

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.

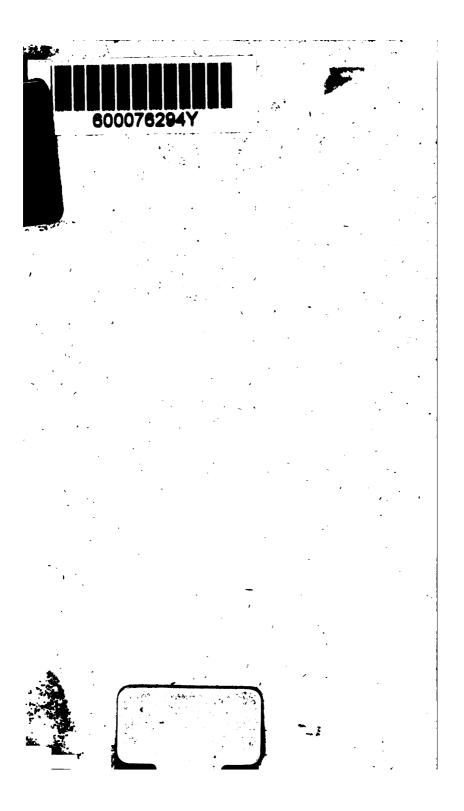
About Google Book Search

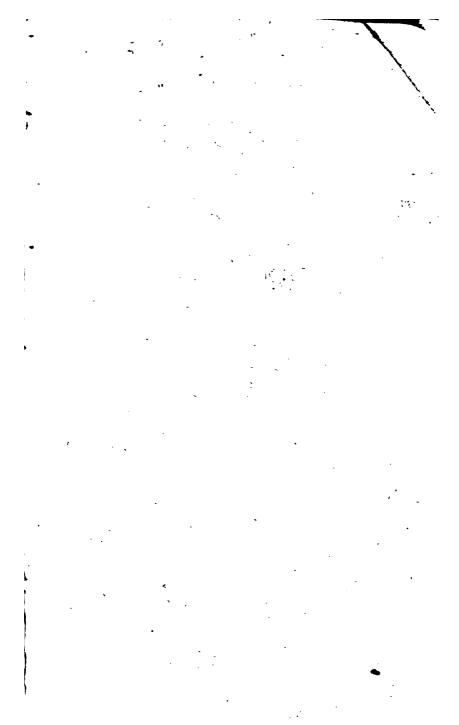
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





. . • **.** • . -• • • . . • .







-

· ·

.

Die Urwelt

und

das Alterthum,

erläutert

durch

die Naturfunde,

B D **R**

H. F. Link,

Professor ber Arzneikunde zu Berlin, Direktor bes botanischen Gartens, und Mitgliede der Alademie der Bissenschaften dasselbst wie auch anderer Gelehrten. Gesellichaften,

'Erfter Theil.



Berlin, 1821. Bei Ferdinand Dammler.

265

Schlesten einen Gegner gefunden, auf deffen Grunde ich teine Rucficht genommen habe, weil fie nicht aus der Maturgeschichte genommen worben, wovon allein die Rede war. Alle diefe 26bandlungen find von Neuem burchgefeben, oft erweitert ; mit ben neuern Unterfuchungen, fo weit mir folche bekannt waren, bereichert, und burch Bufage ju einem Ganzen vereinigt worden, wozu fie ichon einzeln ftrebten. Der 3med mar, bie Urwelt barjuftellen als gang verfchieden von / ber jesigen Belt, nach ben Renntuiffen, melche wir zwei Naturforscherp vom ersten Range, Blumenbach und Cupier au verbanten hoben; und zugleich alle Sppothefen von, Erbrevblutionen ; ju entfernen, welche die genauore Unterfuchung ber Natur nicht ; tennt. Den 3med wer ferner, bie Unfpruche, welche bas, hochland usn Georgien, Armenien und Medien barauf bat, Ags: Urland ber beffern menschlichen Aushildunge gewesen gu fein, wiederum gelfend ju, machen. Dh biefes gelungen fei, uberlaffe ich folchen Richtern; welche Rucfficht barauf nehmen, bag man fich, in Unterfuchungen biefer Art ber 2Babrheit nur nibern fann. ſ

.

1995 B.

	Erft	er A	[6 f ¢]	nit	t.		-	6	Beite.
die Urw	elt	•	• •	٠	•	•	٠	٠	.1
•	Zwei	ter f	¥6f4	ni	tt.				
Berbrei	t ung o rgani	scher	Rórpa	er	•	٠	.	•	84
	Drit	ter §	X65¢	nit	t.				
Die Be	rbreitung d					٠	٠	٠	117
	Vier								
Die Sp	rache als Rei					rei	tur	ıg	141
	Fün	ter	A 9 L 4	n i	tt.				
Die H	eimat gezáh	mter	<u> L</u> hier	e ur	10	gel	jaų	e=	
ter	Pflanzen.	• •	• •	٠	٠	٠	٠	•	173
	Sech				tt.	'		•	
Das A	uffinden der				٠	٠	٠	٠	250
_	Siebe	n te ç	: A P l	ⁱ ch n	it	ť.			
	gonieen.	• •	.• •	٠	٠	÷	٠	÷	268 ,
(ډ	Indische L	-		٠		٠	٠	٠	268
-	Altpersische	-				٠	÷	٠	292
	Mosaische			-			• [*]	٠	304
1	Phonizische	Mn	then.	٠	٠	٠	÷	٠	315

..

3

۰

· ·

• .

I

. |

. د .

• • •

Erster Abschnitt.

r w

Die ältette Geschichte ber Erbe muffen mir in ber Erde felbst suchen. Dort finden wir die Rörper, woraus die Rinde der Erde besteht, ühereinander geschichtet, gleichsam, damit man erkennen möge, welches früher, welches später gelagsrt sei. Denn das Deckende kann nicht, früher an seine Stelle gekommen sein, als das Bedeckte. Wie nun diese Schichten aufeinander folgen, ist der Gegenstand einer besondern Wissenschaft, der Geognosse, von der wir nur die Thatsachen entletsnen wollen, welche zum Zwecke dieses Werkes dienen.

Es find besonders die Ueberbleibsel organischer Körper, davon eine große Menge sich in den Liefen unter der Erde befindet, welche schon seit den frühesten Zeiten die Ausmerksamkeit der Naturforscher auf sich gezogen haben. Einer der berühmtesten Philosophen des Alterthums, Zenophanes von Kotophon, foll von diesen Ueberbleibseln geredet haben, von Fischabdrücken in den

A

Steinbruchen bei Syrakus, und in den tiefen Marmorfelsen von Paros. Zwar grunden sich diese Nachrichten auf das Zeugniß eines viel spätern nicht sehr glaubwurdigen Schriftstellers*) und andere Geschichtschreiber sagen nichts davon, aber es ist wohl zu glauben daß der Aufmerksam= keit der Alten eine so häufige Naturerscheinung nicht entging

Nicht lange nachher, im funften Jahrhundert vor C. G. fpricht herodot deutlich von folchen Ueberbleibfeln **), und zwar von Schalefteren in Negyptens Bergen, als Bemeifen, baß fich früher ein Meerbufen dem arabischen abnlich, aber in entgegengefester Richtung von norben nach Guden erstredt habe. Er meint, daß drefer Meerbufen von' bem Schlamme bes Dils ausgefullt fei. "Denn ber "Dil feinen Lauf anberte, fest er bingu, und in ben arabifchen Deerbufen fiele, fo wurden vielleicht feine zehntaufend Jabre vergeben, und Der große, wirtfame Stroin Batte Diefen Meerbufen ebenfalls ausgefullt. Als einen nebenbeweis fuhrt er das Auswittern von Salz an, welches fich an den Steinen in Neaupten zeige und fogar die Pyramiden zerftore.

Manche Machrichten der Alten über Verfteinernigen laffen sich diesen beifügen; nur einige mögen genug sein. In keinem Werke, wo von den Nachrichten der Alten über Versteinerungen

*) Origenis Philosophumena c. 14 p. 100. **) L. 2. C. 12.

- 2

in Begenstand, und fo mogen fie bier auch folgen.

Vidi ego, quod fuerat quondam solidissima tellus Esse fretum, vidi factas ex acquore terras, Et procul a polago conclus jacuere marinae. Et vetus inventa est in montibus ancora aummis.

Dem Dichter ift es ju geftatten, daß er ein fpateres Runftwertzeug, feinen Unter, mit den Ueberbleibsteln von Schalthieren aus der Urwelt zusammen bringt, und man barf von ihm feine genaue Machmeifung jener Angabe fordern?" Aber Diefer Bers fcheint bie Beranlaffung ju manchen ähnlichen Dichrungen gewesen ju fein. Das Schiffsgerath, welches man auf bem Berge Stella (ohne Zweifel Serra de Estrella) in Portugal in einem Ger gefunden, wie Buffon *) aus einer ältern Erbbeschreibung anführt, gebort wohl ju jenen Dichtungen; auch gab bie Gage diefem fleinen See Ebbe und flut, welches gemiß nicht wahr ift. 200' man wirklich Eifengerath unter ber Erbe fand, zeigt die genauere Unterfuchung baß bort vormals Gump'fe gemefen maren **). 21nfer in Lorfmooren und duf niedrigen Bergen befonders in nordischen Gegenden gefunden, tonnen zufällig babin gerathen fein, ba bie Schiffer im Minter ben Strand verfassen, und alles mit 0.0000

*) Histoire d. 12 terre: Aft. XIX. 196 1

**) Brocchi -Conchiliologia fossile subspennina. T. L. C. XI. sich nehmen, was sie für die Folge zu bewahren gedenken.

Plinius erwähnt verschiedener Steine, von denen man vermuthen kann, daß sie Versteinerungen waren, meistens unter den Mamen von Edelsteinen (L. 37. G. 10). Am merkwärdigsten ist datunter die Nachricht von Ammonshörnern in Rechiopien, Widderhörnern ähnlich von Goldfarbe, welche Plinius geheiligte Edelsteine (sacratissimas gemmas) nennt. Nirgends aber äußert Plinius, daß diese Steine von vormals lebenden Thieren, herrühren möchten.

Es war ju ermarten, daß chriftliche gorfcher Diefe Ueberbleibsel mit. den Machrichten von der Sundflut verbinden murden, und man bat ichon in Tertullians Schriften eine barauf fich beziebende Stelle gefunden *). Allgemein murde Diefe Meinung, als man im Anfange bes achtzehnten Jahrhunderts anfing, die Lehren der Religion Durch Die Maturfunde, ju bemeifen ober menigftens ju erläutern. Buttneys, Beichen, und Beugen ber Sundflut (Ulm 1710. 4.). manche Edriften von Scheuchger, fein Homo diluvii testis, feine piscium querelae et vindieiae, sein Herbarium diluvianum, fo wie viele andere Schriften jener Beit, fprechen biefe Meinung deutlich aus. Aber es mußte + bald auffallen, daß der Menich, ben jenes Strafgericht eigentlich treffen follte und ber am beften davon zeugen tounte, fich unter jenen

*) De Fallio c. 2 p. 6. ed. Salmas.

kberbleibseln äußerst felten oder gar nicht fand. Als Balch, um die Mitte des achtzehnten Jahrhunderts, über die Versteinerungen schrieb, war man von jener Meinung schon größtentheils zuruch gekommen.

Eine andere Meinung, Die, wenn fie gegrun. bet fein follee, den Untersuchungen über Diefen Begenstand eine gauz besondere Richtung geben wurde, ift ; Die Meinung, bag Diefe Bestalten organischer Besen im Gestein unter der Erde nicht von vormals lebendigen Thieren und Pflanzen herrühren. fondern nur die Mirfungen der überall bilden den Rafur find, Anfänge ber Bildung überhaupt, gleichsam Bersuche der Natur das Organische hervorzuhringen, phne jedoch dem Praduft organisches Leben ju geben, Diese Meinung hat fich immer gegen die vorige und folglich mit ihr erhalten. 211s im Unfange bes fechszehnten Jahrhunderes die Citadelle St. Felix von Verona gebaut wurde, fand man den Grund worauf man baute, voll Versteinerungen. Die Soche zog die Aufmerksamkeit der Raturforscher auf fich, welche fich in die beiden entgegengesesten Meinungen theilten, indem einige Diefe Heberbleihfel organifcher Korper wur für die Wirkungen einer vis plastica oder formativa anfahen, andere hingegen fie fur Beugen einer Gundflut bielten*). Dies fer Streit entstand wteder, als man 1695 ein ichines Elephantengerippe bei Lonna im Bothais

) Museum Celceolarii p. 407.

schen fand, wo bas ganze Collegium medicum in feiner Gelehrfamkeit biefe Rnochen für din Mineral hielt, ber Bibliothefar Tengel aber für wirkliche Rnochen. Go wie man fich genauer mit ben Berfteinerungen beschäftigte, mußte bie Deinung als ob fie ju ben Raturfpielen geborten, abnehmen und gegen die Mitte des achtzehnten Jabe-. hunderts laßt fich taum noch eine Stimme bafur vernehmen. Es scheint, als wenn einige ausgezeichnete Maturforfcher Diefe Meinung nicht gang wollten finten laffen, und es ift allerdings nicht ju tadeln, daß man eine Sache nicht fo gleich fur abgemacht anfehe. Aber will man das Mammoe in Sibirien, oft mit Saut und Sleifch bedeft, fur ein Naturfpiel halten? Ober Die Infekten und Früchte welche der Bernftein überzogen bat? Und boch ift von jenen ju den ubrigen Berfteinerungen ein folcher Uebergang, daß man nicht weiß wo das Maturfpiel anfängen ober aufhören foll, und es gleichen die Infekten und Fruchte im Bernstein barin ben ubrigen Berfteinerungen, baß Die meisten derfelben unter den jest lebenden Thieren und Pflangen nicht mehr vorfommen.

Barum hat die Natur im Kalksteine und Sandsteine nur harte Theile, Schalen von Schalthieren, Knochen, Holz und Laub nachgebildet, warum nicht weiche, Herz, Leber und Adern, wie Die alten Naturforscher nach richtigen Schlussen die alten Maturforscher nach richtigen Schlussen die alten wirkeiger Ansicht wähnten? Auf der andern Seite -sehen-wir, wie noch täglich Blätter, Schnechen und andere organische Körper von Kalk der 1

1

5

1

ì

i

talhaltigen Gewässer überzogen werden, und es ift oft gradezu nicht möglich, sie von den ältern Bersteinerungen zu unterscheiden.

Bormals verglich man sehr leichtsinnig die Bersteinerungen mit lebenden organischen Korpern. Man fand hechte, Barsche und andere siche, Tannenholz und Birkenholz und die meisten Schnecken und Muscheln unter den Versteinerungen. Der scharssichtige Walch machte schon ausmerksam auf die Unterschiede der Fische und ber Krebse, und eine genauere Renntniß hat auch hier wie sonst immer mehr Unterschiede gezeigt. Blumenbach und Euvier haben sich dadurch, sehr um die Wissenschaften verdient gemacht, daß sie den Unterschied zwischen den organischen Wesen.

Um alles zu versuchen ist man in den neuesten Zeiten auf die abentheuerliche Meinung gerathen, jene Ueberbleibsel organischer Wesen gleich den Meteorsteinen aus der Atmosphäre, oder aus fernen Planeten herkommen zu lassen. Go mußten also zuerst Rorallen, dann Schalen von Schalthieren, und zwar schichtweise wie wir sie noch finden, Gryphiten und Lerebrateln, und endlich wohl erhaltene Gerippe von Mammotthieren herabregnen. Ein bequemes Mittel, Grunde welche man auf dem festen Boben finden sollte, ins weite Blaue zu werfen.

Bir nennen die Ueberbleibsel organischer Rorper mit einem Worte Versteinerungen, auch wenn sie die Natur eines Steines nicht angenommen

haben. Sie find entweder die harten Theile Der organischen Rorper felbit mit geringen Beranderungen des Jufammenhangs und der Farbe, oder fie find Abdrucke derfelben 'in 'dem noch meichen Steine, oder es hat fich Schlamm in die Solungen gezogen, ift erhartet und als der umgebende Rörper zerftört wurde, allein zuruch geblieben, nachdem er die Gestalt deffelben angenommen. Berfteinerungen der erften Urt uneigentlich fo genannt, werden mit dem Namen foffile, gegrdbene Rorper bezeichnet; die der zweiten Urt beißen Abbrude; Die der letten Art Steinferne. 3mmer ertennt man an ihnen organische Gestaltung; man findet leicht, wenn auch nicht vollige Uebereinftimmung boch Aehnlichkeit mit noch lebenden organischen Rorpern, und man denkt bald an Berftorungen besonders an Ueberschweinmungen, moburch jene Rorper in die Liefen der Erde ge. bracht wurden, zumal da nicht ein geringer Theil berfelben aus Meerthieren besteht. Wir werden feben, welche Folgerungen aus einer genauen Unterfuchung diefer Ueberbleibfel entfpringen.

Eine ganze organische Schödpfung ist untergegangen, und in ihr eine Menge von höchst sonderbaren der jesigen Welt fremden Gestalten. An dem Einflusse des Kentukystromes in den Ohio in Nordamerika, fand man zuerst 1740 in Menge die Knochen von einem großen jest unbekannten Thiere, und seitdem haben sich die Nachrich-

1 : 14

in bavon feße gontehrt*), auch find bergleichen a vielen andern Orten in Amerika gefunden mora ben, doch, nicht auffer Rordameeifa, und bort nicht iber den See Erie hinaus nach Norden. Dat Berippe Diefes Thieres deutet auf eine Bobe von wif Ruft, wie fie ber Etephant nur juweilen meicht, und auf eine arokere Lange. Das Thier. hatte Suße, wie ein Elephant; in der obern und autern Kinnlade feine Bordergane, oben lange Sießzäne, Bachane mit zachigen Kronen und wahrscheinlich einen Ruffel. Wegen ber Backnie ne mit zachigen Rronten glaubte man, es fet fleischfreffend gewesen, wogegen boch der ganzliche Mangel Der Borderzänet, fo wie ber gange Rore perbau ftreitet. Am nachsten ftand es dem Ele. phanten, aber boch find die Badgane gar febr von ben Backanen des Elephanten verschieden; und laffen auf andere Berichiedenheiten des Rom pers ichließen. Man fand auch nach Peales Machrichten in einem Sumpfe die Spare von Diefem Thiere, von brauner Farbe, lang und grob, boch zerfielen fie bald an der Luft in Pulver. 3u Der felben Gattung gehort noch eine andere Are; bee ren Rnochen man in vielen Begenden von Europa namentlich zu Simorre in Frankreich, abet auch im fublichen Amerifa findet, und wenn fie, wie Diefes oft der Rall ift; durch Gifen blaugrun gefärbt find, occidentalifche Lurtiffe nennt, Das

*) Die erften Radjrichten find von Dr. Mather ju Bofton in einem Butefe an Bosoward. Phil. Tr. D. L Thier wur ein Drittel lieiner als bes vorige und viel niedriger auf den Beinen. Envier führt noch mehr Arten diefer ganzlich untergegangenen Gattung au, welche von ihm Mastodon genannt wird *).

Ehen so merkwürdig und fast noch merkwürbiger ist einer nicht mehr lebendig zu findende Gattung von Säugehieren, Megatherium von Euvitr, Megalonyx von Faujas St. Fond genannt. Diese Gattung gleicht im Baue des Ropfes von Faulthieren, doch fehlen alle Vorderzäne und Ectzäne; die Jehen sind sehr ungleich mit ungemein langen Krallen bewassnet, wie sie die Ameisenfressen; die Schen find sehr ungleich mit ungemein langen Krallen bewassnet, wie sie die Ameisenfressen; die Schen sind schenken außerordentlich dick. Von zwei Arten sind Kuschen gefunden; von der ersten ein vollständiges Sierippe in Paraguai, 12 Juß lang und 6 Juß hoch, won der zweiten, um ein Drittel kleinern, Knochen in Virginien. Die Faulthiere und Ameisenfresser ber jesigen Welt sind dagegen sehr kleine Thiere.

Mit großer Genauigkeit hat Cuvier die gegrabenen Rnochen aus den Bergen von Montmartre bei Paris untersucht, und barunter zwei Gattungen gefunden, welche nicht mehr unter den lebenden vorkommen, und von ihm Palaeothe-

*) Recherches sur les ossemens fossiles de Quadrupedes. Par. 1812. 4. T. 4. Es find die Abhandluns gen, welche der Verfasser nach und nach in die Annales du Museum hat einrücken haffen, vermehrt mit einer mis neralogischen Beschreibung der Gegend um Paris von Eus vier und Brogniart. Ein Meisterwerft und

mm und Anoplotherium genannt werben. Die nte batte Backjane wie bas Rafeborn, Schneibeine und Edzane wie bas Lapir, brei Bei ben an jedem Juße, und wie fich aus den. na. fetnochen vermuthen laßt, einen Ruffel. Man tennt fchon elf bis zwolf Arten diefer Gattung. Bei Paris fommen allein fünf vor; eine von der Broße eines Pferdes, zwei von der Große eines Lapirs und zwei von der Große eines Schafes: Bei Orleans finden fich Rnochen von einer anbem Art, welche fast Die Große eines Dafeborns Bermuthlich lebten diefe Thiere an det hatte. Ufern der Geen und Fluffe, benn mit ihren Rno. chen finden fich zugleich Schalthiere bes fußen Baffers. Die Gattung Anoplotherium ift noch fonderbarer. Sechs Schneidezane in jeder Rinn. lade, vier Edgane ben Schneidegabnen abnlich und taum langer als fie, muchen eine Reibe von Banen ohne Zwischenraum, wie man fie nur am Menschen fieht. Die fechs hinteren Bachane gleichen ben Bachanen des Nafehorns. Die Suße endigen fich mit zwei großen Zeben', wie wir fie nur an den wiederfäuenden Thieren finden, boch find die Rnochen bes Mittelfußes gesondert und nicht in einen Reffelfnochen verwachsen. Die gerse gleicht der Serse eines Ramels. Man hat die Rnochen diefer Thiere bisher nur bei Paris gefunden, und Cuvier unterfcheis bet funf Arten; eine von 'ber Große eines fleinen Efels mit ber niedrigen Bestalt und bem Schwanze ber Rifchotter mebft einer Wfterfleum

am innern Rande ber Vorderfuße; eine andere Art von der Größe und, sonderbar genug, von der ganz verschiedenen schlanken Gestalt einer Gazelle; die übrigen kleiner.

.... Lange hielt man die Knochen und Bane, welche häufig im nördlichen Sibirien zerftreut fich finden und von den Ruffen Mammotsfnochen genannt werden für Knochen und gane von, bem indischen Elephanten, einem Thiere marmerer Gegenden, welches fich alfo vornials bis babin verbreitet hatte, oder deffen Rnochen dabin geworfen wurden. Darauf grundeten fich viele Theorien Der Erbe, welche von ber angeblichen Thatfache aus. gehen, daß bie Brbe vormals in den nordlichen jest falten Gegenden warmer war, und bas Rlima ber tropifchen Lander hatte. Darauf grundeten Forfter und Pallas ihre Theorie, nach welcher eine Riut von Guben ber bas fefte Land bildete, ben vier Belttheilen ihre fpise Bestalt gegen Guden aab, und den Morden mit den Rnochen marmerer Lander überfchmemmte. Aber die Glephantenfnochen in Sibirien find nicht von indischen Elephanten. Buerft entbedte man ben Unterfchied an ben Banen, aber auffaltend ergab er fich als Adams am Ausfluffe ber Lena im burchgefrornen Ganbe einen Mammer fand, jum Theil noch mit haut und Sleifch bededt, mobei, die haare lagen, und es fo que als moglich nach Petersburg schaffte. Wir haben eine vortreffliche Beschreibung Diefes Thie res in den Abhandlungen der Petersburger 26

mie ber 28thenfchaften von Litefins*). Diefer Stephant hatte die gobe des indifchen Elephancen; par aber langer und, am halfe wenigstens, mit langen Saaren befleiber, wenip diche gar bergange Rorper mit fangen haaren. bebeeft, war, und bier fer Umftand:. inricht: es michtfinlich, bag biefes thier falte: Gegendon bewohnte, inicht aus mars tern Begenden: vertrieben ober verfchivenne wurde, fund endlich haf bie Ufer der Lena au ber Beit, als Diefes Thier lebte, for falt march als. jest. Der Gebädel mar tänger, als an ben im bifden Elepfichten, bie sein ausgehihlt, bie Ediane fredten: ini febrt langen Bunbolon / bie Unterfinnfabe: mar::fumpf; :bie.: beiben :Schentel berfelben mehr Ogleichlauffenby als un bom mobil fchen Elephanten, Der Schinelgi Der Boldganes beffen Schichtung man inigefußtiffenen Querfchitte ten bes Banes : am Dentlich fbeit ficht ;. titbet, Giet gleichformig bitte Gchichten; werhfelnd mic ber Rnochenfubftangjubas er hingegens om inbifchett Elephanten wellenfomig; getruitmite. Schichten , und ant afrifanifchen u rautenformige Bagen macht. Rury. es ich, fein Bmeifel, daß ber Manne mot von hem icht febenden Elephanten mefendich verschieden ift. "Wor nicht allein in Sibirien find Elephantentuochen biefer. Arci gefunden marben; fondern auch an vielen Dertern in Europa und noch jungst im Braunschweigischen **). Niche

*) Memoir. de l'Academie des Sciene. à Petersbourg. T. 5. p. 406.

) Bielings Gefchichte ber Eutbedung ber bet bem

afrikanischen sehr ähnlich. Mit den Barenknochen kommen auch Knochen von einem großen unbekannten Thiere der Kahengattung vor, dem Jaguar ähnlich. Knochen von Thieren der Hundegattung, so wie von marderartigen Thieren hac man ebenfalls in jenen Holen gefunden, und ei= nige derselben untenscheiden sich kaum von den Knochen unferer Hunde und Wälfe, denn beide find sich schnlich. Aber es ist sehr unsicher von einzelnen Knochen auf die Usbereinstimmung des Ganzen au schließen.

Mertwürdig ,ist es, daß man bei Paris pix Gerippe von einem Opolfum fand, aus einer Gattung, welche jest nur noch, so viel man weiß, in Amerika lebt. Indessen mögen wir bedenken, daß man lange, Zeit das Lapir für eine Sudamerika ganz anofchließlich eigene Gattung hielt, dis man endlich eine vorher nicht bekannte Art in Malakka fand.

In ben Spalten des Felfens von Gibraltar, bei Concup in Arragonien, in dem Thale von Dancena und Ronce, auf der Infel Corsika, bei Bucca, Nizza und Anttbes, im Bevonesischen und Beceneinischen, auf den Infein Cerige, Cherfo und Ofero an der Rufte von Dalmatien, und auf diefer Kuste selbst kommen die zerträgemerren Ruschen von manchersei Säugthveren vor, überzegen und umgeben von riner rothen kalkigen hin und mieber lächerigen und dort mit Ratkspat sucyessillem Masse. Dielse Masse ist fich an allen dielen Orten yleich, ausgenommen bei Concud und RonInca wo fie fich im Acufern etwas unterfcheidet. Schalthiere Des feften Landes finden fich mit ihum und feine Seethiere, fo bag man bie Anhäufung Diefer Knochen nicht von einer großen Reresfint berleiten barf, wie man wohl zu thun gennigt fein mochte, um einen Einbruch bes Meeres Inch die Meerenge von Gibraltar Damit in Berbindung zu bringen. Biele Naturforscher haben biefe Rnochen für Denfchentnochen gehalten, aber genauere Unterfuchungen bestätigen Diefes nicht. Die Berfteinerungen aus bem gelfen von Gibraltae find nach Cuvier nur Knochen von wiedertanenden Thieren, eben fo bie Verfteinerungen aus Dalmatien; aus dem Beronefifchen, aus den Bergen bei Missa und Antibes. Singegen rubren bie Berfteinerungen auf Corfifa alle von Magethieren ber, und Cubier fand barin Ueberbleibsel aus der Gattung Lagomys, fleine ichmanzlofe Safen, wovon die jest befannten Arten in Sibirien leben. Auch bei Luffa find, Die Knochen meistens Ueberbleibsel von Dagethirren.

hörner von außerordentlichtr Größe, nebst dem Schadel, von einer Hirschart, werden besonders häufig in Jeland, selten in andern Gegenden von Europa gefunden. Einer dieser Köpfe, den Molyneur beschreibt *), war nur zwei Juß lang und einen Juß breit, die Länge eines horns von der Wurzel bis zur Spise 5 Juß 2 Joll, und die Spisen der Hörner standen 10 Juß

•) Phil. Transact. V. 19 v. 227.

23

to Zoll von einander ab. Bon einem andern Ropfe werden die Verhältniffe noch fonderbiarer angegeben, so daß man an der Nichtigkeit verschben zweifeln möchte *). Von unbekannten Arten sind ferner noch ein hitsch mit schlanken Honern, wovon in Frankreich bei Etampes und anderwärts Uehrbleibsel gefunden werden, und Köpfe von einer hirschart, welche man in Schonen gefunden, und zwar, wie nan behauptet, unter dem Lorfi- Anch von Ochsenavten hat man Lebrzbleibsel unter den Versteinerungen gefunden und zwar von einer fehr großen jest unbekaunten: Buffelart die Schüdel in Sibirien.

Sehr felten find Berfteinerungen von Gaugthieren des Meers. Mur: Spuren von Robben und Manati kommen vor; von Ballfifchen bat man bergleichen noch gar nicht gefunden. Auch laffen fich bie Urfachen bavon mobl angeben. Es mar bas Meer, welches bie Berwüffungen bervorbrachte, woburdy die Landthiere unter bie Erde famen, und außer diefen nur Korallen und Schulen von Schalthieren, welche fchmer jerftorbar und in großer Menge fich im Schlamm und Sande des Meeres.nitberlaffen. Die Rnochen ber weniger haufigen, weit nmber fcmarmenden Ballfifche zerftort bas Deet, Dur bann tonnen fie unter die Erde fommen, wenn fie, wie Diefes nicht felten geschieht, am Alfer ftranden. Möglich ware es alfo, daß die Dalf. : fche noch aus der Vorwelt berruhren, welche Ber-

*) Bruun Neergaard, Beiträge zur vergleichenden Anatomie S. 298. unhung durch die großen Maffen diefer Thiere bestätigt wird, denn die Menge von Ueberbleibfeln großer Thierarten unter der Erde zeigt, wie die Natur der Vorwelt große Maffen liebte.

Berfteinerungen von Bogeln find ebenfalls gar setten, und viele angebliche Ornitholiten als falfc befunden worden. Doch hat Cuvier echte Berfteinerungen von Bogeln in dem Bops von Montmartre gefunden, und an den Ornitholiten im Deninger Mergelschiefer laßt fich ebenfalls nicht zweifeln. Die Zerstörungen, wodurch anbere Thiere mit Erde begertt wurden, muffen nicht allgemein gewesen fein, fo bag bie leichten Bewohner ber Luft fich von einem Orte jum andern begeben und ber Berftorung entgeben konnten; Denn daß diefe Thiere vormals follten fo aar felten gewesen fein, als man ihre Rnochen findet, ift nicht glaublich, da sie sich doch wohl eben fo fehr damals vermehren konnten, als jest. Sie geboren alfo zu ben alteften Bewohnern der Erde, weil feine Zerstörung sie traf um an ihre Stelle neue Bildungen -aus der verjungten Erde hervorgeben zu loffen. Diese Behauptung verliert bei naberer Betracheung viel von bem Auffallenden, womit fie fic ankundist. Die Bogel fteben gang allein unter den Thieren der neuern Bildung, weiter entfernt von allen andern, als diese von einander: Der Ballfifch fteht ben Sifchen, die Robbe den -Amphibien naber, als irgend ein Bogel den Gaugthieren, felbft dem Schnabelthiere. Diefes nur hat den munderbaren Schnabel beffen rohe Ge-

28 2 ·

ftalt fonft unter ben bobern Thierflaffen nicht wieber erscheint, aber bie nachten Beine, worauf ber Bogel fonderbat fcmankend einherschreitet, bas fremdartige Gewächs ber Redern auf feinem Rorper, Die Luftbehalter, Die fogar von Luft burch= brungenen Rnochen fehlen auch Diefem 'fonderbaren Thiere. Beispiellos ift in allen andern Thierflaffen der einfache Gierftod, fo wie der unentwidelte Reim des Gies, indem in den Giern aller andern organischen Wefen ichon ber Reim fich geigt, wenn nicht bas Gi ju flein gur Unterfuchung überhaupt ift. Das bobe Alter, ju welchem Diefe Thiere, Des garten Rorperbaues ungeachtet, gelangen tonnen, ift eine ber jesigen Belt ungewöhnliche Erscheinung und zeugt von einer andern und fernen Matur, welche weniger hervorbringend und mehr erhaltend wirkte. Der Gefang diefer Thiere war vielleicht der einzige Ausdruck boherer Empfindung in den Ginoden und verlaffenen Balbern ber Borwelt; Die Bogel maren Die Menfchen jener Zeit.

Desto mannigfaltiger sind die Ueberbleibsel von Amphibien. Hieher gehört zuerst nach der wahrscheinlichsten Vermuthung das Thier, dessen Abdruck man im Pappenheimer Mergelschiefer gefunden hat. Es ist einen Juß lang; der Kopf zeigt einen langen Schnabel mit eingefenkten Jahnen; der lange Hals hat sieben Wirbelbeine; eine Behe des Vordersußes erscheint äußerst verlängert und mag wohl eine Flieghaut gehalten haben; daneben befinden sich drei kleine Zehen mit Krallen. Sömmering rechnet dieses Thier zu den Stedermäusen *), Cuvier in dem oft gedachten Berte zu den Amphibien; es ist deutlich, daß dieses Thier zwischen des Thierklassen in der Mitte stand, den Säugthieren, den Amphibien und auch den Bägeln, wozu Collini, der diese Versteinerung zuerst bekannt machte, es rechnete. Sommering giebt dieser vormaligen Thiergattung den Namen Ornithocephalus.

Bon Schildfroten find Ueberbleibsel mehrerer Arten unter der Erde gefunden morden, aber Cuviertonnte feine berfelben auf eine befannte noch lebende Art jurudfubren. Eben Diefes gilt auch von den Krokobilen. Der Bavial von Sonfleur fchien von dem Krokobil aus dem Banges bei der ersten Untersuchung nicht verschieden, aber eine genauere Bergleichung ergab wefentliche Unterfcbiede. Daselhft tommen Ueberbleibfel von noch zwei andern jest unbefaunten Arton vor. Das Bavial von Altorf ift verschieden, und eine britte Art. Bu den größten Amphibion ber Urwelt gebort das fogenannte Rrotobil vom Detersberge bei Maftricht, welches aber eine Mittelgattung bildet zwischen ben Eiheren mit langer gespaltener Bunge ohne Bone in ben Baumtnochen und ben Gideren mit furger Bunge und Bauen in ben Gaumentnochen. Das riefenhafte Berippe zeigt 128 . Birbelbeine und war ber Schahung bes Baujen

•) Denfwürdigfeiten der Königi. Afgdamie zu Muns chen J. 1811 u. 1812 S. 88.

.

nach 23 Suf lang, der Schwanz allein 10 Jug. Scheuchjers Homo diluvii testis, ein Abbruck im Deninger Mergelfchiefer, ift nicht von einem Menfchengerippe wie fich wohl erwarten laßt, auch nicht von einem Wels, wie man geglaubt hat, fondern von einer Amphibie, und zwar-von einem Thiere aus der Gattung Proteus und bedeutend großer, als eine ber jest lebenden Arten. Die Spuren von außern Riemen zeigen fich' deutlich an dem Abdrucke; fie find das Reunzeichen der Battung Proteus, der einzigen unter ben Umphibien, welche die Riemen bas ganze Leben hindurch behalt, ba fie Frofche und Rroten nur auf eine furge Zeit haben. Man findet im Deninger Mergelfchiefer Rnochen von Rroten und Frofchen; welche man fur ganz übereinftimmend mit ben noch lebenden hielt, aber Cuvier bat gegen Diefe Uebereinftimmung gegründete Zweifel erhoben. Nebri= gens tommen Verfteinetungent von Aimpfibien in febr alten Lagern 'vor, und ; zwar Rnochen von Eideren gur Battung Monitor gehörig im bituminofen Mergelschiefer in Thuringen.

,

Bon Schlangen findet man weniger Spuren vielleicht nicht eine zweifelsfreie unter den Versteinerungen. Stifft har Ophioliten in grauer Backe beschrieben, welches Viefe Thiere fo alt, als die Korallen machen wurde *). Man sieht daran eben so wenig Schuppen, als an den versteinerten

Splangen in Knorrs Berfteinerungswerte *). Aber die Schuppen find die Theile von benen man besonders Abbrude ermarten mochte, benn weiche Theile faulen ab und hinterlaffen nur das Gerippe. Baren alfo jene Versteinerungen Ueberbleibfel von ungeschuppten weichhäufigen Schlangen, fo wurde nicts ale bas Beringe havon ubrig geblieben fein, fo wie wir feben, daß pop ben Sifchen nur Schup. pen und Rnochen fich unter den Berffeinerungen finden, und daß durch biefe nur ber Umriß und die Bestalt Des gangen fifches erhalten morden ift. Jene Ophioliten scheinen von Schalthieren und zwar von Wurmröhren herzuruhren. Der Mangel an Ueberbleibseln von Schlangen ans, der Urwelt ift merkwürdig, und deutet auf eine Sonderbarkeit in der Matur diefer Thiere. Der innere Rorperbau der Schlangen ift fehr ausgebildet, der aufere defto meniger, und ohne alle außern Glied. maßen übertreffen fie an, Bewandheit, Schnelligfeit und Starke viele Thiere von gleicher Große mit außern Gliedmaßen verfehen. Das todtende Gift mit dem daju geborigen Baue ver Bane ware beispiellos in der Matur, weun nicht das Schnabelthier in dem Sporn des Sufes eine ganz ähnliche Ginrichtung jeigte. | Sind Schlangen und Schnabelthiere gang -neue Bildungen folcher Lanber, welche sich noch nicht lange von ben Fluten befreit, haben ?

23

Die Abdrucke von Fischen und ihren Gerip=

•) Daturgeschichte der Berfteinerungen T. p t. XL

pen, welche fich gar haufig unter ber Erde und zwar icon in alten Steinarten, im bituminofen Mergelfchiefer finden, erfordern eine Unterfuchung von einem Manne, welcher fich diefem Theile ber naturgeschichte befonders gewidmet hat. Cupier hat bis jest nur die Ueberbleibsel von Rifchen aus den Bergen von Montmartre bei Paris unterfucht und nichts gefunden, mas mit ben jest lebenden gang übereinstimmte. Die zahllofe Menge von Fischabdruden im bituminofen Mergelfchiefer in Thuringen, wo fich noch die Schuppen und oft auch die Ropftheile gut erhalten haben, fo wie die Abdrucke im Pappenheimer, Deninger und andern Mergelschiefer find noch nie genau betrachtet worden, denn mas in alten Berfen barüber gesagt ift, verdient wenig Rudfucht, und es ift auffallend, wie wenig man oft auf die gemeinften Kennzeichen bei ber Beftimmung ber Arten fab. Die Fischabdrude in Monte Bolca und in Vestena nuova fand man einft übereinstimmend mit Rifchen aus verschiedenen Meeren, vorzüglich mit Sifchen aus der Gudfee, wolche Brouffonet befannt gemacht*), aber auch bier entstand ein Streit zwischen Fortis und Tefta, welcher die Unficherheit jener Bestimmungen deutlich zeigte, ben auch an. bere gerügt haben. Mirgends tann man fich auf Bestimmungen biefer Art verlaffen. Es ift mir fehr unwahrscheinlich, daß die in langlichen ge-

*) S, des Stafen von Gazzola Ittiolitologia Verona. 1704. fol.

fuberten Thon fcollen eingefchtoffenen Sifcabbrit. h von Budertop auf ber Beftfufte von Gronland wn Salmo arcticus herruhren *), jumal ba der nicht versteinerte Salmo arcticus ein zweifelhaft bestimmter Sifc ift **). Die Sifchabbrude in ben erwähnten Schiefern haben teine fehr auffallende formen, und man mochte fie daher für Rifche fufr Gemaffer halten, wo die Sonderbarfeit der Bestalten fo groß nicht ift, als im Meere. Auch die Große Diefer Sifche ift nicht außerordentlich; dagegen hat man große Rnochen, wahrscheinlichvon fifchen bei Charmouth in Dorfetfbire nicht weit vom Deere in einem Sugel ausgegraben ***). Einzelne Theile von Fifchen kommen unter den Foffilien oft vor. Geit alten Zeiten find die Blof. fopetren und Bufoniten befannt; Sifchjahne, jene ohne Zweifel aus ber Battung der Satfifche, diefe aus ber Battung bes Seemolfes (Anarrhichas) und Meerbrachfen (Sparus, befonders wie von Sp. Dentex, aurata, Sargus). Doch ift man noch nicht von einer genquen Uebereinstimmung uberjøugt worden, wenn auch die Achnlichkeit vorhanden ift. Die Größe ber gegrabenen Baijane ift juweilen außerorbentlich und Lacepede fchast danach bie Große bes haifisches, ber einen fol-

**) L. v. Buchs Neise vorch Norwegen und Lapps land, 1. B. S. 460 Anmerk.

***) Philosoph, Transact, f. 8814 p. 571. f. 1816 p. 318.

^{*)} Blumenhachs Sanbb. b. Naturgeschichte 9. Aufl. Seite 743.

chen Ban Hatte; über 90 Sug lang. Aber folche Berechnungen find febr unguberlaffig, benn eben fo gab men die Große des Thiers vom Obio ungebeuer an, als man nur nach einzelnen Banen fich richtete, und Diefe Angaben verfchmanden, fobald man auch andere Theile kennen lernte. Man will auch den Gaumen und die knochige Bunge von Rochenarten verfteinert gefunden haben ; Parfinfon bildet dergleichen ab *), und dabei bie Enochige Bunge von einem Sai der jesigen Belt, woraus man die Lehnlichkeit beider sehen soll und Die Unabnlichkeit ficht. Denn ich finde an der Rochenzunge die fechofeitigen Schilder nicht, moburch die Quevblatter Des foffilen Rorpers gefondert find; und ich mochte die lettere mehr fur Theile von : Cruftaceen vielleicht von Rrebfen aus ber Gattung Ocypete halten. . .

Aleußerst selten findet man Versteinerungen von Infekten, nur einige Larven, mahrscheinlich von Libellen und Ephemeren, kommen im. Deninger und Pappenheimet. Mergetschiefer vor. Einen Polistes hat man im Mergelschiefer des Departements de l'Ardeche beobachtet **). Es ist wohl kein Zweisel, daß die Zartheit und Weichheit der Theile dieser Thiere die Erhaltung in Steinen und Erde verhinderte, da wir auf eine ganz andere Weise diese Thiere sehr wohl erhalten sehen. Es ist dieser Mamlich im Vernstein geschehen. Kein

*) Organic Remains T. 3. t. 19. f. 13. 16.

**) Memoines di, Museum T. 2. p. 444.

Zweifel, bag bie barin befindlichen Infekten gut Borwelt gehören und nicht zu der jesigen organiichen Schopfung. Schweigger befchreibt eine Spinne, welche fich von allen jest befannten Spinnen daburch unterficheidet, daß der Ropf durch ei. nen hals mit dem Rumpfe verbunden ift. Eben derfelbe fand ein zweites Sufeft, (Larve?) welches ber Familie Gammarini verwandt ift, und gut Rlaffe ber Eruftaceen nicht Gerechnet werden tann, ba nur feche Rufe und zwei lange Sublhorner vorhanden find. Auch befist diefer Maturforscher einen fehr wohlerhaltenen Storpion, welcher aber von allen befannten Arten ber Storpione verschieden ift*). 3ch fand felbst in der Sammlung Sti Ronigl. Soheit des Rronprinzen ein zweifluglichtes Infeft in Bernstein , welches Prof. Rlug fur eine neue Gattung erfannte. Benn auch Ameifen ben jesigen ganz abnlich barunter vorfommen, fo find biefe den Pferdezänen gleich zu ftellen, welche fich unter ben Ueberbleifeln verlorener Thiere finden. Da nun auch Die Früchte, Die Blatter und Die Holzarten in und mit dem Bernftein nicht auf befannte zurudzuführen find, fo durfen wir den Bernftein ohne Zweifel zur Borwelt rechnen.

Nicht felten findet man bagegen Versteinerungen von Crustaceen, Rrebsen nämlich und ver-

*) S. Beobachtungen auf naturhistorischen Reisen v. 2. F. Schweigger, nebst einem Anhange: Bemertungen über ben Bernftein. Berlin 1819 4to S. 111, 113, 117.

wandten Thieren. Im Petersberge bei Mastricht tommen einzelne Scheeren von einer Reebsart in Menge vor, und es ift ein finnreicher Gedantetvon -Faujas St. Fond, daß fie von einem Einsiedlerfrebse herruhren mogen, ober einem Rrebfe, melder in einer Schnedenschale wohnt, weil diefe eine febr große und eine fleine Scheere haben, auch ber übrige Theil des Rorpers weich ift, und alfo nicht versteinert murde. Doch mußte bann auch eine Menge von Schnedenschalen nicht weniger haufig perfteinert fein. Im Nichftabtichen findet man in einem Striche von 3 - 4 Meilen viele versteinerte Rrebfe von unbefannter Art, jur Battung Gammarus gehörig. Die verfteinerten Rrebfe aus Oftindien, angeblich aus Zeilon ober nach andern aus Ching, ber man fich in Offindien jur Argnei bebient, geboren jur Battung Ocypete aber ju einer jest unbekannten Art*). 3n einer Gammlung von Versteinerungen finde ich Dechschilder von einer Loucosia bernitida auffallend abnlich in Gifenftein aber ich vermag nicht den Sundort und alfo bas Alter derfelben anzugeben. Sehr gut erhalten wurden die versteinerten Rrebfe auf der Infel Shepen, aber noch hat man teinen Versuch gemacht, fie zu bestimmen. Die Gestalten ber verfteinerten Rrebse find wie Die Geftalten der verfteinerten Sische lange nicht fo sonderbar, als die Bestalten der lebendigen Thiere Diefer gamilien, beren Stacheln, beren bunne und lange Glieder

. *) Parkinson Organic Remains T. 3. t. 17. f. 18.

pickt auffallend und phantastisch erscheinen. Wann auch die versteinerten Krebse nur aus süßem Baster oder gar Landthiere? Denn nur die Seefrebse zeichnen sich durch ihre wunderlichen Formen ans.

Die Rafermufchel, ber Trilobic, Dudley Sof 1, Entomolithus paradoxus Linn. ift ein Nane für zwei Gattungen von Cruftaceen, welche jur Familie Monoculus gehörten und Limulus nabe fiehen. Die beiden Sattungen Trilobites und Trinucleus unterfcheiden fich durch ben Ropf und es giebt von jener besonders verschiedene Arten. Sehr oft find Diefe Thiere, wie die noch lebenden mit einem Stachel am Bintertheile versehen. Bu ber Beit als man glaubte Die Berfteinerungen fehr leicht auf Originale zuradführen zu tonnen, erregten diefe großes Erftaunen, weil bier bie Berfchiedenheit ju groß erfchien. Daber auch ber Name Entomolithus paradoxus. Begen ber Querftreifen, welche die Reifen an dem Bauche eines Rafers Darzuftellen!fcheinen, nannte man fie Rafermuschell und verglich fie auch mit ber Rafer. muschel (Oscabrion, Chiton Linn.) wovon aber Die breifache Abtheilung und ber Ropf, den man noch an einigen beutlich fieht, febr abweicht. Auch entfernt diefer Ropf das Thier von ber Familie Oniscus und bringt es ju Monoculus.

Es laßt fich erwarten, daß von den Mollusten und zwar den Schalthieren die meisten Bersteinerungen unter der Erde sich finden. Die Schalen sind fast reine tohlensaure Ralterbe, wie

ber Ralfftein, in welchem fie aufbewahrt und; ba bingegen die Rnochen eine weit größere Menge bon Gallerte : enthalten, welche, leicht faulend, Die Zerftorung der ubrigen erdigen, Theile befor-Außerdem, daß die Schalen leicht erhalten bert. werden, machen fie der Sarte wegen, leicht Ein= brude, ba hingegen außerlich weiche Thiere Diefes nicht fo vernidgen, auch ju fomell verfaulen, etwas :: anders, als Spuren vom Ge= rippe nachzulaffen. Die Schalen der Schalthiere bleiben in unfern Meeren und Gemaffern in Menge jurud, nachdem bas innere fleifch berausge= fault ift, fein Bunder, daß fich unter den Berfteinerungen der Schalthiere eine Menge innerer Abdrude (Rernfteine, Typolithen) findet, indem ber Schlamm in die Solungen der Schalen floß, erhartete, und als die garteren Schalen gerftoßen und abgespühlt wurden, allein juruchlieb.

Buveilen finden sich die Schalen der Schalthiere in ihrer natürlichen. Schale mit Seefand zusammengehäuft mit Lagern von Flößfalf. oder andern Steinarten bedeckt. Die Thiere sind dann zerstört, wie sich erwarten läßt, und man findet von ihnen keine Spur mehr. Sehr oft ist in die Hölungen der Schale Schlamm gestoffen, wie man in der Röhre der Orthaceratiten und Nautiliten ventlich gewahr wird, und das Sanze scheine dann im Schlamm versenkt und versteinert zu sein. Wo sich Kalkspat erzeugt hat, scheint eine Helte gemtfen zu sein, welche bei den Lebzeiten des Thieres nicht ausgesüllt wohl äber so bedeckt war, daß bin Versteinern der Schlamm nicht hinein flie. fin konnte. Denn zur Kunstallisation des Kaltspars ist eine längere Zeic und eine vollkommne Auflösung der Kalkerde erforderlich, welches nur in den Hölungen möglich war, in welche von aufen nichts fremdes eindringen konntes; auch sehen wir in den Mäutiliten die Rammern mit Kalkspat erfüllt, welche in den lebenden Thieren dieser zu fein pflegen.

Die Schnecken mit Rammern finden fich ungemein banfig unter ben Berfteinerungen; von manniefaltigen Arten und bedeutenden Großen. Jest haben wir unter ben lebenden nur eine Art von bedeutender. Große, einige fleinere und mehr. gang fleine mifroftopifche Thiere, welche boch aber auch der Urwelt nicht fehlten. Die Rammern Diefer Schneden von Schridewanden, Querwanden hervorgebracht, durch welche eine bald hautiae, bald fefte Rohre (sipho) fich bis ans Ende zieht, find ein. fonderbarer Organitsmus der, wie die bolen Rnochen ber Bogel, zur Geleichterung ber Schale zu bienen fcheint. Die nautiliten haben wie bie lebenden eine große außre Windung, welche die übrigen verbirgt, nach vorn concave Scheideman, de und eine bautige Robre durch die Mitte ber Scheidemande. Doch giebt es unter ben verstei. nerten Rautiliten einige mit bin und ber gemandenen Scheidewänden, wie man fie unter ben lebenden noch niemals angetroffen. Die Ammons. borner ober Ammoniten finden fich in zahlreichen Arten und von mitroftopifcher Große bis au ei.

ner feichen, wie fie feine lebende Schnede mehr erreicht, unter ben Versteinerungen. Beftimmt man die Gattung genau, rechnet man dazu nur feiche Arten, welche von beiden Seiten fichtbare Bindungen haben und eine Rohre am Rande ber Bindungen, fo glebt es unter ben jest lebenden Schalthieren feine Art, welche bagu tonnte gerechnet werden. Die fogenannten nicht verfteinerten Ammoniten ans bem Meerfande, bei Rimini haben eine Rohre durch die Mitte ber Scheidewande. Es giebt verschiedene Untergat. tungen von Ummoniten mit gangen und am Ranbe ausgebrochenen, aber dafelbst auch zackig in einander greifenden Scheidewänden. Much tommt ein gerader Ammonit (Bafulit) unter den Berfteinerungen im St. Petersberge bei Maftricht por, fo wie ein fchraubenformig gewundener (Eurrilit) aus bem Berge St. Catharina bei Rouen. Unter ben fleinen mitroffopischen Schneden tommen ebenfalls gar viele neue Arten und auch Battungen versteinert vor, und die Formen find fo mannigfaltig und fonderbar, bag man mabrlich nicht nothig bat, bas Original von ben Byregoniten im Gewächsreiche aufzusuchen, und auf Die Krucht einer Chara ju rathen.

Die graden Schnecken mit Scheidewanden heißen Orthoceratiten. Gewöhnlich find diese Banbe auf einer Seite gebogen; und eine Röhre geht burch sie entweder in der Mitte oder an den Seiten. Sehr oft sind sie mit der natürlichen Schale bedeckt. Wit haben unter ben kleinen Schnekfen

fin des abridtischen Meeres abnliche Formen, aber bo zeigen Diefe Abfase, welche ben versteinerten fehlen. Man hat auch grade und nur am Ende gewundene verfteinerte Schneden (Lituiten), welche fich von ben vorigen, wenn nut der grade Theil derfelben vorhanden ift, faum unterscheiden leffett. Auch die Sippuriten (Cornucopia) ni. bern fich den Orthocerathiten. 3bre Scheide. wande fteben weniger regelmäßig ; zwei Leiften laufen an beren inneren Wand bin, und ob diefe gleich inwendig bicht scheinen, fo hat man boch eine ftralige Bildung Darin gefunden, welche Unalogie mit ber Robre ber Orthoceratiten zeigt 5). Aber eine bochft fonberbare Form bieten Die Belemniten bar, wie fie durchaus nicht mehr unter den lebendigen vorfommt. Ein fegelformiger Ror. per hat eine Bolung, worin fich eine vielfammrige Schnecke befindet. Diefes ift bas Allgemeine ber Gestalt. Bewöhnlich besteht Der Regel aus Ralffpat und zwar fafrigem Ralffpat, beffen gafern alle von ber Ure bes Regels ausgehen und Damit einen rechten Binkel bilden. Diefe Renftallifation ber Rafferde macht es wahrscheinlich, daß ber Regel eine hole, boch von außen verschloffene Rohre war. Die Schnede felbst ift von einer Robre burchbohrt, welche fich zuweilen nach ber Are bis

*) Transactions of the Geological Society T. 2 p. 277 und bie erste Nachricht in Description de plusieurs nouvelles espèces d'orthoceratites et ostracites p. M. Fieot de Lapeirouse. Erlang, 1781 fol.

C

ner folden, wie fie feine lebende Schnede mehr erreicht, unter den Berfteinerungen. Beftimmt man bie Gattung genau, rechnet man baju nur folche Arten, welche von beiden Seiten fichtbare Bindungen haben und eine Rohre am Rande ber Bindungen, fo glebt es unter ben jest lebenden Schalthieren feine Art, welche dagu tonn. te gerechnet werben. Die fogenannten nicht verfteinerten Ammoniten aus bem Meerfande. bei Rimini haben eine Rohre durch die Mitte ber Scheidemande. Es giebt verschiedene Untergat. tungen von Ummoniten mit gangen und am Ranbe ausgebrochenen, aber daselbst auch zactig in einander greifenden Scheidewanden. Auch fommt ein gerader Ammonit (Bafulit) unter den Berfteinerungen im St. Petersberge bei Mastricht por, fo wie ein fchraubenformig gewundener (Eurrilit) aus dem Berge St. Catharina bei Rouen. Unter ben fleinen mifroffopischen Schneden tommen ebenfalls gar viele neue Arten und auch Battungen versteinert vor, und die Formen find fo mannigfaltig und fonderbar, dag man mahrlich nicht nothig bat, bas Original von ben Gyregoniten im Gewächsreiche aufzusuchen, und auf Die Frucht einer Chara ju rathen.

Die graden Schnecken mit Scheidewänden heifen Orthoceratiten. Gewöhnlich sind diese Banbe auf einer Seite gebogen; und eine Rohre gest burch sie entweder in der Mitte oder an den Seiten. Sehr oft sind sie mit der natürlichen Schale bedeckt. Bit haben unter den kleinen Schnek-

fen

waren. Gewöhnlich findet man die versteinerten Beeigelstacheln nicht inwendig stralig. Am Belemnites polyforatus sieht man an der Spise des Regels einige runde Deffnungen in einen Kreis gestellt, wahrscheinlich Deffnungen, welche beim Leben des Thiers mit einer Haut verschlossen waren.

35

ļ

Eine abnliche Bewandniß scheint es mit den bocht fonderbaren Linfensteinen (Mummuliten. Phaciten) zu haben, deren es eine folche Menge unter ben Berfteinerungen giebt, daß ganze Rels. maffen baraus bestehen, und Die agyptischen Dyrami. den jum Theil aus folchen Quadern gebaut find. Zwei runde Platten ichließen Schneckengange ein, melde aber nicht in einer Ebene liegen, wie Die Windungen der Ammoniten oder schraubenförmig fich erheben, wie die meisten Schneden, fondern nur in einigen Schichten übereinander gelegt find. Diefe Schneckengange liegen bicht zufammen, find febr enge und ohne Rohrengang, wenigstens wird man ihn nicht gewahr. Die Art, wie die Schei. demande gestellt find, ift gar verschieden und beftimmt verschiedene Arten, doch ift es schwer Diefe Stellung und mithin den Bau der Schneden Vermuthlich lag auch bier deutlich einzusehen. das Thier größtentheils auswarts und bedectte Die Schalen, wie fich aus ber linfenformigen Geftalt vermuthen laßt, von beiden Seiten, fo daß die leeren innern Rammern ganz eingeschloffen maren.

Eine fonderbare Schnedte bildet Parfinson (T. g. t. 7. f. 11.) aus den Ralffelsen in Rent

C 2

in den Regel bin verlängert. Das Thier der vielfammrigen. Schnecken lebt in ben vorbern Rammern, die hintern find alle leer ober nur mit Luft Zuweilen ift aber die vordere Kainanaefüllt. mer fo flein, daß fich das Thier großtentheils auferhalb befindet und die Schale zum Theil umgiebt, eine Bemerfung; welche Deron zuerft an Nautilus Spirula Linn. gemacht hat. Daffelbe fcheint auch der Fall mit ben Belemniten gewesen ju fein. Das Thier lag größtentheils außerhalb der Schnede, und umschloß sie zum Theil. Da Die Rammern der Schnecken felbst fehr flein find, fo wurde ber Raum derfelben durch den Bufas des Regels vermehrt, gleichfam eine größere an-Bere Rammer, welche Die innere fo umschließt, wie die außere Windung ber Mautiliten bie innere umschließt. Go scheint mir der Bau der Belemniten mit dem Bau der vielfammrigen Schneden überein ju fommen. Dalch meinte, der Regel fei mit einer gallertartigen Sluffigfeit angefullt gemefen, aber von folcher Fullung baben wir unter abnlichen Schalthieren fein Beispiel. Parfinfon glaubt bas Innere bes Regels fen forfartig gemefen, wie bas Innere der Seeigelftacheln. Aber es ift fchmer ju begreifen, wir dann bie geradelaufenden ununterbrochenen Stralen bes Ralffpats entfteben fonnten, und der Grund, daß man versteinerte Echinitenstacheln finde, deren Inneres eben fo ftrahlig gebildet fei, laßt noch viel 3meifel ubrig, indem noch immer die Frage ift, ob diefe vermeintlichen Echinitenstacheln nicht inwendig bohl

34

uner der großen Menge von versteinerten Schnekten, welche Brocchi aus den oberitalischen Jügem beschrieben, ist hei weitem der größte Theil nicht zu jest lebenden Arten zu bringen *). Und doch gehören beide Formationen zu den neueren wo die Achnlichkeit mit den jestlebenden noch gröfer ist, als in den ältern Bildungen.

Die Muscheln verhalten lich boch ichon auf eine andere Beife. 3mar ift Die Verschiedenheit von den jestledenden Muscheln lange nicht fo groß, als wir fie unter den vielfammrigen Schnef. ten antreffen, aber doch finden mir einige Gattungen, wovon, unter den lebenden, teine Spur vorkommt. Sieher gehort die Pantoffelmuschel, welche querft von hupfch im Julichfchen entbedte, eine Dicke Muschel, deren großere Schale Die Geftalt eines Pantoffels bat, die andere bingegen viel kleiner und flacher ift. Ferner bie bide Muschel mit febr ungleichen Schalen, wovon die flei. nere inwendig fast wie ein Meuschenohr aussieht, die größere geschnabelt ift mit einem ausgezeichnet farten Schloffe, aus bem Berge Saleve bei Beuf **). Endlich bie Muscheln aus den Porenaen, von Lapeiroufe beschrieben, aus einem fpitzen und flachen holen Regel zusammengesebt, bie

•) Conchiologia fossile subapennina. Milano 1814. T. 2. 4to.

••) Voyages aux Alpes par B. d. Saussure, T. 1. p. 190. t. 11. f. 1. 2. mit den Grundflachen auf einander paffen *). Außer Diefen bemerkt man ferner, daß unter Den Berfteinerungen gerade bie Arten von folchen Gattungen am häufigsten portommen, und in Der großten Berfchiedenheit, welche fich unter den lebenden nicht nur überhaupt felten, fondern nur in wenigen Urten fich finden. Die durchbohrte Mufchel (Terebratula) ift außerft baufig und in vielen Urten unter den Berfteinerungen, felten und in wenigen Urten in den jesigen Meeren. Eben fo findet man mehrere Urten der Sabichtsmuschel (Gryphites) haufig versteinert, unter ben Lebenden tommt nur eine Art vor. Mehrere fossile Arten ber Gattung Trigonia waren lange bekannt gewesen, als Peron die T. margaritacea noch lebend auf Rapit, Ring's Infel an Der Rufte von Deuholland entbedte. Damit man aber nicht git große hoffnung auf Neuholland fege, bort die berfteinerten Formen ju finden, fteht jener Gattung eine andere Panopaea jur Seite, wovon eine versteinerte Urt in Parma und eine leben. Dige im Mittellandischen Meere an der Rufte von Spanien porfommt. Diefe Verschiedenheit in ben Formen ber Urwelt und ber jegigen Belt beutet auf eine Berfchiedenheit ber Bildungsgefese, deren genauere Bestimmung erft aus einer geuquern Untersuchung ber Berfteinerungen bervorgeben tann, In ben vielfammrigen Schnef. ten bildot der vom Rorper ausgestoßene Theil

*) Descript, d. pl, n. espèç, d'Orthoçeratit, t, 12.13.

58

sch organisch Frystallsch ans, und gehört to ber Bowelt an, indem in den einkammrigen Schnekfen schon das Bestreben der Natur sich offenbart, den ausgestoßenen Theil dem Organismus wieder einzwerleiben.

Eur ahnliches Verhaleniß findet auch zwischen ten verfteinerten und lebenden Seeigeln (Echini) Bu ben gemeinften Berfteinerungen ge-Statt. bort ein Echinit ans einer Gattung, (Brissus Mull.), welche fich noch in mehrern Arten unter ben Berfteinerungen, nur in einer einzigen unter den jesigen Meeren findet. Eine andere Battung vder Untergattung (Echinacorys Lesk.) fommt . allein unter ben Berfteinerungen, nicht in ben jesigen Merren ver. Dagegen find Die Anocysti Cidares wiel häufiger und mannigfaltiger in den jesigen: Meeren, als unter ben Berfteinerungen. Die :baufig verfteinerten Seeigetstacheln jeigen die Mannigfaltigkeit und Menge diefer Thiete in der Bormelt. Einige derfelben, die olivenformigen ober fogenannten Judensteine , haben eine fo abweichende Form von ben befannten, baß man zweifeln konnte, ob fie wirflich Seeigelftacheln fein mochten, bis man bergleichen in Berbindung mit Echinisenschalen persteinert fand *). Die sogenannten Echinicenftacheln, welche, wie bie Botemniten, inwendig ftralig find, bleiben zweifelhafte Rorper.

•) Abbildungen f. in Andred Briefen aus ber Schweiz 6, 265. T. 14. f. d.

Parkinson's Organic Remains. T. 3. teb. 4. f. 21.

.

mit den Grundflachen auf einander paffen *). Außer diefen bemerkt man ferner, daß unter den Berfteinerungen gerade die Arten von folchen Battungen am häufigsten portommen, und in Der größten Berschiedenheit, welche fich unter ben lebenden nicht nur überhaupt felten, fondern nur in wenigen Urten fich finden. Die burchBohrte Mufchel (Terebratula) ift außerft baufig und in bielen Urten unter den Berfteinerungen, felten und in wenigen Urten in Den jesigen Meeren. Eben fo findet man mehrere Urten der habichtsmuschel (Gryphites) haufig versteinert, unter ben Lebenden tomint nur eine Art vor. Mehrere foffile Arten ber Gattung Trigonia waren lange bekannt ge-wesen, als Peron die T. margaritacea noch lebend auf Rapit, Ring's Infel an ber Rufte von Deuholland entbedte. Damit man aber nicht zu große hoffnung auf neuholland fese, bort die versteinerten Formen ju finden, fteht jener Battung eine andere Panopaea jur Seite, wovon eine versteinerte Urt in Parma und eine leben. bige im Mittellandischen Meere an der Rufte von Diefe Verschiedenheit in Spanien vorkommt. ben Formen ber Urwelt und ber jegigen Bele beutet auf eine Berfchiedenheit ber Bildungsgefese, deren genauere Bestimmung erft aus einer geuquern Untersuchung ber Berfteinerlungen berporgeben tann. In ben vielfammrigen Schnef. fen bildet der vom Rorper ausgestoßene Theil

*) Descript, d. pl, n. espèc, d'Orthoceratit, t, 12. 13.

fc organisch Frystallisch ans, und gehort to ber Borwelt an,: indem in den einfammrigen Schnekten schon das Bestreben der Natur sich offenbart, den ausgestoßenen Theil dem Organismus wieder einzwerleiben.

Eur-abuliches Berbaleniß findet auch zwifchen ten versteinerten und lebenden Seeigeln (Echini) Statt. Bu ben gemeinsten Verfteinerungen gebort ein Echinit ans einer Battung, (Brissus Müll.), welche fich noch in mehrern Arten unter ben Berfteinerungen, nur in einer einzigen unter den jesigen Meeren findet. Eine andere Battung oder Untergattung (Echinacorys Liesk.) kommt. allein unter ben Berfteinerungen, nicht in ben jesigen Merren ver. Dagegen find bie Anocysti Cidares wiel häufiger und mannigfaltiger in den jesigen :Deeren; als unter den Berfteinerungen. Die baufig verfteinerten Seeigetftacheln jeigen die Mannigfaltigkeit und Menge Diefer Thiere in der Bormelt. Einige Derfelben, die olivenformigen voer fogenannten Judensteine , haben eine fo abweichende Korm von ben befannten, baß man zweifeln konnte, ob fie wirklich Seeigelftacheln fein mocheen, bis man bergleichen in Berbinbung mit Echinieenschalen versteinert fand *). Die fogenannten Echinicenflacheln, welche, wie Die Belemniten, inwendig ftralig find, bleiben weifelbafte Rorper.

•) Abbildungen f. in Andred Briefen aus der Schweiz 5. 265. T. 14. f. d.

Parkinson's Organic Remains, T. 3. teh. 4. f. 21.

.

Benn man Linne's Meturfuftom etwa nach Emelins Ausgabe nachficht, fo erstaunt man uber die Menge von Rorallen, welche fich im lebendigen und versteinerten Buftande jugleich finben follen. 'Aber bei genauer Unterfuchung fcmine det diefe Uebereinstimmung gar febr. Derfinson hat fchon auf die Berschiedenheit der lebendigen bon ben versteinerten in den meiften Sallen auf. mertfam gemacht, und nur van vier Arten es überlaffen, ob man fie verschieden nennen folle. Sie find Madrepora Organum; Porpita, Apanas und fascicularis. Allein die Ananas Madrepore weicht im frifchen Zustande gar febr von ber foffilen ab, fo daß fie nicht einmal zu einer-Bat. tung ju bringen find. Die Porpita findet fich u verschiedenen Arten unter ben Berfteinerungen und die lebende ift ein fo wenig genau befann. tes Thier, daß fich nichts bavon fagen laßt; welches auch von ben beiden andern gilt. Es giebt gar viele Gattungen unter den gegrabenen Rorallen, wovon wir feine Spur unter ben lebenden finden. Die Rettenforalle (Catenularia), webche aus Rohren von elliptischen Durchschnitten jufammengefest ift, die mit dem schmalen Ende verbunden find und folglich im Querschnitte beetenformig ausfehen, gebort bieber. Die Ananasforalle (Vaginipora) besteht aus einer gestirnten Rohre, worin fich eine andere gestirnte Rohre hefindet, wie fich bergleichen in ber jesigen Ratur nicht findet. Es giebt Rorallen, mo edige Rohven neben einander parallel liegen (Gonipora),

wo weite gestinnte Robren zwischen fich Bundel von febr engen ungestignten Robren haben (Diplopora). Lauter untergegangene Gestalten. Mit find teine geschichtete oder fcheibenformige Rovallen in der jesigen Schöpfung befannt, mohl sber smei versteinerte, eine Robrenforalle (Tubipora) und eine Babenferalle (Favites.) Die versteinerten Alcyonien, welche man nicht felten für verfteinerte Früchte angesehen bat, tommen in mannigfaltigen und fonderbaren Bestalten vor. Unter den Thierpflanzen erhebt fich por allen ang bern der Lilienftein (Encrinus) durch feine Gros fe und Schönheit, und Parfinfan zählt davan fechzehn Urten unter ben Berfteinerungen; aber lebendig ift noch nie ein folches Thier gefeben, Die Dentafriniten gehören ju einer befannes ten Gattung, nicht ju einer befannten Art.

Ueberbleibsel von Pflanzen sind nicht selten unter der Erde. Holzstückte kommen in den älter sten Lagern sagar schon in der Grauwacke vor, und sind in dem ältesten Sandskeine, dem Conglomerat gar nicht selten. Abdrücke von Farrn, kräutern und andern Pflanzen begleiten die Steinkräutern und andern Pflanzen begleiten die Steinkolen in großer Menge; das bituminose Holz zeigt seinen Ursprung aus dem Pflanzenreiche deutlich. Rechnen wir die Steinfolen zu den Ueberbleibsein vegetabilischer Körper, so finden wir, wenigkens in demselben Lager, keine organischen Körper so sehr angehäuft, als die vegetabilischen. Allein darüber hat man große Zmeifel erhoben. Einigs halten sie für einen erdharzigen

Rieberschlag aus dem vormaligem Meere, wie bas Steinfalz ein folcher falziger Riederschlag #ft. Wenn man bagegen einwendet, daß Erdharze zu leicht find, uni in Daffer unterzufinten, fo bedenfte man nicht, baf von Sargen der Urwelt geredet wird, welche vielleicht in Baffer unterfanten, mie wir jest noch athetische Dele finden, welche nicht auf bem Baffer' fchmimmen. Daten bie atheris ichen Dele warmer Lander nicht befannt, fo tonnte man in Norden leicht den gehlichluß machen; es gehore ju ben Rennzeichen bes atherifchen Deles auf bem Daffer ju fcmimmen. Die unverbrenn-Hebe Steinkole :: (Anthracit), welche man zuweis fen nefterweife im Urgebirge findet, fcheint biefe Melnung zu beftätigen; fo wie Des Alfphalt, wels ther ebenfalls bafelbit gefunden wivd. Aber eine Erscheinung bfeibt Dabei ganz unerflarlich, nams lich bie Menge von Abdruden von garentrautern und anderen iPflangen, welche beständig Begleiter ber Steinfolen find und offenbar auf einen veges rabflischen Ursprung derfelben deuten. Die meiften Naturforfcher kommen auch barin überein, nur find fie nicht einig, von welchen vegetabilifchen Theilen man fie betleiten folle. Einige halten fie fur eine Art von Dammerbe ber Bormelt, entstanden durch den Abfas verfaulter Pflangenftoffe, andere für ehemalige Lorftager. Bielleicht mochte Dieses von einigen Steinkolen gelten jug. B. Der Schiefertole, mas die andem betrift, fo fieht man fcwer'ein, wie aus Torf eine fo gleichförmige Maffe, bergleichen uns Die Steinkolen

A2

dubieten, entstanden fein könnte, ober wie bas Erdige der Dammerde fich in der Steinkole fo fir verandern könnte bag man es nicht mehr erfennt. Die maßticheinlichfte Meinung bleibt immer, daß Steinkolen aus zusammengeschwemmten hohhaufen 'entstanden. Der Sauptgrund bafur ift Wanalogie' mit bem bituminofen holg unter ber Erbe, woran bas Holzgefüge beutlich ju erfennen ift; fo daß niemand an bein Urfprunge beffelben. sweifelt. Diefes findet fich in ungeheuren Lagern; mie bie Steintfolen; es nabert fich ftufenweife ber Steinfole mit unmerklichen Uebergangen, und wurde der lestern vielleicht noch abnlicher fein, wenn es nicht immer unter folchen Umftanden vortäme, bag man es für weit junger halten maßte. Ein anderer Beweis ift Die Verwands lung einzelner Pflanzentheile &. B. ber Blateftiele und Blatter von Rarrenfrautern in eine bichte fteinfelenartige Maffe, wie bergleichen gar tiche felten unter ben Abbruden neben den Steinfolen Gehen brefe Theile gang in bichte vorkommt. Steinkole uber, warum nicht auch Dicke Bolyftämme? Mair hat bemerkt bag bie Stamme bes fossilen Holzes oft nach einer Richtung liegen, woburch bas schichtweise Zufammenhaufen deffelben ju einem Steinkolenlager erklärlich wird. Rurz, unter allen Meinungen uber den Ursprung der Steinkolen ift Dieje Die mahrscheinlichste. Die Meinung, daß thierische Stoffe die

Steinkolen ganz oder zum Theil hervorgebracht haben mochten, fcheine mir fo fehr von aller

- 43 -

Bahrscheinlichkeit entblaßt, daß ich mich babei nicht aufhalten mag,

Wie nun Holz sich in eine solche Role vermandeln kann, ist schwer zu fagen. Schon längst habe ich mit dieser Veräuderung die merkmürdige. Veräuderung der thierischen Rörper in Wallrathe wenn sie lange Zeit unter Wasser liegen, verzlig chen. Einen ähnlichen Sedanken äußert Parkinson*) Bei der großen Verwandlung ist es nicht möglich zu sagen, von welcher Holzart die Steinkolen entstanden sein mögen, so wie es denn überhanpt sehr schwer ist, aus dem Holze allein auf die Art zu schließen. Das jüngere, bitumiz vose Holz hat sagerringe, gehört also zu den Die corpledonen. Nur die Früchte und Pflanzenabe vücke neben den Steinstolen, erlauben einige Schlüsse, wovon unten die Rede sein mird.

Man hat einzelne Bäume zwischen den Steinkolenschichten gefunden, aufrecht, als wären sie bort gewurzelt. Doch konnten sie durch die Fluten zufällig aufrecht gestellt sein. Wahrscheinlich ist es jedoch, daß ein Baum von anderer Urt, als diejenigen, welche bas Lager bildeten, zufällig unter die lestern kam.

Das versteinerte Holz, sehr oft gauz in Riefelerde verwandelt, nicht selten in Ralt, und zur weilen mit Quarzkörnern angefüllt, scheint jungern Ursprungs, und dem aufgeschwemmten Lande anzugehören. Es findet sich meistens in einer

) Organic Remains T. 1, p. 112.

geingen Liefe unter der Dammerde. Es zeigt gewöhnlich Jahreinge, gehört also den Dicotyledonen an. Wenn man es als Eichenholz, Fichtenholz u. f. w. bestimmt hat, so beruht dieses auf ungenügenden Achnlichkeiten. Das kieselar= tige Holz ist weniger in seinem Baue verändert, und man möchte daher auf den Gedanken kommen, die ganze vegetabilische Masse habe sich in Rieselerde verwandelt, wozu die Anhäufungen von Rieselerde in einigen Pflanzen, z. B. des Leba= schirs im Bambusrohre, so wie das häusige Vorkommen der Rieselerde in den Pflanzen überhaupt die Verbalt.

Eine Abanderung des versteinerten Solges iftebas fogenannte Staarenholz, welches zerftreute run= be und längliche Flecken zeigt. Man bat es juweilen für Korallversteinerung gehalten, aber eine genaue Untersuchung zeigt den Ungrund biefer Meinung. 3ch febe die Flede zuweilen auf folgende Beife gebildet. Drei Schichten von verschiedener Breite umgeben einander; die innere die breiteste; dann folgt eine Schicht mit einzeln stehenden Flecken, und endlich ein gebogener Streifen, Das Innere umfreifend, welches bem Marke der Stämme fehr abnlich ift. Rury, ein einzelner gleden hat vollig ben Bau junger 3meige eines Baumes aus der Klaffe ber Dicomledonen. hier ift alfo ber bochft merkwurdige jest, fo viel man weiß, nicht mehr vorfommende Bau vorhanden, mo das Ganze aus zerftreuten Gefag. bundeln in einer zelligen Maffe besteht, wie wir

es bei den Palmen und andere Monocotyledonen wahrnehmen, der einzelne Gefäßbundel hingegen fo ausgebildet wird, wie der Aft einer Dicotyledone, wozu bekanntlich die Waldbaume unferer Lander gehören. Die Menge folcher Flecken zwischen andern, woran das Auge jenen Bau nicht entdeckt, scheinen von den Anlagen zu jener Bildung herzurühren, und nur einzelne haufen von Zellgewebe gewesen zu sein, womit überhaupt im Pflanzenreiche jede Bildung anfängt.

Abbrude von der außern Oberfläche des Stammes mancher Pflanzen find nicht felten in dem Beftein, welches die Steinkolenlager bedeckt, und besonders schon in den Steinkolenlagern in Dieberschlesien, daber man sie schon recht gut und in aroßer Mannigfaltigfeit in Volkmanns Silesia subterranea abgebildet fieht. Buweilen ftellen fie geringelte Stämme bar, zuweilen Stämme, woran fich reihenmeife Ueberbleibfel von Meften oder Sta= cheln befinden, am gewöhnlichsten sieht man durch Streifen abgetheilte Felder, wo fich in der Mitte eines jeden geldes ein Eindruch wie von einem Mite ober einer Stachel befindet. Die ersten geboren offenbar ju den Monocotyledonen, und zwar zu baumartigen Grafern oder Palmen, denn Monocotyledonen haben ganz geringelte nur Stamme, ob mir gleich feine Pflanze befannt ift, woran fich folche tiefe Langsfurchen befinden, ale jene Ueberbleibsel zeigen. Die von ber zweiten Urt haben ebenfalls oft Querringe, und Die Ginbrude fteben reihenweise, wie wir fie nur an ben

bamartigen Grafen, bem Rotang und Bambus ichen, folalich gehoren auch biefe ju ben Dono. lotpledonen. Aber unter den jegigen Grafern und verwandten Gewächsen tommen folche Formen nicht mehr vor. Bas die lestern betrifft, so tonnte man folche bei dem ersten Blide fur 21b-Inde von dem Zweige einer indianischen Feige (Opuntia) halten. Aber abgerechnet, daß die alten holzigen Stämme der Opuntia nicht mehr biefe Formen haben, sondern nur die jungen und faftigen Zweige, welche zu fchnell zufammenfcrumpfen und verfaulen, um folche Abbrude zu machen, fo hat man boch auch nie jene fonberbare Bergweigung an ben Abbruden mahrgenommen, wodurch fich die Opnutia auszeichnet. Mehr Achnlichkeit jeigen Dieje Abdrucke mit Palmenftammen oder den Stammen der Drachenbaume oder den baumartigen Farrnfrautern. Aber genaue Uebereinstimmung fieht man nirgends, fondern die naturliche Ordnung, welche diefe Abdruckelieferte, scheint zwischen den Farrn, den Drachen. bäumen und den Palmen in der Mitte gestanden ju haben. Doch ju den Monokotyledonen geborten sie hochst wahrscheinlich.

Außer Abdrücken von Farrnkräutern kommen von wenig andern Pflanzen dergleichen in den ältern Schichten vor. häufig sieht man einige Arten dem Lannenwedel (Hippuris) ähnlich, aber doch weit davon verschieden, durch die weniger regelmäßige Stellung, die lang zugespiste Form und die Zahl der Blätter in einem Wirtel. Auch

Hugebirge, fordas wir feinen Arfppung jener Schiche Juschreiben mögen, welcherunten dem Bennie Denbargen, veng Berwüßungen durch brennende Ruk-Lane mache und Drobs

Wenn man Die Richtung und Lage ber Schichten unter ber Groe betrachtet; fo mird man bald hherzeugt , bag bie' Berge nicht burch ruhiges 26. fegen fester Stoffe aus einer Stuffigfeit uber mis Oberflache Der Erde erhoben murben. Die Schichten liegen folten magerecht, fondern find vielnebr unter mannichfaltigen Binkeln gegen den Borizone geneigt, ja nicht folten fieht man fie mit bem Sorizont einen rechten Mintel bilden. "Eine Regelmäßigkeit in Diefen Reigungen bat man noch nicht bemerkt ; Die mantelformige Lagerung ; mb fich namlich die Schichten eings umber gegen ein Mittelgebirge beben, und von ibm abwärts fich fenten, ift feinesweges julgemein, nicht einmal häufig, fondern foger felten. Dag bie Schichten in einer bedeutenden Ausdehnung einerfein Spillen haben, homerke man wohl, aber boch find Ausnahmen von der Regel gar baufig. Alle biefe Mannichfoltigfetten laffen fich wohl erflaren, wenn inan annimmt, daß ju verschiedenen Beiten bas Urgebirge fich erhob, die aufliegenden Schichten jum Theil mit in die Sobe fubrte, zugleich aber baburch holungen im Innern bet Erbe beranlaßte, welche durch das Einfturgen ein herabe finten der Schichten gegen bas Mittelgebirge berporbrachten. Das Dertlicht fcheint bier, ben groß. ten Einfluß ju haben, und eine genque Unterfu-

. 60

dung diefer Dertlichkleiten wird²¹unsterft ju Den gmauern Bestimitungen führen, toffite welche bie eben gegebene Erflärung nur Vermuthung bleibr.

"Ift Denn wittlich jene organische Schöpfung" ganz üntergegangen; 'vber' finden fich noch bie verfontteten Biere in Den Begenben, Die ber Ffeif ber Raturforfcher noch nicht unterfucht bat; Bruff in ben großen Walbern am Dhis Bas Chier; wie Jefferson meint und erzählt, Deffen Rnochen fich Dafelbft noch unter ber Erbe finden ?" Etff, wenn alle unbefannten ober wenig befannten feinder genau durchforficht find, entgegnet man uns, mag-es vielleicht' erlaubt fein, eine Vermuthung zu anftern, ju ber es noch biel ju"frug fein mochte? Aber ift es wohl mabricheinfich bag wir eine fole de Menge von Urten ; als fich unter ber Erbe finden, in jenen umbekannten oder wenig bekanns ten Landern entbeden werben ?" Sibirien ift jest fein unbefanntes Land mehr, aber noch find feine Spuren von einem lebenden Mammoceffiere get funden worben ;? und auch in Oftinbien, welches. ebenfalls jest viel bekannter ift als vorinals hat man die Biete nicht gefünden; beren Rnochen von bort berbeigefchmemmt fein follten, auch nicht einmal als Sage von folchen EBieren gebort. Bom Borgebirge bet guten Sofnung aus, bringt man immer weiter ins Innere bes Landes, man hat viel gewöhnliche, viel ungewöhnliche Formen entbedt, aber alle bort gefundenen Thiere, ftime men nicht mit ben Thieren überein, welche wir aus gegrabenen Rnochen fennen gelernt habenAuftralien has uns eine ganz meue Thieveslto nak, des sonderbauften Gestalten, gegehen, aber, nicht, ein einziges Original zu den vielen fosstles. Thiches, ren findet sich dort. Schalen non Schattsteren hat man von den Sudseeinseln in Menge gebracht, aber vielleicht, genau oberrachtet gar keine, welche mit, den fasstlien, überein kommen. Mie Bahrscheinlichkeizstäft sich auf digfem Wege nichts boffen.

Dagegen laße fich fragen : Darum finbenfich von den Thierarten, melche noch jest unter ben lebenden vortommen, fo: menige versteinere. unter den gegrabenen ? Die Malber von Gubamerifa find voll von Jaguars und Lapirs, auf ben Gebirgen Dafelbft irren große haufen von Lamas und Nicunyas umber, in Afrifa's Balbern brullt von einem Ende jum anbern, ber gomes Oftindien hat eine Menge won Elephanten. und Dafebornen ; , Auftralien ift die Beimat ber; Sangurus ; manche Dagethiere find in uufern, Klimaten dem Menfchen durch ihre. Menge- nicht felten laftig und fchadlich geworden, aber opn allen biefon Thieren feine Spur unter ben Berfteinerungen. Die geht es ju, bag Thiere, welche jest baufig find, nicht verfteinerten, biejenigen aber, welche ngch in fremden gandern und Dalbern unbefannt umberirren follen, in falcher Denge fich unter ber Erde befinden;? Daer bat bie Rabt ber, erften, uite jugenounmen, bie 3abl, per lestern abgenommen? If piefes ber Sall, fo fann auch wohl eine Urt fo abgenammen habens daß

.

---- 63; ----

fie jang aussying die Diefer gangtiche Untergangt under Auserin wird um fürgigutalicher, wegun mir feben, mie fich Die gange organische Natur nach und nach gaändert hat, wie die Bersteinerungen von unbekannten Hiren fühlchesonders in den älz tem tagern finden, wie die Formen überhaupt in den späerer Lagern den jusigen näher sommen, und mie sich im diefen allein Bersteinerungen von Lieven finden, oberen Art noch jest unter, den tei beibin vorhanden ift.

So wie mannfanft fragten Biebt es wirflich unter ben Berfteinerungen jost unbolannte Thier re, fo tann man bie Bradt umtehren und frag gen: Giebt es unter ben Berfteinerungen mirflich Ueberbleibfel: von. Arten organischor Beschöpf fe, wie fie noch jest unter ben lebenben vorfomit men? 3ch.babe, fcon: iofen Gefägt, .. baß bergleif chen in ben Legern, welche mie ber Rreibeinfreicht att: oder alter find als bisfeiben, noch nicht nachs gewiesen worden... Aber es ift foin 3weifet, baf in ben jungern Ligurn bergleichen bemertt werbeni -Schalen von: Schutspieren, burchaus wicht von ben Schalen, ber jehttebenden bin unwichhetben, bas Solander in England *), Lamattain ber Rafe bon Davis **) und Brochi in 1 Oberitation ader funden ***). Que bein vortvefflichen Berfe Des

') Gust. Brander Fossilia Hantoniensia Lond. 1766. 4. ") In bi Möhnben der Annales-du Museum

d'Histoire mature autorie in the la the second structure

***) Conchiologia subapenina T. r. pi 1486 Silly

nen Bobenfas allein, wie ber Thonfchiefer; gebil-Aubere hingegen meinen, ber Branit feit bet. burch Feuer entstanden; ja fie dehnen biefen Ur-t fprung auch auf andere Beffeinarten bes liegebir-t ges aus. Es laft fich nicht laugnen, bag wir fein Beifpiel haben, wodurch erflarlich werde, wie fich vermittelft ber Kryftallifation aus einer mag-! rigen Rlufigfeit eine Maffe wie Grauft Bitben' tonne; man bat and nicht einen entfernt abnis den Rorper baburch bervorzubringen vermocht. Bohl aber hat man durch anhaltenbes Schmelzen großer Steinmaffen Steine herborgebracht, welche bem Porphyr, einer gemengten Steinart febr aleichen, und dem Granit fogar abnlich find. Es fonbern fich Die vorher' gemischten Erdarten bon einander, häufen fich ju einzelnen haufen und fans . gen an fich ju frnstallifiren. Bo fcheint mit Die-Behauptung, baß der Granit vulfanifchen Urfprungs fei, mehr Analogie fur fich ju haben, als die entgegengesette, menigstens ließe fich biefes wohl von dem ungeschichteten Granit behaupten. Db Die geschichteten Steinarten Des Urgebirges 'aus einer maßrigen Sluffigfeit entftanden, will ich Dahin gestellt fein laffen, vielleicht haben beide Elemente Theil an ihrer Bildung.

Ungeachtet wir unter dem ungeschichteten Granit, dem Utgranit; noch keine andere Steinart gefunden haben, so ist es duch höchst unwahrscheinlich, daß er ganz allein das Innere det Erde bilde; von dem schmalen Streifen, den wir an der Oberstäche der Erde kennen, durfen wir

geoben alfreinndeten: und Jufanimen berbiefbenen Studen: Des Ubasbirges und bes Uebergangsgebirges, ibus Englonieunt , ober has Lobie Lienente achanut. Mit diefer Schichenteben bie falteften Beeinfohlentigen in Berbindung, und haben fich in ber Dogat bagauf alignagert, nebft ihren 286. gleiter , bedis Bibiefersban und ben barin befinditden Bildbiftcbitt ; von gamnfrauserin und nandern Bewächfenen bein Unwelt, stegue Derfelben Biloung gehoren andy bie faltartigen , Dieberlagen, vber: biinninofe Borgelfchiefer ; mids an Abbancten von Rifchen , Dertis Berchftein unt bebahnliche: Nieberlages ungen. Der stothe Ganoffein bebedt gar oft viefen Lagers Baim (erfcheista ber Porphyr; Die Weeinfohlen und mbere Luger ichneiden fich an thm ab, versandern slich auch sin feiner Mabe; er Jagert fich in ibergreifenber Lagerung auf bie verfciebenen Steinarten binguer bebt fich uber und "deben; debfelben in hoben fcbroffen Bruppen in die Sobez er Ut burchaus ohne alle Spuren organie fcher Ueberbleihfel; Turz er zeigt in feinem ganpen Berhalten, duß er bem gener angehore, und erzeuge fei von einem vulkanischen Quebruche ber Bormelt. ••] i. . .

Der Flöhkalt ober Muscheltalt ist jungeren Bildung; er enthält eine Menge von versteinerten Schalthieren, welche nicht selten lagerweise darin aufgehäuft find, fo das in jedem Lager andere Schalthiere vortommen. Die vielkammrigen Schnetten, und zwar die Ammoniten, die Muscheln find hier am häufigsten, seltner sind

bie Gebneden ohne Rammern; auch finbet man Rorallen von gemiffen Urten nicht felten. Die Demge bon Ueberteibfeln organifcher Rorper in Diefon Bagern bat suevft bie Aufmertfamteit ber Dafurfoofther erregt, und auf biefes Lager bat fich bils Beubinin ber Berfteinerungen gnerft gegrüne bet. Auch die Bavauf liegende Rreide hat derglrichen Ueberbleibfel in Menge; Die Belemniten, bie Seigel ber Bormelt finden fich in ihr in ber größten. Menge berfteinert. In biefe Deribbe gebore band dien Bildung bes Ganbfleins; wab chen man gewöhnlich ben Quaberfandftein nenne. Ich wage es; Die Rreibe als Die Grange gu bestimmen, über melde fich die Berfteinerungen von befannton orgunischen Rorpern, mie fle noch jest in der Matur lebend vorfommen, nicht etsftrecten, fo bag alfo bie Verfteinerungen in ben altern bis jest genannten Lagern ju einer ganglich untergegangenen', Schopfung ju rechnen find. In ben jungeren iSchichten als bie Rreibe fommen aber bier und ba Berfteinerungen vor, welchs fich von ben fest lebenden gar nicht unterfcheiden laffen, movon unten noch mehr die Rebe fein wird. Singegen find alle der Rreide gleich. gertige :: Verfteinerningen, fa mie alle alteren als Diefethe, fo woffwich fielfenne, bei genauer Unterfuchung von bentijest lebenben allerdings verfchieden. Es ift mothin querft einen Gas fuba auszufprechen, Damit burch Die genauere Beftime neung beffelben bus Dabre ge unden werde. this . Junger als bie Rreide find mannichfaltige

56

Schichten: ban, einem groben Kaltstein, Spps, Gandftein, Saud, Merget, Lehm n. f. w. Eine Menge von Ueberbleibfeln organischer Körper finbet sich in diefen Schichten; Das bituminose Holz, die Braunkolen machen darin große Lager, die Ruochen von Elephanten und andern großen Singthieren der Borwelt sind dort verschutetet. Meistens Ueberbleibsel von jest unbefannten Thieren, bach insten sich auch Neste von solchen Arren, wie sie noch jest: unter den lebenden vorfammen, nicht läugnen.

Manche Riederlagerungen find weit uber ben Erdboden ausgebreitet ; Das Urgebirge findet fich iberall, fo anch bas Uebergangegebirge mit feinen Berfteinerungen ; bas Slopgebirge nimmt einen bedeutenden Raum ein, ob es gleich nach Leop. von Buch und haußmann im Morden felten ift, nud wenn enlaufcheint, einen febr geringen Raum einnimme. Dagegen giebt es einige Niederlagerungen, welche fich nicht weit erstreden, fondern nur auf einen geringen Raum ausgedehnt find, und fich durch eine Denge von Ueberbleibfeln organifcher Wefen auszeichnen., Die Gypsberge bei Paris, der Deninger und Pappenheimer Mergelfchiefer, beten in dem Borigen febr oft Ermahnung geschehen ift, gehoren bieber. 200 biefe Lager in ber Rabe von Gebirgen abgefest find, jeichnen fie; fich badurch aus, bag fie fich nach den Erhöhungen und Bertiefungen ber Berge richten, worauf fie inbgelagere merden, und folglich fpater

gent? Sie find mabritheinlich Bandfeing ober Mires-Bufen . ver! Bonvell geprfen. . "Gben , biefes ntabe fich much auf bon bioumindfett Deigetfchiefer anwenden ; nup baf ofeino Blibung iniseine weit fich. Bere, Derisbe falle, Hinne in einen nutobna ant oft ite bift mohle fein igweifet, "baft alle Beide enn, worin Uebeebfeibfel organifiger Rorperiverfonunen, in feiner wäßvigen! Fluffigfeite eneftanden find theils durch einen Biederfchlugtund Renftat-Itfation', (wobei die segantichen 1988 fer amfalle und ausgefüllt murden, wie ber Uebergungstalt, ber Mufcheltalf, iber (Cops ; theils? burch Bufammenfihmmunen, aufonen bas Lobie liegende nicht allein , ... fondern gauch goas julest aufgefthiemmte Land unverfentibate, Spuren itragean Diei begtabenen Thiere find am abaufigften Besthiere, febr oft Ehidre bes fußen Raffebs, undrwoo gunbehiere vorfommen, finbet: man : Baffepthirre baneben, ober in feiner moßen Entferming mit ihnen verfcuttet. ern börm bi a Breecher

Doch es ist noch eine Bildung von großer Bichtigkeit übrig. Das Flößgebirge wird an vinlen Orrin von dem Warygebirge bebeckt, welches sich baburch von dem vorigen auszeichnet, daß is burchaus keine Versteinerungen enthälte. Dier unfjmen die Basaltberge den erstem Nang ein. Sie bilden fonderbare kögelförmige Echebungen, mich der Basalt ift außerst felten geschichtes, sondern zeigt sich gar oft in hohen über einander guftekten prismatischen Stauten. Diese sonderbueun Boschichten vergein die Busanten bir Ratutfoufdjer juffe iglaubten in biefen Bergen ueberbleisfel :tertofchener Buffane pu feben." Radi. bem biefe Lefre tange Belt beftvitten murbe, fcheine fie jest burch eine Menge son Effifrungen aus. gemacht zu fein. Inman Bat Beffpfele, wo ber Bafalt feitformig burch Ribsfchichten-fich emporbebe, ja wor Theile Diefer Maffe fich feitwarts wenden, _ um an seinem andern Orte durchzubrechen*). Es ift bentlich, bag ber Dafalt als eine fühffige Maffe von unten nach soon gettieben mubbe, wie bie Lava von Den Multanen in Die Sohr getrieben wift; wo ber Bafalt bin Ralfftein, Die Steinfofen und andere unteritdifche Rörper: Beruchtt, hat er fie verandert; "und bein er wicht überall bie Birfungen einer glubenven Maffe bervorbrachte, fo muffen wir bebenten, daß die Bitfungen bes Sauers entfernt von ber Luft, und unter einem guoßen Drucke gang verschieden find, von denen, welche wir in unfever Atmosphäre bei fleinern Maffen wahrnehmung 20

જીવુ

Der Bafale ift junger bis das Flößgebirge. Er hat haffelbe durchdeungen und fich über daffetbe gelegert. Er ift mit großen Berksrungen hervorgedrüngen, venn wir finden ungeheure Maffen von Steinkolon unter ihm, Es find jungere Steinkolonmaffen, als die, wetche ven Porphyr umgeben A Uber nicht allein durch das Flößgebirge drang der Porphyr, fonderit auch das

) G, v. Soff Magazin ber Gefellichaft Maturforich, Freunder 54 Babig, 5, Orfinal

Augebirge, fordas wir feinen Mrfppung jener Schiche jufdreiben migen, welcherunten bom Bugnit berborgen, veus Bermußungen durch brennende Rute Jane mache and Drebs. menter and and and an Wenn man Die Richtung und Lage ber Schichten unter ber Erbe betrastet) fo mird man bald hherzeuge, bag bie' Berge nicht hurch ruhiges 26. fesen fester Stoffe aus einer Sinfigfeit über mis Dberflache der Ende erhoben munden. Die Goigten liegen felten magerecht, ifondern find, wielnebr unter mannichfaltigen Binteln gegen ben Sorizone geneigt, ja nicht folten ficht men fie mit bem Sorizont einen rechten Dinfel bilden. "Eine Regelmäßigkeit in Diefen Reigungen bat, man noch nicht bemerkt; Die mantelformige Lagarung? ind fich nämlich bie Schichten sings umber gegen ein Mittelgebinge heben, und von ihm abwäuts fich fenten, ift feinesweges allgemein, nicht einmal baufig, fondern foger felten. Daß bie Schichten in einer bedeutenden Ausdehnung einerfein Salten haben, hemerke man wohl, aber boch find Ausnahmen von der Regel gar baufig. Alle, biefe Mannichfolsigfetten laffen fich wohl erflaron, wenn tunn annimmt, daß ju verschiedenen Zeiten bas Urgebirge fich erhob, die aufliegenden Schichten gum Theil mit in die Bobe fubrte, angleich aber baburch Solungen im Innetn bet Erbe perane . laßte, welche durch das Ginfturjen ein Berahfinfen ber Schichten gegen bas Mittelgebirge berparbrachten. Das Dertlicht fcheint bier, ben groß. ten Ginfluß ju haben, und sine genque Unterfuchung diefer Oertfichkeiten wirde uns erft 'zu den genauern Bestiminftungen fußren, 'völlichte welche bie eben gegebene Erklärung nur Vermurhung bleibr.

"Ift Denn wittlich jene organische Schöpfung" ganz untergegangen; vber finden fich noch bie verfoutteten Effiere in ben Begenben, bie ber Fleif ber Raturforfcher noch nicht unterfucht bat; Brullt in den großen Baldern am Dhid Bas Chier; wie Jefferson meint und erzählt, Deffen Rnochen fich dafelbft noch unter ber Erbe finben?" Etff, wenn alle unbefannten ober wenig befannten feanber genau Durchforfcht' find, entgegnet man uns, mage es vielleicht' erlaubt fin, eine Bermuthung ju außern, ju ber es noch biel ju fruff fein mochte? Aber ift es wohl mabricheinfich bag wir eine fold che Menge von Urten ; als fich unter ber Erbe finden; in jenen unbekannten oder wenig bekanns ten Landern entbeden werden ?" Sibirien ift jest fein unbefanntes Land mehr, aber noch find feine Sputen bon einem lebenden Mammortfiere get funden worben ; unb auch in Dftinbien, i welches. ebenfalls jest viel betannter ift als vorinals bat man die Wiere nicht gefünden; beren Rnochen von bort berbeigefchweimmt fein follten, auch nicht einmal als Sage von folchen Efteren gehort. Bom Borgebirge det guten Sofnung aus, dringt man immer weiter ins Innere bes Landes, man hat viel gewöhnliche, viel ungewöhnliche Formen enebedt, aber alle bort gefundenen Thiere, ftime men nicht mit ben Thieren überein', welche wir ans gegrabenen Rnöchen tennen gelerne Baben-

•

Auftralien has uns eine ganz much. Thiempeltonali, der sonderbauften Bestalten gegeben, aber nicht, ein einziges Original in den vielen fossisteren fat man von den Sudseeinseln in Menge gebracht man von den Sudseeinseln in Menge gebracht maber vielleicht genau betrachtet gar keine, welche mit den faftilen überein kommen. Mit: Babricheinlichkeit läßt sich auf diefem Bege nichts: boffen.

Dagegen : lafft fich. fragen ; Barum findenfich von den Thierarten, welche noch jest unter ben lebenden portommen, fo: menige versteinget unter den gegrabenen ? Die Malber von Gubamerifa find voll von Jaguars und Lapirs, auf ben Gebirgen bafelbft irren große haufen von Lamas und Nicumpas umber, in; Afrika's Balbern brullt von einem Ende jum anbern, der gomes Oftindien hat eine Menge von Elephanten. und Rafebornen ; , Auftralien ift die Seimat der, Sangurus ;; manche Dagethiere. find in upfern, Slimaten dem Meufchen durch ihre. Menge-nicht felten laftig und fchadlich geworden, aber man ellen Diefen Thieren feine Spur unter ben Berffejnerungen. Die geht es ju, bag Thiere, welche jest haufig find, nicht versteinerten, Diejenigen aber, welche noch in fremben gandern und Dalbern unbefannt umberirren follen, in folcher Denge fich unter ber Erde befinden ? . Dher bat Die Rabt ber, erften, nur jugenounmen, bie Babl pas lestern abgenommen? . If diefes der gall, fo tann auch wohl eine Art fo abgenammen baben, daß

fir gang ausguingebi Diefer sallystiche Untergangi macher Auserin wird um forgaublicher, wenn wir fehn, wie sich die ganze organische Natur nach und nach grändert hat, wie die Bersteinerungen von undekannten Hiren sich besonders in den äle tem Lageun sinden, wie die Formen überhaupe in den spärern Lagern den josigen näher sommen, und wie sich im diefen allein Bersteinerungen von thimen finden, oberen Art noch jest unter, den tei beiden vorhanden ift.

So wie manofanft fragten Biebt es wirflich unter ben Berfteinerungen jest unbelannte Ebies re, fo tann inan bie gradt umtehren und fras gen : Giebt es unter ben Berftemerungen mirflich Ueberbleihfel: von. Arten organischer Beschöp. fe, wie fie noch jest unter ben lebenben vorfoinit chen in den Legern, welche mie ber Rreideinterest alt; oder altor find als diefeiben, nacht nicht nacht gewiesen worden. Aber es ift fein 3weifet, baf in: ben jüngern Ligurn bergleichen bemertt werben! Schalen von: Schutspieren, burchaus wicht von bew Schalen. ber jehttebenden bin unterfichtiben, bas Solander in England *), Lamatfain ber Rafie bon Davis **)- und Brochi in 1 Obernation ace. funden ***). Que bein vortrefflichen Berfe Des

[•]) Gust. Brander Fossilia Hantoniensia Lond.
1766. 4.
[•]) Sn bi 366 and 56 an

d'Histoire mature mas is in the typele in all to the

***) Conchiologia auhapenina T. r. pi 148.6 3.114

lestern Schriftftellors fuhre ich:.. folgendes Berzeichniß folder Schneden und Dufcheln an: Patella crepidula, graeca; Bulla lignaria, Spelta; Cypraea Pediculus ; Turbo Clathras ; Nerita: glaucina: Helix haliotidea; Voluta candellata; Murex reticularis; Buccinum echinophorum : reticulatum, corniculum; Trochus granulatus, cinerarius; Chama Cor; Cardium edule, aonleatum; Venus Chione; Arca Noae, antiquata; Solen Vagina, Ensis etc. Strombus Pes Pelecani, Murex Brancharis und andere kommen in fcbiefer fieht man Ahornblatter (Acer platancides) nicht von den jegigen verschieden, eben fo: Pappelblätter (Populus nigra) u. a. Der Bernftein umfchließt Ameifen unferer Formica flava ganz abntich. Die Berfteinerning, melche in bein Rnorrifchen Derfteinerungewerte 26 1. t.i14. Erz. porgestellt ift, fommt der Abbildung nach gang und gar mit Lamulus Polyphemus überein, boch. ift es fchwer, nach Abbildungen zu urtheiten, wegwegen ich auch bie Libelkenlarben im Deninger Mergelfchiefen nicht:: anführen mag. Bon Saugthieren bot: man nur einzeine Rnochen und gane mit einer Uebereinftimmung, gefunden," weldes ben Zweifel übrig laßt, ob : nicht in andern Theilen Unterfchiede gefunden werden. Die Bolfsund Juchstnochen aus den Gailenreuther Solen find ben Bolfs-, und Auchsenachen ber jezigen Belt gang abulich; Pferdefnochen und Pferbegane ben jesigen gang abnlich fommen ' mit" ben Rno:

64

Ruchen unbefannter Elephanten 'jugleich vor. am haufigsten find hirschfnochen, auch, boch feltner, Rehfnochen, welche fich von ben Rnochen ber noch lebenden Urten nicht unterfcheiden laffen. Liegen Die Rnochen in Den oberften Schichten, wie die Schweinefnochen, oder die Rnochen von afrifanischen und afratischen Elephanten, welche man bei Brentfort in England gefunden, fo bleibt man ungewiß, ob Diefe Snochen nicht in den neneften Beiten unter bie Erbe tamen, und alfo nicht zur Bormelt gehörten. Ueberhaupt find biefe Granzen ichmer ju bezeichnen, und fo wie ber Uebergang in ber gangen Datur unmerflich ift, fo ging auch die Borwelt jur neuern Zeit unmerflich uber. Die verschutteten Ueberrefte organifcher Rorper in, ben Jorfmooren und Gumpfen geboren faft alle ju befannten Urten. Doch tommen auch zweifelhafte vor, j. 3. Die Dchfenfopfe ben jegigen gang abplich, nur viel großer, welche man in einigen Begenden von Europa, auch ju Offleben bei Schöningen im Brauns fcmeigischen gefunden bat. Es icheinen Loufmoore und Sumpfe fich aus ber neuern in bie Bormelt hinüber erftredt ju haben. ***

Die Behauptung, daß in den untern und altern Lagern gerade die Bersteinerungen am haufigsten sind, welche nicht mehr unter den Lebendigen vorkommen, ist allerdings in gewisser Rucksicht wahr. Die Orthoceratiten finden sich am häufigsten in dem schwedischen Uebergangskallftein, die Ammoniten, Terehratuliten und Gryphiten

G

im altern Flöstalfftein, dagegen bemette man persteinerte Regelschnecken und Porzellanschnecken (Coni, Cypraeae), von welchen Battungen Die Ar= ten in unfern Meeren fehr häufig find, felten unter ben Berfteinerungen und nur in ben obern neuern Lagern. Doch fteigen alle Formen ju ben neuesten Schichten berauf; fo findet man bei Brernberg im Medlenburgifchen Ummoniten mit Porzellanschneden und Regetschneden in einem Beftein verbunden, alte Bildungen mit neuevn gemengt. Umgefehrt fteigen neue Bildungen gu ben altesten Schichten binauf; Die Rorallen im Uebergangstaltstein weichen von ben jegigen nicht auffallend ab, und den Fungiten abuliche Geftulten tommen im Blankenburger Marmor und anbern dergleichen altern Lagern vor. Die Bildung ber Belemniten ift von ben neuern Bildungen noch abweichender, als die Bildung der Orthoceratiten und boch finden fich jene in Der Rreide, biefe im Uebergangstaltstein, jene in einem viel füngeren Lager, als Diefe. Gemiffe - Sormen ba= ben fich alfo nur in ben nenern Beiten verloren, andre' find beständiger geblieben, und es giebt in Diefer Rudficht verschiedene Stufen, indem einige fich bis ju ben neueften Beiten erhalten, an-"bere fruber aufgebort haben. Biederum find anbern Formen fpatern Urfprungs; fie find erft in fpatern Zeiten entstanden, ober haben fich ans ältern Beftalten fpater entwickelt, wefteben man baber eine geringere Beftanbigfeit zufchreiben muß, als jenen, welche sich durch eine Reibe von Bilbungen hindurch unverändert erhielten. Endlich tinnte man gewiffe Bildungen relativ alt nennen, 3. D die Belemniten, vielleicht die ersten Geschöpfe ihres Zeitalters, so wie die Orthoceratiten die ersten Geschöpfe eines ältern Zeitraum swaren, und so möchte man die Sonderbarkeit ihrer Form enf das allgemeine Geses bringen, daß alle Gefalten von der Bildung eines Landes an, eine gewiffe Neihe von Veränderungen schneller oder ungsamer durchlaufen. So scheint Australien ein jungeres Land als die übrigen Weltcheile, und feine Bildungen haben auch größtentheils die Kennzeichen einer jugendlichen Matur, und in ihren Uebertreibungen sowohl als in ihrer Unbestimmte-

beit ben Charafter ber Urwelt.

Es ift eine febr wichtige Frage, ob die Berfteinerungen und Ueberrefte organischer Rorper von folchen Thieren und Pflangen herrühren, welche nur in warmen Ländern leben konnten, wie fie jest zwischen ben Bendefreisen ober in ber Rabe derfelben liegen. Der Anfchein ift febr bafür. Elephanten- und Mafehornenochen unter ber Erde im hohen Norden, Palmen und baumartige Farrnfrauter in Abdruden unter hohen Breitengraden scheinen dieses ju beweisen, und eine große Beränderung der Bitterung auf der Erde anzuzeigen. Aber diefer Beweis ift nicht vollftåndig. Schon oben ift bemerkt worden, daß bie Arten Diefer organischen Wefen in der Ur. welt verschieden find von den jesigen, und fo mie fich jest eine Ochsenart unter bem 70° R. 28. in

œ g

Nordamerifa, ein eandere im beißen Indien findet, fo konnten vormals auch wohl Elephanten und Dafebornarten in falten Gegenden leben. Dieses wird febr wahrscheinlich durch die langen Saare, welche man um den Elephanten der Borwelt am Ausstuffe ber Lena fand; auch behaup= tet Peale, bag lange Saare bei ben Gerippen Des Thieres vom Ohio lagen. Dalmen fteigen in Japan und im fudlichen Europa bis jum 39° R. Br. bis babin gelangen auch baumartige Karrnfranter (Woodwardia radicans), fo baß man alfo nicht fagen fann, ihre heimat fei nur in fehr warmen Landern und zwischen den 2Bendefreifen. Ein Umftand tommt bingu: Leop. v. Buch und hausmann fanden in Morwegen und Schweden das Urgebirge und besonders das Uebergansgebirge herrfchend, hingegen das Sloggebirge felten und wenig ausgedehnt. Sollte man nicht glauben, daß diefen falten Landern fchon in der Borwelt der Stoff ju jenen Ueberbleibfeln organischer Rorper gefehlt habe?

÷

"Aber, wird man fagen, wenn auch ähnliche Arten nichts beweisen, so sind doch dieselben Arten unter den lebenden und verschütteten offens bare Beweise, daß vormals warme Länder maern, wo jest kalte sind. Es sinden sich Schalthiere versteinert in Italien, Frankreich und England, wie man sie lebendig nur in den indischen und andern südlichen Meeren antrisst. Auch hier ist ber Anschein für jene Meinung eben so trügerisch. Denn es sindet sich in den genannten Ländern

eine Menge von Schalthieven unter ber Erbe, welche noch jest in den benachbarten Meeren vorfommen, und zwar mit folchen zufammen. welche' man fremden und marmen Meeren gu-Die vorher namentlich angesührten verschreibt. ober verschutteten Schalthiere finden fteinerten fich insgesammt in den italianischen Meeren. Nun haben aber Olivi, Ranieri und Brocchi *) nachgewiefen, daß von vielen jest lebenden Schalthieren der Aufenthalt in den Meeren warmer Simmelsftriche entweder unrichtig angegeben ifb, und baß fie nur in den gemäßigten Simmelsftrt. chen leben, in beren Mabe fie auch unter ber Erbe vorkommen, oder daß sie wirklich durch die Meere warmer und gemaßigter himmelsftriche weit verbreitet find. Rury Die einzigen organitfchen Geschöpfe, welche gleichartig unter ben Benfteinerungen und unter ben jest lebenden vorbanden find, miderlegen mehr die Behauptung von einer Beränderung der Temperatur ber Erbe, als daß fie folche beweisen, denn bei weitem ber großte Theil berfelben findet fich ber Art-nach in ben Meeren lebend, in beren Dabe fie verschüttet wurden. Der Bernftein liefers biefeiben Folgerungen. Man bat noch nicht Infekten warmer gander barin enebedt, wohl aber Amoifen balger gander.

- Nur in einer Ruckficht darf men eine Beränderung der Witterung annehmen. Die Borwelt hatte wahrscheinsich größere Meere, größene

•) Conchiologia subapeninna T. I. p. 150.

Landfeen und ardgere Sumpfe, als jest die Oberflache ber Erbe. Die Babt ber verfchutteten Bafferthiere ift ohne Bergleich größer, als die Babl ber verschütteten Landthiere, und bie lestern zei= gen burch ihren Bau, bag fie ben Sampfen angehörten. Die Anoplotherien haben jum Theil eine Otterartige Bilbung; bie vielen Lapirartigen Thiere der Borwelt lebten vermuthlich wie das Lapir ber jesigen Belt, in fumpfigen Baldern. Palmen und baumartige Farenfrauter lieben nicht felten die Sumpfe. Die Baren wohnten wie Rofenmuller behauptet, in Bolen, vielleicht weil umber alles Sumpf und Baffer war. Die Ueberbleibfel bon Birfchen und andern wiedertauruden Thieren, find auf fleinere Begirte eingeschränft. Doch wenn auch Diefe Bernuthungen nicht gegrundet fein follten, ba fie nur Bermuthungen find, fo bleibt bach fo viel ausgemacht; bag, ber Denge verfcutteten : Bafferthiere zufolge, Baffet aber bie Obevfläche ber Erde vormals vielmehr ausnebrettet war; als jest, ja wonn biefes auch nicht von allen geiten ber Bormelt angenommen wurde, fo tann man es boch von jeurn Beiten behaupten, wo Die Schalthiere und andere organifche Befchopfs fich auf ber Erbe befanden, welche von einem warmern Klima ber Borwelt zu zeugen fcbeinen. Dun ift es aber eine ganz betannte Erfahrung, daß bie Lemperatur ber Bewaffer viel gleichformiger ift, als Die Temperatur -des festen Landes, welches die Barme fchneller

Man hat gefragt, matum in ben norblichen. Begenden die Rudchen bon Glephanten und andern Thieren der Borwelt :baufiger . an . der Oberflache ber: Erbe gefunden werden, als in ben Lanbern näher an den Wendefreifen und zwifchen beufelben. Beim erften Blicke icheint Die Bemerfung worauf, biefe Frage-fich grundet, jene Theorien ju beftatigen, nach welchen eine Rine von Suden die Rnochen nordwärts gefchmemme bas ben soll. Andere meinen, Die uppige Degetation in warmen Landern habe bie : Rnøchen mit einer größern Schicht won Densmerbe bedeckt als in ben nordlichen; und fie folglich mehr verborgen. Allein es ift zweifelhaft, ob die Bomerfung gang richtig fei. Man bat in Ebili, in Daragnay und andern Landern Des marmern Amerifa bereits Gerippe unbefannter Thiepengefunden, und wenn diefes nicht baufiger geftechen ift, fo bedente man. wie wenig die gtoßen Ebenen biefer Lauber erforfcht findlane Biefleichts lebten bie großen Thiere ber Bovwelt; mie bie großon Rhieve. ber jegigen Belt, mur in großen Chenen. Der Etephant ber Borwelt hatte vermuchlich feine Deimat pur in falten Landern, wie bie langen Saare ju beweie fen febeinen, momit er beberte ift. Der Solenbar lebe awahrscheinlich unr ain ver Babe der Bos len, und in ben Solen feloft, wo man ftine: Ruochen findet. 2Benn aber mirflich bie Menge ber gegrabenen Rhochen in den fültern Gegenden geringer fein follte, als in den wärmern', wie es, alles jufammengengumen wirflich fcbeint, fo muß

habe, ift auf nichts gegründet. Brofin und fcomere Muscheln und Schneden finden fich mit ihrenfcharfen Ranten, und feinen Spisen under ber-Erbe, oft artenmeife jufammengehäuft, wie-an ibrem natürlichen Stanborte, nicht auf mancherlei Beife gemengt und vermenge, wie: Die Sluten fie von der Ferne ber jufammenfphlen, Die Rnoy: chen vom Elephanten und Mafchorn aus ber Urwelt, weiche noch mit Sautuund Fleisch portomy. men; wurden gewiß biefes verloren haben, wenn. fie meither burch: eine Flut getrieben maren ; ja man findet nicht allein wohl erholtene . Seeinpe. unter ber Erde, fonbern auch einzelne getrennte Theile, noch in der Mabe der Theile, wojn fieige. boren. Dur von den febr gertrummerten Gangthierfnochen, mie fie 3. B. in dem Selfen bon Gibraltar vorfommen, oder vom Solze liebe fich ane nehmen, daß beide bergeführt, aber wegen ber Leichtigkeit, momit die Theile auf dem Daffen fcwammen, nicht an den icharfen Rauten und Svisen abgerundet waren. Das Lodte Liegende (Conglomerat) jeugt wegen der Davin vortommenden, zum Theil großen abgerundeten Geeine von einem herbeischwemmen aus der Ferue, ober wenigstens von einem anhaltenden Umberereiben; menn auch in einem fleinen Umfreife. Aber bie Steinfolenlager, welche bas Lodte Liegende bebeden, tonnen nicht aus einer großen Serne berbeigeschwemmtes Sols fein, weil fie fonft nicht fo vein und unpermischt mit anbern Rorpern; fein wurden, als wir fie beständig ancreffen.

Dan hat gefregt, matum in ben norblichen Begenden die Rudchen bon Elephanten und ane dern Thieren ber Borwelt :baufiger . an . ber Oberflache der Erde gefunden werden, als in den Lanbern näher an den Wendefteifen und zwifchen beufelben. Beim euften Blicke fcheint Die Bemerfung woramf: biefe : Frage-fich grundet, jene Theorien ju beftatigen, nach melchen eine Sine von Suden die Rnochen nordwärts gefchmemme : bas Andere meinen, Die uppige Begetation ben soll. in warmen Landern babe bie Rnøchen mit einer größern Schicht von Dammerbe bebeckt als in den nordlichen; und fie folglich mehr verborgen. Allein es ift zweifelhaft, ob die Bomerfung gang richtig fei. Man bat in Bili, in Paragnay und andern Landern des marmern Amorifa bereits Gorippe unbefannter Thievenigefunden, und wenn Diefes nicht häufiger gefchehen ift, fo bedente man, wie wenig idengroßen Ebenen diefer Lauber erforfcht findare Biefleichtalebten bie großen Thiere ber Borwelt; wie Die großon , Shieve , ber jegigen Belt, mir in großen Chenen. Der Etephant ber Borwete beiter vermuchlich, feine heimat pur in talten Landern, wie bie langen Saare ju bemeie fen ichejnen, womit er bebeutt ift. Der Bolenbar lebe apabelicheinlich nur sin der Rabe ber Bos len, und in ben Spelen felbft, win man fteine:Ruochen findet. Benn aber mirflich bie Menge ber gegrabenen Rhochen in den faltern Begenden ger ringen fein follte, als in ben wärmern, wie es, alles zusammengenommen wirflich fcbeint, fo muß

man bebenten, baß die Marme zur Jerftorung berfelden beiträgt, die Kalte hingegen zur Erhaltung vorfelben. Nur unter besondern Umständen werden die Knochen erhatten, welche unter die Erde kommen, nach dem gewöhnlichen Laufe der Natur verfaulen sie, bedeckt von der Dammerde, vermittelst des Leimes der in ihnen enthalten ift, und erst wenn dieser Beim ausgezogen, vermögen sie der Zerstörung durch Haulnis zu entgeben.

74

Sehr mertwärdig ift es, daß im ben alteften Schichten nur Spuren von einfachen unsolltommenen Befchopfen erfcheinen, bag nence Gebichten : Ueberbleibfel boberer Bildungenu geigen, und Dag vorzüglich ausgebildete Befen ber Bormelt im aufgeschwemmten Ganbe, fogar auf ber Oberflache : ber . Erbe liegen. Der: Uebergangstaltftein ; Die graue Dante, berillebergangsfichiefer inthalten porzüglich Korallen; Spuren vow Manzon, and bie Bildung fleigt muvogu ben Opthviceretiten binauf. Dis gur Kreibe finden wir Roralien; Schalthiere, Pflanzen, welche insgefanmt guisterifenie ger entwidelten Rlaffe: Det Monsponjlebonen geboreng nur in bom bicuminofen Dergolfchiefer unpodhalichen Schieferarten erfcheinen Rifche und fogar Sputen von fleinen nagethieren. Erft nach ber Rreibe und inviaufgefcmenniten Lande! finben wir Ueberbleichfel von Umphibien, ben großen Proceus, die Mittelgattung vor Monitor unb Iguana, die Krofodile u. f. w., feiner fommen bier querft die Ruochen abon Palaeotherium und Anoplotherium, die Elephanten, und Rafeborninshen der Vorwelt, die Baren- und Löwenknohen derselben, kurg alle diejenigen Knachen vor, welche gewöhnlich in Hölen ansgegraben werden; denn sie fünden sich keinesweges in dem Ralkstein, worans der umliegende Berg besteht, sondern sie liegen in der Erde der Höhlen, ohne Zweisel dout plammengeschwemmt oder verschüttet, lange nach dem die Höle gebildet war. So steigen die Bildungen von unten in der Gestalt und von unten ber Lage nach, bis zu den höhern und volltommnern Geschöpfen auf.

In jeder Periode ging die Bildung ihren befondern Bang. Ban den Korallen und Orthoco ratiten Des Uebergangsgebirges erhob fie fich an ben mannichfaltigen Dfanzengestalten bes alten Steinkolengebirges und zu den Fischen, ja sogar ju den Saugthieren des bituminofen Mergelfchip fers, wenn fich ihr Dafein als folche bestätigt. Diefe Steinart, niedergelagert in ben Bertiefungen bes alten Bebirges, fcheint die leste biefes Zeitraums ju fein, und bie Bildung rudte vor ihrem Entftehen bedentender vor, als an den ubrigen Begenden ber Erde, wo fie fich nicht gebildet bat. Bielleicht moren bie Gegenden mo fie fich bildete, Landfeen und feftes Land ber Barmels, bas in abnliche Bertiefungen niedergelagerte Steinfalengebirge ein weit fruher entftanboner Gumpf ober ein Lorfmoor, imwelchem die Dalder begraben wurden. Wie bem auch fein mug, bie Bildung ift in jeder Rucfucht im bituminofen Mergelfchie. fer über die Bildung in ben Steinholenlagern

hinausgeruckt. Mit ber Entftehung bes Höffalfes und der Rreibe trat ein neuer Zeitraum vin, und es zeigen fich bort wieder die vielfammrigen Schneden, und Die Rorallen wie fie fchon fruber, wenn auch nicht von beufelben Arten, im Uebergangsgebirge wahrgenommen wurden. Mauche befondere Formationen, J. B. ber Deninger und Pappenheimer Mergelschiefer, der Parifer Gops fcheinen auch bier ein befonderes Fortichreiten ber Bildung anzudenten, welches freilich hinter ben lesten Ausbildungen jenes Zeitraumes, den Elephanten und gleichseitigen Thieren ber Borwelt surudbleibt. Auf mei Porioden fcheint fich bie Befchichte ber Borwelt einzufchranten, wenn wir Die besonderen Bildungen und Beranderungen einzelner Meerbufen, Infein, Belttheite ober mas gewesen fein mag, an die Seite fegen, auf die erfte bis jub weit verbreiteten Bedecfung mit Flogtalf, und auf die zweite bis zum aufgefcmemmten Lande, welches ber jesigen Beit voranging. 44

So scheinen auch die Länder der jesigen Erbe nicht von gleichem Alter zu sein, und die Meinung von Buffon und Paauw, nach welcher Amerika junger sein sollte, als die drei übrigen Beleeheile, darf nicht ganz verworfen werden, wenn sie auch von jenen Schriftskellern zum Theil auf ungegründete Thatsachen gestücht wurde. Das Pflanzenreich herrscht noch in jenem Lande mehr als das Thierreich, und wenn wir die großen Sumpfe und Balder dieses Welttheils betrachten,

bie Infeln von holzstämmen im Miffiffippi und Amazonenstrom zusammengeschwemmt, fo fceinen Steinkolenmaffen der Borwelt nicht fo wunder. bar, als fie den Bewohnern alter Lander vortom. men. Die Zahl der Säugthierarten im füdlichen Amerita fcheint viel geringer, als die Bahl derfeiben in Afrita und in Indien, die großen Infeln mitgerechnet, auch mochte Diefes wohl von den Bogeln und Amphibien gelten. Ausgemacht ift es, daß die größern Säugthiere, der mit Recht fogenannten neuen Belt fehlen, wenn auch ber Jaguar in Sudamerifa großer ift, als der afrifanische Panther. Noch mehr erscheint Neu-Solland ober Auftralien als ein neues Land. Saugthiere, Bogel, Amphibien, felbft vorzüglich ausgebildete Pflanzengattungen find dort in weit geringerer Mannichfaltigkeit vorhanden, als in altern gandern, und die Gestakten haben überall die Unbeftimmtheit, welche fie hochst auffallend und wunderbar macht.

Nicht einmal bis zum Affen, wovon nicht die geringste Spur unter den Versteinerungen gefunden wird, erhob sich die organische Bildung der Vorwelt, noch weniger bis zum Menschen. Blumenbach hat zuerst, so viel ich weiß, bestimme ausgesprochen, daß es keine versteinerte oder gegrabene Menschenknochen gebe, solche ausgenommen, welche mit den kunstlichen Inkruskaten von Karlsbad gleichen Ursprung haben möchten *).

•) handbuch det Maturgeschichte 9, Aufl. G. 739.

Umftanblich bat Euvier Daffelbe in bem oben an= geführten Berte über die foffülen Ruochen gezeigt. Die von Spallanzani, zuversichtlich, für Menschengebeine angegebenen Rnochen von Ceriao, fo mie bie ornftognoftifch und geognoftifch völlig abnlichen, von Gibraltar und ber Rufte von Dalmatien haben beide Beobachter fur nichts meniger als Menschenknochen erklärt. Doch machte nachber bas versteinerte Menschengerippe, welches Admiral Cochrane von Guadeloupe nach England brachte, großes Auffehen *). Es ift ein ziemlich wohl erhaltenes Gerippe, doch ohne Ropf und rechten Arm, indeffen, wie alle Rnochen deutlich zeigen, ohne Zweifel von einem Menfchen. Dergleichen Gerippe follen auf Guadaloupe nicht felten vorkommen, und von den Einwohnern Galibi genannt werden; eine veranderte Ausfprache des Bortes Caribi, womit bie alten Bewohner jener Infeln bezeichnet wurden. Man darf nur einen Blick auf den Kalkstein werfen, worin das Gerippe liegt, um überzeugt zu fein, daß diefer Ralf= ftein ju den neuesten Bildungen gehore, und zwar ju folchen, wie fie noch jest durch den Abfas falfartiger Gewäffer entstehen tonnen und wirflich entstehen. Das grobkörnige, lockere Befuge deffelben ift von einer Art, wie man es nie uns ter den alten Ralffteinen findet. Die Stude von zertrummerten Rorallen in demfelben find fo wenig fenntlich, daß man feinen Grund bat,

*) Philosophis. Transactions f. 1814. T. 1. p. 107.

sie für Korallen aus entfornten Meeren zu hal-

Der Mensch gehört alfo ber Vorwelt nicht an; er ift bas Rind ber lesten Beränderungen ber Erbe. Unter ben mahren Berfteinerungen fin. bet fich feine Spur von ibm; und der Gang ber bildenden Ratur, wie Diefe Berfteinerungen leb. ren, geht von bem Unvallfommnern zu bem Bolltommnern, und es mare ber ganzen Stuffenfolge judider, wenn ber Menfch unter ben Berfteine. rungen erschiene. Die Beränderungen, wodurch bie Berfteinerungen in die Liefe tamen, find weit vor aller Geschichte. Somohl altere als nenere Gefcichtforfcher haben ben gehler began. gen und jene Denfinaler ber Borwelt mit bifto. rifchen Rachrichten von Begebenheiten auf ber Erbe zufammengestellt. Dur tonnte man behaup. ten, daß ber Denfch fchon in warmern Gegenden gelebt habe, als Die Glephanten ber Borwelt im Rorden hanf'ten, und daß Die Barme bort zur Berftörung ber Menschenknochen beigetragen babe. wie hier die Ralte jur Erhaltung ber Elephan. tenfuochen. Aber es berechtigt auf ber einen Seite nichts ju diefer Vermuthung, auf der an. dern fieht man nicht ein, warum das unruhige fich febr vermehrende Menschengeschlecht in jenen Beiten fich batte beschränten laffen auf menige Lander zwischen ben Bendezirkeln.

Die Natur hatte sich noch nicht entwickelt in ber Vorwelt, hatte noch nicht ihre bestimmten Gränzen, und fcwankte noch ungewiß zwischen

vetschiedenen Bildungen. Das Thier vom Obio, bie fonderbaren Gestalten bes Megalonyx, bas Palaeotherium und Anoplotherium, waren wunberliche Mifchungen von Elephanten = Lapir = Saul= thier = und fogar Dtter. oder anch mohl Gazellen= bildung. Das fonderbare fliegende Thier im Pappenheimer Mergelschiefer ju Munchen, bat Die aroßten Anatomen irre gemacht, welche nicht wußten, ob fie daffelbe ju den Amphibien ober Gaug= thieren bringen follten. Das unvollfommenfte Thier ber Amphibienklaffe, welches man lange :fur ein unausgebildetes Thier hielt, und welches auch wirflich in den Berfzengen des Athemholens den Sifchen nahe fteht, findet in der Borwelt einen riefenhaften Bruder. Die hippuriten oder das - Cornucopiae, fo wie die Rummuliten machen ben Uebergang von den Schneden ju ben Rorallen. Gelbft unter ben Begetabilien zeigt bas Staarenholz deutlich bei der hauptbildung der Monocotyledonen Annuherungen jum Baue Der Dicomledonen. Manche andere Beispiele liefert Die oben gegebene Ueberficht der Berfteinerungen. Die Borwelt glich dem munderbaren Auftralien, vielleicht dem jungften Lande der jesigen 2Belt, deffen Bildungen fich noch nicht eutwidelt haben, und noch in einigen Gestalten fogar gwifchen 20: geln und Säugthieren ungemiß fchmanken, ba fonst feine Thierklaffen mehr von einander ge= trennt find als diefe.

Diesem unentwickelten Bustande muffen wir auch die großen Massen, oder, vielmehr die Ueber1

beineibungen's ber, Unwelfen auffposibennut State. nur das fleine gaulehien übrig; in ber "Bormelt gab es Elephanten gleiches jest finden wit nur ein nen fleinen Protous, pormals mar excein Thier von ausgezeichneter Broßt ; fein Schalthier gleicht jest an Große den großten Amoniten der Borg welt. Der Mastodan, vom Dhio hatte bie : Sobe bes Elephanten und eine gnofere fangt, war folge lich das gräßte Laudthtersvon welchemswin Runde haben. Saft alle Sangthiere der Borwelt maren größer als: Die : vormandten Shiere ger gebigen Belt. Dine Die Balluche unferer Deere fehlten ben Urmeeren, vielleicht weil bier reine Große obne Uebertreibung einzelner Theile ift, Den Ruffel bes Elephanten tonnen wir wohl eine Usberereibung ber Datar nennen, auch ift er jest felton, und von bedeutender Große nur dem Elephanten, von unbedeutender nur bem Lapir und bem Schwein eigen, hingegen in der Bormelt hatten bie funf Arten von Mastodon, die beiden Arten von Megatherium, die jehn Arten von Palaeptherium, Die fanf Ar. ten von Anoplotherium vermuthlich alle Ruffel. Stopzähne, mie ber Elephant fie barg finden wir nicht allein an dem Elephanten der Bormelt, fondern auch an dem Mastodon und Palacotherium. Do hat man ferner folche ungehenre Beweihe gefeben, als an dem hirfche ber Bormele? Die vieltammrige Schnedenschale melde gefondere vom Thiere Die Matur an unferm Mautilug als lein ju einer beträchtlichen Broße ausgebildet hat, war in ber Mprwelt in ben Ammonitens :Dether

5

Leraftell und Beifinnäreit and anvern bocht martnichfältig ansgebilder und verlängert. Auch hrer mögen vivir uble Borwele mit Auftralion vergletz chen, velfen größtes Säugehier bas Rangurus feine Geöße nur durch Lebercreibung der Hinterbeine har. andt all auch Lebercreibung der hinter-

114 Und foi-ift is eine erfreuliche Bemerfung; bag Alles fich immer nehr ausbilder, indner vollfommneimmitte, und daß bie trube Meinung, als ob Ulltes von feiner urfprunglichen Schonbeit gefunten "Ind gefallen :fei ... von ! ber ! Matur inicht beffatige wirb. "Diefer Ansforuch grundet fich nur auf ein Deisverstandniß ber Behauptung, Dag Alles von Gott ausgehe, auf einen gehlfchluß, bag Alles in ben frugern Beiten ber Gottheit naber und folglich vollkomminer gewefen feit "Den Eltern am nachsten ift bas Rind am wenigften entwickelt. Der Mensch, die Krone ber Schopfung auf unferer Erbe, mur bas fpatefte ihrer 36nt gingen "Die" Uebertteibungen Der Berte. Borwete voraus, bis fich bie Mistone Der Bilbungen in Die Sarmonie feiner Beftalt "aufloßten. Bit biefen behaupten, Dag nach und nach ble Matur ben Organismus ant febigen Form beranbildete, daß fie vormals bald bier bald bore ausfchweifend : Das Blingebeure in Iben gabiteichen Befchopfen ber Borwelt ju erfchopfen fuchte, bis fie zulest vermittelud und verfnupfens ben Denfchen bervorbrachten in deffen fconer Beflalt Bein Binn mehr hervortritt, fein Organd meBr beerfiche, in ven bas unfchende Obrides Preches Die Tha

ë

rende Dafe bes hundes, bes Ablers burchbringetbes Auge, Des Affen thierifcher 'Mund, einet bibern Maßigung und harmonie gewichen find. Und fo mogen wir fuhnlich glauben und boffen, daß von dem unvollkommnern Pflanzenthiere zum Schalthiere, von bort zum Sifche, ferner zur 2m. phibie, später zum Säugthiere, zulest zum Menschen ein immer fich bober bebender Weg der Datur war, baß fie felbft im Menfchen von der thierifchen Negergestalt zum fconen Dorblander überging, und daß die reine menschliche Bildung des Rörpers der 3wect auf ihrem gewundenen, bald fich nhebenden, bald berabsteigenden Wege war. Die Körperwelt ift eine Darstellung, ber geiftigen Belt, nur Entwickelung geiftiger Unlagen, und wenn auch bier Ructschritte merflich werben, wenn ein neues Auftralien wiederum mit unvollfommenen Sestalten aufängt, fo mogen wir boch getroft und mit Buversicht auf eine Ausbildung der geiftigen Matur wie der forperlichen boffen.

. ber ichmalblätterige Betberich (Epilobium augustifolium) beffåndig viel mehr verschmalerte Blatter an ber Bafis als ber europaifche, bas gemeine Berenfraut (Circaea lutetiana) auf ber Unterfeite ber Blatter Deftandig glatte Blattnerven, ba fie an ber europaifchen Dflange haarig find u. bgl. m. Sier ift ber Einfluß bes Rlimas offenbar, Denn nur in abnlichen Simmelsftrichen erscheinen abnliche Pflangen, aber vollige Gleichbeit ber Simmelsftriche, ift eben fo wenig vors handen als vollige Steichheit ber Art. Die Bitterung auf dem Chimboraffo muß von ber auf Den Schweiterdipen fchon verschieden fein, wegen ber aufftetgenden warmen Luftmaffen bon ben beißen Ebenen in Gubametifa, fo wie bie Bitterung von Morbamerita, wegen ber großen Landfeen in Morden, ber Bitterung in Europa nicht burchaus gleichen tann. Auch bas fubliche Enropa liefert folche Beispiele: Dirgends finber fich in Portugal Die deutsche Stachys (Stachys germanica), woht aber eine febr bermandte Art, Die portugififche Stachys '(Stachys Justanica), nirgends bemerkte man den Fruhling . Mabelfamen (Omphalodes verna, Cynoglossium Omphalodes Linn.) Dafür aber eine Urt meiche febt oft bamit verwechfelt wurde, ben glangenden Mubelfa-men (Omphalodes mitida); bie gemeine große Deffel (Urtica 'dioica) bort bort auf, dafut fangt bie geschwanzer Deffel (Uritica caudata) an, uns eben fo ift es mit ber genteinen Dtaffiebe (Bek fis perenms) wofür in ben wärmern Grienden

die wilden Michiele (Rinklis erstvestrik (Cyniki) ers

Aber keinesweges hängt die Pflanze gang und gar, von der Mitterung einer Gegend ab. In benfelben Gegenden von Rondumerifa...... den europäiftens gleiche oder abulichon Pflanzen nachfen ... enbeben, fich bie Dagnolien ; Die Calpr canthus, bie Salefie, brs Banberfinathe (Hamer melis) und piele andere Bauner und Smaucher, Dee gleichen in Europa nirgande wahngewomman, mepben. Day, ma in Porfugal-ber, nordliche Lawentabu unch-wild, wächt mbie großt Reffel, Die Sagdos and bie Magliebe nur wenig fich perandert baben, findet man auch bie 3mergpalme - (Chamaerops humilis). "non seines nup ben wannen Landern eigenthumlichen Gestalt. Indien bot viele gang eigenthumliche Gestalten, indem ander zwifchen den Dendezielein ihberall: goplemmen. Banje Batungen find Auftralien eigen zon boch Ehrenpreisarten (Veronicae), Münzen (Menthae), Bematiden (Teucritum); und aubere :auch in Europa vorkommen Estatebt eine Mannigfaltigfeie von Bemachten, welche fich unverandert burch alle himmelsstriche erhabten bat. 41.1. 1.1

Eine Bigent zeigt uns alfo Pflangen won einer breifachen Verschiedenheit. Einige find ber Begend eigenthamlich mir mennen fie Gewächle von urfprünglicher Verbreitung, Einige haben in andern Segenden fehr ähnliche Steftalten; fie magen Gewächfe von einer Uebergangeverbreitung beißen. Andere kommen in entfernten Gegenden zwifchen ähnlichen und unähnlichen Seftation gang unverändert vor; Gewächfe von übergreifenwer Berbreienig?

Jede Pflänzenart hut ihre Mittelgegend; gleichfam ihren Mittelpunte, wo fir fich am häufigsten finder und vom vorktem fir fich an dan Grengen viefen verbreiter, bis ste guless an dan Grengen viefes Bezirtes unr felton erscheint: Die Werveitang goschicht nicht allein in derfolden Ebene, fondern auch nach aben und unten; manche Arren? steigen vom Beberge bis zur Ebene hinab. Der ganze Bogirt, wo bie Pflanze wächt, macht die Seinniellichen eingeschieften, welche die Sobe verfelben uber die Meereussichten, welche die Sobe verfelben uber die Meereussaues verstander werte die Steinniellichen eingeschieften, welche die Sobe verfelben uber die Meereussaues verschieft.

Die Seinat ift Einsweder jusammenhängend, ober sporadisch." Unterbrechungen durch Sowäffer von mäßiger Größe find far (nichts zu achten, Unterbreichungen durch: Den Boden find Jusseln, um welchei sich die heimar herumzuht und fie kangend sein. Aberliestigtebe auch sporadische Hangend sein. Aberliestigtebe auch sporadische Heimuten und zwad sein entfeunt sporadische Bir muffen hiebet erwägen, daßtietne Seimat jest nicht mehr zusammenhängend sein fann, welche vormals es ward Spätere Ueberschwennungen, Bersterung ber Maldungen, Austwersen der Sumpfe, Anbani des Bodens überschupt unterbrechen ische sine Seimat, welch vormals folde Unterbrechungen nicht hatte... Gebirge tons nen niedriger geworden; fa fogat: gang weggefdwemmt fein, wie die Befchiebe zeigen, womit das flache Lundenüßersteiner ift. Colige Gebirge machten die Belicten, wordbert ficht die Heinge ber Alpenpflangen von feinem Behirge zum aue

69

ben jog, und jest, da fie jevftort fühbig wum ben wir uns, viefelbe heimät an verschiedenets Stellen zu finden ni Es. ift fagar nicht unwahrs foeinlich, daß Meeren einbrachen und wenn die Nordtafte von Afrita biefelben iBowachfe iträge; welche die füdenzopaische Kufte hervorbringt, fü mag wohl urfprunglich die heimat berfelben gie fammenhängend gewefen fein.

Die: Seimat sieiger Pflanze wird: guerft und vorgüglich nach bem Rlima bestimmt. .: Bichtig und vortrefflich find bie Unterfuchungen über bie mittlere Lemperaurger welche fiche Dflange jum Brbeihen erfordennis fonshl: nber. bie mitflete Tems smatur: bes gangen : gabres, als, bes Commers alleinn Dennobie Phlanze. ber fattern Gegenden ifbichumeine: Bogling: bes mommers ;. in- bem fie wächft jeibluht aufid grudche trägt jeinnd. ber Jasi min: (Jasminuna affiningde), hålt. im fühlichen Engy tand fugno Dinnet igolfreien nus ponto cher Beine ftod nicht immer vollig, reife gruchtenträgt ... Die Biffenfchaft-ift-duth soie Untebfuchnigen ber Raturforfchier Aller. 1900 Humboldt, Leopitto. : Buch Babtenberg underRobs Brown :mabrinfereneitent . worben firm unden nochinftelt annicht normes ertragte 200 Bichtign find: feorer bie Unterfuchungen über

vetschiedenen Bildungen. Das Thier vom Ohio, bie fonderbaren Gestalten bes Megalonyx, bas Palaeotherium und Anoplotherium, waren wunberliche Mifchungen bon Elephanten - Lapir - Raulthier - und fogar Otter - ober anch mohl Gazellenbildung. Das fonderbare fliegende Thier im Pappenheimer Mergelschiefer ju Munchen, bat die aroßten Anatomen irre gemacht, welche nicht wußten, ob fie daffelbe ju ben Umphibien ober Saugthieren bringen follten. Das unvollfommenfte Thier ber Umphibienklaffe, welches man lange :fur ein unausgebildetes Thier hielt, und welches auch wirklich in ben Werkzeugen bes Uthemholens ben Fifchen nabe fteht, findet in der Borwelt einen riefenhaften Bruder. Die Sippuriten ober bas - Cornucopiae, fo wie bie Rummuliten machen ben Uebergang von den Schneden ju ben Rorallen. Selbft unter den Begetabilien zeigt bas Staarenholz deutlich bei der Bauptbildung ber Monocotyledonen Annuherungen jum Baue ber Dicomsedonen. Manche andere Beispiele liefert bie oben gegebene Ueberficht der Berfteinerungen. Die Borwelt glich dem munderbaren Auftralien. vielleicht dem jungften Lande der jesigen Belt, deffen Bildungen fich noch nicht entwidelt haben, und noch in einigen Gestalten foger gwifchen 36= geln und Saugthieren ungewiß schwanken, ba fonst feine Thierklaffen mehr von einander ge= trennt find als biefe.

Diesem unentwickelten Bustande muffen wir auch die großen Massen, oder, vielmehr die Beber-

berneibutigen ver Unwelen aufchverbennu Racharift nur das fleine Saulehjen ubrig ; in ber "Pormelt gab es Elephanten gleichen jest finden mit nur eie nen kleinen Proteus, pormals mar engein Thier von ausgezeichneter Broße ; fein Schalehier gleicht jest an Große ben größten Amoniten der Bore welt. Der Mastodan, vom Dhis hatte bie : Sobe bes Elephanten und eine gnoßere Sauge, war folge lich das gräßte Landthter von welchem win Runde haben. Saft alle Gaugthiere ber Porwelt maren größer als: Die : vormandten Shiere aber gebigen Dur die Balluiche unferer Deere fehlten Welt. ben Urmeeren, vielleicht weil bier reine Große phne Uebertreibung einzelner Theile ift, Den Ruffel bes Elephanten tonnen wir mohl eine Ueberereibung der Dafar nennen, auch iff er jest felton, und von bedentender Große nur dem Elephanten, von unbedeutender nur bem Tapir und bem Schwein eigen, hingegen in der Bormelt hatten die funf Arten von Mastodon, die beiden Arten pon Megatherium, Die gehn Urten von Palaeotherium, Die fünf Ur. ten von Anoplotherium vermuthlich alle Ruffel. Stoßzähne, mie ber Elephant fie bat, finden wir nicht allein an dem Clephanten ber Bormelt, fondern auch an dem Mastodon und Palacotherium. 200 hat man ferner folche ungehenre Beweihe gefeben, als an bem hirfche ber Bormete? Die vielkammrige Schnedenschales welche gesondert vom Thiere die Matur an unferm Nautilug als lein ju einer beträchtlichen Broße ausgebildet hat, war in ber Mprwelt-in den Ammopitens Orthe-

5

Reraftleff und Belsmniteit und andern hochit mart nichfaltig ansgebilder und verlängert. Auch bier mögen voir uble Borwelt mit Auftralion vergletchen, veffen größtes Säugehter bas Ranguruh feine Geoße nur durch Lebertreibung bet Hinterbeiffe hat. 199911

14 Und fol-ift is eine erfreuliche Bemerfung; bag Alles fich immer nebridusbilder, ingner vollfommneimontebe, undiedaß bie trube Deinung, als ob Milles von feiner urfprunglichen Schonbeit gefunten "Ind gefallen ffet won ber Matur nicht beftatige wird. Diefer Ansforuch grundet fich nur auf ein Deisverstandniß Der Behauptung, Daß Alles von Gott ausgehe, auf einen gehlfchluß, bag Alles in ben frugern Beiten ber Bottbeit naber' und folglich volltommner gewefen fei. Den Eltern am nachsten ift Das Rind am wenigsten entwickelt. Der Mensch, die Krone ber Schopfung auf unferer Erde, war bas fpateste ihrer Berte. 36m gingen "Die" Uebertteibangen ber Borwefe voraus, bis fich bie Mistone Der Bilbungen in Die Sarmonie feiner Bestält "aufloßten. Bit burfen behaupten, bag nach und nach Die Matur ben Organismus ant febigen Form heranbildete, daß fie vormals bald bier bald bore ausfchweifend : Das ? Ungebeure in ben gabtreichen Befchopfen ber Borwelt ju erfchopfen fuchte, bis fie zulest vermittelnd und verfnupfend ben Menfchen hervorbrachte! in' beffen fconer Beftalt fein Binn mehr hervortritt, fein Organd meger betrfiche, in ven bas laufchende Dbribes Pferdes vie fpa

č

rende Mafe bes hundes, bes Ablers burchbringendes Auge, Des Affen thierifcher Mund, einet bobern Maßigung und harmonie gewichen find. Und fo mogen wir fuhnlich glauben und boffen, daß von bem unvolltommnern Pflanzenthiere zum Schalthiere, von bort zum Sifche, ferner zur 2m. phibie, fpater zum Saugthiere, zulest zum Menfchen ein immer fich bober bebender Deg ber Datur mar, baß fie felbft im Menfchen von der thies rifden Degergeftalt zum ichonen Nordlander uberging, und daß die reine menschliche Bildung des Rörpers ber 3ment auf ihrem gemundenen, bald fich erhebenden, bald berabsteigenden Wege war. Die Körperwelt ift eine Darstellung, ber geiftigen Belt, nur Entwickelung geiftiger Unlagen, und wenn auch bier Rudfchritte merflich werben, wenn ein neues Auftralien wiederum mit unvollkommenen Gestalten anfängt, fo mogen wir boch getroft und mit Zuversicht auf eine Ausbildung der geiftigen Matur wie der torperlichen hoffen.

Auffrallen einen Beltthell nichtreine Sinfel nener

2. Bu biefer Bebrei von der Banderung der Diangente gebort bie Bemertung: bag Bewächfe? beren Gamen fehr fein' funds. wie Dilte, Migen, ? Lichenen und Farrnfraucer fich ungemein weisverbreitet finden. Unter ben brafilianifchen Dilgen finde ich manche europaische, und ber blutvotbe. Loderpily (Boletus sanguineus) fommt aus ifte-Jole de France und Brafilien, :offenbar; dien. von einer und berfelben Art. 2Babricheinlichtfintr bie fleinen Dilge entfernter Simmeloftricheniberall; viel meniger werschieden, als die großern Pflangen; von Sudportugal und Medlenburg ift diefes nach meinen Erfahrungen gewiß, und es find zumenig Brobachtungen über jene, fleinen Bemachfe angeftellt worden, um diefes mit Gewißheit im Allge-: meinen zu behaupten. Dern und Gudeuropa, haben einige Flechten mit einander gemein (Lichen chrysophthalmus u.L. crocatus), manche finden fich in allen Simmeloftrichen (L. prunastri, glaucus, 'phisodes). Eben fo weit verbreitet find. Rarenfrauter und Langartena: Die Gamen biefer Bewächfe find nicht allein febr Elein fondern ton: nen auchsfehr alt werben, und ftarte Berimperungen von Stite und Ralte erleiden, ohne bie frimende Rraft ju verlieren ; man hat Farinterauter. aus Samen gejogen, welche breißig und mehrere. Jahre im Berbarium gelegen hatten, und Die Sa-, men der Schimmelarten tonnen fochendes Maffer. einige Beit vertragen, ohne baburdy gerftort qu

ć

che, daß Bebirgspflauzen in marmen himmelsfrichen, auf ben Ehnen im Ralten machfen. Schon in Deutschland finden wir den. gemeinen Bohlverleih (Arnica montana), baufig in ben Gume pfen ber Ebenen an der Oftfee, im fublichen Deutschland feben wir ihn nur auf hoben Bergen. Die Zwergbirke (Betula nana) fleigt, in Lappland bis ju ben Sumpfen ber niedern Berge berab, in Deutschland, findet fie fich auf hobern Bebirgen, in der Schweiß am Jura. Die ges meine Birte (Betula alba) fcmudt unfere fo mit Die nordifchen Chenen, in Poreugal und Spanien fommt fie nur ouf boben Gebirgen vor. Biele Pflangen ber Schweißeralpen, machfen nur auf abulich hohen , Bebirgen wild, find weit umber auf niedrigen Bergen und in den Ebenen nicht an finden, bis fie endlich in Lappland und gegen Porden auf niedrigen Bergen mieber erscheinen. Roch auffallender und entscheidender ift folgende Erfcheinung. Auf ben Soben bes Chimboraffe in Sudamerita findet inan Eupianarten und anbere Pflanzen, zwar nicht ben Enzignen u. f. m. Der Gchmeißeralpen der Urt nach vollig gleich, aber boch nabe permandt und von Gestalten wie man fie nirgeuns, in ben niebrigen Gegenden vou Subamerika mabryimmt. In Mordamerika giebt es niele Pflanzen den europaischen ungemein abn-lich bort, wenn man fie genau herrachtes in einseinen Rennzeichen beständig, perschieden; fo bat ber fculpformige Chrenpreis (Veronica scutellata) beständig viel langere Blatter als ber europaische,

.

ber ichmalblätterige Beiderich (Epilobium augustifolium) beffandig viel mehr verschmalerte Blatter an ber Bafis als ber europaifche, bas gemeine Berenkraut (Circaea lutetiana) auf ber Unterfeite Der Blåtter beständig "glatte Blattnerven, ba fie an ber europaifchen Pflanze baarig find u. bgl. m. Sier ift ber Einfluß bes Klimas offenbar, Denn nur in abnlichen SimmelBftrichen erfcheinen abnliche Pflangen, aber vollige Gleichprit ber Simmelsftriche, ift eben fo menig vor= handen als vollige Gleichheit ber Art. Die Bitterung auf dem Chimboraffo" muß von ber auf ben Schweißerdipen- fchon verschieden fein, wegen ber auffteigenden warmen Luftmaffen bon ben heißen Ebenen in Gubametita; fo wie bie Bieterung von Nordamerifa, wegen ber großen gandfeen in Norden, der Bitterung in Europa nicht burchaus gleichen tann. Auch bas fubliche Europa liefert folche Beispiele. Dirgends findet. fich in Portugal die deutsche Stachne (Stachys germanica), woht aber eine fehr bermanbte Art, Die portugifische Stachys (Stachy's Iusitanica), nirgends bemerkt man ben Fruhling . Mabelfamen (Omphalodes verna, Cynoglossum Omphalodes Linn.) Dafür aber eine Urt werche feht oft bumit verwechfelt murde, ben glungenden Dubeffe-men (Omphalodes nitida), bie gemeine große Deffel (Urtica'dioica) bort bort auf, baffe fangt Die geschwanzte Deffel (Urtica' caudata) an, und eben fo ift es mit ber gemeinen Maßliebe (Belfis perenmis) wofür in ben wärmern Grienben

86

ļ

die milden MRSBische (Rollis and verstein, Cynilli) er,

Aber feinesweges hangt bie Pfianze gang und gar: von der Mitterung einer Gegend ab. In benfelben Begenden von Rochumerilg, mo ben europäischen gleiche ,oder abulicho; Pflanzen nachfen . erbeben, fich: bie Dagnolien ; die Calpcanthus, bie Saleffe, bre Banbanftraste (Hamar melis) und wiele and ere Baume und Shaquder, ber aleichen in Europa nivende wahrgenommanz merben. Dag, ma in Pormigal ber, nordliche Lowenjahn undermild, wächft ;, die großs Reffel, Die Scados und ; Die Masliebe nur wenig fich verandert haben; findet man auch bie 3mergpalme (Chamaerops humilis) nan eines nuy den populat Landern eigenthumlichen Gestalt. Indien bot viele gaug eigenthumliche Gestalten, indem ander swifchen den Dendezigfein ihbergil goutommen. Banje Battungen find Auftralien eigen, ba boch Ehrenpreisarten (Veronigae), Müngen (Menthae), Bemanden (Teucrium) and andere auch in Eurapa vorkommen. En glebt eine Mannigfaltigfeit von Bemachfen, welche fich unverändert burch alle Simmelsftriche erhalten bat. 3.1

Eine Segend zeige uns alfo Pflangen non einer dreifachen Verschiebenheit. Einige find, ber Gegend eigenthamlich: wirmennen fie Gewächle von urfprünglicher Verbreitung, Einige haben in andern Segenden fehr ähnliche Bestatten;, sie magen Gewächfe von einer Uebergangsverbreitung beißen. Andere kommen in entfernen Begenden

5

Berbreiteinig 2. 20. thange 898 auf aller angeste Sede Bfichgenart but ihre Mittelgegenb, gleich-.£ fam ihren Mittebunte, wo'fte fich um baufigften findet und vow welden fie fich in immer großeren Kreffen verbreiter, bis für guless an ban Grensen Diefes Begirtes wur felton : erfdeint :- Die Berbreitang gofdicht mitte tallein in berfelben Chene, fonbern-nuch nach oben und nach unten; manibe Artens fielgen voon bles Ebene Boch am Bebirge Bittauf, anvere fleigen vom Bebirge bis gur Chenet finab. Der yanger Bojirt, wo bie Pflange wachft, mache bie Seinsten berfelben . aus ; eine Bone toon gutt: Borigomalflachen eingefchloffen , welche bie Sohe Decfelben über Die Deeresflache Deftimmen. n thếp của độ th

Die Seitnat ift Einsweder jufammenhingend, oder poradtich. Unterbörchungen durch Sowäffer von mäßtger Größe find far unichts zu achten, Anterbreihungen durch: Deir Boden find Infeln, um welche fich die heiman herumzuht und fie kann, Diefes Unserbrechung ungeachter Jufammenhängend fein. Aberliestigtebt auch foriadische Heimaten): und zwad fehr entfeunt sporndische Beimaten): und zwad fehr entfeunt sporndische Bir muffen hiebet erwägen, daß einer Seimat jest nicht mehr zusammenhängend fein fann, welche vormals es ward Spätere Ueberschungen mungen, Berstdrung ber Maldungen, Austwechnen der Sumpfe, Anbaul des Bodens überschupt unterbrechen ische sine icheimat, welch vormals folde Unterbrechungen nicht hatte... Gebirge tons nu niedriger geworden; ja fogat: ganz weggeschwennt feini, wie die Beschiebelzeigen, womit das flache Lund. wie die Beschiebelzeigen, womit das flache Lund. wiestftrent ist? . Solche Bebirge machten die Beucken, worüber Alche Die Heinig nachten die Beucken, worüber Alche Die Heinig den jog, und jest, da sie zwstort fündig wun dem wir uns, weichebe heimat an verschiedenem Stellen zu finden ni Es. ist fagan nicht unwass scellen zu finden ni Es. ist fagan nicht unwass scellen die Merren einbrachen und wen die Nerblich, das Merren einbrachen much wen die Nerbliche van Afrika biefelben Bowachfelträgt; welch die führungschiefelben Bowachfelträgt;

mag wohl urfprunglich bie heimat berfelben auf

69

fammenhang end gewegen fein. Die: Seimat steiner .: Pfange wird guerft und vorgiglich nach dem Rlima bestimmt. .: Bicheig und vortrefflich find bir Untersuchungen über bie mittiere Temperatur ;: welche fjebe Dflange jum Brdeifen : er fordenn: fonschl iber bie mitflete Tem. statur: bes gangen : Safres, als, bis Commers alleiner Dennestie Pflanze, ber faltern Gegendes ifinumein Boaling bes Sommers ; in ben fie wächft lift hfe und grundte trägt mund. ber Jasi min (fasminum aliminine) halt in fiplichin Engy land iben am inter ipplfreien nits ; wo cher Beine ftod nicht immer vollig reife gruchtenträgt... Die Biffenfehaft ift buth sode Unterfuchnigen ber Raturforfcher Mer. 1900 humboldt, Leopito. : Buch Babtonberg underRobs Brown :mabrhaftierweinent . worden. ::: Sont in finite main Stimmen Meichen mich-"Bichtig" find: feorer Die Unterfuctungen über

bie obeneuvähnte wilde Masiebe (Bellis sylve-. stris Cyrill.) unterscheidet fich fo menig. von ber gemeinen (B. perennis) daß man fie für eine Abare unbedenflich halten fain ; follten mir gmeifeln, daß die dart angeführte portugiefifche. Stachus (Stachys lusitanica): aus der Deutschen (St. germanica), fo mie die geschmänzte Deffel (Urtica caudata) aus der gemeinen: (U. dioica) eutftanden feis Die Abarten, bervorgebrocht burch Doch and Rlima mie. der Zeit zu mieflichen Arten werden, und fich in ber Formflanzung unperandert erhalten, lehren unfere botanifchen Garsten. Surg ber Einfluß bes Elima auf Die Pflantigen ift unleugbar, und berechtigt uns, Die ablofende Uebergangsverbreiming für eine matere fli-"matische Beränderung zu bewechtene 3:6

Es ist schwer die Grenzen zu bestimmen, wo diefe Uebergangsverbreitung urfprünglich, mo sie durch Veränderung entstanden ift. Wir haben Srund die lestere fo weit auszuhehnen als möglich, und uns durch geringe Unterbrechungen nicht istören zu taffen in unfern Vorschungen. Denn die Juruckführung auf ein Uesprüngliches hemme plastich alle Forschung. Das Abrsprüngliches hemme plastich alle Forschung. Das Abrsprüngliches fonven wir, nicht der Erfahrung unterwerfen; von wen wird nicht ver Erfahrung unterwerfen; von ven wöglichen Veränderungen der Oflanzen überzeugtums die Frahrung.

Man dapf gegen diefe Behauptung nicht ein--menden, daß fich oft an einem Dree die veränder--the Pfangannit der unverändenten zugleich findet. Eine Manze. tann ubde Thandenungeeinerrandern sein, fönnte man sogen, wenn sie mit derselben wild wächst, benn Klima und Badan, bestimmen die Abanderung, und man sieht nicht ein, warum die eine Pflanze sich nicht soll dadurch verändert haben, da die andre verändert wurde. Aber Klima und Boden wirken nicht plastich, sondern nach und nach und oft erst nach vielen Jahren, wie wir ebenfalls in den batanischen Garten sehen. Es darf also pur die nicht veränderte Art später eingewandert sein, als die veränderte, welche son seit längerer Zeit die Burfung des Bodens und bes Klima erfahren hat.

Benn wir Bermuthungen Raum geben burfen, fo mogen wir annehmen, bag auch die Pflanjen von urfprunglicher Berbreitung feit ihrer Ent. ftehung manche Beranderungen erlitten baben. Jahrtaufende vermögen mas Jahrhunderte nicht tonnen, graße Revolutionen, lange Ueberfchmemmungen und Menderungen der Witterung bewirten mehr, als unfore eingeschrantte Beobachtung lehrt. Bielleicht tommt Die Mannichfaltigkeit Dev Pflangen auf einige menige urfprungliche Urten jurud, vielleicht gingen alle Pflanzen zuerft von einem Urgebilde aus. Rein Grund hate bie Bermuthung in ihrem fobenswurdigen Zwede auf, die Mannigfaltigfeit zur Einheit zu bringen, aber fie bleibt immer Nermuthung, und fo wie von einer Seite feine Erfahrung ber Vermuthung ent. gegen fleht, fo ift auf ber aubern anch feine bas fur. Mertwurdig find indeffen, und ber Aufmertfamfeis werth bie Bemerfungen, melche man

von bem Ehtftehen Heuet's Pflatifen, "wo bie Gamen lange "berborgent' fagen', gemacht hat. 2118 man einen Gee in Stellin binusgerrochnet hatte, erichien 'nach' Diborgs' Dachtichten 'Garen' cyperoides, eine 'fruher in Danemart' nicht gefundene Pflanje *X' Mir' ift ein Deidi "in Medlenbutg Be-Fannt, welcher' ausgetrochet nichts als Rubfaat hervorbrachte, ungeachtet bieffer vorlitale in biefer Begend gar' nicht und fest noch felten gebäuet wurde:" "Als man die Gfelle, "mo ein"falter Druitbentempel geftanden, pflugte, und mit Ofefte befaete, wuchs gerade da, wo große Steine umge-ifehrt waren Safer **). Doch, ich gestiche es, alle Diefe Erfahrungen bebutfen noch eine genauere Bestimmung aller Umftande als man geben fonnte. Bir haben in bem vorigen Ubfchnitteugefe. ben, bag bie Pflangen in ben fruheften Beiten nur Monofotyledonen maren, nur bie emfachfte Bildung erreicht hatten, baß erft in ben fpatern Beiten Spuren von Ditochlebonen' vortommen, und bag in jeder Periode bit Bildung ber vrga-'nifchen Befen von bent Einfachen zum Bufammengefesten fortfchritt. Diefen Analogie" Durfeit mir auffaffen und weiter verfotgen. Es iff inicht unwahrscheinlich, daß in Der" jegigen Periode ber Erbe bie Bildung wieberum" von ber einfachiten anfing, von ben Dilzen, Algen und Rechenen ju

*) S. Viborg in Megaj, b. Sef. Dat. Freunde in Berlin. 3. 3. Q. 4. *) Edinburgh philosophical Journal p. 2. italitat. ---- (2007) ---

ben monobomieboneir foufchvitt, und mit ben aus. gebilderett Difotplebonen endigte, fo nämlich, bag iebe Art Duteb bieft Stuffen beri Beranderung ging! Die Diffangen welche Die graßte Ausbilbung wangt habonjumurben bie afteftett; Diejeni. gen, welche weniger anogebildee find, wurden fpåter entftanden fein; und manche Ditzerund Ulgen bilden fich vielleicht woch jest burch wifprung. liches Bermögen ber Ratur bas Diganische auch ohne Meltern hervorzubringen, Die DRöttorvlebs. nen wärden eine jungere Schöpfung' überhaupt fein, ober einem jungeten Lande angehoren. Aber nicht diefe briden Umftande allein tonnen verut. fachen, baß die Pflanzen auf einer gevingern Stufe ber Ausbildung erfcheinen ; Boden und Rlima tonnen sebenfowohl Die Pftange zuruchals ten, umfatte Begenden find urfpunglich retcher an unvollkommen Pflanzen, als an ausgebildeten. Benn jest die Beranderung ber Oflangenwelt laugfant und unnvertlicht gefchieht, fo Duefen wir nicht glauben, bag biefes immer fo- mar. Quf die Revolutionen ber Bonjeft Habeti wir. fo eben hingensiefen ; der: welleicht hatte fatte formals Die Ratur Das fchopfebifthe Bernidgen in einem bobern Brove; als jest, wo fie jur Dronung und Rubeidetommen,"Rich in Bildungett faft erfchopft bab, und ante mit ber Erhaltittig Befchaftigt' ift. ". ABir. wollen indeffent in biefer Lehre bie Bed. muthung fibr wohl unterfdeiden' von ber Bas fuche, anno 1494 1Geoghoften nicht - nachzufteben, wels the pormate with Shpothofen ait ftollten, Sfeit Der

.

ner aber gur Datur gunidgefehrt find. Dir wolfen bie Beränderungen ber Arten in ben frithern unruhigen Zeiten der Erbe wohl unterfcheiden von . benen, welche noch jest geschehen tonuren, bie urfprünglichen einer Borwelt gleichfam angehorigen von den täglichen. In der Beographie der Dfanden mag nur von der urfprünglichen Berbreitung die Redo fein, wie wir fie gerft bestimmten, abne Rudfichti auf bie möglichen Beranderungensonnb Abstammungen der Pflanzen von unehnlichen Auten: Die Uebergangs Berbreitung finden wir durch Bergleichung, zweier Bloren, fomohl in ... Audficht auf abntiche Arten, als abntiche naturliche Battungen und Ordnungen. De finden wir auch die übergreifende Berbreitung ... burch Bergleichung ameier Floren in Rudficht auf gleiche Arten, mo bann erhalte, ob zwei floven, bie meiften Arten mit einander gemein haben, folglich eine und Diefelbe Stor find. Das die geographische Bofimmung ber floren betrifft, fo tonnen nur Die Daffericheiben bagu bionen, Die veranderlichen politifchen Brengen, wonach bie meiftenffloren begpengt find, folkten gang vergeffen merden ; Bluffe und felbft Landfern machen barum feine Berfchiedenbeiten, weil fie felbit bie Pflanzen von einem Ufer gum andern bringen. Bebirge treunen zwar die gleren in-Rucficht auf Die Pflangen, am beften und die Sloren von Bafel, und Lurip find weit verfchiedener, ale bie von Berlin und Mostan oder Petersburg, aber fie geben feine fchenfe Brenzlis nien, und nicht genug feine Abtheilungen, beren

-108

wir doch zur Untersuchung bedurfen. "Beides lefften bie Bafferscheiden. Die Gipfell über den: Quellen würden eine befondere hochst mertichtedige flor darbieten.

Bas von den Pflangen gefagt ift; wird fich) nun leicht auf die Thiere anwenden laffen. Die Biffenfchaft bat in Der Unterfcheidung ber Thiere i große Fortichritte gemacht, und manche Arten anerfannt, melche man nicht einmal für Darten aufah. Bir haben bardus gefficht, bag bie? Thiere viel weniger verbreifet find, als man vormals glaubte, baß bie afritanifchien Thiete fichvon ben affatifchen "attiftons ber Art" nach Unter. fcheiden, und mas febr auffallend "fft, Bag bie nene Belt aur im boben Norden großere Thiere. mit ber alten Belt gemein bat. Det' dfritanifchel Elephant bat einen gang anderen Rörperbau, alo Der afatifche, und fteht biefem auch an Belebrigfeit febr nach, fo daßter, fo viel mant weiß, nie! gezähmt worden ift." Das 'afvitantiche Rafeborn! ift nicht allein burch zwei Borner, fondern auch! durch viele andere Rennzeichen vom aflatischen verschieden. Merkwürdig ift es aber, daß ein Rasehorn in Sumatra fich aufhalt, welches in manchen Rucfichten zwifchen dem afritanifchen und bem aflatischen in ber Mitte Wegt. Die affatifche Syane ift gestreift, bie afritanifche gefledt, und wenn fich auch jene nach Rordufrita verbreitet bat, fo ift fie boch nicht tief ins Land eingebrungen. Sochft mabticheinlich ift es, baß ber afiatifche Lome, welcher fich vormals weit nach

• •

Norden verbreitere, und alten Rachrichten gafolge, fogar in Griechentand vormals fich aufficit, von dem afrifanischen gaus verschieden ift." "Die afrifanischen Bazellenarten ftimmen. mit ben afid= tifchen, fo zahlteich auch biefelben in beiben Lanbern fein mogen gar nicht überein. Schen Buffon bat ben Gas ausgefprachen , bag- Umerifa feine Thieres, bie nordlichften ausgenommen, mie ber alten Belt gamein, babe; ein febr zrichtis ger Sag, meyn man ibu, wie fich gebührt, auf Arten einfchrantt, und micht, wie Buffen that, auf Gattungen ausdehnt, welche freilich, Diefer Maturforfcher nicht genen von Arten anterfchieb. Denn manche Battungen bat Amerika mit .. ber alten Belt gemein: Ragen, Sunde, Binen, Sirfche und viele andere mehr, boch von biefen funftlichen Boftimmungen tann bier feine Rebe fein. Eben fo bat Auftralien feine befondern, in feinem andern Belttheile gefundenen Thierarten, ob-' gleich viele Gattungen mit andern gemein. 1.0

110

Die übergreifende Verbreitung der Thiere ift, überhaupt betrachtet, begränzter, als diefe Perbreitung der Pflanzen. Nur die Thiere des Meeres und der Luft dermögen von einem Himmelsstriche zum andern in: meite Entfernungen zu schwännen und wirklich sehen wir die Wallsiche der Polorgrgenden bis in die Niche der Wenderfrei kommen, wie die Langarwin (Suci) sich ebenfalls burch ungeheure Räume des Meeres erstrecken. Die Bögel wandern von Rörden inach.

Giber und gurnd, und menn Diefes ganch feine mehre Berbyeigung ifterfie niftet, boch ein Darchen oft in mommern Begenden als fonft zugefchehen. pflegt und. Delps bas anigiand ber Art, auf, diefe Beife nueiter aus di Aber der Bogel fliegt nicht uber graße , Deene und ifein. Bogel, mandert von Europy nach Amerika inderinumgekehren Eben fo. fliegen Infesten, bolonders, Schmeccerlinge, nur uber, fleine Meenesanne und noch fleiner muffen bie Dengeganne feing hund melde bas Bendthier: fominmen fange mDie Samen werben eben fo weit über , Meere durch ihre Slugel fortgeführt und nach viel weiter burch ihre Leichtigfeie und Ungerftorhauteit, permöge melcher fie miele Jahre auf ber Reife auch im Boffer anbringen tonnen. obne. Schaden zu feiden und vielleicht gleichen ihnen birrin nun einige Infeftepeier. "Diefer Urfachen maen find, Dia Infeln außerft orm an gros Bern Thieren. Auf ben Angillen findet. man mirvier Arten von jeinheimischen Gaugthieren, und diefe mogen wegen ihres egbaren gleifches fchon: in Dir. altenn Beiten; Durch Denfchen wom feften lande geholt und dormin verfest fein. Ungeache tet der großen Balder im Innern non G. Do-: mingo und felbst von Jamaika, welche Die Europar teinesweges burchdrungen haben, findet manbort teinen Duma, feines von ben reißenden Thies ren, melche fich burch einen großen Theil von Amerika, fogar von Nordamerika, werbreitet haben. Bauf Afrita bot feine Lomen, nur nicht. Radagastar, ungegebiet ber großen' Balber und

ner aber mir Matur zunschaftehrt find. Die wofflen bie Beranderungen, ber: Arten, in ben frühern unruhigen Zeiten ber Erbe wohl unterfcheihen von benen, welche noch jest geschehen tonuten, bie utfprünglichen einer Bormelt gleichfam angehörigen von dem taglichen. Ju der Beographie der Dflaugen maginur von der urfprünglichen Berbreitung die Rebe fein, wie wir fie zuerft bestimmen sobne. Rudficht quf bie moglichen Beranderungen und Abftaurnungen ber Pflanzen von unebnlichen 211= ten: Die Uebergangs Berbreitung finden wir durch Bergleichung, zweier gloven, fowohl in Rudficht. auf abuliche Arten, als abuliche natürliche Bastungen und Ordnungen. Go finden wir auch die übergreifende , Revbreifung burch ... Bergleichung ameier Bloren in Rudficht auf gleiche Artan, mo bann erhalt, ob zwei Gloven die meiften Riten mit einander gemein haben, folglich eine und Diefelbe Stor find. Das die geographifche Befimmung der Floren betrifft, fo tonnen, nur die Bafferschei. ben baju bionen. Die veranderlichen politifchen Brengen, wonach die meiftenffloren begpenzt find, falten gang vergeffen werden ; Bluffe und felbit Landfern machen barum feine Berfchiedenbeiten; weil fie felbft bie Pflanzen von einem Ufer gum andern bringen, ... Bebirge, treunen zwar bie Bleren in- Rudficht auf bie Dflaugen, an beften und Die Moren von Bafel und Zurin find weit verfchiedeney, ale bie von Berlin und Mostan oben Petersburg, aber fie geben feine fcharfe Brenzlie nien, und wicht gening feine Abtheilungen , beren

~**108**

m) ju gebirgigen Gegenden von Sadamerifa wild geworden. Bohin find nicht mit bem Meniden bie Ratten verbreitet? Unter ben Augen ber Europaer find fie auf den Gudfeeinfeln einheimisch geworden. Mif Linian und andern im Belmeere zerftreuten Infeln haben bie frubern Sufabrer mit Erfeig Ziegen abgefest um fie bort einheintisch ju machen, und frifches Fleifch ihren Rechfolgeen zu verfchaffen. Es ift wohl nicht zu meifeln, bag ber Lowe, urfprunglich wild im Innem von Afrifa, fich nordwarts bis zum Atlas. fudwarts bis zum Rap erft fpater verbreitet bat? Das der affatische Elephant aus feinem Stammlande in den großen Walbern von Lipperah nach allen Richeurigen ausgegangen ift, außer wo bas Mer und Falte Lander ihn zuruffwiefen. 2Bir. durfen die urfprungliche Seimat der wilden Thies re wegen biefer leichten Verbreitung in andere. Lander für febr beschränkt annehmen.

Eben fo können wir auf die Thiere anwenden, was von der Uebergangsverbteitung der Pflanzen gesagt wurde. Es giebt eine ablosende Berbreitung diefer Art. Wo in Afrika die ges ftrifte Hyäne aufhört, fängt die gesteckte an; vo der Caracal (füdliche Luchs) aufhört, fängt der nördliche an. Hamster und Wiesel, die wilde Rase und der Chaus, Edelhirsch und Dammhirsch löfen sich ab und wohnen nur an den Stenzen ihrer Heimat zusammen. Die gezähmten Thiere lehren uns, wie sehr die Gestalt und Eigenschaft der Thiere verandert werden und wir

H

mogen auch bei dieser Verbreitung, wie bei ben Pflanzen eine Veranderung aus einer Urt in bieandere annehman. Diese Preanderungen fallen tu eine frühe Zeit, wordie Oberfläche der unrußigen Erde noch mehr Neranderungen erlitt als jest und Klima und Nahrungsmittel ebenfalls größern Veränderungen ausgeseht waren, als in biesen ruhigen Zeiten. Aber die Veränderungen icheinon auch ihier beschränkter als im Pflanzenneiche und wit muffen uns mehr als dort höten nicht zu weit in unsern Bernuthungen zu gehen, und auf leere Synothesen zu verfallen.

Wenn Die Frage ift, wie Die jesige thierische Schopfung aus der vorigen hervorgegangen fei, wovon wir noch die Ueberbleibfel unter der Ober-Bache der Erde finden, fo tonnte man ebenfalls barauf gntworten, daß sich jene Thierarten in die jesigen verwandelt haben. Die Stuffenfolge, welde mir unläugbar von den unpoffommnern Thieren ju den vollkommnern haben, brgunftigt diefe Bæmuthung gar febr. Der Maugel an Ueberbleibfeln folcher Mittelgeschöpfe- unter ber Erbe tann fein Begengrund fein, denn ihre Rnochen wurden nach ionen Ueberschwernungen begraben, welche bie frühern Rnochen erhielten, und find eben fo gerftort worden, wie noch jest nugablige Gebeine ban Thieren und Menfchen gerftort werdett. A 4 to the period and the 1 : :... Wir tennen zwei Mittel meburchidbie Datur Beranderungen ber i organischen. Marunsibervorbringt. Das eine ift die Buftarbergeugung, Aller

wir bemerken ein Bofftisben ber Matur biefe Detanderung zu verhindern. Go viel wir wiffen, und Baftarde fowohl im Pflanzenreiche als Thietreiche unfruchtbar, fobalb fie fich unter einander vermischen und nur bann haben wir einzelne Beifpiele von Bermichrung, wenn die Bermischung nicht unter ben Baftarben felbft, fondern mit dem vintlichen ober mutterlichen Stamme geschieht. Durch eine Reihe von Zeugungen wird bann ber Baftarb in Die vorerliche oder mutterliche Art zu. rudgeführt. Db diefes immer ber Sall fei, ließe fich fragen; allerbings find ber Erfahrungen in Diefer Rucfiche ju wenig, um uber bas Sanzeein Befes anszusprechen. Aber auch ber 3mang, worin man Thiere verschiedner Urten halten muß. um fie zur Begattung ju zwingen, die Einrich= tungen, welche Die Nutur getroffen, um Die Dar. beder Blute mit Blutenftaub aus derfelben Art au Derfeben, Die Schwierigfeit fremden Befruchtungen Erfolg zu geben, endlich Rolrenters Bemerfung, daß wenig Rorner Blutenftaub derfelben Ure mehr leiften, als viele einer andern: Art, überzeugen uns, bag bie Matur Baftarderzeugung ju verbins den fuche. Die unvollkommenen Thiere' und Pflangen, wo bie Art weniger beftimmt fcheinen möchte, als unter ben vollkommnen, find meiftens seschlechtlos, und eine folche Baftarderzeugung tann nicht gefchehen. Die Beranderungen welche badurch hervorgebracht find, scheinen folglich im Bangen febr beschrankt zu fein. . .

Eine reichere Quelle großer Berfchiedenheiten

H 2

Norden werbreitere, und glein Rachrichten gufob: ge, fogar in Griechentand vormals fich aufbielt, von bem afritanifden gaus perfchieden ift." Die afritanischen Bazellenarten ftimmen. mit . Den afid= tifchen, fo zahlteich auch diefelben in beiben Sanbern fein mogen gar niche überein Schon Buffon bat ben Gas ausgefprochen , bag Smerifa feine Shieren, bie nordlichften ausgenommen, mieber alten Dels gamein, babe; ein febr richtis ger Sak, meyn man ihn, wie fich gebührt, auf Arten einfchrantt, und micht, wie Buffen that, auf Gattungen ausbehut in welche freilich, biefer Daturforfcher nicht genou von Arten anterfchiet. Denn manche Battungen; bat Amerika mit ber alten Belt gemein, Raben, Sunde, Biren, Sirfche und viele andere mehr, boch von diefen funftlichen Boftimmungen tann bier feine Rebe fein. Eben fo bat Auftralien feine befondern, in: feinem andern Delttheile gefundenen Thierarten, ob=' gleich viele Gattungen mit andern Lindern acmein. 1 ... •. .

Die übergreifende Berbreitung der Thiere ist, überhaupt betrachtet, begränzter, als diefe Perbreitung der Pflanzen. Nur die Thiere des Meeres und der Luft dermögen von einem Himmelsstriche zum andern in meite Entfernungen zu schwännen und wirklich fehen wir die Ballsische der Polorgrgenden bis in die Miche der. Wenprzirkel kommen, wie die Langarsen (Suci)sich ebenfalls burch ungeheure Räume des Meeres erstrecken. Die Bogel wandern von Nurden nach.

- 137 ----

ro 45 414 - 4 Noar areo 1

7 St Hickory and St

Dritter Abschnitt. Die Berbreitung des Menschen.

•• ••

Die Art ist has Beständige in. der Matur, das Gesch in der Nerschiedenheit. Was sich vorz andere, kann nicht zur Bestimmung der Art vienen, nur das Usveränderliche bezeichnet diesetbe. Art und Urbildung sind folglich einerlei und Linnehatte schon den reinsten. Begriff von Art, wenn er sagt: es giebt so viele Arten, als ursprünglich verschiedene Gestalten erschaffen sind. Auch haben wir seinen andern Zweck bei der Naturforschung als überall dus Beständige, das Gesch zu such einen wonach sich die Mannichfaltigkelt der Natur.richtet.

Aber in der Anmendung diefes Bogriffs httricht eine große Verschiedenheit. Einige halsten sich firenge an die Erfahrung, nehmen alle Rennzeichen für bestimmend an, welche sich der Erfahrung zufølge nicht verändert haben, und mas den aus jeder besondern Bestalt eine besondere Art, so lange nicht durch Erfahrung dargethan ift, des sich diefe Gestalt in eine andere vermans Gebirge des Innern, und ben tanarifden Infein festen alle wilde Saugeffiere, fogar bie Schlans gen und anbere Amphibien. Das man auch fier die großen Infeln, als fetbständige Läuder anschen muffe, ift leicht einzustehen, und wir dutefen uns nicht vermundern ; wenn Auftralien eben fo wunt berbare Thiere als Pflangen enthält. Die geoßen fundalschen Infeln, Borneo, Sumatra, Java find

nicht allein großt, für fich bestehende Lander, fonbein auch Butch einen fcmalen Meerestern vom festen Lande getrennt fo, bag man Malaffa, Sumatra, Vorneo, Jada und Makaffar für ein großes festes Land anschen fann. Es ift affe nicht zu vermundern, wenn diese Infeln wiele gedße und eigenthämliche Thiere nähren.

Den Unterschied zwischen ber begtenzten Berbreitung der ungeflügelten Landthiere und der Pflanzen zeigt besonders eine Vorgleichung von Nordafrika und Sudeuropa. Aeußerft übereinftimmend sind die Pflanzen beider Landskriche, weit weniger die Saugethiere.

Wie leicht indeffen die Verbreitung ber Thiere durch Einwanderung ift, sehen wir an den wildgewordenen Hausthieteg. Das Pferd ist im sublichen Amerika so häufig gewordens baß es wilde ganz verlttene Bölker dort giebt, welche vorder. Ankunst ver Spanier das Pferd nicht kannten. Sie fangen die wilden Pferde in den angeheuren' fruchtbaren Ebenen dieses Landes ein und bandigen sie zu ihrem Bedrauche. Ben'ho ist van bie gener fie zu ihrem Bedrauche. Ben'ho ist und

Rifers ober Mongolen ober Ameritaners, burch infere Ginwirfung, nicht burch Bermifchung, verindent fei, fo muß man gefteben, baß fich burchaus tein Beifpikl bafur anführen faffe. Europatt nohnen feit Jahrhunderten an Det Rufte von Affile und in Amerika; aber die Bestalt der Eumair ift geblieben, und nie zur Degergestalt ober m.Beftalt eines Umeritaners geborden. Ungeachtet der großen Verfchiedentheif: Der himmelsfticht bat boch der Amerikaner- um bie Quellen des Mifffippi weit mehr Alebnlichheit iftt bem Ume. ritann an bem Ausfluffe bes Drinoto; als mit dem Europäer der fich feit beinahe sweit Sabrhunberten in feiner Daße niebergelaffen bar. Diefen Erfahrungen zufolge fcheint es nothig, verschiede nt Menfthenarten anzunehmen, welche als beftanbige Verschrebenheiten in ihren haupttenngrichen buich außere Einftuffe nicht verähldert merben.

Aber, fagen die Gegner, duraus würde nur folgen, daß man nicht zwei oder drei Menschienatten, sondern eine große Menge annehmen muffe, wohnth die Behauptung sich wiedstum aufhebt. Kaffern und Hortentbettin sind in ihrer Gestalt beschieden, und bewohnen bach schon seit lauger " Bit angränzende Gegenden, ohne sich in einander verändert zu gaben. Die Gestalt vieler Nestrollfet entfernt sich mehr oder weniger von der, welche wir als Mustergestalt annehmen, der Ges falt der Negerbollfer am Senegat. Man darf un die neuern Nächrichten von indischen Bollen vergleichen; um zu feben, wie groß die Mannig-

faltigkeit derfelben ift, und wie fchmer man die ein= zelnen Stämme auf hauptftamme zuruchfuhrt. Müßten wir nicht aus denselben Grunden als oben angeführt wurden, eine große Menge von Menschenarten annehmen ? Und wenn jemand auch diefes behaupten wollte, fo wurden wir meiter fragen, warum er nicht auch behaupte, daß im Anfange die Lander fchon fo bevolkert waren, als jest? Denn geht man von der Einheit ab, fo ift fein Grund, bei einer bestimmten Bielbeit fteben ju bleiben. Es ist richtig, daß man noch fein Beifpiel von ber Beranderung der weißen Farbe des Europäers in die fchmarze Farbe des Megers hat, aber wir feben die Europäer in dem faltern Europa viel weißer, als in den warmern Begenden; die Farbe des Sudfpaniers nabert fich Der Farbe des Arabers, Diefe der Farbe des Ma= layen und endlich diefe der Farbe des Negers. Bir haben tein Beispiel von der Umwandlung ber Geftalt des Europäers in die Geftalt des Degers ober Mongolen, aber wir feben nicht felten unter gang weißen Europhern einzelne Bestalten, welche fich den Gestalten der Meger und Mongolen außerordentlich nabern., Die Aulagen zur Negerbildung find in dem Enropäer somohl, als Die Anlagen jur europäischen Bildung in, den Bemohnern der Gudfee, deven Bestalt ben Reifenden oft reizend fcon erschion.

120

Es ist keinesweges ein sicheres Reunzeichen reiner Art, daß die Individuen derfelben mit ein= andere fruchtbare Junge beworbringen, aber es jeigt doch eine große inneve Uebereinstümmung folder Individuen, und eine große. Beginderlichfeit der unterscheidenden. Meukmale, indem diese durch die Bermischung mit einander endlich ganz aufgehoben werden. Die Leichtigkeit "womit sich Individuen von verschiedeyer Bildung, mit einander verbinden, und frucktbare Kinder erzeugen, ist gleichsam eine Stimme der Natur, daß sie zu einer Art gehören.

Immerhin mag ber Systematifer es für nothig finden, mehrere Menschenarten, wie mehrere Sundearten aufzustellen, der Geschichtsforscher der Natur bedarf dieses keinesweges. Er sieht vielmehr, die größte Mahrscheinlichkeit, daß alle Menschen von einem Urstamme entsprungen sind, und er würde willkührlich das Vermögen der Natur, die Körper zu verändern, als beschränkt annehmen, wenn er die Möglichkeit, ja sogar die Wahrscheinlichkeit. der Abstammung von einem Urstamme läuguen wollte.

Die hauptraffen der Menschen — wir wollen, sie hauptstämme nennen, indem, wir den Upsprung von einem Urstamme annehmen — hat am besten. Blumenbach unterschieden und bestimmt*), Sie fund nach ihm: 4) der Kautafische haupte stamm, von mehr oder weniger weißer Farbe, mit rothen Wangen, langen, ziemlich schlichten, mehr oder weniger braunen haaren, deffen Rinn und Stirn vor dem Munde hervortreten; 2) der

*) G. beffen Saubbuch ber Daturgeschichte 9 Jufl. G. 67.

Dongofifche Sauptstamm, von weijengelber Farbe, mit wenigen Mraffen, fchwarzen Saaren, enggeschlisten ober gleichfam aufgedunfenen Au= genliedern, plattem Besicht und feitswärts hervorstehenden Backenfnöchen; 3) der Regerstamm ober der ärhiopische Hauptstamm, von mehr obei weniger schwarzer Farbe, mit schwarzen fraufen haaren und Riefern, welche vor Stirn und Rinn hervortreten, wulftigen Lippen und kumpfer Nase; 4) der Amerikanier Farbe, mit schwarzen kaujumtbrauner oder lohbrauner Farbe, mit fchichten, straffen, schwarzen Baren, breitem, nicht plattem Besichte; 5) der Malavis, breitem, nicht plattem Besichte; 30 der Malavis fche Sauptstamm, von brauner Farbe, mit dichen, schwarzen, lokfigen Haaren, breiter Nase und größem Munde.

Wenn von dem urfprünglichen Stämine die Rede ift, nach bloßen Gründen der Näturgeschichte, so läßt sich nicht läugnen, daß man den Degerstamm dafür annehmen muffe. Aus Sommerings vor.refflichen Untersuchungen! ") erhellt, wie sehr der Meger auch in feinem innern Baue dem Affkin nähler stehe', als der Europäer', was man schon beim Anblicke der äußern Gestalt ge= waßt wird. Der vorgezogene Mund kündigt ein rhietisches Gesicht an, so wie die schindlich Hüch ein einen thierischen Körperbau. Die Geschichte der Urwelt zeigt uns einen Uebergang von den weniger vollfommnen Bildungen ju den vollfomm-

*) Ueber die forperliche Verschiedenheit des Negers vom Europher: Frankfurt a. M. 1785. 8.

nm und tehre uns , duß überall jenes früher gemim fet, als dieses. Die spätesten Erzeugnisse der Himwelt waren die Stugthieret- zu den lesten Eizengrüßsen des Baugthieretlasse - gehört der Mensch, indem kein Ueberdistohel von ihm unter den Uebersten der Vorwelt gesunden wird; es ist als wahrscheinlich, daß zu deit spätesten Erzeugnisst der Menschenatt derjenige Stauim gehört, der am weitesten sich von ben frühesten Berzeugnisst der geschen sich von ben frühesten derjenige, welchn sich ihnen and weisten nähert, der Megerstamm: Die Farde bestätigt dieses überall, wo wir in derselben Are schwarze und weiste Thiere finden, undern jene den Staum aus , diese himgegen die Ausartung.

Der Regerftamm Berbicht befanntlich in Afeifa; me auf ben novblichen Ruften finden mir von jehr andere Stammes Die Negyptier waren nicht allein alten Denkinalorn zufolge, feine Reger, fendern herndot unterscheidet fie auch forgfältig. bon ben: Sechiopiern .. Det Staat von Merae, nach eben weffetben Gefchidfefdreibers nachrich= im ein : Regerstaat, ift der einzige folcher Gtaaten, von bem wir Rachtichten haben; baß er bedeutende Fortfchvitte zur geiftigen Ausbildung gemachtis Die Ruinens welche man in Nubien Befunden? geugen evon Runft und Alterthum. 3nbeffen iftes wohl maglich, bag-auch andere Bolfer im Innern von Afrika-nicht fo-roh und wild. weren als bie Ruftenwölfter; ju weichen Die Eutopaer jest gewöhnlich fommen, benn Die epften

Rachrichton vor Portuziesen; wenn fie nicht: übertrieben find, reden von großen und blüheudem Reichens Auf alle Falle würde es sehr nugerecht fein, den Negern die Fähigkeit zu jener Ausbil= dung abzusprechen, wie man zuweilen früher ges thau.

Es gieft unter den Regervolfern Uebergange ju andern hauptstämmen. Sieher gehören zuerft Die Roffern. Gie find größer und ftarter; als alle Negerwolfer in Afrifa; ihre Farbe ift braun, bas haar fcmarz, furz und wollig. Dit den Europäern haben fie die bobe Stirn und den erhabenen Masenrucken, mit ben Negern die aufgeworfenen Lippen, mit den Sottentotten die vorragenden Mangenknochen gemein. Der Bart ift schwach; aber flarker, als bei den Hottentotten*). Thre Radibaren, die hottentotten, fagt Lichtenftein, fteben neben ihnen da, auf einer weit niebrigeren Stuffe forperlicher Rraft und Gconbeit, arm an. Sprache und Geiff, ohne burgerliche Berfaffung und Gefese, junt Theil ohne Eigenchum, eine Menschenrace von ben Raffern unterschiedener als ber Muselmann von bem Britten. Unerflarlich mare Diefer Gprung, fest er bingu, wollte man annehmen, diese Bolfer batten pop jeber nebeneinader gewohnt, und es ift mehr als wabrscheinlich, bag die Raffern ein von fernber eingemandertes Bolf find. 3war gebt vielleicht; Bar-

*) S. Lichtensteins Reife im fadlichen Afrila II. 1. Oeite 394 folg.

row, fahrt er fort, bet zurrft biefe Diebinmgung wagte zu weit, wenn er: annimmt, daß fit vjeraden Begs aus Arabien hieber gewandert, und 26fommlinge von Beduinenstammen feien. m 3bre Abstammung fcheint alter; in fo wenigen Sabrhunderten geht ein Bolt nicht fo weit ruckmants in feiner Cultur, man würde boch noch Spuren von Schriftzeichen, deutlichere Merkmale ihrer pormaligen Sprache und Sitten an ihnen Bemerfen. Bahr ift es, Die Gitte ber Befchneidung; einige geringe Renntnif ber Aftronomie, ihr Aberglanbe und Die fchmachen Spuren arubifcher 216ftammung in manchen ihrer Borter und Ramen mochten fast die Zweifel wegzunehmen fcheinen; aber alle Diefe Mertmale beweifen nur, bag bie Raffern von einem gebildetern Bolte abftammen, als fie jest felbst find und als die Urväter der Sottentotten gewesen fein fonnen. - Diefes Urtheil ift gewiß febr richtig, und es scheint nicht zweifelhaft, daß die Raffern in ihre jesigen Gipe fpater eingewandert find, und baß fie vormals weiter nach Morden wohnten. 21ber ich febe bier nur den Uebergang zur europaischen Bildung, ein Stammvolf, welches den Urftamm ber enropaifchen . Bolfer bildete, und einzelne Saufen ausfandte um bas nabegelegene Affien ju bevölkern, ober im nordlichen Afrita forperliche: und fittliche Bildung erhielt, um Bestafien und Europa ju bevölkern und einen agyptischen Staat zu gründen.

Einen andern Uebergang hilden die hottentotten ju den Mongolen. Mach der Beschreibung,

welche Bartow uns von den erften gegeben *) find bie Gelebte, Sande und Suge flein, Die 2fu= gen lang und enggespalten, ftehen von einander entfernt; und die Augenlieder bilden am innern Augenwinkel feinen eigentlichen Binkel, wie bei Den Europäern, fondern find in einander abge= rundet, gerade wie bei den Chinefen, womit fie anch, fest Barrow hinzu, in manchen andern Studen eine große phylische Mehnlichkeit haben, welche fehr auffällt. Die Backenknochen fteben fehr betbor. Die haare bedecken nicht den ganjen Scheitel; fondern fteben in einzelnen Bufcheln, find fehr hart, aber fraus und vermickelt. Bar. com, welcher nicht allein eine Reife nach bem Borgebirge der guten hoffnung, fondern auch nach China und Cabinchina machte, murbe von Der Mehnlichkeit ber hottentotten und Chinefen fo ergriffen, daß er in feiner Reife nach China ben Ropf von Bantagin, einem chinefischen Man-Darinen, neben dem Ropfe eines hottentotten bat abbitden laffen **), um die Achnlichkeit zu zeigen. Mur die haare, fagt Barrow, und diefe allein, find verschieden: Da die Chinefen überall im indifchen Ocean herumschmarmen, und fich auf manchen Ruften angefiedelt haben, fo halt Barrow Die hottentotten für eine Rolonie der Chinefen. Auch bier ift es mir unbegreiflich, wie ein Bolf, welches aus einem fo fernen Lande ftammte als

^{•)} Travels into the southern Africa T. 1. p. 157.

^{••)} in China p. Frankts. 50.

Chine, und zu feinen Bigen fchon einiger geiftig gen Ausbildung bodutfte, fo gefunten fein tonntt, als wir es jest fehren. Dir fchoiven vielmehr bie hottentatten ein Biggmubalt, welches nach und nach die Infeln, bes indifchen Oceans bevola ferte, nach hinterindien und endlich nach Ching tam, fich in diefen Landern ausbildete, indem es in feinem Batorlande auf winer niedrigen Stuffe der Ausbildung blieb, ja bedrängt von ben Rafs fern und endlich von den Europäern immer ties fer fant. Bir werhen in bem Bolgenden feben, bag ber malavische hauptstomm von bem mongolifden mirflich nicht herfchieden bit; und Beie fpiele, wie weit rohe "Dollev auf dem Meers fcmammen, find aus ben Reifebefchreibungen befons bers nach der Sudfee befannt genug. Iuch if es mahricheinlich, daß die hottentottenftamme an ber Rufte, fruher mitten im Lande mohnten, mes niger ausgebildet waren, als bie: Ruftenpolfer, und nun erft von Raffern getrieben an bie Ruften famen. Das Bolf bat fich, fettdem die Europäer die Sudfpise von Afrika befest haben, fehr vermindert, feine Berfaffung verloren, und man muff es nur aus den aleenn Reisebefebneihern tennen lernen. nichain northailt 51 11

Aber auch Negervolker haben sich über die Grenzen von Afrika verbreitet. So trifft man in mehrern Moluckischen Infeln ein Bolk, wele des schwärzlicher als die andern Einwohner, schlank und hoch von Wuchs ist, ein wollig kaup fes hagr hat, seine eigene Sprache redet, und in welche Bactow uns von den erften gegeben 3) find bie Beleufe, Sande und Fuße flein, Die 201gen lang und enggefpalten, ftehen von einander entfernt; und die Augenlieder bilden am innern Augenwinkel keinen eigentlichen Bipkel, wie bei ben Europäern, fondern find in einander abge= rundet, gerade wie bei ben Chinefen, womit fie anch, fest Barrow hingu, in manchen andern Studen eine große phyfifche Nehnlichkeit haben, welche febr. auffällt. Die Badentnochen fteben fehr betbor. Die haart bebeden nicht ben gansen Geitel, fondern fteben in einzeinen Bufcheln, find fehri bart, aber frans und vermicfelt. Bar. com, welchen nicht allein eine Reife nach bem Borgebirge ber guten Spiffnung, fondern auch nach China und Cabinchina machte, murde von ber Alebnlichfeit >ber hottentotten und Chinefen fo ergriffen, daß er in feiner Reife nach China ben Ropf von Bantagin, einem chinefischen Manbarinen, neben bem Ropfe eines hottentotten bat abbitven taffen **), um bie Achnlichkeit zu zeigen. nur bie haare, fagt Barrow, und diefe allein, find verschieden: Da Die Chinefen überall im indi= fchen Orean herumschmarmen, und fich auf manten Ruften angefiedelt haben, fo halt Barrow Die Sottentotten für eine Rotonie der Chinefen. Auch bier ift es mir unbegreiflich, wie ein Bolt, welches aus :einem fo fernen Lande ftammte als

*) Travels into the southern Africa T. 1. p. 157. **) in China p. Frankts. 50.

aus. Sie geboren ohne Zweifel zu den mongolifor Stämmen. Buchanan, ein treflicher Renner von Inbien fpricht biefe Meinung uber alle. Bewohner von Sinterindien und des indifchen Archipelagus ventlich ans *). Ueber die Birmaner ift fein 3weifel; Symes fagt (a. a.D. T. 2. p. 347) gerade au, daß fie in ihren Befichtejugen mehr den Chinefen gleichen als den Sindoftanern. In der Beschreibung von Stann, welche im Anfange des vorigen Jahrhunderts erschien, als fone bribare Umftutbe eine Bereinigung biefes Reis des mit ben Europäern boffen ließen, werden Die Siamer 'gang wie Mongolen geschildert*). Raffels befchreibt bie Benohner von Sava, bet fudlichten Smfel bes indifchen Urchipelaque, ben Dongolen abnitit, mit einer fidden Dafe, gtoBen Lippen, Oficettip welche Broud Lattarifches - fo nennen die Englandet Das Chinefifche - Baben, bervorftehenden Badenfnothen, bunnem Batte, fcblichten fchicharzen haaren und gelber garbe**). Die Malayen felbit, ein berumziehendes, handeltreibendes Ruftenvolt, fonnen weniger als du. dere ruhige Bolfer jum Muftet eines Stammes bienen, gleichen boch aber im Ganzen Diefer Schil-Forfter leitet bie größen und fconen deruna. Bewohner ver Gudfeeinfein von ben Malunen ber. Der mongolifche hauptftamm bat fich alfo

•) Description du Royaume de Siam par. Mr. de la Loubère Amsterd. 1700. T. 1 p. 26.

ዮ

") History of Java T. 1 p. 55 59.

ben innern Gebirgsgegenben ibohnt. Mich fennt es auf verschiedenen Diefer Infein unter Dem Damen der Sataforas ober Alfuras *). 'In den Bebirgen - Der Infel - Manila findet fich vin- Degervolt von fcwarzer Farbe mit aufgeworfener Dafe und fraufen haaren **). Auf ben Undaman Infeln in dem Meerbufen zwischen ben beiben fogenannten indifchen Balbinfeln wohnt ein hochft robes Bolt mit biden Bouchen und Ropfen, platten Dafen, Diden Lippen, wolligen Baaren, von tohlfcmarzer Farbe ***). Forfter hat in ben eben erwähnten Bemerkungen umftandlich von bem Denfchenftamme gereder, welcher die westlichen Infeln in der Gudfee mifchen den Bendezirkeln bevölfert hat, und feine Mehnlichkeit mit den Degeen bargethan (G. 203 folg).. Die Reger find alfo feinesweges nur in Afrita ju finden, fondern haben fich amischen ben Wendezirfeln viel weiter, boch nicht nach Amerifa verbreitet.

In Blumenbachs Beschreibung des malanischen hauptstämmes sind die negerartigen haraforas mit den wahren Malayen verknühft worden. Aber nicht allein diese müssen verknühft worden. Aber nicht allein diese müssen zu ihrem wahren Stamme yurückgeführt werden, sondern auch die übrigen Malayen machen keinen besondern hauptstamm ") S. Farsters Bemerkungen auf seiner Reise um die Welt. Verlin 1783. S. 251.

**) Le Gentil Voyag. dans les mers des Indes. T. 2. p. 55:

Rebt, Die Saare platt und fchlicht, wenig Batt, einen untergefesten Rorper, berborftebende Battens Inochen, ein verlängertes Auge, ben Augenwinkel aufwarts gegen die Schlafe gerichtet, große Lips pen, im Munde einen Ausbruck ber Banftmith und boch einen finftern und ernften Blick. Unter allen diefen Rennzeichen ift feines welches bem Mongolen nicht autommt; als etwa die fupferros the garbe, boch ift biefe nicht allein in Amerika febr berfchieden, fondern auch bir DRongolen haben eine mehr ober weniger verbrannte oft braunlich obn toiblich gelbe Barbe. Ueberhaupt bemeifeit die Amerifaner bie Bewalt ber Abstammung nes gen bie. Beranderungen, welche bas Rlima bes wirft; imgeachtet fie verschiedene himmelsftriche bewohnen, beiße, wie am Ausfluffe des Condos ftroms, falte wie Lappland, fo haben fie boch im Allgemeinen diefelbe Gestalt und Diefelbe Grunde farbe*). Gie zeigen beutlich, bag nicht jeber Simmelsftrich feine eigenthumlichm Denfchen bervors blingt, fie jeigen aber auch bie Rraft; welche bas Klima auf den Menschen bat, und die Brenper ju welcher es einzudringen vermag. 12

Bir haben alfo brei hauptstämme, den Regerstamm, ben möngolischen und ben tautasta schen, und alle brei laffen sich in ihren ersten Ans sängen in Afrika nachweisen; die Kaffern machen ben Uebergang ju ben Kaukastert; die Hötrentors ten ju ben Möngolen. Die ersten wöhrten währa

*) S. Humboldt Essai p. 82, 89 4. 98.

3 2

pher bas, ganze offliche und füdliche Affen vm.

Es ift fo viel uber bie erfte , Benolterung von Amerika gefchrieben worden, daß es nicht nothig ift, bier daruber umftandlich ju reben. Der Beg auf welchem die noue Welt von der alten bevole fert, werden fonnte, ift gefunden, bie Nordweltfufte von Amerika nabert fich ber offlichen Rufte von Afien fo febr, daß eine Verbindung zwischen beiden leicht war, und die Ruffen befanden fich fcon lange in Amerika ehe fie es mußten *). Det nordoftliche Theil von Affen mar fruber mit grd-Bern und wie es scheint, gehildetern Ballern bes fest, als jest, wie wir aus Grabmalnu; und an. bern Ueberbleibfeln Der Borgeit foben, anch findet man Ueberbleihfel in Nordamerifag morque man ebenfalls auf eine größere pormalige Bobolferung biefer Begenden fchliegen barf, als man jest bort findet. Bon biefer Seite war nicht allein eine Bevolkerung möglich, fondern anch mabricheinlich. Aber der amerikanische Stamm bat auch große Lehnlichkeit mit dem mongolifchen. Man. vergleiche nur bie Befchreibung, welche humboldt von den Amerifaners giebt mit ben Beschreibungen der mongolischen Bolfer **). Gie haben, fagt er, eine perbrannte und fupferrothe

*). S. Mithridates v. Ubelung fortgef. v. Bater. 3 26. Seite 309.

**) Essai s. l. nouvelle Espagne T. 1. p. 381. und Humboldts bestimmte Acuperung daseloft p. 89.

ber Raffernnafe, ber thierische Mund ift nur noch mehr jurudgewichen, und Die Farbe weiß geworden. Bu biefen Debenftammen gehörten die beruhmten Botfer der alten Belt, Die Griechen und Romer, es gehoren noch dazu ihre Abkömmlinge bir Endeuropaer, Die flawischen, tuvtifch- tatarischen und arabifchen Boifer. Auf der andern Seite nabern fich die Bolfer in Vorderindjen gar fehr den Mongolen. Ihre Farbe ift gelb mit einer gruntichen Mildung, Die Gefichter find breiter und erreiden felten bas icone Dval des Sudeuropaers, der Bart ift bunner und ber gange Rorper bat bas Echlanke, Bartgebaute der Malayen. Sier. her gehören Die Maratten, bie Malabaren, Die Lamulen und Zingalefen. Die größte Eigenthum. lichteit haben bie Bolter, welche wir mit einem zwar unbeftimmten, aber diefer Bestimmung wohl fahigen Mannen ber Celten benennen wollen, und war durch bie fonft im ganzen Menschengeschlechte nicht vorfommenden blauen Augen und blonben auch wohl rothen Saare. Ihre Baut ift Die weißefte und nabert fich oft ber frauftichen Beiße. Diefer Nebenstamm bat fich mit graßer Dube gegen die Macht, das Andrangen und Eindringen des erften Rebenstammes erhatten, welcher mehr als zwei Drittheile des ganzen hanptftammes ausmacht. Go viel wir miffen ift ber blonde Rebenftamm nur allein in Europa ju finden, auch haben wir wenig Machrichten, daß er vormals in andern Belttheilen gelebt habe, Die einzetnen finnifden,Bolfer im rugifden Reiche ausgenommen.

Reger und Raufasier wohnen in der Mitte, 1 die Mongolen umgeben wie ein breites Band den gangen Erdboden. Gie fangen auf der Spise von Afrifa an, erstrecken fich uber bie fundais fchen Infeln, einen Theil ber Gubfeeinfaln, Deuholland, durch bas ganze offliche Afien bis boch nach Norden, zeigen fich in der Mabe des Pols in ben Bolfern der Gamojeden (Lapplander?) und Estimos und schließen in der langen Reihe der Amerikaner den Kreis. Dagegen bilden Die Deger nur einen Streifen in der Mitte bes Gangen swischen den Bendezirkeln durch Afrika, die fun-Daifchen Infeln bis ju dem meftlichen Infelhaufen der Gudfee. Zwischen ben Mongolen und Regern nehmen nordmarts die Europäer den Raum ein, wo fich auf der Gudfeite Meer befinbet. Die Grenzen zwischen den Bolfern find bald fcharf getrennt, bald übergehend, indem bier ein Berfehr treibendes Bolt fich mit andern leicht vermischt, bort ein anderes durch Religion, Sitten und Nationalstolz fich unvermischt erhalt.

Die sonderbare Vertheiung der Bolker, wo der eine Stamm in der Mitte geblieben ist, der andere allenthalben nach dem Umfange zurückgestoßen erscheint, der dritte vermittelnd zwischen beide tritt, hat zu sehr das Ansehen einer Naturbegebenheit, um als Jufall oder Willtur übersehen zu werden. Neger und Mongolen haben sich in einen Gegensatz gestellt, welcher von wehr als einem Reisenden erkannt worden ist. Der Unterschied zwischen einem Negerstlaven und einem bienenden : Ameritaner, Die Dumpfe Unempfindlich. feit des erftern und die weichliche Bartheit des andern, Die Rraft des erftern und Die Singebung bes andern, fo lange fich nicht Berzweiflung feiner bemachtigt, haben fich ben Beobachtern aufge-Much aus ber Berbreitung geht diebenngen. fer Begenfat hervor. Der Neger hat fich taum und nur in einzelnen gleichfam verlornen Schacen zwifchen den Wendefreifen verbreitet, der Mongole liebt, das Meer und fchweift von Infet ju Infet weit umber. Noch jest bleiben die Regervolfer in ihren Gigen rubig eingeschloffen, ba hingegen Chinefen und Malayen überall im indifchen Meere herumschwärmen, und fich bald bier bald bort anfiedeln. Doch find fie beständig ihren Sitten und Gewohnheiten treu geblieben, und ber Chinefe auf Idva ift menig von dem Chinefen ju Canton verschleden. Zwischen Diefe beiden Gegenfaße tritt Der Europaer vereinigend Ueberall hat er Diefes vermittelnde Wefen bin. beibehalten, und fich baburch eine Mannigfaltigfeit eworben, wie wir fie bei andern Bolfern nicht finden. Aber er will nicht allein Die Unterschiede ber Menschheit vereinigen, er will fie vertilgen, wenn er anf beinem andern Wege fie aufheben In foinem Innern tampft er mit ben Mon-Eann. geien und Megern, welche fich bort auch antunbigen, ingerlich : brangt er gegen fie vor und fchmalert ihnen unanfhorlich bas Land, welches fie befigen.

Die Art, wie aus der Megergestalt die beis den andiern Beftatten hervorgegangen find, iliegt

in den Mittelu; beren fich bie Matur bebienen nußte, um die thierifeben Kormen menfchlicher aut machen, Der vorgezogene Mund des Regers, in welchem das Thierische der Menschheite besonders bervorstrebt, fonnte nur auf eine doppelte Beife juruckgedrängt werden. Es traten entmeder bie Theile nach der Lange des Gesichts bervor, ober nach der Breite. Jenes ift in der Bildung des Europäers geschehen, deffen Stivn und Rinn berportreten, und zwar in der Gestalt am meiften bervortreten, welche wir. fur die vein menfchliche halten muffen. Diefes, bie Ausdehnung nach ber Breite, finden wir in der Gesichtsbildung Der Mangolen, wo bie feitwärts vorfpringenden Baetenfnochen bem Befichte feinen eigenthumlichen Charafter geben. Aber auf Diefem Bege fann Die Ratur fich nicht fo febr von dem Thietifchen entfernen, als auf dem erften; benn biefe Entfernung geschieht nur mittelbar badurch, daß die Unterfinnlade binab und eben degwegen bas Rinn pormarts gedrängt wird, fo wie daß bie Stirn in die Sobe und eben defwegen beraustritt. 2Benn wir also Diejenige menschliche Form fur die fchonfte balten, welche fich am weiteften von ber thier rischen entfernt, ohne jedoch den Charabter bee menfchlichen Gestale überhaupt ju verläugnen, fo muffen wir den Preis Der Schönheit dem Europaer zuertennen, worauf bann ber Mongole und julest ber Deger folgen wurde.

Es fuhre uns die Venbreieung ber Bolfer feben an fich auf bie Vermuchung, das viele Bot-

- 136 -

ter aus einzelnen Daaren entstanden fein mogen. Eigenthumlichfeit der Gestalt und der Ginnesart fuderten ben Ginzelnen vom haufen, wie wir ichen bei den gefrilfchaftlich lebenden Thieren ei. nige antreffen, welche bie Seerde verlaffen, und allein umber freifen. Diefer Bermuthung foinmt Die Geschichte m Bulfe, welche gang deutlich er. zahlt, wie Bolfer von einem Stammvater entftans den find, und wenn bie Urfunden zuweilen auch bichterisch den Stammbater für bas gange Bolt feben, fo hebt boch diefes die Behauprung nicht auf, daß von einem Bater ganze Gefchlechtet entstanden. Die nomadifchen Bolfer, Die Ralmpfen und Araber wohnen noch immer familienweife zufammen, und die fleinen Bolferschaften Diefer . Mationen fichen gang in bem Berhaltniffe von Samilien zu einander. Dar nun ber Stammbater burch eine besondere Anlage der Form oder ber Befinnung auch nur wenig ausgezeichnet, fo vermehrte fich diefes immer mehr und mehr, in-'dem die Familie zuerft, fpater bas Bolt für fich blieb, und fich nicht mit anderen vermischte. Dies felbe Aulage, gering im Einzelnen, wurde burch Die Berbindung ber Menfchen mit einander in den fortgeseten Beugungen immer größer und nach und nach entwickelte fie fich jur volligen 216art. Go entfteben unter unfern Augen Abarten von Thieren, deren Stamm fich endlich nicht mehr ertonnen laße, und ber Canarienvogel un. ferer Zimmer gleicht im Gefieder gar nicht den -Canarienvögeln der Bildnif, Auch tehrt die Ab-

hat ne

Es ift fehr wahrscheinlich, bag bie Auswan: Derung Des Megerstammes die erste war, und in ben frugeften Zeiten geschah. Allenthalben find Die Megervölfer in bas Innere ber Infeln vers brangt, mo fie mohnen; fie haben fich in bie bil fen Balber und Gebirge vor ben fpatern Ans fommlingen gefluchtet, fo bag fie ben: Europännt wenig befannt find. Dur auf einzelnen fleinon Infeln haben fie fich fo erhalten, bag fie noch Das gange Land bestien. hierauf folgte die Derbreitung bes mongolifchen Stammes; ubetall bat biefer die Ruften eingemommen, und Die fruhern Bewohner zurudigebräugt; er hat fich bis auf bas innere Bebirge nach alten Infeln bes indiftheit Oceans verbreitet; eben fo ift er nach hinterindien vorgedrungen, wo auch Urvolfer fich nach ben innern Gebirgen fluchteten, und endlich bat er bas ganze billiche Affien bis weit in bas Innere des Landes befest. Die Liberaner in der Mitte Des Landes find Mongolen. Babricheinfich gehörte auch Borderindien meift Bolfern bies fes Stammes. Buchanan (Francis Samilton) zeigt im Anfange feiner Befchreibung von Depal (London 1819.); bag bie Urbewohner mongolifchen Gtammes waren, und aus ber Defcreibung, welche Shaw in den Asiatic Researches (V. 4.) von iben Bolkern bei Rajamahala im Gebiege matht, exhellt, daß fie zu dem mongolifchen Stame me: schaven! Gie fluchteten fich wahrfcheinlich

vor ben andringenden patern Bewohnern in bie hohen Gebirge um die Quellen des Nerbudda; Die Ralmyfen, ohne Zweifel mongolischen Stam. mes, find am weiteften weftlich vorgedrungen, auch ertennt man fie foon ihrer Geftalt und Sitten nach, in den Machrichten der Mten. Wir haben eine umftandliche Machricht von ben Stychi. fchen Bolfern, in einem dem Spippotrates juges fdriebenen Buche, woraus man fieht, daß ber Verfaffer Diefes Bolt febr genau tannte *). Die waizengebe garbe, niepa, welche ber Ralte zugefcrieben wird, nach dem griechifchen Ausbrude; Die Ralte brennt, Die bunnen Gliebmagen, bas Leben anf Dferden und Bagen, beuten auf ein Kalmytenvolf. Auch wohnte Diefes Bolt ichon damals, wie fpater, um das schwarze Meer. Die eben daselbft erwähnten Makrokephalen, mit breis ten Ropfen, welche aus der Bewohnheit den Rinbern bie Ropfe platt ju bruden, entstanden, und jum erblichen Schlag geworden fein follen, waren ebenfalls vermuthfich ein mongolifchos Bolf. Doch biefe Bolfer brangen wohl nur burch bie großen Steppen vor, beftimmter miffen wir aus ben Nachrichten von Indien, daß tautafifche Bolfer Die mongolischen vertrieben, und fich an ihre Stelle festen. Bom oftlichen Afien geschah end. lich bie Verbreitung des mongolischen Stammes nach Amerika, boch ift es außerst fchmer die Zeit Diefer Banderung zu bestimmen. Bielleicht ge-

*) De aëre, aquis, locis. Sect. 24.

schah der Uebergang der füdlichen Bolfer, Merikaner und Peruaner aus einem Lande und zu einer Zeit, wo die sittliche Bildung schon Fortschritte gemacht hatte, und wenn diese Volker hoher im Norden landeten, so suchten sie doch bald bessere Himmelsstriche auf. Dagegen scheint der nordliche Theil von Amerika, spärer durch nördliche oftassatische Volker, bei denen die sittliche Bildung nicht solche Fortschritte gemacht hatte, bevölkert zu sein.

Die fpateste Ausbreitung mar die der Raufafifchen Bolfer. Einzelne Stamme gingen in Den fruheften Zeiten nach Europa, und bildeten bort den blauaugigen Stamm, oder vielmehr, es bildete fich dort diefer Stamm, nach ihnen tommen die schwarzäugigen Rautafier, um jene zu verbrängen ober einzufchränken. Die Deutschen batten ju ber Romer Zeiten alle blane Augen; jest fangen fie ichon an feltner bei biefem Bolfe an werben. Die find die Finnen, die Bewohner ber Bochlander in Schottland, Die Bewohner von Bales und der Bretagne, blauaugige Bolfer, zusammengedrängt worden! Der blauaugige Stamm vermischt fich fo fehr mit dem fchmarge augigen, daß der Unterschied vielleicht einft gans aufhoren wird.

Wir haben den Menschen bisher nur als Thier betrachtet, wie er ganz der Naturgeschichte angehort. Wir mussen nun von der Verbreitung des Menschen reden, wiesern er ein vernünstiges Wessen ist, und das Kennzeichen die Vernunst, bie Sprache, befist. Noch sehen wir ihn vor aller Geschichte. Dann muß von seiner beffern Entftehung die Rebe fein, wie er Biere jahmt, und mit feinen Heerben umherstreift, wie er Gewächste fat und sich bestimmte Wohnsten verschafft, wie er sogar Lempel bauet und ben Rumen Sortes ausspricht.

8.12 H 9.14

Dierter Abschnitt.

ta 1 5 8

angerter der der Stellander

6

Die Sprache als Rennzeichen der Verbreitung.

Es ift nicht ju längnen, daß ber Menfch die Anlage jur Sprache mit sich auf die Welt bringt! Das Wort bezeichnet nie bas. Besondere, ftets das Allgemeine, und selbst ber Etgenname trägt in feiner ganzen Bildung das Beptäge des Auf gemeinen wovon er äusging. In jeder Sprache laffen sich viefe Namen von Eigenschäften herlen ten, welche sie bezeichnien, und nur die Veraltung mancher Wörter und Bedeutungen mächt sie zuveilen unerklärlich. Dem Allgemeinen gehört das Bort-zuerst; auf das Befordere beschänkt es ein längerer Gebraucht. Das Kind fast jedes Wörk in der höhren Allgemeinheit auf; Bestimmung ober Beschränkung vesschlen, venn beides ist ein ŕ

nerlei, wird Beschäftigung des reifern Alters. Das erfte Bort, mas ein Rind bort, das befonderfte, was es horen fann, das Bort: Bater, befommt in feinem Munde fogleich Allgemeinheit ; es neunt jeden Menfchen, wenigstens jeden Mann im Unfange: Bater: Man glaube nicht, daß dem Rinbe bas Bermögen fehle, Unterfchiede 200 fuben, und daß es nur desmegen verschiedene Diuge mit einem Namen benenne, und das Allgemeine ausfpreche ; indem es alle Manner Bater nennt. flieht es vor allen fremden Mannern, und eilt ju feinem Bater. Fruh ichon wird die handlung von dem Ringe unt Berten bezeichnet, aber Per-fon und Zeit, und jede nabere Beftimmung, liegen noch in ben 2Borten verborgen, bis fich burth ofteres Denten und Sprechen bas Besondere barin entwickelt.

Bir haben biefes Vermögan Anlage genannt, mit einem zwar nuheftimmten und fehr allgemeipen, aber keinesweges unbedeutenden Worte. Die Rörpergestalt des organischen Westen wir ichon-im Cie vogezeichnet, fo daß sich die ganze Siestale erkennen läßt, aber es fehlt noch ganz mit, gar au der Ansbildung im Einzelnen. Es find. nur Anlagen der Rörpergestalt sichtbar, So ift es mit dam Geistigen ; das Vermögen ift vorhanden, aber es fehlt die Bestimmung und Begränzung. Mir brauchen hier bas Worteliche, und wahrlich, wenn wir den Keim in feiner frübesten Kleinheit betrachtens wenn wir erwägen, mit burch ihne fichen die Gestalt im Ganzen für tinftige Zeugangen bestimmt, ift, fo werden wir es wohl anerkennen muffen, daß hier das Geifte gemit dem Rörperlichen zufammenfällt.

Bebe, man auf den Unfprung der Borter auf rud, fo findet man, daß jein Morfmal durch sin Bort ausgebrückt wird, und bog diefes Mirfmal für das Gauze im manfchlichen Bemuthe mittich Zaweilen ift Diefes Mertmal noch im Borge nente jumeifen, 3. 234 in dem ABorte Licht, mog bas Bort leicht obne 3meifel jum Grunde liegez mit weilen aber ift bas Wort fo: verändert, bagymat nur mit Muche Diefes Merkmal trifft, abergas end wohl vergeblich fuche." Dass Mort veruft burch feinen Rlang eine Mehnlichteit mit: bero 68 geuschaft aus, welche sich als Merkmat fürndes Banze ftellte, und es zeige ficht bier einen Sinfe Des menfchlichen: Geiftes, ju don Grunden ider Dinge zurüchzutebren ; ber mir unfere Bewunde rung nicht verfagen burfen. Denn in jenen Grum den vereint fichtidas Entfernte und Verfchiedenes wie, fich bier Rlang und Eigenschaft vereinem Das Auffuchen Diefer lentfernsen Achnlichfeiten um den Ton den Meufmalen gleichzumachen, rift fein findisches Spiel, fondern ein Beftroben det Natur, welches fich in Diefem Spiele Deutlich zeiner And baben Sprachforfcher leine folche Mebnaichfeit in den Grundwortern fehr verschiedener Sprachen gezeigt, baß man ben Gebanten, als fet bier atles willfurlich, durchaus aufgeben, und eine Gefesmäßigkeit in der Erfindung und Bestimmung

ber Borter annehmen muß?). Alles führt nuf eine Ursprache zuruch, welche die Merkmale in Der höchsten Allgemeinheit auffäßte, und viesen vurch einen Naturzwang bestimmt, ven gebührenden Klang und das gehörige Wort gab? won welcher alle Gprachen nur Tochter sind.

Die Berschiedenhett ber Sprachen enftand auf eine doppelte Beife, nach Geift nnd Rorpet und zwar nach beiden zugleich. Jene geigt fich in der genauern Bestimmung und Begranjung ber Worter, biefe nur in der Beranderung bes tons. Die Granze wird überhaups willfürlich as: sogen und eben diefe Billfur erzeuge Manichfaltigfeft. Dach ben verschiedenen Umftanden murbe beld btefe bald jene Bedeutung ans bem Allgeweinen herausgenommen, erhielt einen größernober gevingern Umfang. Das Be in Beben und bem lateinischen Gerere bedentet in Der Allgemein. beit Daffelbe; bort ift in dem veurschen Borte eine bestimmte handlung berausgehoben, indem in bem-lateinschen Borte Die allgemeinere, ein Geichafft fuhren, beibehalten ift. Die Beranderung bes Lons, um Veränderung der Bedeutung bervorzubringen ift eben fo verschieden. Der Jon hängt von dem Organe ab, worauf Klima, Dabrungsmittel und andete außere Dinge einwirfen auch zu weilen eine Abart des Banes, wovon fich · eben

*) Scharffünniger und tiefer ift diefes mohl in teiner Schrift gezeigt worden, als in Ranne's Pantheum ber Aterten Maturphilosphie. Lubingen, 1811. 8. eben fo wenig-Rechenschaft geben laßt, als von der Verschiedenheit der Gesichtsbildung. So entstehen verschiedene: Sprachen wie verschiedenee Menschenstamme. Indem der Deutsche den harten Ion Str, unter derselben Allgemeincheit: der Vedeutung, die sich wohl fühlen, nicht fagen läßt, manichfaltig ändert in Strafen, Stretten, straff, Enduben, Stroh is. st. w. hat der Sawiner ein Feind aller Doppellaute ihn geandere in strepo, stratum, stragulum, stramen u. st. w. Wörter, welche sowohl die Jufälligkeit der Rehencone, als der herausgehobenen Bedeutungen deutlich zeigen. So erscheinen die Sprachen in ihren fernsten Zweigen weder einander, noch dem Stamme ahnlich, woraus sie entsproffen sind.

Wir haben uns wicht angemäßten ben Ute fprung des ersten Menschenpaares zu beklävenwir wollen uns ebenfalls nicht anmäßenis ven Ure sprung jener Ursprache anzugeben. Sippbihefen und Träume durfen wir nicht stater bes:Goetlichen feben, welches in ihnen hervadleuchteriste

Jest lernt das Kind die Spruchervon feinen Aeltern, und fo zeigt die Sprache von Stamm, wozu der Mensch gehärch Alber eine genaue Fori schung führt hier auf eine Urfprache, und folglich auf einen Urstamm. Wir mussen aber wohl bei deuten, daß wenn wir eine Sprache fanden, der Ursprache sehr ähnlich, mir voch nicht schließen durfen, das Wolk, weiches sie sprache fei vas Urvolf. Denn ein Bolf bleibt seinen Streen und Einrichtungen getreus indem das andere Berand

R

berungen liebt; ein Balf rebee lange ohne Sprachforscher und Sprachkunstler, ohne Gesetzgebung in der Sprache und es andert sich in dieser Zeit die Sprache gar sehr, weil der Willfur des Einzelnen viel überlassen ist; ein anderes erhält fruh eine Gesetzgebung in der Sprache, und der große hause wird unaufhörlich von seinen ersten 216weichungen zurückgesubert. Es beweist also nur, daß ein Volk mit einer der Ursprache sich nahernden Sprache fruh eine Gesetzebung in der Spra-

che bekam, und folglich schon fruh ein sittlich ausgebildetes Volk war. Wenn wir also den Urstamm durch die Ver-

gleichung der Sprachen nicht finden können, so fönnen wir doch durch bieselbe die Rebensstämme und Verzweigungen sicher finden. Wir mussen, nur auf die Veränderungen Rücksicht nehmen, welche die Sprache leidet, indem das Volk ein für sich bestehendes Volk bleibt, so wie auf die Veränderungen, welche in einer Sprache durch den Verkehr und sogar die Vermischung mit anhern Volkern entstehen. Daraus würden die Eigenthümlichkeiten der Sprachen fundbar werden, von welchen sich auf die Abstammung schließen läßt; auf die nächste wenigstens, wenn auch nicht auf die entstennte.

Jene Veränderung der Sprache in dem Bolke felbst, so lange es für sich bestehr, geschieht wie die Veränderung der Spruchen überhaupt durch genauere Bestimmung und Vegränzung der Vegriffe so wie durch Veränderung bes Lons. Das

•

Augemeine zerfätte in bas Befondere und es find neue Borter nothig, um diefes ju bezeichnen. hat bie Sprache Bilbfamfeit genug, um Bufami menfestingen machen ju tonnten, fo ift baburch eine riche Quelle jur Vermehrung bes Sprache fhastes eröffnet. Das Unbangen bedeutender Ople ben an ein Bort um beffen affgemeine Bedeus tung genauer ju beftimmen, ift ebenfalls ein Mittel, neue Dorter ju finden. Que ben-verschiedes nen Dialekten und Ausfprachen finden fich Bori ter jufammen, benen man verschiedene Bebeueuns gen geben fann. Saben wit' boch in neuern Beis ten gesehren, wie baffelbe Bort, von ben Dieders bentichen, vor, von ben Oberdeutschen, fur, ges fprochen, in zwei ABorret fich verwandelte, welche fich in Die Bebentung bes erftern theilten. Die Mittel mite Borte ju machen, werden. imnfes fparfamer, je mehr bas Bolt burch die Staatsbetbinbung bie Banbe genauer Enupft, welche bie einfelnen Meinfchen miteinanberverbinden: DasBeburfniß mit einander fu reben wird immet größer, und mit bie fem jugleich bas Beburfniß fo wie bas Beffreben allen verftanblich ju merben, woburch eine gutche eneftest, bon bem Gewöhnlichen, Bergebrachten fich ju entfernen. Go Bat fich ber Gebrauch, wie bas junt Spruchwort übergegengene Dichterwort fagt," jum Intantien ber Splache gemacht." Der Charafter eines Bolfes und feines Staates giebt fich baburch funb, bag es fruher ober fpater bie Bildfamteit feiner Sprache beschranft bat. Bolfer auf einer untern Stuffe ber fittlichen Ausbildung

R 2

fprechen menig und abgebrochen; biefe menigen Borte find leicht verständlich, und Die Sprache behalt nicht allein eine große Bildsamkeit i fonbern auch Beranderlichfeit genug, um neue Sprachen aus ihr entstehen ju laffen. Die herumziebenden Bolfer in Nordamerifa und im innern Aften fprechen wenig; ganze Lage werden, juges bracht, mo ber hausherr faum ein Bort fpricht, und ber biegende Buftand; bes meibtichen ; Befchlechts, melches der hausherr feiner Unterhals tung wurdige, vermag nicht bie Stille bes haufes ju ftoren, und den Buftand beffelben lebendiger ju machen. Daber bie Menge von Sprachen in Nord- und in Gudamerita, welche lestere 24ara als außerordentlich fchildert, auch merden nach gar viele Sprachen am Raufafus und in den Bebirgen von Rabul geredet, mo balb milde Rolfer umberftreifen.

Eben biefes Bedürfniß viel zu reden verandert auch die Ione. Die harten Mitlauter werden nach und nach in mildere verwandelt, und viele weggelaffen, welche die Sprache rauh machten; die Doppellaute gehen in einfache Laute üher-Das musikalische Gehör eines Volkes zeigt sich darin, daß es die schwebenden Mittellaute zu reinen Lauten macht, und endlich auf die reine Sonleiter der fünf Selbsklaute zurückfommt. Die Geschwindigkeit, womit das Volk spricht, wird immer größer, und ganze Silben werden verfchluckt; statt nicht sagt der lebhaste Franzose ne passum quidem oder ne punctum quidem woraus endlich ne-pas und ne-point entstand. Berzüglich hat das Bedürfniß zu reden, Infammenziehungen zur Folge, oft so sehr, daß man den Ursprug nicht mehr erkennt, und zwar nicht allein Zusammenziehungen der Laute und ber Sylben sondern auch Zusammenziehungen der Worte.

Bur Vergleichung bes Alters ähnlicher Sprachen, welche deutlich von einander entstanden find, durfen wir also festsegen, daß die Sprache mit, ranhern Tonen, mit schwebenden, schwer zu fasfenden Lauten, daß Die gedehnte, auseinandergejogene Sprache die ältere fei.

Ein Bolt nimmt von andern Bölfern, mit benen es in Verkehr steht, Worter auf, und die Uebereinstimmung einzelner Wörter deutet keinesweges denselben Ursprung an. Wir haben davon sehr viele Beispield. Manche Sprachen, wie die engkliche, sind hüntscheckige Zusammensehungen ans gar verschiedenen Sprachen, und es ist ihr Charakter von allen Seiten aufzunehmen. Andere hingegen, welche sich sebren bem fremden Einscharet gesondert haben, tonnen dem fremden Einflusse nicht ganz widerstehen, und felbst die russischaret, wie Gvache hat in den neursten Zeiten Wörter, wie Gvaf, Rammetherr, Petschaft u. dgl. sich aufdringen lassen.

Aber sobald ein Bolt, nut ju irgend einer bestimmten Staatsverfassung, zu irgend einer sittlichen Ausbildung gediehen ist, andert es die Sprache nicht mehr in der Art Verhältnisse und - 150 -

Buftande ju bezeichnen, Der Gegenstand felbft tann auf andere Beife leicht fund gemacht und bezeichnet werden, und bierin barf die Sprache fich Bortanderungen erlanben, nicht fo Berbaltnif und Buftand. Es bleibt unveranderlich . bestimmt, ob ein Bolf Die Berhaltniffe durch einjelne getrennte Borter, ober burch Berangerung ber Endigung, durch Brugung bezeichnet, und felbft die Urt Beugungen ju bezeichnen andert fich nicht febr, nur daß man zumeilen ber Sprache Beugungen aufdringt, welche fie von Ratur nicht hat, fo wie man der beutschen Sprache den Unterschied zwischen mir und mich, zwifthen dem und den aufgedrungen bat. Die Beranderungen, welche das Zeitwort nach ben verschiedenen Buftanden erleidet, find ebenfalls beständig und bezeichnen Die nächsten Abftammungen, Borgeglich aber find die Sulfswörter, Sein und Saben, Diefe wichtigsten Bezeichnungen ber Verhaltniffe und bes Zustandes unveränderlich in der einmal gebildeten Sprache. Die Bezeichnungen der Perfonen leiden ebenfalls feine Beranderung, Diejenigen ausgenommen, welche Die Soflichfeit in Reden verurfacht. .. Dach biefen Regeln mitfen wir die Achnlichkeit der Gerachen und der Menfchenftamme beartheilen, nicht nach einzelnen Dennund Beitwärtern, welche Bolfer von ben verfchiebeuften Stämmen mit einander austeufden,

Benn: wir auch nur nach biefem. Diellebeneinstimmung ber Sprachen und Stomme beurtheilen, fo bleibt es doch joft fcmer : ju: fagen, wiche Sprache die altere und welche die jungere, wiche Stamm und welche Zweig fei. In Diefer Befimmung helfen uns querft bie Bemertungen, welche wir oben über Die Beranderungen der Sprache bei einem ichon bestehenden Bolte gemacht haben. Es ift allerdings fcmer auszumaom, welche von zwei verglichenen Sprachen die meiften Borter in ihrer allgemeinen Bedeutung bor ber Trennung Der Begriffe befeffen und erhalten hat, aber leichter ift es, Die Beranderungen des Lons zu beurtheilen. Die Sprache mit fauften Mitlautern, mit reinern Gelbstlautern, überhaupt von leichterer Aussprache mogen wir für die jungfte halten, fobald es namlich ausgemacht ift, bag beide burchaus in der Beziehung von Mutter und Lochter zu einander fteben. Eben fo ift gewiß die Sprache, welche Die Borte einer andern jufammensieht und verfurst, Die jungere.

ferner haben wir noch ein Mittel bas verhältnismäßige Alter der Sprachen zu bestimmen, an den Wörtern selbst. Diejenige, welche die Borter mehrerer Sprachen, und zwar die unveranderlichen Wörter des Verhältnisses und des Zufandes in sich vereint, ist offenbar die ältere. Denn die Löchter nehmen von der Mutter, nicht umgekehrt, und der ärmere hat von dem reichern senommen, nicht umgekehrt. Auf diese Weise inden wir am leichtesten die Mutter verschiedener Löchter, und den Hauptast des Menschenstammes in seinen mannichfaltigen Verzweigungen. Es fei uns erlaubt, Bemerkungen in diefer Rucficht über einige Sprachen anzustellen, über einige, benn über viele bergleichen anzustellen, wurde ein besonderes Wert von großem Umfange fordern.

Die finefische Sprache steht noch am nachsten ber Urfprache,: ober vielmehr, fie laft ben urfprünglichen Buftand, bei der Beranderung welche fte erlitt, fo durchscheinen, daß mir ihn febr leicht erkennen. Daber verdient fie Die Aufmerkfamteit des Sprachforschers in einem hohen Brade, boch mnß, fie von ber funftlichen, aus gang andern Besichtspunkten ju betrachtenden Schrift getrennt werden. Die lettere ift nicht ein Rind der Beburfniffe, wie jede Sprache, fondern ein funftlicher Bersuch einer allgomeinen Schreibart, welche den graßen Borzug vor jeder andern Schreibart hat, daß fie uberall verstandlich ift, auch wo die verschiedensten Sprachen gesprochen werden. Die Einführung einer folchen Schreibart fcheint ein Bedurfniß für die Biffenschaft; nur hat fie bie Unannehmlichfeit, daß die Schwierigfeit, Beichen ju lernen, von der Renntniß ber Gachen abhalt, und daß die Phantasie und mit ihr der Dichteri= iche Geift, welche durch bie Stellung der Borter, und durch ihren lebendigen Rlang beløbt werden, endlich gang erstarren. Die chinefufche Sprache ift bekanntlich einfilbig ; jedes Bort fangt mit einem Mitlauter an, und endigt fich mit einem Selbstlanter, boch . jablen die Chinefen die Mafentone am, em, im, oder an, en, in, auch den wei-

• •

den Lon uli ju den Gelbftlautern, fo wie in ber Sanffritfprache auch 1 und r zu den Selbstlautern gerechnet werden. Die Abtheilung ift nicht ohne Grund. Die Gelbftlauter andern fich, wie bie Bedeutung des Bortes fich andert, die Mitlauter bleiben unverändert. Ein Wort hat im Sinefischen viele Bedeutungen, die man durch den Lon unterscheidet. Es ift wohl tein 3meifel, daß urfprünglich eine Bermandschaft zwischen Diefen Bedeutungen ertannt murbe, fo fchmer es auch jest fein mag, Die Achnlichkeit zu finden; aber bas Gefühl wird fie bem Sinefen fagen, wie fie ber Reim uns zufluftert. Die nabere Beftims mung eines Mortes geschieht durch Beifügung eines andern, welches die Beschränfung enthält, fo fest man fu Lehrer, tschian Berfertiger, dschin Menfch, su Sobn ju febr vielen Bortern, um die Bedeutung naber zu bezeichnen. Adelung bat fcon in feinem Mithridates ben Gedanten geaußert, bag Die aleichen Endigungen in pater, mater, frater, durch ben Bufas des Wortes ter welches vielleicht einft Bermandte bedeutete, entstanden fein mochten, und wenn auch in Diefem Falle die zugefeste Silbe vielmehr er, das deutsche Er fein mochte, wie es auch in Streiter; Rrieger, Rampfer u. f. m. vorfommt, fo ift boch im Ganzen feine Anficht fehr richtig, und wir fehen bier, wie aus einer einfilbigen Sprache eine vielfilbige wird. Go wird die Mehrzahl ebenfalls duich ben Bufas muen, die Menge, oder tin, ein Anderer, bezeichnet. 20le Beimorter fehlen, und hao dechin heißt fomohl ein guter

153

Mann, als Gute Mann, anch ift kein Unterschied zwischen Zeitwörtern und Sachwörtern, indem z. B. Lieben und Liebe ein Wort ift. Kein Wort hat eine Beugung, weder ein Zeitwort unch ein Gachwort; die Beugungen werden durch Zwischenwörter erseßt. Personenwörter hat die Sprache, aber viele berselben haben noch eine sehr mannichsaltige Bedentung.

Die sinesische Sprache steht im Bane der Ursprache am nächsten, nicht in den Borten. Es ist wahrscheinlich, daß die Ursprache aus einsilbigen Worten bestand, weil Alles in der Natur vom Einsachen anfängt, aber es ist nicht wahrscheinlich, daß alle Borter sich mit einem Gelbstlauter oder einem Nasentone endigten, mit einem Mitlauter aufingen. Der weichliche Mund des Sinesen ließ nach und nach die harten Mitlauter am Ende des Bortes weg, die wir noch in einer verwandten Sprache der tibetanischen sinben. Es sehlen der sinesischen Sprache manche Buchstaben, welche wahrscheinlich erst mit der Beit, so wie sich die Sprache milberte, weggelasfen wurden,

Wir sehen hier eine Sprache, welche schon in ihrer frühesten Bildung, als sie noch in einer großen Einfachheit war, Festigkeit und Bestimmtheit erhielt. Bir schließen daraus auf eine frühe Bildung des Bolkes zur Gesellschaft und zum Staate, wodurch die Sprache in ihrem Zustande beharren blieb und gleichfam erstarrte, Dieses Beharren ift Eigenthumlichkeit des sureischen Buftes geworden ; ihre Diffenschaften und Erfindungen find aus dem fruheften Alterthume, find richt gering, und in mehr als einer Rucffiche überraschend, aber fie find fteben geblieben, und nicht weiter fortgeschritten. Es ift mit ihnen gewefen, wie mit manchen Rindern, welche es viel foneller als andere ju einem gemiffen Grade von Aushildung bringen, aber auf diefem Grade ftehen bleiben und die großen Erwartungen tauichen, welche man von ihnen gehabt hat. 60 bringen es noch jest die finefischen Runkler in ber Rachahmung fehr meit, aber fie merden nicht Erfinder, und weichen von der Borfcbrift oder dem Mufter nicht ab, welches ihnen gegeben ift. Es ift nicht unmöglich, daß diefer Charafter den Sinefen durch die fruhe Seftigfeit und Erstarrung der Sprache mitgetheilt murde, und daß er jest jur andern Datur geworden ift. Wenn auch die Nachrichten von dem boben Alterthume der Sinefen julest, wie bei allen Boltern auf Mythen jurudfommen, wenn auch die große Bucherverbrennung, einige wenige Jahrhunderte v. Ch. G. den Neugierigen, welche nach alten Dentmalern fragen, den Mund ftopft, fo laßt fich boch nicht läugnen, daß die Eigenthumlichteit ihrer Erfindungen, der Mangel an Erfindung in neuern Zeiten überhaupt, und bas bobe Alterthum, welches man Diefen Erfindungen überall im Lande zufcreibt, auf ein hohes Alterthum deuten.

Es erhellt ferner aus dem Baue der Sprache, daß die Ginefen mohl nicht zunächst von ir-

gend einem Bolfe abftammten tonnen, welches eine Sprache bon einem gang aubern Baue redet, menigftens nicht in einer Zeit, wo das Stammvolt fcon feine jesige ober eine Diefer abnliche Sprache hatte. Es ift bocht unwahrfcheinlich, daß pon dem Mittelruden Afiens die Bolfer in eis nem Kreife herum ansgingen und unter biefen bie Ginefen. Mur Die Libetaner und Die Bolfer in hinterindien tonnen auf die Ehre Stammodlfer ber Ginefen ju fein, Anfpruche machen, aber bie Libitaner granzten von jeber fo bart an Bolfer von verschiedenen und fast entgegengefesten Sprachen, daß hochft wahrscheinlich Bolfer von perschiedenen Stämmen fich bier begegneten, und feines weges von einander ausgingen. Bit muf= fen daher auf die Bolfer von Sinterindien unfere Blide werfen, um in ihnen die Stammbater ber Ginefen ju finden, und bier miderfpricht feine hiftorifche Thatfache, vielmehr tommt die Gage ber Sinefen, daß ein Giamer Die Lehre des 'Ro, Der jene größtentheils folgen, erfunden habe,.. diefer Bermuthung zu Bulfe*). Die einfylbigen Göraden vou finefischem Sprachbaue find außer bem Libetanischen, das Birmanische ober Avanische, das Dequanifche, das Anamitifche oder die Gprache von Lunkin, Rotschinschina, Laos und Rambodscha und das Siamische.

Aber, wird man fagen, die afrifanischen

•) Description de Siam par Mr. d. l. Loubére T. 1. p. 407.

Smachen weichen von diefem Baue gang ab, und die Achnlichkeiten amischen Bottentotten und Ginefen find nur in der Gesichtsbildung und fonft nirgends au finden. Es ift allerdings, richtig, bag unter den afrifanischen Sprachen; fo viel.man weiß, feine einfilbige fich findet. Ber indeffen bedeukt, wie fruh eine Befesgebung in der Spras che vorhanden fein, muß jum die einfilbigen Borter, welche beständig beim schnellen Reden jufammenzufließen ftreben, mauseingnder gu halcen ; der wird es nicht fonderbar finden, daß jeve rot gebliebenen Bolfer Diefe Befeggebung nicht ges habt haben. Achnlichkeit der Lone , wird, man nach fo langen und weiten Eutfernungen nicht mehr finden wollen, ba wir sehen, wie sich diefe tone noch wenigen Jahrhunderten andern, und Die Rachtommen bie barten Tone ibrer Borfabe ren oft fchnell verbannen. Aber ber Bau der Sprache ift derfelbe geblieben; die mannigfaltigen hottentottifchen Dialekte tommen barin überein, baß fie feine Beugungen weder der Stammmorter noch ber Zeitworter haben; eine haupteigenschaft, welche sich nicht allein bei den sinesisch einfilbigen, sandern auch bei den malanisch vielfilbigen Sprachen findet *). Dur ein Stamm Diefes Bolkes, Die Roranas, foll Durch angehäugte Buchstaben bas mannliche Beschlecht von bem weiblichen unterscheiden.

3mei große Stamme ber mongolifchen Bole

*) Mithribates fortgef. vg Bater. 3 261. 8. 293.

fer bie Malayen und bie Manticu reden Sprachen, welche zwischen den einfplbigen und vielfplbigen bas Mittel halten. Gie haben noch wenige oder gang unvollkommene Biegungen, fowohl ber Mennwörter als Zeitwörter, und überhaupt einen fehr einfachen Bau. Die Bolfer felbft welche Diefe Sprachen reben, fteben in ber Mitte, auf ei. ner Seite zwischen ben Sinefen und ben Lartaren von Rautafischem Stamme, auf der andernt gwifchen ben hinterindischen und ben vorberindischen Bolfern. Es ift wohl fein Zweifel, bag im Dorben von Afien die faufafischen Tartaren auf die Sprache ber mongolischen Bolfer, fo wie im Guben Die Borderindier auf die Sprache ber bort wohnenden malanischen oder mongolischen Bolfer großen Einfluß gehabt haben. In Amerifa; wo zerftreute Dorben, gefondert in großen Raumen tange herumstreiften ohne beftimmte Staarsverfaffung; ohne Biffenfchaft und Runft, mußte fich eine Manichfaltigkeit von Sprachen, und manche Sonderbatteit in ihrem Baue bilden, welche noch iest ben Beobachter in Verwunderung fest. Dur in Merito und Peru war hoffere Bildung, boch fcbeint fie noch nicht alt gewefen zu fein, als bie Europäer bort hindrangen, um fie bald wieder ju - 10⁻¹4 zerftoren.

Die Urvölker in Afrika find gar felten ju einem hohen Grade von sittlicher Bilvung gelangt and ihre Sprachen blieben ebenfalls wie das Unkraut in Garten allen Veränderungen und Ausartungen ausgeseht und aberlassen. Daber ift and dort die Mannigfaltigkeit von Sprachen fehr groß und ihr Charakter fehr verschieden. Nicgends, als vom Sraat von Merge finden wir Nachrichten, daß dort sittliche Ausbildung gewofen sit, aber von der Sprache die so Volkes wisfen mir nichts mehr. Die Negypter, so wie die Abeffinier scheinen eingewanderte Bolker, wie schon oben gesagt wurde, und ihre Sprachen sind nicht als afrikanische Sprachen zu betrachten.

Bichtig find uns besonders die Sprachen ber Kaukasischen Bolfer in Ruckficht auf ihre Berbreitung, ba wir felbft ju biefem Stamme geboren. In ben frubeften Beiten , als bie Bolfer noch nomabisch in einzelnen horben umberftriften, mag ebenfalls eine große Mannigfaltigfeit von Sprachen in Europa und bem westlichen Afien aemefen fein, von welchen nur einige bas Uebergewicht ethielten, als Die Bolfer feshaft wurden, fich vermehrten und eroberten. Bir finden noch Die Ueberbleibsel folcher Sprachen in dem Bastifchen, bens Balifchen, ber Sprache ber Dieber - Bretagne und in Bales, dem Sinnifchen, Armenifchen und Grufinifchen, fo wie in den Sprachen mancher Bolfer am Rautafus, und wie viele mogen nicht ausgerottet fein, als bie machfende Rultur einigen Bolfern' ein entichiedenes Uebergewicht über andere gab! Die 216ten reben in ihren Rachrichten von weit mehr Bolfern, als jest noch vorhanden find, und als les laßt glauben, daß ber fruhere Juftand von Europa und Beftaften dem Buftanbe von Ameeine fruhe sittliche Ausbildung, wodurch die Sprache schon auf den ersten Stuffen der Bildung festgehalten und geregelt wurde. Die Bolker, wel= che diese Sprachen reden, haben sich nicht weit verbreitet, sie sind nur auf einen Theil von West= assen und Oftafrika beschränkt gewesen, aber sie sind eben der frühern Ausbildung wegen merkwür= dig in der Geschichte. Wir haben von ihnen schriftliche Denkmäler aus den frühesten Zeiten.

Der vollkommenste Sprachstamm unter ben taufasischen ift ter Sanftritftamm. Mannichfal= tige Beugungen von Neunwort und Zeitwort, manmichfaltige Bufammenfehungen und Ausbildungen ber Wörter, eine Fulle von Beziehungswörtern geben biefen Sprachen elle Bortheile, Deren die Sprache nach unfern Erfahrungen fabig ift. Die Sanffritsprache ift Die Mutter nicht allein der jest in hindoftan gesprochnen Mandart, fondern auch ber griechischen, lateinischen und ber flavischen. Sprachen. Es wird dieses nicht nur durch die Uebereinstimmung der Borter überhaupt bemiefen, fondern besonders durch die Uebereinstimmung der Wörter des täglichen Lebens, welche zugleich in den drei zulest genannten, Sprachen vortommen, vorzüglich auch durch die Hebereinftimmung Des Baues aller diefer: Sprachen. Da fich in Der Sanstritsprache das vereinigt, was die genannten Sprachen einzetn haben, fo muß man fie für die Mutter, jene fur die Lochter aufeben. Einige genauere Bemerfungen follen; bitfes geigen.

In den Rennpörten hachte vierte Ball (Accu-

3

fativ) ber einfachen Zahl im Sanffrit bie ber lateinischen Sprache eigenthumliche Endung in m. els putra ber Cohn, putram ben Cohn, welches m die griechische Sprache überhaupt in n verwanbelt. Der dritte Fall (Dativ) wird im Sanffrit durch ya und e gehildet, wie putraya dem Sohn, oder von kartr ber Schopfer (creator) kartre bem Schöpfer, fo wie anch im Lateinischen, Briechifchen, Ruffischen nur ein Gelbstlauter Diefen Sall bezeichnet. Der zweite Sall (Genitiv) wird im Sanffrit durch das angehängte sya gemacht von bem Personenworte, sya berfelbe, J. B. putrasya des Sohnes ; fehr oft wird aber nur ber Gelbstlauter geandert, wie kartu des Schöpfers. So ift auch im Lateinischen und Griechischen bas s als Zeichen bes Genitivs geblieben, bas ya weggeworfen, inbem in andern gallen nur ber Gelbftlauter geanbert wird; im Ruffischen bat man s weggeworfen und flatt ya allen Beimortern go angehängt, ubrigens auch oft nur ben Gelbftlauter geandert. In der Mehrzahl kommt im zweiten Falle bas ausgezeichnete m der Lateiner vor, putranam der Sohne, auch ift im dritten Falle das b der Lateiner noch vorhanden, welches die andern Sprachen weggeworfen haben. Die Sanffritsprache hat noch drei galle, wovon nur im Ruffischen der Instrumentalis ubrig ift, bezeichnet durch ein m oder einen Gelbstlauter, im Sanffrit durch ena ober einen Gelbstlauter. Daß in allen gefclechtslofen Dortern Nominativ und Accufatiy gleich find, gilt von allen vier Sprachen.

163

22

gend einem Bolfe abftaminten tonnen, welches eine Sprache bon einem ganz andern Baue redet, wes nigstens nicht ju einer Beit; wo bas Stammbolt fcon feine jesige ober jeine biefer ahnliche Oprache hatte." Es ift bochft unmahrfcheinlich, daß pon dem Mittelruden Afiens Die Bolfer in eis nem Rreife berum ausgingen und ninter Diefen Die Ginefen. 'Rur Die Libetdner und Die Bolfer in Hinterindien tonnen-auf die Ehre Stammbolfer ber Sinefen ju fein, Anfpruche machen, aber bie Libtraner granzten von jeher fo bart an Bolfer von verschiedenen und fast entgegengefesten Sprachen, daß hochft wahrscheinlich Belfer von perschiedenen Stammen fich bier begegneten, und feines weges von einander ausgingen. Bit muffen baber auf die Bolfer von Sinterindient unfere Blicke werfen, um in ihnen die Stammbater Der Sinefen zu finden, und bier wiberfpricht teine biftorifche Thatfache, vielmehr fommt die Gage ber Sinefen, daß ein Giamer die Lehre Des : Ro, ber jene größtentheils folgen, erfunden habe,.. Diefer Bermuthung ju Sulfe*). Die einfplbigen Gorachen vou finefischem Sprachbaue find außer bem Libetanischen, das Birmanische ober Avanische, das Dequanifche, bas Anamitifche ober bie Oprache von Lunfin, Rotschinschina; Laos und Rambodfca und bas Siamische.

Aber, wird man fagen, Die äfrifanischen

•) Description de Siam par Mr. d. l. Loubere T. 1. p. 407. - 257 -

Sprachen weichen von diesem Baue gang ab, und die Achnlichkeiten zwischen Bottentotten und Ginefen find nur in der Befichtsbildung und fonft nirgends au finden. Es ift allerdings; richtig, daß unter den afrifanischen Sprachen, fo viel man weiß, feine einfilbige fich findet. Ber indeffen bedenkt, wie fruh eine Befesgebung in der Spras che vorhanden fein muß, jum die einfilbigen 20orter, welche beständig beim ichnellen Reden jufammenzufließen ftreben, mauseinander gu halcen der wird es nicht fonderbar finden, daß jeve rob arbliebenen Bolfer Diefe Befeggebung nicht gen babt haben. Achnlichkeit der Eone , wird, man nach fo; langen und weiten Eutfernungen nicht mehr finden wollen, ba mir feben wie: sich diefe tone nach wenigen Jahrhunderten andern, und die Rachkommen die harten Long ihrer Borfahoft fchnell verbannen. Aber der Bau ren der Sprache ift derfelbe geblieben; die manniafaltigen hottentottifchen Dialefte tommen barin, überein, baß sie feine Beugungen weber ber, Stammworter noch ber Zeitworter haben; eine haupteigenschaft, welche sich nicht allein bei den finefifch einfilbigen, fandern auch bei ben malavisch vielfilbigen Sprachen findet *). Dur ein Stamm Diefes Bolkes, Die Roranas, foll durch angehäugte Buchstaben bas mannliche Geschlecht von bem weiblichen unterscheiden.

Zwei große Stamme ber mongalifchen Bolg

*) Mithribates fortgef. v. Bater. 3. 261. 6. 293.

fer bie Malayen und bie Mantfchu reben Sprachen, welche zwischen den einfplbigen und vielfplbigen bas Mittel halten. Sie haben noch wenige ober gan; unvollfommene Biegungen, fowohl bet Mennwörter als Zeitwörter, und überhaupt einen fehr einfachen Bau. Die Bolfer felbft welche Diefe Sprachen reben, ftehen in ber Mitte, auf einer Geite zwischen ben Sinefen und den Lartaren von Rautasischem Stamme, auf der andern zwischen ben hinterindischen und ben' vorderindischen Boltern. Es ift wohl fein Zweifel, daß im Dorben von Afien die tautafischen Tartaren auf die Sprache ber mongolifchen Bolfer, fo wie im Guben bie Borberindier auf die Sprache ber bort wohnenden malanischen ober mongolischen Bolfer aroßen Einfluß gehabt haben. In Amerifa; wo gerftreute Borben, gefondert in großen Raumen tange herumstreiften ohne beffimmte Staarsverfaffung, ohne Biffenfchaft und Runft, mußte fich eine Manichfaltigkeit von Sprachen, und manche Sonderbarteit in ihrem Baue bilden, welche noch jest ben Beobachter in Verwunderung fest. nur in Merifo und Deru war hoffere Bildning, boch fceint fie noch nicht alt gewesen ju fein, als bie Europäer bort hindrangen, um fie balb wieder zu gerftoren.

Die Urvölker in Afrika find gar felten ju ei= nem hohen Grade von sittlicher Bildung gelangt and ihre Sprachen blieben ebenfalls wie das Unkraut in Garten allen Veränderungen und Ausartungen ausgeseht und aberlassen. Daber ift anch dort die Mannigfaltigkeit von Sprachen fehr groß und ihr Charakter fehr verschieden. Niegends, als vom Staat von Merge finden wir Nachrichten, daß dort sittliche Ausbildung gewesen sei, aber von der Sprache die ses Volkes wiffen wir nichts mehr. Die Argypter, so wie die Abeffinier scheinen eingewanderte Bolker, wie schon oben gesagt wurde, und ihre Sprachen sind nicht als afrikanische Sprachen zu betrachten.

Bichtig find uns besonders die. Sprachen ber Raufasischen Bolfer in Rudficht auf ihre Berbreitung, ba wir felbit ju diefem Stamme geboren. In ben fruheften Beiten, als bie Bolfer noch nomadisch in einzelnen Borben umberftreiften, mag ebenfalls eine große Mannigfaltigfeit von Sprachen in Europa und bem westlichen Afien gewesen fein, von welchen nur einige bas Uebergemicht ethielten, als bie Bolfer feshaft wurden, fich vermehrten und eroberten. Dir finden noch bie Ueberbleibsel folcher Sprachen in bem Bastifchen, benf Balifchen, ber Sprache ber nieder - Bretagne und in Bales, dem Sinnifchen, Armenischen und Grufinifchen, fo wie in ben Sprachen mancher Bolfer am Rautafus, und wie viele mogen nicht ausgerottet fein, als Die machfende Rultur einigen Bolfern' ein entschiebenes Uebergewicht über andere gab ! Die 21ten reben in ihren Rachrichten von weit mehr Bolfern, als jest noch vorhanden find, und alles laßt glauben, bag ber fruhere Buftand von Europa und Beftafien bem Buftanbe von Ame-

. nem Drita

fer bie Malanen und bie Mantichu reben Oprachen, welche zwischen den einfylbigen und vielfplbigen das Mittel halten. Gie haben noch wenige ober ganz unvollfommene Biegungen, fowohl ber Mennworter als Zeitworter, und überhaupt einen fehr einfachen Bau. Die Bolter felbft welche Diefe Sprachen reden, fteben in der Mitte, auf einer Geite zwischen ben Sinefen und ben Lartaren von Rautafifchem Stamme, auf der andernt zwifchen ben hinterindischen und ben vorderindischen Bolfern. Es ift wohl fein Zweifel, daß im Norben von Afien die tautafifchen Tartaren auf die Sprache ber mongolischen Bolfer, fo wie im Suben die Borberindier auf die Sprache ber bort wohnenden malanischen oder mongolifden Bolfer großen Ginfluß gehabt haben. In Amerifa, wo gerftreute Borben, gefondert in großen Raumen tange herumstreiften ohne bestimmte Staarsverfaffung; ohne Biffenfchaft und Runft, mußte fich eine Manichfaltigfeit von Sprachen, und manche Sonderbarteit in ihrem Baue bilden, welche noch jest ben Beobachter in Verwunderung fest. nur in Merito und Deru war hoffere Bildung, boch fcheint fie noch nicht alt gewefen ju fein, als bie Europäer bort hindrangen, um fie balb wieder gu gerftoren.

Die Urvölker in Afrika find gar felten ju eis nem hohen Grade von sittlicher Bilvung'gelangt and ihre Sprachen blieben ebenfalls wie das Unkrant in Garten allen Veränderungen und Auss artungen ausgesest und überlassen. Daher ift and dort die Mannigfaltigkeit von Sprachen fehr groß und ihr Charakter sehr verschieden. Niegends, als vom Staat von Meroe finden wir Nachrichten, daß dort sittliche Ausbildung gewesen sei, aber von der Sprache dieses Volkes wissen wir nichts mehr. Die Aegypter, so wie die Abessinier scheinen eingewanderte Volker, wie schon oben gesagt wurde, und ihre Sprachen sind nicht als afrikanische Sprachen zu betrachten.

Bichtig find uns besonders die Sprachen ber Rautasischen Bolter in Rudficht auf ihre Berbreitung, da wir felbft ju diefem Stamme geboren. . In ben frubeften Beiten, als bie Bolfer noch nomabisch in einzelnen horben umberftreiften, mag ebenfalls eine große Manniafaltigfeit von Sprachen in Europa und bem weftlichen Afien gewesen fein, von welchen nur einige bas Uebergewicht erhielten, als Die Bolfer feshaft wurden, fich vermehrten und eroberten. Dir finden noch Die Ueberbleibsel folcher Sprachen in dem Bastifchen, benf Balifchen, ber Sprache ber Dieber - Bretagne und in Bales, dem. Binnifchen, Armenifchen und Grufinifchen, fo wie in ben Sprachen mancher Botter am Rautafus. und wie viele mogen nicht ausgerottet fein, als die machfende Rultur einigen Bolfern' ein entschie. denes Uebergewicht über andere gab! Die 216ten reben in ihren Racbrichten von weit mehr Boltern, als jest noch vorhanden find ; und als les laße glauben, bag ber fruhere Juftand von Europa und Bestaften dem Buftanbe von Amerika, als die Europäer dieses Land entbeakten, sehr ähnlich war.

160

Doch es foll bier nur von einem breifachen Sprachgebilde des taufaufchen Stammes. die Rede fein, weil die dahin geborigen Sprachen von bem größten Einfluffe, auf ben jebigen Buftand gewegen find. Das erfte diefer Sprachgebilde nennen wir die femitischen Sprachen. Man pflegt fie zweifplbig ju nennen, weil die meiften Stammworter berfelben zweisplbig find, obgleich mohl zu erwägen ift, daß grammatische Rlügelei biefe zweifolbigen Stammmörter auch dahin gefest hat, mo= bin fie nicht gehören. Das Zeitwort, ift in diefen Sprachen varzüglich ausgehildet, nicht fowohl in ber Beffinunng ber Boit felbft, als in andern Nebenbestimmungen des Sandelnden. Die arabis iche Sprache ift, unter, den femitischen Sprachen Die vollkommenste, und wir lernen an ibr, wie aus einem Worte Die peninderte Bedeurung burch feichte Beranderung bervorgebracht wird. Bald tritt ein Gelbstlauter an bie Stelle eines andern. und bas Sandelude wird leidend, bald wird ein Buchftabe verboppelt, und bas bloße Bandeln verandert fich in, Machen Das gehandelt, werde, bald zeigt eine Debnung bas Selbftlauten allein bie wechfelfeitige Sandlung, endlich fagt ein porgefester Ausruf bag befohlen fei ju bandein. & Die Borter, welche Perfonen bedauten, werden dem Reitworte angehängt ... und vielleicht find in allen Sprachen Die verschiedene Endigungen ber "Beisworter auf diefe Beife zuerft gebildet warden, ba-

ber

her auch in folchen Sprachen ursprünglich die Perfonenworter weggelaffen werden. Daß in der vergangenen Zeit die Bovter, welche Personen bezeichnen, angehängt, in der zufünftigen bergleichen . Borter vorgefest werden, ift eine Eigenchumlich= feit der semitischen Sprachen, welche man nicht bei andern findet. So mannichfaltig Die Beranderungen find, welche bas Zeitwort erletdet, fo gen ring find Die Beranderungen des Mennworts, nur die Mehrzahl oder auch die Doppelzahl wird durch Beugung angezeigt. Da nun Diefe Sprachen eis nen Mangel an fleinen Verhältnigwortern haben, fo last fich die Beziehung oft nur durch die Stel. lung der Borter anzeigen, und Die Bortfolge wird daber bestimmt und beschrankt, Die Berfets jung felten möglich. Die bestimmte Wortfolge beschrankt das Sylbenmaag, und die Dichter Diefer Bolfer waren fruh gezwungen bas Sylbenmaaß zu veelaffen und dafür den Reim zu ergreis fen. In Diefen Sprachen findet man oft noch ben Stamm ber fleinen Berhaltnigworter, - fo ftamint' das arabifche Bort fur von von dem Stammworte, abfchneiden, ber - welcher fich in andern Sptachen größtentheils verloren bat.

Diefer Sprachstamm ist unter den kankasis schen einer der einfachsten und regelmäßigsten; sowohl in: Rücksicht auf die Regelmäßigkeit und Einfachheit der Wörter, als in Rücklicht auf die Abstämmung Verselben und die Veränderungen und Beugungens Er ist den sinestichen unter den mongolischen Bracheni analog. Er sofutet auf

\$

eine fruhe sittliche Ausbildung, wodurch die Sprache schon auf den ersten Stuffen der Bildung festgehalten und geregelt wurde. Die Bolker, wel= che diese Sprachen reden, haben sich nicht weit verbreitet, sie sind nur auf einen Theil von Westassen und Oftafrika beschränkt gewesen, aber sie sind eben der fruhern Ausbildung wegen merkwürdig in der Geschichte. Wir haben von ihnen schriftliche Denkmäler aus den fruhesten Zeiten.

Der vollkommenste Sprachstamm unter den tautasischen ist ter Sanstricftamm. Mannichfal= tige Beugungen von Neunwort und Zeitwort, manmichfaltige Zusammensehungen und Ausbildungen ber Borter, eine Fulle von Beziehungswortern geben biefen Sprachen alle Bortheile, beren bie Sprache nach unfern Erfahrungen fabig ift. Die Sanffritfprache ift die Mutter nicht allein der jest in hindoftan gesprochnen Mandart, fondern auch ber griechischen, lateinischen und ber flavischen. Es wird diefes, nicht nur burch die Sprachen. Uebereinstimmung der Borter überhaupt bemiefen, fondern besonders durch die Uebereinstimmung ber Worter des täglichen Lebens, welche zugleich in ben brei zulest genannten Sprachen vortommen, vorzüglich auch durch die Hebereinstimmung des Baues aller diefer Sprachen. Da fich in der Sanffritsprache das vereinigt, mas die genannten Sprachen einzeln haben, fo muß man fie fur die Mutter, jene fur die Lochter aufeben. Einige genauere Bemerkungen follen; Diefes zeigen.

In: ben Hennwörtern hachter virete Ball (Acon-

5

fativ) der einfachen Zahl im Sanffrit die der lateinischen Sprache eigenthumliche Endung in m, als putra ber Coffi, putram den Sohn; welches m die griechische Sprache überhaupt in n vermandelt. Der dritte Fall (Dativ) wird im Sanffrit burch ya und e gehildet, wie putraya dem Sohn, oder von kartr der Schopfer (creator) kartre dem Schopfer, fo wie anch im Lateinischen, Briedifden, Ruffifchen nur ein Gelbitlauter Diefen Sall bezeichnet. Der zweite Sall (Genitiv) wird im Sanffrit burch bas angehängte sya gemacht von bem Dersonenworte, sya berfelbe, J. B. putrasya des Sohnes ; febr oft wird aber nur der Gelbstlauter geandert, wie kartu bes Schöpfers. Go ift auch im Lateinischen und Griechischen bas s als Zeichen bes Genitivs geblieben, bas ya weggeworfen, inbem in andern Sallen nut ber Gelbstlauter geanbert wird; im Ruffischen bat man s weggeworfen und flatt ya allen Beimortern go angehängt, ubrigens auch oft nur ben Gelbstlauter geandert. In der Mehrzahl kommt im zweiten Falle bas ausgezeichnete m der Lateiner vor, putranam der Sohne, auch ift im dritten Falle das b der Lateiner noch vorhanden, welches die andern Sprachen weggeworfen haben. Die Sanffritsprache hat noch drei Falle, wovon nur im Ruffischen der Instrumentalis ubrig ift, bezeichnet durch ein m oder einen Gelbstlauter, im Sanffrit durch éna oder einen Selbstlauter. Das in allen gefclechtslofen Dortern Nominativ und Accufatiy gleich find, gilt von allen vier Sprachen.

163

22

Die Perfonenwörter haben auffallende Mehn= lichfeiten; als: aham ich (fanftr.), wird fcarfer ge= fprochen ego (lat.), ya (ruff.); daraus wird verandert ma. (fanffr.), fo wie mihi (lat.), pou (qr.) vayam (fanffr.) und daraus na (fanffr.), nos (lat.), nas (ruff.), no im Dual ber Griechen; tvam (fanffr.) bu, tu (lat.), ty (gr.), tui (ruff.); yugam (fanffr.) ibr und davon va (fanffr.), vos (lat.), vas (ruff.); sa (fanffr.) er, derfelbe, sey (ruff.) und davon tam (fanffr.) denfelben, ton (gr.) talem (lat.), etot eta eto (ruff.), ku ka kim (fanffr.), qui quae quod (lat.). Das Sanffritwort asman uns, hat fich im Griechischen nuag erhalten, fo wie yuschman, ihr, in unag. Auch die Zahlwörter kommen im Sanfkrit, im Lateinischen, Griechischen, Ruffischen febr uberein, ba bingegen bie femitischen Bablworter fcon fehr abweichen, bis auf Sechs, welches in ihnen einen abnlichen Laut hat.

164

Die Zeitwörter find im Sanstrit nach vielen Bestimmungen ausgebildet, besonders der Zeit, da hingegen in semitischen Sprachen nur zwet sehr unbestimmte Zeiten angedeutet werden, auch fehr undestimmte Zeiten angedeutet werden, auch fehlt es nicht an andern Bestimmungen. Die lateinische und griechische Sprache sind darin dem Sanstrit ähnlich. Auffallend ist die Ueberein= stimmung in dem Hulfsworte Sein: asmi, asi, asti, sma, sta, santi (fansfr.); sum, es, est, sumus, estis, sunt (lat.); un, us, es, est, sumus, estis, sunt (lat.); inn, es, est, sut (russ.), und zwar in einem Worte, welches mit bem Urfprunge ber Sprache fo gufammen. hängt, daß wohl tein Volt es von dem andern borgt. Das ruffice buil, er war, kommt in feiner ber genannten Sprachen mehr vor, außer im Ganffrit, mo abhul ebenfalls, mar, bedeuter; auch bat Diefe Form fur beide Gprachen noch anbere Abanderungen in ben verschiedenen Beitbestimmungen. Die Uebereinstimmung der San-stritfprache mit dem Laceinischen, Russischen und Griechischen sowohl in der Beugung der Zeitwörter als der Dorter felbst zeigen folgende Beispiele. Admi, adsi, atti, adma, atha, adandi (fanffr.) ich effe u. f. w.; idw bie alte griehifche Form beim homer; edo, edis, edit oder est, edimus, estis, edunt (lat.); jem, jesch jest, jedim, jedite, jediat (ruff.). Dadami, datta, dadáti, dadma, datha, dadandi (fanfir.) ich gebe u. f. m.; Sidwur, Sidwe, Sidwar, Sidwper, didore, Sidovoi, ader in einer andern Form didarrs (gr.); do, das, dat, damus, datis, dant (lat.); daju, dajesch, dajet, dajem, dajete, dajut (ruff.). Die griechische Endigung der Bettworfer in ber erften Perfon ber gegenwärtigen Beit in sie ist ebenfalls im Sanftrie, da hingegen die andeten Sprachen, auch felbst die griechische, das mi in ein o vermandelt haben. Nur in einer Schmefter ber ruffischen Sprache, der pole nischen, ift bas Kennzeichen m in der erften Perfon geblieben. Auch aus ben Beitbeftimmun. gen geht eine bedeutende Uebereinftimmung bervor. So nahgami. ich binde, (vielleicht dasselbe Bort

``

als neo ich nabe) in ber gegenwartigen Beit, nahyasi, nahyadi; praeter. 1. anahyam, anahyas, anahval; praet, 2, nanaha, nehista, nanaha; praet, 3. anatsam, anatsi, anatsil; futur, 1. naktasmi, nakțasi, nakta; futur, 2, anatsyam, anatsya, anatsyal; fut, 3. natsyami, natsyasi, nasyadi; particip. in den drei Geschlechtern | nahyan, nahyandi, nahyal; infinitiv oder supinum naktum. Bier tommen Aehnlichkeiten mit allen oben genannten Sprachen vor. In der ersten vergangenen Zeit ift bas lateinische am, wie nebam, in der zweiten ift nevisti, das participium supinum hat ganz lateini-Mit dem Griechischem ftimmt der sche Endung. porgesethte Selbstlauter in ber ersten vergangenen Beit (das Augment) und ber wiederholte erfte Buchftabe in der zweiten vergangenen Zeit überein. Die ruffische Sprache und ihre Schwestern find nicht reich an Zeitbestimmungen; fie machen bie vergangene Beit aus bem Participium und biefes endigt fich auf al wie im Ganffrit. Die Zeitbestimmungen bes Paffivs find im Sanffrit; praes, nahyate, praeter 1, nahyata, praet. 2, nehé, praet 3. anahi u. f. w. worin ebenfalls große Aehnlichkeiten befonders mit den Participien der lateinischen Spra-Auffallend ift auch im Ganffrit bas che liegen. vorgesete verneinende a ber Griechen, Alle Diefe Aehnlichkeiten werden noch mehr auffallen, wenn man ben ganz verschiedenen Bau eines geitwortes aus einer andern Sprache, 1. 3. aus einer femitischen vergleicht. Sehr viele Borter, welche Die Ganffritfprache fowohl mit der lateinischen and

166

geiechischen als mit der russischen gemein hat, find von Alter, Fr. Paulinus u. a. m. verzeichnet worben. Es ist also kein Zweiset, bag die Sanstritsprache mit der griechischen, lateinischen, russischen zu einem Stamme gehört, es ist aber auch kein Zweisel, daß sie zu jenen in den Verhältnissen einer Mutter zu Löchtern steht, da man in ihr vieles sindet, wodurch sich jede dieser Sprachen von den beiden andern auszeichnet.

- 167

Ift aber die Sanffritsprache die alteste betannte ihres Stammes? Es scheint, nicht fo. Bir haben noch eine altere Sprache, von der fie abzustammen fcheint, Die Bendfprache. Sie bat nicht allein viele Borter mit bem Sanffrit gemein *) fondern auch im Baue fehr viele Uehnlichkeit mit ber lestern Sprache. Sie fest eben fo zufammen in lange Borter, als Diefe; fie bat viele Beugungen des Nennwortes; der Accusativ fommt mit bem nominativ überein, ober hat ben Rennbuchstaben m, die Personenworter (Pronomina) aleichen ben fauffritischen; das hauptwort der Sprache, ift, heißt in Bend asti, ober aste, pber aschti; die Zeitworter haben viele Beugungen, und das vorgeseßte a verneint wie im Sanffrit, Benn nun aber Sanffrit und Bend ju demfelben Stamme gehoren, fo laßt fich wohl barthun, daß Bend alter fei. Diefe Sprache trennt burch eine Menge von Selbstlautern die Borter

*) Rleukers Anhang zum Zend Avesta B. 2. Th. 2 S. 12, folg. gar fehr, die Sanffritsprache zieht diefelben 286rter zusammen, und überall ist das Zusammengezogene jünger als das Ausgedehnte, indem es durch häufiges Sprechen entsteht.

Ebe wir von dem germanischen Stamme reden, ift es nothwendig, von Spracherscheinungen ju fprechen, welche bochft merfwurdig, aber barum weniger geachtet und der allgemeinen Sprachforschung weniger unterworfen find, weil fie zu nabe liegen. 3ch meine die Entstehung der italienischen, portugiesischen, spanischen und franzofischen Sprache aus der lateinischen. Germas nische Bolfer jogen in Diefe Lander, eroberten fie, vermischten fich mit ben Eingebornen, und namen die Sprache des Landes an, gaben ihr aber iben allgemeinen Charakter ber Sprachen, welche Diefe erobernden Bolfer fruber redeten. Gie liefen die Beugungen des Nennwortes weg und erfesten diese durch fleine Borter jur Bezeichnung ber Berhaltniffe, fie ließen ebenfalls viele Bezeich= nungen ber Zeit in ben Zeitmortern weg und erfesten Diefe auf mancherlei Beife, hauptfächlich aber führten fie ben Gebrauch Der Sulfsworter, vollig unbefannt in der lateinischen Sprache, über-Die Borter felbst murden auf die ge= all ein. wohnliche Beife verfurgt, verftummelt und burch Beglaffung von Mitlautern fanfter gemacht. Go haben wir Sprachen erhalten, deren Stoff gang lateinisch, beren Form ganz germanisch ift. Die unbeschrankte freie Bortfolge einer an Beugungen reichen Sprache murde beschrankter und befimmter ,und - überall mußten Die Berhaltnigmore ur angstlich eingeschaben werden, deren die fornenreiche Brundfprache leicht enthehren fonnte. Sogar Die neugriechische. Sprache. bat, den Druck bes herrichenden germanischen Stammes erfahren, fo fehr fich auch das Balt der Griechen ihm zu entziehen fuchte, fie mußten bas Sulfswort bar ben (uza) von ben Bermanen aufnehmen, und mit den Beugungen des Zeitwortes, verfnupft anmenden. Ein gleiches sehen wir auch in den flavischen Sprachen, wo ber Gebrauch des Sulfswortes, Sein, fich eingedrängt bat. Alle europais iche Sprachen, welche die graße Bolformanderun. gen überlebten, befamen von den germanischen Bolfern den Eindruck Dos Eroberees.

Die germanische Sprache ist eine Lochter der Die Uebereinstimmung vieler 2Borter perfischen. und zwar der 2Borton des gemeinen Lebens zeigt . Diefes, und aus ber Menge mogen nur einige Beispiele bier fteben. Bether beffer, wovon die persische Sprache noch das Stammmert beh, gut hat, eber über, ez aus, ezhin aus ihnen, ennun und, ender in darin, bad boje (englisch bad), berden tragen (plattdeutsch boren daher die Burde), ammichten mifchen, awikten miegen, besten und im Imperativ bend binden, dokthor Lochter, der bas Thar, deriden gerreißen (terrieten platedeutsch); senk fomer (fenten), gan Debfe Ruh, kerden machen (Schmedifch göra), giriften greifen, lep Lippe, nam Mame, nezd nachft und viele gndere mehr. Die Beugung des Sulfemortes Gein,

em ich bin (englisch am) i est ihm Rid end zeigt alte Formen, welche den unfrigen zum Grunde liegen. Der Bau ver Oprache ist ganz germanisch. Die Eudsplite im Infinitiv wird allein im Deutschen weedergefunden, wie die obigen Beispiele zeigen. Der Mangel an Veugungen des Nennwortes, an Zeitbestimmungen des Peitwortes herrscht ebenfälls in den germänischen Sprachen, aber der Gebrauch der Hulfswörter buden sein (im rufsischen budu ich werde sein) und schuden werden (im Englischen should) mit den Participien ist fo germanisch, daß man an der Uebereinstimmung nicht zweiseln barf. Merkwärdig sind in dieser Rücksich die Getmanen unter den Perferstämmen beim Herodot*).

Die Zahlwörter, das Hulfswort ist und viele andere Wörter haben die persische sowohl als die germanische Sprache mit der Sankritsprache und auch oft mit den davon abstammenden Sprachen gemein. Man könnte daher vermuthen, daß die persische Sprache wie die germanische zum Sanfkritstamme gehöre. Aber dagegen ist der Bau ver Sprache. Der Mangel an Beugungen des Nennwortes im Germanischen und Persischen, der Reichthum derselben im Sanstrit, der Mangel an zeitbestimmungen im Sermanischen und Persischen, der Reichthum derselben im Sanstrit, der Gaubrauch der Hulfswörter im Persischen und Gerbrauch der Hulfswörter im Persischen und Germanischen, wovon nicht eine Spur im Sansfrit

*) Herod. L. 1. c. 125.

bemerflich ift, bilben Begenfage, welche auf einen verschiedenen Urfprung beuten. Es ift Saber fohr wahrscheinlich, daß in den altern Zeiten geschah was wir in neuern Zeiten' wiederholt faben; ein eroberndes Bolt nahm bie Sprache ber Befiegten an, und brudte betfelben ben Charafter feiner eigenen Sprache auf. Der Stoff ber perfifchen und germanischen Sprache ift Zend oder Sanffrit, Die Form ift eigenthumlich. Damit ftimmt die Geschichte febr überein. Die Zendfprache wurde in Medien und zwar besonders im nordlichen Theile deffelben auf der Weft- und Sudfeite des Raspischen Meeres gesprochen, die Perfer famen von Der Oftfeite Des Raspifchen Meeres und eroberten ein Land, mo Ranft und Biffenschaft viel bober ftanben als bei jenem rohen Bolfe. Rein Bunder, daß fie den Stoff von einer an Begriffen reichen Sprache nahmen, aber das nicht verließen, was ein Bolf nie verlaßt, ben eigenthumlichen Bau ihrer eignen Sprache, fo wie Die germanischen Bolfer, welche nach dem füblichen Europa famen, den Stoff aus ber bort berrichenden lateinischen Sprache nahmen, und ihn in ihre eigene Form brachten *). Es ift fonderbar, daß diefer Sall zum brittelt mal in Diefem Sprachstamme bortommt. Die Perfer baben eine große Menge grabifcher Borter' in iff-

*) Die beiden Verfe in dem Ucharnern des Aristophas nes, das einzige Ueberbleibsel der perstischen Sprache ausjenen Zeiten, zeigen ichon ganz eine perstische Form, das ra als Zeichen des Accusativs. gar fehr, die Sanffritsprache zieht dieselben Borter zusammen, und überall ist das Zusammengezogene jünger als das Ausgedehnte, indem es durch häufiges Sprechen entsteht.

Ebe wir von dem germanischen Stamme reden, ift es nothwendig, von Spracherscheinungen ju fprechen, welche bochft mertwurdig, aber barum weniger geachtet und der allgemeinen Sprachforschung weniger unterworfen find, weil fie gu nabe liegen. 3ch meine die Entstehung der italienischen, portugiesischen, spanischen und franzofischen Sprache aus der lateinischen. Germanische Bolfer jogen in Diese Lander, eroberten fie, vermischten fich mit ben Eingebornen, und na= men die Sprache des Landes an, gaben ihr aber ben allgemeinen Charafter der Sprachen, welche Diefe erobernden Bolfer fruher redeten. Gie liefen die Beugungen des Nennwortes weg und erfesten Diefe durch fleine Borter gur Bezeichnung ber Berhaltniffe, fie ließen ebenfalls viele Bezeich= nungen ber Zeit in den Zeitwortern weg und erfesten Diefe auf mancherlei Beife, hauptfächlich aber fuhrten fie den Gebrauch der Sulfemorter, vollig unbefannt in der lateinischen Sprache, uberall ein, Die Borter felbft murden auf die gewohnliche Beife verfurzt, verstummelt und burch Beglaffung von Mitlautern fanfter gemacht. Go haben mir Sprachen erhalten, deren Stoff gang lateinisch, beren Form ganz germanisch ift. Die unbeschrankte freie Bortfolge einer an Beugungen reichen Sprache murde beschränkter und be-

- 173 ---

Fünfter Abschnitt.

Die Heimat der gezähmten Thiere und gebauten Pflanzen.

Db alle Bolfer aus bem traurigen Buftande neuhollandifcher Bilden' ftufenweife gur bochften Ausbildung übergegangen, oder ob jene Bilden aus einem beffern Buftande zu jenem armfeligen herabgefunten find, ift eine Frage, deren Beantwortung gang außer dem Rreife der Geschichte liegt. Gefest wir fanden die Spuren eines grofen Volkes von hoher Bildung im fernften 21. terthume, wer überzeugt uns, daß diefes nicht ebenfalls aus einem wilden Buftande jum beffern übergegangen fei? Dber wir trafen beim Burude geben in die Vorzeit nur Machrichten von roben Bolfern, woher wiffen wir, daß folche nicht einft verwilderten? Die Maturgeschichte fann bier allein entfcheiden; fie lehrt uns, daß der unvollfommnere Ruftand immer der fruhere mar, aber fie fagt uns zugleich, daß jener unbollfommene Que ftand nicht allein schon die Anlagen des vollkommnen Juftandes enthält, fondern auch, daß eine gesehmäßige. Entwickelung Deffelben in . Der Matur liegt. "Der Menfch ift teinesweges bei ber Echwickelung feiner Anlagen ein Spiel zufälliger Um= stände, wie man ihn oft darstellt, sondern er wan= dert seiner Natur nach in andere Klimate, seine körperliche Gestalt wird dort bestimmt verseinert, und die Veränderung des Körpers hat nothwen= dig eine Veränderung der geistigen Fähigkeiten zur Folge. Dieses ist der Gang der Natur, welchem sich der Mensch unterwersen muß.

Ein Juftand des Menschen, wie wir ihn noch in einigen Gegenden finden, macht ben Unfang, ber rohe Buftand, mo der Mensch ohne fünstliche Baffen fich von mehrlofen Thieren oder von Fruchten nahrt. Auf Diefer unterften Stuffe feben wir die Bewohnter von Neu Holland und van Diemensland, welche ohne alle Staatsverbindung einzeln oder in fleinen Samilien umber fchmeifen, fich mei= ftens von Mollusten und Burmern nabren, und noch nicht einmal Sutten fondern bochstens einen Baun gegen Wind und Wetter ju errichten ae= Dann folgt ber Jägerstand, wie lernt haben. mir ihn in Nordamerika finden. Bolkerftamme haben fich gesondert, fuhren Rrieg und fchließen Frieden zusammen; unter Unfuhrung eines Oberhauptes ziehen fie nicht allein gegen den Feind, fondern auch auf die Jagd, aber im Frieden und ju hause ift das Oberhaupt nur Schiedsrichter, nicht Befehlshaber. Einen hoheren Grad der Ausbildung feben wir an den Hirtenvolkern; noch find Ralmycken, Rirgifen und viele Bolfer m Rabul in Diesem Stande, fo wie die Geschichte uns den altesten Zustand der Sebraer auf Diefe Beife schildert. Endlich bekommt das. Volk mit dem Ackerbaue feste Sige, Dörfer und Städte, und der jesige Zustand, bildet sich aus. Nicht immer geht ein Volk alle diese Zustände durch, um zu dem letten zu kommen; ein Manko Ravak zieht das Volk von der untersten Stuffe schuell zur höchsten hinauf, indem ein anderes Volk, allen Anleitungen zum, Vessern entgegen, auf der untersten Stuffe bleibt. Wir wollen das Böttliche nicht verkennen, welches die Volker leitet; es zeigt sich gerade in diesem Zufälligen.

Der Mensch bedarf anderer Thiere, um feine 3mede zu erreichen. Gie helfen ihm auf der Jagd, doch lernt er diefe Sulfe febr oft fpater fennen, wenn die Jagd nicht mehr zur Mahrung, fondern zum Spiele Dient. Ohne gezähmte Thiere tann es fein hirtenvolk geben. Der Ackerbau ift mubsam und irgend kaum zu einer Bollkommenheit zu bringen ohne Sulfe der Thiere. Diefes hat ichon fruh die Menschen auf den Gedanfen gebracht, Thiere zum Gebrauche ju jahmen. Und ein Thier welches fich gleichsam felbft zur Babmung barbot, der Sund, mar vielleicht die Beranlaffung überhaupt Thiere ju gabmen. Der Buftand der Menschen hat fich unter der Sulfe derfelben gar febr verbeffert, ja man darf fagen, daß mit der Babmung der Thiere die Ausbildung anfängt, und die Seimat der gezähmten Thiere, denn nur dort fonnte man anfangen ju gehmen, ift bie Seimat ber menschlichensittlichen Bildung.

Eins der wichtigsten Thiere fur den Menfchen

rer Sprache, die sie theils fur sich, theils mit einem persischen Hulfsworte so gebrauchen, als ge= horten sie der Sprache von jeher an. Hier gaben die Sieger den Stoff, die Bestiegten hinge= gen die Form. Vor hundert Jahren lief die deut= sche Sprache Oefahr der persischen Sprache in dieser Auchsicht abnlich zu werden; sie nahm die Worter aus der franzossischen Sprache und gab ihnen deutsche Endungen und Hulfswörter.

So fuhrt uns die Verzweigung der Sprachen ju einem Urftamme in der Dabe des Rautafus, feinesweges ju einem Urftamme ber Sprachen überhaupt oder der Menschen, fondern zu einem Urftamme hoberer Bildung, von welchem diefe fich uber Aften und Europa, auch über einen Theil von Afrika und erft fpåt nach Umerika verbreitet bat. Das wir unter den Mongolen, bei den Sinesen antreffen ift zwar, fruhe Bildung, welche aber auf den erften Stuffen ber Entwidelung fteben blieb. Seitmarts pom Raukasus ober in deffen Dabe war ein anderes Paradies der Menschen, ein Paradies wo die Bolfer wohnten von welchen wir alle Bildung erhielten, und die Sprachen geredet wurden, burch melche die Bildung zu uns tam. Es ift nun nothwendig, die erften Sulfsmittel diefer Bilbung aufzusuchen, um die heimat der menschlichen Cultur ju finden. <u>7</u>4

•••

and mit. In Free life y

I.

-75

Fünfter Abschnitt.

Die Heimat der gezähmten Thiere und gebauten Pflanzen.

Db alle Bolfer aus bem traurigen Buftanbe neuhollandifcher Bilden ftufenmeife jur bochften Ausbildung übergegangen, ober ob jene Bilden aus einem beffern Zuftande zu jenem armfeligen herabgefunken find, ift eine Frage, deren Beantwortung ganz außer dem Rreife der Beschichte liegt. Gefest wir fanden die Spuren eines grofen Voltes von hoher Bildung im fernften 21terthume, wer überzeugt uns, daß dieses nicht ebenfalls aus einem wilden Buftande jum beffern übergegangen fei? Dder wir trafen beim Zuruckgeben in die Vorzeit nur Machrichten von roben Bolfern, woher wilfen wir, daß folche nicht einft verwilderten? Die Naturgeschichte tann bier allein, entscheiden; fie lehrt uns, daß der unvoll= fommnere Buftand immer der frubere mar, aber fie fagt uns zugleich, baß jener unvollkommene Que ftand nicht allein schon die Anlagen des vollkommnen Juftandes enthält, fondern auch, daß eine gesehmäßige. Entwickelung Deffelben in der Matur liegt. Der Menfch ift feinesweges bei ber Ethe

wickelung seiner Anlagen ein Spiel zufälliger Umstände, wie man ihn oft darstellt, sondern er wandert seiner Natur nach in andere Klimate, seine körperliche Gestalt wird dort bestimmt verfeinert, und die Veränderung des Körpers hat nothwendig eine Veränderung der geistigen Fähigkeiten zur Folge. Dieses ist der Gang der Natur, welchem sich der Mensch unterwersen muß.

Ein Juftand des Menfchen, wie wir ihn noch in einigen Gegenden finden, macht den Anfang, ber rohe Buftand, mo der Mensch ohne fünstliche Baffen fich von wehrlofen Thieren oder von Fruchten nahrt. Auf Diefer unterften Stuffe feben mir die Bewohnter von Neu Holland und van Diemensland, welche ohne alle Staatsverbindung einzeln oder in fleinen Familien umber fchmeifen, fichmei= ftens von Mollusten und Burmern nahren, und noch nicht einmal hutten fondern hochstens einen Zaun gegen Wind und Wetter ju errichten ats lernt haben. Dann folgt der Jagerstand, wie wir ihn in Nordamerika finden. Volkerstämme haben fich gesondert, fuhren Rrieg und schließen Frieden zusammen; unter Anführung eines Oberhauptes ziehen fie nicht allein gegen den Feind, fondern auch auf die Jagd, aber im Frieden und ju hause ist das Oberhaupt nur Schiedsrichter. nicht Befehlshaber. Einen boheren Grad der Ausbildung sehen wir an den Hirtenvölkern; noch find Kalmycken, Rirgifen und viele Bolfer 111 Rabul in Diefem Stande, fo wie die Geschichte uns den altesten Buftand der Sebraer auf diefe

- 174 -

Beise schildert. Endlich bekommt das Bolk mit dem Ackerbaue feste Sise, Dorfer und Städte, und der jesige Zustand bildet sich aus. Micht immer geht ein Volk alle diese Zustände durch, um ju dem letten zu kommen; ein Manko Rapat jieht das Volk von der untersten Stuffe schult zur höchsten hinauf, indem ein anderes Volk, allen Anleitungen zum, Bessern entgegen, auf der untersten Stuffe bleibt. Wir wollen das Göttliche nicht verkennen, welches die Volker leiter; es zeigt sich gerade in diesem Zufälligen.

Der Mensch bedarf anderer Thiere, um feine 3mede zu erreichen. Gie helfen ihm auf der Jagd, doch lernt er diefe Sulfe fehr oft fpater fennen, wenn die Jagd nicht mehr zur Dahrung, fondern zum Spiele dient. Ohne gezähmte Thiere fann es fein hirtenvolt geben. Der Acterbau ift muhfam und irgend kaum zu einer Bollkommenheit zu bringen ohne Sulfe der Thiere. Diefes hat ichon fruh die Menschen auf den Gedanfen gebracht, Thiere zum Gebrauche zu gabmen. Und ein Thier welches fich gleichfam felbst zur Babnung darbot, der Hund, war vielleicht die Veranlasfung überhaupt Thiere ju jahmen. Der Buftand der Menschen hat fich unter der Sulfe derfelben gar febr verbeffert, ja man darf fagen, daß mit der Bab. mung der Thiere die Ausbildung anfängt, und die heimat der gezähmten Thiere, benn nur dort fonnte man anfangen ju gogmen, ift die Seimat ber menschlichensittlichen Bilbung.

Eins der wichtigsten Thiere fur den Menfchen

ift ber Stier, durch beffen Zahmung der Menfch zum hirten ober zum Acterbaue beftimmt wurde. Lange Zett hielt man den Auerochfen für den wilben Stamm und ware diefes, fo wurde man glau= ben muffen; der Norden fei fruher als der Cuden zum beffern Buftonde bes Acterbanes gelangt. Aber beide Thiere find fehr verschieden. Der Auerochfe hat vierzehn Ribben, der gemeine Ochfe nur breizehn, jener bekommt im Alter lange Baas re am Bordertheil des Rorpers, Diefer nie; jener hat bunnere langere Echenkelfnochen, Die Bunge tft blau, der Ropf im Gangen fleiner; hinreichen= be Grunde fur bie Verschiedenheit beiber Avten. Cuvier hat querft die Berschiedenheit beider Thiere aczeigt*). Auch Gilibert erzählt, baß ein Beibchen von einem Auerochfen fich burchaus nicht mit einem Stiere begatten wollte **). Es ift fein Zweifel, daß der gemeine Ochfe und der Auer-

- i76 ---

Die Geschichte ber Auerochsen ist fehr dunfel und drei Namen bei den Alten Bonasus, Bison, Urus werden barauf gedeutet. Den ersten beschreibt Aristoteles ***) nmstandlich, und alles stimmt mit dem Auerochsen wohl überein, nur nicht die Stellung der Hörner und die Sage, er wehre sich gegen seine Feinde durch einen aßenden

ochfe ju zwei verschiedenen Urten geboren.

•) S. Menagerie du Museum 4 Livr.

**) Opuscula phytologico-zoologica p. 70.

1 : .

.

ben Mift. Es ift freilich am leichteften mit Cuvier Die Stellung ber horner fur zufällig an bem Thiere zu halten, welches Ariftoteles gerade fab. und die Sage von dem Abwehren der Feinde burch Mift fur eine gabel ju erflaren. Aber diefes befriedigt nicht, benn es ift febr zweifelhaft ob Ariftoteles feine Beschreibung nach einem von ihm gefehenen Thiere gemacht, und es ift ju rafch, eine an fich unglaubliche Erzählung fogleich für eine Rabel ju erflaren, wenn man ben Grund ber Sabel nicht anzugeben weiß. Man muß alfo den Bonasus für ein zweifelhaftes Thier erflaren, will man nicht annehmen, bag bie Dachrichten vom Auerochfen bier mit den Dachrichten von andern Thieren vermengt find. Ferner unterscheiden bie Alten Urus und Bison *); fie fcildern ben les. tern als ein Thier mit Mahnen, und Cafar, welcher nur ben erstern nennt, redet nicht von einer Mahne **) Conrad Gesner fcreibt dem Bison einen Budel ju, und Buffon glaubt baber, es gebe zwei Arten von Auerochfen, einen mit Budel, ben andern ohne Budel, eine Meinung welche Cuvier beftreitet. Sollte nicht ber amerifanische Bifon, ausgezeichnet burch feinen boben Buckel, und feine beständige Mahne, welche am Aueroch. fen nur im Alter und Binter hervordringt, pormals in Europa einheimisch gewesen fein, fo wie jest bas Elenn, welches in Europa flets feltener wird, noch häufig in Nordamerita vorfommt.

> *) Plin. Hist. nat. L. 8. c. 15. **) De bello gallico, L. 6. c. 28.

M

Aristoteles versest wilde Ochsen nach Indien (L. 2. c. 2. S. 4.) Die wilden Ochsen sagt er, finden sich bei den Arachoten. Sie unterscheiden sich wie die wilden Schweine von den zahmen, sie sind schwarz, stark von Körperbau, die Schnauze ist auswärts gebogen (insigevroi) und die Horner liegen nach hinten über (izunric zorra). Buffon hat diese Stelle auf den Bünel gedeutet, und die mei= sten Angaben, die Starke, die schwarze Farbe, die aufgebogene Schnauze stimmen sehr gut überein, nur scheinen die nach hinten über liegenden Horner eine Verwechselung mit einem andern Thiere anzudeuten. Von dem wilden Stape.

Plinius, Diodor, Agatharchides, Strabo und andere reden von fürchterlichen wilden Ochfen in Afrika. Aber auch diefes Thier gehört nicht zum gemeinen Ochfen, und ist höchst wahrscheinlich Bos cafer ein höchst wildes und gesährliches Thier, welches in neuern Zeiten zuerst wiederum durch Sparrmann bekannt geworden ist.

Aelians Angabe, daß sich unsere hausthiere, Schafe, Ziegen, Ochsen, in den indischen Gebirgen wild finden *) lautet so wenig bestimmt und kann so leicht auf Verwechselungen beruhen daß nicht darauf zu bauen ist. Schon damals versette man die heimat vieler Thiere nach Indien.

Die wilden Ochsen in Brasilien, Paraguai und andern Ländern von Amerika find, bestimm=

*) Histor. Animal. L. 16. c. 20.

•

ten Nachrichten zufölge, wildgewordente Ochfen. Außer diefen Nachrichten von wilden Ochfen, finden wir durchaus keine bei den Schriftsttellern, welche nicht auf Bos cafer oder den wilden Buffel, oder das wild gewordene Rindvieh zu deuten wären.

Cuvier unterfuchte fossile Ochsenköpfe aus Torfmooren in Frankreich, und fubrte Beifpiele von ahnlichen Ropfen aus andern Begenden an. welche fich durchaus nicht von ben febigen untere. fcheiden, nur daß die foffilen weit großer find und die Borner eine andere Richtung baben *). Ihr Bortommen in Lorfmooren jeigt, bag fie fpater unter die Erde famen, als die mabren Berfteinerungen. nach Cuvier ruhren fie von dem wilden Stamme des Rindviehs ber, welches feitdem ausgeröttet ift, and außert er, bas 2Bort Bison moge Diefelbe Art bedeuten. Die Gache ift allerdings fo lange noch zweifelhaft, als man nur Schadel, nicht andere Rnochen gefunden bat. Diefe Entbeckung wurde Die Deimat des Ochfen nach Europa versehen, und ba die tautafischen Lander bie meisten Thiere mit Europa gemein haben, fo möchte man wohl nicht irren, wenn man die Heimat des Ochfen bis dahin ausdehnen mollte.

Die Geschichte des gemeinen Ochsen verwis Kelt fich mit der Geschichte eines andern Thieres,

*) Recherches sur lesonsemens fossiles de Quadrupédes T. 4 p. 51.

welches in gang Indien und Perfien, in Arabien und bem öftlichen Afrifa als Sausthier gehalten wird. Es ift der Zebu oder fleine Budelochfe, gewöhnlich fleiner als der gemeine Ochfe, viel fcueller und gewandter, leicht jum Reiten und Rahren abzurichten, mit einem Soder auf den Schultern. Biele Naturforfcher halten ihn für eine Abänderung des gemeinen Ochsen, und fein innerer Ban fimmt Damit febr überein, aber Briffe, Soder und Stimme find verschieden; er grungt nur und brullt nicht. Schou in ben frubesten Zeiten war er ein hausthier, benn er fommt in den Bugen der Bolferschaften auf den Ruinen von Perfepolis dargestellt vor. Und boch unterscheidet die alte Sprache diefes Thier durch= aus nicht von dem gemeinen Ochfen. Im Sanffrit und im Derfifchen beißt die Ruh gan, aus dem Arabifchen tsaur ift taurus und Stier gemor-Diefes Thier verbreitete fich niemals in den. falte Lander. Dem Sindus ift es beilig, und Rranz Paullinus fab einen Ochfen Diefer Art an einem Sefte burch bie Stragen fubren, wie pormals der Ochfe Apis bei ben Acgyptern *). Der Apisochfe war indeffen tein Budelochfe; ber aufmertfame Berodot wurde biefes ohne Zweifel bemertt haben, überhaupt muffen die Ochfen ber alten Aegypter ben griechischen abulich gewefen fein, weil nirgents ein Unterfchied angemerft wird. Bon bem Baterlande Diefer Budelochfen haben

*) Voyage aux Indes T. 1 p. 158

wie burchaus keine Nachrichten, und nirgends finbet sich dieses Thier im wilden Bustunde, foviel' ms bekannt ift.

Unter den gezähmten Ochsen fcbeinen noch nehr Arten verstedt zu fein. Das Rindvich in Afrife, bis jur außerften fibliden Gpise, unterfceidet fich von bent europäifchen dabnich, daß es bobere und dannere Beine bat, und bie Rabe weniger DRilch geben, auch fcheint es jahmer und. gelehriger ju fein, als das unfrige. Als die Europher ju- ben hottentotten famen fanben fie fcon? Rindvich bei diesem Bolte, ja bas Bich war fo abgerichtet, daß fie fich deffelben gegen ihre Seinbe bedienten *); eine Gelebrigfeit, deten unfer Rindvich taum fabig fein mochte. Es ift alfo bicht wahrscheinlich, daß in Afrika das gezähmte Rindvieh von einer befondern Art ift, beren Beimat wohl nur Afrifa fein mag, ba man es fonftnirgends findet. Der urfprungliche wilde Stamm. von dem wir feine Dacbrichten haben, mag bort ganz ausgerottet fein.

Der Buffel ift dogegen in ganz Indien nicht allein gezähmt sondern auch im wilden Inftande vorhanden. Man findet Rachrichten von wilden Buffeln in vielen Reisebeschreibungen, und nenere Nachrichten haben gelehrt, daß der Arniochfe von deffen ungeheuter Größe man übertriebene Nachrichten verbreitet hatte, nur ein wilder Buf-

ing bes Borgebirges ber guten Soff

rer Sprache, die sie theils für sich, theils mit einem persischen Hulfsworte so gebrauchen, als gehorten sie der Sprache von jeher an. Hier gaben die Sieger den Stoff, die Bestiegten hingegen die Form. Vor hundert Jahren lief die deutsche Sprache Oefahr der persischen Sprache in dieser Auchsicht abnlich zu werden; sie nahm die Worter aus der französischen Sprache und gab ihnen deutsche Endungen und Hulfswörter.

So fuhrt uns die Verzweigung der Sprachen ju einem Urftamme in der Dabe des Rauta= fus, feinesweges ju einem Urftamme der Sprachen überhaupt oder der Menschen, fondern zu einem Urftamme boberer Bildung, von welchem diefe fich uber Ufien und Europa, auch uber einen Theil von Afrifa und erft fpat nach Amerifa verbreitet Das wir unter ben Mongolen, bei den bat. Sinefen antreffen ift zwar fruhe Bildung, welche aber auf den erften Stuffen der Entwidelung fteben blieb. Seitwärts pom Raukasus oder in deffen Dabe war ein anderes Paradies der Menschen, ein Paradies wo die Bolfer wohnten von welchen wir alle Bildung erhielten, und die Sprachen geredet wurden, burch welche bie Bildung zu uns tam. Es ift nun nothwendig, die erften Sulfemittel diefer Bilbung aufzusuchen, um bie Beimat der menschlichen Cultur ju finden. 2-1

the first of the second

W Arth Calls 1

: :::,

1

- 173 -

Fünfter Abschnitt.

Die Heimat der gezähmten Thiere und gebauten Pflanzen.

Db alle Bolfer aus dem traurigen Buftande neuhollandifcher Bilden' ftufenmeife jur bochften Ausbildung übergegangen, ober ob jene Bilden aus einem beffern Zustande ju jenem armfeligen herabgefunten find, ift eine Frage, deren Beantwortung gang außer dem Rreife der Beschichte liegt. Gefest wir fanden die Spuren eines gro-Ben Volkes von hoher Bildung im fernsten 21. terthume, wer überzeugt uns, daß diefes nicht ebenfalls aus einem wilden Buftande jum beffern übergegangen fei? Dder wir trafen beim Burudgeben in die Vorzeit nur Machrichten von roben Bolfern, woher wiffen wir, daß folche nicht einft verwilderten? Die Maturgeschichte fann hier allein, entscheiden; fie lehrt uns, daß der unvollfommnere Zustand immer der fruhere war, aber fie fagt uns zugleich, daß jener unvolltommene Buftand nicht allein fchon Die Anlagen bes vollfominnen Buftandes enthölt, fondern auch, baß eine gefesmäßige. Entwickelung Deffelben in . Der Matur liegt. Der Menfch ift feineswege's bei ber Ethwickelung feiner Anlagen ein Spiel zufälliger Umftande, wie man ihn oft darstellt, sondern er wandert feiner Natur nach in andere Klimate, seine körperliche Gestalt wird dort bestimmt verseinert, und die Veränderung des Körpers hat nothwendig eine Veränderung der geistigen Fähigkeiten zur Folge. Dieses ist der Gang der Natur, welchem sich der Mensch unterwersen muß.

174

Ein Buftand des Menfchen, wie wir ihn noch in einigen Gegenden finden, macht den Unfang, ber rohe Buftand, mo ber Mensch ohne funftliche Baffen fich von mehrlofen Thieren oder von Fruchten nabrt. Auf Diefer unterften Stuffe feben wir die Bewohner von Neu Holland und van Diemensland, welche ohne alle Staatsverbindung einzeln oder in kleinen Familien umber fchmeifen, fich mei= ftens von Mollusten und Burmern nahren, und noch nicht einmal hutten fondern hochstens einen Baun gegen Wind und Wetter zu errichten gelernt haben. Dann folgt der Jagerstand, wie wir ihn in Nordamerika finden. **Bolferstämme** haben fich gesondert, fuhren Rrieg und fchließen Frieden zusammen; unter Unfuhrung eines Ober= hauptes ziehen fie nicht allein gegen den Feind, fondern auch auf die Jagd, aber im Frieden und ju hause ift das Oberhaupt nur Schiedsrichter, nicht Befehlshaber. Einen boheren Grad der Ausbildung fehen wir an den hirtenvolkern; noch find Ralmycken, Rirgifen und viele Bolker mi Rabul in Diesem Stande, fo wie die Geschichte uns den altesten Buftand der Sebraer auf diefe

Beise schildert. Endlich bekommt das. Bolt mit bem Ackerbaue feste. Sise, Dörfer und Städte, und der jesige Zustand, bildet sich aus. Nicht immer geht ein Volk alle diese Justände durch, um zu dem letten zu kommen; ein Manko Rapak zieht das Volk von der untersten Stuffe schuell zur höchsten hinauf, indem ein anderes Volk, allen Anleitungen zum, Bessern entgegen, auf der untersten Stuffe bleibt. Wir wollen das Bottliche nicht verkennen, welches die Völker leitet; es zeigt sich gerade in diesem Zufälligen.

Der Mensch bedarf anderer Thiere, um feine 3mede zu erreichen. Gie helfen ihm auf der Jagd, doch lernt er diefe Sulfe febr oft fpater fennen, wenn die Jagd nicht mehr zur Mahrung, fondern zum Spiele dient. Ohne gezähmte Thiere fann es fein Hirtenvolk geben. Der Ackerbau ift muhlam und irgend kaum zu einer Vollkommenheit zu bringen ohne Sulfe der Thiere. Die= fes hat ichon fruh die Menschen auf den Gedanten gebracht, Thiere zum Gebrauche zu gabmen. Und ein Thier welches fich gleichfam felbft gur Babmung barbot, der Sund, mar vielleicht die Beranlaffung überhaupt Thiere ju gabmen. Der Buftand der Menschen bat fich unter der Sulfe derfelben gar febr verbeffert, ja man darf fagen, daß mit der Babmung der Thiere die Ausbildung anfängt, und die heimat der gezähmten Thiere, Denn nur bort fonn= te man anfangen ju gehmen, ift bie Seimat ber menschlichensittlichen Bildung.

Eins der michtigsten Thiere fur den Menfchen

fift der Stier, burch deffen Bahmung ber Menfch zum Sirten ober zum Acterbaue beftimmt wurde. Lange Zett hielt man den Auerochfen fur den wilben Stamm und mare diefes, fo murde man glauben muffen; der Norden fei fruher als Ber Cuden zum beffern Buftonde des Acerbanes gelangt. Aber beide Thiere find fehr verschieden. Der Querochfe hat vierzehn Ribben, der gemeine Ochfe nur breizehn, jener bekommt im Alter lange Saas re am Bordertheil des Rorpers, Diefer 'nie; jener hat bunnere langere Schenkelfnochen, die Bunge ift blau, der Ropf im Gangen fleiner; hinreichen= be Grunde fur bie Verschiedenheit beiber Urten. Euvier hat querft die Berschiedenheit beider Thiere gezeigt*). Auch Gilibert erzählt, bag ein 2Beibchen von einem Auerochfen fich durchaus nicht mit einem Stiere begatten wollte **).' Es ift fein Zweifel, daß der gemeine Ochfe und der Querochfe zu zwei verschiedenen Urten gehören.

- i76 --

Die Geschichte ber Auerochsen ist fehr dunfel und drei Namen bei den Alten Bonasus, Bison, Urus werden darauf gedeutet. Den ersten beschreibt Aristoteles***) amständlich, und alles stimmt mit dem Auerochsen wohl überein, nur nicht die Stellung der Horner und die Sage, er wehre sich gegen seine Feinde durch einen ahenben

; .

•) S. Menagerie du Museum 4 Livr.

**) Opuscula phytologico-zoologica p. 70.

ben Mift. Es ift freilich am leichteften mit Cuvier bie Stellung der horner fur jufällig an dem Thiere ju halten, welches Ariftoteles gerade fab, und bie Sage von dem Abwehren der Keinde burch Mift fur eine Rabel zu erklaren. Aber Diefes befriedigt nicht, denn es ift febr zweifelhaft ob Ariftoteles feine Beschreibung nach einem von ihm gesehenen Thiere gemacht, und es ift ju rafch. eine an fich unglaubliche Erzählung fogleich fur eine Sabel ju erklaren, wenn man ben Grund ber Kabel nicht anzugeben weiß. Man muß alfo ben Bonasus für ein zweifelhaftes Thier erklaren, will man nicht annehmen, daß die Nachrichten vom Auerochfen bier mit den Dachrichten von andern Thieren vermengt find. Ferner unterscheiden die Alten Urus und Bison *); fie fchildern den les. tern als ein Thier mit Mahnen, und Cafar, welcher nur ben erstern nennt, redet nicht von einer Dabne **) Conrad Gesner fcbreibt dem Bison einen Budel ju, und Buffon glaubt baber, es gebe amei Arten von Auerochfen, einen mit Budel, den andern ohne Budel, eine Meinung welche Cuvier beftreitet. Sollte nicht ber amerifanifche Bifon, ausgezeichnet burch feinen boben Buckel, und feine beständige Mahne, welche am Auerochfen nur im Alter und Binter hervordringt, pormals in Europa einheimisch gewefen fein, fo wie jest bas Elenn, welches in Europa flets feltener wird, noch häufig in Nordamerifa vorfommt.

*) Plin. Hist. nat. L. 8. c. 15. **) De bello gallico, L. 6. c. 28.

M

rer Sprache, die sie theils für sich, theils mit einem persischen Hulfsworte so gebrauchen, als ge= horten sie der Sprache von jeher an. Hier ga= ben die Sieger den Stoff, die Bestiegten hinge= gen die Form. Vor hundert Jahren lief die deut= sche Sprache Oefahr der persischen Sprache in dieser Auchsicht abnlich zu werden; sie nahm die Worter aus der französischen Sprache und gab ihnen deutsche Endungen und Hulfswörter.

So fuhrt uns die Verzweigung der Sprachen ju einem Urftamme in der Mabe des Rauta= fus, feinesweges ju einem Urftamme der Sprachen überhaupt oder der Menschen, fondern ju einem Urftamme boberer Bildung, von welchem diefe fich uber Afien und Europa, auch über einen Theil von Afrifa und erft fpat nach Amerifa verbreitet hat. Das wir unter den Mongolen, bei den Sinesen antreffen ift zwar frube Bildung, welche aber auf den erften Stuffen der Entwidelung fteben blieb. Seitwarts pom Raukasus ober in deffen Dabe war ein anderes Paradies ber Menschen, ein Paradies wo die Bolfer wohnten von welchen wir alle Bildung erhielten, und die Sprachen geredet murden, burch welche bie Bildung zu unstam. Es ift nun nothwendig, die erften Bulfsmittel diefer Bilbung aufzusuchen, um die heimat der menschlichen Cultur zu finden. 74

er<u>diet de s</u>

to the second second

L

3

Fünfter Abschnitt.

Die Heimat der gezähmten Thiere und gebauten Pflanzen.

Db alle Bolfer aus dem traurigen Buftande neuhollandifcher Bilden ftufenmeife gur bochften Ausbildung übergegangen, ober ob jene Bilden aus einem beffern Buftande ju jenem armfeligen herabgefunken find, ift eine Frage, deren Beantwortung gang außer dem Rreife der Beschichte liegt. Gefest wir fanden die Spuren eines gro-Ben Volkes von hoher Bildung im fernsten 211= terthume, wer überzeugt uns, daß diefes nicht ebenfalls aus einem wilden Buftande zum beffern ubergegangen fei? Dder wir trafen beim Burude geben in die Vorzeit nur Machrichten von roben Bolfern, woher wiffen wir, daß folche nicht einft verwilderten? Die Naturgeschichte fann bier als lein entscheiden; fie lehrt uns, daß der unvollfommnere Zustand immer ber fruhere mar, aber fie fagt uns zugleich, daß jener unbollfommene Buftand nicht allein fchon Die Anlagen des vollfomin= nen Juftandes enthält, fondern auch, daß eine gesegmäßige. Entwickelung Deffelben in der Matur liegt. Der Menfch ift feinesweges bei ber Ethwickelung seiner Anlagen ein Spiel zufälliger Um= stände, wie man ihn oft darstellt, sondern er wan= dert seiner Natur nach in andere Klimate, seine körperliche Gestalt wird dort bestimmt verseinert, und die Veränderung des Körpers hat nothwen= dig eine Veränderung der Körpers hat nothwen= gur Folge. Diese ist der Gang der Natur, welchem sich der Mensch unterwersen muß.

174

Ein Juftand des Menfchen, wie wir ihn noch in einigen Gegenden finden, macht den Unfang, ber rohe Buftand, mo der Mensch ohne funstliche Baffen fich von mehrlofen Thieren oder von Fruchten nabrt. 'Auf Diefer unterften Stuffe feben mir die Bewohner von Neu Holland und van Diemensland, welche ohne alle Staatsverbindung einzeln oder in kleinen Familien umber fchmeifen, fich meiftens von Mollusten und Burmern nabren, und noch nicht einmal hutten fondern bochstens einen Baun gegen Wind und Detter zu errichten ge-Dann folgt der Jägerstand, wie lernt haben. wir ihn in Mordamerika finden. Volkerstämme haben fich gesondert, fuhren Rrieg und schließen Frieden zusammen; unter Unfuhrung eines Oberhauptes ziehen fie nicht allein gegen den Feind, fondern auch auf die Jagd, aber im Frieden und ju hause ift das Oberhaupt nur Schiedsrichter, nicht Befehlshaber. Einen hoheren Grad der Ausbildung feben wir an den Hirtenvolkern; noch find Ralmycken, Rirgifen und viele Bolfer un Rabul in Diefem Stande, fo wie die Geschichte uns den altesten Zuftand der Sebraer auf Diefe

Beise schildert. Endlich bekommt das. Volk mit dem Ackerbaue feste Siße, Dörfer und Städte, und der jesige Zustand, bildet sich aus. Micht immer geht ein Volk alle diese Zustände durch, um ju dem lesten zu kommen; ein Manko Rapat zieht das Volk von der untersten Stuffe schult zur höchsten hinauf, indem ein anderes Volk, allen Anleitungen zum Bessern entgegen, auf der untersten Stuffe bleibt. Wir wollen das Göttliche nicht verkennen, welches die Volker leitet; es zeigt sich gerade in diesem Zufälligen.

Der Mensch bedarf anderer Thiere, um feine 3mede ju erreichen. Gie helfen ihm auf, der Jagd, doch ternt er diefe Sulfe febr oft fpater fennen, wenn die Jagd nicht mehr zur Mahrung, sondern zum Spiele dient. Ohne gezähmte Thiere tann es fein Hirtenvolk geben. Der Ackerbau ift mublam und irgend kaum zu einer Bollkommenheit zu bringen ohne Sulfe der Thiere. Die= fes hat fchon fruh bie Menfchen auf den Gedanfen gebracht, Thiere zum Gebrauche zu jahmen. Und ein Thier welches fich gleichsam felbft zur Babmung darbot, der Sund, war vielleicht die Veranlaflung überhaupt Thiere zu zahmen. Der Juftand ber Menschen bat fich unter der Sulfe derfelben gar febr verbeffert, ja man darf fagen, daß mit der Babmung der Thiere die Ausbildung anfängt, und die heimat der gezähmten Thiere, Denn nur dort konn= te man anfangen ju jahmen, ift bie Seimat ber menschlichen sittlichen Bildung.

Eins der wichtigsten Thiere fur den Menfchen

fift der Stier, burch beffen Bahmung ber Menfch zum Spirten ober zum Aderbaue beffimmt mutde. Lange Zeit hielt man den Auerochfen fur den wilben Stamm und ware diefes, fo murde man glau= ben muffen, der Morden fei fruher als der Cuden zum beffern Buftonde des Acerbanes gelangt. Aber beide Thiere find fehr verschieden. Der Querochfe hat vierzehn Ribben, ber gemeine Ochfe nur breizehn, jener bekommt im Alter lange Saas re am Bordertheil des Rorpers, Diefer nie; jener bat dunnere langere Cchenkelfnochen, die Bunge ift blau, ber Ropf im Gangen fleiner; hinreichen= be Grunde fur bie Verschiedenheit beiber Avten. Euvier bat querft die Berschiedenheit beider Thiere dezeigt*). Auch Gilibert erzählt, bag ein Deibchen von einem Auerochfen fich burchaus nicht mit einem Stiere begatten wollte **). Es ift fein 3meifel, daß der gemeine Othfe und ber Muerochfe zu zwei verschiedenen Urten gehören.

Die Geschichte ber Auerochsen ist fehr dunfel und drei Namen bei den Alten Bonasus, Bison, Urus werden darauf gedeutet. Den ersten beschreibt Aristoteles***) amständlich, und alles stimmt mit dem Auerochsen wohl überein, nur nicht die Stellung der Hörner und die Sage, er wehre sich gegen seine Feinde durch einen äßenben

*) S. Menagerie du Museum 4 Livr.

1 .: .

**) Opuscula phytologico - zoologica p. 70.

den Mift. Es ift freilich am leichteften mit Cuvier bie Stellung der horner fur jufällig an dem Thiere ju halten, welches Ariftoteles gerade fab, und die Sage von dem Abwehren der geinde burch Mift fur eine gabel zu erflaren. Aber Diefes befriedigt nicht, denn es ift febr zweifelhaft ob Ariftoteles feine Befchreibung nach einem von ihm gesehenen Thiere gemacht, und es ift ju rafch, eine an fich unglaubliche Erzählung fogleich für eine gabel zu erflaren, wenn man ben Grund ber Sabel nicht anzugeben weiß. Man muß alfo ben Bonasus fur ein zweifelhaftes Thier erflaren, will man nicht annehmen, bag die Machrichten vom Auerschfen bier mit den Nachrichten von andern thieren vermengt find. Ferner unterscheiden die Alten Urus und Bison *); fie fcildern ben lestern als ein Thier mit Mahnen, und Cafar, welder nur ben erstern nennt, redet nicht von einer Mahne **) Conrad Gesner fchreibt dem Bison einen Budel ju, und Buffon glaubt baber, es gebe wei Arten von Auerochfen, einen mit Budel, den andern ohne Buckel, eine Meinung welche Cuvier bestreitet. Sollte nicht ber amerifanische Bifon, ausgezeichnet burch feinen boben Budel, und feine beständige Mahne, welche am Aueroch. fen nur im Alter und Binter hervordringt, vormals in Europa einheimisch gewesen sein, so wie jest bas Elenn, welches in Europa flets feltener wirb, noch häufig in Rorbamerita vortommt.

*) Plin. Hist. nat. L. 8. c. 15. **) De bello gallico, L. 6. c. 28.

M

Aristoreles versest wilde Ochsen nach Indien (L. 2. c. 2. S. 4.) Die wilden Ochsen sagt er, finden sich bei den Arachoten. Sie unterscheiden sich wie die wilden Schweine von den zahmen, sie sind schwarz, stark von Körperbau, die Schnauze ist auswärts gebogen (exiyeuwou) und die Horner liegen nach hinten über (ekunnic Joura). Buffon hat diese Stelle auf den Büssel gedeutet, und die mei= sten Angaben, die Starke, die schwarze Farbe, die aufgebogene Schnauze stimmen sehr gut überein, nur scheinen die nach hinten über liegenden Horner eine Verwechselung mit einem andern Thiere anzudeuten. Von dem wilden Stame bes Ochfen ist aber hierin gar nicht die Rede.

Plinius, Diodor, Agatharchides, Strabo und andere reden von fürchterlichen wilden Ochsen in Afrika. Aber auch dieses Thier gehort nicht zum gemeinen Ochsen, und ist hochst wahrscheinlich Bos cafer ein hochst wildes und gesährliches Thier, welches in neuern Zeiten zuerst wiederum durch Sparrmann bekannt geworden ist.

Aelians Angabe, daß sich unsere hausthiere, Schafe, Ziegen, Ochsen, in den indischen Gebirgen wild sinden *) lautet so wenig bestimmt und kann so leicht auf Verwechselungen beruhen daß nicht darauf zu bauen ist. Schon damals versetzte man die heimat vieler Thiere nach Indien.

Die wilden Ochfen in Brafilien, Paraguai und andern Landern von Amerika find, bestimm-

*) Histor. Animal. L. 16. c. 20.

ten Nachrichten zufolge, willgewordent Ochfen. Außer diefen Nachrichten von wilden Ochfen, finden wir durchaus keine bei den Schriftsttellern, welche nicht auf Bos cafer oder den wilden Buffel, oder das wild gewordene Rindvieh zu deuten waren.

Euvier unterfuchte foffile Ochfenköpfe aus Lorfmooren in Frankreich, und fubrte Beifpiele von ahnlichen Ropfen aus andern Begenden an, welche fich durchaus nicht von ben febigen untee. fcheiden, nur daß die fossilen weit großer find und die horner eine andere Richtung haben *). Ihr Bortommen in Lorfmooren geiat! bag fie fpater unter die Erde famen, als bie wahren Versteinerungen. Dach Cuvier ruhren fie von dem wilden Stamme des Rindviehs her, welches feitdem ausgeröttet ift, anch außert er, bas Wort Bison moge Dieselbe Art bedeuten. Die Gache ift allerdings fo lange noch zweifelhaft, als man nur Schadel, nicht andere Rnochen gefunden hat. Diefe Entbedung murbe bie heimat des Ochfen nach Europa versegen, und da die kaufasischen Lander Die meisten Thiere mit Europa gemein haben, fo mochte man wohl nicht irren, wenn man die Heimat des Ochfen bis dahin ausdeh. nen wollte.

Die Geschichte des gemeinen Ochfen verwikelt fich mit der Geschichte eines andern Thieres,

*) Recherches sur les ousemens fossiles de Quadrupédes T. 4 p. 51. č

M 2

welches in gaug Indien und Perfien, in Arabien und dem öftlichen Afrifa als Sausthier gehalten Es ift der Bebu oder fleine Buckelochfe, mirb. gewöhnlich fleiner als der gemeine Ochfe, viel fcueller und gewandter, leicht jum Reiten und Rahren abzurichten, mit einem Soder auf ben Schultern. Biele Naturforfcher halten ihn fur eine Abanderung des gemeinen Ochsen, und fein innerer Ban fimmt Damit febr überein, aber Broge, Soder und Stimme find verschieden; er arungt nur und brullt nicht. Schou in ben frubesten Beiten war er ein hausthier, denn er tommt in den Bugen der Bolferschaften auf den Ruinen von Perfepolis dargeftellt vor. Und boch unterfcheidet die alte Sprache diefes Thier durch= aus nicht von dem gemeinen Ochfen. 3m Ganffrit und im Derfifchen beißt die Ruh gan, aus dem Arabifchen tsaur ift taurus und Stier gewor-Dieses Thier verbreitete sich niemals in ben. falte Lander. Dem hindus ift es beilig, und Frang Paullinus fab einen Ochfen Diefer Art an einem Sefte burch Die Strafen fubren, wie vormais ber Ochfe Apis bei ben Megyptern *). Der Apisochfe war indeffen tein Budelochfe; der aufmertfame Serodot wurde diefes ohne Zweifel bemerte haben, überhaupt muffen die Ochfen ber alten Acgopter ben griechischen abnlich gewefen fein, weil nirgends ein Unterschied angemertt wird. Von bem Baterlande Diefer Budelochfen haben

*) Voyage aux Indes T. 1 p. 152.

nit burchaus feine Rachrichten, und nirgends finbet fich diefes Thier im wilden Juftunde, fobiel' uns befannt ift.

Unter den gezähmten Ochsen fcbeinen noch nehr Arten verstedt zu fein. Das Rindvich in Afrife, bis zur außerften fidlichen Gpise, unterfcheibet fich von vent europaifchen daburch, bag es bibere und bannere Beine gat, und bie Rabe wepiger Dilch geben, auch fcheint es jahmer und. gelehriger zu fein, als das unfrige. Als die Europaer ju- ben Sottentotten tamen fanben fie fcom Rindvieh bei diesem Bolke, ja das Bich war fo abgetichtet, daß fie fich deffelben gegen ibre Seinbe bebienten *); eine Gelehrigfeit, deren unfer. Rindvieh taum fabig fein mbchte. Es ift alfo bick wahrscheinlich, daß in Afrika das gezähmte Rindbich von einer befondern Art ift, Deren Beimat wohl nur Afrifa fein mag, be man es fonftnirgends findet. Der urfprüngliche wilde Stamm, von dem wir feine Rachtichten baben, mag bortganz ausgerottet fein.

Der Buffel ift bagegen in ganz Indien nicht allein gezähmt fondern anch im wilden Instande vorhanden. Man findet Rachrichten von wilden Buffeln in vielen Reisebeschreibungen, und neues te Rachrichten haben gelehrt, daß der Arniochfe von deffen ungeheurer Größe man übertriebene Rachrichten verbreitet hatte, nur ein wilder Baf-

*) Rolbe, Befchreibung bes Borgebirges ber guten Doffr ung Thi. 1. S. 160.

fel feit). In bem Berliner Mufeum für vergleichende Anatomie findet, fich ein Schadel von Urni, im zoologischen Museum ein Stirnbein mit den Sornern pon einem gahmen Buffel. Beide verglichen ftimmen bis auf die Große mis einander juberein; Die Borner fichen an der Durgel ziemlich weit auseinandernfind zusammengebrückt, baben an dem untern Theile unregelmäßige Ringe mit bedeutenden Bertiefungen Dazwischen, liegen flach auf der Stirne, und dreben fich, was bem Buffel eigenthumlich ift, fast in derfelben Gbene nach außen und aufwarts. Diefes bestätigt bie Behauptung der Englander von der Bleichheit beider-Thiere. Die Alten fannten die wilden Buffel, wie die oben angeführte Stelle von Uriftoteles beweifet, auch find die Machrichten von febr aroßen indischen Ochfen bei Plinius**) dahin zu beuten. Aber von dem jahmen Buffel findet fich nicht die geringste Nachricht bei den Alten. Schon Bugon hat gezeigt, und vor ihm Bochart ***), baß der Mame Bubalis oder Bubalus eine Gazelle bedeuter habe, und nachher unrichtig auf den Auerochfen übertragen fei, Erft im Mittelalter ift von unferm Buffel als einem hausthiere bie Rede, und man meint er fei mit Attilas horden nach Ungarn und Italien gekommen, wo man ibn noch häufig als hausthier halt.

. 189

- *) Asiatic Researches V. 8 p. 526.
- **) Histor. natural. L. 8. v. 45.
- *** Hierozoicon L. 3. c. 22.

Noch eine andere Ochsenart findet sich in Ostindien bei den Rukies, einem Bergvolke nordostlich von Bengalen, sowohl gezähmt als wild. Dieses Thier heißt Gayal, hat die Größe und den starken Körperbau des Buffels, aber viel kurzere hörner, eine braune nach unten lichte Farte. Fleisch und Milch sind vorzüglich gut. Bis auf die lesten Zeiten: ist dieses Thier außer seinart ganz unbekannt gewesen *).

Der Ochse mit dem Pferdeschweise, auch Jack genannt, wird als ein Hausthier in Libee und den angränzenden Bergländern gehalten, auch ist er dasselchst wild. Die langen zarten Haare, womit der ganze Körper bedeckt ist, besonders die langen feinen oft weißen Haare des Schwanzes zeichnen ihn vor allen andern Ochsenarten aus. Er heißt daher auch der Ochse mit dem Pferdeschweise. Die Alten hatten schon Machrichten von ihm, und Aelians Beschreibung von Boüc wonpayoc past größtentheils auf dieses Thier; in neuern Zeiten sind die ersten Machrichten von ihm über Sibirien nach Europa gekommen. Er ist ein nüchtiches Lastthier in Libet, und den angränzenden Ländern.

Niele Volker jahmten also die bei ihnen einheimischen und wilden Ochsenarten, machten baraus heerden, um sich von der Milch und dem Fleische zu nahren, richteten sie zum Ziehen und jum Lasttragen ab, ja es ist febr wahrscheinlich,

^{*)} Asiatic Researches V. 7. p. 191. V. 8 p. 515.

daß unter bem sogenaunten gemeinen Rindviehe verschiedener Lander verschiedene Arten fich finben, und daß unfer Rindvich in Europa und Bestafien, bas afrifanische hingegen in Afrita urfprunglich wild war. Bie fo viele Bolfer auf ben Gedanten famen, fo farte und wilde Thiere ju baubigen, ift fcmer ju fagen. Bermuthlich lernte ein Bolf von bom andern ; es fab diefe nußlichen Thiere gebändigt, und fuchte nun baf. felbe mit ben abnlichen Thieren des gandes, morin es wohnte ober mohin es gewandert mar ju erreichen. haben boch bie Samojeden und Lappe lander einen folchen und zwar gludlichen Berfuch mit bem Rennthiere. gemacht, um fich in ihrem Falten, futterlofen Lande nicht allein Rindvieb fondern auch Pferde ju verschaffen, und es find oft abnliche aber fruchtlofe Berfuche mit bem Ebelbirfc angestellt worden. Die znerft gezähmte Dchfenart war vermuthlich die gelehrigste, am leichteften zu jahmende Art - alfo bie afrifanifche und bie Rindviehzucht murde einerfeits durch Die Bottentotten, andrerfeits burch die Raffern, - benn bas Bieh der Ruffern ift bem Biehe der Sottentotten gang abnlich, -- in andere Lander verbreitet.

Es folgt hierans eine andre Bemerkung, beren Bestätigung in der Folge oft vorkommen wird. So gewiß die Sprachen eine Verbindung zwischen dem Volke der Hindus, der Griechen und Römer anzeigen, so sehen wir doch keine Verbindung in den ältern Zeiten zwischen Indien und Griechenland oder Italien. Sollte nicht ber Buffel, diefes gemeine hausthier in Offindien, follte nicht der Bebu, welcher fich vielleicht eben fo gut an fuß. lere Rlimate gewöhnt als ber Baffel, follte nicht ber Dad, welcher fuhlere Gegenden liebt mit ans. aeführt fein, wenn Bolfer ans Sindoftan nach Griechenland und Latium manderten ? Dder gefchah jene Auswanderung ebe noch Buffel und Dad gezähmt wurden? Es ift mir nicht wahr. fceinlich baß fo viel Aehnlichkeit der Sprachen follte geblieben fein, wenn die Auswanderung fo fruh geschah. Biel wahrscheinlicher ist es, daß ein Bolf und mit ihm die Runft und die Gewohnheit große Thiere ju bandigen, fich nach Often fowohl als nach Weften verbreitete, befonders, ba wir feben wie weit unfer Rindvieb nach Often gegangen ift,

Bon uralter Zähmung, wichtig für den Menschen und Kleidung ist das Schaf. Zwei Thiere hat man für das wilde Schaf in Anspruch genommen, den Musson und den Argali, welche Pallas für Abänderungen einer und derselben Art hält. Der Musson findet sich in Sardinien und Nordafrika, vielleicht unch in andern gedirgigen Segenden des südlichen Europa*). Die Alten kannten dieses Thier sehr wohl und nannten es Musmon oder Musimon, wovon Musson ine Verschumelung ist. Plinius und Strabo**) be-

*) S. Cetti Naturgeschichte von Sardinien ubs. Leipz. 1783, 8. Th. 1. S. 142.

**) Hist, nat. L. 8. . 49. Geograph, ed. Casaub . L. 5, p. 225.

- 185 -

fchreiben es fehr genau; ber erste giebt Spanien und Korsifa, ber zweite Sardinien für das 28aterland diefes Thieres an. In meiner Reifebeschreibung durch Portugal habe ich von einem Thiere geredet, welches man dort bie wilde Biege nennt *). Es findet fich in den felfigen, gerriffenen Gebirgen der Serra de Gerez in Nord-Portugal nicht felten, und wird feines vorzüglichen gleisches wegen, baufig gejagt. Ein Sell, welches wir erhielten ift ausgestopft, und von bem Grafen von hoffmannsegg bem Berliner zoologifchen Mufeum ubergeben worden. Der verftorbene Illiger nannte es Capra Aegagrus. Aber bie Horner find gang verschieden ; es fehlt ihnen die scharfe Rante der Ziegenhorner; fie find vielmehr. fast dreifeitig oder haben zwei ftumpfe Ranten, und eine etwas ausgehöhlte Slache, wie bie Bidderhorner. In der Gestalt, dem furgen Saare, bem ichwarzen Streifen auf bem Ruden gleicht es dem Muflon gar fehr, doch find die Borner nicht gewunden, fondern liegen gerade binten über und find viel fleiner. Aber das Thier, welches ich fab, war jung, und vielleicht werden die Borner an altern Thieren größer und gewunden. Auch fagten uns Die Bewohner Diefes Gebirges, bas Thier habe einen Bart, boch tann man nicht viel auf die fcmagende Menge jener Bewohner rechnen, von welchen viele bas Thier gar niche ober nicht genau gefeben hatten. 3ch glaube bas

*) \$. 2. S. 92. 93.

- 186 -

ber, daß biefes Thier ju dem Muflon tonne gerechnet werden. Die wilden Ziegen in Griechenland und andern Gegenden des füdlichen Europa fonnen insgesammt dabin gerechnet merden, denn bas Bolf bestimmt fich mehr zu einem Ramen burch bas Unsehen, welches bier wegen ber furgen Saare und Der schlanken Gestalt ziegenartig ift, als burch Die feinern Rennzeichen des Durchschnittes' der Borner und dergl. Bon dem Steinbod unterscheidet fich diese wilde Biege nicht allein burch die fleinen, fondern auch durch die feines. weges ftumpf vierfantigen horner. Der Muflon scheint aber nicht bas wilde Schaf ju fein. Er bat feine Spur von Bolle, einen furgen taeftußten Schwanz und eine schlante Rebgestalt, und wenn auch bie Zahmung vielleicht Bolle erzeugen tonnte, fo haben wir boch tein Beifpiel, baß dadurch ein Schwanz hervorgebracht mare. Die wilden Thiere find großer und ftarter als bie jahmen, aber Die fchlanke Rehgestalt murbe nicht in den untergesehten ftarten Rorper des Bidders übergegangen sein. Der Muflon begattet sich zwar mit bem Schafe, und bringt Baftarbe bervor, welche ben Alten ichon befannt maren, und Umbri hießen, auch ift der Umber mit der Stammart fruchtbar, aber Cetti, ber Beifpiele bavon anfuhrt, weiß tein einziges daß die Umbri fich mit einander begattet und Junge erzeugt hatten.

187

Eine vortrefliche Befchreibung vom Argali giebt Pallas*) und halt diefes Thier mit dem

*) Spielleg. Zoologie F. XI.

Muflon der Art nach übereinftimmend. Aber Geftalt und Farbe zeigen icon einige Unterfcbiede; ber Argali wird viel ftarfer als der Muflon, fo daß er ein Gemicht von 300 Pfund erlangt, und was befonders wichtig ift, bas Deibchen des 21rgali bat Borner, nur fleiner als bas Männchen, Das Beibchen des Muflons niemals, ein Kennzeichen, welches an wilden Thieren febr unveranberlich fich beweißt. Cetti halt Daber mit Recht Muflon und Argalt fur zwei verschiedene Arten, wie auch Afjelius *), wozu noch eine britte Art. ber Tragelaphus der Alten, von Geoffron in Zeanpten beobachtet, ju fegen ift. Bon bem Schafe unterscheidet fich ber Argali wie der Muflon burch den Mangel des Schwanzes gar fehr, auch bat er eine ganz andere Gemuthvart. Er flieht wie Ballas fagt, die befannten Begenden, und lebt fern von Menschen in den unbewohnten felfigen Bebirgen bes mittlern und offlichen Afiens.

Andere Nachrichten von wilden Schafen haben wir nicht, denn was die alten fo nennen, find oft nicht einmal verwandte Thiere. Nehmen wir die Größe, Stärke, Munterkeit für das Eigenthumliche des wilden Justandes in Vergleichung mit dem zahmen an, wie viele Beispiele dieses zeigen, so stehen die Schafe in Kaschmir und Liber dem wilden Justande näher als andere; sie sind groß, stark, dauerhaft und geben doch ei-

*) Nov. Ast. Upsaliens. V. 7. p. 211 seq.

ne fehr feine Bolle*). Nicht unwahrscheinlich möchte man das Vaterland des Schafes in diesen Gebirgen suchen, den wilden Stamm aber für ansgerottet halten. Noch jest ist die Schafzucht allgemein in den Gebirgen des mittlern Assens, und die Schäfer machen in Kabul und Beluchistan, gleichsam besondere von den ührigen Einwohnern des Laudes getrennte Mationen aus. Dürften wir Elphinfons kurzer Angabe trauen, so ware diese Vermuthung bestätigt, denn er sagt, wilde Schafe und Ziegen sinden sich in den oftlichen Gebirgen von Afganistan*).

Bas wir oben bei bem Ochfen bemerkten finden wir anch bier beim Schafe; verschiedene. Arten in verschiedenen Begenden gezähmt. Am . Senegal find Die Schafe hochbeinig und ohne Bolle; eine abnliche Art foll in Oftindien portommen; in Nordafrita, Arabien, Persien und weiter in der Mitte von Afien haben die Schafe einen febr langen mit gett burchwachfenen Ochmana; dagegen fehlt der Schwang den Schafen am Borachirae ber guten hoffnung und an deffen Statt nimmt ein gettflumpen den gangen Sintern ein; die wallachifchen Schafe haben fcraubenformig gebrehte Sorner; Die islandischen oft mehr als zwei Sorner und feine Bolle. Buffon hat querft bar. auf gedrungen, bie verschiedenen Geftalten bes Schafes sowohl als anderer hausthiere für 216.

^{*)} Le Gout de Flaix Essai sur l'Indostan. T.1/P. 299. **) Account of Canbul p. 142.

arten ju erflaren, und bie Maturforscher find ihm darin einmuthig gefolgt. Daber ift eine Bernachläßigung ber Bestimmungen entstanden, und wir wiffen nicht, ob das hochbeinige Schaf in Oftindien dem Schafe am Genegal gleich fei, ober nicht, ob die firgisifchen Schafe mit Settfchmanzen gleichartig find mit den nordafrifanifchen und endlich, wiefern das wallachische und islandische Schaf von den übrigen europaischen Schafen abweiche. Bir wollen zugeben, bañ alle diefe Urten urfprunglich von einer einzigen abstammen, aber Diefe Veranderungen fallen in eine Borgeit, welche von der jesigen verschieden war, und Buffon bat fein Beispiel; bag viele Diefer Veranderungen durch die Babmung und Bucht entstehen tonnten. Bat man je Settichmanje ober jene gettmaffen am Sintern bervorgebracht, und zeigt dies nicht eine besondere Anlage, welche jene Schafe nicht allein in Den beißen Begenden von Arabien, fondern auch in den viel Fuhlern der firgififchen Steppe haben? 'Es ift alfo viel wahrscheinlicher, daß die Bolfer Diefe Berschiedenheiten ichon von ber Natur erzeugt porfanden, die fanften mehrlofen Thiere fruh zahm= ten, und badurch ben Grund eines hausstandes legten, der andere Bolfer zur Nachahmung reißte. Mertwurdig ift die Menge von gezähmten Schaf. arten in Afrita, und Die Gage bei ben Alten, daß Berfules die Schafe aus Afrifa nach Briechenland gebracht habe*).

*) Varro de re rustica L. 1 c. 6

190

Beniger wichtig fur ben Menfchen, boch ebenfalls von alter Bahmung ift die Biege und ihre heimat weniger Zweifeln unterworfen. Barro rebet von wilden Ziegen in Italien und fest bingu, die Infel Capraria habe davon den Namen erhalten (L. 3. c. 3.) Cetti beståtigt es, daß auf ber Infel Lavolara wilde Ziegen in Menge fich finden, er fagt: Bart, Borner und Farbe find bei beiden (den wilden und zahmen Ziegen) gleich, nur haben diefe wilden Ziegen fürgere haare, bingegen ift ihre Große fo außerordentlich, daß ein Stud von diesen, zwei gemeine Biegen auf. wirgt*). In Spanien follen nach Strabo wilde Biegen (So'prades,) fich finden **). Pallas halt den perfischen Pafeng oder den Bezoarbod, welden er Capra Aegagrus nennt, für den Stamm ber wilden Biege, und Omelin ber jungere fchickte davon einen Ropf mit hornern nach Petersburg, welchen Pallas genau beschrieben hat, auch Gmelin giebt eine nur ju furge Beschreibung von diefem Thiere ***). Sonderbar ift es, daß Gmelin binzufugt, auch unfer hausbod fei wild auf den perfischen Gebirgen, und ihn folglich vom Dafena oder Bezoarbod unterscheidet. Eben fo untericheidet Elphinston den Pafeng von der milden

*) Naturgeschichte von Gardinien. Ih. 1. S. 110.

**) Geograph. L 3. p. 163.

***) Pallas spicileg. zoolog, F. XI p. 43. Smelins Reife durch Rußland Th. 3 G. 493.

- 191 -

wild findet, und zwar weil es gu feldet deridter. In unfern wilden Beffaten 'idhert es' fich Diefent Buftanbe fchon febr, nach ben Dadpriditen Der Allten fand es fich wild am Sypanies "), in Spanien **) und Schottland, noch gest findet: man es wild geworben in ber Ufraine und in manchen Gegenden bes weftichen Affens; am haufigften aber in ben großen Ebeneit fubmarts vom La Plataftiom in Gab Amerika, wohin es, allen Machrichten 'jufolge, 'aus Spanien gebtacht wur Pallas glaubt biefes Efier fei noth jese in be. ben großen Steppen von Afien und bein andrun genden Europa wild; zwat mit verlauftitten Dfeel ben ber" bortigen Dontadenbolfer verntenitt? und Daber von mancherlei Mitben, boch gebelte Vatl finter etilige, welche fol bon beit gentenen Opferben- abweichen, bag man ife gur wilden Gaunit art rechnen uniffe ***). Befdfteibungen Bfefet Dfer-De giebt et'in feinet ruffilliern Reife (9. 1 Giaf1.) auch ber unigere Omefin th'feiner Reife Durch Rugland (Ehft. 1 G. 44). Es ethalt Varaus, bag Diefe wilben Pferde fleine," fruppige, gedie aber fonelle unb Dauerhafte EBiele finb. "Bie follen Fogar fleitter fein, als Die ffeinften' ruffichen Pferbe. Diefes miberfpricht gang ber Reger Bag bie stand mar

1) Nerodot, Histor. Lung, c. 15, 2017 [] i eff **) Varro de re rustica L. 2 c. 1. Nach Aristoteles de mirabilib. n.9. auch in Syrien; was aber hier vom Pferde gesagt with erzählen Oppfan. Cyneg. 11: 9. v. 200. und Plin. Hist. nat. L. 8. c. 30 vom Onager. (1) (113) ***) Spicih. zoolog. F. 11 p. 5. 6. wilden TEfriede: flacker fund gebfer flid, als die jahmmi: Derfelben Art, wie wir an dem wilden Buffel, Banaly Rennthier, Efel und ben wilden Biegen feben; Da jone: Canber feit ben fruheften Beiten bon 2 Momabenvolften Durchhogen murden, fo mar bie Burwilderung ber Pferde leicht moglich Wahrscheinlich ift dus Thier in vben aroken Chinen foftwärts vom taspifchen Meere unfprungs fich with. "Es liebt Goenen fund vind . Semverafut wie Wie andy . bort ifthbet & Jene Bekenben' manin'in ven alteften Betten von Bolfein Gewohnt, Brin Damen fich duf abb Dfetd endigten, und Die Meiterei Dieferi Boffermftifchon fenter beruhmt. Dus Dferd gegörtige ben fpartepactahmten Biteren; in Den Bomdrifthen Bebidnon ift bon Bebrauche gum Dotten noch nicht bis Rede.

Jul den wilden Efel halt man den Rulan in Persien ober den Onages ver Alten. Die Nachrichten von diesem Thages ver Alten. Die Nachichten von diesem There sodohl in den neuern als diem Schriftstellern find nicht felten. Mulan haben eine vorwestiche Weschreidung des Rulans von Palkas") worin auch auf die Nachelichten der Alten Rultsteller genommen wird. Wer Rulan gleicht dem gahnen Efel an Beftalt gar Jetzt; et ift größer und schlanker, auch von gelblicher Farbe; welche man utiter den zahnen Efeln feltwer, doch hin und wiebber besonders mit wärmern Ländern

inch a ince the same many said grane

") Neue Wöldische Beitelige Bit 21 S. 221 S. 4116 Sabliges What bas. 26, 27 S. 28, 27 S. 20 10 N. 2 antrifft, Mur ist der Kulan, ein außerst fcheurs, schnelles und fluchtiges Thier. Aber in marmen Begenden erweicht der Efel eine größere, schönere Gestalt, auch ist er viel munterer und stärter als in faltern Gegenden, und der wildgewordene Efel in Chili gleicht dem wilden Stamme schen febr.

In den ebenen, fandigen, heißen Orgenden, von Aegypten, Arabien, Persien und Indostan wird das Kamel mit einem Höcker wer der Dromedar als hausthier gefinkten und ist eines der nühlichken hausthiers in hiesen, Begenden. Wild finder man dies Thier nicht mehr, aber eine bekannte Nachricht beim Agatharchides daß dieses Thier in Arabien hei den Byehumanern wild sei, hat die größte Wahrscheinlichkeit. Jest scheint es im wilden Bustande ganz ausgerottet.

Das Ramel mtt zwei Höckern liebt kältere Gebtrgsgegenden und wird weit nach Norden von den Kirgifen als Laftthier gebraucht. Diefe Art findet sich, den Nachrichten Bucharischer Kaufleute zufolge, wie Pallas erzählt, noch wild an den nördlichen Grenzen von Sina, in den grosen Steppen der Mongolei. Damit ftimmt eine Nachricht in du Haldes Beschreibung von Sina überein.

Die Europäer fauden in Amerika außerst wenig gezähmte Thiere. Den Hund ausgenommen, hatte man nur zwei kleine Ramelarten auf den Gebirgen von Peru und Chilizum Lasttragen abgerichtet. Sie hießen Llama und Pako und find auf denselben Gebirgen auch uoch im wilden Zustande vorhanden. Nicht der Mensch sondern die Natur war ohne Zweisel die Ursache dieses Mangels aller Hausthiere, es fehlt an getehrigen und brauchbaren Thieren in der Wildniß, und seibst das Llama und Pato sind schwache kleine Thiere.

Ueberall findet man gezähmte hunde. Auf den Infeln der Gudfee trafen die Englander Sunbe, welche nicht bellen, von Fruchten leben und ein ichmachaftes Fleisch haben; in Neuholland fand man den Dingo, welcher an Ropf und Sowanz einem Fuchfe gleicht, in Amerifa ben bellenden aber nicht beißenden Runalko, den nicht bellenden Techichi, den Iscuinte-posoti mit einem Budel, und noch andere Arten. Lichtenstein fast*): Die hunde der Bosjesmanns find dem fapischen Schattal (Canis mesomelas) so abulich dag man glauben tonnte, fie maren baraus ent-Ariftoteles redet **) von Sundinnen, ftanden. welche zwei und fiebzig Tage und von andern, welche brei volle Monat trachtig find, ba boch jest biefe Beit nur 60 - 64 Lage bauert, Rury es ift flar, daß verschiedene Arten von Bunden gezähmt wurden, daß jedes Bolf das wilde Thier diefer Sattung, welches im Lande wild war, an fich zu gewöhnen fuchte, und bag auf bieje Deife bie

*) Reise nach dem Borgebirge der guten Hoffvung. Lil. 2 S. 444.

**) Histor, Animah ed Schneid, L. 6 c. 20.

fel fei*). In bem Berliner Dufenm für bergleichonde Anatomie findet, fich ein Schadel von Arni, im zoologischen Mufeum ein Stirnbein mit den Sornern pon einem Jahmen Buffel. Beide verglichen ftimmen bis auf die Große mis einander juberein; Die horner fteben an der Burgel ziemlich weit auseinander, find aufammengebrudt, baben an dem untern Theile unregelmaßige Ringe mit bedeutenden Bertiefungen dazwischen, liegen flach auf der Stirne, und dreben fich, was bem Buffel eigenthumlich ift, fast in derfelben Ebene nach außen und aufmarts. Dieses bestätigt Die Behauptung der Englander von der Bleichbeit beider Thiere. Die Alten fannten die milden Buffel, wie die oben angeführte Stelle von Aris ftoteles beweifet, auch find die Machrichten von febr großen indischen Ochfen bei Plinius**) dabin zu deuten. Aber von dem jahmen Buffel findet fich nicht die geringste Nachricht bei den Alten. Schon Bugon hat gezeigt, und vor ihm Bochart ***), baß der Name Bubalis oder Bubalus eine Gazelle bedenter habe, und nachher unrichtig auf den Auerochfen übertragen fei. Erft im Mittelalter ift von unferm Buffel als einem hausthiere bie Rede, und man meint er fei mit Attilas horden nach Ungarn und Italien gekommen, wo man ihn noch häufig als hausthier balt.

- *) Asiatic Researches V. 8 p. 526.
- **) Histor. natural. L. 8. v. 45.
- *** Hierozoicon L. 3. c. 22.

anfwårts zu krümmen. Da Die zahuren Thiere immer fleiner und fcmacher find, als, die wilden, fo mare migegen Die Regel, von einem Mittelfclage bie graßen hunde abzuleiten, vielmebr muffen wir bie Seinat bes Sundes in einem Laude fuchen, wo die großten hunde fich finden. Diefes ift ben Alten jufolge, Nordindien, mo bie hunde nach Strabo*) und Plinius **) febr groß und ber Gage nach, von Lirgern eutfproffen maren ***). Hatch in neuern Beiten faud man in Borderindien und Libet großt Bundet). Elphinfton redet, obwohl nur wir einigen Borten von wilden Sunden in Rabul 17). Ob nun, alle bei uns gehaltene Abanderungen von Sunden Davon abftammen iff bie Frage, und es tonnte wohl ein anderer, ichaffalartiger Stamm hinzugekommen fein.

Die milde Rape hat fo große Achnlichfeit mit der jahmen, daß man fie wohl fur die Stammart der lehtern halten tann. Gie findet fich im Norden von Europa und dem meftlichen Afien ; die gleichnamigen Thiere, febr, warmer Brgenden geboren gu perfchiedenen Arten. 200 und mann diefes Thier, gezähmt fei, fichke fich fehmer bestim= men. Bei ben griechischen und romischen Schriftftellern finden wir nirgends eine Spur, daß man

[•] Geograph. L. 15 p. 700 701 ed Casaub. •*) Plin. Hist. nat. L. 8 o. 40

^{***)} Aristotel. Hist. Animal. L. 8-c. 28.

^{†)} Turner's voyage p. 155.

ff) Account of Caubul p. 149.

au ihrer Beit, in ben Landeen wo fie lebten, gabme Raben gehabt habe. Ariftoteles tebet von ber Begattung, ber Beburt, ber Lebenmaner bes Aldseog, aber nirgends ein Bort von gabmen Raben. Plinius erwähnt Diefer Thiere febr oft, meiftens in Berbindung mit wilden Thieren, von jahmen Ragen fcmeigt er burchaus. In Der Sammlung von Stellen aus den Alten', welche Conrad Geoner in feiner Thiergeschichte geliefort hat, finde ich feine, welche man auf zahme Ragen beuten tonnte, auch ift außer biefen Schriftftelfern feine mir vorgefommen. Bohl aber führt Conrad Geoner eine Stelle aus Albertus Magnus an, no der gabmen Ragen Meldung ge-Anch von ben Arabern werden wilde und schieht. zahme Ragen beftimmt unterfchieden, worüber man Bocharts Hierozoicon nachfehen fann (T. 1 c. 14). Es ift affo bochft mahrfcheinlich, bag erft im Dite telafter bie jahme Rage fich uber Europa und etnen Theil von Aften verbreitet habr. " Ans Borobote Rachrichten von Negopten, fceine indeffen hervorzugehen, daß in diefem gande :Ragen als hausthiere gehalten wurden *). ' 2ber bier ift die Frage, ob jene Ragen ju den unfrigen gehörten, ober eine besondere, nur marmen Landern eigene Art ausmachten. Das leste mird glaublich, wenn man mit Diefen Nachrichten bie Befchreibung ei. ner fonderbaren Rage, welche Saffelquift in Me-

- 200 -

gypten fah; vergleicht*). Gtatt der Ragen hielt nan in den Haufern der Griechen und Römer immer das Biefel, yalan der Briechen, mustela der Nömer, und es ist ohne allen Srund, wenn die Neuern yalau mit felis überfesen.

Die gezähmten Bögel beuten schon auf einen höhern Justand der Ausbildung eines Volkes, als die gezähmten vierstichtigen Thiere. Sie sind werniger unentbehrlich als diese; der Mensch hat schon Palläste, wenn er seinen Hof mit bunten Vögeln ziert. Sie verschönern den erreichten besfern Justand des Menschen, aber sie führen ihn nicht herbei.

Die Huchnes gehören zu den sehr fruh gejähmten Bögeln. Zwar ist es zweiselhaft, ob derselben in der Bibel gedacht werde**) und weder in den Homerischen noch in den Hessolichen Gedichten kommt etwas von ihnen vor, ungeachtet die Gelegenheit von ihnen zu reden, in diesen Schriften oft genug da war. Der Hausstand-des Odriftens wird so genau beschrieben, daß man sich wundert die Huhmer nicht genannt zu finden, und in einem alten Gedicht über die Feldwirthschaft findet man es sonderbar, die Huhmer übergangen zu sehen. Später, zu den Zeiten der griechischen Tragiker und Komiker, geschriebt dieser Thiere häusig Erwähnung, auch ist von Hahnenkämpfen die Nede, welche zu Themistokles Zeiten

) Reife! nach Palaftina. S. 69. and and S. (*)Bochartig Hierozoicou. p. 2. L. al ved. (*

in Michen achalten murben*). In ber 3mifchenzeis muß alfo diefes Lhier erft nach Griechenland gekommen fein. Die Seimat der Subuergattung ift noch zweifelhaft. Man findet in Sonnerats Reife nach Offindien einen milden Sahn, aus ben Bafbern, biefes Landes ibefchrieben und abgebildet (T. 2. p. 94. 95.) melder boch von unfern habnen fehr abweicht, und vermuthlich ju einer anwen Art gebort. Die Spisen der halsfedern find ausgebreitot und fnorplicht, wie fie am Seidenschwanze, auch ihemerkt werden. Die wilde Benne hat teinen Ramm und feine Steifchlappen am Ropfe ; wefentliche Unterschiede, welche nicht wohl Folgen ber Babwung fein tonnen. Die Inbier holen diefen wilden Sahn aus ben 2Baldern, und richten ihn zum hahnengefecht ab, weil er muthiger und ftarter ift als der jahme. Eine andere Art von Java (Phasianus varius) ift ebenfalls als die Stammart des jahmen hahns augesprochen worden, unterscheidet fich aber febr burch .. ben nicht gegahnten Ramm und andere Morfmale **). Um meisten gleicht dem zahmen Babne der Bankiva hohn von Java (Gallus Bankiva Temniuck) und es ift mohl fein 3meifrip bag wenigstens einige Abarten der jahmen Bubnev von Diefem habne entfproffen find. Es ift indeffen nicht mabricheinlich, daß in jenen fraben Zeiten das huhn aus Java nach Europa

*) Aelian. Var. Hist. 2. 28.

**) Shaw'o Naturalist, Miscellan.nr. 353.

sette gekommen feit, zumal da wir keine andre Beis piese sines folden Berkehrs in frühern Zeiten habin, und wir möchten daher den atten Nachricht beimAthenäus wauen, (L. 14. a. 20.3) welche die Sejgrat der Hühner nach Parfien verfest, wenigstens möchte wohl ein Theil der Abasten aus diefen Begenden abstammen.

Der Pfwu findet fich nach ben übereinftimmenden Angaben der Reisebeschreiber in Offindien wild , manch fagten diefes ifchon die Alten.*L Buffon moint, ider Dfau fei burch Alexanders Bug erft nach Griechenland gefommen, aber Ariftophanes erwähnt wes Bfauen ichon in ben Bogein und ben Ucharnern ; er fagt : der perfifche Befandte brachte Mauen mit. Nach Plutarch und Athenans tam ber Dfau querft ju Perifles Zeiten nach Athen; und man ließi ihn damals für Geld feben. :Der artechtiche Name rade ift gewiß der perfische tavus und gar ungeschickt von reine extendo abgeleitet. Die Zeit, wo der Pfau in Briechenland befannt murbe, fallt in die Zeit, mo die Griechen in nabere Verbindung mit den Perfem tamen, fo :febr, bag fich bie Demagagen zu Uthen von dem Perfettonige zuweilen bestechen diegen.

Das Derlhuhn (Numida Meleagris) wurde von den Griechen und Römern als haungefügel gehalten, wie Columella, Barro und andere bezeigen. Derrault hattfehr sus gezeigt, daß die Afteen mit bem Borte Moleagris nicht unform

*) S. Bocharti Hierozoicon, T. S. L. S.C. 16.

welfchen Sahn, fondern bas Perihuhn verftanben, wie fich aus der Befchreibung von Eintus beim Athenaus deutlich ergiebt. Das Derlhuhn ift in ganz Afrita, fowohl im nordlichen, als am Senegal und am Borgebirge ber guten hofnung wild*). Es gab zwei Abanderungen ober Arten, mie Columella (L. 13. c. 2.) fagt, eine mit rothen, die andere mit blauen Aleischlappen am Ropfe; jene nennt er gallina africana, sbiefe melengris. Pallas unterscheidet mehrere Arten **) und nennt etnes diefer Perlhuhner Numida mitrata, woju er anch Columella's galling africana bringt. NH. ben fruhern Zeiten Griechenlands murden Diefe Thiere, wie es fcheint, noch nicht auf den Bofen gehalten, und auch ju ber Romer Zeiten waren fie foftbar. Gie famen ohne Zweifel aus Afri-La zu ben Griechen und Römern; als diese den nordlichen Zheil diefes Beltcheils befesten, und jene mit Eprene in Berbindung famen.

unfer welfcher hahn ift. ein nordamerikanischer Bogel. Dort halt er sich in den Wältern auf, und wird als ein schmackhaftes Wildpreit gejagt. Ovieda sah ihn in Neuspanien und beschreibt ihn genau. Der wilde Vogel ist größer als der zahme und einfardig schwarz. Pernault, Buffon und Beckmann haben umftandlich gezeigt, daß die Alten diesen Wogel nicht kannten. In diesen Nachrichten mag man die Ausfage Ofchehangirs, ibes Nachfolgers von Akber seinen, welcher einen

•

^{- &}quot;) Lichtensteins Reifen Thi. 2 G. 462.

^{**).} Spicileg, Zoolog, T. 4 p. 15.

205

Dan unterfcheidet die Seldtaube (Columba domestica) vou ber holitaube (C. Oenas) als ein ne befondere Art, jene bat)einfo meißliche Dafenhaut; Diefe eine rothe. Beide find-Bugpogel ; Die Solge taube geht aber viel weiten nach Dorden, als: Die gelbtaube. , Dur diefen mehr fublichen Bogel Bat nan gezähmt, und in eine Menge von' Abander rungen verwandelt. Diei Lanbenzucht ift alt, both finden wir noch teine: Spur: van derfelben bei Spos mer und Sefiod. Spater aber wird ber gezähnt ten Lauben haufigs gebacht. BBenn aber auch bas tobe Bolf, Deffen Gitten in Den Somerifchen Get dichten geschildert werden; ; bie Laubenzuche nich nicht tannte, fo folgt. baraus nort nicht, itag: bie ' mehr ausgebildeten Bolfer im Orient Diefe Bracm ftande des 2Bobliebens nicht fallten gefannt haben 2

Auch i die On te: wurde von den Alten auf den Hoffen und Leichen gehalten, wie die Soriptores rei rusticke geigen. Db die Bucht diefer thiere alt fei, ift fchwer ju fagen, da sie fur ben Landwirth fo wichtig nicht ist, als die Bucht dre Sahner, deren Eien sin häufiges Nahrungsmittel geben. Die wilde Ente gehort im Norden zu Sauft, geht aber auf ihren Wanderungen weit nach Buden. Die Sans wurde nicht weniger früh auf den Soften gehalten. Wie die Ente gehort bie Gans im Narben zu Saufe und zieht nach Suben. Die indeffen im Norden von Europa

*) Aycen Acbari transl, by Gladwin. 1. p. '24 :

ber Amfang: nicht gemacht winden, Bintfe guogalog · men, fcheint folgender Umftand ju beweisent iDe wilden Bimfer unferri Begenben gritenen oft zwei verfchiebenen) Diten (iber ; Saatgans : f Anas suge tum):and ber gemeinen Bansi (Anas Ansier) : (Sei neift faft baufigevielsc biefejanito buch finter minis niemals .: Anns Segenum gezähnt, ungeschtet! ifte mit ber anderh: Aut an Beftaltis Bvife, . Livenstag und mohlfchurentenbem Bleifde gung übereintonnunt Burge man nichtnund bie Baaigansugegahme ous ben, menn ber Sinfang, bannitift dieferni Dorbent gentacht maret.im 1536 aug 9 mere une Beffet. Br. Schhre undrivithtiget fing ben beffern guftant bes Denfichen fiftiber Unban, folder , Beisacher; welchen ben Denfton: jur Dagenargs bienen. nDfeife wird ism badurth ficher, und er bat nan bie igen an feine Bequemilityfeit, an fein Beigengeing im Runft. dunde 2Biffemfchaft ' ja benten, : ba bingegent bas gagervols nur Jagb und neriens fenne und fuct. Beide sfind, für fich fo Junterhattent. ans ermitbend, daßider Menich fich feinen beffern Buftust minfcht unt uber einen beffeni nicht nachbenten mag. Der Adebbau, forbert fein Blitten in wie Bufunft, funt. ber Menfch gewöhnt ifth langfam und tubtg mach einem fernen: Bielengu ftweben, welches verinnie anhaltenver Debeis und fuftem Billen enblich gewiß worelcht; 3 Jago und Rritg bangen gang bom Gdadil ung alle; felbft Die liftigen Entrouvfe, mitffen fögleich ansgifutiet werden, und ift. Der Bug gegen Menschen due Thiere vorbei, Dann überläßt ficha ber Denfch

1

Ļ,

4

einem bumpfen BinBruten ober bemi Golafe. Bwifchen Dem Sagers und bem : Altorbanen ? ber Buftand Der Dirtett in Der Micies taaliche fleine Beschäfte laffen Die Thurigfeit nicht gang foden; aber weniger anftengend als die Bei fchifte bes Adecbdues laffen Re Belt genug ben Bha auf Die amgebende Deatun : Au werfen ... ; ; w forfden und fu betrachten : Dot erfte Birt ift ein frommer Abol. Aber fefte Bobiffe Tain ter nicht beggen; Baben feine Breeben ster Gegend abgeweidet, fo muß er andfile Bigenben fucheng it bat Staaten, aber feine Glatte. Or hang? noch mehr vom Schillfal absalle verstaderbauen Diefer troßt in feitien feften Saufein, binter Walu len und Dauetn andern Dienfden und ber Bottbeite er ift ein Rain; welcher den Proinnen Beuder tobrech

uebre bie Alfere Beschicke der Svireibrarten fo wie aber die Altere Geschichte der Sulfensenten fo wie aber die Altere Geschichte der Sulfensente te, fürtertrauter und Gemüsgewächse habe ich in den Abhandlungen der K. Preußischieltadenie der Biffenschaften Fastig. 1816 — 1817 und Jahrz. 1818 — 1819 umftandlich gehändelt, und Jahrz. 1818 — 1819 umftandlich gehändelt, und berweise diesenigen meiner Leser Dabin, welche die genaus ein Unsersuchungen alber diesen Gegenstand sein nen wollen. I Hielufte Bezug auf die Beinard sein die Rede sein, welche Bezug auf die Beinard ten genaum Nachforschingen über diesen Begenstand, fend genaum Nachforschingen über diese biefen Gegenstand, da die meisten Botaniker sebr leichtfinnig über die Frage weggehen, oh etwas im einer Gegend ursprünglich with wer erste weildere fei.

3n ben alteften Betreidearten gebort ber Beijen (Tritioum sativum), deffer fomohl in den biblifchen als in den homerifchen Schriften aebacht wird. Der Beigen gehort feinen gimmelsstriche an, wie der unfrige von 40° - 60? R. Br. denn feine Reife fallt in die Regenzeit Diefer Gegenden, wohl aber einem himmetuftride von 40° - 30°, wo er frug und in der, eroche nen Jahreszeit reift. In warmen Gegenden fommt er nicht fopt; mofern nicht; die boben Lege ber Begend ,eine anderes Rlima jur Folgen bat. Die Nachrichten fewohl ber neuern gle bergralten Schriftfteller whor den mitten Weigen find febr unbestimmt. Bonn in ben Danffen (IX v. 110) gefagt wird; um den gerna machfe Brigen und Berfte ohne Pflugen und ohne Gaen, fo mill ber Dichter: nur bie gruchtharteit, bes Bodens, ruh-Dahin gehört auch die Stelle in Placons men. Menerenus, wo Afpafia fagt, bie Gegend, um Uchen habe zuprft ben Menfchon Die Mahrung von Beijen und Gerfte gegeben, zwar nicht in Rud. ficht auf die Fruchtbarkeit,... wolche, Attika nicht batte, fondern in Rucfficht auf den uralten Ans bau des Betreides, Mach Rpeta verfest Diobor*) bas wilde Getreide, boch nur wie Senne **) fchon richtig bemerkt, weil er einem Schriftfkellep folgt, melder Diefes Land auf alle Deife ruhmen wollte. Eben fo verhalt es fich mit her Stelle beim, Dio-

: dor

•) Biblioth. histor. L. J. c. 89. 70. ••) Qpuscula academ. V. 11 2 582. <u>.</u> 1

Y . . A

tor (I. A. O. 14.) i Borin deginten Als bas Die mland: bus Beigens gerfhint wird: Gfrabb verdo ficheren) eine bem Deizen abnliche Pflange, Calfd) nicht Weigen felbit, : wie Stenne infelch falls fchom erinnert, Ande fich untibliam iginduspibei bena Mufitanen. Dabylonten:ifoll, nachsid Berofus **haf Beigen; :Deufte mitbilandere. ofbares Dflangolis wild periorbringen; und Debne giebt Diefet Dache richt befonders. Beifatijologne juf bedenten ; buft bier daffelbe motifficumas, er gegen ben Reen ter beim Diobor erinnedtis Benit auch biefe Stelles das Bacenland des Meizens ridseig bezeithnens man, fo warf man fie doth miche als Beweis bes trachten. 7: Ueber : ben milben Deijon in Biciliens führt man nocht zwein Stellen als fehr wichtig and Im beit Buche von manberbaren Dingen, melches) man :: Stiftoteles genobhilid jufchietbt, beiße est folgenvermaßen : ;; 2in Diefem Orte (um eine Bole? in Gibilien) foll fich Beigen finden, nicht bent einheittifchen gleich, beffen fich bie Einwohnet be-Dieken, auch nicht bem eingeführten, fondern von eigenthumlicher Große. Bieburch beweifen fiej baf bei ihnen querft bet Weigen gewachfen fei, anch machen fie Unfpruche auf Die Demeter, als eine einheimifche Bottinn ***). Es ift flat; baff , bier nicht von vent wittlichen Detzen, fonbert von einer Grasare, welche bem wirklichen Weisten

) Geogr. L. 15. qu rouz ell, Cassinia anti-) Syncell. Chronographi p. 28. *) Ed. Beckganary p. 187.

gleichty-bic Mebasfein, foll. ; Die andere. Stelle ifte eben fo deutlich, und findete fich beime Diattor. (Ist ,5. 9 :140 we ibie Snuchtbarfrit : Gitilienersgies miban und himugefügt mirb : fogar bagiftich bort ber fonenanner wilde Beigen findet." Dhur Zweifel mar es bie Stellt im der Douffee .meidie bie Denfchen verlefpete, in. Sidlien wilden Deigent zu fuchen; Die Stellen bei ben Alten haben auch neuere Schriftfteller verleittt. Honoxins Bellus. redet von milden Beigen auf "Rretn *), i bifnt Agriastari genannts aber offenbar vermechfelle er bamits eine andere Grasart, wie bie Befdereibung: buffit bers: bes Korns bestlich anzeige. Riebefel :**) dehappet ter, Beinen machfe wild in Giedien, aber. m mar, fein Pflangenfeuner, und Bie : botanifchen : Schriften über Sicilitat; foweigen vom wildent Brigen. Ueberhaupt, find: Die Raubricheen den : Diffengen-: fenner vom milden Beijen feiten und unbeftimmt. Bas Linne aus einer ungehruchten Bleng; pon, Sibirien pom einem gemiffen heinzelmann one fubri***), daß ber Beigen im Lande ber Baschfiren, mild machfen hat fich nicht bestätigt, und Dallas, "leugnet es gang und gar, t)is Gir Jofeph Banks erhielt. aus Indien Samen, pop einer Bejgewart unter dem Gamen Bergmeizen (hill wheat)- Diefer, Same hatte Mehnlichteis mit dem Gamen : unferer Grasarten und gab. Beizen, melder Sorper trug,

د معر

^{*** *)} Clus, Rar. stirp. Histor, p. CCCXII.

^{**)} Reife duitch Gicilien. G. 79.

^{***)} Amoenit. academ. T. 7: portes.

f) Nordische Beiträge. B. s. Suggi al alls (*

vie der einzlifche Gomminktweigen (spring whieat)? Sir Joseph kann micht aftigeben, aus welcher Ger gend det Hälbinsel vieser Same kalli; er kann and micht dingeben, ob 22' von gebauecelli ober wilden Wert dingeben, ob 22' von gebauecelli ober wilden Wert dingeben, vo 22' von gebauecelli ober wilden Wert derschrücht keine Bestimmten Aufsebt uns desse Orfahrung keine Bestimmten Mufsebt uns derse Orfahrung keine Bestimmten ware, sont won witden Pflänzen genommen wäre, so tonner man dadurch doch wicht viel venit verlies noch seiter zweiselichaft ift, ob der englische Sommerweizen nicht eine bestöndere Art ist, ba er sich von veni gewöhnlichen Gommerweizen, nach eben versten. Naturforschers Ungade, bestimmt umerschedetet.

Aus allem diefen folgt alfo, daß uns das Vatsticht des Weizens burchaus underannt feit Es ift wahrscheinlich, daß er in Aften sich with fand, und mag derjenigent Nachricht Beifall geben, welche durch Nebengrunde bestätigt wird, Mir scheilte es als ob man die Heimar des Weigens' in die Nahe der Heimat des Geelzes verjens' in die Nahe der Heimat des Spelzes verjesen müsse, und vielleicht fand er sich in höhren Gegenven vieb, und vielleicht fand er sich in höhren Begenven verhat als Spelz.

Der Spelj (Triticum Spelta und Zea Host) ift ebenfalls ein uraltes Getreide, ja er wurde in den ältessten Beiren noch mehr gebauet, als der Weizen. Ein fruchtbares Land helßt in

) Transactions of the Horticultural Society T. r.

ben homerischen Befängen immer Cubigoo, a'esen ein Spelz tragendes Land, und bie Romer nannten ben Spels furs far, ador, adoreum, semen adoreum, ober auch wohl semen allein, wodurch Die Allgemeinheit diefes Betreides bezeichnet wird. Plinius fagt deutlich, Diefes Getreide fei das altefte Getreite bei ben Romern gewesen (H. n. L. IV., c. 8. 3ch habe in der obenerwähnten Abhandlung ju beweisen gesucht, daß die griechi= fchen Mamen Cias rion und o'Aupa nichts als Spelz bedeuten, daß zu verschiedenen Zeiten bald Diefer, bald jener allgemein wurde und die anbern jur Bezeichnung von Abarten dienten; oft auch einer ober ber andere gang außer Gebrauch Fam. Bon der Seimat, des Spalzes haben wir wenige Angaben. Am wichtigften ift die Rachricht des altern Michaur, welcher ben Gpelz einige Lagereisen nordwärts von hamadan in Perfien wild gefunden hat . Denn auch die furge Angabe nicht allen Zweifel bebt, fo muß man boch hedenken, daß Michaur ein ausgezeichneter Pflanzenkenner war, welcher Spetz von vermand. ten Grasarten, mohl- unterscheiden fonnte.

Aus den Untersuchungen über die Berfte erhellt, daß bie gewöhnliche Gerfte bei den Alten die Mintergerste oder, fechezeilige Gerfte (Hordeum hexastichum) war; dans folgte die zweizeilige oder große Gerfte (Hordium distichum) und unfere gewöhnliche vierzeilige Gerfte (Hordum vnlgare) wurde feltener gebauet, bei den Romern vielleicht gar nicht. Es ift daber nicht un-

nafridetittith? Das bie vierzeilige Berfe eine nene Art ift, aus ber fechszeiligen Berfit? im norblichent Landeen "babutth' entftanbien, bug man fie junt Sommergetreibe machte. Die Berfte foll' ndch Disbor in Megypten," nach Somer' in Gicilien. nad Beroflus vin Badyldmitt, "indch Maton in . Attile, nuch Binne in BiBitien mit' bemt Betgen jugleich foildi ibachfen. "ARE" Diefe Angaben finb fcon oben geptuft worben. "? Philas verfest bie wille Berfte nach Indien (PR. in: Las 82.7.) dber mit fo fürgen unbeftimmten Ausbruden; Bag man nict auf Diefe Angabe tranen tann, humal in efe nem Rapitel, ibeldes bort Difoerftanbniffen wim! melt. DRichtiger ift bie Datisticit eines gementifcen Befdichtfdreibets,"Des Diofes boir Chorene; welther behauptet, Die Gerfte iwachfe'in Urmenien am Stuffe "Rus"with *). Sty glaube nicht, bag bier eine Beridechfetung mit ber Frioligen Berfte (Hordeum Bulbosum) gefcegeben fer, Vein biefe gleicht milleft Der überall wachfenden Maufegerfte ober vielmebr Bee Biefengerfic (Hordeuba murinum ober Ikordenm sobalitium) und man wurde fie niche als ein mertwürdiges Gewächs betrach. tet und fur mabre Berfte angefegen haben.

In Der oben angeführten Abhandlung habe ich gezeigt; Baß die Alten den Roggen (Secale cereale) garinicht kannten, daß tein griechisches Wort darauf paffe, und daß der Name Secale von Plinius für ein ganz anderes Gewächs ge-

1.11.11

*) Geograph, armena: p. 360.

Sundeart ans verfchiedenen Urten gufantmenfloß. Es ift mahrscheinlich, bag ein Bolt von bein andien lernte, weil man ubsrall barauf fiel, ubrainhe hundes halt man ben Schattal, eigentlich Schagal, ein Thier, meldes im mittleren Ufien banfig Aber ber Schadal, welchen Guildenftabt . *) ift. abhildet, bat das Gesicht eines 2Bolfes; den Schwanz eines Juchses und bellt niemats, :Es ift eine Fabel, daß mildgewordene Bunde nie bellen, wie Molina und humboldt bezeugen. Die Stimme gebort ju den besten Rennzeichen der Art, bes Thier nennt fich gleichfam felbft badurch. Etwas mehr gleicht dem Bunde Die 206bildung, welche Pallas für Schrebers Wert von den "Säugthieren (Ib. 3, S. 365. 2.94.) in haag verfertigen ließ, doch ift der Schwanz fuchsartig und nicht aufwärts gefrummt. Bon derfelben Art ift ein Thier, welches in Berlin lebendig gezeigt Es hatte Die Große eines Schaferbunwurde. bes, auch im Ropfe und in der Gestalt viel Achnlichkeit damit, nur war es tanger und fchlanker, und der Schmang war Dickhaarig mie ein Juchsfchmanz, wurde auch nie aufwarts gefrümmet. Es bellte nicht. Diefe Umftande laffen mich an ber Uebereinstimmung ber Alrt fehr zweifeln; es ift mir unmahrfcheinlich, daß die Babmung ein Thier babin bringen follte, ben Schwanz aufmarts und zwar in einer bestimmten Richtung

*) Commentar, Acad, Petrop. T. 20. p. 49.

.

anfwärts ju frummen. Da Die zahnten Thiere immer fleiper und fcmacher find, als die wilden, fo mare an gegen die Regel, von ginem Mittelfchlage bis großen Hunde abzuleiten, vielmehr muffen wir die heimat des hundes in einem Lande fuchen, wo die größten hunde fich finden. Dieses ift ben Alten zufolge, Nordindien, mo bie Sunde nach Strabo*) und Plinius **) febr groß und der Gage nach, von Lirgern eutfproffen waren ***). Auch in neuern Zeiten fand man in Borderindien und Libet großt Bunde+). Elphinfton redet, obwohl nur mit einigen Borten von wilden hunden in Rabulth). Dh nun, alle bei uns gehaltene Abanderungen von Sunden davon abftammen;ift bie Frage, und es tonnte wohl ein anderer, ichaikalartiger Stamm binzugetommen fein.

Die wilde Rase hat fo große Lehnlichfeit mit der jahmen, daß man sie wohl für die Stammart der lehtern halten kann. Gie findet sich im Norden von Auropa und dem westlichen Usien; die gleichnamigen Thiere fehr warmer Brgenden gehören zu verschiedenen Arten. Da und wann diefes Thier, gezähmt fei, laßt sich schwer bestimmen. Bei den griechischen und zomischen Schriftstellern sinden wir niegends eine Spur, daß man

11) Account of Caubul p. 142

^{*} Geograph. L. 15 p. 700 701 ed Casaub.

^{**)} Plin. Hist. nat. L. 8 0. 40

^{***)} Aristotel. Hist. Animal. L. 8-c. 28.

^{†)} Turner's voyage p. 155.

au ihrer Beit, in den Landeen wo fie lebten, jab. me Ragen gehabt habe. Arifloteles tedet von Der Begattung, ber Boburt, Der Lebenebaner des 'Aiseog, aber nirgends 'ein Bort von zahmen Ragen. Plinius erwähnt Diefer Thiere febr oft, meistens in Berbindung mit wilden Thieren, von jahmen Ragen fcmeigt er burchaus. In Der Sammlung von Stellen aus ben Alten', meltbe Conrad Beoner in feiner Thiergeschtchte geliefert hat, finde ich feine, welche man anf zahme Ragen deuten tonnte, auch ift außer diefen Schriftfteltern feine mir vorgekommen. Bobl aber führt Conrad Geoner eine Stelle aus Albertus Magnus an, no ber jahmen Raben 'Meldung ge-Anch von ben Arabern werden wilde und fcbiebt. jahme Ragen bestimmt unterfchieden, woruber man Bocharts Hierozoicon nachfehen tann (T.-1 c. 14). Es ift affo bochft mabricheinlich, daß erft im Ditetelafter Die jahme Rage fich über Europa und einen Theil von Affen verbreitet habe. " Ans Borobote Rachrichten von Aegypten, fceine indeffen hervorzugehen, daß in diefem gande :Ragen als Sausthiere gehalten wurden *). ' Aber bier ift die Frage, ob jene Ragen zu den unfrigen geborten, ober eine besondere, nur marmen Landern eigene Art ausmachten. Das lefte mird glaublich, wenn man mit biefen nachrichten bie Beschreibung einer fonderbaren Rase, welche Saffelquift in Me-

Wer nirgenberfinden wir eine Bachricht, bag er in Europa . ober Riften ; foweit :es bis Miten genause fannten, gebanes muide p! fit aphielten ibiefes Get mide mur duoch ben Sandela iDer Dame : oryra bebrutet under bufgitben Wilsent unborshne Rweifet unferfinglich; Budupung: weiche mattans ber Gerficieter aus: Speld ibeveitere. Bidfes erhelt and vieler Geellen ibeim @linius ubefonders L. 18038 De eranun. bir: Dadrichten wont bente fingifibin Rife wie ber wiefprüglichen : Debentung." mon myn und andern Indifchen: Difangen, aufanniene wift, fo ift eine große Botwittung bei ihm ubes biefen Begenstandun Die heimat Des Reißes ift lange, unbefannt igewefen. Einne fagt, er gebore ullicht in Methingien gut Smufe; und werde in ben fungfigen ich Begenden, von Inbien gebauert Millhenon frat Diefes ohne Zufas wiederholt, :ba er boch bingefress, en chabe im Berhorium ndut, ebet Abatter Diefen Gemeides. Unter biefen befindent fi aber einige, amelene bon Rlein heinem Boiling 14tiss auf Rankebar, ber viele Oflanzen an Bill. denon fchiefte, ausbrücklich für witomachfend ans sigchen werden, auch find bie Standplage und joar in den wänmenn Grynden bet halbiufel ge-141 augefüßtan: Gie sunterfcheiben fich burch bie setimere Beoge, fo wie iburch bie langern Brane nen pour den gehaueren Albarton, . und ich finde feinen Einesth fin borfe Augabe! eines for trefflichen und enfmetthaufen : Abflanzenbenneus, als Rlein im tr. Billdenonfort Rrauterfanminny erfesint, its . sind ein Mischauch au fegenzie manne

•

.

29 3 ginhich fint manihe Betveibearten, welche fich nicht inber feiner Brangen verbreitet haben. Dahin gefjoren 19 Mdgy (Eleusine: coradana). Barifar (Paspalum Trumentaceum Boxb.) beide in ben gongen Salbinfel und Langut Ratun (Panicum colommagianch in dem nordoftlichften Theile benfelden, in Repal, genobulicht : Diefe Gorreide. gteip merben amit unferer Sinfe und mie Dedbes binfe ; sugleich: gebonet ;: und: Die zrite ift ein allgemeines : Mabruhasmittel für alle Stande, wurde andprahme Zweifet mi Italien forgut fortfommen, alsuDRohrhiefenmad, Reif. and and Statte fit eftineritas hat ifein befonberen Bereibe ;: ben Didig in ber afichantber abie minbifchen Sinfein) über feinenstheils wort Afrifa und bas fühliche Bas ropa vorbreitet hat. " Die Eprisart: fanten ben Maisbair fowohloin Nord- als Sudamerita, bei ber : Entbackungbrittefer Landes afigemein eingeführtfindi des varhet unbebannte Bolf Der Man-Domitisaner, gegen bie Quellen des Diffuci, banein Sats man bor nicht gar lauger Beit ju ihnen fam, eine befondere Abart bes Mais. Es if mentmurdig, daß man noch nicht weiß in weichet Sogend von Amerifa ber Main wild wächfi, und ihn mifft baffelbr, mas von vielen. Getteibearten der solten Belt gefagt wurde. Der Mais ift ein fo mugbares ::ergiebiges Getribe, fbags erogewiß nach: Wen alten Beltofchon fruger igetommen sfein würde, wenn innend. ein genager Beilebr amifchen Diefers und dernnemma Beit in ben frühren Beiten Statt gefunden batte. Gobald ... aber fener Derf

tehr lebhaft würde, berbreiterbusich veramttisbau und ichon feit anderthalbuJahrhumbertemheirschit er auf den Indischen Infeinen viel um Bus aus

Der Buchweizen "Pabygonum Fagopy» rum) ift zwar feine Brasart, boch aber ben Des treide durch , feine mehligen Romer : fo Abnitth; bag man ihn als. einen Unhaug berfelben raufs fuhren fann. Auch wird er nuf ben gelbermiafy Betreide gebauet:. Die altere Befchichten beffelben hat Bedmann in der Gefchichte: Der Erfundanigen geliefert (4. St.) und gezoigt; bag er ben Alten unbefannt ,: medet ihr Erysimum norh ihn dicy? mun mar : : er führt Brityebis Champienz: Dipu nosophia s. Sitologia an ... too : 1550 Buthweijeft als eine Fricht angegeben mirb, welche vor Run iem aus Griechenland und Aften nach. Europid gefommen war. Die Polen nennen ihn matari ka, weil fie ihn von den Sataron erhielomp, die Ruffen Greczicha, meil er: aus: Griechentantinn ihnen tam. 2Bie lange er aber im fühlichen Dimp land oder Griedenland, gebauet: murds ift funde: fannt. Wild bot man ihn in jenen Begenben, überhaupt im gangen ruffichen Reiche nicho gefunden, und ba et noch febr haufig in China asbauet wird, fo indig et aus , Diefem' Deithe mie Sine verwankte Aut Poliganiim taftammen. taricum wichft im fublichen. Sibinien wild und wird bort, auch gehaunt, aber ihr Ban icheint eine Rachahmung ; ju fein , welche, burch: Die: Nebnlich= feit ber Rorner Wiefer Dilauje mit ben Rornvon bes mabren, Burfmeigens peranlaftemurbel 324

gleichten bie Mebenfeine foll. vobie andere. Stelle ift eben fo bertlich, and findeta fich beime Diattor: (IH-5. 9.: AR Weibis Suschebarfrie Gieilienergienibnit und himugefügt mird : fogiar daßistich bortber fogenanner wilhe Beigen findet. : Dhur: Smeifel man per bio Btelle fimider Douffee .mahabe Die Menfchen verleitete ; in Sidlien milden Beizen zu, fuchen. ... Die Gretten bei den Alten haben auch neuere Schwiftfteller verleitet. :: Hononins Bellus. redet von milden Beigen auf TRreto *), 1 bint Agra-) astari: genanntis aber affenbar vermechfelte er bamit eine andere Grabart, wie bie Befchreibung: buftit bern bes Rorns bestlich anzeige. "Riebafeluth Dehonpu ter, Begen; machfe wild in: Sicilien, aber. m war fein Pflangenfeunen, auch Die botanischen Schriften über Sicilien; foweigen vom mildent Beigen. Heberhaupt, find, Die Rachnichten den Diffengenfenner vom milden Deijen feiten und unbefümmt. Bas Linne aus einer megepructen Slere, yon, Sibirien bont, einem gemiffen Beinzelmannis an. fuhrt***), baß ber Deizen im Lande ber Bafchfiren, mild machfen hat fich nicht bestätigt, und Dallas, "leugnet es ganz und gar, t)is Sir Joseph Baute erhielt. aus. Indien Samen, pop einer Beizewart unter bem Gamen Bergmeizen (hill wheat)- Diefer, Same hatte Mehnlichteis mit bem Gamen unferer Brasarten und gab Beijen, melder Rirper trug,

" *) Clus, Rar. stirp. Histor, p. CCCXII. **) Reife durch: Gicilien. G. 79.................. ***) Amoenit. academ. T. paparage f) Dordifche Beiträge. B. s. Buiggt il 14

wie ber englische Gominetarien (spring wheat? Sie Jofeph fann mor aifgeben; aus welcher Be gend bet Balbinfel biefer Same tant et tani and micht' angeben, vo'et' Bolt gebauecelit bbee wildem Deepen genonimen? wurde ", und fe atebt uns Dhefe Erfahrung feine Beftimmten guf folaffe der Den Wilden 204gen. Belbit' wenn ber Sante von wilden Pflanzen genommen ware, fo tonnte man babitech boch "nicht viel beweifen, weil es noch febr zweifelhaft ift, db ber englische Sommetweigen nicht erne befonbere Art fit, ba et fich son vem aewöhnlichen Sommerweiten, nach eben beffetben Daturforfchers Ungabe, Beftimmt unterscheider.

Ans allem biefen folgt alfo, bag uns bas Baterland Des Weizens burchaus unbefannt feit Es ift waßticheinlich, daß er in Afien fich will fand, und man mag berjenigen Dlachricht Beifall geben, welche durch Debengrunde beftatigt wird. Mir fchellit es als ob man die Beimat bes Beigens' in die Mabe ber Beimat' des Spelzes ber feseit muffe, ba er mit biefem faft überall zugleich aebauet wird, und vielleicht fand er fich in bobern Begenden beffelben Landes wild, ba er beffer bie Ralte erträgt als Spelj.

Der Spelt (Triticum Spelta und Zea Host) ift ebenfalls ein uraltes Getteibe, ja et wurde in ben alteften Beiten noch mehr gebauet, als der Beigen. " Ein fruchtbares Land belft in

")" Transactions of the Hotticultural Society T. r. D 2

ben homerischen Gefängen immer Cudwpor a'eseur ein Spelz tragendes gand, und bie Romer nann= ten ben Spels furz far, ador, adoreum, semen adoreum, ober auch wohl semen allein, wodurch Die Allgemeinheit diefes Getreides bezeichnet wird. Plinius fagt Deutlich, Diefes Getreide fei bas altefte Getreibe bei ben Romern gewefen (H. n. L. IV., ç. 8. 3ch habe in der obenermähnten Abhandlung ju beweisen gesucht, daß die griechi= fchen Mamen Luia, rion und o'Aupa nichts als Spelz bedeuten, bag zu verschiedenen Zeiten bald Diefer, bald jener allgemein murde und die an= bern jur Bezeichnung von Abarten dienten; oft auch einer ober ber andere gang außer Gebrauch Fam. Bon der Seimat, bes Opelges haben wir wenige Angaben. . Um wichtigsten ift Die nachricht bes aftern Michaur, welcher ben Spelz einige Lagereifen nordwärts von Samadan in Perfien wild gefunden hat . Benn auch die furse Angabe nicht allen Zweifel bebt, fo muß man boch bedenken, baß Michaur ein ausgezeichneter Pflangenkenner war, welcher Spetz von vermand. ten Grasarten, mohl-unterscheiden fonnte.

Aus den Untersuchungen über die Gerste erhellt, daß die gewöhnliche Gerste bei den Alten die Wintergerste oder, sechszeilige Gerste (Hordeum hexastichum) war; dann folgte die zweizeilige oder große Gerste (Hordium distichum) und unsere gewöhnliche vierzeitige Gerste (Hordum vnlgare) wurde feltener gebauet, bei den Romern vielleicht gar nicht. Es ist daher nicht un-

•

wafricheintich "bag bie vierzeilige" Berfie eine nene An ift, aus ber fechiszeiligen Berfte lip norblichen Landein: "Dabutth' entflanden; bag I'man fie junt Sommergeererbe machte. Die Berfte foll' ndo Dieber in Hegypten; nach Somer' in Gicilien, nad Berofustoin Babaldunu ""nach Platon in . Anile, nuch Bunne in Gistein mit vin Betjen auftrich" foitbaithfen. Hatte" biefe Singaben finb fcon oben geptuft worden. 11? Minins werfest die wilde Gerfte nach Indien (IP. n. L. 182.7.) aber mit fo furgen unbeftimmten Ausbruden; Bag man nicht auf Diefe Angabe trutten tann, filmal in ef nem Räpille Pi ibeldes voit Difoerftanoniffen wimmelt. DRichtiger ift bie Dauchtedit eines Urmentifon Befdichtforeibets, Des Doles boli Chorene. welther behauftet, Die Berfte machfetitte Armenien am Steffe "Beurlivito *). Stor glaube nicht, bag bier eine Derivechfetung witt ber Frioligen Berfte (Hördeumi Bulbosum) gefchetten fer, Vein Diefe gleicht milfebeiber - Aberall wachfenden Maufegerfte iber vielmebe Bee Biefengerfte (Hortleum murinum ober Hördenm sobalitium) und man würde fie niche alls ein mertivatofges Gewächs betrachttt und file mabre Seifte angefehen haben."

Int ver oben angeführten Abhandlung habe ich gezeigt, Bag die Alten den Roggen (Secale cereale) gur nicht kannten, daß fein griechisches Bort barauf paffe, und baß der Mame Secale von Pittins für ein ganz anderes Gewächs ge-

*) Geograph, azmena: p. 560.

ه. د

braucht feiz melchen ichmarte Rinerabutten, Dete milory Roggenipenfeste ich mit Marfchall in Die faspilch faufalifie Gesere and thereauptuin des meffliches 2(fren aund obliche Guropat) an famen hansibiciem, wilden, Noggen in dem horanischen Parten in Berlin, sefest hrachte ein firse benner hem meinen Raggen im Wannap: febra abulich, gher nit längern Bronnen aberbaupes befonders mit langern grannen an den Relablarichen, In bem britten Theile der taurisch taufalischen Stora trennt, Marichall biefe Roagenast mieberum. ppn ber gemeinen und nenne fie ben bruchigen Roggen (Secale fragile) , weils big Rebres whom man parauf fchlägt, leicht zerfpringe; ba boch unferieRoggen befquuttich pas - Dreichen e verträstich Erift . Dies allerdings ein Brund bride Arten itunnen, ob, mohl viele. Getreidearten beim Inhauen Die Granven, abwerfen, und has Berbrechliche den Aebre eine Folge bes gurven Bobens fein fonnte, worin bas milde Bres macht. Indeffen ift die Sache zweifelbaft geworden, und es fordert eine langere Cultur, um juifeben, ob jeuer brüchige Roggen feine Matur andere. Der Roggen murde wahrscheinlich schon lauge von den Mangelischen Wölkern gebauer, welche Agg. innern Alien. fcon in den fruheften Beiten hemehnten und tam erft im Mittelalter, ale Diefe Bolfer Cinfluß auf Europa hatten, nach biefem Melttheile.

. Des min fer wurde won ben Aften mie jest,

*) Floraftaurico cancasica. Tu it Paisto

wahrfchdintich/"Das bie vierzeilige Berfie eine nene Att In, aus ber fechszeiligen Berfite In norblichen Landein "Debutth' entflanden; - Daff "man fie jum Bimmergeererde machte. Die Berfte foll' nach Diobor in Megypten,"nach Somer' in Gieilten, nach Berofusioin Babyldmen, undch Platon in . Attifa, nuch Annie in BiBitien mit' bem Betzen angleich: wildt-ibachfen. "RRE" Diefe Angaben Rinb fcon oben geptufe worden. 119 Plinins verfest bie withe Berfte nach Indien (H. n: L. 188.7.) dber mit fo fürgen'unbeftimmten Ausbriden; Dag man nicht auf Diefe Angabe trauen tann, juinal in efe nem Rapitel, Welches voit Difoerftandniffen wimmelt. BRittiger ift bie Daigtidit eines gementsfden Befdichtfdreibets,"Des Diofes boir Chorene, welther behauptet, Die Gerffe machfe'in Urmenien am Stuffe Burnwith *). Staf glaube nicht, bag bier eine Berwechfetung mit ber Fnotigen Gerfte (Hordeum Billbosum) gefchetten fer, Veim Diefe gleicht millebeiber überall wachfenden Maufegerfte soer vielmebe Dee Biefengerfte (Hordeulin muriinnin ober'Hordenm Sobalitium) und man murbe fte niche als ein mertwürdiges Gewächs betrachtet und für wahre Berfte angefehen haben."

Inf ber oben angeführten Abhandlung habe ich gezeigt, Raß die Alten den Roggen (Secala cereale) gur nicht kannten, daß fein griechisches Wort darauf passe, und baß der Name Secala von Phinius für ein ganz anderes Gewächs ge-

*) Geograph, armena, p. 360.

ند الا

1 · · · ·

hent and in-Affes, when your ifficien bitte gu hen Moluktifchen in Juftlus with: Rumulat) ichid. Micht weniges verbreitet liftben Bauder : a+Df em frit fon Panicum miligcennikimeleje mani in Ditindien;; ebinfalls.in. demimquigfileigitan Bitanseungen bauete Bermuthlichensachfeinfosdin hirfe in ton ichenvern Baginden vin fiffien anilbabiobe wohl wie noch keine Bachnichten von militer Siefe gehören biefe Grasantens bonn ider geringfte groft ifchadet ihnen, und inme mibifie fontt maibfen, blubene undureifen, Fann: michier in: faltern Geigenden Bauen. Die Urbereinftimitungs fice Opcathen foge: uns, bag : Panicubi :: und Militik iber Romer unfere Sirfe maren. ::: Panichum d(von pamiculas: wie Dineus fage) murde aunfene igroße Sirfe fein, Milium alfo bit fleinerent Gie Brieichen haben für biefen Borten inry gog :: und infedien pber ihungen Eine Unterfuchung der : Stellen, mo biele Borter vorfommen, bat gezeigt, daß die beiden lehtern gleichbedeutenthifind, und bie große Birfe bebeuten, "ryzeoc bingegen die fleine 1 Bat in Logo Level 1 5 Dirle. · · · . . . *. . * .1

Die Mohrhirfe (Holcus sarghum Linn, Sarghum vulgare. Willd.) wird durch den ganzen Oriene dis stef in Judien gebaut, ferner auf der Afrikantschen Oft- underBesttäcke, endlich im fühlichen Europa, vorzüglich in Portugel. Nach Buchandu's Nachrichten über Nepalsip. 230. 231.)

") Herbar, Amboinenis T. 5 pc see. . . .

۵

für man otefe Formaic ibafetbit un ben 206hängen bis Bibinge. it Diefer Spiefe fat viel gröffere Ronuttinbosftrivieb ditgieliger ; wals Dieveben 'genanitten beisenne ugebaarten Stefenarten, Daber fich andothel: 2fubau oftor vafchinkbir wiele Gegenden midritet : frat Albine: ber abau min Drient-Det. manifonverbiettes gewefen, als jests fo mieten wir mehr Dachrichten von diefem Gereide boi ben Mien finden ath ber gat Ht. Man Konnte mfitier Degnaghung tommen , bes große Beigin wichten fin nDaffeibens chachfen ;" und Rovner wie Divensifrabennifoltysfer Diefe Drebehiefe, fa wie bis Berrie wied Soll breit; " woods Sierobot be Dit: abor bied enfit Deutung th unsapefcheinlich, dennabie Romer "bes Mohrbiefe fine note miter fo groß; "als Beigentorner. ". Beide" Stachridgen forinen) fabielgafte Alebertreibungen." Dir fcheine vielmede bas Bi queposibeim Strabe (L. 15 p. 694) ein indifches Gongibe , beffen "Rorner fleiner als Beizenförner fein follen, bieber ju gehören. Segt treffind hat Bedmann. *) die Rachricht-beim Plinins (L. 18. 0.4.) von einet größen fchmat. gen Spiefe mit Bailfblattern; welche bamals vor zehn. 'Jahren nach Italien getommen fei, auf Dohnhirfe gobeutet. Es fcheint aber biefe Siefe au jenen Beiten ficht nicht weiter verbreitet au babar; benn fpater verschwinden alle Spuren bavon: Die Berbreitung im Motgenlande ift durch bie Araber geschehen, im Abendlande burch bie

32177

. *); Gefchichte: der Erfindungen Bi 2. G. 244.

sania.

1.31

ichifficorien ber Puntugiefenund Eiftetgename Witsahr not Sprinne bidfen Bermitick haben mitinicht. -Die merbere biefe afferen miten gibiet orten. bet im Rofm-Bitfeinethausterstang with merhadepunginceinduna, tim haife tige und the sand able to the Stalentie weißeneingelwein und richmonien Guinenteriete Abindenfing zamies bie . infreger waridie vond) tidine wir unbr Michrichten von Diefen Gindryegusi aunioDerofferifii (Ongzanatina), indergzandiferie nieten Buter Biegen finnet in ichten fin Benegen Brodenftenne Alfen : beitigeigebanetes. Beneibto Banbrijegetamb in foliden Sutopa) befondeiminn gentiensailet feltene sorono destetique Kotelle im Secolot dis. Reine Bate ante gen Sinif Cabins bett Galle wird . min der fleinen Spiele verglichen 35 wiedausthernosgebtijihaß en diater mar aleis Reiftarnagynant findite mon bem finnten wit i bent "Relth (minut), meldhes befapudich garnniche auf den Reifeipage. Dereder i rebet ifter. fichtift mahningrintide interi stone Hibibang .: power mehnere ifteren :: f. Dies H. Sebilariffe pesculentus . Hand buff in Intieni peanffen werden, fonisamlich/ bag man Diebunnife Studt, Samenenter Rapfel undisch stugleich Rocht; janman mechtulepar bes Relchebon H.: Sabidaniffa sin Die wifan madien find, ohngefabr wind Der Broge per-profen Shirle, abit ?) unveifen Mieiner. Theophraft befichreibts den Reis fehrigenan alsiein andifches Betneide. Diestoribes nennt ben Reif stutor ben Rehrungemitteln, deffen man fich with einer anhaltenden Arzenei. bediente; Galen führt ibn ehenfalls, unter ben Dabrungsmitteln. an.

S.I.S

-- 919 ---

Her virgenberfinden wir eine Dachricht, bag er in Europa . aber Mfien ;: foweit :es bie Miten genause fanten, gebaues muide ? fit aphieten :: biefes, Get mibe mir duoch den Sandeler Der Mame : oryza bebrutet uneb. buig iben Olfsen unibe fohne Bipebfel unfpringlich; Bidupun; nochichen mattians bev Gerfic int ans: Opelgibevoiten. Bidfes erhelt and vieles Gaellen ibeimi@liniuspibefonders L. 180380 De eranun. bie: Dadprichten - won's Deini Justifibin Rife wie ber niefprünglichen : Debentung mon myn und andern Judifchen Dichngen, zufanniens wirft, fo ift eine große Bowviriumg-bei ihm ubes biefen Gegenstands iDie heimat Des Reißes ift lange unbefannt gemefen. . Linne fagt, er gebore villicht in Hethingien gu Spinfe; und werbe in hen fumpfigene Begenden, von gubien gebauert Billhenon frat Diefes ohne Bufag wiederholt, ba er boch hingerfrite, es chabe im Sterbarium achtgebet Abatten Diefen Genreides. Unter diefen befindent fin aber einige, melete von Rlein, jeinem Diffins natins auf Trankebar, ber viele Difanzon am Bill. benom fchiefte, ausbrudlich fin withmachfend and sigeben werden, auch find bie Grandplage und mar in den wänmenn Grynnben ber halbinfel ges tan angeführtan Gie sunterfcheiben fich burch bie seingere Beoge, fo wie durch bie langern Brannen pour ben igebameten Albarton, and ich finbe feinen Einend gim biefe Augabe! eines for trefflichen und aufmackfausen albflanzenhennens, als Rlein: im br. Mildenan fora Krauterfamminny erfcheint, irs sud ein Mistmuein au fegenatie andere andere

29 finbien fint manihe Betveibearten, welche fich nicht ::pbers feiner Branjen: verbreitet haben. Dabie gefioren zo Bidgy (Eleusine: coradana). Sparis far (Paspalum Frumentaceum Boxb.) brids in ben gengen hatbin felsund Langus Ratun (Panis cum entommiganch in bem norboftlichften Theile benfeldent, in- Defal, genichnlichis : Diefe Goreiber æten marben amit dufferer Siefes dund mit Dedber binfeisugleich: gebauet ;: nhb: Dieferfie ift. ein' allgemeines Mabrutigsmittel für alle Stande, wirde auchirahne: Zweifet mi: Italien fo gut fortfommen, olduDRobrbielen und Reif. ang onis ar St anter a fri effinitifas hat mfrite befanberen Bereite asben Dadig m berafichaniber .: bie mintifchen Infein) übenarimencabeilammi 21frifammi das fühliche Bas rppa vorbmittet hat. : Die Enribaet: funten ben Maisbait fowohlo in Rord- als Subamerifa, bei ber : Butbadung) viefer Landes allgemein eingefußntfinindi dem vorhet unbebannte Bott Der Danbeifingioner, genen Die Quellen:des Diffurt, ben ein gaats man bor micht gar langer Beit ju ihnen fam, 'eine befonder: Abart Des Mais. Es 'if wentwurdig, daß man noch nicht weiß in wetcher Gegend von Amerifa ber Mais mith wächft, und ihn drifft daffelbr, mas won mielen. Getteibearten der solten Belt gefagt wurde. Der Mais ift ein fo mußbares sergiebiges Getreidel, fbag- erogewiß mach Wer alten Beltifchon früher getommen stein würde, wenn ivgend. ein genauer Bentopr zwifchen Diefer und bernnemma Bele int ben frühren Beicen Statt gefunden batte. Sebald :. aber. fener Dete

fehr lebhaft würde, berbreiteren fich ver missbau und fibon feit anderthalb "Jahrhumbertem herrftht n auf den Indischen Infeinst, wis om Bas gut

Der Buchweizen ifBabygonum Fagopys rum) ift zwar feine Brasart, boch aber ben Bei treide durch feine mehligen :Rovner : fa . agniteb; das man ihn als einen: Anhaug berfelben vaufs fuhrm fann. Auch wird er; nuf ben Relberwalts Benride gebanet: Die altere: Befchichtes beffelben hat Bedmann in der Geschichte: Der Erfuconitari geliefert (4. St.) und gezeigt; bag er: ben Miten unbefannt .: meder ihr Erysinum noch ihn Ocymun war ; :: er führt Bruyebi :: Champieni:: Dipu nosophia s. Sitologia an ... wo 1530 Buchweizen els eine Reucht angegeben mirt, welche vor Rune jem aus Griechenland und Aften .nach .: Europid gefommen wor. Die Dolen nennen ihn mitani ka, weil fie ihn von deit Sptaron erhielomp, die Ruffen Greczicha, meil er: aus Griechenband in ihnen tam. Die lange er aber im fudlichen Ruf land ober Briechenland, gebauet: wurde ift. unbei, fannt. Bild bot man ihn in fenen Gegenden, überhaupt im gangen ruffichen Reiche nicho gefunden, und ba et noch febr baufig in China ave bauet wird, fo mag et: aus , diefem' Deithe abe Eine verwandte Aut Poliganith taftommen. tancum wachft im füdlichen. Sibirien mitb. und wird bort, auch gebauat, aber ihr Ban fcheint eine Nachahmung ju fein, welche durch die Lehnlichfeit ber Rorner, Wefer. Dilause mit ben Rornvon bes mabren, Burdmeigens meranlafte murbe. 35.

. Es erholle aust biefen. Unterfuchungen ; bag bie geimat ber! meiffen Getreidearten mbefattne ift, bag nur die Seimat einer ber alteften und am baufigften gebdueten Geteribrart bes Gelzes mie größter Mahrfcheinlichfeit nach vent novolidien: Perfien vonfest wird., Daß Die Steimat einer andern ebenfalls fehr. alten und haufig gebnueten Betreibeart, bet Berfte, wahrfcheinlich in Urmanis en fich befindet. Bielleicht muchs in biefen Lands ftriche Der Beigen dich wild, und ift baftibit ents weber gang: ausnerottet ober noch ju findent. Aus Indien ftammen unfere Betteidearten nicht ab; und mir mögen auch fchließen, bag in: ben aftern Beiten fein bedentendes Berfeht gwifchen Indien und ben, weftlichen Banberin pur. 1/Biele indiffie Getreidearten, welche febr que im wolltichen Aften; in: Griechenland und Jimffen fartfommen wieden, find gar nicht ans Judirn nuch andern Ländern verbreidet ; andere, welche mitflich im fublichen Emobra ant fortfominen, und bort häufig und mit: Dingen : gebauet: worben, find: eift in fpateen Beiten burch bie Araber and Portugiefen nach Beften, verbreitet. worden. Die Alten fannten fie wur aus den Machrichten der: Erdbofchreiber ober burch ben Sandel, po 29 Roth und Mobrhitfe. 3mei: Batreidearten gehören wahrfthenlich Mongatifchen: Bolfein au, voenigstens Bolfern bes mietlern und öftlichen Bliens, Roggen und Birchweigen, fie waren ben Alten unbebannt, und wurben erft nach ber großen Bolfermanderung und fpater in: Europa: eingefahrt; . Dur ein einziges

э

Die Getreidearten verbreiteten fich burch bie Bolferzüge vorzüglich; fo find Weizen, Spelz und Beifte ohne Zweifel nach Europa gefommen. Es fceint nicht, als ob fie von einem fremden Stamm zum andern übergingen; man bauete mabrfcheinlich Roggen und Buchweizen feit langer Beit in Landern, welche ben Beigen= und Spelglandern nabe lagen, ohne bag man in biefen ben Berfuch mach= te, jene feltener fehlfchlagenden Betreide zu faen. Wenn aber ein Wolf ober ein haufen, eine Samilte fich in ein anderes Land begab, fo vertaufchten biefe Menschen leicht bas mitgebrachte Getreibe mit einer Diefem neuen Lande eignen Art." fo wie fie ftatt ber bis babin gebrauchten Thiere, anbere fingen und bandigten. Das Alterthum mar in Diefer Rudficht erfinderifcher als Die neue Beit ; feit Jahrtaufenden bat man' fein' wildwachfendes Sewachs jum Getreibe gemacht. 1

Jus Bonnne zu ben hulfen früchten / welche ebenfalls auf Feldern gebauet. werden und it vielen ::Gegenden eine Hauptnahrung der Menni schen ausmachen. Es ist sehr schwor, die Hein ichen ausmachen. Es ist sehr schwor, die Hein ichen leicht unter das Getreide kommen könnenzi nie diesem ausgesäch werden, aus sollwilde it: Lornfeldern, besonders der fruchtbaren und wäre mern Länder erscheinen. Man weiß alla nicht, ob sie ursprünzlich, wie die Kornblummen (Gemteurea Cyanus') unter bem Getreide wild fint,

٩.

.

ober erst wild geworben. In der erften Ausgabe der Species plantarum bezeichnet Linné das Baterland der Bone (Vicia Faba) als ungemiß, in der zweiten fagt er: habitat in Aegypto, ohne 3meifel megen einer Bermechslung ber altern Schriftfteller mit ber Negyptifchen Bone ber Alten, ober der Lotuspflauje (Nelumbium speciosum). Jm. Systema vegetabilium heißt es aber: habitat non procul a mari Caspio in confiniis Persiae und Lerche wird als Gemabremann angeführt, mahricheinlich nach mundlichen und brieflichen Nachrichten, Da Lerche, fo viel ich weiß, nichts deruber öffentlich befannt gemacht bat. Uber G.G. Gmelin, Pallas, Georgi, Sabligt ermanen ihrer nicht, auch nicht Marschall von Bieberstein, der neueste und genaueste Korfder Diefer Gegenden. Da nun ber leste bie Vicia nasbonensis anführt, welche Steven bei Derbent, gefunben bat, 10 ift vermuthlich eine Berwechfelung mit Den Alten waren unfere Diefer vorgegangen. Bonen bekannts fie fommen ficon in ber Midbe vor. Nur eine Angabe von ber heimat der Bone ift mir in den Schriften ber Alten vorgefommen. Plinius fagt (Li. 18. c. 12.) fie machfenin ben meiften Begenden wild, 3. 28. auf ben Infein im nordlichen Meere, welche man babers bie Boneninfein nenne. Ferner auch im malbigen Mauritanien, aber fo hart, daß man fie nicht tochen fonnte. Ferner in Megypten, mo bannibie . Locuspflanze nach Theophraft gut befchrieben wirb. Die

Die Mauritanifdje Bone gehort, threr Barte wegen, vermuthtichigu einer andern Art. Sie Racbricht von Der Boneninfel beruht vermuchlich auf Der Beneunung, welche manchen andern UN: fprung haben tann. Denn es ift nicht wahrscheinlich, daß die wilde Bone, ba man fie nitaends mehr findet, in biefen nordlichen Gegenden follte gang ausgerottet felh. Uebrigens 'gebort die 286ne einem nicht garon falten gande ans und bie Ufer bes taspischen Meeres schicken fich zur Betmat vorzüglich. Die Bone wird nicht allein in ams Europa, fonbern auch burchs gang Afien bis Rerbindien und China; gebanet,' in dem legren Lande feit ben alteften Beiden. ...**:** ...

Die agoptifde Bone ber Alten ift bie beilige Patuna der Judier bber bie Bettisblume (Nolumbium speciosum) beren Früchte und Burgel gegeffen werden. Dicht allein bei Torone in Eubora fand fich diefe Pflanze nach Theophrafts Rachrichten, fondern auch in Oprien und Cilicien, boch wurden bort bie Samen nicht teif, welches von besondern Umflanden berrubren muß, Denn bei Lorone murden fie reif, mie Theophraft foaleich binzufürat. Dan findet biefe Blume nicht allein in Offindien, fondern and viel weiter nach Dorben, in China fabar bis Defin, obwohl man vermurbei bag die hörduche ber indiktom zwar febr abnlich, aber boch ber Lit nach Verfchieben fei. In Regupten machondisse Dflange nicht mehr, aber Megypten bat in fpatern Beiten biele Thiere und Dflauten verloren. Die Beiligteie biefes Be.

wächses, wurde von einer Art auf die andere übergetragen und sogar auf die bloß dem Namen nach verwandte gemeine Vone. Das Verbot Bonen zu essen, welches man dem Pythagoras zu= schreibt, oder auch Orphisch nennt, und welches nach heredot (L. 2. c. 37.) altägystisch war, bezieht sich darauf*). Die Boue war bei den Römern, deren Sprache und Sitte der Judischen näher stand als die Griechische, eine heilige Frucht, dieses beweisen die Fabaria der Carna Dea geweiht, die schwarze Vone, womit man die Gespenster (lemures) vertrieb und die Faba referiva, welche man von der Aussaat zurüch brachte, um doch etwas zurückzubringen.

Die Linse soll angeblich zwischen vem Getreide in Deutschland, der Schweiß und Frankteich wild wachsen, aber 28 ist schweiß und Frankteich wild wachsen, aber 28 ist schwer zu sagen, ob ursprünglich oder zufällig. Siltschorp redet von einer kleinen wilden Linse in Griechenland ohne Ranken, welche ehenAnsprüche auf die wilde Stammart machen kann. Die Alsen kannten unserer Linse sehr wohl; sie wird noch jest in ganz Europa, das nördlichkerausgenommen, und im Orient durch ganz Rahul dis nach Mordindien gehauet. Sie gehört in einem gemößigten Klima, wie das südliche Europa, oder missere Afien ift, zu Hause.

In ber obenerwähnten Mbhandlung habe ich gezeigt, daß den Alten die Erbfe unbekannt war. Gogar die Araber reden nicht davon, fondern be-

*) S. auch Botanical Magnaine Nr. 903.

schreiben miter den Wörte, welches man mit Erbfe werfest, eine Att von Schminkbonen. Die Erbfe gehött hördläcken Gegenden an; und wird in ganz Europa und durch Assen die China und Nordindien gebäuet. Nach den siestematischen Botanitern, foll die Erbfe auf den Nedern in Europa wild wachfen, welches gemißten untigentlich gilt. Sie gehort zu ben Gewächsen wie Röggen und Buchweizen, welche. fuch erst feit ver Wölkerwanderung in Europa verbreitern:

Die Schmintbone war ben Ulten befannt. fie bieg bei ben Briechen Dolichos; befam aber fpater: ben: Ramen Phaselus oder Phaseolus, ben fie noch fubrt. Es ift bei ihnen nur von ber aroffen Schninkbone, nicht von ber Rriechbont bie Rebe .. Die Pflanze gehort in warmern Begenden ju Buufe, benn fie tann nicht den geringften Groff vertragen, und Linne giebt Inbien als bie Seimar Diefer Bone an; bem bie andern Schriffteller gefolgt find, aber bestimmte Dachs richten batuber find nitgenbs worhanden. Biel= meht ift es sonderbar, bağ bie vielen Arten von Schulinkbonen, welche main auf der Indischen halbinfel fogar bis in Repal bauet, burchaus nicht in ben europäischen Ruchengarten bottoms men. Ramen Die Schminkbonen aus Indien, warunt follte man nicht bie andern bort gewöhtte . lichen Arten mit herausgebracht haben? hat man boch in Portugal in fpatern Zeiten eine neue Art von Schminkbonen aus Indien eingeführe? Man muß alfo noch in einem andern Baterlande bles,

Øg

fes Gewächs fuchen, und man mochte den Wabern Recht geben, welche dasselbe nach füdlichen Gegenden, und zwar nach Jemen im gludlichen Arabien versetten.

r225 ·

Die Kicher (Cicer Arietinum) war ben Alten mohl befannt, fie wird im fublichen Europa baufig, fo wie durch ben gangen Orient bis nach Dordindien gebauet. Gie foll fich wie bie Linfe, auf den Saatfeldern des fublichen Europa wild finden, aber fie kommt bort gewiß nur zufällig Eben fo befannt war ihnen Dies Supine bor. (Lupinus albus) auch weichten fit bie Gamen por bem Genuffe in Baffer ein, am schnen bie Bitterfeit ju benehmen, wie noch jest in afublis then Europa geschieht. Es giebt viele Arten von Lupinen im fublichen Europa wild, aber es ift fehr auffallend wie fich bas beständige: Bortommen Diefer Urten als wild in den Gerreidefeldern von ; bem einzelnen und feltenen Borfommen der wei-"fen Lupine unterfcheidet. ; wir an ante gen

Im füdlichen Enropa wird bie Dlatterbfe (Lathyrus sativus) nicht felten gebauet und zwar gewöhnlich die Abänderung mit weißen Blumen; die mit blauen Blumen foll nach Clusius zuerst aus Aegypten gekommen fein. Unter mannigfaltigen Nomen kommt, diese Pflanze, bei den Alten vor, ein Umstand welcher das Alter und die Allgemeinheit des Andaues beweiset. Bis nach Nordindien bauet man sie und der Sausterlanme ist kesari, fonderbar ähnlich dem Worte cicera, womit die Platterbfe bei den Alten benannt mird Es ist wahrscheinlich, daß die Namen pisum und phaselus ursprünglich diese Frucht bezeichneten, und auf Erbsen und Schminkbonen übergetragen wurden; als der Anbau der beiden lesten Pflanjen aus Norden und aus Süden kam. Jemehr andre beffere Hülseufrüchte bekannt werden, desto mehr mußte der Bau der schlechtern Platterbseabnehmen, und er vermindert sich im südlichen Europa täglich. Auch die Heimat dieser Platterbse wird im südlichen Europa angegeben, da sie boch vermuthlich weiter im Often ist, wie die Uebereinstimmung der lateinischen und Sausstriamen zu beweisen scheint.

Aus Diefen Untersuchungen gehet hervor, daß die meisten Hutersuchungen gehet hervor, daß die meisten Hutersuchte, Bone, Linse, Richer, Lupine und Platterbfe ein. unbekonntes Vaterland wie Weizen und Gerste haben, daß später ans wärmern Gegenden die Schminkkone hinzu kam, and zulest aus kalten Eandern, wie Noggen und Buchweizen, die Erbste. So finden wir auch viele Hutersuchte auf der indischen Halbinsel gebauet, welche so gut bei uns fortkommen wurde als die Schminkhone, aber sene Früchte sind nicht nach Eutopa gedrungen.

Futterkräuter ju bauen gehort ju ben' Bortfchitten der neueren Zeit, auch geschieht es noch Anngar wenigen Ländern. Der Rleeban war ben Alten unbekannt, und es kann feine Einführung nicht über die Zett der großen Bolkewandreung himmusgeheit; vtelleichs ift er nicht maste als hiefen. Dafür kannten die Alten der

fte wird in jenen Gegenden wild angegeben, und Berfte war ben Machrichten der Alten zufolge Das erste Getreide. Dicht weit von Diefen Landern fand ein ausgezeichneter Pflanzentenner ben Spelz, ein uraltes Getreide, wild. Die Beimat ber ubrigen Getreidearten ift gang unbefannt, und man barf vermuthen, daß fie zum Theil in ihrer Beimat ausgerottet find, aber es ift nicht der geringfte Beweis vorhanden, daß eine von unfern Getreidearten in febr entfernten gandern von jener Begend, namentlich in Indien einheimisch fei. Das altefte Futterfraut gehort Medien an, bas Baterland der meiften Sulfenfruchte ift unbetannt, aber bas Rlima von Armenien und Mebien fchickt fich fur fie vortrefflich, und fie ftaminen nicht aus Indien ab, fo wie man fie auch feines weges im fudlichen Europa einheimisch nennen tann. Barmere und faltere Lander als bie genannten fonnen auf Diefe Seimat feinen Anfpruch machen. Bemust auter find nach und nach gefunden worden, fo mie fich jene Ausbildung der Bolfer weiter verbrejtete, und in den neueften Zeiten hat der Bau ber Gemuspflanzen burch die Erfindung immer gewonnen. Auch die hausthiere find jenen Bimmelsftrichen nicht fremd; benn unfer hund ift in biefen Der anliegenden Landern hochft mahricheinlich wild, und fur die meisten andern hausthiere laßt fich außer diefen Landern feine andere Seimat mit Dahrscheinlichkeit angeben. 3war gebos ren Biege und Schaf ben Gebirgen, bas Pferd großen Ebenen; der Ochfe großen' Dalbern an,

244

älteften Schriften gebacht wird, andere bingegen tommen erft in den fpatern Schriften vor. Jene find in der Regel aus einem unbefannten Baterlande, und fteben in diefer Rucfficht bem Weizen und ber Berfte gleich. Die homerischen Selben effen nichts als Fleisch, nur als Reiz 211m Trinfen trägt- Setamede bem alten Deftor 3mie-Saft alle Arten Diefer bein auf (11, λ . 629). Sattung, deren wir uns jur Speife bedienen maren den Alten befannt, bis auf die Scharlotten und Schnittlauch, wenigstens laft fich feine Stelle in ihren Schriften auf diefe deuten, aber auch bon allen jenen Arten ift Die heimat noch nicht gefunden. Gie geboren aber in einem gemäßige tem Klima zu haufe, benn fie ertragen unfer Rlima febr gut, oder fie find von den Gebirgen warmer Lander. Die furbisartigen Gewächfe murben ebenfalls ichon fruh gejogen, und Rurbif, Burten, Melonen laffen fich aus ben Schriften ber Alten berausfinden, aber ihre Beimat miffen wir nicht. Gie find Pflanzen warmer Lander, benn fie bertragen nicht den gevingsten groft, und Sprien, Arabien, Die Lander am Ausfluffe des Euphrats und Ligris ober auch bes Indus tonnen bafur in Anfpruch genommen werden. Daffermelonen fallen überall in der indischen Bufte wild machfen*) aber gerade biefe laßt fich aus ben Schriften ber Alten nicht herausfinden, Die Laciuke, ein altes Rüchenfraut, ift ebenfalls noch nicht wild gefun-

*) Elphinston's Account of Caubul p. 6.

ben worben. Ungewiß ift nicht weniger bas Baterland von Bete, Rettig und Endivion, nur ber Rohl wachtt mild an den Ruften von Griechenland und andern europhischen gandern, vorzüglich hat man ihn in England wild gefunden. Auch Die Rube scheint einheimisch. Biele Pflanzen, beren Rraut gegeffen wird, viele egbare 2Burgeln maren bei den Alten beliebt, werden jest aber nicht mehr genoffen, dafür effen mir andere, welche sie noch nicht fannten; viele tonnen wir nach dem bloßen Damen oder der furgen Befchreibung per Ulten nicht mehr baftimmen, 3bre Renntnif ift zu dem Zwecke, wozu ich bier die Gemuspflangen betrachte, weniger bedeutend,

Die Fruchte der Obstbaume bedurfen feiner Bubereitung um genoffen ju merben, nicht einmal des Rochens; der Mensch barf nur die Sande ausstrecken und fie pflucken. Daber pflanzen bie Menschen, fobald fie feste Bohnfige mablen, Obftbanme um ihre Sutten, Diefe veredlen fich bann nicht allein von felbst durch ofteres Saen und Pflangen in dem aufgelockerten Erdboden, fondern es tommt auch ein bochft finnreiches Mittel binju, das Pfropfen und Aeugeln, ein Mittel, welches wohl nicht ber Bufall entdeckt bat, fondern bas Machdenken, es mochten auch wohl Pflanzen auf Pflanzen machfen, und vollfommner in dem einheimischen Boden, als in einem fremden. Die Dhitfruchte gehören alfo ju ben erften Nahrungsuttteln, deren fich die Menschen bedienen.

Der Apfelbaum war auch den Alten feit

ben fruheften Beiten mohl bekannt. Birnbaume und Apfelbaume mit glangenden gruchten werden. icon in ber Obnffee. als Fruchtbaume in ben Barten des Alcinaus angeführt. Auch war die Obstaucht bei den Alten fcon: an einer bedeutenben hobe gekommen, wie fich aus der Menge von Abarten fchießen laßt, beren ihre Schriftfteller über die gandwirthschuft erwähnen. Man glaubt gewöhnlich; ber wilde Apfelbaum, nicht felten in unfern Balbern, fei. bie Stammart bes. Apfelbaums in unfern Garten, weil man fich des. erftern fehr oft bedient, um barauf den lettern. ju pfropfen. Aber Diefes beweißt bie Gleichheit ber Art feinesmeges. Der wilde Apfelbaum zeigt wesentliche Unterschiede von dem Apfelbaume unferer Garten. Das Blatt Des wilden 'Apfelbaums ist klein, fast rund; auf beiden Seiten glatt und oben glanzend; bas Blatt bes zahmen ift größer, eiformig, oben etwas, unten ftart filzig; der Reich des milden ift fast glatt, des zahmen filzig; Die Blumenblatter Des terftern find größer als die des zweiten. Sier find alle Beranderungen der wilden in die zahmen Pflanzen die umgekehrten ber gewähnlichen. Daß eine in Garten gezogene Pflanze großere Blumen befommt, ift in der Regel, nicht aber, daß die milde größere Blumen trägt, als die zahme; daß eine gezogene Pflanze in einem guten Boden den Filz abwirft, ift ebenfalls bie regelmäßige Bers anderung, nicht aber, daß fie filzig wird, und befonders ift die Erzeugung des Filzes auf ber

obern Blattflache ohne Beispiel. Auch bekommen niemals die aus Kernen gezogenen Stamme bas Anfehen vom wilden Apfelbaume, wie man an ben Zweigen, welche unter der Pfropfitelle bervorschießen, feben tann. 3ch zweifle alfo nicht, baß ber wilde Apfelbaum eine befonbere, ben norbischen Landern eigenthumliche Gewächsart fei. Bo nun der gebauete Apfelbaum urfprünglich wild machfe, ift barum fchmer ju fagen, weil bie botanischen Schriftsteller barauf nicht geachtet ha= ben, fondern gradeju ben Solzapfelbaum fur die wilde Stammart Balten. Rur ein botanischer Schriftsteller gtebt eine nicht zu verwerfende Rachricht von der Heimat des Apfelbaums. Als Lournefort von Rars in Armenien nach Leflis in Beorgien reifte, und die Granze betreten hatte, fand er ein Land, wovon er fagt: Das Land ift erfüllt mit natürlichen Beinbergen und Obftgarten, wo Rugbaume, Aprifofenbaume, Pfirfichbaume, Birnbaume und Apfelbaume von felbft machfen. Er fest hinzu, man tann nicht zweifeln, daß bier einer von ben Theilen Georgiens ift, mo, nach Strabo, alle Arten von Früchten in Ueberfluß find, welche bie Erde ohne Cultur hervorbringt*). Lournefort war nicht allein ein geschichter Pflanzenkenner, welcher diefe Baume von abnlichen wohl unterscheiden konnte, fondern es ift bierin ibm auch mehr ju trauen, als anderen Pflangen=

*) Voyage dn Levant, Amsterd. 1718, 4, T. 2 p. 129.

fennern; weil er and jeber geringen Abanderung eine befondre Art-machte.

Bas von dem Apfelbaume :gefagt wurde. gilt anch von bem Birnbaum. Er mar eben fo fruh bekennt als ber Apfelbaum, auch wird er mit bemfelben in ber Obnffee' zugleich genannt. 3war ift ber Baum; welcher die Bolzbirnen traat. und welcher für den wilden Birnbanm gehatten wird, in Ruckficht auf den Meberzug ber Blätter nicht gang fo febr von ben gahmen Birnbaume verfchieden, ale ber holzapfelbaum vom jahmen Apfelbaume, auch find bie Bluten des wilden Banmes nicht touar viel größer als des zahmen. aber man bat ebenfalls fein Beifpiel von ber Rudkehr des zahmen Birnbaums in den Holzbirnbanm, daß man alfo ben legeern wohl fur et. ne besondere Art halten tann. Es ift auch nichtwahlscheinlich, daß man in jenen frühern Zeiten fo berbe Fruchte als Dolgapfel und Holzbirnen follte gebauet haben, um fie durch bir Cultur zu veredlen. Eine ichon egbare wilde grucht tonnte nur die Veranlaffung fur Pflanzung und Veredlung biefer Banme werden. Bon ber wahren heimat des Birnhaums gilt alles, was von ber heimat des Apfelbaumes gefagt worden ift.

Dr Quittenbaum (Pyrus Cydonia) ift im füdöftlichen Europa wild, fo wie auch in den tautasischen Ländern*). Die Alten kannten die Quitten fehr wohl, and begriffen sie fehr oft un-

*) Flora taurido - caucasica T. T. p. 583.

1.1

ter dem Ramen Apfel überhanpt. Aber es ift kein Grund vorhanden, die Apfelbaume mit glänzenden: Früchten in den Gärten des Alcinous, so wie die in der Mythologie sehr oft vorkommenden goldenen Aepfel für Quitten zu halten, denn es ift nicht wahrscheinlich; daß man die herbe, durch keine Cultur zu versüßende Frucht, dem angenehmen Apfel sollte vorgezogen und früher gebauet haben, und der Ausdruck, goldene Aepfel, scheint mir für manche Abanderungen des Apfels eben so paffend als für die Quitten. Der wilde Quittenbaum ist übrigens dom gebaueden ganz ahnlich, uur kleiner und schlechter gewachsen, auch trägt er kleiner Früchte,

236.: -

Der Gvauathaum (Ponica Granatum) nachst in Sprien und Palästina; fo wie auf ben Sugeln bes fiftlichen Rautafus und in Armenien wild, wie Marschall (a. a. D. S. 382.) fagt. Das wilde Gewächs bleibt immer ein Strauch und wird zu keinem Baume, hat bornige Zweige und trägt fleinere Früchte von einem angenehmen fauerlichen: Geschmade. Einzeln fieht man ihn auch im fablichen Europa wild und daher vielleicht nur verwildert. Es laßt fich erwarten, daß Diefer Strauch durch die große Schonheit feiner ? Blumen und durch die angenehme Frucht fruh bie Aufmerkfamkeit der Bewohner jemer Lander auf fich zog. . In Die Barren vors Aleinous perfest ber Dichter ber Obnffee bengerangebannt, in ben biblischen Schriften ift oft bavon die Rede, die griechische Sabel flicht fein Andenken in

ł

und Birnbaum von dem zahmen als besondere Arten zu trennen. Gegen Often werden jene wilden Baume immer häufiger, und sind in den kaukassischen Ländern in der größten Menge vorhanden. Es verbreitete sich also von jenen Ländern der Apfel- und Birnbaum eines Theils natürlich, andern Theils durch den Anbau derselben nach, Besten und Often.

An einem andern Orte habe ich umständlich gezeigt, daß den Alten die Apfelsinen und die Pomeranzen ganz unbekannt waren. Beide sind enst in neuern Zeiten aus Sina nach Europa gefommen. Aber die Zitrone war den Alten wohl bekannt; sie nannten diese Frucht einen medischen oder persischen Apfel, auch geben sie bestimmt an, daß von den Persern die Kerne nach Europa gesandt werden. Vermuthlich wuchs der Zitronenbaum in Medien ursprünglich wild, und ist dort entweder noch zu finden oder ausgerottet worden, wenigstens hat man bis jest noch keine Bäume dieser Art dasselbst wild gefunden.

Die Untersuchungen über die Obstbäume haben uns zu der wichtigen Folgerung geführt, daß die Länder südwärts vom Kaukasus, die Länder um die Quellen des Euphrats und des Ligers die heimat derjenigen Ausbildung des Menschenge= schimat derjenigen Ausbildung des Menschenge= schiedts sind, welche auf uns überging. Die frühesse Rahrung des menschlichen Geschlechts, das Obst, gehört diesen Gegenden ursprünglich an. Nichts widerspricht in der ganzen Untersuchung über die Getreidearten jener Folgerung. Die Ger-

D 2

lich bie Stammart ber fpanischen Rirfche und ber verwandten Abarten. Der faure Rirfchaum (Prunus Cerasus) wacht in Europa nicht wild, Sournefort fand ihn aber in ber Dabe von Cerafunt. Er fagt (26. 2 S. 98.) Die Gegend um Levafunt ichien uns febr fcon, um Rrauter ju fuchen. Gie besteht aus offnen Sugeln wo Die Rirfcbaume von felbft machfen. Det beil. hieronymus glaubt, daß diefe Baume ihren Ramen von biefer Stadt befommen haben; und Ammianus Marcellinus verfichert, bag Lufull ber enfte mat, welcher Rirfcbaume nach Rom bringen lirf. Dan tannte bie Rirfchbaume nicht, fant Diinius, por bem Giege, welchen Lufullus über ben Dirbridates erfocht, und erft t20 Jahr nachher gingen biefe Baume nach England über. Go weit Lour. nefort. 3ch erinnere nur, daß bie Rachricht, 20. fullus habe den Rirfcbaum van Cerafunt nach Rom gebracht, querft beim Athenaus vortanint. ,Dach Diefen Dachrichten muß man ichliegen, bag ber Rirfcbaum ben Griechen unbefannt war, und wirklich bezeichnet xiparoc beim Theophraft feinen Rirschbaum. Es dauert oft lange, ehe eine Reucht in ben Geschmad des Bolfes fommt, und os, ift nicht ju vermundern, bag bie berbe, faure Rirfche von Cerafunt lange nicht genoffen wurde. Buf ben Geburgen bes fublichen Europa ift Die Steidetbeere (Vaccinium Myrtillus) häufig, aber niemand ist fie, ba fie boch im nordlichen Europa viel gegeffen wird. Getabe weil in Den Gegenben

2 C C 12

aber alles dieses fand sich in nahgelegenen Gegenden, und wenn auch bas Pferd aus den Gegenden ostwärts vom Kaspischen Meere herstammen möchte, so würde dieses doch keinen Gegenbeweis liefern, da der ursprüngliche Sit unserer Cultur, und des Volkes, von welchem wir sie haben, nicht gerade auf einen kleinem Raum eingeschnachte in fein braucht.

Mit Diefer Folgerung ftimmt auch jene vortreffic uberein, welche wir aus ben Beobachtungen über die Sprachen gezogen haben. Die Griehifde, Lateinische, Slawische Sprache, gewißtra wegen auch bie Deutsche, ertennen bie Ganftritfprache fur ihre Mutter, und Diefe fuhrt noch weis ter ju ber Zendfprache als einer altern Mutter aufwarts. Es ift aber ziemlich gewiß, daß bie Bendfprache in Medien und ben angränzenden Landern gerebet wurde. Es war bas Mitteltanb, aus wetchen fie fich einer Seite nach Europa, andrerfeits nach Indien verbreitere. Das Einbringen bes Perferstammes in Diefe Lander brudte ihr ben germanischen Charafter auf, benn biefes robe Bolt nahm Religion, Sitten und Sewohnheiten der Ueberwundenen an.

Es ift kein Bunder, wenn Die hausthiere, bie Getreidearten und andere gebaueten Gewächte in jenen Ländern ihrer heimar nicht mehr follten wild gefunden werden. Die Geschichte ruhmt uns die Bevölkerung jener Länder, ste redet von den großen Kriegen und Veränderungen, welche diese Länder erlitten haben, hinreichende Ursachen,

.

wodurch jene Denfmaler bes Urfprungs unferer Cultur pertilgt murden. Aber jene Lander find noch nicht genau untersucht worden, und vielleicht gelingt es ben Forschern in ungestörten Binfeln jener Lander noch Ueberbleibfel bes milden Detreides und andrer nuglichen Bemachfe ju finden. hat man doch erst in den neuesten Zeiten ein bem Roggen nahe verwandtes Getreide Dafellift, ja noch naber ben enropäischen Landern gefun-Doch muß ich erinnern, daß hier nicht Bon Den. der urfprünglichen Ausbildung des Menschengefchlechts, fondern nur von ber Ausbildung unfers Stammes die Rede ift, bein mabricheinlich ma-ren ichon fruber Ochfen, weinn auch von anderer Urt gebandigt, als bie Ochfen ber nordifchen Balder, und Sina bat feine eigene Cultur, "unabhängig von andern Landern.

246

Die Länder um die Quellen des Eupfrats und des Ligris sind aber auch, wie wir beim Apfelbaum und Weinstoch gesehen haben, Länder, woher die Verbreitung vieler Pflanzen, und vermuchlich auch vieler Thiere nach andern Begenden, besonders nach Europa geschah. Sie bilden eine hohe Vergebene, dergleichen sich in ganz Europa nicht findet, und es öffnen sich die Längsthaler von ganz Europa gegen dieses Haupraebirge. Schon Lournefort wunderte sich über die Menge von gemeinen in ganz Europa häufigen Pflanzen, welche er am Ararat sand, Gewiß sind viele der europäischen Gewächse von dort ausgegangen, und zwar alle, welche sich von berfelden Are oder von fehr nahe verwandter Art durch gaug Europa finden.

Bas hier von ber Berbreitung der gebaueten Pflangen gesagt morden ift, gilt bloß von den bei uns gebaueten, ben alten Briechen und Ros men bereits befannten Gewächfen. Andere find erft fpater nach Europa gefommen; 3, 23, der Rogden und Buchmeizen, mogu noch nach: Bectnanns Forfchungen ber Sopfen fommt und ber Spinat, fo wie die Rage im Norden, erft fpåter tin hanschier wultde. Es fcheint bag Diefe Bewächfe fchon feit langen Beiten von mongolischen Bollern gebauet murben. Wir finden nämlich bei den monghlifchen Bolfern, Den Kalmyken, den Libetanern, Die Runft zu Deftilliren, allerdings auf eine rohe, aber eine folche Weise, Dag: fio wabl uicht aus Europa ju ihnen tam, fondenn bag fie gewiß schon lange beim gemeinen Bolt ourgeibt murbe. Reine Gpur von biefer Runfbibei den occidentalischen Bölfern vor ben Broberuns gen ber Araber: Die Ginbfen baban volele Erfindungen feit ben frühesten Beiten, welche nicht iber bie Brange des Landes gefommen find. Der Bertehp goifthen ben taufafifchen und bien smougolifchen Bolfon, ungeachtet fie im mitthen and auch im meßstthen Aften mie einapder granzten, mag alfo in den ditern Briten febr gering gewefen fein, ife bag fie nichts won einander aufnabmen. Dazu tam obne 3meifel ber zwischen Grangvolkern gewähnliche Saf, ber bier burch bie große Berschiedenheit des Stammes und ber außpen

Bildung fehr vermehrt wurde. En bedücfte Baher die Verbreitung eigenthumlicher Exapn and Runfte von einem Stamme zum andern; folcher Veränderungen, als durch die Bollferwanderungen herbeigeführt wurden, beiden ander 1996 316 316

Go wie ein Bolf bem anbern, ober vielmebr bas Löchtervolf bem Mattervolfe nachahmte, und Die Thiere feines Landes gabmte, for gofchah biefes auch im Rucficht auf bas Getreide und anbers Gewächfe. In Indivn. fand und bauete man ben Reiß, das vorzüglichste aller Georeide; und non bort verbreitere fich ibne Reifbauf über ben iganzen Orient. Man bauere: dout ferner eine Menge von Sirfearten und Sulfonfruchtung deren Anbau fich außer ber Mohrhiefe nicht verbreitet bat, wenigstens nicht in ferne Banbeb. Sie : 2mevifa fand man ben Mais, ein ebenfalls fuhr nahrhaften Gerreide, boch ift es noch niche befanne, pon welcher Gegend aus fich ber Bau Diefes Betreides über gang Umevila, und fpater über einen Theil ber falten Belt verbreitete. Bie Rartoffel (Solanum tuberosum) win hochft ausbares, uns fest anenebeheliches Semachs, if in Dem und Ehile wild, wie von bem testen Sanberfchon langft "Mottun bevichtet gat"); "Die Rewnttiff ihrer Berbreitung in Umeritanmurbe über bie unfprungliche Befchichte Diefes Landes viel Bichs venbreiten. fo nie bie Renneniß: ber Beibroitungs mancher anbe-

- is the second second second

3) Beiff. einer Maturgefchichte bolit Chilf überf. pon Branbis, Leipel 1788, G. 109, and Indias and rer tropifchen Gewächfe überhaupt, 3. 3. des Maniofs (Jatropha Manihot), der Dams (Dioscorea alata) der Batatas (Convolvulus Bata-. tas) u. a. m.

Bir fennen bis jest nur ein Getreide, weldes Afrifa eigenthinficht ift, orth Leff (Poa abyssinica) ein Gras mit fleinen Kornern, Daher der Bau deffelben fich nicht über Abyffinien hinaus verbreiter Bat. Die Neger nabren fich mehr von Fleisch, Gemüßtrautern und Baumfrüchten. Doch kennen wir den Zustand der grofen Boffer im Junern von Afrika nicht, welche ju einer arbuern Stuffe der fittlichen Aushildung icheinen gekommen ju fein; als bie Ruftenpolken.

.

and the second sec WARDER CONTRACTOR and the Strategy and the second strategy and the r Berleh in State (and a set of the intervented and the second second second second and the second $e_{ij} = \sqrt{4i \lambda E_{ij}^{(1)} e_{ij}}$ AND DESCRIPTION OF A DESCRIPTION :.... Sec. 2 Clark Hay State of Hall And March and Solar 501 with a contraction was been negative as a contract Month Research Constraints (1997) and the state of should be · · · · and a state of the second state pro--.bi**n** a presta na nego billo a sectora do a sec a construction of the construction of the construction of the to be an or a consigner whereas and and going of the

fte wird in jenen Gegenden wild angegeben, und Berfte war ben nachrichten der Alten zufolge bas erste Getreide. Micht weit von diefen Landern fand ein ausgezeichneter Pflanzenkenner ben Spelz, ein uraltes Getreide, wild. Die Beimat ber ubrigen Getreidearten ift gang unbefannt, und man barf vermuthen, daß fie zum Theil in ihrer Beimat ausgerottet find, aber es ift nicht der geringfte Beweis vorhanden, daß eine von unfern Getreidearten in fehr entfernten Landern von jener Begend, namentlich in Indien einheimisch fei. Das altefte Futterfraut gebort Medien an, Das Baterland der meiften Sulfenfruchte ift unbetannt, aber das Rlima von Urmenien und Medien ichickt fich fur fie vortrefflich, und fie ftammen nicht aus Indien ab, fo wie man fie auch feines weges im fudlichen Europa einheimisch nennen tann. Barmere und faltere Lander als bie genannten fonnen auf Dieje Seimat feinen Unfpruch machen. Bemust auter find nach und nach gefunden worden, fo mie fich jene Ausbildung ber Bolfer weiter verbreitete, und in den neueften Beiten bat der Bau ber Gemuspflanzen burch bie Erfindung immer de-Auch die hausthiere find jenen Bimwonnen. melsftrichen nicht fremd; denn unfer Sund ift in Diefen Der anliegenden Landern hochft mahricheinlich wild, und fur die meisten andern hausthiere laßt fich außer biefen Landern feine andere Seimat mit Dahrscheinlichkeit angeben. 3war geboren Biege und Schaf ben Gebirgen, bas Pferd großen Ebenen, der Ochfe großen Waldern an,

- 25i² ---

fleinen Körnern im Saltbe, Und auf Det Dberflage Der Erbe, ober bod in teiner großen Liefe unter Der Dammerbe, mo es burch feine fcone Barbe, wie burd ffinen Blang Balb auffallen Dazu tommt bie große Debnoatteit biemußte. fes Mettille, einfabend, um ohne Muge es ju formen, und zum Zierrath unzuwenden: Als Amerifa entbedt wurde, brauchte man bas Gold in mantijen Gegenden nur bon ber Erbe aufgute nehmen, ober nur bie außerfte Dede wegzureißen, um es oft in großer Menge ju finden. Bum Bolbfuchen bebarf es nicht vieler Bertgeuge; eine Sade und Die Erbe aufzureißen, eine Schaufel im ben Gand aufzufaffen, und wenn es nothig ift ihn ju maschen, endlich Beutel um es fortzus foleppen, find außer ben Mundbedutfniffen, bas einzige, was ber Goldfucher mit fich fubrt, and woburd er fich oft große Reichthumet etwitcht Das Innere von Amerifa ift burch biefe Bilbful der befannt geworben; wir tennen bas "Innere ber fpanifegen und portugiefifchen Befigungen, ba Diefe Bottet" bas Bolbfuchen bem Banbel votgol gen, ba bingegen bas Innere vom frangefifden und hoftanbifchen Bunaha bis jest noch einer bet unbefannteften Theile von Subamerifa ift. Aber fo mie jene Goldlander bevölftert murden, bermin. derte fich" ber Gewinn ; benn zuerft nahm man die großen Cfude weg, bann bie ffeinern Rorner, and gafige Dibbingen "in" Gubum etita : bormals reich an Bold," gebentiftigt wenig ober gab femes mehr.

wodurch jene Denfmaler bes Urfprungs unferer Cultur pertilgt murden. Aber jene Lander find noch nicht genau untersucht worden, und vielleicht gelingt es ben Forschern in ungestörten Minkeln jener Lander noch Ueberbleibfel bes milden Detreides und andrer nuglichen Bemachfe ju finden. hat man boch erst in den neuesten Zeiten ein dem Roggen nabe verwandtes Getreide Dafelbft, ja noch naber ben enropäischen Landern gefun-Doch muß ich erinnern, daß bier nicht von Den. der urfprünglichen Ausbildung des Menschengefchlechts, fondern nur von ber Ausbildung unfers Stammes die Rede ift, bein mabricheinlich maren schon fruber Ochsen, weinn auch von ande. rer Urt gebandigt, als bie Ochfen der nordifchen Balder, und Sina bat feine eigene Cultur, "unabhängig von andern Landern.

246[°]

Die Lander um die Quellen des Eupfrats und bes Ligris find aber auch, wie wir beim Apfelbaum und Deinftock gefeben haben, Lander, moher Die Berbreitung vieler Pflanzen, und vermuthlich auch vieler Thiere nach andern Begen. ben, befonders nach Europa geschah. Sie bilden eine hohe Bergebene, dergteichen fich in gang Europa nicht findet, und es offnen fich die Langs. thaler von gang Europa gegen Diefes hauprgebirge. Schon Lournefort wunderte fich über bie Menge von gemeinen in gang Europa haufigen Pflanzen, welche, er am Ararat fand, Gewiß find viele der europäischen Gewächste von Dort ausgegangen, und zwar alle, welche fich von berB. Platon, fo ift es nieherphilbfophilite Botansfajung, als alte Cage. Ton and naphil some

Gold hat Eigenfchaften, welche es bent Det. fchen gar febr empfehlen." Zuerft"feine Ungettok. barfeit. Es lauft von feinem bertheibelichen Dampfe an, es ift feinem Roffet mitterworfen, und bauert in ber Erde ; an' ber Duft und im . Buffer unverandert. fort, ja es ilaßten fchilange Beit fcmielzen, ohne Glang und Gebliche ju sielieren. Diefe Ungerftorbarteit ' muchte "te "jum Maafftabe aller Daaren "es wat Biefes eine Burutfubrung Des Unbeftandigen auf bas De-Die andere Etgenschaft' IR fine Debn- . ftandiae. barteit. Es laßt fich obne große Mütje, "obne funftliche Bertfeuge, obne gegoffen fur merden, in mancherlei Geffalten bringen ; es febmicige fich bem Rorper an, und wird baburch beffen erffer nativlicher Bierrath: ... Die einfachte Forin Dieftes Umfchließens, Der Ring, ift bie altette Form Des Schmude fur ben's Menfchett, fo wie bas Bergole. ben übethaubt 'eine frube Art und" Weife mar, Sachen in berfconern." Bir haben bit Befchreis bung einer folchen Bergolbung aus "bem boben Alterthume, wo man fich einfacher Mittel bebiente, Gotsblättthen anzulegent, Die Berholbung Der Borner einer Rug "At bet Donffer (3. b. 432.). Die britte' Eigenfchaft' ift'fein großes ifpecififches Bewicht, wobnich es bem Menfchen auffällt als ungemein fraftig und volltommen in feinem Innern. Burd biefe Gigenschaften erregte es amar nicht 'Die Qufmertfanttere Des' Menfichen ; Denn

men hat Malfer gesehen, melde es unbemente in Cande liegen ließen, aber wenn die Aufmertfam= feit auf bie Matur einmal erregt war, jog es die= felbe vorzüglich auf fich.

Bold findet fich in großen Maffen gepiegen. In ber Returalienfammlung ju Mabrid, befand fich, pormals wenigstens, eine große Menge, von fauftgroßen und großern Goldmaffen, melche man in Sudamerita gefunden hatte. Die Reifebefcreiber nach jenen gangern ermahnen noch gro-Berer bont gefungenen, Stude. Es ift tein 3meifel, baß in der alten Delt fich das Bold in den fruhem Zeiten eben fo baufig und in fo großen Maffen fand, als in Subamerifa, vielleicht in noch großerer DRenge. Daber find Die. Machrichten bon großen Reichthumern, von einer großen Berfchmendung von Gold in den feubern Zeiten, nicht immer fur gabeln ober übertrieben ju balten. Diobor ergablt von einer goldenen Bildfaule auf bem Tempel Des Bels ju Bappion, von 40 Suff in der Lange (L. 2. c. 9.) mogu noch mehr. Bildfaulen von Gold, ungeheure goldene Beeber und andere Berathfchaften tamen, melde guf eine Berfcmenpung von Bold fchliegen laffen, mie mir fie in unfern Beiten nicht mehr fannen. Eben fo reben bie Ulten von ungeheuren Schagen bes Rrofus, welche Corus burch Die. Besiegung s beffgiben, befam, und badurch ben. Grund ju jewer Dracht, ber perfifchen Ronige legte , beren bie "Alten oft emabugn. Man weihte bie großen Ballen gebiegenen Boldes ben Bortern, und mas

diese nicht erhielten, wußten sich weuRourge zu verschaffen. Die Zeit hat diese Schäche zerstört; Gold ist ein weiches Metall, und die Ausprägung in Geld, und der Umlauf des lestern; so wir die Anwendung des Goldes zu oft gebrauchton hausgeräth, zerstören es so, daß keine Spur davon übrig bleibt.

Bold fand fich den Machrichten ber Alten mfolge in vielen Landern, wo man es jekt gor nicht mehr oder nur in gevinger Menge findet. Coldis mar reich an Bolde; Die Ronige Galen. ces und Efubopes fagt Plinius (L. 35. c. 3.) fanden bort ein noch nicht abgefuchtes Land und araben Bold in ihrem Lande, welches überdieft burch Die goldenen Bließe befannt ift. Man bat viele Deutungen ber Befchichte vom goldenen Aber fcon Die Alten *) evelarten fle Bließe. durch den Bebrauch von Thierhäuten bei Gold. wächen ... m. Planheerden, wie die Borgleuce fd. gen und es ift fein Zweifel, daß diefer Bebranch in die Rabel fpielt, wenn auch fie nicht erfchöpft. In Europa wird: das Pangaische Gebirge in Thracien icon von hevobot als ein Bebirge genannt, worin Gold und Silber gefunden marbe (L. 7. c. 112.); and die Infel Thafos batte Gold. Jest find an Diefen Orten feine Berge werte mehr. Befonders reich waren die Berae in Spanien, vorzüglich bie Provinzen Lufitanien,

*) Strabo Geogr. ed. Casaub L. I p. 440. 763. Appian d. belle Mithridat. ed. Schmeligh T. 1. p. 797Afturien und Galligien, fo bag fie nach Plinius (L. 33. c. 3.) jahrlich zwanzigtausend Pfund lie ferten, Afturien gab bas Meiste. In Arabien fand man Gold, welches fo rein mar, tag es nicht burchs geuer geben burfte, in Studen wie eine Raftanie groß. Auch hatte es einen fo feurigen Glanz, daß es vorzüglich jur Einfaffung ber Edelsteine gebraucht: wurde *). Biele Sluffe wurden von den Alten als goldführens angegeben, in welchen jest nur eine unbedeutende Menge ober gar nichts mehr vorfommt. 3ch nenne nur den Daktolus in Rleinaffen, ben Lagus in Spanien, ben Do in Italien, ben Banges iu Indien, moju fich noch viele andere fegen ließen. Befonders merfwürdig ift das Goldfammlen im nordlichen Indien geworden, weil es ein Begenstand mannigfaltiger Rabeln war. Schon Berobot redet Davon (L. 3 c. 102). Die Indier, in der : Rabe ber Stadt Raspatprus und der Paftpischen Begend, im nördlichen und offlichen Theile von Indien, fagt er, haben eine den Baftrianern abnliche Lebensart, find febr friegrifch und machen Reifen um Gold zu fammlen. Das Land wo bas Gold fich findet , ift eine Sandwufte. An . Diefer Bufte halten fich Ameifen auf, fleiner als Sunde, größer aber als Suchfe. Einige dort aefangene halt der Perfertanig lebendig. Diese Ameifen machen fich eine Wohnung unter ber Erde

*) Diodori Bibl, hist. L. 2. c. 50.

Erde, und graben dabei ben Sand auf, wie bie griechischen Ameifen, find biefen auch an Bestale gang gleich. Der Sand ift goldhaltig, degmegen ziehen die Indier dabin, um ben Gand zu bolen. Sie wahlen aber die heiße Jahteszeit, weil fich bei großer Sonnenhiße die Ameifen in die Erbe verbergen. In jenen Gegenden ift aber bie ftart. fte hige bes Morgens nicht wie in andern Gegenden des Mittags. Das Gammlen bes Golb. ftanbes geschieht fchnell in Gaden, welche in biefer Abficht mitgenommen werden, und fobald es geschehen ift, begeben fich Die Sammler weg, Damit die Ameifen fie nicht verfolgen. Es ift noth. wendig, baß bie Indier ben Umeisen auf dem Bege, wo biefe fich verfammeln, zuvor tommen, fonft warbe teiner ihnen entgehen. Diefes ift bie Rachricht, welche Berobot giebt. In einem gang andern Orte (L. 3 c. 16.) fpricht er von Golbe im Norden von Europa, welches die Arimaspen, einäugige Menfchen, ben Greifen rauben, boch glaubt er felbit nicht, baß es einäugige Bolfer gebe. Im vierten Buche (c. 13.) erwähnt er Diefer Greife wiederum und zwar in der Reihe nordifcher Bolferichaften. Rteflas *) bingegen erjable uns von Bergen in Indien, wo Gold fich findet, bewohnt von Greifen, vierfußigen Bogeln, to arof als ein Bolf, mit rothen gebern auf Dee Bruft, übrigens aber ichmatzen gebern, welche verbindern bag man jenes Gold nicht leicht erhalt.

*) Indica c. 19.

X

Uber diefe Sabeln haben wir einen eignen Auffas in der Sammlung von Auffähen bom Grafen bon Beltheim (Helmstädt 1810 Th. 2 S. 267). Er glaubt daß jene Goldgruben, wovon die Alten rederen fich in ben Sandwuften Schamo ober Robi finden. Aber diefe ift doch von Caspatyrus, vermuthlich bem jesigen Raschmir gar zu weit entfernt und es ift mabricheinlicher daß diefe Oruben in Klein Liber waren, wo einer ber neueften Reifebeschreiber Moorcroft Goldgruben und Goldwaschen fab*). Das Land ift eine bobe Bergebene, muft und obe. Beltheim meint ferner, Die Rabel von ben Ameisen fei burch ein Thier von ber Sundeart (Canis Corsac) entstanden, welches fich Gruben in die Erde grabt, Dadurch bas Gold aufwuhlt und deffen Felle zugleich zum Goldwafchen Es ift allerdings fehr möglich baß die bienten. Sabel eine Uebertreibung mar, entftanden von einem beißigen Thiere der Gegend, welches fich Bruben in der Erde wuhlte und dadurch die -Goldsucher leitete. Freilich wohl nicht ber Rorfakhund, fondern ein anderes grabendes Thier, bielleicht eine Art vom Murmelthiere, bergleichen Moorcroft in der Gegend fab. Bielleicht trug eine Mehnlichkeit von Benennungen in verschiede= nen Sprachen zu folchen Verwechsfelungen bei. Daß man die Felle zur Goldmafche gebrauchte, ift ein mußiger Bufag. Uebrigens meint Beltheim, bie Staatsflugheit habe diefe und andere Rabeln

*) Asiatic Researches. Vol XII p. 435.

3. 2. Die ban ben Greifen erfonnen, um Frembe von jenen Begenden abzuhalten. Die fogenann= te Staatsflugheit, wovon der Grafi fich viel verfpricht, bat hiemals einen Menfchen getäuscht, wohl, aber pflegt die Liebe sum Bunderbaren eine wegen hober Bergpaffe ichon an fich gefährliche Reife burch Uebertreibungen noch gefährlicher dar-Die gabel von den Greifen muß gang juftellen. getrennt werden, fie fpielt in einer andern nordlichen Gegend. Es wird nur gesagt, daß die Arimaspen ben Greifen Das Gold raubten; und herodot fuhrt Die lettern in einer Reibe von Bolfern fo an; daß man fie felbst fur ein Bolf Bielleicht entstand Die Fabel von balten follte. Breifen aus bichterischen Darftellungen eines Bolfes, welches mit galten jagte. Erft in fpåtern Betten bat man die Sabel von den Greifen mit der Sabel von den goldgrabenden Ameifen jufammengeworfen und fie gang nach Indien verfest, wozu Rtefias die Beranlaffung gab, der eine wunderbare Sage vom nordlichen Afien oder Europa (denn beides unterschied man nicht genau) nach Indien fest, wohin et alles Bunderbare bringte Auch verband er fie mit ber fombolischen Borftellung vom Greifang wie fie auf den alten Denfmalertt vorfommt.

Auf Gold folgte has Silber. Es ift nicht fo allgemein verbreitet, als Gold; nicht zerftreut auf ben Chenten ober an ben Ufern ber Fluffe und Bache ju finden; als jenes, fondern nur in Bangen (urfprunglich Bergspalten) und folglich.

\$ 2 1

man hat Balfer gesehen, melde es unbemente int Cande liegen ließen, aber wenn die Aufmertfantfeit auf die Matur einmal erregt war, jog es diefelbe vorzüglich auf fich.

Gold findet fich in großen Maffen gebiegen. In der Maturalienfammlung ju Madrid., befand fich, pormals wenigstens, eine große Menge, van fauftgroßen und großern Goldmaffen, melche man in Subgmerita gefunden hatte. Die Reifebefcreiber nach jenen gangern ermahnen noch gro-Berer bant gefungenen ,Gride. . Es ift tein 3meifel, bag in ber alten Delt fich bas Bold in ben fruhern Beiten eben fo baufig und in fo gephen Maffen fand, als in Subamerifa, pielleicht in noch großerer Denge. Daber find Die Machrichten bon großen Reichthumern, von giner großen Berfchmendung van Gold in den frubern Beiten, nicht immer fur Fabeln oder ubertrieben ju balten. Diopor ergable von einer goldenen Bildfaule auf bem Tempel des Bels ju Babplon, von 40 Sus in ber Lange (L. 2. c. 9.) maju noch mehr. Bildfäulen von Gold, ungeheure galdene Beeber und andere Berachichaften tamen, melde guf eine Berfemenpung non Gold foliegen laffen, mie mir fie in unfern Beiten nicht mehr fannen. Eben fo reden die Ulfen von ungebeuren Schagen bes Krofus, welche Cyrus burch Die. Besiegung peffalben, befam, und badurch ben. Grund ju jes "wer, Dracht, ber perfiften Ronige legten beren bie "Allten oft ermähnen. Man weihte bie graßen Ballen gobiegenen Boldes ben Bartern, und mas

And Das Rupfer findet fich gebiegen, und war in jenen jungfrautichen Landern, wie fie Plining nennt, denen man bie Metalle noch nicht entzogen bat. Go findet es fich in Amerifa, fonehl im nordlichen, als im fublichen. In ber Minegeliensammlung ju Liffabon befand fich eine große Deffe non gediegenem Rupfer, und bie Reis febefchreiber erwähnen dergleichen nicht felten; fa rebet Frezier von einer gediegenen Rupfermaffe bon 150 Centnern *). Aber fo haufig gediegen, als Gold und Gilber, findet es fich nicht; es war bas britte Metall, melches bie Menfchen aufnahmen, und das dritte Zeitalger wird hamit bes zeichnet. Der Gebrauch konnte aber erst allges mein werden, als man bie Metalle ju fchmelzen anfing. Das gefloffene Anfehen berfelben ladet ein durch Schmelgen ihnen eine bestimmte Befalt ju geben, und wegen der 'Zahigkeit war es beim Rupfer nothig, es auf diefe Beife ju bane digen. Der Brunfpan, ben Rupfer anfest, lehrt, bag man aus bem unter ber Erbe befindlichen Brunfpan (Malachit) Rupfer verfertigen tonne, man burfte ihn nur mit Rolen fchmelzen. Vermuthlich bereiteten die Ulten ihr Rupfer querft nur aus Diefem Erze, weil fie es haufig verarbeiteten, und bas ous fchmefelhaltigen Erzen gezogene Rupfer feine Sprodigfeit nicht leicht ablegt, Meffing bes balt feine Sprodigkeit lange, und ift baber nicht leicht ju verarbeiten. Eifen ift, meteorifche Maf-

*) Voyage au Chili p. 76.

fen ausgenommen, faft gar nicht geblegen in finben, und auch viel fchmerer aus Erzen zunfchmele gen, als Rupfer, baber murbe es fpatert att brefes zu Datten, Schmud und anderen" Strathen verarbeitet. 2Benn bas in fteinen Defen "ober in freien haufen mit wenig Roten geschnetfene Eifen eben fo fprode mare, als das in boben Defen geschmolzene, fo wurde man noch Puffer ben Bebrauch Des Gifens tennen gelernt Buden, aber es diente febr jur Empfehlung 'Des Elfens', bas es auf Die einfachste Beife in Erblochern und m Bauerofen geschmotzen ein teines dehnbattes metall giebt, wie es in hohen Defen fugleich'nicht geschieht, weil es bier mehr Role auffittint, und dadurch fprobe wird. Das Eifen beieiconet bas vierte und leste Beitaltet. 80 L

- 262 -

In den Homerischen Gefängen und indr ven altesten Theilen derselben, den ersten Buchern der Iliade, wird des Eisens nur setten gebucht, und von großen daraus bereiteten Baffen ist nicht bie Rede. Die Miderhafen an Pfeilen wären oft von Eisen, die Spise von Gold. In dem Balise eines reichen Baters ist Gold und Rupfer (jedauch) und funstlich verarbeitetes (worde und Supfer (jedauch) und funstlich verarbeitetes (worde und Sippolaches um ihr Leben. Es scheint als ist man nur kleine Sachen aus Eisen arbeitete und befondern Werch barauf legte, wegen der Klinft und Muhe, welche die Berarbeitung erforderte. Sterodor sagt bestimmt, die Jonier und Karter waren mit Lupfer gerüftet, die Auguster hingegen nicht, fie hatten alfo, erfahrner in ber Runft, Retalle ju bereiten, eiferne Baffen(L.2.c.152) Bon den Maffageten erzählt derfelbe Schriftsteller (L. 1.c.215) baß fie nur Rupfer und Gold hatten und ju ihren Baffen gebrauchten, durchaus fein Gifen ober. Gilber, In ben hefiodifchen Gebiche ten wird aber des Gifens und Der eifernen 2Bafe fen überall ermähnt. Die Wendifchen Bolfer bee bienten fich des Rupfers beständig zu Baffen, nie findet man in ihren Grabmalern 2Baffen von Eifen. Auch Die Deutschen fcheinen fich befonders bes Rupfers bedient ju haben. Man grub nur eherne Baffen und Schilder an ber Stelle aus, fagt Conrad Gesner in feinem Derte über die Metalle, mo Raifer heinrich V dem Bergoge Loe thar von Sachsen ein Treffen lieferte, auch eben fo bei Beichlingen, melches Raifer Seinrich IV von dem Marggrafen von Thuringen und Meilfen erfturmte. Ueberall tam bas Gifen fpater in Gee brauch als Rupfer.

Aber bas Rupfer wurde mit Binn gehärtet, Alle die Geräthschaften in den Gräbern wendiicher Bolter halten nach Klaproths und anderer Untersuchungen Binn. Das Rupfer, welches überhaupt aus dem Alterthume uoch übrig ist, wird bei der chemischen Untersuchung selten rein von Binn gefunden. Das Binn gebort zu den seit den ältesten hekannten Metallen, und die Auffindung besselben scheint der des Eisens voranzugehen. Julkan gebrauchte zu den Maffen, welche er für Achilf versertigte, Lupfer und Gold ٠,

Silber und 3inn, aus dem lestern wurden bie Beinschienen verfertigt (Il. XVIII v. 468). Das Schild bestand aus Rupfer, Binn und Gold (11. XX. 271). Bober, tann man fragen, Die Menge von Binn im Alterthume, ba jest das Binn ju ben feltenern Metallen gehort, und bedeutet bas Bort welches wir mit Binn uberfesen, wirflich unfer Detall? 2Bas Die lette Frage betrift, fo fann man fie unbedenflich bejahen. Alles mas die Alten von naroursede ober plumbum album fagen, denn fo überfegen bie Romer bas griechifche Bort, ftimmt febr gut mit unferm Binn uberein. Bli= nius bezeichnet die Zinnerze fehr genau (L. 54. c. 16.) burch calculi nigri, quibus eadem gravitas quae auro, Mun zeichnen fich bie Binngraupen burch ihre bunkelbraune und ichmarze Farbe, durch ihr Borkommen in Rornern, durch ihr großes fpeeifisches Gewicht fo febr von allen andern Erzen aus, daß man bier nicht irren tann. Diefes große spezifische Gemicht war vermuthlich auch die Urfache, warum man fchon in ben fruheften Zeiten biefe Erze als Metall behan-Dette und fie dem gener ausfeste, wo man bei bem erften roben Schmelzen mit Roten in blogen Erblochern ftatt der Defen, reines ginn erhielt. Binngraupen brechen nur in Urgebirgen, ziemlich nabe l'an Der Dberftache,' meiftens neftermeife, find feicht ju finden und wegzunehmen, anch werden fie meiftens, wie bas Gold, durch eine Bafchar-Deit gewonnen. Alles Diefes trug bazu bet, fte frit ju fammein, und vielleicht maten" fie einft

-

baufiger und in bfefen Begenden, mo jest ber. Borrath erschöpft ift. Daß bie Ulten Binn aus Indien geholt hatten, finde ich nirgenbs, auch wird das ginn nut in Binterindien auf der Ru. fte von Makaffa gewonnen, welche den Alven unbefannt mar. Das der gelechtiche Rame zaoomph aus dem Cauffrit bertomme, wo tirum Binh bedenter, beweift nichts fur dem Uefprung bie ginns aus Judien, be bie griechtiche Gprade aberhaut ju ben Lochtern bes Ganffrit athort. Der Urfprung ber erften beiden Golbon in bem griechischen Borte fur Bitth ift zweifelhaft, denn auf Bilfords Angabe, daß fie von cashla, einer ber westfichen Infeln bertommen, ift nicht biel ju rechnen, ba diefer Betfaffer fohr untrictig mit biefen weftichen Infeln verfahrt *). Sch fenne die Raffiterischen Infein nicht, fagt Bero. dot (L. 3. c. 115.), woher bas ginn ju nns fommt, auch habe ich vott feinen, welcher feibft fab, erfaren tonnen, wie fich bas DReer ju bem fußerften Enbe von Europa verhalt, ungeachtet ich genau förfchte; ans bem außerften Ende von Europa fommit aber ju und ginn und Boruftein. Benn auch Berobot fage, bas Binn tomme aus ben Raffiterifchen Infein, fo fest er both bald binju, es tomme überhaupt aus dem außerfivn Ende von Guropa, Deffen Bieftalt er nicht tenne. Plinius fagt, (L. 34. c, 16) es fei fabelhaft, daß man Binn von Den Infeln Des Atlantifchen Det.

*) · Asialis Mescarohos: V. . XI.

ves hole auch fest bald hierouf thingu: Es ift jett ausgemacht, bag es fich, in Lufitanien und Ballizien findet. Done Zweifel mar Portugal im Uterthumo, Die hauptquelle fur Binn. Noch-in ban fpateren Beiten murde bei Biffen in ber Dros ving Beira Binn gegraben , und euß in ben meneren Beiten barte ber Berghau aufe Ueberbleibfet won alten Binugruben baben wir felbit bei Bifep geften, an einem Dree melcher noch bas Binnlech (buraco. da. stanno.) heißt, auch bie Bmunen : von einer: Gangart, Bluffpat .. namlich im Gronitgebirge gefunden. Die meftliche Spike von England , mo fich woch jest Binn in Menge finder ung ebenfalle ben Alten fcon betaunt dewefen: fein; aber vielleicht fangobaber nicht fo fuß und fo baufig Binn alstans Dorwgal. tan nicht: anfeynding ; fei *)c. Wirflich fage Plie wind beständig plumbum, album gder candidum, mus anoveregos, su ührefegen, unfer Blei beißt immens plan bunt migmun. Bedingun meint nun, mannonm ber Alten fei bas erfte unveine Metall. welchts beim Schmelzen abfließt, und welches wir Derkannonnen. Allerdings fagt Plinius, mas beit bim Schmalgen querft abfließe, fei stannum, was machher: tommeg: Cilber, und mas zurück bleibr, 1galena, 1meldes jufammengefchmolzen . (mit Solen nåmlich), Der gieht. Indeffen mag auch -bamals mohl fchon bas 20ort stannum für Zinn

) Gefchichte der Erfindungen, Thilf. G. 321.

zuweilen, oder für eine glänzendere Metallverbindung gebraucht worden sein, denn Plinius sagt, aus stannum mache man die besten Spiegel, jedoch sest er hinzu, jest wolle jede Dienstmagd filderne haben. Das sogenannte Werk ist aber eine so matte schwarze Metallmischung, daß sie zu nichts weniger, als zu Spiegeln raugt.

- 967 -

Blei kannten bie Alten ohne Zweifel icon fruh, benn ber fo baufig portommende Bleiglan; hat genug metallisches Unfeben, um zum Schmelzen einzuladen, doch machten fie von dem weichen, wenig glanzenden Megall gben feinen Bebranch. Daber tomme in dem altesten Schrifte ftellen Blei nicht vor. Die Briechen batten wet verschiedene Dorter fur Blei. und Binne (uadisodo und kasserregos), die Romer, mig mir geschen haben, nur ein Wort, plumbum, fie nann sen das eine fcmans, bas andere meiß. Bing war bei ben altern Griechen mehr in Gebrauch als bei den altern Romern, genn wir finden nim gends, daß biefe fich des Binnes in harnischen und: Maffen, bedienten, baber hatten. quch bie Griechen ein besonderes Wort fur Zinn, Die übrigen Metalle find viel fpater aufgefunden morden, als in der Zeitperiode von welcher jest die Rede ift.

Storight and the second start of the second se

fen ausgenommen, fast gar nicht gebiegen ju finden, und auch viel fchmerer aus Erzen gu"fchmels gen, als Rupfer, baber murde es fpater' als 'biefes zu Batten, Schmud und anderen"Berathen verarbeitet. 2Benn das in fteinen Defen ober in freien haufen mit wenig Koten geschmöltene Eifen eben fo fprode mare, als das in poben Defen geschmolzene, fo murbe man noch fparer ben Bebrauch des Gifens fennen gelernt fuben, aber es diente febr zur Empfehlung des Elfens, bag es auf die einfachste Beife in Erdlochern und m Bauerofen geschmotzen ein teines debubates metall giebt, wie es in hoben Defen fogleich'nicht geschieht, weil es bier mehr Role auffilmmt, und dadurch fprobe wird. Das Eifen befeichnet bas vierte und leste Beitalter.

In den Homerischen Gesangen und zwar ben ältesten Theilen derselben, den ersten Buchern der Jliade, wird des Eisens nur felten gedacht, und von großen daraus beretteten Waffen ist nicht die Rede. Die Widerhafen an Pfeilen wären oft von Eisen, die Spise von Gold. In dem Hause ei= nes reichen Baters ist Gold und Rupfer (zadzoc) und funstlich verarbeitetes (nadur umrde) "Eisen. Mit diesen Worten stehen Peisandros und Hippolocios um ihr Leben. Es scheint als oß man nur kleine Sachen aus Eisen arbeitete und befondern Werth darauf legte, wegen der Kunft und Muhe, welche die Verarbeitung erforderte. Se= rodor sagt bestimmt, die Jonier und Karter waren mit Kupfer gerüftet, die Urgypter hingegen Beba und Acharban Beba. Da nur dret derfelben in den altern indischen Urfunden genannt werden, fo hat man gezweifelt, ob Atharban Deba den übrigen on Echtheit und Ulter gleich fel. Die Bedas find geschvieben in einer alten Mund. art einer jest todten Sprache, und mogen daber mohl ein hohes Alter haben, aber uns fehlen afte Renntniffe das Mter Derfelben genauer ju beftimmen. Gie follen in ihrer jesigen Bestalt 200 Jahr vor Chr. Bi-gefammlet, und alter als alle andere Urfundonntber Indier fein. Gine Band. forift bavon findet fich in ber Sammlung bes brittifchen Mufeums von Polier aus Indien ac. bracht, aber bis jest ift weder ein Abdruck noch eine Ueberfesung bes Gangen erfchienen. Dit atnanesten Machrichten über Diefe Schriften giebt Colebroofe*) nebft ber englifchen Ueberfesung ei. niger Stellen, welche man auch in Bopp's Berfe über die Ganftritfprache beutich findet **). Eine derfelben folgt bier.

260

"Ursprünglich war dieses Alles nur Seele. Nichts, was immer war, wirkte. Er dachte: Ich will Welten schaffen. So schuf er diese Welten, Wasser, Licht, das Sterbliche und die Gewässer. Wasser ist das über dem Himmel, welches der Himmel unterstücht; die Lust wird vom Licht umfast, die Erde ist sterblich, und die Gebiete dort unten sind die Gewässer."

*) Asiatic Researches p. 421. 428. Ed. in 8vo.

") Fr. Bopp über das Conjugationssystem in der Sanfritiprache. Frankf. a. M. 1816. G. 301. "Er bachte: Diefes find Bgiten; 3ch will Buter der Belten ichaffen. Go jog er aus dem Baffer und bildete ein lichtumbulltes Befen. Er fcaute es an und des alfo angeschauten Befens Mund offnete fich, wie ein Gi. Aus dem Dusbe gieng Rede bervor. Die Mafelocher weiteten fich, aus ben- Mafelochern trat Athem, aus bem Arbem ward Luft verbreitet. Die Augen offneten fich; aus ben Augen fprang ein Blick hervor, ans bom Blide mard bie Sonne gezeugt. Die Dhren erweiterten fich; aus den Ohren tam. bas aftoren, und aus Diefem des Raumes meite Bebiete. Die Saut dehnte fich, der Baut entfprofften, bie, Saare und aus biefen muchfen Baume und Rrauter. Die Bruft, offnete .. fich; aus ber Bruft ging Gemuth hervor; aus beni Gemutbe ber Mond. Der Nabel borft, aus bem tam Ber-"fchlingen; aus Diefem Der Sob. Die Zeugungsscheile traten bervors aus ihnen flaß fruchtbringender Came, woraus Die Gewäffer ihren Urfprung namen."

Alfo geistiger Ursprung bes Ganzen; ein Gebanke bet Kraftwird und bie Welterzeugt; Waffer über der Feste, wie die Mosaische Lehre fagt, Baffer unter derselben; Erde, Licht als Grundstate der Körper. Das Ganze wird als ein organisches Wesen dargestellt, ein Verfaren, wie wir es in einigen andern Kosniogottien antreffen werden. Aus jener organischen Ordnung des Ganzen entspringen die Sonne, das Auge, der Blick der Welt, Feuer und Sprache, Lufe und Arbem, bas Gebiet des Gehors und ber Naum, Verstand und Bruft, Gemuth und Mond. Mit der ersten Nahrung genießen wir den Lod; in den Gewäsfern rollt der zeugende Strom. Alles auf erne kuhne, doch tief verlnupfende Weise bargisstellt. Wie fern von allem Wirklichen und Ginnlichen in den Gebieten der Vorstellung und des Geistes allein diese Bildungen liegen zeigt die Lehre; daß erst aus dem Gehor des Raumes weite Gebiete kommen. Was im Birklichen entstand, hatte sein Vorsiellt im Geistigen. Und weiter:

"Bas ift die Geele, daß wir fie verishren mögen? Bas ift diese Geele? Ift fie das, weburch ber Menfch fieht, wodurch er bort? woliurch er Dunfte riecht? wodurch er angenehmen ober unangenehmen Geschmad unterscheidet? 3ft fie bas berg? oder ber Geift? Ift fie Empfindung? ober Rraft? ober Unterscheidungsvermögen? ober Babrnehmung? ober Auffaffung? ober gefthal. tung? ober Aufmertfamteit? ober Unwendung? oder Gile? ober Bebacheniß? ober Buftittmiting? oder Beffimmung? oder thierifche Birtfamteit? oder Buth ? ober Sehufucht? Alle dief find nur verschiedene Damen von Wahrnehmung?' Diefer Beift ift Brabma; er ift Indra, er ift Prabichapati, ber Serr Der Gefchopfe; Diefe Botter fitto Er und fo bie funf Urftoffe, Erde, Luft, Netbet, Baffer und Licht; Diefe und Diefelben, verbunden mit fleinen Begenftanden und andern Samen und andern Befen, hervorgebracht von Giern oder getragen in Leibern ober enstehend in marmer

Fempte oder fproßend aus Pflanzen, Noffe und Ruhe, oder Menschen und Elephanten, was immer lebt und schreitet und fliegt und was immer undeweglich"ift, alles das ist das Auge der Vernunft und Vernunft ist ihre Vegründung. Vernunft ist Vrahma, der Große. Durch diese vernünstrige Geele stieg dieser Weise aus der jesigen Welt empor zum segenvollen Reiche des Himmels und aller Bunsche Gewärung erhaltend, war er unsterblich — er ward unsterblich." So im Saman Beda.

Im Ridfch Beda wird gefagt. "Damals war meder Befenheit noch Unwesenheit - nicht Belt, noch Bimmel, noch ermas darüber , nichts irgend. wo in bem Glud von irgend einem, umschließend ober eingeschloffen; auch nicht Daffer, tief und gefahrvoll. Lod war nicht, noch war bamals Unfterblichfeit, auch nicht Unterscheidung von Lag und Nacht. Aber Diefer athmete ohne Anbauch ganz allein mit ihr (Swadha) die gehalten marb in ihm barinnen. Anders als Er war nicht ba fonft. Finfterniß mar - bieg All war umbulle mit Dunkel und unterscheidbar Baffer. Aber Diefe Daffe, welche bededt war von einer Bulle wurde geschaffen burch die Rraft der Betrachtung. Buerft ward Luft gebildet in feinem Beifte und Diefe war ber urfprungliche Beugungs. fame, den die Beifen, ihn ertennend durch den Berftand in ihrem herzen unterscheiden in der Richtwefenheit als die Granze ber Defenheit. Breitete der lichte Strahl von diefen Birfungen fīφ

sich in der Mitte aus? oder oben? oder anten? Dieser Zeugungssame auf einmal wurde Vorfehung (Empfindung) und Stoff. Sie die gehalten wird in ihm selber war niederer; Er der hutt war höher."

273

Es erhellt aus diefen Stellen, daß die Förschung sich von dem Sinnlichen und Körperlichen entstenet und zum Geistigen erhoden hatte, als dies se Borte geredet wurden, ja sie zeugen von eis nem Ergreisen des Verborgenen, welches nicht vhne viele vorhergegangene Versucht möglich ist Die verschiedenen Außerungen der Wahrnehmung sind scharfsünnig aufgefaßt; die Lust wird tieffinnig in ihrer Nichtwesenheit dargestellt, als Gränze der Wesenheit; und der Anfang aller Wesen, der Eros der Griechen, erscheint hier reiner und geis stiger, als jenes Volk ihn schildern konte. Durchaus herrscht der Gedanke; daß nur ein Gott sei, nur ein Wesen, wodurch und worin Alles ist, ja welches selbst das Ganze ist:

Die Lehren der Bedas sind zusammengestellt und erlautert in den Upänischads. Der schwärmerische Anquettl du Perron brachte davon eine persische Ueberseßung aus Indien; und glebe von dieser eine wortliche lateinische *): Es ist kein Zweisel, daß diese Schriften in spätern Zeiten mit manchen Einschiebseln und Erklärungen zu-

*) Ouphekhat i. E. secretumi tegendum é persité idiomaté ad verbum édiversit (sic) Anquetil du Perion: Argentos: 1801: T. 1: 1802: T. 2: 468: fammengettagen wurden; lindeffen liegen ihnen doch die Bedas zum Grunde, und fie weichen in Hauptlehren, fo viel wir einsehen tonnen, von diefen nicht ab.

Die Lehre von der Einheit Gottes, von dem Biederkehren diefer Einheit in allem Mannichfaltigen herricht durchans (1. 25. 213. 11. 171. Ber Gott fennt ift Gott (1. 262). 2Ber 251). Bott versteht, ift Gott (1. 393). Gott ift Licht (11. 232) und Zeit (1. 215). Das Ganze wird porgestellt als ein Mensch (1. 79. 381.) als ein Roß (1. 99.) als ein Baum mit drei Burgein, Empfindung, Erhaltung, Berftorung, und fünf Aeften, Merher, Feuer, Luft, Baffer und Erde (1. 325). Die lest genannten fünf Elemente kommen. auch fanst vor (1. 138. 11. 66). Rach ber Bahl wird Alles eingetheilt; funf Glemente, brei Bedas, zehn Sinne, funf außere, funf innere (11. 8), ja noch manche andere Dinge (1. 306. 307). Es fcheint, als ob die Sahlen Drei und Sunf in den alteren Bedas vorgezogen murben, in bem jungern Acharvan Beda dagegen die Rahl Gieben. Ueberall herricht die Lehte von der Einheit des Gangen; alle Gotter find nur eins (11. 13). Feuer, Wind, Sonne, Beit, Baffer, Mahrung, Brahma, Mahaded, Wischnu find der Rorper von Brahm (1. 314). Das Befen, mas im Innern eines jeden Dinges ift, beißt bie Seele (1. 195); jeder Mensch hat eine freie und eine gebundene Seele, und beim Scheiden von dem grobern Rorper bleibt fie mit einem feinern

Körper verbunden (1. 249). Die rothe Farbe im zeuer ist die Farbe des Feuers, die weiße Farbe im Feuer ist die Farbe des Wassfers, die schwarze zarbe im Feuer ist die Farbe der Erde (1. 84). So in Sonne, Mond, Blig. Die Bildung des Banzen aus einem Ei wird aussührlich gelehrt und der Anfang des Sanzen ist das Nichts (1. 27).

Bir finden bier einige Lehren Der Maturfunde, welche nicht gewöhnlich find im Alterthume. Buerft der Gas, daß in Allem Alles enthalten fei, daß in einem Element fogar die andern fich zeigen; fast wie die Lehre von den homoeo. merien, nur wurden die lebtern rein forperlich acnommen, ba hingegen in den Lehren der Bedas überall das Geiftige hervortritt. Dann die fünf Elemente, namlich außer den vier befannten, ein jarteres Element, Der Aether, bis auf Ariftoteles in der griechischen Philosophie gang unbefannt. Endlich Die Babl Sunf als beilige Babl, ba fonft die heiligen Zahlen nur Gieben und Drei find. Daß einige Bablen von ben altern Bolfern als beilige Bablen verehrt worden, ift nicht ju perwundern, sondern an fich ganz; richtig, denn die Bahl erscheint in der Matur als das rein Bufallige, und darum Beheimnisvolle, Gottliche, weil fie nicht burch innere Grunde bestimmt, fondern äußerlich gegeben, als Wirkung einer fremden Freiheit, als unmittelbare Bildung Gottes in ber Natur ertannt wird. Die Bahl Sunf ift haufig in den Eintheilungen Der organischen Rörper, und

6.2

der Mensch wird bald durch die Zahl der Finger baran erinnert.

Aehnlich ift die Schöpfungslehre, welche wir in einem ber altesten Bucher ber Indiet, in Denus Besethbuche lefen. Wir haben bavon eine fehr umschreibende Ueberfesung von Billiam Jones *) mit eingeschobenen Erklarungen, auch ein Bruchftud daraus in dem Versmaaße der Urfprache bon gr. Schlegel übedfest **). Der lestere giebt den Inhalt Der Rosmogonie fury in folgenden 200r-Im Anfange mar alles Sinfterniß; ren an. ber Unbegteifliche, Selbstftandige erschuf alles, aus feinem eigenen Wefen hervorziehend. Nun Folgt bas bekannte Bild von Beltei, bas auch ber agnptischen Mithologie bekannt mar. Dann folgt eine Dreiheit geistiger Grundfrafte; aus bem unbegreifflichen Brunde des felbftftandigen Befens ging junachft der Geift hervor, aus Dies fem die Ichheit. Alsdann folgen fieben Datur-Frafte, Die große Beltfeele, Die funf Sinnlichkeiren ober Glemente und Die Ausfluffe (Matra) des ursprünglichen Gelbst, des Atma. Bulest fommt bie ganze Mannigfaltigfeit einzelner 20efen und entgegenfester Daturen, alle einem uns

•) Institutes of Hindoo law or the Institutes of Menu translat. by Will. Jones Calcutt. 1794. gr. 4. Auch im britten Theile ber Works of Sir Will. Jones. Lond. 1799. 6 Voll. deutsch, Hindu Gesehuch u. s. w. übers. von F. C. Huttner. Beimar 1797. 8.

**) Ueber die Sprache und Beisheit der Indiet von Fr. Schlegel. Heidelb. 1808. S. 273 folg. abwendbaren Schicksale nach unerforschlicher 29m berbestimmung unterworfen.

Brahma, Bifchnu, Sima find die brei Baupta gotter ber Indier und bilden ihre Dreieinigkeit (Trimurti), welche mit ihren drei Sauptern fchon auf den altesten Dentmalern Diefes Bolkes abgebildet ift. Brahma wird als Schopfer, Bifchnu als ber Erhalter, Sima als ber Regierer und ber Berftorer vorgestellt. Damit verbindet bie Rythe Die Vorstellung von den drei Elementen Erde, Daffer und gener, wie Die Beinamen ber brei Gotter in Amarafinha's Borterbuche, woraus Franz Paullinus von St. Bartholomäus Auszuge geliefert bat, deutlich zeigen .*). 3bre Beiber find Saraswati, Die Gottin ber Sprache und Beschichte, Lakichmi, Die Gottin ber Schona heit und des Reißes, und Bhavani oder Parpati, bie Gottin der Zeugung und Zerstörung. 34 ben Untergottern gehoren Ganefa, ber Gott ber Beichafte, vorgestellt mit einem Elephantenruffel dem Symbol ber Geschicklichkeit; Standa, ber fürft der himmlischen Seere, ber. Sternengott und Indra, der herr ber Planeten und der. Sonne, Auch haben fie beilige Thiere, Diefe find ber Schwan, Der. Ochfe, und die Rub, der Elephant, ein Rofer mit glanzenden Flugeln und ber Rabe.

Ein haupzug ber indischen Lehren ift bie

*) Systema brahmanicum auct. Françisco, Paullino, a Șto Bartholomaco Rom. 1781. 4.

Burudfubrung auf wechfelnbe Umlaufe bes Dafeins. Dahrend ber Gott nun wachend ift, fagt Menu, Da regt frebend fich die Beleg boch wenn ruhigen Ginnes er fchlaft, fodann fcmindend vergeht es all. Die Die Purana's - fpatere Gammlungen von Mythen, boch von vielen Indien als gottliche Bucher verehrt, - lehren; werben vom Unfange der Dinge bis zum Ende, mo die ganze Schöpfung vernichtet fich im bochften Defen aufloft, funf Perioden oder Kalpas fein. Jebe Kalpa besteht aus 4320 Millionen Jahren und beschließt mit einer Flut, worauf eine ganalich neue Bildung ber Belt folgt. Man hat uber diese Bahl mannigfaltige Betrachtungen angestellt und tiefe Renntniß barin gesucht, magnetifche Perioden und andere Perioden biefer Urt, aber die Daner folcher Perioden ift nicht obne 3weifel, vielweniger bie Deutung. Es ift mertwurdig, daß die Zahl 4320 gerade die Zahl der Minuten in drei Lagen ift, aber eben fo leicht fonnte man bie Babl ber Minuten von jener Babl ableiten, als diefe von der Bahl der Minuten. Die Babl 4320 ift das Produkt aus 27 und 16; bem Burfel von 3 und dem Biquadrat von 2 mit 10 multiplicirt und stellt eine arithmetische Progression der ersten drei Zahlen über 1 vor. Eine Rucficht auf Zahlenverbindungen liegt gang im Geifte Des Alterthums, und ich zweifele nicht, baß die fonderbaren Gigenschaften jener Babl Ginfluß auf ihre Dabl gehabt haben. 2Bas nech mehr

beweißt, daß jene Babl nicht aus Beobachtung

fondern Schluffon gervorging ift ber Umftand, daß ts noch zwei ähnliche Spfteme aber von gang andorn Zahten giebs, welche auch andern Erfindern zugeschrieben werden. 281s Erfinder des erwähnten nonnetdie Morthe. Brahma Supra*).

Die biefen Umlaufen ber-Belt und Daene binnt die den Indern eigenthumliche .. Lehre . von ber Geelenwanderung, fo wie von det Bertorperung ber Gottheiten, oder ben Erfcheinungen berfelben im Irdischen zusantnien. Die lestereiwird auf eine gar verkbiedene 20effe bargestellt, man hat Werkörperungen von Brobina, von Bifch u. von Gima, nachdem Diefer ober jener ber drei Botter fut Bober gehalten wird. Borgungich mertnurbig find Wifchnu's Bertorperungen, nicht allein; weil wir in ihnen eine Befdjichte ber Datur und ber Menfciebeit bargeftellt feben, fondern auch, weil fie, wenigstens in den fruhern Zeiten, am allgemeinften fcheinen angenohmten ju fein, indem gevade diefe der Begenftand ihrer großern und vorzüglichern Dichtungen find. Leicht und frangofifth erzählt fie Potters Micher, nach ben Lehren eines Panbits, welcher ben Oheim unterrichtete ** Drei berfelben als Fifch, Schildfrote und Eber beziehen fich auf die Rettung ber

*) Asiatic Research, VL p. 542. VIII, p. 210 (in 8vo).

**) Mythologie des Indous trad, p. Mad. ha Chasnoinesse de Polier s. d. Mannscrits authentiques apportées des Indes par feu Mr. le Colonel d. Polier, Paris et Rudolstadt 1809, 2. T. 8. Belt aus ben Juten; Bifchun erftheint barin noch als Thier und zwar in einen Stuffenfolge von den unvollkommnen ju den vollkommuern Thieren. In der vierten ift er halb Mensch halb Thier, und zwar Lows; in ber funften ein 3merg; in der fechsten endlich ein Brahman, Parafurama; in allep breien tampfe er mit Riefen, Ungehouern, Loufeln. In der fiebenten fuhrt er als einer pom Rriegerstamme (Richetrija) unter dem Mamen Grirama ober Ramtschund Rrieg mit Ravana, Konig von Laufa ober Zeilon, einem Riefen und Ungeheuer, ber ihm feine geliebte Sida geraubt hatte. Der Furft ber Affen und Baren, Sanumann, felbft ein Affe, ftand ibm fraftig bei, denn noch ift 2Bischnu mit der Thierbeit verhunden. Die beiden Berforperungen begegpen fich in biefen Erfcheinung und tampfen mit einander, ohne fich ju fennen, endlich ertennpen fie fich und bie fruhere beuge fich vor ber fpatern. In der achten Berkorperung wird Difchnu ju Mabu von Dewagui, der Schwester des Ronigs Ramfa geboren, von Diefem verfolgt, mun-Derbar gevettet, bringt unter hirten und beren Boibern eine gluckliche Jugend zu, wird Rrieger aus Liebe jur Gerechtigkeit, und fein Beben ift eine Reibe von fconen und großen Thaten. Er hoißt in diefer Verförperung Rrifchna, der Schwarje. In der neunten Perforperung erscheint er als Budbha, als ftiller, weifer Gott. In der zehnten wird er nach einigen als Roß erscheinen.

Die Verschiedenheit ber Religiousmeinungen

ift febr groß in Offindien. Nach den Bedas ift 🦿 nur ein Gott; er ift Brahma, er ift Bifchnu, er ift Gima, er ift Indra, er ift Alles. Ueber Brahma, Wischnu und Sima fest Paullinus in ber oben angeführten Schrift einen bochften Bott, Parabrahma, und Poliers Pandit nonnt diesen bochften Gott Brahma, hagegen ben Gott ber indiichen Dreieinigkeit (Trimurti) Bivmah. Die meis sten Inder verehren jest als den bochsten Gott Sima, boch ftellt man noch in manchen Gegenden Bifchun bober, und vormals icheinen die Berebret Diefes Gottes haufiger gemefen ju fein. Der Rampf vor Meinungen hat blutige Rriege, Zevftörungen der Tempel jur Folge gehabt, und noch jest vertheidigen die Verehrer jener Gottheiten ihre Meinungen nicht felten mit dem Schwerdte. Brahma bat keine Verehrer und Tempel, woraus man auf Upterdrückung und Bernichtung feiner Anhänger hat schließen wollen, aber es fonnte wohl fich darquf beziehen, daß jest bas schaffende Bort perfrummt fei und nichts Neues mehr ges bildet werde, Beiche Verschiedenheiten von Setten fich in Indien finden, fernt man befonders aus Buchanan's Reife nach Myfore *). Es giebt Raften von Webern, Gerbern u. f. m. van metchen einige Bischnumiten, andere Simeniten find (1. 236). Eine Rafte von Artzneisammlern verehrt Gima und Wischnu als benfelber Oott (1.336). Die fonderbare Rafte Der Dairen auf ber Rufte

*) Voyage to Mysore Lond. 1809. 3 T. 410.

bon Malabar verehrt zwar Difchnu, trägt aber Die Beichen von Sima (II. 408. 513.). Einige Bischmiwiten halten Brahma für einen Sohn Bifchnu's (III. 474.). Die Smartal-Brahmanen glauben an Parabrahma ober Morayana als' ben bodyften Gott, von welchem Bifchnu, Gima und Brabma nut Erfcheinungen (Awatar) find ; fie faben brei und bann gebn foldber Erfcheinungen für Wifchnut. Die Hanngar machen Bifchnu eber Darayana ober Parabrahinic gum bochften Gott, welcher vier Amatar für Die Eugel und gehn fur die Menfchen hatte; Die eilfte, Budoha, with verabscheut (i. 354. 355). Diefes find nur einige Beifpiele von der großen Mannigfaltigten religidser Meinungen in diefem Lande. Ja es tommen auch Spuren von einem Dienfte ber Gonne und der Sterne vor. Bu den täglichen Bebeten eines Brahminen gehort ein Gebet an bie Gonne *) und eines der größten Opfer der Inder ift bas Opfer ber Sonne gewidmet **). In ber Gurna Siddhanta, einem aftronomischen Buche ber Inder, findet man eine hierauf fich beziehende Mythologie, nach bem Buche uber Die Statifit von Indien ju Albars Zeiten, oder dem 200in Die Conne war Schopfer; fie brachte Afbari. die zwölf Zeichen hervor; von diesen tamen die vier Bebas, dann erft die Planeten aus den verfchiedenen Etementen. Eben fo fcheint bas fei-

*) Asiatic Researches V. 5. p. 155. (in 8vo.)

**) Fr. Paullini a St. Bartholomaeo Systema brahmanicum. erliche Opfer dem Fener Vasgubrucht, eine Sput des perfifchen Feuerdienstes zu enthalten, zumal da es den in der altperfischen Metigion hochst bedeutenden Namen Homam führt.

Benn Die Belehrten iber bas Alcerthum forfort, fo pflegen fie gewöhnlich in mei verfichie benen Richtungen auseinander ju neben. "Einige taffen die geiftigen Borguge des Menfchen aus emer rohen chierischen Ratur fich von felbft entwideln , ohne fremves Einwitfett; wenigkens fall biefes nur unfälliges Einmirten Dets außeren Do. . tur fein, wie mit es noch bft bemerten. Antbat: hingegen laffen ben Menfchen vollommen, bet Beffe, fo wie bem Korper nach aus ber Bani) bes Goopfer's herborgeben, und von feinent etften, gottlitten Zuftande nach und nach bis gum Bilden herabstühlen. Jene Lehre tonnte man Die Lehre von ber generatio aequivoca der Menidabeit nehnen, wo bas Lebendige hervorgeht ans Schlamm und Saulnif; ein unerfreuliches feichtes Spiel mit Borftellungen, wie Condillac's belebte Statue, welche ben Urm ausftredt, und nun gleich fagt, ba ift Raum. Die zweite Lebre bingegen verliehrt fich in miffischen Unficheen und in einer holen Bewunderung bes Alterthums, bie fie für tief ausgeben mochte. Beide nabern fich der Babrheit Bon verfchiedenen Geiten. Mir burfen das Brühögefes der Matur nicht, aufgeben, welches wir in den vorigen Abschnitten beftatigt fahen, und welches wir an jedem einzelnen Denfcen wahrnehmen, daß nämlich die Matur in al-

bon Malabar verehrt zwar Difchnu, trägt aber Die Beichen von Gima (II. 408. 513.). Einige Bischnuwiten halten Brahma für einen Sohn Bifchnu's (III. 474.). Die Emartal-Brahmanen glauben an Parabrahma ober Marayana als' ben hochften Gott, von welchem Bifchau, Gima und Brahma nut Gricheinungen (Awatar) find ; fie faben drei und bann jehn folder Erfcheinungen für Wifchut. Die Lanngat machen Bifdnu ever Marayana ober Parabrahmic gum bochften Gote, welcher bler Amatar für Die Eugel und jehn fur Die Menfchen hatte; Die eilfte, Buboha, wird verabscheut (i. 354. 355). Diefes find nur eini. ge Beifpiele von der großen Mannigfaltigten religidser Meinungen in diefem Lande. Ja es tom. men auch Spuren von einem Dienfte ber Conpe und ber Sterne vor. Bu ben täglichen Bebeten eines Brahminen gehort ein Gebet an Die Gonne *) und eines der größten Opfer der Inder ift bas Opfer ber Conne gewidmet **). Ju ber Gurna Siddhanta, einem aftronomischen Buche ber Inder, findet man eine hierauf fich beziehende Mnthologie, nach bem Buche uber bie Statifit von Indien zu Albars Zeiten, oder dem Anin Die Sonne war Schopfer; fie brachte Afbari. Die zwölf Zeichen hervor; von Diesen tamen Die vier Bebas, bann erst die Planeten aus den verfchiedenen Etementen. Eben fo fcheint bas fei-

*) Asiatic Researches V. 5. p. 155. (in 8vo.)

**) Fr. Paullini a St. Bartholomaeo Systema brahmanicum. Indra. Mit Diefer alteften allet Religionen, mos ju bie Bolfer auch wieder berabfinten, wenn fie verschloffen auf fernen Infeln in einem fchonen Rlima fich der Sinnlichkeit ganz hingeben, wie bie Bewohner ber Subfeeinfeln, wird auch Die Berehrung der Zahl Sieben als Jahl der Lage bes Mondmechfels und ber Planeten berrichenb. Die Berehrung der Babl Drei bezeichner bas Ermachen ber Größenlehre überhaupt, fo wir ber Rechenfunft insbesondere. Die Berehrung ber Babl Sunf, ben Indiern allein eigen, und offens bar später, deutet auf eine genauere Raturbesbachtung, als wir bei den andern Bolfern finden. Dem Sternbienfte folgte der Maturbienft, querft finnlich als Berehrung ber Glemente, der nußbaren Thiere, dann geiftig als Berehrung ber Daturfrafte, ber Entftehung, Erhaltung und Erzengung, auch gehort hieher bei dem naturbeobachtendem Bolfe der Inder der Glaube an Die wechfeinden Umlaufe der Matur und ber Menfchheit. Die Bolksreligion in Offindien fcheint fich niemals über diefen Maturdienft erhoben an haben. fo wie fie fich noch jest nicht baruber bebr. Eine Berfeinerung Diefer Religion ift Der geuerdienft ber alten Perfer als Darftellung von Licht und But im Begenfaße von Dunkel und Bofe, mas von fich Spuren in ber Brahmalehre finden, welche bas geuer eine Gottheit nennt *). Endlich folgt bie Lehre von der Einheit Bottes des Schop.

285

*) Asiat. Research, V. 8. p. 438. 434.

1. 5

fers, Erhalters und Regierers in der indischen Religion offenbar auf den Naturdieuft des Bolfes gestellt, der das Gebäude bildet, wovon diefe Lehre der Gipfel ist. Sie herrscht in den Bedas, und ist dort mit einem philosophischen Lieffinne behändelt, welcher von ihrer spätern Ausbildung genge. Wenn wir die verschiedenen Religionen Indiens auf diese Weise folgen lassen, fo gehen wir von dem oben ausgesührten Grundsabe aus, daß immer das Upentwickelte dem Eutwickelten vorausgehen; und daß ein sinnlicher Sternendienst und ein sinnlicher Naturdieusst dem geistigern Naturdienste, so wie dieser der höhern Lehr re von der Einheit Gottes voraus gehe.

Achulich im Acufern und doch wefentlich betfchieden ift die Buddhalehre. Kur deffelbe Bolf gelehrt, ftimmt fie mit der Brabmalebre febr oft zufammen, in der Zeitrechnung, den Beltperioden, der Geelenwanderung, der mythifchen Erdbeschreibung, der Berehrung des Ganefa, Der Rali (der bofen Gottheit), des Rartifeja oder Standa, den heiligen Dertern, und felbst in der Erscheinung des Buddha, fo daß man fie wohl für eine Schwefter derfelben halten tann, aber für eine febr ausgeartete Schwefter. Die Dreis siniakeit herrfcht in ihr nicht mehr; die Menfcben find alle von einer Art, bie Berehrung bes Reners findet nicht ftatt. Borghalich aber unterfcbeidet fie fich daburch, daß fie das Dafein eines Raumes und einer Belt von Emigkeit lehrt, melche burch Maturfrafte, regiert won einer Roth-

windiafeit, oder einem Schieffale jerftort und wieder gebildet wird. Nach vielen Umftaltungen miftand bie jesige Welt aus bem 2Bager eines großen Regens, durch Wind erregt und gegränit euf einer Gammlung erdiger Theilchen. 34 erft brachte Die 2Balt erhabene, goetliche, wunden bare Befen hervor " fpater . Menfchen, und aus diefe wurden nach und nach ju ben jesigen, irdie ichen Befcopfen umgestalter. .. Unter, den gottlie lichen Beken nimmt Bubdha den etften Rang ein. Diefo Lebve horrfcht in Beilon, und es icheint, als ob biefes Land ein früher Gis benfelben gewefen fei *), ungeachtet fich ibert auch jerstörte Tempet Der Brahmareligion finden **); von Zeilon fam fie durch Arrafan nach Bnenah***). Die Burmaner fchickten zwei Gefandten nach Zeilon, um die heiligen Refigionsbücher won bort ju holen. Gie glauben, Gautama; fo urenen fie Buddha, habe im fechsten Jahrhunderte vor Ch. G. gelebt. Bon bort verbreitete fich bie lebre wahrfcheinlich nach Giam. Die Ginefen fagen, die Bougen und ihre Lehve feb'aus 3indien gekommen im achten Jahre der Regierung von Mimti oder 65. Jahre vor Ch. G.. Sie feben hingu, ein Giamer habe Die Lehre des Ro 1000 Jahr vor Ch. G. erfunden, wovon aber

***) Symes's Embassy to Ava Lond. 1800 4. T. I. 326. II. 315. Buchapan, Asiatic, Reshareb. V. 6. p. 156.

^{*)} Joinville in Asiat. Research. V. 7. p. 397.

^{**)} Asiat. Research. V. 6. p. 438.

bie Giamer nichts wiffen', borh vermathet La Loubere *), daß Die Lehre von Siam aus nach China gekommen ffi. Nach Japan verbreitete fich der finefische Gobendienft unter bem Regens ten Symis, welcher 29 Jahre v. Ch. Geburt jur Regierung tam **), welches mit ber Angabe ber Sinefen wohl jusammentrifft. Die Japaner behaupten, ihr Schada, der Stifter ihrer Religion, welche Buddhiftisch ift, fei 601 vor Ch. Gi ge-Nach beffelben Rampfers Nachrichten boren. rechnen die Siamer, vom Lobe des Samana Rautama bis 1690 eine Anzahl von 2234 Jahren, alfo ware Diefer 544 Jahre v. Ch. G. gestorben (1. 48.). In Libet und Nepal, fo mie bei ben Mongoltichen Bolfern, herricht die Buddhalebre; boch laßt fich nicht ausmachen, ob fie geradeju bon Indien oder aus China fam. In Rafchmir mechfelte Die Brahmalehre mit ber Buddhalehre ***), Buddha der Inder und Zeilaner ift Gautama ber Burmanen, Robom, oder Saman Rodom ber Stamer, go ber Einefen, Schada ber 3apaner, Put oder Pu der Libetaner, auch Maba Muni ber große Lehrer, Dherma Radscha (Ronig Bermes): der Butaner und hindoftaner, Schiga Muni ber Kalmpken.

In der Brahmalehre und Buddhalehre fehen wir

*) Descript. du Royaume d. Siam. Amsterd. T. 1 p. 407.

) Engelb. Rampfers Geschichteb, Japan. 26. i. S. 194. *) Ayeen Achary T. a. p. 145 wir eine fruhe Spaltung des menschlichen Geistes. Dort ist das eine, Freie, Zweckmäßige der Anfang alle rDinge, hier das Mannigfaltige, Nothwendige, Zwecklose. Sie geht durch die ganze Beschichte.

Es ist die Frage, welche von beiden Lehren älter sei. Buchanan hat mit vielen Gründen für das Alter der Buddhalehre gestritten*) Colebrooke hat seine Gründe zu widerlegen gesucht**). Ein neuer scharffinniger Schriftkeller hat der Buddhalehre den Preis des Alters durch eine große Menge von Gründen zuerkannt***). Die Frage läßt sich nicht nnbedingt beantworten.

Daß die Namen Buddha, Kodom, Gautama, thot nichts als Gots bedeuten, geht aus der Achnlichfeit der Namen deutlich hervor und die Verbreitung dieses Namens ist bloß Verbreitung eines Sprachstamms. Aber wir haben Urfache zu glaus den, deß jener Mame besonders der Religion ans gehöte, welche die Materie, das Chaos, die Erde wo nicht älter doch ihrem Ursprunge nach unabs hängig macht von der Gottheit. Denn überall, wo die ältere Buddhalehre herrschte, stellt sie Materie und ihren Ursprung von Ewigseit durch einen Zusalf oder durch die Nothwendigkeit als eine Grundlehre der. Ihrer Natur nach fällt sie ursprünglich mit

***) Die Borhalle europaticher Boltergeschichte vor Bero, botus v. C. Ritter. Berlin 1820, G. 25 folg.

£

^{*)} Asiat. Research. V 6 p. 164.

^{**)} Asiat. Research. V. 9 pi 292.

ber alteften aller Religionen mit bem naturdienfte zufammen. Aber fie bat in Indien eine Ausbilbung bekommen, in der fie weit scharfer und beftimmter als jene wilde Religion bie Materie dem Beifte gegenüber stellt. Gie mag junger fein, als Die Brahmalehre, wo die Trimurti nur drei Elemente, ober drei Naturerscheinungen, Entstehen, Erhalten und Berftoren bedeutet. Diefes gebt auch flar daraus hervor, daß Buddha ichon in der Brahmalehre ju den Awatars von' Bifchnu gehort, und sogar von einigen als ein folcher perabscheut wird; er wurde namlich als fpater ben jungern Awatars angereihet. Buddha ift Der bis zur Allherrschaft gesteigerte Bifchnu. Dagegen erscheint die Lehre der Bedas mit ihrer hohen Einheit Gottes, mit ihrer Schöpfung aus ben Gedanken Gottes fpater als die Buddhalehre, vielleicht burch diefe veranlaßt, indem nur dann , erft ber Begriff ber rein geiftigen Einheit gefaßt werden konnte, nachdem man den Begriff von ber Materie fcharfer gefaßt hatte. Die Spaltung unter ben Bolfern burch Diefe vollig entgegengefesten Lehren ift leicht zu begreifen, und wenn man bedenkt, daß ber Menfch feinen Urfprung aus bem Gottlichen dadurch beurfundet, bag er Theil nimmt an dem Gottlichen, und mit einer Beftigkeit, wie man von dem blag nach Bolleben trachtenden Thiere nicht erwartet; fo werden Die Religionsfriege zwischen ben Brabmiften und Buddhiften nicht fonderbar fcheinen.

Wenn aber die Birmahner, Giamer, Japa-

ner ihren Buddha in bas fechste Jahrhundert b. Ch. G. verfeseu, fo ift bier ohne 3meifel von einer fpatern Ausbildung der Religion die Rede und von einem Priefter, der Einrichtungen bes Glaubens und der Rirche traf, wie wir sie noch unter ben Bolfern finden, mo bie neuere Bud-Dhalebre berricht. Diefe großen Mannerflöfter, ber geiftlichen Betrachtung und dem Lobe Gottes geweiht, das Ubzahlen der Gebete nach dem Rofenfranze, bie Polyandrie find ohne Beispiele in ber alten Belt. Buddha war fchon in der philoso= phischen Darstellung der Religion ju einem Maha Muni zu einem großen, unsterblich gewordenen nicht urfprünglich unsterblichen Lehrer berabgesunken, es ift alfo nicht ju vermundern, bag man den zweiten großen Muni wie ben ersten, einen Gott, einen Buddha nannte. Db nun die chronologifche Angabe fener Bolfer richtig fei, mogen Beschichtsforscher untersuchen.

Die Rasten sind schon fruh als eigenthumlich der Brahmareligion anerkannt worden. Die Brahminen drangen nach ihrer eignen Angabe durch den Paß von Hurdwar (Haridwari) nach Indostan; die alten Sagen reden von Kriegen swischen diesem Priesterstamme und den Kriegern (Richetrijas); wahrscheinlich ist es also, daß diese Rasten durch Krieg und Unterjochung fremder Bolker, woran Indien reich ist, entstanden. Mit und nach diesem Sindostan aus dem nörd= lichen Versien bildete sich vermuchlich der Natur= dienst gener Volker zur Brahmareligion aus. Denn

2 .

ber älteften aller Religionen mit bem Naturdienfte zufammen. Aber fie hat in Indien eine Ausbilbung bekommen, in der fie weit fcharfer und beftimmter als jene wilbe Religion die Materie bem Beifte gegenüber ftellt. Sie mag junger fein, als Die Brahmalehre, wo die Trimurti nur drei Elemente, oder drei Naturerscheinungen, Entstehen, Erhalten und Berftoren bedeutet. Dieses geht auch flar baraus hervor, daß Buddha ichon in der Brahmalehre ju den Awatars von' Wijchnu gehort, und fogar von einigen als ein folcher perabscheut wird; er wurde namlich als spater ben jungern Awatars angereihet. Buddha ist Der bis zur Allberrichaft gesteigerte Bifchnu. Dagegen erscheint die Lehre der Bedas mit ihrer hoben Einheit Gottes, mit ihrer Schöpfung aus ben Gedanken Bottes fpater als Die Budbhalebre, vielleicht burch biefe veranlaßt, indem nur dann erft der Begriff der rein getftigen Einheit gefaßt werden konnte, nachdem man den Begriff von ber Materie fcharfer gefaßt hatte. Die Spaltung unter ben Bolfern durch Diefe vollig entgegengefesten Lehren ift leicht zu begreifen, und wenn man bedenkt, daß ber Menfch feinen Urfprung aus bem Gottlichen dadurch beurfundet, daß er Theil nimmt an dem Gottlichen, und mit einer Beftigkeit, wie man von dem blag nach 2Bolleben trachtenden Thiere nicht erwartet; fo merben Die Religionsfriege zwischen den Brahmiften und Budbhiften nicht fonderbar fcheinen.

Benn aber die Birmahner, Siamer, Japa-

geben*), Daß diese Schriften aus verschiedenen Zeiten und von verschiedenen Versassern herruchren, ist kein Zweisel, ja diese Behauptung bezieht sich nicht allein auf ganze Bücher, sondern auf einzelne Stücke derselben. Viele sind unstreirig seinzelne Stücke derselben. Viele sind unstreirig seichnet sein, so wie die ganze Lehre gewiß sehr alt ist, Das Einfache verselben beutet auf einen einzigen Urheber, der bie Volksreligion von den mannigfaltigen Lehren reinigte, und ihr innern sichern Zusammenhang gab. Folgendes stellt die hauptlehren dieser Religion dar.

Aus der unbestimmten Zeit ging hervor Ormuzd (Ehoro mezdao in der Zendsprache) der Erstgeborne der Besen, wohnend im Urlicht, Schopfer alles Neinen und alles Guten, durch Honover, das schaffende Wort. Nach ihm trat Abriman (Engereheh meenioesch) aus derselben Zeit hervor, erst gut, dann aus Neid gegen Ormuzd bose, Schöpfer des Bosen und des Lodes, wohnend in Finsterniß und Herrscher im Neiche der Finsterniß und der Liefe. Jenem gebührt Anbetung, gegen diesen sollt der gute Mensch kämpfen. Die Zeit, die Mutter beider Götter wird nicht als Gottheit verehrt und nicht persönlich dargestellt, es ist daher sehr wahrscheinlich, daß sienur ein später Jusas einer Philosophie ist, welche

*) Zend Avesta, Zoroasters lebendiges. Woor 1. Th. Riga, 1776. 2. u. 3. Th. v. J. F. Kleuker das. 1777. Anhang zum Zeud-Avesta v. J. F. Kleuker das. 1. B. 1784 2. B. 1784. 4. außer Indien finden wir diese Religion nicht so gut ausgebildet, und den alten Denkmälern in Indien zufolge war sie dort einst herrschend. Wann dieses geschah ist schwer zu fagen; doch scheint dieses nicht vor Eyrus geschehen zu sein, denn Herodots Nachrichten reden nur von kleinen Staaten in Indien, und sogar von port noch wohnenden schwarzen und überhaupt dem wilden Justande nahen Volkern. Noch war also nicht ein Volk, eine Religion, eine Sitte, weit in diefes

Altperfifche Lebre.

Land eingedrungen und weit berrfchend geworden.

In der Nabe von Indien, im alten Persien ftralt uns eine ichon febr gereinigte Religion ent gegen. Gie bedarf der Symbole nicht, deren fich Die Religionen Indiens fast immer bedienen; ft hat fich ber Sprache ganz anvertraut und nur im reinen Feuer ftellt fie Die Bottheit bar. Das 21 terthum nennt einen Stifter diefer Religion 30 roafter ober Zerbufcht. Anguetil du Derron, ein Mann voll von einem hohen, reinen Gifer brachte bie Religionsbucher ber Perfer mit großer 2n. ftrengung aus Indien, und machte fie durch eine franzosische Uebersehung befannt. Bir besiken bavon eine fehr gute Ueberfegung ins Deutsche mit Bufagen vom Ueberfeger, welche derfelben ei nen größen Vorzug vor dem frangofischem Berfe der Buddhalehre und namentlich in ben Lehren ber Libetaner ein wichtiges tosmogonisches Dit. tel. In der dritten Zeit ward die Erde geschafe fen, fcon undurchsichtig und zum Theil Abris mans Gebiet. Albordich murde querft erhoben. der Mittelberg, der gangen Erde Burgel. Go fteht auch nach ber alten Erdbeschreibung, ber Inder, in der Mitte ber Erde, der Berg Meru, Die des Ganzen. Aus der Quelle Grüße Hr. dechsur ftrömt alles Baffer der Erde. Dann wurden Baume geschaffen. Anfanges lief Ormuzd einen Baum bervorgeben, der war burt, aber Umfchaspand Amerdad feste ben Baym in bas Baffer, welches Lafchter ausgofin und es wuchfen Rrauter und Baume berbor auf ber Erbe, wie haare auf des Menfchen Baupt. In der fünften Zeit schuf Ormuzd die Thiere, und zwar ju erft einen Stiet, welchem Abriman ben Lop. gab, und aus welchem fich nach dem Lode Die Thiere nebst den Beilfrautern entmickelten. Endlich wurde der Terfte Mensch Raiamonts aus dem Stiere gebildet; aus dem Samen entstand ein Doppelbaum, und baraus das erfte Meuschenpaar. Nach Diefer fechsten Zeit folgte bas: Rubefeft.

Zwolf Jahrtausende führen Ormuzd und Abtiman eine wechselnde, streitende Heruschaft. Endlich wird Ormuzd stegen und die gränzenloss Zeit beginnt von Neuem. Hievin, so wie noch in manchen andern Stücken erscheine deutlich eine Aehnlickkeit zwischen der Religion der Hindus und der Perfer. Doch wir verweisen diejenigen, welche die altpersische Lehre genauer kennen wollen, auf folgendes Merk: Die heilige Sage und das gefammte Religionssystem der alten Baktrier, Meder und Perfer oder des Zendvolks von F. G. Rhode. Frankfurt a. M. 1820. Seit Rleuker hat kein Gelehrter die. Zend Avesta so genau durchforscht- und so vielen Scharfsinn zur Erklärung dersekben angewandt, als der Versasser. Das Buch verbreitet über viele Theile des Alterthums ein großes Licht.

Mur in der Anwendung, welche der Berfaffer von bem Gebrauche ber Zendschriften jur Be-Rimmung bes alteften Buftandes ber Erbe macht, konnen mir ihm nicht beistimmen. Daß sich bas Rlima in ben alteften Beiten geandert, beweifet er unter andern Gründen auch durch folgende Stelle aus Bendidad ; "Die erfte Bohuftadt des Gegens und des Ueberfluffes, die ich, ber ich Ormuzd bin, phne alle Unreinigkeit fcuf, mar Geri - ene = Beedfcho, hierauf tam ber todtschwangere Abriman und bereitete im gluffe ber Geri = ene , Beed= fcho trankto, Die große Schlange Des Winters, ber pom Dem fommt. Bier waren nur gebn Donate bes Binters und zwei bes Sommers (vorbin hauerte bie Darme fieben Monate und ber Binten funf), Der Binter gießt Ralte aus uber Daffer, Erbe und Baume; febr bart ift er mitten in Geri - ene - Beebicho, aber diefe Deitfche wird den Menfchen Segen, : denn faum bat fich ben Binter feben laffen, fo machfen alle Guter in Lieberfluß." Dann fcuf Ormusd Sagbo,

Moore, Bathdi, Mafae. Der Verfaffer verfteht diefe Stellen zu mortlich. Mur in der Mitte des landes mag ber Winte. zehn Monate gedauert haben, wovon auch weiterhin gesagt wird, daß der Binter dort fehr hart fei, in der Ebene mar er, ohne Zweifel viel gelinder, fonst ist jes wohl nicht möglich, daß fobald fich der Binter feben laffe, alle Guter im Ueberfluffe machfen. Die Borte: verhin dauerte die Barme fleben Monate und ber Binter funf, ift gewiß eine Gloffe. Mag fie auch in den Tert gehören, fo bleibt doch die ganje Darstellung nur eine Aufzählung der Provinjen des Zendreiches, welche Orinuzd alle. als 2006. nungen des Ueberfluffes fchuf, welchen aber 216riman gehler jugesellte. Diefes ist die altpersifde Unficht der Beltschöpfung überhaupt. 60 fouf Abriman in Soghdo Fliegen, in Moore boje Reden, in Ber=ene fogar Die Zeiten Der Weiber. Es herricht in der gangen Lehre die Unficht, daß juerft Ormuzd alles Reine, Lebendige und Selle fouf, Ahriman aber in die Schöpfung Das Unreine, Lod und Finsterniß brachten, und die lesten Beispiele zeigen, daß bier Die Sache nicht biforisch fondern als philosophischer Sas zu nebmen fei. Auch finde ich in der Reibe, wie bie Provinzen a. a. O aufgezählt werden, nicht die Reihenfolge ber Dobnfist, welche das Zendvolf ned und nach einnahm, wie der Berfaffer meint, der dieses Bolk von den bochsten Gehirgen in Mittelaften nach Gogbbo (Sogbiana) u. f. m. herabsteigen laßt. Denn erstlich ift diefes nir-

gends ausgedrudt und dann wird erft Moore, Daranf Bakhdi, endlich Mefae, als gelegen zwi= fchen Mobre und Bakbdt angeführt, alfo nicht in der Folge der Banderungen. Bathdi foll Balt, Moore foll Meru, Refae aber Difa fein und biefes ift der Achnlichkeit der aralten Ramen wegen hochft wahrscheinlich. Aber Balt liegt in ber Ebene weit nordmarts vom Sindu Rufd, Difa weit fudwarts, Meru ift ein Berg nabe bei Difa, wie Arrians Nachrichten von dem Buge Alexanders deutlich lehren, und wir haben bier gar große Sprünge fast von einer Branze des Reiches zur andern, uber den Bindu Rufch, nachft bem himalaya ben bochften Bergzug in Afien. Der alte Ganger zahlte alfo mahrfchein: lich die Provinzen des Zendreiches auf, nicht geographifch, fondern nach einem andern Range burch Große, Reichthum, Bolfsmenge, oder was es fonft fein mag, beftimmt, und von einer 2Banberung ift bier feine Mebe.

Ich kann mich von der Meinung Anquetils und Kleukers nicht entfernen, daß Eerisenes Beedscho das alte Medien und Armenien war. Kalt genug in seiner Mitte, fruchtbar in seinen Abhängen, und bewässert durch den Kur, erfüllt es die Bestimmungen der Zend Avesta. Die Zendsprache, nicht allein eine Mutter sos Sanfkrit, sondern auch der griechischen, römischen und flavischen Sprachen, konnte wohl in keinem gelegenern Mittellande gesprochen werden als in Medien und Armenien. Beide Länder waren das

Mutterland unferer Obstarten, bes Beinftocts und mancher, wo nicht aller Getreidearten, wie wir in bem fünften Abschnitte gefeben haben. hierzu tomme ble Uebereinstimmung ber namen. Nach Herodot (L. 7. c. 62.) hießen die Meder früher Arier, und in Armenien, Erivan, Ergerum, Iran ift ber name Geri bis auf Diefe Beiten geblieben. Es gab bort eine mythifche Beit, wo unfer Aderbau' und unfere Lebensart juerff gegrundet murde; diefe Beit wird mit Dfjemfchilds Regierung bezeichnet. Gegen ben falten Binter bauete Dfjemschiid nun den Ber (Bebr) eiften geschüchten Ort, Damit Die Menfchen gemächlichet leben tonnten, wie in bem vierten von Rhobe angeführten Bruchftude aus Benbibad beutlich gefagt wird. Go wird Alles erflarlich, und es bebarf feiner großen Revolution der Erde, von denen die Maturfunde nichts weiß.

In den sinnreichen und vortrefflich ausgeführten Untersuchungen über das Alter der Zendschriften, können wir dem Verfasser hier nicht solgen. Die in ihren Gründen einfache Lehre der Zend Avesta, deutet ihrem Ursprunge nach äuf ein hohes Alterthum, und ich möchte nicht zweifeln sie für älter zu halten als die Brahmalehre. Alle Gründe des Verfassers dafür bleiben unerschüttert, man mag den Stammsit des Zendvölfes nach den Gebirgen von Mittelasten oder nach den Gebirgen von Verberassen.

Die obengedachte Vorstellung von einem herabwandern des Zendvolkes von dem hohen

- 299 ---

Gebirge in Mittelasien bringt ber Verfaffer mit einer andern zusammen, welche er in in einer fleinen Schrift: Ueber, den Anfang unferer Geschichte und die lette Revolution der Erde, als mahrscheinliche Wirfung eines Rometen v. J. G. Rhode, Breslau 1819. 78 G. 8. ausgeführt bat: Er glaubt nämlich die lette Revolution der Erde habe ein Romet hervorgebracht, welcher bas 20affer hob und eine Ueberfchmemmung, verurfachte, wodurch die damals lebenden "Thiere unter die Erde tamen. Die Menschen retteten fich nur in ben Gebirgen, bas Zendvolf in Libet jog von bort wieder herab, als die Erde abtrachnete. Bugleich bekam die Ure der Erde eine andere Richtung, und vormals warme Lander wurden fehr falte. Der Verfaffer findet in ben Bendbuchern Stellen, welche von einer großen Revolution reben, durch einen Drachenstern ober Schweifstern (Rometen) bervorgebracht. Allerdings merfwur-Dige Stellen, aber fo wie fie der Berfaffer anfuhrt, fagen fie nur, daß der Ramet die Erde verbrannte, daß glutheißes Daffer auf Die Baume berabregnete, und bie Baume bis zur 2Burgel verborrten, daß barauf ber Stern Laschter Baffer herabgoß, und das Baffer mannsboch die Erde bedectte. Bare in diefer Erzählung von einer allgemeinen Erdrevolution die Rede, fo murde wahrlich nicht gesagt fein, das Baffer habe nur mannshoch gestanden; die alte bichterische Erzählung ift übertreibend, nicht vermindernd. Un= ftreitig bezieht fich bie Nachricht in der Bend-

.

Avesta auf eine besondere Naturbegebenheit, in welcher Brand und Hiße die Hauptsache waren, und worauf starke Negenguffe folgten. Man denkt sogleich an einen untfanischen Ausbruch; wobei solche Regenguffe gewöhnlich sind. Es ist ein sehr naturlicher Aberglaube, daß ein Komet, diese ungewöhnliche Erscheinung, das Ungewöhn= liche verursacht habe; das Volk bringt eine große hiße zur Zeit eines Kometen sogleich in eine ursächliche Berbindung mit ihm, indem der Gelehrte, zweifelnd, dieses für Zufall hält.

In Diefer alten Lehre tommt ein mothifches Befen vor, hom aber heomo genannt, in ben Bendbuchern oft als ein großer Lehrer Dargeftellt. So betrachtet ihn Rhobe, Serber verfnupft ihn mit einem altern Zoroafter, und Anquetil und Rleuter halten ihn fur einen Damon, wie ihn auch die griechischen Schriftsteller Darstellen. Aber hom bedeutet auch eine Pflanze ober vielmehr ein Arzneimittel aus einer Pflanze, denn es beifft in Vendidad: hom war anfänglich Mittel gegen phylisches und moralisches Uebel, in den legten Beiten ift es Boroafter durch feine Sendung *). und Zoroafter fagt im Jjeschne: 3ch bin der reine hom, der bem Leben Dauer giebt, mer ju mir redet, wer mich iffet, mit generbrunft au mir ruft und demuthiges Gebet mit opfert, der nimmt von mir die Guter Diefer Belt (a. a. D. B. 1. S. 114)a hom war nach Rhobe ein Arzt; fein

*) Benbe Avefta 28, 2. S. 381.

Ferver, fein Schusgeist giebt und ift felbst die Seilfraft der Pflanze Som *). Eine Erflarung, welche für fpatere Zeiten febr genugend erscheint, aber nicht fur jene frugern Beiten, wo ber Menfch von dem Sinnlichen ausgeht. Das Arzeneimittel mar ohne Zweifel das fruher Verehrte, als ber Urgt, der es brauchte. Im Allgemeinen tann ber Urst mohl gottliches Unfeben erhalten, aber wirkt er nur durch ein Mittel, fo wird auf diefes die Verehrung und mit Recht fallen. hier liegt wahrscheinlich eine fruhe Quelle der gangen Arzueifunde verborgen. Das Seilbringende erbielt überhaupt ben Mamen hom, und fo auch jeder große Gefehlehrer und Urgt, u. f. m. denn in den fruhern Zeiten vereinigt der Lehrer alle Diffenschaften. Es ware nicht unwichtig | zu mif= fen, welche Pflanze Som fei. Rleuter halt fie megen der Nehnlichkeit des Mamens für einerlei mit bem Luopov der Griechen und diefes hat allerdings Die größte Babrfcheinlichkeit. Aber es haben fcon fo viele Qusleger vergeblich gefucht diefes Amomum ju beftimmen, bag es abschreden muß, dergleichen wieder ju versuchen. Die Geschichte Diefer Bestimmungen erzählt Sprengel in feiner Historia Botanices (T. 1 p. 140. 247) febr genau; er felbst vermuthet die Pflanze fei Cissus vitiginea. Mut eine Beschreibung haben wir bei den Alten und zwar von Diosforides (L. 1 c. 14) Er fagt: "Amomum ift ein fleiner Strauch wie

302

*) Die beilige Gage. G. 118.

ein Beinftocf, von um fich gewundenem Solge; er hat eine fleine Blume wie Leucojum, Blätter der Zaunrube (Bryonia) gleich. Das beste Amomum ift das Armenische, goldgelb von Karbe mit rothlichem Holz, gehörig wohlriechend, (das Medifche, weil es in Ebenen und feuchten Orten machit ift schwächer), ferner groß und gelblich, gart anzufühlen, fafrig von Holz, der Geruch wie Doften (Origanum), (das von Pontes ift rothlich, nicht groß, nicht schwer zu zerbrechen) traubig, voller Samen, ftarf von Geruch. Man muß bas frifche, weiße oder rothliche mablen, nicht das jufammengefilßte oder geflochtene fondern. das lofe, famenvolle, traubige (Borquadec), fchmere, febr wohlriechende, ohne Schimmel, fcharfe, im Geichmad beißende, einfarbige und nicht gefleckte. Es hat eine erhißende, jufammenziehende, fchlaf= machende auch fchmerzstillende Rraft, wenn es auf die Stirne gelegt wird." Es fpricht febr fur die Uebereinstimmung von hom und Amomum, daß die lettere Pflanze in Armenien und Dedien machfen foll. Auf einen Cissus bat Gpren. gel aludlich gerathen, benn viele Urten find mobltiechend, fcharf und gewurzhaft. 2Benn auch C. vitiginea nicht fo weit nordlich machfen follte, fo mochte boch wohl eine andre, vielleicht nicht befdriebene Art von Cissus bort gefunden werden.

Das Bort hom ist den hindus ebenfalls heilig. Es muß mit Andacht leise gesprochen oder gemurmelt werden, wenn es zu dem Zwecke des Betenden dienen foll. Mir ist keine Erklärung dieses Gebrauchs in der Religion der Hindus befannt. Das Wort, der Gebrauch und vielleicht die ganze Religion der Hindus haben ihre tiefe Burzel im Altpersischen.

Mofaifche Schopfungelehre.

Bir betrachten die Mofaische Cchopfunge= geschichte nur in Bezug auf Naturwiffenschaft ohne Rucficht ihrer Bestimmung als Religionslehre. Sie besteht aus verschiedenen Urfunden, de= ren Unterschied Aftruc zuerft eingefeben, Eichhorn aber zuerft genau dargethan bat. Die erfte Ur= funde nennt Gott immer Elohim und redet in einem erhabenen, des Gegenstandes durchaus murdigen Ausdrucke. Der Inhalt derfelben, wie ihn bas erfte Rapitel im erfte Buche Mofes angiebt darf hier wohl als überall befannt vorausgesett werden. Die Geschichte der Matur fteht in ein= zelnen großen Bugen vor uns. Elobim, Schopfer des Bangen; Alles mit Daffer bedectt und Rinfterniß; Licht erscheint; Bolfen fammlen fich uber bee Erde; Erscheinung Des Trochnen; Die Sewächse; Bestimmung der Jahreszeiten und Lageszeiten; Gewürme, Bogel, größere Thiere und zulest der Menfch; eine fteigende Folge vom weniger Gebildeten zum Ausgebildeten.

Uebereinstimmung mit andern Rosmogonieen ift hier deutlich, besonders mit. der Persischen. Der Geist auf dem Wasser schwebend nach der Mo-

^{3.}

mofaischen Lehre gleicht bem Winde, welcher nach Bend-Avesta Die Bolfen emportreibt, Regen ju bilden; nach beiden Lehren wird die Schöpfung in fechs Lagen vollbracht, am fiebenten ift Rubefeft ; nach beiden entstehen querft Gewächse, bann Thiere, bann ber Mensch. Die mofaische Lehre verwarf nicht, was uralte Sage richtig uberliefert hatte, fie macht nur alles einfacher und von Sott unmittelbar abhängiger. Durfte man annehmen, daß einige Versehungen in dieser Urfunde zufällig geschehen find, fo mochte man vorschlagen, das Wert des vierten Lages vor das Bert des britten Lages ju fegen, wodurch nicht allein Die Uebereinstimmung mit der persischen Lehre genauer, sonbern auch die ganze Folge naturlicher fein wurde *).

Auf tiese Urkunde følgt eine andere, welche Gott nicht bloß Elohim, sondern beständig Jehova Elohim nennt, welche nicht so erhaben redet und in manchen Dingen von der vorigen abweicht. "Dieses" sagt sie, "sind die Erzeugungen des Himmels und der Erde beim Erschaffen an dem Tage, als machte Jehova Elohim die Erde und den Himmel, und alles Gesträuch des Landes war noch nicht auf der Erde, und alles Kraut des Landes sproßte noch nicht, denn noch ließ nicht regnen Jehova Elohim auf der Erde, und

*) Vergl. J. J. Gablers neuer Versuch über die mos faische Schöpfungsgeschichte. Altorf 1795. 8. Moses und David keine Geologen, von D. J. Pott. Berlin 1799. 8.

H

diefes Gebrauchs in der Religion der Hindus bekannt. Das Wort, der Gebrauch und vielleicht die ganze Religion. der Hindus haben ihre tiefe Wurzel im Altpersischen.

3.

Mofaifche Schöpfungslehre.

Bir betrachten die Mofaische Cchopfungs= geschichte nur in Bezug auf naturwiffenschaft ohne Rucfficht ihrer Bestimmung als Religions= lehre. Sie besteht ans verschiedenen Urfunden, De= ren Unterschied Aftruc zuerft eingesehen, Eichhorn aber zuerst genau bargethan bat. Die erfte Ur= funde nennt Gott immer Elohim und redet in einem erhabenen, des Gegenstandes durchaus mur-Digen Ausdrucke. Der Inhalt derfelben, wie ihn bas erste Rapitel im erste Buche Mofes angiebt barf bier wohl als überall befannt vorausgesest werden. Die Geschichte der Natur fteht in ein= zelnen großen Bugen vor uns. Elohim, Schopfer bes Bangen; Alles mit Baffer bededt und Rinfterniß; Licht erscheint; Bolken fammlen fich uber dee Erde; Erscheinung des Trochnen; die Semächse; Bestimmung der Jahreszeiten und Lageszeiten; Gewürme, Bogel, größere Thiere und zulest ber Menfch; eine fteigende Folge vom weniger Gebildeten zum Ausgebildeten.

Uebereinstimmung mit andern Kosmogonieen ift hier deutlich, besonders mit. der Persischen. Der Geist auf dem Wasser schwebend nach der Moerlaubt die große Ungabt bet"Bermuthungen bon Morin bis Buttmann und Schultheff iber Die Rluffe fin Daradiefe mit noch einer zu vermeren ! ich meine nämlich; Rufh fei ber Raufafus, und bas Land Rufb, beiße bas Land um den' Raufafus. Das Granzgebirge von Rabul beifte noch jest ber indifche Rufh, jum Unterfchiebe von dem nordlichen Rufb, ben Raufafus der Alfen, deffen Name ohne Zweifel von dem perfifden Worte Ruh ein Berg und Rufh betfommt. Der Gibon ware biefem Zufolge ein gtoßer Strom ain Rau. fasus, also der Rut (Cyrus) welcher fich in das faspische Meet ergießt. Die Duellen ber genannten bier Rluffe liegen nicht gar weit bon einanber und bestimmen fur die Gegend des Paradiefes das Hochland bon Armenien und Brufinien. Es ift bas Eri ber Bendfage, bas Land, wohin die Untersuchung die Beimat der Obstbaume und mancher Betreidearten gefest hat, das Land, wo bet Menfch ju einem beffern Buftande ausgebils det wurde, welchen bie Uefunde als eine neue Entftehung beffelben betrachtet. Daß alle vier Strome aus einem fommen; ift Ungabe von ei. nem fernen, bem Berfaffer nicht mehr befännten Lande; und Anklang an die Quelle Ardechsur im Bend Avefta, woraus alle Strome Kommen. Ferner lehtt uns die Urfunde, wie Bott Die Thiere burd Adam benennen lieft, wie Bott aus des erften Maines Ribbe beffen Beib bildete, wobon bie erfte Urfunde nichts fagt, wie bie Deufchen endlich burd bie Gucht, Bott gleich-ju fein, uns

il g

gehorsam wurden, und den Garten ihrer heimat verlaffen mußten. Die Auswanderung aus Eri in der Zendurfunde und die Nevolution, wodurch jene Auswanderung hervorgebracht wurde, tommen hiebei sogleich ins Gedächtniß juruck. Diefelbe Zend Avesta lehrt, daß Ahriman die ersten Menschen dadurch verführte, daß er ihnen Früchte zu effen gab, auch daß sich Ahriman in eine Schlange verwandelte, um zu schaben.

Eine dritte Sage, welche Gott Jehova nennt, die Rinder der Elohim von den Rindern Der Menschen unterscheidet, von Riefen fpricht und Belden ber alten Zeit, alfo noch von einem anbern Menschenstamme, als bem, wovon bie an. bern Urfunden reden, ergablt die Geschichte von einer großen Ueberfcmemmung. Bott befchließt, Die Menschen wegen ihrer Gunden bis auf eine Familie ju vertilgen; Baffer bricht aus der Liefe bervor, ftromt aus dem Meere berbei, fallt durch Regen nieder, und Noah mit feinem Beibe und feinen Rindern wird pebft Thieren und Pflangen in einem Schiffe ober Raften, wie die Urfunbees nennt, gerettet. Diefer Raften bleibt auf bem Berge Ararat fteben, welchen Die Ueberlieferung nach Armenien verfest, wiederum nach Diefem Urlande menschlicher Ausbildung. - Gine abnliche Gage haben die Sindus; dort wird der fiebente Muni, Der Ronig Paimaswata mit den fieben Rifchis in einem Schiffe gerettet, nachdem Bifchnu, als Sifch, Diefe Ueberfchmemmung vorhergefagt. Die Mythe von der Slut des Ognges, der glut mor-

٠.

aus fich Deutation rettete, ift ebenfalls mit ber Rachricht von der Sundfluth oft verglichen worben, und in Lucians Ergälung (von ber fprifchen Gottin) fceint manches aus ben Mofaiichen Rachrichten aufgenommen ju fein. Bon ber caldaischen Erzälung Diefer glut wird unten bie Rebe fein. Auch in ber Bend Abefta wird von einer Flut geredet, wie mir ichon oben gefei hen haben, boch beschreibt fie Diefelbe lange fo hoch nicht, als die Mofaische Erzählung, welche Diefelbe auf funfjehn Ellen uber Die bochften Berge fleigen laßt, vermuthlich, weil der Erjah. fer in Eri auf einer hoben Bergebene fanb. Auch im Schufing vebet Ronig Dao von einer großen Ueberschwemmung, nach welcher bas Land abtrocknen mußte.

Die Molaische Schöpfungsgeschichte scheint eine gereinigte Zendsage, zurückgeschichte auf Einheit Gottes und Unterordnung des bosen Prinzips unter das gute. Das periodische Fortschreis ten der Bildungen von dem Unbollkamminen zu dem Vollkommneren ist ein Hauptsag in beiden Lehren, welcher von einem richtigen Blicke auf die ganze Natur zeugt. Die heilige Zahl Sieben herrscht ebenfalls in beiden Lehren; das heilige Viereck, worauf sich ein Dreieck stückt, war schon zur Kenntnis der Betrachter gekommen.

Seit Burnet, welcher querst in feiner Theoria telluris sacra (Lond. 1681.) die Mofaische Schöpfungsgeschichte zur Bestätigung seiner Theorie ber Erde gebrauchte, hat man diesen

- 309 -

gehorfam wurden, und den Garten ihrer heimat verlaffen mußten. Die Auswanderung aus Eri in der Zendurkunde und die Revolution, wodurch jene Auswanderung hervorgebracht wurde, tommen hiebei sogleich ins Gedächtniß zurud. Diefelbe Bend Avesta lehrt, daß Ahriman die ersten Menschen daburch verführte, daß er ihnen Fruchte zu effen gab, auch daß sich Ahriman in eine Schlange verwandelte, um zu schaben.

Eine dritte Sage, welche Gott Jehova nennt, die Kinder der Elohim von den Rindern Der Menschen unterscheidet, von Riefen fpricht und Helden ber alten Zeit, alfo noch von einem anbern Menschenstamme, als dem, wovon bie anbern Urfunden reben, erzählt bie Geschichte von einer großen Ueberschmemmung. Bott beschließt, Die Menschen wegen ihrer Sunden bis auf eine Familie ju vertilgen; Baffer bricht aus der Liefe bervor, ftromt aus dem Meere herbei, fallt durch Regen nieder, und Moab mit feinem Beibe und feinen Rindern wird nebst Thieren und DRangen in einem Schiffe ober Raften, wie die Urfunde es nennt, gerettet. Diefer Raften bleibt auf bem Berge Ararat fteben, welchen Die Ueberlieferung nach Armenien verfest, wiederum nach Diefem Urlande menschlicher Ausbildung. - Eine abnliche Gage haben die Sindus; dort wird der fiebente Muni, Der König Paimaswata mit den fieben Rifchis in einem Schiffe gerettet, nachdem Wischnu, als Sifch, biefe Ueberfchmemmung vorhergefagt. Die Mythe von der Flut des Ognges, der glut moraus fich Deutation rettete, ift ebenfalls mit ber Rachricht von der Sundfluth oft verglichen worben, und in Lucians Ergalung (pon ber fprifchen Gottin) fcheint manches aus ben Mofaifchen Rachrichten aufgenommen hu fein. Bon ber caldaifchen Erzälung biefer glut wird un. ten bie Rebe fein. Auch in der Bend Abefta wird bon einer Flut geredet, wie mir ichon oben gefei hen haben, boch beschreibt fie Diefelbe lange fo hoch nicht, als die Mofaische Erzählung, welche biefelbe auf funfjehn Ellen uber Die bochften Berge fleigen laßt, vermnthlich, weil der Erjab. fer in Eri auf einer hohen Bergebene fand. Auch im 'Schufing rebet Ronig Das von' einet großen Ueberschwemmung, nach welcher bas Land abtrocknen mußte.

Die Molaische Schöpfungsgeschichte scheint eine gereinigte Zendsage, zurückgeschichte icheint heit Gottes und Unterordnung des bosen Prinzips unter das gute. Das periodische Fortschreis ten der Bildungen von dem Unvollkamminen zu dem Vollkommneren ist ein Hauptsaß in beiden kehren, welcher von einem richtigen Blicke auf die ganze Natur zeugt. Die heilige Zahl Sieben herrscht ebenfalls in beiden Lehren; das heilige Viereck, worauf sich ein Dreieck singt, war schon zur Kenntniß der Betrachter gekommen.

Seit Burnet, welcher querst in feiner Theo. ria telluris sacra (Lond. 1681.) die Mofaische Schöpfungsgeschichte zur Bestätigung seiner Theorie ber Erde gebrauchte, hat man diesen

Pegiaft- persucht abaldimit mehr bate mit wer pigern, Blud. Einer der lettern Diefer Mafure forfther ifto be Luc gemelen, pelder in feinen Lettres sur l'histoire, physique (de la) terre adressees à Mr. le Professeur Blumenhach renformont, de nouvelles preuves geologiques et historiques de la Mission divine de Moyse. 1798 gepfucht hat, mder . Mofaischen Schopfunges seschichte eine Theorie der Groe, fo genau als moalich, anauschließenzi: Dar jene Beschichte pur einging große Buse enthält, fo ift, es leicht, pies fe. Umriffe: auf, einermannigfaltige Meifg gugiufullen, und es mare, nicht zu, vermundern, wenn man, eine Menge gar werfchiedener nebren; hatte, pelcheein biefen Sauntfaßen überein ftimmten, und fich folglich ruhmen tonnten der mofaischen Lehre fich genqu anjuschließen. Ses wird alfo überfluffig fein, von Diefen Erflarungen Der mofaifchen Schopfungslehre zu handeln, jumal da. in dem ersten Ubschnitte das im Rurten angegeben ift, was ung bie Daturfunde von bem Baue der Erde alehre anteante an in in mountaine Det

Die Nachrichten pon einer Sundflut, allgen mein perbrettet. im mittlern Alien, heuten gewiß auf eine große Naturbegebenheit in Diesen Landern, welche sich auf eine maunichsaltige Weise in den perschiedenen Matchen und Urtunden der Volker barstellt. Die Erscheinung eines gandsees von zwar nicht start aber doch allerdings gesalsenem Wasser, des kaspischen Meeres namlich, ik hocht merkwurdig, und jener See scheint ein Ue-

berbleibsel von einem vormaligen. Durchbruche des Oceans ju fein. Die Berlängerung bes mittellandischen Meeres in das . fchwarze und afowsche Meer, melche nach dem tagpischen Meere-binzeigt, bezeichnet den Deg, meleben die Flut nahm, und Die große Chene zwischen dem Don und ber 2001ga miderspricht ber Nermythung nicht, bag einft Das fchmarje Meer mit bem taspifchen zufammengehängt habe. Starte Regenguffe gefellen fich ju Begebenheiten diefer girt, welche felten ohne vula fanische und elektrische Negungen find, und die Brunnen Der Liefe gießen 2Baffer, menn der 2Bafferstand in nabgelegenen Meeren fich begeutend vermehrt. Echon die Alten faben Die Straße von Bibraltar als ben Durchbruch Des großen Dceans an, welcher das mittellandische Meer bildete, und Die übereinstimmende Gestalt der Folfen an der Meerenge, Die . Ginfaffung .. des mittellandischen Meeres fast "uberall von Gebirgen, metche die Branzen Deffelben, beffimmen, geben ein großes Bewicht, Diefer Meinung., Das faspische Meer liegt tiefer als das schwarze Meer; bas Baffer blieb folglich, in demfelben fteben, nachdem es fich von der hohern , Steppe zwischen dem Don der Wolga verlaufen hatte. Der Druck und des hereinstürzenden Baffers allein konnte eine Maffe Deffelben fo beben, baß fie weggebruckt über jene Steppe, die. Bertiefung des taspischen . Meeres erfullte. Dur bort fonnte fich bas Meer einen bedeutenden 20eg ins Innere babnen, fast uberall festen fich fonft Berge dem weitern Bordrin-

Proinfepersucht abaldimit mehrabate mit wepigern .: Slud. Einer der lestern Diefer Matur. forfcher iffa be Luc gewefen, pelder in feinen Lettres sur l'histoiran physique (de la terre adrossees: à Mr. le Professeur Blumenhach renformont, de nouvelles preuves geologiques et historiques de la Mission divine de Mayse. 1798 pepfucht hatimder. Mofaifchen Schopfungs= selchichte eine Thearie der Erde fo genau als moglich anguschiebengin Dar jene Rielchichte pur einzeing große Buse enthalte fo ift, es ikide ... Dies fen umriffer ouf einen manniafalfige Austig aussufüllen, und ges mare, nicht son permundern, wenn man, eines Denge - gar werfcbiepenen acbreni barte, pelde ein, Diefen Saunfläßen üherein fimmten und fich folglich ruhmen konnten der mofaifchen Lebre fich gengu anjuschließen. Es wird alfo überfluffig dem, von Diefen Erflarungen ber mofaischen Schopfungglebre zu handeln jumal Da. in Dem erften Abschnitte bas im Rurien angegeben ift, was ung bie Maturtunde von ben Baue Der

Erde lehrt. jaren acht ins ihn normandlet auf Die Machrichten won, einer Sundklut, allgen mein verbreitet. im mittlern Alien, heuten gewiß auf eine große Naturbegebenheit, ju diesen gewiß auf eine große Maturbegebenheit, ju diesen Landern, welche sich auf, eine maunichfaltige Weise in den perschiedenen Mathen und Urtunden der Poile ker darstellt. Die Erscheinung eines Landsses von zwar nicht start aber doch allerdings gesalzes nem Wasser, des kaspischen Meeren nämlich, ikt hochst merkwurdig, und jeurg Geschegut ein Ues

berbleibsel von einem vormaligen. Durchbruche bes Oceans ju fein. Die Verlängerung des mittellandischen Meeres in das . fcwarze und afowsche Meer, melde nach dem taspischen Meere-binzeigt, bezeichnet den Deg, melehen die Flut nahm, und Die große Ebene zwischen dem Don und ber 2001ga miderspricht ber Beringthung nicht, daß einft Das fchmarje Meer mit bem taspischen zufammengehängt habe. Starte Regenguffe gefellen fich ju Begebengeiten diefer Airt, welche felten ohne vula fanische und eleftrische Regungen find, und die Brunnen Der Liefe gießen Baffer, menn der Bafferstand in nahgelegenen Meeren fich bedeutend vermehrt. Echon die Alten faben die Straße von Bibraltar als ben Durchbruch des großen Dceans an, welcher bas mittellandische Meer bildete, und Die übereinstimmende Gestalt der Folfen an der Meerenge, Die . Einfaffung . Des mittellandischen Meeres fast "uberall von Gebirgen, melche Die Branzen deffelben beffinmen, geben ein großes Bewicht, Diefer Meinung., Das faspische Meer liegt tiefer als das schwarze Meer; bas Baffer blieb folglich, in demfelben fteben, nachdem es fich von der hohern Steppe zwischen dem Don und per Wolga verlaufen hatte. Der Druck des hereinstürzenden Baffers allein konnte eine Maffe deffelben fo beben, baß fie weggebruckt über jene Steppe, die Bertiefung des taspischen . Meeres erfullte. Nur bort fonnte fich bas Meer einen bedeutenden 2Beg ius Innere bahnen, fast überall festen fich fonft Berge dem weitern Bordrin-

.

gen entgegen, wenn es auch hier und ba einige Bufen, wie Aegypten, oder die Ebene am Ausfluffe dec Donau, ober an der Spike des adriatischen Meeres auf eine furze Beit bilden tonnte, So ftimmt bie Beschaffenheit ber Lander gang mit ber Mofaifchen Urfunde zufammen, befonders wenn man fie aus der dichterischen Sprache bes Alterthums, oder vielmehr ber jugendlichen Belt, in die Profa der fpatern Zeiten überfest. Die ganze Begebenheit fallt in Die Geschichte, nicht in die Urwelt; wenn die Lander, welche das mittellandifche Meer überfloß, bevolfert maren, wird man auf bem Boben biefes Meeres Menschenknochen finden, aber bas Meer verweilte ju furze Zeit auf bem Bege zum taspifchen Meere fowohl, als in den neugebildeten Meerbufen um port' Menschenversteinerungen bilden ju tonnen.

Ob nun an andern Orten ehenfalls das Meer durchbrach, ob die Meerengen des Kanals und des Sundes dadurch gebildet wurden, ob sich das Meer über die große baltische Ebene auch damals ergoß, muß fernere Forschung lehren, Die Geologie wird zu der Untersluchung über eine Sündflut zurückkehren mussen, besonders wenn die Entdeckung von sossilten Menschenknochen sich Bestätigt. Nachdem nämlich der erste Abschnitt schon gedruckt war, erhafte ich das vortreffliche Werk von herrn von Schlotheim: Die Petrefactenkunde Gotha 1820, worin von fossilten Menschenknochen, welche sich bei Kösstris in einem Sypstager und zwar in Hölungen des Gypfes selbst finden, die Rede ift. Sie find zum Theil von ber Steinart burchdrangen. Sie tommen bort mit Birfdgeweihen vor, 8, 10 ja 15 Ellen tief vom Lage nieder, und in der Dabe bat man Rafeborn. 26wen- und Spanenknochen. Auch in den Ratttufflagen bei Bilfingsleben und Meißen find Menfcenfcadel gefunden worden. Aber bas Bortom. men aller Diefer Rnochen ift fo wenig unterfucht, daß man noch nicht barüber urtheilen tann. Das einzelne Bortommen foffiler Menfchenknochen mit nicht mehr vorhandenen Thieren der Urwelt beweißt noch nicht, bag Menschen mit ihnen gleichzeitig lebten. Die Rnochen jener Thiere finden fich in manchen Gegenden in folcher Menge, daß fie leicht nach fpatern, ortlichen Bluten mit ben Menfchenknochen julest untergegangener Menfchen porfommen tonnen.

In den Mofaischen Schriften ist noch von einer andern Naturbegebenheit die Rede, deffen Zeuge noch vorhanden ist, nämlich von dem Unfergange der Städte Sodom und Gomorra, an deren Stelle das todte Meer gekommen ist. Nichts kann uns bewegen, an der Wahrheit jener Nachricht zu zweifeln, zumal, wenn man sie ohne den Cchmuck der dichterischen Erzälung betrachtet, welche sie begleitet. Das todte Meer ist so start gesalzen, daß fast kein lebendiges thierisches oder vegetabilisches Wesen darin leben kann. Die Verge umher sind Kalkberge. Afphalt findet sich in Menge an. den Ufern des Meeres. Die sonberbaren Umstände, unter welchen wir dieses todte Meer antreffen, deuten auf einen ungewöhnlichen Ursprung. Es scheint ein großer Erdfall, in welchem sich Wasser fammlete, und das darin besindliche Salz, vermuthlich ein Steinsalzlager auflößte. Dieser Erdfall kann von, einem pulkanischen Ausbruche entstanden sein, der bald erlosch, und indem alles in die Hölungen jusammenfisste, eine Ausbruche herbrorbrachte. Die Urbunde erzählt von einem Jeuer- und Schwefelregen, welcher beide Stadte zerstörte, so wie den fernen 21nwohnern jener Begend der pulkanische Auslinuch erschien. Mahm vielleicht der Jordan früher seinen Lauf ins Meer, und stürzte nun in die ungeheure Vertiefung?

Gewiß ist es, daß keine andere Rosmogonie, überhaupt keine andere Urkunde die Schöpfung fowohl als die Naturbegebenheiten der frühern Zeiten so rein vorträgt, als die Mosaische Urkunde. Rein Wischnu, verwandelt in einen Fisch, kommt aus dem Wasser hervor, und verkündigt, dem siebenten Muni die Ueberschwemmung, damit er sich nebst den steben Rischis retten könpe. Rein Deukalion wirft Steine über den Ropf, damit Menschen daraus entstehen, und die leergewordene Erde wieder bevölkertwerde. Die ganze Erzählung, so wie es die damalige Jugend des Menschengeschlechts erlaubt, reißt sich aus der Mythe heraus, und tritt als Geschichte auf.

Phonicifche Mythen. Dem Balto der Ebraer nabe mohnten bie Phonicter, deren koourogonische Meinungen uus Eusebius*) aufpepakrt hat. Sie rubren angeblich von Sanchuniathon ber den man in die Zeit bes trojanifchen Rrieges verfest und ihu einem Schuler Laants macht. Aber es find offenbar brej ganz verfchjedenr, Sagen in eine zusammenger felt und baraug geht allein. fchon die Unmahrscheinlichkeit jener. Angaben herpor, pach welchen fieinur einen Verfaffer haben follen, Das Bert baltnis diefer Rosmogonieen zum Bolfeglauben ber Phonicier ift gang unbestimmt, Doch fame men Diefe Rosmogopieen von femitischen Bolkern ber, wie die fremden nicht griechischen Worte barin zeigen, und es ift nichts ber Machricht ene gegen, welche fie den Phoniciern zuschreibt. Gie find in mehr als einer Ructficht mertwurdig, und ich mill einen, Auszug, derfelben geben. Im Alte faune und von Emigkeit her, lehrt die erste Gean. war-eine dunfle, windige, Luft, ein trübes Chaor. Der- Beift liebte feine eigenen Unfange, und es enntand eine Verflechtung der Stoffe, welche man Sube nenut. Dies war der Aufang aller Bils' dungs Zuerft murde gehildet ein Schlamm; Dot genannt, dann erschienen Thiere ohne Befubl.

(1) Edsehil Pamphylii Praeparatio evangelica. Pasis 1628. Colon, 1688. fol. L.: 1 c.: 10. Eusebius : war Bischof von Calarea in Palastina und lebte. im vierten Jahrhundert nach Ch. G.

hierauf vernünftige Thirre, Bophafemin (Rund. schafter des himmels) genannt; es teuchteten aus bem Schlamme hervor Sonne, Mond und Ster. ne. Durch die Sike der Sonne fliegen Dampfe hinauf, Bolten fammelten fich, Gewitter, Blis und Donner erweckten die vernunftigen Thiere und Männchen und Beibchen regten fich überall. Die Menfchen beiligten Die Reime ber Gewächfe und fielten fie fur Gotter. Diefes ift bie erfte Gage. Das Syftem, welches Alles aus Materie und burch Bufall erflart, bat fich in diefer Lehte fcon febr' entwickelt welche feinen geiftigen ... Une fang, außer ber Liebe julaßt. Die Liebe als Grund Des Gangen werden wir noch öfter angenommen feben. Durch diefe Sage wird Die Dachricht mabricheinlich, daß ichon bei ben Phoniciern ein gewiffer Mofchas bas atomistifche System gelehrt habe. Es berricht auch in Diefer Gage ber Beift ber Buddhalehre, fo mie mir fie bei ben Ralmyden finden, nach welcher fich alles von felbft ohne hohere Rrafte aus dem Chaos enemidelt. Das Ermeden zur Bernunft burch eine große Raturbegebenheit, burch Donner und Blis ift ein Diefer Lehre ganz eigenthumlicher, finnreicher Bebante. Der Urfchlamm, Mot, ift ihr ebenfalls eigen; das Wort leitet Bochart, der die femitifchen Borte Diefer Gagen treffend erflart bat*) pon dem Stammworte, Bewegen ber, auch bedeutet es noch jest im Arabischen die Materie; Eum-

*) Sam. Bocharti Geographia sacra L. 2. c. 2.

berland*) der die Sage höchft gezwungen für Beschichte erklart, vom Stammworte Sterben, welches in einer doch seltnen Bedeutung, auch Einweichen heißt.

Die zweite Sage lehrt: Aus dem Winde Rolpias (Stimme des gottlichen Mundes) und dem Beibe Baau (Baaut) oder Nacht wurden Acon und Protogonos (Zeit und Erftgeborner) erzeugt, zwei Sterbliche, von diefem Genos und Benes (Beschlecht and Battung) welche Phoenicien bewohnten, bie Bande zum Simmel aufhoben und Baalfemin, den herrn des himmels anbeteten. Rinder von Neon, Genos und Protogenos waren Licht, gener und Flamme, welche aus bem Reiben zweier Bolzer an einander Seuer hervorbrachten. Ihre Kinder waren die Berge, Rafios, Libanon, Antilibanon und Brathy; Die Rinder derfelben : Mimrumos (aus der Sobe) und Hypfuranios (von hohem himmel). Der lette bewohnte Inrus, bauete Sutten und führte Rrieg mit feinent Bruder Ufoos (der Starfe). 21s es einft regnete und fturmte rieben fich die Baume fo febr an einander, daß geuer entstand und der Bald verbrannte. Ufoos bieb einen Baum ab. und wagte zuerft in das Meer zu geben. Lanse Beit nach Hopfuranios wurden zwei Bruder Mareus und Baliens (Jäger und Sifcher) geboren; biefe hatten wieder zwei Sohne, welche das Gifen

*) R. Cumberlands Phonicifche Hiftorie des Sanchos niathous, überf. v. J. Ph. Caffell Magdeb. 1755 S. 4.

erfanden, und einer berfelben, Chenfour (Runffler burch Feuer) war ein Redner und Bauberer, auch erfand er Angel, Samen und Boote, worin er juerst schiffte. Geine Bruder, Technites (Runfiler) und Genios Autochthon (Eingeborner) machten querft Bacffeine von Lehm mit Spreu gemengt und borrten fie in der Sonne. Bon ihnen wurben geboren (Ugros und Agrotes) Actermann und Landbauer, von Diefen ftammen Die Uderleute und Jager mit hunden. Gie hießen auch Aleten (De rumfchwarmer) und Titanen. 3bre Gobne waren: Amnnos (Vertheidiger) und Magos; diefes Sohne Mifor und Sydyf (der Gerechte oder Rechtfprechende). Mifors Sohn ift Laaut, ber Erfin-Der ber Buchstaben, Loot der Aegypter, Thouth der Alexandriner, hermes der Griechen. Sydyfs Sone heißen Rabiren oder Kornbanten oder Gamothracier, Erfinder der Schifffart, wie man fagt. Bon diefen wurden andere geboren, welche Beilfrafte erfanden und die Seilung gefährlicher Biffe und Bauberformeln.

In diefer Mythe zeigt sich der Zweck fehr beutlich, und schon darum, weil sie sich sehr deutlich ausspricht, ist sie merkwurdig. Wir sehen hier eine symbolische Darstellung einer Geschichte ver Welt und der Menschheit. Geist (Wind) und Nacht sind ver Grund aller Dinge; dann folgen Beit und Anfang, zeugende Kraft, Fenet, Menschen, Jäger und Fischer, Metallbereiter, Erbauer befferer Häufer, Ackerbauer, umherschwärmtende Wolfer, welche sich nicht an tubige Wohnste gei wöhnen wollen, Etaatsverfassung und Erfindung der Buchstaben. Diese Gage bildet ein geschlosfenes von der vorigen ganz verschiedenes Ganze. Eben so auch die dritte Mbthe.

Um diefe Beit, fahrt der Berfaffer fort, entftand Sliun oder der Höchste, und ein Beib, genannt Beruth. 3bre Rinder, Uranos ('Bimmel)und Ge (Erde) vermählten fich mit einander, und es wurden geboren flos ober Kronos, Bemlos, Dagon eder Siton (von dagan Beigen), Erfinder des Offuges und des Getreides und Atlas. Uranos wollte feine Rinder wider ben Willen ber Mutter todten, aber Kronos ftand ihr auf ben Rath des Hermes Trismegiftus bei, vertrieb feinen Bater, und bauete Die Stadt Bublos. Geinen Bruder Attas, der ihm verdachtig fchien, warf er in die Liefe. Um diefe Zeit stellten Die Nachkommen ber Dioskuren ihre Schiffahrt an, und landeten am Berge Rasios. Die Verhunde= ten des Kronos hießen Glohim. Kronos hatte zwei Lochter, Perfephone und Athene; zwei Rinder murden von ihm felbft getodtet. Uranos ichidte gegen Rronos zwei Tochter, Aftarte und Dione, dann Eimarmene (Schickfal) und Bora; doch Kronos behielt sie bet sich als Geliebte. Auch erdachte Uranos gegen Kronos Baithylien, d. i. lebendige Steine. Rronos hatte viele Rin= der, Die Artemiden, Titaniden, Die Sehnfucht und die Liebe. Bon Sydnt und einer Titanibe wurde Meskulap geboren. Andre Rinder vom Rronos waren, ein gleichnamiger Kronos, Zeus,

Belos und Apollon. Um biefelbe Zeit wurden geboren, Pontus und Inphon, Mereus, des Pontus Gobn; von Dontus entstand Gidon, Erfinberin des Gesanges und Poseidon. Demarus ein Gohn von Uranus und einer Beliebten Diefes Bottes zeugte den Melifartes (Ronig der Begend) ober Herafles. Uranus friegte mit Pontus, aber zurudigeschlagen verband er fich mit Demarus; Demarus griff nun den Pontus an, wurde aber auch zurudgeschlagen. Im zwei und breißigsten Jahre feiner Regierung ftellte Kronos feinen Bater Uranus nach und schnitt ihm die Geschlechtstheile ab, worauf fein Athem verschwand, und fein Blut in die Quellen und Rluffe tropfte. Aftarte bie größte und Zeus Demarus und Adodos, Ronig ber Botter beherrichten das Land mit Rronos Billen. Aftarte feste fich bas Beichen bes Ronigthums auf, einen Ochlenkopf; fie durchreißte bas bewohnte Land, und fand einen vom Simmelgefallnen Stern den fie auf der heiligen Infel Ipros als heiligthum aufstellte. Rronos durchreißte gleichfalls das bewohnte Land und gab feiner Als eine Peft entstand, opferte Lochter Attika. Rronos feinen einzigen Sohn dem Bater Uranus, beschnitt feine Geschlechtstheile und zwang feine Benoffen ein Gleiches zu thun. Darauf stellte er feinen mit ber Rhea erzeugten Sohn, Muth (Lod) genannt, als Beiligthum auf. Die Stadt Byblos gab er der Gottin Baaltis, Die jauch Dione genannt wird, Bernthos aber dem Poseidon und den Rariben, den Aderbauern und Fischern, uach

320

auch brachte er die Ueberbleibsel von Pontus als heiligthumer nach Veryth. Als er nach Suden und Aegypten kam, gab er das ganze Land dem Könige Laaut. Dieses zeichneten auf die sieben Sohne Sydyks, die Kabiren und ihr achter Vruder Asklepius.

Die lette Mnthe hat viel Achnlichkeit mit der griechischen Theogonie, und ist gleich ber vorigen eine Geschichte der Natur und der Mensch-Der hauptgegenstand ift ber Rampf der heit. Zeit gegen alle Befen, des Unbeständigen gegen das Beständige und der Sieg der Zeit. Durch die Verbindung des himmels und der Erde entfteht Alles, auch bie Zeit, bie Bildung und Schop. fung bort auf mit ber Zeit. Einzelne Begen= ftande diefer Geschichte find, ber in die Liefe der Erde gestürzte Atlas, ein Andenken an Atlantis, die Schiffart Der Dioskuren, die Baethylien, welche Munter fur Meteorsteine halt *), der vom himmel gefallene Stern und endlich Urfprung der Beschneidung aus einer ansteckenden Krankheit.

5+

Rosmögonie ber Babylonier.

Die Kosmogonie der Babylonier lehrt uns Syncellus **). Er nahm sie aus Aleranders des Polyhistors Schriften, und dieser schreibt sie einem babylonischen Priester Berosson zu, welcher

*) Antiquarische Abhandlungen S. 287.

**) Georgii Monachi, quondam Syncelli Chronographia, op. et stud. Jac. Goar Paris 1652 fol. p. 28.

Diefer Priefter, geschichtliche Nachrichten von funfgehn Myriaden Jahren. Nachdem er erft Baby-Ionien geschildert, fabrt er fort: "In Chaldaa lebten vielerlei Bolfer ohne Ordnung wie die Thiere. In dem ersten Jahre tam aus dem rothen Dete re, da wo das Meer Babylonien umfpublt, ein unvernünftiges Thier *), genannt Dannes hervor, wovon auch Apollodoros redet, mit einem Sifdforper, unter bem (Menschen=) Ropfe mit einem Fischtopfe und mit Menschenfußen an dem Sildfchmanze. Es hatte Die Stimme eines Menschen und fein Bild wird noch aufbewahrt. Diefes Thier brachte ben Lag mit ben Menschen ju, nahm aber feine Dahrung ju fich. Es lehrte bie Menschen Buchstaben, Biffenschaften, Anwendung mancherlei Runfte, Stabte zu bauen, Tempel einzurichten, Befese und Geometrie; es zeigte Gamen und Fruchte einzusammeln, überhaupt alles, mas zur Sittenbildung bes Menschen ge-Scit jener Zeit ift aber nichts mehr von bort. Diefem Thiere geblieben. Nach Sonnenuntergange begab fich diefer Dannes wieder ins Meer und brachte bort Die Machte zu, Denn er mar Amphi-Nach Diefem erschienen noch andere Thiere bie. ihm gleich, wovon in der Geschichte ber Ronige geschrieben ift. Jener Dannes fchrieb von dem Urfprunge und der burgerlichen Ginrichtung und binterließ folgende Rede. Einst war alles Fin-

... *) Sollte aperror nicht eine verborbne Lefeart feiu?

Ite adoesen h

fternis und Baffer; in Diesem wunderbare Thiere und zweigestaltete Defen*), Menschen mit zweiund vier glugeln, zwei Angesichtern, einem Leibe und zwei Ropfen, doppelten Beschlechtstheilen, einem mannlichen und einem weiblichen; andere Denfchen mit Ziegenfußen und Ziegenhörnetn, Pferdefüßen, mit dem Sintertheile vom Pferde und Vordertheile vom Menschen, wie Sippofentauren anzuschauen, auch Stiere mit Menschentopfen, hunde mit Schwänzen aus vier Leibern und Rifchen 'aus dem Sintertheile 'gewachsen, und anbere Thiere mit manigfaltiger Thiergestalt, ferner Sifche, Gewürme, Schlangen und andere Thiere von wunderbarer und in einander gewandelter Geftalt, deren Bilder in Belos Tempel aufbewahrt werden. Alle Diefe beherrichte ein 2Beib Omorofa, diefes heißet chaldaifch Thalatth und griechifch Meer, bedeutet auch den Mond; Nun fam Belos, svaltete das Weib in der Mitte, machte bie Salfte jur Erde, Die andere Salfte zum Simmel und zerstörte die Thiere Darin. Diefes foll allegorisch genommen fein, daß bas Ganze Daf. fer gemefen und barin bie Thiere fich gebildet. Diefer Gott nahm fich den Ropf; die Gotter mengten bas bavon fließende Blut mit Erbe uud bildeten baraus Menschen, daber find fie verftan. dig und haben von gottlicher Rlugheit empfangen. Belos welches Dis überfest wird, zerschnitt die Sinsterniß, schied himmel und Erde und ordnete

*) Statt s'idipving lefe man dipvin.

ΞQ

Die Welt, aber die Thiere, welche des Lichts Wirkung nicht vertragen konnten, starben. Als aber Belos das Land leer und fruchttragend sah, befahl er einen der Götter ihm den Ropf zu nehmen, das herabsließende Blut mit Erde zu vermengen, Menschen zu bilden und Thiere, welche Das Licht ertragen konnten. Es vollendete Belos die Sterne, den Mond und die fünf Planeten. Diese erzählt Alerander der Polyhistor nach dem Berosson: Am Ende dieser Rosmogonieen findet man eine Wiederholung offenbar aus einer andern Erzählung der Vergleichung wegen hinzugesekt.

In Diefer Sage wird deutlich von einem fremden Bolke geredet, welches über bas Meet von Besten, aus Afrita folglich, nach Babylon Fam, und dabin Runfte und Wiffenschaften brachte. Der Anfang der Belt ift ein Chaos, und die Berwirrung ber fruhen Matur in ihren erften Bildungen wird bier umftandlicher und genauer als fonft Dargestellt. Es ift eine Spifurifct Lehre. Aber Belos ift in Diefer Lehre fchon mehr Schöpfer ober vielmehr Bildner als bie Gotter in den andern Rosmogonieen. Nur aus dem Organischen kann bas Organische gebildet werden; das Beib Omoroka wird in Himmel und Erde getheilt, und zur Bildung ber Menschen ift nothig, daß Blutstropfen von Belos mit der Erbe vermengt werden.

Bon der Sündflut hatten die Babyloniet ebenfalls eine Sage. Nach Beroffos verstoffen bis zur Sündflut 432000 Jahre, gerade die Zahl, welche wir in der indischen Zeitrechnung herrschend finden, und diese wird vertheilt in 120 Saren und zehn Regierungen; die erste Regierung des Aloros (vielleicht El Ur, Gott des Lichts) begriff zehn solcher Saren oder 36000 Jahre; es folgten dann die andern bis auf den Sissthros, der von Saturn gewarnt sich ein Schiff erbauete, nachdem er vorher alle Denkmäler der alten Zeit in Siparis, der Sonnenstadt, verborgen, seine Jamilie aus den Fluten errettete, und endlich unter die Gotter aufgenommen wurde *),

Die Lehre von dem Einfluffe der Geftirne auf die Erde, fogar auf die Schickfale der einzelnen Menschen, welche ben Chaldaern zugeschrieben, ift eine Folge ber altesten Religion, des Sonnen - und Sterndienstes. Sind Sonne, Mond und Planeten Gotter, dann miffen fie, mas unter ihnen geschieht, und nehmen Theil an den Schicf. falen der Einzelnen. Go bildete fich fehr leicht bas ganze Syftem der Aftrologie. Es erhielt fich noch, als Die Religion, aus Der es hervorgegan. gen, langft nicht mehr herrichte, und es ift unab. hängig von jener Religion zu andern Bolfern übergegangen. Man fcbreibt diefe Lehre ben Prieftern ber Chalbaer, ben Magiern, ju, aber fie lag in der Berehrung der Gestirne fo natürlich, baß diesen Prieftern wohl nur die genaue und miffenschaftliche Ausbildung der Lehre angehört.

*) Syncelli Chronographia p. 30.

326

Aegyptische Rosmogonie.

Bir fonnen bier auf ein Bert verweisen, welches mit großer Gelehrfamkeit und Genauig= ttit, fo wie mit bem großten Scharffinne Die Mythen ber Aegypten Dargestellt hat. Es ift Die Symbolik und Mythologie der alten Bolker, besonders ber Griechen v. Fr. Creuzer, ate Aufl, Leipzig u. Darmstadt 1819. 2 Thle. Bir feben bier den Urfprung ber agyptischen Mythologie aus aftronomischen Betrachtungen, welche -allen Bolfern gemein und aus Maturbegebenheiten, welche dem Lande Megypten besonders eigen find, Mit geschickter Deutung, ohne Deutelei, ift alles fo abgehandelt, daß wir überhoben fein tounten, etwas von biefen Mythen ju fagen, wenn wir es uns nicht vorgesetst hatten, die Rosmogonieen, wie fie uns bie Alten liefern, neben einander ju ftellen, wo wir alfo die agyptische Theogonie und Rosmogonie wie sie Diodor von Sicilien uns liefert (L, 1, c. 10.) nicht übergeben durfen, Gie ver-Dient überdies ihrer finnvollen Darstellung wegen Aufmerksamkeit. Doch bebarf es feiner wortlichen Ueberfehung, fonbern nur eines Auszuges.

"In Aegypten, wird gesagt, waren die erften Menschen wegen der glucklichen Beschaffenheit des Landes und der Natur des Nils. Das Land liefert nämlich von Natur so viele Nahrungsmittel, daß dadurch das Erzeugte leicht ernährt wird; so wächst dort die Burzel des zalawog (Cyperus esculentus), der Lotus (Rham-

nus Lotus Desfont.), die agyptische Bone (Nelumbium speciosum), und bas fogenannte zo'eotor (wahrscheinlich Arum Colocosia, das Bort tommt hier nur allein vor, und ist vielleicht aus zodozaoia verstümmelt). Daß aber die Thiere dort zuerst gebildet wurden, beweiset folgende Erscheinung. In Thebais sieht man nämlich ju ge-wissen Zeiten eine folche Menge und so sonderbare Maufe hervorkommen, bag man baruber erftaunen muß, benn einige find am Bordertheile, an Bruft und Sußen febr wohl gebildet und bewegen fich, ber hintertheil aber ift noch ungebildet nnb hat die Natur der Erdscholle *). Auch wenn bas Nilwaffer nach der Ueberschweimmung des Fluffes wieder verläuft und Die Sonne ben Schlamm austrochnet, fieht man viele Thiere bort entfteben, einige ganz gebildet, einige halb gebildet, einige noch gang mit der Erde verbunden. Die alten Bewohner von Aegypten, als fie gum himmel blidten und die munderbare Ginrichtung des Ganjen betrachteten, hielten Sonne und Mond fur Die ersten und ewigen Gottheiten, jene nannten fie Ofiris, diefe Ifis. Ofiris heißt viele Augen habend. Die alten griechischen Mythologen nannten den Ofiris griechisch Dionnfos oder Sirius und Orpheus fingt: daher nennen fie die Sonne Phanes und Dionnfos. Ifis beißt die alte, me-

*) Die Springmaus (Dipus Jaculus) häufig in Ober Acgypten, mit fehr furgen Vorderbeinen, kann wohl auf den Sedanken bringen, daß fie noch ein unentwickeltes Thier fei.

gen ihrer frugen Entstehung. Sie geben ihr Borner von der Gestalt des Mondes, auch weil ihr der Stier geheiligt ift. Ofiris und Ifis machen den' Rorper der gangen Belt aus ; Die funf Glieber biefes Rorpers aber find: ber Wind (die Luft), das Feuer, das Trodne, das Feuchte und das außerste luftige Befen *). Jedes von dies fen Befen halten fie auch fur eine Gottheit; die Luft nennen fie Dis, den Urheber des Lebens in den Thieren, gleichfam ben Bater aller Dinge; bas Feuer hafaistos; bas Trodne Erbe ober Demeter ber Griechen, bie Mutter aller Dinge; bas Feuchte Ofeanos, welches bei ihnen den glug Mil bedeutet; endlich die hohe Luft Athene, die Lochter des Dis aus feinem haupte entfprungen, Die blauaugige von der Farbe der Luft, auch Tritogenia genannt, weil sie dreimal im Jahre sich andert, im Fruhjahre, Sommer und Winter." So weit die erste Gage. Es scheint, als ob der Darsteller bier den Pan oder das Banze ausgelaffen habe, welchen die Alegypter unter dem Bilde eines Bockes, des Zeugenden, darstellten, Pielleicht aber war dieses Zusammenfassen in Das Banze, bas zeugende Wefen, nur fpatere, nicht überall angenommene Lehre.

"Außer diefer, fahrt Diodor fort, gab es auch noch andere Gottheiten, ursprünglich zwar sterblich, welche aber, wegen ihrer Wohlthaten, bie sie den Menschen erzeigten, die Unsterblichkeit

*) Das fünfte Clement, akasoh, der Indier.

erlangten. Einige derfelben waren auch Ronige in Negypten. Manche Diefer Botter haben gleide namen mit den vorigen bimmlischen, andtre aber ihre besondere Mamen; fie. find Belios und Krauos und Rhea, Dis, den sie auch Ammon nennen, hera, hafaistos, heftia und endlich hermes. Buerft regierte Belios über Mengpten, oder, wie andere Priefter fagen, Safaiftos, der Erfinber bes Feuers, und Diefer Bohlthat megen, Berricher bes Landes. Denn als einft ein Baum im Bebirge vom Blige getroffen murde und den Bald anzundete, tam Hafaistos bergu, legte Solz an, und erhielt fo das Feuer. Dann regierte Rronos, vermählte fich mit feiner Schwester Rhea und erzeugte nach einigen Ofiris und Ifis, nach andern Dis und Bera. Bon diefen entstanden fünf Gotter, und zwar jeder an einem der funf Schalttage: Ofiris und Ifis, ferner Lyphon, Apollon und Afrodite; Ofiris beißt Dionnfos, Ifis aber gemiffermaßen Demeter." Dir haben bier eine zweite Sage, gaus verschieden von der erften, welche zu diefer daffelbe Berhaltniß zeigt, welches fich an den phonicischen Sagen bemerten laßt. Die erste Sage namlich tritt deutlich als philosophische Darstellung und Erflarung der Weltbildung auf, und fcheint darum die fpateste, die zweite hingegen hat ichon mehr ben mythischen. ergablenden Charakter, doch ift fie nach heutlich und leicht zu fassen, die britte bingegen, somohl Die obige phonizische, als Die jest folgende ägyp= tifche, tragen die Spuren bes bochften Allterthums

in der geheimnißvollen gewiß nur nach symbolischen und hieroglyphischen Darstellungen gemachten Erzälung.

"Ofiris und Ifis murden Bohlthater bes Landes; fie entwöhnten den Menfchen vom Menschenfreffen, ba Ifis Beizen und Gerfte, welche vorher wild im Lande wuchsen, ju bauen lehrte. Ofiris foll Theben gebauet haben, boch behaupten andere, Diefes fei viel fpater geschehen. Ferner bauete Ofiris einen Tempel feinen Aeltern, dem Dis und der Bera. Ofiris und Ifis erfanden bie Runft Metalle ju begrbeiten, Baffen ju fcmieden und die Berfzeuge des Acterbaues ju verfertigen. Ofiris murde als Knabe und Sohn bes Dis.in Myfa im gludlichen Arabien erzogen, baber nennen ihn die Griechen von feinem Bater und dem Orte Dionyfos, ober den Gott von . Nyfa. Er fand bort den Beinftock und lehrte den Bau deffelben. Besonders schäßte er den Bermes, den Erfinder der Buchftaben, der beffern Rede, der Leier und des Obstbaums. Ofiris gab ber 3fis die herrschaft uber Aegypten, machte Bufiris zum Statthalter in den nordlichen ganbern, Antaios in den Landern an der athiopischen Granze, Serafles zum Anführer des Seers und burchjog mit feinem Bruder Apollon die bewohnte Erde. Dem Apollon, ift der Lorbeer geheiligt, fo wie der Epheu dem Ofiris, und der Afrodite Die Myrte. Mit Ofiris zogen auch feine beiden Sohne Anubis und Makedon fo wie Pan. 'Ferner folgten ihm Maron der Weinbauer, und

Triptolemas des Acterbaues fundig. Rach Acthiopien ging Ofiris zuerft, und bort murbe bas Bolt ber Satyren ju ihm geführt, welche haare auf ben Schenkeln haben, denn Ofiris liebte Schers und Mufit. Darum jogen auch mit ihm viele ber Mußtkundigen, neun Jungfrauen als Sangerinnen, von den Griechen Mufen genannt. Bahrend ber Abmefenheit des Ofiris, brach ber . Ril durch, und verdarb viel, besonders in dem Theile, welchen Prometheus beherrichte ; Berafles feste ihm einen Damm, baber Die Sabel ber Griechen, daß Berafles den Adler getodtet habe, welcher bem Prometheus die Leber frag. Dann jog Ofiris durch Arabien nach Indien bis an die Branzen der bewohnten Erde. Er bauete viele Stabte in Indien; unter diefen auch Ryfa zum Andenten an die Stadt, wo er aufwuchs, baber auch die Inder behaupten, er fei dort geboren. Nun durchjog er andere Bolfer in Afien, und ging über den hellespont nach Enropa, gab Das fedonien dem Makebon, Attifa dem Triptolemos. Ueberall, mohin er fam, verbreitete er Weinbau und Ackerbau. nach einer vorhin geheim gehaltenen, mit der Zeit aber befannt gewordenen Bage, ftarb. Ofiris nach feiner Ruckfehr feines naturlichen Todes, fondern fein Bruder Epphon todtete ihn, gertheilte ben Leib in feche und zwanzig Stude, und gab jedem der Theilnehmer ein Stud. Jis radite ben Lod mit Sulfe ihres Gohnes Sorus, todtete ben Epphön und feine Bebulfen in einer Schlacht bei Dem Dorfe Des Antaus, in

bem Theile von Aegypten gegen Arabien. Diefes Dorf hat feinen Mamen erhalten, weil dort Berafles den Antaus todtete. Ifis fand alle Theile des Ofiris wieder, außer den Schamtheilen, und damit man an vielen Orten glauben mochte, man babe den gangen Rorper des Ofiris, lief fie jeden Theil in Lebensgröße balfamiren, und fo ben Prieftern jur Berehrung übergeben, welche fie nach Stömmen einzeln fcmoren ließ, niemandem ju fagen, daß fie den gangen Ofiris batten. Auch ab fie den dritten Theil des Landes den Drieftern ju gottesdienfilichen 3meden. Die beiligen Stiere, den Ochfen Apis und Mnevis heiligte fie dem Ofiris, als hulfreiche Thiere beim Acterbau. Rach Ofiris Lode nahm fie feinen Mann wieder. fondern regierte vortrefflich. Die Schamtheile des getödteten Ofris hatte Lyphon in den Mil aemorfen; 3fis befahl, daß fie adttlich dargestellt und verehrt werden follten, dadurch ift der Dienft des Dhallus in die Dionpfifchen Feste und in die Orgien der Griechen gefommen. Ifis liegt nach einigen in Memphis begraben, nach andern aber ift das Grab aller Gotter an den Granzen von Nerbiopien auf einer beiligen Infel des Mils, welche außer den Drieftern niemand betreten darf. And erfand 3fis viele Argeneimittel, und ben Trant der Unfterblichteit, wodurch fie den Sohn Borns, den die Litanen getodtet hatten, wieder ins Leben brachte. Ueberhanpt fei aber viel Streit über die Benennungen der Gotter im Griechiiben, indem einige die 3fis Demeter, andere

thesmophoros, andere Selene, andere Hora nen= nen, andere ihr alle diese Mamen geben."

Es erhellt fehr bald, daß in diefer Mythe manche Begebenheiten gedreht und gedeutelt find, um die Abhängigkeit der griechischen Mythe von ber aguptischen zu zeigen. Aber ber Bufammenhang zwischen diefen Mythen ift allzugroß, daß wir folche Nachrichten nicht gang verwerfen durfen, und als febr alt haben diese Mythen ihre gemeinschaftliche Quelle in einem dritten Lande. Der hauptgegenstand ber ägpptischen Mythologie ift die Ermordung und Zerstuckelung des Ofiris und die Rache, welche Isis mit ihrem Sohne Borus an dem Morder ihres Gemahls, Inphon, nimmt. Sie gehort Aegypten gang allein. Die Buge bes Ofiris kommen auch in der phonicischen Mothologie und in den orientalischen Ergablungen von Dichemschild vor. Die Darstellung ber verlornen Schamtheile Des Ermordeten und Die Berehrung derselben erinnert nicht allein an den ariechischen Phallus, fondern auch an den indischen Lingam.

Griechifche Mythen.

Niemand wird hier die Darstellung eines Gegenstandes erwarten, der die besten Köpfe feit langen Zeiten beschäftigt hat. Das oben angeführte Werk von Creuzer wird den Lefer beffer führen als er hier geführt werden kann, und nur einige wenige fluchtigs Bemerkungen mögen hier ihre Stelle finden. 2

Eine fehr alte Rosmogonie ber Griechen liefert uns bas Gedicht, welches unter bein Damen der hefiodischen Theogonie befannt ift. Die gange Darftellung bat in' einem boben Grade den Charafter des Alterthums, nur ift ju fürchten, baß bei bem lockern Busammenhange des Gangen bier und ba unachte Berfe eingeschoben find. Reine Mythologie enthält eine folche Fulle von Befen, als Diefe. Die Mamen Derfelben abzuleiten, ift bas Geschaft vieler Forscher gewesen. Aus bem Griechischen felbst tann dieses oft gar leicht, oft fcmerer geschehen, und fo ift die Deutung, welde herrmann bavon gegeben, oft gludlich, oft gezwungen *). Semitische Sprachen haben andere zu Sulfe genommen, namentlich Le Clerc (Clericus) und auch dann haben wir bald gludliche, bald gezwungene Deutungen erhalten. Die Anwendung des Sanffrit wird mehr auf die Ableitung der griechischen Burzelworter überhaupt, als auf die Erklärung besonderer Namen fubren. Bier nur Etwas aus Diefem alten Gedichte.

Zuerst entstand das Chaos, dann die Erbe, der Tartarus im Innern der Erde und die Liebe. Ueber die Bedeutung von Chaos sind die Ausleger sehr uneinig; einige halten es für die ursprüngliche Materie, andere für den Rdum, aber-beide unterschied der Dichter noch nicht und mit Recht. Chaos ist also, auch der Etymologie nach, Ab-

•) De Graecorum Mythologia antiquissima Diss. a. G. Hermanno. Lips. 1817. grund. Aus bem Chaos entstanden Grebos und die Nacht; von Erebos und der Macht wurden der Mether und der Lag erzeugt. Erebos ift das bebraifche Bort, ereb ber Abend, Anfang ber Racht, fo wie Aether der anbrechende Lag; der Bechfel von Lag und Macht entstand nun. Die Erde brachte den Uranos (Simmel) hervor, die Berge, ben Pontos ohne Liebe, ben Ofeanos aus der Berbindung mit dem Uranos. Unter Pontos werden die eingeschloffenen Meere verstanden, unter Ofeanos bas Meer, welches Die Erde umflieft und fich an den außersten Enden mit dem Simmel vermischt. Ferner gebar fie von Uranos den Rrios und Roios, dem Hyperion und Japetos (bochaehend und fliegend), Thea und Rhea (laufend und fließend) Themis und Mnemofyne (Recht und Andenken) endlich den Kronos und die Ryflopen, auch Rottos, Briareus und Onges mit hundert Urmen und funfzig Ropfen. Uranos verbarg feine Kinder in Die Liefe ber Erde. Darů= ber ergurnt beredet die Erde den Kronos feinem Bater Die Geschlechtstheile abzuschneiden, welches geschah. Aus ben Blutstropfen entstanden die Rurien, Gigauten und Nymphen, Meliai genannt; die Schaintheile fielen ins Meer, Schaum entwidelte fich aus ihnen, und daraus entstand Aphrodite. Man erinnert fich fogleich an die Schamtheile des Ofiris. Nun folgt eine Reihe von Beugungen und Geburten, meiftens Daturgegenftande, unter diefen auch zufammengefeste Defen, wie Chimaira mit einem Ziegen. Schlangen. und

335

Lowenkopfe, welche Pegafus und Bellerophon todteten. Diese Chimaira, gebar vom Orthros, ben Phir (Sphinr) und den Nemaischen Lowen, ben herfules bandigte. Reto, Lochter des Pontos, gebar dem Phorfys ihrem Bruder viele Rinber, und zulest eine Schlange, welche an den Granzen ber Erde in Solen goldene Mepfel bemacht. Thea gebar vom Syperion Die Sonne, den Mond und die Morgenröthe. Die Mothe bat ichon über das Besondere das Allgemeine gefest, über bas Sinnliche das Beiftige, und Sonne, Mond und Morgenrothe find dem Gottlichen und Erhabenen untergeordnet. Phoebe fam in bas Bette des Roios, und murde die Mutter der Latona und der Afterie. Lestere vermählte fich mit Perfes und gebar die hekate, hochgeehrt von allen Gottern. Siemit endet fich bie erfte Periobe, ber uralten Gotterstamm.

Rhea gebar von Kronos die Heftia, Demeter, Hera, den Hadés, Ennosigaios (Poseidon) und Zeus den Bater der Sotter und Menschen. Kronos verzehrte seine Rinder, Rhea verbarg daher den Zeus auf Kreta in einem Walde, schob statt dessen einen Stein unter, welchen er verschlang. Als Zeus älter wurde, zwang er den Kronos die verschlungenen Kinder wieder von sich zu geben, und zuerst kam der Stein, den Zeus zulest verschlungen hatte. Zeus stellte ihn als Denkmal zu Pythos am Juße des Parnassos auf. Die heiligen Steine sind hier in die Göttergeschäckte versch, wie bei den Phöniciern und man denkt

benkt auch bier bald an Meteorfteine. Zeus loßte feines Baters Bruder Die Uraniben von ihren Banden, welche ba ur ihm ben Blis gaben, momit er regiett. Japetos vermählte fich mit Riv- mene, einer Lochter des Okeanos und fie gebar ben Atlas, Menoitios, Prometheus und Epimetheus. Den ftolgen, unbandigen Menoitios fturge te Beus in den Erebos, Atlas mußte an ben Gränzen der Erde, jenfeits der hesperiden, ben himmel tragen, Prometheus wurde an eine Gaule gebunden, wo ein Abler ihm beständig die Leber frag, bis Berafles ihn befreite. Denn Dro-s metheus batte Beus beim Opfer betrogen und fur die Sterblichen Reuer vom Simmet entwandt." Bebn Jahre führten Zeus und feine Machtommen . Rrieg mit ben Titanen; ba holte Zeus Den Rottos, Briareus und Goges ans Licht, welche gefangen unter ber Erbe lagen, bezwang die Titanen und fturgte fie tief unter die Erde. Rach biefem Rriege gebar die Erde vom Lartarus den letten Sohn Lyphoeus mit hundert Schlangenköpfen, welche verschiedene Stimmen von fich gaben und ibm hatten Gotter und Menschen geborcht, wenn nicht Zeus fchnell mit Donner und Blig gefom= men ware, feine Ropfe verfengt und das Unge-. beuer getobtet hatte. Bom Typhoeus ftammen bie fcablichen Binde ab. Daß bier der aanptis fche Inphon gemeint fei, ift wohl nicht zweifelhaft und wir erhalten bier eine Deutung der agnptischen Mythe, welche fich auf die ichadlichen Binde der Bufte bezieht.

Ŋ

Die britte Periode folgt nun. Es berrichte Beus, Seine Rinder von der Metis frag er auf, weil ihm von der Erbe verfundet war, daß fie berrschen murden. Athene tam aus feinem Ropfe. Thetis gebar ihm die Boren, Eunomie, Dike und Irene (Gefesgebung, Rechtfpruch und Frieden), Eurynome gebar ihm die brei Charitinnen, Demeter Die Perfephone, welche Aidoneus xaubte, Mnemofnne die neun Mufen, Leto den Apollo und -Die Artemis, julest Bera die Sebe, den Ares und Die Eilithnia. Bera gebar auch den Hefaiftos ohne Liebe. Dem Poseidon gebar Umphirite den-Erijon. Mit Approdite jeugte Mars gurcht und Schreden und die harmonie. Maia gebar vem Beus den hermen, Semele Radmos Lochter gine Sterbliche ben Dionpfos, Alfmene ben Berakles. Befaistos vermählte fich mit Aglaia, Dionyfos mit Ariadne, Minos Lochter, Serafles mit Bebe. Die Ofeanine Perfets gebar der Sonne die Rirte und den Ronig Metes. Diefer Sohn der Sonne vermablte fich mit Ionia, einer Lochter des Ofe-

358 -

anos, welche ihm Medea gebar. Nun folgen die Verbindungen der Gottinnen mit den Sterblichen.

Bir bemerken in diefen Mythen fogleich eine große Achnlichkeit mit den phonicischen Sagen, and da hier offenbar Wörter aus den semitischen Sprachen vorkommen, so können wir wohl schlie= sen, daß die phonizische Mythe übergegangen sei in die griechische, nicht umgekehrt. Denn das Vorkommen griechischer Wörter in phonicischen Mythen ift nicht zu verwundern, ba die Griechen bie Mittelspersonen und Die Ueberfeger maren, woburch bie Nachrichten von phonicischen Mythen auf uns getommen find. Beringer ift die Nehnlichkeit mit ben ägyptischen Mythen, boch fehlt auch in manchen Zugen Die Uebereinstimmung nicht, wie wir oben gesehen haben. Ja wenn wir Die Sache genau betrachten, fo finden wir, bag fein hauptzug Diefer Mythen ben Griechen gang allein eigen und eigenthumlich ift. Bohl aber namen fie Mythen von andern Bolfern auf und erweiterten und verschönerten fie fo, daß man fie oft nicht mehr in ihrer urfprunglichen Bestate er-Auch Die Besiodischen Mythen murden fennt. fpater vergrößert und verschönert, und namen eine andere Gestalt an.

Ein ganzer griechischer Mythenkreis kommt in der Hessonischer Schutzer des Gottes vor, auf den er sich bezieht. Es list der Mythenkreis des Dionysos, seine Erziehung in Nysa, seine Züge durch einen großen Theil der damals bewohnten Erde, und vorzüglich sein Zug nach Indien. Einige alte Schriftsteller verseten Nysa nach dem glücklichen Arabien, aber Arabien war den Alten ein unbekanntes Land, wohin sie das Unbekannte überhaupt verseten. Die Stadt Nysa liegt vielmehr auf der Südsfeite des Hindu Rusch im heutigen Rabul und wir haben eine ziemlich genaue Bestimmung der Lage und Schilderung der Gegend in Arrians Erzählung von den Thaten Aleranders. Es sücht dieses auf eine

N 2

wechselfeitige Nerbindung der Lander. am Suße bes Raufasus und des Sindu Rufh in den fruheften Beiten, Bar vielleicht der Bug des Bacchus nach Indien und feine Erziehung in Rufa eine fymbolische Darstellung einer 2Banderung ber gebildeten Bolfer des nordlichen Raufafus, zum fublichen Raufafus, und einer Dadurch entstandenen Berfnupfung jener Lander? Es murben bem Bacchus Buge zugefchrieben, wie dem Ofiris, Sefoffris, ber Aftarte und Dichemschiid. Liegen bierunter nicht die Wanderungen der am bochften ausgebildeten Bolfer aus Armenien und Medien in die herum liegenden Länder zum Grunde? Bacchus tam auf feinen Bugen, fagt die Mythe ferner, nach Phrngien und brachte von dort den Dienft der Rybele nach Griechenland, Bon der Rybele ift in der hefiodischen Theogonie gar nicht die Rede, und wenn auch die Mnthe von Bacchus nicht fpåter war, als jenes Gedicht, fo tann man boch wohl annehmen, daß fie noch nicht ju dem griechischem Stamme gedrungen war, ju welchem ber Berfaffer der Theogonie geborte.

340

Diese Theogonie war ohne Zweiset die Volkslehre der Griechen, da 'sie in den spätern mythologischen Sammlungen von Apollodor und Hygin an die Spisse der Mythen gestellt wird. Außer diesen Volkslehren waren unter ihnen noch andere mehr geheime Lehren, wie es scheint. Man hat davon einige Angaben; ich will nur eine derselben anführen und zwar die Orphische Lehre

nach Damaskius *). Deu - Orphischen Rhapsodien zufolge, fagt er, foll die Beit bas erfte gewefen fein, dann folgten ber Mether und Das Chaos. Damastius halt Diefe fur Die nicht finnlichen Anfänge. Bir mochten fie mit ben Unfangen ber Bendlehre, den Grundwefen des Lichts und der Finfterniß, Sproßtingen der unbegrang. ten Zeit vergleichen. Diefen ftand gegenüber bas Beltei, ferner bas filbermeiße Gewand, die 2001fe, woraus der Phanes hervorgeht. Diefes ift rein indisch, bas Sautchen im Gi ift der himmel, woraus die Sonne hervortritt. So vereinigt jene alte Mythe Die beiden wichtigsten Lehren Des 211terthums, Die altpersifche und altindische. Dach dem hellanikos und Hperomnos waren Baffer und Erde die ersten Orphischen Anfänge, Daraus tam ein Drache mit einem gottlichen Angesichte, einem Lowen. und einem Ochsenkopfe. Noch ift tief im Orient bei den Sinefen und Japanern der Drache ein geheiligtes Befen gehlieben. Ueberhaupt findet man in den griechischen Myfterien, fo viel wir von ihnen wiffen, oft Erinnerungen an indische und altpersische Lehren, und Die beiligen Borte, welche beim Schluffe der Eleufinifchen Minfterien gesprochen wurden, KoyE, Ou, mat gang unerklärlich im Griechischen, find offenbar die drei Borte, womit ber indifche Gottesdienft geschloffen wird, Canscha, Om, Pakscha*). Das erste 2Bort

341

*) S. Wolfii Anecdota graeca. T. 3. p. 253.

*) S. Wilford in Asiat. Research. V. 5. p. 300.

bedeutet den Begenftand der beißesten Bunfche, Din bedeutet Amme, ift aber mohl das hom der Perfer, und Pakscha heißt Schidfal. Die Na= men ber brei großen Rabiren in den famothraci. fchen Geheimlehren, icheinen Beinamen von Bifchnu, und wenn auch der Name Rabir felbst, fo wie manche andere Damen Diefer Lehre, wie ein beruhmter Philosoph gezeigt bat, fich ohne 3wang aus femitischen Sprachen erklaren laffen, fo mogen wir bedenten, daß jene indischen Lehren durch ben Mund der Bolter gingen, welche femitifche Sprachen redeten, und daber muß in der griechis . schen Etymologie batd im Sanftrit, bald im Semitischen der Stamm aufgesucht worden. **B**o fanden wir oben in der phonizischen Mythologie ein Gemisch von offenbar femitischen und offenbar griechischen Bortern, welche durch den Ueberfeßer hinein gebracht maren.

Es ist hier nicht der Ort die griechische Mythe weiter zu versolgen, worin die alteste Geschichte mit der altesten Maturgeschichte und Naturphilosophie vermengt liegt. Ihre kosmogonischen Lehren sielen bald in die Hande ihrer Philosophen, entzogen sich der Religion, und verloren ganz ihre Beziehung, welche sie auf Sage haben, wodurch die Stämme und deren Abstammung erkannt wird. Allgemeine Beträchtungen über biefe Rosmogonicen.

343

Die bier angeführten und nach ihren hauptfaben furz angegebenen Rosmogonieen find diejenigen aus dem Alterthume, von welchen wir die genaueften nachrichten haben. Andere Rosmogonieen ober vielmehr Religionen beren noch erwähnt wird, find uns fo wenig genau befannt, bag ibre Untersuchung von geringem Rugen fein fonnte. Nur eine ber lestern muffen wir noch anführen, weil fie eine ber altesten Religionen ju fein fcheint, von welcher wir aus dem Alterthume Nachricht haben. Es ift die Religion der Gaba-Das Bolt felbit gebort ju den merfmurdiger. ften im Alterthume, und Die Geschichte umgiebt es mit einem beiligen Dunkel, ber ben Reis es fennen ju lernen erhoht. Im glucflichen Arabien wohnt diefes Bolf von Fremden getrennt und gefichert von der Nordfeite durch eine undurchdringliche Bufte, von allen ubrigen Geiten durch ein gefährliches flippenvolles Meer. Ueberdies fcheinen fie auch felbst Geehandel getrieben, und fich den Keinden durch Schiffe furchtbar gemacht ju haben. Der Reichthum, und mas noch mehr ift, der gluckliche Buftand Diefes Bolkes, fo wie auch ber badurch entfrandene Stolz deffelben, find bei den Alten beruhmt. Ihre Religion war eine Berehrung ber Sonne, des Mondes, und ber Geftirne. Die Nachrichten von demfelben bat Bo-

bedeutet den Gegenftand der heißesten Bunfche, Din bedeutet Amme, ift aber mohl das hom der Perfer, und Pakscha heißt Schidfals Die Ramen ber brei großen Rabiren in ben famothracifchen Geheimlebren, icheinen Beinamen von Bifchnu, und wenn auch ber Dame Rabir felbft, fo wie manche andere Damen Diefer Lehre, wie ein berühmter Philosoph gezeigt bat, fich ohne 3wang aus femitischen Sprachen erklaren laffen, fo mogen wir bedenten, daß jene indischen Lehren durch ben Mund ber Bolfer gingen, welche femitische Sprachen rebeten, und baber muß in ber griechis . fchen Etymologie bald im Ganffrit, bald im Gemitischen der Stamm aufgesucht worden. E0 fanden wir oben in der phonizischen Mythologie ein Gemisch von offenbar femitischen und offenbar griechischen Bortern, welche burch den Ueberfeser hinein gebracht maren.

Es ist hier nicht der Ort die griechische Mythe weiter zu verfolgen, worin die älteste Geschichte mit der ältesten Naturgeschichte und Naturphilosophie vermengt liegt. Ihre kosmogonischen Lehren sielen bald in die Hände ihrer Philosophen, entzogen sich der Neligion, und verloren ganz ihre Beziehung, welche sie auf Sage haben, wodurch die Stämme und deren Abstammung erkannt wird. Allgemeine Betrachtungen über diefe Rosmogonieen.

Die bier angeführten und nach ihren hauptfaben furz angegebenen Rosmogonieen find diejenigen aus dem Alterthume, von welchen wir die genaueften Dachrichten haben. Andere Rosmogonieen oder vielmehr Religionen beren noch erwähnt wird, find uns fo wenig genau befannt, daß ihre Untersuchung von geringem Rugen fein fonnte. Nur eine ber lestern muffen wir noch anführen, weil fie eine ber altesten Religionen ju fein scheint, von welcher wir aus dem Alterthume Rachricht haben. Es ift bie Religion der Gaba-Das Bolt felbit gebort ju den mertwurdiger. ften im Alterthume, und die Geschichte umgiebt es mit einem beiligen Dunkel, Der Den Reis es fennen ju lernen erhoht. Im gludlichen Arabien wohnt diefes Bolf von Fremden getrennt und gefichert von ber Nordfeite burch eine undurchdring. liche Bufte, von ellen ubrigen Seiten durch ein gefährliches flippenvolles Meer. Ueberdies fcheinen fie auch felbst Geehandel getrieben, und fich den Keinden durch Schiffe furchtbar gemacht zu haben. Der Reichthum, und was noch mehr ift, ber gludliche Buftand Diefes Bolfes, fo wie auch ber daburch entstandene Stolz deffelben, find bei den Alten beruhmt. Ihre Religion war eine Berehrung der Sonne, des Mondes, und der Geftirne. Die Nachrichten von demfelben hat Bo-

.

chart gesammlet *). Diefes Bolf scheint ein Urvolf in der alten Welt; in der Nahe von Afrika machte dasselte das Mittelglied zwischen dem ersten thierischen Stamme der Menschheit, und dem neuern bessern Justande verselben. Die Alten nennen sie Nerhiopen, woraus man schließen mochte, daß sie noch die Lenuzeichen jenes Menschenstammes gehabt haben. Ihre Religion felbst ist bie hochste Stuffe des Naturdienstes, die reine Verehrung ver größten und erhabensten Naturgegenstände, der Gestirne. Von dort war der Schritt zur Verehrung der geistigen Naturkräfte nur ein geringer Schritt.

Daß wir aus bem Alterchume keine Nachrichten von einem ganz reinen Naturdienste haben, wie die neuere Zeit sie giebt, ist nicht zu verwandern. Die Alten begnügten sich Nachrichten von gebildeten Volken, wenigstens von solchen, welche Staatsverfassungen hatten, zu geben, und hielten es nicht der Muhe werth die Meinungen der wilden Volker gehörig zu erforschen. Ja wir haben erst in den neuesten Zeiten genauere Nachrichten von den Religionen solcher Bolfer befommen, denn vormals begnügten sich die Reisebeschreiber mit der Behauptung, die Meinungen dieser Bolker zeugten von einer solchen Unwissenheit und Dummheit, daß man sich nicht die Muhe geben könne sie darzustellen oder sie

*) Sam. Bocharti Geographia sacra seu Phaleg et Canaan. Lugd. Bat. 1692. fol. p. 129. ju erforschen. In allen Religionen diefer Bolfer, ber Meger in Afrifa, der amerifanischen Bilden und der hochnorbifchen Mationen, der Gronlander u. f. m. finden wir den ersten: Uebergang aus dem Ginnlichen zum Beiftigen, den Geift in jedem Wefen ju ahnden, ihn ju verehren, ihn ja bitten, wenn der Gegenstand nuglich ift, ihn ju in befänftigen und Gaben (Opfer) Darzubringen, wenn er fchadlich ift. Spuren von Diefem Glauben finden wir in den Mymphen, den Dryaden und hamadrynden der Alten. Es ift der uneigentlich fogenannte getisdienst der Afrifaner. So wie jeder Gegenstand hat auch jedes Land feinen Beift, und bas große Bange bat feinen großen Beift wie bie nordamerifanischen Wilden ihn Der Beift ift bas Unbefannte in ber nennen. Benn daber bie Gronlander Natur. aefraat werden, mas biefer Geift fei, fo fagen einige febr richtig er habe gar feine Bestalt, andere vergleis den ihn mit einem Baren, andere fagen er fterbe nicht, andere hingegen, ein leichter Sauch tobte ihn. Das zarte Gefühl der geistigen Nähe schwindet bei jeder Störung. Bum Unbefannten treibt Ahndung und ,Sehnsucht, und bald finden fich Menschen, welche felbst meinen, ober auch glauben machen, fie hatten bas Unbekannte erforscht, sie waren im vertrauten Umgange mit jenen Beiftern. Sie find die erften Ptiefter, Sie benußen diefe Bekanntichaft mit dem Unbekannteu, Rrankheiten zu beilen, die Bufunft zu erforfchen, und überhaupt Dugen ju ftiften oder auch

Schaben. Dieses ist heren, Feitissare, von bem portugisischen Feito eine That und daher ber Ausbruck Fetis. Die portugisische Sprache hat sich namlich seit den großen Eroberungen dieses Voltes tief in das Innere von Afrika und Indien verbreitet. In diesem Glauben befangen finden wir mehr oder weniger die wilden Volker der jegigen Welt.

Nur zuweilen erheben fich die Mythen diefer Bolfer uber jene Stuffen und nabern fich ben Rosmogonicen der Alten fo fehr, daß man fie fur Ueberbleibsel jener alten Lehren halten mochte. Dergleichen findet fich zum Beispiele in ben Mythen ber Bewohner von Dtabeiti. Nach Forfters Nachrichten *) gleicht die Mythologie Diefes Bolfes im Ganzen gar febr ber Mythologie jener wilden Bolfer, welche in jedem naturgegenftande einen Geift ahnden. Aber es fommt eine Lehre bingu, welche fie den Lehren der alten Bolfer anreiht. Das bochfte Wefen heißt bei ihnen ber Urfprung aller Fortpflanzung; fein Beib ift ihm aber nicht abnlich, fondern eine fefte, materielle Substanz, welche fie ben gelfen nennen. Mit Diefem Beibe zeugte ber große Geift Die Schopferin bes Mondes, ben Schöpfer der Sterne, den Schöpfer des Meeres und den Gott der Binde. Diefes hat gang ben Charafter bes Alterthums, und tam vielleicht aus ben ehemaligen Gigen bes

*) J. N. Forsters Bemertungen auf seiner Reise um bie Bele. Berlin 1783. S. 465 folg. Bolkes in diese verlassenen Inseln mit hinůber. Auch die nordische Mythologie komme mit; den Mythologieen des Alterthums ganz überein. Aus dem getödteten Riesen Omer wird die Erdegebildet; die Kuh Audumbla leckt einen ersten Menschen hervor, einen Protoganos noch vor der, Erde vorhanden, und erst später werden aus einem Holzstücke am Ufer Mann und Weich geformt. Diese Mythologie gehört welleicht der Zeits pach, scho zu den Mythologieen des Alterthums, und barf von ihnen in keiner Rücksche getrennt wonden.

Die Uebereinstimmung ber mychischen Lebren. des Alterthums nicht allein im Ganzen, fongern, vorzüglich in einzelnen zufälligen Bugen, führt auf, ben Gedanken einer Urreligion, von welchen die, oben angeführten Roumogonieen Sprößlinge find. Bir haben ferner gesehen, wie fich bei demfelben. Bolfe, namentlich bei ben Dhoniciern, den Grieden, den Sebraern verschiedene Urfunden finden, welche man, nachher geschickter ober ungeschickter in eine einzige verbunden bat; mabricheinlich verfciedene Entwicklungsstuffen einer und berfelben Religion. Diefe urfprüngliche Lehre war fchon uber ben getisdienft der milden Bolfer und den . reinen Geftirndienst der Sabaer hinaus, und fcheint in dem hauptgedanken bestanden ju haben, daß nur das Organische die Quelle des Organischen, daß alfo nur bas Organische ber Ursprung bes Sanzen fein tonne, und daß jede Servorbringung eines Befens, bag jebe Berfnupfung von Urfache und Birfung nur in bem Organischen, im Beugen liegen muffe. Daber bas Weltei, die Bomorofa, der Riefe Dmer, der himmet, welcher Die Erbe Hebend umfangt, die den Bottern juge= fellten Beiber und bie' fortgefeste Zeuquug von Bottfieiten. Es entwickelt fich biefe Lehre in ei= ner Gefchichte ber Matur in eigentlicher" Bedeutung und in einer Gefchichte bes Denfchbeit iener fruben Beiten; oft vertnupfen fich beide mit einander. Aber ver Urfprung des organischen Befens, woraus ober woburch Alles entftand bfeibt noch zweifelhaft. hier wendete fich die urfprunglichje Religion nach zwei Seiten. Auf ber einen "Geite findet ber menfchliche Geift bei fei= ner Forfchung bas Beblofe, bas Chaos, ble Rinfterniß, den Mor und legt ihm jum Grunde, ba= mit ber Geift ber im Binde weht die erfte Bewegung hervorbringen, ober die Liebe die gerftreuten Theile verfnupfen und ordnen tonne. Aber Die Bermifchung des Beiftigen mit bem Irdifchen fällt in bie Augen, und wurde nicht gefallen, wenn nicht ber Menfch gar oft auf halbem Bege fteben bleiben mochte, und wenn er nicht gar oft bort auch am ficherften ftande. Dendet fich ber Menfch gang zum Irbifchen, fo weicht die Religion und die Philosophie der altesten Zeit fangt an, welche mehr oder weniger atomistisch ift. Bendet er fich gang zum Geiftigen, fo findet er ben Schöpfer der Belt, zuerft zwei Befen, ein gutes und ein bofes, bis fich endlich alles in ber Einheit aufloßt.

So ist der Gang der Menschheit. Der Fe-

tisdienfit welchet" ibd unter" den" wilten 20 fern herrfibt, mar volangegingen, viele Bollet hatten fich verniteblich fonnigue beinen Quiberung bed Beftirne gegeben, als "in Dem Urlande Der menfth? lichen Bildung, in Datidbiefe, in Dens teinen Gri in Armenien, Medien und ben anliegenden gandern jene Urreligion fich bildete, deren Saupt= auge wir angegeben haben. Gie verbreitete fich nach allen Seiten mit ben Runften bes Acterbaues und bes beffern Lebens. Die femitischen Ruftenvolfer von Syrien burch bie Dufte nach Dem Ausfluffe des Frats, nahmen die Lehre bald auf, durch Banderung ber Bolfer fam fie nach Rleinafien, Griechenland und Italien, fo wie auf ber andern Seite nach dem Lande von Dyfa und von dort weiter nach Indien und in die weite Belt. Durch Die Eroberung eines Methiopenlanbes brang fie mabricheinlich nach Megppten und vereinigte fich bort mit Dem Dienfte Der Beffirne. fo wie mit bem getisdienfte, deffen Ueberbleibfel fich zu deutlich in der Berehrung einer großen Menge von heiligen Thieren und der Berschiedenbeit ber Gebrauche in ben verschiedenen Romen Allenthalben wurde fie wohl aufgenom= zeigen. men ba fie Rorn faete, Dbftbaume pflanzte und Beinreben jog. Biebzucht fand fie fchon, berum= ichwarmende Bolfer ohne feste Gige, welche ben Simmel betrachteten und den Lauf der Beftirne. In ihrem Urlande, in dem reinen Eri, eeinigte fie fich jur Lehre von zwei Grundwefen, bem gu= ten und dem bofen, damit fich noch reiner der ejs

340

Die britte Periode folgt nun. Es berrfchte Beus. Seine Rinder von ber Metis frag er auf, meil ihm pan der Erbe verfundet war, daß fie berrichen murden. Uthene tam aus feinem Ropfe. Thetis gebar ihm die Boren, Eunomie, Dife und Irene (Befesgebung, Rechtfpruch und Frieden), Eurynome gebar ihm die brei Charitinnen, Demeter Die Persephone, welche Aidoneus raubte, Mnemofnne die neun Dufen, Leto den Apollo und Die Artemis, julest Bera die Bebe, den Ares und Die Eilithnia. Hera gebar auch den Hefaistos obne Liebe. Dem Pofeidon gebar Umphirite den Erijon. Dit Approdite jeugte Mars gurcht und Schreden und bie harmonie. , Maia gebar vem-Beus ben hermes, Semelo Radmos Lochter gine Sterbliche ben Dionpfos, Alfmene ben Berafles. Sefaistos vermählte fich mit Aglaia, Dionyfos mit Ariadne, Mines Lochter, Serafles mit Bebe. Die Ofeanine Perfeis gebar der Sonne die Rirte und den Ronig Metes. Diefer Gohn der Sonne vermählte fich mit Ionia, einer Lochter des Ofeanos, welche ihm Medea gebar. Run folgen bje Berbindungen der Bottinnen mit ben Sterb. lichen.

Wir bemerken in diesen Mythen sogleich eine große Achnlichkeit mit den phonicischen Sagen, and da hier offenbar Wörter aus den semitischen Sprachen vorkommen, so können wir wohl schlie= sen, daß die phonizische Mythe übergegangen sei in die griechische, nicht umgekehrt. Denn das Vorkommen griechischer Wörter in phonicischen

Die Urwelt

und

das Alterthum,

erläutert

burch

die Naturfunde,

von

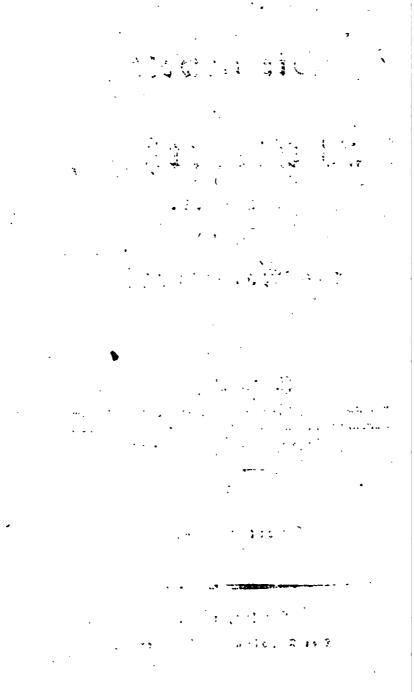
F. H. Link,

Professor der Arzneikunde zu Berlin, Direktor des botanischen Gartens, und Mitgliede der Akademie der Wissenschaften dasselbsk, wie auch anderer gelehrten Geseulschaften.

3meiter Theil.

Berlin, 1822.

Bei Ferbinand Dummler.



. . .

.

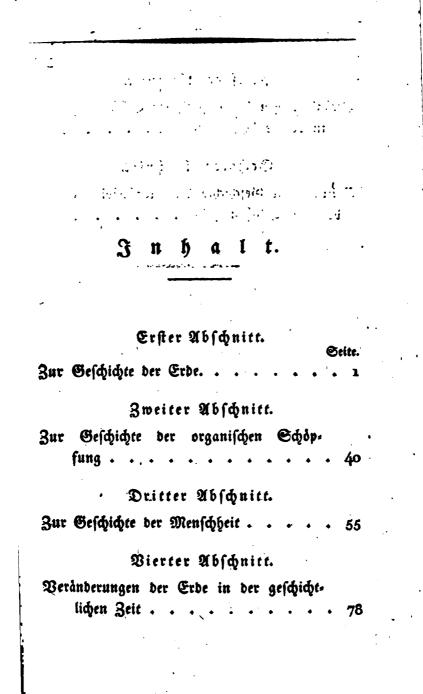
Vorrede.

. د ز د

Die drei ersten Abschnitte dieses Thei= les enthalten Zusätze zum ersten Theile und betreffen die Urwelt. Einige Un= tersuchungen, welche dort leicht berührt worden, sind hier ausgeführt, andere sind näher bestimmt, und einige we= nige geändert worden. Die drei letze ten Abschnitte betreffen das Alterthum, und größtentheils Gegenstände, wovon im ersten Theile noch nicht die Nede

bebeutet ben Gegenftand ber beißeften Bunfche, Din bedeutet Umme, ift aber mohl das Som der Perfer, und Pakscha beißt Schidfal. Die Namen ber brei großen Rabiren in den samothracifchen Geheimlehren, fcheinen Beinamen von Bifchnu, und wenn auch der Dame Rabir felbft, fo wie manche andere Mamen Diefer Lehre, wie ein beruhmter Philosoph gezeigt bat, fich ohne 3wang aus femitischen Sprachen erklaren laffen, fo mogen wir bedenken, daß jene indischen Lehren durch den Mund der Bolfer gingen, welche femitische Sprachen redeten, und daher muß in der griechischen Etymologie bald im Sanffrit, bald im Gemitischen der Stamm aufgesucht worden. 60 fanden wir oben in der phonizischen Mythologie ein Gemisch von offenbar femitischen und offenbar griechischen 2Bortern, welche durch den Ueberfeßer hinein gebracht waren.

Es ist hier nicht ber Ort die griechische Mythe weiter zu verfolgen, worin die älteste Geschichte mit der ältesten Naturgeschichte und Naturphilosophie vermengt liegt. Ihre kosmogonischen Lehren sielen bald in die Hande ihrer Philosophen, entzogen sich der Religion, und verloren ganz ihre Beziehung, welche sie auf Sage haben, wodurch die Stämme und deren Abstammung erkannt wird.



•• :

• • • •

.::

• ;

۲I

Bur Geschichte ber Erde 75) i 21.11.1

1: ÷

. : : : : : : :

23.11

(M, A, A, A)

:;

286 Den findler und Machridgen der Menschen ben Forfcher verlaffen ; bleiben mihm noch bie Dentmaler ber Matur. 1. Sie fubren abit in eine Urwelt zuruch, melche wir eben subardy bezeichnens daß wir, aus ihr feine Denfmalet und feine Rache richten gaben, wie fie ver Menfchifetrichtet und aufzeichnet. Jenem Buftande trebt fich bas "2014 " terthum: an, aus welchem: wir? fuhanimenfchlicht Urtunden besithen, boch nicht feltensformangelhaft und ungewiß, daß wir auch: bier die Masurge? foichte ju Sulfe rufen muffen. Die Geschichte der Urwelt mogen wir auf eine breifache Meife eintheilen, in die Geschichte der Erbe oder der Grundlage des Organismus, in die Befchichte ber organischen Rorper mit Ausname des Diene fchen, der fich, vielleicht nicht mit Unrecht an die Spife : Des . Organismus ftellt , und : Daber : eine befondere Befchichte ber Denfchbeit verlangt. unter

II.

3n dem ersten Theile Diefes Bertes find Die wichtigsten Denfmaler ber natur angegeben worden, welche uns von dem Dafein einer Urwelt überzeugen, auch find manche Merkwurdigkeiten angeführt, wodurch mir ben wunderbaren Buftand jener fruhen Belt tennen gelernt haben. Aber es ift bort noch nicht ber Berfuch gemacht, jene Thatfachen 'in eine zufammenhängende Geschichte zu vertunpfen, "Es fehlt nicht an Berfuchen Diefer Art. Mit Der größten Rubnheit find Gefchichten und Theorien der Erbe geliefert worden zu einer Zeit, als man noch lange nicht bie Renntniffe hatte, welche zu einer folchen Beschillte ober Theorie gefordert werbent Utber ein Jahrhundeut hindurch hat man fich die Zett wit folchen Thiorien vertrieben, in eigentlichfter Beheutung vertrieben, da man fir sur Untersuchung ber Datur nuflichet anmenden tonnte. Inbeffen bat: bas Beftreben jepe: Theorien ju beweifen, ober ju miberlegen, leine Menge Thatfachen ans Licht gebracht, melche man fonft-uberfeben batte. Die Thatfaches an und fich fich fcheint teinen Berth ju haben, wenn fie nicht in eine gufamn menhängonde Reihe gestellt ober darauf bezogen Und fo: wollen wir auch die Thatfachen wird. sup Geschichte der Erde in einen Bufammenhang ju bringen futhen, von bem wir nur wunfchen, baß er möge widetlegt werden, wenn er toinen Beifall erhalten follte Dor allen Dingen wallen wir uns bemuben, for wenige : hppothefen obabei vorausgufeben, als miglichs obenn finr. 3n: febt

find die Lefer mit folchen Sypothefen ermudet worden.

Den Urfprung der Erde hat Die Biffenfchaft noch nicht erreicht. Man mag diefen Planeten, mit Leibnis für eine ausgebrannte Sonne halten, oder mit Whifton für einen ausgebrannten Ros meten, ober auch mit Buffon, fut ein Schut von ber Sonne, welches ein Romet abflieff, und man wird fur die eine Bermuthung fo viel oder fo wenig Grunde finden, als fur bie andere. Rue bie Beobachtung bes geftinnten himmels fann uns auf beffer gegrundete Bermuthungen füren; denn in jenen Raumen ift die Berfftatte, wo nene Beltførper fich bilden tonnten. Serfchet hat auf die weitausgedehnten Lichtnebel aufmertfam gemacht, welche entweder ganz gleichformig ober bin und wieder verbichtet erfcheinen, auf bie Lichtnebel mit einem bichteren Rerne, auf bie Sterne mit einem Lichtnebel umgeben, und auf bie Stornhaufen in einem verbreiteten Lichtnebel. Es scheint, als faben wir hier, wie aus dem vers bichteten Lichte nach und nach Weltforper entfte ben. Beht vielleicht bas Licht, durch allmalige Berbichtung ober Berforperung in Luft und Dunft, bann in tropfbare Rorper uber, und bebarf es mehr, als Des Ermachens von Polarität, um Daraus feste Rorper zu bilden, und Bangen von folchen Polaritate Berhaltniffen vielleicht Die Verhaltniffe ab, wodurch Die Beltforper zu Sonnen und Planeten beftimmt werden? Doch wir wollen nicht weiter folchen Supotheffen folgen, wohned mit junpetmertt aufitmie Babuiteines Whiftons oder eines Buffons tonnten geleiten werden, - eine Babit, melche mir geben : vermeiden mollten. / ness nicht ernicht. 12 ÷ . 11. Ueberall pricheint in der Matur Das Begeln maßige als das Urfprüngliche und gleichfam: Nothe wendige, bag Unregelmäßige bingegen als bas Spatere und Bufallige. Bir andigen , baber auch bie Erbe als einen urfpränglich wollkommen cuna Den Rorper betrachten. Dir mogen ibiefen : Rora per zugleich als vollkammen füffige anvehmen; und fo finden wir eine Erffdrung für Die ellipfois hifche Gestalt Der Erbe. Die Mathematik leites namlich Diefe Gestalt auf eine febr befriedigende Beife von dem Dreben der Ende um ihre. Urt ber, welches burch den Schwung die ftuffige Maffe unter bem Aequator und in ber Dabe deffelben erhob, die Dole hingegen abplattete, und fo bas Banze in ein Effipfoid verwandelte. Wenn die Theorie nicht gang mit der Erfarung ubereinftummt, fo liegt Diefes einerfeits an der geoßen Schwierigkeit, folche Erfarungen anzustellen, au-Dererseits an ber Schwierigkeit Die Rechnungen unter ben gegebenen Umftanden mit der anoften Scharfe ju fubren. 2Ber Die Ausstellungen erwägt, welche an ber Gradmeffung in einem Lanbe, das fich ber beften Inftrumente rubmt, in England gemacht worden find, mer die Storungen bedeukt, welche der eifenhaltige Boben in einer Gegend von Offindien bei ber bortigen Gradmeffung burch feine ABigtung auf bie Magnete

2

nadel vernrfachte, ber wird auf fene Abweichungen feint großes Gewicht legen. Die nen enti beitte-Bitfung Der Gleftrigitat, ja fogar ber'verfcmbenen Lemperatie auf Die Richtung ber Mags netnadel with ill der golge noch manche möglis de fehler bei foldjen Bradineffungen zeigen: Um winigften wird man and ber Der fdiedenheit bet genieffenbn Bradellauf ber füdlichen und norbfi ohn hulbfugel auf eine Ungleichheit Beider Sealifphaven fchlieften, Lebe man nicht übergeugt ift, baf feinifteblev ihr bes Dieffung gentacht feil 2Bie lidesfothen Begleenzwisbegeben anth, geigt ibib Brofchisbonheit bes Bradmeffungen Wigapplano, wie femeinf vos -Maupertuis und fater bott Sunberg angestellt morben. word no erry dia

Bur Bemi Binnbfaße, Daf überall bas Rea gelinaftige zuevft ba gewefen, bas Bufallige brit gegen fpater i entftandtif fei, folge allerbings, bag bielfpe, ver Erbe utfprunglich fentrecht "anf bie Bubn venfelben war, und die jestie Schiefe ded Eftheitinebit ihter periodifchen 216= und Buname fpåter, ungtanb. 110 Der Bintel, welchen Diel Afei ber Erbe mit ihrer Bathn jest macht, erfcheint! hocht jaufallig,. und so ift nicht zu tabelir, ment? icon Burnet, indem er von einer regelmäßigen Difbung bro Erbe wach Daturgefesen fausging, diefen Binfel nicht afs urfprünglich annahm, fonbem blelmehr : entent rechten Dintel. 28ir wiffemient, baft jener Bintet. einer periodifchen Beisanbordung unterworfen ift, aber nehnen wir antiju in diefer poriedischen Berandevung ben gevingften

Binkel au, ober den größten; ober den mittlern, fo... erscheinen boch immer Diefe Winkel nicht weniger zufällig, und man ift berechtigt eine urfprünglich fenfrechte Lage der Erdare vorauszu. fegen. Darum ift auch die Bebauptung, daß die urfprüngliche Lage der Erdgre fentrecht auf die Erobahn gemefen fei, mit großem Beifalle auf. genommen, und eben darum auch oft falfch angemandt marden. Nach Mhifton, gab Gott der Erbe bie tägliche Bewegung beim Eundenfalle ber erften Menfchen und ju berfelben Beit erhielt auch Die Erdane ihre Neigung gegen Die Bahn; wodurch nun gin Mechfel ider Jahrsseiten entfand, da vorhin ein heftindiger Gemmen auf ber gangen Erde berrfchte. De la Pluche leisete bie Sundflut von einer ploblichen Berruttung der Erdare ber, bis zur jesigen Schiefe ber Efliptif. Andere haben die Erfaltung der Dolarlander jener Berruckung zugeschrieben, welche fie durch einen Rometen geschehon laffen. Es ftimmt indeffen weit mehr mit , ber Regelmäßig. feit der Matur überein, wenn man annimmt, daß jene Beranderung langfam geschab.; Aber durch welche Krafte fie bervorgebracht wurde, ift fcmer jų fagen. : -

Wenn nun aber; wird man fragen, die Are der Erde einst senkrecht auf die Erdbahn war, wenn also die Polarländer nicht solche Winter batten, wie jest, warum sollen wir nicht annehmen, daß die Elephantenknochen und die Palmenfrüchte der Urwelt Ueberbleibsel aus jenen war-

۷

men Rimaten find? Die Prage tine fich leiche brantworten. Es ift nicht mabricheinlich, bag iene Elephanten und Balmen in Det Beit febi rens ino bie Ate bee Erbel noch fentrecht ftanb. Das wir von ihren UeberBleibfeln unter bet Erde finden ruhrt offenbar aus beit fpateften Ref ten der Urwelt Beie und es ift mcht wahtfcheins fich, bag felt berfelben bie Gebure teine fo bebeits tende Beranderung follte orlitten Sabeni Bis Rtiochen find jum Theil init Dauf und Rielfc bedett; und Sadre finden fich Baiteben; is mut fen alfo diefe Thiere ichon in einfem talten Lande defent Baben, oder die Berandetung von Batme ste Raffe muß ploglich gefcheben felit,"denn offte Ratte tonnten fich Saut und gleifich nicht erhalt tent. Das Leste fabre duf eine pietiche Rebbs lution, wodurch die Jahrszeiten auf der Erbe verandert wurden, und wir werden eingeladen eine Stopothefe ju erfinnen, welche Urfachen für fente Stoftiche Beranberung Darbietet. Aber es bebatt einer folden Sypothefe nicht, und bas ift inimit? elit Briomn fur bie Biffenfchaft, benn bie Thiere und Dhanzen Der Arbelt, ungeachtet Re mit noch lebenden Thieren und Pflanzen aus warmern Ole genden Mehnlichteit "haben find doch von einet Befondern Art und Fonnten febr wohl in efnem falten Lande - leben. Dabon ift im ers ften Theile geredet worden. ginden Mofchus. ffiere unter dem 70° R. Br. jest ihre Nahrung, warum nicht vormals Mammouchthiere. Go mogen wir alfo die urfprunglich fenkrechte Lage ber

Richdre behaupten, ohne barum irgend eine Galgerung zuzugeben, welche man aus diefer Lage und ihrer Veränderung giehen: wolkter aus die

In Aus dem Sumdsase der ursprünglichen Reselmäßigkeitufolge weiter, daß die Oberstäche der örhe ursprünglich oben warf die Erhöhungen und Nertiefungen auf derstellten, aben später; onestaudens 3 Es ill schner in den Richtung der Bergähre eine Regelmäßigkeit un finden, aber niemand hat in den Gestelt dar ringelnan Verge aine solspise eine Regelmäßigkeit un finden, Werge aine solspise eine Regelmäßigkeit vorbracenanmen. Wir nehmen deher auschaftigkeit vorbracenanmen. Bir nehmen deher auschaftigkeit vorbracenanmen. Bir nehmen deher auschaftigkeite vorbracher Weischer Meisten diese ist nur auf eine dreifache Weisen währt, ennweder unmittelbart durch Krüchbung derstelben über die Ehne. und alle der geben durch Krüchbung derstelben über die Ehne. und der das die der beitelben

Jebe Diefer, drei Meinungen hat ihre Vertheidiger gefunden. Linné, Miffon, Werner find für die erste Meinung. Wo. im Meere Lang oder Sargaffo (Fucus natans) wächste fagt Linné, da wird die Oberfläche des Meeres still und eben. Hier schlägt sich nun ein thongreiger Bodensas äuf dem mit Sand bedecken Zoden nieder, worüber sich ein Schlomm pon versaulten Seegewächsen legt. Unter dem Sargasso lebt eine große Menge von den feltsamsten Ibieren und Meerinsekten. Diese steben, werhen im Thon begraben und erhohen den Abden dergestalt, daß, er. sich voller Wassen, nabert. Nun bekommen die Wellen Macht, den Sargasso zu vertreiben und Bellen Macht, den Sargasso zu vertreiben und bafür Schlattin aufzuhäufen, welcher gulest mit Sand bedente wird. Sand frykalliftet ficht aus dem Meeres: Der Bobenfand machilt zum Bandftein aufammen und ber Schlamm zu Schiefen. Der Ihon mirb burch bie bangit vermifdirer Schalthiere ju einen mit :Berfieinerungen: von Shteren ebus freinden Abgeunden inngefüllten Rattbette. Der abere Schlammtigiebt Schiefer und bie au. ferfte Sandfchicht Geaufeinfein *). "Bir fachein über biefe Erflarungen bes großen Mannes; ben denten aber nicht, daß ber Gebantep: Das annorgenische von bem Organischen abzuleiten; wie bier geschieht, Aufmertfamteit verbient, umenn gleich die Ausführung im Singelnen an Die mangelhafu ten Rennttiffe der Damaligen Brit erinnert. Bufe fon nimmt den feften Seen iber Erbe obne alle Ungleichhoiten ::an, abed mit winem Meere überall bebedtin Die Ungleichheiten per Oberflache bildee ten fich nachaund nacht burchi bie Mirfungen bes. Beffers. ; Citon Die Arendrehung ber Erbe berufacher eine. Strömung bes Meeres nach bem Arqueton hund führte bouthin, was bie gluten von ber feften Oberfläche ber: Enbe losgenäffen hatten. So minth and Die Bbbe und fint und Diefe ift ebenfalls am ftartften unteridem Riequateri. Dars un finden fichtauch bib bodichten Bergefunter bem Abquatar ober in der Nahe deffetbenum Dre Urs fprung den übrigen Berge nber ift. ber befondern

. .) E.: Jorbern Berginduns phyfitallfche Befchreibung ber Ethugeli ; Breifswalde 1780 . 2. E. 836

e mode total acceleration

Bewegung der Meeresftrome, der Binde und ben übrigen unordentlichen Erfchutterungen des Meeros zuzufchreiben. Saben Diefe Bewegungen ir. gendwo-nur ben Anfang einer Erhohung gemacht, baun wird: fie bie Beranlaffung, bag fich noch mehr losgeriffene Staffe bort anlegen und Brege im Meere bilden. Diefe Bildung bre Borge als Abfaß von einem Meere wird durch die borizon. wie Lage Der Schichten in ben Bergen bewtefen, welche zugleich die Meinung miderlegt, daß die Sebirge burch Einfturge gebildet wurden. Es iff merfmurdig, daß ju derfelben Beit, als Buffons Theovie erfchien, ein genauer Beobachter, Lebmann in feiner Befchichte. Der Floggebitge gerade baburch das Banggebirge von bem Richgebirge unterfchied, daß in jenem die Schichten felven, in Diefom gewöhnlich magenecht find, und. daß fpater be Luc bie Bitbung ber Berge burch Einfturge mit jener-wicht horizontalen Lage abera Schieheen im holsen Bebirge ju benteifen fuchts So wenig hatte Buffon bie Dadur beobachtet: MMan bat feit biefein verungludten Borfnebe michs mieber es:gewägt bie Bildung ber Berge nich eine abnliche Act zu: erflaren und bie Gache fcheint in Diefer Richficht beendigt. it felder mat to

Im Juhre 1767 fprach de la Methecie zuerst die Meinung aus, die Vildung ver Berge fei nicht sowoht durch ein Zusammenspüllen oder einen mechanischen Miederschlag aus dem Waffer geschehen, sondern durch einen chemischen Miederschlag und eine, obwohl beeilte und nicht vollendete, Renstallisation. Der thätige Mum hat uns foroft barau erinnert, daß er biose Meinung zus erst und zwar in jenem Jate geäußert, daß wir zu feinem Andenken die Erinnerung baran behalten wollen.

Auf biofe Lehre grundete Berner: feine Theos vie, welthe fchon darum mertwurdig ift, weit fit bie genausste Darftellung ber: geognöftifdjen Berbaltniffe giebte. Milleh Steinlagen entftanben nach ihm durch: ben Riederfchlag ans einer Stuffigfeit, welche die Stoffe dagu aufgeloßt enthielt und die Erde umgab. Ans ihr bildete fich merft ber Branit. Geine friftalinifiche Bildung, bir for? nige Zusammenhaufung feines, Gefteins und feine meiftens bortzontale Schuchrung in machtigen Lagern fprechen Dafür. Mach bem Granit fchlug fich aus bem Dieeve Gneiß, Glimmerschiefer? Thonfichiefer mieder, zugleich mit ihnen Uvfalt und Urporphyr: in untergeordneten Lagern. Den Thouschiefer folgt zuweilen neuer Branie und Beißftein, eine Abart vorffelben. Durch Diefe Niederschläge verminderte fich nach und nach die Fluffigkeit, daber find die Granieberge Die boch- . ften, und Bneiß, Olimmerfchiefer, Thonfchiefer erreichen nicht mehr bie Boha jener Bedirge. Die geneigte Lage ihrer Schichten entftand ebenfalls von ber fchnellen Abname der Schichten burch bie Miederfchlägen Rach Der Bildung bes Thonfchiefers erhob fich das Meer wiederum ploglich ju viner bedentenden Bobe und feste den Urporphyr Der zweiten Formation, den Snenit

and : Symitharphyr ab. Diete Banitung . biefer Felsarten ift abweichend und thergwifent, thre Schichten find: mamfich nicht mit ten; baruntee ltegenden attern Schichten parallel; undu lagern fich über das Ausgehende berfelben fint ... Gue enthalten : oft Stude interer Bebirgsarten : singefchlaffen, als Folge ben ploglichen Auffchwellens ber Sinffigfeit. Hierauf fant bie Sluffigleit ichnell Bieber: und bildete theils Chemifchidois Gorber, theils :: mechanifch burch : Sterbeifchwemmen... beim Sinten: bas Uebergangsgebirge an wedsfeinden: Lagenfrom Thonfchiefer und Grauwalle,umit: Lagett von hichtem Rafffeintaunt mis Spuren bee alteften: Benfteinerungen von Booponten und Rorallens pistienaufi folgte eine zerftorende Fint und. bie Bildung neueri Gebirgslager Dess Bibigebir. ges. Die Begetation any den Abhängen ber fru. hern Borge wurde abgeriffen mit den Leunmeru jener Berge, und den lieberbleibfeln udm Geathiei. ren bebocke; "es erzeugte, fich Sandftein, Ralffteinund Enps, Die abgerundeten Riefel des Lobien Liegenden galagert: amffuße und an den mittlern Abkängen des Ursund ; Nebergangegebirges, zeugen von einer folden Barftorung. : Muf: biefen groben Sandftein folgen der altere Ralffteininder ber Alpenkalfftein, berjähren gloggpps, ben zweite Slogfandftein oder hunte Gandftein, ber Dufcheltalkftein, ber Anaderfichtftein; bereinigere Ralf und die greide, ber jungere Opps und endlich bas, aufgeschmemmte Land; "Sunger als jalle biefe. Gebilde, ift der Bafalt mit, feinen untergeordne-

ten Steinarten; er funs nut puch ein abuliches Steigen bes Meeres, wie bas, welthes ben Ure porphyr erfeugte, feuoftanden feine and in in a

Es uff micht zu laugnen, daß sich diefo Theorie ganzigenau an die Thatsachen halti Mur. ist ju erinnernt, daß in manchen Gegenden bas Gras nitgebirge auf seinen hochsten. Sipfeln nicht frei, sondern mit andern geschichtenu! Steinarten des liegebirges deveckt ist. So finden mir in der Schweich die Höchsten Bipfel des Graniegebirges auf diese Weise bedekt, so auch den hochsten Sipfel im Riesengebirge, da hingegen die hochsten fin Gipfel von Svanit im Ural, nach Pallas, frei und unbedekt sind, so wie der hochsten dies Sardes.

Bier ift blog von ber Erhebung der Gebirge über , Die Dberfläche Der Grbe Die Rebe, nicht von dem Urfpfunge Der Steinenin benfolben. Man magifben : Granit. far :: einen: chemifchen Mieberfologister für einen mechapifchen Bobenfas aus bem Bafferebatten, noben für ein Erzeugnis: bes Seners; Darauf: fommties bier nicht an. In bem erften "Rorika Diefen p Bertes .. ift fchann ermahnt worden, daß mir fein Beifpiel haben, mie folche jufammengefeste Steine fich aus bem Baffer chemifch niederschlagen tonnten, wohl aber, Beifpiete von ber Bildung abnlicher Gemenge durch das geuer. In dem Gravit find die Bemengtheile, jur abmechfelnd gemenge als daß fie tonnten mechanisch jufammongeschmenmt fein, be hingegen piefer Unfprung: in ber Bufammenban.

fung des Gneißes, des Glimmerschiefers u. f. w. wahrscheinlicher ist. Es kommt also hier bloß darauf an, zu untersuchen ob die Ursachen, welche die Berge nach Werner emposisoben, wahrscheinlich sind. Und da finden wir nicht die geringste Wahrscheinlichkeit. Es wird kein Grund angegeben von dem pidglichen Steigen des Wasfers, es: wird kein Grund angegeben von dem Fallen besselben: Deun die Flüffügkeit nimmt durch den Niederschlag der chemisch aufgelößten Körper allein nicht ab. Der Versasser giebt uns keine Ursachen der Erscheinungen, sondern nur andere und noch dazu sehr unbequeme Ausdrücke für dieselben.

Es ist also nicht gegluckt, die Erhebung ber Berge als einen Ablag berfelben über ber Oberflache barzuftellen. Immer war es fchwer, ein Meer hervorzuzaubern, welches fich auf 9000 Auf über bie Oberfläche erhoben patte, benn in:folcher Sohe finden fich noch Berfteinerungen von Geechierent, man wußte nicht woher es tam, noch weniger, wo es blieb. Gind die Berge des feften Landes" unter einem Meere gebifdet worben, fann man hinzuseten, fo ift es auch fehr wahrfcheinfich, bag unter bem jehigen Meere Berge gebildet murden und gebildet werden, menigftens diefen mir vermuchen daß der Boden des Meeres ber Ober. flache bes festen Landes vollig abnlich fei. Das bat man auch oft genug behauptet; aber es bebarf noch einer Unterfachung.

1 Die Mehnlichfeit zwifchen ibent Boben bes

Reeres und ver Oberftache des festen Landes finbet man nur in einigen Meerbufen, namentlich dem abriartichen und, wie es fcheint, dem bottni= iben Meerbufen, vielleicht auch noch in einigen andern. Sonft ift Die Achnlichkeit febr geringe. Dir tennen allerdings Die größten Liefen bes Deeres nicht; aber wir fennen gar wohl Sande. bante im Meere von einer ungeheuren Ausdehung und einer geringen Abwechfelung der Liefe. Beispiele geben in unferm Rordmeere die Doggersbant, Die große Richersbant und andere. Bas auch auf bem Boben Des Meeres übrigens perborgen fein mag, fo tonnen mir boch behaupten, daß foine bohern Berge bort vorhanden find, als biefe erhohten Benen. Solche verflächte, weis- ausgedehnte, alle Berge an Bobe aberereffende, und felbft burch feine Bergzüge begränzte Gbenen finden wir burchaus nicht auf bem feften Lande. Gin mertwürdiger Umftanb, welcher auf eine gangliche Berfchiedenheit zwifchen ber Dberftäche bes feften Landes und bem Meeresboden in Rudficht auf Entftehung deutet."

Wir muffen alfo versuchen, ob nicht durch Einfturze oder Erhebung die Erklärung der Ungleichheiten auf der Dberfläche der Erde leichter und natürlicher fei.

Daß die Berge durch Einstürze gebildet worden, war die erste Mrinung der Naturforfcher; welcht es versuchten eine Geschichte der Erde zu schreiden. Thomas Burnet, dessen Theorie der Erde fichn 1681 erschien, nühmt an, daß sich die Minkel an, ober ben größten, ober ben mittlem fo... erscheinen : boch immer biefe 2Bintel nicht meniger zufällig, und man ift berechtigt eine urfprünglich fenfrechte Lage, ber Erdare vorauszu. fegen., Darum ift auch die Bebauptung, daß die urfprüngliche Lage der Erdape fentrecht auf die Exobahn gemefen fei, mit großem Beifalle auf. genommen, und eben darum guch oft falfch angemandt marben. Nach Mhifton, gab Gott der Erbe bie tägliche Bemegung beim Eundenfalle ber erften Menfchen und ju berfelben Beit erhielt auch Die Erdaue ihre Deigung gegen die Bahn; wodurch nun gin Dechfel ider Jahrszeiten jentfignd, ba, vorhin ein heftindiger Gemmen auf bier Sundflut pon einer plablichen Beyrinfung der Erdare her, bis jur jesigen Schiefe ber Efliptif. Undere baben bie Erfaltung der Dolarlander jener Berructung jugefchrieben, welche fie durch einen Rometen geschehon laffen. ftimmt indeffen weit mohr mit , ber Regelmäßigfeit der Matur überein, menn man annimmt, daß jene Beranderung langfamigefchab. : Aber durch welche Rrafte fie bervorgebracht wurde, iftichmer zu fagen. : . . .

Wenn nun aber, wird man fragen, Die Art der Erde einst senkrecht auf die Erdbahn war, wenn also die Polarländer nicht solche Winter hatten, wie jest, warum follen wir nicht annehmen, daß die Elephantenknochen und die Palmenfrüchte der Urwelt Ueberbleibsel aus jenen war. ihrer Brile icon bamals gewählten Bie Datur, ift enerweder auf dem Doge jur Regelmäßigfeiti und: Byarmeerie, ober fie's pat erreicht, monach fich tradbtase, ober fie entfernt, fich wiederum von bere febenis Dag Burdet die Berge- für, zwecklofe. Aubäufungen einer gertrummerten Oberfläche, und einer Erbe mit Unebenfeiten fünsben inBohuplast gefallener Menfchen, hingegen : Die willig : ebene Erde für den Babnfis foniblofer Befchapfe biefen fand den größten Ladel besonders unter den Raturforfchern ver damaligen und beldonachfolgenben Beit, beren großte 28smuhung wor, ibie Bwedel nähigkeit aller Einrichtungen in der Matur aufmindenten Aber man thut idem Berfpifer Diefers Losmogonie Untrecht, wenn man meints, er haber bie Schönheit ber Berge nicht ertannt. D Gr. fagt vielmehr (Ed. Anastel. 1694 p. 94), worder, von einem Blide auf die Alpen rebet: Sien, ift nichte zierlich schön; allos is groß und herrlich und gefällt durch feine Große, als obien das Unermegliche darftelle. Mit: Recht sucht er in den Berdigen nichts. Symmetrifches, fondern nielmehr bie Jertosung einer urfprunglichen Kommergie. Mes berallennun bie Mature über, bas : Regelmaßine: Enumetrifche bigausgeben, damit biefin zum Ber wußtfoin gelangen tomne. Die Berge find in der Marur, mas in der Dichtung bas Tragie fche ift:

Dicht ganz tonnte Buffon in feiner Theoria der Einftutze enthehren. Wodurch die Oberfläche der, Erdie, vom Meere befreiet wurder, nachdem IL. 23

unter Denifflben bie Berge: gebildet maren und bas Trochte entfland, ift fchwer ju fageten Gin-i fturge, meint Baffon, fonnen wiel bagu beigereas: gen habens fo reben bie Miten von vbem , Derfin-: ten einer großen Utlantis. Da nun alfo Buffon. auf Einfaftge invückommen mußte, fo toninte er den Urfprung ber Berge überhaupt bavon berfeio ton; ohne'fich mit det Darftellung ju bemuben, wie fie unter Dein Baffer zufammengefcmentne 1 1 11 5 6 3

20 Bir Baben allerdings feine Beifpiele Gon bebrutenben, Einfturgen auf ber Erbe, altichtefest mithifche Berfchwinden einer Infel Aclaucit unb: ons Berfinten feiniger fteinen Sinfeln' fucys maching bem fie ficht ethoben harren. 10 Bon biefen Getce, lage fich alfor nut wenig für Die Theorien anfiren, nach welchen Die Unebenheiten ber Erde burch: Einflurge gebildet find.

De Luc kaft in feiner Theorie ber Erbb gar viel :: Dwich . Binfturge geschehen. Diese Theorie ift: mettibutbig babutdy bagiber Berfaffer ficht anbitten, "Re tome bie Blandmirbigfeit ber bie bilichen Bobiften Davilan, Sa fie boch unter ben Theorien ber Erbe nicht als weend eine volligns pothefen Ht. Das Inneve mer Erbe befteht nach Be Luc ans Gtanb (pulvicules); eine Sypothefe, m beren Begründung nichts geschat. wird als: bie anziehende Rraft tonne nur bann eine große zufünimenhängende Maffe bilden, meine fcon eine Maffe von einiger Große-vorhanden fei. Zuerft wurden das Licht gefchaffen . Beute befieht aus is

غذ.

einens unthatigen; rabenten Scoffe, undbefommt erft : owrch bie Revbindung mit Den Lichtftoffe feine Ausbehnbarfeit und Thatigfeit. Bener bes witt allein ben fluffigen Suftand, ben Rorpee) and burch, baffelbe warbe bie Erbe mit einem Meere umgeben, worin Berbindungen und Berles gungen Durch deinifthe Bermandfchaften eneftes, ben founten. Da nun alle Berge gefchichter finb) felbft? Die Branicberge; 21fd muß man annehmeng bag fieralle unter einer wagrigen Stuffafeit ach Hiber wurden, and Daf fibre Schichten urfprungs lich wagerecht waten: Die währige: Ruffigteif enthidetse, wenn fie In von Graub bvs Inneris brang, ausbehnbare. Simfügfeiten, Diefe -erregten in bemebaraber befindlichen Meere Mieberfchtage; und aus Diefen Dieberfchlägen bilderen fich bie Schichten ber Erdoberfluche. In verschiedenen Perioden gefchaben 'Diefe Entwickelungen und Dies berfchläge, monach bie verfchiebenen Derioben ober Late ber Schöpfung, wie fie bie Bibel nennt, beffimmt werden. Die Entwickelung jente ansdehnbaren Stuffigfeiten erzeugte Softungen, bie Dede ver Solungen finrite ein, und brachte bas feste Land mit ben Bergen bervor. "Die gefturgte Lage Der Schichten in hoben Gebirgen beweißte Diefe Entftehung der Erhabenbeiten auf unferer Erbe. In ber enten periode murbe bas Licht gefchaffen, um Marme ju bilden und Day Der int erjeugen, momit die Erbe bebedt mar; in ber gweiten fchlug fich Granit nieber, in bee dritten geschahen ble erften Ginfturge, ein Theil

ber Oberflache murbe erecten ; es muchfen: Difanzen, und bie Torfmoore erzeugten fich, woraus Die Steinfolenlager entfienden find. In bir viera ton Periode fing Die Gonne, un ju fcheinen; an und für fich ift fie ein dunkler Rorper, !. und the Licht entfteht in ihrer Atmofphare, durch: Berfetjung des geners. In der fünften erzengten pene Gasentwidelungen ben Dieberfchlag ber Rattberge, und neue Ginfturge bilbeten neues feftes Land. Endlich in der fechsten Periade erhielt bas Dier. nach neuen Einfturgen fein Mette, undigpopließ Das jegige feste Land, wo es beim Berlaffen bie. sberfte aufgeschwemmte :Sehicht bildenet. Die Sundflut wurde durch abuttche Einfturgen harpors gebracht; zunteich entwickelten fich gasartign Stufe. figfeiten, und erzeugten in bet Utmofphore, Regen; benn Regen ift feinesweges ein blogen Ricberschlag der Dampfe ans ber Luft, fondern eine Baffererzeugung in derfelben. Bormals bewohnte Lander wurden vom Meere verfchlungen and neue Go phantaftifch diefes Bebande anch. entitanden. ift, fo hat boch der Berfaffet große Berdienfte um die Geologie in einzelnen Rucklichen, wie wir in der golge feben werden. ...

Die gestürzte Lage der Schichten im hohen Bebirge zeigt allerdings von einem Einsturze oder von einer Erhebung der Gehirgsmassen. Die lestere Meinung wird keinesweges durch das, was de Luc von dieser Erscheinung gesagt hat, ausgeschlossen. Rur wenn die Schichten dem hauptgebirge zufallen, können sie wohl nicht durch

Erhebungleihre Lage bekommen haben, fondern es muß nothwendig eine Sentung gegen diefes Gebirge vorgegangen fein. Aber ba zugleich ein höheres Bebirge fich bort befindet, fo laßt sich wohl die Erscheinung, welche nicht gar fetten ift, auf keine Weife erktaron, als durch eine Erhebung, womit zugleich Holungen und Verfenkungen evestanden.

39 Es giebt nicht viele Geologen, welche bie Bebirge durch Erhebung entstehen laffen. Leibs nis meicher fich in feiner Protognea angerft bes hutfem ausbrucht, mohl wiffend, mie menig man ju feiner Beit Renntniffe jur richtigen Ginficht in bie Datur befaß, fcbreibt die Entftehung ber Berge jum Theil bom Feuer, gum Theil, bem Baffer ju. Die weniger befamten Forfcher Ran, Boot und Daro fuchten bie Bildung Der Berge burch ein unterithisches Feuer und durch pulfanische Ans. bruche. 18 erflaren, Lange Beit bindurch mar birfe Erflarungsart fo verrufen, daß be Luc von ihr fo redet, als ob wohl niemand auf den Gedann fen tommen mochte, fie ju erneuern. Er fpricht von Surgen's Theorie, daß man wohl ficht en fannte fie nicht, und wollte fie nicht fennen. Dins fer: feste Belehrte hat unftreitig , bas Berdienff; burch außerft fcharffinnige, auf Daturbeobachtung: gegründete Unterfindungen ben Urfponng ber Steinarten durch bas geuer, menigstens einiger, bodst wahrscheinlich gemacht ju haben. Butest bat:Breislakcebenkalls ein größeres Bewicht auf

Die vullanifchen Erhebungen getegt; als mit fro bern : Geologen au thun pflegen. a is a gran an . Die Meinung, Dag Die Berge burch Ethe hung über Die Oberfläche: fich: gebildet baben, fint bet wenigstens fchon barin eine Begüundung, bag folche Erhebungen auch in ben neuern Zeiten gefcheben find. "Seltnur fitt bie Beifpiele von Berfenfungen, wie schon oben erwähnt. murde, boch find folche allerdings vorhanden. Aber daß fich Steine burch Diederschlag aus ven Daffer oder burch Zusammenschwemmang gebildet haben, bavon hat man in neuern Beiten nur ein Beifpiel, bie Eucstehung des Kalktuffs nämlich. Und die Steinart, welche baburch erzeugt wird, bat nicht Die geringfte Mehnlichteit mit ben gemengten Steinauten, woraus bie größten Berge jufammengefest find. Abgevechnet, bag, biefer Ralftuff nur ba entsteht, wo ichon Raltberge vorhanden find, und ber neu eneftandene Raltfüffberg fchon einen frihern Ralfberg vorausfest. Miemand bat aber Sandftein, ober Gneiß voer Granit ober Dergleicon Steine new entfanden beobatistet. Die Oandfteinbildung, welche man an verschiedenen Ruften wollte bedbachtet haben; ift nichts oneniger als eine folder, fonbern falthaftige Gemäffer, welche bon Ralfbergen berabrinnen; überziehen den Gand und verbinden ihn in einen Stein, welcher für Sandftein gehalten wurden. Aber bas Bouter bort nicht auf int feuerfpajenden Bergen neue Steinarten ju bilden, und wir feben veutlich an den Bafaltbergen, bag folde Gteinbildungen burch

Das Jeuer schon früher geschahren Alles dieses . bestärigt die Meinung von der Vergebung der Verge durch feurige Gewatt.

Die Erhebung forante fich nicht auf einzelne . Berge ein, fondern veftredt ficht auch auf game Begenden. Die Gbeine vin Malpaps unter bein Baltan bon Steulle 4n. Depilo Hifft bon Meilenminfange und musche ploftich: antigh. Geptember 1959 "uim 530" Rufi in die Bobe iguhoben. Dir Bittan Telbit, ver vbenfallis, angeathere bes Ria. ters aus fefter Gebirgsatt micht"infte Schlatfin and Beinen aufgefuhrt fchien;uift as40 Sug a-Sover worven. " Und bie vielleicht 3000 Ruf bobe Alefel bei Unalafthfa; bie Berr Baligsvorf befchite. ben hat, ift ebenfalls eine zufammenhangend em. pergehöbene, feine nach und nach ausgewarfone Maffe, mie- etwa bie neue im Jahre- 1811" entftandene Azorifche Infel Gobrind. Babft Die "fieine Rameni bei Santorini ift im Brunde michts andens, nur ift fie in einzelnen getfen bervorgettettes, nicht in einer Ruppen- und Regelform. "gos bediene mich hier ber Worte Beopolds von Buch in einer Abhandlung über Die geognoftifchen Berhaleniffe bes Trapp Porphyrs : *), worin ?r seigt; Bug bie Berge, melde aus biefer wit ausgedahnten "in großen Maffen vorkommenden Bebirgsart bestehen, burch Ethebung gebildet Unite Dest. . 1

.5 9 Albandlungen der Berliner Mabemit ber Biff. 1812 — 1813. G. 142.

Es fei mir erlaubt, hieben ju fehen, was berfelbe genque und ruhigen Beobachter juber die fcheinbare Ubname Des Meeres and ben Ruften bes bottnifchen Meerbufens fagt.*). "Eine Meile fort, tamiich nach Imperviter an einem fchma-Len Moerbufen. Dloch ver menig Jahren fuhr man mit Booten bavüber, inben mun ift fri fo aus. setrochte, dag bie Straßes danüber bat bingeführt merben, tonnen, und idig Anwonenben, welde die Abuame tiglich von Augen bemerten, glanibrn es noch au enleben, den Doben bes Deeres. arms in-Acefeniund Biefen: usemandelt me feben. Es ift bier taum an fleiner Sled, der nicht Diefe Abname beftatigt, und gegen die Anponenden am gangen Golf berunten darüber. 3wrifel gur ervregen, bieße mahrlich fich bei ihnen lacherlich maden. ... Es ift ein jaußenftifonderbares, merfmurbiges, auffallendes Dhangman! Die piele Fragen Drangen fich bier nicht auf, und welches Seld unt Anserfuchung für fchmedifche. Donfifer. 38 die "Abname in gleichen Zeiträumen Diefelbe. 3ft-fie inn allen Orten gleich groß? ober vielleicht größer und fchneller ging Innern der bottnifchen, Quicht? "Bor Geffle und, bei Caluppt find burch Celfins Bemühungen ichon vor 60 Jaren genaue Zeiichen am Moeresafer eingehauen, worden, um bie Abname einft mit größer Scharfe bestimmen zu Die geschickten Ingenieurs Robfahm fonnen.

*) Reife durch Rormegen und Lappland. a Bh. S. 289.

und Sallfteine haben noril wenig Neren fewohl bei Beffle als bei Calmar Diefe Beichen untersucht und bie neug Abname bestängt gefunden. : 3bre Brobachtungen find aber nicht befannt geworden und befinden fich in ben Sanden bes Baron Sermelin. "Mochten fie boch; nicht lange noch ben Dipfifenn vorenthalten bleiben! Linne in der Schonischen Reife erzählt, bag auch er ein genaues Beichen gemacht habe, eine Biertelmeile bon Tralleborg an einem Blode, den, man nicht wegtragen werde, und, giebt bie nabern Umftande mit der Gepanigkeit eines Botanikers an. Bare bas Rachfuchen Diefen Orres und mas fich port ereignet bot, nicht einer fleinen Reife von gund ober von Ropenbagen aus wenth? Gewiß ift es, baß der Meetesfpiegel nicht finten tann, bas erlaubt das Gleichgewicht der Meere schlechterdings nicht. Da nun aber bas Phäpomen ber Abname fich gar viche bempeifeln laßt, fo bleibt, foviel mir jest oben, tein anderer Ausweg, als die Ueberzeugung, bag ganz Schweden fich langfam in die Sohe bebe, von Frederikshall bis gegen Abo und vielleicht bis Petersburg bin. Auch an den Ruften von Mormegen bei Bergen in Sondmor und Rordmor hat man etwas von diefer Abname empfunden, wie mir Amtmann Bibe in Bergen versichert bat, dem man bie portrefflichen Seetarten bon Dormegens Beftfufte verbanft. Rlippen, welche fonft vom Baffer bebedt murden, treten jest doriber ihtugus. Allein fichtlich ift am Beftmeere ber-Glanbe an Abname bes Moeres nicht

lo andsgebreiter, foruligemein and michillfofgetois, tals in ver borenifchen Bucht. Aufe seithindere Die, unbeftanbige undit gobet gine ant aDofinteere Die genque Beobachtung: Moglich Games Doch, Dag Coweben mehr Meges als Murwegen, ober nordliche Theil mehr afs ver fühltahe." ... We weit von Bud, beffen große Etfarung in Mefen Begen-Randen nicht vermneben laft, bag erreinet villa. nifchen Sporhefe einfetig gefolgtifen Sch feje hingu: Magunian an bernbeutfchen Ruffe Der Off. fet, wo-ich viele gare verlebt habe nie and nirgends eine Abname bes Meerte bemertt bat, weldes gewiß ber gall fent-mußte, wenn jene Ubnauit bon einer Bernindetung bes Mteres ober einer Berfinfung bes Meergeundes herrugte. Der . Dafenbau ber alten Sandelsftabte an ber Offfee wur-De bald zu einer Beobachtung von ber AbRame des Meters geführt haben, wenn diefe wirflich borbanden wares Stevenfons genaue Dachtichten gengen ebenfalls von feiner Etfebung ber englifchen Ruften. De Luc hat juftiff behauptet, buf ber Beerd ber Bulfane tiefer fei, als man fonft. gowohnlich annahm, fiefer als in ben Steinfoldiagten, wo bermitternder Schwefelfies zuweiten Brand er-

regt. Diefer Heerd liegt unter dem Granit; wemigstens ift bas feuerspeiende Lager dem Granit infetgeotoner. Die Unterfuchungen der Bafalt-Berge, besonders in Frankreich, deuten alle auf 'tilt foldjes Durchtbechen ibes Bufulter durch den Granit! Auch tonnen wir die vielen hoffen Quelleif wilche ans dem Urgrantt heuvergutllen, als Beftänigung wiefer Bewührtung anfliren. Burch diefer Betrachtung wird die Babuftebeintinfeit, daß vie Bebirge, andpide Branitgebirge burch Erhebung über die Oberfläche entfanden, gar febr vermehrt.

Diefes vorausgefest wollen wir: ben Berfuch machen, nach folgenden Erhebungen aus bem Urmerejathie Erfcheinnigen, welche Die Beugnofie uns gelehst hat, qu: odbnen: Es if eine weitere Ansfitung Doffen, mas in bent erften Thefle ges fagt wurde, bag ju verfchiedenen Beiten Bas Utgebirge fith erhob, Die aufürgenden Ochichten jum Theil in: Die Spotse futwer, qualeich aber baburch Solungen :: un Innern : ber Erbe weranlaßte, welde burch bas Einfdirgen ein Berabfinten ber Schichren wegen bas Minielgebirge hervorbruchten. Da bier aber bie Segenftande von einer andern Srite ots gewöhnlich bargeftelle werben, fo ift es fcwer bie :: Angaben iber Schriftfteller mit ber Theorie zu vereinigen, and de fann bas, was biet gefogt wird, nur als unvolltommner Entwurf geltat, ber burth neue gobfchungen einer großern Ausfürung bebarf, wenn er überhaupt nicht verwolfen worben follte.

Dissierfte Erhebang ift die, welche mit dem Namen bes Uebergangsgedirges bezeichnet wird. Es tiegt an vielen Orten deutlich auf dem, Grauit; an andern ift es wahrscheinlich, daß sich eine: Unterlage von Grauit barunter befindet. Die Erhebung betraf alfo zuerst und vorzüglich den Grynia, als den Boben biefes Gebürges.

Radt biefen Erhebung fing the Billitung bot Oneifes in, des Elimmerfchiefers; and . Gerpentins and bes Enenits in feinen mannigfattigen 26. anderungen.. 20lle biefe Geeinarten werden fomobl jum Urgebirge als jum Uebergangsgebirger gereche dett Bums erften, wenn din bem Gebirge feine Spuren ouganischer Rörper: vorfommen, zum zweiten, wenn fie, einen Ralfibrin beden ober umfchlie. fen; worin jene Spuren chemerftinderbeus, Diefes ift ber ringige Unterschied; fonft find alle genannten Steinarten beiden : Gebitgen gemein. Man bat noch den Thonfchiefer und bie Graumade, jum Uebergangsgehinge gerechttet, movon in ber Solge Die Rebe fein mirb. Menn: difo ber Unterfchied allein darin besteht, bag bort zuweilen ein torniger Ralfftein ohne Bockeinerungen von Glimmerfchiefer und abnlichen Gteinlagern nedectt und umfchloffen wird, bier dagegen ein Dichter Rolfftein mit Beufteinerungen zi fo fann Diefes wohl teinen Grund barbieten beide. Bebirge in zwei verschiedene Zeitraume zu bringen. Ein ovtlicher Umftand fonnte bie Entftehung ber organischen Körper: bindern und zugleich auf die innere Gestalt Des Steines Ginfing haben; fo beg ein förniger Ralfftein jengtand, welcher in andern Sallen ein bichter gemorden ift. Ober es Connte ein andever artlicher Umstaup die Ueberbleibsel arganifcher Rorper zerftoren und ben bichsen Ralfftein in einen fornigen verwandeln. Benn man auch den Uebengangehaltftein über bem Urfalfftein finden fallte, ober ihn mitflich barüher nach einiger

Meinung gesauchen hassisson betwerte diefes nichte mehr, als daß in den abern Grgenden arganische Wesen gedildet wurden, welche in der Liefe nicht entstehen honnten, Rurz die Uebereinstimmung den Gebirgaanten, in beiden Formationen, der abnlis che Baurden Bedirge, welche fast immer eine von der therizontalen Lage sehr abweichende, Schichtung haben, scheinen eine Unterscheidung bejoer Gebirgsarten in einer Geschichte der Erde durchaus zu-verbiesen. Dagegen mag diese Unterscheidurch ans durchten einer Beschichte der Erde durchaus zu-verbiesen. Dagegen mag diese Unterscheidurch als ein-Klassen von dem zu scheiden, marin die ersten Spungen des Organismus sich zeigen.

4.4 Der Granit, Die Grundlage biefes Gebirges, jeigt, fich, im Berlaufe biefer Bildungen wieder, als eine jungere, bedende, Gebirgsart, Es fcheint alfo nicht, baß ber Urfprung bes Granits über-haupt. viel früher gewesen, fei, als des gefchichten ten Urgebirges, denn mas im Berlaufe eines Beitraumes, entstanden, ift, tonnte auch im Anfange beffelben erst gebildet fein, und mit den nachfolgenden Gebirgsarten zu einer und berfelben Formation geboren. Dehmen, wir indeffen an, daß der urfprungliche undeutlich geschichtete Granit vorzüglich bem Feuer feinen Urfprung ju verbanten habe, fegen wir ferner poraus, bag an ber Entftehung der geschichteten Steinarten, des Gneifes und , des Glimmerschiefers außer bem Feuer auch das Waffer feinen Antheil habe, fo wurde

ber beutticiggefchichtereffungere Brant allein zu ser lehten Bormarish geboren.

"Day Urgeblige" und Uebergangogebtige, wie wir es bisher bestimmt haben, murbe gang unter einem Bemeete gebildet. Reine Sput von Banba chieren finber fich unter ben Berfteinerungen bied fes Uebergangsgebirges. Es geschah babet biefe Erhebung in zwei verfchiedenen Zeiten. "Buevft bob fich diefes Gebirge in folche Begenden, mo fich organische Rorper Bilden tonnten. Denn wir baben feine Beweife, daß in den größten Liefen Des Mretes fern vom Lichte, fern von bem Einfluffet ber" Sonne und vielleicht anderer Bettfici per bas Didunifche enefteben tonne. And bebuifte es der Erhebung um die Bildung des geschichteten Urgebirges und Uebergangsgebirges überbaupt moglich zu machen, wenn wie wir gefant, Reuer und Baffer zu deffen Bilbung zufammentreffen mußten. Lange nach feiner Bitoning wurbe Diefes Gebirge ju der Sobe gehoben, auf ber es fich jest befindet. Bielleicht aber gefchab' biefes mit einer der folgenden Erhebungen zugletch.

Die zweite Erhebung ist diejenige, welche das feste Land ber Vorwelt erzeugte. Sie wird durch das ältere Steinkolenlager, so wie durch den Sandstein bezeichnet. Die Greinkblenlager deuten auf ein ursprünglich festes Land, denn sie sind die Torfmoore der Urwelt. Diess ist das Refultat, welches wir nach dem jesigen Justande der Wilsenschaft aus den mannigfaltigen Bevbachtungen und Urtheilen theet diesen - 50 ---

Begenstandestigen moffen aus De' Quo Bat in vieb ich woiß "Bbies Behaupsung querft genußert gaunde nir muffimlidefe Galabimers in i ben Sanbwufte feiner Rfeonimmit: Billigfeit anerfeitnen. a. Dors mglich obennhaben, bie Bisobachtungen uber unfe recht feinende Buunftaffinme biene Beemuthung zu einem hohan Brade von Baferfdreintichteite erhos ben *)in Die Nehnlichfeit ber Steinfolen mit ben Braunfolen with dem fofficen Solzenftoge biefe Behamptung nicht um; veritt wit haben noch jeso faumnein igroßes unba tiefes: Lorfmvor;;... worin nicht werfantferte Baumftamme in großer Megegel oft fcichtweise vortonunen; und wie wirl mehd muß biofes in iber Urwelt der Sall gewefen fein, no bei uppige Baumwuchs burch beine Denfcenhändel gehemmt murbes guweilen finder man anch noch jest ben Lorf von einer folchen Dichtigfeit und Seftigleit, Des man zweifeln tonnte, ob er nichte von barin worfautenem Solle entfanbett feinenind and an anticit and د از مرکز ۱۰٫۶ د

Schwevor ift es über den Urfprung bes Gandsteins ein Urcheil zu fallen, ba wir keine Gandsteinbildung und nichts vem Achntiches in der Natur jest noch haben. Wir wollen zuftieden fein, wenn sich feine Zeitverhältniffe einigermafen entwickeln lassen. Die Grauwacke wird gewöhnlich zu dem Uebergangsgebirge gerechnet,

*) G. Ueber aufrecht im Gebirgsgeftein eingeschloffene foffile Baumftamme und andere Begetabilien, v. Rögger rath. Bonn 1819 und fortgefeste Bemerfungen baf. icht Die untfanischen Erhebningen gebege; als mit frb bern : Geologen ant thun pafegten. at the to ginge an n: Dir Meinung, Dag Dies Berge burch Ethe hung über Die Dberflacher fich: gebildet haben, fint bet wenigitens ifcon barin eine Begündung, bis folche Erhebungen auch in ben neuern Zeiten gefebeben find. Settner fift bie Beifpiele von Berfenfungen, mie ichon oben ermahnt murbe, boch find folche allerdings vorhanden. Aber daß fich Steine burch Riederschlag aus vem Daffer ober burch Bufammenschwemmung gebildet haben, ba von hat man in neuern Beiten nur ein Brifpiel, bie Entftehung bes Ralltuffs nämlich. Undi Die Steinart, welche baburch erzeugt mbeb, but nicht Die geringste Achnlichkeit mit ben gemengten Steinauten, woraus die größten Berge jufamitengefest find. : Abgeverhuet; baf biefer Ralttuff nur ba enefteht, wo fcon Raltberge vorbanden find, und ber neu entftandene Ralftuffberg fchon einen fribern Raltberg Borausfest. Miemand hat aber Canoftein; ober Gneiß voer- Granit ober Dergletden Steines neupentfanden beobadytet. Dir Band. fteinbildung, welche man an verschiedenen Ruften wollte bedbachtet haben; ift nichts omeniger als eine folde; fonbern falthaftige Gewäffet, welche bon Raffbergen berabrinnen, überziehen den Gand und verbinden ihn in einen Stein, welcher für Sandftein gehalten wurden Aber das Bener bort niche auf in feuerfpatenden Bergen neue Steinarten zu bilden, und wie feben beutlich an den Bafaltbergen, bag folde Gieinbildungen burch und billow einer for grober gemengien Berfindung; bag man nicht zweifeln kann; der Bern feb durch Bufammeinfomeinmung vertefinden; EE biller zuweiten gunger Wergejuund iss kommen Sontliche Gebel er gunger Wergejuund iss kommen. dontliche Gebel er gunger Wergejuund iss kommen. dontliche Gebel er gunger Wergejuund iss kommen. dontliche Bein hattenla vor ihm febres festels Auferwiegen ben hattenla vor ihm febres festels aufer Bein water abeit worriggrichstliche Rolenswieselland wate abeit worriggrichstliche Rolenswieselland wate abeit worriggrichstliche Rolenswischen site bes Meeren harelich biefen Nither wiesellen bes Meeren harelich biefen Nithen wie ihm gies formgenigkeinen Aufer Beitig benitt nityends und gies nan zeine Gepte wirs Meershieven: oher Meeren pfangen.

۱

"hier unboth find fich aber biefen Bahebit am bferften Gunmittelbar: abebitben ialten Gunbfieif ein Safffieinftiergeugth Booring: vieler Uchrichtelbfel von seganifihen , Bergerit voufominen, won Siftheny son Bogenabilien? unds andern intheofelen fair. fonberbaumn obgapifchim Bobilden ber Borwelt. Er ift sft fchieftig unte mit Brbham buichbrune gen, wub bann wenns during thur bitungin Sten Dees gelfchiefenar gimeiten gible biefes Erbeingo unbie ift einisbisfen Mergelfichiefurba 200' einicht .fchieft rige Daffen! Bilber, bas mastifn auch jam Alpenfalfftein gesechnet. Engeiger feine Deutlichen Bouren von' sinem Urfprunge aus?bem Deebe. Geine Erzengung ift: immentauf seinzelnes ofer febr tteine Stellen befdyrauft und feine Bilbung gang orte lich. Oft mag er and Lindfeen ber Utwelt entftanden : fein. Das .: Steinfals und bet altere

Supst ficinten indoffen den Moere und aubern Erhebungen auzugehören. ""Ander schin um an er Dur Vorphyr afft der Bafaltuchiefen Beitwennstalluneiten liest en auf dem Granit, wahrficheinlichtuns ihm hervorgebuschen, und wird daun zu dem Altgebirgs gerächnetzi Oft hatbellanch an. deres Achiefen aund feld frichten Steinstolen abunde vorschiefen und feld frichten Steinstolen abunde vorschiefen und feld frichten Steinstolen abunde verschiefen und feld frichten Steinstolen wurde unger ngeschicht dar Beite weiges ficht feine Reinlichnamme und und wurft zeiges ficht feine Nehnlichkeir migt den wurft zeiges ficht feine Nehnlichkeir migt den vorlichten Steinschund alles iltfachei ihn aftir eingnichulkentschund Ausbauch zu halten, und ihn eingen wulkentschund Ausbauch zu halten, und ihn einge wulkentschung Ausbauch zu halten und ihn einflich einster sten Theu Theus betrachten worden.

me Austh Dar) tothe Band ftein gehort inidiefen Beieround ifin nichtinfelten abasusDach. ber Steinfickendit und :: feines Bilbung siftei mitietanut. wie Die bes: Sonbftetus uberhaupter Geine Barbe zeigt, mibies fcheints von einer Birfing ber Siges aler: fefte: Land noch in: benn Buftanbe, Imorin es in Den Bargeit : empargeheben und bier and ba mit Morphor and sichnlichen Steinarten beberft wurdt. 12Diefe Bebedung Sft aber aus bemfelben Beitrauma, Bebachingen aus bem folgefiben bat man off an ben Mindern diefer Berbreitung des alten feften Landes gefeben. Auch findet man: et an; eben biefen Banbern ; juweilen tiefer als die Oberfläche des Meers. Es laffen fich alle Diefe Erfcheinungen febr leicht erflaren, wenn man annimmt, daß durch bie Erhebungen in ben

folgenben Beiteaunen, i De fonberd int bemepierten. berrachtliche Holungen autftanden, meldie ninftitus tens und Die Ranbler Des Erften feften Sandes mit fich: nichertiffen. Dun tommen land bie Bebivgete arten bit folgenden Grhebungen fich Abern biefe bige lagern: hier und ba brang abar bas Deendund folg che Cinfturge tief in Des vormalige gandnaffer Gud hebung und bildere Merebufen, ja guweilen, fcheinen fic Ciefturge und Eihebungen wiederhobitigu habents ter: Die bvitte Eufpekung, ift bie, welche win mit bem Damen ver gungetn Slopgebinges bei prichnen mollon. Es ift größtenthoils jepitet pent Deers: gebildet, aund:: Dain erft: pie: Das Hebengangegebinge: über: bas:speer erhaben morden;; Der Ganbfbein, welchentbie, worige Erhehung auszeichnet, findet fich auch nin Diefem BRitnaume, wieder als eine fifr bedentenbe Bebitgeart, nur mit bem Unterfchieboj bag janer Spuren grigt wom) Thieren and Pfidnjin Des Baudes; diefer nur pom Deerthieren. inEr heißt beinden Brognoffen ben bunte: Saudfrin. : Ihn beat, in: großen (Dieffer ber Glogfaltftein ober. DRufchelfalfftein, faft gang ans tieberbleibfeln: von : DReevehleren; sufammengen Bildung, liegt die Rrnide auf ihm, jebenfolls reich an Ueberbleibfeln von Meetthieren. Anch per Quan berfandftein ift eines ber jungften)Gfisten, biefer Reibe. Go erhob fich Diefes Behirges und mit ihm ber größte Theil der Ebenen über; das Meerig Auf bem nen entstandenen festen , ganbe wurden Dflangen und Thiese enjeugt, jene von miner fpage

E 2

cent und immillionminten Bilbung: als Diejs dweftigt auf. bem altern gidigetinge :ibamaroudifen, birfe finn mit Dens hohern Ebiertleffen gehictigun Die einfenhaften Amphibiem der Borwele, bie Maladon eherien and Anoplothenien antor endfich bie ifien phanten und Bafchorte por: Undelt. gehorenshie. bet s Bontunfenato acimigent Bfellen auftridneb Schicht überbedt find, welche Gputtit von Meers thieben einfoldiegeninfenift: Diefes nur fratichi Biet eingelnen Mebrefchweinmungen jugufchedbei @ melche gartoft bie Urfache gewefra findin fagnfich bie Lieberbleibfels bein ifeften; Bandis enbilten nfohen; und nicht: ansiGrbe gemfalten find. ". Der jungere Bips tft hier win Beffeiten bes jungerin Rallfteins, wid for uft benidltert Boge ein Boolet tebi bes fafterni Ralffieinsbift. dag tufanf . tombig In Die optetee Erbebanh uff bieldetsborbfen; Gednieberger Dier find iben fallsi zieri verfcbied eine: Beiten" ju funterfdjeiben." Enflich fionBeit, ... mo. Das Gebrege fich zwar fconinthoben .harieginober

Dis Gebieferfich zwir-ficonixthonixthollen harriginabite fich noch immen vem Mernisder ihrintlich Befande Her lagerte fich der Alpstikatsfileim anflidenfleiben; ober an feinen: Abhängealentwerp: offeiniseitet une geheuren Ausvehnung und int einer beträchtlichen Höhe. Musvehnung und int einer beträchtlichen Höhen faltfiche zogen fich als Worallentiffe um der Höhen faltficher zogen fich als Worallentiffe um das Mittelgebriefe bin: An einigen Stellen erhob. fich fichen in den fleichen Beitraumen das Bebirge fo fehr, daße es über den Spiegel des Meeres emporftieg und den Gebilden der zweisen: Exhebing: 3. B. dem Wonschieftelund sächnlichen Schebung:

--- 362 ----

e

1.

ten, seinen Bobon gabz um fich barauf abzufegen. Endlich flieg bos igefammte Bebirge aus bem Meers bergor im ben hobe, worin wir es jest febeu.n Diefes Simporffeigen war, mit großen Berftorungen verhunden, Biele Enfcheinungen, weiche-ficht auf biefe Beuftarungen beziehen, merben leicht erflarlich, wenn wir bie Bildung bes bichften Bebirges unter Die lehten und, fpåteften Erhebungen ber Erhoberfliche fegen Cuftich die Entftehung ber, Dageifinhe in der Schweit, melche, aus Lummern Ders Ralfgebirge .: bestebent, oft ju einer hebeutenden Dobe, abergesur in ber Riche ibrs Braningebinges aufgehäuft ift. Ferner die ungeheunen . Granichtode, welche nicht alletn in dem: Sachgebigge fuf fogengunten jungern Ralkbergen zerftreut liegen, fondern auch manche Segenden bes Rachten Canbes bebeffatt. Denn es folge aus diefen gemaleigen Erhehungen aus dem Urmener, bag bamit große Bebenfchwemmungen . bertnäpft. fein mußten. Endlich ber Untergang mancher ornanischen Beschöpfe, auch ber größern Saugohiere, deren Rnochen gar oft nur in Der. oberften Band - und Lehmichicht gerftreut liegen, deutet auf ein folches großes Ereigniß ber. Ras Die Braunkolenlager und abnliche holgnies tuc: beringen ber Borzeit. jengen ebenfalls von biefer gerftorenden Daturbegebenheit.

Die fühfte Erhebung ift diejenige, wodurch bas Lappgebirge ... erhoben wurde, ju welchem vorzüglich das Basaltgebirge gerechnet wird. In Dem vorigen. Theile. find . die: Gründe, angege.

Ben worben, welche jest bie meiften Beotogen zu Ber Meinung von Dem balfawifchen Urfprunge Des Bafalts vereinigt Babenk Diefe Erhebung ift Wicht, wie Die vorigen, mitter Dem Meere gebildet worben, fondern gong und gas unter bem feften Daber finden fibir. and gar feine Gpu-Eande. ten von Seetfieren moverfelben. Dobli aber find babel Balber und Sorfmoore untergegangen, bon ber Bafaltlava borett, Denn Die jungften Steinfotentager unter ben Bufatt machen bie einzigen Ueberbleibfel' organifcher :Rorper in Diefem Bobirge. . Bu biefer Erhebung gehort auch Bas Trachitgebirge, welches, mbem es aus bem Branit und zwat aus hohen Granitgebirgen berwortritt, für ein Urgebinge nicht felten angefehen wirden had beide ich an geit in allan mage faber 2 :: Bir muffen in ber Gefchichte ber Gobe gar wohl: Dien Bildungszeit! von Der Erhebungszeit Wber bie Dberftache bes Meers unterfcheiben. 3ft Don Det Bitdungszeit bie Rede; bann bleibt noch Immer ber ungeschichtete ober nicht beutlich gefcichtete Branit bie alteffe Bebirgsart; wenn es auch einen fpatern Grantt: diebe, gewöhnlich ibeut. lich gefchichter, welcher junger ift als Gueig und Slimmerschiefer. Dann folgen bie gefchichteten gemengten Steinarten ? Sneiß, Blimmerfcbiefer, Syenit, Urgrunftein, duch als Anhangs ber Gerpenciu, wenn er nicht: ber Borphyrbildung ober wohl gar ber Bafaltbildung gleich zu fesen fein mochte. Sierauf wurde die Bildung des alteften Rallfteins- folgen, des Urfaltfteins, Des Urber-

gangstalffteins und Des alteften Alpentalffteins, jene noch jur Bildungsepoche ber gemengten Steinarten gehörig, diefe bald nachher folgend. Dann murbe Die Bildung des Sandfteins fommen, theils über dem Meere der Graumacke, des Rolenfandfteins, theils unter bem Meere des bunten Gandfteins. Der Thonfcbiefer gehort ber Graumadebildung an, ober des Rolensandsteins. Sierauf folgt die Bildung des Flogfaltfteins, theils über dem bun- ' ten Sanbfteine, theils über bem attern Alpenfalt. fteine. Der Jura falftein ift bas jungfte Glied in ber Reihe der Flogfalffteine. Endlich die Rreide und Die Schichten bes aufgefchmemmten Landes. Aber verschieden von diefen Bildungsepochen ift Die Er. hebung ber Gebirgsarten im Meere und uber bas Meer. Ster gehort bie Erscheinung des Granite, ber atteften Steinart, fo viel wir miffen, zu ben lesten und fpatesten Greigniffen, und bie Granitberge, beftegend aus den alteften Daffen, find bie jungften Gebilbe ber Erbe, wenn wir das Trappgebirge ausnehmen. Ja das feste Land, worauf wir wonen, erscheint alter, als bie Sipfel der bochften Alpengebirge.

(een nind maall foinmantan) Billonng: als gies dwefin auf: bem taltern gidigethinge ihgenatiousffen,t, birfe fin norginigen Bengingen intehnet forficieligun Die viefenhaften: Amphibien der: Marwele, bies Palain eheriensistno Anoploshenich autor andfich bie ifite phanten undi Biafchonte aber: Anocht. gehorenshie. ber une mienato seinigent Bfellen guttiffneb Schiche überbadt afindy welche Bputtet man Meere thieben einfetitegen; forift: Diefes sur ifraite guen eingelnen debrefchivemmungen juguf web che' gar oft bie Urfache geroefre findin Rafmitch bie Lieberbleibfels beis ifeffen; Banbes enbilten nfohen: und nicht insi@rbe gevfallensfind. ta Der jungere Bips tft hide tim Beffeiten best jungente pfalle fteine, wie for uft benidlaret Oppe sinn Bogiet teb: Des: aftern: Ralffbeingbifb. bij tidig Jandie, In: Die optette Euhebund ufff bieichetaborgian. Geanteberger: Sier find ibenfalls zwei verfchiedene Beitent : ju unterfcheiben. 25 Eufliche, DienBeit, ... ine Das Gebingerfich zwar: fipofirthoben .hatteninbit fich noch interen vem Bieereifber iligipelin Sefant. Bien lagerte fily ber Mpolifaffiein aufibenibben, ober an feinen Abhängeifinietern ofe in winet angeheuren Rustennnig und in? einer, botrachtlichen Sofe. Winder bien Bage won ; Juvafaffifteim :: eber Solen fattfterit zogen fich als Borallentiffo min bas Mittelgebrige bin: An rinigen Stellen erhob. fich ftion in best fruffern Beitraumen bas Bebirgt. fo fefr, Dafdes ibet ben Gpidgel bes Meeres em. porftieg and-Ben Gebilden ber zweiten: Erhebung 1. 2. bem Wonfchieferunns aufinlichem Gennat-

.

ben, und mir find feine bedeutenden Gegeugennde gegen diefen hauptfag in der Geschichte der Matur befannt gewarben.

Selten find -unter ben Berfteinerungen Ueberbleibsel von Bageln. Entweder waren fie felten ober gar nicht ju ben Beiten, ber Borwelt . vorhanden, ober fie haben die Beränderungen der Erde überlebt, indem fie bon einem Orte jum andern flogen und fo ber Berftorung entgingen. Das Erste ift nicht mabricheinlich, bas Leste Des fto mehr. Bir tonnen uns jest deutlicher erflå-Es giebt Länder ber zweiten Erhebung, ten. welche von dem Meere der Bormelt nicht wieder bededt murben, nachdem fie fich uber daffelbe ethoben hatten. Und wenn diefes auch ber gall gemefen mare, fo folgt boch nicht, daß diefe Bebedungen gleichzeitig waren, indem noch zwei verschiedene Erhebungen nochher fich ereigneten. hier und ba scheine bie Bespulung nur gering sewesen zu fein, und furge Beit gedauert zu baben. Go tonnten alfo die Bogel von einer Begend jur andern fliegen, und ihr Geschlecht aus der Barwelt hinuber bis zur jesigen Belt fort. pflanzen. .

Von den Menschenknochen, welche man zwischen Ueberbleibseln von Thieren der Vorwelt in Sachsen gesunden, konnte ich im ersten Theile pur eine vorläufige Nachricht geben. Das Werk, worin wir genauere Nachrichten barüber erhalten haben, ist erschienen, und gehört zu den vortrefflichen Werken, welche eine Lucke in der Wissen-

fcaft ausfullen und' ein Beburfniß befriebigen *%. Die Menschenfnochen finden fich in ben Schluch. ten und Bolungen eines altern Gypsgebirges, welche mit Lehin ausgefüllt find." Der Berfaffer giebt bie Rnochen von Thieren aus ber Borwelt an, wie fie fich an einer 'Seite bes Berges finben und fest hingu, baf bie Denfchenenochen 'an bet andern Seite Diefes Berges unter eben ben Berhattniffen vorkömmen, als jene Rnochen. Es ift tein Zweifel, bag bie fur Menschenfnochen angegebenen Rnochen wirklich von Diefer Art find, und wir wollen auch nicht zweifeln, daß mit ihnen Rnochen von Thieren aus ber Urwelt vor-Fommen, aber es ift noch immer die Frage, ob Diefe verschiedenen Rnochen nicht zufallig zufam. men liegen, und ob nicht Rnochen aus febr vers fchiedenen Zeiten bier zusammen vermengt wurben, Thierknochen aus ben alteften und Menfchen. Enochen aus ben jungften Zeiten. In geologifchen Untersuchungen tann ein einziges Beifpiet nicht entscheiden, zumal wenn bas ortliche Bortommen noch nicht vollig erortert ift; wie Bier, und bie fruhern Rachrichten mit ben fpåtern nicht ganz übereinstimmen. Wer auf eine fo einzelne Thatfache Schluffe bauet, muß erwarten, daß fie bon einer einzelnen Thatfache mieder umgeftoßen werben. Alle andern Nachrichten von Urmenschen verdienen feine Rudficht. Die Gerippe von Gua-

- 42 -

*) Die Petrefaktenkunde auf ihrem jegigen Stand, punkte v. C. F. Baron von Schlottheim. Gotha 1822 8. dalupe liegen in einem Kalktuff, wie er noch täglich an vielen Meerasufern, namentlich an ber fizikianischen Kuste sich bildet. Die ältern Nachrichten hat Euvier längs widerlegt. Alles kommt hier auf wiederhalte Erfarungen an. Aber wenn auch ofter Menschenknochen mit Knochen von Thieren verlorener Arten wie bei Köstriß sich jufammen finden sollten, so wurde daraus nichts mehr folgen, als daß einige jener Arten in die Meuschenzeit hinüber lebten, wie Bögel und Pferde wirklich hinüber gelebt schlinen. Folgen, des schließt sich an diese Vermuthung an.

43

Die lebtern Thiergattungen ber Urwelt. Dergleichen nicht mehr unter ben lebenden gefunden werden, verschwanden ohne große Beranderung, ohne Revolution von der Erbe. Die Gerippe von: Elephanten ber Bormelt; von Rafehornen liegen unverfehrt unter ber Erbe, bon 'jungen und alten :: Thieren neben einander, bag: man.annehmen muß, die Thiere lebten einst an demfelben Drte, und wurden nach und nach und ohne große Heberschwemmung mit Erde bebedt. Diefe Berippe find mohl erhalten, die feinften Rnochenfpisen unzerflort, ja fogar mit Sleifch und Saut und haaren bedect. Die Bolenbaren ber Borwelt tebten nach Rofenmuller in den Solen, wo man ihre Ruschen noch jest findet, und wenn man auch diefes nicht buchftablich behaupten will, fo lebten fie boch gemiß in ber Rabe ber Bolen, wo wir ihrer Knochen jest fammlen. Rurz die lette Deriode der Borwelt verläuft fich fo allmai tig in die neuere. Zeit, daß es numöglich wird, gename Grängen zu bestimmen. Go mögen manche Thieranten der Bocwelt in die jesige Welt hineingelebt haben und nach und nach ausgostorben oder verändstt fein, und fo mögen sich auch noch manche Thisre der Borwelt bis jest unbeoändert erhalten haben, wie bie häufig (nitht nur einmal bei Köstris): mit Anochen von Thieren ber Urwelt vorfonmenden Ruschen und gane von Pferben und Echweinen zu zeigen scheinen, und wie wir oben von den Bögeln zu besaupten unternamen.

. : Ein großer Unterfchied ergiebt fich biet, unter ben Berfteinerungens ober ben Ueberbieibfels virganifcher Rieper unter ber Erde, eine sicharfe Cicinge, wie fie. wurch bie Kreidebildung gezonen murbe auffichen "den Berfteinertungen inicht, mehr lebender : Auten and ben gemifchten Berfteinermil een. Ramith ber Minterfichied zwifchen beit Berfteinerungen. in : Gteinfchichten ober bund Geeinfcichten bebedit, und ben Berfteinerungen über ben alten Getinfchichten. Da man an bent auf. unfcwenunten Lande auch mohl Steinfchichern ju rechnen pflegt, fo barf mun nicht blog vom Berfteinerungen im anfgeschwemmten Lanbe teben. Die Ratur bildet feine Steinfchichten mehr, ben Rultruff ausgenommen, ber fich burch fein lades res; forniges Befüge balb genng ausztichnet, alle andern Steinfchichten gehoren zu einer altern bon ber jesigen versichiedenen Beit. Der Menfch ger bort nicht mehr in Diefe Beit. Alt. Die Dragm

ihr? Rafter gud Attung Diefes Wefent bermanba te: gab: fie bis wohltenden be Reaff auf, unb fo wie jem: fich wermehren bemindertes fich Diefe.

---- 45' ---

.... Esimirtrialfa ber Braithfast Dago bie : Marais ven Tem? Einfachen zunn Bufaninengefesten in ihren Erpringntffadifortfichritte, feinesweges buref nedereis@farungensimmgeftoffen, fonbern- er gilt gutiftinon ann Diteren ofne: Bebenten: Aber and von ven Dituigent: (Das diete Blogebiege) bes Biblinge per gollten Erheblich geige nur Ues basicofel : won : Monototylebonter unb Alfonitoda nin , tuftfte fpäcker Monnien Difethlevonen over Bit Shaben nodenefflichen 266flbangen von ven Pflanzenitoscheibfen der Borwels in Tivei : Doct twisthatten, bindete Wethaupttigenonimen Das beflactgein, wdo mit erften Ehene Besternber Diefen Ges genfanto gefags wooden 4ft. . . . Dat Hiben tess tern Berfe merben . MoBitoungen von Dflangenabwindin Im. Offierton und Bakoftein bes dun Bedulatenficher geliefett, Wicht gu ben Card moardennobers Opimeiten geharen follen; alfo gu Ditomienen unfilmitch finde Cniegenbe, auch nicht and den guspurpifcbbrindent biefen Art, Die 3nfammongtefung "bet Blieber; mie fie an ben Opuntion gewöhnlich find ; fonbein bas Bange. gehet in einem Stude fort, wie Bie Stamme ---- the state of the state days.

") Berfuch einer geognostisch botanischen Darstellung, der Flora der Varweit v. Grafen Raspat Sternberg. 2 Sefte. Bietelige zur Pflahzentunde der Borweit von J. G. Rhobe. 2 Seftel

anderer Dflammen. Die ansgeseichneten Stellen auf der Oberfläche diefer Abbrude tonnten allerbings wohl von ; ben Stachelbaufen ber Opuntien herruren, aber bie mannigfaltigen und fonberbaven Ginfaffungen Diefer Stellen (f. Abobe-T. 1. f. 5. (A.) finden fich nicht an ben Omntien. Diefe, Abbrude tommen jum Theil ben Stammen ber banmartigen garenfrauter und ber Encadeen am nachften, zum Theil aber mit ben Stämmen der Palmen und Recanggewächfe gang überein. 3ch bemerfe biebeist bag. die iBthinpe tung einiger Maturforfchern vals: fanbeniefich, Heberbleibfel von Langarten (Finows) in dem Schieferthone ber altern Steinkolen, ungegrundet ift. Die Abdrude zeigen auf ber Dherflache eine Menge bicht neben einander ftebender Exhabenheiten, oft von bedeutender Länge, wie fie niemals an einer Langort (Fusus) vorfommen.

Es gab eine Zeit, mo; die Natur Sceine verschiedener Art hervorbringen Lannte, da sie jest nur Kalktuff erzeugt, es gabinder eine nach viel werkmurdigere Zeit, wo die Matur die ersten Aelvern der Pflanzen- und Thieranten zu kilden vermochte, welche noch jest in der Fortdanen det Zeugung die Erde beberken. Die Zeit ist vergangen, ohne Meltern worden vielleicht -- noch ist der Streit darüber nicht entschieden -- jest nur einige sehr unvollkommne Pflanzen und Thiere hervorgebracht. Jene schöpferische Zeit ist eine geheinnisvolle mythische Zeit; aus welcher wir keine Nachrichten und Denkmäler in der Matur,

viel wenigen in diber ;; Befchichte ;; fiphen. Es ift. nicht wahrscheinlich, daß Thiere und Pflanzen fich von einem Orte über Die ganze Erbe verbreitetene fondern vielmahr, bag jeder Ort feine eigentumlichen Thiere und Bemachfe erzeugte. Daff auf; ben Gipfeln der Alpen und der Anden abn., liche Delargengestaltan bervorfpriefien, welche in den myiten Raumen paswifchen nicht angetroffen, weiden, wunst fift diefe Bermuthung. 3wei gragen anangen fichobien auf. Erftlich, brachte bie Natur urfprünglich perfchiedene Arten an einemund :domfelben Dute, und bann, brachte fie une forunglich diefelbe, Art an amei weuschiedenen Orten bernor ? Reihe Gragen muffen beantworter withing menn wir unterfcheihen mollen, was ure fruinglich, Aufenthalt und was Berbreitung fei. mp Es ift fein Brund Bu finden, marin an einem und bemfelben Orfe, wo Beben und Simmel biefelben find; folglich unter benfelben Bedingungen verschigdene Arten organischer Rörper: jugleich: entfteben follen. Und boch ift eine fole de Berichiebenheit, porbanden, Gje fann von, ber Berbreitung, bemuron, indem das Berfchiebene aus verfchiedenen Gegenden berbeigefomnen ift, wie ich im enften Theile annahm. Doch: fceint mir jest bie Berschiedenheit ber an einem Drie befindlichen organischen Rorper zu groß. um Diefes mit Babricheinlichkeit behaupten in tonnen. Sie murbe eine eben fo große Verschien, benheit der Derter, folglich ein Berbreiten aus, febr fernen Gegeuden vorausfehen, und body

anderer Dflamen. Die ausgeheichneten Stellen auf ber Oberfläche Diefer Abbrude tonnten allerbings mohl von ; ben Stachelhaufen ber Opuntien frerengijaber bie mannigfaltigen und fonberbaren Einfaffungen Diefer Stellen (f. Rhobe: T. 1. f. 5. A.) finden fich nicht an ben Opuntien. Diefe Abbrude tommen jum Theit den Stämmen ber banmartigen garenfrauter und ber Encadeen am nachften, jum Theil aber mit ben Stämmen der Palmen und Resanggewächfe gang überein. 3ch bemerfen biebeist. bag: bie iBebanpe tung einiger Maturforfdern vals: fanben: fich, Heberbleibfel von Langarten (Finome) in dem Schieferthone bergaltern Gteinfolan, ungegrundet tift. Die Abbrude zeigen auf ver Dherflache eine Diener. bicht neben einander ftehender Erhabenheiten; oft von bedeutenber Lange, wie fie niemals an einer Langort (Fusus) vorfommen. 18 5 5. .

Es gab eine Zeit, mor die Ratur Scine verschiedener Art hervorbringen fannte, darfieriefe nur Kalltuff erzeugt, es gahraber eine nach wiel workwürdigere Zeit, wo die Datur die ersten Aelvern der Pflanzen- und Thierauten, zu bilden vermochte, welche noch jest in der Fortdauen oder Zeugung die Erde bebecken. Die Zeit ift wergangen, ohne Aeltern worden vielleicht --- noch ist der Streit darüber nicht entschieden --- jest nur einige sehr unvollkommne Pflanzen und Thiere hervorgebracht. Jene schöpferische Zeit ist eine geheinnisvolle mythische Zeit, aus welcher wir keine Nachrichten und Denkmäler in der Matur, viel wenigen in cherge Geschichten fipben. Es ift. nicht wahrfcheinlich, daß Thiere und Pflanzen fich non einem Drie über die ganze Erbe verbreitetengifondern vielmohr, bag jeder Ort feine eigenthamlichen Shiere und Bowachfe erzeugte. Daß auf; den Gipfeln der Alpen und der Anden abna, liche Dflanzengestaltan bervorfprießen, welche in ben mpiten Raumen bagwifchen nicht, angetroffen, werden; zeugt für diefe Bermuehung. 3wei gragen brangen fichobier auf. Erftlich, brachte die Ratur urfprünglich perfchiedene Arten an einemund Damfelben Orte, und Dann, brachte fie ute fprünglich Diefelbe, Art an zwei verschiedenen Drten bewort ? Beibe Gragen omuffen beantworter werben, menn wiy unterscheiden mollen, was ure fprünglich Aufenthalt und was Berbreitung fei. ... mi Es ift fein; Brund zu, finden, marum an einem und bemfelben Orte, wo Boben und Simmel Diefelben find; folglich unter denfelben Bedingungen verschiedene Arten organischer Rörper. zugleich entstehen follen. Und boch ift eine folde Berfchiedenheit porhanden. Gje fann von, ber Berbreitung bemuren, indem Das Berfchiebene aus verfchiedenen Gegenden herbeigefommen ift, wie ich im exften Theile annahm. Doch; fcheint mir jest die Berschiedenheit der an einem Drie befindlichen organischen Rorper ju groß. um Diefes mit Babricheinlichteit behaupten jutonnen. Gie murbe eine eben fo große Berfchiedenheit der Derter, folglich ein Berbreiten aus. fehr fernen Gegenden vorausfeben, und body

.

.

mochte' bie Manniefaltigfeit' unb "Betfcheisenfeis ber organifchen Defen; Die Berfchledenheit ber Drte weit übettieffen. Es bleibt uns nichts abria als, ba ber Rann nicht austelicht, jur Beit bto Bufincht ju nehmen; und vorausjufegen, baf ju verfchiedenen Beiren verfchfebene biganifche Ben fchopfe gebildet warben. ... 2000 bier tft eine Bana pelte Aut 'monlich. "Entweder wieben De ifpacern organifchen Rotpiet," wie bie erften obie Meltern gebildet, ober bie fpatern find aus den "fentherne Biltely großere Musbiloung entwichtet:" fol bag nut Die julest und am fpateften gebitbeten jauf ibren untern Otuffelt'Bleiben. I Die wollen ber lestern Meinung Beifalligeben, um thi Selbe Der Scrfts rung ju bleiben, bein fie Bat boch wenigfins eine Unatogie in ber fesigen Odiopfung, wo wit fellen !- bage Abdieten inno Amsastunaen burth eine Reife von Beilgungen in mittingen Sternie fen, wo wir aber Micht bemetteil, Das organifche De fen ohne "Weltern "entfleben, es mußten bennu febe etinfache, unvoffoinftiene Geftalten fein. Quitistmes gen bie otganifthen' Rorper ! Diefe Befchichte Bord Entwidelung nody an fich. 'Man But ofergefagt? ber Sorus "ber" Gaugebiere Babe ? Die " Oeffalrump Der micdern Efferfläffen; ein Ausfpruch, Der mige tig ift, fobald man ben gorus nicht vurchupte Thierflaffe fpielerifch burdifueen will, indem mair boch nicht weiß, was in eine Reife, was in verfchiedene Rethen gebort. Die Larve Des Stefejes gehort ben Rifchen an, Die Earve Deb Imfuffen ben Dintritiden. Die: Deote geigen fich :in

≠ 43° ---

der

ber Jugend als Algen, und die Smilarine entwickelt sich aus den untern scheideuartigen Blattern einer einfachen Monokotiledonen. Nach dieser lettern Hypothese, denn mehr als Hypothese fann sie nicht sein, wurden die Uberbleichsel organischer Körper unter der Erde nur den vormaligen Zustand der Art darstellen, welche spätre in andere Arten, vielleicht unter andern Himmelsstri-

7 .49 -=

chen fich verwandelte. So ware es wohl moglich, daß, indem eine Art in einem himmelsstriche fich veränderte, sie dagegen im andern noch unverändert fortlebte, auch noch fortlebt, wenn sie nicht jene Beränderlichkeit dem Aussterben und der Vernichtung entgegen führte.

Die andere Frage, ob die Matur Diefelbe Art an zwei verschiedenen Orten ursprünglich bervorgebracht habe, scheint mir jest in gemiffer Rudficht zu bejahen zu fein. Wir haben manche Pilze, Lichenen und Moofe, welche fich in Amerifa und Afrifa, im fudlichen Europa und in Java finden. Im ersten Theile verwies ich auf die Feinheit und Ungerstörbarfeit ber Samen Diefer unvollkommenen Pflangen, um die Berhreitung aus einem Belttheile in ben andern au erflaren. Wenn mir aber bedenken, daß die garenfrauter ebenfalls außerst feinen Samen haben, daß fie febr lange die keimende Rraft behalten und boch nicht fo verbreitet find, als jene weniger ausace bildeten Pflanzenordnungen, fo erscheint uns die Berbreitung ber lettern wiederum unwahrfchein-Bielmehr icheint fich ein anderes natur. lich. II. Д

Gefes bier ju offenbaren. Je unbolltommner bas organifche Defen ift, befto weiter erftredt fich die heimat deffelben, je vollkommmer das organifche Defen, besto eingeschrankter feine Seimat. Unter ben Pflanzen find einige Pilze am weiteften verbreitet; ber gemeine Schimmel (penicillium glaucum) fcheint fich überall zu finden, in Europa, Sud-Amerifa und ber Dafe bes Jupiter Ammon, wo Dr. Ehrenberg ihn beobachtete. Es giebt einige Lichenen und Moofe, welche im fublichen Europa und im fudlichen Amerifa vortommen. Diefe unvollkommenen Gewächfe hangen mehr von ber, oft geringen Mannigfaltigkeit des Bodens, als vom himmelsstriche ab. Doch bas Befes zeigt feine Bultigfeit noch weiter. Die garinfrauter haben eine geringere Berbreitung, boch find manche bem fublichen Amerika, wie ben Infeln Isle de France und Bourbon eigen. Einige Brasarten finden fich in vielen Gegenden, wenis ger bemerkt man Diefes von andern Gewächfen. Beben wir zu den Thieren, fo werden wir bald gewahr, daß bie vollfommenen Thiere, die Saugthiere nur in wenig Gegenden einheimisch find, und es ift eine Entbedung ber neuern naturfunde, daß Afrifa fast gar fein Gaugthier mit Borderindien gemein bat. Die Uffen der alten und neuen Belt machen verschiedene Gattungen. Rury, das mehr ausgebildete organische Wefen wird mehr durch die klimatischen Ginfluffe beftimmt, als das weniger ausgebildete.

So wird also dasjenige eingeschränkt, was

im vorigen Theile von ber Verbreitung ber organischen Wesen gesagt wurde. Die Sache ift so schwierig, hat zwei so vollig entgegengesetzte und boch so gleiche Seiten, daß es schwer ist, hier, wo kein leitender Stern uns fuhrt, bie Seiten nach ben himmlegegenden zu erkennen.

51

Damit foll aber feinesweges gang aufgeboben werden, was im erften Theile über die Berbreitung ber organischen Rorper gesagt wurde. Bir finden allerdings eine übergreifende Berbreis tung und Uebergangeverbreitung. Die nachforfoungen nach den Berbreitungen der organischen Rörper find in einem hoben Grabe zu empfehlen, felbft wenn fie auch zuweilen vergeblich fein follten. benn fie furen auf Untersuchungen, welche nicht ohne allen Erfolg fein tonnen. Dagegen ift alle Forfchung abgeschnitten, fobald man vorausfest, ein organifcher Rorper fei bort urfprunglich, wo man jest ihn findet. Bir wollen alfo mit Dant annehmen, was humboldt und Brown fur die wichtige Lehre von der Berbreitung der organis fchen Rorper geleiftet haben. Es fehlt nicht'an Beispielen einer folchen Berbreitung, welche feis nem Zweifel Raum laffen. Pflanzen find einheis misch geworden, deren Baterland febr fern ift. Do das Beispiel fich darbietet, muffen wir bas Aehnliche fo lange auffuchen, bis alle Babrscheinlichkeit genommen ift, es werde fich noch finden.

Die Urwelt hat fich nach und nach und ohne merfliche Abschnitte in die neuere-Welt verwan-

Dg

belt. Die organischen Befen, welche ihr eigenthumlich waren, gingen nach und nach unter, und on deren Statt entstanden neue Arten, wie fie jest noch unter ben Lebenden erscheinen. Da ift ein entschiedner Buftand ber Urwelt, po alle Ueberbleibsel organischer Defen ju jest nicht mehr lebenden Urten gehoren, und die Rreidebildung scheine bier die Grauze zu machen. Die Beit wird lehren, ob biefe Granze. ganz richtig heftimmt fei. 200 unter ben Ueberbleibfeln die Babl der vergangenen Arten Die Babl ber noch Lebenden übertrifft, ba haben mir noch einen Buftand, der zur Urwelt zu rechnen ift. Aber mo Die Babl der lettern die Babl ber erftern uberwiegt, ba wird ber Buftand ungemiß, bis endlich ber Mangel an Ucherbleibsein foicher verlornen Urten uns überzeugt, baß wir in der jegigen DBelt uns befinden. Die alten Lorfmogre fteben auf einer Granze zwischen beiden Belten. Es kommen in ihnen Ueberbleibfel von Thieren vor, welche man nicht mehr unter den Lebendigen antrifft; Cuvier hat die Ropfe von einer Ochfenart aus Torfmooren untersucht, welche zwar in der Bestalt mit der Urt des jamen Ochfen übereinftimmen, aber an Große fie bei weitem übertref. fen. Dagegen findet man haufig Ruochen befannter Thiere, zuweilen fogar Meufchengerippe und Runstprodukte, 3. B. Streitarte nebft Ga-men von bekannten Pflanzen in den Torfmooren. Man hat behauptet, es fanden fich Ueberbleibsel von Seepflanzen, namentlich von Lang-

arten (Fuch) in Lorfmooren, aber genaue Untetsuchungen haben gezeige, baß wittlich bergteichen nicht worhanden ist. Sie liefern also keine Beweife für Uederschwemmungen ves Meeres und neuere große Beränderungen und Revolutionen. Wenn auch die Lotsmoore für jestgen Zeit |gehoren, so haben doch einigt ein fehr großes Alter, und es ist ich forder zu sagen, wie weit dieses binauf gehe.

Dir' burfen nicht gaity mit Stillfcweigen eine Erfcheinung übergeben, welche fcon feit tanger Beit ein Rathfel fut'Die Daturforfcher gemefen ift; die lebendigen Rebten nämlich im Steis? nen gefunden, oft in einer großen Elefe unter der Erbe. Bah ber Wahrheit ber Gade faßt fich nicht 'sweifelit', es febft' nicht an altern Bills Heuern Eizathingen Davon." Dhyfiologifd' merfibilt" big ift ble Erfcheinung allerdings, iman'mag bie Beit, welche bie Thiere in ihrer Abgefchloffenbeit jubrachten, fauch noch fo fehr vermindern. "ABer' geologisch laßt fich nichts baruber bestimmen. Denn unter allen Erzälungen findet man auch nicht eine einzige, wo bie Stelle, an welcher fich die Rrote fand, ober der Stein, worin fie fich fand, genau untersucht mare, ehe man bas Befängniß des Thieres öffnete. Immer waren es nicht unterrichtete Arbeiter, welche Diefen gund zufällig machten, und felbft nach dem hervorziehen bes Thieres hat niemals ein Sachverständiger bie Sache fogleich unterfucht. Immer wird fie nach Borensagen wiederholt. Man muß er-

faren baben, mie falfch. und menigftens feief. folche Nachrichten gegeben werben, um migtrauifc gegen bie Angabe per befondern Umftange ju fein. Dar der Kalkstein, worin bas Thier lag, vielleicht ein Luffftein, mie er zuweilen in den. Rigen und Gpalten ber, Ralfberge vortommt? Wurde Die Solung, in welche bag Thier zwischen den Steinen froch, vielleicht marend bes Minterfchlafes mit einen Kalftuff verschloffen? Dber fentte fich bas Thonlager ober ber Thouschiefer um die Solung nieder, in welche fich das Thier verborgen hatte? Es gehort eine große Leichtglaubigfeit baju, auf bie Erzähung folcher ungenquer, unmiffender und zumeilen fogar lugenhaf. ter Engler Die Kroten, fur gleichzeieig mit ber Entstehung des umschließenden Steins ju balten, wenn biefen nicht ein Ralftuff der neuern Beit iff. Es mare febr ju munfchen, bag-piefe in jeber Rucficht mertwurdige Erfcheinung bald einen unterrichteten und genauen Beobachter finde.

1 5 8:6 3

१९२८ मध्य मुग्र प्रवेदन र सर्वत्र देव प्रवेत स्थ - गिर्ज स्वर्वे स्वासित गिष्ठ द्वाप्रसेवन भगु गण प्रवेतसम्बद्ध अन्त्र सन्त्रपूर्ण दिशान्ती के १९४२ स्वीरतनी जन्म व्याप्त प्रवार के

State State State

· · ·

ing the state

2 1 4 1 1 1

· . .

· ,

ente datas dos entes datas en

.

54 -

55 :

Bur Geschichte der Menschheit.

Nachdem Blumenbach mit siegenden Gründen die Einhelt der Menschenart dargethan hatte, sind einige bedeutende Stimmen dagegen vernommen worden. Es ist gut; wenn gegen einen solden Sah, so wie gegen die chemische Lehre vom Uthemholen und gegen die themische Lehre vom Uthemholen und gegen die Lehre vom Geschiecht der Pflanzen Zweisel erregt werden, damit man nicht aufhöre zu prüfen. Es ist uothwendig darauf Rückficht zu nehmen.

Zuerst nuß man die Frage: Sind alle Menschen von einem Paare entstanden? und gehören alle Menfchen zu einer Art? nicht mit einander verwechsteln. Es wäre wohl möglich, daß im Aufange, in derselben Gegend oder an demselben Orte mehrere Indivisuen beiderlei Geschlichts, nicht ganz gleich aber doch ähnlich, sich gebildet hätten, wie aus einer Aussaat mehrere Indivibuen, weber gang gleich noch gang unabnlich, bervorkeimen. Ja es ift fogar wahrscheinlich, Die Sache blog von der Seite der Naturfunde betrachtet, bag mehrere Individuen zuerft entstan-Denn die außere Urfache ber Menschenbilden. dung traf wohl nicht einen fo beschränkten Ort, bag nur ein Daar entstehen mußte, fondern eine Gegend, wo fich eine bebeutente. Dienge zugleich erheben konnte. Dann fallen die Schwierigkeiten werig miche man barin gefunden bat, daß Die große Menge noch lebender Menfchen von eis nem Paare abstammen foff, mo Bufalle aller Art, Rrankheiten u. bgl. die 3wede der Natur ftoren fonnten. Benn wir fagen, ju einer Art geboren folde: offanischer Rorpery welche: von einem Daare hatten entftehen tonnen; fip: wird babutch nur bie Beranderlichkeit allen Ronnzeichen behauptet, movon fie fich von einanden:unterscheiden.

Es ist hier nur um Biderlegung der Gegengrunde in ihnn. Kommt: es auf Meinung an, fo wird uns immer die Meinung der Bolfer oder vielmehr der Weifen verehrungswürdig bleiben, welche schon im frühften Alterthume glaubten, daß unters dem besoudern Schuse eines höhern Wesens den erste Menschenstamm sich bildete. Noch nie: hat ein Suffarer das Erwachen der Vernunste reflart, das Bild einer übersinnlichen Welt in uns, dessen von einem Uebersinnlichen Bernunste nan, und einer ersten Pflege, wie das Menschengeschlecht überhaupt bedurfte, Doch wir wollen nicht aus dem Rreife der Erfarungsnaturtunde gehen.

Die Frage, was die Menschen so fruh bewogen habe, ost durch Wusten und über große Meere hin, ihre Heimat zu verlassen, beantwortet sich leicht. Zuerst wissen wir nicht, ob die Menschen fruh ihre ursprüngliche Heimat verließen, dann geht auch der Weg um Butken herum, und Menschen auf den untersten Stuffen der burgerlichen Ausbildung schwärmen auf leichten Kanors von Infel zu Infel über das weite Meer. Wir werden unten an einem andern Orte Veispiete davon anfüren.

Ein hauptgrund für die Behauptung, daß die Menschen nicht ju einer Art gehoren, ift allerdings die Scheinbare Unveranderlichkeit ber Unterschiede, wodurch fich bie Menschenstämme aus. zeichnen. Deger follen in einem andern Klima immer Reger bleiben, Europäer in ben Begens ben anger Europa, wo fie fich angesiedelt haben, Enropäer an Geftalt und Rarbe. Aber Diefes findet anch bei Thioren Statt, welche man doch ju einer Art rechnen muß. Rie ficht man bon weißen Raninchen mit rothen Augen anders gefarbte fallen, und es tonnen die Beerden von Ruben und Ochfen fo rein gehalten werden, daß man in vielen Ländern nur fchwarzes und schwarzbuntes in andern wur rothes Bieb fieht. Ueberhaupt pflanzt fich bie Raferlaten Abart ber Thiere immer ohne Abweichung fort, wenn man nur alle Bermifcung mit anders gefärbten Thieren ber-

felben Urt vermridet. Es bit gang unerhort, bag. unter fpanischen Schafen eine Seibschnude, ober auch nur ein febr grobwolliges Schaf falle; man hat burch fpanische Bode gange heerden verbeffert, und man ift ficher, daß diefe Beredlung purch den Stamm beständig werde. Na. in einem von dem fpanischen Rlima febr verschtedenen Rlima sind die spanischen Schafe nebst ibren- Nachkommen feinwollig geblieben, wie die Suropaer weiß an der Degerfufte. : Auch im Pflanzenreiche bat man dasselbe beobachtet. Muller verfuchte aus der wilden Mohrnube (Dancus Carota) durch wiederholtes. Husfnen in einem fehr gus bearbeiteten Boden, die Gartenabart mit egbaren Burgeln zu ziehen, aber feine Berfuche maren fo vergeblich; bag er fogar geneige ware fie für verschiedene Arten zu halten. tap Es läßt fich zwar nicht wohl die fruchtbas re Begattung ber Individuen mit einander, als einen Beweis betrachten, baßt fie ju einer Art geboren. Dan bat zu viel auf ben Bibermillen gerechnet, ben die organischen Wefen verschiedener Ure im natürlichen Buftanbe gegen einander in diefer Rucfficht haben follen. Uber man pflegt-auch Diefen Beweis gewöhnlich falfch und nicht in feiper gangen Starke vorzutragen. Denn es ift nicht die Rete bavon, daß Baftarde entfteben, und biefe Baftarbe wiederum Junge erzeugen tonnen, wovon wir Beifpiele genug haben, fondern bavon, daß Diefe Baftarde unfruchtbar find, fo lange fie fich unter einander begatten. Mit dem våterlichen

58-

oder mösterlichen Genmme hingegen wird bie Begattung der Bastarde fruchtbar, und fo läßt sich der Bastardstamm undlich zu dem väterlichen oder mütterlichen Stamme zurücksühren. Unter den Sängthieren leidet dieses Geses keine Ausname, so weit die Erfarung reicht, und nur der Manisch würde davon eine auffallende Ausname mochen, wenn er zu mehrern Arten gehörte. Auch im Pflowzenreiche fand. Kölrenter dieses Geses bestätigt.

Gemiß haben die Naturforscher zu viel Neten gemacht und eine genade Beobachtung sucht sie is viel als möglich zu vermindern. Es war eine guse Absicht beit diefer Vermehrung. Man sah, daß die Abarton vernachläßigt wurden, daß man vor die Arten genauer untersuchte und fo nar es immer wichtig, wenn ein Gegenstand zur Veichthoben, und dadunch dem Auge der Naturforscher näher gerückt wurde. Was in diefer Nuclicht geschicht, varft nur als eine vorläufige, und ymar fehr nöchtige Arbeit betrachtet werden, pelche jedach einer genauen Beobachtung und fritischen Würdigung bedarf.

Bolgende Beweife zeigen deutsich, daß alle Menschen zu einer Art gehoren. Erstlich die Unterschiede, welche einzeln und zerstreut auch bei andern Stämmuen vor. Es ist nicht selten unten den Europäern Menschen mit krausen Negerhaaren zu finden, auch sind bicke Negerlippen, und gustgeworfene Nafen in eben demfelben Stämme nicht ganz ungewöhnftch." Eben fo fommen Menfchen mit breiten Baden - Rnotben und ber ichiefen Stellung ber Augen unter ben Europaern vor. hat man aber jenials verafeidun bei verschiedenen Thierarten beobachtet? Buf man jemabsigefeben, bag ein Dferd mit Efels-Diren ;; ober :einem Efelsschwanze geboren -ifei, ja but. man jandy nur Annaberungen ju . Biefent Bildungen einer verwandton Art gefunden, unbezweifelte Monstrositaten etwa ausgenommen? Ein Pferd mag and noch fo fchwartbund fallen, nie, anch nur entfernt tragt es Sputen von Bebraftreifen. Benn meitens einige Unterfchiebe nicht fo serftreut in andern Stammarten vorfommen. fo bieten fin bach fo viele Uebergange dut; bag feine Brangengegu , ziehen findan Bon bem meis fteften : Europaer bis gum. fcmargeften . Dieger, "ift: eine ficte: Bolge von Broifchenferben, ohne fcharfe flipfatisch, daß fichon: in utfiltern Landern'ihie mehr, aber meniger weiße: Farbe in einem: graben Benhältniffe, mit ber Ralte des Bandes ftebt.

Der, fagtoman, einzelus find biefe Unterfcblede weniger bedeutend, wichtig bingegen wenn mehrere von ihnen in bestimmter Berbindung vortommen und fich bleibend zeigen. Der Neger: 3. 3. ift nicht bloß fchmark, fondern feine Saut bat zugleich eine rigene Betchheit und Ausbunftung, fein haar ift wollig, fein Schadel ant ben Seiten jufammengebruttt, Die Stirn jurutt-

weichend, ber Riefer vorspringend, die Rafe aufgeworfen, die Lippen bicf u. f. m. Bielleicht find felbft feine Parafiten verschieden. Man bat bis. ber, wird hinzugefest, gewöhnlich jeden einzelnen Unterfchied fur fich allein erflaren wollen, ohne ju fülen, bag baburch nichts gewonnen werde, denn bas Bange, wie es ift, follte erflart werden. Alles Diefos murbe febr richtig fein, wenn die Natur jene Verschiedenheiten immer auf gleiche Beife zusammengestellt hatte. Aber Diefes ift feinesweges der Fall. Die Reisebefchreiber ftimmen überein, daß der Raffer zwar das 2Bollhagr bes Megers und feine fchwarze Farbe, aber bei weiten nicht jene jurudweichende Stirne, jene aufgebogene Dafe, und dicke Lippen habe. Der Hottentotte bat das frause Negerhaar, aber nicht mehr die rein schwarze Farbe des Negers, dafür aber: etwas Ungewöhnliches, das fchief ftebende Auge, bes Mongolen. Die Raraiben baben eine fammfartige haut und einen eigenthumlichen Gernch wie ber Meger, bei allen ubrigen Eigenfchaften ber Amerifaner, und feinesweges finben wir die Bildung bes Negers immer mit einem Bollhaare verbunden wie die Galles und die Bewoner von Bornu beweisen. Die fpielen Die Mongolischen Bolkerschaften auf eine mannichfaltige Art in einander? So wenig als irgend ein einzelnes beständiges Rennzeichen und Unterscheidungs Zeichen ber Stamme vorhanden ift, fo wenig ift auch eine beständige Berfnupfung berfelben vorhanden. 200 Beides

Beboren alle Menschen ju derfelben Art; fo wird die Abtheilung berfelben in verschiedene Abarten ober Stamme febr fowierig, ja, man möchte fagen, fast willfürlich, wie es überhaupt in ber naturfunde der gall ift, wo man Abarten in fcharf begrängten, deutlichen Arten unterfchei-Die beiden außersten Glieder, ber den will. Raufasier und der Meger, stellen sich bald dar, auch bestimmt und deutlich, obwohl nicht fo auffallend der Chinefe. 3wifchen diefen drei Spigen greift die Manniafaltigfeit ohne Branzen in einander, und, weil nur drei folche Spigen vorhanden scheinen, habe ich im vorigen Theile brei Menfchenstämme unterschieden. Die Malaien bilden einen Mittelstamm zwifchen ben Mongolen und den Megern, die Amerifaner zwischen den Mongolen und Raufafiern. 3mei Schabel von wilden Brafilianern und zwar von bem Stamme bet Duris, welche fich jest zu Berlin befinden, fteben ber Gestalt nach, wie Rudolphi versichert *), amie ichen der europäischen und mongolichen Bildung in ber Mitte. Betrachtet man Die Malaien, fo findet man fur fie eine abnliche Stelle zwifchen Negern und Mongolen. Die buntele fast fchmarze Farbe, Die Dicken Lippen, Die fchmalen Buften nabern fie ben Degern, die breiten Bat-

•) Grundriß der Physiologie. Berlitt 1821. 1. Band, S. 295. tenknochen und das dunne haar dagegen ben Mongolen, ja man kann wohl fagen, daß sich viele derfelben durch ihre gradestehende Augen ben Raukasiern anschließen. Die beiden Stämme der Malaien und der Amerikaner verdienen allerdings von allen andern besonders ausgezeichnet ju werden.

Ift nun bie Frage nach bem Urftamme bes Menschen, fo fann bie naturfunde feine andere Antwort barauf geben, als Die, welche fchon im erften Theile angezeigt wurde, bag man nämlich ben Regerstamm bafur ertennen muffe. Erstlich weil die Ueberbleibfel von organifchen Rorper unter der Oberflache der Erde lehren, daß bie Matur von den unvollkommenen Geschöpfen zu den volltommenen fortschritt, und daß jene fruher maren, als diefe. Da ber Megerstamm unter ben Menfchenstämmen fich dem Affen am meisten nahert, ba er begwegen ber Gestalt nach fur unvollkommner zu halten ift, als die andern Stamme, fo muß man auch annehmen, daß er ber ältere Menfchenstamm fei, aus welchem bie anbern Stämme hervorgingen. Zweitens weil im Thierreiche der schwarze Stamm in der Regel ber Urftamm ift, ber weiße bingegen die Ausar-Diefe beiden Grunde zeugen für bas botuna. bere Alterthum bes Megerstammes, ba bingegen in ber Maturfunde nicht ein Grund für bas bobere Alterthum des Raukasiers zu finden fein mochte.

Bas verbietet uns, bore ich fragen, dem erften Grunde zu Folge noch weiter zurudzugehen

und den Affen für den Urftamm des Menfchen anzunehmen? So behaupteten die Libetaner, von einem Affen fei bas Menschengeschlecht entftanben. Allerdings ftimmt diefes mit dem allgemeis nen Fortschreiten der Maturbildung wohl überein. Eine folche Veranderung gebort indeffen in eine Urwelt, in eine mythifche Zeit, und ift folglich gang hypothetifch. 2Bir haben Die Sypothefe von einer Beränderung ber organischen Belt burch Ausartung nur gemählt, um in dem Selde der Erfahrung zu bleiben. Man tann fie leicht in Die andere Sypothefe überfegen, mo querft die unvollfommnen Thiere und Dflanzen als Autochtho= nen unter boberen Ginfluffen bervorgingen, wo bann die vollfommnern Geschopfe folgten, und endlich der Mensch als das vollkommenste Befen Diefer Schöpfung erschien. 2Bas bort die fortfcbreitende Ausbildung oder Ausartung mar, daß ift nach Diefer Meinung Die ftets gesteigerte zeugende Rraft der Natur deren fortgesete Steigt rung vielleicht nur fur einige Augenblicke unterbrochen ift. Auch bier ift bie zeugende Rraft der Matur an Gesethe gebunden, an den Fortfcbritt von bem Unvollkommnen zum Bollkomm. nen, und wenn fie Geschöpfe miederum untergeben ließ, fo zerstorte fie nur folche Urten, in welche fie bei der Entstehung ichon den Reim des Verderbens gelegt haben, bem fie noch jest in jedes Individium bei der Entstehung legt.

Die Veränderung von Arten gehort in eine ferne Urwelt, die Veränderung der Menschen-

ftåm=

ftåmme, als Breanderung von Abauten beberf nicht in eine folche ferne Brit. jurudgafesti ju weng ben. . Co. feben wir nach jest bais, weiße Thier vom fcmargen zufällig entfteben, bas ungebornte, vom gehörnten, bas fchlichtharige vom wollharigen burch Urfachen, melde fcmer angugeben find, und welche wir ber Dhangafie ber jongriden 21eltern zuschreiben möchten, wenn, micht bas. Pflane jenreich uns ahntiche Beranderungen | barboce. Die Ausartung ift in den meiften Sallan ohne Rud. febr, wie die Erhaltung jener Aufertungen im Thierreiche und Pfienzenreiche beutfich zeige- Aber fo viel Achnlichkeit jene Ausartung men fchen in der jesigen Welt, findet,! fo ift. fie boch vor aller Beschichte, benn feine Ueberfiefernug redet von ber Veranderung bes Degers in ben Mongolen und ben Raufafier, ober von ber Berang berung des zweiten, in ben testen. Jene Gagen fcamen fich einen Urfprung des Stammes angus geben, der ihnen verächtlich scheinte Seber Menfch ftrebt von einem. Sobern abzuftammen, ba. et, vielmehr ftreben follte fich dem Bobern ju nebern.

65

Ich habe, in dem vorigen Theile Afrika als die Wiege des Menschengeschlechtstig ausrasbents und die beiden Uebergänge zum Raufasten und Mongolen, im Raffer und Hottentorten, nachges wiesen, gestüßt auf das, was, pom Meger ple vom Urstamme des Menschen, gesagte ware Ich gestehe, daß wir für die Verbreitung der Meye schen von Afrika her, keine Beweise in der Siem schen von Afrika ber, keine Beweise in der Siem

Wettehellen AftWa, als eine Stalbinfel, welche nur burch fleine unbedeutende Infelhaufen Berbinbung mit-Inbien bat, ju jener Berftreitung am unbequemften fceine. Die Uebergange zum Raukaffer und Mongolen durch Die Raffern und, Bottentotten taffen fich Durch Einwanderungen eben fonobl ertlaren, wie auch bie erften Beobachter folebe angenommen baben. . Das Innere von Afrita Tchenft auch wenig geeignet in fein, zein Menschengeschlecht ju naten, welches an eine Auswanderung Denten fonnte. Bas fich aus ben afritanifchen Sprachen ableiten laßt, zeugt nicht fur eine folche Berbreitung, wenn es auch nicht bagegen zeugt. " Auch mochte man Afrifa wegen feiner Bestalt far abnlich haften dem vermuthlich neuern Amerifa, und zwar jeder Salfte biefer nenen Delt, und noch mehr dem mabricheinlich noch neuern Auftralien. Aber die Gefese der Ratur laffen fich nicht umlehren, nirgenbe feben wit bie weiße Abart als Stamm, nie bas bober Entwickelte fruher, als bas weniger Entwickelte. Ble vereinigen mir biefe Widerfpruche?

ein Es fei mir erlaubt, eine Auskunfe zu geben für diejenigen, welchen Afrika nicht das Land scheint, woher wir das Menschengeschlecht in alle Theile der Erde füren könnten. Das Innere der größen Inseln im indischen Meere bewohnt ein Volk, die Harasoras genannt, welches von allen Reifebeschreibern als ein Negervolk geschildert wird. Die kleinen Andamaninseln zwischen Vorder- und Hinterludien sind ganz von einem fol-

den Negervolle besett. Durfte man nicht anneh. men; daß die indischen Lander in den frubern Beiten zufammenhingen, da fie jest fchmale un. bedeutende Meerengen scheiden, durfte man nicht annehmen, daß fie mit dem festen Lande von Jubien zusammenhingen, und baß von diefer Seite das Megervolt fich ausartend uber Afien und weiter verbreitete? Fruchtbare Lander, von der uppigsten, mannichfaltigsten Pflanzen - und Thierbildung, feit alten Zeiten reich bevölfert, maren vielleicht mehr geeignet zur Biege bes Menfchengeschlechts, als bas beiße, in feinem Innern fanbige und vermuthlich mit großen Sumpfen und Lagunen bedecte Ufrifa. Dort breitete fich querft die thierische Negerbildung gleich einem Stamme in zwei Aeften, oftwarts in ben Mongolen und nordwarts in den Raufasier aus. Deuten vielleicht einige Buge ber indischen Religionen babin, dre schwarze Buddha und Krischna, der Schwarze und hanuman, ber Stirft der Affen, Rrifcna's Freund und Gehulfe. Ochon den fru. hern Zeiten war die Vermuthung von einem 26. ftamme bes Menschengeschlechts aus diefen Gegenden nicht unwahrscheinlich; auf Beilon ift ein Pic Abam und eine Sage, daß bort ber erfte Mensch gelebt. Der schwarze Menschenstamm debnte fich zugleich nach Norden, * nach Beften and nach Often aus, er bevölferte bas Innere bon Afrifa, und Das Innere der Philippinen, mo noch in fpatern Zeiten Megervolfer waren, und auf der gangen Breite ftrebte er nordmarts fich

67

œ 2

immer mehr durch den himmelsstrich, und selbk durch die Lebensart verwandelnd. Das frause Haar wich vielleicht am ersten der feinern Lebensart in kulern und bequemern Wonungen.

Jest gestaltet fich Manches anders und leiche ter. Das Baterland der einfylbigen offenbar il tern Sprachen ift hinterindien, wo fie noch uberall geredet werben, und fich nordmarts nicht weiter als nach China verbreitet haben. Dort bericht Die malaiische Sprache, unter allen vielsplbigen die einfachste und eine wahrhafte Sprache bet Rindheit. Die Sprachen verhalten fich, wie bie natürlichen Rörper felbit, einige find auf ihrer urfprünglichen einfachen Stuffe fteben geblieben, indem andere ju einer hobern Entwickelung in ber Ausbildung weiter eilten, und barum verbienten fie in einem Berte, wie Diefes, nicht abergangen ju werden. Die Infeln des indischen Merret, namentlich Java, zeugen von einer fruhern Ans. bildung ber burgerlichen Gefellschaft in den Ruinen von Tempeln und zertrummerten Runfwerten. Und Indien felbft ift mit feinen mannichfaltigen urfprünglich gezähmten und gebaueten einheimifchen Thieren und Pflanzen, mit feinen ural ten Religionen und Lehren und Tempeln bem # fprünglichen Bohnfise Des Menschengeschlechts am nachften. Wenn bas Große erft berborging burch eine Ruchwirfung bes Jungern auf das Altere, fo mogen wir bedenken, bag auch bit fconfte Menfchengestalt ba entsteht, mo bas Rordliche fich mit dem Gudlichen verbindet.

Schwathe Bolfer waren fcon im Alterthume bochberuhmt. Die Alten nannten fie Aithiopen. Daß fie mit Diefem Botte fchwarze Bolfer bezeichneten; batf mohl nicht bewiefen werden, bas . Bore felbft bedeutet foon teine Duntle Barbe. Die Bilbfauten Des Rils waren allein von fchmarjem Stein, weil en ! Buidy bas Land ber Mithiopen guin Deere fireft, batbingegen bie BHbfaulen von andem Bluggberern von weißem Stein gemacht wurden *). Reinesweges unterfcheidet Derodot Die Althiopen von Den Degern, 2000 man mir eingewahdt bat. Er fägt nur, indem er die Bblfer in beni Beere Des Darius auffahle. "Die Aithiopen aus Often: (beim fie waren in gwei Saufen geffeilt) befandett fith bei Ben! Inbern. Bie find fin ver Beftalt burchaus nicht von ben andern berfthieden, Die Sprache und Die Baareallein uusgenommen; bie Aithiopen von Often nämlich haben fchlichte Baare, Die Hichiopen aus Libnen 'bingegen' unter imlen DRenfchen 'Bas Fraufefte ' Saar. Die Withispett' aus Affett' nun maren geruftet wie die Inverit Diefe Stelle beweißt, daß es damals noch fcwarze indifche Bolser mit fchlichten Saaren gab, welche ben Det-fern unterwärfig waren. Man tonnte Bägegen einwenden, diefe Bollet maren von ber Dittufte von Afrifa, weil Aegypten von den Alten noch ju Afien gerechnet murde, aber man fiebe bann

6a.

*) Pausan, arcad. c. 24. 5. 6.

fainen Grund, warum fie den Judern Jugeordnet maren, und nicht den Arabern, oder auch ben Megoptern oder Lybiern. Ferner beweißt jene Stelle, bag, Nithiapen mit, fchlichten-haaren und Aithiopen aus Affen gleich bedeucende Borte maren. Es ift alfo febr zweifethaft, obies ein gebler des Geschichtschreibers fei, , daß ger Alichiopen mit fclichten haaren in Afrika nicht kannte, wie ein berühmter Schriftsteller meint *) ober ob fole de Airbiopen noch nicht in Afrita entstanden, oder eingewandert woren. Die fcwarzen Bolfer hatten ichon im Alterthume einen hoben Grad von bürgerlicher Ausbildung, und machen es feinesweges unmahrscheinlich, daß diefe Ausbildung fich von jeger Seite ber über die norplichenn Gegenden verbreitete. 3m alten griechifchen Befange werden bie Rithiopen die gerechteften ber Denfchen, die Lieblinge ber Botter genannt, in deren Seften biefe Botter fich begeben. Ein Bolt, welches ein folches Loh und zwar im, Alterehume erhältniffann wohl kein mildes Bolt auf, einer unterm Stuffe ber Euleur fein. Der Staat, von Meros war ein blubenber ajthiopifcher Staat, von dem Ummonium in der Lybifchen Bufte, nebit Tempel und Ovafel gegründet murbe; Beugen jener bobern Ausbildung. Wenn ju Eratofthenes Zeiten Diefer Staat nicht mehr fo blu. bend, fondern aus zerftreuten Bolferschaften ju

*) heerens Ideen über Politif u. f. w. der alten Bols fer. 1, Th. S. 359,

beftefin Idan, formus, man betenten, bag felte Diuseovdenber wargennter bag er fich gegen bie wilben Diererftamme vielleichen ich menier in feinen Blange erhalten fonnse, Sals : Abyffinten gegen BerBallin, nodo Gut, annite to i ante . Die Geiben anbein Baunumeige bes Urftattenies-gingen forefebreicerch weiter, obne fich mit einenbedaga werefnigen DiebtigenErfinbungen find Buratte in. vensundugotifchois Btamme, poc Compasi Das Papier , unb bie Bugbeudertanft, bas Deffittirent wobonniff ben friften geiten nif. mals kin Rautafic Ochranch gemachen hat. Ne. ber biefer beiben Bollerftanine gowint forifdret. fett 'von' Latid up Panbeli und im "Riverforeicen ber ibargeelichen Musbilbing feine) ftratticben Gittlen, "Boh "Biligien" fich Bas Liche on Stelfe amber verbreitete. Eine Wefer Gtellen uns befom bers mertwürdig, biejenige, von weliger unfebe Börfalen famen, und wo bie Reime gu nnfere burgerlichen Entwittelungifich bilberin ibber feinf. ten um bie Grachteligui trägen, welche wir jest, gut ober fchlecht, genießen. Ge find Die Saus. thieft"und bie Getteibeatten; welche "beftimment, ob ein Boll feinten"Buftand Dem Lande ju verbanten habe, mo es fich befindet, over ob es ift aus einem fremdet Sanbe erhalten ober berge, bracht habe. 1. 17 6 5

Bas Refultat- der Untersuchungen im vorigen Theile aber diefen Gegenstand war folgendes. Indien, felbst bas nördliche, Tann keinen Auspruch darauf machen, uns Getreide und haus. ١

sthiere gegeben an haben, Duffel und Raif, ungrachtet beibe in ben marmern Ländern von Enropaigut fortfoumen, murben body euf fpåt be-Fannigudinfer oStier und mafer Dferd finden bort nicht ihre heimat, und eben fo wenig unfere Bhftbaume: , Enwopa; felbft hat uns, wenig oder shar nichts: peliefert, nicht einmal bie wilde Gaatmann hat: Inoningelahmts, und bie Rafe omurbe mit im Mittelater ein Bausthier. : 20as Afrifa und : Amerifangens gaben , thehrt bie ; Befchichte. Alfo nowmorts pons himalana muffen; wir bie Mittel auferer burgerlichen Ansbildung fuchen. Sine wird, megen feiner ginglichen Berfchieden. ibeit in allen ifergeugniffenit ausgefchloffenin Zibet mb, Gibiriens find ju faite Sander, ale bag fie Abiene sund ;Dflangen_einheinsifch bolten fonnten, welche eine gemäßiger Danme lieben. Alles zeigt auf Die Lander aus bas faspifche DReer., Rehmen wir Sprachen and Gofdichte ju Sulfe, fo merden min mach ben Urländern unferer burgeplichen Ausbildung nach Medien, und Armenien geführt. Die Sprachen geben uns jeine mertwürdige Solgerung: , Als, Mutter ber Sonffritfprache und ibzer Lochters der griechtichen und ihrer Lochter, fo wie der famifchen und ihrer Lochter tritt bie Bendfprache auf, vermutblich im Mutterlaube, Medien und Urmenien geredet. Unfere Borfaren, big Bermanen, find ber Sprache ja anch ber Befchichen nach ein fremder perfifcher Zweis, auf ben: Bendftamm gesett. Die Raturfunde ber gesamton Thiere, Der gebaueten Gemachfe bietet nichts

diefer Jolgerung Bidersprechendes bar, vielmehr vereinigt sie ihre Angaben mit derselben, um es ju einem huhen Grade von Wahrscheinlichkeit zu bringen, daß Medien und Armenien das Vaserland euwophischer Vildung sei.

Bas wir in den Untersuchungen über die leblose Natur, über die Entdeckung der Metalle fanden, war in anderer Rücksicht merkwärdig, für diese Abstammung europäischer Bildung boten sie nichts bar.

in Inden wir die Unterfuchungen über bie Rosmogonien der Bolfer unternamen, fanden wir wenig für den vorgesehten 3wect, für bie Racuefnabe nämlich. Es bieg: über Die Brangen des Bertes hinausgeben, wenn man den unab. fehlichen biftorifchen mnd philefophifchen. Unterfuchungen folgen wollte, welche fich bier barbieten. Es mußte auffallen, daß fich ein Befes bier jeigter mie wir es in ber gangen Matur mabrnamens bas Spotschreiten in der Entwidelung. Mit ber Maryr fangt die Religion an, bann trennt fich Ratur von Beift, indem fich beide auf ber bochien Entwidelung wieder vereinigen. Nur von diefer Seite tonnen wir Unterfuchungen über Die Rosmogonien ber alten Bolfer in unfern Entwurf aufnehmen, welcher tein anderer ift, als bie hernfchaft des Entwidelungsgesetes in der gangen Matur zu zeigen. Bereint und verschmolzen find Die Berschiedenheiten in ben erften Bildungen der Urwelt, Pflangen und Thiere in den damals baufigen Rorallon, Schneden und Muscheln und

Pflanzenthiere in den Phaciten, woraus Berae bestehen, Amphibien und Saugthiere in anbern rathfelhaften Gefcopfen. Bogel und Rifche und Ballfifche Der jesigen: Zeit erinnern unt fene Maturbildungen und find vielleicht bavon noch übrig. Dann gliederte fich alles in den zähllofen Bewächfen und Infetten aus einander, bis fich endlich die große Mannichfaltigfeit jur Einfeit in ben volltommenften Thieren verband. In der bumpfen Allgemeinheit des Gemeingefühls febt bas unvollfommene Thier und vielleicht Die Oflanze fort, in einzelne mannichfaltige Empfindungen fondert fich Die bumpfe Allgemeinheit in ben voll. kommnern Thteren, bis fie endlich im Menschen allein ben Jufammenhang erhalten, wodurch Vergangenheit und Bufunft immer mit ber Begen. wart vorhanden find. Ein folches Befes befoi. gen auch bie Religionen ber Bolfer. · · · .: · · · Dit bem naturdienste fangt die Religion

an, auf der tiefften Stuffe, Jetischismus, dum Borehrung der Gestirne, endlich der Elemente; als drei Stuffen von dem Ginnlichsten zum weiniger Sinnlichen. Die ausgedildeten Religionen zeigen in einzelnen Lehren, daß sie diesem Keime entsproffen sind. Eine Julle von Ideen regt sich in diesen Reimen, gleich den Blättern und Blüten, welche die Knospe verschließt. Es ist die zu erörtern wird, weil alles noch nicht gesondert ift, und jede Auseinandersehung darum das Ganze zerstört und verändert, weil es aus einander seit. In Diefer Beit: ber Religionshildung ift ber Denfc aber icon Meufch, er verfnapft das Bergangene mit dem Zufünftigen, er bat Dunfche und Bitten für die Butuuft, auch Dant und Born für bas Bergangene. Da bas Ganze und Einzelne in einer durchgangigen bunteln Beziehung mit einquder fteht, fo tragt er feine Bitten, und feinen Dant in Opfern vor, und hat feine Orafela welche er fragt. nach und nach fondern fich bie Mushen; es emflette eine reiche, uppige Mythologie, besto, reicher, je großep bie geistigen Rrafte des Bolles find, morin fie fich entwickelt, eine Juffe von Foheln ermuntert und verwirrt, wie Die Fahllofen Gestalten ber Pflangen und friechene den Thiere den Beobachter angieben, unterhalten und verwirren. Der Gestirndienst ber Aegypter, ber Clemontenpienft ber Inder vereinigt in ber Mnthologie der Briechen haben uns das ichonfte Sewebe von mannichfaltigen Mythen gegeben, beffen die menschliche Einbildungstraft. fåbig ift.

Buhlbar wird in diesem mythischen Gewebe wiellich das Sinnliche von dem Geistigen fondert. Eine ernste mehr philosophische Religion, als jene Mythologie, trennt beides, und wo sich die Volksreligion nicht zu dieser Hohe erheben will, übernimmt die Philosophie dieses Geschäft. Die Buddhareligion hat diesen eigenthumlichen Charakter, daß sie die Materie dem Sottlichen gegenüberstellt, oder sie wohl gar zum Srunde des Gottlichen macht. So verschieden die Aus-

76 🛥

bildung diefer Neligion bet verfchiedenen Bbl. kern gewesen ist, so bleide sie sich doch darin gleich, daß sie eine Matenie von Ewigkeif annimmt. Die Weisen der Veller lieben eine Religion, welche zur Besonnenheit und Mäßigung führt, indem die Mythologie den Gefft im Laumel erhält, und alles versportet, was nicht dichtertich sich bildvett

Der Gegenfast zwischen Selft und Materie wird anders ausgebrucht ein Gegenfas zwischen Licht und Dunkelheit. Indem die Gottheit finnlicher wird in diefer Lefte, wird die Materie geiftiger und beide nathern fich fo fehr, daß die Bereinigung leicht wird.

สาว≣ระทับ หรือ ผู้ผม่า ผ่า} (...) หร©่ โก" แ

In der Lehrt ver Webiss ift jene Vereinigung geschehen. Die Materie ift ein Aussluß von der Gottheit: oder ein Abfall von dreselbon. Reiner und geistiger wird die Materie nur ein Gedanke der Gottheit, ein Wort in der Mosaischen Neligson. Ein Mittler: vereinigt Gott mit dem Menschen im Christenthum Jede dieser hohren Religionen hat ihre Mychologie, der Körper ist mychologisch, der Geist belebt ihn.

So wie von den einfachen Thieren und Pflanzen, womit die Bildung diefer Wefen anfängt, Beispiele in der Natur geblieben sind, so finden wir Religionen von allen Graden der Ansbildung. Bei den "Negernälkern in Afrika den Fetischbienst. Bei vielen wilden Bolkern, wie man sie nennt, den Sterndienst, die Buddhareligion in dem größten Theile von

77 -

Asien. Ein großer Theil hat sich zur hohern Ansicht der bessern Religionen erhoben, auch da, wo der große Hause noch an der Mythe hängt.

-.

e. S. et i

· 1 11 1 1 1 1 1 1

•

fte, fondern auch mit andern Lehren und Kongen peffelben Bolfes in einem burchgangigeni Bufom-"menhange ift, die urfprüngliche fei, mins angeriffener einzeln ftebender Gage bingegen won jener ibren Urfprung. babe. Rommiffen mit bit Dofaifche Erzähung pon ber Sindfint, für einen Anflang an pie altere indische Behne erklären; 20Barmung geworden und Troffning bent Munden bes weifen Erzichers ber Bolfers diens ! dnir grant übergli Dies Singe nom einer großen Bint, welche ber jesigen Melt: vorangingt | Daß wir fie bott finden, mobin Die Buddhalebre fam, ift fein Bunper, 2 Much ; Die Bendbuchetenreben bon einen genfen Blut, Lafchters Bluta morin : bie! Rharfefters, ungeite Thieres umfamen. .. BRichfam bermittelnd swifchen ber indischen und DRofailchen Gage ftebt Die. Chaldailebe. . Ein Gott, melchen die Brieden Rrands vennen; offenbarte bem Gifuthrus ::ober Bifuthrus, es. werde eine große Ueberfchmemmung gneftehen, und am funftehnten des Monats Daffas onfongen. auf Befahl bes Glottes vergrub Ei. fachtus fchriftliche Nachtichten .von der Borwett in der Sonnenflade Sippara . banete ein moges Schiff, in welches en mit feiner Familie und Freunden und umit allen Arten vierfußiger, fliegender and Friechender Thiere ging und nach Armenien hinauf fchiffte..... Drein Lage, nachdom der Regen aufgehort hatte, ufing erian, burch ausner schickte Bogel zu versuchen, ob icon Trodnes vorhanden fei, 3weimal tamen fie uritdgeflo-

fung unch nicht vor der letten geoßen Beränberung, der Erhebung der Granitberge, wir haben keine Beweise, daß er vor dem Brande der Basaltberge vorhanden gewesen sei, wir finden keine Ueberbleibkel von ihm in den vormaligen Meerbusen bei Paris und ahnlichen Bersteinesrungsniedertagen. Ja wir können die Gränzen noch schärfer ziehen: Der Meusch lebte noch nicht, als die Natur noch andere Steinschichten als ben Kulteuff bildete. Ob mit ihm noch ori ganische Wesen lebten, von Arten, wie sie nicht mehr unter den lebtendigen angetroffen werden, ist eine Frage, welche noch manther Untersuchungen zur Beantwortung bedarf.

Die Veranderungen, von denen die Geschichte tedet, find spärer als alle jene Begebenheiten. Sie find darum nicht weniger zweifelhaft als jene, und oft hat uns die Geschichte mehr zu Irrehumeen verleitet als die Natur.

Die Sündflut, wovon in der Bibel geredet wird, verdient zuerst unsere Aufmerkfamkeit. Es ist davon in dem ersten Theile gehandelt worden, als von einer Begebenheit, welche den Schein der Mythe in der Erzälung verloren hat, und ber Geschichte anzugehoren scheint. So ist sie auch von den Erklärern behandelt worden, und wir haben eine Menge Theorien von dieser Erscheinung, bei denen wir uns nicht aufhalten.

Diefe Flut wird als eine für das Menschengeschlecht zerstörende Flut geschildert. Sie fann also feine von den oben erwähnten Beränderun-

gen ber Erboberflache fein, benn fene Berftornn. gen betrafen bas Menschengeschlecht nicht, wie Die Berfteinerungen genugfam beweifen. Die DRenschenknochen wurden igang anders mit den Thierfnochen vermenge fein, wenn eine von Menfchen bevölkerte Erbe von ber Berftorung getrof. fen ware. Alfo eine ortliche Slut in einem afiatifchen Lande. Pallas bezeichnete ichon den Lauf einer glut, welche vielleicht burch bie Erbebung von Infeln im indischen Meete bervorgebracht wurde, Sindoftan überftrömte, bas taspifche Meer bildete, und bann in zwei Urmen fich verbreitete über bas fcmarge Meer nach Europa, uber bie firgififche Steppe nach Dord-Afien. Gin Beweis, welchen Pallas bafur auführte, die Elephantenknochen auf ber fibirifchen Ebene, allt nicht mehr, benn jone Glephantenfnochen geboren ju einer nubefannten Art, welche im Norden lebte, und bort eben fo gut ihr Sutter finden tonnte, als ber große Moschusskier in Nord-Amerika unter bem 70° N. Br. Der andere Beweis, bon ber Geftalt ber Lander bergenommen, ift wichti-Aber es sest nicht allein das Himalaya ger. Gebirge ber nordlichen Verbreitung einen Damm entgegen, fondern fudmarts vom taspifchen Meere erhebt fich auch ein bedeutendes Sochland, um welches der Orus und ber Indus hinftromen, und von welchem Stuffe nach allen Richtungen fließen. Dan wurde alfo nur die Ebenen am Ganges und Indus diefer Stut juschreiben tonnen. Aber man fieht ; die Machwondigfeit nicht ein,

ein, wärnn viefe Ebenk burch eine Flut gebils bet fein foll. Der Simalaya port hier auf und ble Verginge bon Vorberindten fangen erst wettir nath Suden an, ib bas diefe Ebene ganf von ver Utfprünglichen Bridung ver Vergulge abhängte Paß Indien, wies Sudamerika; wie girta und Meuholland hie fandspies gegan Suden gekehrt hat, ikhtheiner "Ueberschwenzungsis son sebenfalls jenen upprünglichen Subebung gen desuchreihen

81'

sen wouldreiben. 9 sid (oneinen non tinnait, Baften bernifo große , Dabudeinlichtein bas fie; fcon ben frühern, Beshachtern, auffielesifiling bern Meerenge, non. Gibratoar iff offenbar ein:Berge: jug durchbrochen, eben fo bei ben Darbanellen; und bei Konftantinopel. Bir feben deutlich beng Einbruch Des Meers, melches fich uber Die Blan chen verbreitete das mittellandische Merer, bilbete, bas agaifte meer toen Propputis, und bas fowarse, Mern Dun folgt eine Ebene wone alle Erhehung zwischen bem Don und per Bolga.) Das taspilde meer illusefainene unpingudi bern Aralies, ja eine Galifenne, perprester, fich vom Raspijchen Denre maie fipmarie in bas Inveren von Perfiens Uoberreffe per ponmaligen fichtne foremmung surd Difermaffert Epigiches Homiger fo deutlich, bezeichnete Begebenheiten auf ber Erin De. Belches von Diefen Mesten jest haber fiber als bas andere, barauf fommt notivijcha nichti an; nachdem jener hauptftoß vorüber war, orbnete fich with Daffet Verhateniginanig The Dem

п.

indifchen DRutholagie tennen faste Ante Meriodie fche dern Ratura als das Befen berfelben aufa Die bas Einzehne war, ihr bas Banze periodifch; et ift entftanden, und mird, untergehen; Sebe gitt? riobe fehre mieter, barum ift fie Deriode, Beitundi lauf; Die Weld ift fchon, often unsergegangen, undu wird noch ofter unvergebent Die Lebre det Ju? Dier bestimmen biefe Beitunstaufe febr genang: fien fest: eine gemiffe Anzahl von garent felteingen men, cher Die Melteregelmäßigi zerftert wirdy and die Apzahl von Jaren fteht mit abrer fotornkunge in einer, genauen : Berbinhung. "Bene Beieumfiufen find Erscheinungen Gottes in der Belt, und am Ende des Zeitumlaufs finkt der Gott in Schlummer. Danie verband Die alte Lehre einen andern Alles ift aus bem Baffer, Dem glufpgen, Sas: entitanden, alles Cebrt gum , Daffer, jum glufft. gen, jurud. Golche Lehren ftellt das Alterthum mithifch Dar. Machdem ber Danion Sagagriba Die Debas aus der Bermarung des Gottes Brabma entwendet hatte, als biefer am Ende bes fechsten Beltalters ber fechsten Menschwerbung Bottes (DRanibatara) fich jur Bilbe Begab, "Burbe bas ganze DRenfchengefchlecht jerftort bis auf bie fieben Rifchis und Sathavrata, der Damals in Drabita, einer am Meere gelegenen Begend; fib. lich von Carnate, herrichte. Eines Lages reinigte fich biefer Surft gefehmaßig in Bluffe Rritamala; Wifchnut erfchien ihm als ein? fleiner" Sift, .. ber, nachdem er in verschiedenen Gewäffern an Große immer mehr: jugenommen, hatte, von Samaprata

ා වි

der Menidern aus Erripen fich ale bie ber lache berpargebaben. Ban Diefer Spielerei be freiet, und der majaifchen Ergalung naber gernift ift sig. Machricht ... welche Dintorchus in feinen Burtes hires maie -farifde Biffin, son Deutalions Blut gight fai bas fagar, bon einer annatirlichen Bermehnung: ber Menschen nach biefer Slut gar . feine Redenift. min einem andern Buche Diefes Schrifffelless uber Die Ringhein mu Banden und Bafferthieren wirde and der Erfarichung des Broch nen: Aurth Sanben gehachten Man; fagt, : beißt es (§ 13,) Daß ging aus bem Raften enthaffene Laube dem, Deukalion, oprete ihrer Diedenkehrer Anzeige des anhaltenden Regens, und bahundyn bag fis nicht wiedertam, ein Beichen bestiftich erheiternben himmels megehen ihabe. Die Bermana fchaft aller Diefer. Dieben, unter einander beweifat, bag bier von keiner hiffopilden Begehenhait, Die Rent ift. ... Es ift Karzamennun manadie vientalifche Lehre pon einer Slut mit Deutalion und Pprcha verband; man, wollte fie, bem Mortenfreife van Promethens, Epimethaus und Dandorg jauceihon? Der gefte hatte bie Menfchen gebildets unter fein nen Dachfolgern wurden fie wieder vernichset. Es war einmal bas von ben Gottem bestimmte Gien schlecht, wodurch bie Schicksale der Menschen in Erfullung gingen.

Noch von einer andern fint in Griechenland unter dem König Ogyges finden wir Nachrichten hei den Alten, Aber in den hamerischen und bestodichen Gesängen, in Serodot's Geschichten fiftyar in Den inytholbitfichen Sattinititien von Syginus und Apollobor ift Babon Beinit Rein Ueberhairde "filtb" bie Dutybithten ber Mein von Befer Fint Parfain und Turz. Barro erwähnt Befer Fint Warfain und Turz. Barro erwähnt Befer Mit Benitgen Weten *) and lange nach Mit Eufeblits 1993. Paufantas neunt die King Biges (L. 2. a. 38.) ei fugis, daß die Bettenn, Beter Ronty Danges war, durch eine pefartig Rinntheite unstanten: (L. 9. c. 18.), aber üngente foithe er von einer Fine. Dauges heife ber Un alte mit wer felbern Beits ein flicht von einer und bestelben Fine Bitt ein allo hie wir bir einer und bestelben Fine Bitt ob Rebe, und bir on einer und bestelben Fine Bitt ob Rebe, und bir ot unethildets Benfallionig, bort an den Dromethilden Beitfallionig ernahaften

99

-10 Diefsunverg wate es, wehn wir Radfichten non eines gebßen Bint, "abwlich ber mölaffen, bet den ametikanischen Bollern fänden. Elebi gerv *****) fagt diefes. "Aber' die Spanice hatten in von erften Belten, als fie nach Amerikk tanten eine guoßer Melgung, biblifche Nachträchten bei ber Bollern voer nonen Bule ju finden; das min fic nicht auf die Nuchrichten berlaffen darf welfe nicht aus jonen Beiten Berrüsen: Wietel Missen fändniffe mag auch ber Mangel aus gebrige

ni ab fester all en fulles sid flore ort g

." @"" P. B""

Sprachkenumiß, hernongebrasht, hebensa bit: Mich foichtschustbes: ber erken amerikanischen Bepebens heiten rehrn fomiste obistimerikanes: and Songton bald fo gue einanden vertanden påtens: wie Song nier und Portugisten ver 2000 and fold bolduse

Die nordifche Cabo, meldermit ainer grofing Ruhnhrit alles gestaltet, läßen ein finiheres Mener fcengefolgatein aben Blate obens Riefen: Dines umfammign, ben Bar'suffine fattenne in Managin ner murbe gerettet, Bergelmen, jubrint for mit feis nem. Deihe ein Schiff beflieg. Bur ben; werhie fchen 2Buften, befanindie Gombalis der fühlichen. Bolfer aberhaupt eine grauenvolle Befalten Rin feben, wie die Gage übergil fich abnitch bleibt in einzeinen Srundzügen, in bar Beiftorung bes fint mefenen nhurch. Stut namb ... Des 146bers anges i des. Kenneniffe einer Baymelt, jur Rachmelt "Denm bei aller "Deranderung bes Meufienni bleibt) barte in bein Umlaufe, bern Beit bag Befeg, und. bags Diffen unveräuderte Die Bebas eshalten fich busie Bolt ter Refarciton is febet von charmitig alle

Alle Machyichten von großen Firtens welches fich in den Sagen der Poller feit den frühoften Beiten erhalten haben, zeigen deunind ihren kirs fprung aus der Mythe und zehören nicht ihner Schichte an, Wir haben eine andern Enge der Schichte an, Wir haben eine andern Enge der Papeis nicht von einer Ueberschwommung, fondern van der Verfinkung einer großen Inse der Jussel Atlantis.

¢

í

fte, fondern queb mitignbern Lehrensund Sugen Deffelben Bolkes in einem aurchgangigeni Bufom. "menhange ift, die urfprünglichenfeinnhie Sabgetiffenen einzeln flebende Gage fpingegenstmonfiener ibren Urfprung babe. Resmuffen mir Die Dofaifche Erzähung upon ber Sindfint, für einen Anflang an vie altererindische Sehne erklären; 203argung geworden und Troftningibent Munder bes weifen Epstehers der Bolfors deine i dnu gran Unfer anteris benachbarten ! Balleun. Ferfcheint üherall Dies Sage non: einer großen Blut, welche ber jesigen Belt: voranging) pas mir fie bort finden, mohim die Buddhalebre tam, ift fein Rumper, 2 Huch : Dir Bendbucher:ireben bon: einen gen fen Blut, Lafchters Bluts morin: Die! Rharfefters, ungeiter Thieres:umfamen. ... BRichfam bermittelnd swifchen ber in bilchen und DRofaifchen Sage, fteht Die. Chaldailebe. Ein Bott, melchen Die Briethen Rrams venner, offenborte dem Sifuthrus jober Bifuthrus, es.werde eine große Ueberfchmanunung sutfichen, und am funfgehnten des Monats Daffas onfongen auf Befahl bes Gioties vergrin Eifachtus fchriftliche Nachtickten von der Borwett in der Sopnenfladt Sippana, bauete ein moßes Schiffy in melches en mit feiner Samilie und Freunden und mit allen Arten vierfüßiger, flie. gender and Friechender. Thieres ging und nach Are menien hinauf fchiffte. ... Decis Lage, nachdom der Regen aufgehort hatte, nfing en an, burd ausger schickte Bogel zu versuchen, ob ichon Troches vorhanden fei. Zweimal tamen fie jurhatgeflo-

gen, aber bas zweite Mal hatten fie Schlamm an ben Sugen. Bum britten Mal blieben fie aus. Bierauf verließ zuerft Zifuthrus blog mit feinem Beibe, feiner Sochter und feinem Steuermanne das Schiff. Gie errichteten einen Mtar und op. ferten ben Gottern. Aber ploglich verschwauden fte. Die im Schiffe zuruckgebliebenen gingen nun ebenfalls beraus, suchten und riefen vergebens, bis die Geimme Des Eisuthrus aus dem Mether, nachdem fie zu einem frommen Leben ermabnt, fagte, er nebst ben Seinigen ware feiner Gottesfurcht megen ju ben Gottern genommen, um bei biefen ju wonen. Auf feine fernere Anweisung fehrten nun jene zurfich, gruben bie geretteten Bucher aus, und wohnten mieber in Babylon. Das Fahrzeug aber blieb bis in fpate Zeiten auf Armeniens Bebirgen liegen *). Die in der indischen Mythe ift die Rettung von beiligen Buchern ein michtiger Umftand, wie bort ift ber Gerettete nicht allein mit feiner Frau und Rindern, fondern auch mit feinen Freunden in bas Schiff gegangen, und das Berfprechen, Gott von Angesicht zu Angesicht zu schauen, in der indischen Sage ist bier jur Birflichfeit gekommen. Die Achnlichkeiten mit ber Mofatichen Erzälung find auf der andern Seite fo auffallend, daß es weiter feiner Ausfurung bebarf. 6 Britt March 197

*) Josephi Antiquit. jud. L. z. c. 4. und fürs ser in Euschii Praeparat. Avangelica L. 9, c. i. nac Abydenus.

Much bie Griechen haben Nachrichten pon, einer großen Flut, welcher nur Deufalion und Dprrba entgingen. Es ift merfmurdig, baß- in, ben älteften griechischen Gefängen, ben homerisches und Bestodifchen, Diefer Blut durchaus nicht erwahnt wird, ba boch ber Sanger ber Theogonie Diefe Degebenheit nicht übergeben durfte, wenn er fle fannte. Mach ben Mychologen wollte Der Bott bas dritte Gefchlecht ber Menfchen, bas eberne, burch biefe Flut von der Erde vertilgen, welches nach dem Sesiodischen Gedichte, Berte und Lage, ohne Flut untergeht. Serpdot fpricht von einem Deukalion, einem Ronige von Phthiotis, aber gedenkt diefer Flut mit feinem Worte (1. C. 56). Platon ermähnt aber Derfelben im Timaus, auch fpricht er in dem dritten, Buche Don ben Gefegen überhaupt von einer folchen Blut. In Dvids Metamorphofen haben wir eine betannie fcone Erjalung Diefer Begebenheit. Die Muthe von Deukalions Flut ist also später nach Griechentand gekommen, als jene altern Dichter lebten. Das nun die griechische Sprache eine Loch= ter"des Ganftrit ift, mie im ersten Theile gezeigt wurde, da mit der Sprache auch ohne Zweifel die erfte Butterlehre nach Dellas tam; fo folgt barans, Baf Die Lehre ber Indier von der Flut eine spatere war, als diejenige, woraus die Theogonie ber Griechen bervorging, wie man auch ichon aus ihrem philofophifchen Urfprunge fchließen tonnte. Est foigt baraus fernerst baffinicht allein nach ben Domerifchen und Befoblichen Beiten, fonbern fogar gand Serenne Die grindutie Mestelogiedund orientalifche Mothen Derniekramurdennen foxA ----- Apollobor, gicht vom biefer: BRoche polgenbe Destaliquer men regiarte oin der Begens von Do this, mermahher fich mit Porrbaid ben Bochten Bes hose melches die Botten Thilleten. 1944 Beufiches britte (therne) Gefchlecht ben Dienfchan vernichten molte, bauere Deukation einen Maften, brachte bas "Bothige hinein; unberbegabesfichtetbitebuit Pyriga in benfelben. Beus gof: vielen Biegen popue himmels und therfchmennnte. Die mehuften Begenden von Sellas, ifesbaß alle: Denfchen anne famen, wenige megenommen, welches fich ouf bie hochen Bergelifticten. Dag trennten fichipop gimphber Die Berge din Theffation and Allus auer ferhalb bes Sfihmus und Beloponnefus wart üherschwemmtarg Deutglion :: munder aber , in steinem Raffen: bund bas Meen getragen, weun Lage und ches fo viel Macher, bis er gum Darnaffunikans mp. :er, vele bie Bemaffer endlich fich fentice) ausen flieg: 1400 demi: Jeus Phypias (dem ... Sluchthaffedi ter): apfette. 9 Zeus fonde iben Sermes Bu. ibies und: hefahl-thm zwichtten, was or wurfches ar bas pun, pag, Menfchen entiteben mochen. Beus fagte ihrubser, folle Eteine, aufnehmen and üben fein haupts hinwenfens Die Steine, welche Deutalian warf, wurden Minnen, Die, swelche Dyrcha wenf. ber Rapen, worin fich Bereichten und Preifen vitteren, ift Retester Landefleffereholenfricht

Buibergol Begitte nietiten: bie Bitter Rieter Borifas Azol' genanntouvono quan, Svoinos Mailerfiebe, stuß dufe Ergätung ofs mit ver Mofaifeyen? uberzinftimmet: mie (Dinchen diberetifuftimmen piftheiff Die uns Beit merben vorzüglicht geanbert !! Die briben: will ber: Godt bas Menfichengefchleicht . Dernichten, nach beibens ift bas Refungsmittell fent Boiff fonbern ein Raften, Unach beiben ftvandet Diefen Raften aufieinen boben Berge. Der Bis fuße wie Deutalion uns Phittis Menfchen? Hett borbrachten) beruhr auft einet ifpielenden Etyfiel trate Ebes Borges Aus; Bott. Das Ellerithum tiebs folde Etymotogien: Die wedterifde Ergat lung ,... welche. mis Doibins, son biefer Begebenbeit giebh, fonint in three: Chundlage mit 'bee Ergalung beim Apollobor völligi überein, abert ete was abibeidend ift diefelbeibein Biginus. I Die Slus; fagt ver, vernichtere Das gange menfchliche Befchicht, ausgenommen Dietalion und Phirte. selche auft ben .: Borg : Sterna, Ben' fochften! in Siguian flohen? Da fie, wegen ber Einfamteity maje leben founten, baten fie Sapiter, er . moge fter mite bile übrigen cobren; sved ihnen Menfcheft geben. Da ibefählitignen Supres & Steme binter fich ja merfen; metdye Deutalion mitrfe; follern Mailiner werbent mette Dorthus ABerberi Dager Die Dort Linosin Denn Linasnipift wilf griechift einil Brein." (Di Die vollop che: Chalos preettietevam aften anbreif Durf: ven Aletan wiß Gigilien, aber ber Raften, worin fich-Deukalion und Pyrrha retteten, ift verloren, bagegen Bar Die Oneffebung

füdliches Gottergeschlecht wird dem dfilichen entgegengesetst, und überall erscheinen in den Mythen die Litanen, und unter ihnen auch der bose Ivphon mit den alten Gottern im Rampfe.

101

Beim erften Blide mochte man auch in Dies fem alten Rampfe ber Titanen mit ben Gottern eine besondere Maturbegebenheit feben. Berrachs ten mir aber Die erhabene Befdyreibung, welche ber Dichter ber Theogonie von Diefem Rampfe uns giebt, fo finden wir auch nichts, was auf eine folche naturbegebenheit leiten tonnte. Bens fampfe mit feinen gewöhnfichen Baffen, mit Blis und Donner, bie Litanen; Gone ber Erbe, met fen Steine ben Simnilifchen entgegen. Etbitte entscheidet fich der Gieg fur Die Olympier; 'Die Litanen werden in ben Lartarns gestürzt, wo die Erbe und Das Meer ihre Burgein haben, ein buntles Defen, beffen Borftellung in einer buftern ferne gehalten wird. Die Erde brannte und Die Sluffe, aber tein befonderes Land, tein befonderer Ort, feine besondere Zeit wird genannt, als Deiffe mal einer befondern Begebenheit. Die Mythe geht weiter. Als Zeus die Titanen vom himmel getrieben hatte, gebar bie Erbe ben Inphoeus mit hundert Schlangentopfen und hundert Grimmen verschiedener Thiere. Er hatte über Die Sterbliden und Unfterblichen geherricht, wenn nicht Beus fich erhoben hatte, burch Blig und Donner feine häupter zerschlagen, und ihn in den Lartarus binabaefturst. Die Erde ift dem himmel in Diefer Mhthe entgegengefest; fie trifft Blis und Donfü fogar in den mytholbafforen Saminithugen von Synginus und Apollovor ift- Vason Petite Rebi. Ueberhaupt find ide Madeichten der Meter von Mefer Flut Podefain und fürz. Barro' etwähnt Bieferen mit venitgen Worten ") und lange nach mit Eufeblits 1993. Paufantas neunt ben König Banges (L. 2. d. 38.) er fugt, daß die Reteiner, deren Ronig Ogyges war, durch eine peftaritige Kunthete unstanten (L. 9. c. 15.), aber dirgende forthe er obnietner Flue. Oguges heiße ber Uruter mit wir frahern Zeits ein flichten eine von einer und bestelben Flue Barto heiße hier obn einer und bestelben Flue Reder mit alfo hier obn einer und bestelben Flue von Kone fatteiner ber beitet von frahern Beits ein fillt alfo hier obn einer und bestelben Flue von Kone fatteiner beinen und bestelben Flue bei Reder inite hier an einen undefinischen Konig, bort an den Promiethier Deufsticht geträchten

-lo Dietsusvorg wars es, wehn wir Macheichen non eines gebßen gint, "ahnlich ber möfnifchen, bet dens amet Kanifchen Bollern fänden. "Clabigiev ****) fagisbiefes. "Aber' bie Spänice hattin in von erften Beiten, als fie nach Amerika tauth sine guoßer Meigung, biblifche Nachtickten bei ben Bollern voer neuen Welle ju finden, ang wim fich nicht auf die Nachtichten verlaffen das fil welche nicht aus jonen Beiten herrubent Wiefel Bisorie fandniffe mag auch der Mangel an gehöriger vielle aus gebolle auch des Mangel aus gehöriger

. Baib Banger.

der Do porties D. Be Sus. 19:19 Has Doile

) Praeparat, evangel. L. 10, c, 19, ?) mod 15: *) Potter Antiquit, graec. V. r. p. Tr. (1. ****) Gefchichte von Mertito & 21, C. 6, 4 33. S. ****) Gefchichte von Mertito & 21, C. 6, 4 33. S. ****) Mathematical and the second second

Sprachtenumiß, hervorgebracht, hebmes die mine fcichefchreiben der erfen ameritanischen Begebenz heiten vern fom 1960 ob Ameritansn und Snapion bald forgut einanker verstanken bieten wie Spug nier und Porsusiefen und 2007 and foll wedust

-Die nordifche Chen, melder mit ainer profes Lubufeit alles gestaftet, lästi ein finiheras Menes fchengeffifchtein atemo Blute dens Riefen Dwer umtannunge ben Bar's Sont sohtonne :- Muvosin ner murbe gerettet, Bergelmen, jubimt er mit feinem. Deihe ein Goiffe beflieg. fin ben; werbie fchen Ruften befam bie Emubalif det fühlichen. Bolfer überhaupt sine grauenvolle Befalt.,, Din febere, wie die Gage übergil fich abnitch bleibt in einzelnen Brundzügen in ber Beiftorning bes fier mefenen hurch Stuin und best Uebers anges bes Rennfniffe einer Baymelt, jur Rachmelt "Denm bei aller "Beranderung bes Meuffenni bleibe) beite in bem Umlaufe bern Beit bag Beleg. und. bags Diffen unperanderts bir Bebast erhalten fich butch Roft Les Refartiton, in iches von einermitte gilo

Alle Machnichten von großen Fivens welthes fich in den Sagen der Bolfer feit, den früholfens Beiten ethalten haben, zeigen deutlich, ibren Nirs forung aus der Myshe, und zehören, nicht iders Sefthichte an. Wir haben eine andern Enge der Bargeis nicht von einer Ueberschmommung, fonro Dern, van der Versuntung einer großen Inse der Jufft Atlantis.

Sufferisio bentetog war gu Breisarten fistanfere Sinfot angechalb fier Binnen ven Sperfules frigen and geopes feininfollten dis Wfier (Rlein- Affen) "und Libpen (Afred) jufanimeligenonninent. Aber Dlaus-Rubbed ließ bas Bolf ber Atlantiben infiftiemem for gelehrtin Werte aus Standinabien: fommen. Builly verfeste waffetbe nath bem? norbeftlichen Aprile von Difien fobet weniger befannten ant imeniges miertwordigen Deiflungen ju gefciweigen. . ist Die Quelle Bieftert Begalung fitben Stidt in bin beiben' platonififeit' Didlegen; "Innutie unb" Soutids: ? Erof Einan wer verften Dialog if fo fullte min auf Din Ordanten tonftien ; bag eine wirt. Inhe Defchichtet gum Geunde lage, ja bie Erza-Inig ubird" fos eingeführtit ale bbb fte bet interte Reficies in Rineel Jugens ibbn' Golon, "und" Blefer Mu Son Den dguptifchen' Prfeftern igebott "fube. Die Oriedien Wild"nur Rindet 70 fligt ber "Regyp. terse fie tenuen bas Alterchuint nicht, "ifte Wiffent rdige einihal?' ibide Regensente bie Welt' filt." Das Bolf ber Atlantiden, welches von einer Bliff an-Beihats Der: Gauteil ver mertutes itam, unbigang, Cuilepa guisanteijomen freet, nonthe noon" ben Arbenvens zutitergeftpfageint Beftbein ? IF Bife Shifel buch tein gespes Erbbeben Getfunten alle allig. rer Gono en findere meters eine Areibon Simipf emftanden, "Worthuf "feile "Cojiffe" fareit toninen: Diefes fift bie allgenteine Bingalt bet Erallung. Doch findet man fcon viel Bedentliches in betfelden "meren ver in beind 2862" Der Arbener, moMa. 950 ----

nachtenneniß, hervorgebracht, hobenga bit: fice chtfchreiber ber arfen ameritaniftben Begebena ten rebrie fo;)als oh Amerifanen und Gnanice, b fo gue einander verftanden barten, wie Spag Binbiellen fien bas Teif ter militenten Binbiet Die nordifche Chen, melchermit ainer anofens huhrit alles gestaftet, feist sin funberas Mane engefdigehteinen demo Binte obens Riefen: Dwes tlammen, ben Bar's Fone thteun : Munghn t murbe gerettet, Bergelmen, jubrmitter mit feis n. Meihe ein , Schiff beflieg- Bag ben; wordie en Muften befanindje Sombalis der füllichen blfer überhaupt eine grauenvolle Befalt.... Din ien, wie die Sage übergil fich abgilich bletbe in Beinen, Brundzügan, in ber Beiftornng bes Gien fenen nhurch ; Stut und hes Usbers anges : des infniffe einer Barmelt gur Rachmelt inDenm i, aller., Beranderung : bes Menfiern ; bleiche) barte bem Umlaufe ber Beit bas Befes, und. bas iffen unperanderes bie Bebas eshelten fich busch: in Alle Machnichten pon groffen Stutons meliter. bin, ben Gagen ber Bolfer feifigen, fruhoffen sten erhalten haben, zeigen beuslich, ihnen Mire rung aus der Moshes und geboren, nicht idars ffchichte, an, Dir haben eine anders Enge ber przeich nicht von einer Ueberfchmommung, font un, von ber Berfinfung einer großen Infel des pfel Atlantis. Doch Factiman (.... bie . "Bu welchen Sypothefen bat jene Gage nicht le Beraulaffung gegehen! Daß man fie nom

alafficen: Suffance forati eyeng) genit feit atty thit? be unb bie Brie min Rrieg Abergog, fat uns bet Gorifefitillet sone Beetfel amftante feitwittel? aben wit haben unni ben Mafain ibiefte Bialogs, bis allebringeniff verloven gig digen 1.2 Est mate wahrtich, cine fannerfige i Dause, Taife : coutin afthe Ergiong geftigigelich undigeogenetift atuten fil berung v a bem Juffande bes alten Breita muthan Stal Sitas i Lanni aber irbeni Difilo forben ble Beta anfafiting :in Diefes Ettaling: Heffelien Giben? Dime Butifoli Bagun woh Allas "and "bon alland tifigen Bollemipipeinge fich inus ben feitheften Ber temasthaltennhattenn Der Bolas Livar niväenbs disbins, ats aba, sig vorgege in ach feitien alfeit Daniens enhalten shat, san Dur weitlichen Ruffe von 2069 Pap Dien at beben anto Hagsprein I fage Stero Boen (11: 415 aninBaneti: 1844) derftredet fig. We BBRRE: Die git bend Sinfen Des Gertufes !!! Die Leften Binonite? anuner Bafte, Jehn Lageteifen von Epeben, 'find! Dia fainingonies, vanni folgt andete jehn Engereifen ant- nemer Raube . wed Bille. Hausein Det augenag windetum : Befmi Tageteifen Weiten Was' Dolf Bei Bienambitten; bald Darallf Die Lötephagent, feliker nonteligeher Lugariefen weiter Dit? Atlanten Hillen endlich auch gehns Dagereifen sie tiebe ber init Genitof gun Gditte bobedte Allas, beffen Antosker? Stu reiter ebenfalls auflancen neuntpunt ben fojnefbe? bertren: Aplas. : Die: Minmonievosifio .: Loroboliachi acinentums bie Buldemig, worin Bierober bie Bell fenganfibrig bis Richtung woh Offenighiach StBefunnis Dura Bidife a Ariasiumber ?? fichti woit & anti Deere

Meere' in Marokas, afflich won Magadore, mit ewigem Schnee bedeck, weit höher als der Atlas füdwärts von Algier. Plinins beschweibtichen hohen Atlas (L. 5. c. 1.), wie er sich in der Nähe der Stadt Sala, dem heutigen Saler, erhobt, mit dichterischen Zügen, aber der Buchtheit: gemäß. So bestimmt auch Strabo genau die Lage des Atlas außerhalb der Meerenge von Gibrattar zur Linken. Ueber die Lage desn Gebirges ist also kein Zweifel.

Es ift nicht zu permundern, daßimme biefes hohe Bebirge am äußersten Ende der damals befannten: Erbe, an einem Meere, welches noch nie ein Schiff, durchschnitten hatte, fat Die Stude bes festen Landes, für bie machtige Mauer anfab, welche bem Eindringen ber 2Bogen einen Damm entgegen feste. Rach ber alteften bomerifchen Darftellung (Odyls. c. v. 55.), meat Atlas noch nicht den himmel auf den Schultern, fonbern er halt nur bie Saulen, welche Dimmel und Erde befestigen. Doch feben wir ihn ichon in ber befiodischen Theogonie ben himmel mit haupt und Sanden erhalten. Lacherlich erscheint es uns, nachdem wir an eine beffere Erforschung ber alten gabel gewöhnt find, menn Bailly jeme Datstellung von den aftronomischen Kenntniffen eines Ronigs berleitete.

Um den Atlass in Westen fammlet sich ein reicher Mythenkreis. Dort ist Hesperien, dort bluben die Garten der Hesperiden, von dort kam ein wunderbares Litanengeschlecht. Atlas

II.

war der Gobn des Japetos, unftreitig jenes orientalischen Japhets, welchem ber Beften jum Erbebeil wurde, und einer Mutter, beren Dame fehr verfchieden, von dem Dichter der Theogonie aber Riymene genannt wird. Sein Bruder mar Promethens, und fo wie diefen Litan Zeus an eine Ganle feffelte, fo gwang er ben andern Bruder ben Simmel mit Sunpt und Sanden zu balfen. Es Infpfte fich die Sternfunde an ben Granzberg in Besten. Das Beib des Acias wer Pheinne, feine Löchter bie Plejaden und Syaben, welche flets por dem Otion fliehen, ja Atlas war der Erfinder ber Gterntunde. Anch die gabel von Perfeus fpielt in die Begenden des Atlas, und ber irrende nicht aufgenommene Ban-Derer verwandelt durch bas Medufenhaupt ben Ronig Atlas in den Berg Diefes Damens. 2Bas folgt aus allen biefen Mithen? Offenbar, daß in ben fraheften Beiten Afrifa und felbft bas weftliche Writa nicht getrenne von der geschichtlichen Welt war, wovon wir allein Dachrichten befigen, daß aus jonem Banbe, fo wie "iberhaupt aus ben "wähmorn Begenden Boller ihren Einfluß auf die allgemeine Bildung ber Menfchheit hatten. Daber auch Die - Jabel von ber Actantis und den Aklansiden. Ochon bie Konnenis des Berges Atlas, als eines Granzberges am Rande bes aufreften Meeres ju den homertichen Beiten, beutet auf fruhe Berbindungen ber oftlichen Bolter mit Diefen Bewonern ber atlantifchen Gegenden. Aber mehr Geschichte als biefe allgemeinen hinweifun.

gen burfen wir in ber Mithoulide fuchen. Be tft unbegreiffich, wie man mit Bowalt Die Befang tiden an einen anverw Ort, bald nach Standis navden; mie Rubbeit, bald nach dem wordoftlichen Aften; wie Baimp; bald fogat nach Balaftinag wie pon Baer; verfesen wollte. Benn ein ben himmel beobachtenbes Boilt in ben fußhern Zeiten in Afrifa in ber Dabe bes Berges Arlas wohnte, fo Lift tes beine ABunder, baf fie biefen Berg alt einen Grandor Bwablten, gegind welchen fre bis Lage ber Etornes beurtheitung Daber nannten fie Ried bem Erfinden ber Aftroa nomie: Die pardei Mythe Helver biefes febr ous and wir finern in Diobotus-Stenius (L.g.: er solfreine unffin bitche Ergalung von bem 2000 then Des altantifchen Bolles, won benen: es idige febrigweifelijaft tit; ob' fie wittlich bas attantifike Bolf verfann. S.Dw Atlanten, fugs: er, welche tit bei: Dage bes Dzeans wonen; leben in einem gindlichen Lanbestund forinen burch. bie . große Recklichfeit und Demfdyontifbe gegen Frembe fich. wei Ahren Machbarn auszuzeichnen; fie behaupten; Die Erzeugung ver, Botter fbu bei ihnen gefchen fen. Der glangenbite ber helleftifchen Dichter; fagon fie, ftimme mit bom, mas fie fagen, über ein, wenn jet Diera ofolgendermaßen rebend, an-Sch febe ibbs Brangen der fruchtlieren filbet. Erbe, ben Ogean; bie Geburt ber Botter und Die Mutser Theois. ' Eie behäupten, 19 es habe querft Uraitus bei thnen geberefcht, er Babe bie gerftrent wonenben Menfchen in den Umfreis ber Stäbte

en Uş G 2

gefährt, for bagnbie ihm gebonchenden ihr unres gelmäßiges und thierifches Laben verließen; er habe ben Gebrauch ber. jamen Früchte gefunden; und nicht wenig: andere nubliche Dinge, en habe ben grußten Theil der bewohnten Erde unter feine Berrichaft gebracht, befonders den Theil gegen Beften und Rorden. Er fei ein forgfamer Beobachter ber Bterne gewefen, und bobe vieles poni hungefagt, masilit ber Weft gofchehen werbag uEr babe bei ven Bolfern bas Jahr von Ber Berer gung: der Gome-eingeführt, bie , Mouate aben von bem Monde, und habe bis faresseiten gete nen jeden Jares gelehrt. Biele, welche ben Zeir ten bestimmenden Lauf der Sterne nicht tenniens berBunderten, wie halles nach ber Borberfagung gefchah und glaubten; ber Linfiter: folder Dinge babrieine: gottliche: Matur." an Der ficht hier nicht Dichemfchib, wieder nund abuliche Urbilder "bes Denfchengefchlechts. .: Uranns , hatte von vielen Beihern fünf und vierzig Goone; achtebe bhen ubn der Litain, wollde man auch Ge . (Die Batt ummnte, und idiefe ihregen nach, der DRutter? Litae nen. .: Er führte auch Lochter, swoyou ; bie fltefte Bafilio, auch Ring ober auch vondigeinigen Paus dora genanntes ibre Brüderiternabnte und bebet Die große Mutter bieß. Go fnupftofichtie Gage audie phrygifde große Mumer. ABer wie Bailly in Dom Ronig Uranus einen wirflichen Ronig fieht; fann nur bens erften Schritt gur Unterfuchung Des Alterthums gethan haben, und fennt ven Beift beffelben noch nicht. Ein frembes meftliches und

in fremdee

fühliches Gottergefchlecht wird bem dftlichen ents gegengeset, und überall erfcheinen in den Mythen die Litanen, und unter ihnen auch der bose Die phon mit den alten Gottern im Rampfe.

Beim erften Blide mochte man auch in bies fem alten Rampfe ber Litanen mit Den Gottern eine besondere Maturbegedenheit feben. Betrachs ten wir aber Die erhabene Befdreibung, welche ber Dichter Der Theogonie von Diefem Rampfe uns giebt, fo finden wir auch nichts, was auf eine folche naturbegebenheit leiten tonnte. Bens tampft mit feinen gewöhntichen Waffen, mit Blis und Donner, bie Litainen; Gone ber Erbe, meis fen Steine ben" Simnilifchen entgegen. " Etiblich entscheidet fich der Sieg fur Die Olympier; "Die Litanen werden in ben Lartarus gestürzt, wo die Erbe und bas Meer ihre Burgefn haben, in Düntles Defen, beffen Borftellung in einer buftern Rerne gehalten wird. Die Erde Brannte und Die Rluffe, aber tein befonderes Land, fein befonderer Drt, feine befondere Beit wird genannt, als Dette. mal einer besondern Begebenheit. Die Mythe geht weiter. Als Zeus die Titanen vom himmel getrieben hatte, gebar bie Erbe den Inphoeus mit hundert Schlangenköpfen und hundert Grimmen verschiedener Thiere. Er hatte über Die Sterblichen and Unfterblichen geherricht, wenn nicht Beus fich erhoben hatte, burch Blis und Donner feine Hauprer zerfchlagen, und ihn in den Lartarus hinabgesturzt. Die Erde ift dem himmel in Diefer Mithte entgegengefest; fie trifft Blis und Donner, fie trifft der Regen vom Leus, fie muß gegen ihn kömpfen. Sie bringt Naturwunder, hunderttöpfige Niefen und Drachen hervor, denn das Menschenzesche ist zu schwach, um den Rampf zu bestehen. Der Gedanke von einem Rampfe der Elemente gegen einander, mie er sich in vielen Raturerscheinungen zeigt, liegt allen diesen Mythen zum Grunde. Brahma gegen Siva, wie die Erde gegen Zeus, und ausgesührter in der indischen Mythologie, Siva gegen Wischnu, der himmel gegen Wasser. Auch in der indischen Mythologie bringt die Erde Riesen hervor, welche dort aber Wischnut tödtet. Ueberall ishen wir nur die Naauenscheinung im Allgemeinen, nicht eine besondere Begebenbeit.

Die reine Nagurmythe wurde zulest auch eine geschichtliche Mythe. Die Litanen gehören den Bolkern an, welche sich den bestern Stämmen widersehen, den Nomadenvölkern, welche dem Acterbauer entgegenstehen. Creuzer hat den Gegensas zwischen diesen Bolkern auch in der Mythologie der atten Belt gründlich nachgewiesen. Jene fremdem Bolker sind nun die Sone der Erde geworden, welche sich den Himmlischen, den Olympiern, widersen.

Bir haben, keine Nachricht von großen Naturbegebenheiten in der alten Zeit. Wir durfen indeffen einer Klut nicht vergeffen, von welcher in einigen alten Schriftstellern geredet wirt. Es ist die kimbrische Flut. Man hat die Gestalt der nordischen Gegenden gar oft dabon ab-

zuleiten gesucht, und Dentmaler berfelben an vielen Orten ju finden geglaubt. Indeffen mirb Die hauptnachricht von Diefer Slut hald zeigen, daß wir nicht fo viel Ructficht darauf nehmen dürfen. Strabo fage: (L. 7. p. 252. Casaub.) "Bon den Rimbern wird einiges nicht richtig erjählt, andere Sachen haben dagegen eine nicht geringe Bahrscheinlichkeit. Riemand wird die Urfache, daß fie ein folches berumirrendes Geeräuhervolt geworden, barin fuchen, weil fie als Bewoner der halbinfel wegen einer großen Flut aus jenen Orten gezogen maren, benn noch jest bewonen fie bas Land, welche sfie vormals bewohnten, und fandten von dort ein Geschent an Raifer August; nämlich ihren beiligen Reffel, mobei fie um Freundschaft baten und Bergeffenheit des Befchehenen, und als fie erhielten, mas fie verlangten, jogen fie mieder beim. Lacherlich ift es, baß fie uber eine phyfifche und periodifche Erfcheinung, welche täglich zweimal geschieht, zornig bas Land follten verlaffen haben. Es gleicht einer Dichtung, baß einft eine febr bobe Slut fich ju= getragen. Der Dzean bat zwar Steigerungen und Diederungen, aber regelmäßige und bestimmte in Diefer feiner Eigenschaft. Es ift fonderbar, wenn einer fagt, die Rimbern ergriffen die Baffen gegen die Fluten, und eben fo, die Relten ubten fich im Muth, blieben, wenn ihre Baufer überfcwemmt wurden, baueten fie bann wieder auf, und das Baffer richte mehr Schaden bei ihnen an, als der Krieg, wie Ephoros behauptet.

105

Ł

Die Regelmäßigfeit ber Ebbe, und glut, die Renntnif des Landes, welches eine folche Ueberfchmemmung leidet, mußte verhindern, auf diefe Ungereimtheiten ju tommen. 3ft es nicht unwahrfcheinlich, daß sie, da Ebbe und Flut täglich zweimal wie bertehren, nicht follten gemerkt haben, es fei ein phyfifcher, unschadlicher Rucffluß, Der nicht allein fit, fondern alle Bewoner des Dzeans treffe? Eben fo unrichtig spricht Klitarchos. Er fagt, als die Reiter die Rucktehr des Dzeans gefehen, waren fie davon geritten und beinahe vom Meere ergrif. fen worden. Wir haben feine Machricht, daß man eine fo fchnelle Radfebr des Meeres gefehen, fondern das Meer fommt nach und nach beran. Bas täglich geschieht, und fchon in der gerne burch Geraufch fich anfundigt, allen, bie fich nar bern wollen, ebe fie es noch feben, tann nicht eie nen folchen Schreden vernrfachen, bag fie flieben tonnten, als fei es unvermuthet gefeben. Diefts tadelt mit Recht Posidonius an den Schriftftellern." Wir haben bier bie hauptnachricht von jener Flut in den Schriften der Alten. Man wollte durch eine folche Blut erflaren, wie bie Rimbern auf den Gedanken gekommen waren, füdwärts zu ziehen, und wie badurch endlich der große Bug der Kimbern und Leutonen nach Italien veratlaßt fei, dem Marius Granzen feste. Bir haben die Schriftsteller nicht mehr, auf webde fich Strabo bezieht. Offenbar urtheilt Strabo, wenn er auch im Befondern Recht haben mag, im Allgemeinen unrichtig, benn es giebt befannt

104

lich angerordentlich hohe fluten, ohne alle beutliche angere Beranlaffung und verbindet fich Sturm mit der Sint, dann bricht das Meer leicht Damme und Dunen durch und überschwemmt das Land. Die gewöhnliche Stut tann wohl einmal ben Banderer ober auch den Reiter am Meere ergreifen und ihm gefährlich werden. Es ift moglich, daß die Rimbern aus ihren altern 28ohnplaken im Lande ans Meer jogen, und nun von einer durchbrechenden Slut geschreckt, fich wieder bom Meere zurudzogen. Allerdings führt Strabo einen hauptgrund gegen jene Meinungen der Schriftfteller an; bie Rimbern, fagt er, bewonen noch die Gegenden, die Salbinfel, welche fie vormals bewohnten. Dadurch ergiebt fich die Unrichtigfeit jener Sage. Gie wurde vielleicht nur als ein Gegensatz des Muthes der Kelten aufgeftellt, welche, wie die Rede ber Alten geht, fich lieber von der Slut fortreißen laffen, als flieben. Benn aber auch die unbestimmte, von einem alten Schriftsteller wie Strabo, bezweifelte Sage fich auf eine wirfliche Ueberfchwemmung bezieht, fo baben wir boch nicht den geringften Brund, fie fur bedeutender ju halten, als daß fie ein Bolt, welches zumal in einem flachen Lande lebte, von den Ufern des Meeres entfernte.

Man muß wohl die wirkliche Seschichte von den Vermuthungen unterscheiden, welche damit vermischt wurden. Die Alten haben schon den Gedanken von dem Einbruche des Meeres in jene Raume gefaßt, wo sich jest das mittellandi-

fche Meer befindet; fie erflanten baraue, wie bie Infeln in diefem Meere vom festen Lande gettennt wurden. Gie wandten biefes auch auf bie lanber außerhalb des mittellandifchen Meetet an, und Dachten fich auf eben Die Beife Eugland nom feften Lande losgeriffen. Strabe redet gang be Rimmt (L. 1. p. 58. Casauh.) "Es ware wicht. au vermundern, wenn durch Berreißung ober Ginfung Die Laubenge, welche bas aquptifche Mert von dem Rothen trennt, eine Meerenge machen follte, und einen Bufammenfluß zwifchen dem an fern und innern Meere bervorbringen, wie es mit ber Meerenge bei den Saulen des Berfules gt schah." Eben so Plinins (L. 2. c. 18.) "Auf Diefe Beife hat die Matur Infeln gebildet. Git hat Sizilien von Italien geriffen, Eppern von Sprien, Euboca von Bocotien, Atalas und Me fris von Euboca, Besbycum von Bitonvien und Leucofia vom Borgebirge der Sirenen." Die als ten Bewoner von Lunfas, fagt Opidius *), we ren auf bem festen Lande (Epirus), jest gieben fich bort allenthalben Meerengen berum, auch Ban fle (Meffina) foll vormals mit Stalien verbun den gewefen fein, bis bas Meer Die Berbindung wegnahm, und bie mittlere 2Boge bas ganb ju Der Dichter ftellt bier als Sage auf, rucfitieft. was Die Gefchichtschreiber und Erbbefchreiber als wirflich angeben. Bare nicht Bermuthung in bit

106

*) Metamorphos. L. 15. v. 298.

Beschichte eingeschoben, fo wurde both ingendma ein Berluch gemacht fein, Die Zeit Diefer großen Begebenheit genauer ju bestimmen. Ja die DRythe giebt uns eine gang entgegengefeste Nachricht pon der Meerenge bei Gibraltar. " herfules, fagt Diobor, indem er die Thaten des Gottes erjabit (L. 4. c. 18.), tam ju ber außersten Spise des festen Landes gegen bas Meer, und wollte dort die Saulen als ein Denfmal feines Juges feben. In der Abficht ein donfwurdiges Bert an bollbringen, fagt man, fchutsete er gand an die beiden Spigen. Da fie worher weit von einander abstunden, fo brachte er fie nun naber jufammen, damit die Durchfahrt enger wurde und bas Meer jurudhielte, damit nicht bie großen Ballfifche aus bem Ozean in bas innere Deer fommen fonnten." Diefe vollig entgegengesete Mythe zeigt aber wes nigstens, daß die Rachricht von einem Durchbruche des Meers nicht als eine geschichtliche Rachricht bei ben Alten vorhanden mar. Go mabr. scheinlich fie auch an sich ist, so lehrt sie uns boch feine Beranderung ber Erbe ans ber geschichtlichen Zeit kennen.

Eine sonderbare Nachricht finden wir bei demfelden Schriftsteller (L. 5. 6. 47.) "Die Samothracier erzälen, es sei vor den großen fluten in andern Begenden dort eine sehr große gewesen, wodurch querft die Mündung bei den kyaneischen Jufeln entstand, dam der hellespont. Der Ponrus, welcher eine Landser bildete, wurde durch die hineinströmendon Fluffe fe angeschwellt, daß er

wegen ber Menge bes Baffers wie ein Bafferfal in den hellespont berabfturzte, und einen großen Theil von Afien am Meere überfcwemmte, and einen Theil des festen Landes bei Samothracien zum Meer machte. Daber haben in ben fpatten Beiten die Fifcher zuweilen fteinerne Gaulentopft mit ihren Negen ausgefifcht, als Beweife untergegangener Stabte." Diefe Rachricht fceint ebenfalls eine Vermuthung zu fein, als Gefchichte erzählt. Babricheinlich ift es, daß jene Sten, besonders das faspische Ueberbleibfel vormaliger Ueberfcwommungen find, und daß, wenn ein Durchbruch in Das dgaifche Meer gefchab, biefet erft fpater Statt fand. Es warde alfo bit Rade richt, wenn man fie auch als wahr anfeben wollte, nicht bas widerlegen, was oben von dem Einbruche bes Dzeans in Die Gegenden bes mittel. landifchen Meeres gefagt wurde. Durch einfallende Ströme wird das Baffer eines Binnen, meeres nicht angeschwellt, wie wir am faspischen Meere wahrnehmen; man wurde alfo ben Durch. bruch vielniehr einer Erhebung zuschreiben muf. fen im Innern diefes noch jest febr feichtn Meeres: . 7 . 7 .

Alle andern Nachrichten von Ueberschwemmungen reden nur von unbedentenden Begebenheiten für das Ganze'; wenn sie auch für den Menschenhanfen, welcher dadurch litt, bedentend genug sein mochten. Sie sind theils Einbriche in ein Land, welches tiefer liegt, "als das Mert, bei großen Fluten und heftigen Sturmen, obr

gar beim gewöhnlichen Bafferftande, theils Untergrabungen eines boben Ufers, welches nun berab. fturst: Bu bot erftern gehoren bie Ueberfchmemmungen iber Miederlande. 3m Jahre 1277 ente ftand baburch ber Dollart, wobei an 100000 Mena ichen umgekommen fein follen; im Jahre 1427 Die boornfom Baart, wobri ein Lanbftrich mit, 72 Dorfetn und mehrern einzelnen Banungen un. terging. Der Thurm von Katmpt op Zee fand vormats mitten im Dorfe, befindet fich aber jest bicht am Meete, und bet huys te Britten, vormals ein romifches Rastell; liegt jest über 500 Ruthen im Meepe *). Zuid Beveland wurde 1522 in feinom billichen Theile überfchmemme, : Dorb. Bepgland: murde ebenfalls: 1530 und 32 überfehmennut, nachher aber wiederum eingeteicht. Bur anbein Riet fcheint bie Retfinfung ,ber Gtabt Dovewich in Suffolt zu gehören, fo wie die Berfinkung des Balbes, welchen man unter bem Meere an ber offlichen Rufte von England in Lincolnfbing bemerkt. Man bfieht gur Beit der Ebbe fleine Aufeln aus Baumftammen bestehend; Die Burzeln Gien noch in ber Erde fest, die Stamme find niebergeworfen, an benen deutlich Birfen, Eichen und Sannen zu unterfcheiden find **). Die Vermindening ber Infel Belgoland ift nicht

209

*) S. Lulofs Kinleitung gur Reuntnis der Erblugel S. 498.

"" ") Gorrea da Serra Philos, Transact. f. 1799.

•

(130. ----)

ju vermunderu, ba ihre hohen Ufer ven Wellen fo fehr ansgefest find. In manchen Sallon beburfen bie Dachrichten noch einer fritifichen Unters fuchung, j. B. Die Machrichten von ber großen und reichen Bandelsftabt Binetha in Bommern, welche von ben Bellen verschlungen fein foll, fo bag man noch bie Rutnen unter bem Baffer wahrnehme. Die gange Ergälung: ficheine ein Dabrchen. Das ber tugenhafte Rircher von ben Ruinen fagt, weiche man bei Baja ami Ufer nnter bem Baffer bei ftillem Better mafreminent, ift nicht anzufüren: An Der Rufte von Lunis fins ben ifich allerdings Trummer' bes 'alten Rarthaas unter dem Baffer, auch ift die Rufte poch und leidet bei Dordwinden und allen folchen Binden; welche einen Strich von Morden haben, gur febri Anch fcheint bas Meer an ber Rifte von Daha balipuram gewonnen ju haben, wo fich bie in Betfen eingehauenen inbifchen Tempel befinden. Doch es ließen fich noch eine Mengestahnlicher Beifpiele finden, aber fie wurden uns nichts mehr jeigen, als was Diefe fcon gezeigt haben, bag fie für bas Bange bocht unbedeutenbe Berändorungen find. ... Und ofor hiden wir nicht eine Urberfcwemmung in ber gefchichnichen Beit, welche bie Oberfläche ver Erbe beschcheltch geanbert hatte.

Bedeutender würden die Veränderungen durch Beftebung fein, wenn 185 fich beftarigen follte, daß ganz Schweden nach und nach und noch jest immer in Die Sobe gehoben wurder. Bas von Schwe-

ben gefagt wird, läßt fich eben fomohl von ber nordlichen Rufte des adriatischen Meeres behaup. ten. In ben alteften Zeiten bespühlte bas Deer Adrianopel, im zwölften Jahrhundert war es. 20 bis 30000 fing bom Meere entfernt, 1600 betrug die Entfernung 45500 guß und jest ift fie nabe an rosooo Sus nach Prony's genauen Unterfuchangen *). Alehnliche Beobachtungen bat man auf Diefer Rufte an andern Orten gemacht, fo daß die gangliche Erhebung berfelben wohl eben fo wenig Bweifeln ausgefret fein mochte, als Die Erhebung der fomedifchen Rufte. Doch ift auch bier eine fritifche Unterfuchung ber Thatfachen gat febr nothwendig. Go wiederholte man lange Beit in den Buchern, Das mittellandifche Meer fei vormals und noch ju Ludwigs des Deuneen, Beiten bis Aigues motres gegangen, benn biefer Ronig habe fich bort ju feinom Juge nach Palefina eingefchifft, bn both jest Diefe Stadt 2000 Schritte bom Marre entfernt liegt. Das aber Diefes falfch fei; fchlieft Derr Dar ans Datenten von Beineich Dem Zweiten, wo 28 fich zeigt, bag bie Btabt gegen bas Meer zu mit Sumpfen, wie noch jest, mugeben war mi)? 2in anbern Ruften bas man berateichen Erhebungen nicht beobachtet, und michtig find die Umterfuchungeni welche man , bamiber im bent unten angeführten Berte findet ***).

*) S. Recherches s. 1. offemene fessiles p. Guvier T. 1. p. 117.

) S. Monarliche Corespondenz 25. B.S. S. 409. *) Observations upon the Alvens or the general

4

In der geschichtlichen Zeit find nur kleine Inseln erhoben worden; die mehrsten im Archipelagus und unter den Azoren. Eine der ersten bestimmten Nachrichten ist die von der Entstehung einer Insel zwischen Thera und Therasia im ägåischen Meere. Auch diese Nachricht ist wie man-

einer Infel zwischen Thera und Therafia im agaischen Meere. Auch Diefe nachricht ift wie mande Rachricht der Alten febr verbreht worden. Strabo giebt fie ganz genau (L. 1. p. 57. Casaub.) "Zwifchen Thera und Therasia fliegen glammen aus dem Meere vier Lage lang, fo das bas gange Meer fiedete und brannte. Sie trieben eine Infel heraus, welche nach und nach gleichfam mit Berfzeugen emporgehoben murbe aus glubenden Maffen bestand und zwölf Stadien im Umfange faßte. Nachdem alles ruhig war, wagten es die Rhodier, damals die Meerbeberricher, querft, ichifften nach der Stelle, und errichteten Pofeidon, dem Reftarunder, einen Tempel auf der Infel." Alfo nicht Thera ging aus bem Meere hervor, fondern eine Infel zwischen Thera und Theraffa .- Dagegen fagt nun Plinius (L. 1. c. 86 87.) ., Auch auf andere Beife entfteht Land und erhebt fich ploblich aus dem Meere. .. So erhalt bie natur Das Gleichgewicht, erfest bas, mas fie au andern Orten verschlang. Die vormals fo beruhmten Infeln Delos und Rhodus follen fo entstanden fein. Rachber fleinere, jenfeits Delos Unaphe, amifchen

bed of the german ocean and the british channel, Edinb. 1817.

Thera and Lherafta, Dagegen: fage num Pfinius (L. 2. c. 86. 87.). "Anch duf andere Beife ente fteht Land und verhebt , fich pistich nicus bein Moere. ::: Go erhalt. bie Matur Das Ofeichgemitht, erfest bas, mas fie an andern Deten verschlauch. Die : wommals berühmten Snfein , Delod: und Rhodus follen fotentftanden feint machter flet nere, jaufeits Melos Anaphe ; zwifchen Lemmes und dem Sellespont nea, zwischen Bobebus und Leos Alome, unter ben Encladenfim Bietren Jare ver 135 Olympiade Thera/und Thorafia. 3mii fchen denfelben, mich 150 Jaren Siera auch Autos mate genannt. Mach 110 Baren mei Glabien weis ter ju.unfern: Briten unter ben Confulat des Di R. Julius Syllants und L. Balbus aming Julius Thera. Das Plinius hier wieder Berwivrungent geniacht hat, ift flar; Thera mar Die Mutterfabt. von Eprene und Eprene wurde im dritten Jare der 36. Olympiade gegründet, also war Thera langft. wor jener Beit entftanden. Dag bier feine fehlerhafte Lesart ift, zeigt (L. 4. c. 13.) wo es von Thera beißt, als fie querft fich erhob. Auffallend ift es, daß Geneca einen gleichen geblet an begeben fcheint, Er:fagt: *): Bir Meinen aneb, daß co bie bewente Luft ift (spiritus) welche dergleichen : (Erdbeben) unternehnten Faifn, benn nichts, ift machtiger und burchdringender als fiet where fir vermag auch bas Starffte nichts. Luft facht bas gener an, ohne Wind ift bas Maffer . .

unwertfam. Dann werden beide erft winfam, wenn ber Bind fie treibt, ber große Lander jet Richen fann, neve Berge nerade in die Bibe beben, und vorher nicht fiesebene Infeln mitten in has Meer fritte, Thera und Therafia. Bit smeifelt nicht, doß die Infel Thia, welche ju um ferer Beit, im Angefichte von Schiffern im Agai. fchen Meere entstand, durch Luft ans Lageslicht gefommen fei. Aber bier ift flar, bag vot Ihre und Therafia das Wort inter aus gelafft fi, und daß man lefen muffe, es babe fich This wie fchen Thera and Therafia erhoben. 1 Thra. gt bore alfo keinesweges zu ben Infeln, welche ju geschichtlichen Beit empongehohen murben. # 60 nuß man bir nachrichten in vielen neuern Schrift fellern, 1. Biln Bergmanns Erdbefchreibung (2.8. 151. 152.) berichtigen. Die bestimmten Nachichm der Alten febranten fich alfo auf die Erhebung von Hiera und Thia ein, die unbeftimmten and auf Die Erhehung von Anaphe, Des und Alene, und stythifch- kann man mobl die Machrichten von ber Erhebung der großen Julieln Delos und Rho-Dos nepnen. Bielleicht mat die Gage von Delos nur aus bem Damen entftanden, melchen eine fund gewordans, rucheste fin iberufgentlichen Bebeutung Des Bortes). Infel angeigente Betannt of bit Entftehung einer neuen Imfel ingbeinfelben Mett, aber viel frater, bei Sanemeini: im: Jare 1707 mit einem vulfanischen Ausbaucht verbunden. Et -ift auffallend, daß in der-Rabe von G.- Miguel ber Ajoren ichon ofter Infeln eneftanden und

11/

wahrscheinlich wieder versunken sind. So im Jare 1638, 1720 und 1811. In dem Meere zwischen Asien und Amerika neben der Infel Unalaschka enei kand ebenfals eine neue Insel, auch hat man Rachrichten doch unhestimmte von der Enei stege von der Enei stefe Erscheinungen sind valkanisch. Die Inseln welche hier und da durch Zusammenschwemmen von Baumstämmen und anderm Schutt entstanden sind z. B. im Mississie bach auch nicht sehr bedeutend ist.

Daß feuerspeiende Berge Jahrhunderte ruhen, and bann wieder von Neuem geuer aus. werfen ift eine befannte Cache, wir wiffen es vom hefla, vom Asmas und auch vom Befuv. Die Gefchichte ergablt uns ferner, 'wie Berge ploglich anfingen Fruer auszumerfen, von benenman es vorher nicht vermuchere, fo ift uns ber erfte Ausbruch des Befuvs mit vielen Umftanden! befannt. Einige Bulfane in Gub Amerifa baben nun feit einigen grahrhunderten micht mehr Reuer ausgeworfen und fcbeinen ploglich erlofchen an fein. Aber mit finden im Allerthume feine Rachrichten von brennenden Bergen, welche feite Dem gang erlofchen macen, und menn auch bie Ratur ber Berge bestimmt aufs einen vorigen vulfanifchen Buftanb Dentet, fo Baben wir boch Dafür feinen Beweiss in Der Geschichte. 200 vormats, nach ben Rachrichten der Alten, feuer. fpeiende Berge-waren, ba finden fich noch jest

. \$ 2

folche. Ritgends erwänen bie Alten etwas bon brennenden Bergen am Rhein, oder in der Anvergne und nur die einzige Machricht von einem Brande der Pyrenaen fonnte babin gedeutet were Uber . Diefe nachricht tift febr meifelhaft, Den. und überhaupt fehr entstellt worben. Mir mollen uns wiederum ju bem genauen und behutfamen Strabo wenden. Pofidonius, fagt Strabo (2; 3. p. 146. 147). in dem er die Menge und Gute ber, Metalle (in Spanien) lobt, tann fich feiner gewohnten Rhetorif nicht enthalten, fondern er bricht fogleich in Syperbein aus. Er zweifete nicht, fagt er, an ber Mnthe, daß als einft die Balder brannten, die geschmolgene gold- und filberhaltige Erde an der glache empor fiebete; fo daß ein jeder Berg: und jeder Sugel, eine Maffe von Geld war, von einem reichen Schifffal angehäufte Ueberhaupt, fagt er, wer biefe Derter fab, mußte gestehen, bag fie unpergangliche Schaße ber Matur waren, eine Schaktammer einer:ibeständigen Berrfchaft, denn nicht nur reich, fondern überreich mar ibas: Land, und bert wohnt in den unterirdifchem Gegenden worlich nicht; ber: Abes, fonbern Der Dineus. , Dir baben bier ben Auffchluß überschinngenze Sabels Schile berung eines metallreichen Bandes, fo bag ein Brand : der : Baums febenisbinreicht, um die Metalle in der Erbe in fcomrkennis Spätere Berifte fteller haben Dieft Gage fo ausgeschmudt, bag bare aus ein Brand ber Pyrenden emtftund, melcher Jahrhunderte. foll gebauert: haben, Befanders

116

haben fich die fpatern fpanischen und portugisifchen Geschichtschreiber in der dichterischen Darstellung eines folchen Erdbrandes sehr gefallen.

117

Die Wirkung ber Bulkane in den neuern Beiten find fehr beschränkt gewefen. Der Besuv hat kaum seine Zerstörungen bis Neapel verbreitet, der Netna hat Catanea öfters zerstört. Iskand ift vielleicht am mehrsten verwüstet; die Birkungen der kanarischen Bulkane sind auf ihre Infel beschränkt gewesen. Die peruanischen und merklanischen Bulkane haben mehr durch Erdbeben zerstört, als durch Auswürfe. Im Ganzen haben die Bulkane in der geschichtlichen Jeit vie Oberstächt der Erde wenig verändert.

Regen und Strome burch Regen und Schnee aufgoschwellt bringen manche Beranderung auf ber Erde hervor. Das Bette ber Stuffe wird feichter, besonders ba wo fie fich in das Meer ergießen, bie Ufer und bie Safen werben baburch ben Schiffen fchwerer zugänglich und end. lich ganz unzugänglich. Das Land wird burch Ueberschwemmungen immer mehr erhöhet. Bievon find gar viele Beispiele vorhanden. Es giebt febr viele Safen, welche nur durch funftliche Mittel fchiffbar erhalten werden, und eine gangliche Bernach. läffigung derselben wurde bald eine vollige Berfandung nach fich ziehen. Doch muß man auch bier barauf Rutficht nehmen, daß die Schiffe in den vorigen Zeiten, weil fie fich naber am Ufer bielten einen flachern Riel batten, eben fo wenn fie auch viele Menfchen faßten, als jest, wo fie tiefer ins

Meer gehen. Die Häfen konnten also zum Gebrauche jener Schiffe viel feichter fein, als jest. Indeffen auch diefes abgerechnet, ist doch die Verfandung unläugbar. Wir wollen fehen, was an den ältesten Seehäfen in der Welt an Lyrus und Carthago diefe Veränderung bewirkt hat.

Bon Incus fagt Cham *): "Ju Lyrus befah ich verschiedene ihrer fleinen Bayen, um ju feben, was fie zur Sicherheit ihrer Geemacht hatten beitragen tonnen. Ungeachtet fie nun Die erfte banbelnde Mation Diefes Landes waren, fo fonnte ich boch nicht bie geringste Spur eines Cothan ober eines Safens von außerordentlicher Broge entbecten. Die an ber Rufte fegelnden Schiffe finben zwar einen zimlichen sichern Plas vor den Nordwinden, unter bem fublichen Ufer, allein, fie muffen fich fobald wegbegeben, als fich ber Bind von Beften ober Guden verandert, fo bag fie fonft einen beffern Ort ju ihrer Gicherheit muffen gehabt haben. In bem norbofflichen Theile ber Stadt fieht man bie Spuren eines fichern und bequemen Beckens, bas innerhalb ber Danern liegt, allein es hat faum vierzig Ellen im Diameter. Es fann auch vor Zeiten feinen gro. fern Umfang gehabt haben, es mußten benn die Gebäude, die es jekt umgeben, einen Theil von feiner ehmaligen Große einnehmen. Allein, auch Diefer hafen, fo klein er jeso ift, ift fo febr mit

*) Th. Shaw Reisen oder Anmerkungen verschiedene Theile der Barbarei und die Levante betreffend Leipz. 1765. Seite 237. Sand und Schutt angefüllt, daß bie Boote der armen Fifcher, welche zuweilen Diefe fonft fo bemomte Sandelsftadt besuchen, und ihre Dete an ibren Relfen und Rainen trochnen (Ejech. XXVI. 2. 4.) taum mit großer Mabe hinzu tommen tonnen." Der Betfaffer giebt ju, baff pormals bas Becten größer fein tonnte und bort Gebaube fteben, mo vormals Baffer fich befand. Es ift nicht fomost zu verwundern, bag ber Bafen fo febr verschuttet ift, fonbern vielmehr, bag noch eine Spur von bem Safen vorhanden ift, nach ben großen Zerftorungen welche Inrus ertitien. Mait muß bebenten, daß bie Alten ihren Sandel mit wenidern Schiffen trieben als jest; ihre Bandelsfcbiffe maren aber farter bemannt, wie es fcon ber vielen Ruberer wegen fein mußte, und barum waren ihre Bafen fleiner, als man nach ber Große ber handlung erwarten follte.

Derfeibe Schriftstoller rebet umständlich von bem Ufer von Carthago. "Carthago, fagt er (G. 73.) hat sich eben so wenig gegen die beständigen Anfälle der Nordostwinde und des Flusses Mejerda schüchen können, die gleichfalls feinen alten Hafen verstopft und ihn so weit als Utica vom Meere entsetnt haben. Der Ort heißt zwar noch immer El-Mersa oder der Hasen, und liegt nach Rord und Nordwest, und macht nebst dem See von Innis diejenige Halbinsel aus, worauf Carthago erbant war. Allein auf der andern Seite der Halbinsel gegen Sudosten hat Carthaga durch das Meer wiederum eingebüßt; indem es in die

fer Richening beinahe brei Soidmeges in die Lange, und einen halben Feldweges in die Breite ganglich unter Baffer liegt. Ein wenig nordwärts von diefen Muinen, aber gegen Suboften von El Merfa, ficht man bie Spuren eines Cothon, ber beinahe hundere Ellen ins Gevierte beträgt. Dieß war vermuthlich ber urue Safen, den die Earthaginenfer bauten, nochdem Scipio den alten versperrt hatte, und es: fann - vielleicht :eben ber fein, berigu ben Beiten bes: Procopius Manbra-felbst (G. 72). "Da uns elle übereinstimmen, bag Utica nabe ; an der Bre; und mifchen Car. thago und bem Borgebirge, bes Apollo ; gelegen habe, fo muffen mir cs auf ber bajwifchen liegenden Seefufte fuchen. Allein, in biefer Lage trift man überhaupt gar beine Ruiven an; re ift feine. Anhohe ba, unter ber, mie man fagt, Utica. gebaut gemefen fei; es ift bier boin Bargebirge, bas in einer fleinen Entfernung nach Often ober Rordoften lag, und bon Safes bildete. -- Beun wir aber vorausfegen, bag bas Erbreich; in der Breite von brei bis vier Meilen von der Geefufte ein neuer Bumachs au bem feftan Lande mane, und wie wir oben hemerkt haben, dem Ditwinde, und der haufigen Bufuhrung des Schlammes, der bei jeder Ueberfchmemmung bes Mejerbagurud geblieben, feinen Urfprung ju banten hatte : wenn biefer ging, burch Die beffandige Beranderung feines Ranals, julest fich der Bortheile bes Gees bediente, ber swifchens Utica und Caffra Corneliana lient, und

1

fich dadurch einen Weg ins Meer öffnete; fo tonnen wir alsdann Utica mit gutem Grunde an den Ort fesen, der heut zu Lage Bu-Schatter, heißt; wo. man außer der Anhohe deren Livius gedenkt, eine große Menge alter Mauern, eine breite Waffneleitung, Eisternen zur Aufname des

gedentt, eine große Menge alter Mauern, eine breite Bafferleitung, Ciffernen jur Aufname bes Baffers und andere Spuren von weitlauftigen und fehr prächtigen : Gebäuden antrifft. Diese Muinen liegen ungefahr fieben und zwanzig romifche Meilen von Carthago, wie bas Itine. rarium die Entfernung angiebt." Benn wir annehmen, daß diefe Soude fich bis zur Berftorung burch ;bie Banbalen in der Mitte bes fünften Jahrhunderts in dem frühern Buftande erhielten, und von jener Zeit die Beranderung anfängt, fo haben wir ohngefahr einen .Maafftab, wie vielunter gunftigen Umftanden burch einen oft uberfcwemmenden gluß und burch anhaltende Seewinde in breizehn Jahrhunderten, veraudert werben fann. Der Berfaffer bedient fich immer zur Rechnung der geographischen Meilen, und vermuthlich auch an diefer Stelle.

Von dem Abfaße des Schlammes durch die jährlichen Ueberschwemmungen des Nils giebt uns herodot felbst eine Berechnung (L. 2. c. 13). "Einen großen Beweis (von der Erhöhung des Bodens) über dieses Land fagten mir die Priester. Wenn unter dem Könige Myris nämlich, der Nil mindestens auf acht Ellen (Anxsic) gestiegen sei, so habe er Aegypten unterhalb Memphis überschwemmt. Und Myris war noch nicht neun

Bunders Jare cobt, als ich diefes von ben Prie-Rern borte. Dun aber, wenn nicht ber gluß minbeftens fechszehn ober funfzehn Blen fteigt, fo tritt er nicht über bas Land aus. ". Rechnet man bie Ellen auf 18 Boll, fo giebt biefes, wenn man 16 Ellen für herodots Zeit annimmt in 900 Jaren 144 Soll und wenn man 15 Ellen nimmt nur 126 Boll, folglich im erften galle im Jahrbundert 16 300, im lesten 14 Boll, im Jahrtaufend 160 ober 140 Boll, 13 Fuß 4 Boll ober 11 Sus 8 Boll. Außer Diefen Rachrichten von . Serobot ift bei ben Alten haufig von ber Erhohung bes Bodens in Negypten bie Rebe; man findet Diefe Stellen gefammlet in dem großen franzöfifchen Berte über Megypten *). Dort fann man auch die neuften Untersuchungen über Diefen Begenstand von Gitard lefen. Seine Forfdungen wurden febr burch einen alten Milmeffer er. feichtert, welchen er bet Elephantine entbedte. Er nimmt an, daß fich bas Bette des Rils eben fo febr erhohet habe, als ber Boben bes gangen ber Uberfcwemmung ausgefesten gandes, und fest jene Erhöhung, feinen Unterfuchungen zufolge, in einem Jahrhundert auf 0, 126 Meter. Diefes giebt, ben Meter in runden Balen zu 37 Parifer Boll gerechnet, für das Jahrhundert 7,6 Parifer Boll alfo ungefähr bie Balfte von bem, was fich nach Berobots Angaben berechnen ließe. Allerdings ift hiebei viel auf die fUngewißheit des Maßes zu rechnen, deffen fich Derobot bedient, viel auf

*) Livraison trosieme p. 356.

die Ungenauigkeit ber ganzen Angabe, aber es ift doch gar wohl möglich, daß die Erhöhung des Bodens in jenen frühern Zeiten, wo der Strom mehr wegzuspülen hatte, größer war als jest. Gewiß ist die Vermehrung des Vodens von Myris bis Herodot die größte, von welcher man irgend Erfarung hat, und es ist kein Grund vorhanden zu glauben, daß sie irgendwo übertroffen wurde. Ueberhaupt kommen viele Umstände zu fammen, um die Erhöhung des Vodens in Argypten zu befördern. Und doch ist sie und aus er Ebenen durch Regen und Ströme nur als unbebeutend betrachten kann.

Wenn die Erhähung des Bodens in einigen Jällen als sehr bedeutend angegeben wird, so muß man bedenken, daß sie nur so debeutend an Stellen beobachtet ist, wo viele Meuschen gehen. Diese süren die Erde mit sich fort. Go findet man zuwrilen alte Wege ziemlich tief unter ben jesigen. Go sind in alten Städten wie Nom die Uberbleidsel atter Gebäude mit Erde an ihrem Grunde überhäuft worden. Diese Erhöhungen betreffen aber nur sehr beschränkte Gegenden und sind nicht auf das Ganze anzuwenden.

Eine Folge von jenen Versandungen ist uns ftreitig die Trennung des Kaspischen Meeres vom Aralfee. Den Nachrichten der Alten zufolge, wie man aus mehreren Stellen in Strabo's Werke sehen kann, ergoß sich der Orus in das Kaspisehen kann, ergoß sich der Orus in das Kaspisehen Meer, welcher bekanntlich in den Aral fließt. Es ist nicht glaublich, daß den Alten der Aral-

---- 125 ----

I

fee fotte unbekannt geblieben fein, ba ihnen jene Begenden überhaupt bekannter waren, als uns. Gtaublicher ift es, daß Die fandige Landenge joifthen beiden Geen erft fpåter burch Berfandun. bung fich gebildet hat und: daß beide Geen vormals. einen: und denfelben See ausmachten. Diele leicht war von jeher eine Sandbant an diefer Stelle, welche nach und nach burch angefpablien Sand: vergrößert murbe. Die baufigen: Beffe winde trieben ben Gand aus dem Theile nach ber . Sandbant, welcher jest bas Raspifche Meer beißt, fo wie die nicht feltenen Oftwinde den Sand aus bem Theile jur Sanbbans erieben, welcher jest ben Aralfee bildet. Wenn biefes auch nicht von ber gangen. Landenge angunehmen fein mochte, fo gilt es doch wahrscheinlich von der schmalften Stelle in ber Rabe ber Mundung jenes Buffes. Ein schmaler Ranal war hinreichend beide Rette zu vereinigen, und ihnon benfelben Damen ju verschaffen. : -

124

Mit der Juname ves Landes in tiefen Gegenden steht die Abname desselben in hohern Stgenden in einem beständigen Verhältniffe. Was dort augefest wird, muß hier abgespult wirden. Aber es erhellt aus den vorigen Unreistuhungen, daß diese Abname nur gering fein kann. Wenn wir den Lauf des Nils betrachten, und der flußt, welche sich in ihn ergießen; allerdings noch sehr unbekannte Giegenstände, so ergiebe sich boch so viel, daß er durch einen anferordenelich größen Landstrich strömt, wo er überall Erde soreißen

fann. Dagegen ift ber Naum, auf welchen er fich unterhalb Memphis bet den Ueberschwemmungen ausbreicet, nicht gar groß; und er tann die 36. ben anf feinen lungen Lanfe nicht viel mehr feit ber Megierung des Konigs Myris vermindere haben, als er die Ebene Des Delta feit jener Beit erhoht bat. Diefes murbe etwa 24 Rug bei tragen: Defanntlich fest ber Dil mur gatten, fruchtbaren Schlamm ab, nicht germalmte Steine: Bas von Steinen abgespublt wird, tann alfo nur viel weniger fein. Die Meinung einiger Geologen, daß Die Thaler ber Gebirge, burch ein langfames, Abwafchen nach und nach gebildet fein tonnen, verliert besto mehr Babricheinlichfeit, ie naber man fie betrachtet. 5 Auch ift feine Machricht befannt, woraus ju erweifen marty bag vors mals die Berge eine größere Sobo gehabts als jest. Die Beweise, welche man bafter in einiden Buchern angeführt findet, beziehen fich auf eine zelne nicht genan unterfuchte Salle. Craiche Thurme in Derbyfbire , fonne nach Ray's ,2maben vor Diefem pon einer gemiffen Stelles mifchen Soptori und Bifworth nicht gefehen worden, der body nachher von felbiger Stelle, bis zu einem Theile ber Rirche, burch bie Ginlung einest bapoischen liegenden Berges fichtbar: geworben ift.: Eben Derglebchen giebt mon ; auch von : einem Orte bet Folffigne, in Rent und in Irland unn. Solde einzelne Begehenheiten zeigen vielnocht, bag bis Bebaupfting ann der: Abname soer Berge nicht allgemein gelte, fondern bag an .eingeinemi Brien

burch einzelne Bufalle folche Genfungen berborgebracht find. Erdfalle und Bergfturje tonnen Die Urfache jener Begebenheiten fein. Auch diefe geboren ju ben feltenen, jufülligen Begebenbeiten. Bergleiche man die Umftande, worunter fie gefehaben, mit einander, fo findet man, bag fie fast immer burch bas Auswaschen einer untern Schicht, hervorgebracht wurden. Oft war es eine unbemertte Quelle welche fich einen Ausweg zu machen fuchte, ober ein Bach, welcher feinen Lauf anderte, und baburch die Grundlage eines Berges ober Felfens wegfpublte. Der Stury von Goldan entstand mabricheinlich badurch, daß eine Quelle ihr Baffer in Die Zwifchenraume ber Dagelflube. ergoß, daß biefes fich einen Beg zwifchen ben Geripfchichten ju banen fuchte, und baburch ein herabgleiten der obern Schichten über die untern veranlaßte. Der Einfturg Des Dorfes Pardines in der Auvergne murbe ebenfalls durch einen Bach verurfacht, welcher in Die Erbe acbrungen mar, und ein abnticher Bufall fcbeint ben Berafturg verurfacht zu baben, woburch Plurs werschüttet wurde. Man follte glauben, daß Erdbeben große Bermuffungen diefer Art bervorbringen tonnten, aber die Gefchichte erzählt mehr von Berftorungen durch Erdbeben in den Städten veranlaßt, als in der freien natur. 25 ft alfo mohl nicht zu viel gesagt, wenn man behaupter, bag alle Berafinrie und Erdfälle babures entfian. ben find; bag bie Stüßen nach und und meggewafchen wurden. Stores and a

126

Aber wird man einwenden, von der Erde, welche der Mil in boberen Gegenden abspublte, ift nicht allein der Boden von Aegypten erhöht, fondern auch bem Ufer eine bedeutende Lanbftrede angesett worden. Die Stuffe furen überhaupt gar viel Gand und Erde in das Meer und bilben auf Diefe Beife Die Bergrößerungen bes Ufers, wovon die Bergrößerung ber Rufte bei Uci. ca ein Beispiel gab. Diefes scheint fo. Wenn wir aber Die Reifenden nach Megnpten fragen, fo finden mir, bag aberall und bis auffleine Land. ftriche Die Rufte mit Gand überfcwennne ift. 200 man im Alterthume fciffbare Ranate, volfreiche Städte und fruchtbare Felder fab, findet man jest Sandwuften ohne Baum und ohne Gras. Dur die Gegend um Refette ift freundlichs aber bas Einlaufen in ben hafen, wegen ber machfenden Sandbante febr gefährlich. Seitdem alfo Die Ranale nicht mehr in Megypten offen gehalten werden, bringt der Ril nicht mehr fruchtbare Erbe in die Gegenden an der Rufte, fondern der Sand brinkt ftatt Deffen überall ein. ' Es ift bier flar, daß ver Sand nicht durch den Rluß herbeigeführt wird, fonbern burch bas Dieet, welches ibn auf den Dunen anhäuft, fo bug thin die Binde weiter wegfüren, und das Cand bamit bedreten tonnen. Bollte man fagen, Die Sluffe führten in der Liefe den Gand fort, an Der Dberflache die fruchtbare Erbe, fo fleht man nicht ein, mie ber Sand aus jener Liefe auf Auboben tommen tann, welche hober find als- ber Bug,

fo lange :biefer noch feinen Ausfluß bat, und fein Bette nicht gang verftopft und erhoht ift. Wirflich entfteben die Berfandungen am Ausfluffe ber Strome größtentheils durch Dunen, von welchen ber Sand in den Ausfluß berabgetrieben wird, und das Meer bringt den Sand aus, feinen Liefen an die Ruften, macht die seichten Ufer, bie Sandbanke und endlich die Dunen. Richt durch Ueberschmemmungen, von Sluffen verfandet das Land, fondern durch Ueberschwemmungen vom Meere. Diefes ift die Regel, und die Ausnamen find zufällig, wenn ber Rluß auf feinem Laufe durch eine Sandftrede fließt. Bas wir alfo beim Ril febr aufflallend bemerken konnten, finden wir an andern Sluffen nur in einem geringern Grade, aber boch beständig mieder. Woher sollte auch der Strom, welcher nicht durch Streden von Flugfand fleßt, den Gand nehmen? 2Bohl nicht von Urgebirgen, fonft wurden mir die andern beigemengten Mineralien im Sande wieder finden, wenigstens die Spuren davon in Menge. Auch nicht von Ralfgebirgen, wie fur gich flar ift. Alfo nur von Sandsteingebirgen. Aber Die Aus. behnung berfelben ift fo gering, in Bergleichung mit den Urgebirgen und Ralfgebirgen, bag, bavon die ungeheure Menge Des Gandes an den Ruften nicht abzuleiten ift. Erwägen wir die geringen Erhobungen des festen Landes durch Rluffe. fo muffen wir es bocht unwahrscheinlich finden, daß fie buch Zertrummerung des Sandfteins ben Sand in der geschichtlichen Beit erzeugt haben.

Allo

And ift bit Band ein Eigengniff ber ultib . 9 Entftono versine uberfeiten surth Bertruinmerung bei Gant feine bernittelft großer Kluten? 20arum musben niche bie iselchetis Ralffleine jettrummert unb erzenigten Bamte anbielager von zermimmertem. Rafffund ? Ching Vie Bildung Ves Bandes der Raffvildung voun? Dann wulte die Bildung in bie: Stic bes Sobten Liegenben fallen, "wohei man fduderneinfurft, wie wie großen abgerundeten Stu de fim vjenenie Boffein: Deto Fanglichen Bertuimmerung inf Gand entgingen. Ind bas Urgeburgent war, boch alten, und tote mußten Dieberlagen von jerspummerien Setofpar und Blimmermaffen finden. Son bleibr uns nichts ubrig, als ben Gand fur ein intefprüngliches Bebilde, nicht für gertrummerte. Strine ju haftens Sat fotoobl' Feller als Baffer Ansheil an Der Entftegung Det: UeBergangsgebur= ... Segalfe lagt fich letcht begreifen, wie vulfanifche Aushrüche in deins taltes Meet falletib, als ein Babenlag, von fleimen Rornern fich niederfchlagen tonmtenn. Dar Sandrift ein fruhes Bebilde ber Urwels; mimmi er Biellen in Tpater entftanbeifen Lagernan in mufgeschwommten Banbe ein, fo ift er pon jeven urfprunglichen Dieberlagen borthin gefchwemmt worben. 18 of . 1851 1.

Reit febren zu wer geschichtlichen Zeit zuruck. 10 Beneutende Beranderungen in ben Anfammlug- ir gen füßer Gewässer erzählt uns öte Geschichte un nicht-11-Das Detra an dem Ausstuffe der Strogan meniden B. des Miss bes Indus, des Ganges 1 11.

dungen, wobon furs vorher die Riebe warg es werben Ausfluffe feicht und andere enchehen. Sonft finden wir die Siaffe des Altermand in : ber fpatern Beit mieber, ba, imo bie Alten Die: Begenden genau tannten undi genau befchrieben.) Landfeen von einiger Gnoffe find mitte in bes gee? fcichtlichen Beit, fa viel wir wiffens entfiniben, ... ausgenommen bag, tabte Mgenyudber menigffense ein Theil Deffelben, Die Eugabling nom tione? tergange ber Stabte Gobeminge Oomorrai iff. fo brtlich beftimmt, ftebt .. feser sicht im Bufames menhange mit andern mychifchen Erjablungen;" daß wir fie jur Beschichte rechnen Durfen. Die fer Landfee murde bei einem graßen Erbfalli gebildet, denn Die gange Gegendi zeigt nichts Buttattifches. Feuer foll zwar, ber alten Gage wich, vom himmel geregnet fenn, aber bet großett Maturbegebenheiten ficht Das erftaunte Bemuthan Die gange Matur im Aufruhr, Ge bebarf Daber wohl feiner gefünftelten Erfierungen Diefer Erfcheinung, wie fie fcon oft gegeben worden. Daber Jordan in Diefes Meer. fallt ; von' ber Beranderung feines Laufes aber ningends gereber ! wird, auch nirgends eine Spur fich findet," wo er tonne gewefen fein, fo ift es giaudnich? Bug :s Diefer nur durch einen Erdfall mergrößere nichtgang hervorgebracht murde, Außen biefer wealten Diath:" richt haben wir nur einige wenige; aber febr neue von entstandenen Geen, indem ein Strom burch herabgefallene Selsftutte ober Bleefcher in' feinem Laufe zurückgehalten und zum Aufftanen " .!!

gebracht wurde. Der neue im Bagnethale in Ballis entstandene Gee giebt hievon ein Beifpiel. Es find biefes nur einzelne Erscheinungen, nicht weit perbreitet, und nicht von großen Folgen.

Im Gangen tann man wohl annehmen, daß ber Boben ber Erbe trodner gemorben fei. Huch ohne Sulfe bes Menfchen machfen Pflangen in ben Landfeen, ben Leichen und ben Gumpfen; vermehren baburch Die Ausbunftung und trocfnen ibn endlich, aus. Wenigftens verwandelt fich bas Baffer in ein Torfmoor. Rommt ber Denfch ju Bulfe, fo geht alles weit fcyneller. Er leitet bas Maffer aus ben Sumpfen ab, und verwanbelt fie in fruchtbares Land, er macht ben Lauf. ber Strome gerade, beschleunigt baburch ben 26fluß und verhindert bas Entftehen von Sumpfen burch Einfäugung Des Daffes. Er lichtet Die Balber ober zerftort fie ganz und gar und läßt baburch die Sonnenstralen eindringen, um die Sumpfe zu trocknen. 200 aber feine Sorafalt nachlaßt, ba nimmt oft wieder ber Sumpf fein vo. riaes Gebiet ein. Bielleicht find Veranderungen Diefer Urt in der geschichtlichen Beit biejenigen welche bie größten Folgen fur bas Banze gehabt .. haben. Bir haben bie genauesten Dachrichten uber Begenden und Derter im Alterthum burch Die Befdreibung ber Schlachten, welche bie 2061fer einander lieferten. Aber nur die Griechen überlieferten fie uns mit Genauigteit; benn ichon fruh fochten fie mit Runft, und wir besigen an Diefen Dentmälern Die alteften und genaueften

Ortsbeschreibungen. Die Gegend um Thermopplä ist wenig verändert, nur findet sich jest mehr Sumpf gegen das Meer zu. Das Schlachtfeld bei Platäa ist noch kenntlich am Alsopus, an der Wieseninser Deron. Auch heilige Orte werden genau bezeichnet. Man findet leicht die beiden Huell nur die Lage der Holle und des Tempels des Apollo bleibt zweiselchaft. Sogar die drei Wege sieht man noch, wo Dedip den Lastaus tödrete*) So belebt das wunderbare Volk noch die Gegenden, deren man gedenken wird, so lange von dem die Rede ist, was in der Welt in früheren Zeiten Großes und Schönes geschaft.

Aus allen diesen seine wir, daß nicht eine bedeutende Veränderung ber Erdoberstäche in der geschichtlichen Zeit geschehen ist. Die Natur scheint ruhiger geworden. hier und da zeugt ein seuerspeiender Verg ober ein Erdbeben von dem innern Leben der Erde. Sie scheint fast abgestorben in ihrem Innern; das Leben ist strebend zu anbern Weltförpern nach der Oberstäche gedrungen und hat bort in dem Menschen sich vereinigt, in einem Geschlecht, welches unaufhörlich von der Oberstäche, woran es geheftet ist, weiter strebt.

Doch, ehe wir weiter gehen, wollen mir einigeBlide auf die Veranderungen werfen, welche die Dunstkugel konnte erstitten haben, wohon die

*) Travels in the Ionian Isles etc. by Henry Holland. Lond. 1815. 4. p. 374, 404, 392. 393.

Erde umgeben ift. Broße Veranderungen in ibr wurden boch fruger oder fpater auf die Erde felbst von Folgen fein, fo mie die Beranderungen der Erdoberfläche fich endlich im Klima, wieder zeigen muffen. Daß fich bas, Rlima mit ber fleis genden Bevolferung in einem Lande andere, tann niemand läugnen. Der Mensch zerftart die 2Balber, um für feine Wonungen und feinen Ader Plas ju finden, er trodnet Gumpfe sug, um den Boden mit Getreide und egbaren Rrautern zu ber decten. Daraus entstehen nun biefe nothmendie Die Sonnenstralen melde burch gen Folgen. Die Balber abgehalten murben jur Erbe ju bringen, treffen nun den Boben und erhigen ihn mehr als Diejes vorher geschehen tonnte. Cie, trochnen auch den Boden mehr aus und befördern badurch ebenfalls die Erwärmung, erstlich, weil die Berdunftung nicht fo ftart als vorher den Boden abfuhlt, und ferner weil ein trochner Boden als ein befferer Barmeleiter fconeller die Parine annimmt. als ein feuchter: daju tommt, zulest-die Abtulung burch Die Baume, felbit, als fart verbunftende Körper. Go wird bas Klima mit ber fleigenden Bevölkerung eines Bodens immer gelinder. Man hat diese Bemerkungen in Nord Amerifa gemacht, in einem Lande, welches fchnell ju einem febr boben Grade von Bevölkerung gestiegen ift, fo bag nur wenige Menschenglter hinreichten, uni den Unterschied febr auffallend zu finden. 2Bir haben eine Bergleichung des Klima om Delaware wie es jest ift, und wie es vor etwa hundert Jaren

war in einer Abhandlung von Collins in der Memoirs of the American Society at Philadelphia P. 1. woraus das Gesagte deutlich hervorgeht, so daß wir nicht nöthig haben, zu undestimmten Angaben unsere Zuflucht zu nehmen. Ein anderes Beispiel geben die Caboverdischen Infeln. Sie waren ganz mit Wäldern bedeckt, welche man nicht glaubte schonen zu mussen, da die Einwoner derfelben nicht seburften. Damals waren die Inseln ihrer Fruchtbarkeit wegen berühmt, jest sind sie fo durr, daß eine völlige Entvölkerung denselben broht.

134

Aber man redet von ganz andern Veränderungen des Klima, welche nicht allein an sich weit größer, sondern auch weiter verbreitet warenund auf Veränderungen des Justandes der Erdkugel selbst deuten sollen, man redet von großen Perioden der Witterung. Die Sache ist wichtig. Sind solche Veränderungen wirklich vorhanden, so ist ihre Kenntnis ein großer Schritt zur Witterungskunde überhaupt. Aber da es hier auf geschichttiche Zeugnisse ankommt, so erfordert es einer sorgfältigen Prüfung, daß nicht für wahr angenommen werbe, was zweiselhaft oder falsch ist.

In den biblischen Schriften finden sich nicht die geringsten Zeugnisse von einer Veranderung des Klima, vielleicht, weil man hier forgfältiger bemuht gewesen ist, Reisebeschreibungen zu vergleichen und Kenntnisse der Maturkunde auf den Lert anzuwenden. Einige Beispiele mögen dieses zeigen. Des Lags verschmachte ich vor Hise, und des Rachte vor Froft, fagt Jafob zu Laban (1. B. Moft XXXI. 40.) In Europa fagt Charbin in feinen Banbfcbriftlichen Machrichten bei harmar find Die Luge in Anfehung der Bige and Ralte einander ziemlich gleich, gang anders aber ift es im Morgenlande. In unterm Aften besonders ift der Lag allheit beiß, und fobald die Sonne funftehn Grad uber ben Sorizont ift, wird felbft mitten im Binter feine Ralte mehr gefpatt. 3m Begentheil find mitten in Sommer die Machor fo talt, als in Paris 'in Marzmonat. Mus siefem Brunde pflegt man fich in Perfien and auch in ber Lurfei ftets' mit Dels gefutterter. Rteider ju bedienen, als woburch man fich allein por ber Ratte bes Rachts fchugen tann. Diefe Beränderung ber Temperatur ber Luft innerhalb vier und zwanzig Stunden ift an einigen Orten angererbenelich groß, und wer folche nie erfaren bat, fann fich davon feine Borftellung machen. Rin follte alduben, man fei in einem Augenblicke von ber gewattigften Bige bes Sommers mitten in den Binter verfest. Campbell fagt, zuweilen tagen wir des Machts lieber im Freien als daß wir in eine Grabt einfehrten, und bei Diefer Definenheit fund ich die Luft eben fo burchdringend fatt, als fie ben Lag uber unerträglich beiß mar. Dtearius fuhre bei ber Ralte ber nacht und der Sibe Des Lages bie Rede von Jatob an. *) Auffallend zeigt fich das Klima von Pala-

. 3 Bis alte-und nene Morgentand 26. 1. S. 956.

.....

fting.jener fruberen Zeiten bem jegigen gleich in ber Rede Siobs, worin er fein vormaliges Gluck fchildert: "Und der Thau blieb immer auf meiner Ernte," In den Sommermonaten regnet es in allen Landern pom 39? R. Br. bis in die Rabe der Bendezirkel außerst felten, in ber Regel gar nicht, es bleibt alfo nichts um bas Getreibe gu erfrischen, als ber Thau. Der baufige Than, fast Saffelquift, welcher des Morgens und des Abends fällt, verhindert, baß das gand nicht ganz Seröbet wird., ba es ganzlich vom Baffer euchlößt und der graufamsten hise bloß gestellt ift. Die Bäume ziehen Daraus den wichtigken Ruben. welche ohne Thau unmöglich bie Sige ertragen tonnten, ba fie nun frifch find, Bluten fchießen und Frucht tragen. Go fagt auch der Drophia Baggai 1. 10. Derum hat ber Simmel über mich den Thau perhalten und Das Erdreich, fein Semachs *). Bringer and Bring Bart Eine Stelle, im 147. Pfalm michte auf ben Sedanken bringen, es fei das Klima im Morgenlande vormals ftrenger gemesen als jest.

lande vormals freuger gewesen als jest. Es heißt dort: Er gjebt Schuee, wie Wolle, er streut Reif wie Asche, er mirft Schloffen wie Biffen, wer kann bleiden vor seinem Ernst? Allein es ist ohne Zweisel, daß der Dichter die höhenn Gegenden an den Quellen des Euphrats im Sinne hatte, wo der Frost stark genug ist, und der Schnee im Menge fallt. Nirgends, kommt in den man-

Das alte und neue Morgenland Ebis.a 251.

nichfaltigen Rriegen bet Bebraer ein Umftand bor, ber auf ftarten Froft ober Schnee deuten ließe. Mangel an Baffer machten allein bie Rriegs bewegungen in schnem Lande fcmietig. Schnee war übrigens ben Einwonern von Palafina micht anbefannt, fie branchten ibn um die Betrante ju fulen. Bir Die Ralte Des Schnees in der Ernte, fo ift ein getreuer Bote bem, der ihn gesandt hat, sagt die Roheleth (Opruche Salom. XXV. 13.) Rauwolf in seiner Reisebe-fcreibung stimmt damit überein. "Indem, fage rt in feiner Beschreihung des Libanons (1583 G. 202.) fo findet man auch den gangen Bommer burch Schnee, fo von dem Berg berabgebracht und in ihren Bagaren oder Raufhaufern vertauft wird, um ihr Getrank, fonderlich in Hunds-tagen, damit zu kuhlen, welchen fie knollenweis parein werfen." Diese wenigen Beispiele mogen Binreichen, wer mehr verlangt, mag bie Erlauterungen ider Bibel vergleichen, besonders bie Sammlung von harmar, welche gaber und Panger unter bent Litel: Beobachtungen aber ben Orient ins Deutsche überfest haben, worin fich ein ganier Michnitt von der Bitterung bes gelobten Landes bofindet, um die Ubereinstimmung ber neuen Reifebeschreiber mit ben Nachrichten der Bibel zu zeigen.

sie In den Homerischen Gedichten ist nichts, was auf ein ftrengeres ober milderes Rlima zu joner Zeit schließen Neße. Die Krieger von Isium haben nie Anit Kröft und Schnee zu tämpfen.

Der Dichter tennt Schneefloden febr wohl; er braucht fie nicht felten jur Bergleichung, und das ift fein Bunder, ba die hohen Gebirge in Griechenland, fowohl als an der Rufte von Afien ibm Belegenheit genug gaben, Schneeflocken ju feben. Die gabel ber Dopffee fpielt in marmern Begenben, jum Theil in fo warmen Gegenden, bag Donffeus fich nur ichamt nacht ju fein, es nicht an der Ralte empfindet. Spfliopos fchildert ben Binter in feinem landwirthschaftlichen Bedichte febr ftrenge, er redet von bem Gife, melches in Monate Lengion febr beschwerlich wird. Aber Besiodes war auch, wie man fagt, aus Affra geburtig einem Dorfe am Beliton und Priefter in dem Tempel der Musen an diefem Gebirge. hob land fah 1812 auf feiner Reife im Dezember Die Abhange bes Parnaffus, welcher mit dem Belifon einen Gebirgszug ausmacht, voll Schnee. Gang Griechenland ift ein febr gebirgiges Land und baber weit falter, als es nach feinen Breitengraden fein follte: Im Morden sicht fich die bobe Rette Des Baltan ober Samus von Offen nach Beften und fondert das Gebiet der Donau von ben Mazebonifchen Ruftenflußen. In der Mitte bes Landes macht der große Mesovo, bochit wahrfceinlich der Pindus der Alfen einen Bebiegs. flod von welchem fich Stralen nach allen Richtungen verbreiten. Seine Sobo mag 4-5000 Fuß über Die Meeresfläche betragen, be er im Binter mit Schnee erfullte Rlufte bat. : Gin Banpte zweig. geba nach . D., fchließt, bas befannte

•

-

Thal von Tempe auf beiden Seiten ein, und erhebt sich bort zu ben beiden großen hohen zum Olymp und zum Offa. Der Olymp ift oft das ganze Jahr hindurch mit Schnee bedeckt und muß folglich eine hohe von mehr als 6000 Jug über die Meeresstäche haben. Noch höher sind die Verge im Peloponnesus und Cyllene erhebt sich über alle griechische Berge. Arkadien ist noch das raube Land wie vormals, und die haben Berge des Landes sind in kalten Wintern überall mit Schnee bedeckt. Langetus gehört ebenfalls zu den höchsten Vergen in Griechenland. Ein sig durch aus und in allen Richtungen mit Gebirgen durchschnittenes Land, welche sich zu einer bedeutenden höhe erhehen, tann nur an ben Abhängen gegen Mittag ein warmes Risma, baben.

Auch von Italien ift die Meinung geaußert worben, als habe fich bort bas Klima geandert, und fei milder feit den Beiten der Romer geworden. Horaz fab die Soracte (Monte di S. Silvestro) mit Schnee bededt, und die Alten Schriftfteller vom Ackerbau reden von ftartem Froft in manchen Gegenden Italiens. Aber es ift fein Zweifel, daß horag, wie man aus der Folge ficht von einem ftrengen Binter reget und die Lande guter der Romer maren nicht felten weit von Rom im Bebirge. Und auch bei unferm Bedenten ift die Liber, mit Eis bedeckt gemefen, einmal fo fehr, bag man mit Schrittschnen auf dem Gife gelaufen ift. Doch alle Diefe Vermuthungen werden burch bie Uebereinstimmung ber Produtte im alten und jesigen Italien widerlegt. Die Ro.

mer batten Berreibebau, Belithau und Dbitzucht, wie jest, Plinius nennt (L, 15. c. 15.) eine Menge Birnarten, beren Mamen theils von bem Drite, wo fle juerft gezogen wurden, theils vom Be-Tomad, Beruch, Sarbe und von andern Umftanben pergenotimen find. Auch verschtedene Mepfelar. ten werben c. 14. genannt. Aber einen Sauptbeweis, baß sich bas Klima von Italien nicht geändert gabe, giebt uns der Delbaum. Diefer Baum verlangt eine mittlete Barme voh 110 5 bis 15°'5, eine mittlere Darme der beißeften Sommermonate, welche nicht unter 17° 6 bis 18° 2 fein darf, fo wie die mittlere Kalte des Fälteften Monats nicht unter 4° 4. Bu ben Zeiten ber Romer wurde aber ber Delbaum überall in Italien gebauet, wie Die Schriftfteller über bie Landwirthfchaft deutlich zeigen. Plinius fagt. (L. 15. c.1.) "Theophraftus, einer ber berühmteften griechifchen Schriftfteller um 440 nach Erbauung ber Stadt Rom, behauptet, ber Delbaum machfe nur in. Herhalb 40000 Schritte vont Ufer bes Meeres, Fenestella aber, er fei unter ber Regierung Des Larquinius Priscus im Jahre nach der Erbauund Roms 183 burchaus nicht in Italien, Spanien und Afrita gewesen, Da er jest boch uber bie Mpen nach Gallien, bis"in Die Mitte von Spanien gedrungen iff." Dir feben aus Diefer Stelle, bag ber Delbaum tein im fudlichen Eutopa einheimifcher Baum ift und bag er gang Italien erfullt hatte, um uber Die Alpen nach Rranfteich . Iund Spanien vorzudringen.' Bald

baranf sest Minus hinzu: Jabianus behaupter, ber Dethaum komme in sehr kalten, (frigidissimis). so wie in sehr heißen Ländern nicht fort. Die, Stelle zeigt, daß der Oelbaum in jenen Zeiten, wie, noch jest, zu den Baumen gehörte, welche das Klima von Italien sehr gut ertrugen. Eben so ver Feigenbaum. Er wächt nur im wärmeren Europa, aber seit den ältesten Zeiten kand ein ger Baum, denn unter ihm naren Nomulus und Remus der Sage nach von einer Wöllin gesaugtworden. Nom kunnen also in jenen frühern Zeiren kein viel rauberes Klima als jest, gehalte haben.

Diejenigen, welche eine Veränderung des, Klima feit den ältesten Zeiten annehmen, gründen ihre Meinung vorüglich auf die Schildee rungen, welche die Alten von den Ländern im öffischen Europa mächen. Der Abbe Mann hat mit vielem Fleiße die hieher gehörigen Stellen bei den Alten gesammleet. Wir wollen unfersuchen, was Herdobe von Stychien sast, um daraus zu bestimmen wie weit jene Behauptung währ ift, oder nicht. Bon der Handelsstadt der Versoner des Vorhligenes (Dniepr), sagt Herodot (L. 4. c. 17.) denn dieses macht die Mitte von Etythien an der See, von dieser Stadt also an,

") Historia et Commentationes Academiae Thenos odorg-Palatinae Vol. 6, p. 82. Greus Journal der Doufit S. s. S. 231.

wonen die Rallopiden, griechische Stythen; über Diefen wohnt ein anderes Bolt die Alazonen; blefe fowohl als die Rallopiden haben in allen Studen gleiche Gewohnheiten als Die Stythen, fie faen Zwiebeln, Rnoblauch, Linfen und Dirfe. Ueber ben Majonen monen Die aderbauenben . Stythen, welche nicht nur jur Speife Daigen bauen, fondern auch zum Bertauf. Ueber Diefen wonen Die Meurer. Bon den Deurern norbmarts ift alles wufte und menschenleer fobiel wir wiffen. Diefes find nun die Bolfer gegen , ben Fluß Sypanis (Dniefter) ju, meftmarts boin Boryfibens (Onieper)'s Es erhellt aus diefer Stelle, fo mie aus vielen andern, daß über eine Lage gegen Norden anzeigt. Bei ben Alazonen niug bas Rlima noch nicht febr ranh gewesen fein, ba fie Baigen baueten, auch Zwiebeln und Sirfe, ja Die acterbauenden Stythen baueten Beizen um ihn auszufüren, wie noch jest bie Bewoner ber Utraine. Beiter bin c. 18. fest er die acterbauenben Stychen in eine Gegend eilf Lagereifen ju Schiffe am Oneper aufmaris. Machbem. er enblich die Bolfer oftwarts vom Don (Lanais) gegen Norden aufgezählt hat, fest er hinzu (c. 28). Das ganze beschriebene Land bat barte Bipter, acht Monate hindurch ift bie Ralte unerträglich. Gießt man zu Diefer Zeit Waffer aus, fo macht man feinen Lehmen : jundet man aber Feuer an, fo tann man Lehmen machen. Das Meer gefriert und ber ganze kimmerifche Bosphorus. Die innerhalb des Brabens wonenden Skythen, die offlichften namlich

142 —

füren Rrieg auf dem Gife and treiben barauf ihre Bagen bis ju ben Indarii fort. Go bauett alfo ber Minter acht Monate burd. Die übrigen vier Monate ift es auch falt. Es unterfcheidet fich' aber 'der Winter bort bon bem Binter anderer Gegenden, in fo fern, duß to gur Regenzett bort faft gar nicht regnet, im Sommer aber bort es nicht auf fu'tregnen. "Demi in anbein Gegens ben Gewitter firby bat man bort feine, im Commer ift dber bie Lufe bebedt. Romme im Bin, ter ein Donnerwetter, fo flehr man es fur ein Bunder ant. Erdbeben werben aber, fomohl im Sommer als im Winter für etwas Ungewöhne liches gehalten. Die Pferde ertragen Diefen Wintet gut, Maulefel und Efel aber gar nicht, ba fonft die Pferde in der Kalte abfallen, Maulefel und Efef fie aber mobl' ertragen. Dann, rebet Berobot von ungehörnten Ochfen in Stythien und ertfart Die Gage baß weit nach Morden Die Luft. voll Febern fei für einen Salitarnaffier gang finnreich von Schneeflocten. Recht aufffallens fieht man bier den Bewoner warmer Gegenden jenfeits bes 39° M. B. Er wundert fich, bag es jur Regenzeit, um die Machtgleichen, wenig regne, wohl aber im Sommer, daß man dort im Binter feine Gewitter habe und überhaupt felten Erdbeben, daß Maulefel und Efel die Ralte nicht, ertragen, wohl aber Pferde, Sachen, welche uns Norblandern befannt genug find, aber aller dings fich gang anders verhalten über jenen Grab binaus nach Suden zu. Einen folchen Bewo.

- 148 -

ner warmer Gegenden hann mant es nicht veraugen, wenn er ben Binter im Morben auf acht. Monat aufest und auch den unfrigen wurde er von den ersten Machtfröften im Geptember bis zum April nicht viel geringer anfegen. Serobot meint offenbar ben Minter im offlichen Genthien, wovon er furs vorher redet. Das Treiben ber Wagen auf dem Eife bis nach Indien ift ohne. Zweifel vom Schlittenfaren zu verftehen, und es möchte noch jest nicht gar fchmer fein, pon; ber Oftseite des Ural durch das holand Bokhara. über ben gindu Aufch nach Rabul, dem alten Ju-Dien Die Reife im Winter auf Schlitten ju machen. Befonders hat bas Gefrieren des Rimmerifden Bosphorus den meisten Schriftstellern ein Beweis der großern Ralte in fruhern Beiten geschienen. 20ber ; Pallas fagt in feiner Reife in die fuplichen Statt. halterfchaften des Ruffichen Reiches (2. 28. G. 284): ber Bosphorus, pflegt; ungeachtet feiner . starken Strömung, bei mittelmäßig frengen 2Bin-ter nebst einem Theile des Alowschen Meeres mit Gife belegt zu werden. Ein Beweis, daß noch jest in jenen Gegenden die Bintertalte febr groß ift und der Kalte in Morddeutschland nichts uachgiebt, ja noch ftarfer ift, benn. Die Belte . frieren nur in ftarken Wintern gu. Benn Der Abbe Mann fagt, die Alten redeten, von dem europaischen Stythien, wie von einem Lande, Deffen Luft mit Schnee wie mit Federn immer erfullt fei, fo bedenkt er nicht, daß Serohot Diefes nur von ben außersten unbefannten, Landern gegen

gegen Norden erzählt. Nicht mehr als noch jest wahrgenommen wird, finden wir in Strabo's Nachrichten. Am Bornfthenes und im Lande der Relten am Meer, fagt er (L. 2. p. 73. Cas.) wachft entweder fein Weinftod, oder trägt feine gruchte; in den fudlichsten Gegenden Diefer Lander am Meere, gegen den Bosphorus tragt der Beinftod zwar Früchte, aber fleine und wird des Binters eingegraben. Um Ausfluffe des Afomfchen Deeres ift die Ralte fo groß daß an derfelben Stelle. wo Mithridates die Barbaren auf dem Gife mir Reiterei besiegte, im Sommer eine Seefchlacht fonnte geliefert werden. Eratoftebenes fubrt eine Infcbrift auf einem Baffertruge an, welche durch ben groft zersprengt mar und in dem Tempel des Apollo am Pantikapaion aufbewahrt murde. Da der Bosphorus noch jest jahrlich zufriert noch der angeführten Stelle aus Pallas Reifen, fo ift fein Bunder, daß der Froft dort Baffertruge fprenund daß im Minter dort Reiterei fech. aen ten tann, wo im Sommer Schiffe faren. 2Bas Strabo vom Deinftoct fagt, fommt mit dem jesigen Buftande des Landes vollig überein. Man muß bedenken, daß man einen durch Froft gefprengten Rrug nicht in dem Tempel eines nab gelegenen Borgebirges aufbewaren murde, wenn Diefes oft geschähe und nicht einen febr barten Binter anzeigte. Gegen diefe bestimmten Nachrichten wird man nicht die Klagen eines verwiefenen Dichters, und die Machrichten übertreibens Der Bufammenfcbreiber in Unfchlag bringen.

245

II.

bracht, daß man das einheimische gute Bier dem fauren Landweine weit vorzog.

Und so mussen wir schließen, daß die Erde in der geschichtlichen Zeit durchaus teine bedeutenden Veranderungen erlitten habe, ja daß nicht einmal die Witterung bedeutend verändert sei.

Sinf.

Fünfter Abschnitt. Beränderungen der organischen Schöp= fung in der geschichtlichen Zeit.

161

Es ift fcwer die Veränderungen, der organischen Körper in der Geschichte nachzuweisen, da bie Alten noch nicht fo emfig bemubt waren als wir jest find, ein vollftandiges Bezeichniß von allen: Thier= und Pflanzenarten gu: entmerfen. Diefe: . Bemuhung der neuern Forscher, welche von einis gen als eine Spielerei betrachtet wird, und welche nur dadurch zu einem boben Grade von-Bollkommenheit gediehen ift, daß man fie als eine angenehme Spielerei behandelte wird erft in der Folge ihre Früchte tragen. Man mirb burch. Diefe Spielerei in den Stand gefest werden, ben aroßen Gang der Matur ju bestimmen, von dem wir jest nur wenig wiffen. Jest muffen mir aus ben Machrichten der Alten mit Mube berausinden, was einigen Bezug auf diefen Gegenstand: bat, und mit Bermuthungen zufrieden fein, mo wir feine Gewißheit erlangen tonnen.

II.

£

muß gedauert haben, als die westliche, weil die Bewoner derfelben auszogen zu ihren Brudern. Im Jare 1406 foll der leste Bifchof nach Gronkand geschicht fein. Rachber find nur einzelne Rachrichten von diefen Lande vorhanden. Anud, Bis fcof von Stalholt in Island wurde auf einer Reife von Norwegen nach Island an die Rufte Er fcbiffte einige von Gronland getrieben. Stunden nordmarts und erfannte gegen Abend die Spipe Berjolfsnas auf der Dftfufte. Er fand fich fo nabe an der Rufte, daß er deutlich feben konnte, wie die Einwoner ihre Schafe und Lammer auf die Beide trieben. Aber da der Bind gunftig wurde, fegelte er nach Island. Anud erhielt die Bischofsmurde 1522 und banfte ab 1540. Diefes berichtet Torfaus in feiner Befchichte von Gronland. Ferner fagt derfelbe Folgendes; Bjore von Stardfaa ergablt, ein gewiffer Jon, genannt der Gronlander, welcher auf vielen hamburger Schiffen als Schiffstapitan gefaren hatte, murde eines Lages gegen bie boben gelfen von Gronland geworfen und lief Gefahr Schiffbruch ju leiden. Doch rettete er fich in eine Bucht wo mehre Infeln lagen. Er begab sich nach einer derfelben in der Schaluppe und fand bort eine fleine Sutte von Steinen, wit fie die Islander zum Trocknen der Fische zu errichten pflegen, und fah einen todten Menschen auf dem Gesichte liegen, der sum Speil in gros bes Luch, jum Theil in Seehundsfell gefleidet war, und neben ihm lag ein abgenußtes Deffer.

mit den Bögeln. Unfer hausgeflügel war ihnen bekannt, verfteht fich den Puter ausgenom. men, welchen wir ans Amerifa haben, eben fo die meisten andern durch ihr häufiges Bortommen, Broße, Schönheit und Gefang befannten Bogef, und hier fo mohl, als bei ber Unterfuchung der Kische und Mollusten, bat man fich uber Die Renntniffe ber Ulten, je aufmertfamer man ihre Schriften las gewundert. Bom Rrofodil, vom Chamaleon; bon ber großen Riefenschlange, fo wie von vielen giftigen Schlangen hatten fie genaue Renntniß, und auch bier muß man fich nicht wundern, bag es fchmer ift, die Arten ju erfennen, ba es eben for fchmer ift, fie nach ben Soriften der Reuern aufjufinben. 192 Don ben Bienen tannte Aristotetes zwei Arten, wie sie sift in neuern Zeiten wiederum befannt geworden find, auch reben fie von allen andern nußbaren' Imfetten; ben Geldenwurm fennen ffe nur aus. ber Rerne. Auch von ben giftigen Infeften reden fie gar bestimmt, nur nicht von ben 2Birfungen des Tarantelbiffes, welche ju ben neuern Mabreben gehören. 188

Merkwürdig ist aber die Erscheinung eines Thieres in den neuern Zeiten, von welchem dis Alten nichts wußten. Es ist die große Natte (Mus documanus). Pallas hat gezeigt, daß sie am Raspischen Meere und zwar in Nord-Persien einheimisch sei, und sich von dort über die westen lichen Länder verbreitete. Seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts kennt man sie erst in Eng-

٤Q

land und Frankreich, in Polen war sie schon früher bekannt. Smelin frägt in feiner Ausgabe des Linneischen Naturspittems, ob sie vielleicht Aelians Kaspische Maus sei *). Aber es wird von dieser gesagt, daß sie auf die Bäume steige, in großen Haufen über Flüsse schwimme und dergleichen Nachrichten mehr, welche mehr von einer Eichhornart gelten als von einer Maus. Deun die Eichhörner ziehen oft in großen Hausen und seisen Alten ganz unbekannt und die Vermehrung desselten in neuern Zeiten eine sonderbare Veranderung. Aber ich weiß dieser Erscheinung keine andere an die Seite zu sehen.

Que den Machrichten .. ber Alten von meif. würdigen Thieren feben wir, wie weit ihre Lanberkenntniß ging. Den boben Marben fannten fie nicht genau, fonft würden wir einige Nachrichten von dem größten Raubthiere biefer Lanber, dem weißen Baren haben. Auch vom Biele fraß reben fie- nicht, vom Lemmus und deffen Banderungen, nicht vom Rennthier und beffen Bebrauche, denn die Stellen, welche man . vom Rennthier gedeutet, gehoren nicht dabin. 211: lein die Ruften der Mordlander muffen ihnen wohl bekannt gewesen fein, denn fchon Ariftoteles giebt febr genaue Machrichten von ben Ballfifchen, und bestimmt fehr genau die eine Battung berfelben, wozu ber gronlandische Balfic

*) Histor. Animal. L. 17. c. 17.

gehört, nach dem ganglichen Mangel ber Bane. Gie bezeichnen bie Art nicht genauer, fie reben überhaupt von der Große diefer Thiere, weil fie Diefelben noch nicht, des Fettes wegen, verfolgten. Go wie ihre Renntniß Der Lander nicht weit nach Norden ging, fo erftred. te fie fich auch nicht weit nach Diten, benn manche Thiere im füdlichen Sibirien find ihnen unbekaunt, 3. 3. Die Moschusratte ober Der Desman. Es ift auffallend, daß fie weder bes Mofchusthieres, noch der Argenei von Diefem erwänen, woraus wir feben, bag iften bas nordliche Liber gang unbefannt war. Thre Renntniß von Indien ift bagegen nicht gering; außer Rashorn, Elephanten, Liger find ihnen manche Bazellen, - ber Apisbott und andere indifche Thiere bekannt, ja es foeint, daß fie mehr vom großen indischen Panther mußten als wie. Beng fie ber fonderbaren indifchen Baren nicht erwänen, fo muffen wir bedenken, daß fle auch uns erft in neuern Zeiten befannter geworden find, Bon Sinterindien wußten fie nichts; fie. wurden, bas Schuppenthier als eines bochft fonderbaren Gefchopfs irgendwo ermähnt haben. "Afetta tannten fie gang genau; fie eribanen ber großen und merfmurdigen Biere Diefes Landes insgefammt, ber Biraffe febr oft, fogar reden fie beftimme vomBebra.

Aber die Alten reden auch von vielen Thieren, welche entweder nicht mehr vorhanden sind, oder felten in weniger bekannten Ländern, oder welche niemals vorhanden waren und zu den

Mnthen gehören. Die Untersuchung über biefelben hat, ihre Schwierigkeiten, weil es barauf an-Fommt, die gabel von der 2Bahrheit an fcheiden. Es fei mir erlaubt, darüber einige Bemerfus. .gen zu machen.

Die Kabel in der Naturfunde hat einen breifachen Urfprung. Gie entfteht querft aus ber Fabel in der eigentlichen Bedeutung des Bortes, ber fogenannten alopischen Rabel, ber man fich in den fruheften Zeiten als eines Mittels bediente, um eine moralische oder politische Lebre dem Bolte barzustellen, eines feit Menenius Agrippa bis auf La Fontaine und Gellert dem jugendlichen Geifte ber Bolfer und Menfeben beljebten und angemeffenen Mittels. Der Bwert ber gabel ift eine moralische Lebre ober eine Borfchrift: der Rlugheit deutlich und gefäls lig vorzutragen. Sie bedient fich dazu ber Thiete, der Pflangen, der Steine, fury ber Daturwefen überhaupt, fofern mir fie bem einzelnen :Menschen entgegenfegen, denn der Meufch im Allgemeinen, als bloßes Maturwefen, fann auch in der Sabel auftreten. Es fcheint fonderbar, daß man auf den Beganken tom, dem roben .Bolfe bas verachtete Thier, die Pflange, den Biein ju Lehrern in geben, und das vernünf. tige Wefen auf die unvernünftige Matur ju verweifen damit es von biefem den Gebrauch ber Bernunft lerne. Auch bat man fich oft bemuht, die Grunde Diefes merkmurdigen Berfavrens ju finden. Leffing meinte, man male bas

Thier ober irgend einen Maturgegenftanb, weil ber Dame icon hinreichend fet ben gangen Rafafter beffelben angudeuten, ba man bingegen bie Perfon erft fchildern muffe, um fie gehörig in die gabel einzufüren: Darum bat auch Die gabel nicht verschmäht bekannte umthische und historifiche Derfonen neben ju laffen fohald ber Maine binreicht, fie nach ihrer ganzen Gigenthumlichteit m bezeichnen. Aber biefes geschah erft, als Die Rabel ein Gegenstand der Rumft igeworben war, niemals in ben erften Zeiten, als Die gabel ein Bedürfnig befriedigte. Es war: aber noch ein anderer Brund vorhanden, weicher bewog ju der Natur felbft ju gehen, um die handelnden Derfonen ber Kabel zu finden. Man wollte nämlich ben empfoienen Gas als allgemeines Naturgefes aufftellen, welches nicht allein ben Menfchen besbeurfchen foll, fondenn auch fchon. Die gange Raim beherricht. Daburch befommt bie gabet bas unbedingt Gebietende und felbit für den rohen Sinn Ueberjeugende, Der fich bem Daturgefes gern und ohne Murren unserwieft. Die Blteber, welche fich gegen bas haupt erheben, und es nicht mehr emagen wollen, deuten auf einen Oradiismus, der im Staate nicht weniger vorhanben fein foll, als er in ber Ratur vorhanden ift, und es macht bem Menfchen Frende, jene Ordnung und Schonheit in ber ganzen Schopfning in feinen eigenen Gebopfungen wiederhohtt ju feben. Der Menfch muterwirft fich gern wenn bas Befes alle trift. Die Babet, welche man ausschließlich die

afopifche Sabel. zu nennen opflege, bift alt, boch nicht; fo alt als ; Symbol und Mathe. Diefe . find srgriffen von ihrem Gegenstande, und wem fie .lehren, geschieht bieses aus einem innern Zwange der Natur nicht, aus freiem Borfage. Die Sabel bingegen fest einen bebåchtigen Lebrer voraus, der ruhig das irrende Bott fo leiten will, baß es felbft nicht einmal bas Band ficht, woran es geführt wird. Die Sabel geht aus ruhiger Ueberlegung, man mochte fagen aus Schlaubeit bervor, welche nicht grade zu, fondern durch Umwege lehren will. Das mythifthe Zeitalter ift poruber, der Uebergang zur nachten Babrheit ift gefommen. ۰. 5.2.2

Es ist oft nicht leicht die ifabel, welche auf biefem Dege :Runder Maturfunde : brang, von der Bahrheit zu trennen. Die Ergälung wird fogleich als Sabelimerbächtig, wenn man ben mord lichen oder polisischen Zweck gewahr wird, web der in fie gelegt ift. Daß der Biber fich das Bibergeil abheißt, wenn er von den Stäger verfolgt wird, und es biefen hinwirft, erscheint fehr balb als Sabel; die Rimbeit befiehlt gar oft, das Roffbare den Machftelhungen ju opfern und badpic Ruhe zu erfaufen Gelbit in den ineuern Bi chern über bie Marurgeschichte bat man bie Großmuth Des Löwen ju febr, gepriefen, ba fie boch urfprunglich nur ben Ronigen ber Denfchen burch bas Beifniel: bes Ronigs bee Thiere :als Mußer vorgestellt murde. i Die Republik ibr Amedien, Der monarchische Gtaat Der Bienen, fo viel Bahrheit auch in ihnen liegt, haben boch jene moralischen und politischen Ubertreibungen, damit die Erzälung für die Lehre eindringender werde. Wahrheit und Irrthum gränzen indeffen hier fo nahe zusammen, daß wir die Gränzlinie

faum bemerken.

Die zweite Quelle der Fabel ift das Symbol. Die Bestimmung des Symbols ift den Begriff, in der eigentlichen Bedeutung des Borts, auszuhrucken, aber überall ift bie Ratur zu beschränkt für den Begriff. Daher muß das Manichfaltige aus ber Natur gewählt und zweckma-Big zusammengestellt werden, Damit man nur einigermaßen fich der Fulle eines jeden Beariffs nahere, und dadurch ihn wurdig ausdrucke. Die verschiedenen Zusammensebungen geben oft in eine Gestalt zufammen, und fo merden die fonderbaren Zusammenstellungen gebildet, welche manche Bolfer in ihren Darstellungen gar fehr lieben. Go entstehen Berbindungen von Menfchen und Thieren, von verschiedenen Thierarten mit einander, welche fich erft dann wiederum perlieren, wenn die fymbolische Darstellung aufhort nothig, nußlich oder beliebt zu fein. An die Stelle der symbolischen Darstellung tritt die schöne Darstellung, in welcher die Verknupfung nicht mehr hart fur den Begriff, fondern groß und edel oder gart und fein fur das Gefuhl wird, 'und ber Begriff felbst als einer andern Welt angehörig fich jur Idee bebt. Das Rabelhafte in der Raturgeschichte, welches fich aus der fymbalichen Darstellung erzeugt, verräth fich burch entfernte Zusammensehungen, wie fie nicht in der Natur vorkommen, weil fie die fuffenweise fortfchreisende Natur nicht liebt. Ja wir mögen behaupten, daß sich die Natur wie der Geist verhalte, indem jene harten Zusammensfehungen nur jungen Ländern angehören, wie das Otterähnliche Ehier mit einem Entenschnabel in Australien zeigt; doch finden wir nirgends mehr die Wiebheit in der Zusammensehung der Gestalten, wie sie noch lange die jugendliche Menscheit kiehte.

Eine britte Quelle der Fabel ist endlich die Mythe. Die Mythe ist Erzälung des Symbols. Was einfache Darstellung war, breitete sich in geschichtliche Darstellung aus, und wurde dadurch oft so sehr von der ursprünglichen Darstellung entfernt, daß man diese nicht wieder sindet. Zuweilen trägt die Mythe noch deutlich das Bilb in sich, aus welchem sie hervorging; wir haben eine Mythe, welche sich in die Naturkunde drängte und ihren symbolischen Ursprung noch deutlich zeigt, die Mythe vom Vogel Phonir; doch ist es nicht schwer, diese Geschöpfe der Einbildung unter ihren Verwandten aus der gemeinen Welt heraus zu finden, auch hat sich die Naturkunde bald von diesen Fremden Wessen

Diese sind die reinen Quellen der Fabel in ider Naturgeschichte. Noch bleiben einige trübe Quellen, woraus Irthum und Fabel enespringen, oft noch viel schwerer zu erkennen als die vorigen, die Verwechselungen nämlich, die Ubertreibungen und die falfchen Urfachen.

Diefes voraus geschicht, wollen wir uns jur Beschichte eines fabelhaften Thiers, wie man glaubt, wenden, des Einhorns nämlich. Die altesten Darftellungen, welche wir von diesem Thiere haben, find die Abbisoungen Deffelben auf den Ruinen von Perfepotis. Bir finden es auf deufelben in verschiedenen Gestalten, welche fich jedoch auf zwei hauptgeskalten, bringen laffen. In der einen hat es einhufige Ruge, oder auch in einigen Darftellungen zweihufige, einen Rorper, welcher mehr ober weniger bem Pferbe ober bem Efel gleicht, einen Pferdeschweif, die Gefclechtstheile von einem Bode, einen Efelstopf und ein zweimal gebogenes spises horn auf der Stirn. Db es brei Beine habe, laßt fich nicht entscheiden, ba fich in den Seitenvorstellungen bie Borberfuffe einander beden. Gebr ereffend unterscheidet Rhode *) Dieses Thier als ein Geschopf Des Lichtmottes Ormuzd von dem folgenden Geschöpfe Arimans, weil jenes fast immer im Rampfe mit Lowen, ober ber menfchenfreffenben Marticova, furz im Rampfe mit fchablichen Thieren vorgestellt wird, ba hingegen bas foigenbe nur mit Menfchen und zwar mit Denfchen in toniglicher Gestalt und Tracht im Ram-

*) Ueber Alerr und Berth einiger morgenläudischen Urfunden. Breslau. 1817. G. 86 fplg.

pfe begriffen ift. Abode weißt bei dem erften auf einige Stellen in Bundehefch (MIX) hin. "Der breifüßige Efel, wird dort gefagt, ift nicht zur Vernichtung des Bare (Meers) geschaffen; er legt fein Ohr in denselben und alles Gift, bas Ariman zur Lobtung ber Geschöpfe ins Baffer gelegt bat, befommt Lebensfrafte." gerner: "Diefer Efel bat brei Suge, fechs Mugen, neun Munde, zwei Ohren und ein horn. Beiß ift feine garbe, hunmlisch feine Speife, er ift rein. - Mit den fechs Augen fieht er alle, die Bofes thun und fchtagt fie; die drei Munde find breifach getheilt - jeder Mund hat Rorperbreite. Die drei Juge - wie viel taufend Schopfe tonnen unter ihnen fich lagern! - Mit den beiden Ohren umschließt er Mafanderan; das horn bat goldene Deffnungen, aus welchen taufend Borner bervorgeben. Rameel, Pferd, Stiet, Efel, groß und klein, hat von ihm bas Leben. Mit bem Sorne fchlagt es alle Rharfesters u. f. w. " In beffen ift das Symbol in diefer Ausbildung fo vermehrt und vergrößert, daß man nur noch einjelne Achnlichkeiten mit dem Thiere auf den Auinen von Perfepolis findet, und es ift tein 3meifel, daß beide Darftellungen gang unabhängig von einönder find. In einer andern Stelle deffelben Buches: (XIV) heißt es. "Der Mofch (Rorefchf) ber ein großes horn trägt, und gleich dem Pferde auf besondern Begen wohnt, und feine Luft ibaran findet, auf denselben ju wonen." Diefe Borte beziehen sich aber wahrscheinlich nicht

172

auf bas mychische Einhorn, sondern auf basjenige, welches noch jest in :Libet leben foll. Mit. ben Abbildungen des Einhorns auf den Perfepolitanischen Ruinen verbindet Heeren *) die Befchreihung des indifchen wilden Efels beim . Rtefias. Die Stelle ift folgende: "Es giebt wilde Efel in Indien, den Pferden gleich und größer. Der Körper ift weiß, ber Ropf-roth: sie haben blave Augen. Sie haben ein Born auf ber Stirn, eine Elle lang, (man giebt bas Sefchabte bayon im Getrant, benn es ift Berwarungsmittel gegen tobtliche Gifte). Der untere Theil des Horns bis auf zwei Spannen von der Stirne ift meiß, der obere febr fpige Theil feuerfarben, febr. roth, ber mittlere fchmarz. Belche daraus trinken (denn man macht Becher Davon) fagt man, werden von Rrampfen nicht befallen, auch nicht von ber Epilepfie. Auch Gifte mirten auf fie nicht, fie mbaen vorher baraus trinten, oder nach dem Bift entweder Wein ober Baffer ober fonst etwas aus Diefem Becher. Die andern Efel, sowohl die wilden gls zamen, und bie andern einhufigen Thiere' haben tein Sprungbeip (astragalus), auch feine Gallenblase an der Leber, diese aber haben Sprungheine und eine Gallenblase an der Leber. Das schönste Sprungbein, welches ich gesehen, war wie von einem Ochfen, der Gestalt und Oroge nach fomer wie Blei

*) 3been über die Dolitit, Bertehr u. f. w. ber ale ten Biller. B. 2. G. 198.

- 175 -

von garbe wie Mehnige burch und durch. Das Thier ift febr fchnell und ftart, weder ein Pferd nach irgend ein anderes Thier hohlt es beim Berfolgen ein. Buerft läuft es langfam, wenn es aber langere Belt gelaufen bat, fitengt es ficherfaunlich an, und lauft immer mehr und fchnele ler. Auf gewöhnliche Beife ift es nicht zu jaaen; wenn biefe Biere aber ihre Jungen auf Die Beide füren, und mit vieler Reiterei umgeben werben, flieben fie nicht, und verlaffen bie Jungen nicht, fondern tampfen mit Bornern, mit Musfchlagen und Beißen, cobren auch viele Dferbe und Menfchen, bis fie endlich mit vielen Pfetlen und Burffpiegen niedergemacht worden; lebendig fängt man fie nicht. Das Rleifc ift ber Bitterfeit wegen nicht zu effen. Man jagt fte ber Sorner und Sprungbeine wegen." Go weit Rtefias. Es ift nicht wahrfcheinlich, Des Reefas Abbildungen von bem fombolifchen Thiere; wie fie fich auf den Trummern von Perfepblis finden, follte vor Augen gehabt gaben. Er fagt nichts von Dem Lowenfchmanze, bem Boetsgefchlecht, nichts von ben gebern; welche gleichfam einen Gattel vorstellen. Sollte er auch nicht des anderen Simorns mit flugeln, Bogelflauen und einem Storpionfchmanz ermagnt baben? Seine Befchreibung fcheint alfo gang unabhangig von ben Darftellungen auf ben Trum. mern von Persepolis. Daß Diefe fymbolifche gue famenfegungen find, laßt fich nicht bezweifeln. Das horn ift als Bild ber Storfe, permutilic

von dem mittlichen Einborn bergenommen , der Bferdefuß ift ein Bild ber Gewandheit, der Löwenschwanz deutet auf den König der Thiere und fein Zeugungsvermögen ift burch bie Beschlechtstheile eines Bocts Dargestellt. So ist auch bas andere, dem Menschen feindselige Thier offenbar fymbolifch, Vogetklauen, Flügel und Sforpionschwanz in einer Verbindung zeigen biefes deutlich. Aber wenn auch die Machricht beim Rteftas unrichtige Ungaben enthalten follte, fo ertennen wir barin feinesweges ein fpmbolisches ober fabelhaftes Thier. Die bestimmte Angabe von dem Sprunghein; ber Gallenblafe läßt vielmehr auf ein wirklich vorhandenes Thier; fchließen. Da bie einhufigen Thiere feine Gale lenblase und zwar ein Sprungbein, aber fein; beinfich gesondertes haben, fo muß bas Thier sfeis ner natur nach ben zweihnfigen Thieren abnlicher gewesen fein.

Die Rachrichten, welche Ktessas giebt, sind. von vielen. Schriftstellern wiederhohlt worden. Aristoteles *) erwähnt ihrer, doch nur mit kurzen Borten, vielleicht weil er den Nachrichten jenes Schriftstellers nicht traute, wie er felbst an einem andern Orte deffelben Werkes fagt (L. 8. c. 27 5. 3). Er nennt das Thier einen indischen Esel, wie Ktessas, und führt auch den limstand wit dem Sprungbein an. Plinius beschreibt das Eins horn (L. 8. c. 21). im Ganzen wie Ktessas, doch

•) Histor, Animal. Ed. Schneideri L. g. c. 25.

mit Bufagen, er giebt ihm einen Sirfchfopf, Elephantenfuße, einen . Schweinichmang und ein zwei Ellenlanges, ganz fcmarzes horn. Diefer Schriftsteller pflegt fo bie Nachrichten andezer ju permengen, bag man wenig barauf bauen tann. So ist es wohl nur dieselbe Unordnung in Bufammenstellung der Nachrichten, wenn er in bemfelben Rapitel von indifchen einhörnigen Ochfen redet. Aelian giebt in feiner Thiergeschichte (L. 4. c. 52). Rachrichten von die Rtefias im Befentlichen, nur in feiner befannten, gezierten Sprache; das Sprungbein ift aber nach ihm nicht von rother, fondern von fchwarzer Farbe. In einem oder bem andern Auszuge aus Reefias Werken muß ein gehler fein; indeffen fommt auf Die Rarbe nichts .on, ba boch wahrscheinlich Rtefias nur einen gefarb. ten Rnochen fab, wenn er gleich anführt, daß der Knochen durch und durch die angegebene Farbe gehabt habe. In einer andern Stelle deffelben Berfes (L. 3. c. 41.) redet Aelian won einhörnigen Pferden fomohl als Efeln, johne allen Zweifel, weil man bald das Einhorn mit einem Pferde, bald mit einem Efel verglich, ein 3m thum wie Diefer unfritifche Schriftsteller ihn oft begeht; Strabo hat nur eine furze Nachricht von einhornigen Dferden mit Birfchtopfen nach . Onefifritus, einem nicht febr glaubmurdigen Schriftfteller. Philostorgins fab zu Konstantinopel bie Abbildung eines ohne allen Zweifel fymbolifchen, aufammengeseten Thieres, denn er fagt, ts babe

١

ben Konf eines Drachen, ein febr arabes fcbiefes Dorn, einen, großen, Sart, einen langen Sals, mie ein Drache, ben Corper eines Dirsches und bie Juge eines Lomen. Alle Schriftifteller feben Die Deimat bes Einbarns nach Indien.

二级二

Indien in ben Unmerfungen ju Seerens Ibeen (26, 1, Si 965.) meint, die Befchreibung Des, Einhonnszheim Rfestas fei aus Dadrichten vom Affatischen Ginhorn entstanden. Er führt felhft biengroßen Abmeichungen an, bie verfchiebene Barbe, bas Sprus auf Der Stirn 1110 bie "hufe do Muf Die Sarbe burfe man indeffen nicht, viel rechnen ober, huf des Diglehornis fet nur halb gespaleen, und einige Beschreibungen des Maschorns, sesen ihm auch das horn auf die Stirn. Dagegen ftimme bas einzige horn gar sehr mit bem Plasehorn überein, ferner die aufängliche Langsauteit im Laufen, die Ungenieff-barfeit des Kleisches. Aber, möchten mit entgegen-teben außer bem einzlaen horn ftimme in ben fegen, außer bem gingigen horn ftimmt in ben Beschreibungen beider Thiere gar nichts überein Niemand wird das Mafehorn mit einem Pferde pher Efel vergleichen, niemand bas vielbufige Thier mit bem einhufigen, und wer tonnte ben Sauspanzer bes affacischen Mafehorns vergeffen? Rtefias, fast nicht, bag fein Cinborn ein gefahrit. ches Thier. fei, mohl aber ein febr fcheues und fonelles, mur wenn es Die Jungen vertheibige, wehre es fich mit großer Starfe. Manche ber größeren Bazellen find auch farte Thiere. _ Es wird als ein gesellschaftliches Thier bei ber nach-ະຈັງກ ર સુઓઓવુલ (II.

richt von biefer Bertheidigung anigegeben ba bingegen bas Dafeborn beftanbig einfun febr. Die anfängliche Langfamteit Des Ganges"findet fich bei manchen großen Thieren und Bei bet Ungenießbarfeit bes Sleifches burfen wit Mich? vet? geffen, bag eine Derfchiebenbeit DBib Bilfin fiegt, Daß man das Fleifc bes Dafeborns mithe ife, wegen des biefamhaften, Das Fleifch bes Gingoins nicht wegen des bittern Geschmades." Diefet intit av et oft von der Weide ber. Es fit "auereinigs durfallend, bag in ben altern griechifdeit Egtite ftellern des Mafeborns feinesweges gebatt wirb: Erft burch Agatharchides ben Degleiter Mitianbers. und ben Gefchichtichreiber feiner Thaten wurde bus Dafeborn (Mhinoferos) betanne, und fconft Pom-pejus Magnus brachte, wie Plinins erftihlt (L. 8. c. 20.) ein folches Thief nach Richt fur Schau. Aber Die Griechen funnten bis ju Me-raubers Zeiten gar wenig von indifchen Etzeug= niffen, und es ift baber fein Wunder baf bas Thier, welches fich nicht weit nach Dibiben ver-breitet, ihnen gang unbefahnt war: "" Ginforn fei Pallas meint Die Sage vom Einforn fei burch eine Misbildung entftanben, welche"ifich unter ben Gazellen Juweilen finder *). Elfi' Born wird zuweilen nicht entwichelt; und Das Thier fcheine alfo einbornig, Auch in verwandten Gattungen bemerkt man Daffelbe. "Am "islandi-04 C2 9: : : . •) Spicileg. Zoolog. Fasc. XII. p. 35.

÷

.1

schen Schafe bemerkt man zuweilen ein. harn auf der Schirn dach mit zwei an dre Seite stehen, den Hornern zugleich. Robert Platt ermöhnt eines Schafes mit einem Horn auf der Stim, wohet aben nach ein anderes aber viel kleineres unter der Molle verborgenes, vorhauden war."). Ein Midderkapf, mit einem Honn munde schon zu Veris kles gehracht, wie Mutarch in dem Leben deffels ben sast. Aber es ist nicht wahrscheinlich, daß solche einzelne Misbildungen zu der Erdichtung gauger Arten follten die Veranlassung gegehen haben.

¥791

Die Nachrichten der Alten, vom Einhorn find fo genau und bestimmt, daß wir mit graßer Bahrscheinlichkeit annehmen durfen, das Einhorn sei ein winklichkeit annehmen durfen, das Einhorn seines oder doch höchlt selten gewordenes Thier, Damit stimmen neuere Nachrichten überein. Ludwig Barthema eigentlich Ludwig Wartmann, erzählt in seiner Neisebeschreibung nach dem Orieut, melche im funfzehnten Jahrhundert erschlt ger habe zu Mekta neben der Moschen, wo seltene und markmurdige Thiere gehalten werden, weis Fühlens von dritthalb Jaren, eines von der Größe eines järigen Efels, das eine hatte ein Horn drei Ellen lang auf der Stivn, das andere

•) Natural History of Oxfordsthire p. 188. t. 10. f. ia:

M 2

bingegen tin Sorn bier Sandbreit Boch. Die Sathe mar rothfich, miefelfarben ; ber' Ropf "hiefdartig, Die Suge bunn mit zwei Sufen und wenig Mane. Bochare bat Diefe Ruchtiche zueift? aufgefunden, und Forffer legt mit Recht viel Gewicht batauf. Gie enthalt nichts Uebertriebenes, ift ju gehauf uin von einem 'sberflächlichen Unblide bergururen, Timine auch mit ber Machelicht bet" Miten mohf "fiberein, nur wird bas Thier zweihufig genannt, ifted foll dus Methioplen "gefchutel" fein. Saintinote Mits gabe Ver Miten, bag Biefes Epier feinhufig fei, vielleicht nur von der Aehnlichkeit mit Pfert und Efel ber, ober von bent Ramen einhorniger Efel, oder gjebt es mehr Arten einhörniger Thiere, ober beobachtete Bartman nicht genan? Die erfte Bermuthang ift bie mabricheinlichfte, Benn in Der folgenden Dachricht werden auch zwei Sufe angegeben: Daß noch jest bas Einhorn in Libet gefunden werbe, hatte man aus einer Unterrebung des Rabscha von Butan mit Enrner '*) fchließen tonnen, welcher bavon als von einem noch vorhandenen Thiere tedete, wenn nicht Det Radfcha zugleich von geschwänzten Menfcen und achtfußigen Riefen gefprochen hatte. 200er folgende Dachricht macht es bocht mabricheinfich, daß noch jest bas Einforn in Libet" lebe. Es ift namlich im Bericht bas Majors Latter, wel-

*) Turner's Vogage to Tibet Pag. 156. et 157.1

mer im bom, Beliste bes, Rabfcha, non Sifilien ontwares won Depoliten: Befehl führt, an ben :: Bendrah Abintany Ricel, sund, von diefem an ben Marquis :: pon Saftings gafanbis Das Quarter-1 1. Review Decemb. 1820. Hiefert folgende Stelle innem Briefen In giper Liberonifchen Sand-: fcbrift, wortn pie Manuen vorschiehener Thiere ver--seichneen Andys welches : ich neutiche venichtebirge arhielt ;; mirb? bas Ginhonn anter bie: Thisse gerechnote beren Suf gespelten ift. Es mirb bastein= sibornige Tpos Pagenaunt. (Als ich fragten: was für eine Art von Chiev es foiorhefthuich min; su meinem . Goffgunen ber Dannys berguir bie i Stan bfichrife thrachte genou das Einhorn der Alten in Er fagte, Les lebe im Innern von Libet, haber die Broße :.eines (Laten Leines Merters pon, zwolfnichis dreiigefur Sandbreit hoch) fei wild und außerft fcheu, smirdifffeltenija mahl nie kebendig gefangen, aber 1. baufiguig ficheffent mito pas Skeife werber gegeffen. Der Manubindhigt mir biefe Dachricht gab, bat strez-dicto: Spiece gefehen und ihr Sleifch gegel= ufent selle geben gufammen an Sperden, mie ans .fentigildonn Buffel. wid owerden haufig ; an bem : Raude ber großen Mufte augetroffen, eine Moanatsneife poni Laffa, in ogmus baile bes Landes, (den nie wondernden Santaren (Mongalen), bemonenit Bu den Rachricht fügte bergMann eine = Beichnung: dus. dom Gebächeniffe gingu 3: bas Thier - hachanin Refulichtett mit dem Dferdeniaber Befpal-- tene Sufey Singebogenes Dorn ouf Der Stirn nnd einen Schweineschwanz, grade fo wie PliDer beharrliche Egebe ift ber Gründer ber europaischen Rolonien auf der Westfrufte von Gronland, wovon jest 18 großere Rolonien und Logen gezählt werden, nebst einigen kleinen Außen-

ftellen. Die Bahl der Einwoner beträgt zwischen 5 und 6000. Jich habe diese altern Nachrichten in der Rurze zusammengestellt, damit der Lefer felbft urtheilen könne. Die neuern find bekannter. Am. Jare 1776 vermochte Capt. Pickersgill, welcher ausgeschickt war, eine westliche Durchfart zu fuchen nicht bis zum Lande an der Oftfuste von Grönland durchzudringen. Im Jare 1786 wurde der damalige Schiffskapitan, jehige Admiral Lowenven und der Schiffslieutenant Egede ausgefandt, um bas, verlorene Bronland aufzusuchen. Sie bemuhten fich zwei Monate vergeblich bis jur Oftfufte Gronlands .. burchzubringen, ungeach-

tet Egebe sein Schiff großen Gefaren aussette. Er felbst erklärte indessen, daß das Unternehmen zu einer andern Zeit gelingen könne, denn das Eis liege nicht felt, und sei nicht jedes Jahr wie das andere, und komme weder zu derselben Zeit noch in gleicher Menge, vielmehr verändere es feine Lage. In den Jaren 1815—1817 erhielt man von allen Seiten Machrichten; daß die Eismasse an der Ostkuste von Grönland geborsten fei, und in großen Inseln und Bergen südwärts reibe. Barrow hat alle diese Machrichten gesammelt nd in einem Auffaße im Quarterly Review (Febr. 1818 Nr. 35.) zusammengestellt, wovon

chart fagt *), befchrieb bas Bifamthier als einbornig, er feste alfo beide Thiere verwirrend gufammen. Sparrman ergablte zuerft **) von Beichnungen des Einhorns, welche die Sottentotten in einen Felfen follen eingegraben haben. Auch Barrow redet davon **), fo wie andere Reifende. Am Rap foll man überall baran glauben, wird in ben Briefen des herrn von Wurmb und Wollzogen (franz. Ausgabe G. 414) gesagt. Aber Lichten-ftein hat nicht davon gebort, auch halt er jene Abzeichnungen für verschlte Darstellungen einer Gazetle. Wenn ein folches Einhorn in Afrika vorhanden ift, so wird es vermuthlich von einer ganz andern Art fein, als das tidetanische und das Einhorn der Alten. Die Alten reden von keinem Einhorn in Afrika. Nur Aristoteles sagt in der Thiergeschichte (L. 2. c. 2. 5. 9)? Es giebt wenig einhornige und einhufige Thiere; einhornig und zweihufig ift ber Orpr. Aber alle andern Machrichten der Alten vom Orpr erwähen nicht Diefes einzelnen horns, nur Plinfus reber bavon indem er jene Stelle aus der Thiergeschichte von Ariftoteles überfest. Bochart fuhrt aus bem Arabern und neuern Schriftstellern manche Nach-richten von einhörnigen Thieren in Nethiopien an, und felbst die Thiere welche Warrmann zu Metta fab, follten aus Methiopien gefchicft fein. chart martigen Shirtens Grad Lang case **) Reife nach bem Borgebirge ber guten Soffnung O. 455-

***) Travels in Southern Africa p. 313.

Es ift smeifelhaft, ob man bie Machrichten som tibetanischen Thiere auf ein athiopisches Mberge-tragen hat, ober ob fich mittlich in Afrita einbornige Thiere finden. Bachart bat übrigens tref. fend gezeigt, daß in der Bibel unter Dem Mamen Reem, welches man mit Ginhorn uberfest, ein Dryr oder zweihornige Gazelle verftanden werbe. Es fcheinen aber vormals auch im Norben einhörnige Thiere gewefen ju fein. 3ch will nicht ber Aonifchen Ochfen bein Oppian emanen, Da fcon Bochart verfucht bat, bas 20ort Honifch (Boorifch) burch eine andere Lesart ju entfernen. Mber auch Cafar rebet von einhornigen Ochfen in Deutschland *). Es giebt dort, fagt et, einen Dchfen von Sirfchgestalt, welchem mitten aus ber Stirn zwichfen bem Ohren ein Sorn berborttitt, hoher und grader als die uns befannten Sorner. Bon ber Spige verbreiten fich, wie von ber Hachen Sand, Hefte febr weit nach allen Ceiten. Deibchen und Mannchen haben Diefelbe Gigenfchaft, Diefelbe Geftalt und Große ber Sorner. Dan follte glauben, Die Machrichten von einem einhornigen Thiere maren bier mit einer Dach. richt vom Rennthiere vermengt, vein drefes ift Das einzige Thier mit affigen Jornern, beffen Deibchen horner wie bas Mannchen bar. 200chart fubrt noch mehr Beifpiele von einpornigen, gazellenartigen Thieren aus bem Dorben nach

De bello gallico L. 6. c. 26.

arabifden Schriftftefferti an, welche mir Rabein gemengt boch nicht gang fabelbaft ju fein fchetnen. So erzählt der Rasbiner (Altazivini). Bat. fan ift ein Thier von ber Geftalt"eines Bodes. mit Schnelligfeit" begabt, auf Jeinem' Ropfe gat es ein gorn, wie bas Sorn Des Ginhorns, Die Schteftigteit' feiner Suge ift febr groß, fo bag fent attberes Ihier es einholr, wegen feltier Sefchwindigfeit. 2 Er "finber fich 'in Segeftan und Bulgarten. Unbere Rachrichten ber Araber flimmen Damit in Gangen uberein." Gesnet in Der Thiergeschichte führt einen Cajus an, weither von einem einfornigen Thiere auf ben Rarpathen reber. Dallas reber zwar von zufälligen einhörnigen Misgebarten Der Gatgajiege, "aber' es 'ift taum fu glanben; Das folche "etnigelne Bufalle eine Sage fonnten verBreitet und erhaften baben, welche an fich niefre Bunberbares und Auffallendes par, ba fo brete andere Sabeln bes Alterthuns"Bald" für Sabeln find" ertannt' worben. Bir inachen aus allem biefem ben Golug, bag booft baprfteintig noch fest ein "thier mir ei. "nem Born auf ber Stirn im' Innern von Libte Tebe, bag blefes Ibier fich vormals metter und "theet gang "Dordinbien" verbretter habe, und end. lich, bag the bet Botgete niehr einfornige Efferfest?" Auch ftimmt bie zweihernige Bilbung niebe nit bein entwicketten Buftanb. überein ; "als" Die einbornige. Bermuthlich fest bet Knochenfoltfas, welchen bas eine Born uberzieht, auf ber

185

Rath, melde die beiden Stirnheine ber Thiere ju verhinden pflegt und ist felbst aus zwei Rnochenftuden ansammen gefügt.

Bir fommen auf ein Thier, welches auf ben Ruinen von Derfepolis mit Dem Einhorn zugleich abgehildet fein foll, die Martichora. Rteligs heschriebt biefes Shier in feinen Rachrichten von Indien (c. 16). Es habe bas Angeficht eines Denfchen, bie Broße eines Lomen und bie rothe Farbe der Mennige, brei Reihen von Banen, Dhren wie ein Menfch, blaue Augen wie ein Menfch, einen Storpionschwanz mit Stacheln an ber. Seite und einen langen Stachel an der Spige; Die Bermundung mit Diefem Stachel fei toblich. Wenn jemand es von vorne augreife, fchiefte es die Stacheln . vom getrummten Schmanze ab, mie von einem 30. gen, wenn jemand es pon binten angreife-fo es die Stacheln von dem ausgestrecken Schmanze ab bis auf bie Weite pgn, ginem, Plethron. 3 fterbe, mas. as treffe, her Elephant, nur Die Lange der Stacheln fei pon einem Suff. Dicte von einem bunnen Seil, Mortichorg ant griechild menfchenfreffer, meiluge piele fchen tobte boch freffe es auch andere Thiere. Es tampfe mit Rraffen und Stacheln. Dien unde anche diefes Thier baufig. Rtefigs ben alle, gubern, Corifcheller gefolst "find, namenelich griftoreles, glelian, Paufanias, Plinius, u. a. Melian bot die Machricht ausführlicher. Es wird noch angeführt, an bie Stelle ber abge febeffenenGtacheln wuchfen gudere wieder, bas Thier

thank both nigh den 180mm sideshindin Sunarn, wenn fie noch teine Grandeln in: Day, Somangen barten, murdan von iden Indiern gefangen und ihnen bie Schmanzer serqueifcht, hamit feine Stadela muchten, bie Grimme gliche, bem Trompeteneon. Paufaning meinte fchau *) bie Rachricht ifei ans: einembin ben Benne gefchenen Liger entfan bent ; und wie Surcht babe fie, übertrieben, Schneider, in: Den Hinnerfungen aur Ariffetefifen Bhiergefdichte meine zes fei hannuter eine unbefannte. Art von or Grachelfcompinen perhorgen. Enchfen leitet ihn ben Mumanungen, au Derepis 'Ideen: (G. p6a.): ben: Mamm for, treffend von bem Perfifden mend ein Manid, und chon gin Breffer, aus bem Beimprte chorden freffen ab, Das Spier tounte eine minheliche Dauftellung fein, aber

, dare Reefins, win Macklian sauführt, winzuführ, ha ift, es "Hin wende zum Marferhönigi Gefandt, ha ift, es währschenen Thien mit: Stacheln beschrieben fei, mie Behneldemmeinen interdinge wich feinen fei, mie Behneldemmeinen in Eracheln beschrieben fei, mie Behneldemmeinen in Eracheln beschrieben betangten Stadelichwein und Fabelum wie fennech wenz betangten Stadelichwein und flichweiden in Limenseigen Thier weiches von hinsen des Einformanstigen Thier, weiches von hinsen des Einformaustigen Schre iftimoglich, bass fich um Anpfe mehn ein mehletiges Gesucht als ein Löwengeschreichen weiche bis inwenschreichen ein Statelies bestigen betangte

in ben Stüffen gefunden je unde angehäufigen infere

ipagit (offenbit ente fimbelifde Sindeitenig): täft nicht eitennien ?! Auch foftit ver Glorpin. "thinding, "bein? man Bingegen ian einer : Abbildung Bom Enterten fefte mit von Ben Etacheln gemel-Die Bas Biet Hifthießen foll; "ift "feinen Opnit. Breftas patte gewiß nicht foldje Darftellungen, wie mie feur woch sauf ben Derfepolitanifchen .Bilmimetin finden bor Bugen, fondern nahnt feine mobifeitangen won emela undem Ores singer winn Deir Doger Greif furmischenfalls grinbot Mill'Riefiasi zuerftidin. Strobot, we von sm SRoffen Bont Eutopa Die Rebereft ; fagt (L. 3. us 156 ften "De Hemgewiß 5 Das fich bone biel ne ofb Befinder, Datel wie foldes gefunden wird, arein den villeinit Gerbiffpite fagen. : Den Brei-Tren follen es bie Bie Biensaupen megnehmen, : vintu. Bige menfthete, indetwesitt Sauch neter glaube, Daği es nanttich Dienfegen gibe mit einem Mugt, "Weigens aber"innbern Denforn' gleich. ". ... Lind sin bierten Buig Roppisg: iin Gine anderes Ersigatunig freifehe Guncere ben: Briechon :und . Hugtannbern: Tariftanatoson Destennefus, des Raftrobius nBipfit, fagt, teb feet boit Diffone orgeiffent (ans fei-"Aie Omnesseswatung)"fab: Dete Offebonen getom. ment utbiensen fffedonen wonen bie Ritmas. weinen entaugige Bolter ; ... abir) biefen die golbbes "Wachenden Gielftap,n: ubet ben legtern bie fupre-Borten 11 ... Genandt befichreiher gerefins .. Diefe 206gel (c. 12): "Indien hat auch Gold, nicht was in ben Fluffen gefunden und ausgewaschen wird, wie im Rluffe Pattolus, Afenbern .s. find bort

wiele aund foreffer Brege) fin mehtan die Gneifen worten, vierfeßige Bågel ... Aon, bern Brife reinen, Bolfust, mien Beinen unb Rogflet wie vom Sig wen', vothen Sebere aufiber Bruffs;und fomges jen Bebern am übrigen : Rornere: Diefermegen ift bas ifianfie Bola daus biefen Bergen nicht leicht ju: empalten. ?: =: ales führlicherenhat :: bie, Dachricht Arlian im feiner Abiengeschichtebif (In: 44: 5027.). "Die Breifes fügeinernafoll nien indifches Thier Rualien, den Lowendrallen abmlicht, sbefiedern: auf Dem" Ruden ann amar amitafchmarzen, Bebern, vorunbingegennmitimothen Inderes und Blugeln, weichen nicht fo geförht, fondem weiß find. Rief fins fugt; er habe blauen Sebern am Salfe, einen Ropf, at mis tie Bildichifer abno geichnengund nueparen und feurige Mugen. ger Granache: fain Reftsauf den Bergen, und es fei Mover, ibn ques gewachfen zu fangen, wohl aber fange nicht ibn jung:: Die Baftrier, Rachboren ber Inbieraufas gen') fie maren Bemacher des Boldes Defelbit, und woben biefetein ihre Defter, ein, bas Ueben-Auffige mirde) von bon Indern gefammlet, fifie Inder bingegen: behaupten , tien Breifen, warge nicht Bewacher Des Bolbes, weil fie beffen anicht beburfen, : und. Diefes :fdeint mir. auch glaublicher, fie Samen nur in bie Dabe ber Goldhaufen und Darfie für ihre: Jungen fürchten, fo griffen ffe bie Mahenden an; tampften auch mitt alter imbem Bieren und wurden ihrer Seur, Lomen and Elephanten ausgenommen. Die Bewonen bas

we (190 we

Bunder fittenteter Biarte Biefers Birefer igehen affe nicht am Enge fonden in the Bricht in biefe Begenden ; weit: fie Bafin iginien amibeften veit? borgen zu bleiben? Die Begund ; mo fbir Errie fen i fich auffalten unb? buse Bilbland: felbft sift Bir fehr muffen: Es: Brigen :abedobe Gotafuches ju ioufendiand gwettanfend bewaffrier: Dabon, fas ren Sade mit fic find grabin basiBold in: es ner bunteln Dade limBerven fot von wer Breit fen Richt bemettes fod faben nit Gineriebuppeften Bortheff; fie touinen gub davon? und bringet vier ga Saufes unDiejenigen; weichen bie : Runft Sold für fonelgen und mu veinigen verfichengren Weiben #fich für tote gebachton Gifaren großen Reichtiguin. BBerbon fit aber wan ben Breifich fertappt, fo Fondnen flerminil Site bigren, aber, tote mutt fagt? erft. fin weimerrobes wierten Bane von ifter Reffe ; Juritet ?" :: 3th faibe fchon imi 46 ften Epeite. von biefen Gagen gehandett undebin Bork"Betebots Rudpittien gefolget? Dicher turung fenes Erjälking gang von ver Befdichte bar Orrp. Perfpilmelche er nath Doebinnbetfesti . Bugegen Wijalt er alles ;sman wir was Breifen agefagt If, woon größen ameifer, wis man an bendante gefährten Orten feben Vann. . Em difter affo ichine Bernedyfelung giviller Shiete anit' einander ;: igen Pet Raubobget und großer Atneifens: : Bielleiche Batten Die Bolofuthes mit geufchiebenen Shipren, mit Blaubusgefnijonnte einen wulfartigen Thiere find widlich mit geoßen Unwifen im Bampfen, ausch We feine Bage Riste . UN : Einer afin ibas: anbig,

witt "Bit stan Den Erzälnigen von Berboor und Riffide feben: Co foindly duff Der einen Sente bas Billfußige Ebier mit bem Raububgel'im Breif; äuf ber unibern imit ben Ametfen gutammien.: Anch flet ift fu erwarten is bag -tine gendutere Rennts mit bilf Liber Die Galfe mehr auffläten wird! "wordie werte Dadicht von ben Sfrenen An. Den Rote in Der' Donffer. Die foone Mitte welche bott erzäßle ibro ! ift fo bekannt, Daß fie feiner weitern Etibanung bebarf." An den beiden Btellen, ibo bon beit Gitenen Ster Ride ift, fagt BROTDidter - fein DBBer won ber "Beftalt biefet Befen, "and dwart Diefe' nicht geibbinitic gewefen, foniwarve web after Sanger, welcher gern De foretbe, "welcher fogar in einigen Berfen uns erschit; wie Das "Bachs jum Berftopfen Det Buren uners bein stanben des Andreis Donfeus And if ben Stralan Bes helleuthtenben Bonnen. geftiene weich mutde, nicht gefäume faben, eine Befichteibung ber Gittiren ju geben? Ste hatten effer hendenniche Beftates ferinderen fchone mab. chen. In bem Gebicht aber ben Argunantenzun, Beige Bige wohn fith Bem Drogens füge fchiteben wird, Bulgen ibie Breenen igende in Fungfräuen. Die Argonauten fibifften vor der Infel Der Girenen Boruber und horsen ihren Gefdilg", aber nun er-Bit fich Donffeus und faitg ben Rampf Dofeis Don's' mit Beus. Die Siteften borten ben Befalig, Raunten und ftarjreit fich ins Deer, und willebeilibin Stifen verhandelt. Ein"fpater Dich. TEL Apblenning, and Sof ver proteinalt, wercher beik. unier.

5

felben Begenstand, bon Bus bein raonauten hefinal neunt Digis Givenen, Locher des Achelpus pher des Sollenfindes, unde ben Mufes Terplichore; balb. glichen nie. Bogelus halh Sungfranen unb fcon wollten big Argonauten ign ihrer Infel lan. ben als Orpheus fich erhoh, den Befang ber Gipe nen übertraf-und feine Bafabrten suguafbrachte. Bald machte, bas Alterthum, biefe, bald, jene Dufe aur Mutter, berg Girenen 3. und ; verfchiebenes Mitt then wurden, pon threm Untensange rephate, dem haß fie nicht mehr morbanden amaren, wußteman aus ben hetaunten Gegenden ihren fruhern Aufente halts, Dir feban, in diefen, Die then, Die Bortfdritte ber Mutholagie bei ben Grinchan, Demogolungen und zweigestaltete Defen fund, ber, Alteften homerie fchen Mythologie fremde bonn erft vehet binfille the von Beppondlungen gind enblich fommen bie zusammengefesten. Befen vornideren fich Riedet bildete Lunft, mirderum encledigt. ... Schon : bas Alterthum fab bas Babelhafte, folcher Bufammen fesungen und Plinius verseht, bie Sirenen grade ju unter bie fabelhaften Nogel.

Durch einen sonderbaren Gebächtnißfehler, melcher aber bald allgemein geworden ist. bat man die Sirenen mie ben Meermenschen oder Meerweibern verwechselt. Die Fabel von Triton und den Nereiden war das Vorbith aller solder Dichtunngen. Zwar erwähnt auch hier die alte ste Mythe nichts von ihrer Dappelgestaft, wohl aber kommen in, späteren Gedichten Beschreibungen gom Triton vor, wo.er als Halbmenich wie dem UnterUpstertheile eines Stiches erscheint, ich barf nur an Birgils Schilderung im gebnten Buche ber. Meneide erinnern, Mit den Dereiden ift es bera felbe Sall, als fcone Jungfrauen erfcheinen fie in ben aftern Dichtern, als zweigestaltete Wefen in ben fpatern, immer mit grunen Sparen gefcmucht, der Farbe des Meeres. Non der Wirklichkeit ber Meermenfchen finden wir in ben als tern Schriften keine Spur, dahingegen andere vermuthlich fabelhafte 2Befen, Einhorn und Drache fcomin penscalleften Gefchichtichreibern und Raturforfchern als mirkliche "Thiere behanbele murden, Mun aber gerfchien, mie Plinius fagt (L. Anis. 5.) van Olisipo, dem jegigen Liffahan at gine Befandtichaft an Tiberius und erjable, man, habe in einer Sole den Triton in ber befannten Gestalt auf einer Schnecke blafen gebort und ihn felbit, gefeben. Huch Die Beftalt Der Dereiden (ift nicht erbichtet, fahrt er' fort, und ihr von Schuppen rauber Körper felbst ba, mo fie menschliche Geftalt besigen, genn, auch eine folche hat man. au. benefelben "Ufer, gesehen und bas Befchrei der Sterbenden gebort. In August fcrieb ein Legat aus Spillen, es maren am Ufer mehre tobte Nereiden erfchienen. Biele romifche Ritter find Gewährsmänner, baß im Meer bei Babes ein Meermann erschien, von ber befaunten Bestalt eines folchen; er fteige Machtzeit auf die Schiffe, und fie finken ba wo er fich befindet, bleibt er langer, fo geht bas Schiff gang unter. Dach Diefem Beugniffe von II.

der Wirklichkeit der Meermänner werden die Nachrichten häufiger und Statiger hat in feinen, Anmerkungen zu Aristoteles Phiergeschichte mehr als funfzehn Beispiele sowohlt aus ältern als veuern Zeiten gesammlet. Nach ihm ist die Jahl solder Beispiele sehn vermehrt wotden. Wir wollen die ältern Beispiele übergehen, und nur die neuern beträchten.

Bartholin erzählt in Ephemerides Naturae Curiosorum Dec. 1. A. 1. p. 79. 80. 10 m et. nem Meerwunder, einem Deermeinfugeli; Meicher an Der Rufte von Dannemart geftrittiber fei. Er nennt biefes Meerwunder eine Sirene Manica. Uber bas Saar fonnte man nicht einig werben, ob es fcwary fet aber nicht, wahrftbetinich follte es grun fein, um ben Befchreißungen Der Alten genug zu thun. Aber Barthotin fest unbefangen hinzu, es fei aus ber Gattlung ber Robben gewesten (Egenere Phocarum"est) "und unge achtet biefes Ausfpruchs folgen fogleich Beifpiete von Dieermannern imb Deeriverbern; wo alle bie alten Brzalungen wieder bon Denem aufgeführt werben. Doch auffallenber ift, mas ber Reifenbe Monconnhy in feiner Retfebefchreibung (Trinerafium T. 1. p. 252) bon ben Girenen im torben meer erzählt. Man erwähltet bas Angesicht effice Men-fchen geschildert zu finden, aber nem, Monconnys fagt gang flar, bas Befeit I Babel' einen Deffentopf gehabt, thur vom Salfe bis guin Stabel glich es einem Menfchen, auch Babe es Sande wie ein Denfch, außer einer Saut goifden den

Fingern mir die Banfefaße, finder Dep Unterthall allch einem Bifche. Monponnys, redet ohne Zwaifet vontheinem Monati, (Manatus australis) deffen Ropf minflich sinane Ochfentopf glaicht, deffan Brufte aber wie beim Wanfchen un per Bruff unter den wondern Epreemitoten fifen Gest, man bingut bes die großen Richben undrähmliche Gere ebiere fichemmeilen im Boffen, aufrichtang: fonfiche men, wie Din gabel, mitftandn) Dar Mangeti trage fogar feine Jungen unter ben Borberfüßen pher. Borberfinnen an ber Bruffs und for haburfte ga, wahrlich mur einer mennes behhafæn Ciphilpungen fraft, mm gin= Maermein gu feben, Auch bas Gebene biefen Thiepes ift menfchengetig und vollenbet die Laufchung. In ben Schriften der beutichen, Befellichaft, Der Matusforfcher., (Gent., 7. 851:31, 412.) bildet den bekappte, Magurforfder Abane, Ballisniori bin hande und Ribben einer Sirene ab. Man erstaunt, menn man; fie betrach. tety man findet feine Ashplichkeit mit Meuschenhanden, mahl aber beutliche Robbenfüße. Der Bifbof von Bergens Stift, Erich Pantoppidan. ein Bround bes Munderbaren, bat fich große, DRube gegehen, bas Dafein biefer. Defen barguthun 5) Er beufe fich auf einen alten Oprucha beffen fcon Plinius ermabnt, in Meere finde fich allos, micher, mas auf dem Lande bie natur the function of the first Destriction of the state of the second

N 2

erzeinge Radybem er einige Schriftfteller aber Merennenfthen angeführe; fest er bingu, er habe amar mite vielen gefprochen; melte Bergleichen Gefchopfe sin bie Fernie gefegen, aber mur einen, ber ben gangen Rorper eines folchen Befenst befrach. tet und fogat beruber babe, jeboch einen febr glandinarbigen Manit, deinen Drediger. Mach Der Beftyreibiling bidies manniver Rorper Aber bretti Mafter langis. Das - Angeficher gang: menfollo, was muns undugen beatfr, boch war bie Rafe find und"eingebride ; bis Dafenlöcher waren noch ant benttichften, Die Marchel hares ten bas Anfeben von Edgen vines : Seihundes. Wie groß may boch Die Rebnitchfeit Biefes Angestchts mit einen menfchlichen gewefen fein, ba bingugefeste wirdt bie Mafelocher waren noch am beutlichften gewefen ! "Dun fuber Danteppis" ban Meermanner imte Doindistappen ? an, Ernagne aber sugfeld ver Beebuitbe mit folden Rappen; woraus fene Stabet entftanden ift. Endlich bringt. er nocheiningerichtlicheb geugnip Wer welchen Deef Matrofen vor bein Bingermeifter von Belfingor, Buffaus, : ablegten ; worm fie seefichern,: einen Meermanu mit einen Barte, neine Bietted ftunbe lang, aufgerichter im Dieter berachtet zu? faben. Aber Pantoppiban grebti unsibaildu eine gerichtliches Beugnif von Dem Dafein ende ungest heuren Seeschlange, 300 Ellen lang, und man ift mistrauifch gegen alle gerichtlichen Zeugniffe geworben, nach bem wir ein Buch über bie Bumpyre haben, worin eine Menge von gerichtlichen Beuge

306

niffen vorkommen. Rury wir feben in ber Beschichte der Meermenschen eine Fabel, welche sich von Zeis zu Zeit durch Gelbsteauschung erneuert bat.

Die Uncersuchung , über bie Meermenschen zeigt uns nichts als Fabel und Läufchung, vielleicht ift diefes nicht der Rall, wenn wir die Rachrichten von den geftügelten Schlangen und Drachen, fo wie die vom Einhorn ermägen. 3uerft wollen wir Berobot: boren. Er fagt (16 2; c. 74. 75): "Es giebt eine Gegend in Arabien, ber Stadt , Buto fast gegenüber, ju welcher ich mich begab, um wegen ber gefingelten Schlan. gen Machricht einzuziehen. Als ich babin tam, fah ich Ruschen und Gräten von Schlangen in einer folcher: Menge, Das es nicht ju fagen ift. Eswaten bort große Saufen von Graten, baju noch mittlere und fleinere und zwar in Menge. Die Begend, wo biefe Graten bingefchuttet find, ift von folgender Beschaffenheit. Gie macht ben Ausgang aus zufammengedrängten Bergen in eine große glache, welche an bie agyptische glache Rößt. Dan fegt nun, daß jahrlich im gruling tie gefügeiten Schlangen nach Megypten fliegen; bie Bogel Ibis fommen ihnen aber bei Diefem Ausgange aus :ben Bergen entgegen, laffen fie nicht weiter ziehen; foudern todten fie; beswegen, fagen bie Araber, ehren bie Aegypter ben Bogel Ibis gar fehr und bie Aegypter gestehen, baß fie deswegen ben Bogel fehr ichagen." Auch im britten Buche R. 109., wird ber geflugelten

Schlangen; boch nur beilanfig, ermähnt. Arifibte . les redet : in der Thiersjeschichte (C. 1. c. 5. u. 4.) von gefügelten Thieren ohne Sufe and fest hinzu: denn es foll dergleichen Schlangen in Methtopien geben. Onne : 3weifet meint Arifto. teles daffelbe Thier, wovon Berobot redet. Da Diefe Thiere in Megypten fich finden and zwar in bom Theile, welcher von ben Mton ju Arabien gerechner wird, fo'last fich mohl vewarten, daß in den bibbifchen Schriften von geflugelten Schlan gen die Niede fein werbe. : Und allerdings fommen 'geflügelte Schlangen (Seraphs) an mehrern Stellen vor, als Gatas R. 14. 9. 29. und R. 30. 21:6. ja fle werden bier und Megappien verfest. Diefe übereinstimmung verschiedener Schrift fteller, melebe gewiß nicht von einander mußten, muß Aufmertfamtett erregen. Rach herodot wird in vielen Schriften von jenon fliegenden Schlangen geredet, welche der Bogel 3bis jerftott und vorzehrt: Cicero laßt fie aus den Ly. bischen Wiften *), Dompolius Mela aus lehnis gen Sumpfen in Sibnen **) kommen; doch liegt ohne Zweifel biefen und andern Rachrichten bie einfache Berobotifche Angabe gum Grunde. Aber Megasthenes beim Strabo (L. 15. p. 703) fpricht von geflügelten Schlangen in Indien, web che mit einer Alughaut wie bie Riebermaufe fie ··· 4

*) De Natura Deorum L. 1. c. 36. **) De Site orbis L. g. c. 8.

\$

gen, Fropfen von fich laffen, nach leinigen von tirin, nach andern von Schweiß und biefe Tropfen erregen Brand (gaulnig) in der Saut, weny man fie unvorstchtiger Beife barauf fallen laßt. Die lestene Dachricht: fann : falfch fein, mir ibit Sage :: vin den Rolifen ... welche : Die Gecoeis bere Brech ben Gaft verurfachen foll, Der aus ibren Rußen fchwist, daraus folgt aber eben fo wenig, daß die geflügelte Schlange eine. Jobel feit, als ibie Bedoeidere. Rteffas fcbreibt einer indifchen Schlange abnliche Birkungen gu, boch pedet er nicht von den flügeln derfelben, und vermuchlich find zwei Thiere verwechfelt worden. Die Machrichten von geflügelten Schlangen tragenigar nicht bas Bepräge einer Rabel, und wir gehon nicht: ju weit : wenn wir behaupten, bag pormals geflugelte Schlangen vorhanden waren, wenigstens in einer größern Menge, als jest fein mogen. Die Angaben, daß fie hautige Kluget haben, wie die Fledermause, tragt gar febr das Gepräge der Dahrheit. Es giebt eine fleine geflugelte Eidere auf den Indifchen Infein, und es ware sonderbar, wenn nicht in der verwand= ten Ordnung der Schlangen ein geflugeltes Thier feine ober gewefen fein follte. Die ganze Sage zeist burchaus nicht von irgend einem mythis fchen Urfprange ober einer folchen Beranlaffung, und gleicht hierin vollig der Sage vom Einhorn.

Das Wort Drache bedeutet bei den Alten nur eine Schlange und zwar eine große Schlange. Aristoteles erwähnt des Drachen an zwei Stel-

: •

mit Jufagen, er giebt ihm einen hirfchtopf, Elephantenfuße, einen Schweinschwang und cin zwei Ellenlanges, ganz schwarzes Horn. Diefer Schriftsteller pflegt fo bie Nachrichten anderer ju vermengen, daß man wenig barauf bauen tann. So ift es wohl nur diesetbe Unordnung in Zusammenstellung der Nachrichten, wenn er in bemfelben Rapitel von indischen einhörnigen Ochfen redet. Aelian giebt in feiner Thiergeschichte (L. 4. c. 52). Die Rachrichten von Rtefias im Befentlichen, nur in feiner befannten, gezierten Sprache; das Sprungbein ift aber nach ihm nicht von rother, fondern von fchwarzer Farbe. In einem oder dem andern Auszuge aus Rtefias Berten muß ein gebler fein; indeffen kommt auf die Farbe nichts an, ba boch wahrscheinlich Rtefias nur einen gefarbten Rnochen fab, wenn er gleich anführt, daß der Rnochen durch und durch die angegebene Farbe gehabt habe. In einer andern Stelle deffelben Berfes (L. 3. c. 41.) redet Aelian von einhörnigen Pferden fowohl als Efeln, ohne allen Zweifel, weil man bald das Einhorn mit einem Pferde, bald mit einem Efel verglich, ein Jrrthum wie Diefer unfritische Schriftsteller ihn oft begeht; Strabo hat nur eine furze Nachricht von einhörnigen Pferden mit Sirfchtopfen nach . Onefilvitus, einem nicht febr glaubwurdigen Schriftfteller. Philostorgius fab zu Konstantinopel Die Abbildung eines ohne allen Zweifel fymbolifchen, aufammengesehten Thieres, benn er fagt, es

habe

۱

ung mit fliegenden Schlangen und r Flügel und Jüße bekomman. Juba ihnen zuschreidt, mag sein, sondern großon afriommen, oder es mägen mit solchen Kämmen gema-Eidepen woch jest dergleichen Lasseifel nicht sowahl Haare, als sone Zweifel nicht sowahl Haare, als se Amhängsel an der Unterkinnlade verom werden. Oft wird freilich ein ausgeseihneter Fleck in der Ferne für einen Ramm obre dergleichen Anhängsel gehalten.

201

Unter den symbolischen Thieren kommt als Bappen der Chinesen und Japaner auch der Duche por. Rraft, Schuelligfeit und Gewand, heit tonnen nicht bezeichender ausgebrudt werben, ale durch eine Busammenfehung von Schlangensestalt: und Flugeln. Die genannten Bolfer drücken; alles Gefährtiche und zugleich Schnelle damit aus, fo bezeichnen fie bie große und oft gefährliche Macurerscheinung der Tromben oder Dafferhofen mit einem Drachen. Aber aus ei= ner folden fombolifchen Darstellung ift die Sage bon Drachen und geflügelten Schlangen nicht ents ftanden, Denn Die altesten Nachrichten pam Draden ftellen ihn als eine bloße Schlange vor, ba boch die symbolische Darstellung, ware sie die ursprüngliche, auch die alteste fein mußte, und Die geflügelten Schlangen, von welchen herobot und Megasthenes reden, find Thiere von deren

fen feiner Chiergeschichte (L. g. ci 25: 3. und c. 75. 4.) wur beilaufig; ohne emas von feiner Bestalt zu fagen. Es geb and einen Sifch, welchen man Drachen nannte, Rifander befchreibt ben Rampf bes Drachen mit bem Abler *); fagt aber von Rlugeln und den Rugen nichts. Er beschreibt ihn als eine gelbliche ober blaue Schlaus gen, beren Big gang unschadlich fei; in jeder Rinnlade fei eine dreifache Reihe von Banen und ein goldener Bart hange am Rinn. Plinens re-Det in brei Rapiteln vom Drachen und deffen Rampfe mit dem Elephanten (C. 8. c. 10-13 aber auch er fagt nirgends ein Bort von ihren Flügeln noch von ihren Sugen. Auch mundert er fich daß Juba ihnen einen Ramm zugeschries ben. In den Dichtern kommen allerdings viele Stellen vor, wo die Gotter auf einem Dagen faren, den geflügelten Drachen ziehen, aber fie faren auch mit geflügelten Dferden, und fogar bie Råder des Bagens haben Flugel. Dagegen foricht Plinius von Drachen, welche 20 Ellen lang find; auch kommen in andern Schriftstellern Angaben von großen Drachen vor. So fab Philostorgius die haut eines Drachen, der 15 Rlafter lang mar, ohne Zweifel die Saut von einer Riefenschlange **). Urfprünglich ift alfo ber Drache nur eine große Schlange, und nur burch

•) Theriaca. v. 438.

**) Schneider Eclog. physic. p. 9. 5. 2.

bie Berwechselung mit fliegenden Schlangen und Basilisten hat er Flügel und Jüße bekomman. Dar Kamm; welchen Juba ihnen zuschreibt, mag wohl nicht Erdichtung fein, sondern großen afritanischen Schlangen zukommen, oder es mågen vormals Schlangen mit solchen Rämmen gewosen fein, wie die Eideren noch jest dergleichen ofe haben. Dasselfel nicht sowahl Haare, als sowauter ohne Zweifel nicht sowahl Haare, als schuppige Anhängsel an der Unterfinnlade verskanden werden. Oft wird freilich ein ausgezeichneter Heck in der Ferne für einen Kamm ober dergleichen Anhängsel gehalten.

201

Unter Den fymbolifchen Thieren fommt als Bappen der Chinefen und Japaner auch der Drache por. Rraft, Schuelligkeit und Gewande beit finnen nicht bezeichender ausgedruct merden, ale durch eine Busammenfehung von Schlangengestalt: nub Flugeln. Die genannten Bolfer drücken; alles Gefährttiche und zugleich Schnelle Damit aus, fo bezeichnen fie bie große und oft gefährliche Macurerscheinung ber Tromben oder Bafferhofen mit einem Drachen. Aber aus ei= ner folden inmbolifchen Darstellung ift die Sage van Drachen und geftugelten Schlangen nicht ent. ftanden. Denn bie alteften Rachrichten pam Drachen ftellen ihn als eine bloße Schlange vor, ba boch die symbolische Darftellung, ware sie die urfprüngliche, auch bie altefte fein mußte, und Die geflügelten Schlangen, von welchen Serobot und Megasthenes reden, find Thiere von beren

Rraft und Schnelligkeit, kurz von veren kefonverer Bedeutung nicht die Reve ift.

Bu ben Machrichten von ben Drachen und geftügelten Schlangen tommt auch Die Dachicht bon Baflisten. Beht man auf ben Urfprung bie fer Sage jurud, fo finder mait fie auch im mften Anfange gar einfach. Den alteften Schriftftellern ift der Bafifist nur eine fehr giftige Schlange von der nichts gabelhaftes ergabtt wirdin 3men fommt fie, wie man meint, in der Bibet vor unter bem Mamen Tfepha oder Tfephoni an mehrern Stellen. Nach Bochart überfest Aquila jenes Bort immer mit Bafilist, Die caldaifche Paraphrafe fest dafür Surman, ber Sprer meiftens horman und Ebn Sina unterfcheidet Suma vom Basilisten nur burch bie Broger "Bonft heißt Basilist bei den Arabern wortlich El melech der Ronig, Die fiebzig Dollmetfcher überfegen aber jenes Bort febr verschieden. 3 ben fruhern griechischen Schriftstellern ift vom Bafilist feine Rede: Das Grafiftratus von thm rebe, fagt Dioskorides *), aber befchrieben with das Thier weiter nicht. Rifander giebt bavon eine Befchreibung **), er fagt, ber Ronig ber Schlangen fei zwar flein, aber unter ben Schlangen bie erfte, fpißköpfig, gelb, in ausgestredter: Lange zwolf Boll meffend. Mach dem Biffe enginde

3 2

*) Lib. de Theriaca O. 18. **) Theriaca 5. 395. fich :Bern: Körper Des Menfchen und bas Rieifch falle unterlanfen und fimam bon ben Gliebenn Wie andern Sichtangen : flieben vor ihm, und wenn do tobe ifte Priftenbonsthm afein Thier. Sin biefer Stelle fommt von talten ben gabeln, welche fpierer Die Befditchte Des Shtetes entftellten, nichts vor. 10Bis für eine Schlange iber Dichter imeine, itagt: fich i fchwer: fagen. . Rofennråller glanbt in ben Anmeetungen 'ju Bochauts Hierozuicon ber Baffist gfei Coluber Petola Tinn. wonn nicht ber mindufte Grund worhandens ift, denn Coluber Peroix gehort pe den unfchadlichen Sthangen, ift fcon bunt und ziemlich groß. Spatted beim Luban: (Loig. v. 725.) finden wir fonn bie Rachvicht, bag ber Ballist alle anbern Schlangen verschenche und allein im leeren Sande Enbirnsoherriche. aluch fagt berfelbe Dichter (L. 9. v. 8u8.), es belfe nichts, bag et burch einen Grief getibtet wiede, bas Gift siehe fich burch bas Bewehr und enstunde bie hand bes Lobtenben ber fich nur retten tonne, wenn er die Sand femell abhaue. Plinins giebr von bem Bafilisten eine umftandliche Beschreibung (L. 8: c. 33.3 Er verfest ihn in bie Entenaifche Proving, and giebt ihm eine Lange von zwolf Boll. Er fet von gelber Farbe, auf dem Ropfe mit einem weißen gleden, wie mit einem Diabem geziert. Er bewege fich nicht burch Bindungen fort, fondern gehe in der Mitte aufrecht. Er todte alles durch den Blick, felbft Rraut und Gebufch verbrennen, nicht allein mas er berühre, fondern Rath, melde die beiden Stirnheine ber Thiere ju verhinden pflegt und ist felbst aus zwei Ruochenftuden ansammen gefügt.

Bir tommen auf ein Thier, welches auf ben Ruinen von Persepalis mit dem Einhorn jugleich abgehildet fein foll, die Martichora. Rtenas hefchriebt biefes Spier in feinen Rachrichten von Indien (c. 16). Es babe bas Angeficht eines Denschen, die Broße eines Lowen und Die rothe Farbe ger Mennige, brei Reihen von Banen, Dhren wie ein Menfch, blaue Augen wie ein Menfch, einen Storpionschwanz mit Stacheln an ber. Seite und einen langen Stachel an der Spise; die Rermundung mit diesem Stachel fei todlich. Wenn je-mand es von vorne augreife, ichieffe es die Stacheln nem geträmmten Schwauze ab, mig pon einem gen, wenn jemand es pon hinten angreifees die Stacheln von bem ausgestrecken Schwanze ab bis auf pie Beite ngn, sinem, Plethron. 32 fterbe, mas mes treffe, herauflephant, wur Die Lange der Stacheln fei pon einem Diffe von einem dunnen Seily Martingera ant griedild men ichenfissier, mei us niste fichen tobte Bichoch- freffe es auch andere Thiere. 'nĽ Es tampfe mit Rrallen und Stacheln. Dien finderafich biefen Thier baufig. Stefigs - bem alle, anbern Schriftfteller, gefolgt find, namenelich Ariftoteles, Allian, Daufapias, Dlinius, u. a. Aefian bot Die Machricht ausführlicher. Es wird noch angeführt, an Die Stelle der abgefebeffenenGtacheln wuchfen, andere wieder, bas Thier

Behlangen busch ben Anblieb Reif; ver freffe son topten' Maulthieren, und ?voriteibes babet andere Echlangen; eriffircher fich bon bon Safn, fage Helian; Bogel , meldte Aber iffit ibegfliegen , fters ben; nads Solin, Die Spaare fallen nach bem Diffe aus ; nach Uenics , Schilderungen von te Seftigfeit bes Bifibs. Da ber iftonig ber Thies fth woortbent Babauffurtheet, Difo sittelf ves tanti woht Der Ronig: verieschlangen Rebinen ! wit alle Diefe Beugutife gufammens fesbleibe les hothe wahrfcheintich ; Daft in ' Afoifa feine nicht aroffe febr giftige Schlange von gelbein Butbe mittie neni Bluden ober ettiet anbern Museldonnita anif bemit Ropfs fich entrocher noch finde pobler einf gefunden habe. Daßoper Baffitefibes Alten Lad certer Basilisous Tibun: fei, wie Boneibet in feis nen Wamerfungen gamiDelian (L. muto, 5.) fagt; hatlinicht die geringfle Babrfcheinlichfetes: etftich. weite Diefes Gidere fich butch einen Raimit aus? zeichnet, und die Alten vom Kamm nichts faging sweitens weil biefe Eibere gar nicht giftig Wi und brittens weil fie fich in Subamerita' findet. Der Ramm ift ber Schlange, welche von ven 202 ten der fleine Ronig ober Bafilist genannt with; gang fremd, wohl aber tommt ett bem Rifthe ju, welchen Oppian und andere unter bem Day nien Bafflist befdreiben. Eine Bermechfelung, welche zu den fpatern: Sabeln vermuthlich Berd antaffung gegeben bat. 2 44 . 19 . 10 C)B Diefe gabel fagt, der Sahn fege; wenn er acht Jahr alt werde, ein Ei in den Mift, Diefes

werde von einer Erdre bebrütet, baraus fomme ein Bafilist mit vier Sanenfüßen, einem Lemm auf bem Ropfe und einem Echlangenfcmanze, wefcher burch, den Wicf eddten ; ; ; Sch habr geforicht non wem biefe gabel berrüte. Stohnfton, fcbreibt fie Albertus Magnus fu, akeuitch babe fie in fetnen ; Derten wicht gefunden, "Brebinnet fnat viele mehr, er habe fie fcon fur ein Dahrchen erflårt. Aber auch diefes finde ich nicht. Junge Siner legen zuwoeilen flyine . Bier, welche mit bon Gietn der Mattern (Natrix vulgaris)-eine außere Aebutichteit baben; biefe! Schlange legt thre Gier in ben Mift, fcheint wenen ber geiben mich weißen Rlacken am Salle ein Diadem ju tragen, wird in stelen Begenden fur außerft gif. tig gehalten zehagu iein iBermennung mit Triton cristatus einem Bafferfalamender, beffen Ruden mit einem Ramm befest ifts miles biefes bildet ein Bemebe, von Mabrden, melder boch die meiften auch fruhren Daturforfchete für Dabrchen ettiart haben. 1; Lacherlich ift bie: Befchichte nom Bafilisten, welche fich: 1587 34 Barfchan, foll ju gegragen haben, und welche In gar vielen Schriften wiederbohlt .ift. . In sinem Jangen perfolof. fen gemelenen Rellen Aelen bie Menfchen, fo mit fie hingintraten, cost nieder. Man vermuthete einen Bafflisten, behängto einen Borbrocher mie Spiegeln, damit ber Bafilist, wenn & fich felbit fabe, fich baburch tobten folle, fchiefer jenen hinein, und fiebe nach vielem Suchen zicht ar aus einem 2Binleft einen Bafilisten hervor, der nach den Be

febreibungen ein Dafferfalamanben, mit einem Kamminer. Der mich wicht fagleich an Rolen. fante beufen, wobanch bie erften Eintretenben mes tiberet wurden ! Din feben inheffen aus allen biefen : Mabrchen; anie vie burch hie Longs ber Beig wachfengeund sine Sabel jur andern tommt. Die erben Dachrichten vom Bafiligten Beden unt von einen fleinen febrigiftigen gelben Schlange; alle übrigen Bundes find mater Bufagibin m mit ster Dammittitigenstigenste febre auffallen, mennen bies winesten Machinichten bon ber, Beeluh: oben bem Dipopuramusy blefesithier gang iondens fchilhenno atsine dvirflicht ift: :: Euvier het ing feinen: Anere fuchungen über bie foffilen Knochen, ba mo-ret bie gnochen wich lebender Seefight mit ben fofa fiten . vergleicht ; auf biefen: Umftenon aufmentfans gemacht: (Reus) Ausgabe : 15-1878:26 ? Er: eleuba abert. us baten biet reinen Barmechielang. mit benn Gugrhiere Stadi gefundeng benn big antifen Abbifoungen fchildem bas Thier richtig. Aber eine Berwochfelung mir dem Gnu ;einem Baldthippe, welches auch nicht bie mindefte Alebnlichfait mie been Grefub bat, ift. fcmer: ju glauben, unb. mos bingten Abbilougen bemift, ::fo tft euflich bie Reuges: aus welchen geiten fie find, Jund zweitener ob: es nicht werschledene Arten bas Sippopotas nins fin altern Beiten gegeben habe. Serobor res ber werft vow thires unbi fags. : (L. 9, c. 7a); ... Ite Sinfpferbe find im Rames , Pampennitis Matur und Geftalt ift foigende. Gie baben pier . e. 😳

---- 208 ----

Rine, unstandir Bufe wie ein Ochs, eine niebergebogene Dafe; fine Pfertumane, bervorftehenbe. Bane, einen Pferbefchoans und eine Dferbeftim. nie, Die Broffe von bem großten Ochfen, ihre Sanc ift fo hart, bag wenn fie getrocinet ift, barans; genfattete Burffpieße "toniten gemacht. werben. ". In Diefer Befdvetbung find gar! viele Buge, melde burchaus nicht auf bie befannte Geetuh paffen. Eine mythifche: Berfnupfung haben : wir :nicht, Seineres, fommen feine bebeutenbe Theile vor, wie Apterflügel; Bowenfchnabel and ift bie Bufanmien. formig nicht dinns, mehrerenes Maturreichen. Da Das Thier in Megypten voritals feben fo befannt. war, als Rroppoli und Ibis, Serador aber von briben einen folche genaue Befthreibung giebt, Bagi fie bie neuerniBefchriber, felbft Euvier, .ere tautere und bewundert haben, fo' fallt es gab febr auff bag Devodot vom Blufpferbedeint forname widrige Befchteibung giebt. Ariftoreles wechnes Das Blufpferd in" feiner Thiergefthichte : jat den meihufigen Thieren (I. 2. c. 2. 5. 8. Schmeid.) Im vierten Rapial Deffelben Buches giebbjer folgenbe: Befdreibung : Das Slufpferd: in Legype ten hat eine Mane, wie bas Bfeud, meis Bufe, wie ber Ochfe, eine gebogene Mafeze es batsauch ein Sprungbein; wie bie zweihufigen Thiere und bervorftehende Banes ben Coming; sines Gebpeines und bie Stimme eines Pferdespidie Große iff wie die eines Efels und wie schaut fo did. daß man Burffpipfe baraus macht. 3m 3ngern ift es fo befchaffen wie Dherd und Gfel." Diefe

Diefe Befteretbung ift nicht von Berobot genom men, benn fie weicht in einigen Sauptumftanden ubom ber Brofe, ben Bifchteibung bes Schwam ges und endlich fommt noch eine Bestimmung bingli; Dag es nämlich ein Oprungbein habe, Min:Anestanvern. Stelle (L. 8. o. .2. 5. 2.) Aubrt er Dab (Bugpferd: water ven Thieren an) welches bes Adffets nicht entbeften tonnen. Diobors Befchveibung (L. D. 26, 33.)) fommt im Gangen mit ber vortgen ' aberein, boch fcheine fie nicht von perobot ober Ariftdreles gewommen. Drei Bane fteben nach Diobor aus beiden Rinnbucten. berbor.a. Eben i fo inviden : bie ubrigen Machrichs ten: bor Alten im Defentlichen bon iben mitgetheilten nicht ab. Beft im vieren Sabehundert findet: man beim Achillies Tatius (L. 4. c. 2.) eine Bridkeibung, mitche bom Thienes mie mir es! jest teinen, febrinabeidommit, und tonninun an werben bie Machrichton immer inebr nit dem jehr bekannten Thiere übereinftimmender, Dag' noch Ringe aus den Miten in ben menern Befcmeibungen bleiben, ift wicht zu vermindern, bas nundenmill was Thier ju jenen Befchretbungen: paffent follon mimbate nach allem biefemt vermuthen, daß in Megypten eine andere Art von Bippopotanus ober ein vermandtes Thier gelebt habe, bag biefes aber ausgevoetes fei, und Dag man bafur lange bas: jest befantire Sippon potuinss angenommen fabe. Diefes Thier lebte. vermuthtich auch ichon in frubern Zeiten, fand fich aben wie jest, nur in ben boben Gegenden.

II.

Ð

erzeinge." Rachbem er einige Schriftfteller über Meremenfchen angefubte; fest er bingtr, er habe amar mit vielen gefprochen;) melde bergleichen Gefchopfe in bie Ferne gefeßen, aber nurnennen, ber ben gangen Rorper eines folchen Befens berrach. tet und fogat berubtt. habr, jeboch einen febr alandiburbigen Mannt, einen Prediger. Dach Der Befthreibiling. diefes? Mannes : warn ver' Rorper Aber bretti Klafter lang: Das - Angeficher gang menfoilich, was mund undugen benefft, boch mar bie Rafe' fluch und "eingebrudt ; Die Dafenlöcher maren noch am benefichften; Die Danbe gatten bas Anfeben von Edhen vines: Sethundes. Die groß may boch Die Mehnlichfeit Biefes Angestchts mit einen menfchlichen gewefen fein, ba binzugefest wird; bie Blafelocher waren noch am beutlichften gewefen ! "Dun fuber Danteppibaft Meermänner mit Monchstappen an, ermagne aber zuglelde ber Beebuitbe mit folden Rappen, woraus fene Sabet eneftanden ift. Endlich beinge er noch ein "gerichtlichest geugniß Wer welches prei 'Matrofen vor Dem- Butgermeiftet von gelfingor, Buffaus, ablegten; worin fie veefichern, einen Meermanu mit einenkBarte, nette Bietelftunbe lang, aufgerichter im? Dieter Betrachtet git-Faben. Aber Pantoppiban giebt uns outon eine gerichtliches Beugnif von ben Dafein ende ungeit beuren Seeschlange, 300 Ellen lang, und man ift mistrauisch gegen alle gerichtlichen Zeugniffe gemorben; nach dem wir ein Buch ührr bie Bumppre baben, worin eine Menge von gerichtlichen Beuge

Schlattgenfcuppen, ben Nachrichten ber Alten genicht, welche ben Bogel ju einem fchlangenfreffens ben machen; ungeachtet ein nener Beobachter, Savigut, Behauptet, baß fie fich nur von 2Burmern, Dollusten und andern folchen fleinen Thieren naten. Sonnten wir nicht baraus fchließen, bag bie fleinen Schlangen, welche bie 3bis vormals verzehrten, die fleinen geflügelten Schlangen, bie Bafilisten und vielleicht noch andere nicht mehr vorhauden fint, wenigstens nicht in Megypten? Uber den findwarzen 36ts bet Alten 'find wie uoch nicht gang ficher, bow haben wir ju wenig Rachrichten bei ben Alten über biefeit Bogel, um ihn gehörig beftimmen ju tonnen; benn es ift nur Beanathung bag er Scolopax Falcinel? Ins friendens and fille Bat + Stick of the 1)

Binnenbach hat in oben Beiträgen fur Raturgeschichtel (1. Th: S.24.)! gezeigt, daß der Dus dubogel (Didus ineptus) welcher noch bor bin Jahohundert auf Isle de Brancy und ditigen bes nachbarten fleinen Insein kebtes sieft auf diefen Insfeln vurchaus nicht unhe gefunden vervor Diefe Thierart fcheint alfo in neuden Jeilen Idais ausgegangen zu fein. Beschah: diefen seinmal, fo konnte es auch öfter geschehen, und viele der so genännten fabethaften Ehieven mogen fu folchen untergegangenen Arten gehören.

Die Mflaugen ziehen die Abfmertfamkeit nicht fo fehr auf sich als die Thiere, daher fehlen von ihnen die Nachrichten aus den frühern Zeiten, und wir können hicht so beurtheilen, ob es unter ihnen ehen so ausgegangene Arten-giebt, als wir im Thierreiche vermutheten. Große und schadliche Thiere machen sich dem Menschen furchtbar geuug, um bemerkt zu werden; solche Pflanzen gjeht es nicht. Zur Arhenei wurden zwar schongsfrüh Pflanzen gebraucht, aber sie sind gewöhnlich so mangelhaft beschrieben, das man nicht beurtheilen kann, ab sie wirklich noch vorhanden sind ader nicht. Nur die zur Rahrung, zum Gewürz, zum Wohlgeruch nuchkarens Menszen können hier in Betrachtung gestegen werden.

Mertwürdig ift die vortreffliche Unterfuchung, welche De Gacy über bie Derfea Der Alton at. gestellt, bat.*). Diefen Baum fcildern die 21e ten, 3.1.3. Theophraft-inf beiner Offangerigefchichte (L. 4. c. 2. §. 5. Schneid.) als einheimisch in. Hegypten, von Infeben igvoß ind bifding :: an Blatter, Bluten, Breigen und der ganzen) Giefalt bem Birnbaum am abnilichften nur immardrun. Er trägt niele Fruchte ju jeder Sabreszeit; benn bie jungen Fruche umfäßt bie farige. 13 nBie- reift im joommerg: bie unreife gaucht minune man und vermahre fien Die Enogenden grucht ift mie bie einer Binne, Die Beftalt dangfich wie bieneiner Manbel, die Sarbe grasgrunt Gie habreinen Rern mie eine Pflanme, : nur. Eleiner und weicher: Das Fleisch ist suß, angenehm und leichtige vortauen, beschwert auch: ben Magen niche, ibenni man

•) Relation de l'Egypte par Abd-Allatif trad. par Silvestre de Sacy Paris. 1810. 4. p. 49.

424 646 COT 11

10

1.54

auch viel bavon ju fich nimmt. Der Baum bat große und viele Burgeln, welche er weit verbreiter; ein festes und fchones Solz von fchmarzer Karbe, wie der Lotus, woraus Gotterbilder, Betten und Lifche und vergleichen gemacht werden. Diefe Nachricht, welche Schneider in feiner Aus. gabe von einem Biderfpruche befreiet, enthalt doch noch eine dunkele von Schneider und mir felbit übersehene Stelle, nämlich die junge Frucht umfaße Die jarige. De Sach erflart fie auch nicht weitet. Er fügt bie ubrigen Zeugniffe ber Alten bingu, vergleicht bamit die Rachrichten ber Araber von Lebath und zeigt die Ubereinstimmung. Dann ftellt er auf eine mufterhafte Beife Die Kennzeichen des Baumes zufammen. Er zieht aus allen gesammelten Machrichten den Schluß, bag bie Perfea, vormals fehr gemein in gans Abappten, unter Arfadius und honorius, am Ende des vierten oder im Anfange des fünften Jahrbunderts anfing feltner ju werden, daß jur Beit ber Eroberung Aegyptens durch die Mufelmanner fie Tohon' fehr felten ober gar aus Miederägypten gang verschwunden war, baß ju Abballatifs Beit, Die Babl ber Perfeabaume fich bedeutend vermindert nnd endlich, daß ein Jahr fpater, man nur Die Erinnerung Davon hatte. De Sach zeigt auch, daß die Perfea nicht ber Gebeftenbaum (Cordia Myxa) fein tonne, wie Schreber meinte, denn die Frucht ber lestern fei nichts weniger als angenehm ju effen, auch habe fie mehr Rerne, ba bingegen bie graber ber grucht

213

des Tebath nur einen Rern zuschreiben. Auch beschreiben die Araber überdieß ben Gebeften befon. des und deutlich genug. Wir muffen alfe den Derfeabanm unter ben unbefannten Baumen in Aethiopien suchen, wenn er noch überhaupt vorhanden ift. Nach de Sacy's Untersuchungen behauptete Delile, die Perfea der Alten fei Ximenia aegyptia, ein zwar feltener aber boch noch in Megypten vorkommender Baum. Die Abbilbung, welche er von diesem Baum liefert, bat, wie Schneider in den fpatern Anmerfungen ju ber obigen Stelle des Theophrafts fagt, auch nicht die geringste Aehnlichkeit mit ber Befchreihung ber Alten von Persea. Gie murben bie Blatter nicht mit Birnblättern verglichen haben, da fie am Rande ftart ftachlicht find.

Bas von der Persea de Sacy Dargethan hat, mochte man ebenfalls vom Amomon vermuthen. Es ift bavon ichon im erften Theile die Rede gemesen. Mach der Beschreibung, welche uns Dioskorides giebt, bringt Sprengel mit Recht die Pflanze zur Gattung Cissus, wenigstens fceint fie verwandt zu fein. Aber welche Urt ift nicht auszumachen. Denn Cissus vitiginea hat bei weitem nicht bas Aromatische, was von diefem Strauche gerühmt mird, und man fieht nicht ein, warum auf Dieje Pflanze ein folcher Werth gelegt fein follte. Die Pflanze foll in Medien und Armenien wild machfen. Sprengel vermuchet nicht mit Unrecht, daß diefes Gemury indisch war, und nur armenifc und medifch gennant wurde, weil man es über diefe Länder erhielt. Allein Indien ift feitdem viel bekannter geworden, und das Amomuni hat sich doch ganz verloren. Man kann alfo verniuthen, daß es entweder viel settener geworden sei als früher, oder ganz ausgerottet und ausgegangen.

Aus ber Unterfuchung uber bie Seimat ber Betreidearten, fo wie mancher andern nußbaren Bemachfe im erften Theile, hat fich ergeben, daß bie heimat gar vieler nußlicher Oflanzen mit grofer Sicherheit ausgemacht werden fann, daß fie fich aber in diefen Gegenden nicht mehr wild finden und auch feine hoffnung bleibt, fie noch einfft wild zu-finden. Denn diefe Lander find größtentheils zu wohl befannt, um folche mertwurdige Pflanzen noch dort zu entdeden, und man ift fo oft getäuscht worden, daß man bie Soffnung folche Entdeckungen'zu machen aufgeben fann. Es bleibt alfo nichts ubrig, als ibren Untergang als Arten im milden Buftande angunehmen. 'Zugleich feben wir aber bier anbere neue Arten entstehen. Es giebt gar viele Getreibrarten, und andere gebauete nubliche Bewächfe, deren bei ben Alten gar nicht gedacht ift, ja wir haben in ben neueften Zeiten bergleichen fennen gelernt. ' Sie erscheinen querft als 21banberung, welche leicht in die urfprüngliche Art zurudtebren, mit der Beit aber befestigen fie fich fo fehr, daß ihre Rudtehr außerft fchmer, endlich gar nicht mehr moglich wird; diefes ift ber Bang und das Befes. Einzelne, gleichfam gufällige Beränderungen bringen sie heropr, so daß wir den Gedanken nicht aufgeben sollen; es here sche eine Vorsehung noch immer über die ganze Matur; diese Beränderungen entwickeln sich in der Geschlechterfalge immer mehr und mehr und werden endlich so fest, daß sie als unwandelbare, ursprüngliche Arten erscheinen. So war vielleicht das erste Paar von dem europäischen Stamme schwach und zart und sonderte sich oder wurde gesondert von seinen Aeltern, und erzeugte in der Ferne von seinen Brüdern einen neuen Menschenstamm, der sich immer mehr nusbildete und besessigte, so daß er an geistiger und körperlicher Vildung alle seine Brüdenstämme übertras.

Was in diesem Abschnitt gesagt worden... ist, gründet sich allerdings fast nur auf Bermuthungen, zeigt aber doch, daß wir keinesweges mit Sicherheit annehmen dürfey; die organische Schöpfung habe sich gar nicht. verändert. Wenn einige Thiere seit Aegoptens blüheuden Zeiten noch eben so gestaltet sind, als sie vormals waren, ein Srund, den Cuvier für die Unveränderlichkeit der organischen Schöpfung auschührt *), so dürsen wir daraus keinesweges schließen, daß gar keine Veränderung vorging. Denn einige Thiere zeigen sich in einer sotzen Unveränderlichkeit, daß man ihre Knochen und Zene,

*) Recherches s. l. ossemens fossil. Ed. nouv. Disc. prelimin. p. L.XII. gleich den Rnochen und Binen nach-lebender Thiere unter andern Ueberbleibseln des Thierreichs antrifft, welche offenbar Thieren angehörten, wie fie nicht mehr unter den lebendigen anzutreffen find. Die Natur hat mehr oder weniger veränderliche Geschöpfe erzeugt; die Pferde haben sich lange nicht so fehr verändert als die Hunde.

ander andere andere

ing mont P is the new in a

adam ango tong ginner in a sair · 565 . 1 **7**. 1. 111 T 1 R.J. L : 1 .. and the second second · · · · • • - 1 Same State 1. Barren a. あげ む お り AND SECOND u.:

Raffe, und zwär Bufe wie ein Ochs, eine niebergebegene Dafe; eine Pferbunane, bervorftebenbe Rane, einen Pferbefchoang und eine Pferbeftimnie, Die Broße von bem großten Ochfen, ihre Sant ift fo hart, bag wenn fie getrochnet ift, barans gemlattete Burffpieße "toniten gemacht werben." In biefer Befdreibung find gar: viele Buge, welche Durchaus niche auf Die befannte Geetuh paffen. Eine mythifche: Bertnupfaug haben : wir :nicht, Bennves fommen feine bebeutende Theile por, wie Ablerftunel: Lowenfchnabel auch ift bie Bufammenferung nicht ons mehrerenes Maturreichen. Da bas Thier in Megypten vormals eben fo befannt war, als Krovert und Ibis, Secodor aber von beiden eine" folche genate Befthreibung giebt, saf fie bie neuern Befchreiber, felbft Euvier, ere tautere und bewundert haben, fo' fallt es gab febr auff pag gevodor vom Bluppferbedeint fornaturwibrige Beschreibung giebt. Ariftoteles wechnet Das Stufpferd in feiner Thiergefchichte um ben sweihufigen Thieren (I. 2. c. 2. g. 8. Selaneid.) Sim vierten Rapitel Deffelben :Buches giebbiet folgende: Befchreibung : bas Slufpferd: in . Legupe ten hat eine Mane, wie bas Difeud, zweis Bufe, wie ber Ochfe, eine gebogene Dafest es batsauch ein Gorunabein; wie bie gerihnfigen Thiere und bervorftebende Banes ben Schming sines Schmeines und bie Scimme leines Bferdes, bie Brose mimie bie eines: Efels und wie schaut fo bid, Dag man Burffpipfe baraus macht. 3m 3nnern ift es fo befthaffen wie Dferd und Gfel." Diefe

die Länge zu finden. Ihre Schiffart konnte baher nur unbedeutend fein, und wenn man behauptet, daß sie Island, die Oftsee und die Subspisse von Afrika gekannt, so rühmt man zuviel von ihren Geereisen. Um diese Behauptungen gehorig beurtheilen zu können, mussen wir die Schiffart der Alten mit der jesigen genauer vergleichen.

Die Verbreitung bes Menschen über bie indischen Infeln, von und nach Alfrita war fchonin ben fruheften Zeiten möglich. Es ift unglaublich, wie weit fich fogenannte wilde Bolfer in ihren offnen Kanoes in bas Meer wagen und es fei mir erlaubt, bier eine Stelle aus R. Forfters Beobachungen auf einer Reife um die: Belt herzusehen (S. 442.) "So unvollfommen, Taat. era ihre (der Bewoner der Gocietatsinfeln) aftronomifchen Kenntniffe und fo wenig fie auf enefennte Beltgegenden anwendbar find, fo große Dienstbleisten fie ihnen gleichwohl auf ihren Geereifen, wenn fie fich, in ziemlich gebrechlichen Ranen, unter bie umliegenden Infeln magen. Tupapa, unftreitig der einfichtsvollfte und erfarendfte Dann, ben europaische Seefarer bisher in jenen Infeln angetroffen haben, war felbst zehn bis zwolf Lagereifen weit nach D Raietea gemefen, welche nach hrn. Coofs Berechnung, etwa 400 Geemeiten ober 20 Grade ber Lange betragen. 21s er hernach mit Brn. Coof auf ber Endeavour, bie Reife nach Europa unternahm, beschrieb er feine Seewifen und nannte über achtzig Infeln

her, die ihm befannt waren, mobei er angleich ihre Große und Lage andeutete. Die mehrsten bavon hatte er felbft besucht. Da er auf bem englischen Schiffe Die Beschaffenheit .. und ben Rugen ber' Geecharten fehr bald .einfeben lernte, gab er feinen europäischen Reifegefarten fo Anleitung nach feinen Ungaben, eine Rarte von allen um feine Beimat ihm bekannt acworde. nen Infeln ju verfertigen." So weit Borfter, welder Diefe Rarte feinem Berte beigefügt hat. Die Rarte erstrecht fich auf ohngefahr 20. Grabe bet Lange, ju beiden Seiten des 150ften Meridians westlicher Lange von Greenwich, alfo; aufammen auf 40 Grade und ohngefähr auf 20 Grade ber fühlichen Breite, vom 7ten bis zum 27sten Grabe. Diese ganze Strecke war von einem Manne in einem offenen leichten Boote befaren worden. Forfter fest bingu: "Diefe ihre Digbegierde erfcheint in einem defto vortheilhaftern Lichte, menn man ermägt, baß ihre Rame flein und utchttall. ju Dauerhaft find, daß fie die Magnetnadel nicht tennen, bag fie endlich bei ihren Geereifen fich nicht einmal des Portheils bedienen können, ber den Dhoniziern und Griechen fo. gut zu Statum tam, ich meine, daß fie nicht, wie biefe Bilfer bes Alterthums, langs ben Ruften eines großen festen Landes Entdedungen machen, fonbern fich in ben weiten Ocean wagen, und große Streden. deffelben durchschiffen muffen, ehe fie auf ein anberes Giland foffen: Auf Diefen Georeifen füren fie Beine jandern Bebensmittel :als ihren fanergen gorenan Leig von Brotfrucht, nebst envast fri fchem Obst mit fichz. welches aben gar nicht lange dauert; auch fehlt es ihnen an großen. Befäßen, worin sie sich einen hinreichenben. Borrach von frischem Massernenstenwaren, tonnen. Aller diefte Mangel und Schwierigkeiten angeachtet, haben sie ihre Entbechungen in einem Umfraise von viers hundert Seemeslen rund um ihre Infelgruppe ausgebreitet."

<u>22]</u>

200 2Bir dürfen wur die Karte und Sand nebe men 2 un gu feben mic : leicht nicht allein bie Beebreitung besimonfdrengeschlechtenber bie ganze. Erde, fondern wie moglich auch eine Renntnift entlegener Lander in ben frührent: Beiten mer. Eine Infelfette geht von ben großen indifchen Infein bis hinterindien in: forsgeringen 3mifthena vonwengedaß es garbeicht wand vonvelnen Infeh sie andem in offenen Booten an fommen. Die, Butfamung zwifchen der Spise von hinterindien und Beilon brträgt noch lange nicht zwangig. Grade, fondern eina nur unolfichrade, alfo noch nicht fo viel als bie: Sabeitien fit son ihrer fine fele entfernen. Bom Borgebirge Romarin keffe eine Infelverbindungeburch Die Malaitfchen ginfaing und bie Gefchellen bis Mabagastar und Oft-Afrita, Souffennte fich die Bewölferung teinet, aus einem Belecheile nach bem andern verbreiten, ohne baßt es nothig war, ungeheure Buften zu burchirven." Es ift viel mabrideinlicher, bag fich bie Bevölferung von bon indischen Infeln an ben Ruften bin worde wärts ibis China verbreiten, als bag fie ju Landei

burd bie Gebirge, welche China von Indien forfe ben, drang. Der Verfehr ju Schiffe zwischen China und Java ift viel größer, als zwifchen China und Judien ju Lande. Die Mehnlichkeit, welche Die Bendoner ber Gubfee Stiften "thefts mit ben Balaien; theils mit ben fchwarzen Urbewonern ber indifchen Jufeln, ben Saraforas, haben, beweißt hinlangtich, daß fie von diefer Seite ber ibre Bewoner erhielten. Aber Amerifa ift nur pon einer Gelte mit der alten Belt in Berbindung, burch ben ruffichen Archipelagusitim Rorboften von Alien und Dorbweiten pon Annel fu, und bag auf biefem Bege bie Bevälferung jones Welttheiles geschah, beweißt sheils bie gehnfichfeit ber Amerifauer mit ben Domaolen, theils alte Bagen ber Derifaner, nach welchen ihre Buder von Norben tamm, theils Spuren vonseines größern Bevilferung in Nord-Amerifa, in foibern Beiten, che die Bolfer weiter zogen, unbbie angenehmen Berggegenden, von Deufpanien an. zubauen. 3mifchen: ben Gubfeeinfein und Gib. Amerifa ift die Giftfernung Jusigroffy als dag ohne Rechindung in offenen Booten jemals follte Statt, gefunden faben; auch haben :bie Bewonef ber Gubfee teine Hehnlichteit mit ben Umerftineen. Gine Berbindung amifchen Morwegen, geland, Gronfand und der Sabradorfaffe durch, affine Baote ift nicht unmöglich, undumagein neuern Beiten wohl nicht feltes gufallig Etatt gefunden baben, aber man ibarf wohl nicht annehmen, bag biefe. unwirthbaren Lander in ben fruheften Beiton bendlftere. waren ""Es bleibt alfo; nur ber eins zige: Beg. nach Amerika in: frühern Beiten durch bie: Infeln in Norbosten von Aften.

Die Bartheile der neuern Schiffart in Beraleichung min, ber Schiffart Der Alten, werben viel ju bochrangeschlagen., Allerdings haben wir feit dem ; Mittelafter den Bortheil des Rompaffen) nach melchem i bas Schiff beständig gestenert wird; fo daß es fich immer in einer bestimmten. Richts tung serbalten läßt. Den Alten blieb nichts übring als fichain fternenftellen Machtenonachaben Sterf nen gber an bellen gagen ingch ber Sonne mp ren Schiffarten burch ben Polarftern leiten. 2019 lerdings tonnte man nur des Machts ben Lank danach nehmen; am Lage war es nicht fo leiche ben, Mittag genauigun finden. Doch bedurfte. es nur einiger Uebung, um ihn ziemlich genan wi fcasen, und weniger: geiftig gebildete : Rolfer: han ben fchavfer geubte: Sinne, fo dag fie oft nacht Genne und Sterne ihren Deg, durch weite Meere- fuchen : 100 fiegdie Rufte nicht mehr fabenis Benn man fagt, die Schiffer waren vor der Em, fighung ; des Rompaffes gezwungen gewesen in der Rabe der Ruftenzu bleiben, fo.ift Diefes allerdings richtig; fie mußten fich zuweilen ben Ruften nasi benestum ihre Nichtung wieder auffinden, aber man muß darum nicht glauben, als ob fie bies Ruffe gar nicht aus dem Gesicht perloren hatten. Das purften fie ger mobl magen, auf Sonne, und Sterne fich verlaffend. In der Bestimmung: - - - -

ber. Richtung nacht bein Rompaft tift auch mieriches Ungemiffe in Die Momeichung ift befamttiche nicht überall gleich graff, und ber gemeine Schüffer rechi net ziemlich toh fein Dear Striche auf Denie Rom-Dag : Misweifung ab, infeider fant. in Eustan Ralle geben indoreins gebinger Bebler Bierins Lebe bebentend wirds Aber ein anderer Umftand trags und meit mehr fur i Ungedifhete betad. Ronfut udnillich ber Albind micht ngeraten bon forten, 2 fo wirft er auf bas Grhiff mab aribe ver ben gber Richtung inb, welche ihm onrihndas Stousefuser anaeben mirb. Der mbeutiche Gobffer Guennt. Diefes ible Abteift, und fie ift, wie man teicht einficht; bei verschiedenen Gchiffen verfchieden, han fie dem Winde nicht uleichen Biderftand' endgegenfehen; fo bag jeder Schiffer filn Schiff in biefer Muchthit tenneng mußun Ungern verläße baber der Schiffer ein Schiff, welches er oft 45 führt hat, und die erfte gabrt balt er fur gefabrlither, als bia folgenden !! Much ift bie Abertft verschieden, nachbein ber Windsumehr von binten abs von vorn wirft; im lestern Salle bringel et es mehr von feiner Richtung ab., Es feblttable ame viel, bag bre Rompagiffoinuflich ferland ift; bie Gicherheit gebeni follte ," melde man von ibm ermartet. · · .· .

2206

Die Bestimmung der Brette durch die Sobe des Polarsterns oder der Sonne ist in neuten Botten durch den Spiegelfertanten foi erteichtert worden, daß man jest kaum einen Kauffarer finder, welcher nicht mit einem folchen Infrumeint

per-

جرد تغر

venfeben wanes nBor biefenscher brouchbaren und wedmaßigen :: Infenmentwaren viel fowerer :jene habe auf dam ;Schiffengeben zu meffenj und bie Schiffer: verließeniglichamehrmanf: tite Schabanig alenens tine meffing nangibie Allemibie ichobe ber afternenauf Schiffen gemeffen, habenge finbet fich inven wicht nausdeutlich in Gibriften, inber ouf Dem Bande maßen fie fele Sobe icon Stevnei wie Aichtigtoon vaus udar Bradmeflumicergieber welde Eratoffbenes auftelites und seauft micht mun mohtficheinlichen bagi:fiet. Diefer Mothaden nauch zauf adiffin merfuchens menigftener dern fou als bies fest Lange Brig bicourd auf pem (Schiffen) in fenan Zeiteminefchobaus onis unterneten war rifte Es iffebeføynt einit gion bibiGchwiecialein ten isfindig bie, Lange iguryoon ausfindoms; Reat erft nimmt man oufsiahilien, wohnen meite Otellen. mathen Ehrennmeter mint oben genabuliche Schife fen fannt ibis jakt ifein anderess DRicel feinen Weg auf dem "Mergeitzu fuben als ibie Bogib ties : Diefes Berfaren: grundet ufichebarunt baft ein flaches Brett auf Bellen gemaufen 3 ba liegen blathe mofin esigeworfen with, denie die Delle bebe fichennen und finft, isone iben Der ant vera endesneis Sind am man man die fachuier, dworanibas Brett obefestigel ift: mon einent Davorb abmindets welchergenf Das bintenthalt Des Schiffes nettell with enfabrt manage leicht die Gredwindinfeit monit des Schiffsfortheba. Sconne manubie Bes femindigfeit und de Richtung bes Sthiffes , ifd tom man feinen open innt einer Grefarte ver

II.

Д

zeichnen, um budurih ben Die yn finden, ibs es-ifich befindet. DRans ficht abet ibns Unfichere diefes Mittels balt: vin. West: der Bind ungleich und giebt ben Schiffe alfor auch eine ungleiche Defchnindigfeit;) fo nuch man die Loglinie oft auswerfen, bes flartem und fchibachem Winde, und fo nubert. man fich ver Mathebeit nut defto mehr; je ofter man feite Meffung wiederhohlts: Bang falfch wird bie Beffimittung wehn eine Stos mung vorfunden ift benn der Brete Lann das Brete

226. -

fortereiben pronnt. Die Mechnung mieb antichtig, da fie auf der Boransfesung bernft, ves micht das Logbrick nichtt forebewege I Go bleibr vie Echtfe fart noch immer eine außteff unfichere. Sunft, und es geschieht nicht fetten, bag der Schiffer nicht gemaundeiß, worer fich befindet, ober Schiffer Rufto mabonist wort noch fern won ihr justie Uns gewißheit, welche gar ister Von ihreite gesährlichen Folgen für dus Schiff fein komit beit gentalten Behöffenisjest: dass Logsmicht ventbefretus Mite finden teine Spur davon bei ven Allten ; Bagleich fonft vie Enfindung gotbalt fift.

Der: Gebraucht vor Logimie: fest under aucht vor worauch under Alten hatten! Lutstarten und man: fcoreb. wie Erfindung werfelben Unarimander su mach einer Gesmitten" Stelle beim Diogenes Berniussen Das Bedüchten isoner Settarendelif faft moch goffer als iben Landeaven jounn Mein barf vormuthen; ndaß fie Raeten jum Bebrinder für Schiffer gesahrt haben Der Machichten von ber Schiffer Besahrt haben Under Machichten von ber Schiffer Betahrt haben Under Machichten von

12

fo leicht hingeworfen, baß man fich nicht wung, dern datf, wenn davonste teine Rede ift. Ueber ihre Einrichtung laffen fich nicht einmal mit Brund Bertifuthungen anffellen.

Konipaß und Loglinie find alfo bie beiden Mittel', wobirch fich Die Schiffart Der Detiern : Bet He Die Alten erhobi" Befbigete mit Diefen Bertjeugen wägten fich bie Schiffer auf bas boby Meer und entbedten neue Belttheile. Doch bei burfte es eines außern Mutriebes, und Diefen gab Deinrich der Seefarer, denn feit Jahrhuff Derten lannte man ben Rompaß und feit Jafrhanderten mar unan bantit nicht viel weiter gegefoninken; alle) feit Jahrtaufenben. Der glude fiche Erfolg; ben Basto De Bama's fune gart nach. Sidtentifattes vetfte DititItolfer gum Betteifer. Bar Muber brachter ben" Schiffer zu langfahr fott :- 'nidn ipannte neue Gegel aus und um Diefe :: anbeingen zu Brinen , errichtete man noch einen Maft ober gar noch zwei Masten auf ben Schiffen. 28 fcheint' namlich nicht' bag bie Niten meho-als einen Daft hatten; und zwar in: der Mice bes Chiffes, boch find bie Beweife vofue nicht eitefcheibend. "Benn' man Die Dichs ter fanfutor, welche malus in ber einfachent Babt ftart Schiff gebrauchen, fo bat midn wohl bent Dichterausbout darin vertannt. In' beit' mechanifthen Aufgaben, welche !! man : Ariftoteles jus fcreibt, tommt eine Aufgabe vor, wo das Cchiff mit einem Daft in der Mitte angenommen wird (L. 6. c. 2). Aber nuch Bagegen, formie gegen

andere Stellen laffen fich 3moifel erheben; denn er folgt teineswegesig bag wenn ein Maft in der Mitter fich befindet, nicht noch ein auberer vorhanden fei. Dagegen findet fich anch eben fo wenig eine Stelle, melde pon mehren Daften redet, und es fcheme faft; als ab mehrere Da. ften mit gen baram befindlichen Anftelten jum Auffpappen bert Segel ben Ruderern ben Plat genquinen botten. Aber durch die Denge ber Ruder hatte Die Gchiffaut der Alten einen Bars Jug por, der neuern, melche nicht in allen Rols len burch bie Dange ber Gegel, übertraffen wirds Unfer, Schiffer, eileifp fibnell als maalich pour der Ruffe wegt marihum bier größten Bebaren drobens er lichtet die Aufericauf gieder Moeder fobeld der Dind aufs Land ftebe, denn er kann-nicht gerade gegen ben Bind sanfegelwi Befittbet : er fic in einer Bucht, fo ift er ofamicht am Stande beraus zu tommen und ficht Lagelang bem 2kus Senblicke entgegen, ma fein fabiff fceiseen wind: Paber . vermeidet . ern auch fie siebr .nes midglich folde Ruften, Der Schiffer in alleerthum: abs Die Sogelgeing, ließ: feinen Maft; niebere*) und fuberte nun gerahe negen oben DBind an inmufich aus feiners apfährlichen Spage zu bafreienis Dene die Rüffenhemoners hotten fie zu fürchtere aber ba fie, megen der Menge der Aubener ftart bes mannt maren, fa fannten fie fich auch beffengegen Saulle, kommt, eine Biofgabe nur, wo can under itt einem Mafe in ber Mitte in Blimmit, - 10 11 g D Ispanni Pharsal II. man 48 3 . (2 .)

i chargari u. Brist 43 : Ci

feindliche Anfälle mehten, ats mifere febreit be mannten Rauffarer. DBegen ber Denae ber Danitfchaformaunds Dagegewuniche letcht Lebensmittel auf germime Beit. misjunehmen , baber lefen wir, bag Die Goiffer aus Binbiffiegen; Burth Raub, Sand und simeifen auch webl babarch 28baß fe fich Bauslich nieberließen , und Rorn Scheten , fich Lebensmittel ju verfchaffen fuchten. The Bubiffe scheinen auch sonft awechnäßig einnerichert gewefon ju fein ; fie hatten verfchiebene Bittompinach ben verfchiedenen Bweden, Rriegsfchiffe und Baft. fchiffe, fie bielten es für ein Bampterfotbernif eis nes guten Bchiffes, songt es foft und ftanbhaft gebauet fei, bem Steuevruder feicht fofgiet fohnell bie Bellen burchschneibes und mit boin Winbe übereinstimme : (consentiens, wento). . . On brude fich Seneca (Epista 76.): über bie guten Elgenfchaften eines Schiffes auszammblich Cannunger bein Lestern nichts anders verstehen Sams bag bas. Schiff eine geringe Abwifft habe, ventistein falte, anach : bem es gefteuert wirb, .: foi wie bas Beborchen bem Steuertuder (gubernadulo: papeins ; mohl une: von bem Wenden : des Schuffes gebraucht wird. Sie hatten auch Rloben (midbeoli ober mateiolae) um ble Segel aufinfpannen*). Wie fib ble Ruder wertheiten baruber Aftibefante tich mills Streit unter ben Alterifumofolichen gewefengidenn es bangt bevon bie Beftimmung

*) I. Schefferi de Militia novali Veterum L. 4. Upsal. 1654. and the state of the

der Ausbrück Triremes, Quinqueremes: u. f. m. ab, peren fich Die Ulten gar oft, bedienen. Es ift hier nicht der Ort, nach fo vielen vortrefflichen Untersuchungen über Diefen:Brgenftand, nach eine überfluffige augustellen ... So wiel fellt an bie Augen; bag man nicht funf und; wehr Ber-Deate annehmen tann, benn diefes murbe im Sturme ein Schiff zum Umfchlagen bringen, and nicht daß fo viele Menschen in einer Reibe am Ruber figen tonnten, meil das Ruder bas Schiffsbard in einem fchiefen Winkel fchueidet, und. fich bald - fo febr über das Gebiff erhebt, bag die lesten Budener; mann wiele in einer Reife fichen, bas Ruber nicht mehr erteichen tonnen "Um mabrfoeintichften ift es, bag bie Ruber von ben Pfloden (scalmi) an, ; zwischen welchen fie fich am Bord dreben, Arme von verschiedener Lange hatten; und bie Ruderer, alfo uber einander auf erhoten Bauten (transtra), den Plag ju paren, vertheilt waren. Go tonnten Die Ruder Dicht seben einander liegen. Sie waren um die Pflode, mit: Seilen (stropba):feft gehunden *) welwes für Raber von geninger Sauge nicht nothig gewefen marc. Doch, man mag bathber benfen, wie man will, bei ber Menge der Ruderer tonnte bas Schiff gegen einen bedeutend ftatten Bind anftreben. Allerdings murbe der handel wegen Diefer Menge nothiger Menfchen toftbarer und

*) Vitruvius. 10. c. 8.

\$

Die Havdelsfanen waten den Kriegsfarich beistahe gleich: 34 ; sehen : Es würde ein außesordentlicher Eiewinn für die jehige Schiffart. fein, wenn man bequem die Ruder mit den Segeln vereitigen könnte, jene für die Rüssenschiffart, diese für die Schiffart auf hohem Meere. Die Menschen find noch kokbaret, als im: Alterthum, daher ift nur darauf 34. deuken, wie des Hohe Meer halten, und das Schiff gegen den Bind forrus bern können.

Die Erfindung ben: Schiffert : fallt in bie frühlten Beiten der Menfchheit. Die Gogel foll Starns erfunden haben, Daft und Gegelftangen Dabalus, bas Steuerruder Liphys, uder Steuerniann des Chiffes Argo, das Schiff überhaupt Prometheus. Alfo von minthifchen: Derfonen; ift nur Die Rebe, benen übischaupt eine Menge von Erfindungen zugefchrieben; wird. Alle : Diefe Etfindungen find fo alt, daß die Geschichte die Erfinden nech nicht: aufzeichnen fonnte; Die Schrift war noch nicht erfunden, als Menfchen Schiffe fteuerten und auf ihnen Die Segel auffpannten. Der Bug der Argonauten fällt in bie feubste Beit der gesechischen Geschichte. Der Menfch liebt bas Daffer; er magt fich leicht und gern auf die Wogen, und mir finden die:Schiffurt unter ben orften Runfton des Menfchen, ja man tonnse fagen, es fei Die erfte Runft.

Diefes voraus gesetzt, wird man es nicht mehr fonderbar finden, wenn wir glauben, das Dienfchengenblecht babe fiche foon finis ben frage ften Beiten über bie fubifcon finfelnt and mach Afrifa verbreitet. 3ft ber Menfth auf einem gros fen foften Lande ; fo bemubtiet fich nicht mehr jut Ger woifer ju gebangens wenn micht ABuften und Gebirge feinen: govtfcheiten aufisbem feften Lande unabwifteigliche Sinderniffe entyogenfeben. Es find michterimmernhohe ?Gebitge; melche bit geoßten Bogoterigfeinen utuchen 17 26 find zumeis len Bebirge von einer fehr geringen Erhebung; man denke nur, wie fchmer es wurde bie blauen Berge von neu Solland ja überfteigen .. Die afrifanifchen Bolber famarmen' niche, fo weit auf dem Meeren amber ... ats die Bervonvertider Subfeeinfein, ... And Davum nichtes es mahrfcheinlicher fein, daß fich bie Mtenfchen von den Infeln bes indifchen Deeres nach Afrifa verbreiteren ais umgetehren Die amerikanifchen Bolfer; obgleich fehrigefchitte in ber Echiffart auf ihren Bluffen und Been andagten fich boch nicht weit in das Mier, ats fie merft von beni Europäern befucht murden, Die Benbier bes hoten Rorbens ausgenommen hinelthe in ihren ftarmifchen Detten!unofe :Serreiken'in ffeinen Ranves machen. Offes biofes hings von den Bedurfniffen ab, von ben Moth; brei Erzeugerin beb Rinfte.

Unter allen viefen Bolfern finden wir nun zuerst die gebilderen abinvländifchen Bolfer, welche große Schiffe bauen; Schliffe von einem oder mehreren Berdecken. Welches unter Diefen Bol-"fern es under norhaussahaben; baraber fchmeige bie Bufchichtel. Promithenis, Die Bafgifert, ber ibeife Roth ; fagt ille Mythe , terfant Das Schiff, und mar Jehoifont, weingadie Denfchen und Schuffe. Mile Bolferibes Miterspums: fcheinen Goon einam ber gelerne jut habond in soirfte Muchiche, unt gangen inderellandifigenimeere forbohlafs idemi da mit zusammenhängenden Deert ; auch: über bie Bauten Des Sertubes Binnis ;! for mie im vothen merere und im porfichen mertafen finden init Diefelben Banaros the Bouffe. 15 Dieneffern mutebon alcher ungertaffen fubin, tes aufühliten joweitn witte Bolt welches micht hunterein Stepfen bertifictte chen Ausbidung geftorte, befonvere Gehtforing. hube hatte. . Unter bon norgonlaubifichen 206. fern imben mie tein Bolt mit umungezeichneten Schiffban, bie Chienefen. Bitten Sonten. find fest große Schiffe, an 100 Ellem lang und 15 Ellen breit; body und laufen an beiden Enden tuntild pu. Gie furen große Gegel von Mal itte mitt Bambuftangen i gueruber verbunden, sin Dumes Steuerruder; welches fehr leicht auf. gegogen und duf bas Syntertheil: Des Gdiffes gelege wird, aber feine Ruder jum's Fortbewegen, wie Die Baleere hat.... Die fchweren Segel-tonnen mur mit. Magerhiebergelaffen-werben; . ein "Matuofe fteige auffichen Maftelund teite "fte mieder mit diefen Schiffen fegeln fie bis undi Java, vormals fagar bis Ormus. Diefe Boiffe weichen fo febr von ber Bauart der Ochiffe ab, wie wir fie aus den Schriften der Brit. Beil- uito Romer Fennien, Daft Diefe Botter,

ber Richtung nach bein Rompaft tift auf intariches Ungemiffe in Die Momeichung ift befammtich nicht überall gleich graf, und ber gemeine Schuffer rechnet siemlich tob fein Dear Striche auf ben Rompag Disweifung ab, mitige faat. It Euritans Salle gebm, wor eins gedinger Behldr fterin febr besentend wirds Aber ein anderer Umftand redas wich weit mehr que : Ungedißhete bet. 2. Romme ndmilich Der Wind nicht ngeruten ven binten, fo wirft er auf bas Schiff much weibe es ben ober Richtung iak, welche tihm duric ubar Scouerfuder argeben wird: Der Deutsche Gooffer fnennt Diefes bie Abteift, und fie ift, mie man leicht outliebt, bei verschiedenen Gouffen verschieden, babfie bem Binde nicht gleichen Biderfand entgenenfekon; fo bag jeder Gebiffer fein Goiff in biefer Muchthit fennens mußan Ungern verläßebaber ber Schiffer ein Schiff, welches er oft geführt hat, und Die erfte Sabrt balt er für gefähr lither, als bie folgenden :: Auch ift die Abertft verschieden, nachdein ber Wind: mehr von binten als von vorn wirft; im lestern | Salle bringt! et es mehr von feiner Richtung ab., Es ifentenatie ame viel, bag ber Rompaßi fornuslich er und ift; bie Gicherheit' gebeni follte, melde man von ihm erwartet.

Die Bestimmung der Brette burch die Johe des Polarsterns oder der Sonne ist in neuern Zeiten durch win Spiegelsertanten fo etteichtert worden, daß man jest kaum einen Kauffarer finder, welcher nicht mit einem folthen. Instrument per-

377

zeugn bie Debe ift, fo mocher man glauben; es feigaus dem fernen, Orient mit manchen Runften und Erfindungen gefommen. Die Chinefen batten fchan;ben Kompaß, wie man allgemein behaupe tet, als dig Eugopheugu ihnon tamon, und foviel ift wenigstens flar, bag in fpåcern Beiten iher Ronpag von ben Guropdern; nicht tann ju ben Chinesen gebracht fein; ba bie Ginnichtung : befr felben bei beiden Mationen gar berfchieden ift. Barrow bat febr gut gezeigt, bag ber Rompag ben sollichen. Bolfern ursprünglich angehört habe ?).. Es ift, bochft wahrscheinlich, daß der Kompaß, wie er im Mittelalter in Europa befannt murbe, "pfprunglich eine finefifche Erfindung war, daß er aber ju den Europäern nicht gradezu fondern burch andere Bolfer tam, mos bei feine Einrichtung verändert wurde.

Bu den Erfindungen der Chinefen, welche sie nicht von andern Bolfern, menigstens nicht von abendlandischen, erhalten haben, gehört das Porzellan, erst in neuern Zeiten in Kuropa wirs der erfunden. Entwoder die Chimefen oder die Japaner waren die Erfinder dieses Geschirres Ferner gehört zu diefen Erfindungen, die Berfem tigung des Papiers, zwar nur des Geidenpapienst aber es war nun, der Uebergang zur Erfindung des Papiers von Baumwolle und Leinemand fest leiches juch diesen Erfindung ist hucht währt

1.3.5 τ. <u>19 (1995)</u> 1.3 (1997) 1.3 (1997) (1995) 1.4.2.5 (1995) 1.5 (1997) 1.5 (1997) (1995) **Φργαζα το China p. 39. 68.** (1997)

- 955 -

¥. . . .

theintich im Mittelalter burch bie Mongolifden wiffin ant mines no unt won woen- He Runft- Dapiet ihr midden : bei bets ABenbfanbein juri orfunpen wurde, teben sfor weirig ale meb chan Beitalter und welchem Erfinder -ber Reinhaff angehort: Diefeis macht wahrfteinlich, bagnfos nost pie::eins: Runft als bie landere aus febnen Gigenden ind Suropa tam. "Die Gefindung barnBuchbruckerei gehort ballegen ben Chineffen nichts unfere Art Bucher gu brucken ift bon bei chinefifchen gang berfchtebens undismenn vonsber Erfindung diefer Runft gerevet wird; bleibe bet 3meifel nub gmifchon' einigen ibenigen Danneta? Die Bereitung von mancheelei" Runftfachen 'ans Born, burch eine Artn von Papinianifchem : Ros chen ift ben Ghinsfen ausschließlich eigen geblieben, Die Berfertigung Des Stutiffes bat man auf andere fehr verfchiebene Beifen wachzumachen gefucht. Dan findet von Diefen Runftfertigfeiten ben Chinefon umannichfaltige Diecheichten in Der großen ... Umabbe bon ! Retfebefigreibungen ? nach China, befondets in Der neuern obn Bittion und in bem Beefi von Du Stalde über Diefes Sandy was and and and and grades S of galling pin: Dertwärdigitft jes bagibien Runft gut beftiftich ober auch gu' fubliniten "bet allen Mentes tiften BBifferiftausgeste wirdipiauch bei besett) welche noch nicht fo große Fortfchritte in , ben Runften gemacht haben als bie Chinefen. Sie uben biefe Runft gar Bfty aufidenes febre abbe' Art

pustei, Die Ethosfen beftillitan pus Reif Umadi is laffen bie Rorner; im Baffer auffchwellen, bann obergießen fien Reifmabi, Suthbolyourgel, Unife fanten und Rnopland, und frien biefes Gemenge pen, Meifig augidvelchete bann sleichter in Babruita ferenne : Die gapaner bereiten and Rampfein Beniche Dert: Rampfen: in eden Deovings Sahuma durig geine DaffWation oder soublimation. :Eite freben bie Burneln aber bas Soly non Rampfed haumzuffein, gefchnitten mite Muffer nu einem mie fernen, Reffet, andelder. mit neinemigne fim Soint bebedt sift; an den iftet eine Gebuabet befittiet, pomit; er nichtogrchobie Dampfegenfpstengt werbe. Innevhalb, bon Deines nift im mehnibehoftigetynicht weichen fich den fublimitte Rampferianhängt. Lief bere DRoluffifdon (Infelnn befishirtranan, feit? aleeft Beiten Bugdy sing toge Auffale ibass Rajeputht Diego Deffillarion voes manntembine in Libetiges fisicharguf ninerBrouxichadult ninvallfomudne aber Ageb fo rigenes unliche Maffe, bag:man nicht ameifeln: Ennis estfrit ichochafeitislaugen Beiten gufgeing folche Met vort eigenthimlich gemefen Man findet din Befchreibung: Dochabiefen indete bangen : Stinnichtung am ifannics .Reifen **):4000 Berginng von Branntweischinstiglich uburit eine Deftillation ; mas : butch: die 1 Reifendenschlach Rihivipn in Euspya langes Brit belabnip teber bis Chemiker daran glauben wollten. Endlich uberführte-Oferetstowsti ju Strafburg bie Zweifler,

4

[&]quot;nonge to Tibet p. 26.

indem er geigte; waß Mildy feldyt in Baring abrigehe, wenn man fie nur, von Umfang an ftart fchattett, bamit fein Dabn fich aufeben

toune. Die Einrichtung jur Deftillation "ibes Brauntweins ans Diefer Mitch befchreibe Danas gengu *)? Alle-mongoffichen und malaufchen i Wit fer find alfo felt alten Betten im Defise Wiet Runft gewelen; manon wir feine Cour bei ben Raiftaffchen Botterir finden, meldes beweißt, bağ antfchen ben Bolleen Diefer' beforn Gtamme vot ber Bollermanderning .feinugrößer "Berfehouwart. Richer eher als in ben Gefriften ver grabit ift ben wir Dachrichten von verftillation wett Sing fubre ein Mickel an; ans Rnorpel 50 wiff. rige Feuchtigfeif word Deflittation ju febetiteit. Stato Minetatter; fellbein: Die Mongolffefen 2004 ter igegen bas Abendland heftig andrängfent mit Astila, Ben: Defichreibungen aber Schriftficiersifafolge felbft ein Mongole, "Fratten erobert Bitte und: bis in bas. Jamere, von Butten vorgebrais goniowar, fameninach nub nach bie Gouten von mongolifchen Runften, . von Mapter 3 Keinpies, Deftilliren, sach: Europa; mair-wird Romen In Edtopa gebauet. . Doggen Wagen bie ugformolen fis an bie fideftiche Granzes Die Beranderung, welchennberbanpt sbas Abendland terlice nad Vitfes Bertutopfang mit-enfrenten Bolleen, Die Man is head frei and a stander a staten. - 1 1 าว กระบัติหระดา มธุ บริเพตร์ส ****** 75.835077 ---- Befchreibung ber Dtongoitfchen Bolferfchaften 1. B. O. 134. a chaile a

fedifer fauft alle Weisie gbzufjätellt fuchtes ift aufterft größsemnbiligenissen also man bisheit aufgefpurs batelerieftes eine nachnere aus auftergenisse anig

: Bein wir, dem urfprunglichen Sig bes Menfchengefchlechfs auf nden großen Infein int. indle fchen: Deere ;: viellricht Bamufs moch : mit einanden verbunden; annehmen; forgog wiefruh entftandene ABart Dec Mongoben erftlich nordmarts nach Sins toriffbienes bann foftimarts an .. bens Ruften berat nach i Luntin undis Ohina; verbreitete fichi gegen bast Stiftere bes ? Landes, wo die Bebirge fie lange andrict Bielten a bis für endlich aber biefe nach 261 bed und in ibie Bakmpfet vordrauben. . In den ebriffit bittib dumftbaren Landern von Biam; Eng dindinay: Luntin: und China bildetin fich diefe Bolfer mehr ansbille in ben Annern gebirgigbit Geigenden , borjuglich wohobufith bas dinefifibe Boltigu reiner bedeurriten Stuffe ben Auskübung) viellende weibt in genpäßigten Sinimeinfrichen bie Thattateto bes 3Dbenfchen Bauerider aund inniged erregt wind bile in ben brigen Begenden, mondie Anregung größer, die Thatigfeit befriger und bie Erfcopfung befto leichter ift. Doch unabhängig von ichte Buwathieferiuber bie unfpräftichen Sist bes Meinfichengefichtechts; modauf wirffpinen Berth tegen nollen ; folge ans bem bire Gelagten: be wichtige Gag für bie Gefchichte, bor- Denfcheit; bag vile Berbreitung bes mongolifchenaBtammes; for wie Die Husbilbung Diefen oftichen Botter von Buben nacht Derben ihret Richtung inabin, bas binienen bie altere Bermuchung, solehffeinanis 19111

Dien fcengenblede babe ficht form fib ben frafe ften Beiten über bie fibifcon finfeln aind nach Afrifa vorobreitet. Sft ver Menfich und einem grod Ben foften Bante ; fo: bemubtieet fich nicht mebr que Ger woifer au gebangen; wenn micht ABuften und Gebirge feinen gentfdpeiten aufisbem feftit Lande unabwifteigliche: Sinderniffe entgegenfesen. Es find michtelimmer hohe ?Gebitge ; melche bie geoßten Gowieriffeinen machen 71 ies find: zuweis len Bebirge von einer fehr getingen Erhebung; man denke nur, wie fchwer es wurde bie blauen Berge von new Solland ja iberfteigen .. Die afrifanifden Bolber fomarmen niche. fo weit auf dem Meeres amber ... ats die Bewoner der Sudferinfeln. .. Und Davum niddres es mabrfcheinlicher fein, bag fich ble Menfchen von ben Infeln bes inbifchen Meeres nach Afrifa verbreiteren als umgetehres mit ameritanifchen Bolfer, obgleiche fehrigefchute in bou Echiffart auf ihren Fluffen und Been judagten fich boch nicht weit in das Mier, als fie merft von beni Europäern befucht muiden, Die Bewhier bes hoten Rorbens ansgenommen gimetche im ihren fturmifchen Devien unofe Gerreiken'n ffeinen -Ranves machen. Offes biofes hing von den Beburfniffen ab, van det Moth; brei Erzeugerin bei Rinfte.

Unter allen viefen Bölfpen finden wir nun 3nerst die gebildeten abenvländifchen Bolfer, welche große Schiffe bauen; Schiffe von seinem oder mehreren Berdecken. Welches unter viefen Bol-"fern es under nerhamstabens varaber fchweigzvie mer auf einer tiefern Stuffe. Es ift ichwer ein großes Reich uber Infeln zu errichten, mo fich die Unabhängigkeit leicht wieder gewinnen laßt, und aller Sabigkeiten ungeachtet find die Bewoner ber Gudseeinseln nie das geworden, mas die Siamer und Chinefen maren und noch find.

Es ift wahrscheinlich, baß fcon fruh fich Regervolker von den indischen Infeln nach Afrika verbreiteten. Doch man mag diese Bolfer entsteben laffen, wie man will, immer tommen wir auf eine große Ausbildung der schwarzen Bolfer in ben frubern Zeiten. Die Grunde Davon find schon oben angeführt. Die trefflichen Methio. pen der altesten Dichter, der fruh gebildete Staat von Merce, der Mythenfreis von ben Bolfern am Atlas, alles biefes leitet ben Blick auf die ichmarzen Bolfer ber Borwelt. Jeder von den drei Stämmen der Menschen hatte feine Blutenzeit; fruh verging Die der fchwarzen Bol. fer, langer dauerte bie ber Mongolischen Stag. ten und die der Raufasischen moge immer dauern.

Indien ift eines ber Lander, Deffen 'alterer Buftand bochft miffenswurdig aber besto meniger befannt ift. Die Anfichten, welche man Davon gehabt hat, find febr verschieden und fchmer an berichtigen. Die Indier haben feine Beschichte, fie haben nur Mythen. Das barin geschichtlich. was philosophisch ju beuten ift, laßt fich, mie fur jede Mythologie, fchmer bestimmen. 2Bir muffen uns ju andern Bolfern wenden, um et. mas über den fruhern Buftand diefes Landes in · 11.

ົ

erfaren, `And zwar find die Grischen diejenigen, denen wir die ersten ausführlichen Nachrichten über Indien verdanken.

Unter ihnen Serobot zuerft, benn Die altem griechischen Dichter wissen nichts von ihnen. Er fpricht von Indien ba, mo von bem Zuftande Des Perfifchen Reichs unter bem Darius Spftaspes geredet wird, und zwar von dem Ttibut, welchen bem Perferfonig die Bolfer gaben. Er fagt zuerst (L. z. c. 94.) "Die Inder, die sablreichiten unter allen Bottern, fo viel mir miffen, zahlten auch ben größten Tribut, nemlich 360 Lalente Goldflaub. Nun fahrt er fort (c. 97.) Diefes viele Gold, welches fie als Goldstaub, wie gesagt, dem Ronige abliefern, erhalten fie auf fotgende Beife. Der offliche Theil von In-Dien ift ganz fandig. Das außerste Bolt gegen Morgen, von welchem wir wahrhafte Rachrichten haben, ift das Bolf ber Inder. Aber Der offliche Theil von Indien ift mufte, wegen des Gan-Des. Es giebt viele indifche Bolfer, welche verfchiedene Sprachen reden, einige find Nomaben, andere nicht. Diefe wonen in den Simpfen bes Fluffes (des Indus), effen robe Sifche, die sie aus Schiffen von Rohr mit der Angel fangen. Jeder Zwischenraum zwischen zwei Rnoten bes Rohrs giebt ein Schiff. Sie tragen Rleider von einer Grasart (odic); fit maben biefes Gras an dem Ufer der Sluffe, flopfen es und flechten baraus Rleider wie Matten. Andere Inder, offlich von diefen, find Momaden, effen robes Steifc

und heißen Pabaer. Sie follen folgende Bewohnheiten haben. Bird einer frant, und ift er ein Mann, fo tobten ihn bie Manner, welche mit ihm den genaueften Umgang haben, denn fie fagen, wenn er lange frant fei, verderbe ihnen bas Bleifch. Oft taugnet einer, daß er trant fei, aber man giebt nicht nach, man tobtet ihn, um fein gleisch zu effen. Bird ein Beib frank, fo thun die Weiber, welche mit ihr den genaueften Umgang haben, daffelbe. Auch die Alten fchlach. ten fie, um fie ju effen. Degwegen erreichen fie fein hobes Alter, denn gewöhnlich werden fie fruher, frankheitshalber, getobtet. Undere Inderhaben andere Weisen, fie todten tein lebendiges Thier, fie fach nicht, fie haben teine Wonungen. Sie naren fich von Reautern, und es findet fich bei ihnen ein Kraut, deffen Frucht ber Birfe abnlich ift, in einem Relche, welches von felbft aus ber Erbe bervorwächft. Diefe fammein fie, und fochen fie mit bem Relche, um fie zu effen. Der frant wird, geht. in die Bufte, um fich dort nie-Der ju legen; niemand befummert fich um ben Rranten ober den Gestorbenen. Alle diefe Inber vermischen fich offentlich mit ben Beibern, wie Die Schafe, und alle haben eine Farbe gleich ober ähnlich der garbe ber Aethiopen; der Same ift nicht, wie bei andern Menschen, weiß, sondern fcmarz, wie ibn auch Die Hethiopen haben. Diefe Inder wonen von den Perfern entfernter und gen Guden, waren auch bem Darius nicht unterthan. Andere Inder in ber Dabe von Caspaty-

rus und dem Paktyifchen Lande gegen Rorden wonend, haben eine Lebensart wie die Baftrier. Sie find auch unter allen Indern bie tapferften, und machen Buge um Gold zu holen, denn anch bier ift bas Land mufte megen des Gandes. Nun fommt die ichon nnterfuchte Erzälung von bem Golbsuchen ber Inder. Zugleich wird gefagt "Bei Diefen Menfchen ift Die Sonne am heißesten in der Fruhe, nicht wie bei andern am Mittage, auch dauert die Sife bis gegen Mittag. Diefe Beit hindurch ift fie großer als in Briechenland am Mittage, fo daß man fagt, die Menschen benetten fich bann mit Baffer. Am Mittage hat die Sonne gleiche Barme bei den Indern, wie bei den ubrigen Menfcher, am Nachmittage wird dann bie Sife, fo wie bei uns in der Fruhe. Von Diefer Zeit an fuhlt es fich nach und nach ab, bis zum Untergange der Sonne, wo es febr talt ift." Bulest fahrt er fort. "Das Meußerfte der bewohnten Erde hat Das schönste Loos erhalten, fo wie Sellas die am fconften gemäßigten Jahrszeiten. Denn bas außerfte bewohnte Land gegen Often ift Indien, wie ich fchon gefagt habe; in diefem Lande find aber alle vierfüßigen Thiere und Bogel viel grofer, als an andern Orten, Pferde ausgenommen, benn biefe werden von den Dedifchen, welche man bie Difaischen nennt, weit übertroffen. Bold findet fich bort in großer Menge, theils gegraben, theils von Fluffen herbei gefpubit, theils auf die angezeigte Beife geraubt. Bilbr

Bäume tragen bort eine Frucht voll Wolle, an Dauethaftigkeit und Schönheit der Schaafwolle nichts nachgebend', auch machen die Inder Rleider von diefer Baumvolle."

Diefes find die zufammenhängenden Machrichten, welche Serodot von Indien giebt. Un einem andern Orte (IL 30 c. 38.) erjählter, bei Belegenheit; wo bavon Die Rebe ift, bag jebes: Bolt feine Sitten und Bewohnheiten für bie besten halt, folgendes. "Darins fragte die Grischen, welche bei ihm waren, um welchen Preis fie ihre gestorbenen Bater effen wollton, und fie antivorteten: Um feinen. Dann: rief Darius etnige Inder herbei, von dem Boile, welche man? Raffatier nennt; und fogte, als bie Guiechen babet witten und durch Dollmeischer alles erfurengt um welchen Preis fie thre gestorbenen Direr vero brennen wollten. Diefe fcbrien laut duf unbi baten es nicht auszufprechon." Im Dieten Buchei Rap: 44. ift eine betannte mertwurdige Stelle aber Indien, wolche fcon viel Deutungen sellter ten hat. j,Darius lief viele Begenden von Affem unterfucien und wollde nun auch wiffen, mo ber Indus, ber zweite von allen Aluffen, welcher Rrofodile bat, midas Moer fließe ;: umdi fchicke. außer! andern', benen es 'antrause bag fie bie . Babebeit fagen murden, auch ben Stolar einen Raryander, dahin Gie gingen von der Stadn Caspatyrus "und ben Dattrifthen : Lande aus, furen ten Strom porab gegen Often und beit Aufgang ber Conne. Dann fchifften fie durch

bas Meet gegen Abend und tamen im breißigften Monate nach dem Laube, mo der Ranig von Argupten die Dhanizien, wie oben erzählt murde, abfandte, um Libyen ju umfchiffen. Dach diefer Umfchiffnug: enoberte Darius Indien und feste fich in Befite bes Meers, So fand man, das Afien, ausgenommen der oftliche Theil, übrigens Libpen gleich mar." Emblide maren auch Linder unter bem hoeve, momit Serves nach Griechenland zog, deren Ruffung, herodot ([1. 7. c. 65.) befcbreibe Bichie batten Panger pong Sols gemacht, Begen und Pfeile von Rohr, waran fich Eifen befand. So.:maren fie hingelandt. Pharnodathres des Atrabatis Sohn befehligte fie. S. 2Birsfeden bieraus merfty hag bin Griechen 14. Herodors Zeiwa durchars frine and wich die entfernteffe Rachricht von China barren. In den fpatern Beiten wird der Gerer als eines Balls gedacht, welches noch waiser splitch wehnte, als die Inder. Dochahatte man wir aunthe Rachvichten davonan Deftich wind Binging wach ben, 21ten burch eine Miche begranze. Dafranter Diefen Muße bie: Gobifchen Steppe gemeinst mirdenist mobil fein . Zweifel. "Dampir ander steines Dachrichten von Rlein Libeaund Brog Sthet in den alteffen Schriften haben, aba man von Cappatyrus out, gerade aftlich inichte großo 28ufte giebt, ufoniftige febr wehrscheinlich, bag beide Lander, von ber grofen Bufte nicht unterfchieden muchen. " Libet ift eine habe Bergebene, febr falt und wenig bevolfert, damals vieleicht nur eine Steppe, Der

246

Goldreichtum von Indien bezieht sich höchft wahrscheinlich auf dieses Land, wo man noch jess Gold sucht. Das die Menge des Goldes abnimmt, wenn man viele Jahrhunderte hindurch Gold sucht, ist nicht zu verwundern, und die Menge des Goldes hat in Amerikg abgenommen, wo man es nicht viel langer als drei Jahrhunderte gesucht hat,

Dobl muß es hefremden, daß die indifchen Bolter als folche geschildert werden, welche noch guf ben unterften Scuffen ber Ausbildung fteben. Mur die nordlich wonenden, den Perfern unterwarfenen, machten ein zahlreiches Bolt aus, von baftrifchen Sitten, auch heißt ihre haupte ftadt Caspatyrus, vermuthlich Raschmir, da von den übrigen Indern gesagt wird, fie hemohnten feine Stadte. Die Inder am Ausfluffe des 3m dus, fagt herodot, naren fich von rohen Fifchen, , machen fich Ranoes von ausgehöhlten Robritammen, vermuthlich einer geringelten Palme ober eines Rotanggewächses, tragen Matten als Kleider, wie poch jest viele milde Bolfer, Gie wohnten in dem heutigen Rutch, Gundava und Sind. Die Padaer, offlich von diefen, glfo in ben jesigen Budscherat oder Malva, werden fogar als Menschenfreffer bezeichnet, und vielleicht ift diese Gewohnheit mit einer andern, Rranke und Abgelebte ju todten, welche man auch bei ben Wilden in Brafilien antraf, verknupft worben und hat ju ber Erzähung Beranlassung gegeben, daß fie Rranke und Abgelebte todten um

sie zu effen. Doch die Gewohnheiten wilder Bolfer find oft fo fonderbar, daß die Erzälung vielleicht keiner verändernden Erklärung bedarf. Nur bei bem dritten Bolte, beffen Berobot ermabnt, ohne Damen und ohne Bohnplag anzugeben, finden fich einige Sitten ber fpatern Sindus, nämlich fein Thier ju tobten, und Die Lobten nicht ju verbrennen ober ju begraben, fondern fie den Dogeln und wilden Thieren Preis ju geben, Bielleicht namen in fpatern Zeiten Die Sieger von den Befiegten biefe Sitten an. 60 schwinden die Meinungen von der hoben und uralten Ausbildung ber indifchen Bolfer in Inbien felbst, gang und gar, und ber alteste Gefchichtfchreiber macht uns ein ganz anderes Bild von jenem Lande als man erwarten follte. Das Bolt, welches nach Indien feinere Sitten, Ranfte und Biffenschaften brachte, muß alfo fpater, bermuthlich von Morden, eingebrungen fein, und mochte ju herodots Zeiten in bem beutigen Rabul und Raschmir wonen.

Aber, könnte man einwenden, noch jest giebt es viele Bölker in Vorderindten, welche auf einer fehr niedrigen Stuffe der Ausbildung stehen. Wir haben Nachrichten über solche Bölker in den höhern Gebirgen im Innern von Vorderindten, so wie in den fandigen Gegenden am Indus und in der Nahe des Ausstuffes diesee Stroms. Es ist indeffen nicht glaublich, daß zu herodots Zeiten weiter nach Suden schon gebildete Bölker wohnten; ber Ruf von ihnen wäre ohne Zweifel nach Griechenland gedrungen mit den indischen Gewürzen. Von großen Werken der indischen Baufunst wiffen die Alten nichts, und doch lag Elephante, die jesige Infel Salfette, nicht gar fern im Suben. Es waren also diese Bauwerke entweder noch nicht vorhanden, oder sie wurden als Werke fremder Bölfer nicht mehr zu den indischen Werken gerechnet.

Es ist ferner merkwürdig, daß die Inder beim Herodot Aethiopen genannt werden; auch Ktestas schildert sie von schwarzer Farbe. In frühern Beiten waren also die Aethiopen viel weiter in Suden verbreitet als jest, und seit jenen Beiten haben sie entweder ihre Farbe verandert, oder sind von nördlichen Boltern verdrängt worden. Wie dem auch sein mag, so werden wir doch auf die schwarze Farbe, als eine ursprüngliche, durch diese Nachrichten zurückger wiesen.

Die Stelle von Skylar von Karnanda kann nur von einer Schiffart auf dem Ganges verstanden werden. Es darf nicht befremden, daß der Fluß, auf welchem die Jahrt geschah, Indus genannt wird; es ist bekannt, daß Ströme oft mit einander verwechselt werden, weil sie oft denfelben Namen füren. Die Elbe flißt in Deurschland, aber in Schweden giebt es viele Elben, so daß man bald sieht, Elbe bedeute überhaupt einen Fluß. Der Indus führt in Oftindien den einheimischen Namen Nil ab, blaues Wasser, ein

Name der auch gar leicht auf den Gonges fonnte angewendt werden. Deutlich beißt es, fie gingen gegen Often und gegen den Aufgang der Sonne bis ins Meer, dann fcifften fie burch bas Deer gegen Beften, alfaum Rap Komorin und die gauge vor Dere indische halbinsel, und tamen auf der Oftfufte von Afrifa an, in dem hafen, wo der Megypter Ronig die Schiffe ausgesandt hatte, Lybien zu umfahren. Die Dauer der Schiffart von dreißig Monaten kommt auch nur mit einer folchen Reise überein, ba hingegen, felbst in den banaligen Zeiten, bie Reife von bem Musfuffe des Indus bis zur Oftfuste von Afrika für dreis fig Monate zu furz war. Für eine langsame Ruffenfahrt um Rap Somorin, ift fie nicht ju lang. Die kleine geographische Schrift, augeblich von Skylar von Karnanda, welche wir noch besigen, ift ein unbedeutendes handbuch der Geographie.

Nordindien rümen die Alten überhaupt als ein Land, worin alles gar sehr gedeihe, Thiere und Pflanzen, und dieses ist noch jest der Fall. Vom Neiß, dem gewöhnlichen Narungsmittel in Offindien ist noch keine Nede. Bielleicht wurde er noch gar nicht gehauet, oder wenn dieses im sublichen Indien geschah, so verhinderten doch die gedachten keinen Ackerhau treibenden Nomadenvölker die Verbreitung desselben gegen Norden. Bielleicht hatten die mongolischen Stämme in Hinterindien, oder auf der Rüste von Vorderindien schon früh Reisbau, denn der Reis wächst

in ben Sumpfen der vordern halbinfel mild, und sie brachten ihn oftwärts bis China, wo er in ben, fühlichen Provinzen das gewöhnliche Marungsmittel ausmacht. Durch Aleranders Bug tamen erft dir Rachrichten von Reiß nach Europa, unter ben Romifchen Impergtoren die Frucht felbit, und feit dem Mittelalter wird fje fogar im fublichen Europa gebaut. Vom Juder finden fich bet ben Alten gar feine Dachrichten, denn ihr Saccharum ift das Lebaschir, ein Absas von Riefsleppe, in den Robrstämmen; erst durch die Argber fam Diefer "Korper nach Europa, und feit bem Mittelalter murbe das Zuckervohr in Nord= Meine und felbft im fublichen Europa gebauet. Nach Amerika brachte es ichon Colon, ats er ung meiten Mal dabin schiffte. "Bahrscheinlich wuchs das Juderrohr in Hinterindien oder auf, den fundaischen Infeln mild und wurde schon fruh durch die mongotischen Bolfer nach Often bis nach Sudchina gebracht. Durch diefe fam erft im Mittelalter ju ben Europaern. Mur bie Baumwolle und zwar die baumartige Baummalle (Gossypium arboreum) eine ursprünglich indifche Pflanze, wird fchon von Scrodot genannt, als ein Gemächs, welches Stoff jur Kleidung lieferte.

251

mai indiche Produkte bekannt, Zimmt und Weihe rauch: Bom Zimmt fagt Herphoff, da wo von den Arabern die Rede ist (L. 3. c. III.) folgendes. "Den Zimme fammeln fie auf eine noch fon-

berbarere Beife (als bie Raffia). 200 er wächft, und welches Land ihn erzeugt, willen fie nicht zu fagen, nur wahrscheinlich fei es, baß er in dem . Lande machfe, mo Dionpfos erjogen murde. Sie behaupten, Bogel trugen Die Solzftude (Solzfpane) welche wir, von den Phoniziern belehrt, Zimmt_nennen, jusammen. Gie trugen namlich folche zu ihren Neftern, welche aus Lehm an fteilen Bergen befestigt find, wohin"fein Menfc fommen fann. Um boch aber ben Zimmt ju erlangen, haben bie Araber Folgendes erbacht. Bon todten Ochfen, Efeln und ander Lafttbieren fchneiden fie die Glieder in fleine Stude, bringen Dieje in Die Gegend, legen fie in Die Rabe der Defter und entfernen fich dann. Die Bogel fliegen nun bingu, und tragen die Stude von todten Laftthieren in Die Refter. Dadurch beschwert, brechen die Mester und fallen auf die Erde. Nun kommen tie Araber berbei, und lefen den Zimme auf; verschicken auch, was fie gesammlet haben, in andere Lander." Es ift hier zu bemerten, Daß Berobot nicht, wie bie wätern Schriftfteller Arabien für bas Baterland des Zimmts angiebt, foudern gar richtig Judien. Die Araber führten ihn von bort berbei und schickten ihn in andere Lander. Die Art, wie fie den Zimmt fich verschaffen follen, ift ein Märchen, wie fie in den handels Rachrichten ans fernen Gegenden, nicht felten find. Bielleicht fpielte eine Nachricht von den Mafchorn-Bögeln, welche in Oftindien fich aufhalten und von Mas leben,

252

in Diefe Sabel. Sehr gludlich bat ihren Urfprung Bochart*) in derUebereinftimmung des phonizifchen oder hebraifden namens des Zimts Kinnamon mit Kinnim Mefter gefunden. Das phonizische Bort Kinnamon mag eine Verftummelung des Ganffritwortes canela fein. Die orientalischen Bolfer verwechsein die Gelbstlauter, auch werden 1 und m oft mit einander in allen Sprachen verwech. felt, und bie boch tonende Endigung in o fcheint phonizisch, wie sie noch jest fprisch ift. Berobot fagt bestimmt, bas griechische 2Bort Kinngmomon fei phonizisch, um eine Berbindung mit dem Worte amomuni herauszubringen. Diese Uebereinstimmung ber Sprachen giebt zugleich einen Beweis, baß ber Zimmt, welchen wir noch jest fo nennen, ber Bimmt ber Alten war. Auch widersprechen Die Nachrichten nicht, welche wir in ben Schriften ber Alten finden. Theophraft giebt davon folgende Nachricht (Hist. pl. L. g. c.) "Bon bem Kinnamomon und der casia wird folgendes gesagt. Gie follen beide nicht große Strauche fein, fondern wie ein Reufchlamm. ftrauch, mit vielen Aeften und holzig. 2Benn man ben ganzen Zimmt abhaue, fo theile man ihn in funf Theile; der erste, an den Trieben sei ber befte, er wird in Stude, einer Spanne groß, geschnitten, oder etwas großer, bann folge der andere, welcher auch in fleinere Stude geschnit.

255

*) Geographia sacra. L. B. 1692, p. 713.

ten wird, bann ber britte und bierte, endlich ber fchlechtefte nahe bei ber Burgel, benn biefer babe bie wenigfte Rinde. Denn nur die Rinde ift brauchbar, nicht das Holz, daber ift auch der Rimmt von der Spife der befte, denn diefer habe Die meiste Rinde. Go behaupten einige. Ħn₂ Dere fagen, ber Zimmt tomme von einem Strauche und fet von verschiedener Urt, fchmarz und weiß. Es wird auch eine Mnthe von ihm erzählt. Er wachfe in tiefen Schlunden, worin fich viele Schlangen aufhalten, beren Bif toblich ift. Segen biefe Schlangen bepanzere man Sande und Buge, gebe fo hinab und fammle ben Bimmt. Benn man ihn herans gebracht, ebrile man ibn in drei Theile, und verlofe biefe, indem man ein Loos' fur die Sonne fese. Der Theil, welchen bie Sonne erhalte, laffe man jurud, und man foll bald darauf mahrnehmen, wie diefer Theil engundet werde und verbrenne." 2Benn einmal Die Dhantafie um einen Gegenstand fpielt, bunn folat eine Mythe ber andern. Es fcheint aus ben Machrichten ber Alten bervor ju geben, bag man vormals die Spisen der Zweige abbieb, Diefe in fleine Stude fcnitt, und fo mit bem Bolze zugleich verlaufte. Dioskorides bat folgende Befchreibung (L. 1. c. 13). "Es giebt verschiedene Arten von Bimmt, welche mit ihren Landesnamen benannt werben. Der beste ift ber Mofplische, weil er einige Aehnlichkeit mit ber Art von Raffia bat, welche man Mofvlitts nemt. Bon diesem ift der frische am besten von fcmar-

254

jer Farbe mit etwas Grau und Beinfarbe gemifcht, in dunnen Zweigen und glatt, mit haufigen Servorragungen von Aeften und febr moblriechend. Man erkennt ben besten Zimmit an feinem eigenthumlichen Boblgeruche. Rachft bem beften und eigentlichen fommt ber, welcher im Gernch etwas Rautenartiges, oder ben Rarbamomen Achnliches bat. Ferner muß der Zimmt etwas Scharfes und Beißendes im Gefchmad haben, gleichfam falsia mit Erwärmung, beim Reiben muß er . nicht fcnell bicht werden (nicht zu febr nachgeben) und im Bruche etwas zartfafriges zeigen. Dan muß Triebe von einer Burgel auswälen, denn bier ift die Prüfung am leichteften; die kleinen Stude find ju gemengt, und bie besten Stude erfüllen alles mit Bohlgeruch, fo daß man bie fchlechtern nicht unterfcheiden fann." 'Mun fubrt Diosforides noch andere Urten an, welche jum Theil von venen, was wir jest gimmt nennen, febr verschieden icheinen. Die nabe Bufammenstellung des Zimmts mit der Kaffta, welche noch jest als bem Zimmt abnlich und mit ihm zugfeich im Banbel vorfommt, bestätigt die Uebereinftimmung bes Bimmt des neuern Zimmt mit bem, mas bie Alten fo nannten. Der Name Mosplischer Zimmt rubrt ohne Zweifel von dem Borgebirge Moshlon jest Suardafui ber, welches ben Gingang jum rothen Meere, die Straße Bab el Mandeb bildet. Beil nur Zimmt und andere offindische Baaren theils uber arabifche, theils uber oftafritanifche Safen nach Europa geführt wurden, fo entstand baber

255

die Meinung, ber Zimmt machfe in Arabien, oder wie Plinius (L. 12. c. 19.) Die Angabe verbeffert, in Aethiopien, ungeachtet er bald nadber fagt, die Aethiopier erhandelten ihn von andern Bolfern. Bon der Raffia fagt Berodot (L. 3. c. 110. "Die Raffia fammlen fie (die Araber) auf folgende Weise: Gie verbinden fich mit Beuteln und Sauten ben gangen Rorper und bas Geficht, außer ben Augen, und gehen auf bie Raffia aus. Diefe machft in einem nicht tiefen Sumpfe. Um diefen und in Diefen halten fich geflügelse Thiere auf, den Fledermaufen abnlich, welche ein großes Geräufch machen und febr ftart find. Diefe balten fie nun von den Augen ab, um die Raffia abzuschneiden." Das Märchen ruhrt ohne Zweifel von ben großen indifchen Riedermäufen ber, welche die Große' eines Bugns baben und aufgejagt mit großem Geraufch wie blind aus einander fliegen. Theophraft fagt (a. a. D.): Die Kaffia foll dickere und fehr faftige 3weige haben, von denen fich die Rinde nicht aut abziehen laßt, ungeachtet auch bier die Rinde Das brauchbarfte ift. Man ichneidet alfo bie Stabe in fleine Stude, einen Singer lang ober etwas großer, naht fie in eine frisch abgezogene Baut, Dann follen aus Diefer und bem faulen Solge Burmer entstehen, welche bas Sols wegfreffen, aber bie Rinde megen der Bitterfeit und Scharfe des Geruchs nicht angreifen." Auch bier redet Theophraft nach Sorenfagen und vermengt Marchen mit ber Nachricht. Es scheint als ob Theo:

Wie under neber neben Zimmt: noth abie URaffie gafaben pabe. Divstorides befchreibt die. Raffid auf: folgende Beife: (Ingin. 9: 112). Hangbon: ber Raffin -hat man merfchiedene Unten, wolche in bein an Bemitten veichen Arabien machfen Sie hat 3meige mit einer Dicken Rinbe, Blatter wie Dieffer, Man muß Die rothbrauneowalen, welche von guter Sarbe Mi, forallengrtigutofebr glatt; lang und bick, poll, von Rohren; sharf on Bee fcmad: und jufommenziehend abge febr feurig aromatifc und etwas, weinartig in Geruch. Sie wird pon den Eingeborenen achy genonner von den Raufleuten in Allegandria aber, pie lopberte artige. , Noch, beffer, als, diele Affin Die fomanzes purpurfarbene und bicke, welche man gisir nenne, tofenartig im Geruch; und zum Argeneigebrauch febr porzüglich.", Dachher folgen andere Areen, Der Auspruck voll von Roren ift punfal, fo viel man aber aus ber Befchreibung ber folganten Wir ten ficht, wo von hreifen und Dicten Rieren gereher wird, fcheint es bag rorenformige Grude barunter perftanben werben. Diefe Befchreihung,ftimmt mit der Zimmfassiang mie fie noch jehtigens Indien uns ingeführt, mirde gar mohl sufammennis Derer bot fuhrt noch auper Bimmt und Ralfig, brei arahifche Erzeugniffe an, Deibrauch, Dorrha und Ladanum. Degenodes, Deibrauchsauftigie Soche nach , jest zweifelbaft. ... Diosforides, pedato non einem indischen Deibrauch, welcher rothlich und grau von garbe fein folt, nicht weiß, wie Der Alle andern Schriftsteller, Die alten arabische. II. R

fowohl als die nenen ; geben Arabien fir bas Baterland an, aber von wetther Oflanze diefes Barg fomme; wußte man nicht. Forstal winuwhere von einem Balfambaum, Amyris Kalal, ober es was nur Bermathung." Run giebt 64 lebrovte eine Befchreibung von einer Staude im westitchen Indien, welche er Boswellia servata nennt, wordn ein harj gefammlet wirb, bem Beibrauch to abulich, daß es nach England gefchickt von bem täuflichen Weihrauche nicht ju unterfcheiben war *). Dachft Diefe Staube auch in Arabien? Dder erhalten wit ihn wie vormals nur über Arabien, Mocha, und wird er dorthin von der Westftafte von Indien gebracht? Die Sache ift zweifelhaft. noch weniger lant fich von ben beiden andern Erzeugniffen etwas fagen. Die Mytthe, beren wir uns noch jest jum Urgneigebrauch bedienen, tommit von einem uns uns befannten Banthe, wie man glaubt von der Dfefufte Doit "Afrifa; bas Labamum der Alten ift noch gang unbeftimmt. "

Wie ziehen aus allen biefen Nachtichten folgenden Schluß, Schon lie den ältestein Beiten war ein Beittehr zwischen Indien und Meabien oder auch der Offtufte von Afrika, und es kamen indische Erzeugniffe dadurch nach den Ländern um mittelländischen Meere. Da dieser Bwischenhandel durch Araber getrieben wurde, fo versete

*) Asiatic. Recherches T. g. p. 377.

الم حالين المترين

mon hinfe Erzeugniffen nacht Brabton. ... Es war Des Bemurkand ber Alteng fichon in ber Ferne auf mem Moere fagten fie, riethe man bas buf tende Land. Bermuthlich holten Die Araber, Des rep: Neichthum fobr groß gefchilvert wird, auch ihr Gold ans Indien, und bie Graber treten in ber alten Beschichten als sein wetthandelnides Bolf ouf, welches feinen Brobern, ben Phoniziern, in biefer Rücfficht-gleich war. ang Erif aus : Gin Erzeugnig von Jubien und Oft-Aftifa verBient:: noch . rine : Exmigunge' Sest erhalten wir basn meifte Ebenhalgodifs Indien und gmar auf Beilon und Bumatur befonders von der lestern Steff in anofer Menge; weniger pom Mabagas. for und ber naben Dittafte von Afrita, ferner von BBle de Franse sund Der Mauriciusinfel. Es ift falfch, wenn in einigen Bucheen gefagt wird, das , oftafrifanifche ; Ebenholy fei gang fehwarts bas indische nur gestammt, benn beibe Lander liefern gang fcmarges und geflammtes. Die fomparze Farbe des Ebenholzes ift wie die ronhe and gelbe bes Sandetholzes, wie die, mobi? riechenden Stellen im Alocholge, wie der Rien in junforit: Lannenwurgein und endlich wie bie braunen Slammen in vielen unferer einsteimischen Solgarten, nur einzelnen Stellen Des Bolges ei. gen. a Mam fann baber biele Baune fallen, welche noch nicht die schwarze garbe in der geborigen Schonheit haben, and fo gefchieht es, daß biofe Baume nach Umftanden gang fchmarzes, braunes-oder. geflammtes 'Ebenholz geben. Lange

N 2

Beit mußte madmittiche moin fibelichem Banite sons Ehenholzt genominin werbe, und terft am Ende bes; vorigen nfaftrhundorts: rehtelten . wir: bavon Befchreibungen. Der befannte tonntnifteube Cere Bauverneur von 3sio be France, fchitte Erem. playe davon innih Europa, welche Lanare in Der Enchtlomigienkofigrieb, ... und eben fo. fchitte Ris nig, ein Deutschen; melcher fungenin Indien lebes und bort ftarb, getrocinete Biedige an Sunne ben Gobn: jeber biefet vermechfelte ihn fogwich mit bem unachten Spenholzbanni von Malabar. Der Baum heißt "Piespyros Ebenhas... Er wird: mitttelmäßigishocher bat eine weißer Rinde,... große, langliche unten blage. grun find. :. Die Bluten find tiein, figen in Bufcheln und haben einen angegehmen Geruchs Die Frucht bat Aebnlichfeit mir der Mispel, if vall von einem flebrigen fußen Gaft und tiecht angenehm.; Das Soly bat frifch einen fehr ubein Geruch, perliert ibn aber beim Troutnei. ... In einem Reume pon 6 gall im Durchuneffer find ofe nicht mehr als zwei Bolk fcwarz and als Ebenholt ju gebrauchen. ! Gunderbar ift es, baß yign nach Keries Dachnicht: wift. im Anfange bes porigen : Jehrhunderts . den Baum umch Stele. De France aus Indien vernfladzte ; ungeachtet altere. Reifende von der Menge boffelben sauf diefer, Infel reben. gener and and and . Das Cbenholz amar. fcon :in : ben diteften Zeiten als Baare befannt. Die Billet von

Dedan, fagt der Prophet Grechiel (Rap. 9798:15)

Ω.

1

260

find beine Raufteuter and biele gufein bie Ge-Abafts fiverinnen : beiner: Sandor fiet bringen bit gehinnte Bane :: (@iffnbein.). unb . Ebenhotz . jun Baares Die Boffer win Deban sfind Araben; son seiff båchtensbricheitlichs bag ber nante ber Biddt Debang auf, der Oftenfte : non Arabten saha ata: Perfifchen Menthufen adfeibe fet. Die vielan Infeln fcheinen wie: Infeim gwifchen Ins bien mith Afrika im: frin; "meldje ben Bintfchene handel mifchen Indien, Afrifap Arabien und Pore fienig befördertenne ichavabat fublien ebenfallseinon Shenholz. : Rachdemert aber aftfibioffen (L. 30 e. 1,14.) fest mi bingu ADa ini Buben bas Lente anfhort, fauge Begen' Connerenterging: bas Lando Arthiopien an. JiDiefes bot viels Bold, sungehene: w Elephanten, und alle Baume; nauch Gbenholn: und: große: fcongolignge debendes Maufchen: :: 200 einer Beelle: fprichts Senobot- vom sotm Eributa ben- me Roarbufes nach i ber Emberung von Arn! appfen, bie afridanifchen Botter: m Ebenhulz. bele whitennut Dash Alexanders. Bugestaunte Smart nabens Machrichton unden, Elfenbein Baben. Thrde noraft sehet bation: St ber: Befchichte ver Pflan. 288, au einer Seller wa er: bie Bewächfa Jubiens beschreiht, und ihre Mertwürdigteiten, angiebt. Gigenthumlich ift biefem Lande: fast er; bas Ebene . haltes Es girbtodapone mei Dirten; die eine ifte gufes und fchiney halt, die andere fchlecht; jene. ist felten. Diese gaufion Die fchane garbe wihalt aber des holzenicht burch die Farbung, fondenn. bat fie pour Deturon Der. Baum ift frauchautig

wit ber Omilus, . Diefer teges Sufus bat große Bermirrungen gemacht. Die Botnutter Des funffi jehnten und Sfechunebfiten: Jabrbunberts ... weiche alles Betannte inu ben Misen finden iballten, ans auf die Beimas ber Raturbbeper wenig Radfichs namen, bemeeten ibie Nachricht auf einen Strauch in Rrein; bein Spitifus ühntlich, metchen auch Linne unter ben Dament. Ehenus .. Brötics ... Wirfgeführs hat. Aber es iftiftier mur von Ber Bidge vie Rebe und wond feiner fandem Rebulichfeis. Dee Gbenholhbaum machft taingfach und Bereigiebt Die Baume auf Jele be Brance mie ju- 15 guß foch an. : Dit.Afrita gab im Meethum, nicht allein Ebenholgpofendern auch Michiels: Indla migrum furt ebenum; fagt Ditgil. . Dimius bat mancherlei infammengeftellt (Lin 12.5 & 4). Ein Ebenhalzbaum fet : Derb gegeben motorit, uns mant habe barans: gefehen .- bag: et: ju ben Palmen gehore puer machfe von Gyene bis Merbe. Bermuthlich has mun Dero abfichtlich vober-aus Unmiffenheite gechufcht. Rubinnine fage man tonne Ebenholz nicht anjunden, saber bas foi fulfch, es brentte mit udnaenebment Bernit. 2005 "betti ftrancharitiden Gompflizbaum mänte Plinius eine befondere Arrin Diostoribes girft eine fonberBare' Rachricht bom Blenhotz (1151116 61/ 125),103 Das befte, fagtier, ift bas Vierbiopifche jufimais ohne Aben, beabeitetem Sotnalan Blätte gleich, im. Bruche bidic, etwas beißener und gutanmientiebend an Beftimad, - Muf: Rolen gelegt verbampfe es min Doblgetung und vine Ranch, bas

ftifche entyknoet fich worgen feiner Fettigkeit, wenn es ans Jeuer gehalten wird, Ahf einem Ochleifstein gerieben wird es braunlich. Es girbt auch indisches Ebenholz, weiß und braun durchwachsen, oder mit folchen dichtstehenden Flecken. Das erste ist beffer: Einige verlaufen auch ahnliche holzarten *) für Gbenholz. Man erkenntste an der Lockerheit, an den kleinen purpurfarbienen Splittern, auch haben sie nichts Beiföndes im Geschmack und keinen purpurfarbienen. Baten rebet auf aine ahnliche Berbrennen." Gaten rebet auf aine ahnliche Beise. Hier ift vieles, was gat nicht auf Ebenholz paßt; es reibt sich auf dem Problezfein nicht zu einem bröunen Dulper. en riecht

265

ftein nicht ju einem braunen Pulber; es riecht nicht befonders beim Berbrennen, es ift nicht fettig oder harzig und entzundet sich nicht so geftisisind. Die Sache wird flarer, wenn wir eine stittetwärbige Stelle beim Pausanias**) ju Subfe nehmen. "Ich habe, sagt er, von einem Manne und Eppern gehört, welcher ein Reiner Blaccor uns feiner Frucht, ja es fei nichts davon ju fehen, sondern es bestehe ganz aus materiebischen Butigen. Diefe wärden wan den Nerhloptetn ausgegtähen, und es gebe Manner unter ihnen, welche Das Ebenholz zu finden wissen. Ber feben ibie

Didstorides fuhrt Sesamum und Acanthus an, vermutific aber find hier Schreibfehlet.

die Meinung, ber Zimmt machse in Arabien, oder wie Plinius (L. 12. c. 19.) die Angabe verbeffert, in Aethiopien, ungeachtet er bald nadber fagt, die Aethiopier erhandelten ihn von andern Bolfern. Bon ber Raffia fagt Berodot (L. 3. c. 110. "Die Kaffia fammlen fie (die Araber) auf folgende Weise: Gie verbinden fich mit Beuteln und Sauten den ganzen Rorper und bas Beficht, außer ben Augen, und geben auf bie Raffia aus. Diefe machft in einem nicht tiefen Sumpfe. Um Diefen und in Diefen halten fich geflügelse Thiere auf, den Stedermaufen abnlich, welche ein großes Geraufch machen und febr ftart find. Diefe halten fie nun von den Augen ab, um bie Raffia abzuschneiden." Das Märchen ruhrt ohne Zweifel von ben großen indifchen Riedermaufen ber, welche Die Große' eines hufns baben und aufgejagt mit großem Geraufch wie blind aus einander fliegen. Theophraft fagt (a. a. D.): Die Raffia foll bidere und febr faftige 3weige haben, von denen fich die Rinde nicht ant abziehen laßt, ungeachtet auch bier die Rinde das brauchbarfte ift. Man schneidet also bie Stabe in fleine Stude, einen Singer lang oder etwas großer, naht fie in eine frifch abgezogene Baut, dann follen aus biefer und bem faulen Sole Durmer entstehen, welche bas Sols wegfreffen, aber Die Rinde wegen der Bitterfeit und Scharfe bes Geruchs nicht angreifen." Auch bier redet Theophraft nach Sorensagen und vermengt Mar. chen mit ber Machricht. Es fcheint als ob Theo:

haben, for unpollfommen im Berhaltniff jur jegi gen nicht war, als man meint! Aber es if mert. murbig, ... baß, ber Landperfehr febr, gering ... war. Indische Getreide und indische hausthiere find - aus Indien nicht gekommen, wie schon im ersten Theile gezeigt murde. Der Bertebr mit ben inbifchen Bolfern mor alter als ber ju Lande. Sollten nicht Pflangftabte auf ber' indifchen Ruffe entstanden fein opn. Aegyptern, garabern, auch mohl Derfern, Defergaden namlich, welche mit den Sabaern gräutten, die den haupthan-del nach Indien fuhrten? Sollten, nicht die Trummer, pan Tempeln, in Selfen gehauen, auf Elephante, von folchen Dflansftadten berrubren? Bielleicht, verbreitete fich bas Bolt uber bie gange Rufte und an mehreren Orgen murden Tempel in Fellen gehauen. Es ift auffallend, bag die al. teften, größten und fconften indifchen Alterthumer fich in ber Rabe bes Meeres finden. Es ift ferner auffallend, bag im Innern von Indien in ben Geburgen und ben Buften fich nach jest rohe Bolfer finden, febr verschieden an, außerer Bildung, Sitten und Sprache von ben übrigen Indern, welches nicht mohl fein tonnte, menn Die fittliche Bildung pon dem Innern bes Lanbes ausgegangen mare. Die Uebereinstimmung ber altindifchen Baufunft mit ber altagyptifchen ift febr groß; beide Boller hauten große Tempel in Selfen aus. Die mehrsten, vielleicht neuern, Trummer von Perfepolis find zwar im Freien, aber es giebt auch, bielleicht aktere, in bem

fowohl als die wenen ; geben Avabien für bas Baterland an, aber von wenter Offange diefes Barg tomme, wußte man nicht. Forstal vermuthere von einem Balfambaum, Amyris Kalal, uber es wich nur Bermuthung." Run giebt Es febroofe eine Befchreibung bon einer Staude im westitchen Indien, welche er Boswellia servata nennt, wordtt ein Barg gefammlet wird, bem Beibrauch to abulich, das es nach England gefchittt von deni täuflichen Weihrauche nicht ju unterscheiden war *). Dachft Diefe Staude auch in Arabien? Der erhalten wit ihn wie vormals nnt über Arabien, Mocha, und wird er bortbin von der Westtafte von Indien gebracht? Die Sache ift zweifelhaft. Noch weniger lagt fich von ben beiben andern Erzeugniffen etwas fagen. Die Migethe, veren wir uns noch jest jum Arg. netgebrauch bedienen, kommt von einem uns unbefannien Bannie, ible man glaubt von ber Dftfufte Doit "Afrita;" bas Labumum der Alten ift noch gang unbeftimmt. ""32 mit

Bit züchen aus allen biefen Nachtichten folgenden Schluß, ! Schon iht den alteften Beiten war ein Beitehr zwischent Invien und Acabien ober auch der Mitufte von Afrita, und es kamen indische Erzeitgniffe daburd nach den Landern um mietellandtschen Meere. Da diefet Iwischenhandel burch Acaber getrieben wurde, fo versetzte

*) Asiatic. Recherches T. g. p. 377.

Rafen mit Suchen, Beigen, Rraben und Ablern fagen; Die altefte Rachricht von ber galtonirtunft:19 Es giebt in ihrem Lande einen großen Gte, worauf Del fcwimmit, welchen biefe Zwerge abfchopfen und gebrauchen. gerner ift bie Rede von Menfcben mit Sundetopfen und ohne Stimmes Much Diefer Berechtigfeit wird gelobt. Es wird von ibnen zütrft gefagt, fie lebten nur bon ber Staab. batth wird bingugefest, fie hatten biete Schafe, Biegen und Efel. Sie follen nicht arbeiten und bald baiduf wird erzählt, wie fie eine grucht in felbft bereiteten Rorben verhandeln und als Iti-But abliefern, wie fie eben fo eine rorh fatbende Blume fainmten, ferner Bernftein, Der aus Baumeit quillt und ein Infeft, deffen man fich jum Barben bedient. Auch ihre eifertien Baffen jur Jago verhandeln fie an bie benachbarten 3nver.' Endlich follen fie einen Schwanz baben, Manner fowohl als Frauen. Daß sie gerecht find und lange leben wird noch einmabl wiederholt. Belter fpricht Kteflas von Invern, welche blog von Milch leben und bas Der-Bulest von bante oben wieder von' fich geben. Menfchen mit acht gingern und Zeben, febr gro-Fen Ohren, in Der Jugend mit grauen, im 21ter mit fcmarzen haaren. Die Diederholungen, die auffallenden Biderfpruche ruten ohne Zweifel von bem fluchtigen Ausschreiben ber; moburch Gachen zusammengestellt wurden, die Rte-fias vielleicht forgfältig gettennt hatte. Indeffen

267

ift es wohl ohne Zweifel, bag auch biefer fchen Die Rechrichten auf eine fonderbare Deife fbermengte- und entftellte. Die einzelnen Rachtichten fcheinen richtig aber burch die Berfunpfaus entftand bas Mabrchen. Die Rachricht son ber Falfonirtunft ift mertmurdig, ferner von dem Infett, welches jum Farben dient, ohne Zweifet bas Ladinfeft; endlich von einem auferft moblriechenden Dele, welches tropfenmeife ans einem Baume fließt, mit Banmwolle abgenommen und in ein fleines fteinernes Slafchchen, ausgebrudt wird. Das follte glauben es fei hier, pon einer Deftillation die Rebe, benn der Bohlgeruch wird fo fart befdrieben, daß er mohl nicht in ber Starte bei einem Balfam fein tann, welcher, an der Luft ausfließt. Das Schöpfen, mit, Baummolle, bas Berfchließen in Blafchgen ift fo erzählt, ats ob bas Berfaren beim Rofenol, oder einem andern deftillirten, Dele erzählt wurde. Die Machrichten beim Rtesias scheinen mit Nachrichten, von hinterindischen oder mongolischen Bolfern gemengt ju fein., Wilford bat, die Rachrichten von Men-, fchenarten zu erflaren gefucht. Die Eglyftrier, fo nennt Rtefias Die Menfchen mit Sundegeniche: tern, find nach Wilford die Cauleyaya Siras. oder Cauleya Siras, Bindhundgesichter, wegen ihrer Schnelligfeit fo genannt. So, beißen die Fifcheffer, Sir maboyas, Fifchköpfe. Die Menfchen, welche bas Genoffene von gben nur von fich geben, vergleicht Dilford mit Eremiten, wellche glauben machen, baß fie feine Eraremeute

von fich geben. " Sie' naven fich von Mid; verfchtuden gaben bon Baumbolle, unb ziehen biefe beraus, um ju zeigen, bag bamit bie Ueberbleib. fel bet Mild berausgebracht werben." Dit motlen Diefe gare fcharffinnigent Ertlarungen auf fich beruben laffen; bochfibahufcheinlich ift es, bag Radirichten son Effen moifeben Dattichten bon Menfchen getominen find. Die Die Menfchen" mit langent Bart und Saar, bie gefchmanzien Denfchen ; Die Menfchen welche ftine Optache, "welche in ber Jugend fcon graue Baare Baben, find Affeit. Man fagt von Den Degein, Me begaupfteren, Die Uffen tonnten prechen, wollten aber" nicht ans Eigenfint ? ein fehr mattilfcher Bebatte: menn man Die ... meufchenahnflichen- Sandlungen- Biefet Thiere fichting Bas uns aber zu unferm Zwedt vorzäglicht bient, ift biefes, bag unfel allen biefen Dadgridgen teine einfige ficht findet?"bou et. nem großen und machtigen-Bolte, welches großt und machtige Tenpel erbauter, und überhaups eine bedeutenbo Stufe von firmchee Musbildung net reicht habe. Die Inder werden- alst wilde 286ft tor geschiwere. Gie barten puti theit Wint? Sau for, fondern mohnten mo 150len ; fie' lebten bon ber gagd und von ber Diebnicht. 6 Oft'iberben gerecht genannt in Bergaltnig zu beit Perfern, fo wie bie Rorbanerifanifchen Bilben's beff' Ramen Gerechter Billen un Rudfiche Guf Die vers. fchmitten , treulofen Europäer verdtenen. Mattant "Durch Miranders gug- nach Indien with Diefes Land: ben . Europason , bebonfitet." . Swar

haben wie jest keine Machrichten mehr von den Beitgenaßen dieses Zuges; wohl aber das Werk eines spätern trefflichen Geschichtschreibers, welcher das, was die beiden Begleiter Aleranders, Aristohulus nämlich und Ptolemäos, des Lagos Sohn, von dieser Begebenheit aufgezeichnet hotten, kritisch mit einander vergleicht und mit scharfer Mahl das Wahrscheinliche von dem Falschen trennt. Es bedarf mohl kaum hinzugefügt werden, daß ich von Arrian rede. Wir mutsten einige Blicke auf die Erzälungen dieses Schriftstellers werfen, um den Anstand von Judien in den späten Zeiten kennen zu lernen.

"Alexander war bon der Oftseite bes Raspitden Meeres nach Bactra zurückgekammen, und es darf nicht sonderbar Scheinen, daß der fuhne Eroberer fich nach Guben wandte, wo in der Rabe freie Bolfer in Nordindien wohnten, ja es war nothig für bie Gicherheit bes großen Reiches, welches er in Affon grunden wollte. Ueber ben Raufafus jog bas beer in jehn Logen. Es tann tein fleines Bebirge gewesen fein, weil der Bug fo fange Beit erforderte, und wir burfen nicht zweifeln, es fei bas nördliche Branzgebirge bes Reiches Rabul, der Sindu Rufch gemefen. Bakrign ift ein Theil ber Bucharei, melche fich bis an den nordlichen Ubhang des Bindu Rufch erftredt. Die Begleiter Alleranders, fage Arrian, nannten Diefes Bebirge den Rautafus, und bilheten fich-ein, bas Land der Mothe gefunden ju haben, mo Dromethens on einen Belfen gefeffelt

war. Erstoffbenes vermirft biefe Deinung und glaubt kuffe fei nur gum Lobe Alefanders mbich. tet, bafgerguber ein fo berühmtes Bebirge ano. gen, feb Arrien enticoipet nicht, und mit Recht. Babricheinlich ift es nicht, das man diefem Bebirge ben: Mamen Raufofus Diefer Urfache wer gen gegeben.; Der Dame Rufch lebt noch im Ramen: hindu + Rufcht , Rau beißt. Gebirges es war ein meites Gebirge Rufch, win man fchon im Norden hatte, von bem Lande Rufch gewannt, welches man überall im Qrient finden wolliet, pielleicht meil Ruschiten bas Morgenland bundy ogen. In der Gubfeite Diefes Bebirges batte Mletander, als er gum erftenmal aus. Bartrien Lamy: die Grundlage ju einer Stadt Alexandria: geleaf; in einer fing gemählten Gegend, um Das fubliche Affen an beberrichen: Aftian nennt bas Bebirge. welches gang Afien von Rleinaften bis Dorbinbien in zwei Theile theile, ben Edurus; und ftellt aber bie Berfettung ber Bebirge Betrads eungen an, wie fie nachber oft angestelle find. Ueberfleht man trennende Benen, fo tann man allerdings alle Gebirge in Alfien mit ben Laui rus verfetten, wie in Europa alle Gebirge mit ben Schweizer - Alpen." Die Branze von Indien beffimmt Arrian bier nicht, allein ichon Dieffeits des Indus tampfte Merander mit indifchen Bols tern. Biele große Stabte, Maffafa, Bazira, Und und bie Bergfestung Nornos wurden erobert. In Det Einleitung ju der Erzälung von Mearch's Schiffart fagt Urrian: Begen Beften vom Indus wonen

fibifdetBolter bie Atutoner und Matener, : fe findader nicht fo groß,' nieft fo tapfer und niebe fo fcwatzals bie meisten Inber. Bor-alten Betten maren fleban Uffptett utterthan, als aber die Meder bon bem Perfar untermorfen wurden, ga-Ben fie Entus ben Tribne, den er ihnen auferlegte. Eublich tam das heer nach Infa, mo Alexander freundlich empfangen wurde. Er eilte den Berg Meros ju feben, und die Makedonier fteuten fich endlich wieder Ephen, Lorbeer und Beinftoit au finden, melde, fagt Arrian, fonft nicht im Lande der Indier machfen; fit befrange ten fich mit bem Lanbe Diefer Bewächfe, fangen Sympen bem. Diongfos, bem Botte Myfa. Mnfa: lag : ohne : Zweifel in Sud-Rabul in der Mabe-von Shazna, nicht weit vom Andus, : den Alerander won hier bald erreichte. Die Nache richt, bag Ephen, Lorbeer und Beinftod. bort wild wuchfen ift merkmurdig, und es ift mohl nicht ju glauben, daß die Makedonier ziene Gemachfe follten verfannt haben. Der Weinftod ift in Beorgien am taspischen Rautalus urfprung. lich wilds wie wir im ersten Theile gezeigt haben; er ift durch das ganze fudliche Europg mild geworden, und eben fo in Nordindien. Elphiston erhielt auf feiner Reife burch Rabul Trauben von Sultan der Buckers mit dem Bufage, daß fie in dem Lande des Sultans wild wuchsen. Raper fab auf der Reise zu den Quellen des Banges Weinstoch wild anf ben Vorgebirgen des himalana. Der Ephen wachft am taspischen Rautalug haufig wiłd.

wild aber adrafildenteine Rachrichten! bag er. ini Machindien boben Raball wild : gefunden, fein Demrkorbeer machfin nicht wild am faspifchen Raufufaop(erriftishanfig in Griechenland, und den) wärmerin Betlen von Rlein-Alfiens und bat ficher miebengineint, nichtymeiter, nach Rorbinblen verer breisenis Die Mofaerpofant Arvian, in bor Einleis: tung führ. Meandbier Periplus, find ifein, inbifchen? Bolf, ifonbern fie danmen won , benen bab, malche : mie bem Dinimfon nader Judien: tamen, wielleichas bon bein Rillemen dwelthasbas Beer in ben ; vielen a Rriegen verliefenwichte Rionnfon mitriten Sindernet führten vielleiche auch? von iben Einfanterna melched mlaichen; uSellenan: Bisfominten umontucomoliten.at Diamfostinfanntes bas Dinfaifde Land ichn gemer Bette piandbidie imidde felbft DipfaugeDergBergit bein bonostadt, nan weffen Shuffe Mafa gebaus ifter wirdmensigenannt, wonsbem Schidfals, welches Dienyfersibei feiner Bebutt:batten Die Deigung's zur Martbeutung, Benrichend in ber Mythalogie? ber Alaen geigt fich ubmall in einem goben Grabon und fo auch hiera Das griechifche MBert unpons heißt Schenkel, fogleich mußte eine gabel er-t Dachtsmerden, melche Bezug auf einen Schenketbatte, und Dionyfos wurde in bem Schenfel] Des Beus in feiner Jugend verschloffen. Die Gefchichte giebe uns bien Undeutungen non ber Beren breitung ber Sanftricfprache und des Gotterbienen ftes, welcher ihr falgte. Der Berg Meru ift moch iest in Der indischen Muthologie der Mittelpunke ; ber Erbe, bas Baterland ihrer Gottheiten, berg

· 11.

S

ift es wohl ohne. Zmeifeln bag auch biefer fon Die Machrichten auf ,eine fonderbare Beife permengte, und entftellte. Die einzelugn Dachrichsen fcheinen richtig aber burch die "Berfnupfung entftand das Mabrden. Die Nachricht bon ber Saltonirtunft ift mertwurdig, ferner von bem Infett, welches zum Farben Dient, ohne Zweifel Das Lacinfeft; endlich von einem juffers moble riechenden Dele, melches, trapfenmeife ous einem Baume fließt, mit Banmmolle. abgenonnen und in ein fleines fteinernes Slafchchen eugeprudt wird. Dan follte glauben es fei bierinog einer Deftillation die Rebe, Denn ber Doblgeruch wird fo fart befcbrieben, daß er mohl nicht in ber Starte bei einem Balfam fein tann, welcher, an ber Luft ausfließt. Das Schapfen, mit, Baummolle, bas Berschließen in Blafchgen ift fo erzählt, als ob bas Berfaren beim Rofenol, ober einem andern deftillirten Dele erzählt würde. Die Nachrich ten beim Rtesias scheinen mit Rachrichten, von hinterindischen oder mongolischen Bolfern gemengt Bu fein. Bilford bat, die Rachrichten von Menfchenarten zu erflaren gefucht. Die Colyfrier, fo nennt Rtefias Die Menfchen mit , Sundegenich tern, find nach Wilford die Caulexaya Siras oder Cauleya Siras, Windhundgesichter, wegen ihrer Schnelligkeit- fo genannt. Go, beißen die Fischeffer, Sir maboxas, Sifchtopfe. Die Menfchen, welche bas Genoffene von aben nur von fich geben, vergleicht Wilford mit Eremiten, welche glauben machen, baß fie feine Eraremeute

erft bann entscheiden laffen; wenn wir einige Bermuthungegrunde haben, in welche Beit wie jene Trummer auf ben indifchen Ruften beingen . follen. Bir Febren ju Arrians Machtichten jurud. 2m Indus veremigte fich Merander mit Bephaftion; ben er mit einem Theile Des Beers einen andern Deg gefchidt hatte, und ging fried. lich über den Fluß nicht weit von Larita, einer großen Stadt, freundlich aufgenommen von dem Stirften derfelben; Laritas. Daß bier Misverftandniffe berrichten, ift deutlich; felten mochten Fürft und Bolt einen Namen haben. So fchlug fich nachber Alerander mit einem und beiff ans bern Porus, vermuthfich von bem 200000 pur; Burg ober Stadt, ' hergenommen; er' war ber Burgherr. Den Ort wo Allerander übergenich, bat man früher oben bei Attout gefucht, aber es ift bon bort zu weit zum Hydaspes, ben Merander nachher bald erreichte. Tarila lag weiter unten amifchen dem Indus und Hydaspes nicht weit von beiden Rluffen, in einer Gegend, wo mannach Elphinstons Machrichten bie Leummer einer großen alten Stadt, und Darunter Trumitter volf griechifcher Bauart gefunden bat. Alerander verweilte in Tarila eine Zeitlang, führte dort Spiele auf, nahm Gefandte fremder Bolfer an, und ließ eine Befasung zurud, als er zum Bydaspes vorradte. Der Uebergang über den Sybas. pes war febr fchmierig; ein feindliches Serr, unter einem Porus, machte ihn denselben freitig; Der Sluß war angeschwollen, wegen der eingetre-

275

62

۹

tonen Regenzeit, welche Arrian für Norbinbien, als die geie: nach ider Sommer Sonnenwende richtig angiebt; und nur mit Sulfe einer Infel gelang er.: Auf der andern Seite des Buffes lies ferte Alepander dem Popus eine graße Schlacht, welche, wie bie bes Durrhus gegen bie Romer, burch ben Gebrauch der, Glephanten gegen gefchloffenes Jugvolt fur Die Inder verloren ging. Der Sudaspes ift der Behat, der erfte von den pier glaffen, welche fich mit dem Judus voreinigeny und mit ihm bas Punchab, bas gand ber funf glaffe, burchftiomen, jest bas Land Der friegerischen Seifs, vormals die Provinz Labore des Mongolisch indischen Reichs. Alerander. fam hald darauf zum Abefinen ober Tichinah, welcher mit bom Behat vereinige in ben Inbus fallt. Dann, nachdem, er einen andern Dorus, ber fich entgegenstellte vertrieben batte, über ben Sybraotes oder den Ravi. Sier widerstand ihm ein Bolf nach dem andern jeden Schritt mußte er mit Blut erfaufen und des beständigen Rampfes mube verlangte bas heer jurief ju febron. Unwillig mußte Alerander boch den Borftellungen. Des Roinos, ber das Bort für ben Sanfen führte, nachgeben; er ging zum Sydaspes zurürf und fchiffte fich bort mit feinem Seere auf bem Sluffe Ueber den Syphafis, Setledich, ift Aleranein. der nicht gekommen, und man sieht, wie klein ber Theil von Indien war, den er durchjog. Bei dem Zusammenfluffe des Sydaspes mit dem rei-Benden Alfesines litt die Flotte durch den Bir-

;

bel im Fluffe Schaden, und ein Theil bes Beeres ging ans Eand. Als Alerander über ben Busammenfluß des Efchinab mit dem Ravi binans war, ging er mit bem gungen Seere ans Land, um bas friegerifche Bolt ber Malli gu betampfen. Da bas Herr feinen Deg burch fandige Gegenden nahm; fo ift fein Zweifel, Daß Alerander in der Mabe von Multan ans Land' flieg und fich von bort nordlich aufwarts am Rabi wandte. Bei' ber Eroberung 'einer großen Stadt ber Malli wurde Alerander gefährlich verwundet und man zweifelte eine Beitlang an feinem Leben. Dach der Befiegung Diefes Bolfes blieb er eine Zeitlang am Bufammenfluffe Des Lichinab mit bem Indus fteben, lief eine Stadt bort bauen und tine Befabung jurud ; biefes gefchah nuch an andern Stellen. Man muß biefes nicht außer Acht laffen, wenn man ben Ginfluß, ben Otiechjenland auf Inbien hatte, geborig beurcheilen "will: In ben altern griechifchen Philosophen ift zum Beffptel nur von vier Elementen Die Redt, nicht von dem fuifften, Bem Mether. Miffottles fpricht in feinen Buchern über Die Meteore zuerft von Diefem Befen, welches 'in ber indischen Philosophie ofe vortommt. Es ware wohl möglich; daß bie Uriftotelischen Schriften auf bie indifche Philosophie Einfing "dehabt hatten. Es ift bagegen nicht mabrichtinlich, bag Ariftoteles von Den Indern Diefe Lehren genommen bat, ba in feiner Thiergeschichte bie Betanntichaft mit Indien nicht" beinerte wird.

Theophraft führt hingegen in feinem Werke über Die Oflanzen viele indische Gewächle an, jum Beispiel Reiß, Pifang und Die Feigenbaume, welche Burgeln von den Aeften zur Erde berab-Alerander zerftorte Stadte der Brachfenten. manen unter den Malli, welches beweißt, Dak Die Brachmanen als ein besonderer Bolksstamm ganze Stadte inne hatten. Noch ift zu bemerten, daß Arrian den Syphafis oder ben Setledich sich mit dem Tschinab vereinigen und fo in den Indus fließen läßt. Es ist ein Irrthum; der Setledsch macht nur gegen Multan und den Ifchinab eine ftarte Rrummung, wendet fich bann abwärts und fudmarts und fallt in einiger Entfernung vom Tichinab in den Indus. Indeffen mare es auch moglich, daß in jenen Sandwuften, wo der Lauf der Fluffe febr veranderlich ift, der Setlebich feinen Lauf geandert hatte. Dun fegelte die Flotte den Indus binab, durch Gegenben, welche noch jest unbefannt find. Ein gro-Ber Theil Des Landes mar bamals icon mufte, denn es merden nur wenig Bolfer auf Diefem weiten Buge genannt, unter ihnen als eines ber großten die Mufifanen. Alerander erreichte Pattala, an der Spike des Delta, welches der Inbus bildet, wo noch jest die Stadt Patta liegt. 34 den Gründen, welche Alerauber bewogen, den Juhus herabzugeben, fest auch Arrian, daß er glaubte an den Mil gekommen zu fein, und fogar an Olympia fcbrieb, er meine die Quelle bes Dils gefunden ju haben. Denn fagt., Arrien

man fand, am Judus Krokodile, welche in teinem Sluffe fich finden, den Ril ausgenommen man foh Bonen am Kluffe gefaet, wie am Dil. Diefe Bane war ohne Zweifel bie ichone Padma (Nalumbium speciosum) welche Theophrast als . ägyptische Bone deutlich beschreibt. Unerwartet traf man bas Meer, und die Makedonier faben sum ersten Mal mit Verwunderung Ebbe und Slut, ein Schaufpiel welches ihnen, wie Urrian fagt, gang- unbefannt war. Defter versuchte Mlerander ju Schiffe weiter ju gehen aber es war nicht möglich, weiter vorzudringen, als bis zum Sluffe Arabus, dem jegigen Araba, denn es berrichte gerade der fudweftliche Moffum. Am Araba flieg Alerander ans Land und ließ den Mearchos mit einem Theile des heers zurück, um eine beffere Jahrszeit abzumarten, und bann bis zum perfischen Meerbufen zu fegely. Der 3wed war nicht allein, wie Urrian fagt, einen Theil bes Seers jurud ju furen, fonbern auch Die Ruften zu erforschen. Alleranders Bug burch die Sandwuften von Gedroffen, dem jegigen Metran, war bochft beschwerlich, und kostete oußerordenelich vielen Menfchen bas Leben. 2Babrscheinlich mare bas ganze heer zu Grunde gegangen, wenn nicht gerade um biefe Zeit ber Sudwestwind Regenguffe berbeigeführt, und zwar burch reißende Strome bas Fortruden befchmerlich gemuche, aber boch dem erschöpften Krieger Baffer gegeben batte. Man fand in Gedrofien Baume, welche Myrrhenharz trugen, aber gro-

.

tenen Regenzeit, welche Arrian für Norbinbien, als bie Beie: nach der Sommer Sonneumende richtig angiebt, und nur mit Sulfe einer Infel gelang er.: Auf der andern Seite des gluffes lie ferte Alexander dem Porus eine graße Schlacht, welche, wie die des Durrhus gegen die Romer, burch ben Bebrauch . der, Elephanten gegen gefoloffenes Jugvalt fur bie Inder verloren ging. Der Budaspes ift ber Bebat, der erfte von den vier Sluffen, welche fich mit dem Judus vereini gen, und mit ihm bas Punchab, bas Land ber fünf glaffe, burchftromen, jest bas Land ber friegerischen Seifs, vormals Die Provinz Labore indifchen Reichs. Allerander des Mongolisch fam halp barauf zum Afefines ober Ifcbinab, welcher mit bem Behat vereinige in ben Indus fällt. Dann, nachdem, er einen andern Darus, ber fic entgegenstellte vertrieben batte, über ben Sporaotes oder den Ravi. hier widerftand ihm ein Bolf mach dem andern jeden Schriet nußte et mit Blut erfaufen und des beständigen Rampfes mube verlangte bas heer jurges ju febren. Un willig mußte Alerander boch den Vorstellungen bes Roinos, ber bas Bort fur ben Sanfen fuhrtt, nachgeben; er ging zum Sydaspes zurut und fchiffte fich bort mit feinem Seere auf dem Stuffe Ueber den Syphafis, Setledich, ift Aleran. ein. der nicht gekommen, und man fieht, wie flein ber Theil von Indien war, den er burchjog. Bei bem Zufammenfluffe bes Sydaspes mit bem tei-Benden Atefines litt die Flotte burch den Bir

.

Indten Beftand, als Alerander in Baffelbe eindrang, wie wir ans biefer Erzälung feben, dus fehr vielen, fleinen, volfreichen Staaten tapferer und ftreitbarer Bolfer. Ein Porus fommt nach dem andern herbei, nirgends ift aber von einem allgemeinen Beherricher bie Rebe. Diefe Bolfer fteben nicht mehr auf ber unterften Stuffe ber Ausbildung, fie find mohlgeruftet, um ben ftart geräfteten Makedoniern miderstehen zu tonnen, fie furen fogar Elephanten ins Feld. Die wilben Menfchenfreffer waren vertilgt, ober verbrangt, ober gebildet. Die Inder find lang und fchlant, Tant Arrian in ber Einleitung zu Mearch's Deriplus, und viel leichter als bie ubrigen Menfchen. Gie gehörten alfo 'damals fchon 'zu bem Malaiifchen Stamme, ju beffen Rennzeichen jener leichte Rorperbau gehort. 11 Diefer Stamm hatte vermuthlich die Sprache ber Rufaer, bas Sanffrit, angenommen, und Medische Lehren zur Religion ber Bindus verändert. ! Artian, fo wie Strabo, fuhren icon die Raften ber Sindus nach Dtegasthenes an. Er redet aber von fieben Raften, welche baber nicht gang mit ben jegigen Abtheilungen übereinftimmen. Es ift fein 2Bunba sogar jest noch Verschiedenheiten in ber: Diefer Rucficht Statt finden, wie man aus Buchanan's Befchreibung von Mnfore feben Fann. Die Zeiten fury vor Alerander und bald nach demfelden icheinen bie Zeiten ber indischen Ausbildung gewefen ju fein. 'Dir"finden in Strabo's geographifchem Berte umftanbliche Qus-

- 281 -

züge von den Sitten und Einrichtungen der Inder, nach Aristobulus, Quesikritus und Megafthenes, woraus man sieht, daß schon damals das Volk die Swundlage zu feiner nachmaligen Ausbildung gelegt hatte.

Aleranders Jug bat uns die genauesten Nachrichten von Indien gegeben, welche um fo fchagbarer find, da wir feine indifche Geschichte beben. Seleukus Mikator drang auf einem fpatern Buge wie man fagt bis an den Ganges vor, aber wir haben von Diefer mertwürdigen Begebenhoit einige wenige Andeutungen. An August fam eine Befandtichaft von einem indifchen Ronige, ber, mit er fagt, fechshundert andern Ronigen gebiete. Debe rere der Gefandten waren auf der weiten Reife gestarben, drei tamen bis Antiochia und brachten zum Beschent unter andern große Schlangen, eine große glußschildfrote und ein Rebhuhn, großer als ein Geier. Auch war ein Inder mit ihnen, der fich felbst ju Athen verbraunte. Die Beitrechnung ber Inder nach bem beruhmten in-Dischen Konig Vikramabitna fängt 58 Jahr vor Chrifti Geburt an, und es ift alfo moglich, daß jener große Ronig von Indien es felbft, oder fein nachfter Dachfolger mar, melcher bie Gefandten an August fchidte. Die Dachrichten merden immer fparfamer, bis zum Einbruche, Der Araber in Diefes Land, und. bis jur Bertrummerung der indischen Reiche durch die Mangolen, denn nun erhalten wir arabifche Machrichten .von biefem Lande und feinen Erjeugniffen. Merfmurdig ift

es, daß der Reiß, van melchen wir vor Aleranders Juge keine Spur haben, nachher sich so schnell verbreitete. Strado. suber, nach Aristobulus au (L. 10., p. 692.), daß er in Bactrien machse, in Babylon, bei Susa und im flachen Sprien, Die schnelle Verbreitung dieses Getreides zeigt, daß die übrigen Getreide nicht aus Indien kamen, weil sonst mit ihnen der Neiß gekommen ware. Daß übrigens die oryza der Alten unser Reiß war, beweißt auch die Nachricht, welche Aristobulus von dem Reißbaue im Basser.

Hinter der Mauer des hindu Rusch blieben die Mysäer, die Bewoner von Kaspatyrus und den benachbarten Ländern ruhig und wenig bekannt. Wenn sie auch den Persischen Königen sinsbar waren, so blieben sie doch gesondert und ohne bedeutenden Verkehr mit ihren Beherrschern. Mach und nach wirkten sie auf die wilden " Wolker, Indiens, gaben ihnen Religon und Sitten. Von einer andern Seite war die Küste von Indien seite den frühlten Zeiten in dem lebhafteiten Handelsverkehr mit Arabien, Negypten und Perssen

Religion, Philosophie und Biffenschaft ber Inder scheint also purchaus Mysaisch zu sein, und nicht eigenthumlich. Zu allen angeführten Grünben kommen noch die, haß ein Priesterstamm, mie die Braminen sich in den Magiern der Meder in den Lepiten der Juden, und in ben ägyptiichen Priestern mieder finder. Allerdings be-

ftimmte 'fich biefes Alles "in Nordindien anders als in Mebien, Palaftina und Aegypten. Die gerühmte Aftronomie der Inder fceint ihnen nicht eigenthumlich; eine Bundzahl, ber Rati Dug von 432000 garen findet fich in der chaldaifchen Beitrechnung wieder, benn ein Saros hatte nath Syntellus 5600 Jare und 220 Garen waten bis jur Gunoffur verfloffen, macht alfo 432000 'Jare für eine Pertode bis gur Berftorung burch bie glat. Die Griechen, welche fich mit ihren Schiffen nicht weit aus bem agaiichen Meere entfernten, und baber feine große Aufforderungen hatten, bie Stevnfunbe weiter ju treiben, beren Priefterftand überbieß dans anhers 'eingerichter war, 'als der Priesterstand ber Megypter und morgentandifchen Bolfer machten in Diefen Renntniffe eber Rudfcbritte als Fortfdpritte. Forfdungen in der Sternfunde find feine Beschäftigungen fur Das Bolt; fie find fur eine besondere Rlaffe von Gelehrten, und bie Griechen welche Die Willenschaft unter bas Bolt ju bringen suchten, verloren babet, was fich nicht unter bas Bolt bringen läßt. In Indien erbielt ein Priefterstamm bie alten Renntniffe, wenn er gleich felbft fo berabfant, bag er fie nicht ergründen und etweitern tonnte.

Die einzelnen an den Kuften von Indien zerftreuten Trummer fcheinen von Pflanfftabten anderer Bolfer herzurüren. Bie sie mit jener Mysaifchen Religion zusammen trafen? hat das Alterrhum in Dunkel verhullt. "Bar viellekht in den frühern Zeiten eine "Reigigin von Medien aus über die Nolfer am Perssichen Megerbusen verbreitet, welche sie auch den haudel: nach Indien brachten. Es sift der Clementendienst, die Verehrung von Eude, Waller, Feuer und die heilige Drei, wohurch sich diese Religion auszeichnet.

ter chinesische Bildung eingegriffen haben. DBir. wolten fie chinefisch nennen, weil fie in Chinazur größten hobe gebracht murde, nicht meil fie, von bort abstammt. Die Chinefen tonnen fein graßes Alterthum mit einiger Dabricheinlichteit nachweisen, die angebliche Buchevverbrennung im britten Jahrhundert vor C. B. foll ben Mangel alter Urfunden eutschuldigen, boch mird bie Begebenheit, felbit baburch swrifelbaft, und fcheine, absichtlich erdichtet; Die menigen Bucher welche biefem Berbreunen entgangen fein follen, baben ein mythisches Ulter. Reine chipafifche Gelchichte. gebt über jene Zeit binaus, und es, ift ben Se-? fuiten nicht möglich gewefen, bas geruhppte bobe Alterthum der Chinefen gegen die von dies fer Geite erregten Zweifel ju retten, Machbem, einige Dynastien schon über China geherrscht; hatten, famen die Lichu im Jare 1222 vor C. G. zur Regierung und herrschten bis 248 vor C. G. wo Tichin fie vom Throne fließ, und die Bucher Eine Herrscherfolge von beinghes verbrannte. toufend Jaren ift an und für fich fchon zweifelbaft, und der Anfang jenes Serricherstammes ;

verliert sich in bie ungewissen Beiten. Der erste Befdicitichreiber der Chinesen, See ma tsten, lebte um 104 Juhr vor C. G., wo die Gritchen schon lange? musterhafte Beschäcktecher, hen schon lange? musterhafte Beschächtscher, hen schutzen in Allerbings übertreffen bie Chinesen hierin die Indier, welche eigentlich gar keine Beschächte aufzuweisen hubert, bagegen sprechen die Trummer auf Stephinte, zu Mahabalipuram und Ellore aus einem Altherthum? and welchem die This nefen keine Gebaube ober Trummer aufzuweisen haben.

Es ist oben gezeigt worben, daß die mongotischen Bolter ihre Ausbildung nicht aus bem Abendanbe hatten, ja daß ber Bertehr zwischen diefen echt morgentandischen Boltern, und den abendlandichen nur fehr gering kann gewesen fein. Jene harten Ersindungen von größter Wichtigkeit fur das dürgerliche Leben, welche sich zum Theil weit verbreitet gatten, aber boch nicht zu den Abenblandern ober Westafiaten gelangt waren, dafür hatten biese eine andere höchst merkwärdige und koftbare Ersindung, welche erst in neuveit Berten, wie is scheint zu ben Malaten und ben Benathvarten Bolkern, aber nie zu bem

'In China fah Barrow gebauet, die gemeine fleine Hirfe (Panicum italicum) nebst einer andern Art von Hirfe (Panicum Crus galli) und die Gorgohirfe (Sorghum vulgare und sacchari-

timb).and Reinen Weigen fand et, filte Beifte? feinen Safer, wohl aber Buchweffen und eine Art voit Deffel ju glachs gebaut (Urtitainiveaien; Dognignes fab bingegen **) Beißen und Beifte aben auch Mais gebaurt, wetcher offenbar aus Amorifa eingeführt ift. Es ift baber mabtichette lich, bag ber Weizen ebenfalls in fpatern Befren eingeführt. wurde. Die vorzüglichften chinefifchen Betteridearten, Mais und Sorgobirfe geboren' Indired an, und zeigen bem Urfprung der chineififchen: Cultur. Mertwärdig ift os, bag bie Chinefeu; eine Art Sirfe bauen; wolche bet uns wift michft and gar nicht benust wirdy" (Panicunt Crus galli), wenn nicht bie chinefische Pflange von die europaischen etwas verschieden ift. Doch auche in Diefem Salle ift zu verwundern, bag mahi in Bestahen ober Europa niemals auf ben Bau: diefes Brafes verfiel. Auch bier feben wiffe welche Kluft zwischen den Oftaftaten und Beffakaden fich befand. Sonft verbreiten fich mugbare Gewächse und Thiere gar bald aus einem Lande in bas andere; und man tann mehr Schluffe baraus ziehen, wenn eine folche Bergt breitung nicht geschehen ift, als wenn fie ges fcheben ift. Dichehangir ber Radifolger von 217bar fant, er babe ben erften Puter- ans Anie!" rita erhalten, fo wie die Ananas aus demfetben ·

*) Voyag. to Chins p. 83.

**) Voyage a Vekin T. 3 p. 326.

Sanden welche fich fo in Indien. verbreitet.hat, bag fie Lurner fast wild fab. Go brachten Die Portuaiefen ben Labak vor 1617, nach Indien *). Alle Diefe Erzeugniffe tamen alfo nach Indien ons Amerifa, als diefer slehte "Belttheils nicht lange über ein Jahrhundert vom den Europäern enthedt man ... Der Meinfloch: fagt Bartow machfe in China, aber man mache Leinen Bein baraus (G: 304.) Der, Roggen wird bei den füdift. lichen Dongolon am ber, echinefifchen : Gränze gebauet, wie Pallas in feinen Dachrichten von ben Mongolischen Rolferschaften fagt (Thu 1. G. 175.) und wir feben alfo, mober berfelbe im Mittelalter nach Europa gebracht murbe. Die Chinefen und Japaner ihre Nachbaren find Meister in der Blumenzucht und gar viele ichone Gartenblumen find in neuern Zeiten bortsher in unfere Garten gekommen. Bir wollen nur bie Hortensia japonica (Hydrangea hortensis) Corchorus japonicus (Kerria japonica) Volkameria japonica (Clerodendrum fragrans) bru gemeinen After (Aster chinensis), Chrysanthemum indicum (Anthemis artemisiaefolia) Camollia, japonica und bie baumartigen Daonien anführen. Die schöne Gartenfunst ift in China entstanden, die Griechen und Romer taunten fie faum. Luftgarten maren allerdings , fcon frub. In dem romantischen gande ber Phaafen, mobin 5000

*) Ayeen Achari by Gladwin p. 28. p. 41.

Somer ben Dopffeus fuhrt, bate Allinous einen Barten, ben uns der Dichter in mehreren Berfen beschreibt. Aber es war nur ein Baumgarten, worin Birnbaume, Aepfelbaume, Feigenbaume, Delbäume ftanden, auch vom Beinftocf ift Die Rede. Quellen entsprangen in ihm und bewäfferten den anliegenden Krautaarten. Von schönen Blumen wird nichts gesagt. 3mar in Diefer fruhen Zeit tann man teine Blumennar. ten bei ben Griechen vermuthen, aber auch fpåter finden wir feine Spuren, daß die Griechen in ihren Garten, felbft wenn fie zum Vergnugen eingerichtet maren, der Schönheit und des Geruchs wegen Blumen zogen. Eben fo bie Ro. mer. Plinius handelt umftandlich von den Garten und den Gewächsen in ihnen, aber nur von Rohl, und Ruben und andern Ruchengemächsen. Es wird als ein bloßer Borfchlag angeführt, daß Cato Blumen ju Krangen in Garten ju sieben rieth... Die Urmen hatten Barten vor den Renftern wie er fagt, weil ihnen großere Barten fehlten, aber fie zogen bann nur Lactufa und Lauch und dergleichen. Bu den Zeiten ber Griechen gab es noch feine Garten in ben Städten und Der erste, ber fich ein Bartchen in ber Stadt anlegte, foll der Philosoph Epifur gewesen fein. Es fehlte diefen Bolfern nicht der Ginn fur die freie Natur; Die Vornehmen, welche nur einigermaßen im Stande waren, lebten auf dem Lande, und mach. ten bort zum Bergnugen oft Anlagen; fte pflanzten: Bange auf den Gipfeln und an den Abhängen der

II.

T

Bagel, wo fie ben Schatten ber Baume, "Die fulenden Binde, und die fcone Aussicht in Thåler und Ebenen, oder was fie besonders liebten, nach dem Meere genießen tonnten. And liebten die Alten schattige Saine, fie murden gepflanzt und gepflegt, und wenn fie befonders fchon waren irgend einer Bottheit gemeißt. Blumen ju Rranzen bolte man von den Biefen und den Feldern. Eine Menge derfelben nennen uns Die Alten, aber wir lefen nur Ramen und tonnen die meiften Pflangen nicht errathen. Daß man wohlriechende Blumen und Blatter zu ben Rrangen mablte, laßt fich erwarten, aber mertwurdig ift es, wie auch hier bas Bolf ber Griechen, fo wie ihre Machfolger die Nomer, auf Die Schönheit der Formen aufmertfam waren; mehr als auf die Schönheit der garben' und Die Annehmlichkeit des Geruchs. Der Akanthus bat eine vorzüglich schöne Blume, fowohl wegen det Große als auch wegen der Farbe, aber bie Alten bedienten fich nie ter Blumen' ju 'Runffversierungen, wohl aber ber Blatter, welche ju einer fehr gewöhnlichen Bergierung ber Rnaufe an ben Saulen noch jest, in Nachahmung der 211ten, dienen. Go flochten fie auch Peterfilienblatter in die Kränze, Denn allen Beschreibungen zufolge scheint das Selinum der Alten nichts anders als unfere Peterfilie gewesen ju fein. Gie waren in dieser Rucksicht gerade bas Gegentheil ber Chinesen, denen das Steife, Bollendete ber Bestalten gefällt, von benen anch bie funftlich

gewachten Blucken herriren *); ba' bie Griechen hingegen bas freie Streben in ber Geftalt er-Kennenwollten gibt mannen aussicher aussicher

Bir Baben unfere Bartenblumen querft von ben Lucken erhalten, und ba ber Gefchmad bafür einmal eingeführt war, fie durch einheimische Bemåchfe sowohl als durch amerikanische und endlich burch chinefifche und japanifche vermehra Dio Zunten, ein tatarifches Bolt, maren den Monsolen for nabe, und hatteni feit bem Mittelalter for mel Bertehr: mit ihnen, daß fie vermuthlich pop ihnen auch die Sitte, fchone Bartenblumen m pieben, angenommen haben. Bu jenen Gart tenblumen gehört querft bie Lulpe, welche im fudlichen Rußland, der Krym, am Raufafus und an Raspifchen Meeren auf Sugeins und Ebonen mild michft. Cie murbe von den Turten ichon lange in ben Gavten gebauet, tam idbeverft D44d aus Rouftantinopel fin voie übrigen europäifchen Barten. Die Byazinthe ift ebenfalls aus Ron-Rantinopel in die Gatten: gefommen, under wo fie mild: machit; ift außer einer zweifelhaften nachriche von Lepechin, der sie im Ruffichen Reiche will nefunden haben, nicht bekannt. Gie findet fich nicht in Marschalls Flora von Laurien und den Saufafifchen Landern. Aus dem Orient ftammt fie ohne Zweifel. Diefe beiden Gartenblumen haben Die erfte Beranlaffung zum Bau ber fcho-

1.11

::: :*): Memoir. sur les Chinois T. 2. p. 455.

22

nen Gartenblumen gegeben, nach beren are wan auch einheimische, wenigstens im fublichen Europa wildwachsende Blumen gepflegt, jum gule len gebracht, und fo in bie Reibe ber fconen Gartenblumen gestellt wurden. Die Matur bringt von felbft gefüllte Blumen hervor, fie fcheinen baber burch,einen Bufall entftanden ; und Die Runft pflanzt fie nur fort. Benn auch ein fetter Do ben bas Mittel ift, ? gefüllte Blumen herborgubringen, fo thut es bochigar oft frine Birfung, and man muß biefe: Beranberung iber Matur überlaffen. Die erfte gefüllte Blume, von welcher wir Nachricht haben; ift bie Rofe. : Sevobor ergablt beilaufig (E. 8. 6. 138): Die brei Brit der, welche Makedonien eroberben und Diefes Reich gründeten, hatten nicht fern von ben Garten eines Mibas gewohnt. In biefen Batten, fagt er, muchfen Rofen won felbft, jebe bat fechesig Blätter, und an Beruch inbertreffen fie alle andern Rofen. Auch murde Gilen, wie bie Matebonier fagen ;: in biefen Barten gefangen: Deben ben Barten liegt ein hohes Gebirge, Bermios, " unwegfam und fchneebebedt. Dag ber Befchichtfchreiber, unter ben Blättern, Blumenblätter verfteht ; ift wohl fein 3meifel, und eine Rofe mit fechszig gefüllten Blättern ift eine fehr fart gefullte Rofein Huch eine anderer Schriftfteller Theophraft, redet. in feiner Pflanzengeschichte. (L. 6. c. 6.) obwohl viel fpater von Rofen mit hunbert Blattern, welche man bei Philippi, ebenfalls in Makedonien, jog und babin von bem

Gebirge Pangaus verseßt hatte. Gefüllte Rofen, Centifolien, wie wir sie jest nennen, kannten also schon die Griechen; auch die Romer, vennifte waren in Campanien häufig, hingegen waren ihnen unsere gefüllten Blumen, Hyazinthen, Nielken, Leukojen und andere ganz unbekannt." Ralfer Rarl der Größe bestiehlt in seinem Capitulare, welche Blumen in seinen Garten sollen gezogen werden, aber es sinden sich unter diefen nur einige wenige zur Zierde; die meisten sind Argneigewächse und es ist noch die Frage, ob nicht jene Bierpflanzen auch einen Argeneigebrauch harten. Aus dem fernen China haben wir ursprünglich die Gewohnheit erhalten, die Blumenbete mit gefallten Blumen zu schmäcken.

Es ift ein fettener Sall, ja wir wiffen tetn . Beifpiel, bag ein Bolt aus fich felbft und burch feine außern Umftunde gezwungen zuseinem andern Bustande übergegangen fei.] Das Jagervolt bleibt ein Jageroott, bis es durch die Berbindung "mit einem andern Bolke bazu gebracht wird, feinen Buftand ju verlaffen, und ein Hirtenvolt ju metben, ober gar jum Acterbau uberzugehen. Sat aber das Bolf erst einen Schritt zum Acterbau gethan, dann geht es weiter und fest Erfinbungen ju Erfindungen. 3ft bas Getreide gefanben, bas Thier zum Lafttragen gezähmt, "bann verfallt man leicht auf den Pflug, um bie Erbe Damit aufzurüren, daß fie ben Samen empfange. Rennt man nicht die Mittel, Gifen zu fcmieden, fo behilft man fich mit einem gefrummten Solze,

aber ber haken ober ber Pfing wind perfunden. Ber hat aber zuenft erfunden Rupfer, ober Gifen aus den Erzen obur fchmelzen und ju fchriben, wer hat zuerft Getreide gefaet, wer zuerft ein Thier jur Arbeit gefahmt? ... Dorauf antwortet nirgends die Beschichte, fondern überall die Mythe. Ein Bott erfand die Runft, Gifen ju fomiepen, eine. Bottin, facte querit Gietreibe, ein Bott bandigte den Stier. Doer Die Erfinder geboren, einem andern Menschengeschlecht an, welches eine Flut zerftorte. 200bt waltege ein gottlicher Geist über den, der in einem raben Bolte, gegen alle Beifpiele per Befchichte, Erfindungen machte, woburch bas Bolt aus feinem Buftande ju einem beffern berperging, Bill man nicht ju Diefem Unbefannten in der Geschichte Der Menfchbeit die Influcht nehmen, fo bleibt nichts ubrig als Alles durch ben Bufall entstehen zu laffen; tipe Erflarungeart; in welcher fich Beget, in feinem befannten Derfe, fo febr. gefälle, bag man fie bort bis zum lieberdruß nachlefen tann. Es ift bie generatio acquivoca der ... Erfindungen, mo bas Organische aus der Saulniff, bervorgeht. Da es nun nicht wahrscheinlicht oft, baß Erfindungen von folcher Bichtigkeit, als Acterban, Biehzucht in verschiedenen ganbern und bei verfchiedenen Bolfern unabhängig von eipander gemacht wurden, ba mir überdieß eine fo große Aehnlichkeit in ber Art und Beife finden, wie Aderbay und Biebzucht bei verschiedenen 2861fern getrieben werden, fo bleibt uns nichts ubrig,

•

als anzunehmen, bag biefe Erfindungen von bem Bevolke gemacht 'wurden. Darum wollen wir feine Atlaiftiden behaupten, wie Bailly, an Biffenfchaft, Runft und Beisheit über die Dachfommen erhaben, fondern nur ein Bolf, bei welchem jene Erfindungen nur auf ber ersten Stuffe ber Ausbildung fich befanden. Darnm wir biefes Bolf nach Guben verfegen, ift bereits in bemi Borigen bargethan; Die gemeinschaftliche Burjel der oftasiatifchen und westästatischen Eultur! fällt in Guben. Bir haben gefeben, wie leicht bie Berbreitung des Menschengeschlechts burch bas Meer ift, wir wollen alfo nicht behaupten, baß jenes Bolf in einer fruhern Zeit, mo es nur ein Hirtenvolf ober wohl gar nur ein Jagervolt wat;! auf feinen Urfis eingeschrantt blieb. Es ift vielniehr wahrfcheinlich, bag fchon bamals andere Bolfer von ihm ausgingen und die Beife ihrer Bater in andern Landern fortfesten. Jene leichte Berbreitung uber Die Meere macht es auch wahrscheinlich, das die Runfte des Ackerbaues, fo wie Die Biehancht, über bas Meer verbreitet murben. Ging die Cultur von Land zu Lande, fo folgten Die Getreidearten nebst ben gezähmten Thieren bem Buge, und gewöhnten fich nach und nach an ein etwas falteres Klima. Ift boch bas inbifche Buderrohr bis Spanien und der indifche' Buffel bis Italien auf feinem Juge gefommen. Solche Berbreitungen finden wir aber nur in ben ifpatern Beiten. Die Inder bedienen fich bes Budelochfen zum Reiten und Stehen, und

295 -

bebienten fich ichon beffelben, als die Bolkerschaf. ten Des Perfifchen Reichs auf Den Trummern von Persepolis vorgestellt murden; andere Juber haben den Buffel gezähmt, noch andere den Bayalochfen; die Seerden des hottentotten befteben aus einer Abart unfers. Rindviehes, in Bestasien und Nordafrifa ift unfer Stier allgemein. Eben fo hauet man Reis in Indien. Baigen bei ben Rautafiern, Jef in Abiffinien und Mais in Amerifa. Ein Bolf lernte von bem andern, aber befam nicht von bem andern. fondern fuchte in bem Lande, wo es lebte das Einheimische auf, um es fo anzuwenden, wie bas Bolf, von welchem es herfam, oder Runde batte, feine Erzeugniffe. Nielleicht mar eine hirfeart bas erfte Getreide, bas man in warmern Gegenben faete. Ein jariges Gemachs, welches in menigen Monaten feimt, machit, Fruchte trägt und dabei reichlichen Ertrag giebt, und gar reift. leicht zur Marung angewendet wird, hat alle Erforderniffe zur erften Getreideart. Der gludliche Erfolg lehrte nun die Anwendung auf andere Getreidearten.

Wir durfen aber nicht umgekehrt fchließen, daß in den Ländern, wo gleiche Getreide gebauet werden und einerlei Vieh gehalten wird, Ackerbau und Viehzucht von Land zu Lande gingen, vielmehr ist auch hier eine Verbreitung über das Meer eben so wohl möglich, als in dem ersten Falle. Besonders kann Getreide gar leicht über has Meer gebracht werden, ja, da zu jeder See-

reife ein Borrath, von Getreide mitgenommen: wird, fo laßt es. fich leicht in einem ; fremden Lande ausfåen. Große Laftthiere laffen яф fchwerer ju Baffer fortbringen und wenn fich Die Bucht Diefer Thiere im fruhen Alterthum verliert, fo monen mir fchließen, daß die Bolfer mit diefen Laftthieren, von einem Orte zum andern ju Lande fich begaben, oder ein Bolf von bem-Branzvolfe fis botam. Saben wir nun die Deimat diefer Thiere gefunden, fo haben wir auch bie heimat des Gtammvolkes, ober vielmehrdesjenigen Bolfes, deffen Ginfluß ben umgebenden Bolkern die fittliche Ansbildung gab. Es tonn die Naturfunde eine Sulfswiffenschaft der Sefchichte werden, welche bestätigt, mas biefe fagt, oder die lettere auf den Weg zur 'Findung der Babrheit-bringt.

So sind die Länder südmärts vom kaspischen Raukasus die Stammländer der westasiatischen und europäischen Cultur, wenn gleich der Ackerbau felbst ju den Ersindungen eines südlichen Stammvolkes gehört, wie sich aus der Heimat, der Betreidearten und der gezähmten Lastthierer schließen läßt, wovon im ersten Theile vie Rede war. Nur den Roggen und den Büssel erhielten die; europäischen Bösker spärer von den Mongolen. Auch die Hüllenfrüchte gehören Westassen an-Die Semüsse sind zum Theil westassisch, jum Theil europäische Die Mittel zum Bau und zum Genusse dieser Gemächse, so wie zur Unst wendung der Lastthiere haben sich in verschieden

П.

i

U

nen Landern verschieden gestahtet. Der Pflug war leicht zu erfinden', wie fchon oben ermabur, und der Erfindungsgeift der Bolfer zeigte fich nur in der verschiedenen Gestalt des Pfluges. Auch fpannte man bald Lastthiere bavor, um bem Menfchen felbst Die fchmere Arbeit zu ersparen, ber boch vor dem Pfluge fich als ein Laftthier mußte leiten laffen. Auch mar es leicht auf Mittel ju benten die harten Getreideforner ju ftogen und ju reiben und das trodne Mehl mit Baffer ju einem Leige ju machen, welcher nach bem Aus. trodnen einen egbaren Ruchen giebt. Die Erfindung ber Mulen, als eine fehr funftreiche, gebort zu ben fpatern; es ift bekannt, baß fich bie Griechen und Romer meistens nur eines großen Mörfers, als bes einfachsten Mittels, bedienten, um das Rorn durch Sklaven ftampfen zu laffen. Doch beschreibt fchon Bitruvius eine Baffermule, wie Beckmann gefunden hat. Auch bas erfin-. Derifche Bolf ber Chienefen, bat Mulen von eigener Bauart. Eine fo fpate Erfindung tann bei gang verschiedenen Bolfern gemacht werben. Defto mertwurdiger ift aber bie Entbedung ber Barung, um Bein, Bier und gegorenes Brot zu bereiten. Gie verliert fich im bochften 21. terthum; ber Erfinder des Beins ift ein Bott. Alle Bolfer ber alten Belt haben gegorene Getranke, fogar die Bewoner der Gudfeeinfeln bereiten ein berauschendes gegorenes Gerrant aus eis net Dfefferart, auf eine zwar ungemein finnreiche aber edelhafte Beifen Auch Diefe Erfindung icheint,

wie die bes Acterbaues und ber Biebzucht uberbaupt, von einem Urvolke im Guden ansgegangen zu fein. Wir haben ben mertwurdigen Bopfenbau, welcher ben Alten unbefannt erft feit bein Mittelalter bei uns eingeführt ift, beffen Urfprung aber noch nicht bestimmt kann nachgewiefen werben. Das die Bartengemufe betrifft, fo gehoren viele bem Stammlande ber Rultur an, viele aber find einheimisch in dem Lande wo fie gebauet werden; es mar leicht von bem Acerbaue jum Baue ber Bartengemufe zu geben, Die alteften berfelben haben eine unbefannte Seimat, 3. 28. Bauch und Zwiebeln, dann folgen die einbeimischen, als Rohl, Ruben und dergl. endlich .Die aus warmen Landern, Rurbiffe und Gurten. Die Mongolifchen Bolter, befonders die Chinefen, fcheinen nicht fo weit im Baue diefer Gemusgewachfe gekommen zu fein,' benn gar viele haben fie erft in fpatern Beiten von ben Europäern erbalten. Baumfruchte waren die erfte Darung ibes Menschen, und es gehort ein geringer Grad von Nachdenken baju, ben Baum in Die Dabe der Sutte ju pflangen, um ihn fur fich ju haben. Auch wird der rohe Mensch bald baran denten, ben Baum durch Ableger ju vermehren, wozu bie Matur felbst einladet. Es entstehen Dflanzungen, und diese häufige Verpflanzung veredlet bie Frucht. Unter allen Gemächfen fcheint ber Pifang vorzüglich geschaffen zu fein, den Menfen in feinen fruheften Daturzuftanden ju na. ren, und ihm unter einem warmen himmels-

U 2.

299 —

ftriche Die Rube und Govalofigfeit zu verschaffen, ohne welche die fittliche Ausbildung beffelben nicht moglich ift. Aus Somen. und Früchten Del zu preffen, ift eine febr fruhe Erfindung des Menfchen, welche er, ebenfalls in bem Urfige fetner fruheften Ausbildung querft erfand und ausübte, denn überall, mo fich Acterbau befindet, giebt es auch gebauete Delgewächse, ober acpflanzte Delbäume, 3m fruheften Alterthume .wurde ichon, bie: Runft erfunden, Baume ju propfen, um von ihnen beffere Rruchte au befommen; eine bochft mertwürdige Erfindung, beren Beranlaffung außerft: fchmer zu erbathen Dieje Erfindung mochten wir bbit Heift. fiße ber menschlichen Ausbildums aufchreiben. Auch die Runft, Zeude and Der Rinde ber Bautme zu verfertigen, ift eine uralte Runft, und wird von vielen Nolfern, auch ben Bewonern ber Subfeeinfeln, ausgeubt. Es war leicht, Diefes auf frautartige Pflangen von farten Safern anzuwenden. Go machten Die Amerifaher Saden aus den Blattern der amerikanischen Rioe, fchon ehe die Europäer dorthin famen. Flachs und hanf werden feit ben alteften Zeiten bei ben taukasischen Bolkern gebanet. Seradot bat ichon ben Schluß von den nußlichen Runften bes Ltbens auf die Abstammung der Bolfer angewandt, da wo er auf die Aehnlichkeit der Kolchier und Alegypter von der Aebnlichkeit der Flachsbereitung bei Diefen Wölkern ichließt. (Im 2.10: 105). 200 der Flachs witd wacht, wiffen, wir eben fo me-

"nig, als wo ber Daifen wild wächft, benn bie Ringsbe, bag: er fich gwifthen ben Gaaten im. fittlechen Europa finde, besieht fich nur auf eine 30fällige Bermenaung ben Saamen mit den Gettelbefornern, und wird allenthalben bemerkt, wo man Flachs fact. Ueber den Sanf ift eine melt. würdige Stelle beim Berodot (L. 4. c. 744). 100 er von dem Gebrauche deffelben bei den Stathen, nicht allein jur Rleidung redet, fondern auch von bem Gebrauche jum Beraufchen; er fest bingu, der hanf werde gebauet und fei wild bei biefen Bilfeon. Marfthall fuhrt ihn in der taurischfautafifchen glora als wild an. Bur Beit bet Sid. mer wurde er überall gebauer. Roch leichtet war es, auf bie Anwendung ber Baumwolle ju verfallen.: Sie ift den Alten mohl befannt, und zwar als ein indisches Gemächs, allein die Araber führten erft den Bau in Europa ein.

So kann die Erfindung der nußlichsten Musfte des Lehens ein bedeutendes Hulfsmittel für die Geschichte werden. Wir haben an Betfmanns fleißigen Untersuchungen vortreffliche Sammlungen zu diesem Zwecke. Aber es wurde ein großes Werk orfordern, um das auszusütren, was hier nur vonnte angedeutet werden. Wir sehen hier so viel, daß einige jeuer Kunste schon erfunden wurden, als das Menschengeschlecht noch in feinem Ursie zusammen war, und daß sie zu den einzelnen Ländern, namenstich zu dem Ursie der faukasischen Ausbildung abergingen. Aber hier in den Ländern, such von Kaukasuft, wandte der Mensch jene Künste eigenthumlich an, zöhmte Stier und Pferd und Schaaf, sammlote Baizen und Gerste, um sie zu säen, keltene Bein, preste Del aus den Früchten des Delbaums, bauete Hanf und Flachs, pfropste Aepsel- und Birnbäume. Hier war es auch, wo die ersten großen Neiche entstanden, und badurch die benachbarton Boller zwangen, sich ebenfalls zu vereinigen. Hier wurde die größte Ersündung gemacht, deren das Menschengeschlecht sich erstreut, die Ersündung ber Buchstaben.

Bir haben auf den Norden bisher feine Rudficht genommen, ba ber Guben fur bie Befcichte ber Menschheit wichtiger fcheint, als ber Den Alten waren wenig Erzeugniffe Norden. der nördlichen Länder bekannt. Das Elfenbein, deffen fie fich ju ben Runften bebienten, tam aus Afrifa und Indien; wir finden nirgends, daß fie Ballroßzäne oder Marmhalzäne anmandten, weldes boch wohl geschehen fein mochte, wenn bergleichen ju ihnen gefommen mare. Nordifche Thiere kennen fie nicht, fie fchweigen von bem größten Landthiere im Morden, vom Eisbaren, ja wir haben nicht einmal Machrichten vom Rennthiere aus jenen Zeiten. Es ift alfo gewiß, daß fie nicht weit nach Norden vorgedrungen waren. Nur zwei Erzeugniffe werden angefährt, welche boch nicht einmal bem hoben Norden angehoren, bas Binn und ber Bernftein. Binn wurde in grofer Menge aus Portugal gezogen, wie ich im erften Theile angeführt habe; bie Binninfeln gebo-

ren ju den wenig bekannten gandern im fruhern Alterthume. Der Dame der Binninfeln, ihre Lage im atlantischen Meere macht es indeffen wahrscheinlich, daß die Phonizier auch aus England Binn berbeiführten. Ein Bolf, welches in dem offlichen Bintel bes mittellandifchen Meeres wohnte, und Pflangftabte in Spanien anlegte, gewiß über Die Saulen des herfules hinaus fegelte, fonnte feicht nach bem Bestende von England fommen. Der Handel ber Phonizier fant, als fie ben Perfern unterthan wurden, und bie Griechen, oft mit ben Perfern im Rriege, bas mittellandische Meer beherrichten. Die Griechen waren mehr ein frieaerifches als ein handelndes Bolf, und fuchten baber nicht weiter vorzudringen, als fie Rriegsflot= ten fchiden konnten. Daber fagte Serobot, er miffe nicht, welche Gestalt bas außerste Europa habe, er tenne die faffiterifchen Infeln nicht. Und Plinins behauptete fogar, es fei fabelhaft, daß man Binn von den Infeln des Atlantifchen Meeres hole; es werde in Spanien und Portugal gefunden. Mangel an Abfas hatte vielleicht bie Erzeugung bes Zinnes in England verminbert. Bo laffen fich bie miderfprechenden Dach. richten von Diesem Gegenstande leicht vereinigen.

Buttman hat in den Abhandlungen der Berliner Akademie der Biffenschaften (f. 1818. 1819. S. 38.) gezeigt, daß Elektron bei den Griechen, selbst im Homer und hesiodus Vernstein bedeute, nicht das Gemische von Gold und Silber, welches später diesen Namen führte. herobot (L. z. c. 115), glaubt nicht, das ein Slug Eridanus, wie ihn Die Barbaren nennen, vorhauden fei, welcher in das nordliche Meer fließe, woher ber Bernftein tomme. Er fagt diefes an der Stelle, wo er vom Zinn redet. Dach Plinius, momit die Angaben der ubrigen alten Schriftfteller übereinftimmen, findet fich ber Bernftein an einer nördlichen unberannten Ruffe von Europa, deren Lage fie megen mangelhafter Renntniffe nicht genau bezeichnen. Es ift moht fein 3weifel, bag in jenen Beiten ber Bemftein ichon von den oftpreußischen Ruften tam, wo: man ibn jest noch in Menge findet. Diefer Gegenstand ift fo oft und fo genau unterfucht worden;' bag es wohl überfluffig fenn mochte, baruber eine neue Untersuchung anzustellen. Die Ruften weffe marts vom Sunde, waren ju ben Zeiten ber Romer befannt genug um bort bas Bernfteinland ber Alten ju vermuthen. Wenn aber bas Bernfteinland an ber Preufischen Rufte fich befindet, fo entsteht die Frage, ob ber Bernftein ju Lande ader zu Schiffe in ben Vertehr ber alten Belt tam. Denn viele Geschichtforscher find ber Deinung gemefen, bag nie phonizifche Schiffer ben Sund burchfchifft batten. Es ift nicht die acringste Spur in ber Geschichte porbanden, bag bje Phonizier einen bedeucenden Landhandel getrieben haben, maren alfo Phopizien Diejenigen, modurch Bernftein ju den Alten fam, fo durfen wir auch, fchließen, des fie ihn in Schiffen boblten. Diefes laßt fich aber leicht burch eine

Stelle in der Obysfee (o. 460.) beweisen, wo ein phonizischer Schiffer fommt und ein Befcmeibe mit Perlen von Bernftein zum Berfauf Da die Schiffart nach Preußen eine brinat. Ruftenschiffart ift, und barum in ben vorigen Beiten nicht fo gefährlich, als in neuern Beiten, wie oben gezeigt murde, fo haben wir nicht ben geringsten Grund an ben Schiffgrten der Phonizier nach der Preußischen Rufte fegelte zu zweifeln. Man muß nicht glauben, daß fie von Lyrus gerade ju nach der oftpreußischen Rufte fegelten, fie be-· bienten fich ohne Zweifel ber fpanischen Safen, als Bandelsplaße, von welchen fie weiterbin ihre Fabrten erftreckten. Da fie einen folchen Sanbelsplas auch: außerhalb der Merenge von Bibrattar befaßen, fo wurde badurch Die Shandluna nach jenen nordlichen Ruften febr erleichtert. Daß in den fpatern Zeiten, als der phonizische handel gefunten mar, die Bolfer, welche den fostbaren Bernstein absegen wollten, fich einen Weg nach Suben suchten, bat allerdings große Bahrscheinlichkeit. In den fruhern Beiten mar ohne Zweifel der Seehandel, wie die Alten ihn trieben, ungleich ficherer und leichter als Der Land. handel. Bare der Karawanenhandel im Alterthum gewöhnlich gemefen, fo murde von Anfunfe und Abgange derfelben öfter die Rede fein, da mir jest feine Reisebeschreibung nach dem Morgenlande lefen, wo nicht diefe Begebenheit ermähnt wird.

305

and and a second second

Berlin, gebruft bei Convad Feifter, unter ben Linden Ro. 23:

1.7. <u>r a</u> a the she that a fight a she was the . . 1 All the second Stanger group and some the the bar and the state state state of a state of the Complete Second Constitute States of the Kular (* α), shtu à 4n (€). • a far far an the state of the Contraction with a strain of the per ein and mindligen einen mit biffelt finder 4 Will share a start of the start IN DE LE PERSONNE DE L'ANTER MAR Second a second deserve a second de la seconda de Bar of an angen of the solution

: . • . • ١ .

