Provinz von Barcelona), Tarragona, Salou, Cambrils, S. Carlos de la Rapita, Torredembarra, Tortofa und Benbrell (in ber Proving von Tarmgong). In ben Jahren 1843 bis 1848 incl. liefen in ben Safen von Bercelona buriconittlich 4517 beladene Ruftenfahrzeuge mit 169.822 Sonnen Set ein, 2592 mit 98,791 Lonnen aus. Dazu gefellten fich 52 Schiffe mit Bellaft (buques en lastre) und 2498 Tonnen, welche ein -, und 1903 mit 57,446 Tonnen, welche ausliefen. In allen Gafen ber Broving von Bentolona gingen burchschnittlich 5893 beladene Ruftenfahrzeuge mit 210,109 Im nen, fowie 852 Ballafictiffe mit 21,199 Sonnen ein und 3780 belabene Ruftenfchiffe mit 131,518 Tonnen, fomie 2495 Ballaftfchiffe mit 75,686 Im nen aus. In ben hafen ber Broving von Tarragona liefen burchschnittlich 2111 beladene Ruftenfahrzeuge mit 72,466 Sonnen, fowie 1575 Ballaffdiffe mit 42,708 Tonnen ein, und 2810 beladene Fabrzeuge mit 89,441 Tonnen, fowie 556 Ballaftichiffe mit 15,805 Lonnen aus. In ben Safen ber Breving von Gerona gingen 2476 beladene Ruftenfahrzeuge mit 40.018 Lounen ein und 2353 mit 34,328 Lonnen aus. Ueber bie Ballaftichiffe feblen bie bie Angaben. Im Gangen liefen alfo mabrend bes angegebenen Beitrums in allen Safen Cataloniens alljährlich im Durchschnitt 10,480 belabene Fabrzeuge mit 322,593 Tonnen, fowie 2427 Ballaftfahrzeuge mit 63,907 Lonnen ein und 8943 beladene Sabrzeuge mit 255,287 Tonnen, forvie 3051 Ballafe fchiffe mit 91,491 Tonnen aus. Bas bie auswärtige Schifffahrt anbelangt, fo liefen in ben brei Jahren 1845, 1846 und 1847 zufammen 2372 belabene Schiffe mit 310,579 Tonnen im hafen von Barcelona ein und 1250 belebene Schiffe mit 208,147 Tonnen aus biefem hafen aus. Bu benfelben at fellen fich 464 Ballaftfchiffe mit 83,958 Lonnen, welche ausgingen, und 107 Ballaftfchiffe mit 15,174 Lonnen, welche eingingen. Schon bierans ergitt fich, daß ber Importhandel viel bedentender ift, als ber Exporthandel. Die überwiegende Debrbeit ber Schiffe fegelte unter ipanischer Flagge. Die Einfuhr geschah außerbem am meiften burch englische, franzoffiche, normegifch = fcmebifche, toseanifche, banifche, ruffifche und norbameritanifche, in Ausfuhr vorzüglich durch toscanische und frangofische Schiffe. Die Rufte und auswärtige Schifffahrt, bie befrachteten und Ballaftichiffe zufammenge nommen, liefen in jenen Jahren im hafen von Barcelona allein burchichnit lich 5396 Schiffe mit 280,956 Lonnen ein und 4763 Schiffe mit 253,605 Tonnen aus. Aus diefen Bablen ergiebt fich, bag Barcelona, nicht nur ber bedeutenbfte Bafen Spaniens ift, fondern auch zu ben bedeutenderen Gafen von gang Europa gebort. Freilich mit ben erften hafenplaten Europa's tann

Digitized by Google

fich Barcelona nicht meffen 1). Die hafenmatrifel wieß im Jahre 1849 in ber Broving von Barcelona 902 Fahrzeuge mit 47,450 Tonnen nach, barunter 304 Fischerbarten und 7 Danipfichiffe mit 983 Bferbetraft, welche ben Badetbienft zwischen Barcelona, Marfeille, Cabiz und ben Balearen (Balma) besorgen. Das Personal ber handelsmarine ber Proving von Barcelong belief fich in bemfelben Jahre auf 2823 Mann. - Das zweite Rapitel handelt von ber Babl ber zu Barcelona eintreffenden und burchpaffirenden Reifenden, von bem Boftwefen und bem Geldmartte. In biefen Sinfichten übertrifft Barcelona ebenfalls alle übrigen großen Stabte Spaniens, Mabrid nicht ausgenommen. Aus ben auf bie officiellen Thorzettel bafirten Berechnungen bes Berfaffers ergiebt fich, bag in Barcelona täglich im Durchichnitte 6470 Baffagiere in Fuhrwerten eintreffen, fowie 5470 Centner Laft. Die Babl ber burch bie Boftabminiftration von Barcelona expedirten Brieffchaften und Badereien belief fich im Jahre 1846 auf 1,363,214, im 3. 1847 auf 1,421,960, im 3. 1848 auf 1,437,104 Stud. In bem Abschnitte über ben Geldmarkt fpricht ber Berfaffer zunächft bochft ausführlich von ber Bant von Barcelona und beren Operationen, feine Darftellung burch zahlreiche Labellen erläuternb, fobann von bem in Barcelona circulirenden Gelde. Er theilt querft einen Abrig ber Geschichte ber Bant mit, beren: erfter Urfprung bis in's 15. 3abrhundert zurudgeht. Die gegenwärtige Berfaffung berfelben batirt aus bem 3. 1845, wo fie am 1. September von Neuem auf Actien gegründet wurde. In bem Bintersemefter von 1849 ju 1850 betrugen bie Activa ber Bank 3348,048,038, bie Baffiva 3332,492,211, ber Nettogewinn 12,500,000 Realen. Die Banknoten find fehr geachtet; im Jahre 1848 erlitten fie blos einen Berluft von 4 Brocent, während bie Roten ber S. Ferdinandsbanf zu Dabrid 14 Brocent verloren. Auch war die Bank von Barcelona nicht gendthigt, ihre Bahlungen einzuftellen. Ueber bie Bahl und ben Berth ber eir= culirenden Banknoten finden fich teine Angaben. Bas die Geldeirculation anlangt, fo findet man blos Angaben über die zu Barcelona geprägten Rupfermungen. Bu ben wenigen Brivilegien, welche Catalonien nach bem Succeffionöfriege geblieben find, gebort namlich bas Recht, Rupfermungen prägen au durfen. Die Munze befindet fich in Barcelona. Dieselbe hat von 1808 bis 1847 incl. Rupfermüngen ju 1, 2, 3, 4 und 6 Cuartos im Berthe von 41 Millionen Realen geprägt. - Das britte Rapitel enthält eine ausführliche Darftellung ber handelsbilanz nach ben Registern ber Douane. Im erften Abschnitt ift vom Cabotagehandel bie Rebe. Derfelbe besteht in 32 Einfuhrartifeln, unter benen Rothwein, Beigenmehl, Beigen, Reis, Johannisbrob,

^{) 1844} betrug ber Lonnengehalt fämmtlicher zu Triest ein= und ansgelaufener Schiffe 741,100. Noch weniger fann sich Barcelona mit Marfeille meffen. Dort be= lief sich die Gesammttonnenzahl in demselben Jahre auf 2,046,842, in Liverpool so= gar auf 3,016,531. Der Gesammthandel Spaniens kommt noch nicht dem von Liverpool gleich!

Del, Brauntwein, Gerfte, Mais, Manbeln, Bohnen, Seibe, Cochenille (von Malaga und Balencia), Schaafwolle, Roagen, Golafoblen und lebende Schorie bie hauptrolle fpielen, fowie aus eben fo vielen Ausfuhrartifeln, worunter Baumwollenftoffe, Baumwollenbänder, Baumwollengarn, Bollen- und feinesgewebe, Leberwaaren, Mehl, Spielfarten, Belpelhute und Steintoblen bie wich tigften find. Der Lotalmerth ber Ginfuhrartifel betrug im Beitraum von 1845 bis 1847 incl. alljährlich im Durchschnitt 136,084,907, berjenige ber Intfuhrartifel 133,160,528 Realen. Bei bem Cabotagehandet balaneirt fich also bie Importation und Exportation fo ziemlich. Anders verhält es fich mit bem auswärtigen Seehandel, welcher im zweiten Abschnitte erdrtert wird. fin überfteigt bie Einfuhr bie Ausfuhr fehr bedeutend. Der Gefammtwerth je ner beträgt nämlich burchschnittlich 140,594,587, verjenige ber Erportstim bagegen nur 41,208,870 Realen, folglich bas Kapital, welches ber entwärtige Seehandel Barcelona's alljährlich umfest, 181,803,457 Realen '). Die wichtigsten Artikel bes auswärtigen Importhandels von Barcelona find: robe Baunwolle, Mafchinen, Bollen = und Seidengewebe, Baubolz, Stan toblen, Felle, Gold- und Silbermaaren, Cacao, Butter, Blech, Stahl, Man, pharmaceutische Stoffe, Gummi, Kalbsfelle, Wein und Rurgemaaren aller 20: bie wichtigften Exportartifel: Rortftopfel, Bein, Branntwein, Leberwann, Schuhmert, Duedfilber, Del, Reis, Bapier, Seife, Bollengewebe, gejahre Fifche u. bgl. m. Der Berf. benut bie Gelegenheit ber Darftellung bes aute wärtigen Seehandels, um eine ziemlich betaillirte Geschichte bes gandels m Barcelona überhaupt zu geben, welche viel Intereffe barbietet. Den meifen Sandel treibt Barcelona gegenwärtig in Europa mit Frankreich, England, Loscana, Rom, Reapel, Diemont, Schweben, Norwegen, Danemart, Defm reich, Preußen und Rufland, in Amerita mit ben Bereinigten Staaten, Bre filien, Venezuela, Mejico, Ecuador, Central - Amerifa, Uruquay, Santo De mingo, Chile, Mieber-Peru, Neu-Granaba, Rio de la Plata, bem englissen Amerifa, Cuba und Buertorico. Den Beschluß dieses Artifels und ber 🕮 zen commerciellen Statiftif bilben Betrachtungen über ben Schmuggelhand und bie Mittel, denfelben aufhören zu machen. Diefer war allerdings m Beit, wo ber Berf. fcprieb, in Folge bes übermäßigen Brobibitiofpftems mi bes hohen Tarifs fehr bedeutend, befonders langs ber Porendengrenze. In bem officiellen Bericht ber General - Abminiftration ber frangoftichen Douant über ben handel Frantreichs im Jahre 1846 geht bervor, daß in jenem Jahr allein Baumwollengewebe im Berthe von 27 Millionen Franken auf ben Wege ber Contrebande aus Frankreich nach Spanien eingeführt wurden. Die Contrebande in Bollenwaaren belief fich auf 22,700,000 Realen, in Seiter waaren auf 10 Millionen Realen. Der Berf. findet, wohl febr richtig, bat



^{&#}x27;) Der Gesammtwerth bes auswärtigen Seeimports für ganz Spanien wird von Figuerola zu 555,227,571, berjenige bes Erports zu 468,130,255 Realen berechnet.

einzige Rittel gegen biefen, ben Staatseinfunften wie ber Moralttat bes Boltes (bie Contrebanbiften find faft ausnahmslos Spanier) fo verberblichen Uebelftand in ber Ermäßigung bes Tarifs und ber ganglichen Aufhebung gewiffer Bolle. - Sm erften Rapitel ber zweiten, bem gabritwefen gewidmeten Abtheilung ber induftriellen Statiptif fpricht ber Berf. von ben mechanischen Agentien und giebt zunächft eine Ueberficht ber 1849 in ganz Catalonien porhandenen Dampfmaschinen. Die Bahl berfelben belief fich bamals auf 135, Die ber Bferdetrafte auf 2414. 69 Dampfmafchinen mit 1138 Bferbetraft befanden fich in ben Fabriten von Barcelona felbft, 25 mit 586 Bferbetraft in ben Umgebungen ber Stadt, 31 mit 538 Pferbefraft in ben übrigen Fabriten ber Brobing von Barcelona, 5 mit 92 Pferbefraft in ber Brobing von Tarragona, 5 mit 60 Bferdetraft in derjenigen von Gerona. Schon hieraus ergiebt fich, daß Die Brobing von Barcelona, befonders aber Barcelona felbit. bas Centrum ber gegenwärtig fo blubenden Industrie Cataloniens ift. Unter biefen Dampfmaschinen waren 12 in Barcelona felbft gebaut, die übrigen im Auslande, meift in England. Bon ben 135 Dampfmaschinen Cataloniens waren 5 (in Barcelona) in Gifen = und Rupferhammern und in Dafchinen= Fabrifen thätig, 89 (bavon 48 in Barcelona und 18 in beffen Umgebungen) bienten ber Baumwollen-Induftrie, 3 (bavon 2 in, 1 außerhalb Barcelona) ber Darftellung von Rammwolle- (estambres) ftoffen, 8 (in ber Broving von Barcelona) ber Fabrifation von Luch, 4 (davon 2 in Barcelona) berjenigen von Seibenftoffen, 2 (bavon 1 in, 1 außerhalb Barcelona) ber Leinengarnfabritation. eine in Barcelona befindliche Daschine arbeitete in einer chemischen Fabrit. eine andere in einer Farberei, eine britte in einer Spipenfabrif. 2 (bavon 1 in, 1 außerhalb ber Stadt) befanden fich in Rerzenfabriten, 2 (außerhalb Barcelona's) in Papierfabriken, 1 ju Barcelona in einer Chocolatenfabrik, 4 zu Barcelona in Schneidemühlen, 9 (barunter 2 in, 1 außerhalb Barce-Iona) in Mehlmühlen. Eine Maschine blente zu Barcelona ber Bewässerung, und von 2 in ber Proving befindlichen mußte man nicht, für welchen 3med fte arbeiteten. Den Berth fammtlicher Dampfmafchinen berechnete man ju 816,000 Biafter (1 Biafter == 20 Realen). Da bamals (und auch zum Theil fest noch) bie reichen Steinfohlenplate Cataloniens noch nicht geborig ausgebeutet wurden, fo mußten bie Dampffabriten ihren Bebarf an biefen Brennmaterial größtentheils aus bem Auslande beziehen. Die Einfuhr von Steinfohlen bat feit 1841 ununterbrochen zugenommen; 1847 belief fich bie Totalfumme ber in Barcelona eingeführten Steintohlen auf 340,246 Centner. Durch Bafferfraft wurden in gang Catalonien 74 Fabriken getrieben, wovon 62 auf die Broving von Barcelona, 2 auf die von Tarragona, 10 auf die von Gerona fanien. 50 berfelben, meift Bollen- und Baumwollen-Fabrifen, befanden fich am Llobregat und beffen beiden hauptzufluffen, am Cardener und Noya. Bu benfelben gesellen fich eine Ungahl von Bapiermublen. 60 giebt es allein im Thale bes Noya zwifchen Martorell und Igualaba 25 Papier=

I

t

I

ł

I

Ì

mublen. - Das zweite Rapitel handelt von ben Gifen = und Rubferhammen (fábricas de fundicion) und Maschinenfabriken (fábricas de construccion). Es gab beren in Barcelona im Gangen 52, nämlich 4 burch Dampf gettie bene Gußeifen = und Mafchinenfabriten, 7 Gußeifenfabriten, 4 Rafchinenfabriten (1 mit Dampf arbeitenb), 1 Mafchinen- und Reffel-, 1 Reffelfabrit, 3 Rupferhammer, 21 Bertftätten für Unfertigung eiferner Dafchinenftadt (talleres de cerrajéros mecánicos) und 9 Bertftätten für Anfertigung bilgerner Maschinenftude (talleres de carpinteros mecánicos). Diefe Fabrifft beschäftigten zufammen ein Versonal von 1048 Mann. Die Gifen- m Rupferhämmer verbrauchten fabrlich 10 Millionen Centner Robeifen und 800 Centner Rohfupfer; bie erfteren lieferten 23,000 Centner Gugeifen. - 3 britten, in bem uns vorliegenden Bande leider nicht vollftanbigen Rapitel giett ber Berf, eine bochft ausführliche Darftellung ber catalonischen und insbeime bere ber barcelonefischen Baumwollen - Induftrie, biefes wichtigften Induftie zweiges Cataloniens, begleitet von einer vollftanbigen Beschichte beffelben. Da erfte Abschnitt handelt von der Baumwollengarn-Fabrifation oder Baumwollenfpinnerei. Diefelbe hat besonders feit ber Erfindung ber Mull-Jenny-Re fcbine mit 120 Stacheln, vermittelft welcher alle Sorten Baumwolle gepomen werben tonnen, einen außerordentlichen Auffchwung genommen. Die Babi m Spindeln betrug 1833 in ganz Catalonien 810,000, 1841 bagegen 1,159,977, 1846 fogar 1,238,440. Später fant biefer Induftriezweig wieber, fo bis 1850 blos 805.993 Svinbeln vorhanden waren, von benen fich blos 622,162 in Thatigkeit befanden, und zwar 80,400 Bergabanas ober Jennys. 401,710 Mull = Jennhe, 48,584 Throffles und 91,468 Selfactings. Davon tamen af Barcelona felbit 251,276, von benen 236,756 in Thatigteit maren '). 3 ben 7 Jahren von 1834 bis 1840 incl. murben in ben Safen Catalonins 693,650 Centner robe Baumwolle (barunter 80,425 fpanifche! von Rotal in Andalufien) eingeführt, von 1841 bis 1845 incl. bagegen 879,000 Emt 1841 wurden in Catalonien 19 Millionen, in Barcelona 7,543,176, ner. 1846 bagegen nicht weniger, als 33 Millionen, 1849 fogar 36.805,000 Bind Baumwollengarn (bavon 17,108,000 in Barcelona) gesponnen. Die 34 ber bei ber Baumwollenspinnerei Cataloniens beschäftigten Berfonen belief ich 1841 auf 31,284, 1846 auf 49,039, 1849 bagegen in Folge ber verbeffetten Mafchinen nur auf 13,316. Davon wurden 5311, und zwar 1226 Rim ner, 2803 Frauen und 1277 Rinder, in Barcelona allein beschäftigt. mit enbet ber uns vorliegende Band. Bir erlauben uns, im Intereffe mie

Digitized by Google

¹⁾ In demselben Jahre gab es in Großbritannien 17,500,000, in Frankrich 4,298,000, in den vereinigten Staaten 2,500,000, in Defterreich 14 Millionen, in ganz Spanien 842,000, im deutschen Zollverein 815,000, in der Schweiz 700,000, in Belgien 500,000 Baumwollenspindeln. Die spanische Baumwollenspinnerri curcurrirt folglich sebeutend mit der deutschen.

rer Lefer Diefes Rapitel aus A. Biegler's Reife in Spanien zu ergängen, wofelbft fich ebenfalls ein Auszug aus bes Berf. Bert in Betreff ber catas Ionischen Induftrie befindet. In bem Beitraume von 1836 bis 1840 wurden bei ben Douanen Cataloniens 1229 Maschinen und 10,802 Maschinentheile im Berthe von 4,524,383 Realen eingeführt und bafür 179,649 R. Bolle entrichtet. Unter ben Maschinen befanden fich 33 Dampfmaschinen ju 200 Pferdefraft, 17 Rumpel = und 92 Spinnmaschinen. Das bewegliche Rapital in Gebäuden, Bebftuhlen und Betrieb murbe 1849 ju 267,302,811 Realen berechnet. Man webte glatte Rattune, bide baumwollene Stoffe, Incas, Lambufe, glatte weiße und gemufterte baumwollene und halbwollene Stoffe und bunte Rleiderftoffe u. f. m. Auch bie Leinen-, Bollen - und Seidenmanufac= tur ift nicht unbedeutend. Bis zum Jahre 1849 ergab bie jährliche Leinenproduction 2,932,200 Baras (fpan. Ellen) gebleichte und ungebleichte Leinwand, 123,000 Baras Tifchzeug, 7000 Dutend gebleichte Ueberzüge und 16,000 Dutend Safchentucher, zufammen Leinenftoffe im Berthe zu 19,944,000 Realen. Die Bahl ber Webmafchinen, einfacher, mehrschaftiger und Jaquarbftuble, betrug in jenem Jahre 1582 im Berthe ju 1,529,000 Realen, und es maren burch bie Leineninduftrie außer ben Bleichern, Breffern u. a. 3200 Arbeiter befchaftigt, welche einen jahrlichen Lohn von 528,000 Realen bezo-Außerbem waren längs ber Rufte 30,000 Frauen und Dabchen mit gen. Rloppeln von Blonden und Spiten beschäftigt. In ganz Catalonien waren gegen 3000 Seibenwebstuhle (bavon in Barcelona 1400) und 2000 Bollenwebftuble im Gange. Die Luchfabriten in Manrefa, Larrafa, Sababell, Jaualaba, Dlera, Roba und an anderen Orten liefern nach Biegler Luche von folcher Gute und Feinheit, daß fie bie Concurrenz ber frangofischen Luche nicht au fürchten brauchen. Mit biefem Rapitel fcheint bas Bert Figuerola's zu fchließen und folglich nicht vollendet worben zu fein, benn Biegler ermähnt weiter nichts mehr baraus. Es ware nicht allein zu munschen, bag ber Berf. in ben Stand gefest wurde, fein Bert zu vollenden, fondern auch, daß feine Arbeit in andern Stabten Spaniens Nachahmung finden moge, bamit man endlich etwas Sicheres über bie Statiftif von ganz Spanien, besonders über bie fpanifche Industrie erfahre, welche gar nicht fo unbedeutend ift, als man in Deutschland im Allgemeinen anzunehmen geneigt ift. In ben letten gebn Jahren hat bie fpanische Induftrie einen hochft erfreulichen Aufschwung genommen, wie bie 1850 zu Mabrid veranftaltete Induftrie-Ausstellung, welche nichts meniger, als reichlich beschidt mar, zur Genüge bewies. Es ware baber fehr ju wunschen, bag in anderen Begenden Spaniens abnliche, mit folcher Grundlichteit und Bahrheitsliebe abgefaßte Berte, wie bas bes Berf., erichienen. Sochft fchmerglich vermißt man namentlich eine grundliche Darftellung bes Ganbels und ber Inbuftrie ber bastifchen Provinzen, welche nachft Catalonien ben gewerbthätigften Theil Spaniens bilben. Das Bert bes Ber-

Neuere Literatur :

faffers ift correct gebruckt und recht hubsch ausgestattet, bagegen in einen etwas fchwerfälligen Style geschrieben.

202. Willtomm.

Reise um die Welt von Westen nach Often durch Sibirien und das füll und atlantische Meer. Mit einem Titelblatte und einer Karte. Afdeis fendurg (bei Krebs) 1854. 8. 136 S.

Diefes Wertchen eines jungen beutschen Arztes, welcher barin wort fo nen Familiennamen (er fuhrt fich ftets nur in ber britten Berfon als Theter ein), noch feine heimath nennt, bildet ungeachtet feines geringen Umfangs m feines anfbruchslofen Charafters einen febr wünschenswerthen Beitres m Runde von Sibirien, indem ber Verfaffer burch feine 6 fabrige Stellung (m 1846 bis 1851) als Argt ber ruffifch-ameritanifchen Compagnie ju Um, einem fublich von Dchopt am ochopfifchen Meere und in 56 . 27' nord. St. und 138 • 27' dftl. 2. Gr. gelegenen, erft im Jahre 1845 gegrändeten for belevoften ber Compaanie. Gelegenheit batte, einen bisber fast ganz unbelam ten Theil ber fernften Bebiete von Sibirien tennen ju lernen. Da in mie rer Beit bie Aufmertfamteit auf bie bitlichften Gegenden Afbens in Folge m Beftrebungen ber Ruffen, am großen Umurftrome feften guß m fuffen '), bann ber Nord-Amerifaner, fich ben Bugang nach Japan zu erwirken, 🗰 lich in Folge ber gludlichen Berfuche, in ben angrenzenden Meeren ben Bak ftichfang zu betreiben, und ber neueften Operationen ber vereinigten englich französischen Flotten gegen Kamtichatta febr gestiegen ift, fo muffen wir ber That bebauern, bag ber Berfaffer, ber fich als ein aufmertfamer Bit achter in feiner Schrift funbgiebt, biefe nicht zu einem ausführlichen Bak verarbeitet bat, indem ihn fein langer Aufenthalt in jenen, bitter 📫 nur in ben nachften Umgebungen von Ochost und auf bem gewöhnlichen Bege nach biefer Stadt bin und wieber wiffenschaftlichen Reifenden beimt geworbenen Begenden Gibiriens ficher zu einer viel reicheren Summe von & fahrungen geführt hat, als er uns in feiner Schrift bieter, bie, wie a u ber Borrebe viel zu befcheiden fagt, nur zur Belehrung von Rindern befinnt fei. Ramentlich maffen wir bebauern, in bem Bertichen nicht noch mehr ant fchluffe über bie naturhiftorifchen Berhaltniffe ber Umgebungen feines Bow ortes zu finden, weil biefe uns gang fremd find. Dagegen verbanten wir be

¹) Die Abtretung bes Amur an Thina wird von den fibirischen Kamstenten es ein großer Berluft für Sibirien angeschen, weil ohne dieselbe eine unmittelbare Bafer verbindung bes Innern des Landes mit dem Meere möglich wäre (A. Erman, Reik um die Erbe. Berlin 1833. I, 2, 240).

Elfer bes Berfaffers, wenn auch nicht bier, fo boch an einem anderen Orte (Tiling im Correspondenzblatt bes naturforfch. Bereins zu Riga. IV. Jabra. S. 134) eine genaue Renntniß ber meteorologifden Berbaltniffe Ajon's, beffen Rame bisher fo unbefannt in Europa war, bag er, fo viel wir wiffen, fich noch auf teiner Rarte von Affen vorfand, indem fast nur europatische und nordameritanische Balfifchfanger bavon Kenntnig hatten. Die bem Bertchen beis gegebene Rartenffizze icheint wirflich bie erfte zu fein, bie Ajan aufgenommen bat, und boch find die Borzüge des neuen Etabliffements fo groß, daß man fich wundern muß, bag es nicht ichon fruber bie Aufmertiamteit miffenschaftlicher Europäer auf fich gezogen bat. Der Ort besitst nämlich einen fo guten Bafen, bag ber bortige Gouverneur fich noch im verfloffenen Berbfte verans laßt fublte, bie jest febr häufig bie angrenzenden Deere befuchenden euros paischen und norbameritanischen Balfischfanger officiell einzulaben, ihre ichabhaften Schiffe in bemfelben repariren ju laffen; felbit ein franzofifches Schiff hatte furz vorher, ehe bie nachricht von bem Musbruche bes gegenwärtigen Rrieges in jene fernen Begenden gelangte, von ber Einladung Bebrauch gemacht (Galignani's Messenger vom 10. November 1854).

In ber Einleitung berichtet ber Berfaffer zuvorberft, daß er nach Bollendung feiner Univerfitateftubien, und nachdem er fich noch einige Beit mit verschiedenen Zweigen ber mehicinischen Biffenschaft speciell beschäftigt hatte, von ber rufflich-amerifanischen Compagnie unter febr gunftigen Bedingungen ben Antrag erhielt, für einige Beit in ihrem Dienfte Die arztlichen Functionen gu Ajan, bas eben gegründet wurde, ju übernehmen, worauf er fofort ein= ging. Nachbem ihn in ber Gile ein eheliches Bundniß mit feiner Braut vereinigt, trat er im Fruhlinge bes Jahres 1845 in Begleitung ber jungen fubnen Frau bie Landreife nach feinem fünftigen, etwa 1500 beutsche Deilen entfernten Bohnfite Ajan an. Die Rudtehr erfolgte in Gefellichaft von vier blubenben bier geborenen Rindern über Ramtfchatta, bie Sandwich-Infeln und um bas Cap Gorn. Am 18. Juni 1852 gelangte er gludlich nach Kronftabt. Die Erlebniffe bes Berfaffers finden fich nun in 15 Rapis teln feiner Schrift einfach und ansprechend geschildert, boch ift ber Inhalt feineswegs von ber Art, bag er nur gur Unterhaltung und Belehrung von Rindern bient, vielmehr wird auch bas wiffenschaftliche Bublifum burch viele intereffante und neue Bemerfungen an bie Arbeit des Berfaffers gefeffelt.

Die Hinreise ging zunächst rasch über Betersburg, Balbai, Mostau, Rifchnij Nowgorod, Kasan, Berm, durch den Ural, nach Jekaterinburg, Tjumen, Jalutorowsk, Ischim und Tomsk. In Tjumen besonders fand er das freundlichste Entgegenkommen seitens eines Apothekers, den er aufsuchte, natürlich eines Deutschen, denn schon hatte die Ersahrung ihn belehrt, daß die Apotheker in Rußland fast ausschließlich Deutsche find. Zur Ergänzung die= fer Beobachtung können wir aus eigener Ersahrung hinzusugen, daß Alehnliches auch in den westslawischen Ländern der Fall ist, namentlich in Bolen,

mo unter ben Gewerbetreibenben nicht allein Apothefer, fondern auch Daller und Schmiebe fast ausschließlich Deutsche find. In Tjumen borte ber Reifende zu feiner Berwunderung, bag in einem großen Theile Sibiriens nicht wegen leichter Berbrechen babin Berbannte, fondern gerade fcmere Berbrecher, felbit Morber, die gesuchteften und brauchbarften Dienftboten find, je bag biefe fogar allmählig bie anftelligften und nutlichften Glieber ber Bevilferung werben 1), mahrend bie Berbrecher ber erften Art fast nie arbeisfam und fleißig find (S. 6), fondern häufig genug ihr Stehlen fortfegen. Ein großer Theil Sibiriens ift befanntlich jest von Abtommlingen babin verbannt gewesener Berbrecher bevölfert *). - Bon Tjumen mablte ber Reifende nicht bie gewöhnliche große Boftftraße über Lobolst und Omst nach Lomet, fondern ben bequemeren und naberen Beg über Jalutorowst und Ifchim, wobei bie barabinstifche Steppe durchzogen wurde, bie feit der Zeit, wo fie Ballas im zweiten Drittel bes vorigen Jahrhunderts durchreifte (Reife burch verfchiedene Brovingen bes ruffijchen Reichs. Betersburg 1773. III, 1. S. 461 3), faft noch fo wild und uncultivirt baliegt, wie bamals, obgleich ihre Oberflache mit einer fcmargen und überaus fruchtbaren Erbe bededt ift und eine ben iconften Graswuchs unferer Biefen übertreffende Begetation erzeugt, Dft ift biefe während ber trodenen Jahreszeit auf große Streden vollig wafferlofe Landschaft fo eben, daß man feinen Beg nach Belieben burch ben üppigen Graswuchs mablen tann. Sin und wieder trifft man jedoch größere und fleinere Landfeen (Ballas borte besonders ben febr großen und jetr fifchreichen Tichany- See nennen, III, 1. S. 462), boch febr wenig Balb, te nur vereinzelte fleine, aus Birten bestehende Baldinfeln barin auftreten. Die menschlichen Wohnungen beschränten fich auf bie in Entfernungen von 25 bis 30 Berften (34 bis 74 beutsche Meilen) aus einander liegenden Dorfer. worin zugleich bie Poststationen fich befinden. Bon ber meift vollig unbenut bleibenben großartigen Biefenflache fucht man fich einzig bie alleruprig-



¹) Uebereinstimmend hiermit außerte sich bereits früher ein rufsischer Schriftsteller Martinoff, der Gelegenheit hatte, die Berbrecher-Colonien im Selengathale jenstet ver Ballalsce's zu sehne, in solgender Beise: Il sembleroit, que l'effroi de la Siberie exhale une espèce de chalcur morale. (Voyage pittoresque de Moscou aus frontidres de la Chine, St. Pétersbourg 1819, in Ritter's Alien. 2. Aust. II, 136), wogegen Arman (I, 2. S. 25) ein Tomsfer Bürger versicherte, daß Beraubungen und Motbihaten in Sibirien gerade von europäischen Berbannten verübt wärben.

²) Die transbaikalischen Ortschaften wurden zum Theil von Verbannten und ihren Nachkommen gegründet und auch zwischen Krasnojarst und Rainst find die Derier ausschließlich von Verbannten bewohnt. Deshalb konnte der fibirische Dichter Rajense fji, wie Erman angiebt (1, 2. S. 50 – 51), mit Necht fagen, jedes haus bier sei ein Buch der Leiden. Nach der Versicherung des Gonvernenrs von Krasnojarst Stepanow wurden iu der 9 jährigen Cyche vor 1829 nicht weniger als 12,500 Menschn allährlich nach Schrien verbannt, so baß die rasche Bunahme der Bewohner fermen Urfprungs hier sehr wohl erflärlich wird.

^{*)} Pallas schildert diese Steppe aber nur in wenigen Beilen.

ften Fluren zum heumachen aus, bas übrige Gras machft und verborrt ungestört; nur muthige fraftige Bferbe einer halbgebandigten Race weiden im Sommer auf ben Grasflachen. Noch jenseits bes von ben Landesbewohnern als wufte Grenze Sibiriens angefehenen Srtifch, ja felbft noch jenfeits bes majeftatischen Dbi, eines ber ichonften unter ben großen fibirifchen Stromen, fest ber mit baumreichen Dafen und fleinen Balbinfeln gezierte, von Bild belebte uppige ebene Grasgrund fort. Benigstens mar bies bei Tomst, mo ber Reifende uber ben Strom ging, ber Fall, mabrend ber Irtifch, ein fcmutig trüber Flug, eine hochft obe, menschens und beerbenlofe Gegend burchzog. Bu Tomet fand ber Reisende ein reges fcmelgerisches Leben, ba bier bie im Jahre 1830 entbedte Golbregion beginnt und hierher alles in Sibirien gewonnene Gold gebracht werden muß, um bann weiter nach Barnaul in bie Munge zu wandern. In Tomst versammeln fich nämlich im herbft bie Goldfucher und beeilen sich, durch Spielen und Trinken ihren in den eben verfloffenen Monaten erlangten Gewinn auf bas Raschefte burchzubringen, worauf fle im Binter und besonders gegen das Ende tes Binters zu hungern pflegen. Ein von einem fpeculativen Engländer angelegtes Gafihaus unterftust fie in bem schwelgerischen Leben auf bas Beste und es ift in ber That fein Bunder, bag bie Golbsucher fo balb ihres Berdienftes ledig find, wenn man von unferem Berfaffer hört, daß der Champagner allein 7 Silberrubel (7 Thir. 14 Sgr.) toftet. In Diesen fernen Gegenden ift die Champagner = Confumtion überhaupt fehr groß, ja in Ochost und Ramtichatta, wo bie Flasche fogar mit 10 Silberrubeln bezahlt wird, trinkt man verhältnigmäßig am meiften, benn, fest ber Berfaffer hinzu, es fei eine alte Erfahrung, bag, je theurer etwas ift, es auch um fo beffer ichmedt. Nehnliche Erfahrungen in gleich entlegenen Gegenden machten auch neuere miffenschaftliche Forfcher mabrend ihres Aufenthalts in Island, wo fle bei ben wohlhabenben, mit Fifchen in ben hafenplaten ber Infel handelnden Raufleuten ungemein große Daffen Champagner confumiren faben.

Das Recht, ben golbhaltigen Boben auszubeuten, haben übrigens in Sibirien nur Benige, die ihre Arbeiter dingen und das Gold dann dem Staate gegen einen festen Breis abzuliefern gezwungen find. Einzelne dürfen sich auf eigene Sand gar nicht damit befassen und könnten es nicht einmal im Geheimen, wenn sie es wollten, da sie, ohne entdeckt zu werden, das Gold nirgends in klingende Münze umzusehen im Stande wären.

Erst jenseits Tomst beginnt eine waldreiche Gegend mit häufigen Lärchen und sibirischen Cebern, aber ber ebene Charafter bes Bodens überwiegt längs dem über Krasnojarst und Nischne-Udinst zurückgelegten Wege noch bis Irfutst, wo man schon einige Gipfel des Gebirges am Baikalsee bei heiterem Wetter zu sehen bekommt; man befindet sich dis dahin in keiner eigentlichen Gebirgsgegend. Irfutsk selbst erscheint als eine anschnliche Stadt, wo neuere petersburger Moden und westeuropäische Sitten mehr als irgendwo in Sibirien Eingang gefunden haben '), ja es ift fogar die bebeutendfte Sum bes Landes. Die unmittelbar bei der Stadt vorüberfließende Angard erschin unferem Reisenden ausgezeichnet durch die außerordentliche Erhftallhelligfen ihres Waffers, indem man auf den Booten dis tief in das Innere des Flusse bie darin sich bewegenden Gegenstände erkennt.

Nur noch bis Ratfchuga an ber Lena, 240 Berft abmarts, ging bie Reit in ber bisberigen Beise; von ba wurde fle 2500 Berft weit ober eine Strede, wie bie von Baris bis Betersburg, auf ber Lena in einer bebedten, wohnlich eingerichteten Barte fortgesett. Die Boft nimmt alle 14 Lage benfelben Beg. im Sommer ju Baffer, boch fo, bag fie an ben großen Binbungen bi Stromes die Strede baburch abfurst, daß fie ben gandweg benutt, ber frie lich zuweilen zu einer Art Fußsteig zufammenfchrumbft; im Binter gebt f ausschließlich auf bem Gife bes Stromes, an bem fich in 25 bis 30 Berf Entfernung ftets Boftftationen finden und in beffen Umgebungen Buita wohnen, ein Bolt mongolischer Race, die zwar (meift) Beiden find, fich abn von anderen fibirischen Stämmen burch eine ihnen eigene ausgebildete Schrift für ihre Sprache unterscheiden, eine Angabe, bie übrigens ichon bei ben alter ren Reifenden in biefen Gegenden vortommt 2). Bon Ratichuga laufen in Fruhjahr, fobald bas Eis schmilzt, eine Menge Floge und Boote nach be fatts aus; bieselben bringen auf ber Ruckfahrt, wobei bie gabrzeuge duch Bferbe gezogen werben, Belawert nach Irtutet.

Die unfern bes Baikal und oberhalb Katschuga in der den Bestram bes See's begleitenden Gebirgskette entspringende Lena fand der Reisende ganz allmählig erst aus einem kleinen seichten Flüßchen mit reinlichem Riesgrunde in einen gewaltigen Strom übergehend, der bei Jafatsk bis eine deutsche Meile Breite hat. Die Infeln des Stromes nehmen abwärts zugleich in 3ahl und Länge zu und verursachen dadurch, daß sie dem Wasser parallel gehn und 50 und mehr Werst Länge haben, daß der Strom den Reisenden nich so breit vorsommt, als er in der That ist. Die Infeln sint statlichen Bäumen bedeckt, die nicht wenig zur Zierbe der Gegend beitragen. Die Ujn bes Stromes bilden imposante, oben mit Baumwert geschmuckte Felswinke, die steit, ja oft selbt senken, soch 2 ziemlich vorsähnliche Städtchn, nämlich Kirensk im Gub. Irftitst und Olefminsk (Olefma) im Sub. Safürkt.

¹) Irtotst hat fich feit feiner Gründung, bie mit einer armlichen Beilerhätt und Poststation begann, allmählig fo weit hinanfgeschwungen, daß es im Jahre 1853 bereits 14,454 Einwohner (Beilichrift III, 449) ohne die starfe Besagung hatte. Ei früheren Justände der Stadt bis zum Jahre 1820 etwa schlieberte ansführlich Mürr (Erdfunde. Mien. 2. Aust. II, 128—137). Die Hilfsquellen, welche Irtits bit, sagte damals der brittliche Fußtourist Capt. 3. D. Cochrane (Narrative of an pedestrian Journey through Russia and Sibirian Tartary. London 1825. 3th edit. II, 123), wären größ genug für die Capitale eines großen unabhängigen Königreiche.

^{*)} Ritter's Erbfunde, Affen II, 115, 126.

Das lette ift einer ber kleinften Orte bes Reiches ') und erscheint fogar äußerft unansehnlich, wie überhaupt alle fleineren fibirischen Städte in hochft ärmlichem Charafter auftreten. So hat Tjumen trot feiner 14,337 Ginwohner 2) nur 2-3 fteinerne Gebaube 3), felbft Tomst wenig mehr 4) und allein Irtutst zeichnete fich barin, wie in jeder anderen Binficht vortheils haft aus •) (S. 12-15).

Bu Jatutet, wo bie Reifenden erft am 3. September anlangten, mußten fie wegen bes Austretens ber Fluffe langere Beit verweilen. Der Ort liegt nicht unmittelbar an bem hauptftrom, sonbern an einem fleineren, im Sommer und herbfte nur Lachen ftebenben Baffers bilbenben Urme ber Lena und zugleich in einer eine beutsche Deile breiten Ebene, bie fruber bas große Flugbett ber Lena gewefen fein mag. Es fehlt bier an Trinfmaffer, weshalb bie Bewohner bes Ortes im Binter fich hinlanglich mit Lenaeis verforgen, bas in Bruben aufbewahrt und geschmolzen wird, wenn man Baffer gebraucht. Diefer Mangel veranlaßte endlich ben Kaufmann Schergin zur Anlage feines für bie phpfifche Geographie bedeutungsvoll gewordenen und fo oft befprochenen Brunnens, ber ben beabfichtigten 3med aber nicht erfüllte. indem ber Boden noch in 370 Fuß Rh. Tiefe gefroren war . Die Ralte bleibt in bem Brunnenschacht in 50 Fuß Tiefe bei 6 - 7 . R. bas ganze Jahr hindurch gleich, und nur am oberen Ende ubt bie bis 20 o fteigende Sommerwarme Einfluß aus 7). Auch unfer Reifende ließ fich in ben Schacht binab und beobachtete an bem auf bem Boben angebrachten Thermometer une aefabr + 21 °. Die Ueberzeugung, daß man noch febr tief zu graben habe. um ungefrorenes Erbreich zu erreichen, bewog ben Unternehmer, bas Tiefer= arbeiten aufzugeben. Bare aber auch der Berfuch fortgefest worben, fo ift noch febr zweifelhaft, ob er feinen 3med erreicht und man in bem ungefrorenen Erbreich Baffer entbedt hatte. Gelang er, fo murbe baburch eine Bafferansammlung erreicht, bie ichon vor Ausbildung ber jepigen Tempera-

*) Tomöf hatte im Jahre 1850 3349 Einwohner (Beitschrift III, 450).
*) Doch berichtet Erman (1, 2. S. 69), daß es unter den 1000 häufern dies fer Stadt nur 50 ans Bacflieinen erbante gebe. 6) Erman I, 2. S. 250 — 251. v. Middenborff in Boggenborff's Annalen ber

Bhyff und Chemie LXII, 404; LXXX, 242, und in f. Reife in den aufferften Rors ben und Often von Sibirien. St. Betersburg 1848. I, 92-112. ?) Befanntlich ift bie Binterfälte in Jafutof ungemein ftreng, indem fie im Des

cember auf 40 und 50° R. ftelat.

Beitichr. f. allg. Erbfunde. Bb. 1V.

^{&#}x27;) Dlefminst hatte im Jahre 1849 nur 209 (Beitschrift III, 472), Rirenst im Jahre 1853 aber 723 Ginwohner (ebenbort III, 470). Selbft Rirenst nannte v. Drans gel, ber im Jahre 1820 biefelbe Lenafahrt machte, ein ziemlich elendes Dorf (Reife bes R. ruffifchen Flottenlientenants F. v. Brangell langs ber Nordfufte von Sibirien. Berlin 1839. I, 132).

^a) Beitschrift III, 459. ^a) Dies war schon im Jahre 1828 bei Erman's Durchreise ber Fall, so baß fich in ber hinficht während fast 20 Jahren nichts zu Tjumen geandert hat (Erman I, 1. S. 441).

turverhältniffe ber Erbe, also wohl während ber sogenannten Diluvialepsche ber Geognoften sich gebildet haben mußte, indem das beständige jetzige Gefrorensein des Bodens bis in so große Tiefen, als Schergin's Brunnen gegraben wurde, ein späteres hinabbringen oberer Waffer zur absoluten Unmöglichkeit gemacht hätte. **S. Lange** und **Gumprecht.**

(Schluß folgt.)

Neuere Kartographie.

Discoveries in the Arctic Sea up to 1854. London, published according to Act of Parliament at the Hydrographic Office of the Admirality Jan. 20th 1855. 1 Blatt gr. Fol.

Diefe in bem befannten großen Foemat nach Merfator = Projection bearbeitete Rarte unifaßt vorzugeweife ben Theil ber arttifchen Bone, welcher in neuefter Beit bas besondere Intereffe ber Mitwelt auf fich gezogen bat: Die Begenden von ber Baffins - Bai und bem Cumberland - Sund im Often bis zu ben jenfeits ber Melville - Infel in ben letten Jahren entbedten gantbildungen, fomie ben meftlichen Ruften bes Bants-Landes (ober ber Baring-Infel), bes Bring-Albert= und Bollafton = Landes im Beften. Innerbalb biefer Grenzen ftellt bas vorliegende Blatt, außer ben fruber erforichten Lantfchaften und Ruften, die geographischen Refultate einer Reibe von Erfuntungen und Entbedungen bar, über beren gergang und Berlauf im Einzelnen wir bis auf diefen Augenblick nur fehr unvolltommen unterrichtet find. Die officiellen Berichte, Correspondengen und Aufgeichnungen jener letten arftifchen Expeditionen, über beren nunmehrige Beröffentlichung mittelft ber Parliamentary Papers in ber Sigung bes Saufes ber Gemeinen vom 20. De cember v. 3. verhandelt und beschloffen wurde, - bie manniafachen Unterfuchungen und Urbeiten, welche baburch im Schoffe biefer Beborbe bervorgerufen und veranlaßt find, - haben neben allen ben reichen Gilfemitteln und Materialien bes bortigen hybrographischen Depôts bei bem Entwurf und ber Ausführung biefer Rarte im umfaffenbften Maße zu Gebote gestanden. Deber haben manche Gebiete jest wie auf einen Bauberichlag eine gang andere Einzelne Ruftenzuge, bie bisber nur nach bunfeln und Gestalt gewonnen. unter einander abweichenden Bermuthungen angebeutet werben tonnten, treten in ficherer Beftimmtheit hervor. Das bisherige Bild biefer arttifchen Gebicte wird nicht blos burch neuentbedte Borgebirge, Buchten, Gobenzüge und Berge - allzumal mit wohlbefannten flangvollen namen, bie ihnen balb von ber Entredern an Drt und Stelle, balb auch nachträglich ertheilt finb, - fonbern auch burch gang neue Infeln, Infelgruppen und Meeresftragen vervollftanbiat.

Für diese fehr wesentlichen Bereicherungen unserer geographischen Kunde bes arktischen Nordens treten folgende vier Kreise von Entbedungsreisen mit Bedeutung in den Vorbergrund:

1) Die Erfundungen des Capt. Sir Edw. Belcher und seiner Offiziere Commander Richards, Lieutn. Osborn u. A. in den Gegenden an der Einmündung des Bellington-Canals in die arktische Polar-See 1853-54.

2) Die unter Capt. Kellett's Leitung in benfelben Jahren ausgeführten Nachsuchungs=Reisen bes Commander M'Clintoct und ber Lieutenants Me= cham, hamilton, Bim, be Bray u. A. auf ber Melville=Insel und ben be= nachbarten Gegenden im Südwesten, Westen und Norden.

3) Die Fahrten und Erfundungs-Unternehmungen des Capt. Collinson und seiner Offizierc, namentlich im Brinz Alberts=, Brinz Wales=, Wolla= ston= und Victoria=Lande 1851 — 53 ').

4) Die von der Hudsonsbai=Gesellschaft veranlaßten Entbedungsreifen des Dr. John Rae im Boothia=Lande.

Ueber alle diefe Erkundungen find bisher nur fehr mangelhafte, unvollständige und daher oft unklare Nachrichten zu uns gelangt. Indem wir zu unferer lebhaftesten Ueberraschung hier auf einmal die Ergebnisse berselben in anschaulicher Zusammenstellung überblicken, liegt nichts näher, als ein Versuch, uns die Einzelnheiten der Reihe nach zu vergegenwärtigen.

I. Bir beginnen, im Sub = Often ber Rarte, mit bem von Rae im vergangenen Jahre aufgenommenen Terrain zwischen bem nach ihm benannten Rae- und bem Boothia-Ifthmus, beffen Ruften nach mehrfachen vergeblichen Anftrengungen im Jahre 1839 von Deafe und Simpfon zuerft erreicht worben find. Diefen beiden von ber Bubfons-Bai-Gefellichaft ausgerüfteten Reifenden gelang es auf ihrer Boot-Expedition, von ber Mündung bes Rupferminen-Fluffes aus an bem Norbrande bes amerikanischen Continents bis ju bem tief einfchneidenden Fjord vorzubringen, in welchen ber Große Fifch=Fluß (ober Bad = Kluft) einmundet. Bon ber Infel Montreal aus festen fie, angesichts bes im fernen Suben emporragenden, vom Capt. Bad entbedten und benannten Bictoria = Lanbes, nach ber Oftfeite jenes Mittelmeeres binuber und nahmen auf ber bort entbedten Rufte ben Strich vom Cap Britannia bis zu bem nach ihren Boten benannten Raftor - und Bollux - Fluffe auf. Allein viel fehlte, bag biefe Reifenden über ben Charafter jener Landbildungen und ber von ihnen burchsegelten See eine richtige Borftellung gewonnen batten. Dies war bem unermudlichen Dr. John Rae vorbehalten, ber 1847 - ebenfalls im Auftrage ber Budfons-Bai-Gefellichaft - bie Oftfuften jener 3fthmus-Landschaften (ben Beftrand ber Committee-Bai) bis nahe an bie Lord=

¹) Die Depeschen Collinsons muffen mithin (wahrscheinlich über Vanama) långst nach England gelangt sein, während seine Rücktehr von Hongkong her (1. November 1854) über das Vorgebirge der guten Hoffnung (18. Februar 1855) und St. helena (2. März) erst am 6. Mai erfolgt ist.

Mabor's - Bucht erforscht, ichon bamals ben Busammenhang bes Boothia-Landes mit bem amerifanischen Continent unzweifelhaft ermittelt, und im Sabre 1854, von ber Belly-Bai aus, ben weftlichen Ruftenzug vom Raftor - und Bollur=Fluffe bis zum Cap Porter verfolgt hat. Durch biefe unter großen Beschwerben mit anertanntem Geschick unternommenen Erfundungen find jest endlich bie Grundzüge ber Ruftenbildung eines Landgebietes, über beffen Dberflachenbilbung - ba es fich auch bier um bas Borhandensein einer nordweft= lichen Durchfahrt handelte --- feit bem Jahre 1834 mannigfache 3rrthumer gebegt und unter bitteren Meinungstämpfen verfochten worden maren, vollftanbig und ficher aus bem Duntel hervorgetreten. Auf biefer neu ertundeten Strede erscheint nunmehr bas von Simpson, bem Einbrude bes Fernblide zufolge, gezeichnete "Cap Rog" als "Rog-Sugel" (Ross Hills) und bie von jener Expedition vermeintlich erblickten Committee - Infeln haben fich ebenfalls in Berge verwandelt. Die bezeichnendften Buntte biefer jest genan erforschten Rufte find folgende: Bunachft am Raftor= und Bollur=Fluffe bie Shepherb - Bai, welche in norböftlicher Richtung, von ben fo eben genannten Bergen umgurtet, fich bis gegen ben 69 . norbl. Br. hinzieht; Cap Colville im Subweften biefer Bucht; bie Balfour-Bai gleich jenfeit bes 69 . -Beiter nach Norben bin ift bie Westfufte von Boothia-Land nur bis jum Cap Nicolai (nahe ber Stelle, über welcher Capt. Sir James Rof im Jahre 1831 als Sitz bes magnetischen Boles bie englische Fahne einpflanzte) angegeben. Bon einer weiteren Ausbehnung ber See von ber James Rog-Strafe bis zur Bellot = Strafe, welche bie natürliche Grenze zwischen Boothia und Nord-Somerfet bildet, giebt bie vorliegende Rarte feine Andeutung. Gier liegt in ber That noch ein unerforschtes Gebiet, beffen Durchfuchung ber Barrow-Straffen-Expedition bes Jahres 1848 zwar aufgetragen mar. aber von ibr verfehlt ober wenigstens nicht erreicht wurde.

Bie wahrscheinlich es auch ift, bag ber vom Cap Balter her fubwärte sich hinziehende Beel = Sund mit ber James Roß = Straße zusammenhängt: die Berfaffer vorliegender Karte sehen dies doch noch nicht als hinlänglich ficher an.

II. Bei ben Zeichnungen ber äußeren Küfte von Wollaston- und Bietoria-Land find, wie wir ausdrücklich benierkt finden, die Ermittelungen und Bestimmungen des Capt. Collinson zum Grunde gelegt. Diese weichen inder von der Aufnahme des Dr. John Rae, wie sie seine vortreffliche Karte ') and bem Jahre 1851 barstellt, keineswegs beträchtlich ab. Man kann in der That sagen, daß bieser Arbeit des Dr. Rae, wiewohl sie mit unverhältnissmäßig geringeren Mitteln zu Stande gebracht wurde, kaum eine glänzendere Rechtfertigung hätte zu Theil werden können, als durch die neue Aufnahme von Collinson, welche ganz unabhängig von der ersten unternommen wurde und bennoch im Ganzen so übereinstimmend mit verselben ausgefallen ist. Indeffen ist Dr.

436

¹⁾ Diefe Rarte ift ben Parliamentary Papers aus dem Jahre 1852, im Bel. 50, beigefügt.

Mae bei ber Zeichnung biefer Partie nicht unbetheiligt geblieben; einer weiteren, immerhin etwas auffallenden Notiz zufolge wird ihm das Verdienst zuerkannt, die Seen und das Innere der Buchten an diefen Kuftenumriffen "adaptirt" zu haben.

Im Norbosten des Bictoria=Landes ift Collinson nur um ein fehr Geringes weiter hinauf gekommen, als Rae 1851; er fügt noch eine Infel mit dem Namen Gateshead hinzu, deren Westgrenze unbestimmt bleibt, so daß diefer Strich Landes möglicher Weise auch nur eine halbinsel fein könnte.

Ungleich erheblicher find bagegen zwei andere Abweichungen von ber bis= herigen Darftellung.

1) Rae erblickte im Jahre 1851 auf feiner zur Durchfuchung bes Ruftenrandes von Victoria=Land unternommenen Boot=Expedition in nordöftli= cher Richtung von ber Jenny Lind - Infel bie Umriffe eines fernhin aus ber See emporfteigenden Landftriches, ben wir nunmehr als ben weftlichften Borfprung der Infel Ring Billiams-Land bezeichnet feben. Diefe Infel gewährt ein mertwürdiges Beispiel ber Bechfel und Umgestaltungen in ber Auffaffung ber arftischen Gegenden. 218 Capt. John Rog im Jahre 1833 von feiner vierjährigen Nordpolar - Expedition zurudtehrte, fand bie Annahme Eingang, baß bas von feinem Neffen, bem bamaligen Commander James Roff, entbedie Ruftengebiet, bem ber name Ring Billiams = Land beigelegt war, bem ameri-Fanischen Continent angehören muffe, und biefer Rame wurde bemzufolge nicht blos von John Rog auf Die Lanbschaften zwischen bem Rae= und Bootbia= Ifthmus, fondern auch vom Capt. Bad auf die Gegenden am Delta bes Großen Fifch = Fluffes ausgedehnt. Daber waren Deafe und Simpfon auf's Freudigfte überrascht, als fie im Norben ber in neuefter Beit fo verhängnigvoll genannten Balbinfel Abelaide eine Meeresftraße oftwärts bin fich öffnen faben, auf welcher fle im Guben bes Ring Billiams = Landes, beffen Ruften bier von ihnen aufgenommen wurden, weiter vorbringen konnten, ohne zum Cap Felix hinaufzugehen. So ift bann nach und nach ber wahre Charafter von Ring Billiams = Land an's Licht getreten und ber fruber fur weite Ge= genden geltend gemachte Name auf bas Gebiet biefer Infel beschränkt worben.

2) Der große Meerbusen, welcher sich im Nordosten des Wollaston-Landes zwischen dem 70. und 71. Grade nördl. Breite und vom 117. dis 111. Grade westl. Länge landeinwärts erstreckt, ist genau genommen zuerst vom Lieutn. haswell entdeckt, der vom Winterlager des Investigator in der Prinz Wales-Straße am 14. Mai 1851 mit feiner Schlittenparthie von Norden herab bei demselben ankam. Etwa zehn Tage später erreichte dann Rae auf seiner berühmten Frühjahrs-Schlittenreise an der Wollastonfusste von Süden her bei dem Cap Back denselben Busen und gab ihm — da er ungewiß war, ob es eine Straße'sei — den Namen Russell-Golf '). Sest ist

^{&#}x27;) Bergl. hier S. 146 Anmerfung.

biefem Fjord — wahrscheinlich von Collinson, ber ihn 1852 näher ertundete und eine Durchsahrt zum Melville=Sund mittelst deffelben nicht gewährt fah ber Name Brinz Albert=Sund ertheilt. — Bemerkenswerth ift, daß die Bezeichnung Victoria=Land auf der vorliegenden Karte dem Gebiete dftlich vom Wollaston=Lande nicht beigeschrieben ist.

Im Norben bes Bring Alberts-Lanbes treffen die bereits feit October 1853 bekannten Erkundungen der Offizieren des Inveftigator abermals mit den späteren Entdeckungen unter den Offizieren der Entreprise zusammen; neu find auf der vorliegenden Karte wenigstens die Namen Collinson = Bai und Glenelg - Bai (letztere identisch mit der 1851 von Lieut. Bynniatt aufgenommenen Beaufort = Bai). Ein kleiner Theil der Kusten an der Grenze des Bring Bales- und des Bring Alberts = Landes ist noch nicht erkundet, daher auch die Scheidelinie zwischen Gebieten noch nicht bestimmt werden konnte, eine Aufgabe, die bei der unwirthlichen und ungedeihlichen Ratur dieser Gegenden freilich auch wenig praktisches Intereffe darbietet.

Der großen im Nordweften ber Bring Bales - und im Guben ber Banft-Straße belegenen Infel ift nunmehr ber name "Bante-Land" beigelegt unt baburch bem Abmiral Barry ber Ruhm ber erften Entbedung gefichert. Dem bekanntlich hatte biefer auf feiner erften großen arttifchen Reife 1819 - 20 von ber Melville=Infel aus in fubweftlicher Richtung einen Ruftenftreif ents bedt, welchem er, ohne ben Charafter ober bie Ausbehnung beffelben erforfcen ober auch nur ahnen ju tonnen, bamals ben Ramen Bants-Land gab. Erft im Jahre 1850 fügte es fich, bag M'Clure ber von ihm am Cap Relfon zuerft entbedten, fpater größtentheils im Innern erforschten und bis auf eine unbedeutente Strede umfegelten Infel ben Namen "Baring- 38land" ertheilte, ohne anfangs ben Bufammenhang mit bem Barrb'fchen Ruftenftreif Bantsland zu vermuthen. Die englische Abmiralität halt jest - wir werben bies balb an einem zweiten bemertenswerthen Beispiel feben - offenbar ben Grundfas feft, bag bemjenigen, ber ein Land querft erblickt und beffen Eriftenz burch ein paar Striche auf ber Rarte bezeichnet hat, bas Ghrenrecht bes erften Entbeders zufteht. Im Uebrigen finden wir an ber Infel "Benti-Land" bie vom Capt. D'Clure gegebene Romenclatur meift wieder; auch ber von ihm ertheilte Name lebt in ber fur bie fubliche Spipe beibehaltenen Bezeichnung "Baring-Land" fort. Aufgefallen ift uns jeboch, bag bas norblichfte Borgebirge, von D'Clure "Cap Auftin" genannt, jest unter bem Ramen "Cap M'Clure" erscheint.

III. Die imposantesten und erheblichsten Bereicherungen unserer geographischen Runde stellt ber nordwestliche Theil diefer Karte bar. Junacht ist der Kustensaum der Melville = Insel jetzt nach allen Seiten hin, auch im Norden, Often und Westen vollständig ermittelt und aufgenommen. Diese merkwürdige Insel, zuerst von Parry entdeckt, der den Winter 1819—20 in dem Winterhafen dasselbst zubrachte, — hierauf durch die Schlittenzüge bes

Lieut. M'Clintod von ber Griffith - Infel ber im Fruhjahr 1851 bei ben nachfuchungen nach Franklin dem größten Theile nach ausgekundschaftet, -- bann im April 1852 durch M'Clure von feinem Aufenthalte in der Merch-Bai aus besucht, - endlich von ben Offigieren und Mannschaften bes Capt. Rellett, ber im September 1852 bei ber Dealy - Infel fein Binterlager aufschlug, von Neuem nach allen Richtungen bin vollftänbig burchsucht und vermeffen, liegt jest in ihrer eigenthumlichen Gestaltung vor uns ausgebreitet. Sie wird burch bie beiden Einschnitte bes Gecla - und Griper - Golf im Norben und bes Libbon = Golf vom Guben ber, beren gegenseitige Annaberung eine Art von Ifthmus bildet, in zwei bem Umfange nach ziemlich gleiche Theile, in eine öftliche und weftliche Salfte zerlegt. Die öftliche Salfte -- burch ben Bham-Canal von ber Byam = Martin = Infel und weiter nordlich burch bie Byam= Martin=Straße von ber Infel Cornwallis geschieden - lauft nach Norden zu in bie halbinfel Sabine, nach Suben zu in bie halbinfel Dunbas aus, an beren Bafis fich bie Bucht bes Winterhafens einbrängt. 216 außerfte nordliche Spipe ber halbinfel Sabine, jenfeit beren nur noch ein paar Infelbildungen entbedt find, ftredt fich in 76 . 45' norbl. Br. bas Cap Richards empor, an welchem im Frubiabr 1853 ber durch Capt. Belcher vom Nordhumberland-Sund aus entfandte Commander Richards fich mit bem, verabrebeter Magen burch Capt. Rellett von ber Dealy - Infel entfandten, Lieut. Bamilton zufammenfand. In Folge biefer Begegnung tonnte bie vom Lieut. Bamilton überbrachte freudig überraschende Botschaft von ber Auffindung m'Clure'icher Develchen im Binterbafen und von ber Unfunft bes Inveftigator in ber Merch-Bai schon im Frühsommer 1853 an Capt. Belcher und feine Gefährten gelangen.

Die Existenz ber westlichen Salfte ber Melville - Infel ift erft burch die Schlittenstreifzüge im Frühjahr und Sommer 1853 ertundet. Dieser Gebietstheil erstreckt sich nicht so hoch nordwärts hinauf und geht nicht so weit sublich hinab, als die öftliche Hälfte. Im Innern erscheint das Land, im Gegensate ber Banks-Land-Insel, ode, unfruchtbar und uneben. Dagegen sind längs der Subkufte auf beiden Hälften ber Melville-Insel fast burchgängig Bisamstiere, an manchen Bunkten auch Rennthiere und Bolarhasen gesehen worben.

Am Weftrande erheben sich Bergbildungen; wir erblicken hier das Cap Terrace mit Alippen von 500 Fuß Höhe. Die außerste Sudweftspihe hat den Namen Cap Ruffell erhalten. Merkwürdig ist, daß in nördlicher und ditlicher Richtung von diesem Cap an der Kuste (bei Boint Kelly und Cap Smith) Rohlenlager entbeckt sind. Die Namen, welche den Bergen auf der Insel Melville offendar erst nachträglich beigelegt sind — Canrobert-Hügel im Nordwesten, Raglan-Kette mehr sudststlich, St. Arnaud-Mountains etwas ditlicher, Ebnund Lyons-Hügel weiter nach Suben hin — versehen uns unwillsührlich auf den Kriegsschauplat in der Krim.

Im Jahre 1851 forfchte M'Clintod bei bem Sfthmus am Libbon - Goli vergebens nach einem von bem Bolar = Meer gegen bie Bante = Strafe bu führenden Berbindungs=Canal, auf welchem Franklin ben Beg nach ber Behrings=Straße gefucht haben fonnte. Die neueften Entbedungen haben gezeigt, bag ein folcher Canal erft um 6 Längengrade weiter weftlich in ber Fis = Billiams = Strafe fich öffnet, welche weiter unten burch bie feilformig fich einbrängenbe Infel Eglinton in ben Rellett = und Crozier - Canal ausenandergetheilt wird. Auch an den Ruften biefer Strafe haben bie Reifenden vergebens nach einer Spur ber Mannschaften bes Erebus und Terror geforic. Senfeit berfelben liegt, fo weit bis jest befannt, bie ultima Thule ber Inien bes Bolarmeeres, die Brince = Batrid = Infel von 75 . 45' bis 77 . 30' nord. Breite und 115 . 30' bis 124 . 10' weftl. Lange. Und auch biefe ift ihrm Ruftenzuge nach von Lieut. Decham im Guben und vom Commander MCimtod im Norben auf Schlittenpartien planmäßig ausgefundschaftet. Die nordliche bachförmig auslaufente Spite (77 . 30') trägt ben Ramen ihres Gubeders : "Cap M'Clintod". Nordmarts berfelben find noch ein paar fleiner Infeln beobachtet, welchen ber bezeichnungsvolle Dame Bolynia - Infeln begelegt wurde. Un ben fublichen Ruften biefer im Innern nicht erforschien Juft hat Lieut. Mecham ftellenweife zahlreiche Schneehühner und Rennthiere gefeben. Auch ein Roblenlager wurde von ihm beobachtet.

IV. Die Küftenumriffe ber Cornwallis-Infel im Weften und Rothen wurden unter Anordnung des Capt. Belcher im Jahre 1853 fast vollständig ausgekundschaftet und aufgenommen. Nur das Innere einiger Meeres-Einschaftnitt, z. B. Erskine= und May-Inlet im Norden, Belly-Inlet und Bracebröge Inlet im Weften bleibt noch näher zu ermitteln. Da diese Gegenden in der Jahreszeit des herrschenden Schnee's und Eises besucht sind — die hier um auf wenige Wochen dem Einsluffe der Sonnenwärme weichen, — hatte el, wie so oft in den arktischen Gegenden, die größte Schwierigkeit, Land und Basser zu unterscheiden. Der Ausmündung des May-Inlet ist vorgelagert und mehrere in der Nähe, unweit des 77 • ndrdl. Britt, zerstreute kleine Inseln haben den Namen Berkeley-Gruppe erhalten.

Auch im Often ber Benny= und ber Bictoria = Straße, burch welche ber Bellington = Canal in das arftische Bolarmeer einmundet, treten noch einige Entbectungsresultate hervor, die dem Capt. Belcher verdankt werden. Befamilich war es ber amerikanischen Breffe ausse Aleußerste anstößig, den dort juerst von der Grinnell = Expedition erblickten und, wenngleich nicht einmal betretenen, doch ohne Anstand "Grinnell-Land" benannten Gebieten in England ben Namen "Bring Albert-Land" zuerkannt zu sehen, der benselben vom Capt. Benny in Folge seiner vermeintlichen ersten Entbedung einige Monatt später beigelegt worden war. Die britische Udmiralität hat jedoch jest bie Unsprüche ber Unterstaner, wenigstens gewissenaschen, bestätigt und auf ber vorliegenden Karte jene durch Lieut, de Haven ertheilte Bezeichnung Grin-

neu-Land" auf die im Nordweften bes Nord = Devon = Landes erforschte, burch bie Bring Alfreds - Straffe von bem letten geschiedene Insel übertragen.

Als eine ber bebeutenbsten Entbeckungen in biesen Gegenden ist hervorzuheben, daß neben dem Wellington-Canal auch die Byam-Martins-Straße im Westen und der Jones-Sund im Often in das arktische Bolarmeer einmünden. Die Küften des Jones-Sundes sind noch nicht überall erfundet; indeß läßt die vorliegende Karte erkennen, daß dieser Meeresarm im 85° westl. Länge eine sehr bedeutende Breite gewinnt, weiterhin südwärts eines Inselmeeres (Bictoria-Archipel) vorüberzieht und hier im Norden der größeren Insel von Mamen "Belcher-Canal" erhalten hat.

Die weiter im Norden und Often liegenden Partien der nordlichen Baffins=Bai, des Smith-Sundes und ihrer Umgebungen stimmen mit den von Capt. Inglesteld 1852 veröffentlichten Aufnahmen überein. Die Entdeclungen ves Dr. Kane, der im Jahre 1853 auf die Ausfundschaftung jener Gegenden ausgezogen ist, lassen für diesen Theil eine sehr bedeutende Erweiterung unferer geographischen Kenntniß erwarten, wenn anders der fühne Plan des Reisenden gelungen und derselbe nicht ein Opfer seiner edlen Begeisterung für das Rettungswert und für die wissenschaftliche Erkundung geworden ist. Geben wir uns vorläufig noch der Hoffnung hin, daß die erwachten Besorgnisse für die muthvolle Mannschaft durch eine gluckliche Rücktehr widerlegt werden mögen!

Schließlich erlauben wir uns noch die Bemerkung, daß diese neueste art= tische Admiralitäts=Rarte für die fo eben im Verlage von D. Reimer er= schienenen, höchst empfehlenswerthen Arbeiten des herrn Dr. Kiepert:

- 1) Karte ber nördlichen Gemisphäre, innerhalb bes 40. Breitengrades, nebst Darstellung ber Wärmeverbreitung für Januar, Juli und das Jahr von H. W. Dove,
- 2) Rarte ber Nordpolar-Länder, nebst Darstellung ber Wärmeverbreitung für Januar, Juli und das Jahr von H. D. Dove,

bereits benutzt und fomit ber wesentliche Inhalt derselben auch den Freunden ber geographischen Wiffenschaften in Deutschland zugänglich gemacht ift.

C. Brandes.

441

Neu erschienene geographische Werke, Auffage, Rarten und Bläne.

1) Selbstftändig erschienene Berte und Auffate.

- Enciclopedia geografica ossia gran dizionario contenente di tutti i luoghi del globo interessanti etc., da una società di dotti colla direzione di A. P. Palconetti.
- Vol. IX. p. 918-1224. Vol. X. p. 1-816. Venezia (Antonelli). gr. 8. Beitichrift für allgemeine Erdfunde ac. ac, heransgegeben von I. G. Gumpredt. Bb. IV. Beft 1-5. Berlin (D. Reimer) 1855. gr. 8.
- Mittheilungen ans 3. Perthes' geographifcher Auftalt über wichtige nene Erforfom-gen auf bem Gesammtgebiete ber Geographie, von A. Betermann. Getha (Berthes) 1855. Deft 1 u. 2. gr. 4. (à 1 Thir.)
- Bulletin de la Société de Géographie etc. IV. Sér. T. VIII. 1854. Novembre et Décembre. T. IX. 1855. Janvier et Fevrier. Paris. 8.
- Nouvelles annales des voyages et des sciences géographiques etc. Nouvelle Sér. 1855. Jan. - Avril. Paris. 8.
- Revue de l'Orient, de l'Algérie et des colonies etc. 1855. XIII- Année. Janvier - Avril. Paris. gr. 8.
- Tijdschrift voor Nederlandsch Indië etc. 1854. Octob. Decemb. 1855. Jan April. Zalt-Bommel. gr. 8.
- The Journal of the Indian Archipelago and Eastern Asia. 1854. Jan. Juni. Singapore. 8.
- Journal of the Statistical Society of London. Vol. XVIII, Januar März. London 1855. 8.
- Arrowsmith (A.), A geographical dictionary of the Holy Scriptures. London (Longman) 1855. 340 S. 8. (15 S.)
- Goldsmith (J.), Grammar of Geography, by G. N. Wright. New edition. London 1855, 252 S. 12. (3 S. 6 d.)
- hoffmann (B), Eucyclopabie ber Erb=, Boller= und Staatenfunde. 1.-4. Lief. Leipzig (Arnold) 1855. 4. (à 4 Ggr.)
- Butler, The geography of the globe. 10th edit. London (Simpkin) 1855. 8. (4 S. 6 d.)
- Bapp (R. L.), Lehrbuch ber Geographie für die britte Rlaffe ber Unter=Realfcinien. Bien 1854. 186 G. 8. (24 Rr.)
- Bellinger (G.), Primi elementi di geografia. Vienna (Pichler) 1854. (12 Car.) Maury (M. E.), The physical geography of the Sea. With illustrative charts and diagrams. New York 1855. 274 S. 8 (8 S. 6 d.)
- Prime (S. J.), Travels in Europa and the East: a year in England, Scotland, Ireland, Wales, France, Belgium, Holland, Germany, Austria, Italy, Greece, Turkey, Syria, Palestine, and Egypt. New York 1855. 2 vols. 845 S. 8. (16 S.)
- Taylor (B.), Pictures of Palestine, Asia Minor, Sicily and Spain; or the lands of the Saracen. London (Low) 1855. 451 S. 8. (7 S. 6 d.)

a) Europa.

- Der Rhein und bie Rheinlande, bargestellt in malerischen Original=Anfichten von 2. Rohbod und 20. 3. Coofe. Abtheil. 4 - 9. Darmftabt (Lange) 1854. 55. (à 1 Iblr.)
- Dietrich (E. B.), Das Elbihal, ober Banorama ber Elbe und ihrer Ufer von Dresben bis Leitmerit 5. verb. Aufl. Mit 1 Rarte und 4 Aufichten. XII u. 126 6. Leitmerit (Deban) 1854. 12.



- Brandftätter, Die Beichsel, hiftorifch, topographisch, malerisch beschrieben. Lief. 13 - 17. Marienwerber 1854. 55. Ler. 8. (à + Ihlr.)
- Berghaus (G.), Geographifch=hiftorifch=ftatiftifches Landbuch ber Proving Branben=
- burg. 7. 9. heft. Brandenburg (Müller) 1855. 4. (+ Thir.) Album ber Schlöffer und Rittergüter im Königreich Sachfen. herausgegeben von G. A. Poenicke. 18. heft. Leipzig 1854. 55. qu. Fol. (\alpha 1 Thir)
- 2B eiland (G. 8.), Das herzogihum Raffan. Beimar (Laubes- Induftrie-Compt.). Imp. Bol. (f Thir.) Burttembergifche Jahrbucher für vaterländische Geschichte, Geographie, Statistift und
- Lopographie. Jahrg. 1853. 1. Deft. 1854. Stuttgart (hallberger) 8. (27 Sar.)
- Rieth, Trigonometrifche hohenbestimmungen. Burttemberg. Jahrb. 1853 (1854). 6. 234.
- v. herrmann (F. B. B.), Beiträge zur Statiftif bes Rönigreichs Bayern. IV. München (Lit. artift. Anstalt) 1855. gr. Fol. (21 Thir.)
- Ball (3. R.), Der hausberg und feine Umgebungen. Salzburg (Dberer) 1854. 48 S. 8.
- Schmidl (A.), Guide du voyageur dans la grotte d'Adelsberg et les cavernes voisines du Karst. Trad. par P. E. Obermayer. Vienne (Braumüller) 1855. 16. (12 Sgr.)
- Die Gränzen Defterreichs von Cattaro nach Krafan. Lanbschaftliches Stizzenbuch und Aufzeichnungen eines vaterländischen Reisenden zc. Bien (Sollinger) 1854. IV und 116 6. 8.
- Fáy (A.), Adatok magyarorszag Bövebb Ismertetésére. (Daten zur vollftanbigen Renntnig Ungarns). Pesth 1854. 88 S. 8.
- Saenfler (3 B.), Buda=Befth, hiftorifch topographifche Stigen von Dfen und Befth und beren Umgebung. Befth (Emich) 1954. 322 G. 8.
- Cheever and Headley (J. T.), Travels among Alpine Scenery. With 6 illustr. London (J. Blackwood) 1855. 8. (3 S. 6 d.)
- Lefèvre, Déroy et Beaujoint, Eure-et-Loire pittoresque. Vues et monuments du département. Chartres 1854.
- Gregorovius (F.), Wanderings in Corsica: its history and its Heroes. Transl. from the German by A. Muir. 2 vols. London (Hamilton) 1855. 8. (7 S.)
- Phillips (J.), The Rivers, Mountains and Sea-Coast of Yorkshire; with essays on the climate, scenery, and ancient inhabitants of the country. 22d edition. With 36 plates. London (Murray) 1855. 316 S. 8. (15 S.)
- Bölter (D.), Das Raiferhum Rußland in Europa, Affen und Amerifa. Eine geos graphisch=ftatistische Stizze. Mit einer Rarte bes europäischen Ruglands im Jahre 1854. Eglingen 1855. 88 S. 8.
- Geisler (A.), Geographich-flatistiftiche Uebersicht und Beltftellung bes ruffischen Reichs. Riga (v. Bötticher) 1855. gr. 8. (9 Gr.)
 Koch, The Crimea and Odessa etc. Translated by Joanna B. Horner. London (Murray) 1855. 323 S. 8. (10 S. 6 d.)
- Schnitzler, Description de la Crimée. Strafsbourg (Berger-Levrault) 1855. gr. 8. (26 Sgr.)
- Reife : Erinnerungen ans ber Rrim. Archiv f. wiffenschaftl. Runde Rußlands. XIV. 1855. **S**. 113.
- Baligot de Beyne, Excursion en Crimée. Rev. de l'Orient. 1855. p. 131. Abriugfij, Ausbruch bes Schlamm-Bullans auf ber Lamanischen halbinsel. Archiv f. wiffenschaftl. Runde Rußlands. XIV. 1855. G. 68.
- Fabi (M.), Corografia d'Italia. Gran dizionario storico-geografico-statistico della città, borghi, villaggi, castelli etc. della Peninsola. 3 Voll. Milano (Pagnoni) 1854. gr. 8.

- Dizionario corografico universale dell'Italia sistematicamente subdiviso seconda l'atuale partizione politica d'ogni singolo stato Italiano compilato da parecchi dore italiani e pubblicato da Civelle G. e C. di Milano. Ducato di Modema (p. 65 -94 u. LXIV S. Novellara - Zocca). Reame di Napoli. Sicilia al di qui del Faro (S. 441 - 632 u. LXXIII - LXXXVIII. Geta - Monte - Casino) Stato Pontificio (S. 1 - 256. Acetosa - Civita - Vecchia). Veneto (S. 129 -1024. Caldogno. Vicenza). Stati Sardi di Terra ferma (S. 1131 - 1462 u l - CXII. Torino [Città di -] - Voghera). Lombardia (S. 673 - 1008 u. I-XLII. Passo dello Stelvio - Zurli) Schluß. Il Trentino (XXXIII - CXII) Toscana (S. 1553 - 1578. Vogognano - Zucca) Eding. Milano 1854. gr. 5
- Curtius (E.), Bur Befchichte bes Begebans bei ben Griechen. Berlin (Befer) 1855. gr. 4. (1 Thir.)

b) Afien.

- Huc (M.), The Chinese Empire; forming a sequel to the work entitled : Recollections of a journey through Tartary and Thibet. London (Longman) 1855 2 Vol. 860 S. 8. (24 S.)
- Butjatin: Ein Befuch ber Buffen in Japan. Archiv f. wiffenfchaftl. Runbe Suflands. XIV. 1855. 6 105. Hommaire de Hell, Percement d'un canal entre le lac de Sabandja et le gelf
- de Nicomédie. Rev. de l'Orient. 1855. p. 192.
- Lynch, Expedition to the River Jordan and the Dead Sea. New edit. Landa (Blackwood) 1855. 8. (3 S. 6 d.)
- Logan, Ethnology of the Indo-Pacific Islands. Journ. of the Indian Archipel. 1854. р. 200.
- Journal kept on board of a Cruiser in the Indian Archipelago in 1846. ibid 1854. p. 175.
- Fraissinet (E.), Les pirats de l'archipel Indien. Nouv. Annal. des Voyages. 1855. І. р. 190.
- Political and commercial considerations relative to the Malayan Peniasula and the British settlements in the Straits of Malacca. - Journ, of the Indian Archipel 1854. p. 134. 266.
- Kruseman, Het stelsel van kultuur en handel voor rekening van den staat, vergeleken met een stelsel van vrijen arbeid en vrijen handel op Java. 's Baye 1854.
- De Karimon-Eilanden. Tijdschr. voor Nederlandsch Indië. 1855. p. 146.

c) Afrifa.

- Linant, Canalisation de l'isthme de Suez. Bullet. de la Soc. de Géogr. IV-Sér. VIII. 1854. p. 398.
- Trémaux, Note sur le percement de l'isthme de Suez. ibid. IV- Sér. VIII. 1854. р. 418.
- Malte-Brun, Notice historique sur la canalisation de l'isthme de Suez, depuis les temps reculés jusqu'à nos jours. - Nouv, Annal. d. Voy. 1855. L. p. 145
- Trémaux, Percement de l'isthme de Suez. Rev. de l'Orient. 1855. p. 125.
- Taylor (B), Life and landscapes from Egypt. 2d edit. London (Low) 1855 8. (7 S. 6 d.)
- Fengl, Bericht über bie von herrn Dr. C. Reis auf feiner Reife von Charten nach Gonbar in Abyfünien gefammelten geographifch fatiftifchen Rotigen. Bien (Braumüller) 1855. gr. 4. (16 Sgr.)
- Aucapitaine, Études sur le sud de l'Algérie. Revue de l'Orient. XIII. 1855 р. 144.

Bard (J.), L'Algérie en 1854. Itinéraire général de Tunis à Tanger. Paris 1854. Pharaon, D'Alger à Lar'ouat. - Revue de l'Orient. 1855. p. 237.

- Darfiellung ber national=ökonomischen Zuftände Marokto's mit besonberer Räcksicht auf den Berkehr mit Desterreich. — Wiener Mittheil. aus dem Gebiete der Sta= tistik. 1854. heft 6.
- Burry (L.), De Algeriae incolis corumque situ, origine et moribus. Berolini 1855. 8.

d) Amerifa.

- Welton, Statistics of the United States of America. Journ. of the Statist. Soc. of London. XVII. 1854. p. 326.
- Schoolcraft (R.), Summary narrative of an exploratory expedition to the sources of the Mississippi River, in 1820; resumed and completed by the discovery of its origin in Itasca Lake, in 1834. By authority of the United States. With appendices. Philadelphia 1854. 600 S. 8. (16 S.)

Kanzas and Nebraska. - The North American Review. 1855. Jan. p. 91.

- Shall Utah be admitted into the Union Putnam's Monthly. 1855. p. 225.
- Cornette, Lettres inédites sur la Nouvelle-Grenade. Nouv. Annal. d. Voy. 1855. I. p. 156.
- Pichardo (E.), Geografia de la Isla de Cuba. Publicase bajo los auspicios de la real Junta de Tomento. Havanna 1854. 2 voll. 8.

c) Auftralien.

- Young, The Southern World: a journal of a deputation from the Wesleyan Conference to Australia and Polynesia, including a visit to the Gold Fields. 2d edit. London (Hamilton) 1855. 456 S. 8. (6 S. 6 d.)
- Campbell (W.), Crown Lands of Australia. London (Blackwood) 1855. 8. (5 S.)
- Hargraves (E. H.), Australia and its Gold Fields described. London (Ingram) 1855. 240 S. 8. (5 S.)
- Australian Keepsake: Scenery in New South Wales. London (Sands) 1855. Oblong 4. (21 S.)
- Grey, Polynesian mythology, and ancient traditional history of the New Zcaland race, as furnished by their priests and chiefs. London (Murray) 1855. 334 S. 8. (10 S. 6 d)
- Farmes (S. S.), Tonga, and the Friendly Islands, with a sketch of their mission and history. London (Hamilton) 1855. 427 S. 12. (5 S.)
- The Hawaian Islands. Putnam's Monthly. 1855. p. 241.

2) Rarten und Bläne.

- Be iland (C. F.), Bibel=Atlas, nach ben neuesten und besten Hilfsmitteln, gezeich= net und erläutert von C. Ackermann. 3. Ausgabe. Beimar (Landes=Industrie= Compt.) 1855. 4. (I Thir.)
- Meyer, Großer und vollftänbiger hand=Atlas. 157 Lieferungen. hilbburghausen (Bibliogr. Juftit.) gr. Fol.
- -, Großer und vollftandiger Krieges und Friedens Atlas. 45 Lieff. Hildburghaus fen (Bibliogr Inftit.) gr. Fol
- Collection des cartes hydrographiques publiées par le Dépôt général de la marine pendant l'année 1854: Nr. 1438. Plan de la baie et du mouillage de Tourane. Nr. 1439 et 1449. Plan de la rade de Cherbourg, 2 feuilles. Nr. 1441. Carte de la partie septentrionale de Madagascar, de la baie d'Antongil au cap Saint-André. Nr. 1442. Carte de la partie occidentale de Madagascar, du cap Saint-Vincent au cap Saint-André. Nr. 1443. Plan de l'ile et du mouillage de Cod-Roy (côte sud-ouest de Terre-Neuve). Nr. 1444. Plan du have des Roches situés à l'entrée de Bonne-Baie (côte ouest de Terre-Neuve). Nr. 1445.

Plan des havres de Kirpon et de la baie aux Mauves, situés au nord de l'lie de Terre-Neuve. Nr. 1446. Carte des côtes de l'île de Terre-Neuve, partie orientale, du cap Saint-Jean au cap Bonavista. Nr. 1447. Carte particulier des cotes d'Italie (granduché de Toscane), partie comprenant les fles Pianosa et Monte-Christo. Nr. 1448. Plan de l'ile Pianosa. Nr. 1449. Plan de l'ile Monte-Christo. Nr. 1450. Plan du port de Leven (côte N.-E de Madagacar) Nr. 1451. Plan de la baie de Passandava (cote N. - E. de Madagascar). Nr. 1452. Plan du mouillage de Bararata, situé dans la baie de Passandara Nr. 1453. Carte particulière de la côte nord de Terre-Neuve. Nr. 1454 Carte particulière des côtes d'Italie (grand duché de Toscane), partie compre nant le mont Argentaro et les îles Giglio et Giannutri. Nr. 1455. Carte particulière des côtes d'Italie; partie occidentale de l'île d'Elbe et île Pianosa Nr. 1456. 1457. Cartes de la partie septentrionale et méridionale de l'Archipel. Nr. 1458. Carte particulière des côtes d'Italie; canal de Piombino. Nr 1459. Carte partic. des côtes d'Italie, comprenant le mont Argentario, l'ile de Giannutri et la partie occidentale des États Romains. Nr. 1460. Carte parte des côtes d'Italie, partie comprise entre Montalto et la tour Linaro. Nr. 1461. Plan de l'ile Capraja. Nr. 1462. Plan de l'ile de Giglio. Nr 1463. Plan de l'ile de Giannutri. Nr. 1464. Carte de l'Océan Atlantique arctique. Nr. 1465 Carte de l'Océan Atlantique septentrional. Nr. 1466. Carte de l'Océan Atlantique méridional. Nr. 1467. Reconnaissance hydrograph. de la côte orientale de Corée et d'une partie de la Tartarie chinoise. Nr. 1468. Plan du gel d'Anville (côte de Tartaric).

- Bonnet (C.), Mappa geographico da Provincia do Alemtejo e do Reino do Algarve (Portugal). Reduzido do grande mappa fetio pelo mesmo Engenheiro e que serva de base ans trabalhos geologicos. Lisboa 1851.
- Lang (5.), Banbfarte von Denticuland für Schulen. 2. Aufl. Rurnberg (Bezer lein) 1855. 6 Bl gr. Fol. (1 Thir.)
- haeberlin, Special=Rarte ber Gifenbahnen Deutschlande und ber angremenden Binber. Braunschweig (Rambohr) 1855. Jup. Fol. (+ Thir.) Schmibt (3 D. F.), Boft-Rarte von Deutschland und ben angrenzenden Lindern
- Berlin (Schropp u. Co.). 4 Bl. gr. Fol. (2 Thir.) v. Reben (F. B.) und v. Sybow (C.), Gifenbahn Rarte von Deutschland und ben
- angrenzenden Landern. Berlin (Schropp n. Co.). gr. Fol. (3 Thir.)
- Beiland (G. F.), General Rarte von bem Preußischen Staate. Beimar (Landes Industrie=Compt.). 2 Bl. Imp. Vol. (à 🖁 Thir.)
- Bolff (C. R.), Soben Rarte vom Ryffhanfer : Gebirge. Berlin (Schropp n. C.). gr. Fol. (4 2hlr.)
- Großer topographischer Atlas von Bayern in 100 Blättern. Sect.: Speper. Rim chen (Dey u. Bibmayer) 1855. 3mp. Fol. (1 Thir. 111 Gr.)
- Plan der Umgebung der R. haupt = und Residenzstadt München. München (Der 1 Bidmayer) 1855. 2 Bl. Jmp. Fol. (7 Thir.)
- v. Bofe, Special=Rarte ber Umgegend von Dresben nebft einem Drientirungs-Detsverzeichniß. Dreeben (Depfel). Fol. in 8.= Carton. (+ Thir.)
- Viquesnel (A), Carte de la Thrace, d'une partie de la Macédoine et de la Paris 1854. 1 81. Moésie.
- Brun-Rollet, Esquisse d'une carte des pays compris dans la région du Ni Blanc, dessinée d'après la carte de M. d'Arnaud et autres cartes récentes. 1 feuille. Paris 1854.
- Eifenbahn =, Boft = nnd Canal = Rarte für Reisende in ben Bereinigten Staaten sen Nord=Amerifa, Canada 2c. Bamberg (Buchner). Ju 8.= Carton. (12 Sgr., mit Tert 18 Sgr., auf Leinw. 1 Thir. 2 Sgr.)
- Discoveries in the Arctic Sea up to 1854. Published according to Act of Parliament at the Hydrographic Office at the Admirality. London 1855. 1 SL gr. Fol.

28. Rouer.

Sizung der Berliner Gefellschaft für Erdfunde am 3. Marz 1855.

herr G. Rofe feste feine Mittheilungen über bie Metallproduction auf ber Erde fort, und gab zuerft nach bem fruher ermähnten Berte von Bbitney folgende Ueberficht ber Production in ben einzelnen gandern: Bereinigte Staaten von Norbamerifa 100, Großbritannien ohne Colonien 120,5, Auftralien 49,4, Merico 38,2, Rufland 31,6, Frankreich 19,1, Chili 16,5, bas übrige Subamerifa 20,3, Defterreich 14,7, Preußen 12,1, Belgien 11,8, Spanien 10,0, Standinavien 6,8, Sachfen 1,8, hannober und Braunschweig 1,4, Italien 1,0 und die Schweiz 0,5. In Betreff ber Eisenproduction bemerfte ber Bortragende, daß nach bem Berthe bes gewonnenen Metalles folgende Reihe ber Lander flattfindet: England, vereinigte Staaten, Franfreich, Belgien, Defterreich, Hugland, Standinavien, Breugen, bas übrige Deutschland, Spanien, Italien und bie Schweig. Dann befprach ber Redner bas Bint und bemerkte, bag man biefes Metall jest hauptfachlich aus bem Galmei gewinnt. In ben Bereinigten Staaten, und zwar in News Jerfey, findet man zwar reines Binforyb, allein man benutt baffelbe mehr zur Bereitung von Binfweiß, bem Bertreter bes Bleiweißes, als zur Berftellung von reinem Bei ber größten Fertigteit in ber Bereitung fteht Breußen im Bro-Sint. buctionsquantum allen ganbern voran mit 58,2 Procent, es folgt Belgien mit 27,3, Rufland mit 7,3, Defterreich mit 2,7, Die vereinigten Staaten mit 2,7 und Großbritannien mit 1,8 Brocent. - Gerr Ritter zeigte im Ginblid auf bie weiterhin angeführte Rarte bes Gerrn v. Sydow beffen forgfältigere Darftellung bes großen Tieflandes in ber Mitte von Europa und Uflen, wovon wieber bie tiefften Buntte ber caspische und Aralfee find. An Sypothefen gur Erflärung biefer Erscheinung hat es von fruh an nicht gesehlt, allein erft nachbem in ber neueren Beit Grewingt in feinem Berte: "Geographifche und orographische Berhältniffe von Nord - Perfien, Petersburg 1853," über bie hohen ber biefe beiden Geen umgebenden Berggipfel beftimmte Austunft ertheilt hatte, tounte eine wahrscheinliche Erflarung diefer Erscheinung gegeben werden. Der Vortragende erwähnte bie von Arago (de Humboldt, Asie Centrale) gegebene Erflärung, wonach bie Bertiefung als eine Folge ber noch heute mirkenben tellurischen Rrafte angesehen werben muß, welche in ber Umgebung beiber Gewäffer bie Erbrinde bedeutend gehoben haben, in beren Folge baneben jene Ginfenfung entstanden ift. - herr v. Rloben b. 3. hielt einen Bortrag über ben namen bes Beißen Rils und benjenigen Fluß, welchem biefe Benennung zufommt. Indem er erwähnte, bag biefer name bereits länger als 400 Jahre bort üblich gewefen fei, fuchte er nach ben namentlich angeführten Reifenden und Geschichtsschreibern zu zeigen, wels chen Lauf ber fo benannte Fluß habe. - Bum Schluffe machte Gerr Ritter

448 Sitzungsbericht ber Berliner geographischen Gesellschaft.

einige Mittheilungen nach einem Briefe, welchen er von bem gegenwärtig m Nord-Amerifa befindlichen befannten Reifenden Gerrn Robl erhalten bn. (Der Inhalt bes Briefes wird in bem nachften Befte ber Zeitschrift emhalten fein). - 218 Beschenfe fur tie Bibliothet ber Gefellichaft gingen ein. 1) v. Sybow, Baubfarte von Afien, vom Berleger herrn Juftus Berthet in Gotha, mit einem Begleitschreiben; 2) Begleitworte zum Band = Atlat über alle Theile ber Erbe von E. v. Sybow, Gotha, von bemfelben Beber: 3) Lettre sur les antiquités de l'Asie mineure, adressée à M. Mohl par P. de Tchichatchef. Paris 1854, vom Berfaffer; 4) Bur Geschichte tet Begebaues bei ben Griechen. Ein Beitrag zur Alterthumsmiffenschaft ver Ernft Curtius. Berlin 1855, vom Berfaffer. Diefes Bert ift ein Ergebnig bes 5 jahrigen Aufenthalts bes letten in Griechenland, und es bemertte ben Ritter, welcher ben Berfaffer auf einem Theile feiner Banberungen begleine hat, daß biefer auch aus der Auffindung ber Refte von Tempeln auf bie Richtung ber alten gebahnten, oft in ben Boben eingehenden Bege zuruderfcbloffen habe. 5) Soben = Rarte vom Ryffbaufer = Gebirge von G. R. Boli. Berlin bei Simon Schropp und Co. 1855, von ben Berlegern; 6) De Algeriae incolis eorumque situ, origine et moribus. Scripsit Leop. Buvry. Berolini 1855, vom Berfaffer; 7) Carte de la Thrace, d'une partie de la Macédoine et de la Moésie. Par Mr. A. Viquesnel. Paris 1854. Berr Rievert, welcher biefes Geschenf übergab, befprach zugleich bie bebentent erweiterte Renninig bes bargestellten Lanbes, welche man ber Reife bes Berfaffers verbantt, und machte biefe namentlich baburch anschaulich, bag er grei Eremplare feiner eigenen Rarte ber europäischen Turtei vorlegte, von benen bas eine nach ben bis zum Jahre 1848 vorhandenen noch mangelhaften, bes andere nach den bis zum Jahre 1852 burch herrn Biquesnel bebeutent erweiterten Renntniffen eine Darftellung bes Rhobope = Gebirges entbielt. 8) Jubichmann's Atlas zur Geschichte ber fachflichen Lanber 2c. Dreben 1854, Geschent bes herrn Archivrathes Dr. Marter.

XVII.

Die neuesten Zustände des Peng'ab unter britischer Herrschaft.

3weiter Artifel.

So war ber Justand und die Verfaffung des Landes, welches laut der Proclamation des General=Gouverneurs im März 1849 dem britischen Reiche in Indien einverleibt wurde. Juerst wurde in einem Prässidenten und zwei Mitgliedern eine obere Verwaltungsbehörde eingeset, unter welcher als erecutiver Stad: Commissionaire, Deputy Commissioners, Assistant Commissioners und extra Assistant Commissioners mit der Eriminal-, der Civil- und fiscalischen Gewalt bekleidet, die Verwaltung übernahmen; hierdei wurde besonders berücksichtigt, daß die niederen Grade durch Eingeborene besetht werden sollten. Mit diesen Würden wurden 84 ersahrene Männer aus dem Eivil- und Militairstande bekleidet, welche, nach Lahore berufen, bort mit ihrem Wirfungsfreise besannt gemacht wurden und sofort in die ihnen überwiesenen Districte abgingen '). Jeder dieser Beamten mußte den ihm anvertrauten Landestheil bereisen, eine Polizei organisiren, von den

Beitichr. f. allg. Erbfunde. Bb. IV.

29

¹) Die Commiffionaire mit einem monatlichen Gehalt von 280 Liv. St. find die Superintendanten der Revennen und der Polizei, in Civilfachen fann an diefelben appellirt werden, und in Criminalsachen bestigen sie Gewalt eines prästdirenden Richters. Die Deputy Commissioners, mit einem monatlichen Gehalt von 100 bis 160 L., sind Magistrate und Einnehmer der Revennen und können alle Rlagen, die nicht 100 L. (1000 Rupien) übersteigen, entscheiden. Die Assistant Commissioners, mit 50 bis 70 L. Gehalt monatlich, find deren Beistand, und üben die Gewalt aus, je uachdem Fähigkeit und Erschrung sie dagu berechtigt. Die extra Assistant Commissionera, mit 25 bis 50 L. monatlichem Gehalt, sind Eingeborene, welche die untergeordneten Geschäfte beforgen und die kleinen Streitigkeiten entscheiden. v. D.

Forts und öffentlichen Gebäuden Befit nehmen, und ba bie Ernbu bereits in den Feldern zur Reife gebiehen mar, die Einfammlung ber Krühjahrs-Revenue einleiten. Rächftdem wurde eine Proclamation überall angeschlagen, welche bie Ablieferung ber Baffen und jedweden Rriegsmunition auf's Strengste befahl. Die Refte ber Siths - Urmer versammelten fich ju Labore, erhielten ihren rudftanbigen Sold, unt wurden, je nachdem die Gerechtigkeit es gebot, mit Benfion in die Beimath entlaffen; die Ruhe und Ordnung, mit welcher man biefe ftrenge Maßregel in Ausführung brachte, war befonders mertwurdig. Die beften ber entlaffenen Silhs=Truppen nahm bie Regierung in ihren Dienst: wobei jeboch als Rorm festgefest wurde, daß bei Bildung ber neuen Regimenter ju einem aus 588 Pferben beftehenden Cavallerie-Regiment nicht mehr, als 100 Siths, und zu einem Infanterie-Regimen mit 4 europäischen und 16 eingeborenen Offigieren, 96 Unteroffigieren und 800 Gemeinen nicht mehr, als 200 Sifhs angeworben werten follten. Es wurden fofort 5 Cavallerie-Regimenter, 5 Infanterie-Regimenter, 3 Batterien reitender Artillerie und 2 Compagnien Sappeute und Mineure errichtet. Zugleich errichtete man ein Rameel-Corps in Dera Jomael Rhan, bas fo vortrefflich geordnet ift, bag ein Regimen nach ben bortigen offenen und wuften Gbenen an ber Grenze nach Berlauf einer Stunde in einem Tage 60 Meilen weit gefandt werben tann. Außerdem wurde ein Guibe - Corps, 840 Mann ftart, errichtet, worin fich beinahe aus jedem ber friegerischen Stämme Inbiens Leute befinden; Gewandtheit, Ausdauer, Muth und ein fchlaues Befen, mit foldatischem Geifte verbunden, find bie biefe Truppe auszeichnenben Eigenschaften; weshalb fie auch beffer bezahlt werden.

Mit Bildung diefer neuen, im Ganzen beinahe 12,000 Rann ftarken Militairmacht ging die Errichtung einer bewaffneten Bolizei zu Fuß und zu Pferde Hand in Hand. Die eigentliche Verwaltung bes Landes fam nun in Ausübung, Civil- und Eriminalhöfe wurden gebildet, dem Nechte verschaffte man Achtung und die Sicherheit der Personen und des Eigenthums erhob sich, wobei freilich im Lause tes ersten Jahres nicht weniger, als 8000 Verbrecher in's Gefängniß gesetzten mußten. Bei Feststellung der Land-Revenuen führte man ein neues Auflage= und Joll=System ein, und die vielen fremten Münzen, deren Werth unbefimmt war, wurden nach und nach eingezogen; beinahe 50 Lack Rupien an Werth erhielt die Münze in Calcutta zum Umprägen.

Es sei uns vergönnt, in die einzelnen Zweige der Verwaltung einzugehen, wodurch am besten einsichtlich sein wird, wie die schlummernden Kräfte eines uncivilissirten Volkes und eines verwahrlosten Landes der Civilisation und Cultur zugeführt werden.

Die Einrichtung der Criminal.Juftig und der Polizei als ber nothwendigften Maßregeln, bas Berbrechen ju verhindern, ju ents beden und ben Berbrecher ber gerechten Strafe ju ubergeben, war nachft ber Militair-Berfaffung ber wesentlichfte Act ber Thatigfeit ber Regierung. Es wurde eine Sicherheits. Bolizei mit einer militairifchen, und eine Ents bedungs-Bolizei mit einer Civil-Berfaffung gebildet; erfte besteht aus 6 Regimentern zu Fuß, 7,100 Mann ftart, und 27 Schwabronen zu Pferde (2700 Mann), lette bilden bie Stadt-Bächter und bie Conftabler auf bem Lande, welche die Bewohner felbft bezahlen muffen. Das Beng'ab ift in 228 Bolizei Diftricte getheilt, in beren jedem ein Offizier mit ein oder zwei Alsikenten und gegen 30 Mann ftationirt find, und biefe Civil=Polizei umfast ein Corps von 6,900 Mann aller Grade. Bur Controlle Diefes wichtigen Berwaltungszweiges bedient fich bie Regierung ber Tehfildars, b. h. ber Eingeborenen, welche mit Einziehung ber Revenuen vom Lande beauftragt find. Daher ift jeder Tehfildar im Umfange feines Diftricts mit polizeilicher Gewalt betleibet; bie Bolizeibeamten muffen fich feinen Anordnungen fugen, boch hat er nicht bas Recht, dieselben abzusegen; er muß zur Thatigkeit anregen, wenn fich Bernachläffigung zeigt, und Bestechung verhuten; er ift für beren Treue verantwortlich und auch dafür, daß feine Bedruckungen ftattfinden. Bu biefem 3wede find Bestimmungen festgefest; bie ben polizeilichen Ginfluß bes Tehfilbars genau bestimmen, damit feine fiscalischen und richterlichen Bflichten nicht barunter leiden. Die Bolizeis und Revenuen-Gerichtsbezirfe find beshalb fo eingetheilt, daß zwei oder mehrere BolizeisBezirke unter einem Tehfilbar ftehen, indem nur 75 Kiscal=Bezirke vorhanden find.

Andere Einrichtungen haben in Pefhawur stattfinden muffen, wie folche diefem Thale am besten anpassen. In diefem District sind alle Straßen so angelegt, daß sie in Radien von der Stadt Peshawur auss gehen und an geeigneten Punkten von befestigten Polizeiposten besetzt

29 *

find; besaleichen ift eine Postenlinie im Umfreise am Fuße bes Gebirges errichtet. Unmittelbar außerhalb bes Centrums befindet fich eine Bostenlinie zum Schute ber Borftähte ber Stabt Beschanvur und ber Cantonnements, und ber früher von tiefen Schluchten und Söhlen burchzogene Boden, wo Räuber und Mörder fich aufhielten, ift geebuci und in eine überfichtliche Flache umgeschaffen worden. Die eine po triarchalische Gewalt ausübenden häuptlinge der Stämme und ber Dörfer find nicht allein für ihre Leute verantwortlich, fondern auch für alle Diejenigen, die sich in ihrem Bezirte gastlich ober reifend aufhab ten. niemandem ift erlaubt, zwischen Sonnenuntergang und Sonnen aufgang außerhalb ber Dörfer umher ju wandern, und alle Berfonen, bie nicht als Tagelöhner ober als bem Lager angehörig verzeichnet find und fich innerhalb ber Cantonnements aufhalten, werben bestraft; befonders ftreng werden Bewaffnete beauffichtigt. Reifende muffen ibn Baffen bei bem Bolizeipoften des Defildes abgeben, worauf ihnen bie felben bei der Rücktehr wieder ausgehändigt werden.

Als die wichtigste Klasse ber Polizei erscheint diejenige, welche die Berbindung zwischen dem Bolke und der erecutiven Behörde bildet und von jenem selbst besoldet wird. Die Stadtwächter nehmen die erste Stelle ein; man bezahlt sie aus einer von allen durch den Ort gehenben Handelsartikeln (besonders von Lurusgegenständen) erhobenen Algabe, denn die Haustare, die sich in der Theorie als die geeignetste zeigte, ist verworfen, und an ihrer Stelle sind Thorabgaden, welche sich burch die Praxis als weniger drückend bewährten, eingeführt worden. So giebt Lahore einen jährlichen Ertrag von 2 Lacts und das geschäftsreiche Umritsir selbst 4 Lacts Rupien '). Bas die Stadtwächter in den größeren Orten, das sind die Land-Constabler in den Dörfern. Ihren Wirkungstreis mit den Institutionen des Dorflebens in Einstang zu bringen, ihre Eristenz dem Bolke als etwas Rothwendiges begreislich

452

¹) Es gab früher vorzüglich brei Stenern: 1) ben Dhurut, eine Tare, bie ber Raufmann von bem auf ben Markt ber Städte und großen Dörfer geführten Rorne bezahlt, und bie sich auf 1 Procent des Marktpreises beläust; 2) die Bugnfüschen Rorne er Gewichtstare; biese wird ohne Unterschieb von allem zur Bage gebrachten Rorne er hoben und beträgt 2 Procent; 3) ben Chungie, welcher von allen Raufmannswaaren erhoben wird, gleichviel, ob sie burch ben Drt geben ober auf bem Markte zum Berlauf tommen. Die beiden lehten Taren sind beibehalten, die erste ift abgeschaft worden.

zu machen, ift beshalb so wichtig, weil die Bewohner in Bezug auf biese Ueberwachungen sehr empfindlich und eiserssüchtig sind. Die Land-Constabler erhalten wenigstens 3 Rupien monatlich oder ein Stück Land, deffen Ertrag die Höhe dieser Summe erreicht. Mit Hilfe dieser Polizeibeamten erfolgte bald die Entwaffnung des Landes, und beinahe 120,000 Stück aller Waffen wurden nach und nach an die Depôts abgeliefert.

Eine Rlaffe von Eingeborenen, welche bie Regierung zur Aufsuchung von Berbrechern benutt, verdient noch Erwähnung. Es find bies bie fogenannten Spurer, Leute, bie mit allen Gewohnheiten, Schlupfwinkeln, Runftgriffen und Berbindungen ber beiden vorherre fchenden Berbrecher Indiens, der Dacoitie und Thuggie, befannt find ober bie Gaben besiten, folche auszuspuren. Die Dacoitie find eine militairisch geordnete, aus Stadt- und Landbewohnern bestehende Räuberbande, beren Berwegenheit fo groß ift, daß fie in ftarken Trupps ganze Ortschaften ausplundern und felbst bei Tagesanbruch die Saufer ber Reichen angreifen. Die großen gandftraßen werden oft von ihnen unficher gemacht, und, wenn der Raub vollbracht ift, wobei meift Mords thaten vorfallen, begiebt fich Jeder der Bande wieder in feine heimath. Das Thuggiewefen muffen wir als befannt vorausseten; aber man hatte bisher geglaubt, daß feine icheußlichen Berbrechen fich nicht über ben Setletj erftrecten. Die Beng'ab - Thuggs gehören ausschließlich ber niebrigften Rlaffe ber Siths an und befigen nicht die schlauen und hinterliftigen Eigenschaften ber eigentlichen Thuggs, fondern find mehr tuhne und verzweifelte Straßenräuber.

In Bezug auf Verfolgung und Bestrafung ber Verbrecher sind die Prinzipien des Eriminalgesets der Art, wie sie in weiser Berudsichtigung der Gemuths- und Körper-Beschaffenheit des Volkes anwendbar sind; Verbrechen, welche keine große Verderbtheit bekunden, nicht zerstörend auf die menschliche Gesellschaft einwirken und von dem Volke als verzeihlich angeschen werden, sind mit ungewöhnlicher Rachsicht behandelt worden. Dagegen verfolgten die Behörden alle zerstörend auf die Moralität und Gesellschaft wirkende und von dem Volke mit Abscheu angeschene Verbechen mit unerbittlicher Strenge; desgleichen bestrafte man rücksiches alle dem öffentlichen Bohle und der Ordnung hohn sprechende Verbrechen. Das Däcoitiewesen ist im Peng'ab ein nationales Berbrechen; es ift mit geschichtlichen Erinnerungen verbunden und nicht ohne Tugenden, wenngleich von fehr roher Ratur, Die felbft in civilifirten ganbern bem Berbrecher Theilnahme erwecken wurden. In ben Tagen, als fich die Sikhs zur Macht erhoben, waren die Dacoitie bie Condottieri des nördlichen Indiens; ber größte häuptling war ber ärgfte Bandit, und berjenige, der heute als Räuber auftrat, fonnte morgen Führer einer Urmee fein. Unter biefen Umftänden und ba gleich nach ber Besithnahme bes Beng'ab namentlich Umritfir und beffen Umgegend von Dacoitiebanden heimgesucht wurden, hielten bie Behörden es für geboten, gegen die Berbrecher, besonders wenn Mord oder gefährliche Berwundung ftattgefunden hatte, die gange Strenge des Gefetes ein treten ju laffen, und alle Führer folcher Rauberhorden wurden mit ben Tode bestraft. Ein folches Berfahren hat die besten Refultate gegeben, benn bas Dacoitiewefen gehort im Beng'ab nur noch zu ben feltenen Berbrechen und auch die Straßenrauberei hat in Folge Der polizeilichen Anordnungen beinahe ganz nachgelaffen. Mord und Todtfchlag, welche mehrfach unter ben Indiern aus Neid oder Rachfucht ftattfinden, find Berbrechen, die eigentlich nur an ber Grenze fich ereignen und von jenen wilden Muselmännern verubt werden, die jeder Ordnung Sobn Streitigkeiten wegen gandereien ober anderem Befite, tie fprechen. fich mehrfach in anderen Theilen Indiens, wo eingeborene Furften noch Die Herrschaft ausüben, ereignen und in blutige Rämpfe ausarten, tommen im Beng'ab nicht mehr vor. Dagegen ift es tief zu betlagen, baß bas Beng'ab von bem fo manche ber ebelften Stamme in Dber-Indien entwürdigenden Berbrechen bes Rindermorbes nicht gang frein fprechen ift, einem Berbrechen, bas fonft mit dem Rajput-Ramen eng verbunden ift, deffen Ausübung die Rajputen bes Beng'ab aber vergeffen Diefe abscheuliche Auszeichnung ift bier vielmehr ben Bebics haben. ober ber Brieftertafte ber Giths eigen, mit benen einige muselmännifche Secten und Ubzweigungen ber Rhuttrie=Rafte bie Schande theilen. Angeborener Stolz und widerfinnige Begriffe von Seiligfeit verbieten ben Bebies, Berbindungen ihrer Tochter mit anderen Stammen einm gehen, baber fie einem fruhen Lobe geopfert werden; wogegen bie Rap puten von Hindoftan und Central-Indien ihre Löchter ermorden, weit fie ihnen die gebräuchliche Ausstattung und hochzeits - Seftlichfeiten nicht geben tönnen. In biefem Falle fann ber Antrieb zu bem Berbrechen

burch Lurusgesetze vernichtet werden, wie folche bereits in den Nordwest-Provinzen in's Werf gesetz und vom Bolke beifällig aufgenommen worden sind; aber so schwierig es ist, ein Gesetz aufzusinden, wodurch der undarmherzige Stolz der Gedurt, der Stellung und die eingebildete Heiligkeit gedemuthigt werden, so hat die Regierung doch den Entschluß gesaßt, den gesunden Sinn des Bolkes dagegen zu erwecken. Es hofft die Gründe des Verbrechens dadurch zu zerstören, daß es deffen Ausübung nuhlos und widerlich macht, indem es auf die Moralität der Betheiligten wirtt und dessen ganze Scheußlichkeit dem Bolke recht augenscheinlich darstellt.

Der Diebstahl hat im Peng'ab außerordentlich nachgelaffen, was außer den streng polizeilichen Bewachungen auch darin seinen Grund hat, daß seit den letzten Jahren alle Lebensbedürfniffe billiger beschafft werden konnten, als es früher je möglich war, und daß die vielen öffentlichen Werke Jedermann die Gelegenheit geben, sich seinen Unterhalt zu verdienen. Biehdiebstahl und nächtlicher Einbruch sind mannigsach vorgekommen; weil jedoch der erste in einigen Gegenden als etwas Erlaubtes angeschen wird, so hat man die ganze Strenge des Gesesses nicht für zweckmäßig erachtet und den Verbrecher meist mit körperlicher Züchtigung bestraft. Dagegen ereignet sich Kindesraub noch hin und wieder; denn häusliche Sclaverei herrschen, wurden öffentlich gekauft und verlauft. Dies Verbrechen ist mit 10 bis 15 Jahren Gesängniß bestraft worden.

Eine merkwürdige Erscheinung im Sittenleben ber Eingeborenen ist es, daß Ehebruch, den alte Ueberlieferung nur durch Tod oder Berstümmelung zu rächen weiß, so häusig vorsommt, und es ist vielleicht kein Land in der Welt, in welchem das weibliche Geschlecht so verderbt und der Untreue ergeben ist, als im Peng'äb. Da der beleibigte Theil unter der früheren Herrschaft jedes Gesetz haßte, das ihm nicht gestattete, den Ehebrecher durch Mord zu bestrafen, so hat man sich dahin bestrebt, solche Wege aufzusinden, welche der Sittlichteit Uchtung verschaften und dem Chebruch Einhalt thun. Man enthält sich gänzlich ber Einmischung, wo der Ehebruch offen zu Tage liegt; wo dagegen Versührung die Ursache ist, werden die scheirathete Frauen ober eigentlich verheirathete Kinder, die sich noch nicht im Unr ber Mannbarkeit befinden, werden, wenn sie ihren Gatten entsichen find, dem elterlichen Hause oder den Verwandten zurückgegeben; aber wenn der Ehebruch festgestellt werden kann, so steht es dem beleidigten Theile frei, die Kosten der Ausstattung und die der Hochzeit zurückzfordern.

Einige nicht unerhebliche Fälle von Falschmungerei find vorgefommen, wobei sich ein seltenes Geschict und eine langjährige Erschrung kund gab, und welche zur Aunde brachten, daß dies verbrecheinische Gewerbe unter ber Sikhs-Regierung von den Local-Kardars, die sich von den Falschmungern eine Tare zahlen ließen, im Geheimen begün ftigt wurde. Auch das Ansertigen falscher Documente über den Rechtbesits von Ländereien hat Anklang bei einem Theile der Bevölkerung gefunden, weil die britische Regierung dergleichen authentische Documente in ihren Nachforschungen zum Grunde legte; aber die Bengische find in dieser Kunst so wenig geübt, daß der Betrüger stets entdett wurde. Meineich ist dagegen ein öster vorkommendes Uebel, bei weichem die bis jeht herrschenden Gesche über Bestrafung bessellten sich nicht als hinreichend erwiesen haben.

Es haben sich in den ersten beiden Jahren folgende statististe

456



Die neueften Buftanbe bes Beng'ab.

Angahl der Capitals Berbrechen.	61 22	19	60 kG	•	14	I	I	I	I
Nerhaltniß ber gerichts lich Berhafteten gur Augahl aller entbects ten Berbrechen.	12.46 12.73	6.77	5. 92 11.0	16.31	10.62	1	1	1	1
Angabl der Berchaftuns gen für die Sigungen der Gerichtshöfe.	387 424	132	207 174	53	191	ł	I	1	I
Verhältniß der verne. Bebliten Berbrecher aur	480.32 455.61	550.4	325.73 284.81	1865.67	1019.36	186.66	358.6	498.78	423.10
Berbaltnif ber ents berten Berbrechen gur Bevölferung, 1 gu:	512.18 457.72	447.12	407.83 261.9	2967.35	492.61	I	1	.1	1
Procente der Uebers schörten in Folge von Werhaltung.	57.13 54.24	 43.61	50.13 53.20	35.16	35.16	I	1	I	I
Procente der entdecks ten oder berichteten. Berbrechen.	61.71 67.62	77.15	34.27 57.50	54.97	80.7	I	1	1	1
Angahl der Perfonen, welche vernriheilt find.	5,144 5,423	2,029	1,535	536	981	1,653	2,313	1,424	1,776
Я пдафі der Perfonen, welche verhaftet wur- den.	9,009 9,998	4,6	3,062 3,304	1,023	2,790	2,179	4,070	3,476	3,620
Rugahl ber entbedten. Berbrechen.	4,824 5,398	2,496	1,226 1,915		Sefa nichts 2,030 2,030	1	1	1	1
Angahl der berichtes ten Berbrechen.	7,816 7,982	3,235	3,584 3,330	59 e	V. C. Jan nichts 2,535	I	1	ł	I
Bevölfes rung.	2,470,817	1,116,035	500,000 (geftååt)	1,000,000 (geithätt)		1	1	1	1
	:	:	:	an für mitge		1849	1849	1849	1849
	Labore	Shelum	PRultan 1849 — 50 1850 — 51	Leia (D. J. Khan für 1850 nicht mitger rechnet) 1849	1850	Delbi - Diftrict	Agra - Diffrict	¶llahabadsøfter.	Benares = Diftr.

457

•

. Fur bie Unterbringung und Befferung Diefer verschiedenen Berbrecher wurde Die Einrichtung guter Gefängniffe, verbunden mit einer bem 3wede entsprechenden Disciplin, in's Bert gefest. In zwanzig Diftricten find neue Gefängniffe erbaut worden, und in den anderen fünf Diftricten ließ die Regierung die bis dahin benutten Gebäude auf's 3wedmäßigste in Stand fegen. Es eriftiren. brei Rlaffen von Gefängniffen: Bu ber ersten gehort allein bas große Central De fängniß zu Lahore, welches aus zwei getrennten, aber in fich verbunbenen Gebäuden, worin 2000 Berbrecher untergebracht werben, besteht; jur zweiten Rlaffe gehören bie brei Brovinzial-Gefängniffe zu Multan, Rawul Bindie und Umballah, in beren jedem 800 Gefangene Raum haben und worin allein Berbrecher aus ben umliegenden Diftricten Dbbach finden. Die britte Gefängnißklaffe besteht aus 21 Gebäuden, in jedem Diftricte eines gelegen, mit Ausnahme ber vier eben ermabnten, und wovon jedes für bas Unterfommen von 258 Gefangenen eingerichtet ift, jedoch bis für 330 Mann erweitert werden fann. Im Gangen find bie Einrichtungen für 9,800 Berbrecher vollendet. Das große Befängniß ju Labore besteht aus zwei freisförmigen Gebäuden, wovon jedes mit eifernen Ballifaden umgeben ift und im Innern aus mehre ren, burch Balle gesonderten und vom Mittelpunfte nach ber Umfangslinie fich hinziehenden Abtheilungen besteht; barin liegen bie Gefängniffe fur bie mannlichen und weiblichen Gefangenen, Raume fur bie Arbeitowertstätten und fur die einfamen Bellen. Aus ber Mitte erbebt fich ein Bachtthurm, ber einen freien Blid über alle Abtheilungen gewährt. In ber Einschließung zwischen dem Rreiswalle und ber auferen ein Biered bildenden Mauer befinden fich bas Hospital und bie Wohnungen für den Gouverneur des Gefängniffes und für die Beam ten. Die Gefängniffe zweiter Rlaffe find nach denfelben Brincipien gebaut, ausgenommen, bag es hier nur einen anftatt zweier Rreife giebt. In ben Saufern britter Rlaffe, bie von Ballen in vierediger Form umschloffen find, ftehen bie Gefängniffe in zwei Reihen und baben eine unmittelbare Berbindung mit ben Arbeitsräumen; jedoch find bas Hospital, die Zellen für bie Frauen und bie Wohnungen ber Beamten bavon gesondert. Die Roften jur Erbauung und Einrichtung all diefer Gefängniffe beliefen fich auf 4 Lad 73,000 Rupien.

Die größte Aufmerkjamkeit und Furforge wurde bem Central-

Gefängniß zu Lahore gewidmet; nicht nur ließ fich hier mit größes rer Leichtigkeit eine erlaubte Deconomie einfuhren, fondern auch bie Bertheilung ber Arbeit, die Einrichtungen fur bie Gefundheitopflege, für die moralische Ausbildung und für die gesicherte Abschließung ber Berbrecher tonnten hier im weiteften Umfange in's Bert gefest werben. Das Suftem, Die Gefangenen außerhalb bes Gefängniffes zu beschäftigen, hat sich als unzweckmäßig erwiesen und war bie Urfache, daß fich im erften Jahre unter ben Arbeitern anstedenbe Krankheiten zeige ten, die eine Sterblichkeit von 8 Brocent herbeiführten. Außerdem find bie Roften und Mühen, bie über weite Streden beschäftigten Arbeiter zu bewachen, nicht unbedeutend, und bennoch fam es nur zu oft vor, baß Verbrecher entliefen. Endlich ließ sich die Arbeit nicht fo vertheis len, daß man auf die förperliche Befähigung jedes Einzelnen Rucficht nehmen fonnte, benn was dem Einen leicht war, fonnte einem Underen fehr schwer fein. Dagegen laßt fich die Arbeit in ben Bertftätten bes Gefängniffes fo einrichten, daß dem hartnäckligen Berbrecher durch har-. tere Arbeit größere Strafe gegeben werden tann, wogegen bem von Reue Durchdrungenen, der das Gefühl der Scham zeigt, die Demoras lifation öffentlicher Schande erspart wird. Richt zu vergeffen ift, baß man in ben Bertftätten jedem Gefangenen eine feinen Rörperfräften, feiner Befähigung und feinem Geschid anpaffende Beschäftigung ju geben vermag. Das Princip ber einfamen Absperrung hat man in einzelnen gallen beibehalten, weshalb fich auch in jedem Gefängniffe dagu bienende Bellen befinden. Der Gebrauch, einzelne Berbrecher während ber nacht anzufetten ober in Retten zu legen, wurde nur in ber erften Beit angewendet, ift aber jest ganglich verworfen worden.

Die Verwaltung ber Civil-Justiz ergab in den ersten zwei Jahren von 1849 bis 1851 nicht sehr erfreuliche Resultate; denn die Anzahl der Rechtssfälle, welche in dieser Zeit zur Entscheidung kamen, erreichte die bedeutende Höhe von 23,378 bei einer Bevölkerung von 5,086,825 Seelen '), ein Fall also auf je 21,751 Personen. Aber wenn man die physische, sociale und politische Verschiedenheit, welche die Einwohner der Districte des Peng'ab charafterisit, in Betracht

^{&#}x27;) Es find hier Ihelum mit 1,116,035 Einwohnern, Lahore mit 2,470,817 Ein= wohnern, Leia mit 1,500,000 Einw. und Multan mit 500,000 Einw. einbegriffen: von Beschawur fehlen die Berichte. v. D.

zieht, so muß man dies Uebermaaß einigermaßen entschuldigen. So famen im Diftrict von Umritfir gerade doppelt fo viel Falle vor, als in dem von Ihelum, und achtmal mehr, als in dem von Leia. Die größte Bahl berfelben betraf Rechtoftreitigfeiten uber ben Berth von 300 Rupien; die Mehrheit ber ftreitenden Barteien bestand jeboch nicht aus wohlhabenden und intelligenten Leuten, die fich felbft helfen tonnten, fondern aus folchen, die in Bildung und Bermögen dem Mittelftande angehören. Diese kleinen Streitfälle wurden meift von ben mit Einzichung ber Revenuen beauftragten Local - Offigieren entschieden, und bie Erfahrung ergiebt, daß beren Entscheidung beinahe überall im gande mit Befriedigung aufgenommen worden ift. Die Regierung geht von bem Grundfase aus, bag bei einem fo natürlichen Bolte alle Schwicrigteiten, fein Recht zu verfolgen, vermieben werben muffen, bas alle technischen, gewisten und in Finfterniß gehullten Formen eines Tribunals nur Unheil bringen würden. Daher werden bie Berhandlungen in einer Einfachheit und Rlarheit geführt, bie es bem Ungebildetften möglich machen, feine eigene Sache ju vertheibigen, wenn er feinem Anfläger gegenüberfteht, und wo ein Dolmeticher nothig ift, muß es ein Richter fein, ber mit den Gesethen volltommen vertraut ift. Die Anwendung von Abvofaten ober Bertheidigern zeigte fich in vielen Fällen als höchft verderblich, aber obgleich biefem Berfahren Schwierigteiten in ben Beg gesetzt find, fo fteht es boch jeder Bartei frei, fich einen Anwalt zu wählen. Die Entscheidung durch Schiedsrichter ift eine beliebte Rechtsweise; bas Attribut gottlicher Beurtheilungstraft, welches die Indier ihrem geiftlichen Orben zuschreiben, lebt nicht minber ftart in ben Bergen ber Bewohner bes Beng'ab. Die eingebore nen Schieberichter find in Schlichtung von Brivatftreitigkeiten von ans pem Rugen, aber ganz besonders nutlich haben fie fich in Ausfindung ber Bahrheit, in Fragen, die fich auf Forderungen beziehen, und in localen und gesellschaftlichen Angelegenheiten erwiesen. Die Erfahrung hat jedoch gelehrt, daß diefe Leute scharf beobachtet und bewacht werben muffen, um Migbrauchen vorzubeugen, bamit bies Syftem ber "Bunchapets", in welches bas Bolf ein großes Bertrauen fest und bas eine feiner besten Inftitutionen ift, nicht in Discredit tomme. Bu biefem 3wede find folgende Bestimmungen festgesetst worden: Der vorfibende Offizier muß prufen, ob bie Rlage fich fur eine Jury eignet

und bem Rläger ben richtigen Beg, feine Sache ju fuhren, angeben; jeber Theil hat bas Recht, irgend einen Schiedsrichter herauszufordern; bie Schiederichter werben von ben ftreitenden Barteien felbft gewählt und nur Berfonen von Rang oder Frauen tonnen folche burch ihre Angehörigen ober Privat Agenten bestimmen laffen; bie Schieberichter muffen bie Ausfagen ju Protofoll nehmen, besgleichen muffen biefelben ihr Urtheil belegen, und jedes Mitglied, welches von ber Majorität abweicht, hat auch seine Grunde dafür anzugeben. Alle diefe Berhand. lungen und Entscheidungen muffen im Gerichtshofe vorgenommen werben, woselbft die Documente barüber verbleiben. Das Urtheil gefchieht in Gegenwart beider Theile, aber es erhält erft feine endliche Bestätigung, wenn ber prafibirende Offigier bie Gerechtigkeit beffelben geprüft hat. Die jungeren Offigiere, welche fich mit ben Gesehen, ben Sitten und Gewohnheiten ber Eingeborenen und mit deren Sprache noch nicht so genau vertraut gemacht haben, wie es zu wünschen ift, haben ben Befehl, alle Monate über bie ftattgehabten Falle und Entscheidungen an ihre Oberen Bericht zu erstatten.

Die Revenuen des Landes fallen unter die 5 Rubriken: 1) der Bodentare, 2) der Accise, Stempel= und Canalwaffer=Abgade, 3) des Tributes, 4) der Post und 5) der verschiedenen Abgaden. Es soll hier nur der beiden ersten speciell gedacht werden, indem der Tribut eine unbedeutende Einnahme ist, welche die Feudal=Jagirdars dem Staate anstatt der Dienstleistungen zu leisten haben. Die Einnahmen der Post find noch nicht übersichtlich genug, und die mit der Rubrik "verschie= dene Abgaden" bezeichnete Einnahme ist zu vielsachen Beränderungen unterworfen.

Die zur Bobentare gehörigen Einnahmen sind folgende: die Weidetare, die Revenuen aus den Gärten und Wälbern, die Gold= wäschereien aus dem Sande des Indus, die Eisenbergwerke im Sind Saugor-Douab und die Renten von Ländereien, die entweder durch Alluvial=Absehungen der Flüsse entstehen oder unter der letten Herr= schaft ererbt wurden oder endlich von den Eigenthümern verlassen, dem Staate anheimstelen. Es ist die Politis des Staats, sich jeder Selbstbewirthschaftung solcher Ländereien zu enthalten, weschalb dieselben ver= pachtet werden. Die Weldetare besteht aus Abgaben, die man von denjenigen Besitern der Kameele und Viehheerden erhebt, welche von ben Beiden im Innern ber Douabs Gebrauch machen; fie ift in ben Multan- und Leia-Bezirken so ergiebig, daß jährlich über 130,000 Rupien daselbst einkommen ').

Unter ber Sikhs-Regierung wurde es als ein sich von selbst verftehendes Recht angesehen, daß dem Herrscher die Hälfte aller aus dem Boden gewonnenen Producte zukomme, und in sehr fruchtbaren Gegenden wurde sogar noch mehr von den Eigenthümern entnommen. Beim Einsammeln der Bodenerzeugnisse verlor die Regierung durch Betrug, schlechte oder verschwenderische Verwaltung 10 bis 15 Procente. Wo die Abgaben statt der Producte in Geld geleistet wurden, wechselte die Einnahme von 3 bis 1 des Werthes derselben. Jenseits des Inbus, sowie in der Provinz Multan, war dies System weniger drückend in Bollzug gesetzt worden, und ber Antheil der Regierung betrug nie mehr als 1 und siel dis auf 1 des Ertrages. Für Zuckerrohr, Baumwolle, Indigo, Tadat und Gemüse wurde nur Geld genommen ²).

Als die Engländer in den Bestit des Landes tamen, wurden die mit Feststellung der Abgaden beauftragten Offiziere in die Districte geschick, um dieselden zu bereisen und sich von dem Justande der Länbereien und des Boltes durch eigene Anschauung zu überzeugen. Hierauf wurden die Häupter der Dörfer nach Central-Punsten berusen und daschlich nach Maßgade der letzten drei, fünf oder zehn Jahre die Abgaden für die nächste Zeit festgestellt und zwar nur in Geld. Dies Versahren erfolgte in zu großer Eile und durch Offiziere, denen noch die erforderliche Erfahrung schlte; daher war die Einnahme so reducirt, das allein von den vier Douads, welche bisher 74½ Lack gezahlt hatten, nur nahe an 54 Lack einfamen. Im ersten Jahre der Besignahme des Peng'äb betrugen die fämmtlichen Revenuen 98 Lack 12,425 Rupien, dieselbe stieg jedoch im folgenden Jahre 18²² auf 101 Lack und 85,043 Rupien und im Jahre 18²² erreichte die Einnahme die

') Es wird für bas Rameel nur wenig über eine Rupie gezahlt, für hundert Schafe ober Biegen drei Rupien, und für das Stück Rindwich 718 Rupie. v. D.

²) Im Jahre 1846 betrug die Einnahme der Silfs-Regierung nach Angabe bes Finanz-Ministers Raja Diena Nath 133 Lact und 18,067 Rupien, und zwar: Bon den Kardar-Bächtern 25 Lact 49,873 Rupien, Abgaben durch die Hämptlinge der Dorfgemeinden nach Uebereinfunst geleistet 18 Lact 23,558 Rupien, und die Revenue vom Getreide 20. 89 Lact 44,658 Rupien. (Ein Lact hat 10,000 Rupien, und ba die Rupie etwa = 20] Silbergr. ist, so beträgt der Werth des Lact ungefähr 6800 Thir. Pr. C.) v. D.

Summe von 106 Lad 9,757 Rupien, also verglichen mit bem ersten Jahre einen Mehrbetrag von 23 gad 89,757 Rupien. Aber trop ber beträchtlichen gerabsegung ber Abgaben, wodurch die Landtare auf 25 Procent herabsiel, find im Jahre 1853 unter ben Landbesitzern Rlagen über zu hohe Besteuerung, bie in mancher Beziehung drudend gemefen fein mag, laut geworben. Es waren nämlich in ben ersten brei Jahren nach ber britischen Befignahme fo außerordentlich ergiebige Ernbten, namentlich in Beizen und Gerfte, eingetreten, wie folche feit Denschengedenken nicht ftattgefunden hatten; felbft feit Jahren nicht bebaut gewesene gandereien gaben einen ungewöhnlich reichen Ertrag, und biefem gludlichen Umftande mußte man es verbanken, bag bie vielen Sunderte ber entlaffenen Soldatesta und anderer Beamten fich bem Aderbau widmeten. So tam es, bag ber Bodenertrag Die Confumtion bei weitem überstieg und bei bem Ueberfluß an Lebensmitteln die Breife berfelben übermäßig fielen, benn die bas Beng'ab umgebenden Lander eignen sich nicht zur Ausfuhr, Afghanistan ist in einem zu unsichern Zustande und der Transport dahin zu kosispielig, der Sind erzeugt viel mehr, als er bedarf, und Bhawulpur ift arm und bunn bevölfert, bas Ihullundhur=Douab zwar bicht bevölfert, aber fo fruchtbar, daß es hinreichenden Ertrag für feine Bewohner giebt, und endlich bie im Rorben wohnenden Gebirgoftamme haben nicht die Mittel, Getreide taus fen zu tönnen. Der Berbrauch von Lebensmitteln hat zwar zugenommen, benn zwischen dem Setleti und bem Rheiber ftehen mehr, als 60,000 Mann ftreitbare Truppen und über 300,000 Mann baju gehörige Dies ner und Lagergehilfen, nicht zu vergeffen, bag die umfangreichen öffents lichen Bauten, welche ununterbrochen fortgesett werben, bie Circulas tion bes Geldes und bas Berlangen nach Rahrung vermehrten. An bie im ganbe ftehende Urmee werden ferner jahrlich 165 gad gezahlt, und, wenn man die Roften ber verschiedenen Civil-Niederlaffungen und fonfigen Ausgaben in Rechnung bringt,, fo wird gegenwärtig bas Doppelte ber Revenuen bes Landes in bemfelben verausgabt. 210 diefer Bortheile ungeachtet erkennt doch die Regierung, daß dem gegenwärtigen Uebel, obgleich es ein vorübergehendes ift, nur burch bie liberalften Maßregeln gesteuert werden tann; baber benn felbft ein ganglis des Erlaffen ber Steuern in einzelnen Fallen verfügt worben ift, und überall, wo es als gerecht erfannt wurde, eine Reduction eintrat. Die

Folgen biefes verständigen Verfahrens machen fich bereits geltend, inbem die Landbauer sich zur Pachtung und Urbarmachung solcher Linbereien melden, die der Fruchtbarkeit des Bodens wegen einen gesegneten Ertrag versprechen.

In bem größeren Theile bes Peng'äb find bie Landbefister in derfelden Berechtigung, als die in den Nordwest-Provinzen des indischen Reiches. Berjährter Bestig und Eroberung haben den Lehn= und Landbestigter zum Herrn gemacht, und bie Bewohner des Peng'äb lieben es, sich auf die von dem alten Gesetzgeber Menou aufgestellten Rechte, die mit diesem Ursprung von Bestig im Einstang stehen, zu berufen. Das Freimachen des Landes von dem Jangle — dem dichten Unterwuchs aller nur erdentlichen Strauch= und verkrüppelten Baumgattungen galt als ein berechtigter und unantastbarer Beweis vom Bestige besse zu fallen ansing und die Siths durch Raub und Plünderung sich Racht und Ansehen verschafften, entstanden in vielen Theilen des Landes wäste Streichen, und selbst Gegenden, wie die in der Rähe von Labore und Umritster, bedeckten sich mit undurchbringlichem Unterholze und Gesträuch.

Die heutigen Besither bes Bodens lassen sich unter vier Klassen bringen. Jur ersten gehören die Nachkommen der alten Besither, welche nach und nach den Besith der Dorfländereien und der mit diesem Besith verbundenen Privilegien verloren; ihr hauptsächlicher, wenn nicht alleiniger Besith besteht in einer Kopfrente, die unter verschiedenen Bezeiche nungen erhoben wird und unsicher im Werthe, wie in der richtigen Einzahlung ist. Diese Klasse hat unter den Siths fortwährend abger nommen und wird in wenig Jahren ganz verschwunden sein, dem die Siths verlangten eine sichere und ergiebige Einnahme, und die mehr arbeitsamen und einsachen Stämme maßten sich die Rechte Der jenigen an, deren Länder zu bebauen ste sich anfänglich glücklich ge sichat hatten. Einige dieser ursprünglichen Besither haben noch so viel Land in Händen, als sie zu cultiviren im Stande gewesen sind, und wo ihr Besitherett seltent konnte, ist demselben Genugthuung gegeben worden.

Die zweite Klaffe find die gegenwärtigen Besitzer des Bobens, entweder Individuen oder Corporationen. Wo das Land einer einzelnen Person oder einer aus mehreren Personen bestehenden Familie

gehört, ift ein Theil der gandereien durch deren eigenen Pflug bebaut und ber Ueberreft von gandleuten cultivirt, bie entweder mit ben Reche ten als Bachter ober mit erblichem Besitzrechte barauf leben und eine bestimmte Rente zahlen. Bei der Art, wie die Sikhs-Regierung die Taren feststellte, ging ber größte Theil ber Rente verloren, und bie Einnahmen ber Befiger veränderten fich mit jedem Bachter und beftanden fehr oft nur in einer unbedeutenden Abgabe in Korn ober Geld. Die Bobenrente ift fo verschieden, daß folche von 11 Brocent bis zu 25 Brocent bes rohen Products fleigt; ben höchften Ertrag gewährt bas Land in Multan und Derajat. Die Miterbichaft ber Gemeinben, bie Brüderschaft beffelben Stammes, welche oft von einem und bemfelben Stammvater entspringt, ift im Beng'ab überall noch in voller Aechtheit erhalten und herricht gang besonders in den Theilen, wo bie Hindu-Racen ihre Abstammung in Reinheit bewahrt haben. Diefe Art von Lehnbesit findet fich vorzüglich unter ber Jattafte. Seber Theils nehmer cultivirt fein Land nach eigenem Ermeffen und zahlt feinen Theil ber Dorfabgabe, wie ihn bie Bruderschaft festgestellt hat; jeboch wird bei folchen Lehen ber größere Theil bes ganbes gewöhnlich von ber Gemeinde bewirthschaftet; aber wo Bachter find, verwalten biefe ben Boben entweder unter ber Aufficht bes betreffenden Gigenthumers ober halten bas Land als ein gemeinsames Eigenthum ber Gemeinde.

Die erblichen Anbauer bilden die britte Klaffe und find in vlelen Gegenden fehr bedeutend. 3hr Lehnsrecht ift fehr oft taum von bem ber wirklichen Befiter ju unterscheiden, und wo ihr Stamm machtig und arbeitfam ift, hat er nach und nach bas Recht bes wirklichen Eigenthums usurpirt. Auch wo Land im Ueberfluß, dagegen nur wenige Anbauer vorhanden find, eriftirt ber Unterschied zwischen biefen und ben eigentlichen Befigern nur dem Ramen nach. Der hauptfachlichfte Unterschieb amischen bem Anbauer und bem Eigenthumer ift, bag Der lette feine Ueberriefelungsbrunnen graben barf, ben Grund weber veräußern, noch belaften ober Underen überlaffen tann; bagegen ift ber erbliche Anbauer nicht ermächtigt, bas Land wieder an Andere ju verpachten; bie Baume, die er ober feine Borfahren gepflanzt haben, verbleiben fein Eigenthum. Mit bem Rechte, einen Brunnen ju graben, ift zugleich ber Befistitel gegründet, weshalb über diefe Frage oft fehr eifriger Streit entfteht. In der Broving Multan ift endlich ein eigenthumliches 30

Beitichr. f. allg. Erbfunde. 3b. IV.

466

Lehnsrecht entstanden, indem die regierende Macht die meisten Lindo reien in Anspruch nahm. Wo uncultivirtes Land sich vorsand, ertheit ten die damaligen Herrscher Sawun Müll und Mulraj Patente an Individuen zur Anlage von Brunnen, und diese Andauer zahlen un eine höchst unbedeutende Kopfrente an den wirklichen Besister. Die G genthumer dieser Brunnen werden Chuckdars, von Chuck oder dem du Brunnen umgebenden Holzrahmen, genannt. In einigen wenigen füllen erhält der wirkliche Besister den vierten Theil der Erndte.

Bur vierten Klasse gehören bie Pächter, benen ber Gutshen nach Belieben auffagen kann; ihre Pacht ist eine gesicherte, wenn sie in Dorfe wohnen, aber zweiselhaft, wenn sie in der Nachbarschaft sich am halten. Diese Pächter cultiviren das Land unter der Bedingung, wi die Hälfte des Ertrages dem Eigenthumer zufällt.

Das große und wichtige Bert ber Landbefteuerung, welches fo tiftifch, fiscalisch und gerichtlich gehandhabt werden muß, wird in fie gender Urt geleitet. Die Grenzen ber Dorfer werben festgestellt, bna Ländereien vermeffen und bie Rarten fo entworfen, bag bie cultivita. bie culturfähigen und bie wüften Streden, fowie bie Brunnen gena angegeben find; eine zweite, die fogenannte Aufnahme ber Reber, # fchieht allein burch Eingeborene, und es werben in berfelben ber Ram jedes Besigers und Anbauers, der Berth bes Bodens und bie bara wachsende Getreidegattung verzeichnet. Die Ubschähungen geichten iett allein durch Mitglieder ber Gemeinden felbft, und bie großen und reichen Landbesitzer find für die Einzahlungen ber fleinen Bachter vo Bon ber höchsten Bichtigkeit ift bierbei, buf antwortlich gemacht. bie Fragen über bas Besithrecht fo geordnet find, daß ber Comfort mt bas Wohlbefinden bes Bolfes, fowie eine feiner Beränderung unter worfene Schatung Berudfichtigung finden, woburch allein Bernaut und Anhänglichkeit begründet werden konnten.

Bei einsachen, bem Civilrechte angehörenden Sachen find einig bie ftreitenden Theile oder deren nächste Verwandte, dagegen bei Streit fällen, die das Recht des Lehnbesitzes in Frage stellen, ganze Gemeinben betheiligt. Die Sikhs-Regierung hatte diese Rechte nie beachte: die Kardars sowie die einflußreichen Lehnbesitzer verfuhren mit ben Landbebauern, wie es ihnen genehm war. Dies war die Ursache, bis beinahe in jedem Dorfe ein Streitfall zur Sprache kam; bem heichichten und weisen Verfahren ber neuen Herrscher ist es jedoch gelungen, tausende von Fällen ber Art schnell und zur Befriedigung aller streitenben Theile zu entscheiden ¹). Wer 12 Jahre in ungehindertem Besite sich befand, dem wurde das Recht des Besitztiels zuerkannt.

Rächft ber Bodenrente gewähren die Accise, die Stempel-Abgabe und die Canal= Wasser-Rente die größte Einnahme. Die Wasserrente wird von denjenigen Pächtern erhoben, die ihre Länbereien mit dem Wasser der der Regierung angehörenden Canäle berieseln; dies ist augenblicklich nur bei dem Hüsli=Canal der Fall, wo der Pächter pro Acre 2 Rupien 6 Annen und 8 Peis²) zahlt. Außerdem gewähren diese großen Canäle — des in der Anlage begriffenen neuen Canals wird später Erwähnung geschehen — eine Einnahme durch die Schifffahrt und die Wassfermühlen. Der Hüsli-Canal giebt jährlich 76,000 Rupien.

Die Accife und ber Eingangszoll waren unter Runditt Sing fehr beläftigende Abgaben, indem derfelbe das ganze gand mit Bachtpoften, gleich einem Reywert, überzogen hatte, und auf biesen unzähligen gis nien jede Art Tare, directe, wie indirecte, erhob. Es war Bringip, von jedem Producte ohne Unterschied Abgaben ju nehmen, und ohne Ruds sicht, ob es der inländischen oder der fremden Industrie angehörte; die Fabrifate von Labore und Umritfir wurden eben fo besteuert, wie bie Golb = oder Gifen = Arbeiten aus Cabul. Salz, Ghy 3), Tabat, Gemufe, ja jedes Bedurfniß des armen Mannes war der Tare unterworfen. Artifel, welche burch bas Reich geführt werben mußten, konnten ihren Marft nicht erreichen, ohne ein Dutend Mal Abgaben entrichtet ju haben. Unter ben dem Bolle, ber Accife 2c. unterworfenen Artifeln verdient bas Salz einer besonderen Erwähnung. Die berühmte Salzfette, fo rauh, wuft und uneinladend fie auch erscheint, indem auf ihr weder Baum=, noch Graswuchs ju sehen ift, birgt unter ihrer Dberflache bie reichsten Mineralschate in Gifen, Schiefer, Rohlen, Gips, Kalfftein und Steinfalz. Das Salz ift entweder in allen Richtungen

v. D.

30*

^{&#}x27;) Es find allein in dem Diftrict von Jullundur im Laufe von fünf Jahren über 28,000 folcher Befigftreitigkeiten ausgeglichen worden. v. D.

^{*)} Eine Rupie hat 20 Annen, die Anne 10 Peis.

^{*)} Ghy ift geschmolzene Butter, ein beinahe nothwendiges Lebensbedürfniß der Indien. v. D.

gerftreut ober liegt in Schichten, bie an ber Oberfläche anfangen und in undurchdringlichen bichten Maffen fich bis in eine unabsehbare Lick hinabsenten. Das Maund (80 Bfund) tann für 2 Anna's bis a bie Dberflache ber Mine berausgeschafft werden. Es ift fo rein Ratur, bag es für ben Gebrauch nur gestoßen zu werben brauch, von bochft angenehmen Geschmad und fryftallreiner Durchfichtigkit; benn ber röthliche Schimmer, ben einzelne Theile zu Beiten zeigen, i nur dann fichtbar, wenn die Salalager in au nahe Berührung mit ba Eifenadern fommen. Das Salz, welches in dem jenseits bes Indus liegenden Theile ber Bergfette vorfommt, unterscheidet fich von bem aus ben biesfeits bes Fluffes befindlichen Lagern wefentlich baburch, bas s von bunklerer Farbe und von geringerer Gute ift. In ben Saubry werten werben fieben Minen bearbeitet, die einen jährlichen Ertrag bm 791.000 Maunds geben; die Bearbeitung der blesfeitigen oder Trans Indus-Minen ift erft feit Rurgem in ben Sanden ber Regierung, we halb beren jährlicher Ertrag noch nicht festzustellen ift. Das gewöhnich Salz tonnte in einigen Localitäten, wo ber Boben mit einem ben 54 peter ähnlichen Salze angefüllt ift, gewonnen werben, aber bies win nicht so billig und nur mit großer Muhe zu erreichen. Das hochge birge in ber nachbarschaft von Mundie enthält ein unreines, fatt mit erdigen Substanzen vermischtes Salz, movon nur die für ben Bebrauch ber Bewohner jener Gegenden nöthige Quantität gewonnen wird.

Unter ber Sikhs-Regierung bestand in Rücksicht auf die Salp Einnahme kein System, weder ein bestimmter Joll, noch eine geothnete Minen-Bearbeitung. Die diessseits gelegenen Minen wurden an einzelne Individuen von Rang und Einsluß verpachtet, die das Salp Monopol so lange genossen, als sie ihren Contract erfüllten; im Uckrigen waren sie in Bezug auf die Zeit, den Ort und den Preis bes Salzes keinen Beschräntungen unterworfen und konnten den Breis bes Salzes keinen der Kleinen einleiten und Depôts anlegen, wo es ihnen beliebte. Gulab Sing, gegenwärtig Maharajah von Cashmir, ik am diesse wurden konnten nicht verpachtet werden, weil die wirden gelegenen Minen konnten nicht verpachtet werden, weil die wirden dergbewohner von Kohat den Besit berselben streitig machten; dahr zog die Siths-Regierung es vor, sie irgend einem Häuptling gegen einen kleinen Tribut zu überlassen.

Die britische Regierung machte bem verhaßten und brückenden Besteuerungs-System ein Ende. Den Handel im Innern des Landes gab sie völlig srei, und die Produkte dessellen werden nun ohne jede Jollbelästigung verkauft; desgleichen können die Eingeborenen Handel und Gewerde treiden, ohne dafür mit befonderen Abgaben belasset zu werden. Allein von 29 Artikeln wurde der Joll aufgehoden, und nur die Grenzlinien längs*des Indus und am Fuße des Himälaya behielt die Regierung bei. Seit dem Jahre 1850 gewähren die vier Artikel: Salz (12 Lad), Spirituosa und Arzneiwaaren (2 Lad), Stempel (1 Lad) und Fährzoll (1 Lad 25,000 Rupien) eine jährliche Ertrag aus den Salzwerken sich von Jahr zu Jahr vermehren wird, indem deren Bearbeitung gegenwärtig nach einem bestimmten System und nach allen Regeln der Kunst statischet.

Die beiden wichtigsten Zweige zur Hebung ber Cultur eines Lanbes, ber Straßenbau und die Anlage von Canalen, wurden einer Commission von Ingenieur-Offizieren anvertraut, an beren Spize ber Obristlieutenant Napier stand, und die durch Geschick, Umsicht und unermübliche Thätigseit den Charaster dieses merkwürdigen Landes so vollständig veränderte, daß frühere Reisende viele Gegenden kaum wieber erkennen würden. Bestimmte, zu allen Jahreszeiten gleich gangbare Straßen eristirten im Peng'äb eigentlich nicht, selbst die Verbindungswege zwischen den größten Orten wechselten stellenweise, je nachdem der Landmann seinen anliegenden Andau ausdehnte; ich selbst fand auf der großen Straße zwischen Lahore und Ferospur nach kaum 3 Wochen einen Theil des Weges, den ich vorher betreten hatte, beadert; den Einen Anleigenden Pfad, wo er ihm am bequemsten schen ischen.

Die seit dem Jahre 1849 in Angriff genommenen Straßen sind nach den damit verbundenen Zweden in Militairstraßen, in Wege für den äußeren und in Wege für den inneren Handel classificirt worden, natürlich können die für den Handel gebauten Straßen auch militairischen Zweden dienen und umgekehrt.

Bu ben Militairftraßen gehört erstens bie große hauptstraße von Lahore nach Pefhawur. Mittelst einer Schiffbrude paffirt ber Reifende nörblich von Ferospur ben Setletj und verfolgt den Weg

ł.

auf einer guten Runftftraße über Raffur nach Labore. Bon bier an wird bie Straße breiter; man überschreitet ben Ravi ebenfalls mittelft einer Schiffbrude und tommt barauf in eine flache, ben Ueberfcmemmungen ausgesette Gegend, in welcher bie Strafe auf einem 4 bis 5 Fuß hohen Damme fortläuft. Ueber ben Bebh und den Bagh Buccha, zwei Rebenfluffe bes Ravi, fuhren Bogenbruden, über ben erften eine folche von einem Bogen mit 30 Fuß Spannung, über ben letten eine Brude von brei Bogen zu je 30 Fuß Spannung. Rachdem man die Straße etwas über 50 Meilen nordlich verfolgt hat, überschreitet man unweit Bugirabad die drei fumpfartigen Zweige des von Sealtote herabtommenden Gebirgebaches auf drei ftarten Holybrudten, wovon jede 65 Fuß lang ift. Bon Bugirabad führt eine Schiffbrude über ben forgfältig eingedämmten Chenab nach Gujrat und bann eine aus einem Bogen von 120 Fuß Spannung bestehende Solybrude über ben fchlammigen Bhimbarbach. Rachdem 36 Meilen von Bugirabad gurückgelegt find, betritt man das Gebirge unweit Rharrian, durch welches die Straße gesprengt werden mußte, und in diefem Baffe von 12 Meilen Lange find mehrere fleine maffive Bruden gebaut, um ben Abfluß bes Baffers zu bewertstelligen. Der Theil ber Straße, welcher von Ihelum über Ragail, Ramul-Bindy nach Burhan, Sidhu und Attof durch bas Sind Saugor Douab führt, hat die größten Schwierigkeiten und Roften veranlaßt.

In der Richtung von Ihelum nach Ragail (341 Meilen) verurfachten der Rothas und die Badralla, beides ploBlichen und beftigen Anfcwellungen unterworfene und einen gefährlichen Treibfand mit fic führende Gebirgeftrome, deren fteile Uferrander von unzähligen Schluch ten burchzogen werben, fo große Schwierigfeiten, baß man fich veranlaßt fah, bie Straße nördlich vom Rothas auf bas Dorf Diena ju fuhren, wodurch es möglich wurde, bie Badralla nur einmal bei ben Dorfe gleiches Ramens zu paffiren. Es fuhrt eine Holzbrude von zwei Deffnungen mit je 120 Fuß Spannung über bie Diena und eine maffive Brude aus vier Bogen, jeber ju 50 Fuß Spannung, über ben von ber Badralla gebildeten Bag. 3wijchen Ihelum und Schawa gehen zwei massive Bruden, die eine aus brei Bogen zu je 50 Fuß Spannung über die Bischendour - nalla ') und die andere aus vier ». D.

1) Ralla bebentet Aluf.

470

Bogen von berfelben Spannung über bie gar nalla. Die 35 Meilen lange Strede zwischen Ragail und Ramul Bindie geht burch ein fclupfriges, wellenförmiges Tafelland, welches von Relfen burchichnitten wird, die theils dicht unter ber Oberfläche liegen, theils ju Tage tommen. Sier führt eine holzerne, aus vier Bogen zu je 150 Fuß Spannung bestehende Gitterbrude über den Sohan oder Sawan, einen fleinen Rebenfluß bes Indus. Auf bem Bege von Ramul Bindie nach Burhan (31 Meilen) tritt bie Straße nach 15 Meilen in die Margalla Berge (burch welche bereits Raifer Schah Jehan einen mit grofen Kalffteinbloden gepflafterten Beg gebahnt hatte, wie eine Infchrift in den Felfen anzeigt); bort wurde die alte Straße aufgegeben und ein neuer breiterer und in einer mehr birecten Richtung gehender Weg burch bie Felfen gesprengt. Fur eine leichte Beschaffung bes ju ben Bauten nöthigen Holzes, welches aus ben Hugarabergen bezogen merben mußte, machte man ben harrufluß burch Begiprengung ber Felfen flößbar.

Die Strede des Beges von Burhan nach Sidhu ober Attod (28 Meilen lang) ift burch bie Ueberbrückung bes in einem tiefen Thale fließenden harrufluffes gang besonders intereffant. Das heftig ftromende Baffer biefes malerifch ichonen Gebirgofluffes windet fich in einem Bette, beffen Uferrander von ichlangenartigen Schluchten gerriffen find und fich unaufhaltsam in die hochgelegenen Länder hineingieben, welche die Ebenen von Chuch begrenzen, wodurch dem garru ein weites angeschwemmtes Thal geöffnet ift. Mittelft einer hölzernen Brude von 130 Fuß Lange überschreitet man diesen Rebenfluß des Indus, dann geht die Straße bis wenige Meilen vor Attof durch ein ebenes Land, wird allmählig ansteigend und fenft fich in leichten Binbungen langs ben bier ben Indus umgebenden Ralffelsbergen in bas Bett biefes Fluffes, ben man vermöge einer ftebenden Schiffbrude an ber Stelle überschreitet, wo fich ber Cabulfluß in ihn ergießt. Man hat biefen Buntt als Uebergang gewählt, um bie fteilen Abhänge bes Gibargulla-Paffes ju vermeiden; beshalb windet fich bie Straße in leichten Biegungen, welche auf in ben Kalffelsen gebauten Gallerien ruhen, langs ben beiben rechten Ufern bes Indus und bes Cabul, und ber Beg um den Gidargulla= Pag wurde durch eine aus brei Bogen au je 20 Ruß Spannung bestehende Brude bewertstelligt. Der Beg

von Attof nach Peshawär führt burch ein von vielen Gebirgsbächen burchschnittenes Land, und nicht weniger als eilf verschiedene Brücken, worunter die Bogenbrücke über die Bara die bedeutendste ift, mußten gebaut werden.

Diese merkwürdige Straße von 275 Meilen Länge, welche in dem Berichte als noch in der Aussführung begriffen angegeben wird, ift gegenwärtig vollendet '); an derselben entlang zieht sich auch bereits bis Peshawur die große Telegraphenlinie, wodurch Calcutta mit der äußersten Station des Nordens über Benares, Canpure, Allahabad, Agra, Delhi und Lahore in eine momentane Verdindung gebracht ist. An der Straße sind in geeigneten Entsernungen Bangalow's gebaut, in denen der Reisende gegen eine kleine Vergütigung Wohnung und Bedienung findet. Die Anpflanzung von Bäumen zu beiden Seiten der Straße wird in wenig Jahren der baumlosen Segend einen hohen Reiz verleihen und dem Wanderer ben in diesem heißen Klima so erwünschen Schatten gewähren.

Die zweite große Militairftraße von Lahore über Ums ritfir nach Bugier Ghat ift eigentlich eine Fortfegung ber vori gen und gewährt zugleich eine mehr birecte Berbindung mit Delhi über Jalländhär und Ludiana. Diefe 62 Meilen lange Strafe (35 Meilen von Lahore bis Umritfir) führt burch bas der Ueberfcwemmung ausgesette Baries Douab in einer ganz flachen Gegend über brei schlammige Flüßchen, ben Bhoperai, ben Maonwala und ben Pattie ober Ballie. Es war daher ein Damm erforderlich und außer ber Erbauung einiger Brücken bie Eindämmung bes Bhoperai, bes Maonwala und bes Battie zu bewerkstelligen; über ben letten mußte eine auf zehn maffiven Bogen ruhende Runftftraße gebaut werben. Auch an Diefer Straße ließ die Regierung von 5 ju 5 Meilen Baum schulen anlegen. Ueber bie Beas führt bei Bugler Ghat eine Schiffs brude. Die Straße ift bereits feit einem Jahre vollendet und ber allgemeinen Benugung übergeben.

472

¹) Das holz zu ben Brückenbanten, sowie das zum Anfertigen ber nöckigen Anzahl von Booten für die Schiffbrücken, war nur ans den entfernteften Gegenden herbeizuschaffen. Die Boote für den Chenab und Ihelum mußten zu Lahore gebant und heruntergestößt werden; dieselben find von folcher Form, daß sie im Nochfalle als Fährboote bienen tönnen. v. D.

Bu ben neu angelegten Straßen zweiter Rlaffe, um ben Handel des Landes und beffen Verbindungen mit den Nordweft-Brovingen Bombay und Afghaniftan ju erleichtern, gehören feche Straßen von großer Bichtigkeit. Die bedeutendfte ift die Straße von Multan nach Lahore, welche von Umritfir über Botallo, Dienanuggur, Bathanfote und Shapur führt. Bon Multan bis Tolumba ift diefe Straße getheilt; ein Weg geht långs bes Ihelum und Ravie in einem großen Bogen, während eine grade Straße nach Tolumba die Entfernung um 22 Meilen verringert. Bon Tolumba lauft die Straße nach Chudawatny, laßt Hurrapa am Ravie lints liegen und führt über Fattehpur und Manga nach Lahore. Diefelbe wurde bem Handel bereits im Jahre 1851 geöffnet; ba jedoch dieselbe durch einen fehr schweren Boben führt und an mehreren Stellen, namentlich unweit Hurrapa und an bem Ondyarafluß, fteter Ausbefferungen bebarf, fo hat man angefangen, fie in eine Runftstraße zu verwandeln, und benutt babei bie Rels - und Badfteine ber Ruinen von Hurrava. Auf Diefer Straße wird die Brief- und Gepächoft befördert, wobei man fich theils ber von Ochfen gezogenen Bagen, theils ber Träger bedient.

Die zweite Straße geht von Multan nach Serai Sülhu. Hier überschreitet man den Ravie auf einer Fähre, dann führt die Straße in grader Linie auf Ihung, und über Chüpeot auf Ramnüggür, Wüzierabad und Sealkote. Sie ist ebensalls der Vollendung nahe und wird schon größtentheils benutzt.

Eine britte Straße führt, an die lette anschließend, von Ihung über ben Chenab vermöge einer Fähre nach Kartarpur, auf Shahpur und Pindadun Khan, über den Ihelum auf einer Fähre, und dann längs dem rechten Ufer des Fluffes nach Ihelum. Diese Straße ist nur stellenweise vollendet und noch in der Arbeit.

Bichtiger, sowohl für den Handel mit Afghanistan, als für militairische Zwecke, ist die große Straße von Lahore über den Ravie, den man auf einer Schiffbrücke passirt, nach Scheikhapura; zwischen diesem Orte und dem Flusse mußten mehrere Eindämmungen, hölzerne und massische Ueberbrückungen vorgenommen werden. Dann geht die Straße in gerader Linie nach Pindie, wo man den Chenab auf einer Schiffbrücke passirt, und windet sich weiter in westlicher Richtung auf Schapur; fünf Meilen hinter diesem Orte seht der Reisende über den Ihelum und geht auf den kleinen Fleden Kabru am Indus, wo eine Fähre nach dem gegenüber liegenden Dera Ismael Khan führt. Diese Straße, welche einen Theil des Landes, der bisher jeder Verbindung entbehrte, burchschneidet, ist vollendet, und ihre große Benuzung hat wesentlich zur Hebung von Dera Ismael Khan beigetragen.

Eine fünfte Straße von Dera Ismael Khan auf Ihüng, über ben Ravie nach dem gegenüber liegenden Flecten Gogairah oder Cugaira, auf Depalpur, nach Rohillä, über den Setletj nach Abohür, ift für den Handel mit Delhi in Angriff genommen worden, um damit ben drückenden Durchgangszöllen, namentlich dem auf Pferde, durch das Bawalpur=Land vorzubeugen. An allen diesen Straßen find die nöthigen Brunnen angelegt, so daß es nie an Wassfer schlen kann, und bedachte Räume wurden erbaut, um Reisenden ein Unterkommen yn gewähren. Ihung ist für den Handel ein Hauptpunkt, indem in den letzten Jahren jährlich für mehr, als 2 Lad englische baumwollene Wasren von dort nach Afghanistan ausgeführt wurden, und vom Rovenber 1851 bis Ende Januar 1852 3052 schwer beladene Kameele und 440 belastete Ochsen den Ehenab auf der bortigen Fähre passive

Eine sechste Straße von Attot burch die Gebirge nach Futtehihang über Chuctowal, Bind Daban Khan und Ramnüggür auf Karmuke in die große Straße zwischen Lahore und Beschawür soll zur Erleichterung des Salzhandels in Angriff kommen. Auch auf eine directe Verbindung zwischen Kalabagh und Rotas für militairische Zwecke hat man die Ausmerksamkeit gerichtet; ob aber diefelbe bereits in Angriff genommen ift, barüber schlen uns alle Rachrichten.

Unter ben Straßen britter Klasse wollen wir der 834 Meilen langen Berbindung von Kaladagh und Marry über Fattehihang nach Nawül Pindie, welche für Fuhrwert eingerichtet und vollständig fertig ist, gedenken. Hiermit in Berbindung soll eine Straße längs dem Indus von Kaladagh nach Attof (102 Meilen lang) gedaut werben; ungeachtet des schwierigen Felsbodens und der Nothwendigkeit einiger massiven Ueberbrückungen, ist sie doch in Angriff genommen worden, um dem Schmuggelhandel und den Plunderungen der jenseits wohnenden Stämme vorzubeugen.

Schließlich bemerken wir noch, daß es die Absticht ber Regierung ift, fämmtliche Fähren nach und nach eingehen zu laffen und ftatt beren

Digitized by Google

Schiffbruden aufzuschlagen; nur bei Attok soll über ben Indus eine massive Brude gebaut werden 1).

Mit biefen Straßenbauten nahm man zu gleicher Zeit ein nicht minder bedeutendes und für ben gangen fublichen Theil bes Landes fegenoreiches Bert in Angriff, namlich bie Unlage bes großen Bary. Douab-Canals. Derfelbe besteht aus einer hauptlinie von 247 Deilen Länge, welche 6 Meilen unterhalb des alten Forts von Shahpure ben Ravie verläßt, ift 120 Fuß breit, 51 Fuß tief und führt 3000 Rubitfuß Baffer in der Secunde mit sich. Nachdem diefer Canal in einem leichten Bogen nach dem Innern des Douab 30 Meilen weit geführt ift, geht ein Zweig öftlich 7 Meilen lang, theilt fich bann in zwei Strome, wovon ber eine (54 Meilen lang) noch mehr öftlich, langs bem hohen, ben Beas begrenzenden Tafellande gegen Sabraon, und ber mehr westliche 3meig (84 Meilen lang) bei Tibrie durch bas Berg ber Maniha zum KaffursFelfen führt. Der hauptsCanal windet fich in leichten Biegungen durch die Mitte bes Douab weiter und entjenbet nach 50 Meilen abermals einen 3weig von 74 Meilen gange nach Lahore. Diefer Canal nebst feinen Zweigcanälen erfordert 2 große maffive Dämme, 4 Hemmungs = Dämme, 9 Regulirungs = Brücken, 12 maffive Stromfcnellen, 27 maffive Bafferfalle mit Schlußichleufen, 93 Bruden, 41 große Schleufen, 68 fleine Schleufen, 17 Einlaß- und Ableitunge-Canale und 136 maffive Bewäfferunge-Ginschnitte fur Ausgangscanale.

1) Die Gifenbahn = Anlagen in Indien werden gegenwärtig mit bem größten Eifer betrieben. Aller Bahricheinlichkeit nach wird die Gifenbahn von Calcutta bis Delbi in 10 Jahren vollenbet fein, und, wenn nicht unvorhergesehene hinderniffe eine treten, wird man im Jahre 1870 bis Attof auf ber Eisenbahn fahren. Die Strecke von Calcutta bis Burbman ift bem Bertehr eröffnet und, wie ber Friend of India ben 21. December 1854 fagt: "Bu aller Belt Erftaunen haben wir bereits 330,000 Baffagiere jährlich von ben niederen Rlaffen allein; in einem Monat beliefen fich auf ber Entfernung von 40 Meilen bie Beiträge ber 3. Rlaffe allein auf 9320 Rupien." heute fostet bie Reife von Calcutta nach Benares (428 Deilen) bei einem Beitauf. wande von 5 Lagen 25 Liv. St.; per Gifenbahn wird dieje Strede in 30 Stunden jurudgelegt werben und in der 1. Rlaffe 6 bis 7 Liv., in der 2. Rlaffe 2 2. 15 Sh. und in ber 3. Rlaffe 25 Sh. foften. Gin im Dary bei B. S. Allen erschienenes Pamphlet: On Railways in India, enthält eine Rarte über bie projectirten und in Angriff genommenen Gifenbahnen, und giebt bie erforderliche Ausfunft über alles bies felben Betreffenbe. v. D.

Der Canal ift feiner Bollenbung nahe, wenn nicht in gegenwärtigem Augenblicke bereits vollständig eröffnet. Richt nur, daß durch eine geschickte Leitung seiner Waffer ein unbeschreiblicher Segen für die Eultur des Landes herbeigesführt wird, fondern es sind auch auf diese Beise Berbindungsstraßen erzielt worden, die nach wenig Jahren den Charaster dieses Landes verändern müssen. Denn es sühren längs den Ufern dieses Canals und seiner Arme treffliche Kunststraßen, alle Ränder sind von Baum-Alleen eingefaßt, und von Ort zu Ort hat man Baumschulen angelegt, welche gleich lieblichen Hainen erscheinen. Auch an Häusern fehlt es nicht, wo der Reisende ein Untersommen sinden kann.

Ein alter Canal, der schon erwähnte Husli-Canal bei Lahore, welcher fehr vernachlässigt war, ift wieder hergestellt worden und gewährt der Regierung eine jährliche reine Einnahme von 46,797 Rupien.

Der Geift bes Fortschritts, einer Civilisation, welche auf bie wah ren Gludsguter ber Menschen gerichtet ift und beren zeitliches und ewiges Bohl befördert, charafterifirt alle Maßregeln ber britifchen Regierung in Indien feit ben letten breißig Jahren. Aber in feinem Theile Dieses weiten Reiches hat fich Dieses Streben, ber Menschheit Bohl zu fördern, mehr gezeigt und in fo furger Beit größere Refultate geliefert, als in ber Verwaltung bes Beng'ab. 200 fonft feines Denfchen Fuß ben Boben betrat, beugen heute unabsehbare Rornfelber ihre fchweren Aehren unter bem Drude bes Bindes. Go wie ber Anblid bes ganbes mit jedem Jahre ein erfreulicherer wird, fo auch ber ber Stäbte. Lahore und Umritfir werden balb neu erftanden fein; in ben erften Orte ift burch Major Macgregor's umfichtiges Berfahren eine Straße nach ber andern niedergeriffen, erweitert, gepflaftert und mit neuen iconen Gebäuden geziert worden, an denen man bie mit fo viel Geschmad und Mannigfaltigfeit ber Mufter angebrachten bolgernen Balfone und in durchbrochener Arbeit gefertigten Fenftergitter nicht genug bewundern fann. Ein Gleiches ift bei berfelben Bereitwilligfeit ber Einwohner, Die fich in Diefem Schönheitsfinne gefallen, burch Gerrn Saunders in Umritfir geschehen. Mahrend Lahore burch feine Betbwechsler fich Bedeutung in ber Sandelswelt ermarb, zeichneten Umritfir's Raufleute fich burch ihren Sandel mit allen nur erdenflichen

Baaren aus 1). Umritfir's Kausseute sind die ältesten und reichsten bes Landes, sie besitzen Commanditen beinahe in allen großen Städten Indiens, in Afghanistan, Bokhara und Cashmir. Die bedeutendsten unter ihnen sind die Nowreahs, welche einst aus Bikanier und Sobhpur einwanderten, und sunfgig der größten Häuser gehören ihnen an.

Bo bie Engländer in Indien erobernd vordrangen, machten fie einer verhaßten, nur von einzelnen Sauptlingen unterftutten Dynaftie ein Ende, und brachten bem Bolfe in feiner Daffe Erleichterung von feinen Laften; aber hier im Beng'ab wurde nicht nur eine Dynaflie, sondern eine Rationalität vernichtet, und die Berrschaft ber Englander ift nicht blos ben häuptlingen ein Dorn im Auge, fondern auch ber Maffe ber Siths und ben Hindu's. Das weise Berfahren ber Engländer hat jedoch in wenig Jahren fo viel bewirkt, daß bieselben als Herrscher, wenn auch nicht geliebt, fo boch geachtet werben, baß bie Maffen fich gludlich fuhlen und überall ihre Anhänglichkeit an ben Tag legen und ben Bechfel ber Dinge preisen. Der Muselmann, ben bie Siths feit Jahren in feiner Religion auf's Bartefte bebrudten, fteht jest mit biefen in gleichem Rechte. Selbft die Tödtung bes auch von ben Sikhs für heilig gehaltenen Rindes ift nicht mehr behindert, sowie jede religiofe Bevorzugung ober Bedrudung verbannt wurde. Es war ein fehr richtiger Beschluß, Die Lödtung bes Rindes ju gestatten, ja ju beförbern, und zwar gerade in bem Momente, als die Macht ber Sikhs vollftändig gebrochen mar. 200 bas Bedurfniß es gebietet, wird ihm felbst in beinahe ausschließlich von Siths bewohnten Ortschaften Genuge geleistet, ohne bie geringste Unruhe zu veranlassen. Einen folchen Bechsel ber Dinge in biefem gande in friedlicher Beise herbeigeführt zu haben, ift ber größte Triumph ber Civilisation!

Das wesentlichste, ja bas wahre Mittel zur sittlichen Hebung bes Bolkes, sowie sich bessen Liebe zu erwerben, ist ein verständiges Erziehungs-System. Die Erfahrung hat leider gezeigt, daß in Leia und in Peshawur wenig Resultate für jetzt auf diesem Wege zu erwarten sind. Dagegen geben die übrigen Theile des Peng'ab, verglichen mit

¹) Es find seit zwei Jahren zwei große Handelsmeffen im Sind angeordnet worden; die erste beginnt in Aurachie am 1. December und danert 60 Tage, die zweite zu Saffar am 1. Jannar und dauert 45 Tage. Auf diesem Wege allein werden jährlich für 14 Mill. Bfd. Sterling englische Waaren nach Versten eingeführt. v. D.

ber Prafibentschaft Ugra, bereits ein fehr erfreuliches Resultat '). Es giebt drei Arten von Schulen, nämlich für Sindu's, Duselmänner und Siths; in den ersten lernen die Zöglinge Schreiben und die Anfange grunde ber Arithmetif in Sindu-Charafteren; in ben Schulen ber Mufelmänner wird ber Koran im Arabischen und bie Dibactif und die poetischen Werke bes Jabi im Berfischen (Buliftan und Boftan) gelo fen; und in ben Sikhsschulen endlich lehrt man den confusen Brunch im Gurmüffie ober bie Glaubenslehren von Ranud und Garu Be-- vind. In den bie Mehrzahl bildenden perfischen, arabischen und Burmuffie-Schulen find die Studien hauptfachlich heiligen Buchern, bie burch ihre classifiche Bortspielerei bem Lehrer, wie bem Schuler, glich unverständlich find, gewidmet. Sehr mertwurdig ift es, daß eine Erziehung bes weiblichen Geschlechts in allen Theilen bes Beng'ab pu Die Lehrenden find Frauen, und fie felbst, wie ihre Schifinden ift. lerinnen, gehören ju ben brei großen Stämmen bes gandes 2).

Die Erfahrungen, welche sich in andern Theilen Indiens zeigen, daß die Erziehung sich immer nur auf bestimmte Kasten, als Braminen, Banjas und Kaynths erstreckt, während die großen Grundbescher und kleinen Alderbautreibenden unwissend bleiben, ergeden sich auch im Peng'äb. Jedoch haben hier die Anregungen der Briten unter allen Klassen das Verlangen nach Belehrung hervorgebracht, der Andrang zu den Schulen hat zugenommen und in allen Theilen des Landes sind neue Schulen entstanden. Die Regierung errichtete zugleich w Umritfir ein Collegium, worin die Jahl der täglichen Schüler bereits über 200, von denen der vierte Theil sich dem Studium der engliscen Sprache widmet, beträgt. Lesen, Schreiben, Arithmetif, Elementar-Ber

Diftrict (1850 — 51)							Eine Schule auf	Ein Schüler auf	
Lahore								1783.98 Cw.	214.85 Ew.
Thelum							.	1441.90 =	193.10 =
Multan								1666.66 =	210.88 £
Agra, Präsidentschaft							•	2912.20 =	326 14 5

³) Die Schulhäufer find fehr ursprünglich, entweder eine Privatwohnung, om bas öffentliche Dorfgebäude, der Schatten eines Baumes, oder der hof eines Tempels; die Schuleu der Muselmänner stehen beinahe immer in Berbindung mit der Roser. p. D.

J)

metrie und Geographie werden dasselbst hauptsächlich gelehrt. Aber es ift höchst merkwürdig, daß sowohl in Umritsir, als in Lahore, alle Welt sich bestredt, die englische Sprache zu lernen; viele Edle lassen ihren Söhnen Privatstunden geben und scheuen weber Kosten, noch Mühe. Außerdem werden in Umritsir Hindu, Persisch, Arabisch, Sanffrit und Gürmüffte gelehrt; $\frac{1}{5}$ der Schüler sind Sikhs (Jäts) und unter den Hindu's sind die Khatrie's und Braminen die vorherrschenden Kasten. Ju Lahore ist zugleich eine medicinische Schule errichtet worden, um Aerzte unter den Eingeborenen zu bilden. Desgleichen ist es im Werke, eine Civil-Ingenieurschule, ähnlich der zu Rurkie, zu errichten, um unter den Eingeborenen junge Leute zu erziehen, welche bei den stattsindenden Bauten hilfreiche Hand leisten können.

Lord Dalhoussie fagt in seinem Berichte die eines großen Staatsmannes würdigen Worte: "Die Regierung muß höhere Zwecke im Auge haben, als den der Vermehrung der Revenuen, — denn wenn jenen Geltung gegeben wird, werden diese von selbst zunehmen." Und diese Ansticht hat sich hier bewahrheitet. Die Einnahmen der letten drei Jahre sind in steter Zunahme begriffen gewesen, erreichten bereits 130 Laat und werden nach sicherer Veranschlagung mit dem Jahre 1863 die bedeutende Summe von 148 oder 150 Laat ergeben, wogegen die Ausgaben von da an auf jährlich 90 Laat veranschlagt sind, mithin ein Ueberschuß von mehr, als 50 Laat, jährlich verbleiben wird.

Schließlich fei es uns erlaubt, noch einige Worte in Bezug auf bie geographische und politische Lage des indisch-britischen Reiches zu fagen. Bon Zeit zu Zeit erheben sich Stimmen und oft folche, von benen man eine richtigere Auffaffung über Indiens Grenzen erwarten follte, welche in prophetischer Weise vertünden, daß die Engländer Peschawär und alles Land jenseits des Indus aufgeben und sich auf diesen Fluß allein als Grenze beschränken müssen. Allen diesen wir ein für allemal wünschen, es sich begreissicht zu machen, daß der Inbus allein feine politische Grenze bildet, sondern, daß der Inbus allein feine politische Grenze bildet, sondern die Bergkette jenfeits dessellen. So sagt auch Lord Dalhoussie: "Unser indisches Reich hat erst jest seine natürliche und am besten zu vertheidigende Grenzlinie erreicht, nämlich die Gebirgsstette jenseits des Indus und Peschwär.")

^{&#}x27;) Ich fprach dieselbe Ansicht beinahe wörtlich in meinem Werke: Reise in Oft-Indien 2c. 2. Thl. S. 41 im Jahre 1844 aus, sowie, daß die britisch-indische Regie-

An diefer Grenze, namentlich bei Peschawur und am Fuse ber Sulimanis ober Soliman-Berge, wird der kleine Krieg mit den bertigen Räuberhorden nie aufhören. Doch von diesen ist so verig p besorgen, wie von den Bedrohungen des Königs von Cabul. Dof Mohamed und seine Afghanenhäuptlinge haben die Ueberzeugung gewonnen, daß sie nur im innigsten Anschluffe an die Engländer mächig und geschützt sind, und der Dost hat in den letzten Jahren den Seneral-Souverneur mit Botschaften der Freundschaft und Ergebenhäu überhäuft. Man wünscht ihn nicht zum Feinde, bewirdt sich aber auch nicht um seine Freundschaft, sondern läßt ihn um die der Biten werben.

Auch ift bie fo oft hingeworfene Anficht unferer Tage, bas Eng lands Reich in Indien durch Rußland bedroht fei, eine gang mifige, und wir haben nie begreifen tonnen, bag felbft ein Dann, wie be Oberft Cheoney, die Möglichfeit aufstellen tonnte. Es ift dies nur m einem Wege aus ju bewerfftelligen, und auf biefem find es von ber äußersten Grenze Rußlands bis zum Indus beinahe 1500 Drien burch Lander, welche, beinahe gang Bufte, von wilden friegerischen mb treulosen Stämmen bewohnt find, und wo oft Tage lang tein Baffer au finden ift. Alle Bedurfniffe fur Menfchen und Thiere muffen mib geschleppt werden. 216 Alerander ber Große feinen Marich nach In bien antrat, waren jene Länder bevölfert und bebaut und gewährten einem Heere Alles, was es bedurfte; -- boch wo bamals volltriche Stäbte und Gefilde blutten, find heute Ruinen und Buften. Ruf land hat ohne Zweifel in den letten Jahren den Engländern Ungete genheiten in Central-Afien bereitet, und biefen Beg wird es auch fre ner verfolgen, aber bamit fein erhebliches Refultat erzielen.

L. v. Orlic.

rung fehr balb burch Ereigniffe gezwungen werben wurde, fich des Beng'abs p bemächtigen. Diefe Anficht wurde bamals von einigen ber Directoren ber Oftinbijden Compagnie fehr ungern gehört und belächelt.

Neuere Literatur.

Reise um die Welt von Weften nach Often burch Sibirien und das ftille und atlantische Meer. Mit einem Titelblatte und einer Karte. Aschaf= fenburg (bei Krebs) 1854. 8. 136 S. ')

Die 5000 Individuen ftarke Bevölferung von Jatutsk ^{*}) besteht größtentheils aus Ruffen und deren Abkömmlingen, zum kleineren Theil nur aus Jakuten. Die rufstichen Abkömmlinge bilden ein 500 Mann starkes unregelmäßiges Kosakencorps, sind aber durch ihre Vermischung mit den Eingeborenen ihren rufstichen Vorfahren sehr unähnlich geworden und reden ein sehr unreines Russischer Nachdern, bie vorzugsweise Tungusen sind, sehr bestimmt und haben mit ihnen durchaus keine Verwandtschaft; sie bewohnen bis zu diesem Augenblick nur die Umgebungen von Jakutst im Umkreise von einigen hundert Werst ^{*}) und sollen eine dem Türkischen verwandte Sprache

1) Es bilbet diefer Artikel ben Schluß des in diefem Bande G. 428-434 mitgetheilten Referats.

³) v. Köppen giebt für das Jahr 1849 nur eine Bevöllerung von 2960 Judi= viduen (Beitschrift 111, 461). Häuser rechnet v. Wrangel 500 nebst 6 Kirchen und Klöftern (a. a. D. I, 136).

³) Die Jatutistrung ber Bewohner russticher Abtunft zu Jatutsf siel schon v. Wrangel auf; sie hat barin ihren Grund, daß die Kinder bald nach ihrer Geburt irgend einer Jatutin übergeben werden, welche sie, so gut sie es vermag, auffühtert und nach 2 bis 3 Jahren etwas jakutist, wie der Berchterstatter ausdrücklich sagt, ben Aeltern wiedergiebt. Aus dieser ersten Grundlage der Jugendbildung erslärt sich bie Ansangs dem Fremden sonderbare Erscheinung, daß selbst in den etwas höhrern gesellichaftlichen Zirkeln bas Jakutische hier eine beinahe eben so wesentliche Kolle, als das Französsischen Geschlichen, aus Honoratioren der Stadt und selbst dem Gouverneur bestehenden Geschlichen, aus Honoratioren der Stadt und selbst dem Gouverneur bestehenden Geschlichen war, daß Wrangel, der Sprache der Eingeborenen unfundig, nur wenig Untheil daran nehmen konnte (a. a. D. I, 139 – 140). Gaug ähnliche Ersache (1, 2. S. 226).

4) Hiernach würden die Jatutsfer Jakuten eine Art ethnographischer Infel bilben. Dies ift wohl nicht richtig, indem nach v. Brangel noch eine große Abtheilung bes Bolles höher im Norden Sibirtens zwischen den in das Cismeer fallenden Flüf= fen Indigirka und Omolon wohnt, von welcher es disher nicht untersucht ift, ob fie nicht wirklich mit ihren Stammesgenoffen bei Jakutsf unmittelbar zusammenhängt. Dies scheint in der That der Fall zu sein, da nach v. Brangel auch das Werchojanstische Gebirge zwischen Jakutsf und der Indigirka von Jakuten bewohnt ift (a. a. D. 165, 168) und biefer Forscher noch an anderen Bunkten des zwischenklegenden Ges biets häufiger Jakuten angetroffen hat (a. a. D. 1, 147, 154, 171-173).

Beitichr. f. alla. Erbfunde. 20b. IV.

31

Neuere Literatur:

reben '). Ihren Sagen nach find fie Einwanderer '). Neben vielen schimmen Eigenschaften, wozu besonders Gefräßigkeit, Schmutz, Lügenhastigkeit un hang zum Stehlen gehören '), besitzt vies Bolt auch einige gute. Es ift nämlich arbeitsam und in vielen Dingen, namentlich in Schnitzereien, im 312 bereiten und Nähen des Leders, in Zimmermanns und kleinen Schmickter arbeiten sech geschickt und ubt dies Geschickfeit aus '). Bei der Ber-

¹) Dies ift eine durch viele neuere Reisende und sprachliche Forfcher behamtete und nachgewiesene intereffante Thatsache. So sprach v. Brangel die nämlich Ansicht aus (1, 148) und versicherte, daß die Gesichtsbildung der Jahrten velfommen die Tradition über die Abstammung des Bolfs von den Tataren besätig (f. auch Erman 1, 2. S. 280). Mit nicht minderer Bestimmtheit behauptete Umon die Berwandlichaft des Jakutichen mit der Sprache der Todolekter Tataren (f. 2 280-294), und endlich begründete dasselse in der Inderen U. Boethingt nach den von v. Middendorff gesammelten Materialien in seinen umfassensen Rieben über diese Strache (v. Middendorff, Reise in Sidvieren III, 2. Abth. 1. S. XIX). Wenn aber Erman anninnt, es sein der Bewohnern Constantinopels würde versisdigen und sie für Berwandte anschen führen (1, 2. S. 295), so länguet bie Boethlingt in den entichiedensten Ausbrücken.

²) Erman hörte (1, 2. S. 233), daß schon im Anfange bes 17. Jahrhuberts, als die Bekanntschaft der Mussen mit den Jakuten begann, sich bei den lesen die Sage gesunden habe, daß sie ehemals an der oberen Lena dicht neben Buiten und Mongolen gewohnt hätten, und daß sie erst in Folge eines Krieges von denschben getrennt und nach Norden weggebrängt worden seien.

⁹) Rachgier, Prozeßsucht, Ungefelligkeit und Verschloffenheit bilben hauptisk in bem Charafter bes Jafuten. Eine erlittene Beleidigung vergißt ber Jafut m. und, wenn er felbst nicht dazu gelangt, sich zu rächen, so überträgt er bies unfehler feinem Sohne und nächsten Verwandten (v. Brangel, I, 152). — Querelleur, processis, insociable, il est conteur comme un Arabe, vindicauf comme un Corse, mit hospitalier comme un ancien Gaulois, fagt fehr furz und bezeichnend ein andert Berichterstatter von dem Bolfe (F. B. in der Revue de l'Orient VI, 139).

4) Die Gafifreiheit ber Jafuten und bas gutmuthige Entgegenkommen berfelben gegen Frende erwähnt v. Brangel als einen mertwürdigen Contraft in tem Cherafter bes auch von ihm, wie chen ermähnt, verschloffen und ungefellig genann ten Bolfs. Aber befonders merfwürdig, namentlich bei ben ungunftigen außeren Ber haltniffen, unter benen fie vor fich ging, ift die Ausbildung ber Jatuten in Bejs auf mechanifche Geschletlichkeit, indem fie barin nicht allein alle übrigen offibinifen Bollterschaften, fonbern felbft bie befanntlich burch ihre mechanischen Talente aus zeichneten Ruffen übertreffen. Erman und v. Mibbenborff (1, 139) ftimmen mit mit rem Reifenden in bem Rühmen biefer Gefchidlichfeit gang überein. Go werten bud Die Jafuten Teppiche and weißen und farbigen, in feine Streifen gerfcmitten und nach Art ber Dofait fymmetrifch und geschmactvoll zufammengenabten gellen. verfertigt und felbst nach Europa verfanft. In der Boltsichnle zu Jafutst 300 gen die jakutischen Ruaben viel Anlage für mechanische Fertigkeiten, aber wenu Sprachtalent und wenig Sinn fur technifche Leiflungen (Erman I, 2. S. 278, 279 und 298). "In jeglicher hinficht begabt, fagt 3. B. v. Middenborff (Bull. de l'arad Impér. d. scienc. de St. Pétersbourg. Cl. phys. - math. 1846. IV, 31) von ben Jahr ten, ju allen handwerten geschicht, bie fie raich ihren Deiftern abgefehen, uber fie, nomabifch genügfaut, an diefen das Bergeltungsrecht, deffen ber zunftige Rufe fie anflagt. In ihren Reigungen, ihrer fchlauen Gewaudtheit, ihrer Unverschämben erinnern fie, befonders bie ftabtifchen, noch oft an bie Juden." Bu Jafutet giebt et int unter ben Ruffen feine handwerter mehr; biefe find nur Jafnien (Brangel I, 139). 31 gleich find bie Jafinten ein außerft abgehartetes Bolf, welches von ben Gibiriern felti

482

Digitized by Google

arbeitung bes Cifens wiffen die Jakuten demfelben eine solche Reinheit und Geschmeidigkeit zu geben, daß ihre eisernen Meffer zum Rasiren tauglich find und sogar die besten europäischen Stahlmeffer übertreffen. Doch kennen ste auch die Stahlbereitung und fertigen einen sehr guten Feuerstahl an (S. 44). Die Jakuten sind übrigens zwar alle getaust, hängen aber noch sehr ihren früheren heidnischen Zaubereien und herereien an.

Obgleich Ackerbau zu Jaftitst nicht mehr getrieben wird '), so sind die Lebensmittel hier ausnehmend billig, weil sie mit Leichtigkeit auf der Lena herbeigeschafft werden können 3). Die Bewohner der Stadt leben deshalb bequem, und fast Niemand hat ein zu strenges Geschäft. Schlitten und Pferde hält fast Jeder, weil der Auswand dasur nicht zu groß ist, und Spazierensahren ist deshalb eine ganz allgemeine Beschäftigung. Im Binter giebt es Bälle, wo die Jugend tanzt. Die Männer spielen Karten, das hauptvergnügen der Frauen ist dagegen das Auftnacken von Zirbelnüssen zu thun verstehen. Dies unterhält sie nach ihren Begriffen angenehm, ohne sie zum Reden zu nöchigen, indem jedes Geschäft ihnen unbequem und beschwerlich ist 3).

Menschen von Eisen genannt wird, bei einer Kälte von 20 bis 30 Grad leicht bekleidet im Freien auf dem Schnee schläft und den hunger wit einer unglaublichen Ausdauer zu ertragen vermag (Revue de l'Orient VI, 138).

¹) Dies ift nach Erman's bestimmter Angabe (1, 2. S. 253-254) irrig, ja man ernbtet hier burchschnittlich bas 15., in einigen Fällen sogar bas 40. Samenkorn, mit zwar auf in 3 Fuß Liefe ewig gefrorenem Boben, grade wie v. Mübbenborff bas Getreibe noch zwischen Jastitst und bem gleich zu erwähnenden und östlich bavon gelegenen Dertchen Amginsk auf ewigem Eife und angeblich bester is 57° 47' word. Br. den Landesbewohnern als ber nörblichkte Punkt dieser Gegenden, wo Acterbau möglich sei, wie Erman (1, 2. S. 233) berichtet.

²) Bare, wie v. Brangel ichon im Jahre 1820, aber, wie es icheint, vergeblich wünschte, auf der ganz dazu geeigneten Lena eine Dampischifffahrt von Kirenst nach Jakutst eingerichtet worden (1, 128 – 129), so hätte nicht allein Jakutst, sondern das ganze nordöftliche Sibirien außerordentliche Bortheile davon gezogen: durch die über 4000 Werft weit mögliche Beschiffung der Lena mittelft Dampfern wäre der zu furze Sommer durch zwertmäßige Zeitdenugung verlängert worden, und die Bewohner hätten die unentbehrlichten Bedürfniffe immer sicher und zu billigen Preisen erhalten.

³) Auch Erman (1, 2. S. 264 – 265) war die Schweigsamkeit ber Jatdisker Frauenzimmer, wie das Rußtnacken als ihre Hauptbeschäftigung in Gesellschaften, aufgefallen, doch meint er, daß dies allein bei den jüngeren der Fall sei, indem nur von diesen verlangt werde, daß sies allein bei ven die Schau an den Banben des Gesfellschaftszimmers und beschäftigen ihren Mund mit den Zirbelnüffen (Kedrowija orjechi), statt mit Gesprächen, weshalb die Rüsse Keiser Beile das für Annen Ges fpräche (russowörki) sinderen. Dies sei ein vassen Geschäftigen gu ersehen, benn es erfordere eine eigene Geschäftlichen hinzu, die Unterhaltung zu ersehen, denn es erfordere eine eigene Geschäftlicheit, die Eleinen Samen aufzubeißen, und ohne einige Geschäftlicheit halte man es geeigneter stie guschörnchen, als für Menschen. Die Vorliebe für die Zirbelnüffe (cheint sich übris gens durch ganz Sibirien zu verbreiten, deun noch zu Tobolst, biefem Capita des

5

31*

Neuere Literatur:

Bei Jakutsk setten bie Reisenden endlich am 30. September über bie Lena, nachdem fie in bie bier ubliche fchwere Belgbefleibung für bie folgende Reise in ber fälteften Jahreszeit eingehüllt worben waren. Bis ju ben Amgafluffe, einem Bufluffe bes Albanftromes, und ber Amginstifchen Slobote (Amginsk , Amginskaja Sloboda), folgten fie zuvörderft zu Pferbe 200 Baf weit einer oftfuboftlichen Richtung auf einem zum Theil fahrbar gemachten ausgebauenen Bege, ber zugleich Boftftraße, versehen mit jafutischen Jurten, ift. Des wird ber Weg fcon fo undeutlich, daß er nur burch bas von ben Landebewohnern vorgenommene Aushauen ber Rinde an ben Baumen tenntlich ift. Dan benutt, ibn zurudzulegen, jatutifche Pferbe, bie, wenn auch nicht groß und meift häglich, boch eine erstaunliche Ausbauer und Sicherheit bes Banges auf ben glatten Gisflächen besitzen, Gigenschaften, bie man um fo mcht be wundern muß, als die Pferde gar nicht beschlagen find und bochft buffig genährt werben, indem fie ihren Unterhalt, gleich ben Rennthieren, fic zum Theil felbit fuchen und mit ihren Bufen unter bem Schnee bervorfrahn muffen '). Erft bann, wenn wegen bes zu tiefen Schnee's im fpaten Bo: ter bas Bferd nicht mehr zu nugen ift, werben Rennthiere unentbehrlich, und nimmt endlich ber Schnee zu febr zu und wird er zu locker, bag felbft bie Remthiere ben Dienft verfagen, fo vertreten Bunbe, bie an ber Deerestufte und in Ramtschatta überhaupt bie wichtigsten Sausthiere find, bie Stelle.

Amginst ift ein vorfähnliches, an bem Amgaflusse gelegenes Derichan nit einer Kirche und einigem Handel ³). Von hier aus wandten sich ver Reisenden immer noch in oftfüdöstlicher Richtung nach bem Alban, einem sehr großen, von Often der Lena zugehenden Strome ³), der, ehe er sich mit der Lena vereinigt, die Amga aufnimmt. Weiterhin trifft man bis Ajan nur noch zwei Stationen mit einigen sesten Bewohnern, nämlich Chanduka und Relkm an, Namen, die gleich Ajan, so viel bekannt, bisher noch nirgends genannt werben waren. Durch Amginsk, ben Alban, Chanduka und Relkan zerfällt übrigens

Landes, wie ein neuerer Autor die Stadt nennt (F. B. in der Revue de l'Orien VI, 137), bewirthet man bei festlichen Gelegenheiten die Gäste außer mit Bein m Thee mit den Rüffen (Erman I, 1. S. 520).

¹) v. Middendorff spricht sich eben fo rühmend über die jakutischen Sinte aus (Bullet. IV, 20): "Mit einem Worte, wer an eine bedeutende Berbefferung der jakutischen Pferdezucht denkt, hat sein Augenmerk auf etwas dem Bollfommen fehr Nahes gewandt. Diese Pferde flimmen mit einer Last von 2½ Centarn von Felsblock zu Felsblock, gleich Ziegen, nahren sich von Schachtelhalm, Lärcheurunde, Beidenzweigen und verjährten Grasstengeln, laufen bis 40 Werft im Rennen, obne zu verichnaufen, und ftehen dann braußen still, in Schweiß und Schaum gebadet mt ohne Decke, bei 40 Grad Kalte."

2) Grman I, 2. S. 309.

3) Den Alban nennt v. Middendorff (Bullcun IV, 19) einen Strom, der für den Staatswirth und alle hiefigen Verhältniffe eine fehr hohe Bedeutung habe, in: dem jenseits deffelben das der Anstedelung unzugängliche fibirische Gebiet der Pelj: thiere beginnt.

484



ber Beg von Jakutst nach Ajan in fünf ziemlich gleiche Theile zu je 200 bis 250 Berft Länge. Den gangen im Often von bem ochotstischen Meere, im Norben von ber Jafutof - Ochotofer Lanbftrage, im Beften von ber Amga, im Suben von ber dineftichen Grenze eingeschloffenen Lanbftrich icheint, mit Ausnahme Middendorffs, bisher fein einziger unterrichteter Reifender burchs zogen zu haben und namentlich war, ba Mibbenborff fich von Amginst gleich nach Suboften gewandt hatte, um bas fublich von Ajan, am ochoistifchen Meere gelegene Etabliffement Ubifoj Oftrog zu besuchen, Die zwischen ber Ochotofer Strafe und Middenborffs Wege liegende Region eine vollige Terra incognita geblieben. Bir haben bemnach bie Reise bes jungen Ebepaares für Dieje Gegenden wirklich als eine Entbectungsreife anzusehen, wodurch bie Renntniß Sibiriens eine wesentliche Bereicherung erhalt. Aber ber gug war mit ben allergrößten Beschwerben vertnupft und hatte ben Reifenden beinahe ben Lod gebracht. Denn abgesehen bavon, bag bas gange gand von Jafatof bis zum Meere nur ein einziger ungeheurer ober Bald ift, wurden die Muhfeligfeiten burch bie fürchterliche, bis 28 . R. gestiegene Ralte, bie Schwierigkeit bes Baffirens in bem tiefen Schnee, ber besonders bas von Nelfan an beginnende gebirgige Terrain bedeckt, endlich auch durch ben Mangel an Lebensmitteln außerorbentlich erhobt.

Die hier bald niedriger, bald hoher und großartiger auftretenden Balder ') bestehen meift aus Larchen, bann aus Riefern, und vom Aldan an zugleich aus Tannen; Birten und Erlen fommen feltener vor; die Berge bebecten Cedern '), die jedoch ganz verfrüppelt und niedrig

³) Die Zirbelsichte (Kedr ober Sibirskji Kedr von den Ruffen genannt), bie von ben öftlichen Seiten des Ural an, wo sie Erman zuerst zwischen Rewjanst und Rischnei Tagilst antraf (1, 2. S. 331) mit gleichbleibender Hauftgetit durch ganz Sibirien die Ochotst im Often fortfest, ist meist ein stattlicher, große Bälder bildender Baum, der nicht allein durch seine, schon erwähnten, schmackhaften Samen= ferne, sondern auch durch sein treffliches leichtes, zum Ruhen und Bauen vielsach verwandtes Holz schnetzen auch viels zur Schneeregion erhebt, wie Georgi zu beobachten Gelegensteit hatte (Bemerkungen auf einer Reise im rufflichen Reiche im Jahre 1773. St. Betersburg 1775. I, 235), wogegen die Läche im Allgemeinen tiefere Regionen zu lieben scheint, weil Erman sie nur die Läche im Allgemeinen tiefere Bregionen zu lieben scheicht, wie Genergion antraf. Daß endlich die Berbreitung der Zirbelsichte die merkwürdie Eigeuthümlichkeit hat, daß sie westlich

¹) Bon ben fibirischen Balbbäumen gehören nicht alle, wie schon unser Berichterstatter bemerkt (S. 69), ben in Europa unter ben aufgeführten Ramen befannten Arten an. Bon ben europäischen Balbbäumen scheinen nur noch unsere ge= meine Kiefer (Pinus silvestris) und die gewöhnliche Lärche (Pinus ober Abies larix) in Sibirien vorzusommen (v. Mibbendorff im Bullet. III, 254-256). Nächst ihnen sind die stücke Larix sibirica) und die baurische Lärche (Larix daurica), die stücke Lande (Abies sibirica), von Erlen Alnaster fructicosa, von Birten Betula Ermani schr verbreitet. Bei Ajan fommt endlich eine, wie es scheint, neu bestimmte Conister, die Picea Ajanensis, vor, die vielleicht mit der Pichta der Ruffen (IMXTA v. Mibbendorff IV, 29) identisch ist.

find '). Offene Stellen giebt es nur bin und wieber zwischen bem Alban mb bem unter bem namen bes Stanowoi (St. Chrebet) betannten, langs bem ochottfischen Meere bingiebenden Ruftengebirge. In bem von Safutst bis um Abm gelegenen Landftriche erscheinen bergleichen in ben Thalern als Biefen von 10 bi 20 Berft Lange, aber febr geringer Breite. Bom Alban an bort bie Chenbeit bes Terrains immer mehr auf, je mehr man fich Nelkan nabert, inden bie Ausläufer bes Stanowoj fich mehren, und endlich wird in bem 200 Berft langen Striche vor Melfan bas Land geradezu ein Gebirgsland, nem bie einzelnen goben, die meift bicht, wie bas übrige Land, bewachfen find, felten über bas übrige Terrain auffteigen. Der Charakter ber Gebirgtrige ift bann fehr mannigfaltig, und Retten mit einzelnen Ruppen zeigen fich beftim big am horizont. Bon Neltan an gegen Often werden bie Berge fogar moch höher, und zuletzt herricht im Stanowoj eine verworrene wilde Alpennatur. Erreichen bier bie goben ber Berge auch nicht, wie es unferem Berichtrftatter erschien, bie ber Schweizeralpen, fo find fie bagegen um fo bichter aneinander gereiht und oder. Lobt ift bies ganze Land, namentlich im Binter; menfoliche Wohnungen giebt es überaus felten, am häufigsten noch zwischen Se futof und bem Alban, aber zwischen Chandufa und bem Deere, eine Such von 500 Berft (714 Meilen) wohnt fogar Niemand, mit Ausnahme einiger wo nigen Anfledler zu Neltan, das unfern bes westlichen Fußes bes Stanowoj und zugleich an bem oberen Laufe eines öftlichen Buftroms bes Aldan, bei hier einen gewaltigen nach Sliden gerichteten Bogen bildenden Maja, gelegen ift. Alles erscheint als eine vollfommene Wildnis und Einste, Lottafilk herrscht im Balbe, wo sich nicht einmal ein Thier, mit Ausnahme eine verirrten Raben, bliden laßt. Vom Alban borte ichon ber ausgehauene Big auf, und ein schmaler ungebahnter Fußpfab vertritt beffen Stelle. Duf Gibie rien im Allgemeinen bunn bevölfert genannt werben, fo gebort biefer Ibil bes ungeheuren Landes fogar zu beffen menschenleersten Regionen, und man

486

Digitized by Google

vom Ural im Norden Europa's nirgends vorfommt und erst wieder nach Ueberschnittung eines ungeheuern Zwischenraums in den höheren Theilen der Alpen von Orkriteich bis Tyrol erscheint, ist hier als bekannt anzunehmen.

¹) Die Birbelsichte nimmt in biefen falten Gegenden, dann in den ähnlich fal ten in der Rähe des Bolarfreises am untern Dbi bis zur Lena, endlich auf Kamischafta (Steller, Beschreibung von dem Lande Ramtschafta. Frankfurt und Leipige 1774. S. 76) ein ganz vertrüppeltes Wesen an, das mit dem der Krummbolzäht (Pinus Pumilio) auf dem Riefengebirge und den höheren Alben einigermagen vergleichbar ift und von den Ruffen mit dem Ramen Slanez d. h. niedergerter (στοge 8tr, stratum) bezeichnet wird. Diese Bwergzirbelsichte hat einen bis 3 3es im Durchmeffer ftarken und 10 – 12 Boll langen graden Stanum, welcher sich im Bintet unter dem Schnee verbirgt, so daß sie wie ein auf den Boden gedrücktes Gestände erscheint. Im Frühlunge erheben sich die Strändger in wenig Tagen. Rehnlich wie bergelegte strauchartige Barietäten fommen bei der Birle vor, was die Betautur veranlaßte, sie lumistrata zu nennen. Indeffen scheint nach neueren Beobachtur gen die niedergelegte Ceder (KCAPOBUMKTS der Ruffen) nicht eine wahrt 3itbelsichte zu sein (v. Middendorff IV, 27).

möchte hier leicht ein zusammenhängendes Stück von einer Million Duadratmeilen abstecken können, worin nur eine Bevölkerung von wenigen Hundert Menschen sich erhält (S. 28) 1).

Durch folche grauenvolle Einoben mußten bie Reifenden ihren Beg nehmen, der zulet im Stanowof im bochften Grade lebensgefährlich wurde. ba fle gezwungen waren, ohne Dbbach in ber ftrengsten Ralte eine große Bahl von Nachten zuzubringen, ihre Nahrung bochft unzulänglich murbe und endlich felbft fo ausging, daß fie fich genöthigt faben, einen Theil ber Rennthiere zu fchlachten und fich von bem Fleifch, zu beffen Burge fle nicht einmal Salz befagen, zu nähren, ferner die lebend erhaltenen Rennthiere bei bem 5 - 7 Fuß boben Schnee feine Nahrung fanden und ben Dienft verfagten, endlich felbit bie eingeborene, aus Jafuten und Tungufen befte= bende Begleitung ben Muth verlor, indem Niemand berfelben jemals ben nur gur Sommerzeit benutten Beg zwischen bem Ulban und Ujan im Binter zurudgelegt hatte. Nur ein gludlicher Umftand rettete bie Reisenden mitten in ber Gebirgswufte bes Stanowoj von dem fast ficheren Lobe, und es ift in ber That bie helbenmuthige Ausbauer ber jungen Gattin bes Berfaffers ju bewundern, womit dieselbe bie fürchterlichen Befchwerden ihrer Reife in biefen Gegenden, ohne ber Erschöufung oder Berzweiflung zum Dufer zu fallen, aushielt 2).

Nahe ber Stelle, wo bie Maja in ben Alban fällt, überschritten die Reifenden erst am 16. October den Alban, worauf sie 8 Tage zubrachten, um auf dem durch große zusammengeworsene Schollen gebildeten Eise der Maja Chanduka zu erreichen.

Bon Chanduka nach Nelkan (245 Werst oder 35 deutsche Meilen) dauerte die Reise abermals 7 Tage. Aroh der strengen winterlichen Kälte, welche am 27. November, wo Nelkan verlassen vurde, 27 Grad erreichte, ist die Baumvegetation in diesen Gegenden so ungemein kräftig, daß sich in der Nahe des Usapassuffussen ungenucht vermodernden Stämme bestehende Lärchenwald darbot. Bon Nelkan begann aber erst bei der großen Kälte (S. 46), die im Anfang ver felbst in gunstigeren Epochen des Jahres nach seine Bohnorte zurückkehren wollte und ihn ein Schneegestöber auf dem Gebirge überstiel, desse noch wollte und ihn ein Schneegestöber auf dem Gebirge überstiel, desse so

¹⁾ Nach P. v. Köppen's neuefter Jufammenstellung ber Bevölkerung ber ruffiz ichen Gubernien hat das von Jakutsk trop feines ungeheuren Umfangs nur eine Bez völkerung von 207,030 Seelen.

²⁾ Welcher Art die Beschwerden einer Reife in diefen Gegenden find, läßt fich auch daraus abuehmen, daß v. Middendorff in einer viel günftigeren Jahreszeit zwei volle Monate (vom 23. April bis 21. Juli) bedurfte, um ben Weg von Amginst burch den Stanowoj nach Ubstoj oftrog zurüczulegen.

verzweiflungsvoll wurde, daß einige feiner Begleiter, wie Kinder, ju weim begannen. Unferen Reisenden wurde das Vorwärtskommen endlich eben je unmöglich, wie die Umkehr nach Nelkan. Sie mußten sich entschließen, mitten in dem Stanowoj halt zu machen und bei — 30° Temperatu einige Tage zu verweilen, bis einige auf Schneeschuhen nach Ajan, hilfe z holen, gesandte Eingeborene aus der Begleitung dieselbe brachten. Die Us gesandten konnten in 6 Tagen den Weg hin und zuruck machen, kehrten abs erst am 11. Tage, als die Noth der Verlassenen den höchsten Grad ernicht hatte, mit einer genügenden Jahl von Hundschlitten zuruck. So ernichte man am 11. December Ajan, nachdem der höchste Theil des Gebirges und bessen oftlicher, aus riesigen Felsmassen gebildete Absall glücklich passint werden war.

Ajan's Gründung burch bie ruffifch - ameritanifche Compagnie wurde be burch veranlaßt, bag bie feit langer Beit fublbare unbequeme Lage, bie Um ficherheit und fcwere Buganglichteit bes hafens von Ochotst bie Befellicht zwang, fich nach einem befferen hafenplat umzuseben, indem Ochotst bien ber einzige Berbindungebunft ber rufftichen Continentalbesigungen mit ta ruffifchen Nieberlaffungen im weftlichen Norb - Amerifa gewesen war. 64n zu Erman's Beit (a. a. D. I. 2. S. 266) hatte man bazu bie fühlich m Ochotst an ber Munbung bes Abaflufichens in ben ochotstifchen Merbufa, etwa im 55 • norbl. Br. gelegene Bai in Borfchlag gebracht, aber ber Bafchlag tam nicht in Ausführung, obgleich bie Bai bei ber angeorducten Untersuchung für ben beabsichtigten 3med tauglich befunden worben wer. Erft im Jahre 1845 erfolgte zwischen ber Ababucht und Ochotet bie Begrinbung ber Factorei von Ajan auf einer etwa 5 Berft in bas Der binantgebenden und vorzugsweife aus Thon und Riefelschiefer 1), bann auch and Granit gebildeten Landzunge, bie zugleich einen etwas über 2000 Fuß anfeigenben Berg, ben Lonbor Regobni, trägt. Bu beiben Seiten ber Lente zunge liegen Meerbufen, wovon ber fubliche als Compagniehafen benup und burch eine Batterie von Kanonen geschützt wird und in bem furpa Sommer Schauplay einer ungemein regen Thatigkeit ift, mabrend im Binn umgekehrt eine große Debe eintritt. Im Sommer kommen nämlich and Jufutet zahlreiche Transporte von Bachpferben an, bie Debl, Grupe, Grim und andere für bas Leben ber europäischen Bewohner in ben ameritanion Colonien erforderliche Dinge berbeifubren, und auch aus Amerifa laufen bam

¹) Grauwade und Thonschiefer scheinen in diesen westlichsten Theilen Sibirins überhaupt sehr verbreitet zu sein, indem nach Erman das durch den Lauf der obern Maja und der Judoma, eines von Often sommenden Jussufluffes der Maja, durchteichene Albangedirge daraus besteht. Jugleich machte Erman hier die imerikant Beobachtung, daß das Thal der Allachjuna, eines Jussuflich obes Alban, eine fehr beftimmte Scheide der belden das Albangedirge zusammensesyenden hanpigesteilungstein amlich einer Art von Kalftein im Westen und bes Thonschiefers im Often, bildet, ähnlich wie es mit dem Inuthale in Evrol der Fall ist (1, 2, 5, 359).

Reise um bie Belt, burch Sibirien 2c.

2 bis 3 Schiffe mit Belgwert ein, welches nach Riata und Irfatst beförbert werben muß, um als Tauschmittel gegen chineflichen Thee zu dienen, ber befanntlich einen haupthandelszweig ber ruffifch = ameritanischen Compagnie bilbet und vorzugsweife nach bem großen Jahrmarkte von Rifchnij Rowgorob gebracht wirb, von wo aus er fich erft nach allen Richtungen bes Reichs verbreitet. Bur Beförderung ber großen Theetransporte und ber von Betersburg und Mosfau für die Colonien in Amerika bezogenen Baaren unterhält bie Compagnie in ben wichtigsten Städten Sibiriens, zu Mostau und Rafan Commissionare. Eine Menge Menschen werden burch biese großen Geschäfte in ben beiben Sommermonaten nach Ajan geführt, sowie auch blos Durchreifende bann ben Ort berühren, in ihm aber oft Bochen lang verharren muffen. Rechnet man bazu bas Schlachten bes von Jafatet bergetriebenen Biebes, bas Einpodeln bes zum Berfenden beftimmten Fleifches, bie Berproviantirung ber Compagnie- und auch anderer Schiffe, bie in die angrenzenden Meere zum Fange ber an ben Ruften beerbenweise schwarmenden Balfifche ') tommen, fo begreift man, bag Ajan bei feinem guten Bafen in furger Beit und zwar auf Roften von Ochotet zu einer verhältnigmäßis gen Bebeutung fich emporgeschwungen bat. So befag ber Ort im 3. 1853 nach ber früher bier (Bb. III, 472) mitgetheilten officiellen Ueberficht ber ftabtifchen Bevölkerung Ruglands 102 anfäßige Bewohner, im 3. 1854 aber nach einer in Galignani's Messenger vom 10. November v. 3. und einer bamit übereinftimmenben Rotig im New York Herald fogar 250 Einwohner. was jedoch übertrieben fein durfte. Bu einer febr zahlreichen Bevölkerung burfte fich indeffen Ajan nicht erheben, indem die Ratur bier bem menschlichen Leben zu viele Sinderniffe entgegengeset und noch weniger etwas bafur gethan bat, um bem Menschen Freude an feiner Eriftenz zu erweden. Ueberall bemmen Berge, fteile nadte Felfen und undurchdringliche Gebufche zwergartiger Erlen und Cebern ben Fuß bes Banberers, ja fogar rings um bie Wohnungen bes Orts zieht sich ich on ein Kranz von Bergen, bie ein nicht unbeträchtliches Stud bes himmels verbeden und im Binter bie Sonne oft nur auf eine halbe Stunde, zu einigen Saufern fogar niemals gelangen laffen. Rechnet man bazu, daß teiner ber fconeren Baume, teine Erle, Ulme, Linde ober Eiche, tein Aborn in dem unfruchtbaren Boben gebeiht, bağ erft im Juli die Bluthen häufiger werden, das Laub Ende Auguft abfällt und im September alle Bflangen rafch verborrt find, endlich beg ber Binter, wenn auch nicht fo ungeheuer falt, wie in Jafutst, intensiv genug ift, indem bas Thermometer wochenlang 20-25 . zeigt, bag eine tiefe, nur mit Schneeschuhen ju paffirende Schneebede bann Alles einhullt und jebe freie Bewegung fo unmöglich macht, bag fich bie Bevölferung, wie in einem

489

^{&#}x27;) v. Dibbenborff ichate einen 44 Stunden langen, bei Ubifoj Oftrog vorübers gehenden Bug von Balfichen allein auf 800 Individuen (Bullet. IV, S. 29).

Gefängniffe eingeschloffen findet, so begreist man, daß Ajan kein Ort ift, ber Nichteingeborene auf die Dauer zur Niederlassung bewegen könnte. In manchen Jahren ist es noch schlimmer, indem im Jahre 1846 Nachtfröße bis in den Juni eintraten und die Schneedede erhielten, man am $\frac{1}{27}$. Im noch über das Eis fahren konnte, und die Baume sogar am 1. Juli noch nicht ausgeschlagen waren. Nach des Versassienes 3. jährigen, früher bereits (S. 429) erwähnten Thermometer-Beobachtungen hat Ajan eine mittlere Temperatur im Winter von —14°,95, im Frühlinge von —3°,53, im Sommer von 8°,62, im herbste von —1°,60, im ganzen Jahre von —2°,87 N., oder, wie der Versassie in feiner Schrift angiebt, in den beiden Monaten Juli und August durchschnittlich eine von 9—10°. In der Gewitterschwüle einzelner Tage stieg das Thermometer zuweilen über 20°. Die Kühle des Sommers wird durch häusige Regenschauer noch vermehrt, da nach des Berichterstatters 2 jährigen Beobachtungen der Regensall im Sommer 15,4 euglische Jol beträgt ¹).

Unter folchen Umftanden ift bas thierische und pflangliche Leben zu Tim und in feinen Umgebungen febr burftig, boch foll es manches Anziehende und Eigenthumliche bestehen. Die Flora zeichnen besonders Alpenrofen und bie fchone burch ben Berfaffer zuerft in Europa befannt gewordene Weigelis Middendorffiana, ein ftrauchartiges, mit großen weißen Blumen prangenbei Gemächs aus. Außerdem hat diefelbe einige schone Lilien, eine die Spacinthe an Schönheit übertreffende Dicentra und eine einfache Mitolla, beren Blumenblätter, wie fleine Rämmchen, auf bem Relche figen. Dem Mangel an Gartengemufen helfen einige wildwachfende Pflangen, besonders Lauch und Rhabarber. ab, bie eine wohlschmedenbe und gesunde Rahrung, für bie im Binter an Scorbut Leibenden aber ein besonders fraftiges Genesungsmittel liefern. Garten wurden in Ajan zwar angelegt, geben aber nur einen überaus iparlichen Ertrag; einzig Ruben und Rettige gebeihen gut "). Mit ben Bflanzen beschäftigte fich ber Verfaffer am meiften, und er fammelte fo viel Gremplare, als ihm irgend möglich war. Deshalb ift zu munschen, bag feine Sammlungen befchrieben wurden, um baburch vielleicht eine Erganzung ber burch Middendorff zu Ubifoj Offrog zusammengebrachten Bflanzen zu er-

.

^{&#}x27;) 3m Binter beträgt ber Regenfall 1,65, im Fruhlinge 3,65, im Gerbite 15,14, im gangen Jahre alfo 35,48 Boll.

²) Ganz ebenso ift es auf Ramtschatta, wo Rüben und Rettige, also Gemächfe, beren Burzeln viel Feuchtigfeit vertragen können, wie schon Steller bemerkte (a. a. D. S. 54), unvergleichlich gedeihen. Bei einer während unseres Berichterstatters Anwesenheit zu Beter Baulshafen veranstalteten Ausstellung sah verselbe 3. B. einen 2 Fuß langen Rettig von 5½ Boll Durchmeffer und 14 Bfd. Schwere, eine Schnittschlknolle von 11 Bfd., einen Rohllopf und eine Rübe von 7 Bfd., endlich eine Rartoffel von über 1 Bfd. Schwere. Dies war um so bewunderuswerther, fest ber Verfaffer hingu, als die Gateuculut hier keinesweges sehr entwickelt und gar nicht auf die funftliche Erzeugung riesenbafter Gemüsentet in (S. 90).

balten. Unter ben wild lebenden Säugethieren fommen in ben Umgebungen Afan's außer ben gewöhnlichen oftfibirifchen, Baren, Bolfen, Fuchfen, Germelinen, Bobeln, Clen- und wilden Rennthieren, bas intereffante Argali ober bas wilde fibirische Schaf (Ovis Ammon) vor, welches in Sibirien jest nur noch in ben unbewohnteften Felsregionen hauft, ftatt ber Bolle haare, wie bie hirschartigen Thiere und bas Rennthier, trägt und ein wohl-Das Argali wird aber nur felten erlegt, in= fchmedendes Fleisch liefert. bem einzig Tungufen es vermögen, in ben Bilbniffen rings um ben Ort bie Biel häufiger find Baren und zwar von fol-Jagd darauf zu betreiben. cher Dreiftigkeit, daß fle mitunter bis in die nachfte Rabe bes Ortes tommen und die Garten verwüften. Die biefigen Tungusen find übrigens vorzügliche Barenjäger, welche bas Thier mit ihren fleinen, faum erbfengroße Rugeln fchießenden Gewehren angreifen; ba aber folche Rugeln felten binreichen, bas Thier zu tobten, fo muffen fie ben Rampf mit bem Spiege beendigen. Neben ben Balfischen bevölfern Delphine bas angrenzende Meer. Baffervögel find in Bezug auf Arten und Individuen zahlreich vorhanden, wogegen es wenige Landvögel, namentlich nur wenige Singvögel, in ben Balbern giebt. Finfen, Lerchen und Nachtigalen fehlen ganz, felbft bem Sperlinge ift bas Rlima zu rauh. Die meiften Bogel ziehen im Binter, mit Ausnahme einiger wenigen, fort, mehr giebt es Fische, beren mageres trockenes Fleisch aber nicht ichmadhaft ift.

Nach ber Armuth ber natur ift die Rahrung von Ajan's Bewohnern, fowie bie ber umwohnenden Lungufen, febr einfach und burftig, indem jene fich 3 Monate lang vom April an mit gesalzenem Fleisch begnügen muffen. Das von Jafutst herbeigeschaffte Schlachtvieh fommt nämlich nur einmal im Jahre und in ziemlich abgemagertem Buftande an, weil es zu seinem weiten Wege zweier ganzen Monate bebarf, und, ba fein Fleisch überdies nicht eingefalgen, fondern gefroren aufbewahrt wird, fängt es im April an ju faulen und fpater ift es fogar gang ungeniegbar. Oft mangelt es felbft baran; bie Beit ber Noth tritt ein, und Thee und Brod muffen das Mittagsbrod vertreten. Roch fchlimmer ergeht es ben Tungusen, die bei ihrer Sorglosigfeit, Borrathe gur geeigneten Beit einzusammeln, im Winter und Frublinge bem bitterften Glende ausgesetzt find und burch Krankheiten, namentlich burch Scorbut und Bruftleiden hinweggerafft werben. Die Aermeren biefes Bolfs hungern namentlich im Fruhjahr, wo nichts zu jagen ift, Tage und Wochen lang mit dem bewunbernswertheften Gleichmuthe. Durch folche Drangfale ift die Babl ber biefigen Tungusen natürlich febr gering und beläuft fich auf taum 200 Röpfe 2). Ihre hauptplate haben fie an ber Mundung bes Lantan, 60 Berft fublich,

^{&#}x27;) v. Middendorff (Bulletin IV, 245) bemerkte, daß die Tungusen durch ihre Berschmelzung mit den Jafuten äußerft steril geworden find, und bestätigte dadurch die in andern Gegenden oft beobachtete Unfruchtbarkeit der Ehen von Individuen aus verschiedenen Racen.

und an ber Mundung ber Albama, 60 Berft norblich von Ajan, endlich be Reltan. Oft vergingen Monate, ebe man zu Ajan einen Tungufen zu feben befam. Es find bie Tungufen fonft ein ehrliches, gutmutbiges Bolt von müberwindlichem Unabhangigkeitsfinn, baburch aber mißtrauisch und ichen m jedem Fremben, endlich von ber größten Faulheit und Arbeitsichen. Sie no madifiren fortwährend und ziehen oft aus einer Gegend, worin fie fich lange im Rreife bewegt haben, weit fort, wenn man fie zu einem ftetigen Lebn ober zur Uebernahme eines Geschäfts bewegen will. Das weibliche Geschicht bat, wie bei allen Nomaden, ben fchwierigeren Theil der haushaltung ju beforgen; die Manner geben anf die Jagd ober faullengen. Die Eben find fetr loder. Die bestanirte Braut wird von ihrem Bater verbandelt, und bie bodzeit erfolgt nach gezahltem Raufpreise. Buweilen vereinbart man fich ibn Ratenzahlungen, und ber Brautigam mimmt bie Braut fchon nach ber erfen Bablung zu fich. Gefällt fie ihm nach einiger Beit nicht mehr, fo fcidt a fie bem Bater zurud. Ebenfo holt ber Bater bie Tochter, wenn ber befummt Schwiegersohn ein schlechter Babler ift. Dem Namen nach find bie Lim Tungufen, gleichwie bie Jatuten von Jatutot Chriften, aber nicht weiter, al baß fie wiffen, ein Rreuz zu schlagen, und wohl in die Rirche geben.

Rach 6 jabrigem Aufenthalte zu Ajan endete bes Berichterstatters on tractliches Dienftverhältniß, und er erhielt bie Ermächtigung jur heinich. bie er in Erinnerung an die auf der hinreife erlittenen Drangfale jur Se zu machen beschloß. Ebe er biefe Gegenden ganz verließ, hatte er Och genbeit, bie fublichften Theile ber Ranber bes ochotstifchen Bufens in bet Nabe ber Amarmundung und ber Infel Sahalin, nebft bem bort haufenba ichthpophagischen Bolt ber Gilaten tennen zu lernen. Es ift bies eine Ro gion, die bis zum Jahre 1845, wo Middenborff einige fchanbare Rotizen nach eigenen Erfahrungen über fie veröffentlichte (Bull. IV, 231 - 250) und be fonbers nachwies, bas ein etwa 50,000 🗆 Berft großer, von ben mificha Behörden bisher vollig unbeachtet gebliebener, nach ben Berträgen mit Chine und ben von ben Chinefen felbit gesetten Grenzmarten aber zu Sibinin gehöriger Landftrich fast ganz unbefannt geblieben mar 1). Doch find in Gilafen nicht erft jest befannt geworben, indem icon ber befannte hiftstin G. F. Müller fle im Jahre 1737 (Giljaden in f. Geographie und Buff fung vom Ramtschatta im Unhange zu Steller S. 57) genannt hatte, ohn Beiteres über fte zu berichten. Unfer Reifender glaubt fle nach feinen Bertachtungen nicht zur mongolischen Race zählen zu tonnen, wofür auch ber Ber



⁾ v. Mibbendorffs Entbertung, bie einigermaßen an bie Rob. Schomburgfs im Innern von Guiana erinnert, mag vielleicht zu bem neueren Beftreben ber reffichen Regierung, ihr Gebiet bis zum unteren Amar felbst auszubehnen (S. hier S. 429). beigetragen haben; dies Bestreben wird unterftußt durch bie außerft bunne Bewölftrung, bie berfelbe Forscher in bem auf bem linken Ufer bes Amar gelegenen chine fichen Gebietsantheil nur auf etwa 500 tributbflichtige Inbibliouen fcheste (S. 244).

fpricht, ber bei ihnen viel ftärker, als sonft bei ben Mongolen, ift. Möglich, bag bie Gilaten ein Mischlingsvolt find, ba wenigstens Mibbenborff bei ihnen zwei verschiedene Gesichtstypen vorfand, wovon ber eine auf tautaufchen, ber andere auf japanischen Ursprung hindeutet (a. a. D. IV, 234). Sie behaupten unabhängig zu fein, mas nach beffelben Forfchers Beobachtungen und Erfundigungen allerdings moglich ift (a. a. D. IV, 236). - Unfer Reifenber fah bei feiner Beiterfahrt noch ben befannten zu ben Rurilen geborenden und vereinzelt kegelformig aus bem Meere angeblich bis 18,000 fuß Sobe auffteigenden Alaidvulfan in Thatigkeit, mas, wie man ibm mittheilte, ununterbrochen ber Fall fein foll.

Ramtschatta, wo fich ber Berichterstatter nur furze Zeit aufhielt, ift in neuerer Beit burch Erman fo vollftanbig geschildert worden, daß fich zu bem Bekannten wenig aus unferem Bertchen bingufügen laßt. Noch im Jahre 1852, wie früher, war bie hauptstadt Ramtschatta's Beter = Baulshafen (Petro-Pawlowskji Port) einer ber armseligsten Orte im gangen russlichen Reiche, ber fast gar feine anfäßigen Bewohner hat, indem bas Militair und bie Beamten, ber haupttheil berfelben, alle 5 - 10 Jahre wechfeln 1). Balfichfänger, bie bier ofters, wie ju Ajan, einlaufen, beleben ibn noch am meiften. Den Balbwuchs fand ber Reifende, wie alle feine Borganger in biefer Gegend, fummerlich, obwohl bie übrige Begetation bei bem überaus fruchtbaren Boben fehr uppig ift. Die Rrauter und Grafer erreichen eine riefenhafte Größe, Senecio und Heracleum 12 bis 13 guß hohe und fogar ein fast baumartiges Anfehen, endlich wogte bas Gras ber Biefen am unteren Ramtfchattafluffe, wie bichte, vom Binbe bewegte Rornfelber 2).

Sitta ober Neu = Archangelst *), ber hauptort ber rufflichen Colonien 4)

ł

¹⁾ Die Gefammtbevölkerung von Petro = Pawlowst ober Awaischa betrug im

Jahre 1850 975 Köpfe (Beitschrift 111, 478). ³) Schon Steller fagte (S. 54), baß Kamtschatta einen solchen Ueberfluß an Bras = und Diefenwuchs habe, baß Grafer von abnlicher hobe und Saftigteit nir= genbs weiter im ruffichen Reiche anzutreffen feien. Sie erreichen bier bis 2 Rlafter Bobe.

⁹) Die ausführlichsten Rachrichten über Sitta und die ruffisch amerikanischen Bestigungen liefern Abmiral Luife's Voyage autour du monde. Paris 1835. I, 97 -222, D. v. Rogebue's neue Reise um bie Belt. Beimar 1830. II, 14-37, und Abmiral v. Brangel's Berichte in v. Baer und v. helmerfen, Beiträge jur Renntniß bes Ruffifchen Reichs und ber angrenzenden Lander Affens. St. Betersburg 1839, I. Besonbers gründlich find die letten, ba ihr Verfaffer långere Beit (von 1830 -1835) Gouverneur ber Colonie gewesen war. Berichte aus ber neuesten Beit fehlen fehr und wären wünschenswerth, da das Aufblühen Californiens auch auf Sitta mannigfach eingewirkt hat.

⁴⁾ Gitta liegt befanntlich auf ber Infel gleiches Ramens, welche, wie ber Ber-faffer angiebt, ben Namen Baranoff erhalten hat. Der Gebrauch biefes letten Namens ift, fo viel befannt, bisher nicht ublich gewesen, und wahrscheinlich erft in neuerer Beit nach bem thatfraftigen erften Director ber ruffifch ameritanifchen Compagnie, bem Commerzienrathe Baranoff, ber im Jahre 1804 auch Reu=Archangelst grundete, gewählt worben.

auf ber Bestifeite Nord = Amerifa's, wohin fich ber Berichterstatter von Ramfchatta zunächft begab, ift ein freundliches Städtchen, überragt von einem über 100 Ruf boben in bas Meer vorfpringenden Felfen und einem auf bem Felfen gegründeten Caftell, bas zugleich als Bohnung bes Gouverneurs bien Den hafen fichern hinlänglich mehrere vorliegende Infeln. Die 700 Kovie ftarte Bevölferung bes Drts ') von europaifcher Abfunft fcheint viel angenehmer und gefelliger, als bie von Beter-Baulshafen und Ramtichatta, au leben 2), wozu freilich tritt, daß das Klima viel milder ift, als vort 2). Deshalb erreichen bier bie Stämme ber Balbbaume einen fo riefenhaften Umfang, bag fie Bretter von ber Breite einer Stubentbure ober eines Lifches liefern. Doch ift beren Holz poros, weich und zum Faulen geneigt. Als eines ber iconften und bochften biefigen Radelholzer erscheint Pinus canadensis, eine Urt, bie mehr als jeder andere Baum zur Bier ber Landfchaft beitragt. In ber gauna ift ein in Bezug auf Große zwijchen bem Ebelbiriche und Reb ftebender, aber nur in ben unwegfamften Berfteden lebender Girfch, Jemen genannt 4), für bie Bewohner bes Ortes bas intereffantefte Saugethier, inden er ihnen bei bem Mangel aller Biebzucht bas einzige frifche Fleifch liefert '). Unter ben Bogeln giebt es zahlreiche eigenthumliche See- und Baffervond, worunter nach bes Berichterftatters Unficht viele unbefchrieben fein mogen. So fab er eine ihm fremde fchone Doble, die über ben gangen Rorper lafur. blau gefärbt war und einen schwarzen Schwanz nebft einem Feberbufche auf bem Ropfe hatte. Ebenfo hatte ber Reifende Gelegenheit, einen braunen Golibri mit fenerrother ichon metallifch glangenber Rehle zu feben, ber als Bugvogel aus bem Suben in bieje Begenden tommt, bis über Sitta nach Rorben hinauszieht und im Gerbfte beimfehrt *). Uuch bas Deer foll febr fifchreich fein. Unter ben Dollusten zeichnet fich burch feine Groke ein Tintenfifc aus, ber mit feinen ausgebreiteten Urmen eine Ausbehnung von 2-3 Faben erreicht. Bei ben Eingeborenen ift biefer Bolpp ein gefuchter Lecterbiffen.

Sitta's Umgebungen bewohnt ein eingeborener Bolsftamm, tie Re-

1) v. Brangel berechnete fie in den Jahren 1830-1835 fchon ju 847 Scelen (v. Baer und v. Gelmerfen, Beiträge I, 9).

2) Selbst einen protestantischen Prebiger fanden unfere Reifenden por (6. 34), was jedenfalls ein fehr ehrenvolles Bengnis für bie Tolerang und Borforge ber Compagnie giebt.

3) In ben Jahren 1830 — 1835 war nach v. Brangel's Beobachtungen die mittlere Jahreswärme 7,39 C. (Beiträge 295, 296), benurch ficht man hier teuse grüne Wiefe, keinen freundlichen Sain (ebend. 9).

4) Diefes Thier, das v. Baer Jaman nennt, foll nach ihm das Anfehen eines Rebes haben (Beiträge 167) und scheint nirgends beschrieben zu fein, wenn es nich Cervus virginianus ift (Escholz bei Ropebue 11, Anh. 22).

5) v. Brangel, ber hierüber am Genaueften unterrichtet fein fonnte, fagt aber. baß auch bas Fleisch von sogenannten wilden Schafen (höchst wahrscheinlich von Capra americana Richardson.), Schweinen und von mannigsachem zahmen Gestüget zur Nahrung bient (S. 13).

6) Es ift bies Trochilus Rufus Gmelin.



loschen '), ber trot feiner langen Beratrungen mit Europäern Die alte Wildeit ganz bewahrt und europäische Civilisation sich nicht angeeignet bat, weshalb flete Vorficht gegen benfelben Seitens ber Ruffen nothig ift 2). Sonft find bie Rolofchen als außerft abgehartete und geschickte Jäger, welche Die Colonie mit Secottern (Lutra marina) und Bilbpret verfeben, berfelben von wesentlichem Nugen. Die meisten von ihnen farben sich bas Gesicht fchmarz und roth, einige burchbohren auch bie Unterlippe. Da fie nicht haben unterworfen werden fonnen, fo fubren fie unter einander ftets Rriege.

Ueber bie noch fehr unbefannten geognoftifchen Berhaltniffe biefes Theils von Amerifa erfahren wir burch ben Berfaffer leider nichts, mit Ausnahme ber Bemertung, daß ber 20 Seemeilen fublich von Sitta gelegene Ebgecombe vulfanisch fei, ohne daß wir erfahren, ob derfelbe jest thatig ift 3). In ber Nabe biefes Berges ift ber Ruftenrand bes amerifanischen Continents fteil und felbft fentrecht in bas Meer abfallend. Da bie tosende Brandung an bie Felowande schlägt und tein Flecten für ein Boot zum Landen fichtbar ift, fo bat die Schifffahrt bier manche Gefahr.

Bu Sonolulu, ber befannten hafenftabt ber Sandwich - Infel Dabu, fand ber Reifente einen überaus lebhaften Vertebr vor, indem bei feiner Anfunft gegen 60 Schiffe verschiedener Mationen 4) vor Aufer lagen, und zahlreiche Amerifaner und Europäer als Raufleute, Merzte, Sandwerfer und Gaftwirthe fich bier niedergelaffen haben und überhaupt alle Geschäftszweige betreiben. Unter ben Deutschen traf er viele hamburger und Bremer. Demnächst giebt es zahlreiche Chinefen, beren nationale Industrie in den fehr reichen und mit ben funftvollften Gegenftanben ausgeftatteten Laben besonders ftart vertreten ift. Doch ift zu honolulu Alles, mas ben handel und bas Leben betrifft, erstaunlich theuer .). Die Europäer und Amerikaner haben fich in dem Orte freundliche Saufer in europätichem Style mit ben burch bas Rlima gebotenen Beränderungen erbaut; bies giebt honolulu einen freundlichen Anblick, obwohl Die Straffen nicht gepflaftert find. Die Sitten bes Bolts andern fich ubri-

⁾ Ueber die Roliufchen (Колюжи) ober, wie die Ruffen fie jest gewöhn= lich nennen, Rolofchen giebt v. Brangel einige Nachrichten (a. a. D. S. 13, 58, 64, 99).

²⁾ v. Brangel fchilderte bagegen bas Bernehmen ber Ruffen und ber Ro= loschen als freundlich, feitbem fich biefe an jene gewöhnt haben (G. 13), womit wieder bas fast aus derfelben Beit flammende Zeugniß bes befannten rufflichen Geognoften G. hofman in entichledenem Biderfpruch fteht (Rarften Archiv fur Mineralologie sc. Berlin 1829. 1, 287); nicht minder bas von D. v. Ropebue (11, 34).

³⁾ Den Ebgecombe bestieg hofman und fand ihn erloschen (a. a. D. 286-287), im 3 1796 warf er noch Feuer aus (Lutte I, 101.) Uebrigens wünschte icon v. Brangel, bag ein Beognoft biefe fernen Begenden unterfuchen mochte, wo berfclbe nach feinem Ausbruck unverweltliche Lorbeeren mit Sicherheit ju erwerben hoffen burfte (171).

^{*)} Rach bem Berichte eines englischen Reifenden Bryant liefen im 3. 1843 ju

Honolulu 109 englische und 7 frausösische Schiffe, aber nur 1 ameritanisches ein. ⁵) Die Berhältniffe müffen sich zu Honolulu in wenigen Jahren fehr verändert haben, indem man nach Bryant im 3. 1843 zu Honolulu noch für 1 Cent d. h. für 51 Bf. Br. pro Tag leben tonnte.

gens auf ber Insel und speciell in Honolulu, wo es unter ber etwa 13 — 17,000 Köpfe starten Bevölkerung allein 1000 Ausländer giebt, immer mehr; europäische treten mit bem Gebrauche ber englischen Sprache an beren Stelle. Schon ist es bahin gesommen, daß unser Berichterstatter eine englische Schau= spielergesellschaft zu Honolulu antraf, die Vorstellungen gab, wobei die tonigliche Capelle in den Zwischenräumen spielte, und daß bei feiner Anwesenheit Balle im europäischen Sthl gegeben wurden, woran einige angeschene Samilien der Eingeborenen Theil nahmen. Da das Klima lebhaste Bewegungen verbietet, so werden Walzer, Gallopaden u. f. w. freilich im Tacte des feierlichsten Tempo's ausgeschut.

Unfer Reifende berührt noch bas in neuerer Beit ofters behandelte Thema von ber Berminderung ber alten Gingeborenen ber Sandwich-Infeln, welche, fand biefelbe wirklich in dem Dage fortbauernd ftatt, wie bies in ber von bem Berfasser citirten Schrift "The Island World of the Pacific, by H. T. Cheever. New York 1851" behauptet wird, im Laufe eines Jahrhunberts verschwunden fein mußten. Die Gefammtzahl ber Bewohner ber fieben hauptinfeln foll namlich im Jahre 1849 nicht mehr, als 79,000, im Jahre 1842 aber noch 142,000 Seelen betragen haben, ja Coot ichaste fie bei feiner Anwesenheit in ben Jahren 1778 und 1779, nach bem Urtheile von Sachfennern aber übertrieben, gar auf 400,000 Ropfe '). Die Berans laffung zu ber feit einer Reihe von Jahren allerbings flattfindenden Abnahme, welche weber burch eine fortbauernbe Bosartigfeit bes Rlima's, bas bier, wie auf allen auftralischen Infeln, vortrefflich ift, noch burch Kriege, Sclavenausfuhr ober besonders blutgierige Gewohnheiten ber Bevölterung vor ber völligen Einführung bes Chriftenthums fich erflaren laßt, liegt nach ben um bas Jahr 1844 besonders von fatholischen Missionairen angestellten Untersuchungen theils in ber großen Epibemie von 1802, theils in ber baufigen Abwefenheit einer großen Babl von Mannern und in ben burch ben jährlichen Bufluß von etwa 4000 fremben Mannern veranlaßten Ausschweis fungen ber eingeborenen Frauen, in ber veränderten Lebensweife nach europaischer Art, in dem Genuffe von Spirituofen, und endlich in der burch bie beiben letten Urfachen veranlaßten Bunahme von Krantheiten *) fo wie in ben häufigen Geburten franker Rinder (Revne de l'Orient V, 363-364). Auf Dahu ware bie Abnahme noch fuhlbarer, wurde fie nicht bier burch bie von anderen Infeln tommenbe Einwanderung einigermaßen gebedt. Яаф

Digitized by Google

^{&#}x27;) Bie wenig alle biefe 3ahlen und Folgerungen baraus zwerläftig find, ergiebt fich 3. B. baburch, bag ber Gouvernements-Cenfus vom Jahre 1843 felbft nur 108,000 Seelen ermittelt haben foll (Revue de l'Orient V, 363).

²) Gleiche Berhältniffe bringen überall gleiche Erscheinungen hervor. So haben sich auch in den russtischen Bestigungen in Nordamerika die Krankheiten vervielfältigt und in einigen Gegenden ist ihr nachtheiliger Einstuß auf die jüngere Bevölkerung bereits sichtbar. Aus manchen Dörfern find die Bewohner sogar ganz verschwunden (v. Wrangel a. a. D. 28).

Reise um die Belt, burch Sibirien 2c.

ber Anstächt ber katholischen Missionaire ist indefien anzunehmen, daß die Abnahme fünftig nicht mehr so stark sein wird, wie sie es im ersten Drittel dieses Jahrhunderts war, da im Jahre 1843 die Bahl der Geborenen auf den beiden Inseln Nihoa und Molokai, ja selbst in einigen Districten der Inseln Hawaiu und Maoui die der Gestorbenen überschritten hatte (a. a. O. V, 364).

Der zweite von unseren Reisenden berührte auftralische Bunkt war bas reizende Ehmeo, eine der Freundschafts = Infeln, die jest unter französlischem Schutz steht, worauf in 102 Tagen, ohne anzuhalten eine 12000 Seemeilen weite Seefahrt um das Cap horn herum dis England glucklich zuruckgelegt wurde. Bei dem Eintritte in den atlantischen Decan siel auch dem Berfaffer und mit Grund, wie es scheint, der größere Reichthum dieses Decans an Thieren und Pflanzen gegen das Stille Meer auf. 1400 Seemeilen von der afrikanischen Kuste, da wo die Sahara an das Meer grenzt, beobachtete berselbe endlich ein diesen Regionen eigenthumliches und von herrn Prof. Ehrenberg vielfach untersuchtes Phänomen, nämlich das Erscheinen eines röthlichen seinen Staubes, der sich auf die Segel seit.

Durch ben vorstehenden ausführlichen Auszug glauben wir die Empfehlung diefer fleinen Schrift, die inhaltsreicher, als manche mehrbändige Reifebeschreibung ift, genügend gerechtfertigt zu haben. Die beigegebene Aupfer= tafel liefert ein Bild von Talen auf Emeo, die Karte eine etwas durftige Stizze des Landes zwischen der Lena und dem ochotskischen Busen.

S. Lange und Sumprecht.

Neuere Kartographie.

Uebersichts=Rarte bes Großherzogthums Baben, nebst Theilen ber angrenzenden Länder, bearbeitet in 6 Blättern (von 15 × 15", Maß= ftab von 1: 200000) von ber topographischen Abtheilung des Groß= herzoglichen Generalstabs.

Die schöne Specialaufnahme bes badischen Landes, wie dier Staaten bes südweftlichen Deutschlands im Maßstab von 1: 50000 publicirt, erforberte zum bequemen Studium auf weniger umfangreichem Raume noch eine etwas aussührlichere Reduction, als die bereits vor längeren Jahren vom badischen Generalstab veranstaltete auf einem einzigen großen Blatte im Maßstab von 1: 400000, wobei doch zu viel topographisches Detail verloren ging und felbst von ben Ortsnamen nur eine Auswahl der wichtigeren gegeben werden konnte. Nach dem Vorgange Baierns und Bürtembergs (Uebersichtsfarten in 1: 250000 und 1: 200000, in resp. 15 und 4 Blatt) wird jest diesem Beitichr. f. allg. Erbfunde. Bb. IV.

Neuere Rartographie.

Beburfniffe abgeholfen burch bie Gerausgabe ber oben benannten Ratte, movon uns bie fo eben erschienene erfte Section (fie reicht von Carlorube unt Beißenburg im R. bis etwas fublich von Labr) durch gutige Mittbeilung feitens bes großherzogl. Generalftabs an bie Rebaction b. 3. vorliegt, und bie Fortfesung als in nachfter Beit bevorftebend zugefagt wird. Die Art be Ausführung bes Stiches auf Stein ift von ber groken Generalftabetart be als portrefflich befannt, und tann feber abnlich ausgestatteten Rarte, wie ber Mittnacht'fchen von Burtemberg - an bie fle fich auch burch Gleichkeit bet Mafitabs anschließt - ober ber bairifchen Gen. - St. - Rarte ber Rhempfalz (in 4 Bl. 1 : 150000) mit Recht an bie Seite gestellt werben; fie übentrifft bie Andree'fche Rarte von Sachfen (in 9 Bl.) bei weitem an Deutlichti und Bierlichfeit ber Schrift und Rlarbeit ber Terrainbarftellung, wozu nich menig beiträgt, bag wie in ber Mittnacht'ichen Rarte ber Balb nur burch int außerst zarte, bie Bergftriche burchaus nicht verbedenbe Bunktirung, nicht burd Baumchen ober Strichelchen, bie immer plump und unverhaltnigmaßig grof erscheinen, ausgebrudt ift. Sie unterscheidet fich von ber Mittnacht'ichen Sante, - beren erfte Section ben größten Theil bes bier bargeftellten Raumes and enthält, - burch Aufnahme einer weit größern Menge fleiner Berbinbungenes und burch Berudflichtigung ber flachften Terrainbofchungen, bie in jener mit ganz übergangen, in ber vorliegenden ftellenweife - 3. B. in bem bflich ben Schwarzwalbe anliegenden Plateau auf wurtembergischer Seite, - vielleicht etwas zu scharf ausgebrudt find. Ein hauptvorzug, ber bie Ratte felbft vor ihrem größeren Driginal, ber 50000theiligen Generalftabsfarte auszeichnet, ift bie Benutzung ber neueften, bis 1852 gemachten Aufnahmen über bas theilweife veränderte und corrigirte Bett bes Rheinftromes; febr angenehm if auch die Aufnahme einer fehr großen Anzahl von Sobenbeftimmungen. Der Breis ift fo außerordentlich niedrig gestellt - bie Section ber Driginalplette 1 fl. Rh., wenn aber weniger fcharf gebrudte Eremplare von übergebrudita Steinen verlangt werben, nur 20 Rr., alfo bie ganze Rarte refp. 6 fl. ober 2 fl. = 31 Thir. ober 1 Thir. 5 Sgr. - daß man biefem treuen und iconn Abbilde bes fchonen allemannischen Landes wohl bie allgemeinfte Berbreitung voraussagen fann.

S. Riepert.

Digitized by Google

Briefliche Mittheilungen.

Aus einem Schreiben von Herrn 3. G. Rohl an C. Ritter.

New = Port, ben 20. November 1854.

.... Am Bord unseres Steamers City of Manchester befanden sich mehr als 800 Bassagiere, darunter 30 Juden, 150 Deutsche, meistens aus Bahern und Würtemberg, Holländer, Norweger, Schweden, Franzosen und Briten aller Art, auch 20 Zigeuner. Der Capitain fagte mir, daß er fast bei jeder Reise einige Zigeuner am Bord habe, und so muß denn auch dieser assassing fiche Stamm schon ziemlich in der Neuen Welt verbreitet sein. Unter ven Franzosen zeichneten sich 6 Missionare von dem neuen in Marseille geftisteten Orden der Oblaten (les Oblats) aus, dessen Missionen sich sowohl unter den Christen, als heiden in Canada, Californien, Teras u. s. schon fehr ausgebreitet haben. Reinen Tag während unserer Ueberfahrt, selbst mitten auf dem Meere, waren wir ohne Vögel, und es muß da wohl irgend voo einen Punkt geben, wo die Vögel von Island, Irland und Newsoundland sich begegnen

Von Philadelphia machte ich einen intereffanten fleinen Queffug in Berte-Counth (gegen Nordweften), um bie alten beutschen Colonisten zu besuchen (feit 1734 bort angesiedelt); ich lernte bort bei ihnen zum erften Dale ben eigenthumlichen Dialect bes fogenannten Bush-Dutch (Balb=Deutsch) fen= nen. Die New Dorfer haben nicht ganz unrecht, wenn fie Philadelphia ein großes Dorf nennen. Bon ba ging ich, meiftens burch Pfirfichbaum-Barten und Maisfelber nach Nem = Dort, bas mir als bie mertwurbigfte Bufammenstellung von Saufern erschien, bie ich je gesehen. Es ift eine mabre Erhibition ober Schauftellung von häufern in allem möglichen Materiale und Style in Marmor, Granit, Sanbftein, Seifenftein, Biegeln; außerft mannigfaltig und fast immer überrafchend gefchmadvoll. Auf bem breiten, tiefen, ruhigen Bubfon fchiffte ich nach Weft Boint, ber feit 1802 burch einen Congreß-Act gegründeten Militair - Atademie (aus ihr gingen Fremont, Abert, Emory und andere berühmte Ingenieur = Geographen hetvor) in einer überaus reizenden Gegend. Die bortigen Offiziere hatten bie Bute, mir ihr mertwürdiges Erziehunge=Inftitut für Cabetten, bas einzige feiner Urt in ben Bereinoftaaten, in allen Details zu zeigen. In ber erften Beit ber Griftent beffelben (bis auf Napoleon) war bier 200es mehr auf preußifchem Fuß, be= fonders burch ben Einfluß Steubens und anderer beutschen Offigiere, eingerichtet; jest hat man nicht frangofifche Mufter vor Augen.

In Albany hatte ich bas Bergnügen, ben ttefflichen Prof. Hall, ben New-Porker Staats-Geologen (jeder Staat hat feinen eigenen States Geologist) kennen zu lernen. Von feinem großen Prachtwerke über die Geologie des Terrains von New-Pork find jest 2 Bande fertig. Er arbeitet nun am britten.

32*

Man findet im Hubsonfluß fehr viele Seethiere, die in Menge bis Beft Boint, manche bis Albanh hinaufsteigen. Bon der Nordsleite dagegen kommen durch den St. Lorenzo Seehunde sogar in den Lake Champlain und zwar bis zu seiner füdlichten Spitze gegen Albanh hinauf. Dies Factum konnte ich durch eine Menge eingezogener Erkundigungen und Zeugniffe von Schiffern und anderen Leuten außer Zweisel feststellen. Es wird mir dadurch erklärlich, daß die alten Geographen und Karten hier (wo jetzt der Champlain-Canal durchzieht) einen Seearm angaben und eintrugen und ganz Reu-England als Infel darstellten.

In Burlington (Vermont) am Champlain-See wurde ich unter Andeberen mit dem vortrefflichen Profeffor Thompson, dem Geschichtsschreiber Vernuonts, bekannt. Er ift leider jest sehr leidend. Sein Werk über Bermont ift aber wohl eins der nüglichsten und besten Werke, die je über ein so fleines Land geschrieben sind. Die Geschichte dieses Staats erinnert vielfach an die Geschichte ber Schweizer Ur-Cantone.

Von Vermont ging ich nach Montreal, welches schon jest die größte und wichtigste Stadt von Canada ist, und sich durch eine Menge großartiger Unternehmungen und mertwürdiger, stets sortschreitender Canal = und Eisenbahu-Arbeiten anschickt, in noch höherem Grade die commercielle Metropole des St. Lorenzo = Gebiets zu werden. Wir hatten bort unter den Breitengraden des süblichen Frankreichs am 12. October ein förmliches Schneegestöber und 3 Boll hoch Schnee. Zwar nannte man dies eine große unerhörte Ausnahme, die sich jedoch im Verlauf der Jahrhunderte öfter wiederholt. Man schreibt solche Jusäus der such von Einstuß auf dereibt solche Susale den in der süblichsten zu, die von Einstuß auf das Klima von Canada sein sollen. In Montreal lernte ich unter Anderen auch den liebenswürdigen Gelehrten Herrn Logan, den canadischen Staats-Geologen, kennen und reiste in feiner und vieler anderen Herren Gestellichaft nach Quebec, den Lorenzo abwärts.

In Duebec fand eine Versammlung mehrerer canadischer und ameritanischer Geologen statt, um über die Publicirung von Logan's großer geologischer Karte des Lorenzo = Gebiets mit den Regierungs = Organen zu berathen. Die Angelegenheit wurde noch während meiner Anwesenheit ziemlich glücklich beendigt und eine Bewilligung des Gouvernements von 5000 Bfd. Sterl. zu diesem Zwecke in nahe und beinahe gewisse Aussicht gestellt. Wahrscheinlich ift die Bewilligung seichehen, und Logan's wichtiges Werk, für das er schon seit mehr als 20 Jahren gereist ist und gearbeitet hat (ich sah bei ihm das reiche Material), wird baher wohl bald erscheinen.

Logan hat auch in Canada Gold entbedt; ein Stud beffelben wog ein halbes Bfund. Er weist einen goldhaltigen Serpentinstein=Strich nach, ber von Canada (von Gaspe Beninsula an ber Sudostmundung bes Lorenzo-Stromes unter bem 48 • norbl. Br.) an sich durch das ganze AlleghaubBerggebiet bis weit nach Suben hinzieht. Es ift berletbe Strich, in beffen Fortsehung man in Sub-Carolina täglich Gold und Silber gewinnt. Für bie lange Höhenkette im Norden von Canada (nordwärts des Lorenzolauses), die in Labrador beginnt und sich weit nach Weften hinzieht und um das Südende der hubsonsbah sich herumschwingt (sie ist dieher auf den Karten theilweise mit dem Namen Algonkin oder Woltschiech-Gebirge belegt, im Suden der Hubsonsbah nur als Height of Land angegeben), aber im Ganzen namenlos geblieben, und doch größentheils als Wassericht, hat der französchicht gistoriste Garneau den Namen "Les Laurentines" (vom Lorenzo-Flusse) erfunden, ein Name, der von den Gelehrten in Canada ziemlich allgemein adoptirt worden ist.

Duebec's Situation und Umgegend ift wundervoll großartig und schon, und feine alte und neue, theils franzolische, theils englische Einrichtung außerst intereffant.

Am ganzen Lorenzo von Quebec abwärts bis zum Meere giebt es nur zwei Dörfer ober vielmehr. blos zusammenhängende Häuserreihen, eine auf dem Sübuser, die andere an dem Norduser bes Stromes. Diese Häuserreihen sind von den alten liebenswürdigen, gastfreundlichen, slittfamen, ordentlichen, reinlichen, ich möchte fagen, tugendhaften französsischen Colonisten bewohnt. Des Umgangs mit von französsischen Ganadiern konnte ich ungeachtet ihres etwas rauhen "Conodo"=Dialectes gar nicht fatt werden. Sie bleiben auf ihrem alten Terrain und beisammen unter ihren Brüdern, so nahe als möglich um sich herum, wie Einer von ihnen mir einmal feldst fagte: "comme une poule parmi ses petits". Hinter ihnen dringen irische und schottische jüngere Ansteblungen in zweiter Richtung immer weiter nach Norden vor. "Wir hoffen mit unsern Dörfern und Städten nach einiger Zeit noch die Subsonsbah zu erreichen", fagte mir einmal einer bieser Briten.

Nach Montreal zurückgeschrt besuchte ich bort in bem bekannten Dorfe La Chine (bekannt burch ben Canal La Chine, ber bie letten Bafferfälle von St. Louis für die Beschiffung bes St. Lorenzo umgeht) den Gouverneur ber Hubsonsbah=Länder, bei dem ich zum ersten Male den bejammernswerthen Ausgang des armen Franklin mit Betrübniß vernahm.

.... Es gehen jeht zwar dußerft wenige Belzwaaren bes Nordweftens auf bem Wege bes St. Lorenzo hinab. Selbst bie vom Oberen See und zum Theil auch aus der Nachbarschaft bes huron-See werden zur hubsons-Bah geschafft und von da aus weiter ausgestührt. Dennoch zieht es ber Gouverneur jener weiten Länderstriche vor, in La Chine zu restbiren, well er dafelbst Europa näher ist. Ich sah bei ihm eine sehr intereffante Sammlung von Birkenrinden-Canoes, und fand auch dieses merkwürdige Behikel des Nordweftens in Silber nachgeahmt auf feinem Tische.

Bon La Chine ging ich ben Ottawa-Fluß theils auf Dampfbooten,

bann aber im Bagen auf rauhen Bfaben bis Bytown hinauf, eine fehr merkwürdige Urwald-Stadt, voll von Häusern, untermischt mit Baumftumpfen, Felsblöcken und hohen Urwald-Reften. Die Bafferfälle bes Ottawa (la Chaudidre) lassen sich mit benen bes Niagara vergleichen. Sie sind zwar bei weitem nicht so hoch, aber die Bassermasse ist beinahe diesselbe; die Zerkluftung und mannigsaltige Bearbeitung des Terrains ist viel bunter als am Niagara. Leider konnte ich den Ottawa nicht weiter hinauf versolgen; es ist einer ber interessanten Flusse, worin der Unternehmungsgeist umgemein rege ist und täglich Neues producirt. Allein die Baume waren schon täglich mit bicken Reise bewett, was freilich läugs des Ufers und auf den bewaldeten Inseln reizende Scenen hervorrief, mir aber wegen ber Aussuchrung meines ferneren Reiseplanes Bangigkeit verursachte.

Rach Montreal zurückgekehrt ging ich bann ben Lorenzo hinauf bis zum See Ontario, zum Theil burch Canäle, bie in ihrem jetzigen Buftande Schiffe von 10 Fuß Liefgang zulaffen. Man hat ichon mehrere Schiffe am Ontario-See gebaut und von dort direct nach Auftralien geschidt. In Montreal find ichon beladene Schiffe direct aus China angekommen. Man hofft aber, die Canalarbeiten im Lorenzogebiete noch so zu erweitern, daß nach einiger Beit jedes Seeschiff von beliebiger Größe bis tief in bas Innere Amerika's, ja bis zum Obern See hineinsegeln kann.

Die reizende Scenerie ber "Thousand Islands" hatte noch so viel Laubschmuch und Laubfärbung, daß sie uns entzückte. In einer wunderherrlichen Nacht, bei bem ruhigsten Wasser, unter dem Schimmer eines schönen Rord= lichts, und von vielen hundert Feuern der Salmon=Trout=Kischer des See's umgeben, schiffte ich über den Ontaris=See nach Toronto.

hier in Toronto gesiel mir nichts mehr, als bie großartige Normal-School. Unter anderen Dingen befist biefes mertwürdige Inftitut folgende intereffante Einrichtung. Indem es wünscht nutliche Bucher im Lande ju verbreiten und die Etablirung öffentlicher Bibliotheken in Städten und Dorfern ju beförbern, hat es eine große Buchersammlung von etwa 100,000 Bauben begründet, in welcher fich eine Menge belehrender hiftorischer, gen= graphischer, naturgeschichtlicher, aftronomischer und anderer Berte befinden. Bill eine Commune im Junern eine öffentliche Bibliothet haben, fo fchieft fie 200 bis 300 Bfb. Sterl. zufammen und thut bies ber Normalicule gugleich mit einer Liffe ber Bucher, bie man fich im Dorfe wunfcht, fund. Ein großer, bider, gebruckter Catalog ber in bem Central-Inftitut vorräthigen Bucher hilft babei. Die Rormalfchule giebt nun die Bucher um 25 Proegnt billiger, als ber Buchhandel. Außerbem aber unterschreibt fie aus ihren eigenen Mitteln noch eine gleiche Summe, wie bie, welche im Dorfe zufammen tam, 200 bis 300 Bfb. Sterl., je nachdem, behålt fich bann aber bierfur bie Babl ber Bucher felbft vor und ichictt folche Bucher, wie fie vergleichen von

ben Leuten gelefen zu wiffen wünscht. Auf diefe Weise find in den letzten Jahren beinahe 300 neue Dorf- und Stadt-Bibliotheken gegründet worden. 3ch habe alle Documente und Berichte über dieses merkwürdige Institut erhalten und kann sie mittheilen.

Bon Toronto machte ich noch einen intereffanten Ausflug burch lauter Balbung zu ben Seen Simcoe und Rutschitsching, nur eine Tagereise norblich von Toronto. Den letten See befuhr ich in einem winzig fleinen Birfenrinden - Canve mit einem Indianer und einem englischen Geiftlichen. Bir besuchten eine Unftedlung ber Tichippemay-Indianer, die eben von ihrer Sommerfifcherei und ihrer herbstjagd mit reicher Ausbeute zurudgetehrt wa-Auch bie Infeln bes Simcoe=See's find noch von Indianern bewohnt, ren. und ihnen von ber Regierung als ihre "Referve" zugestanden worden. Diefe armen Leute bilden fich ein, bag bas Leben in ben Saufern, welche ihnen bie englische Regierung erbaut, fie frant macht und ihnen bie Schwindfucht verurfacht, an ber fie rafch babinfterben. So gang unrecht mogen fie nicht baben; benn ba fie boch noch bie Galfte bes Jahres im Balbe umber fcweis fen, und bann wieder im Baufe neben bem Dfen liegen, fo mag biefer ungewohnte Bechfel, biejes 3witterleben zwischen Bildnig und Cultur fle fowachen. Beide Seen übergieben fich im Binter mit einer 2 Fuß biden Gisbecke, fo bag bie Leute mit vierfpännigen Bagen binaberfahren tonnen (unter bem Breitengrabe von Montpellier).

Dort, wie überhaupt in ganz Canada, sind dieses Jahr die wilden Thiere, bis Gichhornchen, die Baren und andere auf einer großen Wanderung begriffen gewesen und häufiger zu den menschlichen Wohnungen und Städten herangefommen, als je zuvor. Am See Autschitsching bei einer einzigen Sägemuble hatte man dieses Jahr im Umfreise weniger Meilen 30 Baren ge= schoffen, wo man sonst jährlich nur 2 oder höchstens 3 erlegte. Aehnliches horte ich nachher auch in Venspluanien. Man meinte, die außerordentliche Trockniß dieses Sommers, welche überall die Nüffe, die wilden Früchte, die Burgeln und Erbsnollen, den wilden Bienenhonig u. s. w. in den Wälchern zerstidrt und ausgetrochnet habe, sei davon die Ursache.

Von Toronto ging ich nach bem Niagara und genoß und umwanderte bie bortigen unvergleichlichen Naturscenen während 4 Tagen. So viel Zeit gebraucht man wenigstens, um Alles gehörig wahrzunehmen, was sich hier barbietet. 3ch fah bie herrlichsten Bafferfälle im schönsten Sonnenschein, Nachts im flarsten Mondschimmer, im Sturme, und war naturlich auch hinter bem "Sheet".

Die Eifenbahn, eine breite Kette, 200 Fuß hoch über bem schäumenden Baffer schwebend, ift jeht beinahe fertig; ein wundervolles Meuschenwert. Bie die Schwärme von Tauben und anderen Banbervögeln, benuten feit bem abscheulichen Fugitive law auch die armen Neger-Flüchtlinge hauptfächlich die beiben Landengen bei bem Niagara und bei Detroit zu ihren Banberungen, gleichsam als Brücken, nach bem Rorben zum freien Canaba. Canaba ift jest voll von Negerflüchtlingen; bie meisten kommen über Detroit.

Den Erie = See fah ich im Sturme, hochft malerisch. In Buffalo, einer Stadt an seinem Oftende, die alle meine Erwartungen übertraf, befam ich einen kleinen Vorschundt des Westen. Die freie Bewegung in dieser Stadt und ihr Verkehr leiden etwas durch die Eismassen, die im ditlichen Winkel des Erie = See's theils daselbst gebildet, theils von den herrschenden Westwinden zusammengeführt werden. Der Erie = Canal bleibt dadurch lange verstopft. Der Ontario = See friert blos in kleinen Baien am Ufer zu; ber Erie = See dagegen, obwohl sublicher liegend, auf größeren Streden, so das man bei Buffalo an 10 bis 12 Meilen quer über sein dstliches Ende sahren kann. Man sagt, weil er nicht so tief sei, als der Ontario.

Bon Buffalo ging ich zu ben intereffanten Genesee = Cataracten (ber Genesee = Fluß entspringt in ben Alleghanp's und fließt von Suden nach Norben in ben Ontario), bie zwischen 400 Fuß hohen engen Felsenmauern sich hinabstürzen.

Dann von Eisenbahn zu Eisenbahn burch viele zum Theil noch fehr unangebaute walbige und gebirgige Landschaften kam ich im innern Vensplvanien zu ben merkwürdigen Anthracit-Rohlen-Basslunge Stadt (voch schon mit Lehigh. 3ch erreichte erst Seranton, eine ganz junge Stadt (voch schon mit 1000 Einwohnern) im nordlichen Basslin. herr Scranton, der Begründer vieser Stadt, ein noch jugendlicher Mann, führte mich selbst hinein. Eisen und Kohle liegen hier in schöner Fülle dicht bei einander. Deutsche Farmer waren bis vor 10 Jahren die einzigen Bewohner des Thales, früher Ladawanna genannt, das jest nach der Stadt genannt wird. Unter anderen Dingen sch ich einen Blasebalg durch eine Dampsmaschine von 1500 Pferdetrast getrieben.

Durch eine fehr intereffante Waldwildniß über zahllose Vorfprünge ber Alleghanh=Berge (bieser Name ift aber an Ort und Stelle kaum bekannt) kam ich nach Mauch Chunk, einem hauptkohlenorte des süblichen Bassins. Gier brachte ich einen Tag auf dem überaus merkwürdigen Berge Viscan zu, ber mit Eisenbahnen umsponnen und bis zu feinem Gipfel mit Kohlen erfüllt ist. Oben stehen 60 Fuß die Rohlenmassen ber scholten reinsten Anthracitkohle wie Belsen umher. Ich war im Innern der Winen und fah die ganz eigenthümliche Weise der Lösung und herausförderung der Rohlen.

Die Ausslicht vom Berge Piscan, zu dem man an einer Krite an 1000 Fuß hoch hinaufgezogen wird, über eine Menge paraleller Bergzüge, ift äuferst lehrreich.

Durch bas fogenannte Lehigh = Gap fam ich bann aus bem wilden Innern Benfylvaniens in bas Baradies ber schön angebauten German Counties (Northhampton, Lehigh, Lancaster, Bucks, Berks 2c.) hinans. Bie sehr freute ich mich über diesen Anblick, über die reichen und schön gehaltenen Aemter, die wohnlichen sollben Häuser, die großen Stallungen und Scheunen, die kräftige und verständige Bevölkerung. Die Deutschen haben hier ihre eigene geographische Nomenclatur, sie nennen z. B. den Fluß Lehigh "die Lecha"; die verschiedenen Gaps (Pässe) ver Blue Mountains nennen sie "Kasts", z. B. Lehigh-Water=Gap ist bei ihnen Lecha=Wasser=Kast. So die Dela= ware=Wasser=Kast, die Wind=Kast, die Fuchs=Kast u. s. Kast, nicht nach dem englischen Gap gebildet, heißt ursprünglich ein mit dem Beil in den Baum gemachter Schnitt (von kappen). Lecha, der ältere Name des Flusses, wurde erst von den Engländern in Lehigh verwandelt, denn beutsche Ansstehler waren hier die ersten und empfingen manchen Namen unmittelbar aus dem Munde der Indianer.

In bem lieblichen Bethlehem blieb ich mehrere Tage, lernte manche vorireffliche Menschen kennen und besuchte auch einige Gipfel der Blue Ridge (verschieden von den Blue Mountains). Wie überall in Amerika, so such man auch hier die alten indianischen Namen wieder hervor und nennt z. B. die Blue Mountains häufiger "Kitatinai = Mountains" oder kurzweg "Kitatinai". Wenigstens thun dies die gebildeten Geographen des Landes in ihren Karten und Werken. Durch eine äußerst angenehme und intereffante Gegend kam ich dann vor wenig Tagen hierher nach New= Port zurück.

hier habe ich bie geographische Gesellschaft besucht, bei ber ein beutscher Landsmann, herr Schroeter (ein Enkel des bekannten Aftronomen Schroeter in Lilienthal bei Bremen), Secretair ift. Die Gesellschaft besteht seit 3 Jahren; Bancroft, Maurh, Silliman sind Mitglieder und geben ein Bulletin heraus. herr Schroeter arbeitet dort jeht an einer großen Karte der Vereinigten Staaten, die beinahe fertig ist und sehr viel Neues enthält. hier fließen, bemerkte herr Schroeter, eine Menge geographischer und historischer Quellen, bie in Deutschland wenig bekannt und benutzt zu fein scheinen, zusammen.

Miscellen.

١

Die Verwendung der Zwergpalme in Algerien.

Es ift bekannt, daß in Algerien die überall in größter Ueppigkeit wuchernde Zwergpalme (Chamaerops humilis) ben Ackerbauer oft fast zur Verzweiflung bringt, indem ihre Austrottung wegen der tief gehenden, zähen Wurzeln im höchsten Grade kokbar und beschwerlich ist, ja man erachtete bisher die Palme bis zu dem Grade für nuhlos, daß die Regierung den Colonisten Soldaten behufs Austrottung der Bstanze gern zur Hilfe gab und sogar starke Prämien, wenn dieser Zwed erreicht wurde, ertheilte. Es ist deshalb fur die französsischen Bestgungen in Nord-Afrika von höchster Wichtigkeit,

bağ man endlich mannigfache und nutliche Anwendungen von ber gwerenalme ju machen gelernt bat. Gierauf leitete zunachft bie Erfahrung über ben Bebrauch ber Fafer bei ben Eingeborenen; einige arabische Stämme bedienten fich nämlich früher ichon ber Fafer aus bem Stengel ber Blätter, um ihre Beillanwand baraus anzufertigen 1), indem fie biefelben mit Rameelhaaren mengin. Andere Stämme flochten aus ben Blättern Rorbe, und endlich bebienen fich Alle ber groben, aus ber gangen geflochtenen Pflanze gemachten Stride. Se lag bie Idee nabe, die Ameravalme zur Bavierfabrication zu benuten, und wirklich fronte ein vollständiger Erfolg die Versuche. Da man aber in Ufrita viele Millionen von Centnern ber grunen Blätter ber Bflanze fammeln fann, und ber Centner auf nicht bober, als 2 France zu fteben tommt, biegewöhnlichen Lumpen zur Papierfabrication in Frankreich immer theurer weden, fo bag man ben Centner fcon mit 20-50 Francs bezahlt, wovon noch 20 bis 30 Broc. Abfall zu rechnen ift, fo mird bie Induftrie aus ber 3migvalme kunftig unzweifelbaft einen febr nutlichen Gewinn zieben. Dennachft bient bie febr feste und zugleich febr elaftische Balmfafer bereits in andgebebutem Maage zu Tapezierarbeiten, weshalb man ihr neuerlichst wegen ihrer Achnlichkeit mit Thierhaaren ben namen bes vegetabilischen ober aftis fanischen haares gegeben hat, ja bie Benutzung berfelben in ben fra zofischen hafen zur Darftellung von Seilen für bie Marine ift fogar in folchem Dage fteigend, dag man bier balb das aus Spanien ferwarts bejogene und in ben Safen bes Mittelmeeres, besonders aber in Italien, feit ben früheften Beiten zur Anfertigung von Lauen (Strabo Ed. II. Cas. 160) von ber Marine viel gebrauchte Espartogras (Macrochlos ober Stipa tenacissima) zu entbehren und Frankreich in der Ginficht von Spanien unabhäugig zu machen hoffnung bat. Aber bas ift noch nicht Alles, ba man neuerlichft erft entbedte, bag bie vom Rflanzenleim befreite Balmenfafer auch ber größten Theilbarteit fabig ift, und daß biefelbe, ungeachtet ihter geringen, nur 25-40 Centimeter betragenden Lange eine nutliche Bermen, bung in ber Beberei finden und ben Flachs erfeten tann. Auf biefe Beife mis mogen alfo Bavierfabrifanten, Seiler, Tavezirer und Beber bie Zwergpalme, bie einft mit Recht für eine Geißel Nord=Afrifa's gehalten wurde, gleichmäßig nutslich zu verwenden, und ichon jest beginnt die Pflanze ben Colonien zu einer einträglichen Quelle von Brobucten zu werben, für bie fie ftets einen fiche ren und vortheilhaften Abzug finden. (Journal de l'instruction publique. 1854. S. 279.) Gumprecht.

Digitized by Google

^{&#}x27;) Schon Strabo (Ed. II. Cas. 175) erwähnt, daß man ans einem besttreiben: ben Dornbaum bei Karthago in Spanien die schönsten Beuge webe; Prof. C. Never in Königsberg vermuthet wohl mit Grund, daß ber griechische Antor darunter die Bwergpalme verstanden habe (Botanische Erläuterungen zu Straben's Geographie. Königsberg 1852. S. 13).

Die Karawanenftraße vom Nil zum arabischen Meerbusen. 507

Die Karawaneustraße vom Ril zum arabischen Meerbusen (von Keneh nach Koßeir) in Ober=Aegypten.

Aufgenommen und beschrieben von Ebuard Gottberg, Ingenieur in Diensten bes Bascha von Aegypten 1).

hierzu eine Rarte (Tafel II.).

Borbemerfung.

Die Verbindung zwischen ben beiden großen naturlichen Sandelsftragen Megyptens, bem Ril und bem arabischen Meerbusen, ift außer ben mannig= fachen, in unfern Tagen wieder erneuten Berfuchen eines Canal-Durchflichs burch ben 3fthmus, von altofter Beit ber wesentlich auf zwei, für ben Banbeloverkehr allein practicable Landwege beschrauft geblieben: ben allbekannten nördlichen zwischen dem Delta und ber Nordspipe bes Meerbusens (Caïro und Suös) laugs bem nordlichen Fuße ber grabifchen Gebirgemufte, - und einen weniger frequenten im Suben, ber bas Bebirge an feiner ichmalften Stelle im Parallel ber großen öftlichen Ausbiegung bes Rils quer burchschneidet, ba wo tiefe Thaleinfchnitte in wesentlich westöftlicher Richtung ichon eine na= türliche Straffe vorgezeichnet haben. Diefer naturform allein verbankt bie bem dilichen Ausgange jener Thalwege vorliegende ichlechte und unfichere Rhebe bes beutigen Ruger (Dfer, frangoufd und englisch gewöhnlich Coffebr gefchrieben) bes "weißen Safens" (Leuxos Lungy) ber Alten, ihren Borgua vor manchen befferen hafenplaten jener fo menig wirthlichen Rufte und ibre Bedeutung für den Berfehr Ober - Asgebetens mit den fühlicher gegenüberliegenden Ruften Arabiens. Ramentlich mablt die große Maffe ber Bilger zu ben beiligen Stätten von gibichag aus bem africanischen Beften am liebsten oft zu vielen Taufenden in große Rarawanenzüge vereint biefen für fle fürgeren Beg über Ruger, von wo aus fie bie Ueberfahrt nach Duelih ober gleich birect bis Dichibba, ber gafenftabt Mecca's, machen. Dag aber bie Benutzung biefer Straße bis in die alteften Beiten ägyptischer Macht zurudreicht, beweifen noch heutigen Tages bie in ben Granitmauern ber Thalfchluchten eingehauenen Namensichilder von Königen ber 18ten Dynaftie (15 3abrbundert v. Cbr.).

Eine Straße von folcher Bedeutung durfte man eigentlich erwarten, in bem großen Atlas ber französischen Expedition nicht ganz übergangen zu finden, zumal in der That ein vom General Desair abgeschicktes Streifcorps sie zurückgelegt und nach mehreren Geschten mit den in die Bergwüste zurückgewichenen arabischen Reiterhaufen (am 26. und 27. Mai 1799) ben hafenort Rußer vorübergehend beseth hatte. Aber sei es nun daß die Roth-

¹⁾ Butigft mitgetheilt von herrn A. v. humbolbt.

wendigkeit vor ploglichen Ueberfällen auf ber gut zu fein jebe andre Rudficht überwog und an eine militärische Recognoscirung bes Beges nicht benfen ließ, fei es bag ben jenes Streifcorps fubrenden Officieren bie Rabiateit an einer folchen Arbeit abging - bie als Frucht bes Streifzugs auf Bl. 5, 6, 7, 8 ber großen frangofischen Rarte eingetragene und baraus in alle feither erschienenen Rarten von Megypten übergegangene Route zeigt, bis auf bie paar beigeschriebenen Ramen, auch nicht bie entferntefte Mehnlichfeit mit ben wirflichen Lagen ber Orte und Formen bes Bobens und ift als ganglich mbrauchbar zu verwerfen. Bu biefer Einficht war ber Unterzeichnete bereitt gelangt, nachdem er bie ebenfo ausführlichen, als genauen topographifchen Rotizen, welche Gr. Brofeffor Lepfius im Jahre 1845 von zweimaliger Bereifung biefer Strecke (im Nilthal fowohl norblich an Reneh, als fublich an Luffor anfnupfenb) zurudgebracht bat, zur Construction einer ausführlichen Routenfarte - bie bemnächft in bem großen Dentmalerwerte bes orn. Lepfus erscheinen wird - benut und baraus eine ichon ziemlich correcte Beichnung biefes Terrains gewonnen hatte, welche jest burch bie vortreffliche Arbeit bes frn. Gottberg in ihren allgemeinen Bugen bie vollfte Beftatigung, überbief aber in ben Details noch eine ungemein reiche Bervollftanbigung erhalt. Die nabere Veranlaffung zu biefer Arbeit gab, wie Gr. Gottberg in bem Botbericht zu feiner Begebeschreibung an orn. A. v. Sumbolbt (d. d. Caire, 11. April 1854) melbet, bas im Fruhjahr 1850 in Acappten allgemein verbreitete Gerücht von einer beabsichtigten gandung eines anglo-indifchen Eroberungsheeres an ber ägpptischen Rufte und ber in Folge beffen vom Bafcha gefaßte Beschluß ber Errichtung einer Linie optischer Telegraphen gwis fchen ber Rufte und bem nachften Buntte bes Millaufe. Dit biefer Arbeit beauftragt und von ber Unbrauchbarfeit ber französifchen Rarte als Grundlage beim erften Eintritt in bas bezeichnete Terrain überzeugt, mußte fr. Bottberg nothwendig eine vollftanbige Triangulation langs ben verschiede= nen möglichen Berbindungelinien gwischen bem Ril und Rufer vornehmen - benn bie große Sanbeleftraße mabit nicht bie nachfte, fondern bie bequemfte Linie - und bamit einen ansehnlichen Raum ber Gebirgsmaffen ju beiben Seiten ber Straffe überspannen. Diefe fchon bei ber erften Bereifung zeitraubende und bei ber Rothwendigkeit ber Ersteigung aller eine weitere Aussicht gemabrenden Felssvigen in der fengenden Junibige außerft mubevolle Arbeit wurde in ben folgenden Jahren burch brei wieberholte Bereifungen controllirt und vervollftanbigt, fo bag ber Autor jest für bie Genauigfeit feiner Arbeit - etwa bis auf bie nur nach entfernterer Anficht beigefügten Randpartien - einftehen zu tonnen verfichert. Dag feiner Berficherung voller Blaube gebührt, hat bie bis auf bie fleinern Rrummungen bes Beges binab burchgängig fichtbare llebereinftimmung mit ber nach Brof. Lepfins Angeben conftruirten Begelinie zur Genüge ermiefen; erhebliche Abmeichungen zeig= ten fich nur bei einem Paar Nebenthalern (Baby Aballa von ber Mitte bet

Beges aus gerade gegen Norben fubrent, und in ber fubweftlichen Bufte. in ber Richtung von Leketa um bie Subede bes Gebel Rurun), bie Gr. Lepfius felbft durchzogen, alfo genquer recognoscirt, Gr. Gottberg aber offenbar nur nach ber Unficht von benachbarten göhenpunften aus ffizzirt bat. Bleichmohl ift in ber Reduction ber Gottberg'schen Zeichnung zum Stich auf einen gangenmaßstab von ? bes Originals burchaus nichts geandert worben 1), um eben von einer fo werthvollen Driginalarbeit, beren Bekanntmachung in ber ursprünglichen Größe bie Roftenrudficht wohl nie zulaffen wird, auch in ber vorliegenden Berfleinerung, fo weit ber Dafftab und bie im Ausbrud bes Terrains immer etwas unvollfommene Lithographie es zulieg, ein authentisches Abbild zu geben. Aus bemfelben Grunde find bie Ramen, welche ber Autor in frangofischer Form eingetragen hatte, nur ber beutschen Schreibart angepaßt, fonft nicht verändert worden, obwohl einzelne berfelben ficher unrichtig find und nach ber von Grn. Lepflus mitgetheilten arabischen Schreibart berichtigt werben tonnten; fur viele Namen aber, die ausschließlich in orn. G.'s Beichnung erscheinen, war bie correcte Schreibart ohnehin nicht festzustellen. Bir verweisen baber lieber biejenigen, welche fich auch fur bie Specialitäten einer fremben Nomenclatur intereffiren, auf Bergleichung ber betreffenden, jebenfalls noch im Laufe biefes Jahres erscheinenben Rarte Dr. 4. im Lepflus'fchen Dentmälerwerte. Bohl aber hielt ich es für unverfänglich, burch biejenigen Ortonamen, welche burch Lepflus's Erforschung gelichert find, aber in Gottberg's Beichnung fehlen, bie beiliegende reducirte Rarte zu vervollftändigen; boch find biefelben, um jedem Autor fein Recht zu laffen, burch unverftarften Schriftftich von ben übrigen unterschieden worden. Ebenjo wird es feiner Entschuldigung beburfen, daß ich, mit Rudficht auf bequemeres Format, wie auf übliche Anordnung ber Rarten, die Stellung des Blattes gegen bas Dri= ginal etwas verändert und nach bem aftronomischen Norben orientirt und bie baburch entstehende leere Ede im N 203. ausgefüllt habe burch Bufugung ber Strede von Bir Ambar bis Reneh nach Linant und ber großen franzölischen Rarte, fo bag nunmehr beffer, als im Original bie Anfnupfung ber nach 20eften bin auseinander gebenden Buftenftragen an die brei von S. nach N.

509

¹) Die alleinige Ansnahme bilbet bas Küftenstückchen bes arablichen Meerbusens, bas ich nach der englischen Küftenaufnahme von Moresby und Carless berichtigt einz getragen habe, während ber Autor, wahrscheinlich in Untenntniß bieses Materials, die ganz falsche Küfteuzeichnung ber großen französischen Karte, deren Unrichtigkeit er doch im übrigen anerkennt, beibehalten hat. — Das Reductionsverhältniß von 3 des Driz ginals sollte den Maßstad unserer Copie = 1:250000 machen, da der Originalzeichmung statt des sehlenden Maßstads die Angabe des Reductionsverhältnisses 1:100000 beigefügt war: es zeigte sich aber uachber daß diese Angabe nicht richtig, sondern der Maßstad bes Originals höchstens = 1:114000 fein fann, da die beiden Auspunkte der Ariangulation, Aussen Kust, jenes direct astronomisch, diese durch feine Lage auf der von Defair und Linant vermessene Linie zwischen den Beobachtungspunkten Keneh und Luffor, völlig stritt sind; aus dem Abstande derfelben ist ber von mit beigefügte Maßstad abgenommen.

Diecellen:

folgenden Stationen des Nilthals: Rus, Ruft und Reneh (Apollouopolis, Roptos und Raenepolis der Alten) übersehen werden tann.

Rach biesen Borbemerkungen laffen wir die Schilderung der Buftenftraße selbst in Hrn. C. Ritter's Auszuge aus hrn. Gottberg's franzofisch geschriebener Erläuterung folgen.

Die Stadt Keneh liegt zwischen ber arabischen Bufte und bem Culturlande an Nilarmen, welche jedoch nur zur Ueberschwemmungszeit, da das Rusbett $\frac{1}{2}$ Stunde von der Stadt entsternt liegt, die Mauern der Stadt bespälen, die an 6000 Ew. und als hauptort der Provinz 2 Batterien zu ihrer Bertheidigung hat: — das letzte am obern Laufe des Nils eine Garnison bildende Corps regulärer Truppen. Der Durchzug der Mecca-Bilger auf dem Hinund Rückwege nach und von Arabien verleiht während biefer Jahresperiede ber Stadt reges Leben und Wohlftand, da sie dann als Mastort zu der Erholung von den Reisebschwerden auf längere Zeit zu dienen pflegt. Auch sehr große Kornvorräthe, welche Augyvien nach Arabien senelzüge dem rothen Meere zugeführt, und geben dem Gewerbbetrieb der Stadt einen eigenthümlichen Charafter.

Rommt man vom Norden her, fo ift Reneh ber erfte Ort, wo men ben wilden Tribus ber Ababdeh begegnet, bie burch ihre Sprache wie burch ihr ganges Meußere fich von ben Araberstämmen unterscheiden. Ein febr ftarfes, fcmarzes, mit Butter gefalbtes haar, auf bem Schabel emporgerichtet und zur Seite, wie auf bem Ruden in frausen Loden berab bangend, ein fcmarger bunner Bart, ein wilbes, boch nicht eben unangenehmes Meußere, bie braune haut bes bis auf ein einfach umgeschlagenes weißes Beug faft nadten Rörpers, bie Tracht: auf Sanbalen einhergehend, mit bem Schild aus Hippopotamushaut, mit bem zweischneidigen langen Schwert an ber Seite, ber Lange, ber Reule, und zuweilen felbft mit einer Flinte bewaffnet, alles biefes zeichnet biefe frei und fubn einherschreitenden Gestalten vor allen andern ans. Oft begegnet man ihnen auf biefer Wegftrede vom Nil zum Meer bei Rofeir, ba fie auf ihr als Bachter bestellt find, und grade um bie Brunnen herum ihre Gutten bauen; benn als Berächter ber Fellahs (Aderbauer) und aller Bedninen haben fie fich die beschwerlichfte und am wenigsten besuchte Rarawanenroute zu ihrem einfamen Afple in ber großen Bufte auserfeben, um befto unabhängiger zu fein.

Die Vorbereitungen für die Rameeltreiber zu ihrer Wanderung burch bie Bufte find bald abgemacht; ein kleiner Schlauch mit Mehl, ein Schlauch mit Wasser, etwas Salz, ein gegerbtes Ziegenfell, ein Feuerstahl und eine Holzschüffel sind Alles, was sie brauchen, und lächerlich ist ihnen das Gepäcke ber Touristen, mit dem gewöhnlich ein paar Rameele belastet zu werten

510

pflegen. Die gewöhnlichen Reitkameele gehören zwei Arten an, der arabis schen und der von Senaar.

Der Weg aus ber Stadt führt gegen Sud, verläßt bald die Balmwälber und die Acterfluren bes reichen Culturthales des Nil, und führt in zwei Stunden durch noch einzeln zerstreute armliche Dorschen (wie el-Biaddeh, Kafr Esma, Schech-el-Charab und Kom Abu Amran), dann zwischen enger zufammentretenden Hügeln, mit denen die wilde Gebirgsmauer auf dem Oftufer des Nilftroms sich erhebt. An einem Lager der Affassiches Araber vom grogen Stamme der Ma-asis vorüber, trifft man gewöhnlich bald auf eine Schaar Aasgeier, die unter wildem Geschrei ein gesallnes Rameel verzehren und sich durch Flintenschuffe in ihrem Frase nicht stören lassen, wenn auch einzelne neben ihnen fallen.

Nach ben erften zwei Stunden Weges erreicht man Bir Amber, wo Ibrahim Bascha ein Rarawanseral und eine schattige Pflanzung von Mimofen und Acacien, für bie zahlreich burchziehenden Mecca - Bilger ber Negervolter vom Senegal und Atlas bis zum Niger- und Nilftrom, hat anlegen laffen. Eine Biertelftunde weiter verläßt man bas Culturland ganglich und tritt in bie volle Bufte ein, wo jedes Grun bes Milthales auf lange Beit ver-Bier Stunden lang fteigt man immer niebrige Soben auf und fcmindet. ab, bis nach Alam el Grab. Sier fängt eine neue traurige Buftenebene an, die im Nord von fentrechten Felfen, im Sub vom Thal Matule begrenzt wirb, worin Buftenpflanzen zwischen ben beißen Felowanden wachfen, wo ber zurückprallende leuchtende Sonnenftrahl bas an biefes Licht ungewöhnte Auge leicht blendet. Balb trifft man mit ber andern Route von Ruft (Roptos) zusammen (baber ber Ort el-Mofaret - "bie Scheibe" heißt), und tommt zum (erften) Telegraphen, ber am Tell el Rheat errichtet ift. Mit 8 Stunden von Bir el = Amber erreicht man el = Lagita (Lefeta nach Lepfius), wo mehrere Brun= nen mit etwas falzigem Baffer und einige Badfteinhutten für bie Reifenben erbaut find, aber viel zu flein und zu fchmutig, um viel besucht zu werden. Daneben liegt ein Lager ber Ababbeb = Araber.

ţ

•

ţ

ľ

,

٢

ţ

ţ

ŗ

6

1

÷

Da von hier auf 3 — 4 Tagemärsche kein Waffer gefunden wird, muß man hier die Rameele vollständig tränken, die ohnedieß auch im Vorgefühl des folgenden Waffermangels nicht weiter fortzubringen sein würden. Für die Beduinen fängt hier die wahre Wüste erst an; weshalb auch eine Art Markt gehalten wird, auf dem man sich mit einigen Lebensmitteln versehen kann, mit Hammeln, Hühnern, Tauben, Ziegenmilch, zuweilen auch mit Waffermelonen und andern Vorräthen, welche die Fellahs für die Vilgerdurchzüge herbeizu= schaften pflegen. Auch ein Barbier bietet den Mecca-Bilgern seinen Dienste an. In Lagita trifft auch die Straße von Küs und Lukfor mit ber von Renneh zusammen, und zwei andere gehen von da nach Roßeir aus; eine gerade oftwärts über Sittet-el-Rossa, die einzige, welche die Karawanen verfolgen, und die andere subwärts, el-Sitteh genannt, die aber zu beschwer-

Discellen:

lich ift, um von andern Reisenden, als den Ababbeh, betreten zu werden. 2 ber Rossafa=Straße hat man noch weithin ebenen Weg. Nach einer halt Stunde bleiden links die Hügel um Salet mit einem zweiten Telegraph nud einigen alten Resten von Mauerpfeilern von 4 bis 5 Fuß Sohe und 2 F Dide, die sich von Stunde zu Stunde auf der ganzen Wegstrecke bis Koss wiederfinden und nach der Meinung der Araber weist zu Feuerstgnalen hab dienen sollen, was auch nicht unwahrscheinlich ist.

Jenseit Um Salet ift bie Ebene, auf welcher ber Beg bingicht, von ni brigen, gang rothlich - fchwarzen Felshügeln eingeschloffen; im Nord fteigt ei hoher Berg empor, und im Gub erheben fich bie Sugel el-Mefchrif, el= Berel Burn = Abu Seraig und Rod = Aid; auf bem letten ift ein Telegraph errichte Nach 4 - 5 Stunden Beges von Lagita erreicht man ben Berg Gebel-el Meauhet. Gier andert fich bie Lanbfchaft; aus ber Ebene, beren Bobe und Bugel nur ein Conglomerat von Sand und Ries waren, tritt man bie in eine von Sanbstein gebildete, ju beiden Seiten von niedern Plateaus be gleitete Engschlucht ein mit einem Giegbach, an beffen Ufer eine Menge Colo quinten wächft und bie Ruine einer alten Station - von ben Arabern Ofale genannt - liegt. Auf ber Route von Roptos bis Rogeir findet man 8 biefe Ruinen, bie alle von gleicher Conftruction und von gleicher Form find, all aus Luftbadftein und aus berfelben Beit, wie bie ermähnten Feuersignale Durch bie Thur tritt man in einen hofraum von 30 Fuß im Beviert, aus mel chem Thuren in fleine Rammern von 9 Fuß Tiefe und Breite fuhren. In mehrern biefer Otaleh findet fich in ber Mitte bes hofraums ein Brunnen, ober man trifft auf Cifternen.

Hier trafen wir die letzte Spane, bie sich nicht weiter als ba, wo es noch Baffer giebt, aufzuhalten pflegen; die Jagd nach dieser Bestie führte uns vom Wege ab in grauliche Wildniß und Berirrung.

Bon Gebel-el-Meauhet passifirt man nach ber ersten halben Stunde, Gebel Roßür-el-Benät, wo ein vierter Telegraph errichtet ist; dann tritt man wieder in Ebenen ein bis zu den Hügeln Matrak-el-Salam, auf welche Gebel-el-Schams und el-Ramar (d. i. Sonne- und Mond-Berg) folgen. Jenseit dieser mehr plateauartigen Flächen erhebt sich das Terrain am Gebel Raschrasch; durch eine enge Schlucht tritt man ein in die auf allen Seisten von hohen Bergen umringte Ebene Abu Ruah. Hier steht eine Otaleh, gleich den oben genannten. Die Berge links heißen Gebel Abu Ruah, weiterhin Gebel Gef und Egul, denen gegenüber ein alter, jest versandeter Brunnen liegt.

Gier wendet sich die Route im Rnie gegen Nord und übersteigt den Berg Gures-el-Ramle, auf dem ein feuerrother Sandstein feltsame Gestalten bildet. Es ist der letzte Sandsteinberg auf der ganzen Route, und bas jenseitige Felfenbette bes Gießbaches Sel Tilla = el = Sidd bezeichnet einen andern geognofischen Gebirgsabschnitt. Alle bisherigen Berge waren dunkelgelb, mit fcmatzelichen Fleden; von hier an wird die Thalfchlucht viel enger, die höhern, fehr zerriffenen steilen Seitenberge haben eine mehr graugrüne Farbe und schiefriges Gefüge. Der Gesang ber Kameeltreiber tont viel lauter von biefen mehr glatten, ganz nackten Felswänden zurück, und ihre dunkeln, hoch emporsteigen ben, dicht gebrängten Massen erfällen beim ersten Eintritt in diese Labyrinthe die Bruft mit Beklommenheit und feltsamer Bangigkeit.

Bur Linken, $\frac{1}{2}$ Stunde vom Bege, im Gebel-el-Memauad, sind die Spuren einer alten von den Aegyptern bebauten Rupfergrube: das Erz ist nicht gehaltreich, voll Antimon; in der Nähe fehlt alles Holz.

Eine halbe Stunde hinter Sel-el-Sidd fällt bas Bette des Gießbachs Chaschm-Mohab in das Thal, welchem die Straße folgt; $\frac{1}{2}$ Stunden weiter erreicht man Bir-el-hammamat. Hier liegt der Reft einer Okaleh, und ein 90 Fuß tiefer jest wafferlofer Brunnen, zu dem früher Treppenftufen in einer Spirale hinabsührten, die aber nun zerbrochen find. Die Araber erzählen: Mehemed Ali Bascha habe den Brunnen reinigen lassen, dann aber verschaft und ihn in den Brunnen geworfen, worauf die einft reichlich fliegende Quelle verstegt fei.

Eine Biertelftunde weiter steht auf bem behauenen Felfen eine Hieroglyphen = Inschrift; es ist die Cartouche eines ber Könige aus Ramses Dynastie (ber 18ten).

Eine halbe Biertelstunde weiter ift ein antiker Steinbruch von grünem Jaspis, in dem viele Basreliefs und Inschriften erscheinen, barunter vorzüglich die Cartouche des Königs Amprtaus aus der 28sten Dynastie.

Ginter viefem Steinbruche steigen die Berge noch viel höher auf; bas Bette eines Giefsbachs Miffat-el=Batra, vom Gebel Meesch¹) kommend, vereint sich hier mit der Karawanenstraße; durch das Thal des Bachs kann man nach Gebel Duchan, Badi Asgar und Badi Arabat kommen; aber selbst Beduinen nehmen nur selten einmal diese Straße.

Jenseit bes Miffaf-el-Bakra passtr man bie Berge von Chaschm - Attala; jenseits pflegt man Gazellenheerden zu begegnen, die aber schwer zu er= jagen sind. Dann erreicht man ben Gebel-el-Foachir, b. i. den Löpferberg, vielleicht so genannt, weil man in den hier gelegenen Reften des einst von den Arbeitern der nahen Granitsteinbrüche bewohnten Dorfs viele Topsscherben findet. Der Weg spaltet sich hier in zwei Arnte, die sich nach 6 — 7 Stun= den wieder vereinen. — Der Weg zur Linken, welcher el- Mehadem heißt, sührt vorbei an dem Granitbruche, in dem zum Transport ganz fertig behauene Granitblöcke bereit lagen. Dann trifft man den Gebel Wagarat-handun und

¹) Auf der Karte Um Esch geschrieben. Die hier erwähnte wenig begangene Straße, welche wesentlich zusammenfällt mit der durch das solgende Thal Badi Aballa (so die richtige Schreibart) sührenden, ist dieselbe, welche Bros. Lepstus 1845 nach Gebel Fatireh und Onchan einschlug.

Beitschr. f. allg. Erbfunde. Bb. IV.

Miscellen:

fteigt an beffen Oftseite wieder zur Hauptroute hinab, welche sich von Foachir südwärts durch hohe Berge windet, bis zu der Stelle, die el=Sidd (der Damm) genannt wird, weil ste fast ganz von Felsen versperrt ift. Hier ist ein Lager der Ababdeh und ein Brunnen mit eben trinkbarem Waffer, das nur zu sparsam für die Tränke der Kameele, kaum aber für die Vilger und Kameeltreider den Durft zu ftillen hinreicht.

Ein anderer Brunnen, auch verschüttet, Bîr-el-Atahat, folgt $\frac{1}{2}$ Stunben weiter zur Seite ber Straße — Wieder 1 Stunde weiter erreicht man im Gebel Mograch Abu Fanani ben Culminationspunkt ber ganzen Gedirgspaffage, der in einer Meereshohe von etwa 1800 Fuß die Wafferschiede zwischen dem Nil und dem rothen Meere bildet. Darüber steigt links vom Bege die ungeheuere rosenfarbene Gedirgsmaffe des Gebel-el-Mehetik, des hochsten zur Seite der ganzen Route, gewiß zu 3000 Fuß Meereshohe an. Der jenseitige Hinabstieg ist zu steil für das Reiten und muß zu Fuß zurückgelegt werden. Die die Straße einschließenden mehrfach abgestuften Talkschiefer-Gedirge fallen schnell ab; ihre größte Erhebung in Sud heißt Gebel-el-Burg.

Balb kommt man über bie Okalet-el-Sarg zu ben niedern hugeln von Abu-Ziran, die in ihrer Form denen von Foachir gleichen. Diefe find, wihrend fonst in der ganzen Strede die verschiedenen Gebirgsarten nach horizontal-Gruppen gesondert neben einander erscheinen, eins der wenigen Beispiele über einander gelegter Gebirgsarten; Duarzzüge, welche alle Schiefergebirge durchbringen, find hier häufig.

Die hohen Berge im Suben von Abus Biran heißen Abus humbus; im Nord erheben sich bie Borphyrmassen bes Gebel Marada fast eben fo hoch, aber noch steiler, als die des Mehetik.

Nach einftündigem Wege burch niebere Höhen tritt man in eine Thalebene, die vom Bette des Sel-el-Ganam durchriffen, im Süden durch den hohen zuckerhutsormigen Berg Um Schagher begrenzt wird. Hier ift etwas Weide, und die Rameeltreider tonnen hier nicht vorüber ziehen, ohne ihre Thiere slich wenigstens ein Stündchen erholen zu lassen; meist bringen sie hier die Rach zu. hier trifft auch der stülliche Weg von Lagita, den aber nur etwa Ababdech zu nehmen pstegen, wieder mit der hauptroute zusammen. $\frac{1}{2}$ Stunde jenseit Sel-el-Ganam kommt man zur Okaleh Mograch-el-Ahmer, dann zum Brunnen Albet-Soliman, der ziemlich tief im Hofe eines andern Okaleh liegt. Sein sehr spatsames Wasser vicht nicht einmal für das nahe Lager der Ababdeh hin, und hat abführende Eigenschaften.

So wie man aus dem Berge von Aibet-Soliman heraustritt, hat man vor sich die hohe und weiße Gebirgsmauer des Gebel-el-Beder, mit zackigem Rückgrat. Der Weg nähert sich ihr bei der Ruine Okalet-el-Durf und diegt dann um zum Bir-el-Inglis. Schon von der Okaleh beginnen die durftigen Kameele mit ihren Klagetonen und beschleunigen ihre Schritte, um das feit drei Tagemärschen entbehrte Wasser an diesem "Brunnen der Engländer"

Die Karawanenstraße vom Nil zum arabischen Meerbusen. 515

zu schlärfen. Hier ift ein Ababbeh=Lager, wo die letzte Route von el=Lagita sich wieder mit der hauptstraße vereinigt. Von da führt die vereinte Straße durch einen Enghaß der Kalksteinsette el=Beder. Weiterhin zweigt sich die Straße nach der verlassen Ruine von Alt-Koßeir gegen Nord ab, die hauptstraße geht über Ambegi zu einem Lager der Ababbeh, unter dem Schutz eines sehr hoch emporsteigenden schwarzen Berges. In dem salzigen Wasser eines bortigen Gebirgsbaches wächst sehr viel von der Schilfart, die man in Aegypten Nuch nennt. Große Ziegen= und Schaasserben und unzählige Schaaren von wilben Tauben und Rabenslügen beleben die bis dahin ganz todt gebliebenen Büsteneien. Nach wenigen Schritten von da hört man schon das Rausschne ver Meereswogen; man hat schrittes von bes rothen Meeres mit den schumerten, und es zeigt sich die tiefe Bläue des rothen Meeres mit den schwankenden weißen Segeln auf ben hin und her ziehenden Schiffen!

Da bie Häuser ber Stadt fehr niedrig und flach liegen, und man noch ziemlich hoch über benselben stehend den Blick auf das Meer hat, so scheint dieses weit höher über die Stadt sich zu erheben; ein zwar bekannter, aber immer wieder überraschender optischer Effect.

Von zahllpsen Flügen ber rothen Rebhühner umschwärmt, reitet man eiligst und ermüdet zum hafen von Kohier. Ein altes versallenes Fort mit Ranonen ohne Ranoniere ift ganz außer Stand, ben Ort und seine 2000 Einwohner zu schüchen, die einen aus allen Rüftenländern des rothen und indischen Oceans zusammengekehrten hausen bilden. Außer der arabischen Landessprache hort man die Sprachen Abhssichungen, bes hebschäuz, Versten's und Indiens; benn aus diesen auch und von den Mecca-Bilgern lebt, gemischt. Der hafen, von Korallen- und Madreporenklippen umsäumt, ift schwierig zu erreichen, zumal für die dortigen elenden Schiffe, welche nur Kuftensahrt treiben und ben Wogen und Stürmen des offenen indischen Oceans zu widerstehen nicht im Stande find ¹).

Gebrudt bei 2. 28. Schabe in Berlin, Grünftrafe 18.

¹) Ich habe auch im Terte bie Schreibart ber Namen nur so weit abgeändert, als sie ausschließlich der französischen Drthographie entspricht; also auch g ber ägyptischen Aussprache, an die der Bf. gewöhnt war, entsprechend überall gelassen, statt der von den Ababdeh der Büste befolgten arabischen Aussprache wei engl. j (Isch); 3. B. gebel, durg wie in Negypten gesprochen wird, gegenüber dem Ischedel, burdsch der eigentlichen Araber. Ebenso ist der Artikel ei nach der Orthographie des Bf. überall unverändert gelassen, anch vor folgenden Solarbuchstaben (d, t, s, z, n, r) venen das 1 befanntlich in der Aussprache assisten wird.

Druckfehler und Berbefferungen.

3m britten Banbe: 4

\$

Seite 432 Beile 16 v. o. Es ift bie westichleswigiche Infel Sylt, auf ber viele, Binsftein zwar von ben Einwohnern genannte, aber aus achter Lava bestehenbe Bruchftude vortommen, bie ficher einft fitte angetrieben wurden, nun aber in diefem Terraiu eingefchof: fen find (Forchhammer in Boggendorf's Annalen ber Bof. 1843. LVIII, 627). Ø.

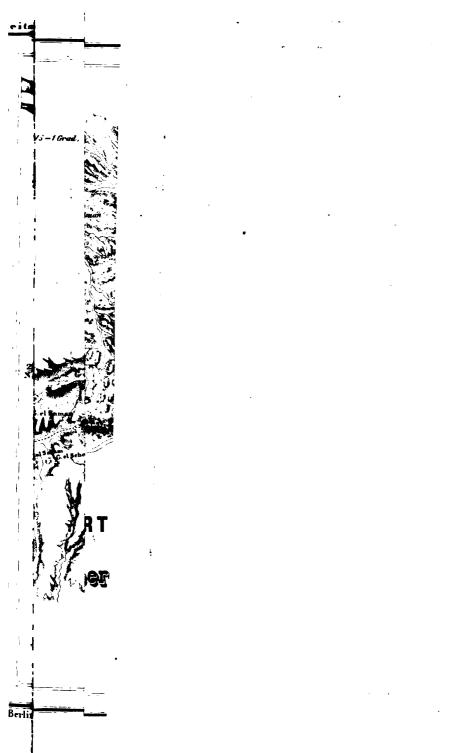
٠

- 481 = 17 v. u. lies fachgemäß ftatt fachmäßig. 2
- s ber Gefundheit ftatt bie Gefundheit. \$ 9 v. u. 483 = reale fatt viele. 5 12 0. 0. in ftereometrifchem Ginne ftatt in perempioniften 487 14 0. 0. = 8 Sinne.
- 492 = eingeführt ftatt angeführt. = 5 v. o.

3m vierten Bande: .

Seite	88	Beile	16	v.	u.	lies Tuarifs statt Tuarifen.
5	172	2	9	ΰ.	ø.	s öftl. L. von Greenwich flatt öftl. L. von Bägirmi.
:	164	-	5	v.	u.	In einer zweiten Stelle von Werne's Werke, wo biejes Rachrichten über die Deldbpalme glebt (S. 460), ift, wit ich nachträglich fehe, von einem den dritten Theil der Frack einschließenden Schuppendeckel allerdings die Rede. G .
	167	2	15	v.	ø.	
:	345		1	4 t). 0	Die burch Dr. Bleef behauptete Verwandschaft bes Bullom und Timneh mit dem großen füdafrikanischen Sprachkann ftimmt auch mit den neuerlicht in Eugland augeftellten Forschungen, die sich auf die von dem Lingmisten W. Ihomp- fon und dem Missionar D. H. Schmidt zu Sierra Lesan gesammelten Sprachproben ftützen, überein (Missionary In- telligencer 1852 111, 116).

349 = 1 v. u. lico Casas grandes flutt Casas grandas. :



Digitized by Google

• • • • • • • •

. .

.

.

.

.



.

•

•

,

1

.

Digitized by Google

