Pet. 16
1
S001498
.S572

VERHANDLUNGEN

UND

MITTHEILUNGEN

DES

SIEBENBÜRGISCHEN VEREINS

FÜR

NATURWISSENSCHAFTEN

ZU

HERMANNSTADT.

XLVI. BAND, JAHRGANG 1896.

SMITHSONIAN INSTITUTION
AUG 2 1928
278866
NATIONAL MUSEUM

HERMANNSTADT.
DRUCK VON JOSEF DROTLEFF.
1897.

VERHANDLUNGEN

UND

MITTHEILUNGEN

DES

SIEBENBÜRGISCHEN VEREINS

FÜR

NATURWISSENSCHAFTEN

ZU

HERMANNSTADT.

XLVI. BAND, JAHRGANG 1896.

HERMANNSTADT.
DRUCK VON JOSEF DROTLEFF.
1897.

Inhalt.

Seite

Verzeichnis der Vereinsmitglieder I

Bericht über die Generalversammlung vom 16. Januar 1897:

Jahresbericht des Vorstandstellvertreters Dr. Josef Capesius . IX

Bericht des Sekretärs Dr. D. Czekelius XII

Bericht des Bibliothekars Karl Henrich XV

Bericht des Museumdirektors M. v. Kimakowicz über die zoologische Sammlung XV

Bericht des Kustos Josef Schullerus über die botanische Sammlung XX

Bericht des Kustos Otto Phleps über die mineralogisch-geologische Sammlung XX

Bericht des Kustos Franz Michaelis über die ethnographische Sammlung XXI

Bericht des Museumdirektors M. v. Kimakowicz über Anschaffung von Einrichtungsstücken XXI

Vorlage der Jahres-Rechnung pro 1896 durch den Kassier Gustav Sigerus XXI

Bericht der medizinischen Sektion durch Dr. Arthur v. Sachsenheim XXIII

Bericht des Sekretärs Dr. D. Czekelius über die Zusammenstellung und den Antrag betreffs Verteilung der zwei Lehrmittelsammlungen für Volksschulen XXV

Bibliotheks-Answeis:

A. Verzeichnis der wissenschaftlichen Anstalten und der gelehrten Gesellschaften, mit welchen der Verein im Tauschverkehr steht, nebst Angabe der eingelangten Schriften . XXVIII

B. Verzeichnis der für die Bibliothek geschenkten Druckwerke XXXIX

C. Für die Bibliothek angekaufte Bücher XXXIX

Vereins-Nachrichten über die monatlichen Sitzungen, einer ausserordentlichen Generalversammlung und drei wissenschaftlicher Abende XL

C. W. Friedrich Maetz, ein Nekrolog von **Dr. E. A. Bielz** . . . 1

Prof. Gabriel Strobl: Siebenbürgische Zweiflügler 11

Prof. Dr. O. Boettger: Zur Kenntnis der Fauna der mittelmiocänen Schichten von Kostej im Banat 49

M. v. Kimakowicz: Dr. med. Arthur v. Sachsenheim's Molluscen-Ausbeute im nördlichen Eismeer an der West- und Nordküste Spitzbergens 67

Dr. D. Czekelius: Beiträge zur Lepidopteren- und Odonaten-Fauna Siebenbürgens 82

Kleinere Mitteilungen:

		Seite
I.	Ueber das Vorkommen des Birkhuhnes (Tetrao tetrix L.) in Siebenbürgen (Dr. E. A. Bielz)	89
II.	Die Laubmoose der Umgebung von Déva im Hunyader Komitate	90
III.	Die montan-geolog. Verhältnisse von Zalathna und Umgebung	94
IV.	Die montanistisch-geologischen Verhältnisse der Zinnober-Bergwerke Dumbráva und Baboja bei Zalathna . . .	94
V.	Prohyrakodon orientalis, ein neues vorweltliches Säugetier aus den mittlern eocänen Schichten Siebenbürgens . .	95
VI.	Gryphaea Eszterházy Pávay, deren Vorkommen und Verbreitung	96
VII.	Einige Minerale von Kis-Almás im Hunyader Komitat in krystallographischer Beziehung	96
VIII.	Chemische Analyse des Mineralwassers in Toplicza . .	96
IX.	Myriopoden Siebenbürgens (M. v. Kimakowicz) . . .	97
X.	Pelias berus Lin. und var. prester Lin. (M. v. Kimakowicz)	102
XI.	Abdominalzange der Forficulidae. (M. v. Kimakowicz) .	103
XII.	Oesterreichischer Bund der Vogelfreunde	103

Verzeichnis der Vereinsmitglieder

im Jahre 1896.

A. Vereins-Ausschuss.

Vorstand:

Dr. E. Albert Bielz, *k. Rat und pens. Schulinspektor in* Hermannstadt.

Vorstand-Stellvertreter:

Dr. Joseph Capesius, *Seminardirektor in* Hermannstadt.

Schriftführer:		Kassier:	Bibliothekar:
Dr. Daniel Czekelius, Vereins-Sekretär.	**Paul Theil,** Zweiter Sekretär.	**Gustav Sigerus.**	**Karl Henrich.**

Direktor und Kustoden des Museums:

a. der zoologischen Vereinssammlung **M. v. Kimakowicz**, *Museumdirektor;*
b. der botanischen „ **Joseph Schullerus;**
c. der geolog.-mineralogischen „ **Otto Phleps;**
d. der ethnographischen „ **Franz Michaelis.**

Ausschussmitglieder:

Karl Albrich.	**Julius Römer.**
Albert Bell.	**Dr. Arthur v. Sachsenheim.**
Gustav Binder.	**Friedrich v. Sachsenheim.**
Gustav Capesius.	**Dr. Heinrich Schuller.**
Adolf Gottschling.	**Dr. Hermann Süssmann.**
Dr. Carl Jickeli.	**Wilhelm v. Vest.**
Albert Mangesius.	**Dr. Peter Zerbes.**

Dienerschaft: **Friedrich Böbel**, Vereinsdiener (wohnt Huetplatz Nr. 4).
Andreas Scherzer, Hausmeister (im Museumgebäude).

B. Vereins-Mitglieder.

I. Ehrenmitglieder.

Bethlen Andreas Graf, Excellenz *in* Budapest.
Eötvös Dr. Roland Baron, Excellenz, *Präsident der ungarischen Akademie der Wissenschaften in* Budapest.
Hann Julius Dr., *Direktor der k. k. meteorologischen Zentralanstalt in* Wien.
Hauer Franz Ritter v. Dr., *Hofrat und Intendant des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in* Wien.

Hayden N. J. von der, *Sekretär der belgischen Akademie für Archäologie in* Antwerpen.
Hoffmann August Wilhelm Dr., *Professor an der Universität in* Berlin.
Shumard Benjamin F., *Präsident der Akademie der Wissenschaften in* St. Louis (Nordamerika).
Thalmann Gustav, *Obergespan und Graf der Sachsen in* Hermannstadt.

II. Korrespondierende Mitglieder.

Agassiz Alex., *Direktor des Museums für vergleichende Zoologie in* Cambridge (Massachusetts, Nordamerika).
Boeck Christian Dr., *Professor in* Christiania.
Boettger Oskar Dr., *Professor in* Frankfurt a M.
Brunner v. Wattenwyl Karl, *Ministerialrat im k. k. Handelsministerium in* Wien.
Brusina Spiridion, *o. ö. Professor und Direktor des zoologischen Museums in* Agram.
Chizer Cornel. Dr., *Ministerialrat in* Budapest.
Daniellsen Dr., *Direktor des naturwissenschaftlichen Museums in* Bergen.
Entz Géza Dr., *Professor am k. Polytechnikum in* Budapest.
Favario Antonio, *Professor an der k. Universität in* Padua.
Fröhlich Isidor Dr., *Professor an der k. Universität in* Budapest.
Gredler Vincenz P., *Gymnasialdirektor in* Botzen
Hopffgarten Max. Freiherr v. *in* Mühlverstädt bei Langensalza.
Jolis August le Dr., *Sekretär der naturforschenden Gesellschaft in* Cherburg.
Kenngott Adolf Dr., *Professor an der Universität in* Zürich.
Kolombatovics Georg, *Professor an der Realschule in* Spalato.
Kraatz Gustav Dr. *in* Berlin.
Lehmann F. W. Paul Dr., *Direktor des Schiller-Gymnasiums in* Stettin.
Melion Josef, *Dr. der Medizin in* Brünn.
Noth A., *Bergdirektor in* Barwinek (Galizien).
Richthofen Ferdinand Freiherr v. Dr., *Professor und Präsident der Gesellschaft für Erdkunde in* Berlin.
Scherzer Karl Dr., *k. u. k. Ministerialrat, Generalkonsul in* Genua.
Schmidt Adolf, *Archidiaconus in* Aschersleben.
Schübler F. Christian, *Direktor des botanischen Gartens in* Christiania.
Staes Cölestin, *Präsident der malacologischen Gesellschaft in* Brüssel.
Steindachner Franz Dr., *Hofrat, Direktor der zoologischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in* Wien.

III. Durch Stiftung bleibende Mitglieder.

Binder Franz, *weil. k. k. Vize-Konsul in* Chartum.
Binder Heinrich, *Mag. d. Pharm., weil Apotheker in* Klausenburg.
Breckner Andreas, *Dr. d. Med. weil prakt. Arzt in* Agnetheln.
Friedenfels Eugen Freiherr v., *weil. k. k. Hofrat in* Wien.
Le Comte Teofil, *weil. in* Lesines (Belgien).

Lichtenfels Rudolf Peitner v., *weil. k. k. Ministerialrat und Vorstand der Salinen-Direktion in* Gmunden.
Kayser G. A. Dr., *weil. Apotheker in* Hermannstadt.
Neugeboren J. Ludwig, *weil. ev. Pfarrer in* Freck.
Reissenberger Ludwig, *weil. Professor am ev. Gymnasium in* Hermannstadt.
Schlauf Ignatz, *weil. röm.-kath. Stadtpfarrer in* Hermannstadt.
Siaguna Andreas Freiherr v., *weil. griech.-orient. Erzbischof und Metropolit in* Hermannstadt.
Velicska Ludwig, *weil. Gutsbesitzer in* Babolna bei Broos.

IV. Ordentliche Mitglieder.

Albrich Karl, *Direktor des ev. Gymnasiums (Ausschussmitgl.) in* Hermannstadt.
Albrich Karl jun., *Professor in* Hermannstadt.
Antoni Karl, *Rektor in* Broos.
Arz Gustav, *ev. Pfarrer und Dechant in* Urwegen.
Arz Gustav, *ev. Pfarrer in* Deutsch-Budak.

Bacon J. Dr., *Stadtphysikus in* Schässburg.
Barth Josef, *ev. Pfarrer in* Langenthal.
Bedeus Gustav v. Scharberg, *Oberstuhlrichter in* Leschkirch.
Bedeus Joseph v. Dr., *Direktor der Bodenkreditanstalt in* Hermannstadt.
Bell Albert, *Mädchenschuldirektor (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Berger Andreas, *k. u. k. Hauptmann in* Bosnien.
Berwerth Friedrich Dr., *Universitäts-Professor und Kustos am k. k. naturhistorischen Hofmuseum in* Wien.
Berwerth Wilhelm, *Gymnasialprofessor in* Schässburg.
Beu Elias Dr., *prakt. Arzt in* Hermannstadt.
Bielz E. Albert Dr., *k. Rat und pens. Schulinspektor (Vereins-Vorstand) in* Hermannstadt.
Bielz Julius Dr., *prakt. Arzt in* Hermannstadt.
Binder Friedrich, *Privatier in* Mühlbach.
Binder Friedrich, *k. u. k. Husaren-Oberst i. P. in* St. Gotthard bei Graz.
Binder Gustav, *Mag. d. Pharm., Apotheker (Ausschussmitglied) in* Heltau.
Binder Gustav jun., *Mag. d. Pharm. in* Heltau.
Binder Karl, *Apotheker in* Új-Pécs, im Toronthaler Komitat.
Binder Karl, *Fleischhauer in* Hermannstadt.
Binder Rudolf Dr., *k. u. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.
Binder Sam. Tr., *Sparkassadirektor i. P. in* Hermannstadt.
Birtler Friedrich, *k. ung. Gerichtsrat i. P. in* Sächsisch-Regen.
Böckh Johann, *Vorstand der k. ung. geolog. Anstalt in* Budapest
Borger Samuel, *Landesadvokat in* Hermannstadt.
Borger Viktor Hugo, *Fabrikant in* Hermannstadt.
Br. Brukenthal'sches Museum *in* Hermannstadt.
Bredt Johann, *Lehramtskandidat in* Hermannstadt.
Breinstörfer Gustav, *Apotheker in* Hermannstadt.

Califariu Nicolaus Dr., *Gemeindearzt in* Szeliste.
Capesius Alfred, *Bankbeamter in* Hermannstadt.
Capesius Ernst, *Apotheker in* Schässburg.
Capesius Gustav, *Professor (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Capesius Josef Dr., *Seminardirektor (Vorstandstellvertreter) in* Hermannstadt.
Cioran Peter, *Dr. d. Med, prakt. Arzt in* Hermannstadt.
Collegium ev.-ref. *in* Maros-Vásárhely.
Connerth Daniel, *ev. Pfarrer in* Frauendorf.
Conrad Julius, *Professor an der Oberrealschule in* Hermannstadt.
Conrad Otto, *Bürgermeister in* Mühlbach.
Conradt Karl Dr., *Advokat in* Hermannstadt.
Copony Wilhelm, *Bankbeamter in* Hermannstadt.
Czekelius Daniel Dr., *Stadtphysikus (Vereins-Sekretär) in* Hermannstadt.
Czikeli Viktor, *Kaufmann in* Hermannstadt.
Czynk Edward v., *Post- und Telegraphenamts-Vorstand in* Fogarasch.

Dabrowsky Ludwig Dr., *k. u. k. Regimentsarzt in* Mediasch.
Deubel Friedrich, *Selchwarenfabrikant in* Kronstadt.
Dietl Ernst, *Tierarzneischüler in* Budapest.
Draghicénu Mathias, *Ingenieur in* Bukarest.
Drotleff Josef, *Bürgermeister in* Hermannstadt.

Edelmann R., *Photograph in* Hermannstadt.
Emich von Emöke Gustav, *k. u. k. Truchsess in* Budapest.

Fabritius Adolf, *Fleischhauer in* Hermannstadt.
Fabritius August Dr., *Augenarzt in* Kronstadt.
Fabritius Josef Dr., *Stadtphysikus in* Kronstadt.
Ferderber Sigmund, *Produktenhändler in* Hermannstadt.
Ferentzi Stefan, *Professor am k. Staatsgymnasium in* Hermannstadt.
Flatt C. v., *Gutsdirektor in* Rév-Lugos bei Élesd.
Folberth Friedrich, *Dr. med., Bezirksarzt in* Mediasch.
Frank Andreas, *Apotheker in* Bukarest.
Frank Heinrich, *ev. Pfarrer in* Holzmengen.
Freyler Ernst, *Kaufmann in* Hermannstadt.
Fritsch Ludwig, *Kontrollor der sächs. Universitätskasse in* Hermannstadt.
Fronius Ludwig, *Weinhändler in* Hermannstadt.
Fülöp Franz Dr., *Sekundararzt der Landesirrenanstalt in* Hermannstadt.
Fuss Friedrich Dr., *Sekundararzt im Fr.-Jos.-Bürgerspital in* Hermannstadt.

Gebbel Karl, *k. u. Sektionsrat a. D. in* Hermannstadt.
Göbbel Andreas, *Kaufmann in* Hermannstadt.
Göbbel Johann G., *Direktor der Stearinkerzenfabrik in* Hermannstadt.
Göbbel Karl, *Treibriemenfabrikant in* Hermannstadt.
Göllner Michael, *Schneidermeister in* Hermannstadt.
Göllner Wilhelm, *Spiritusfabrikant in* Hermannstadt.
Goos Friedrich Dr., *k. u. k. Stabsarzt in* Maria-Theresiopel.

Gottschling Adolf, *scientifischer Leiter der Realschule (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Graeser Johann, *ev. Pfarrer in* Bodendorf.
Graeser Karl, *kais. Rat und Verlagsbuchhändler in* Olmütz.
Gromer Johann, *Baumeister in* Hermannstadt.
Gundhart Karl, *Dr. med., Stadtarzt in* Hermannstadt.
Gusbeth Eduard, *Dr. med., prakt. Arzt in* Kronstadt.

Hadinger V. Dr., *k. u. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.
Hanea Johann, *Erzpriester der gr.-or. Kirche und Seminar-Direktor a. D. in* Hermannstadt.
Haner Rudolf, *Lehrer an der ev. Mädchenschule in* Hermannstadt.
Hannenheim Julius v., *Dr. phil., Stadtprediger in* Hermannstadt.
Hannenheim Karl v., *k. Gerichtsrat i. P. in* Hermannstadt.
Hannenheim Stefan v. Dr, *Primararzt im Franz-Josef-Bürgerspital in* Hermannstadt.
Haupt Gottfried Dr., *Stadtphysikus in* Bistritz.
Hausmann Wilhelm, *Privatgelehrter in* Türkös bei Kronstadt.
Heidl Luise, *Private in* Hermannstadt.
Hellwig A. Dr., *Direktor der Landesirrenanstalt in* Troppau.
Hellwig Eduard Dr., *prakt. Arzt in* Sächsisch-Regen.
Henrich Karl, *Mag. der Pharm., Apotheker (Bibliothekar) in* Hermannstadt.
Henrich Viktor, *Oberförster in* Talmatsch.
Herbert Heinrich, *pens. Professor des ev. Gymnasiums in* Hermannstadt.
Hienz Adolf, *Mag. d. Pharm., Apotheker in* Mediasch.
Hoch Josef, *ev. Pfarrer in* Wurmloch.

Jahn Karl Dr., *Professor an der k. Oberrealschule in* Kronstadt.
Jahn Franz, *Kaufmann in* Hermannstadt.
Jancsik Emerich Dr., *Arzt im Theresianum in* Hermannstadt.
Jickeli Karl F., *Dr. phil., Kaufmann (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Jickeli Karl, *Mag. d. Pharm., Apotheker in* Hermannstadt.
Jikeli Friedrich Dr., *Stadtphysikus a. D. in* Hermannstadt.

Kästner Viktor, *akad. Lehrer an der Hauptvolksschule in* Leschkirch.
Kaiser Johann Dr., *Reichstagsabgeordneter in* Sächsisch-Regen.
Kentzel Adolf, *Riemer in* Hermannstadt.
Kepp J., *Lehramtskandidat in* Leipzig.
Kessler Friedrich, *Privatier in* Hermannstadt.
Kessler Gustav, *k. u. k. Marine-Kommissariats-Adjunkt I. Kl. in* Wien.
Kessler Johann, *Salamifabrikant in* Hermannstadt.
Kieltsch Julius Dr., *Direktor der Irrenanstalt in* Klosterneuburg.
Kimakowicz Moritz v., *Museumdirektor (Vereinskustos) in* Hermannstadt.
Kinn Gustav, *ev. Pfarrer in* Deutsch-Zepling.
Kinn Gustav, *Gymnasialprofessor in* Sächsisch-Regen.
Kisch Ernst Dr., *Kreisarzt in* Talmatsch.

Kiszling Gustav, *Bankbeamter in* Hermannstadt
Klement Robert, *Maler und Photograph in* Előpatak.
Klein Ludwig, *Landesadvokat in* Hermannstadt.
Kleisch Johann Dr., *prakt. Arzt in* Schässburg.
Klöss Viktor, *Professor am ev. Gymnasium in* Hermannstadt.
Knechtel Wilhelm, *köngl. Gartendirektor in* Bukarest.
König Heinrich Dr., *prakt. Arzt in* Budapest.
Konnerth Josef, *ev. Pfarrer in* Grossau.
Konrad Eugen Dr., *Direktor der Landesirrenanstalt in* Hermannstadt.
Konradsheim Wilhelm Freiherr v., *k. u. k. Hofrat in* Wien.
Krafft Wilhelm sen., *Buchdruckereibesitzer in* Hermannstadt.
Krafft Wilhelm jun., *Buchdrucker in* Hermannstadt.
Krasser Hans Dr., *Stadtarzt in* Mühlbach.
Krauss Friedrich Dr, *Komitats-Physikus in* Schässburg.
Kreutzer Karl Dr., *k. u. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.

Lander Gustav, *ev. Pfarrer in* Waldhütten.
Lassel August, *Hofrat beim obersten Gerichtshof in* Budapest.
Lázár Josef, *Kaufmann in* Hermannstadt.
Lehrmann Julius, *Dr. med., Bezirksarzt in* Reussmarkt.
Leonhardt W., *Kaufmann in* Schässburg.
Lewitzky Karl, *Stadtprediger in* Mühlbach.
Lexen Friedrich, *Professor in* Kronstadt.

Maager Wilhelm, *Kaufmann in* Wien.
Mallasz Josef, *Finanzbeamter in* Hermannstadt.
Mangesius Alb., *Forstmeister der sächs. Universität (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Mangesius Hermann, *Stuhlrichter in* Reussmarkt.
Melas Eduard J., *Mag. d. Pharm., Apotheker in* Reps.
Meltzl Oskar v. Dr., *Handelskammer-Sekretär in* Pressburg.
Melzer Andreas, *Gymnasialprofessor in* Hermannstadt.
Michaelis Franz, *Buchhändler (Vereinskustos) in* Hermannstadt.
Michaelis Ludwig, *Buchhändler in* Hermannstadt.
Michaelis Hermann, *Lehramtskandidat in* Klausenburg.
Moeckesch Karl, *k. u. k. Medikamenten-Offizial in* Hermannstadt.
Möferdt Johann, *k. ung. Sektionsrat a. D. in* Hermannstadt.
Möferdt Josef, *Rotgerber und Gemeinderat in* Hermannstadt.
Mosing Wilhelm v. Dr., *k. u. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.
Muciu Hilarius, *k. ung. Lottoamts-Beamter in* Hermannstadt.
Müller Friedrich Dr., *Bischof der ev. Landeskirche A. B. in* Hermannstadt.
Müller Friedrich, *Mag. d. Pharm., Apotheker in* Naszod.
Müller Heinrich, *ev. Pfarrer in* Schönberg.
Müller Johann Dr., *k. u. k. Stabsarzt in* Hermannstadt.
Müller Karl, *Mag. d. Pharm., Apotheker in* Hermannstadt.
Müller Karl Dr., *Apotheker in* Hermannstadt.
Muresian Julius Dr., *k. u. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.

Nendwich Wilhelm, *Kaufmann in* Hermannstadt.
Neugeboren Franz, *Chemiker in* Jena.
Neurihrer Peregrin, *Hôtelbesitzer in* Hermannstadt.

Obergymnasium A. B. *in* Bistritz.
Obergymnasium A. B. *in* Hermannstadt.
Obergymnasium A. B. *in* Kronstadt.
Obergymnasium A. B. *in* Mediasch.
Obergymnasium A. B. *in* Schässburg.
Obert Franz, *ev. Stadtpfarrer in* Kronstadt.
Obert Julius Dr., *Primararzt in* Schässburg.
Otto Wilhelm Dr., *Primararzt im Franz-Josef-Bürgerspital in* Hermannstadt.

Pankiewicz Julius, *Gastwirt in* Hermannstadt.
Peterfy Marton, *Lehrer in* Déva.
Petkofsky A., *Beamter in* Hermannstadt.
Petri Karl, *Dr. phil., Gymnasialprofessor in* Schässburg.
Pfaff Josef, *Direktor der Ersten Seifen- und Stearinkerzenfabrik in* Stettin.
Phleps Otto, *Professor (Vereinskustos) in* Hermannstadt.
Pildner M., *Mädchenschullehrer in* Hermannstadt.
Popea Nikolaus, *gr.-or. Bischof in* Karansebes.
Popescu Th, *Kaufmann in* Hermannstadt.
Popp Johann Dr., *k. u. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.

Reinerth Samuel, *Lederhändler in* Hermannstadt.
Reissenberger Fritz, *Professor in* Hermannstadt.
Resch Ernst v. Dr., *Kreisarzt in* Heltau.
Rheindt Friedrich, *ev. Pfarrer in* Michelsberg.
Ridely Friedrich R., *Privatmann in* Kronstadt.
Rietz Gustav, *Kaufmann in* Bukarest.
Römer Julius, *Professor (Ausschussmitglied) in* Kronstadt.
Roth Hermann J., *Kaufmann in* Schässburg.

Sachsenheim Arthur v. Dr., *Sekundararzt im Franz-Josef-Bürgerspital (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Sachsenheim Friedr. v., *Gymnasialprofessor (Ausschussmitglied) in* Schässburg.
Scheerer Friedrich, *Tuchfabrikant in* Hermannstadt.
Schochterus Karl, *Siechenhaus-Verwalter in* Hermannstadt.
Schobel Josef jun., *Oekonom in* Hermannstadt.
Schoppelt Heinrich, *Tierarzt in* Hermannstadt.
Schuller Heinrich Dr., *Bezirksarzt (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.
Schullerus Franz, *ev. Pfarrer in* Marpod.
Schullerus Josef, *Seminarprofessor (Vereinskustos) in* Hermannstadt
Schultz Josef, *Weinhändler in* Hermannstadt.
Schuschnig Josef, *Lackierer in* Hermannstadt.
Schuster Julius, *Direktor der Lehrwirtschaft in* Hermannstadt.
Schuster Martin, *Professor am ev. Gymnasium in* Hermannstadt.
Schwabe August Dr., *Zahnarzt in* Hermannstadt.

Schwarz Josef Dr., *prakt. Arzt in* Hermannstadt.
Schwarz Arthur Dr., *k. u. k. Regimentsarzt in* Bistritz.
Segal N. Dr., *Kreisarzt in* Freck.
Seidlitz Georg v. Dr., *Universitätsprofessor in* Königsberg.
Seraphin G. A., *Buchhändler in* Hermannstadt.
Setz Friedrich, *Oberinspektor der k. k. Eisenbahn-Inspektion in* Wien.
Setz Karl Dr., *k. u. k. Stabsarzt in* Karlsburg.
Sigerus Emil, *Bankbeamter in* Hermannstadt.
Sigerus Ernst, *Mag. d. Pharm., Apotheker in* Reschinar.
Sigerus Gustav, *Kassier d. sächs. Universität (Vereinskassier) in* Hermannstadt.
Sigerus Julius, *Magistratsrat in* Hermannstadt.
Sigerus Robert, *Waisenamtsassessor in* Hermannstadt.
Sigmund Heinrich Dr., *Stadtphysikus in* Mediasch.
Simonis Robert, *Stadthauptmann in* Hermannstadt.
Spech Adolf Dr., *k. u. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.
Stary Peter Dr., *k. u. k. Regimentsarzt in* Hermannstadt.
Steinburg Julius Pildner v. Dr., *k. u. k. Oberstabsarzt in* Budapest.
Stenner Gottlieb Dr., *Apotheker in* Jassy.
Stock Adolf v., *pens. Statthalterei-Beamter in* Hermannstadt.
Stoissmann Ignatz, *k. k. Eisenbahnverkehrs-Chef in* Konstantinopel.
Strasser Ludwig, *Post- und Telegraphenamts-Vorstand in* Hermannstadt.
Süssmann Hermann, *Dr. med., Komitats-Oberphysikus (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.

Teutsch Friedrich Dr., *ev. Pfarrer in* Grossscheuern.
Theil Paul, *Landesadvokat (Zweiter Sekretär) in* Hermannstadt.
Trausch Josef, *Grundbesitzer in* Kronstadt.
Trauschenfels Eugen v., *Dr. d. Rechte, k. k. Oberkirchenrat in* Wien.
Tschusi zu Schmidhofen Viktor Ritter v., Villa Tännenhof bei Hallein (Salzburg).

Ungar Karl Dr., *prakt. Arzt in* Hermannstadt.
Untchj Karl, *Chemiker im k. u. k. See-Arsenal in* Pola.

Vest Wilhelm v., *k. k. Finanzkonzipist a. D. (Ausschussmitglied) in* Hermannstadt.

Weber Karl, *Gymnasialprofessor in* Mediasch.
Werner Johann Dr., *prakt. Arzt in* Hermannstadt.
Wettenstein Aaron Dr., *k. u. k. Regimentsarzt in* Heltau.
Wittstock Heinrich, *Superintendentialvikar und ev. Pfarrer in* Heltau.
Wolf Friedrich, *Rotgerber in* Hermannstadt.

Zeibig J. F., *Direktor der Vereinsbank in* Hermannstadt.
Zerbes Peter Dr., *k. u. k. Stabsarzt (Ausschussmitglied) in* Budapest.
Ziegler Gottfried Dr., *Stadtarzt in* Bistritz.
Ziglauer v. Blumenthal Ferdinand Dr., *Professor an der k. k. Universität in* Czernovitz.
Zimmermann Franz, *Archivar in* Hermannstadt.

Bericht

über die Generalversammlung vom 16. Januar 1897.

Nach Eröffnung der Versammlung durch den Vorsitzenden k. Rat Dr. E. A. Bielz ergreift Vorstandstellvertreter Seminardirektor Dr. J. Capesius das Wort:

Löbliche Generalversammlung!

Den Begrüssungsworten unseres hochgeehrten Herrn Vorsitzenden habe ich nach der Gepflogenheit der letzten Jahre einen kurzen Rückblick auf das abgelaufene Vereinsjahr hinzuzufügen. Ich werde mich dabei um so mehr beschränken dürfen, als dasselbe zu den stillen Jahren unseres Vereines gehört und keinerlei besonders hervortretende Ereignisse aufzuweisen hat. Dass Stille keineswegs gleichbedeutend ist mit Stillstand, wird aus den Einzelberichten der Herren Funktionäre hervorgehen, die selbst in erster Reihe durch unermüdliche Thätigkeit all' den für die Fortentwicklung unseres Vereines unerlässlichen Arbeiten obgelegen sind. Allerdings ist es auch das weitaus meiste, was im Verein und für denselben geschehen ist und unser stets aufs neue ausgesprochener Wunsch, derselbe möge doch wieder, wie in früheren Jahrzehnten, einen Sammelpunkt für Berührung und Bethätigung aller naturwissenschaftlich strebenden Kräfte der Heimat bilden, ist auch heute noch unerfüllt. Wir dürfen uns diese leidige Thatsache nicht verhehlen, uns aber durch sie auch nicht entmutigen lassen.

Es hat doch in den 47 Jahren, die unser Verein nunmehr zählt, auch nach Seiten der innern Arbeit weit ungünstigere Zeiten gegeben, in denen man Mühe hatte, das Erworbene zu bewahren und nicht an ein Weiterarbeiten denken konnte, während wir heute auch aus dem vergangenen Jahr gar manches erfreuliche Ergebnis zu verzeichnen haben.

Die Aufforderung zur Teilnahme an der grossen Landesausstellung, welche Rechenschaft geben sollte über die tausendjährige Kultur unseres Vaterlandes, glaubten wir uns nicht entziehen zu dürfen, wenn wir uns auch darauf beschränken mussten, unsere Vereinspublikationen zur Ausstellung zu bringen, und in einer für diesen Zweck verfassten Druckschrift über Entstehung, Entwicklung und Bestand des Vereines eingehend zu berichten. Wir hoffen gerade mit der letzteren auch unsern Mitgliedern eine nicht unwillkommene Gabe geboten, ganz gewiss aber einer Dankesschuld genügt zu haben für all' die treue Arbeit, die unsern Verein geschaffen und getragen hat. Es mag gestattet sein, diesbezüglich aus der Schlussbetrachtung, in welche die Geschichte des Vereines dort ausläuft, einige Stellen auch hier zum Gehör zu bringen:

„Unsere Darstellung zeigte ja auf Schritt und Tritt, wie beschränkt die Mittel, wie vielfach behindert die Kräfte waren, mit denen der Verein zu

arbeiten hatte. Männer verschiedener Lebensstellung treten zusammen, die heimische Natur in all ihren Einzelheiten, wie in ihren grossen Zusammenhängen kennen zu lernen und kennen zu lehren. Naturforscher von Beruf ist eigentlich keiner von ihnen. Alle aber sind sie Liebhaber der Forschung, das Wort in seinem besten, noch nicht zu ungünstiger Nebenbedeutung abgeschwächten Sinne genommen. Dies beweisen vor allem die mannigfachen Opfer, die jeder der Beteiligten der Sache des Vereins gebracht, ohne eine andere Entschädigung, als die oft sehr verkümmerte Freude an der Leistung selbst und das Bewusstsein wertvolle Zwecke an seinem Teil mitgefördert zu haben. In der That hat es vielleicht bei keinem unserer — besonders seit den letzten Jahren — so zahlreichen Vereine so wenig an Ehre oder äussern Vorteilen zu gewinnen gegeben als bei unserm naturwissenschaftlichen Verein. Die Zwecke und Interessen, die er verfolgt, entziehen sich gar sehr dem unmittelbaren Verständnis und der Teilnahme weiterer Kreise. Die naturwissenschaftliche Einzelforschung, die er hauptsächlich zu pflegen hat, kann noch weniger als beispielsweise die geschichtliche Spezialforschung, die doch immer menschliches Thun und Lassen zu ihrem Gegenstand hat, auf ein solches Verständnis rechnen. Ja, wenn es sich immer darum handelte, Gold oder wenigstens Eisen und Steinkohlen zu finden! Aber ob irgend ein kleines Tierlein, wenn es nicht gerade die Phylloxera ist, bei uns vorkommt oder nicht, ob unsere Berge und Wälder diese oder jene Moosart beherbergen, das scheint den meisten doch höchst gleichgiltig. Die Wissenschaft denkt anders. Sie bedarf dieser kleinen, einzelnen Züge um ein zuverlässiges Bild des Ganzen zu gewinnen. Dabei treten alle Fragen nach einem unmittelbaren, handgreiflichen Nutzen zurück. Da bedarf es denn recht eigentlich der blossen Liebhaberei, die sich mit reinem, ungeteiltem Interesse der Erforschung des Einzelnen hingiebt. Der stolze und auch das praktische Leben so mächtig beeinflussende Bau der modernen Naturwissenschaft ist zum guten Teil aus solchen Liebhabereien erwachsen.

„Je mehr aber unser Verein mit seinen bescheidenen Mitteln sich auf solche Einzelarbeit beschränken musste, um so weniger konnte er populär werden. Die Zahl seiner ordentlichen Mitglieder erhob sich nie über 250, sie steht heute auf 232.[1]) Dabei darf man nicht vergessen, dass dieselben Kräfte und Kreise noch nach andern Seiten vielfach in Anspruch genommen sind. Es sei hier nur an den Verein für siebenbürgische Landeskunde und an den siebenbürgischen Karpathenverein erinnert, welche zum Teil dasselbe Arbeitsgebiet haben wie der naturwissenschaftliche Verein, ohne doch die Aufgaben desselben im ganzen Umfange zu den ihrigen machen zu können. Zum guten Teil sind es aber dieselben Männer, die hier wie dort thätig sind, und immer ist es dasselbe Publikum, an dessen Teilnahme sich alle diese Vereine wenden. Und dass der naturwissenschaftliche Verein hiebei nur eine geringere Anziehungskraft ausüben kann, ist in den soeben bezeichneten Ursachen begründet.

„Durch solche Erwägungen gewinnt erst die Geschichte, welche die vorangehenden Blätter enthalten, ihre rechte Beleuchtung, und sie werden es auch begreiflich machen, weshalb darin so vieles Einzelne hervorgehoben, so mancher

[1]) Von diesen sind 124 in Hermannstadt ansässig, wohl auch ein Beweis dafür, wie wenig Verständnis und Würdigung die Aufgabe des Vereines in den übrigen Gegenden und Orten unserer Heimat findet.

Persönlichkeit gedacht wurde, die unsere vorwärts hastende Zeit nur zu rasch aus dem Auge verloren hat. Es galt eben Gedenktafeln zu errichten für das selbstlose Streben und Thun all der treuen Arbeiter, denen man gewiss nicht den Vorwurf machen kann, dass sie nicht mehr geleistet haben.

„Höchstens die Frage könnte erhoben werden, ob man sich mit den doch vielfach unzulänglichen Mitteln und Kräften überhaupt an die Arbeit wagen durfte und nicht lieber auf Näherliegendes, Nützlicheres sich hätte beschränken sollen. Die Frage kann für den Einzelnen gelten, nicht aber vom Standpunkte des Ganzen und Allgemeinen, mag man dabei nun an die Wissenschaft oder an die Gesamtkultur des Vaterlandes denken. Die Wissenschaft kann jene Mitarbeit auch kleiner Kreise nicht entbehren, und jede Kulturgemeinschaft bedarf, wenn sie sich vollgiltig als solche erweisen soll, der Pflege aller wesentlichen Richtungen und Interessen des geistigen wie des wirtschaftlichen Lebens. Dass aber das Studium der heimischen Natur und naturwissenschaftliche Bildung überhaupt unter diesen Interessen einen hervorragenden Platz einnehmen, wird heute gewiss niemand bestreiten, ebensowenig als dass dasselbe eine vollkommen entsprechende Pflege nur in dem Rahmen und auf der Grundlage finden kann, wie sie der naturwissenschaftliche Verein seiner Arbeit gegeben hat."

Die unserm Verein zu teil gewordene Ausstellungsmedaille zeigt, dass jene Arbeit auch bei Fernerstehenden die rechte Würdigung gefunden hat.

In Bezug auf Verbreitung und Vertiefung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in weiteren Kreisen hat der Verein übrigens auch neue und wie wir meinen erfolgverheissende Wege beschritten, worüber der Herr Sekretär näher berichten wird.

Die Unterstützung von aussen hat uns auch im abgelaufenen Jahr nicht gefehlt und uns gegenüber unserer Stadtkommune, dem Sparkassaverein, der Bodenkreditanstalt zu immer neuem Dank verpflichtet. Dass die Unterstützungen allerdings nicht in der Höhe früherer Jahre gewährt wurden, hat für den Draussenstehenden seinen wohlverstandenen Grund darin, dass wir damals für den Neubau des Museums augenscheinlich auf grössere Geldmittel angewiesen waren, während wir nunmehr nur gerade für laufende Bedürfnisse zu sorgen haben. Aber auch diese laufenden Bedürfnisse sind naturgemäss gestiegen, dazu belastet uns noch ein grosser Teil des Baukapitals als Schuld, endlich treten so manche neue Aufgaben an uns heran, deren Inangriffnahme und Lösung ohne entsprechende Geldmittel nicht möglich ist. Wie knapp aber unser regelmässiges Budget bestellt ist, werden Sie aus dem Bericht unseres Herrn Kassiers, der sich redlich um die Herstellung des Gleichgewichtes in unserm Haushalt bemüht, entnehmen.

So werden wir auch in diesem Jahr mit unseren Bitten überall da wieder anklopfen, wo wir auf Gehör hoffen dürfen. Wir hier aber wollen fortfahren nach Massgabe unserer bescheidenen Kräfte auf dem gewonnenen Grunde weiter zu bauen, durchdrungen vom Bewusstsein der hohen und ernsten Aufgabe die uns zugewiesen ist, mag sich ihre Bedeutung auch der Beurteilung weiterer Kreise entziehen. Schliesslich kommt das, was wir hier erreichen und leisten doch allen zu gute.

Dabei getrösten und erfreuen wir uns denn auch hinfort der Führung des hochverehrten Mannes, der von der Stunde an, die unsern Verein entstehen sah, bis heute — hart an der Schwelle des Lebensjahres, von dem man den Beginn der höchsten Altersstufe zu zählen pflegt — seine Hauptstütze gewesen ist. Nicht nur für die innere Arbeit, sondern auch in Bezug auf die Verbindung mit Männern der Wissenschaft und des öffentlichen Lebens im Vaterland und über die Grenzen desselben hinaus. Und als unsere Landesuniversität Klausenburg in Verleihung des Doktortitels honoris causa dem unermüdlichen Forscher, den wir mit Stolz doch in erster Reihe den unsern nennen dürfen, die gewiss im vollsten Masse verdiente Anerkennung seiner ausserordentlichen Leistungen für die Erkundung unserer transsylvanischen Natur aussprach, da empfanden wir es zugleich als eine Freude und Ehre, an der der ganze Verein teil habe, und brachten in diesem Sinne seitens des Ausschusses unserm Herrn Vorsitzenden herzlichen Glückwunsch dar. In wenig Tagen wird uns neuerdings willkommener Anlass gegeben sein, unsern Gefühlen des Dankes, der Verehrung, der Ergebenheit gegenüber dem Altmeister unserer heimischen Naturforschung Ausdruck zu geben. Die heutige Generalversammlung darf wohl, das eine nachholend, das andere vorwegnehmend, auch ihrerseits Glückwunsch, Dank und Hochachtung dem Manne aussprechen, der wie kein zweiter mit der Arbeit unseres Vereines verwachsen ist. Möge ihm, dem Hochverehrten, vergönnt sein noch recht lange zu beweisen, dass Regsamkeit und Fülle des geistigen Lebens selbst ohne des äusseren Augenlichtes auch in Bezug auf Erkenntnis der äussern Natur sich und anderen reichen Gewinn zu bringen vermag. In diesem Sinne, hochgeehrte Anwesende, bitte ich Sie mit mir einzustimmen in ein Hoch auf unsern geehrten Vorsitzenden Herrn k. Rat Dr. E. A. Bielz. (Es geschieht in lebhaften Hochrufen.)

Es folgt der Bericht des Sekretärs, Stadtphysikus Dr. D. Czekelius:

Löbliche Generalversammlung!

Der Bericht, mit welchem ich heute die Ehre habe vor Sie, geehrte Anwesende, zu treten, ist leider ein nicht durchwegs so günstiger, als in den vergangenen Jahren. Es ist ja begreiflich, dass nach den schweren, freilich auch von Erfolg begleiteten Arbeiten, welche in der Erbauung und Einrichtung unseres Vereinsgebäudes ihren Abschluss fanden, eine gewisse Abspannung eintrat, die vor allem in der pekuniären Lage ihren Ausdruck findet, eine Abspannung, die vielleicht auch bedingt ist durch ein gewisses Gefühl von Ohnmacht den neuen und wichtigen Arbeiten gegenüber, welche gerade durch die neue, grössere Form, auch grösseren Inhalt, und gewichtigere Bedeutung gewonnen haben. — Es geht nicht mehr an, wie früher im bescheidenen Heime sich zu begnügen damit, den Verein eben am Leben erhalten zu haben; es genügt nicht mehr, das Vorhandene eben zu erhalten: Wir müssen, wollen wir nicht die Existenzberechtigung verlieren, fortschreiten auf dem betretenen Wege, ausbauen, wozu eben erst der Grund gelegt wurde.

Dass dieses aber — bei allem Idealismus und aller Opferwilligkeit der im Vereine arbeitenden Mitglieder — ohne Geld, und zwar für unsere Verhältnisse recht viel Geld, nicht geht, dafür ist unser heuriger Kassabericht das beweisende Beispiel. Mit den Einnahmen und Ausgaben sind wir zwar im

Rahmen des vorjährigen Voranschlages geblieben. Doch sind aus dem Baue, teils aus den vermehrten Ausgaben, welche die Erhaltung und Verwaltung des Museums und der Sammlungen erfordert, einige Ausgabeposten erwachsen, für deren Deckung im laufenden Jahre wird Sorge getragen werden müssen. Der Ausschuss ist, um die Einkünfte des Vereines zu vermehren, sowohl bei der löblichen Stadtvertretung um die Erhöhung seiner bisherigen, als auch bei der löblichen Nationsuniversität um Gewährung einer Dotation eingeschritten. In beiden Fällen wurde zwar die Begründung unserer Bitte anerkannt, diese selbst aber mit Rücksicht auf die derzeitige Finanzlage abgelehnt. Doch ist Aussicht vorhanden, dass unsere diesbezüglichen Bestrebungen in diesem Jahre von besserem Erfolge gekrönt sein werden.

Um das Präliminare nicht mit einem Defizit abzuschliessen und andererseits doch die Verbindlichkeiten des Vereines im Voranschlage kenntlich zu machen, finden Sie in demselben unter „Ausgaben“ die sämtlichen für das Jahr 1897 voraussehbaren Auslagen verzeichnet, unter „Einnahmen“ aber eine Post „Lombarddarlehen“ im Betrage von 1075 Gulden, welche Summe der aus dem Jahre 1896 noch emporstehenden Passiven entspricht. Es sind dieses: 1. die Interessen für das Darlehen der Nationsuniversität pro 1896 mit 750 fl.; 2. die Druckkosten für die Millenniumsschrift pro 1896 mit rund 300 fl.; 3. einige kleinere Rechnungen mit zusammen 25 fl. Dieses Lombarddarlehen wird sich im Laufe des Jahres voraussichtlich verringern, da die übrigen Einnahmen eher zu niedrig angesetzt wurden und es die Aufgabe des Ausschusses sein wird, neue Hilfsquellen zu finden. Wir hielten es aber für unsere Pflicht, von der löblichen Generalversammlung die Berechtigung zu erbitten, das Stiftungsvermögen eventuell bis zu der genannten Höhe zu belasten, da einzelne Posten der Passiva unbedingt eine baldige Zahlung erfordern, und die ganze Kassagebarung im anderen Falle erschwert werden würde. Gleichzeitig bietet diese Art der Präliminierung einen leichten Ueberblick über die Schuldigkeit des Vereines.

Nach dieser, auch für den Referenten nicht eben erfreulichen Einleitung lassen Sie mich, geehrte Anwesende, zu meinem eigentlichen Berichte übergehen.

Die Mitgliederzahl ist im wesentlichen die gleiche geblieben.

Die Angelegenheiten des Vereines wurden in 12 Ausschuss-Sitzungen erledigt, ausserdem fanden eine ausserordentliche Generalversammlung und zwei wissenschaftliche Vorträge statt. In der ersteren las Herr Kustos Otto Phleps eine Arbeit über das siebenbürgische Steinkohlen-Vorkommen vor; die beiden letzteren handelten über „die Röntgenstrahlen“ (Professor Karl Albrich jun.) und „Biologie der Flechten“ (Kustos Karl Henrich).

Unsere Beteiligung an der Millenniums-Ausstellung wurde bereits vom Herrn Vorstandstellvertreter berührt.

An pekuniären Unterstützungen erhielt der Verein wie in früheren Jahren von der k. ung. Akademie der Wissenschaften 200 fl., von der Sparkassa 150 fl. und von der Stadt Hermannstadt 100 fl., ausserdem von den beiden letzteren zur inneren Einrichtung des Museumgebäudes 200 fl., beziehungsweise 500 fl., und von der löblichen Bodenkreditanstalt 100 fl. zum Zwecke der Zusammenstellung von Lehrmittelsammlungen für Volksschulen. Es geziemt uns auch an dieser Stelle für diese hochherzigen Spenden den gebührenden Dank auszusprechen.

Einen schmerzlichen Verlust hat der Verein erlitten in dem allzufrühen Hinscheiden seines Ehrenmitgliedes, des Architekten C. W. Fr. Maetz, welchen im Frühjahr 1896 der Tod von langem schwerem Leiden erlöste; unser Museum war die letzte Arbeit, welche dem genialen Manne zu schaffen vergönnt war, und wird als dauerndes Denkmal die dankbare Erinnerung an ihn lebendig erhalten. Lassen Sie uns heute, hochgeehrte Anwesende, sein Andenken durch Erheben von den Sitzen ehren.

Dem öffentlichen unentgeltlichen Besuche war das Museum an 48 Tagen geöffnet und wurde in dieser Zeit von 3500 Personen besucht. Ausserdem besichtigten dasselbe unter Führung ihrer Lehrer einzelne Klassen der Schulen von Reps, Schässburg, Heltau, Leschkirch, dann wiederholt einzelne Klassen unserer hiesigen Lehranstalten. Von auswärtigen Gelehrten hatten wir das Vergnügen in den Räumen unseres Museums begrüssen zu können die Herren: Dr. P. Beck aus Berlin, Dr. O. Boettger, Professor aus Frankfurt am Main, Mathias Draghicénu, Ingenieur und Geologe aus Bukarest, Prof. Dr. Aug. Meitzen, geh. Regierungsrat aus Berlin, W. Ohnesorge, Professor aus Hamburg, P. G. Strobel, Professor aus Admont in Steiermark, Dr. Thomas Szonthag, Geologe aus Budapest und Dr. C. Verhoeff aus Bonn.

Um das Interesse an der Beschäftigung mit den Naturwissenschaften in den Kreisen der Schuljugend zu fördern, hatte der Ausschuss beschlossen (im Einvernehmen mit der hiesigen Gymnasialdirektion) die Schüler der höheren Klassen unserer Lehranstalten einzuladen an Mittwoch- oder Samstag-Nachmittagen im Museum sich einzufinden. Sie sollten hier in völlig ungezwungener Weise Gelegenheit erhalten, gesammelte Naturkörper bestimmen und präparieren zu lernen, sowie in kleineren Exkursionen sich die Sammelmethoden selbst anzueignen. Dieser Aufforderung wurde in vollem Masse entsprochen, und hoffen wir, dass im Frühjahre diese durch den Winter naturgemäss unterbrochenen Schülerkurse in gedeihlicher Weise fortgesetzt werden können.

Ueber die reichen Spenden für unsere Sammlungen, die Neuaufstellung derselben, sowie die Arbeiten im Museum werden die Herren Kustoden berichten. Hier genüge es darauf hinzuweisen, dass die Sammlungen durch Geschenke reichlich vermehrt wurden, dass die Abteilung der Spirituspräparate und niederen Tiere dem Besuche zugänglich gemacht, und durch die Anschaffung zweier grosser Glaskästen die ornithologische Sammlung entsprechend aufgestellt werden konnte.

Eine Vermehrung haben unsere Sammlungen auch insoferne erfahren, als durch das Br. Brukenthal'sche Museum die ihm gehörigen ethnographischen Gegenstände aus Ostasien, Polynesien und Persien, unter Wahrung des Eigentumsrechtes unsern Museum zur Aufstellung überlassen wurden, und sind Verhandlungen im Zuge, dass auch die paläontologische Sammlung desselben in den Räumen unseres Museums aufgestellt werden. Ebenso beabsichtigen wir einige uns gehörige Altertümer, sowie kunsthistorische Gegenstände an das Br. Brukenthal'sche, beziehungsweise Karpathen-Museum unter Wahrung des Eigentumsrechtes abzugeben, damit gleichartige Sammlungen möglichst an einem Orte zusammengebracht, und eine Zersplitterung der Kräfte vermieden werde.

Durch die hochherzige Spende der löblichen Bodenkreditanstalt wurde es uns ermöglicht, einen schon lange auf dem Arbeitsprogramm stehenden Punkt der Vereinsthätigkeit in Angriff zu nehmen. Sie sehen hier in je einem Kasten

aufgestellt eine Lehrmittelsammlung, wie sie nach dem Urteile massgebender Schulmänner dem Bedürfnisse einer Hauptvolksschule entspricht. In der That fand die Sammlung gelegentlich einer Lehrmittelausstellung in Gross-Schenk den vollen Beifall der dort versammelten Lehrer. Die Zusammenstellung verdanken wir dem opferwilligen Fleisse des Herrn Museumdirektors M. v. Kimakowicz und der beiden Herren Bibliothekar K. Henrich und Kustos O. Phleps, welch' letzterer es noch dazu übernahm, die Sammlung in Grossschenk persönlich vorzuführen. Ich werde an anderer Stelle Gelegenheit haben, über die Verteilung dieser, und die Zusammenstellung neuer Lehrmittelsammlungen zu berichten und bestimmte Anträge zu stellen.

Im April des abgelaufenen Jahres erhielt der Verein verschiedene lebende Tiere: einen Fuchs, Hasen, Steinadler, zwei Habichte zum Geschenke und beschloss die Ausstellung derselben in einem Käfige, zu dessen Anschaffung das Ausschussmitglied, Herr Paul Theil, einen Beitrag von 10 fl. gespendet hatte; hiebei wurden wir geleitet von dem Ausspruche massgebender Schulmänner, welche die Ausstellung unserer gewöhnlichen in Feld und Wald lebenden Tiere in Schulgärten als vorzügliches Lehrmittel verlangen und dem Beispiele deutscher Städte, welche dieser Anregung bereits Folge gegeben. Und in der That hat es keinen Sinn, seltene, oder gar exotische Tiere auszustellen, so lange neun Zehntel unserer Schuljugend einen Fuchs, Hasen, Adler u. s. w. lebend noch nicht gesehen. Der Erfolg hat dem Ausschusse Recht gegeben, denn die Käfige waren, nicht nur an den Besuchstagen, von Schaubegierigen umlagert. Es wurde daher beschlossen, auch fernerhin, soweit das ohne Belästigung für die Nachbarschaft möglich, die Ausstellung dem Vereine geschenkter lebender Tiere aufrecht zu erhalten.

Hiemit glaube ich das Wichtigste über die Thätigkeit des Ausschusses im abgelaufenen Jahre angeführt zu haben, und schliesse mit der Bitte, meinen Bericht zur Kenntnis nehmen zu wollen. — (Geschieht.)

Hierauf berichtet Bibliothekar Karl Henrich:

Laut vorjährigem Bericht stand der Verein mit 199 wissenschaftlichen Anstalten im Schriftentausch, dazu kamen im Laufe des Jahres 1896 noch 6, so dass der Verein gegenwärtig mit 205 Anstalten, wovon jedoch einige zweifelhaft sind, seine Schriften austauscht. Leider machten missliche Verhältnisse es mir unmöglich, wie ich gerne gewünscht, der Revision der Bibliothek meine Zeit zu widmen, doch war unser altes Mitglied Herr W. v. Vest so freundlich, aus freiem Antrieb sich dieser dringenden Angelegenheit anzunehmen, so dass wir endlich hoffen dürfen, den Bestand der Bibliothek genau kennen zu lernen und die Ergänzung der Abgänge zu versuchen. Indem ich ersuche diesen Bericht zur geneigten Kenntnis zu nehmen, erlaube ich mir zugleich den Antrag zu stellen, die löbliche Generalversammlung wolle hiefür Herrn Wilhelm v. Vest ihren Dank aussprechen. — (Es geschieht.)

Hierauf trug Museumdirektor M. v. Kimakowicz vor den folgenden

Bericht über die zoologische Sammlung.

Zu Anfang des Vorjahres wurden die zur Unterbringung der ornithologischen Sammlung noch notwendigen Schränke fertiggestellt, so dass die systematische Aufstellung dieser und der Säugetiersammlung noch vor der Frühjahrseröffnung des Museums durchgeführt werden konnte.

Die Artenzahl der ausgestopften, einheimischen Säugetiere vermehrte sich um *Canis lupus L.* Das männliche Tier wurde am 31. Januar 1896 bei Grossau nächst Hermannstadt mittelst Gift erbeutet und für den Betrag von 10 fl. ö. W. erworben. Ferner durch *Panugo noctula L., Myotis murina Schreb.* und *Plecotus auritus L.*, die insgesamt als Geschenke an die Vereinssammlung gelangten.

Von den einheimischen Vögeln, die im Jahre 1896 dedicïert wurden, war nur *Ortigometra minuta Pall.* für die bezügliche Sammlung neu. Von *Bucephala clangula L.*, die früher bloss in einen männlichen Exemplar vertreten war, erhielten wir nun auch ein Weibchen.

Die noch im Vorjahr im ornithologischen Zimmer in einem Glasschranke unterbracht gewesene Adria-Ausbeute des Herrn Professor F. v. Sachsenheim wurde in die Vereinssammlungen eingeteilt und der hiedurch frei gewordene grosse Schrank, so wie ein zweiter, zur Aufstellung von Mollusken-, Crustaceen-, Echinodermen- und Coelenteraten-Schausammlungen benutzt. In den Glasaufsatz des neuen grossen Schrankes für niedere Tiere wurden die einheimischen Reptilien, Amphibien und Fische aufgestellt. Die Bestimmung der exotischen Reptilien, die in einen eigenen Glasschrank zur Aufstellung gelangten, hatte Herr Professor Dr. O. Boettger aus Frankfurt a. M. die Güte zu revidieren, während die Echinodermen-Sammlung von mir selbst neu determiniert wurde, wobei mir die reiche Litteratur in Dr. C. F. Jickelis Bibliothek wesentliche Dienste leistete.

Mit der Neuaufstellung der Insektensammlungen konnte ich ebenfalls noch im verflossenen Jahre beginnen. Diese Arbeit wird deshalb einen grossen Zeitaufwand beanspruchen, da gleichzeitig eine genaue Revision der alten Bestimmungen, so wie die Determination und Einteilung der seit dem Jahre 1858 erfolgten Einläufe damit verbunden ist. Die Coleoptera werden in zwei Sammlungen aufgestellt, die eine soll bloss einheimische Tiere enthalten, um ein möglichst präzises Bild der diesbezüglichen Fauna Siebenbürgens zu geben, die zweite hingegen Vorkommnisse der ganzen Erde. Von dieser Insektenabteilung sind die Cicindelidae und nahezu die ganzen Carabicidae aufgearbeitet.

Die Aufstellung der Lepidoptera und Neuroptera hat Herr Dr. Daniel Czekelius übernommen und hiemit bereits angefangen. Die Determination der neugesammelten Hymenoptera besorgte Herr Karl Henrich, jene der Diptera Herr Professor P. Strobel in Admont und jene der Hemiptera Herr E. Dietl.

Von den im verflossenen Jahre an die Vereinssammlungen gelangten Spenden, wären namentlich jene von den Herren Heinrich Frank, evang. Pfarrer in Holzmengen, Johann Hennrich, k. u. k. Hauptmann in Ragusa, Géza Koordo, k. u. k. Rittmeister a. D. in Voldorf bei Reps und Dr. A. v. Sachsenheim in Hermannstadt hervorzuheben.

An Geschenken für die Vereinssammlungen gingen im Laufe des Jahres 1896 ein:

1. Für die Säugetiersammlung:

Von Herrn Andreas Berger, k. u. k. Hauptmann: *Ursus arctos L.*, frischgeborenes, ausgestopftes Exemplar.

Von Herrn Dr. Daniel Czekelius: *Myotus murinus L.*, am Aufboden des Theresianums in Hermannstadt am 18. September 1896 gesammelt. Zwei ♀♀.

Von Herrn Heinrich Frank, ev. Pfarrer: *Panugo noctula L., Crocidura leucodon Herm.* und *aranea Schreb., Lepus dimidus L. juv.*, alle ausgestopft und aus der Umgebung Hermannstadts stammend.

Von Herrn Julius Iglodi, k. ung. Lottoamts-Kontrolor: *Meles taxus L.*, zirka 4 Monate alt, bei Reussen am 4. Juni 1896 gefangen.

Von Herrn M. v. Kimakowicz: *Panugo noctula L.* ♀, in Heltau am 14. September 1896, *Plecotus auritus L.* im Museumgebäude Hermannstadts am 10. September 1896 und *Erinaceus europaeus L.*, zirka 6 Wochen alt in einem Hausgarten der Dreieichenstrasse in Hermannstadt am 4. August 1896 gesammelt. Alle ausgestopft.

Von Herrn Géza Kardo, k. u. k. Rittmeister a. D. und Gutsbesitzer in Voldorf bei Reps: *Felis Lynx L.* ♀ ausgestopft, im Kronstädter Gebirge bei Bodola vom Spender im Januar 1891 erlegt.

Von Herrn Forstmeister Mangesius: *Sciurus vulgaris L.* ♂ am 20. Dezember 1896 im Zibinsgebirge erlegt.

Von Herrn Dr. A. v. Sachsenheim: Skeletteile von Renntier, Eisbär, Polarfuchs und Seehund auf Spitzbergen im August 1896 gesammelt.

Von den Herren Heinrich und Franz Schullerus: *Lepus dimidus L.*, lebend.

Von Herrn Landesadvokat Paul Theil: *Panugo noctula L.* ♂ bei Schellenberg am 14. September 1896 erlegt, *Sciurus vulgaris L.* ♀ am 30. August 1896 erlegt.

2. Für die Vogelsammlung:

Von Herrn Brausewetter: *Pratincola rubetra L.*, Nest mit 3 Eiern. Bei Zoodt am 15. Mai 1896 gesammelt.

Von Herrn Dr. Daniel Czekelius: *Cerchneis tinnuncula L.* Gelege von 5 Eiern am ev. Pfarrturm in Hermannstadt am 3. Juni 1896 und *Paser domesticus L.* Nest mit 2 Eiern von einer Pyramidenpappel bei der Schobel'schen Meierei in Hermannstadt im Mai 1896 gesammelt. *Gallinago chloropus Lath.* Am Weissfluss bei Marktschelken am 10. Mai 1896 gefangen.

Von Herrn Ernst Dietl: *Cotile riparia L.* Gelege von 5 Eiern aus einem Uferloch des Zibins bei Hammersdorf am 6. Juni 1896 gesammelt.

Von Herrn L. Dorstenstein in Heltau: *Pica rustica Scop.* Nest mit 4 Eiern in den Obstgärten Heltaus im Mai 1896 gesammelt. Das Nest war in die Oeffnung eines Abortes gebaut.

Von Herrn A. Förstl, Stadtgärtner: *Oriolus galbula L.* Nest mit 4 Eiern von einem wilden Birnenbaum der Erlenpromenade in Hermannstadt am 25. Mai 1896 gesammelt.

Von Herrn Heinrich Frank, ev. Pfarrer in Holzmengen: Eine Kollektion von ausgestopften, einheimischen, insgesamt in der Umgebung von Hermannstadt in den Jahren 1873 bis 1880 gesammelten Vögeln in 118 Exemplaren. Es sind dabei nachstehende Arten vertreten:

Circus cyaneus L. 1 Expl.	*Archibuteo lagopus Gm.* 1 Expl.
„ *pygargus L.* 2 Expl.	*Milvus korschun Gm.* 1 Expl.
Astur palumbarius L. 1 Expl.	*Cerchneis tinnuncula L.* 3 Expl.
Accipiter nisus L. 4 Expl.	„ *naumanni Flesch.* 1 Expl.

Asio otus L. 1 Expl.
Syrnium aluco L. 4 Expl.
Athene noctua Retz. 1 Expl.
Strix flammea L. 1 Expl.
Corvus frugilegus L. 3Expl.
„ *corax L.* 1 Expl.
„ *monedula L.* 2 Expl.
„ *cornix L.* 1 Expl.
Garrulus glandarius. 1 Expl.
Oriolus galbula L. 1 Expl.
Muscicapa grisola L. 1 Expl.
Pratincola rubetra L. 1 Expl.
Sylvia cinerea Bechst. 2 Expl.
„ *atricapilla L.* 1 Expl.
Ficedula trochilus L. 1 Expl.
Locustella naevia Bodd. 1 Expl.
Turdus musicus L. 1 Expl.
„ *iliacus L.* 1 Expl.
„ *merula L.* 1 Expl.
„ *pilearis L.* (mit abnormer Schnabelbildung) 1 Expl.
„ *viscivorus L.* 1 Expl.
Erithacus philomela Bechst. 1 Expl.
Cinclus aquaticus Bechst. 2 Expl.
Parus major L. 1 Expl.
„ *cyaneus Pall.* 1 Expl.
Poecila fruticeti Wall. 1 Expl.
Orites caudatus L. 2 Expl.
Lanius major Gm. 1 Expl.
„ *collurio L.* 3 Expl.
Certhia familiaris L. 1 Expl.
Hirundo rustica L. 1 Expl.
Anthus trivialis L. 2 Expl.
Ligurinus chloris L. 1 Expl.
Coccotraustes vulgaris. 1 Expl.
Fringilla coelebs L. 1 Expl.
„ *montifringilla L.* 2 Expl.
Cardu elis (elegans) Steph. 1 Expl.
Chrysomitris spinus L. 1 Expl.
Acanthis cannabina L. 2 Expl.
Passer domesticus L. 1 Expl.
Pyrrhula major Brhm. 2 Expl.
Emberiza citrinella L. 1 Expl.
„ *miliaria L.* 1 Expl.
Alauda arvensis L. 2 Expl.
„ *cristata L.* 2 Expl.
Sturnus vulgaris L. 1 Expl.
Caprimulgus europaeus L. 1 Expl.
Upupa epops L. 1 Expl.
Cuculus canorus L. 1 Expl.
Picus major L. 3 Expl.
„ *medius L.* 1 Expl.
Gecinus canus Gm. 1 Expl.
Yunx torquilla L. 1 Expl.
Columba oenas L. 2 Expl.
„ *domestica L.* 1 Expl.
Turtur auritus Gray. 2 Expl.
Perdix cinerea Lath. 1 Expl.
Coturnix dactylisonans Mayr. 4 Expl.
Aegialitis fluviatilis Bechst. 1 Expl.
Ardea purpurea L. 2 Expl.
„ *minuta L.* 2 Expl.
Myctiardea nycticorax L. 2 Expl.
Gallinago gallinula L. 1 Expl.
Ortigometra crex L. 2 Expl.
„ *porzana L.* 1 Expl.
„ *minuta Pall.* 1 Expl.
Tringoides hypoleucus L. 1 Expl.
Fulica atra L. 1 Expl.
Mergus merganser L. 1 Expl.
Bucephala clangula L. fem. 1 Expl.
Querquedula circia L. 3 Expl.
„ *crecca L.* 2 Expl.
Anas boschas L. 1 Expl.

Von Herrn Rudolf Fuchs, Bankbeamter: *Podiceps nigricollis Sund.* im Lazareth bei Hermannstadt am 14. April 1896 erlegt.

Von Herrn Franz Geisberger: *Gecinus canus Gm.*

Von Herrn Andreas Gross, k. u. k. Feldwebel: Haushuhn-Embryo mit vier Füssen und vier Flügeln. Mai 1896.

Von Herrn Dr. Karl Gundhart: *Aquila naevia Wolf,* bei Hammersdorf im April 1896 erlegt.

Von Herrn Landesadvokat Ludwig Klein: *Vanellus cristatus L.* in der Gemeinde Reussdörfel am 4. Dezember 1896 erschlagen.

Von Herrn Franz Michaelis: Zwei Stück abnorme Haushuhnfüsse.

Von Herrn Dr. A. v. Sachsenheim: Drei Stück Dunenkleidjunge einer Mövenart am 24. Juli 1896 auf der Däneninsel des nördlichen Eismeeres gesammelt. *Xema sp.*, ein Ei von Spitzbergen. *Somateria mollissima L.*, vierzehn Stück Eier auf der Däneninsel am 24. Juli 1896 gesammelt.

Von Herrn Professor Josef Schullerus: *Oedicnemus crepitans Tem.* im Burgberger Pfarrgarten am 9. November 1896 gefangen.

Von Herrn Landesadvokat Paul Theil: *Asia accipitrinus Pall.* ausgestopft, bei Schellenberg am 20. Oktober 1896 erlegt.

3. Für die Reptilien- und Amphibien-Sammlung:

Von Herrn Dr. Daniel Czekelius: *Pelias berus L.* 8 Exemplare und die var. *prester* in 3 Exemplaren, alle auf der Hohen Rinne des Zibinsgebirges vom 1. bis 8. August 1896 gesammelt.

Von Herrn Ernst Dietl: *Lacerta viridis L.* am Blocksberg bei Ofenpest am 24. April 1896 gesammelt. *Rana fusca Rösel* und *Salamandra maculata L.*, beide am 8. Juni 1896 am Götzenberg gesammelt.

Von Herrn M. v. Kimakowicz: *Vipera ammodytes Dum. juv.* Rotenturmpass im Lauterbachthal am 27. September 1896, *Rana fusca Rösel* bei Kostej (Banat) im Pareu lui Philipp am 22. Juli 1896, *Rana agilis Thoms.* im Lazareth nächst Hermannstadt am 25. Oktober 1896, *Pelobates fuscus Laur.* im Hausgarten Dreieichenstrasse Nr. 7 am 15. August 1896 und *Bufo viridis Laur.* im Jungen Wald bei Hermannstadt am 31. Oktober 1896 gesammelt.

Von Herrn Otto Phleps: *Lacerta agilis L.* Monstrum mit zwei Schwänzen, auf der Fleischhauerwiese bei Hermannstadt am 24. März 1896 gesammelt.

4. Für die Fischsammlung:

Von Herrn Johann Hennrich, k. u. k. Hauptmann: Zwei Spezies fliegende Fische aus der Adria.

Von Herrn Karl Henrich und Herrn Dr. Heinrich Schuller: *Acipenser stellatus*, einen Meter lang, aus der Donau bei Galatz.

5. Für die Molluskensammlung:

Von Herrn Dr. A. v. Sachsenheim: Diverse Bivalven aus dem nördlichen Eismeer. Im Juli und August 1896 gesammelt.

6. Für die Insektensammlung:

Von Herrn Dr. Daniel Czekelius: Insekten verschiedener Ordnungen, namentlich Bienen, Fliegen, Wanzen und Käfer im Juli in Salzburg, im August auf der Hohen Rinne gesammelt.

Von Herrn Ernst Dietl: Coleopteren, 15 Spezies in 24 Exemplaren aus Ungarn und Siebenbürgen, dann Larven von *Hypoderma bovis*, *Oestrus ovis* und *Gastrophilus equi* aus Haustieren gesammelt.

Von Herrn Franz Michaelis: Wespen-Wabenbau aus Hermannstadt.

7. Für die Crustaceensammlung:

Von Herrn Johann Hennrich, k. u. k. Hauptmann: 20 Species Decapoden in 35 Exemplaren in der Adria bei Ragusa gesammelt.

Von Herrn Dr. A. v. Sachsenheim: *Pagurus sp.* im nördlichen Eismeer bei der Däneninsel am 30. Juli 1896 gesammelt.

8. Für die Würmersammlung:

Von Herrn Ernst Dietl: *Heteracis perspicillum* aus einem jungen Haushuhn, 3 Exemplare. *Ascarias lubricoides L.* aus Homo sapiens und *Tenia marginata Batsch.* (Stadium: Cysticercus tenuicollis) aus Ovis aries (Mesanterium).

9. Für die Echinodermen-Sammlung:

Von Herrn Johann Hennrich, k. u. k. Hauptmann: 9 Spezies in 22 Exemplaren aus dem adriatischen Meer bei Ragusa.

Nachdem die Versammlung den Bericht mit besonderer Befriedigung zur Kenntnis genommen, berichtet Kustos Professor Josef Schullerus über die botanische Sammlung folgendes:

Die botanische Sammlung hat im letzten Jahre eine Bereicherung erfahren durch:

1. nordische Pflanzen, welche Herr Dr. A. v. Sachsenheim auf seiner Reise nach Spitzbergen gesammelt und dem Museum geschenkt;
2. einen Zweig von *Viscum album*, welchen Forstmeister Binder der Sammlung übergeben, weil sich derselbe durch besondere Höhe und Dicke auszeichnet. Ebenderselbe hat auch eine merkwürdige Wulstbildung einer Eiche geschenkt.

Als ein Fortschritt in der Ordnung der in den Kästen unterbrachten Herbare ist zu bezeichnen, dass Herr Apotheker Karl Henrich Algen und andere Kryptogamen auf Papierbogen geklebt und auf diese Weise für die Ausstellungskästen in geeignete Form gebracht hat.

Es erstattet nun Kustos Otto Phleps folgenden Bericht über die mineralogisch-geologischen Sammlungen.

Was den Stand der mineralogisch-geologischen Sammlungen betrifft, blieb dieser abgesehen von den unten angeführten Geschenken im wesentlichen derselbe wie im Vorjahre; an Arbeiten hierin wurden durchgeführt die Katalogisierung der mineralogischen Schausammlung, welche bei dieser Gelegenheit auch wesentlich vermehrt und systematisch neu geordnet wurde, so dass dieselbe nun bis zum Frühjahre bei Wiedereröffnung des Museums auf Brettchen gelegt, etiquettiert und neu aufgestellt werden kann. Die Sammlungen von Neogen-Mollusken des Vereins wurden unter wesentlicher Beihilfe des Herrn Museumdirektors M. v. Kimakowicz in einem Kasten mit 24 Lädchen im Arbeitszimmer des Museums neu aufgestellt und sollen nun aus dieser Gesamtsammlung im Laufe dieses Jahres kleinere Typensammlungen für die einzelnen Siebenbürgischen Fundorte ausgeschieden werden. Die Zusammenstellung einer Sammlung petrographischer Typen Siebenbürgens konnte wegen Zeitmangel nicht zu Ende geführt werden. Aus den Doubletten unserer Sammlungen stellte ich die mineralogisch-geologische Abteilung der beiden Volksschulsammlungen zusammen.

Vermehrt wurde diese Abteilung der Museumssammlungen auch in diesem Jahre durch Geschenke. Und zwar spendete für die mineralogische Sammlung: Herr Dr. Arthur v. Sachsenheim mehrere Mineralien von Spitzbergen und der Bäreninsel, Herr königl. Rat Dr. E. A. Bielz eine grössere Suite

Mineralien, die er im Tauschwege von Dr. Melion in Brünn und Dr. Fiebelkorn in Berlin erhalten hatte. Herr Forstmeister A. Mangesius einige Thoneisengranaten vom Negovan micu im Zibinsgebirge. Aus dem Nachlasse des Herrn k. k. Hofrates Demeter Moldovan ein schönes Tropfstein-Schaustück.

Für die petrographische Sammlung spendeten Herr Dr. Arthur v. Sachsenheim mehrere Handstücke von Spitzbergen und der Bäreninsel, Herr Forstmeister A. Mangesius ein Handstück von Pegmatit-Gneiss vom Negovan micu.

Für die paläontologische Sammlung spendeten: Herr Dr. O. Boettger und Dr. Kinkelin aus Frankfurt a. M. eine grössere Suite von Tertiärkonchilien von verschiedenen Punkten Deutschlands und Siebenbürgens. Herr Architekt Eder einige Thonstücke mit Conchilien und Fischresten aus seinem in Congerienthon angelegten Ziegelschlag bei Hermannstadt.

Aus dem Nachlasse des Herrn Architekt F. W. Maetz zwei Handstücke von Grobkalk mit Pflanzen- und Conchilien-Resten aus dem Steinbruch bei Bács. Dr. Arthur v. Sachsenheim mehrere Handstücke von Devonkalk mit Spirifer primaevus. Dr. O. Boettger aus Frankfurt a. M., M. v. Kimakowicz und O. Phleps: Sammelausbeute einer Exkursion nach Bujtur, Lapugy und Kostey.

Der Kustos der ethnographischen Sammlung, Herr Franz Michaelis, kann in Kürze nur mitteilen, dass er während des letzten Jahres in der, seiner Besorgung anvertrauten und in der letzten Zeit neu aufgestellten Sammlung nur wenige Arbeiten habe verrichten können, welche sich auf die Einreihung einiger neuen Geschenke bezogen.

Es berichtet schliesslich der Museumdirektor, Herr M. v. Kimakowicz über die im Laufe des letzten Jahrez erfolgten Anschaffungen von Einrichtungsgegenständen und zwar eines Schrankes für die Insekten-Sammlungen mit Pult und Glasaufsatz sowie 72 Schubläddchen, — dann eines Käfigs für lebende Tiere; hierauf teilt derselbe mit, dass Coniferen-Bäumchen vom hiesigen Verschönerungsverein angekauft und damit die Beete an der Ostseite und Westseite des Museums bepflanzt und die Blumenbeete im Park mit *Sedum acre* eingefasst wurden, welch letzteres der Herr Vereinsvorstand Dr. E. A. Bielz aus seinem Baumgarten am Altenberge uns in reichlicher Menge zur Verfügung gestellt hatte.

Der Vereinskassier, Herr Gustav Sigerus, legte der Generalversammlung vor nachfolgende

Jahres-Rechnung pro 1896.

Einnahmen:

Kassarest vom Vorjahr 1895		338 fl. 15 kr.
Gewöhnliche Einnahmen:		
An Jahresbeiträgen von Mitgliedern . .	605 fl. 20 kr.	
Widmung der Stadt pro 1896	100 „ — „	
Zinsen	125 „ 50 „	
Miethe vom Karpathenverein	500 „ — „	1330 „ 70 „
Fürtrag .		1668 fl. 85 kr.

Uebertrag .		1668 fl.	85 kr.
Aussergewöhnliche Einnahmen:			
Ausserordentliche Widmung der Stadt . .	200 fl. — kr.		
Widmung der Sparkassa	650 „ — „		
„ der Bodenkreditanstalt . . .	100 „ — „		
„ der ung. Akademie der Wissenschaften	200 „ — „		
„ von Paul Theil	10 „ — „		
Für Anteilscheine	125 „ — „		
Für einen gezogenen Pfandbrief . . .	94 „ 19 „		
Lombard	180 „ — „		
Für Eintrittskarten	10 „ 85 „		
Grasfechsung	4 „ — „	1574 „	04 „
Summe der Einnahmen .		3242 fl.	89 kr.
Ausgaben:			
Versendungskosten des Jahrbuches		56 fl.	40 kr.
Zinsen an die Universität		750 „	— „
Zinsen an den Karpathenverein		150 „	— „
Druckkosten		333 „	79 „
Beheizung und Beleuchtung		46 „	50 „
Löhne		136 „	— „
Remunerationen		275 „	— „
Assekuranz der Sammlungen		13 „	25 „
Erhaltung des Gebäudes		81 „	52 „
Für Bücher, Zeitschriften etc.		127 „	11 „
Innere Einrichtung		610 „	30 „
Lombard		409 „	77 „
Zinsen		49 „	22 „
Steuern und Gebühren		50 „	27 „
Regie		34 „	81 „
Summe der Ausgaben .		3123 fl.	94 kr.
Der Summe der Einnahmen mit . . .	3242 fl. 89 kr.		
entgegengehalten die Summe der Ausgaben mit	3123 „ 94 „		
bleibt ein Kassarest von .	118 fl. 95 kr.		

Hermannstadt, am 31. Dezember 1896.

Gustav Sigerus, Vereinskassier.

Geprüft und richtig befunden:

Karl Jikeli. Ludwig Michaelis.

Stiftungsfond.

11 Stück	1860er Lose à 100 fl. nominal	1100 fl.	— kr.
1 „	Pfandbrief à 500 fl. „	500 „	— „
3 „	Pfandbriefe à 100 fl. „	300 „	— „
3 „	Notenrenten à 100 fl. „	300 „	— „
5 „	Anteilscheine der Bodenkreditanstalt à 100 fl. nominal	500 „	— „
2 „	Sparkassabüchel über	71 „	21 „
Summe .		2771 fl.	21 kr.

Der nachstehende Voranschlag für 1897 wurde von der Generalversammlung gutgeheissen und angenommen:

Voranschlag pro 1897.

Einnahmen:

Kassarest vom Vorjahre	118	fl. 95	kr.
Gewöhnliche Einnahmen:			
Mitgliederbeiträge	625	„ —	„
Miethe vom Karpathenverein	500	„ —	„
Zinsen	140	„ —	„
Aussergewöhnliche Einnahmen:			
Widmung der ung. Akademie der Wissenschaften	200	„ —	„
Eintrittskarten	10	„ —	„
Grasfechsung	4	„ —	„
Widmungen	400	„ —	„
Erbschaft Velicska	500	„ —	„
Lombard	1075	„ —	„
Summe	3672	fl. 95	kr.

Ausgaben:

Zinsen an die Universitätskasse	1500	fl. —	kr.
Zinsen an den Karpathenverein	150	„ —	„
Druckkosten	600	„ —	„
Beheizung und Beleuchtung	80	„ —	„
Remunerationen	325	„ —	„
Löhne	136	„ —	„
Erhaltung des Gebäudes	60	„ —	„
Instandhaltung der Sammlungen	50	„ —	„
Innere Einrichtung	640	„ —	„
Für das Herbarium	100	„ —	„
Regie	31	„ 95	„
Summe	3672	fl. 95	kr.

Der Schriftführer der medizinischen Sektion, Herr Dr. Arthur v. Sachsenheim, erstattet folgenden Bericht:

Löbliche Generalversammlung!

Ich freue mich in der Lage zu sein, Ihnen heute bereits über unser neuntes Vereinsjahr Bericht erstatten zu können; im Laufe dieses Jahres wird die „medizinische Sektion“ den erfreulichen Anlass nehmen können, das zehnte Jubeljahr ihres Bestandes festlich zu begehen.

Was unsern Mitgliederstand anbelangt, so hat er sich so ziemlich auf dem status quo des vorigen Geschäftsjahres erhalten. Am Ende unseres VIII. Vereinsjahres wiesen wir 68 Mitglieder aus; neu aufgenommen wurden 5 Mitglieder, wodurch sich die Gesamtzahl derselben auf 73 belief. Durch Domizilwechsel schieden dafür aus dem Verbande der Sektion wieder 10 Mitglieder aus und wir treten demnach in das neue Vereinsjahr mit einem Stand von 63 Mitgliedern ein.

Es vereinigten 18 ordentliche und 4 ausserordentliche Sektionsversammlungen die Sektionsmitglieder und ihre häufig in ihrer Mitte erschienenen Gäste zur Besprechung und Verhandlung von fachwissenschaftlichen Fragen, Standes- und Sektionsangelegenheiten.

Vorträge wurden gehalten von Dr. Karl Gundhart am 24. Januar 1896: „Ueber Stellungnahme der medizinischen Sektion gegen sanitäre und öffentliche Fragen", und von Dr. Hermann Süssmann am 4. Dezember 1896: „Ueber die Kanalisation der ganzen Stadt Hermannstadt vom hygienischen Standpunkte". An beide Vorträge knüpfte sich eine rege Debatte, welche die zur Diskussion vorliegenden Fragen nach allen Richtungen erörterte. Die von Dr. Gundhart durch seinen Vortrag in Anregung gebrachte Gründung eines Klubs im Rahmen der „medizinischen Sektion", welcher besonders den kommunalen Angelegenheiten eine grössere Aufmerksamkeit zuzuwenden hätte, fand nicht allgemeinen Beifall und wurde dieselbe daher vorläufig fallen gelassen. Ferner gab die medizinische Sektion ein Gutächten über die „Steilschrift" ab und empfahl die allgemeine Einführung derselben in den Schulen unserer evang. Landeskirche in einer Zuschrift an das Landeskonsistorium. Ausserdem hatte die Sektion auch Gelegenheit gehabt, über die Errichtung einer siebenten Apotheke in Hermannstadt sich gutächtlich zu äussern; nachdem aber gegenwärtig ein Bedürfnis nach derselben nicht vorhanden ist, konnte sie die Errichtung nicht befürworten.

Da die „medizinische Sektion" als einen der Hauptpunkte in ihrem Arbeitsprogramm die Verbesserung der sanitären Verhältnisse in unserer Vaterstadt betrachtet, so hat sie sich veranlasst gefühlt, in Anbetracht der Unzulänglichkeit der dem Franz-Josef-Bürgerspital zu diesem Zwecke zur Verfügung stehenden Fonde bei der Hermannstädter allgemeinen Sparkassa um einen Beitrag behufs besserer Unterbringung der Kranken in dem als Dependenz des Spitals erworbenen Larcher'schen Gebäude bittlich einzukommen. Die Sparkassa hat in bekannter Munifizenz diesem Ansuchen Folge gegeben und 500 fl. zu diesem Zwecke gespendet, wofür sich die „medizinische Sektion" zu besonderem Danke verpflichtet fühlt.

Auch in dem letzten Saisonjahre hatten sich Mitglieder der „medizinischen Sektion", und zwar die Herren Dr. Daniel Czekelius, Regimentsarzt Dr. Rudolf Binder und Dr. Otto Folberth aus Mediasch bereit erklärt, die kurärztlichen Funktionen in unserm höhenklimatischen Kurhaus auf der „Hohen Rinne" zu übernehmen.

Nachdem es endlich nach vielen Bemühungen und langjährigen Sammlungen gelungen war, eine genügende Bausumme für das „Aerzteheim" auf der „Hohen Rinne" bei Grossau aufzubringen, konnte nun auch das Bauprogramm entworfen werden, auf Grund dessen dem allgemein als sehr verlässlich empfohlenen Bauunternehmer Bukur Dankes aus Resinar der Bau der aus vier Zimmern bestehenden Aerzte-Villa um eine Pauschalsumme von 1600 fl. (mit Ausnahme des separat zu liefernden Bauholzes) übergeben werden konnte. Es ist somit die Hoffnung vorhanden, dass die „medizinische Sektion" in diesem Jahre an die feierliche Einweihung des Aerzteheims werde schreiten können — wohl die schönste Feier ihres zehnjährigen Bestandes!

Im Lesezimmer standen die nachverzeichneten, teils aus Vereins- und Sektionsmitteln angeschafften, teils von Sektionsmitgliedern aufgelegten Fach-

zeitschriften den Mitgliedern zur Verfügung: „Wiener klinische Wochenschrift," „Deutsche medizinische Wochenschrift," „Allgem. Wiener medizinische Zeitung," „Sammlung klinischer Vorträge von Volkmann," „Medizinische Wochenschrift," „Orvosi Hétilap," „Therapeutische Monatshefte," „Zentralblatt für die gesamte Medizin," „Zentralblatt für Augenheilkunde," „Zahnärztliche Rundschau," „Odontologische Blätter," „Hygiea," „Zeitschrift für Nahrungsmittel-Untersuchung, Hygiene und Warenkunde."

An Geschenken erhielt die Sektions-Bibliothek: W. Winternitz: „Die Hydrotherapie auf physiologischer und klinischer Grundlage," 2 Bände (geschenkt von Dr. Wilhelm v. Mosing); „Die Natur," Zeitung zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnis, Jahrgang 1895 (geschenkt von Dr. Julius Kieltsch); Jahresberichte der Irrenanstalten Wien, Ybbs und Klosterneuburg, 1883—1894 (geschenkt von Dr. Julius Kieltsch); Dr. Bókai Árpád: „Topliczai Ásványviz chemikai Analysise és gyógyjavalata" (geschenkt von Dr. Adolf Mild). — In Schriftentausche trat die „medizinische Sektion" mit dem „Máramaros-vármegyei orvos-gyógyszerész egyesület".

Unser Kassabericht lautet folgendermassen:

Kassarest von 1895	5 fl.	02 kr.
Einnahmen 1896 an Beiträgen von Mitgliedern	78 „	20 „
Zinsen einer Sparkassa-Einlage . . .	1 „	28 „
Zusammen .	84 fl.	50 kr.
Ausgaben	67 „	53 „
Verbleibt somit ein Kassarest von .	16 fl.	97 kr.

Der „Aerzteheim"-Baufond besteht:

Aus dem Kassareste von 1895 . . .	2153 fl.	34 kr.
Aus sonstigen Einnahmen im Jahre 1896 (Zinsen, Spenden etc.)	224 „	43 „
Zusammen .	2377 fl.	77 kr.
Ausgaben . . . . 61 fl. 20 kr.		
Erste Baurate . . . 584 „ 28 „		
Zusammen	645 fl.	48 kr.
Verbleibt somit Kassarest:	1732 fl.	29 kr.

Von den beiden ad hoc ernannten Rechnungsrevisoren Dr. H. Schuller und Dr. A. Fekete überprüft, mit den Belegen verglichen und richtig befunden.

Aus der am 9. Januar 1897 durch die Generalversammlung erfolgten Neuwahl der Funktionäre für das X. Vereinsjahr gingen hervor: Dr. Hermann Süssmann als Obmann, Dr. Arthur v. Sachsenheim als Schriftführer und Bibliothekar, Dr. Alexander Fekete als Kassier.

Ich bitte meinen Bericht zur Kenntnis nehmen zu wollen. (Es geschieht.)

Es folgt hierauf der Bericht über die Zusammenstellung und der Antrag betreffs Verteilung der zwei Lehrmittelsammlungen für Volksschulen durch den Sekretär, Stadtphysikus Dr. D. Czekelius:

Löbliche Generalversammlung!

Durch die hochherzige Spende der löblichen Bodenkreditanstalt wurden wir in den Stand gesetzt, zwei Lehrmittelsammlungen für Volksschulen aus den Dubletten unserer Sammlungen zusammenzustellen.

Wir wurden dabei von dem Gedanken geleitet, nicht etwa alles das erschöpfend zu bieten, was für eine Volksschule an naturwissenschaftlichen Lehrmitteln wünschenswert sei, sondern ausser einigen von den Volksschullehrer schwer zu beschaffenden Gegenständen einen Grundstock auf welchem er selbstthätig weiter bauen könne. Die Sammlung enthält daher 2 Säugetiere und 12 Vogeltypen (ausgestopft), 4 Reptilien und Amphybien in Weingeist (Kreuzotter, Ringelnatter, Molch und Kröte), zwei Schachteln mit Insekten (Typen aus den Ordnungen der Gliedertiere mit etwa 150 Arten in 200 Stücken, nebst einigen biologischen Präparaten), einige Mollusken, Echinodermen und Cöllenteraten; 5 morphologische botanische Tafeln; zwei Laden mit Mineralien und Gesteinsarten, sowie 6 Krystallmodellen der Grundformen.

Dieses genügt, wie wir glauben um dem Volksschullehrer zu zeigen, wie er zu sammeln hätte, und es bleibt dem Eifer und dem Fleisse des Einzelnen überlassen, die Sammlung den örtlichen Verhältnissen anzupassen und zu erweitern.

In diesem Ausmasse repräsentiert jede einzelne Sammlung mit dem Kasten einen beiläufigen Wert von 70 fl.

Ich erlaube mir nun den Antrag zu stellen, es sei mit dem gebührenden Danke für die Spende der löblichen Direktion der hiesigen Bodenkreditanstalt die Anzeige von der vollzogenen Aufstellung dieser Schulsammlungen zu machen, gleichzeitig aber auch anzufragen, ob dieselbe betreffs der Verteilung irgend welche Wünsche habe.

Sollte ein solcher Wunsch nicht geäussert werden, so würde ich mir erlauben weiters zu beantragen, es seien die Hauptvolksschulen in Leschkirch und Gross-Schenk mit diesen Sammlungen zu beteilen.

In ersterem Orte ist, nach Erkundigungen die ich eingezogen habe, Aussicht vorhanden, dass die Sammlung entsprechend ergänzt und erweitert werde, Gross-Schenk steht uns aber bisnoch ferne, und ist es gerade deshalb wünschenswert, auf diesem Wege das Interesse an den Bestrebungen des Vereines zu wecken.

Schliesslich erlaube ich mir noch zu beantragen, es seien auch weiterhin soweit dem Vereine hiezu Mittel zur Verfügung stehen oder zur Verfügung gestellt werden, Lehrmittelsammlungen zusammenzustellen, und an Volksschulen unentgeltlich abzugeben.

Bei der hierauf folgenden Ergänzungswahl des Ausschusses wird Herr Wilhelm von Vest einstimmig zum Ausschussmitgliede gewählt und ersucht, seine Thätigkeit — wie bisher — insbesondere der Ordnung, Evidenzhaltung und Ergänzung unserer Bibliothek widmen und den Bibliothekar bei seinen Arbeiten unterstützen zu wollen.

Der Schriftführer, Herr Dr. Daniel Czekelius, bespricht sodann den Plan zur Gründung einer Naturalien-Handlung in Hermannstadt unter dem Protektorate unseres Vereines, wodurch für diesen eine neue Einnahmsquelle erschlossen und ein Mittel zur nutzbringenden Verwertung der zahlreichen Dubletten unserer Sammlungen gefunden werden könne. Das spezielle Programm für diese Unternehmung könne er zwar heute noch nicht vorlegen, doch hoffe er bis zur nächsten Generalversammlung die nötigen Erhebungen und Vor-

arbeiten machen zu können und bitte, für jetzt seinen Vorschlag zur Kenntnis nehmen und denselben die vorläufige Genehmigung erteilen zu wollen. (Es geschieht.)

Der Museumdirektor, Herr M. v. Kimakowicz, bringt in Erinnerung, dass unser Verein in zwei Jahren den Zeitabschnitt seines fünfzigjährigen Bestandes erreichen werde und beantragt, jenen Moment in würdiger Weise zu feiern, etwa dadurch, dass er ein Verzeichnis der Fauna Siebenbürgens aus allen Klassen und Ordnungen des Tierreiches zusammenstellen lasse und durch den Druck veröffentliche. Nach dem dieser Antrag auch von Czekelius und Henrich auf das Wärmste unterstützt worden und noch mehrere Mitglieder zum Gegenstande gesprochen haben, wird der Antrag: im Jahre 1899 eine Jubelfeier des fünfzigjährigen Bestandes unseres Vereines zu veranstalten, einhellig zum Beschlusse erhoben.

Zum Schlusse zeigte der Museumdirektor mehrere der interessantesten Eingänge für unsere Sammlungen aus dem abgelaufenen Jahre vor und besprach dieselben in eingehender Weise.

Nachdem somit die Tagesordnung dieser Generalversammlung erschöpft war, schloss der Vorsitzende dieselbe um 7 Uhr abends mit einem besonderen Danke für die seiner Person dargebrachte ehrende Anerkennung.

Bibliotheks-Ausweis.

A. Verzeichnis der wissenschaftlichen Anstalten und der gelehrten Gesellschaften, mit welchen der Verein im Tauschverkehr steht, nebst Angabe der eingelangten Schriften.

Belgien.

1. **Antwerpen.** *Academie d' Archéologie de Belgique.*
   (Bulletin Part. XXIV—XXVII.)
2. **Brüssel.** *Société Entomologique de Belgique.*
3. **Brüssel.** *Société Royal Malacologique de Belgique.*
   (Annales Tom. XXVII.)
4. **Gent.** *Naturwetenschappelijk Genootschap.*
5. **Gent.** *Kruidkundig Genootschap Dodonaea.*
6. **Liége.** *Société Géologique de Belgique.*
7. **Liége.** *Société Royal des Sciences.*

Central-Amerika.

8. **San-José.** *Museo Nacional de la Republica de Costa Rica.*
   (Informa presentada al Secretario de Estade in le despacho de Formento. Documentos a la participacion de Costa rica. Documentos de Costa rica en dicho certamen 4^0, Antiqueda de Costa rica entr 1.)
9. **Mexiko.** *Observatorio Astronomico Nationale de Tacubaya.*
   (Bolletin Tom. I, Num. 23—24. Annuario 1897. Bolletin del Oservatorio meteorologico central del Estado de Veracruz 1896 September.)

Deutschland.

10. **Altenburg.** *Naturforschende Gesellschaft.*
11. **Annaberg.** *Verein für Naturkunde.*
12. **Augsburg.** *Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg.*
    (Bericht XXXII.)
13. **Bamberg.** *Naturwissenschaftlicher Verein.*
14. **Berlin.** *Königl. Preussische Akademie der Wissenschaften.*
    (Sitzungsberichte 1895 Heft XXXIX—XLVIII, 1896 Heft I—XXXIX. Abhandlungen 1895.)

15. **Berlin.** *Deutsche geologische Gesellschaft.*
(Zeitschrift Bd. XLVII, Heft 3 u. 4; Bd. XLVIII, Heft 1 u. 2.)

16. **Berlin.** *Königl. Preussisches meteorologisches Institut.*
(Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. u. III. Ordnung 1892; Bericht 1895.)

17. **Berlin.** *Zentralkommission für wissenschaftliche Landeskunde.*

18. **Berlin.** *Gesellschaft naturforschender Freunde.*
(Sitzungsbericht 1895.)

19. **Berlin.** *Gesellschaft für Erdkunde.*
(Zeitschrift Bd. XXX, Heft 6; Bd. XXXI, Heft 1—4. Verhandlungen Bd. XXII, Nr. 10; Bd. XXIII, Nr. 1—8.)

20. **Berlin.** *Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg.*

21. **Berlin.** *Entomologischer Verein.*
(Berliner entomologische Zeitschrift Bd. XL, Heft 3 u. 4; Bd. XLI, Heft 1.)

22. **Bonn.** *Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Regierungsbezirkes Osnabrück.*
(Verhandlungen, Jahrgang 52; Jahrgang 53, Heft 1.)

23. **Bonn.** *Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.*
(Sitzungsberichte 1895, 1896, 1. Hälfte.)

24. **Braunschweig.** *Verein für Naturwissenschaften.*

25. **Bremen.** *Naturwissenschaftlicher Verein.*
(Abhandlungen Bd. XIII, Heft 3: Bd. XIV, Heft 1.)

26. **Breslau.** *Verein für schlesische Insektenkunde.*
(Zeitschrift, XXI. Heft.)

27. **Breslau.** *Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur.*
(Jahresbericht 1894, Bd. LXXII nebst Ergänzungsheft zu Bd. LXXII.)

28. **Chemnitz.** *Naturwissenschaftliche Gesellschaft.*

29. **Donaueschingen.** *Verein für Geschichte und Naturgeschichte der Baar und der angrenzenden Landesteile.*
(Schriften, IX.)

30. **Dresden.** *Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“.*
(Sitzungsberichte und Abhandlungen 1895, Juli bis Dezember; 1896, Januar bis Juni.)

31. **Dürkheim.** *„Pollichia,“ Naturwissenschaftlicher Verein der bayrischen Rheinpfalz.*
(Bd. LII, Nr. 8 u. 9.)

32. **Elberfeld.** *Naturwissenschaftlicher Verein.*
(Jahresbericht, VIII.)

33. **Frankfurt a/M.** *Deutsche Malakozoologische Gesellschaft.*

34. **Frankfurt a/M.** *Zoologische Gesellschaft.*

35. **Frankfurt a/M.** *Physikalischer Verein.*
(Jahresbericht 1894/95; Das Klima von Frankfurt am Main.)

36. **Frankfurt a/M.** *Senckenbergische naturforschende Gesellschaft.*
(Bericht 1896. Abhandlungen Bd. XXII und Anhang.)

37. **Frankfurt a/O.** *Naturwissenschaftlicher Verein.*
(Helios Bd. XIII, Nr. 7—12. Societatum litterae Bd. IX, Nr. 10—12; Bd. X, Nr. 1—6.)

38. **Freiburg i. B.** *Naturforschende Gesellschaft.*
(Bericht IX, Heft 1—3.)

39. **Fulda.** *Verein für Naturkunde.*

40. **Giessen.** *Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.*

41. **Görlitz.** *Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften.*
(Neues Lausitzisches Magazin Bd. LXXII, Heft 1. Festschrift zum 550-jährigen Gedenktag des Oberlausitzischen Städtebundes.)

42. **Greifswald.** *Geographische Gesellschaft.*
(VI Jahresbericht, p. 1.)

43. **Güstrow.** *Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.*

44. **Halle a/S.** *Kaiserl. Leopoldinisch-Karolinische Akademie der Naturforscher.*
(Leopoldina, Jahrgang XXXI, Nr. 23—24; Jahrgang XXXII, Nr. 1—10; Botanisches Beiblatt 1895.)

45. **Halle a/S.** *Naturwissenschaftlicher Verein für Thüringen und Sachsen.* (Zeitschrift, Bd. LXVII, Heft 5.)

46. **Halle a/S.** *Verein für Erdkunde.*
(Mitteilungen 1896.)

47. **Hamburg.** *Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung.*
(Verhandlungen 1894—95.)

48. **Hanau.** *Wetterauische Gesellschaft für die gesamte Naturkunde.*

49. **Hannover.** *Naturwissenschaftliche Gesellschaft.*

50. **Hannover.** *Verein für Mikroskopie.*

51. **Hof i. Bayern.** *Nordoberfränkischer Verein für Naturgeschichte und Landeskunde.* (Bericht I.)

52. **Kassel.** *Verein für Naturkunde.*
(Bericht, Bd. XL, 1895.)

53. **Kiel.** *Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.*

54. **Königsberg i. P.** *Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.*
(Schriften, Jahrgang XXXVI, 1895.)

55. **Landshut.** *Botanischer Verein.*
(Bericht 1894—95.)

56. **Leipzig.** *Naturforschende Gesellschaft.*

57. **Leipzig.** *Verein für Erdkunde.*
(Mitteilungen 1895. Der wissenschaftlichen Veröffentlichungen III. Bd, Heft 1.)

58. **Lüneburg.** *Naturwissenschaftlicher Verein.*

59. **Magdeburg.** *Naturwissenschaftlicher Verein.*
(Jahresbericht und Abhandlungen 1894/II—1896.)

60. **München.** *Königl. bayrische Akademie der Wissenschaften.*
(Sitzungsberichte 1895, Heft 3; 1896, Heft 1 u. 2.)

61. **Münster.** *Westfälischer Provinzialverein für Wissenschaften und Kunst.*
(Jahresbericht XXIII, 1894 u. 1895.)

62. **Neisse.** *Philomathie.*

63. **Nürnberg.** *Naturhistorische Gesellschaft.*
(Abhandlungen Bd. X, Heft 4.)

64. **Offenbach.** *Verein für Naturkunde.*

65. **Osnabrück.** *Naturwissenschaftlicher Verein.*

66. **Passau.** *Naturhistorischer Verein.*

67. **Regensburg.** *Naturwissenschaftlicher Verein.*
(Bericht 1894—95.)

68. **Schneeberg.** *Wissenschaftlicher Verein.*

69. **Sondershausen.** *„Irmischia," botanischer Verein für das nördliche Thüringen.*

70. **Stettin.** *Entomologischer Verein.*
(Entomologische Zeitung, Jahrgang 51—54, Jahrgang 56.)

71. **Stuttgart.** *Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.*
(Jahrgang 52.)

72. **Wernigerode.** *Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.*

73. **Wiesbaden.** *Nassauischer Verein für Naturkunde.*
(Jahrbuch XLVIII u. XLIX.)

74. **Zwickau.** *Verein für Naturkunde.*
(Jahresbericht 1895.)

Frankreich.

75. **Amiens.** *Société Linéenne du Nord de la France.*
76. **Cherbourg.** *Société de Sciences Naturelles et Mathématiques.*
(Memoires Tom. XXIX.)
77. **Paris.** *Annuair géologique universel publié par le Dr. Dagincourt.*
78. **Paris.** *Museum d'Histoire naturelle.*
(Bulletin 1895, Nr. 1 u. 3.)
79. **Paris.** *Société d'Ethnographie.*

Grossbritannien.

80. **Edinburg.** *Royal physikal Society*
(Procedings No. 354—361.)
81. **London.** *Royal Society.*
(Procedings No. 353—364.)
82. **London.** *Geological Society.*
(Abstracts of the Procedings No. 646—62.)
83. **Manchester.** *Literary and Philosophical Society.*
(Memoires & Procedings Vol. 10, No. 1—3; Vol. 11, No. 1.)

Italien.

84. **Catania.** *Accademia Gioenia di scienze naturali.*
(Atti Tom. LXXII; Bulletino mensuale Fasc. 39—43.)
85. **Mailand.** *Reale Instituto Lombarde di Scienze Naturali.*
86. **Mailand.** *Societa italiana di scienze Naturali.*
(Atti Tom. XXXVI; Fogl 1—14.)
87. **Moncalieri.** *Osservatorio Meteorologico del Real Colegio Carlo Alberto.*
(Bolletino mensuale Vol. XV, No. 12; Vol. XVI, No. 1—12.)
88. **Neapel.** *Societa Africana d'Italia.*
(Bolletino Anno XII, Fscl. 9—12; Anno XIII, Fscl. 1—12.)
89. **Padova.** *Societa Vencto-Trentina di Scienze Naturali.*
(Atti Vol. II, Fscl. 2. Bulletino Tom. VI, No. 2.)
90. **Palermo.** *Reale Accademia Palermitana dell Scienze, Lettere et Arti.*
91. **Pisa.** *Societa Toscana di scienze naturali.*
(Processi verbali Vol. IX; Vol. X, No. 1—4. Atti Vol. XIV.)
92. **Rom.** *R. Accademia dei Lincei.*
(Atti Vol. IV, Fscl. 12; Vol. V, Fscl. 1—12 I. Sem, Fscl. 1—12 II. Sem., Rendiconto CCXCII.)
93. **Rom.** *Accademia Pontifica di nuovi Lincei.*
(Atti XLIX.)

94. **Rom.** *Societa Geographica Italiana.*
(Bolletino Vol. IX, Fscl. 1—12. Memorie Vol. VI, part. 1.)

95. **Turin.** *Associazione Meteorologica Italiana.*

96. **Valle di Pompei.** *Il Rosario e la Nuova Pompei.*
(Calendarie 1896. Valle di Pompei Anno VI 1—3. Rosario XIII 1—12, XIII 1—8.)

97. **Venedig.** *R. Instituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti.*

98. **Verona.** *Accademia di Agricoltura, Commercio ed Arti.*
(Memorie Vol. LXXII, Fscl. 1 u. 2.)

Niederlande.

99. **Harlem.** *Fondation de P. Teyler van der Wulst.*
(Archiwes Vol. V, Pt. 1.)

Luxemburg.

100. **Luxemburg.** *Sociétè botanique du Grand-Duché de Luxembourg.*

101. **Luxemburg.** *Société des Sciences naturelles du Grand-Duché de Luxembourg.* (Publikations Tom. XXIV.)

102. **Luxemburg.** *„Fauna," Verein Luxemburger Naturfreunde.*
(Mitteilungen, Jahrgang 1895.)

Nordamerika (Vereinigte Staaten).

103. **Baltimore.** *John Hopkins University.*

104. **Boston.** *Society of Natural History.*
(Memorie Vol. V, No. 1 u. 2. Procedings Vol. XXVII.)

105. **Cambridge.** *Museum of Comparative Zoolog at Harvard College.*
(Bulletin XXV, No. 12; XXVII, No. 7; XXVIII, No. 2; XXIX, No. 1—6; XXX, No. 1. Annual Report 1894—95.)

106. **Davenport.** *Akademy of Natural Sciences.*

107. **Halifax.** *Nova Scotian Institute of Science.*
(Procedings and Transactions Vol. IX, p 1.)

108. **Linkoln.** *University of Nebraska.*
(Bulletin of the Agricultural Experiment Station Vol. VIII, Art. III et IV.)

109. **Milwaukee.** *Natural History Society of Wisconsin.*
(Annual Report XIII.)

110. **Meriden.** *Connet. Scientific Association.*

111. **Minnesota.** *Akademy of Natural Sciences.*

112. **New-Hawen.** *Connecticut Akademy of arts and Sciences.*

113. **New-York.** *American Geographical and Statistical Society.*

114. **New-York.** *Microscopical Society.*
(Journal Vol. XII, No. 1—3.)

115. **New-York.** *American Museum of Natural History.*
(Bulletin Vol. VII 1895. Annual Report of the President 1895.)

116. **New-York.** *Conklin W. A. E. & Ruch Shippen Stuidekoper, Journal of Comperatize Medizine and veterinary archives.*

117. **Philadelphia.** *Wagner Institut.*

118. **Philadelphia.** *American Philosophical Society.*
(Procedings Vol. XXXIV, No. 148—50.)

119. **Philadelphia.** *Academy of Natural Sciences.*
(Procedings 1895 Pt. II & III; 1896 Pt. I.)

120. **Raleigh.** *Elisa Mitscell Scientific Society.*
(Journal of 1895 Pt. 1 u. 2)

121. **San-Francisco.** *California Academy of Sciences.*
(Procedings Vol. V Pt. 1 u. 2.)

122. **St.-Louis.** *Missouri Botanical Garden.*

123. **St.-Louis.** *Academy of Sciences.*

124. **Trenton.** *The Trenton Natural History Society.*

125. **Washington.** *Bureau of Ethnology.*
(Annual Report 1891 u. 1892.)

126. **Washington.** *Smithsonian Institution.*
(Smithsonian Miscellaneous collections 971 u. 972. Contributions to kuowledge 980 u. 989)

127. **Washington.** *United States Geographical and Geological Survey of the Roky Monutain Region.*

128. **Washington.** *United States Geological Survey.*
(Report 1893/94, 1894/95.)

129. **Washington.** *United States Departement of Agriculture.*
(North-American Fauna No. 10—12. Report 1894.)

130. **Madinson.** *Wisconsin Academy.*
(Transactions Vol. X 1894 u. 1895.)

Nordamerika (Canada).

131. **Montreal.** *Royal Society of Canada.*
(Procedings & Transactions II. Ser. Vol. I.)

132. **Ottawa.** *Geological and Natural History Survey. (Departement of Interior.)*
(Rapport annuel Vol. VI. Contributions to Palaentology Vol. II. Maps 364—372.)

133. **Toronto.** *The Canadian Institute.*
(Transactions Vol. IV, pt. 2.)

Norwegen.

134. **Bergen.** *Bergens Museum.*
(Aarbog 1894—95.)

135. **Christiania.** *Königl. norwegische Universität.*
(Zonenbeobachtung der Sterne zwischen 64° 50′ u. 70° 10′ nördl. Breite u Anhang; Dr. Th. Kjezulf: Baskrivelscaf en Raekke norske Bergärter.)

136. **Stavanger.** *Stavanger Museum.*
(Aarsberetening 1894 und 1895.)

Oesterreich.

137. **Aussig a. E.** *Naturwissenschaftlicher Verein.*

138. **Bregenz.** *Vorarlberger Museumverein.*
(Jahresbericht XXXIV 1895.)

139. **Brünn.** *K. u. k. märisch-schlesische Gesellschaft zur Beförderung des Ackerbaues, der Natur- und Heilkunde.*
(Notizenblatt der historisch-statistischen Sektion 1895.)

140. **Brünn.** *Naturforschender Verein.*
(Verhandlungen Bd. XXXIII. Bericht der meteorolog. Kommission XIII.)

141. **Brünn.** *Museum Franciscum.*
(Annalen 1895.)

142. **Böhmisch-Leipa.** *Nordböhmischer Exkursionsklub.*
(Mitteilungen Bd. XVIII, Heft 3; Bd. XIX, Heft 1—3. Botanischer Wegweiser 1890.)

143. **Graz.** *Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.*
(Mitteilungen 1895.)

144. **Graz.** *Verein der Aerzte Steiermarks.*

145. **Hallein.** *Ornithologisches Jahrbuch von Viktor Ritter von Tschusi.*
(VII. Jahrgang, Heft 1, 3, 4, 5.)

146. **Innsbruck.** *Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg.*
(Zeitschrift, III. Folge, 40. Heft.)

147. **Laibach.** *Musealverein für Krain.*
(Jahrgang VIII, Heft 1—6. Szvestja V, Heft 1—6.)

148. **Linz.** *Museum Francisco-Carolinum.*
(Bericht Nr. 54.)

149. **Linz.** *Verein für Naturkunde in Oesterreich ober der Enns.*
(Jahresbericht XXIV u. XXV.)

150. **Neutitschein.** *Landwirtschaftlicher Verein.*

151. **Prag.** *Naturwissenschaftlicher Verein „Lotos“.*
(Abhandlungen I. Bd., 1. Heft.)

152. **Reichenberg.** *Verein für Naturfreunde.*
(Mitteilungen, 27. Jahrgang.)

153. **Salzburg.** *Gesellschaft für Salzburger Landeskunde etc.*

154. **Triest.** *Societa Adriatica di Scienze Naturali.*

155. **Wien.** *K. k. Akademie der Wissenschaften.*
(Sitzungsberichte, CIV. Bd., Abteil. I, Heft 1—10; Abteil. IIa, Heft 1—10; Abteil. IIb, Heft 1—10; Abteil. III, Heft 1—5. CV. Bd., Abteil. I, Heft 1—7; Abteil. IIa, Heft 1—6; Abteil. IIb, Heft 1—7; Abteil. III, Heft 1—5.)

156. **Wien.** *K. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.* (Jahrbücher XXX 1893.)

157. **Wien.** *K. k. geographische Gesellschaft.*
(Mitteilungen, Bd. XXXVIII, Heft 7—12; Bd. XXXIX, Heft 1—9.)

158. **Wien.** *K. k. geologische Reichsanstalt.*
(Verhandlungen 1895 Nr. 14—18; 1896 Nr. 1—12.)

159. **Wien.** *K. k. österreichische Gesellschaft für Meteorologie.*

160. **Wien.** *Verein für Landeskunde in Niederösterreich.*

161. **Wien.** *Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.*
(Populäre Vorträge, Cyclus XXXVI.)

162. **Wien.** *K. k. zoologisch-botanische Gesellschaft.*
(Verhandlungen 1895 Nr. 10, 1896 Heft 1—9.)

163. **Wien.** *Naturwissenschaftlicher Verein an der k. k. technischen Hochschule.*

164. **Wien.** *Naturwissenschaftlicher Verein an der k. k. Universität.*

165. **Wien.** *K. k. naturhistorisches Hofmuseum.*
(Annalen X, Heft 3 u. 4; XI, Heft 1.)

166. **Wien.** *Entomologischer Verein.*

Ungarn.

167. **Budapest.** *Magyar Tudományos Akadémia.*
(Almanach 1896. Akadémiai értesitő 73—84. füzet. Mathematikai és természettudomány értesitő XIII. kötet, 5. füzet; XIV. kötet, 1—4. füzet. Munkák és folyóiratok czim jegyzéke 1831—1895. Mathematikai és természettudomány közlemények XXVI. kötet, 3—5. füzet. Értekezések a természettudományok köréből XXIII. kötet, 12. szám. Emlékbeszédek VIII. 11. szám.)

168. **Budapest.** *Magy. kir. földlani intézet.*
(Évkönyve. Jahresbericht 1892. XI, 5—8; XII, 1. Évijelentése 1894.)

169. **Budapest.** *Magyarhoni földtani társulat.*
(Földtani közlöny XXV. kötet, 6—12. füzet; XXVI. kötet, 1—10 füzet.)

170. **Budapest.** *Ornithologische Centrale.*
(Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn, XII. Bd. 2. Heft; XIII. Bd. 1. Heft.)

171. **Budapest.** *Magy. kir. Természettudomány társulat.*
(Haszlinsky Fr.: A magyar birodalam Móhflorája.)

172. **Budapest.** *Ungarisches Nationat-Museum.*

173. **Budapest.** *Redaktion der Természetrajzi füzetek.*
(Bd. XIX, 1—4. Heft.)

174. **Déva.** *Verein für Geschichte und Altertumskunde des Hunyader Komitates.*

175. **Fiume.** *Naturwissenschaftlicher Klub.*
(Mitteilungen 1896.)

176. **Hermannstadt.** *Associatiunea Transylvana pentru literatura romana etc.*
(Catalogulu bibliotecei.)

177. **Hermannstadt.** *Siebenbürgischer Karpathenverein.*

178. **Hermannstadt.** *Verein für siebenbürgische Landeskunde.*
(Archiv XXV. 3; XXVII. 1. Jahresbericht für 1895/96.)

179. **Klausenburg.** *Erdély muzeumegylet.*
(Természettudomány szak értesitő 1895, 2. és 3. füzet. Orvosi szak XX. kötet, 3. füzet. Népszerü szak XVIII. kötet, 1. füzet.)

180. **Klausenburg.** *Orvos-természettudományi társulat.*

181. **Iglo.** *Ungarischer Karpathenverein.*
(Jahrbuch XXIII.)

182. **Pressburg.** *Verein für Natur- und Heilkunde.*

183. **Trentschin.** *Naturwissenschaftlicher Verein des Komitates Trentschin.*
(Jahresheft 1894/95.)

Okupationsgebiet.

184. **Sarajevo.** *Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini.*

Rumänien.

185. **Jassi.** *Société des medicins et naturalistes.*
(Buletinul, Bd. X, Nr. 1—3.)

Russland.

186. **Dorpat.** *Naturforschende Gesellschaft.*
(Sitzungsbericht, Bd. XI, Heft 1. Archiv für Naturkunde, Bd. XI, Heft 1. J. Hennel: Der setuelle Dimorphismus bei Schmetterlingen und Ursache desselben.)

187. **Helsingfors.** *Societas pro fauna et flora fennica.*
(Acta Societatis Vol. IX—XII. Meddelanden 1893—95. Herbar. mus. feunici II.)

188. **Kiew.** *Société des Naturalistes de Kiew.*

189. **Mitau.** *Kurländische Gesellschaft für Litteratur und Kunst.*
(Sitzungsbericht 1895.)

190. **Moskau.** *Société Imperiale des Naturalistes.*
(Bulletin 1895 No. 3 u. 4; 1896 No. 1.)

191. **Petersburg.** *Kaiserlicher botanischer Garten.*
(Acta Bd. XIV, Heft 1; Bd. XV, Heft 1.)

192. **Petersburg.** *Comité geologique de Russie.*
(Memoires Vol. X, No. 4; Vol. XIII, No. 2; Vol. XV, No. 2. Bulletins, Jahrgang XIV, 6—9; Jahrgang XV, 1—4.)

193. **Riga.** *Naturforscher-Verein.*
(Korrespondenzblatt XXXVIII.)

Schweden.

194. **Stockholm.** *Entomologischer Verein.*
(Entomologisk Tidskrift 1895.)

195. **Upsala.** *Geological Institution of the university.*
(Bulletin Vol. II, part. 2.)

Schweiz.

196. **Bern.** *Naturforschende Gesellschaft.*
(Mitteilungen aus dem Jahre 1894.)

197. **Bern.** *Schweizer naturforschende Gesellschaft.*
(Verhandlungen 1893—94.)

198. **Chur.** *Naturforschende Gesellschaft Graubündens.*
(Jahresbericht XXXIX und Beilage: Ueber die Waldreste des Averser Oberthales.)

199. **Frauenfeld.** *Thurgauische naturforschende Gesellschaft.*

200. **Neuenburg.** *Société Murithien du Valais.*

201. **Schaffhausen.** *Entomologische Gesellschaft.*
(Mitteilungen, Bd. IX, Heft 7 u. 8.)

202. **St. Gallen.** *St. Gallische naturwissenschaftliche Gesellschaft.*
(Bericht 1892/93.)

Südamerika.

203. **Buenos-Aires.** *Academia National de Ciencias en Cordoba.*
(Bolletin Tom. XIV, Entrega 3 u. 4.)

204. **Montevideo.** *Annuales de Museo national.*
(Bd. V 1896.)

205. **Rio de Janeiro.** *Museu National.*

206. **Santiago.** *Deutscher wissenschaftlicher Verein.*

B. Als Geschenke erhielt der Verein:

Arnhein Dr. A. Sanoform ein neues Ersatzmittel für Jodoform. (Geschenk vom Verfasser.)

Bachmann O. und **Gredler V.** Zur Conchylienfauna von China. (Separatabdr. aus Annalen des k. k. Hofmuseums. Geschenk vom Verfasser.)

Brendel Fr. W. Erzählungen aus dem Leben der Tiere.

Sedler J. Collectio plantarum medicinalium Hungariae. (Geschenk von Ad. v. Hochmeister jun.)

Czernovitz. Czernovitzer k. k. Universität. Die feierliche Inauguration des Rektors 1895/96. Verzeichnis der Vorlesungen.

Kuhn M. Unmittelbare und sinngemässe Aufstellung der Energie als mechanischen Hauptbegriffes. (Geschenk vom Verfasser.)

Petri D. C. Revision der mitteleuropäischen Arten der Gattung Plinthus Germ. (Separatabdruck aus wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und Herzegowina. Geschenk vom Verfasser.)

Schullerus Josef. Zur Harbachregulierung. (Separatabdruck aus Programm des evang. Landeskirchen-Seminars. Geschenk vom Verfasser.)

Sächsisch-Regen. Gymnasial-Programm 1894/95.

Velits Deső. Pozsonyi m. k. Bábaképezde 1873—1895.

Voretsch M. Dr. Bericht über die naturforschende Gesellschaft des Osterlandes. Altenburg. (Geschenk vom Verfasser.)

Derselbe. Festrede zur Feier des 70. Geburtstages S. H. des Herzogs Ernst von Sachsen-Altenburg. (Geschenk vom Verfasser.)

Eine Reihe älterer Jahrgänge der „Verhandlungen und Mittheilungen“ unseres Vereines. (Geschenk der Bibliothek der evang. Landeskirche.)

C. Durch Ankauf erwarb der Verein:

Naturwissenschaftliche Wochenschrift, XI. Band 1896.

Rabenhorst. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. (Fortsetzung.)

Vereins-Nachrichten

zusammengestellt aus den Protokollen der monatlichen Sitzungen.

Ausschusssitzung vom 4. Februar 1896.

Als neue Mitglieder werden angemeldet die Herren: Friedr. Kessler, Bankbeamter, Friedr. Rheindt, Lehrer, G. A. Seraphin, Buchhändler, H. Kepp, Cand. theolog. in Leipzig.

Die Kronstädter Handels- und Gewerbekammer meldet ihren Austritt an.

Die Zusammenstellung der Festschrift für die Millennium-Ausstellung wird besprochen. Vorstandstellvertreter Dr. J. Capesius teilt mit, dass die „Geschichte des Vereines" etwa einen Druckbogen füllen werde. Betreffs der in der Festschrift zu veröffentlichenden Kataloge wird beschlossen, eine allgemeine Uebersicht über die Sammlungsbestände zu geben, und nur einzelne seltenere, oder für Siebenbürgen besonders wichtige Vorkommnisse besonders hervorzuheben. Die Herren Kustoden werden ersucht, die Kataloge in dieser Art bis Ende Februar zusammen zu stellen.

Herr Professor Karl Albrich jun. hat sich bereit erklärt, einen Vortrag über „Röntgenstrahlen" mit Demonstrationen abzuhalten. Als Tag für den Vortrag wird der 18. Februar, als Ort das Lesezimmer bestimmt, und mit Rücksicht auf den beschränkten Raum beschlossen, die Zuhörerschaft auf die Vereinsmitglieder zu beschränken.

Museumdirektor Herr M. v. Kimakowicz berichtet, dass die Bestimmung der dem Verein gehörigen, und seinerzeit an das k. k. Hofmuseum gesendeten exotischen Vogelbälge von Herrn Kustos A. Lorenz durchgeführt und dieselben zurückgeschickt worden seien. Es wird beschlossen Herrn Kustos A. Lorenz schriftlich den Dank für diese Arbeit auszusprechen.

Derselbe teilt mit, dass dem Vereine ein Wolf zum Kaufe angeboten worden sei. Da wir in unseren Sammlungen einen solchen noch nicht haben, der Preis (10 fl.) mässig erscheint, und Herr M. v. Kimakowicz sich zur Präparation des Tieres bereit erklärt, wird der Ankauf beschlossen.

Derselbe teilt mit, dass Herr Al. Mocsáry, an welchem eine Partie Hymenopteren zur Bestimmung eingeschickt wurden, diese für südliche Formen, und schwerlich aus Siebenbürgen stammend erklärt habe. Doch wurden diese Tiere ausnahmslos von den Herren C. Henrich, M. v. Kimakowicz, D. Czekelius und D. Balinth in der Umgebung von Hermannstadt, Salzburg und Klausenburg gesammelt, sind also zweifellos siebenbürger Provenienz.

Versammlung vom 18. Februar 1896.

Vortrag von Karl Albrich jun., Professor, über „Röntgenstrahlen" mit Demonstrationen.

Ausschusssitzung vom 3. März 1896.

Herr Vorstand Dr. E. A. Bielz teilt mit, dass das L. Reissenberger'sche Legat von 500 fl. in Form von 5 Anteilscheinen der Hermannstädter Bodenkreditanstalt Nr. 697, 698, 699, 700, 701 à 100 fl. dem Vereine übergeben worden sei. Es wird beschlossen die Papiere dem Stiftungsfonde einzuverleiben, den Namen des Verewigten in der Reihe der durch Stiftung bleibenden Mitglieder zu führen und im Stiegenhause den um den Verein verdienten Mitgliedern anzuschliessen.

Das k. u. k. Generalkommando teilt mit, dass der Schwimmapparat für die Grundwassermessungen eingerichtet worden. Die Ablesungen besorgen zu wollen hat unser Mitglied, Herr Friedrich Wolf in dankenswerter Weise übernommen.

Nachdem die Manuskripte für die Millenniums-Festschrift fertiggestellt sind, wird als Titel für dieselbe „Der siebenbürgische Verein für Naturwissenschaften zu Hermannstadt nach seiner Entstehung, Entwicklung und dem gegenwärtigen Bestande" bestimmt, und die Drucklegung beschlossen.

Der Schriftführer legt vor die Geschäftsordnung für den Museumdirektor. Dieselbe wird ohne Aenderung angenommen.

Das Baron Brukenthal'sche Museum teilt mit, dass die ethnographischen Sammlungen von Melitschka und Wetterstädt unter Wahrung des Eigentumsrechtes zur Aufstellung in unserem Museum übernommen werden können. Der Museumdirektor und der Schriftführer werden mit der Uebernahme betraut.

Herr Museumdirektor, M. v. Kimakowicz, zeigt den von ihm in bekannter tadelloser Weise präparierten Wolf vor. Der Ausschuss spricht ihm für die mühevolle, schöne Arbeit den gebührenden Dank aus.

Ausschusssitzung vom 24. März 1896.

Als neue Mitglieder werden angemeldet: Herr R. Edelmann, Photograph, und Herr Friedr. Wolf, Rotgerber.

An Geschenken sind eingelangt: von Herrn A. Kinkelin in Frankfurt am Main eine Suite Tertiär-Conchylien, von Herrn Professor O. Phleps eine zweischwänzige Eidechse (Monstrum), gefangen auf der „Fleischhauerwiese", von Herrn Apotheker M. Moekesch etwa 150 Präparatengläser, von Herrn A. v. Hochmeister ein Herbarium aus dem Jahre 1823 und eine pharmaceutische Botanik aus dem Jahre 1804.

Herr Dr. C. Jickeli beantragt den Schriftentausch mit der „Royal Society" in London. — Angenommen.

Der Schriftführer beantragt an das Baron Brukenthal'sche Museum das Ansuchen zu stellen, es möge auch seine palaeontologische Sammlung unter Wahrung des Eigentumsrechtes unserem Vereine zur zeitweiligen Aufstellung überlassen. — Angenommen.

Herr Dr. C. Jickeli beantragt, es möge der Baron Brukenthal'schen Bibliothek ein motivierter Vorschlag betreffs Anschaffung von Büchern naturwissenschaftlichen Inhaltes gemacht werden, und schlägt als besonders wünschenswert die folgenden Werke vor: Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie von Kölliker und Siebold; Morphologisches Jahrbuch von Gegenbauer; Zoologische

Jahrbücher von Spengler; Zoologischer Jahresbericht, herausgegeben von der zoologischen Station in Neapel; Fauna und Flora des Golfes von Neapel, herausgegeben von der zoologischen Station in Neapel; Handbuch der Palaeontologie von Zittel.

Der Antrag wird im Prinzipe angenommen und die Herren M. v. Kimakowicz, Dr. Jickeli und Dr. Czekelius beauftragt eine entsprechende Vorlage auszuarbeiten und dem Ausschusse vorzulegen.

Ausschusssitzung vom 21. April 1896.

Als neues Mitglied wird Herr M. Moekesch, k. u. k. Medikamentenoffizial, angemeldet.

An Geschenken sind eingelaufen: von Herrn R. Fuchs ein *Podiceps nigricollis* (Steissfuss), von Herrn C. Gundthard *Aquilla naevia* (Schreiadler), von den Herren C. Henrich und Dr. H. Schuller ein Stör, *Acipenser stellatus* aus der Donau bei Galatz.

Die löbliche Sparkassa hat 500 fl. zur Einrichtung des Museums und 150 fl. für Vereinszwecke gewidmet, ebenso die löbliche Bodenkreditanstalt 100 fl. zum Zwecke der Zusammenstellung von Lehrmittelsammlungen für Volksschulen. Beiden Instituten wird der geziemende Dank auch schriftlich ausgesprochen.

Das Jahrbuch und die Denkschrift sind fertiggestellt und sollen den Mitgliedern zugesendet werden.

Dr. A. v. Sachsenheim stellt den Antrag, es seien im Museumgarten in entsprechenden Käfigen lebende Tiere zur Anschauung zu bringen.

Mit Rücksicht auf die Wichtigkeit einer solchen Einrichtung, namentlich als Lehrmittel für die Schulen, wird dem Antrage insoferne entsprochen, dass lebende Tiere, soweit uns solche geschenkweise überlassen werden, zur Ausstellung gelangen sollen, und beschlossen, zunächst einen Käfig mit vier Abteilungen anfertigen zu lassen.

Zu diesem Zwecke spendet Herr Paul Theil 10 fl. — Mit dem gebührenden Danke zur Kenntnis.

Ausschusssitzung vom 12. Mai 1896.

An Geschenken sind eingelangt: von Herrn k. Rat Dr. E. A. Bielz eine Kollektion Mineralien, von Herrn L. Dorstenstein ein Elsternnest mit dem Gelege, von Herrn Dr. D. Czekelius ein Sumpfhuhn, von Herrn Andr. Gross, k. u. k. Feldwebel, ein monströses Hühnchen (4 Füsse, 4 Flügel, doppelte Halswirbelsäule, ein Kopf, Bauchseite verwachsen. Das Ei war auffallend gross, und wurde aufgeschlagen.)

Die Nachtragsrechnungen für den Museumbau von den Herren Moess und Jickeli, werden geprüft und nachdem ihre Berechtigung anerkannt worden, beschlossen, dieselben sobald es die Mittel des Vereines erlauben, zu begleichen.

Ausschusssitzung vom 9. Juni 1896.

An Geschenken sind eingelaufen: von den Herren Stadtgärtner A. Förstel ein Goldamselnest mit Gelege, Dr. Czekelius ein Gelege des Thurmfalken, E. Dietl ein Gelege der Uferschwalbe, *Rana temporaria* und *Salamandra*

maculata, Lacerta agilis aus Ofenpest, 24 Stück Käfer in 15 Arten aus Siebenbürgen und Ungarn, Hofrat A. Moldovan eine Tropfsteinplatte aus Trestia, Benno Brausewetter ein Gelege des Wiesenschmätzer, Forstmeister J. Binder monströse Baumstämme, Julius Iglodi einen lebenden jungen Dachs, Heinrich und Franz Schullerus einen lebenden Feldhasen und eine junge Eule.

Museumdirektor M. v. Kimakowicz teilt mit, dass die Vitrinen für die ornithologische Sammlung fertiggestellt seien. Die aufgewendeten Kosten bleiben unter dem Voranschlage.

Ausschusssitzung vom 17. Juli 1896.

Der Vorsitzer, Herr k. Rat Dr. E. A. Bielz, begrüsst den als Gast erschienenen Professor Dr. O. Böttger aus Frankfurt am Main.

Als Geschenke sind eingelangt von Herrn H. Frank, ev. Pfarrer in Holzmengen, eine Kollektion von 130 ausgestopften Vögeln, darunter einzelne, welche in der Vereinssammlung noch nicht vertreten sind.

Es wird beschlossen, während der Vereinstage eine ausserordentliche Generalversammlung abzuhalten. Die Festsetzung des Termines und der Tagesordnung bleibt dem Präsidium vorbehalten.

Ausserordentliche Generalversammlung vom 18. August 1896.

In Anwesenheit zahlreicher Vereinsmitglieder und Gäste eröffnet Herr Vorstand, k. Rat Dr. E. A. Bielz, die Versammlung.

Es trägt vor Herr Professor Otto Phleps „Ueber das Kohlenvorkommen in Siebenbürgen".

Zum Schlusse werden die Vereinssammlungen und neuen Erwerbungen besichtigt.

Ausschusssitzung vom 8. September 1896.

Als neue Mitglieder werden angemeldet die Herren A. Stoissmann, Verkehrs-Chef in Konstantinopel, Gustav Kinn, Gymnasial-Professor in Sächsisch-Regen. — Seinen Austritt meldet an Dr. A. Borosnyai.

An Geschenken sind eingelangt: von Herrn E. Dietl Parasiten (Entozoen) von Haustieren, von Herrn Dr. D. Czekelius etwa 2000 Insekten verschiedener Ordnungen, gesammelt in der Umgebung von Salzburg, Hermannstadt und der „Hohen Rinne", dann 8 Stück Kreuzottern, einen Tannenhäher und Mäuse von der „Hohen Rinne", von Herrn Advokaten Paul Theil ein Eichkätzchen, von den Herren Dr. A. v. Sachsenheim und Apotheker G. Binder eine wertvolle Sammlung von Naturalien und ethnographischen Gegenständen von Lappland und Spitzbergen.

Der Museumdirektor, Herr M. v. Kimakowicz, referiert über den Museumbesuch, welcher auch in dem laufenden Jahre ein ausserordentlich reger war. Von Kapazitäten haben das Museum besucht die Herren: Professor O. Boettger aus Frankfurt am Main, Professor T. Szonthag, Geologe aus Budapest, Dr. W. Ohnesorge aus Hamburg, Dr. P. Beck aus Berlin, Dr. Karl Verhoeff aus Bonn, P. Strobel, Professor aus Admont. — Im Anschlusse hieran wird beschlossen, dass das Museum (und Plattform) Sonntag und Donnerstag von

10 bis 1 Uhr unentgeltlich offen bleiben solle. Zu anderer Zeit haben Erwachsene ein Eintrittsgeld von 30 kr., Kinder (nur in Begleitung Erwachsener) 10 kr. zu entrichten. Mitglieder haben stets freien Eintritt, Ausschussmitglieder haben das Recht, Fremde, wenn es nötig erscheinen sollte, unentgeltlich einzuführen.

Herr Professor G. Capesius bringt die Beschwerde, welche in der Zeitung von einem anonymen Herrn gegen die Ausstellung lebender Tiere im Museumgarten gebracht wurde, zur Sprache, und stellt den Antrag, lebende Tiere im Museumgarten nicht mehr zu halten. Nach eingehender Debatte wird beschlossen, mit Rücksicht auf den unterrichtlichen und erziehlichen Wert dieser Ausstellung, und mit Rücksicht darauf, dass dieselbe auf die Museumbesucher eine grosse Anziehungskraft ausgeübt, die Ausstellung lebender Tiere auch weiterhin durchzuführen, soweit dieses ohne Belästigung der Nachbarschaft möglich sei.

Dr. A. v. Sachsenheim beantragt den Schriftentausch mit dem Völkerkunde-Museum und der Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschichte, beide in Berlin. — Angenommen.

Herr Kustos C. Henrich teilt das Ersuchen des Professors F. Pax in Breslau mit, ihm Doubletten aus der Fuss'schen Sammlung käuflich zu überlassen. Auch sei er bereit, die von Dr. A. v. Sachsenheim aus Spitzbergen mitgebrachten Pflanzen zu bestimmen. — Der Kustos der botanischen Sammlung wird ersucht, die verkäuflichen Doubletten vornehmen und die Expedition besorgen zu wollen.

Ausschusssitzung vom 6. Oktober 1896.

Als neues Mitglied wird Herr Gustav Lander, ev. Pfarrer in Waldhütten angemeldet.

An Geschenken sind eingelaufen: von Herrn M. v. Kimakowicz *Vipera amodytes* aus dem Rotenturmpass, von Herrn Professor Dr. J. Capesius eine Kreuzotter von der „Hohen Rinne".

Mit dem Drucke des Jahrbuches soll begonnen werden. Es sind bisher die folgenden Arbeiten angemeldet: k. Rat Dr. E. A. Bielz: Nekrolog auf C. W. Fr. Maetz; E. Dietl: Verzeichnis der siebenbürgischen Hemipteren; M. v. Kimakowicz: Verzeichnis der ethnographischen Vereinssammlung mit kurzen biographischen Notizen jener, welche diese Sammlungen dem Vereine geschenkt haben; Professor Dr. O. Boettger: Verzeichnis der Versteinerungen von Kostey.

Um die missliche finanzielle Lage des Vereines zu bessern, soll bei der löblichen Nationsuniversität um Gewährung einer Dotation bittlich eingeschritten werden.

Der Schriftführer macht Mitteilung davon, dass im Einverständnisse mit den betreffenden Direktionen Schüler der höheren Lehranstalten jeden Mittwoch und Samstag Nachmittag im Museum Gelegenheit finden werden, Naturkörper zu präparieren und zu bestimmen, und in kleineren Exkursionen Anleitung zum Sammeln von Naturkörpern erhalten.

Herr Vorstandstellvertreter, Dr. J. Capesius, teilt das Ersuchen der Grossschenker Lehrerversammlung mit, der Verein möge sich an der Ende Oktober in Grossschenk stattfindenden Lehrmittelausstellung beteiligen. Es wird

beschlossen, eine Lehrmittelausstellung wie sie dem Bedürfnisse einer Hauptvolksschule entspricht zusammen- und auszustellen. An Kosten werden 30 fl. bewilligt, und mit der Ausführung die Herren M. v. Kimakowicz, C. Henrich, O. Phleps und Dr. D. Czekelius betraut.

Ausschusssitzung vom 3. November 1896.

Als neues Mitglied wird Herr J. Bredt, Cand. theolog., angemeldet.

An Geschenken sind eingelaufen: von P. Theil eine Fledermaus und eine ausgestopfte Sumpfohreule, von Herrn Franz Michaelis ein Wespennest, von Herrn Buchbinder F. Zacharides 4 römische Mosaiksiegel und eine römische Lampe aus Apulum.

Herr C. Henrich beantragt den Schriftentausch mit dem „naturwissenschaftlichen Klub“ in Fiume. Herr Dr. J. Jickeli beantragt die „Royal Society“ in London um Zusendung der Denkschriften zu ersuchen. — Beides angenommen.

Herr Kustos Professor O. Phleps referiert über die Lehrerkonferenz in Grossschenk, an welcher er als Vertreter des Vereines teilgenommen. Unsere Lehrmittelausstellung ist ausserordentlich günstig beurteilt worden; diese Anerkennung fand in dem Beschlusse Ausdruck, dass sämtliche Volksschulen des Grossschenker Bezirkes Mitglieder des Vereines werden sollten.

Ausschusssitzung vom 1. Dezember 1896.

Herr Kassier, G. Sigerus, teilt mit, dass ein Pfandbrief des Stiftungsvermögens im Betrage von 100 fl gezogen worden. Es wird beschlossen, diese Einnahme vorläufig der Hauptkassa zuzuführen, bei gelegener Zeit aber durch Ankauf eines neuen Pfandbriefes den Stiftungsfond auf seine frühere Höhe zu bringen.

Die Abhaltung der Generalversammlung wird für Mitte Januar in Aussicht genommen.

Ausschusssitzung vom 5. Januar 1897.

Als neues Mitglied wird Herr Mathias Draghicénu, Ingenieur in Bukarest, angemeldet.

An Geschenken sind eingelaufen: von Herrn J. Schmidt ein Topf aus dem vorigen Jahrhundert, welcher bei Gelegenheit von Restaurierungen auf dem Dachboden des Hauses Rosmaringasse 11 gefunden wurde.

Im Zusammenhange hiemit wird beschlossen, Geschenke von Gegenständen, welche nicht in den Rahmen der Vereinssammlungen passen, dem Baron Brukenthal'schen Museum, beziehungsweise Karpathenvereins-Museum unter Wahrung des Eigentumsrechtes zur Aufstellung zu übergeben.

Von Herrn A. Hennrich, k. u. k. Hauptmann in Ragusa, eine wertvolle Sammlung von Crustaceen aus dem adriatischen Meere.

Die Tagesordnung für die Generalversammlung wird festgesetzt, Jahresrechnung und Voranschlag geprüft, und als Termin für die Generalversammlung der 18. Januar 1897, nachmittags 4 Uhr, bestimmt.

Wissenschaftlicher Abend vom 28. Januar 1897.

Es referiert Herr Kustos Karl Henrich über einen Artikel der „Gaea“ betreffend: „Die Anziehungskraft der Bäume auf den Blitz.“

Herr Dr. J. Capesius bespricht die Einrichtung des Zoodter Elektrizitätswerkes.

Ausschusssitzung vom 2. Februar 1897.

Als neue Mitglieder werden angemeldet die Herren: Wilh. Knechtel, k. Gartendirektor in Bukarest, Josef Malász, Steuerbeamter in Hermannstadt, Márton Péterfi, Lehrer in Déva, Hermann Michaelis, cand. theolog. in Klausenburg.

Schriftführer verliesst das Schreiben an die Bodenkreditanstalt, in welchem von der erfolgten Zusammenstellung der Lehrmittelsammlung Mitteilung gemacht und die Erwartung ausgesprochen wird, dass etwaige Wünsche betreffs die Verteilung der Lehrmittelsammlungen unserm Vereine bekanntgegeben werden.

Der Museumdirektor teilt mit, dass die Restforderung aus dem Museumbau an Jickeli und Moess im Betrage von 350 fl., sowie die Rechnung über Anlage der Wasserleitung im Betrage von 100 fl. im Sinne des Beschlusses der Generalversammlung beglichen, und zu diesem Zwecke ein Teil der Wertpapiere des Stiftungsfondes lombardiert worden sei.

Gartendirektor W. Knechtel in Bukarest ersucht um käufliche Ueberlassung der Jahrgänge 35, 36, 37, 39, 41 und 44 unserer Vereinsschriften. — Dem Ansuchen soll entsprochen und die Jahrgänge 41 und 44 unentgeltlich abgegeben werden.

Nachdem die Verhandlungen geschlossen und der Vorsitzende sich entfernt hat, bringt Vorstandstellvertreter Dr. Josef Capesius die in Aussicht genommene Feier des 70. Geburtstages des Vereinsvorstandes und k. Rates Dr. E. A. Bielz zur Sprache. Es war nämlich von Seite des Ausschusses zu diesem Zweck eine Festsitzung für den 4. Februar geplant worden, doch hatte der Herr Vorstand, als ihm hievon Mitteilung gemacht wurde, eine so grosse Veranstaltung abgelehnt und den Wunsch geäussert, den festlichen Tag in seinem eigenen Hause zu begehen, wo ihm die Teilnahme des naturwissenschaftlichen Vereines sehr willkommen sein werde. Demgemäss wurde beschlossen, es solle der Ausschuss am 4. Februar korporativ seine Glückwünsche abstatten.

Es mag an dieser Stelle nun der Bericht über den thatsächlichen Verlauf des festlichen Tages Platz finden, der gewiss ein volles Anrecht hat in den Annalen unseres Vereines verzeichnet zu werden.

Das „Siebenbürgisch-Deutsche Tageblatt“ begrüsste den Jubilar mit einem aus den Kreisen des Vereines hervorgegangenen Artikel, den wir vollinhaltlich wiedergeben.

Dr. Eduard Albert Bielz.

Zum 4. Februar 1897.

Der Nestor unserer heimischen Naturforschung feiert heute in seiner Vaterstadt seinen siebenzigsten Geburtstag. Zu dem engeren Kreis der Familie, zum weiteren der zahlreichen Freunde und Bekannten, die dem in voller Rüstigkeit des Geistes und des Körpers den schönen Tag erlebenden Jubilar

heute den Ausdruck ihrer Glückwünsche darbringen, darf sich das ganze sächsische Volk gesellen, an dessen Kulturarbeit während der letzten fünfzig Jahre Bielz einen hervorragenden Anteil hat; denn während dieser Zeit sind die vereinzelten Anfänge einer naturkundlichen Erforschung unserer schönen Heimat, die es bis dahin gab, zu einer in den Hauptzügen nahezu vollständigen Erkundung und Darstellung der siebenbürgischen Naturverhältnisse fortgebildet worden, und wenn dies --- namentlich in den ersten drei Jahrzehnten --- in erster Reihe durch die sächsische Forschung geschehen ist, so ist Bielz stets im Mittelpunkt dieser vielverzweigten Forschung gestanden.

Ein günstiges Geschick hatte ihn dazu gleichsam schon durch die Geburt prädestiniert, denn sein Vater Michael Bielz war in Gemeinschaft mit dem Hammersdorfer Pfarrer Michael Ackner der eigentliche Begründer jenes Forscherkreises, der sich in der Folge als siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften fest umgrenzte Aufgaben stellte und mit viel Erfolg bearbeitete. So wurde unter Anleitung des Vaters schon der Knabe zum eifrigen Naturaliensammler. Dazu hatte er das Glück, Michael Fuss zum Lehrer zu bekommen, der dem erst Vierzehnjährigen auf einer in Gemeinschaft mit M. Ackner unternommenen Forschungsreise durch einen grossen Teil Siebenbürgens mitnahm. Als 1849 der siebenbürgische Verein für Naturwissenschaften gegründet wurde, da war der junge Bielz gleich einer seiner Hauptstützen. Er ist, wie Dr. Ferdinand Schur in einer kurzen Charakteristik der Hermannstädter Naturforscher von ihm damals zu sagen weiss, im Besitz eines schönen Herbariums und hat schon manche botanische Seltenheit aufgefunden, kennt die siebenbürgischen Käfer am genauesten, besitzt eine reiche Wirbeltiersammlung und hat auch die mineralogische und paläontologische Sammlung des Vaters durch seinen Fleiss wesentlich vermehrt.

Nach Berufsstudium und Berufsstellung freilich --- woran man heute insgemein in erster Reihe den Mann der Wissenschaft zu erkennen meint --- wurde Bielz nicht Naturforscher. Juristisch vorgebildet, ist er nach kurzem Militärdienst 1850 in die Zivilverwaltung übergetreten, hat sich dann in den aufsteigenden Stellungen eines Finanzbeamten verdient gemacht und ist schliesslich (1870) ins statistische Landesbureau als Ministerialsekretär im Handelsministerium berufen worden, bis ihm 1873 die Stelle des königlichen Schulinspektors für den Königsboden übertragen wurde.

Aber neben diesem äusseren Beruf, der wohl allein schon eine Lebensarbeit hätte ausfüllen können, ist Bielz doch immer vor allem Naturforscher geblieben. Ja gerade in seiner amtlichen Stellung bot sich ihm manche Gelegenheit zur Förderung wissenschaftlicher Aufgaben. Und in den leitenden Kreisen hatte man hiefür ein erfreuliches Verständnis, und zog ihn überall mit heran, wo es eine Arbeit im Dienste der Landesforschung galt. So hat er 1853 Schur auf seiner --- im Auftrag der Statthalterei unternommenen --- botanischen Rundreise, dann Franz v. Hauer bei der geognostischen Landesaufnahme Siebenbürgens 1859 und 1860 begleitet, und in der Folge an mehreren Grenzregulierungs-Kommissionen teil genommen. Wenn dann bei solcher Gelegenheit die übrigen Mitglieder der Kommission sich in ausgiebiger Mittagsruhe von den Anstrengungen der Wanderung erholten, durchstreifte der unermüdliche Forscher

zum Staunen der begleitenden Gebirgsromänen beobachtend und sammelnd die Umgebung.

Auf diese Weise brachte er die erstaunlich reichhaltigen Sammlungen zusammen, die — zum Teil im Besitz des naturwissenschaftlichen Vereines — eine so wichtige Grundlage für die Kenntnis der siebenbürgischen Natur bilden und durch ausgiebigen Tauschverkehr, in welchen Bielz mit namhaften Forschern der verschiedenen Gebiete trat, diese Kenntnis auch weiteren Kreisen vermittelte. Besonders aber geschah dies durch zahlreiche litterarische Arbeiten, teils in Form von Einzelaufsätzen in verschiedenen Zeitschriften — vor allem in den „Verhandlungen und Mitteilungen" des naturwissenschaftlichen Vereines — teils in selbständigen Veröffentlichungen. Unter den letzteren sind besonders hervorzuheben die Fauna der Wirbeltiere Siebenbürgens, die Molluskenfauna, ein Verzeichnis der siebenbürgischen Käfer, und eine Uebersicht der Mineralien und Gesteine Siebenbürgens. Er gab ferner die erste geognostische Karte des Landes heraus und stellte in seinem Handbuch der Landeskunde Siebenbürgens (1857)*) die gesamten Verhältnisse des Landes übersichtlich dar.

Den vollgiltigsten Beweis für eine eindringende, durchaus auf eigener Anschauung beruhende Kenntnis dieses Landes sollte er aber geben, als auch ihn, wie schon seinen Vater, das Unglück traf, zu erblinden. Vielleicht infolge einer Erkältung, die er sich gelegentlich der Bereisung des Fogarascher Hochgebirges bei einer Grenzregulierungskommission zugezogen, verlor er, kaum 50 Jahre alt, zunächst das Licht des einen und bald darauf auch des zweiten Auges (1878). So war Bielz nun des wichtigsten Werkzeuges der Naturforschung beraubt, aber so ausgiebig und so erfolgreich hatte er dasselbe bisher gebraucht, so reich und wohlgegliedert war die Fülle der von ihm bis dahin erworbenen Anschauungen unserer heimischen Natur, dass er auf ihrem Grunde weiter arbeiten konnte an dem Ausbau der Wissenschaft. Ja, nun erst sollte er für viele zum Führer durch unsere schöne Heimat werden, indem er 1881 auf Grund früherer Aufsätze, Aufzeichnungen, vor allem aber lebendiger Erinnerungen sein „Reisehandbuch für Siebenbürgen" herausgab (2. Auflage 1885), welches zum ersten Mal dem grossen Publikum einen entsprechenden litterarischen Reisebehelf bot für das mit dem verbesserten Verkehr auch dem Touristenstrom des Auslandes immer mehr sich öffnende Siebenbürgen. So wurde Bielz auch in dem neu gegründeten Karpathenverein, der hauptsächlich die Erschliessung unserer schönen Gebirgswelt sich zum Ziele setzte, eine Hauptstütze als dessen Vorstandstellvertreter. In dankbarer Anerkennung seiner hervorragenden Verdienste in diesem Verein erwählte ihn derselbe schon vor mehreren Jahren zu seinem Ehrenmitgliede.

Recht eigentlich der Mittelpunkt aber war und ist er noch in dem siebenbürgischen Verein für Naturwissenschaften, den wir uns ohne die Arbeit von Bielz heute gar nicht denken können. Zunächst viele Jahre als Sekretär, dann seit 23 Jahren als Vorstand, hat er immer in erster Reihe mitgeholfen, dass der Verein unter oft schwierigen Verhältnissen seinen Zielen erfolgreich nachstreben konnte. Und wie in den sechziger Jahren der Verein für seine immer

*) Diesem war schon 1856 die für den Schulgebrauch bearbeitete „Kurzgefasste Erdbeschreibung von Siebenbürgen" vorausgegangen, von welcher bereits 1858 eine II. Auflage notwendig wurde.

mehr anwachsenden Sammlungen im Bielz'schen Hause in der Heltauergasse ein zweckentsprechendes Unterkommen in eigens hiefür hergestellten Räumen fand, so hat auch an dem Zustandekommen des neuen Museums, das der Verein nun sein eigen nennt, Bielz hervorragenden Anteil. Seine ausgebreitete Forscher- und Sammelthätigkeit hat ihn in persönliche Verbindung gebracht mit zahlreichen Männern der Wissenschaft im In- und Auslande, die auch dem Verein vielfach zu gute gekommen ist.

In seiner Ernennung zum Mitglied gelehrter Vereine und Körperschaften, in der Verleihung des Doktortitels honoris causa seitens der Klausenburger Universität hat die Würdigung seiner ausserordentlichen Verdienste um die Erforschung Siebenbürgens auch ihren äusseren Ausdruck gefunden.

Schwerer aber noch wiegt wohl die Thatsache, dass, wer der siebenbürgischen Natur als Forscher oder Liebhaber nahetreten will, auch heute noch vor allem den „Rat" Bielz aufsucht — den Titel eines kgl. Rates hat er während seiner Wirksamkeit als Schulinspektor erhalten —, um sich von ihm Aufschlüsse und Weisungen zu erbitten. Und wenn er dann den trotz der hohen Jahre noch so regen und frischen Forscher inmitten seiner Bücher und Naturalien findet, wie er mit Hilfe eines Schreibers unausgesetzt thätig ist, sich mit den Fortschritten der Wissenschaft im Zusammenhang zu halten, seine Sammlungen zu vervollständigen und anderen davon mitzuteilen, Vereinsangelegenheiten zu leiten und zu besorgen, und wenn er nun von ihm ausführlich Bescheid erhält auf seine Fragen, mögen sie eine Oertlichkeit, ein Naturvorkommen, eine wissenschaftliche Frage oder einschlägige Litteratur betreffen, so vergisst er wohl, dass er einen Mann vor sich hat, der seit 20 Jahren des Augenlichtes entbehrt. Wie hebt doch hier Fülle und Regsamkeit des geistigen Leben über das leibliche Gebrechen hinweg!

Und noch ein besonderer Segen ist dem verehrten Mann beschieden: an der Seite einer ebenbürtigen, an allen geistigen Arbeiten und Interessen des Gatten vollen Anteil nehmenden Gattin, inmitten eines reichen Kreises trefflicher Kinder und Enkel — eine schöne Häuslichkeit, in der jeder, der ihr nahezutreten das Glück hatte, sich besonders angezogen fühlte.

Wer so sein 70. Jahr erreicht hat, dem darf man nicht nur aus vollem Herzen Glück wünschen zum reichen Inhalt, den er seinem Leben gegeben, sondern auch noch den andern Wunsch hinzufügen, dass es mit solch wertvollem Inhalt weiter dauere, bis an die äusserste Grenze, die uns Sterblichen gesetzt ist!

In den Vormittagsstunden erfolgte dann die Beglückwünschung des Herrn Jubilars durch den vollzähligen Ausschuss, wobei der Vorstandstellvertreter in seiner Ansprache ausführte, wie der Verein in der reichen Lebensarbeit seines Vorstandes, dessen Vaterhaus ja auch die Geburtsstätte des Vereines gewesen, einen grossen Teil seiner eigenen Geschichte wiederfinde, wie Bielz teils selbstständig, teils Schulter an Schulter mit unsern bedeutendsten Forschern alle Gebiete der siebenbürgischen Naturforschung in rastloser Thätigkeit und erstaunlicher Vielseitigkeit gefördert habe, und wie der Verein auch heute noch in seiner Führung und Hilfe beste Gewähr des Bestandes und Fortschrittes finde. In den bewegten Dankesworten des Jubilars klang neben wehmütigem Hinweis auf manche Schranke, die er sich durch Verlust des Augenlichtes und die

zunehmenden Jahre gesetzt sehe, doch die volle, ungebrochene Teilnahme und Arbeitsfreudigkeit für die Forschung und den ihr dienenden Verein erhebend durch.

In gleichem Sinne wurde unser Vorstand noch von dem Verein für siebenbürgische Landeskunde, dann vom siebenbürgischen Karpathenverein und (schriftlich) von den verschiedenen Sektionen desselben, sowie endlich von vielen Einzelnen beglückwünscht.

Der Abend vereinigte dann die Vertreter der genannten Vereine sowie hervorragende Persönlichkeiten unserer Stadt im gastlichen Hause des Jubilars mit dessen Familie zu einem solennen Festessen — denn diese Gestalt nahm das „freundschaftliche Abendessen", zu dem die liebenswürdige Einladung ergangen war, thatsächlich an — wobei in gehaltvollen Tischreden nicht nur die allseitige Verehrung für den auf so reiche Erfolge zurückblickenden Forscher neuerdings zu erhebendem Ausdruck kam, sondern auch dem ganzen Hause, vor allem der edlen Gattin des Gefeierten, der Zoll der Hochachtung und Dankbarkeit dargebracht wurde, wie ihn warme Begeisterung für naturkundliche Forschung und thätige Mithilfe an den Angelegenheiten unseres Vereines auch hier in vollem Masse verdient hat.

Den Wunsch aber, in den alle Reden ausklangen, wir können ihn auch hier nur wiederholen: dass es unserm verehrten Vorstand noch recht lange vergönnt sei, sich an den Früchten gethaner Lebensarbeit zu freuen und neue Saat in die Furchen der Zukunft auszustreuen!

Wir geben hier zum Schluss noch eine (vom Herrn Museumdirektor M. v. Kimakowicz für den festlichen Tag angefertigte) Zusammenstellung der von E. A. Bielz neu bestimmten oder nach ihm benannten siebenbürgischen Naturkörper.

Von Bielz beschriebene Tierformen sind:

a) Mollusken: *Daudebardia transsilvanica* (1859), *Helix bidens var. minor* (1860), *H. Bielzi* (von A. Schmidt benannt, 1860), *Buliminus (transsilvanicus var.) tenuis* (1860), *B. (venerabilis var.) crassilabris* (1853), *Limnea (ampla var.) expansilabris* (1856), *Pisidium cuneatum* (1862), *Alopia costata* (1859), *A. cyclostoma* (1859), *A. Haueri* (1859), *A. elegans* (1852), *A. insignis* (1859), *A. bogatensis* (1856), *A. laevigata* (1859), *A. angustata* (1859), *A. grandis* (1861), *A. Meschendorferi* (1858), *Clausilia transsilvanica* (1861), *Cl. (orthostoma var.) filiformis* (1861), *Cl. jugularis* (1861), *Cl. critica* (1853), *Cl. procera* (1853), *Cl. gulo* (1859), *Cl. (cana var.) transsilvanica* (1861), *Cl. striolata* (1861), *Cl. gallinae* (1861), *Cl. catarrhactae* (1861), *Cl. concilians* (1853). Alle obigen Formen aus Siebenbürgen. *Planorbis Gredleri* aus Tirol.

b) Fossile Mollusken: *Paludina (Vivipara) turgida* (1864), *P. (Vivipara) bifarcinata* (1864), *Valvata subdepressa* (1864), *Neritina quadrifasciata* (1864), *Unio pristinus* (1864), *U. literatus* (1864), *U. Czekelii* (1864), *U. Bielzi* (1864), *U. biblicatus* (1864).

c) Käfer: *Nebria Fussi* (1850), *Tillus pallidiplendis* (1850), *Montandonia (dermestes) latissima* (1850), *Bembidium transsilvanicum* (1852), *Bembidium bilunulatum* (1852), *Hydroporus obliquesignatus* (1852), *Pterostichus interuptestriatus* (1850). — Im Ganzen 45 Formen

Es erfolgte endlich Bielz zu Ehren die Benennung folgender 20 Naturkörper:

a) Recente Mollusken: *Bielzia* Clessin (Section von Limax, 1887), *Vitrina Bielzi* (Kimakowicz, 1890), *Buliminus Bielzi* (Kimakowicz, 1890), *Pupa Bielzi* (Rossmaessler, 1859), *Planorbis (crista var.) Bielzi* (Kimakowicz, 1884), *Alopia Alberti* (Kimakowicz, 1894), *Syndosmya Bielzi* (Brusina, mare adriat).

b) Fossile Molusken: *Micromelania Bielzi* (Brusina, 1890), *Vivipara Bielzi* (Brusina, 1874).

c) Käfer: *Anophthalmus Bielzi* (Seidlitz, 1864), *Pterostichus Bielzi* (Fuss), *Otiorhynchus (Kollari var.) Bielzi* (Küster).

d) Myriopoden: *Bielzia Verhoeff* (Götzenberg).

e) Pflanzen: *Bielzia* Schur (Centaureae sectio, 1866), *Campanula Bielzi* (Schur), *Cardamine Bielzi* (Schur), *Galium Bielzi* (Schur), *Sesleria Bielzi* (Schur), *Viola Bielziana* (Schur).

f) Mineralien: *Bielzit* (Jahn und Benkő, 1886).

Wissenschaftlicher Abend vom 16. Februar 1897.

Herr Kustos Karl Henrich trägt vor: „Ueber Auer'sches Glühlicht und Acetilenlicht."

C. W. Friedrich Maetz,

Ingenieur und Architekt, Oberingenieur der Stadt Klausenburg h. c., Ehrenmitglied des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften und gründendes Mitglied des siebenbürgischen Karpathenvereins in Hermannstadt etc.

(Gestorben am 17. Mai 1896).

Der durch zahlreiche grössere Bauwerke an verschiedenen Orten Siebenbürgens, namentlich in den Städten Klausenburg, Hermannstadt, Karlsburg und Broos, rühmlichst bekannte, geniale und durch gründliche Fachkenntnisse ausgezeichnete Ingenieur und Architekt

C. W. Friedrich Maetz

starb am 17. Mai 1896 an einem schweren Herzleiden zu Hermannstadt, wohin er nach längerem Aufenthalte in Klausenburg vor kaum 3 Jahren zur Uebernahme einiger grösserer Bauten, namentlich auch zur Ausführung des von ihm projektierten Museums unseres Vereines für Naturwissenschaften übersiedelt war.

Derselbe wurde am 30. Januar 1847 in Mediasch als der Sohn des angesehenen Bürgers und städtischen Wirtschaftsverwalters Benjamin Maetz aus dessen dritter Ehe mit Julie Wegmuth geboren, besuchte zunächst die Elementarschule seiner Vaterstadt, dann von 1858 bis 1861 die Unterrealschule in Hermannstadt. Da die beschränkten Vermögensverhältnisse seiner mit zahlreicher Familie gesegneten Eltern, welche damals ausser unserem Fritz noch sechs lebende Kinder besassen, es ihm nicht gestatteten, sich sofort höheren Fachstudien zu widmen, so trat er als Maurerlehrling bei dem Stadtbaumeister Christian Gärtner in Hermannstadt ein, genoss aber neben seiner praktischen Ausbildung in den Abendstunden theoretische Unterweisung im Baufache bei dem k. k. Ingenieur Karl Dietrich, welcher damals mehreren jungen Leuten Privatunterricht in verschiedenen Fächern des Bauwesens erteilte. Diesen fleissig besuchten Privatstunden und dem freundschaftlichen Verkehre mit jenem hochbegabten Ingenieur hatte Friedrich Maetz vielfache Anregung und Belehrung, ja die Grundlage seiner spätern höhern Fachbildung zu danken. Aber auch schon im Beginne

seiner Praxis hatte er unmittelbaren Vorteil davon, indem ihn Baumeister Gärtner schon im 2. und 3. Lehrjahre nicht mehr als Lehrling, sondern anfänglich als Bauzeichner, dann als Polier beim Baue der Fabrik für chemische Produkte in Hermannstadt verwendete.

Dieser rasche Erfolg seiner ersten Ausbildung im Baufache spornte unseren Maetz zu immer grösserem Fleisse an und veranlasste ihn, täglich — wenn er noch so ermüdet vom Bauplatze nach Hause zurückkehrte — wenigstens zwei bis drei Stunden theoretischen Studien sich zu widmen.

Nach Ablauf der dreijährigen Lehrzeit erhielt er auf Empfehlung des damals als Gubernial-Vizepräsident in Hermannstadt weilenden und später als kön. Ministerialrat in Budapest verstorbenen Herrn Gustav Groisz — den Schwager des Ingenieurs K. Dietrich — eine Anstellung beim Baumeister Anton Kagerbauer in Klausenburg, der ihm sofort die Bauleitung bei mehreren grösseren Arbeiten übertrug, so namentlich beim Baue seiner dortigen Kunstmühle und bei der Ausführung des Mausoleums für den Grafen Em. Mikó, welche beide Bauten unser Maetz 1865 und zur vollen Zufriedenheit des Baumeisters Kagerbauer vollendete, der damals grössere Reisen unternahm und während der ganzen Bauzeit nur dreimal die beiden Bauplätze besuchte.

Im November 1865 kehrte Maetz auf Anraten seines väterlichen Freundes, des Ingenieurs Karl Dietrich nach Hermannstadt zurück, wo er infolge Empfehlung des Letzteren bei der damaligen k. k. Landesbau-Direktion für Siebenbürgen angestellt wurde und die Stelle eines Revisions-Assistenten bekleidete. Hier fand er reichliche Gelegenheit, sich Erfahrungen in der Bewertung verschiedenartiger Bauwerke zu sammeln und sich in der Verfassung von Preis-Analysen und Kostenvoranschlägen zu üben; die freien Nachmittagsstunden aber benützte er zu weiteren theoretischen Privatstudien, zu Uebungen im Planzeichnen und im Verfassen von Bauprojekten. Aber schon am 1. Mai 1866 legte er seine Stelle bei der k. k. Landes-Baudirektion nieder und fand beim Ingenieur Karl Dietrich eine Beschäftigung als Stellvertreter bei dessen Privatunternehmungen, wo er in verschiedenen Zweigen des Bauwesens thätig war.

Im Februar 1867 ging Maetz nach Wien, um an der dort neu gegründeten Fachschule für Bau- und Kunstgewerbe seine

Kenntnisse zu erweitern; er besuchte jedoch nur einen Monat hindurch die Vorlesungen dieser Anstalt, weil er erkannte, dass er von dort nichts zu holen habe, indem der Unterricht rein theoretisch war und sich auf Gegenstände bezog, die ihm bereits bekannt waren. Er aber wollte praktische Kenntnisse erwerben in Bauausführungen, die in der Provinz nicht vorkommen, und so fanden ihn die ersten warmen Frühjahrstage auf dem Gerüste der Kirche unter den Weissgärbern in Wien, welche nach den Plänen des Dombaumeisters Schmidt aufgeführt wurde. Hier arbeitete er bis Ende Mai 1867 als Maurer, lernte den Rohbau, das Versetzen von Werksteinen und die Handhabung derselben in schwindelnder Höhe, den Gerüstbau für Thürme u. s. w. kennen; als aber im Mai der Dachstuhl dieser Kirche aufgesetzt wurde, hörte hier die ihm interessante Arbeit auf und diess veranlasste ihn, nach etwas Neuem sich umzusehen. Eine solche Bauarbeit hatte er auch bald bei dem Palais des Erzherzogs Wilhelm gefunden, welches damals nach den Plänen des Architekten Th. R. von Hansen gebaut wurde und ihm Gelegenheit bot, die Ausführung von Kunststuckatur und sonstigen Dekorationsarbeiten kennen zu lernen, welche der Stadtbaumeister und Architekt Josef Hlávka ausführte, der auch die Kirche unter den Weissgärbern gebaut hatte.

Die unausgesetzte anstrengende Arbeit von täglich 10 Stunden und das jeden Abend fortgesetzte theoretische Studium hatten aber die Gesundheit unseres Friedrich Maetz derart erschüttert, dass er genötigt war, sich nach einer Erwerbsquelle umzusehen, welche ihm seinen Lebensunterhalt verbessern und die Mittel bieten konnte, durch Stellung eines Stellvertreters vom Militärdienst sich zu befreien. Sehr bald erhielt er auch eine gute Stelle bei der Bauunternehmung der Ersten siebenbürger Eisenbahn und zwar als Oberpolier beim Baue des Bahnhofes in Karlsburg, wo er nicht nur die Hochbauten ausführte, sondern auch den Unterbau und Brückenbau kennen lernte, indem ihm zeitweilig auch die Stellvertretung des dem Bau leitenten Ingenieurs anvertraut wurde. Diese Stelle bekleidete er vom 1. Juli 1867 bis 14. Januar 1869 und besorgte beim Ausgange derselben im Auftrage der Stadtbehörde von Karlsburg selbstständig die Erbauung der dortigen Schwimmschule.

Nach Vollendung des Baues der Ersten siebenbürger Eisenbahn erhielt er Mitte Februar 1869 bei der englischen Bauunternehmung der ungarischen Ostbahn „Waring Brothers“ eine An-

stellung als Ingenieur-Assistent*) und wurde bei der Tracierung der Strecke Karlsburg—M.-Vásárhely, dann Gyéres—Klausenburg verwendet. Infolge seiner Sprachkenntnisse (Deutsch, Englisch, Ungarisch und Romänisch) und seiner praktischen Erfahrung im Bauwesen wurde er hierauf Material-Disponent, in welcher Eigenschaft er ganz Siebenbürgen zu bereisen und das Rohmaterial für den Bau zu beschaffen hatte. Beim Beginn der Bauarbeiten avancierte Maetz zum Ingenieur und wurde mit der Herstellung der Brücken- und Hochbauobjekte auf der Sektion Blasendorf bis Mediasch betraut, wobei er unter anderem auch den Bahnhof in Klein-Kopisch erbaute und die Dampfziegeleien sowie den grossen Werkhof bei Mediasch leitete, wo man Schmiede-, Schlosser-, Tischler-, Wagner- und Spengler-Arbeiten für die ganze Strecke herstellte, wurde Friedrich Maetz von der ungarischen Ostbahn, welche diese Bahn in eigener Regie vollendete, in den Dienst als Hochbauingenieur übernommen und diente in dieser Eigenschaft vom 1. April 1871 bis 31. Januar 1873. Noch vor der gänzlichen Vollendung des Baues der ungarischen Ostbahn erhielt er die Ernennung zum Bahnerhaltungs-Ingenieur in definitiver Eigenschaft, welche Stelle er jedoch nicht annahm, weil er beim Baue bleiben wollte, was ihm auch bis zur Beendigung der Kollaudierungsarbeiten bewilligt wurde, worauf er Ende Januar 1873 seinen Dienst bei der Baudirektion der ungarischen Ostbahn aufgab.

Er begab sich nun zunächst nach Wien, um dort den Bau der Ausstellungsgebäude zu studieren, und verblieb daselbst auch nach Eröffnung der Weltausstellung bis Mitte Juni 1873; nachdem aber infolge der Börsen-Katastrophe alle Baugesellschaften und Bauunternehmungen ihr Personal wesentlich verminderten und für Bautechniker in Wien schlechte Aussichten waren, so trat er in die ihm früher angebotene Stellung als Bahnerhaltungs-Ingenieur bei der ungarischen Ostbahn ein, erbat sich jedoch die Verwendung bei der Generaldirektion dieser Eisenbahn in Budapest, um hier bei der Zentralstelle die Bahnadministration in ihrem ganzen

*) Interessant ist, was uns Maetz über den Vorgang bei dieser Anstellung erzählte: Als er sich nämlich beim leitenden Oberingenieur um eine bescheidene Stelle bewarb und ihm offen mitteilte, dass er keine Dokumente über eine höhere technische Ausbildung besitze, erklärte der Engländer, dass solche Zeugnisse bei ihnen gar nicht notwendig seien und er solle nur praktisch zeigen, was er zu leisten vermöge, worauf seine Anstellung erfolgen werde.

Umfange kennen zu lernen, hauptsächlich aber um in der Hauptstadt zu leben und die freien Nachmittagsstunden zu weiteren Studien im Hochbauwesen zu verwenden und verwerten zu können, auch wurde er während dieser Amtsthätigkeit öfters in die verschiedenen Eisenwerke des Landes entsendet, um die Schienen-Fabrikation zu überwachen.

Im Jahre 1878 konnte er eine grössere Studienreise in Deutschland, Holland, Belgien und Frankreich unternehmen, welche er mit dem Besuche der Pariser Weltausstellung abschloss. Die grossartigen Schöpfungen, welche das Gewerbe hier zur Schau stellte, übten einen so gewaltigen Eindruck auf ihn und steigerten bei ihm die stets rege gewesene Liebe und Hinneigung zum Gewerbe derart, dass er dort beschloss, der Beamtenlaufbahn zu entsagen und sich dem Gewerbe zuzuwenden, welchem er hinfort seine ganze Kraft widmen wollte.

Der Umstand, dass gerade in dieser Zeit die Vereinigung der sämtlichen ungarischen Staatsbahnen fiel, erleichterte ihm die Ausführung seines Wunsches und bot ihm Gelegenheit, seine Anstellung bei der ungarischen Ostbahn aufzugeben und mit einer ansehnlichen Abfertigungssumme aus dem Eisenbahndienste zu treten. So kehrte er im November 1878 in seine engere Heimat nach Siebenbürgen zurück, indem er wusste, dass er hier, wo das Baugewerbe noch sehr weit zurück geblieben war, ein reiches und dankbares Feld für seine neue Thätigkeit finden und auch mit bescheidenen Mitteln beginnen könne. Er hatte sich in seiner Berechnung nicht geirrt und, indem er sich zunächst in seiner Vaterstadt Mediasch niederliess, wurde er hier noch in demselben Winter mit den mannigfaltigsten Projektsarbeiten und Bauausführungen betraut. Die wichtigsten hievon waren der Plan und Bau einer Turnhalle in Mediasch, welche er noch im Sommer 1880 zur Freude und vollen Zufriedenheit seiner Mitbürger vollendete, — die Adaptierung mehrerer Privatgebäude in dieser Stadt, darunter auch eines billig erworbenen Hauses für den eigenen Gebrauch, — endlich die Verfassung der Projekte und Kostenüberschläge zum Baue eines Amtsgebäudes für den Kleinkokler Komitat in Dicső-Szent-Márton. Als er hier vor der versammelten Komitatsbaukommission seine Pläne beleuchtete und begründete, wurde er von den Mitgliedern der Kommission mit Begeisterung angehört und zur Ausführung des Baues eingeladen. Hier hatte ihn auch der

reiche Gutsbesitzer und Mühlenbauer J. Bukuresti kennen und seine hervorragenden Kenntnisse im Baufache schützen gelernt, — eine Bekanntschaft, die für das spätere Leben unseres Friedrich Maetz von entscheidendem Einflusse werden sollte. Denn, als ihn Bukuresti bezüglich der Bauausführung des Komitatshauses befragte, erklärte ihm Maetz ganz aufrichtig, dass er die zu einer so grossen Bauunternehmung nötigen Geldmittel nicht besitze, bot ihm jener bereitwilligst seine materielle Unterstützung bei solchen Unternehmungen an. Den Bau des Komitatshauses in Dicső-Szent-Márton erhielt wohl bei der öffentlichen Offertverhandlung ein anderer Baumeister, — aber Maetz konnte mit Bukurestis Unterstützung einen viel grösseren und wichtigeren Bau, nämlich die Herstellung des grossartigen chemischen Institutes der Universität in Klausenburg vom kön. ung. Ministerium für Kultus und Unterricht übernehmen, wo er im Auftrage dieses Ministeriums in den späteren Jahren auch den Bau der beiden grossen Universitätsgebäude für Physiologie und Anatomie in Klausenburg übernehmen konnte. Diese bedeutenden Bauunternehmungen hatten den Ruf unseres Friedrich Maetz als eines der begabtesten und kenntnisreichsten Architekten unseres Landes weit und breit begründet und wurde ihm nicht nur in Klausenburg der Bau der meisten grösseren öffentlichen und Privat-Gebäude (wie das Gewerbevereins-Gebäude und das daranstossende Zinshaus der reformierten Kirchengemeinde, der kön. Finanzdirektion, eine Infanterie-Kaserne, viele Häuser angesehener Bürger u. s. w.), sondern auch in Hermannstadt die Erbauung der Staats Elementarschule 1882 und der mit Pensionat verbundenen romänischen Mädchenschule 1885, dann in Broos der grossen Infanterie-Kaserne (1885 und 1887) übertragen, welch letztere Gebäude er mit Hilfe seines technisch ausgebildeten jüngeren Bruders Gustav Maetz aufführen liess.

In Klausenburg hatte er sich im Jahre 1883 auch ein eigenes Haus mit den Räumlichkeiten für eine Baugewerbeschule und grossen Werkstätten aufführen lassen und es war nicht zu wundern, dass er in dieses wohnliche Haus bald auch die liebenswürdige älteste Tochter seines väterlichen Freundes und Gönners, Bertha Bukuresti, als Lebensgefährtin heimführte!

Auch ein ausgedehntes Grundstück hatte Maetz am Szamos oberhalb Klausenburg — am sogenannten Bornyumál — käuflich erworben und dort eine grosse Ziegelei mit Ringofen und Dampf-

betrieb eingerichtet. In dem 1 Stunde nordwestlich von Klausenburg entfernten Thale Bács-Torok aber hatte er einen Steinbruch eröffnet und durch Ankauf von Grund und Boden derart erweitert, dass er dort viele tausend Kubikmeter vorzügliche Werksteine von dichtem eocenem Grobkalk erzeugen und teils bei seinen Bauführungen in Siebenbürgen verwenden, teils zu den grossen monumental Bauten in der Hauptstadt Budapest liefern konnte.

Bei allen diesen Unternehmungen hatte Maetz die betrübende Erfahrung gemacht, dass bei den ihm in Siebenbürgen zu Gebote gestandenen Arbeitskräften im allgemeinen eine genügende Handfertigkeit und eine richtige Auffassung fehle; vergebens bemühte er sich, dem Fortschritten und Errungenschaften der Neuzeit auf dem Gebiete des Baugewerbes auch hier zu Lande Eingang zu verschaffen; es verstand ihn — wie er sich öfter beklagte — weder Maurer noch Steinmetz, weder Zimmermann noch Tischler, weder Schlosser noch Spengler, ausser diesen Schwierigkeiten hatte er auch gegen viele Vorurteile und veraltete Ansichten anzukämpfen und lernte bald einsehen, dass er entweder von der idealen Richtung in seinem Berufe ablenken, oder dem materiellen Gewinn entsagen müsse. Für ihn, der stets hohe Achtung vor gediegenem gewerblichem Schaffen empfunden hatte, wurde die Wahl nicht schwer, er blieb bei seiner idealen Richtung und rechnete darauf, dass er vorläufig der guten Sache selbst, die er vertrat, das Terrain erobern und schliesslich wohl auf den materiellen Erfolg erreichen werde. Er holte sich daher — selbst auf die Gefahr hin, die Sympathien jener Kreise zu verlieren, welche unter allen Umständen heimische Gewerbsleute verwenden wollen und diesen dadurch zu helfen wähnen, wenn sie sich mit ihrer schlechten und geschmacklosen Arbeit begnügen — fremde geschulte Arbeitskräfte und richtete sich vorläufig eine eigene Werkstätte für Bautischlerei ein, weil er seit seiner Kindheit besonders für dieses Gewerbefach eine besondere Vorliebe hegte und in der Werkstatt seines Vaters, welcher Tischler war, sich schon frühzeitig geübt hatte. An Arbeit fehlte es ihm nicht und er konnte selbst eine neue Erfindung für Thür- und Fensterverschluss machen, worauf er in Oesterreich-Ungarn, Deutschland, Belgien, Frankreich und England ein Patent erwarb. Bei gründlicher Unterweisung, strenger Aufsicht, reger Aufmerksamkeit und unausgesetzter Beobachtungen war es ihm in vier Jahren gelungen sich für jedes der von ihm

betriebenen Erwerbsfächer einen tüchtigen Arbeiterstock heranzubilden, so dass er hinfort die fremden Arbeitskräfte entbehren konnte. Zufrieden mit diesem Erfolge, dachte er nun daran, wie er sich denselben auch für die Zukunft sichern und für die Heranbildung eines gesunden Nachwuchses sorgen könne. Zu diesem Zwecke hatte er — wie bereits oben erwähnt — in seinem eigenen Hause zu Klausenburg mit nicht geringen Kosten die Räumlichkeiten zu einer Schulwerkstätte für die Baugewerbe herstellen lassen und konnte dort mit Unterstützung der Regierung im Jahre 1886 den theoretischen und praktischen Unterricht von 25 Lehrlingen beginnen, die in seinem Hause auch die Unterkunft und Verpflegung erhielten.

Dieses Haus — in der äusseren Ungargasse unweit der reformierten Kirche gelegen — war im Renaissancestyl geschmackvoll ausgeführt und von freudlichen Gartenanlagen umgeben, enthielt im Parterre die Wohnung des Eigentümers sowie seine Arbeitszimmer und Kanzlei, im ersten Stockwerke die Zeichen- und Schulsäle sowie Räume für Aufnahmskanzlei, Bibliothek und Modellsammlung, daran anstossend eine freie Terrasse, von welcher das rege Treiben auf dem Werkplatze übersehen werden konnte, — im Mansarde zwei Wohnungen für Lehrmeister und drei Schlafzimmer für die Lehrlinge. Hinter dem Wohngebäude lag zunächst ein kleiner Wirtschaftshof, dann der Steinmetz-Material-Lagerplatz mit daran anstossender Steinmetz-Werkstätte, darauf der Zimmerplatz, rechts das Depot des Zimmermanns-Materials, links die Magazine für Tischlermaterial, daran anschliessend das Magazine für Zement und Kalk, darunter grosse Kalkgruben, hierauf Bildhauer- und Modellier-Atelier, daran anschliessend die Zementgiesserei und Kunststeinfabrikation. Selbständig stand das Werkstattgebäude, dessen Parterre in Traversen gewölbt, die Schmiede- und Schlosserwerkstatt und die Holztrockenkammer enthielt; im ersten und zweiten Stock befanden sich zwei Arbeitssäle für die Tischler mit 24 Hobelbänken. An dieses Werkstattgebäude stiess im Norden der Maschinenraum, in welchem die Holzbearbeitungsmaschinen aufgestellt waren, die durch Wasserkraft (Szamoskanal) in Bewegung gesetzt wurden, für den Winterbetrieb aber eine Dampfmaschine in Aussicht genommen war. Ueber den zweiten Stock des Werkstattgebäudes befand sich in einer Höhe von 15 Metern oberhalb des Hofraumes ein Wasser-Reservoir, welches aus einem Brunnen mit

sehr gutem Wasser gespeist, durch Röhren in das Wohngebäude, in die Kalklöschkästen, zu dem Feuerwechsel und einer hydraulischen Presse, endlich zum Springbrunnen im Garten das Wasser leitete.

Zur Bedienung und Beaufsichtigung dieser ausgedehnten Bauwerkstätte benötigte Friedrich Maetz natürlich ein grosses Personal, welches aber bei seinen vielen und grossen Bauunternehmungen fortwährend genügende Beschäftigung fand und ihm natürlich auch bei der praktischen und theoretischen Beschäftigung und Ausbildung der Lehrlinge zur Seite stand, welch Letztere im Maurer-, Steinmetz-, Zimmermanns- und Tischlergewerbe, in der Bildhauerei (Bauornamentik) und Holzschnitzerei, in der Kunststein- und Betonfabrikation, in der Zementgiesserei, endlich auch (soweit es sich um die Erzeugung und Erhaltung der Werkzeuge und Maschinen handelte) auch im Schmiede- und Schlosserhandwerke ausgebildet wurden.

Durch seine vielen und grossartigen Bauführungen, seine gemeinnützigen Unternehmungen und seinen umfangreichen Verkehr in allen Kreisen der Klausenburger Bevölkerung wurde Friedrich Maetz dort bald eine allgemein bekannte und geachtete Persönlichkeit; er wurde in die Gemeindevertretung der Stadt Klausenburg und in den Ausschuss des dortigen Gewerbevereines gewählt und, als er im Jahre 1887 gegen die Ankunft Sr. Majestät des Kaisers und Königs Franz Josef I. die Stadt Klausenburg mit eigener grossen Aufopferung an Mühe, Zeit und Geld in der festlichsten Weise geschmückt hatte, wurde er von der Stadtvertretung zum städtischen Honorär-Oberingenieur erwählt.

Infolge der Konkurrenz-Ausschreibung des siebenbürgischen Vereines für Naturwissenschaften in Hermannstadt verfasste er für denselben die Pläne und Kostenüberschläge für den Bau seines naturhistorischen Museums mit einem Kostenaufwande von 19.000 fl. auf den diesem Vereine vom kön. ung. Ministerium für Kultus und Unterricht und der Stadt Hermannstadt unentgeltlich überlassenen Baugrunde zwischen dem Promenadenthore und dem städtischen Theater; dieser Bauplan wurde vom Vereine im Dezember 1891 zwar angenommen, da sich aber die projektierten Räumlichkeiten mit Rücksicht auf die von der Stadt gewünschte Unterbringungen der Sammlungen des siebenbürgischen Karpathenvereines als unzureichend erwiesen, Friedrich Maetz mit der teilweisen Umarbeitung seines Projektes im Sinne des neuen Bau-

programmes betraut. Auf Grund dieses umgearbeiteten Bauplanes wurde ihm Ende März 1894 der Museumbau für eine Pauschalsumme von 26.000 fl. übertragen und dieser Bau sofort in Angriff genommen, so dass derselbe bis Ende des Jahres 1894 ausgeführt und das Museum am 12. Mai 1895 eingeweiht werden konnte; für die schöne und würdige Ausführung dieses Museumbaues wurde Friedrich Maetz vom siebenbürgischen Verein für Naturwissenschaft zu seinem Ehrenmitgliede ernannt.

Es war Friedrich Maetz, nachdem er seinen Aufenthalt in Klausenburg aufgegeben hatte, im Sommer 1894 teils wegen des eben erwähnten Museumbaues, teils wegen Verhandlung mit der Hermannstädter Sparkasse über den Bau eines von ihm projektierten grossen Hotels mit Ballsaal und Zinshaus nach Hermannstadt übersiedelt, da sich aber hier für den letztern Bau Schwierigkeiten ergaben und nur ein beschränkter Hotelbau mit teilweiser Benützung seines Planes einem anderen Bauunternehmer übergeben worden war, wurde er mit der Bauleitung und Baukontrolle betraut und dieses Gebäude als „Hotel zum römischen Kaiser“ bis Ende September 1895 aufgeführt.

In den letzten Jahren kränkelte Friedrich Maetz häufig infolge eines schweren Herzleidens, welches im Frühling des Jahres 1896 immer mehr zunahm und seinem Leben am 17. Mai 1896 in einem Alter von 49 Jahren ein frühes Ende bereitete. So wurde er am 19. d. M. auf den Friedhofe der evangelischen Glaubensgenossen A. B. zu Grabe getragen, betrauert von der tiefgebeugten Witwe und sechs unmündigen Kindern, die in ihm ihren Halt, ihre Stütze, ihr alles verloren, — von der alten Mutter, drei Geschwistern und zahlreichen Verwandten, denen der liebevolle Sohn, Bruder und Vetter entrissen wurde, — von vielen Freunden und Bekannten, welche in ihm einen hochbegabten, mit seltnen Fachkenntnissen, einen kühnen Unternehmungsgeist, festen Willen, unermüdeter Ausdauer und grosser Thatkraft ausgestatteten Mann für immer aus ihrer Mitte scheiden sahen. Unserem naturwissenschaftlichen Verein in Hermannstadt aber wird der Erbauer seines schönen und stylvollen Museums, C. W. Friedrich Maetz ewig in dankbarer Erinnerung bleiben.

Ehre und Ruhm seinem verdienstvollen Andenken; Friede seiner vergänglichen Asche! *Dr. E. A. Bielz.*

Siebenbürgische Zweiflügler,

gesammelt von Prof. G. Strobl, Dr. D. Czekelius und M. v. Kimakowicz,

bestimmt und zusammengestellt von

Prof. Gabriel Strobl in Admont (Steiermark).

Herr M. v. Kimakowicz ersuchte mich, die im Hermannstädter Museum befindlichen, grösstenteils von ihm selbst gesammelten Dipteren zu determinieren und zugleich mit den Resultaten meiner diesjährigen Siebenbürgerreise in diesen Verhandlungen zu veröffentlichen. Da bisher meines Wissens über die Dipterenfauna dieses herrlichen Landes noch keine Publikation vorliegt, so glaube ich, dürfte diese Arbeit nicht ohne Interesse sein und vielleicht den Ansporn geben zu einer intensiveren dipterologischen Erforschung desselben. Zuvor möchte ich einige Daten mitteilen über die von mir ausgeführten Touren, um bei der Aufzählung nicht immer die Fundzeiten wiederholen zu müssen. Am 16. Juli in Hermannstadt angekommen, besuchte ich Salzburg, doch fast ohne Resultat. Die nächsten 4 Tage (17.—20.) galten der Ersteigung des Negoi, von Freck aus über die Finanzstation und auf gleichem Wege retour; Dipteren wurden nur in der Alpenregion gesammelt. Vier Tage (22.—25.) verwendete ich zum Besuch des Çindrel und Jäser im Zibinsgebirge über Orlat und la Dusch; die meisten Funde stammen von den prächtigen Bergwiesen oberhalb Orlat, von den Waldrändern gegen la Dusch und den Bergbächen oberhalb la Dusch. Am 27. Juli besuchte ich den Rotenturmpass bis zur Grenze und das Lotriorathal; am ergiebigsten waren die Ufer des Altflusses. Am 29. Juli erstieg ich unter Führung des Herrn M. v. Kimakowicz den Götzenberg; besonders viel Materiale lieferten die Weideplätze der Kammhöhe und die gegen Michelsberg sich hinabziehenden Hohlwege (von da stammen alle Mycetophiliden). Am 1.—3. August erstieg ich in Begleitung des Herrn Friedrich Deubel den Bucsecs bei Kronstadt, wo sich die Waldschluchten sehr ergiebig erwiesen, weniger die Alpenregion. Den 6.—8. August verweilte ich im Schulergebirge; das Meiste sammelte ich zwischen der Pojana und dem Schutzhause, sowie von da zur Spitze. — Alle von diesen

Lokalitäten angeführten und nicht mit Fundzeit versehenen Arten stammen also von meiner Reise; die von Salzburg, Kleinscheuern und Hohe Rinne angegebenen sammelte Herr Dr. D. Czekelius, die übrigen Herr M. v. Kimakowicz.

Litteratur benützte ich dieselbe, wie zu meiner Dipterenfauna von Steiermark, Graz, 1893—5 (Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark), daher ich in dieser Aufzählung Litteraturangaben nur bei jenen Arten bringe, die in meiner Fauna fehlen. Die Anordnung erfolgt zur Bequemlichkeit der Benützer — wenigstens in Bezug auf Familien und Gattungen — genau nach Schiners „Catalogus systematicus dipterorum Europae", Wien 1864.

Für häufiger vorkommende Fundorte benützte ich folgende Abkürzungen: Bu. (Bucsecs), Gb. (Götzenberg), H. (Hermannstadt), H. 3E., H. L, H. j. W. = Herm. Drei Eichen, Lazareth, junger Wald, Hd. (Hammersdorf), Kr. (Kronstadt), N. (Negoi), Orb. (Orlater Bergwiesen), La. (Laduscher Bergbäche gegen den Cindrel), Rp. (Rotenturmpass), Sg. (Schulergebirge). Diese, so wie alle übrigen Fundortsabkürzungen sind aus: E. A. Bielz Siebenbürgens Käferfauna 1887 entnommen.

Schliesslich erübrigt mir noch die angenehme Verpflichtung, allen Herren, die mich in der liebenswürdigsten Weise unterstützten, meinen tiefgefühlten Dank auszusprechen, besonders Herrn Friedrich Müller und Gemahlin in Hermannstadt für die überaus herzliche mir erwiesene Gastfreundschaft, Herrn M. v. Kimakowicz und dessen Sohn Richard, sowie Herrn F. Deubel in Kronstadt für ihre gütige Führung auf meinen Touren.

I. Mycetophilidae.

Sciara
Meigen.

proxima Winnertz. Bu. (♀).
obscura Winnertz. Gb. (♀), N. Alpenbäche (♂), H. 3E. 26. Oktober (♀).
annulata Meigen. Gb. Sg. (4♂♀).
lugubris Winnertz. Gb. (2♂).
strigata Staeger. Bu. (♀).
quinquelineata Macquart. H. 3E. 26. Okt. (2♀), Sg. (♀).
praecox Meigen. var. macilenta Winnertz. Rp., Gb. (3♀), H. 3E. 26. Okt. u. H. j. W. 7. Nov. (♂♀ nicht selten).
silvatica Meigen. Bu. (♀).
strenua Winnertz. H. 3E. 26. Okt. (♀).
velox Winnertz. Sg. (♀).
flavipes Panzer. Bu. an Waldbächen (4♂♀).
monticola Winnertz. Gb. Orb. (♀).

Zygomyia
Winnertz.

pictipennis Staeger. Gb. Bu. (♀).
valida Winnertz. Sg. (♂).
vara Staeger. Gb. (1♂, var.: Thorax ganz schwarz u. 1♂, var.: Thorax gelbrot mit 3 breiten schwarzen Striemen, die mittlere vorn verkürzt).

Sceptonia
Winnertz.

nigra Meigen. Gb. (♂♀).

Cordyla
Meigen.

crassicornis Meigen. Sg. (♀).
vitiosa Winnerts. Schin. 493. Gb. (♀).

Dynatosoma
Winnerts.

fuscicorne Meigen. Bu. (♂), Gb. (3♀, 2♂).
nobile Loew. Gb. (4♂).
(Berlin. entom. Zeitschrift 1873.)
cochleare Strobl. Sg. Waldregion (♂).
(Dipt. Steierm. III p. 61 1885.)
inaequale n. sp. Gb. ♀.

Livida occipite, thoracis lineis 3 subconfluentibus, abdominis linea dorsali femorumque posteriorum apicibus anguste nigris; alarum macula centrali et nubecula praeapicali obscuris; furca inferiore valde ad basim retracta. 6·5 mm.

Diese Art ist durch die sehr weit vor der Obergabel beginnende Untergabel und durch ihre helle Färbung vor den übrigen ausgezeichnet. Kopf gelbbraun; nur ein grosser, nach vorn dreieckig erweiterter und die Augen berührender Scheitelfleck schwarz. Fühler von normaler Länge und Dicke mit gelbbraunen Schaft- und schwarzbraunen Geisselgliedern. Thorax gelbbraun; nur in der Mitte des Rückens stehen drei breite, fast zusammenfliessende schwarze Striemen, die mittlere hinten verkürzt, die seitlichen vorn; Schildchen mit grosser schwarzer Apicalmakel. Alle Rand- und die acht langen Schildchenborsten schwarz. Hinterleib gelbbraun mit weisslichen Einschnitten; der erste Ring mit Ausnahme des Hinterrandes oberseits ganz schwarz. In der Medianlinie verläuft eine schwärzliche, durch die Einschnitte etwas unterbrochene Linie; auf jeder Seite stehen zwei Reihen von ziemlich schwachen, dunkleren, länglichen Flecken, so dass man also fünf Reihen von Längsflecken unterscheiden kann; doch ist nur die Mittelreihe scharf ausgesprochen. Hüften und Schenkel rein gelbbraun, nur die Spitze der vier hinteren Schenkel schmal geschwärzt; Schienen dunkler gelbbraun, Tarsen fast schwarz. Die zwei Reihen von ziemlich kurzen Dornen an den Mittel- und Hinterschienen schwarz, die langen Sporne aber braun mit gelbbrauner Wurzel. Die Flügel grau mit breit gelbem Vorderrande, schwarzbraunem Zentralfleck, der weder in die vordere Basalzelle hineinragt, noch die dritte Längsader übersteigt, und statt einer deutlichen Praeapicalbinde nur mit einer zwar breiten, aber ziemlich unbestimmten Trübung, die in der Spitze der Unterrandzelle beginnt und kaum über die Obergabel hinabgeht. Gabelstiel der Obergabel halb so lang als die kleine Querader. Die Untergabel beginnt fast in der Mitte zwischen der kleinen Querader und dem Ende des Vorderastes der ersten Längsader; sie ist daher sogar länger als die Obergabel und in der Basalhälfte sehr eng.

Mycetophila
Meigen.

punctata Meigen. Gb. häufig (♂♀), H. j. W. 7. Nov. u. H. 3 E. 26. Okt. (♂♀).
var. unicolor Meigen. Gb. (♂♀).
lineola Meigen. Gb., Bu., Sg. (♂♀), H. L. 26. Okt. (♀).
var. ruficollis Meigen. Gb. (♀).
adumbrata Mik. Sg., Waldregion (♂).
vittipes Zetterstedt. Gb., Sg., Bu. (5♂, 1♀).
nebulosa Stanius. (?) Bu., Waldregion (5♂, 2♀).
(Von Myc. vitipes besonders durch den fehlenden Rückenstreifen der Hinterschenkel verschieden; nur die Spitze derselben ist schwarz; der dunkle Randsaum der Flügel ist bald deutlich, bald fehlt er fast ganz.)
bimaculata Fabricius. Bu., Sg., Gb. sehr häufig (♂♀).
xanthopyga Winnertz. Gb. (♀).
rufescens Zetterstedt. Sg. (2♂).
signata Meigen. Gb., Sg. ♂♀ sehr häufig.
marginata Winnertz. Bu., Gb. (2♂, 1♀).
fraterna Winnertz. Bu., Sg. (1♂, 3♀).
lunata Meigen. Bu. (♀).
biusta Meigen. Bu. (♂).
gratiosa Winnertz. Bu., Gb., Sg., (3♀, 6♂).
luctuosa Meigen. Bu. (♀).
hamata Winnertz. Gb. (6♂).
tarsata Winnertz. Bu. (♂♀).

Exechia
Winnertz.

fungorum De Geer. H. j. W., 3 E. (♂♀).
lateralis Meigen. H. j. W. 7. November (♂).
interrupta Winnertz. H. 3 E. 26. Oktober (♂).
pallida Winnerts. Gb. (2♀).
maculipennis Stannius. H. j. W. (♀).

Phronia
Winnertz.

signata Winnertz. Gb. (♀).
annulata Winnertz. Bu., Gb. ♂♀ nicht selten.
tenuis Winnertz. Gb., Sg. Bu. ♂♀ nicht selten.
nitidiventris Wulp. Bu. (♀).
rustica Winnertz. Bu., Sg. (2♂).
humeralis Winnertz. Bu. (3♂, 8♀).

Trichonta
Winnertz.

melanura Staeger. Bu. (♂♀), Gb. (♀).
hamata Mik. Bu., Gb. (3♂, 1♀).

Brachycampta
Rondani.

alternans Zetterstedt. Gb. (3♂♀).
griseicollis Staeger. Gb. (5♂, 3♀)

Allodia
Winnertz.

crassicornis Stannius. Gb. (♂♀ gemein), Sg. (2♀).
punctipes Staeger. Sg. (♂).
barbipes Winnertz. Bu. (♂).
ornaticollis Meigen. H. j. W. 7. Nov. u. L. 28. Okt. (4♂).
var. grata Meigen. Bu., Sg. ♂♀ häufig.

Rymosia
Winnertz.

cristata Staeger. Bu. (3♂).
domestica Meigen. Gb. (♂).

Docosia
Winnertz.

valida Winnerts. Bu., Sg. (4♀), var. Gb. (21♀, 2♂).
Hüften fast immer ganz gelb.

Coelosia
Winnertz.

flava Staeger. Bu., Alpenregion (♂)

Glaphyroptera
Winnertz.

subfasciata Meigen. Gb. (4♂).
fasciola Meigen. Bu., Sg. ♂♀ nicht selten.
winthemi Lehmann. var. Bu. (♀).
Die mittlere Thoraxstrime fehlt fast ganz; die Trübung an der Flügelspitze ist mit der Binde ganz verschmolzen.

Phthinia
Winnertz.

humilis Winnertz. Gb. (♂).

Boletina
Staeger.

sciarina Staeger. Gb., Sg. (2♂, 5♀).

Leptomorphus
Curtis.

walkeri Curtis. Sg. (♂).

Diadocidia
Ruthe.

ferruginosa Meigen. Gb. (2♂).

Empalia
Winnertz.

vitripennis Meigen. Gb. (♀).

Sciophila
Meigen.

inanis Winnertz. var. cinerascens Maq. Bu. (♂).
limbata Winnertz. Gb. (3♂♀), H. 3 E. 26. Okt. (2♀).
ornata Meigen. Bu., Sg. (3♂♀).
fraterna Winnertz. Gb. (2♀).

Monoclona
Mik.
(Staegeria Wlp.)

halterata Staeger. Gb. (1♀).
Ob davon Mon. unicornuta Dz. Wiener ent. Zeitschr. 1887 p. 43 hinreichend verschieden? Nach Staeger ist der Thorax einfärbig rotgelb. Nach Dz. hat unic. 3 dunkle Rückenstriemen. Bei meinem Exemplar sind 2 dunkle Seitenstriemen sehr deutlich, eine Mittelstrieme aber kaum angedeutet; es wäre also mein Exemplar eine Mittelform. Sonst geben die Beschreibungen kaum einen Unterschied.

Bolitophila
Meigen.

cinerea Meigen. Gb. gemein, Sg., Bu. (♂♀).
bimaculata Zetterstedt. Gb. (♀) (gute Art!).

Macrocera
Meigen.

fasciata Meigen. Gb. (♀).
stigma Curtis. Gb. (♂♀).

Ditomyia
Winnertz.

fasciata Meigen. Gb., Bu. (♂♀), H. j. W. 7. Nov. (♀).

Ceroplatus
Bosc d'Antic.

testaceus Dalman. Bu. (♂).
lineatus Fabricius. Bu. (♀).

II. Simulidae.

Simulia
Latreille.

reptans Linné Rp. (♂♀).

hirtipes Fabricius. La., N., besonders Alpenregion, an Bächen äusserst gemein und zudringlich (♀).

III. Bibionidae.

Scatopse
Geoffroy.

pulicaria Loew. H. 3 E. 8. Mai (3♂♀).

Dilophus
Meigen.

vulgaris Meigen. H. 3 E. 26. Oktober (♀).

Bibio
Geoffroy.

pomonae Fabricius. Sg, Bu. bis 2000 M. (4♂♀), Orlather Gebirge (Poinitza) 6. Aug. (♂).

marci Linné. H. Feldg. 10. Mai, Meierei Schobel 29. April, Spitalgarten 9. Mai, Lazareth 8. Mai ♂♀ nicht selten.

hortulanus Linné. H. Feldg. 21. Mai, Lazareth 1. und 27. Mai, H. 3 E. 4. Juni ♂♀ nicht selten.

varipes Meigen. H. L. 8. Mai, 3 E. 2. Mai, Hd. (Mittelberg) 10. Mai (♂♀).

reticulatus Loew. H. Feldg. 10. Mai, H. j. W. 7. Nov. (♂♀).

IV. Chironomidae.

Chironomus
Meigen.

pusio Meigen. H. 3 E. 26. Okt. (♀).

riparius Meigen. H. 3 E. 26. Okt. ♂♀ häufig.

minutus Zetterstedt. N. an Alpenbächen ♂♀ sehr häufig.

opacus Meigen. N. (♀), H. 3 E. 26. Okt. (♂).

byssinus Schiner. H. 3 E. 26. Okt. (4♂♀).

aterrimus Meigen. H. 3 E. 26. Okt. (4♂♀).

minimus Meigen. Bu. (♀).

Tanypus
Meigen.

nebulosus Meigen. H. 3 E. 26. Okt. (♀).

Diamesa
Meigen.

walteii Meigen. La. Alpenbäche (♀).

Ceratopogon
Meigen.

rostratus Winnertz. Gb. (3♀).

flavolineatus Strobl. Gb., Sg. (3♂, 3♀). (Progr. p. 52 [♀], Wiener ent. Zeitschr. 1893 p. 168 [♂]).

lateralis Meigen. (VII. 18.) Gb. (♀).

flavipes Meigen. Orb. (♀).

var. Rp. (♀).
Das Enddrittel der Flügel dunkel.

V. Psychodidae.

Pericoma
Walker.

ocellaris Meigen. Sg. an einer Waldquelle (♂♀).

VI. Culicidae.

Anopheles
Meigen.

nigripes Meigen. Gb. (♀).

Culex
Linné.

pipiens Linné. H. 3 E. 26. Okt., H. j. W. (5♂♀).

VII. Tipulidae.

Molophilus
Curtis.

(Erioptera Schin.)

appendiculatus Staeger. Gb. (♀)

Erioptera
Meigen.

(Trichosticha Schin.)

maculata Meigen. Gb. (♂).

Rhypholophus
Kolenati.

helveticus Loew. Mg. X p. 45. var. Bu., Alpenregion (♀).

Die vordere Querader trifft genau die Basis der ersten Gabel. — Dieselbe Form sammelte ich auch in Obersteiermark.

Symplecta
Meigen.

similis Schummel. H. (♀).

stictica Meigen. H. 3 E. 26. Oktober (♀).

Dicranota
Zetterstedt.

brevitarsis Bergroth. N., Alpenbach (♂).

(Beitrag zur Tipuliden-Fauna der Schweiz, 1891, p. 135, Sep. p. 5).

Tricyphona
Zetterstedt.

(Amalopis Schin.)

schineri Kolenati. Gb. (2♂).

Pedicia
Latreille.

rivosa Linné. N., Alpenbach (♂).

Trichocera
Meigen.

regelationis Linné. La. (♀); H. 3 E. 26. Okt. (3♂, 1♀).

hiemalis Degeer. H. 3 E. 26. Okt. (7♂♀), H. j. W. 7. Nov. (2♂).

Limnophila
Macquart.

hospes Egger. N., Alpenregion (2♂).

nemoralis Meigen. Sg. (♀).

Dactylolabis
Osten-Sacken.

sexmaculata Macquart. N., Alpenbach (♂).

Identisch mit steirischen Exemplaren.

Elliptera
Schiner.

omissa Egger. Bu. (♂).

Limnobia
Meigen.

flavipes Fabricius. Bu., Sg. ♂♀ häufig.

taurica Strobl. N., Alpenreg. (♂).

(Dipt. Steierm III, p. 103.)

albifrons Meigen. Sg. (♀).

chorea Meigen. H. L. 8. Mai (♀).

Pachyrhina
Macquart.

pratensis Linné. H. L. 10. Mai und Schottergrube 29. Mai, ♂♀ nicht selten.

flavipalpis Meigen. H. 3 E. 5. Sept. (♀).

Tipula
Linné.

lutescens Fabricius. Bu., Aug. (♀)

truncorum Meigen. H. L. 8. Mai (2♂, 3♀).

nervosa Meigen. La., N., Alpenregion, ♂♀ nicht selten.

excisa Schummel. var. cinerea Strobl. Sg., La., N., besonders Alpenregion, ♂♀ nicht selten.

(Strobl Dipt. Steierm. III, p. 87.)

scripta Meigen. Sg. (♂), H. L. 8. Mai (2♀).
hortulana Meigen. La. (♂).
hortensis Meigen. La. (♀).
montium Egger. H. in Gärten 18. Juli (♂), 3 E. 10. Sept. (♀).
oleracea Linné. H. 3 E. 17. Aug., 26. Okt., H. L. 26. Okt., H. j. W. 1. Nov., ♂♀ häufig.
ochracea Meigen. H. Feldgasse 31. Mai (♂).
alpina Loew. Mg. X 28. Gb. (♂).
nigra (Lin.) Zett. H. Erlenpromenade 26. Mai.

Ctenophora
Meigen.

bimaculata Linné. H. 3 E. 4. Juni (♀).
atrata Linné. Gb. 15. Juni (♀, Km.) var. ruficornis Meigen. H. Wasenmeisterei 2. Juni (♂♀).
pectinicornis Linné. Hd. Gregoriberg 25. Mai (♀).
guttata Meigen. Gb. (♀), H. L. 24. Juni, H. 3 E. (2♀).
flaveolata Fabricius. H. L. 1. Mai u. 8. Mai (4♂♀).
festiva Meigen. H. j. W. 19. Mai (♀).

VIII. Rhyphidae.

Rhyphus
Latreille.

fenestralis Scopoli. Gb. (4♂), H. 3 E. 26. Okt. (♀).

IX. Orphnephilidae.

Orphnephila
Haliday.

nigra Loew. Bu. an Waldbächen (♀).

X. Stratiomyidae.

Nemotelus
Geoffroy.

brevirostris Meigen. Sa. 3. u. 26. Juli (♂♀).

Oxycera
Meigen.

pardalina Meigen. Zett.! var. scutello nigro. Bu. 2. Aug. (♂).
Nach Schiner lässt sich diese Art nicht bestimmen, da er nur eine Art (pygmaea) mit schwarzem Schildchen kennt; Zetterstedt gibt aber ausdrücklich auch bei pardalina ♂ das Schildchen schwarz an.

Stratiomyia
Geoffroy.

chamaeleon De Geer. Sa. 4. Juni, 30. Juli (♀), Kl. (Bükkw.) 18. Juli (♀), Zendrisch (♂).
equestris Fabricius. Sa. 2. u. 22. Juli (♂♀), Kleinscheuern 5. August (♂).
longicornis Scopoli. H. 12. Juni (♀)

Odontomyia
Meigen.

angulata Panzer. Sa. 3. u. 24. Juli (5♂). H.
viridula F. α viridula Meigen. Sa. 13.—19. Juli (♂♀).
var. interrupta Meigen. H. L. (♀).

Sargus
Fabricius.

flavipes Meigen. var. Rp. (♂).
Beine ganz gelb.

Chrysomyia
Macquart.

formosa Scopoli. Gb., Orb. (6♀), Sa. 14.—18. Juli (3♂, 2♀), Zendrisch.
polita Linné. H. 3 E. 1. Sept. (♀).

Beris
Latreille.

clavipes Linné. H. Fleischerwiese 6. Juni (♀).
morrisii Dalman. Sg., Gb. (2♂).

XI. Tabanidae.

Haematopota
Meigen.

pluvialis Linné. Orb. (3♀), H. L. 5. Juli (3♀), Rp. Aug.

Tabanus
Linné.

aterrimus Meigen. var. auripilus Meigen. N., Alpenregion (♀).
montanus Meigen. form. melanochroitica Strobl. La., Alpenregion (♀).
(Strobl Dipt. Steierm. I, p. 14.)
solstitialis Meigen. Sa. 22. Juli (♀). H.
lateralis Meigen. Hd. Gregoriberg 25. Mai (♂).
fulvus Meigen. Orb., Waldränder (2♀), Sa. 20. Juli (♂), H. j. W. 24. August (♀).
rusticus Fabricius. H. 3 E. (♀).
quatuornotatus Meigen. Hd. Gregoriberg 20. Mai (♀).
spodopterus Meigen. Orb., La. (7♀), Hd. Gregoriberg 24. Juli (3♀), H. 3 E. Sept.
bromius Linné. Rp. (♀), Hohe Rinne 10. August (♀), H. j. W. 24. August, H. 3 E. (2♀).
cordiger Wiedemann. Orb. (♀), H. (♀).
rupium Brauer. La. (♀).

Silvius
Meigen.

vituli Fabricius. Rp. (2♀), Rp. Riuvaduluithal 29. August (♂).
hirtus Loew. Kl. Fellekvár 8. Juni (♂).

Chrysops
Meigen.

coecutiens Linné. Sa. Várhegy 21. Juni, 24. Juli (♂♀), Kl. Sigmond'scher Garten 10. Juni (♀).
quadratus Meigen. Sa. 14 Juli (♂)

XII. Bombylidae.

Anthrax
Scopoli.

morio Linné. H. 3 E. (2♂) und Erlenpromenade 31. Mai (♂).
flava Meigen. Sa. 17. Juli (♀).

Argyromoeba
Schiner.

sinuata Fallén. Kl. Botanischer Garten 2. Juli u. Hd. 15. September.

Exoprosopa
Macquart.

cleomene Egger. Hd. Gregoriberg 7. Juni (♀).

Chalcochiton
Loew.

schineri Nowicki. Sa. 5. u. 9. Juli (2♂, 9♀).
(In zool.-botan. Ges. 1867, p. 343.)

Bombylius
Linné.

discolor Mik. H. April–Mai (♂♀).
medius Linné. H. Erlenpromenade 22. Mai (♂).
pictus Panzer. H. 3 E. 2. Mai (♀).
major Linné. H. Erlenpromenade 15. Mai (♂♀) u. j. W. 16. Mai.
variabilis Loew. H. Erlenpromenade 3. Juni (♀).

fugax Wiedemann. Sa. 17. Juli (♂), Hd. Gregoriberg 24. Juli (♂♀), H. Fleischerwiese 6. Juni.
cinerascens Mik. Hd. Mittelberg 10. Mai (♂), H. Wasenmeisterei 2. April, 2. Juni (2♀).
fulvescens Meigen. Rp. (♀), Sa. 21. Juni, 15. Juli (2♀), H. L. 24. Juni (♀), Hd. Gregoriberg 7. Juni (♂♀).
canescens Mik. H. Erlenpromenade 26. Mai (♀).

Systoechus
Loew.

sulphureus Fabricius. Rp. an Rainen (♂♀).

XIII. Acroceridae.

Ogcodes
Latreille.

gibbosus Linné. Sa. 10. Juli (♀).

XIV. Scenopinidae.

Scenopinus
Latreille.

fenestralis Linné. var. domesticus Meigen. Orb. (♂)

XV. Therevidae.

Thereva
Latreille.

alpina Egger. Sg. 6. August (♀).
oculata Egger. Bu., Alpenreg. (♀).
eximia Meigen. H. Alterberg (♂).

XVI. Asilidae.

Lasiopogon
Loew.

montanus Schiner. La., N., Alpenregion, besonders auf Steinen ♂♀ häufig.
(Strobl Dipt. Steierm. I, p. 28.)

Cyrtopogon
Loew.

maculipennis Macquart. La., Alpenregion (2♀), Hohe Rinne 10. August (♀).

Laphria
Meigen.

ephippium Fabricius. Orb. und La. (♂♀), Du. 28. Juli (2♂).
flava Linné. Sg. nahe der Spitze (2♂), La. (4♂), Du. 9. Aug. (2♂), Hohe Rinne 10. u. 15. August (3♂).
ignea Meigen. Du. 9. Aug. (♀).

Asilus
Linné.

crabroniformis Linné. Kl. Lomphegy 22. August (♂).
aemulus Meigen. var. setiventris Zetterstedt. Sg., Wald- u. Alpenregion (♂♀), La. (♂), Du. 28. Juli (♂).
(Strobl Dipt. Steierm. I, p. 33.)
germanicus Linné. Hd. Gregoriberg 25. Mai, 7. Juni (2♂, 2♀), H. 15. Mai (♂), Wasenmeisterei 6. Juni (♀).
albiceps Meigen. Sa. 4. Juli (♀).
forcipula Zetterstedt. Orb. (♂), Sa. 21. Juni (♀), H. Schottergrube 29. Mai (♀).
basalis Loew. Orb. (2♀).
rusticus Meigen. Rp., Orb. (3♂, 4♀), Sa. 12. Juli (♀).
flavicornis Ruthe. La. (♀).
socius Loew. Bu., Sg. (2♀), Hohe Rinne 10. August (♀).
atripes Loew. Gb. (♀).
cingulatus Fabricius. H. 3 E. 1. September (♀).

XVII. Leptidae.

Leptis
Fabricius.

scolopacea Linné. La. (♂), H. L. 12. Mai (♂♀), Fleischerwiese 13. Mai (♀).

latipennis Loew. Gb. (♂).

notata Meigen. N., Alpenregion, auf Juniperus nana häufig (♂), La. (♂), Sg. (2♀).
var. — Sg. Spitze (2♀).
Hinterleib ganz schwarz.

tringaria Linné. Gb., Sg. (5♂), Sa. 26. Juli (♂).

conspicua Meigen. Bu. (♀).

Chrysopila
Macquart.

nubecula Fallén. Gb., Sg., Bu ♂♀ häufig.

splendida Meigen. (=Chry. nigrita Schin.) Orb. (2♂).

atrata Fabricius. Orb. (2♂).

helvola Meigen. Orb. (♀), H. Schottergrube 29. Mai (♀), Erlenpromenade 27. Mai (♀), H. j. W. 6. Juni (♀).

Symphoromyia
Frauenfeld.
(Ptiolina Schin.)

crassicornis Panzer. La., Bu., Sg., Wald- und Alpenregion (1♂, 3♀).

Spania
Meigen.

grisea Meigen. Bu., Alpenreg. (♂)
Strobl in Wien, Ent. Zeitung 1892, p. 121—125, excluso Synon. nigra Meigen; Sp. nigra Meigen, von der ich seither in Steierm. 2♂ sammelte, ist nur 2 Mm. gross, hat wirklich nur zweigliederige Fühler, viel kürzer bewimperte Beine etc.

XVIII. Empidae.

Brachystoma
Meigen.

vesiculosum Fabricius. Sg. (♀).

Hybos
Meigen.

fumipennis Meigen. Sg. 1750 M. (♀).

pilipes Meigen. Bu., Gb. (2♂).

Cyrtoma
Meigen.

spuria Fallén. La., Bu., N. ♂♀ häufig.

nigra Meigen. Sg., Bu., Orb. ♂♀ häufig.

Rhamphomyia
Meigen.

flava Fallén. Sg., Gb. (1♂, 4♀).

flaviventris Macquart. var. univittata Strobl. La., Alpenregion (♀).
(Dipt. Steierm. I, p. 46.)

hybotina Zetterstedt. Bu. (♂), Sg. 1750 M. (8♂, 5♀).

anthracina Meigen. La., N., Alpenregion, ♂♀ nicht selten.

longipes Meigen. Bu., Alpenregion (♂♀), Gb. (♂♀).

Empis
Linné.

tesselata Fabricius. La., Sg. (♂♀)
var. — Sg. 1750 M. (3♀), pedibus totis atris.

bistortae Meigen. La., Bu., Sg., meist Alpenweg, ♂♀ nicht selt.

rustica Fallén. Bu., La. (2♂, 2♀).

opaca Fabricius. H. L., Feldgasse 8. Mai, Wasenmeisterei 19. Mai (3♂, 2♀).

pilipes Meigen. Sg. (♂).
discolor Loew. Sg. 1700 M. (♂♀).
stercorea Linné. Sg. 1750 M. (♂).
nana Loew. Gb. (♀).
lamellicornis Becker. N., Sg., Alpenregion (3♂).
(Strobl Dipt. Steierm. I, p. 77.)
florisomna Loew. Gb., Orb. (13♂).
scaura Loew. Orb., La. (2♂).
(Berlin. ent. Zeitschr. 1867.)
pusio Egger (simplicipes Loew.♂). Orb. (♂♀ häufig), N., Bu, an Alpenbächen (3♂, 3♀), Rp. (♀).
pulicaria Loew. Gb. (♂).
(Berlin. ent. Zeitschr. 1867.)
aestiva (?) Loew. N., an Alpenbächen u. Sg. (2♀).
(Berlin. ent. Zeitschr. 1867.) Meine Exemplare stimmen zwar genau mit der Beschreibung Loews, könnten aber vielleicht auch die noch unbekannten ♀ zu pulicaria Loew sein.
rapida Meigen. Orb. (1♂, 7♀), Hohe Rinne 15. August (2♀), (= dasyprocta Loew loc. cit.)
alpicola Strobl. N., an Alpenbächen (2♂, 1♀).
(Dipt. Steierm. I, p. 71.)
filata Loew. Orb. (♀).
(Berlin. ent. Zeitschr. 1873.)

Hilara
Meigen.

clypeata Meigen. var. brevifurca Strobl. Gb. (♀).
(Monogr. zool.-botan. Gesellsch. 1892.)
bivittata Strobl. Gb. (1♂, 5♀).
(Monogr. zool.-botan. Gesellsch. 1892.)
diversipes Strobl. La. an Bergquellen (2♂, 1♀).
(Monogr. zool.-botan. Gesellsch. 1892.)
interstincta Fallén. Bu (3♂, 1♀), La. an Bergbächen, ♂♀ sehr gemein.
aeronetha Mik. Bu. an Waldbächen (3♂, 1♀).
(Wien. ent. Zeitung. 1892, p. 81.)
pubipes Loew. La. an Bergquellen (2♂).
(Berlin. ent. Zeitschr. 1873.)
heterogastra Now. Bu. an Waldbächen, ♂ häufig.
(Brünn 1868 [= abdominalis Schin.]).

Trichina
Meigen.
(Microphorus Schin. pr. p.)

clavipes Meigen. Sg. 1750 M. (6♀).

Oedalea
Meigen.

tristis Scholtz. Gb. (♀).
holmgreni Zetterstedt. Bu. (♀).
stigmatella Zetterstedt. Sg. (2♀).

Oedromia
Meigen.

glabricula Meigen. var. scutellata Meigen. Bu., Sg. (2♀).

Euthyneura
Macquart.
(Anthalia Schiner.)

gyllenhali Zetterstedt. Sg. 1750 M. (♀).

Clinocera
Meigen.

appendiculata Zetterstedt. La. an Bergquellen (4♂, 2♀).

Kowarzia
Mik.

plectrum Mik. Bu. an Waldbächen (♀).
(Zool botan. Gesellsch. 1880, p. 347.)

Philolutra
Mik.

aquilex Loew. Bu. am Waldbächen (♀).
(Meigen VIII, p. 272.)

Phaeobalia
Mik.

picta Strobl. La., N. an Alpenbächen (♂♀).
(Dipt. Steierm. I, p. 102.)

Hemerodromia
Meigen.

melanocephala Haliday. var. flavella Zetterstedt. Gb. (♂).
precatoria Fallén. Gb. (♂).

Trichopeza
Rondani.

longicornis Meigen. Bu. an Waldbächen (2♂).

Thamnodromia
Mik.
(Phyllodromia Schiner pr. p.)

albiseta Zetterstedt. Sg. (♀).

Sciodromia
Haliday.

immaculata Haliday. Gb. (♂).

Drapetis
Meigen.

nervosa Loew. Gb. (♀).

Tachydromia
Meigen.
(Platypalpus Schin.)

miki Becker. Gb. an der Kammhöhe, gestreift (1♂, 2♀).
(Wien. ent. Zeitung. 1890 p. 67.)
Diese Art gleicht in allen plastischen Merkmalen, besonders der Thoraxbehaarung, dem eigentümlichen Haarfilze der Mittelschinen vollkommen der Tachy. ciliaris Fall. und ist vielleicht nur eine auffallende Färbungsvarietät derselben, wie auch Brachystoma vesicul. rot und schwarz variiert. Die Beine der ♀ stimmen genau nach Becker, sind glänzend rostgelb mit schwarzem Klauengliede und schwärzlichem Enddrittel der Mittelschinen. Beim ♂ sind auch die Oberseite der Vorderschinen, fast die ganzen Hinterschinen nebst der Unterseite des Hinterleibes dunkel; sogar alle Schenkel sind gegen die Spitze hin gebräunt oder stellenweise schwärzlich. Die Taster sind kleiner und rein silberweiss, beim ♀ mehr rötlichweiss. Da das ♂ in allen übrigen Merkmalen genau mit dem ♀ stimmt, kann ich es nur als eine dunklere Varietät betrachten.

ciliaris Fallén. Gb., Bu., Sg. (2♂, 2♀).
straminipes Zetterstedt. Gb., Bu. (1♂, 3♀).
pectoralis Fallén. Bu., Gb., Sg. (5♂).
exilis Meigen. var. Gb., Sg. (2♀).
(tertio antennarum articulo obscuro.)
lutea Fallén. Gb. (♀).
stigmatella Zetterstedt. Bu., Sg. 1750 M. (♂♀).
nigritarsis Fallén. Gb. (♀).
fuscicornis Zetterstedt. Sg. 1750 M. (4♀).
unguiculata Zetterstedt. Sg., Hochregion (2♀).
major Zetterstedt. Sg., Bu. (3♀).
Wird wohl richtiger als Varietät der Tachy. candicans Fallén mit ganz oder grösstenteils gelbem Endgliede der Fühler betrachtet; andere Unterschiede finde ich nicht.
articulata Macquart. Gb. (1♂, 3♀)
cursitans Fabricius. Sg. (♀).
cothurnata Macquart. Sg. 1700 M. (♀).
maculipes Meigen. Orb. (2♀).
(Strobl Dipt. Steierm. I. pag. 117.)
longiseta Zetterstedt. Gb. (♀).
minuta Meigen. Gb. (♂♀).

agilis Meigen. Bu. (♀).
— var. La. (♂).
Hinterschenkel ganz schwarz, die übrigen schwarz mit schmalgelben Knieen.

Tachysta
Loew.
(Tachydromia Schin. pr. p.)

aemula Loew. Gb. (♀).
(Breslau 1860, p. 22.)

Tachypeza
Meigen.
(Tachydromia Schin. pr. p.)

truncorum Fallén. La. (♀).
nubila Meigen. Sg. 1750 M. (2 ♀).

XIX. Dolichopidae.

Xiphandrium
Loew.
(Rhaphium Meigen.)

fissum Loew. Bu. (♀).

Porphyrops
Meigen.

crassipes Meigen. Gb. (♂).
micans Meigen. Rp., Altufer (♀).
pectinatus Loew. Rp., Altufer (♀)

Syntormon
Loew.

sulcipes Meigen. La., Alpenbäche (♂).

Psilopus
Meigen.

platypterus Fabricius. Gb., Bu. (3 ♀).
ludens Loew. Gb. (♂♀), N. 39.
(Berlin. ent. Zeitschr. 1870.)
longulus Fallén. Sg. (♀).

Dolichopus
Latreille.

pennatus Meigen. Rp. (♀).
trivialis Haliday. Gb., ♂♀ häufig.
ungulatus Linné. (aeneus Deg.) Gb., Orb. (4 ♀).

Gymnopternus
Loew.

sahlbergi Zetterstedt. Sg. (♂).
fugax Loew. Sg. (3♂♀).
vivax Loew. Sg., ♂♀ häufig, La. (♂).
brevicornis Staeger. Bu. (5♂, 1♀), Gb. ♂♀ häufig.
aerosus Fallén. Gb. (♂♀).
germanus Wiedemann. Bu., Sg. ♂♀ nicht selten.
chaerophylli Meigen. Sg., ♂♀ häufig.

Campsicnemus
Walker.

umbripennis Loew. N., La., Sg., Gb. (3 ♀, 8♂), H. 3 E. 26. Oktober (♀).
curvipes Fallén. La. (♂), Rp., Altufer (♂).

Hydrophorus
Wahlberg.

balticus Meigen. La., N., auf moosumwachsenen Alpenbächen sehr häufig (27♂, 32 ♀).

Sympycnus
Loew.

pullatus Kowarz. Gb. (2 ♀), La., Bu., an Alpenbächen (3♂, 1♀).
(Wien. ent. Zeitung. 1889, p. 178.)
Auch die Kniee sind öfters ganz schwarz.
brevimanus Loew. Sg. 1750 M. Seehöhe.
Sympycnus brachydactylus Kowarcz ist nur eine Form davon mit fast ganz dunklen Schinen; ich fand alle Uebergänge von ganz lichten bis ganz

dunklen Schinen; in den plastischen Merkmalen stimmen alle Exemplare durchaus überein. Ich sammelte an genannter Lokalität 3 ♀ und 2 ♂ der Normalform und 1 ♀ und 5 ♂ mit ± dunklen Schinen.

Medeterus
Fischer.

dichaetus Kowarz. Orb. (1♂, 14♀), Rp. (♀).
(Zoolog.-botan. Gesellsch. 1878, p. 49.)
micaceus Loew. Orb. (3♀).

Chrysotus
Meigen.

laesus Wiedemann. Orb., Rp., Gb., ♂♀ gemein.
neglectus Wiedemann. Sg., Orb., Gb., ♂♀ sehr häufig.
gramineus Fallén. Orb., Gb., Bu. (3♀).
suavis Loew. Rp., Altufer (♂).
femoratus Zetterstedt. Orb., Gb. (♂♀).
cilipes Meigen. Orb., Gb. (2♀).

Acropsilus
Meigen.

niger Loew. Rp., Altufer (♀).
(Meigen VIII, p. 298.)

Argyra
Macquart.

auricolis Meigen. Gb., La. an Bergbächen (2♀).

Diaphorus
Meigen.
(Asyndetus Loew.)

vitripennis Loew. Rp., Altufer (3♀).
latifrons Loew. La. Bergbäche (♀)

XX. Phoridae.

Trineura
Meigen.

aterrima Fabricius. Gb., Sg. (♂♀)
stictica Meigen. Sg. (4♂).

Phora
Latreille.

bicolor Meigen. Orb. (♂).
interrupta Zetterstedt. Gb. (♀).
flava Fallén. var. Bu. (♀).
Alle Ringe schwarz gebändert.
brachyneura Egger. Gb. (8♀, 1♂)
fuscipes Macquart. Sg. (♂).
palposa Zetterst. var.? Michelsberg (♂).
giraudii Egger. Gb., Sg. (1♂, 2♀).
ciliata Zettesstedt. Bu., Sg. (1♂, 2♀).
pulicaria Fallén var. rufipes Meigen. Gb. (♀).
— var. heracleellae Bouché. Gb., Sg. (1♀, 2♂).
— var. nigra Meigen. Bu. (♀).
— var. pumila Meigen. Bu., Sg., Gb. (1♀, 4♂).
— var. luctuosa Meigen. Bu. (♀).
flavicoxa Zetterstedt. Bu. (♂).
xanthozona Strobl. La. (♂♀).
(Wien. ent. Zeitung. 1892.)

XXI. Muscidae.

I. Muscidae acalypterae.

Heteroptera
Macquart.
(Coproica Rondani.)

acutangula Zetterstedt. Bu. (♂).

Limosina
Macquart.

limosa Fallén. Orb., La., Rp., Bu., Sg. ♂♀ sehr häufig.

fontinalis Fallén. Rp., Sg., Gb. (2♂, 7♀), H. 3 E. 26. Okt. und H. j. W. 7. Nov. (6♂, 6♀).
roralis Rondani. Orb, Rp., Gb., Bu. (3♂, 1♀), H. j. W. 7. Nov. H. 3 E. 26. Okt. ♂♀ nicht selten.
puerula Rondani. H. (♀).
ochripes Meigen. Gb., Bu. (♂♀).
curtiventris Stenhammar. Bu. ♀)
obtusipennis Stenhammar. (akka Rnd.) Bu. (♂), Sg. um das Schutzhaus in Abfällen gesiebt (7♀, 5♂)
humida Haliday. Gb., La., Bu., besonders an Bächen, häufig, H. j. W. 7. Nov. (♂).
crassimana Haliday. var. a. u. b. Strobl. Bu., La., Sg., Gb. (♂♀ häufig), H. j. W. 7. Nov., H. 3 E. 26. Okt. (3♂, 3♀).
(Dipt. Steierm. II, p. 251.)
rufilabris Stenhammar. H. j. W. 7. Nov. (2♂).

Sphaerocera
Latreille.

subsultans Fabricius. Bu. (♀).
pusilla Meigen. Gb. (♀).

Borborus
Meigen.

geniculatus Macquart. Orb., Gb., Bu., Sg. (3♂, 1♀).
niger (Meigen) Rondani. H. 3 E. 26. Okt. (♂♀).
fimetarius (Meigen) Rondani. Bu. (♀).
limbinervis Rondani. Bu. (4♀), H. 3 E. 26. Okt. (♂♀).
equinus Fallén. Gb. (♀), H. j. W. 7. Nov. (♂).
costalis Zetterstedt. Bu. (7♂, 1♀), La. (2♂).

Scatophaga
Meigen.

stercoraria Linné. Orb., Sg. (♂♀ nicht selten), H. j. W. 20. April, 29. Okt., H. 3 E. 26. Okt. (♂♀ häufig).
merdaria Fabricius. La., Orb., Bu. (2♂, 3♀), H. 3 E. 26. Okt., H. j. W. 20. April (3♀).
squalida Meigen. N., La., Alpenregion, Sg. Waldregion (2♂, 2♀), H. 3 E. 26. Okt. (♀).
lutaria Fabricius. Gb., Sg. (♂♀), H. j. W. 29. Okt. (♂).

Clidogastra
Macquart.

anthrax Schiner. (carbonaria Pok.) La., Alpenregion (2♂, 3♀).
Die von Pok. und Becker angeführten subtilen Unterschiede verwischen sich bei einer grösseren Zahl von Exemplaren, wie ich sie in den steyrischen Alpen am 2. Juli 1896 sammelte, vollständig, so dass man carbonaria nicht einmal als gute Varietät gelten lassen kann; ich fand auf demselben Standorte und auf derselben Pflanze (Veratrum album) Exemplare mit kürzeren grauen und kürzeren gelblichen Flügeln, ebenso Exemplare mit etwas längeren grauen oder gelblichen Flügeln; die Verdickung der Fühlerborste war bei allen dieselbe.

Megalophthalma
Becker.

pallida Fallén. Sg. (♀).

Norellia
Robineau Desvoidy.

liturata Meigen. Sg., Bu. (2♂).
striolata Meigen. Sg. (♀).
flavicauda Meigen. Gb. (♀).

Heteroneura
Fallén.

flava Meigen. var. a. H. 27. Juni (♀). Hinterleib einfärbig gelbrot.
— var. b. Bu., Sg. (2 ♀).
Hinterleib mit 8 ziemlich grossen schwarzen Makeln, je 2 am 2. bis 5. Ringe.

Blepharoptera
Loew.

inscripta Meigen. Bu. (2 ♀), Sg. (2♂, 5 ♀).
variabilis Loew. N., Alpenregion (♂), Sg. (♀).
ruficornis Meigen. Gb. (♀), Sg. (♂, 3 ♀).

Tephrochlamys
Loew.

flavipes Zetterstedt. Bu. (♂).

Eccoptomera
Loew.

longiseta Meigen. H. j. W. (♀).

Allophyla
Loew.

atricornis Meigen. Gb. (♂), Sg. (4♂, 2 ♀).

Helomyza
Fallén.

inornata Loew. Sg. (3♂).
nemorum Meigen. Bu., Sg. (♀♂).
univittata Rossi. Sg., Gb. (2♀, 3♂)
ustulata Meigen. H. j. W. 26. Juli (♂).
pilimana Loew. Sg. (2 ♀).
zetterstedti Loew. Sg., Bu. (2♂, 3 ♀).
olens Meigen. Gb., Sg. (1♂, 6 ♀).
montana Loew. Sg. (6♂, 2 ♀), Bu. (♂).

Sciomyza
Fallén.

albocostata Fallén. Orb., Sg. (4♀)
rufiventris Meigen. Bu., Sg. (2♂, 2 ♀).
dubia Fallén. Sg. (4♂, 2 ♀).
ventralis Fallén. Sg. (5♂).
schönherri Fallén. H. L. 26. Oktober (♀).

Tetanocera
Latreille.

punctulata Linné. H. 14. Juni (♂)
coryleti Scopoli. Gb. (♂).

Limnia
Robineau Desvoidy.

unguicornis Scopoli. Gb. (♂).

Leptomyza
Macquart.

nitida Meigen (= Lept. flavipes Zetterstedt.) Sg. (♂♀).
Beide Beschreibungen stimmen bis auf die etwas variable Stellung der beiden Queradern vollständig überein.

Balioptera
Loew.

tripunctata Fallén. Bu., Gb. (2 ♀), H. L. 26. August (♂).
— var. bracata Rondani. H. j. W. 7. Nov., H. 3 E. 26. Okt. (♂, 2 ♀).
Unterscheiden sich von var. calceata Rondani der Bab. bracata als Art annimmt, nur dadurch, dass auch die vorderen Schenkel stellenweise geschwärzt sind.

Opomyza
Fallén.

germinationis Linné. Gb. (♂).
florum Fabricius. Gb., Sg. (♂♀ gemein).

Drosophila
Fallén.

obscura Fallén. H. 3E. 26. Oktober (♂).
transversa Fallén. var. phalerata Meigen. H. 3E. 26. Oktober (♀).
funebris Fabricius. H. 3E. 26. Oktober (♀).
graminum Fallén. Bu., Gb., Sg., H. j. W. 7. Nov., H. 3E. 26. Oktober, sehr gemein.
var. griseola Zetterstedt. Sg., (♂), H. j. W. 7. Nov. H. 3E. 26. Okt., sehr häufig.

Dichaeta
Meigen.
(Die Ephydrinen bearbeitete ich nach Becker's Monographie.)

caudata Fallén. H. 3E. 26. Oktober (♂♀).

Trimerina
Macquart.

madizans Fallén. (nigella Mg.) Orb. (♂).

Ephygrobia
Schiner.

polita Macquart. Orb., Bu., Gb., Rp., H. L. 26. Okt., häufig.
nitidula Fallén. Rp. (2♀).

Clasiopa
Stenhammar.

obscurella Fallén. H. 3E. 26. Oktober (3♂, 2♀).
dimidiatipennis Strobl. Bu. (♀).
nigerrima Strobl. Sg. (4♂, 7♀), Gb., Bu. (1♂, 2♀).
pulicaria Haliday. Sg., Gb. (4♂, 4♀).
plumosa Fallén. Orb., Sg. (♀♂).
xanthocera Loew. (aurella Strobl.) Rp., Altufer (6♂, 3♀).
glaucella Stenhammar. Rp., Altufer (♂).

Athyroglossa
Loew.

glabra Meigen. Rp. (♀).

Hydrellia
Robineau Desvoidy.

laticeps Stenhammar. Orb. (♀).
griseola Fallén. Gb., Orb., La., Bu, Sg. (♂♀ häufig), H. j. W. 7. Nov., H. 3E. 26. Okt. (2♀).
ranunculi Haliday. La., Bu. (5♀).
nigricans Stenhammar. Orb., Rp. (3♀).

Hyadina
Haliday.

nitida Macquart. Orb. (♀).

Parydra
Stenhammar.

quadripunctata Meigen. H. j. W. 7. Nov. (2♀).
aquila Fallén. Gb. (♂).
littoralis Meigen. Gb. (3♂, 5♀).

Pelina
Haliday.

aenea Fallén. Sg. (3♂).

Scatella
Robineau Desvoidy.

sibilans Haliday. Sg. (2♂).
sorbillans Haliday. La., Bergbäche sehr häufig, Rp., Altufer (3♀).
silacea Loew. Gb., Orb., La. (2♂, 2♀).
stagnalis Fallén. Rp., Altufer (2♀), H. 3E. 26. Okt. (♀).

Scatophila
Becker.

despecta Haliday. Gb. (♂).

Meromyza
Meigen.

saltatrix Linné. Orb. häufig.
laeta Meigen. Orb. (♂♀).
variegata Meigen. Orb. (2♂), Rp. (♀).

Centor
Loew.

nudipes Loew. Rp., Gb., Orb. (3♂, 3♀).
myopinus Loew. Gb., Orb. (8♂, 8♀).

Diplotoxa
Loew.

inconstans Loew. Gb., Orb. (♂, 2♀).

Eutropha
Loew.

ingrata Loew. Rp. (♀), Orb. (♂).
(Breslau 1861, p. 26.)

Chlorops
Meigen.

taeniopus Meigen. Sg. (♀).
speciosa Meigen. Orb. (♂♀).
minuta Loew. Orb., Gb. (♂♀).
humilis Loew. Orb. (♂♀).
geminata Meigen. Gb. (♀).

Chloropisca
Loew.

ornata Meigen. Sg., beim Schutzhause gesiebt (♂♀), H. Spitalgarten 9. Mai (♂♀).
rufa Macquart. Gb. (♀).

Oscinis
Latreille.

albiseta Meigen. Sg. (♂).
maura Fallén. Orb. (3♂♀).
— var. vindicata Meigen. Gb., Orb., Sg. (♂♀ nicht selten).
frit Linné. Orb., Sg., Bu. (♂♀ häufig).
— var. nigripes Strobl. Orb. (♂)
(Dipt. Steierm. II, p. 119.)
— var. pusilla Meigen. Orb., Gb., Rp. (♂♀ häufig).

Siphonella
Macquart.

diplotoxoides Strobl. Gb. (♀).
pumilionis Bjerkander. Gb. (♀).
palposa Fallén. Orb. (♀).
nucis Perris. H. L. 26. Okt. (♂).

Elachiptera
Macquart.

cornuta Fallén. H. 3 E. 26. Okt., H. j. W. 7. Nov. (♀♂ häufig).

Psila
Meigen.

fimetaria Linné. Sg. (3♂♀).
audouini Zetterstedt. Sg. (♀).
humeralis Zetterstedt. Bu., La., Sg. (♂♀ häufig).
morio Zetterstedt. Bu. (♀).

Calobata
Meigen.

calceata Fallén. H. j. W. (♂♀).
ephippium Fabricius. Gb. (♂).

Madiza
Fallén.

glabra Fallén. Orb., La., Sg. (3♂)

Mycetaulus
Loew.

bipunctatus Fallén. Sg. (♀).

Piophila
Fallén.

affinis Fallén. Gb. (♂).

Nemapoda
Robineau Desvoidy.

cylindrica Fabricius. H. Spitalgarten 9. Mai (♂).

stercoraria Linné. Bu. (♀).

Sepsis
Fallén.

violacea Meigen. Gb., Orb. (♂♀ nicht selten).

cynipsea Linné. Sg., Bu., Gb., Orb., N., H. 3 E. 26. Okt., H. j. W. 7. Nov. (gemein).

— var. nigripes Meigen. Bu., Orb. (3♂, 5♀).

— var. incisa Strobl. Gb. (♂). (Dipt. Steierm. II, p. 106.)

pectoralis Macquart. Orb. (♂).

pilipes Loew. Bu. (♀).

Aciura
Robineau Desvoidy.

femoralis Robineau Desvoidy. Rp. (♀), Sa. 3. Juli (♀).

Trypeta
Meigen.

jaceae Robineau Desvoidy. Rp., Gb., Bu. häufig.

onotrophes Loew. Bu., Sg., Alpenregion (2♀, 3♂).

Urophora
Robineau Desvoidy.

solstitialis Linné. Gb. (6♂, 2♀).

quadrifasciata Meigen. Orb., Bu. (♀, 2♂, H. 24. Aug. (♀).

Ensina
Robineau Desvoidy.

sonchi Linné. Orb. (2♂), Rp. (♀).

Tephritis
Latreille.

conura Loew. Orb. (4♂♀).

dioscurea Loew. Gb., Bu. (♂♀).

leontodontis Degeer. Rp. (♀).

pulchra Loew. Orb. (♂♀), Sa. 16. Juli (♀).

pantherina Fallén. Orb. (3♀).

flavipennis Loew. Orb. (♂♀ gemein), Sa. 7. u. 17. Juli (2♂, 2♀).

— var. corticina Rondani. Orb. (2♂).

Randmal in der Basalhälfte glashell, in der Endhälfte schwarz, sonst kein Unterschied; bei flavipennis besitzt bisweilen der eine Flügel 2 lichte Randmalsflecke, der andere nur einen; also Uebergangsformen.

proboscidea Loew. Orb. (2♂).

producta Loew. Rp. (♂).

doronici Loew. Bu., La., Alpenwiesen (3♂, 3♀).

elongatula Loew. H. 3 E. 26. Okt. (♂♀).

bullans Wiedemann (tenera Loew). Rp. (♀).

Oxyphora
Robineau Desvoidy.

miliaria Schrank. Orb., Rp. (3♂).

Carphotricha
Loew.

pupillata Fallén. Sg. (♂).

Palloptera
Fallén.

(Die Sapromyzinen determ. ich nach Beckers Mon.)

umbellatarum Loew. Sg., um das Schutzhaus gesiebt (♂).

Peplomyza
Haliday.

wiedemanni Loew. Gb. (2♂).

Sapromyza
Fallén.

basalis Zetterstedt (nana Loew). Gb., Bu., Sg. (2♂, 3♀).

loewii Schiner. Gb. (♂).
lupulina Fabricius. Kl.-Monoster Wald 14. Juni (♀).
decempunctata Fallén. Gb. (♀).
illota Loew. Gb. (♂).
lacta Zetterstedt. Bu., Sg. (6♂).
rorida Fallén. Sg., Bu., Gb. (♂♀ gemein).
difformis Loew. Sg., Bu. (2♂, 1♀), Gb. (♂♀ häufig).
affinis Zetterstedt. Bu., Gb., Sg. (♂♀ häufig).

Lauxania
Latreille.

cylindricornis Fabricius. Gb. (♀)
aenea Linné. Gb., Orb. Sg., H. 3 E. 26. Okt. (♂♀ häufig).

Lonchaea
Fallén.

scutellaris Rondani. La. (♀).
chorea Fallén (inaequalis Loew, Becker). Sg. (♀).

Chloria
Schiner.

demandata Fabricius. H. 3 E. 26. Okt. (♀).

Seoptera
Loew.
(Myodina R. Dsv.)

vibrans Fabricius. H. Berggasse 9. Juni (4♂, 2♀).

Rivellia
Robineau Desvoidy.

syngenesiae Fabricius. Gb. (♂)

Ortalis
Fallén.

formosa Panzer. Sa. Várhegy 21. April (♀).
kowarzii Loew. H. (♀).
(Berlin. ent. Zeitschr. 1873.)

Ceroxis
Macquart.

picta Meigen. Sa. 3. Juli (♀).

Phytomyza
Fallén.

(Bei grösseren Gattungen folgen die Arten in der Reihenfolge meiner Dipt. Steierm.)

lateralis Fallén. Orb., Sg. (♂, 2♀)
flava Fallén form. a Strobl. Gb., Sg. (2♀).
obscurella Fallén. var. nigra Meigen. Bu., Sg. (6♂, 1♀).
horticola Guerin (geniculata Schiner non Fallén). Bu., Sg. (2♀, 3♂).
geniculata Fallén (affinis Schin.) Sg. (♀).
— var. albiceps Meigen. Sg. (♀).
bipunctata Loew. Sg., Bu. (1♀, 3♂).
tenella Meigen. Orb. (♂).
varipes Macquart. Orb. (♀, identisch mit steierischen Exempl.)
crassiseta Zetterstedt. Gb. (♀).
Dieses ♀ stimmt vollkommen nach Zetterstedt, nur sind alle Knie, nicht nur die vorderen, gelbweiss; von meiner var. flavofemorata Dipt. Steiermark II, p. 146 auch durch die nicht seitlich zusammengedrückte, sondern ganz flachgedrückte, trapezförmige, gegen die Spitze nur wenig verschmälerte Legeröhre verschieden.
flavofemorata Strobl. Gb. (4♀).
Diese Form, die ich früher als var. von Phyt. crassiseta auffasste, ist doch besser als eigene Art zu betrachten.

Agromyza
Fallén.

vagans Fallén. H. 3 E. 26. Okt. (♂)
— var. obscurella Fallén. N., Alpenregion (♀).

scutellata Fallén. Rp. (♀).
— var. pascuorum Meigen. (lacertella Rnd.) La. (♀).
— var. variegata Meigen. Gb. Sg. (2♂, 6♀).
geniculata Fallén. Sg., Orb. (♂♀), H. j. W. 7. Nov. (♀).
abiens Zetterstedt. Sg., Orb., La. (2♂, 2♀).
nigripes Meigen. La., Sg., Bu. (2♂, 1♀).
holosericea Bouché. Bu. (♀).
reptans Fallén. Sg. (♀).
— var. pallitarsis Macquart. Sg. (♂).
luctuosa Meigen. Gb. (♂).
var. Bu. (♂).
Basalhälfte des Abdomen grösstenteils gelb.
grossicornis Zetterstedt. var. c. Strobl. Orb. (♂).
Hinterleib grösstenteils gelb.
morionella Zetterstedt. Orb., Rp. (3♂, 5♀).

Ceratomyza
Schiner.

denticornis Panzer. Bu. (♂♀).
acuticornis Meigen Sg. 1750 M. (♂♀), Rp., Orb., Bu. (3♂, 4♀).
femoralis Meigen. (spinicornis Macq., Zett.) Bu., La. (3♂♀).

Leucopis
Meigen.

griseola Fallén. Rp., Orb., Sg. (4♂, 2♀).

Ochthiphila
Fallén.

aridella Fallén. Orb., Gb. (♂♀ gemein).
juncorum Fallén. Orb., Bu. (♂♀ häufig).
— var. polystigma Meigen. Orb. (♀).

2. Muscidae calypterae.

Coenosia
Meigen.

tricolor Zetterstedt. (infantula Rnd. ♂, genualis Rnd. ♀), Gb. (2♂, 1♀).
nigridigita Rondani. Gb. (♂), Sg. (♂♀).
(Stein Wien. ent. Zeitung. 1897 = tricolor Strobl Dipt. Steierm.)
geniculata Fallén. Orb., Bu. (3♂)
— var. pygmaea Fallén. Orb. (♂)
bilineella Zetterstedt. Sg., Bu. (7♀).
humilis Meigen. var. pulicaria Zetterstedt. Bu., Orb. (5♀).
articulata Zetterstedt. Orb. (♂).
triangula Fallén. Rp., Altuf. (2♀)
pacifica Meigen. Rp., Altuf. (♂♀).
globuliventris Zetterstedt. Rp., Altufer (1♂, 2♀), Orb. (4♀).
tigrina Fabricius, var. leonina Rondani. Orb. (2♂).
obtusipennis Fallén. Bu., Alpenregion (2♂).
intermedia Fallén. Orb.
— var. b. Gb. (2♂, 1♀), Sg. (1♂, 2♀).
Bei var. b. sind die 4 hinteren Schenkel des ♂ und ♀ in der Spitzenhälfte mit schwarzer Rückenstrieme.
meditata Fallén. Orb. (3♂).

Hoplogaster
Rondani.
(Coenosia Schin. pr. p.)

mollicula Fallén. Gb., Bu. (5♂, 7♀), Sg. (9♂, 3♀).
— var. cincticula Rondani. Sg. (2♀).
biocellata Zetterstedt. Bu. (♀).
remotella Zetterstedt. Bu., Alpenregion (♂).

Mycophaga
Rondani.
(Coenosia Schin. pr. p.)

fungorum Robineau Desvoidy. Gb. (♂♀).

Schoenomyza
Haliday.

littorella Fallén. Orb., Gb., Sg., Bu. (5♂, 5♀).

Lispe
Latreille.

tentaculata Degeer. Rp., Altufer (♂♀ häufig).
consanguinea Loew. Rp., Altufer (3♂).
littorea Fallén. Rp., Altufer (1♀).
flavicincta Loew. var. unicolor Strobl. Rp., Altufer (1♂).
Der vierte Ring ebenfalls grau, kaum mit einer schwachen Spur eines gelblichen Anfluges in der Mitte.

Homalomyia
Bouché.
(Die Determ. nach Stein's Monogr.)

canicularis Linné. H. 3E. 26. Oktober (♂♀).
manicata Meigen. Bu., Sg. (♀♂).
scalaris Fabricius. H. 3E. 1. Sept., 26. Okt. (♂, 3♀).
sociella Zetterstedt. Sg. (3♀).
carbonella Stein. Sg. (♂).
serena Fallén. Sg. (1♂, 3♀).

Azelia
Robineau Desvoidy.
(Anthomyia Schin. pr. p.)

cilipes Haliday. Sg. (♀).
macquarti Staeger. Bu. (1♂, 2♀).

Anthomyia
Meigen.

vittigera Zetterstedt. Gb. (♀).
winthemi Meigen. Gb. (1♂, 11♀)
Wahrscheinlich var. von transversa Fallén mit ganz dunklen Fühlern. (= Anth. capucina Zetterst., ♀ = ulmaria Rnd.)
zonata Zetterstedt. Gb. (11♀).
flavipes Fallén. Sg. 1600 M. (3♂)
Unter Bäumen Tänze aufführend.
maculipes Zetterstedt. Sg. 1600 M. (5♂).
Ebenda Tänze aufführend.
pluvialis Linné. H., Spitalsgarten 9. Mai (♂♀), La. (♀).
— var. procellaris Rondani. H., Feldgasse 10. Mai (♂).
— var. imbrida Rondani. Sg. (♂)
albicincta Fallén. Gb. (♂).
radicum Linné. H. 3E. 1. Sept., 26. Okt., Kleinscheuern 24. Mai (1♂, 6♀), Bu. (♂♀).
sulciventris Zetterstedt. Bu., Sg., Orb., Gb. (♂♀ sehr gemein), in höheren Lagen meist
— var. alpina Strobl.
sepia Meigen. Orb., Sg. (2♀).
cinerella Fallén (pusilla Meigen). Sa. 15. Juli (♂).
longula Fallén. Orb. (6♂, 3♀).

ignota Rondani. Sg. (1♂, 6♀).
Nach Stein = humerella Strobl. Dipt. Steierm.
humerella Zetterstedt. La., Bu., Sg. (4♂, 3♀).
Stein communic. spec.
pratensis Meigen. Bu. (♀).
cilicrura Rondani. Sg., Bu., Orb., Gb., N., Alpenregion (3♂, 4♀), H. 3 E. 26. Oktober (♀).
discreta Meigen. La. (♀).
floccosa Macquart. Gb. (2♀).
striolata Meigen. H. 3 E. 26. Okt. (♀), Sg. (♀).
cardui Meigen. La. (♀).

Eustalomyia
Kowarz.
(Hylemyia Schin. pr. p.)

hilaris Fallén. H. L. 8. Mai (♂).

Hylemyia
Robineau Desvoidy.

conica Wiedemann. Sg. (2♀).
socia Fallén. H. L. 26. Okt. (♀).
variata Fallén. La., Sg., Bu. (♂♀ gemein).
— var. ruralis Meigen. Gb. (♀).
lasciva Zetterstedt. Rp., Bu. (2♀).
flavipennis Fallén. (?) Sg. (♀).
Fühler fehlen, sonst stimmt es genau mit steirischen Exemplaren.
platura Meigen. Sg. (♂).
(Strobl Dipt. Steierm. als Anthom.; ist aber wegen der Bildung der Mitteltarsen nach Stein's Mitteilung zunächst mit Hyl. penicillaris verwandt)
pullula Zetterstedt. H. Fleischerwiese 6. Mai (♂).

Limnophora
Robineau Desvoidy.

fratercula Zetterst. var. Bu. (♀).
Beine und Schwinger ganz dunkel.
solitaria Zetterstedt. La., an Alpenbächen (2♂, 1♀).
didyma Zetterstedt (sec. Schiner). Rp., Altufer (♂).
atramentaria Meigen. Gb. (♀), Bu. (♂). (Schin., Strobl = Pogonomyia meadei Pok.)

Drymeia
Meigen.

hamata Fallén. Gb. (♂♀ häufig).

Ophyra
Robineau Desvoidy.

leucostoma Wiedemann. H. 3 E. 1. Sept. (♂♀), Sa. 17. Juli (♂), Kleinscheuern 24. Mai (3♂).

Hydrotaea
Robineau Desvoidy.

meteorica Linné. Sg. (♂).
armipes Fallén. Bu., Rp. (♂♀).
irritans Fallén. Orb., La (♂♀).

Trichopticus
Rondani.
(Lasiops Schin.)

hirsutulus Zetterstedt. Bu. (♂♀), Sg., La. (4♂, 6♀), Orb. (2♂, eine 6 Mm. grosse Form).
aculeipes Zetterstedt (= armipes Bell. Rnd.) Bu. (2♂, 2♀), La. (♀), Alpenregion.
subrostratus Zetterstedt. Bu., Alpenregion (♀).

Spilogaster
Macquart.
(Nach Stein's Tabellen determ.)

dispar Fallén (= carbonella Schin. u. Strobl, non Zett.) Sg., Orb., Gb., Bu. (♂♀ sehr häufig).
carbonella Zetterstedt. Bu. (♂♀),
(Spil. nigrinervis var. minor Strobl, Dipt. Steierm.)

nigrinervis Zetterstedt. La., Orb., Sg. (7♂, 1♀).

duplicata Meigen. Gb., Orb. (3♂).

— var. duplaris Zetterstedt. La., Alpenregion (♂).
(Ob auch = duplaris Stein?)

calceata Rondani. Orb. (2♀).

sundevalli Zetterstedt. Gb., Bu., Sg. (1♂, 3♀).

var. — Sg. (2♀).
Alle Schenkel und Schinen rotgelb, nur die Vorderschenkel mit schwarzer Strieme.

Polyetes
Rondani.

lardaria Fabricius. Sg. (♂).

Aricia
Robineau Desvoidy.

obscurata Meigen. Bu., Orb. (♂, 2♀).

van-der-wulpii Schnabl, var. 4 Strobl. N., Alpenblumen (♀)
Nur die Knie rot.

— var. 5 Strobl. Gb. (♀).
Hinterleib mit 4 deutlichen Flecken, Beine schwarz, nur die Knie und das Ende der Hinterschienen rot.

serva Meigen. Sg. (♀).

— var. annosa Zetterstedt. Bu. (5♀), Orb. (♀).

morio Zetterstedt. Sg. (♀).
(= Aricia marmorata Zett., Schin., Strobl, non morio Strobl, die Herrn Stein unbekannt ist.)

longipes Zetterst. Bu., Sg. (♂♀).

variabilis Fallén. Sg. (♀).

semicinerea Wiedemann. Bu., Gb., Sg. (5♀).

signata Meigen. H. 3 E. 1. Sept., H. j. W. 25. Mai (2♂).

errans Meigen. var. scutello nigro. Orb. (♀).

basalis Zetterstedt. Sg. (♀).
(= Aricia vagans Schin. und Strobl.)

scutellaris Fallén. var. stolata Rondani. Gb. (2♀).

pallida Fabricius. Gb. (♀), H. j. W. 29. Okt. (♀).

Myiospila
Rondani.

meditabunda Fabricius. N., Alpenregion (♂).

Cyrtoneura
Macquart.

hortorum Fallén. H. j. W. 24. August (3♀), Rp., Riu-Vadului-Thal (♂).

stabiclans Fallén. H. 3 E. 1. Sept. (2♂).

pabulorum Fallén. H. 3 E. 26. Oktober (♀).

Pyrellia
Robineau Desvoidy.

cadaverina Linné. H. 3 E. 1. Sept. (♀). Sa. 20. Juli (♂♀).

cyanicolor Zetterstedt. Orb. (♀).

serena Meigen. Gb., Bu., Rp. (♂♀ häufig), H. L., H. j. W., H. 3 E. 1. Sept., 24. August (1♂, 6♀).

Dasyphora
Robineau Desvoidy.

versicolor Meigen. Sg. (♀).

pratorum Meigen. Sg. (♀), H. 3 E. 1. Februar (♂).

Lucilia
Robineau Desvoidy.

regina Meigen. H. 3 E. 1. Sept. (♂)

nobilis Meigen. H. 3 E. 5. Sept. (♀)

caesar Linné. Orb. (♂), H. 3E., H. L. 1. u. 5. Sept. (2♂, 2♀).

cornicina Linné. Orb. (♂♀), H. j. W. 7. Nov., H. L. 26. Okt. (♂♀).

Musca
Linné.

corvina F. Kr., Sg. (2♀), H. j. W. 28. Aug. (♂).

domestica Linné. H. 3E. 1. Sept., 26. Okt. (2♂, 5♀).

vitripennis Meigen. Sa. 4. und 15. Juli (3♂).

Pollenia
Robineau Desvoidy.

vespillo Fabricius. Orb. (♀), H. im April (♂).

rudis Fabricius. Kr., La. (♂♀), H. 3E. 1. Sept., 26. Okt., Kl. Bükkwald 29. Sept. (♂♀ häufig).

— var. varia Meigen. H. 3E. 1. Sept. (♂).

Calliphora
Robineau Desvoidy.

vomitoria Linné. H., Kr., auf Dolden häufig.

erythrocephala Meigen. H. 3E. 1. u. 10. Sept., H. j. W. (♂♀ häufig).

groenlandica Zetterstedt. H. j. W. 2. u. 8. Mai, H. L. 1. Sept. (7♂).

Graphomyia
Robineau Desvoidy.

maculata Scopoli. Sg. (♂), H. j. W. 24. Aug., Rp., Riu-Vadului-Thal 29. Aug. (2♂).

Mesembrina
Meigen.

meridiana Linné. Bu., Orb., Rp., Sg. (♀ häufig), H. L. 1. Aug., 8. Mai (3♂).

mystacea Linné. Du. 8. Aug. (♂).

Stomoxys
Geoffroy.

calcitrans Linné. H. 3E. 1. Sept., 26. Okt., Sa. 4. Juli (6♀), Gb. (4♀).

stimulans Meigen. Orb. (2♂).

Onesia
Robineau Desvoidy.

sepulcralis Meigen. La., Bu. (2♀), H. 3E. 1. Sept. (♂).

floralis Robineau Desvoidy. Orb. (♂).

Cynomyia
Robineau Desvoidy.

mortuorum Linné. N., Sg., Alpenregion (2♂).

Sarcophaga
Meigen.

carnaria Linné. f. typica. Gb. (3♂♀), H. L. 8. Mai, H. j. W. 24. August, H 3E. 1. Sept. (2♂, 3♀).

melanura Meigen. (striata Schiner non Meigen.) Gb. (♀).

nurus Rondani. H. 3E. 1. Sept. (♂) (= Sar. haemorrhoidalis Meigen, Schiner, non Fallén.)

haematodes Meigen. Bu. (♂).

Zeuxia
Meigen.

tessellata Egger. Sa. 11. Juli (♀), H. L. 1. Sept. (♂).

Myiocera
Robineau Desvoidy.
(Dexia Schin. pr. p.)

ferina Fallén. Kr., Gb. auf Dolden (2♂), Kl. Lombhegy 22. Aug. (♂).

carinifrons Fallén Kr., Sg., Bu. (2♂, 2♀).

Prosena
St. Frageau et Serville.

siberita Fabricius. Orb. (2♂, 4♀), Kr. auf Dolden (♀).

Mintho
Robineau Desvoidy.

lacera Rondani. H. 3 E. 1. Sept. (♂).

Melania
Robineau Desvoidy.

volvulus Fabricius. Orb. (♀).

Morinia
Robineau Desvoidy.

nana Meigen. Orb. (3♂♀).

Somoleja
Rondani.

rebaptizata Rondani (= Polidea aenea Meigen ♀). Rp. Riu-Vadului-Thal 29. Aug. (♂).

Admontia
Brauer et v. Bergenstamm.
(Degeeria Schin. pr. p.)

blanda Fallén. Orb. (♀).

Macquartia
Robineau Desvoidy.

grisea Fallén. Sg. Spitze (♂), Bu. (♀).

Clytia
Macquart.

pellucens Fallén. H. L. 8. Mai (♂)

continua Panzer. Gb. (♂).

Myiobia
Robineau Desvoidy.
(Micromyiobia Brauer u. v. Bergenstamm.)

inanis Fallén. H. L. 1. Sept. Rp. Riu-Vadului-Thal 29. Aug. (♂♀).

diaphana Rondani. H. L. 1. Sept. (♂).

Leskia
Robineau Desvoidy.

aurea Fallén. Rp. Riu-Vadului-Thal 29. Aug. (♀).

Miltogramma
Meigen.

oestracea Fallén. Rp., Altufer (♀)

Gaedia
Meigen.

connexa Meigen. Kr. auf Dolden (♂).

Tachina
Meigen.

rustica Fallén. Rp. Riu-Vadului-Thal 29. August (♂).

Meigenia
Schiner.

bisignata Meigen. Bu., Alpenregion (2♂).

— var. quadrimaculata Meigen. Schulerspitze (♂).

— var. immaculata Robineau Desvoidy. Bu., Sg., Alpenregion (2♀).

floralis Meigen. Gb., Orb., Rp. (3♀, 1♂).

Argyrophylax
Brauer et v. Bergenstamm.

pupiphaga Rondani. H. 3 E. 25. Juni (2♂).
(= Tachina doris Schin.)

Dexodes
Brauer et v. Bergenstamm.

agilis Meigen. Rp. auf Dolden (♂♀).
(= Tach. agilis Schin., Dex. machaeropsis B. et v. B.)

Brachycoma
Rondani.
(Tachina Schin.)

devia Fallén. Kr. auf Dolden (♀).

Exorista
Meigen
(Parexorista B. et v. B.)

cheloniae Rondani. H. L. 2. Mai (3♀).

Erigone
Robineau Desvoidy.
(Nemoraea Schin. pr. p.)

radicum Fabricius. Hohe Rinne 10. Aug., Rp. Riu-Vadului-Thal 29. Aug. (2♀).

connivens Zetterstedt. Kr. auf Dolden (♀).

Trixa
Meigen.

oestroidea Robineau Desvoidy. Schulerspitze (♂).

Gonia
Meigen.

hebes (Fallén) Kowarz. Sa. 14. Juli (♀).

Pachystylum
Macquart.

arcuatum Mik. La., Alpenreg. (♀)

Olivieria
Robineau Desvoidy.

lateralis Fabricius. H. L. 1. Sept. Sa. 17. Juli (2♂).

Micropalpus
Macquart.

comptus Fallén. Bu. (♀).
(= Microp. fulgens Meigen, Schin.)

Echinomyia
Duméril.

fera L. Schulerspitze (♀), H. j. W. 24. Aug. (3♂), Kleinscheuern 28. Aug. (♀).

magnicornis Zetterstedt. La., Rp. (♂♀), Sa. 14. Juli (♂).

ferox Panzer. La., Sg. (2♂, 2♀), H. (♂).

tessellata Fabricius. Gb. (♂), Sa. 14. Juli, Hd. 1. Juni, Kleinscheuern 28. Aug. (3♂).

ferina Zetterstedt. Sa. 14. Juli (♀)

Clairvillia
Robineau Desvoidy.

ocypterina Schiner. Sg. (♀).

Ocyptera
Latreille.

excisa Loew (?). Kleinscheuern 5. Aug. (♀).

pilipes Loew. Rp., Altufer (♂).

brassicaria Fabricius. Gb. (♂), Kleinscheuern 5. Aug. (♂♀).

Gymnosoma
Meigen.

rotundatum Linné. Rp. Riu-Vadului-Thal 29. Aug., H. j. W. 1. Juni (♂, 2♀).

Phasia
Latreille.

taeniata Panzer. H. j. W. 29. Okt. (2♂).
(= Ph. analis F. Schin. pr. p.)

crassipennis Fabricius, var. dissimilis Rondani. Kr. auf

Dolden (♂), Hd. 24. Juli (♂), Kl. Lombhegy 22. Aug. (♂).

Alophora
Robineau Desvoidy.

hemiptera Fabricius. Kl. 30. Aug. (♂).

obesa Fabricius, var. aurulans Meigen. Sg. (♂).
(= Aloph. v. fascipennis Girschn.)

XXII. Oestridae.

Hypoderma
Clark.

bovis Linné. Unterhalb Ladusch auf einer Brücke mehrere ♂, aber wegen ihrer Flüchtigkeit nur 1 erbeutet.

Oestrus
Linné.

ovis Linné. La. 28. Juli (♂).

XXIII. Platypezidae.

Platypeza
Meigen.

holosericea Meigen. Gb. (♂).

Opetia
Fallén.

nigra Meigen. Orb. (♂).

XXIV. Pipunculidae.

Chalarus
Walker.

holosericeus Meigen. Sg. (♂).

Pipunculus
Latreille.

varipes Meigen. Gb. (♀).

xanthocerus Kowarz. Sg. (5♂, 3♀).

haemorrhoidalis Zetterstedt. Bu. (♂).

silvaticus Meigen. Gb. (3♂).

XXV. Syrphidae.

Bacha
Fabricius.

elongata Fabricius. Bu. (♀).

obscuripennis Meigen. Bu. (♀).

Sphegina
Meigen.

clunipes Fallén. Sg. (♂).

kimakowiczi n. sp. = clunipes var. 4 Strobl Dipt. Steierm. Gb. (2♂).

Da ich jetzt auch ♂, die zu dem daselbst beschriebenen und fraglich als Var. bezeichneten ♀ vollkommen stimmen, entdeckt habe, muss ich diese Form doch als spezifisch verschieden erklären und benenne sie zu Ehren des um die Erforschung Siebenbürgens hochverdienten Musealdirektors von Hermannstadt. Die für ♂ und ♀ gemeinsamen Unterschiede von clunipes sind also: Prothorax und Schultern fast ganz rotgelb, ebenso das 3. Fühlerglied und die ganze Unterseite des Hinterleibes nebst den Hinterhüften, die bei clunipes stets ganz dunkel sind. Stirn auch beim ♂ bedeutend breiter, als bei clunipes, bei ♂♀ lebhaft glänzend, fast unpunktiert, nur unmittelbar über den Fühlern matt, chagriniert. Hypopyg fast genau wie bei clunipes; nur trägt die letzte Bauchschiene nicht auf der Mitte des Endrandes einen deutlichen Haarbüschel, sondern besitzt nur einzelne, über die ganze Oberfläche zerstreute längere Haare. Im Geäder sehe ich auch einen kleinen Unterschied: bei clunipes liegt die kleine Querader etwas hinter der Mündung des Vorderastes der 1. Längsader; bei Sphegina kimakowiczi aber etwas vor derselben oder doch genau gegenüber.

Ascia
Meigen.

dispar Meigen. Orb. (♂).

Xanthogramma
Schiner.

ornata Meigen, var. dives Rondani. H. L. 8. Mai (♂).

Melithreptus
Loew.

scriptus Linné. Orb. (5♂, 1♀), H. 3 E., H. L. 1. Sept., Kleinscheuern 5. Aug. (6♀).

— var. dispar Loew. Orb., Rp. (1♂, 2♀).

— var. strigatus Staeger. H. L. 12. Mai (♀).

— var. nigricoxus Zetterstedt. Orb. (2♂), H. L. 1. Sept. (♂).

menthastri Linné. Orb. (2♂).

— var. pictus Meigen. Orb. Bu. (♂, 2♀).

taeniatus Meigen. La. (♂), Sa. 14. u. 23. Juli (♂, 2♀).

— var. dubius Zetterstedt. Sa. 24. Juli (♀).

Didea
Macquart.

intermedia Loew. Sg. (♂).

Catabomba
Osten-Sacken.

(Syrphus Schin. pr. p.)

pyrastri Linné. Sg. (2♂), Sa. 12. u. 16. Juli (♂♀), H. L. 1. Juli, H. j. W. 24. Aug. (2♀).

selenitica Meigen. N., Bu., Alpenregion (2♀), Hohe Rinne 10. August (♂♀).

Syrphus
Fabritius.

annulipes Fallén. Sg. Spitze (♀).

topiarius Meigen. La., Sg., Alpenregion (5♂, 1♀).

macularis Zetterstedt. N., Alpenblumen (♂♀).

lunulatus Meigen. La. (♂).

— var. obscurus Zetterstedt. Sg. Spitze (♀).

balteatus Degeer. Sa. 30. Juli (♂)

lineola Zetterstedt. Sg. Spitze (♂♀).

nitidicollis Meigen, var. nitens Zetterstedt. Sg. Spitze (♀, eine Form mit schwarzer Gesichtsstrieme), Sa. 18. Juli (♂, ohne Gesichtsstrieme).

excisus Loew. Sa. 18. Juli (♂).

ribesii Linné. Orb., Sg. (3♂, 2♀), Sa. 24. Juli (♀).

— var. vitripennis Meigen. Orb. (2♀), Hohe Rinne 26. August, H. j. W. 22. Mai, 24. August (2♂, 4♀), Sa. 17. Juli (♀).

arcuatus Fallén, var. lapponicus Zetterstedt. La. 28. Juli (♂).

corollae Fabricius, var. fulvifrons Macquart. La. (♀), Sa. 13. u. 17. Juli, H. 3 E. 1. Sept. (4♀).

luniger Meigen. La., Sg. Spitze (3♂♀), Kleinscheuern 24. Mai (♀)

braueri Egger. Sg. Spitze (♂).

Melanostoma
Schiner.

mellinum Linné. Sa. 18. Juli (♀), Orb. (3♀).
(Strobl, Dipt. Steierm.)

— var. mellarium Meigen. Sa. 17. Juli (2♂).

gracile Meigen. La., Sg. (4♀).

Platycheirus
St. Fargeau et Serville.

peltatus Meigen. Sg. Spitze (♀).
albimanus Fabricius. La. (♀), H. L. 12. Mai (♂).
dilatatus Macquart, Meigen VII. N. auf Alpenblumen (♂).

Ist äusserst ähnlich dem manicatus Meigen, unterscheidet sich aber von ihm dadurch, dass nur der 3. u. 4. Ring gelbe, etwas kürzere, aber breitere, daher mehr eine unterbrochene Binde darstellende Flecke besitzt und dass auch das 3. Glied der Vordertarsen weiss und ziemlich verbreitert ist; das Epistom springt etwas weniger, aber doch noch ziemlich beträchtlich vor.

Spathiogaster
Rondani.

ambulans Fallén. Orb. (♂).

Chilosia
Meigen.

(Nach Beckers Monogr. bestimmt.)

canicularis Panzer. Sg., La., Bu., (3♀), Hohe Rinne 10. Aug. (♂).
— var. rufitarsis Zetterstedt. Sg. Spitze (♂).
dilutior Strobl. H. j. W. 16. Mai (2♂).

Alle Stirn-, Scheitel- und Thoraxhaare durchaus gelbbraun; Basalhälfte der Flügel mit gelben Adern.

grossa Fallén. H. April (2♂).
flavipes Fabricius. H. L. 2. Mai, Spitalsgarten 1. Mai (♂♀), Hd. 14. April (♀).
mutabilis Fallén. H. j. W. 24. Mai (♀), Gb., Rp. (2♀, 1♂).
scutellata Fallén. Rp. (♂), H. Erlenpromenade 22. Mai (♀).
impressa Loew. La. (♀).

Eriozona
Schiner.

syrphoides Fallén. Transsilv. (H. Mus. ♀).

Brachyopa
Meigen.

bicolor Fallén. H. L. 8. Mai (2♂).

Volucella
Geoffroy.

bombylans Linné. Hd. 8. Juni (♀)
— var. mystacea Linné. Hd. Gregoriberg 7. Juni (♂♀).
pellucens Linné. Gb. (♀), Kl. Zigeunergraben 3. August (♀), Lombhegy 22. August (♀).
inflata Fabricius. Kl. Bükkwald 7. Juni (♀).
zonaria Poda. Kl. Lombhegy 22. August (♂, 2♀), Rp. (♂♀).

Sericomyia
Meigen.

lappona Linné. La. Waldblumen (2♂), Gb. 16. Mai (♂), Hohe Rinne 1. August (♀).
borealis Fallén. Hohe Rinne 10. August (♂).

Arcthophila
Schiner.

bombiformis Fallén. La. 18. Juli (♀).

Eristalis
Latreille.

aeneus Scopoli. H. j. W. 24. April, 6. Juni, Fleischerwiese, Feldg. 20. April, 16. Mai, H. 3 E. 5. Sept., H. L. 1. Sept., Sa. 18. Juli (1♂, 6♀).
tenax Linné. H. 3 E. 8. Mai bis 26. Okt., H. L. 2. Mai (8♂, 7♀), Rp. Riu-Vaduluithal 29. Aug. (♂)

— var. campestris Meigen. H. 3 E. 7. Aug., 1. Sept., Rp. Riu-Vadului-Thal 29. Aug., Sa. 12. Juli (3♂, 5♀).

arbustorum Linné. H., Sa., Kleinscheuern, Rp. 1. Mai bis 1. Sept. (♂♀ sehr häufig).

jugorum Egger. La. Waldblumen (3♀).

pertinax Scopoli. H. j. W. 24. August (2♂).

nemorum Linné. Rp. Riu-Vadului-Thal 29. August (♂).

alpinus Panzer. H. Erlenpromenade 3. Juni (♂♀).

Myiathropa
Rondani.
(Helophilus Schin. pr. p.)

florea Linné. Rp. Riu-Vadului-Thal 29. Aug., H. j. W. 8. Juni u. 24. Aug., Sa. 14. u. 30. Juli, Kleinscheuern 24. Mai (3♂, 4♀).

Merodon
Meigen.

cinereus Fabricius. La., Gb., Sg. Spitze (3♂, 1♀), Hohe Rinne 10. August (♂).

Temnostoma
St. Fargeau et Serville.
(Spilomyia Schin. pr. p.)

vespiformis Linné. La. (♂), Hohe Rinne 5. August (♀).

fallax Linné. (Criorhina fallax Schin.) La. (♀), Hohe Rinne 10. Aug. (♂).

Xylota
Meigen.

segnis Linné. H. j. W. 22. Juni (3♂).

lenta Meigen. La. Waldränder (♂♀), H. j. W. 20. Mai (♀).

ignava Panzer. La. Waldränder (3♂).

femorata Linné. Gb. (2♂, H. Fleischerwiese 14. Mai, H. L. 8. Mai (♂♀).

Syritta
St. Fargeau et Serville.

pipiens Linné. Sa. 16. u. 21. Juli, H. L. 12. Mai, H. 3 E. 1. Sept., Kleinscheuern 5. August etc. (♂♀ häufig).

Criorhina
Macquart.

asilica Fallén. Gb. 16. Mai (♂).

Eumerus
Meigen.

ovatus Loew. H. j. W. 20. Juni (♀)

Chrysochlamys
Rondani.

ruficornis Fabricius. H. 3 E. (♂)

Chrysogaster
Meigen.

basalis Loew. Orb. (♀), Rp. Riu-Vadului-Thal 29. August (♀).

Pipiza
Fallén.

quadrimaculata Panzer. Orb. (♀)

noctiluca Linné. H. 20. Juni (♂).

Pipizella
Rondani.

virens Fabricius. Gb. (♂), Sa. 24. Juli, H. Fleischerwiese 6. Mai (2♂).

— var. maculipennis Meigen. H. Feldgasse 31. Mai (♀).

— var. varipes Meigen. Rp. (♂♀), Sa. 3. Juli (♀).

Paragus
Latreille.

tibialis Fallén, var. obscurus Meigen. Rp. (♂).

Chrysotoxum
Meigen.

fasciolatum Meigen. La. (♀), Hohe Rinne 10. Aug. (♀).

arcuatum Linné. Hohe Rinne 10. August (♀).

silvarum Meigen. Sa. 4. Juni (♀).

bicinctum Linné. H. j. W. 24. August, Sa. 18. Juli (2♀).

festivum Linné. Kleinscheuern 5. August, Hd. 12. August, Sa. 18. Juli, H. Erlenpromenade 25. Mai, 3. Juni (2♂, 3♀).

vernale Loew. Kleinscheuern 24. Mai, Michelsberg 25. Juni (2♀).

octomaculatum Curtis. H. Erlenpromenade 3. Juni (♀).

Ceria
Fabricius.

conopsidea Linné. H. Erlenpromenade 3. Juni (♀).

XXVI. Conopidae.

Myopa
Fabricius.

fasciata Meigen. Sa. 4. Juli (♂).

testacea Linné. Rp., Orb. (♂♀), H. Wasenmeisterei 2. u. 6. Juni, Soldatenfriedh. 15. Mai (2♂, 1♀).

Sicus
Scopoli.

ferrugineus Linné. Bu. (2♂), Hohe Rinne 10. August (♂♀), Kl. Lombhegy 23. August (♂).

Occemyia
Robineau Desvoidy.

atra Fabricius. Bu. Waldwiesen (♂)

pusilla Meigen. Bu. Waldwies. (♂)

Zodion
Latreille.

cinereum Fabricius. Kl. Monoster 14. Juni (♀).

Conops
Linné.

flavipes Linné. Kr., Gb. auf Dolden (3♂).

Physocephala
Schiner.

fraterna Loew. Rp. (♂), Kleinscheuern 5. August (♀).

vittata Fabricius. Rp. (♂), Sa 26. Juli (♂).

XXVII. Lonchopteridae.

Lonchoptera
Meigen.

punctum Meigen. Orb., La. (6♀).

lacustris Meig. H. j. W. 7. Nov. (♀)

tristis Meigen. H. 3 E. 25. Okt., H. j. W. 7. Nov. (♀ sehr häufig).

trilineata Zetterstedt. Gb., Bu., Sg. in Waldschluchten (♂♀ äusserst gemein).

Fast immer die graulich bestäubte Form riparia Zetterstedt; nur am Gb. auch 1♂ mit glänzendem Thorax und 3 scharf begrenzten Striemen.

— var. (?) H. j. W. 7. Nov. (3♂♀), H. 3 E. 26. Okt. (4♀).

Die Analader mündet ziemlich weit hinter der Gabelung. Da ich nur ♀ sah, könnte diese auffallende Varietät auch tristis mit der Thoraxfärbung der trilineata sein.

Nach den bisherigen Sammel-Ergebnissen gelangten nach obiger Zusammenstellung aus der Dipteren-Fauna Siebenbürgens zur Kenntnis:

I.	Mycetophilidae .	26	Gattungen,	81	Arten,	5	Varietäten.
II.	Simulidae . . .	1	„	2	„	—	„
III.	Bibionidae . .	3	„	7	„	—	„
IV.	Chironomidae .	4	„	13	„	1	„
V.	Psychodidae .	1	„	1	„	—	„
VI.	Culicidae . . .	2	„	2	„	—	„
VII.	Tipulidae . .	15	„	38	„	1	„
VIII.	Rhyphidae . .	1	„	1	„	—	„
IX.	Orphnephilidae .	1	„	1	„	—	„
X.	Stratiomyidae .	7	„	12	„	1	„
XI.	Tabanidae . .	4	„	16	„	—	„
XII.	Bombylidae . .	6	„	15	„	—	„
XIII.	Acroceridae . .	1	„	1	„	—	„
XIV.	Scenopinidae .	1	„	1	„	—	„
XV.	Terevidae . .	1	„	3	„	—	„
XVI.	Asilidae . . .	4	„	19	„	—	„
XVII.	Leptidae . . .	4	„	11	„	1	„
XVIII.	Empidae . . .	22	„	71	„	2	„
XIX.	Dolichopidae .	14	„	35	„	—	„
XX.	Phoridae . . .	2	„	13	„	4	„
XXI.	Muscidae acalyptera . . .	70	„	188	„	16	„
	— calypterae .	64	„	167	„	13	„
XXII.	Oestridae . . .	2	„	2	„	—	„
XXIII.	Platypezidae . .	2	„	2	„	—	„
XXIV.	Pipunculidae .	2	„	5	„	—	„
XXV.	Syrphidae . .	32	„	79	„	13	„
XXVI.	Conopidae . .	6	„	9	„	—	„
XXVII.	Lonchopteridae .	1	„	4	„	1	„
	Zusammen	299	Gattungen,	799	Arten,	58	Varietäten.

Register der Familien- und Gattungsnamen.

Synonyme sind in Cursivschrift gesetzt. Die zwischen Klammern stehenden Zahlen beziehen sich auf P. Gabriel Strobl: „Die Dipteren von Steiermark", und zwar:

I. in Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, Jahrgang 1892, XXIX. Heft.
II. Ebenda, Jahrgang 1893, XXX. Heft.
III. Ebenda, Jahrgang 1894, XXXI. Heft.
IV. Die Anthomyinen Steiermark's in Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, Jahrgang 1893, XLIII. Band.

Aciura R. D. (II. 99) 30
Acroceridae (I. 26) 20
Acropsilus Meig. 25
Admontia Br. & Brg. (II. 43) . . 37
Agromyza Fall. (II. 137) 31
Allodia Winn. (III. 156) 14
Allophyla Lw. (II. 82) 27
Alophora R. D. (II. 48) 39
Amalopis Schin. 17
Anopheles Meig. (III. 200) . . . 16
Anthalia Schin. (I. 96) 22
Anthomyia Meig. (IV. 250) . . . 33
Anthomyia Schin. 33
Anthrax Scop. (I. 36) 19
Arctophila Schin. (I. 184) . . . 41
Argyra Macq. (I. 145) 25
Argyromoeba Schin. (I. 37) . . . 19
Argyrophylax Br. & Brg. . . . 37
Aricia R. D. (IV. 214) 35
Ascia Meig. (I. 160) 40
Asilidae (I. 27) 20
Asilus Lin. (I. 32) 20
Asyndetus Lw. (I. 142) 25
Athyroglossa Lw. (II. 126) . . . 28
Azelia R. D. (IV. 241) 33

Bacha Fabr. (I. 158) 39
Balioptera Lw. (II. 134) 27
Beris Latr. (I. 12) 19
Bibio Geoff. (III. 122) 16
Bibionidae (III. 121) 16
Blepharoptera Lw. (II. 83) . . . 27
Boletina Stäg. (III. 143) 15
Bolitophila Meig. (III. 139) . . . 15
Bombylidae (I. 36) 19
Bombylius Lin. (I. 38) 19
Borborus Meig. (II. 148) 26
Brachycampa Winn. (III. 147) . . 14
Brachycoma Rond. (II. 53) . . . 38
Brachyopa Meig. (I. 182) 41
Brachystoma Meig. (I. 42) . . . 21

Calliphora R. D. (II. 69) 36
Calobata Meig. (II. 109) 29
Campsicnemus Walk. (I. 154) . . 24
Carphotricha Lw. II. 102) . . . 30
Catabomba O. S. (I. 163) 40
Centor Lw. (II. 113) 29
Ceratomyza Schin. (II. 142) . . . 32
Ceratopogon Meig. (III. 182) . . 16
Ceria Fabr. (I. 199) 43
Ceroplatus Bosc. (III. 140) . . . 15
Ceroxys Macq. (II. 92) 31
Chalarus Walk. (II. 1) 39
Chalcochiton Lw. 19
Chilosia Meig. (I. 135) 41
Chironomidae (III. 182) 16
Chironomus Meig. (III. 185) . . . 16
Chloria Schin. (II. 93) 31
Chloropisca Lw. (II. 117) 29
Chlorops Meig. (II. 114) 29
Chrysochlamys Rond. 42
Chrysogaster Meig. (I. 192) . . . 42
Chrysomyia Macq. (I. 11) 18
Chrysopila Macq. (I. 24) 21
Chrysops Meig. (I. 19) 19
Chrysotoxum Meig. (I. 197) . . . 43
Chrysotus Meig. (I. 142) 25
Clairvillia R. D. 38
Clasiopa Stenh. (II. 125) 28
Clidogastra Macq. (II. 78) . . . 26
Clinocera Meig. (I. 100) 22
Clytia Macq. (II. 49) 37
Coelosia Winn. (III. 151) 15
Coenosia Meig. 32
Coenosia Schin. 33

Conopidae (II. 11) 43
Conops Lin. (II. 11) 43
Coproica Rond. 25
Cordyla Meig. (III. 182) 13
Criorhina Macq. (I. 189) 42
Ctenophora Meig. (III. 204) . . . 18
Culex Lin. (III. 200) 16
Culicidae (III. 200) 16
Cynomyia R. D. (II. 53) 36
Cyrtoma Meig. (I. 58) 21
Cyrtoneura Macq (II 74) . . . 35
Cyrtopogon Lw. (I. 30) 20

Dactylolabis O. S. (III. 234) . . 17
Dasyphora R. D. (II. 72) 35
Degeeria Schin. 37
Dexia Schin. 37
Dexodes Br. & Brg (II. 20) . . 38
Diadocidia Ruthe (III. 139) . . . 15
Diamesa Meig. (III. 194) 16
Diaphorus Meig. (I. 141) 25
Dichaeta Meig. (II. 123) 28
Dicranota Zett (III. 242) 17
Didea Macq. (I. 163) 40
Dilophus Meig. (III. 122) . . . 16
Diplotoxa Lw. (II. 114) 29
Ditomyia Winn. 15
Docosia Winn. (III. 154) 15
Dolichopidae (I. 127) 24
Dolichopus Latr. (I. 128) 24
Drapetis Meig (I. 108) 23
Drosophila Fall. (II. 130) . . . 28
Drymeia Meig. (IV. 234) 34
Dynatosoma Winn. (III. 139) . . 13

Eccoptomera Lw. (II. 83) 27
Echinomyia Dum 38
Elachiptera Macq. (II. 123) . . . 29
Elliptera Schin. (III. 227) . . . 17
Empalia Winn. (III. 145) 15
Empidae (I. 40) 21
Empis Lin. (I. 59) 21
Ensina R. D. (II. 102) 30
Ephigrobia Schin. (II. 124) . . . 28
Erigone R. D. (II. 38) 38
Erioptera Meig. (III. (230) . . . 17
Erioptera Schin. 17
Eriozona Schin. (I. 181) 41
Eristalis Latr. (I. 184) 41
Eumerus Meig. (I. 191) 42
Eustalomyia Kow. (IV. 242) . . . 34
Euthyneura Macq. (I. 96) . . . 22
Eutropha Lw. 29
Exechia Winn. (III. 167) 14
Exoprosopa Macq. (I. 38) 19
Exorista Meig. (II. 20) 38

Gaedia Meig. 37
Glaphyroptera Winn. (III. 151) . . 15
Gonia Meig. (II. 28) 38
Graphomyia R. D. (II. 69) . . . 36
Gymnopterus Lw. (I. 135) . . . 24
Gymnosoma Meig. (II. 45) . . . 38

Haematopota Meig. (I. 18) . . . 19
Helomyza Fall. (II. 80) 27
Helophilus Schin. (I. 188) . . . 42
Hemerodromia Meig. (I. 95) . . . 23
Heteroneura Fall. (II. 85) . . . 27
Heteroptera Macq. 25
Hilara Meig. (I. 87) 22
Homalomyia Bouché (IV. 237) . . 33
Hoplogaster Rond (IV. 265) . . 33
Hyadina Hal. (II. 128) 28
Hybos Meig. (I. 43) 21
Hydrella R. D. (II. 126) 28
Hydrophorus Whlbg. (I. 153) . . 24
Hydrotaea R. D. (IV. 235) . . . 34
Hylemyia R. D. (IV. 242) . . . 34
Hylomyia Schin. 34
Hypoderma Clark. (II. 17) . . . 39

Kowarzia Mik. (I. 101) 22

Laphria Meig. (I. 31) 20
Lasiopogon Lw. (I. 28) 20
Lasiops Schin. 34
Lauxania Latr. (II. 95) 31
Leptidae (I. 19) 21
Leptis Fabr. (I. 19) 21
Leptomorphus Curt. (III. 147) . . 15
Leptomyza Macq. 27
Leskia R. D. (II. 35) 37
Leucopis Meig. (II. 136) 32
Limnia R. D. (II. 90) 27
Limnobia Meig. (III. 220) . . . 17
Limnophila Macq. (III. 234) . . . 17
Limnophora R. D. (IV. 324) . . . 34
Limosina Macq. (II. 149) 25

Lispe Latr. 33
Lonchaea Fall. (II. 93) 31
Lonchoptera Meig. (I. 156) . . . 43
Lonchopteridae (I. 156) 43
Lucilia R. D. (II. 72) 35

Macquartia R. D. (II. 30) . . . 37
Macrocera Meig. (III. 140) . . . 15
Madiza Fall. (II. 108) 29
Medeterus Fisch. (I. 152) 25
Megalophthalma Becker (II. 77) . 26
Meigenia Schin. (II. 18) 37
Melania R. D. (II. 30) 37
Melanostoma Schin. (I. 170) . . . 40
Melitreptus Lw. (I. 162) 40
Merodon Meig. (I. 188) 42
Meromyza Meig. (II. 113) . . . 29
Mesembrina Meig. (II. 69) . . . 36
Micromyobia Br. & Brg. . . . 37
Micropalpus Macq. (II. 37) . . . 38
Microphorus Schin. 22
Miltogramma Meig. (II. 65) . . . 37
Mintho R. D. (II. 34) 37
Molophilus-Curt. (III. 229) . . . 17
Monoclona Mik. 15
Morinia R. D. (II. 32) 37
Musca Lin. (II. 74) 36
Muscidae (II. 18) 25
Mycetaulus Lw. 29
Mycetophila Meig. (III. 171) . . 14
Mycetophilidae (III. 129) 12
Mycophaga Rond 33
Myiathropa Rond. (I. 188) . . . 42
Myiobia R. D. (II. 35) 37
Myiocera R. D. (II. 68) 37
Myiospila Rond. (II. 72) 35
Myodina R. D. 31
Myopa Fabr. (II. 13) 43

Nemopoda R. D. (II. 107) . . . 30
Nemoraea Schin. 38
Nemotelus Geoff. 18
Norellia R. D. (II. 77) 26

Occemyia R. D. 43
Ochtiphila Fall. (II. 135) 32
Ocydromia Meig. (I. 94) 22
Ocyptera Latr. (II. 37) 38
Odontomyia Meig. (I. 10) 18
Oedalea Meig. (I. 93) 22
Oestridae (II. 17) 39
Oestrus Lin. 39
Ogcodes Latr. (I. 26) 20
Olivieria R. D. (II. 36) 38
Onesia R. D. (II. 53) 36
Ophyra R. D. (IV. 236) 34
Opetia Fall. 39
Opomyza Fall (II. 133) 27
Orphnephila Hal. (III. 125) . . . 18
Orphnephilidae (III. 125) 18
Ortalis Fall. (II. 91) 31
Oscinis Latr. (II. 118) 29
Oxycera Meig. (I. 8) 18
Oxyphora R. D. (II. 102) 30

Pachyrhina Macq. (III. 204) . . . 17
Pachystylum Macq. (II. 29) . . . 38
Palloptera Fall. (II. 94) 30
Paragus Latr. (I. 197) 43
Parexorista Br. & Brg. 38
Parydea Stenh. (II. 128) 28
Pedicia Latr. (III. 242) 17
Pelina Hal. (II. 128) 28
Peplomyza Hal. (II. 99) 30
Pericoma Walk. (III. 202) . . . 16
Phaeobalia Mik. (I. 101) 23
Phasia Latr. (II 48) 38
Philolutra Mik. (I. 107) 22
Phora Latr. (II. 14) 25
Phoridae (II. 14) 25
Phronia Winn. (III. 165) 14
Phthinia Winn. (III. 150) 15
Phyllodromia Schin. 23
Physocephala Schin. (II. 12) . . . 43
Phytomyza Fall. (II. 143) . . . 31
Pipiza Fall. (I. 193) 42
Pipizella Rond. 42
Pipunculidae (II. 1) 39
Pipunculus Latr. (II. 2) 39
Piophila Fall. (II. 108) 29
Platycheirus Fg. & Serv. (I. 172) . 41
Platypalpus Schin. (I. 108) . . . 23
Platypeza Meig. (II. 13) 39
Platypezidae (II. 13) 39
Pollenia R. D. (II. 70) 36
Polyetes Rond. (IV. 214) 35
Porphyrops Meig. (I. 147) . . . 24
Prosena Fg. & Serv. (II. 68) . . 37

Psila Meig. (II. 110) 29
Psilopus Meig. (I. 128) 24
Psychodidae (III. 202) 16
Ptiolina Schin. 21
Pyrellia R. D. (II. 73) 35

Rhamphomyia Meig. (I. 45) . . . 21
Rhaphium Schin. 24
Rhyphidae (III. 125) 18
Rhypholophus Kol. (III. 227) . . 17
Rhyphus Latr. (III. 125) 18
Rivellia R. D. (II. 92) 31
Rymosia Winn. (III. 155) 15

Sapromyza Fall. (II. 95) 30
Sarcophaga Meig. (II. 55) . . . 36
Sargus Fabr. (I. 10) 18
Scatella R. D. (II. 129) 28
Scatophage Meig. (II. 79) . . . 26
Scatophila Beckr. 29
Scatopse Geoff. (III. 121) 16
Scenopinidae (I. 40) 20
Scenopinus Latr. (I. 40) 20
Sceptonia Winn. (III. 170) . . . 13
Schoenomyza Hal. 33
Sciara Meig. (III. 129) 12
Sciodromia Hal. (I. 98) 25
Sciomyza Fall. (II. 87) 27
Sciophila Meigen. (III. 142) . . . 15
Seoptera Lw. (II. 93) 31
Sepsis Fall. (II. 105) 30
Sericomyia Meig. (I. 184) 41
Sicus Scop. (II. 13) 43
Silvius Meig. (I. 19) 19
Simulia Latr. (III. 124) 16
Simulidae (III. 124) 16
Siphonella Macq. (II. 122) . . . 29
Somoleja Rond. (II. 29) 37
Spania Meig. (I. 26) 21
Spathiogaster Rond. (I. 175) . . . 41
Sphaerocera Latr. (II. 149) . . . 26
Sphegina Meig. (I. 159) 39
Spilogaster Macq. (IV. 220) . . . 34
Staegeria Wlp. 15
Stomoxys Geoff. (II. 68) 36
Stratiomyia Geoff. (I. 9) 18
Stratiomyidae (I. 8) 18
Symphoromyia Fraufd. (I. 25) . . 21
Symplecta Meig. (III. 231) . . . 17
Sympycnus Lw. (I. 154) 24
Syntormon Lw. (I. 151) 24
Syritta Fg. & Serv. (I. 191) . . . 42
Syrphidae (I. 158) 39
Syrphus Fabr. (I. 164) 40
Syrphus Schin. 40
Systoechus Lw. (I. 39) 20

Tabanidae (I. 13) 19
Tabanus Lin. (I. 13) 19
Tachina Meig. (II. 39) 37
Tachina Schin. 38
Tachidromia Meig. (I. 108) . . . 23
Tachidromia Schin. 24
Tachypeza Meig. (I. 126) 24
Tachysta Lw. (I. 123) 24
Tanypus Meig. (III. 197) 16
Temnostoma Fg. & Serv. 42
Tephritis Latr. (II. 102) 30
Tephrochlamys Lw. (II. 84) . . . 27
Tetanocera Latr. (II. 88) 27
Thamnodromia Mik. (I. 96) . . . 26
Thereva Latr. (I. 39) 20
Therevidae (I. 39) 20
Tipula Lin. (III. 205) 17
Tipulidae (III. 205) 17
Trichina Meig. (I. 93) 22
Trichocera Meig. (III. 233) . . . 17
Trichonta Winn. (III. 161) . . . 14
Trichopeza Rond. 23
Trichopticus Rond. (IV. 231) . . 34
Trichosticha Schin. 17
Tricyphona Zett. (III. 239) . . . 17
Trimerina Macq. (II. 124) 28
Trineura Meig. (II. 17) 25
Trixa Meig. (II. 49) 38
Tripeta Meig. (II. 101) 30

Urophora R. D. (II. 101) 30

Volucella Geoff. (I. 183) 41

Xanthogramma Schin. (I. 161) . . 40
Xiphandrium Lw. (I. 148) 24
Xylota Meig. (I. 190) 42

Zeuxia Meig. 36
Zodion Latr. (II. 12) 43
Zygomyia Winn. (III. 169) . . . 13

Zur Kenntnis der Fauna der mittelmiocänen Schichten von Kostej im Banat.

Von

Prof. Dr. O. Boettger,
Frankfurt am Main.

Auf einer Exkursion, die ich in Gemeinschaft mit Herrn M. von Kimakowicz, dem Direktor des naturwissenschaftlichen Museums in Hermannstadt, und Herrn Prof. O. Phleps von Hermannstadt am 25. und 26. Juli 1896 nach Kostej im Banat ausgeführt habe, fanden wir auf der Halde eines Probetunnels im dortigen Pareu lui Philip Tegelschichten aus der Zeit der zweiten Mediterranstufe (Mittelmiocän), die in ihrem Aussehen ganz an die bekannten Tegel von Baden in der Wiener Gegend erinnerten.

Es dürfte von Interesse sein, hier eine Liste der recht zahlreich auf der Halde vor dem Tunneleingang herumliegenden Versteinerungen zu geben, namentlich auch aus dem Grunde, weil die Aufzählung eine überraschende Aehnlichkeit mit der Fauna des Tegels von Baden selbst zeigt und uns den Beweis liefert, wie übereinstimmend die Tierwelt in damaliger Zeit an zwei von einander so weit entfernten Punkten in etwas tieferen Meereszonen gewesen ist. Denn dass die Tiere, die in diesen dunklen, glimmerreichen Thonen vorkommen, in ziemlich bedeutenden Tiefen gelebt haben müssen, ergiebt ein Blick auf unsere erste Liste.

Ich schliesse dieser Aufzählung eine zweite an, die uns zeigt, dass in der Umgebung von Kostej auch zahlreiche Versteinerungen anzutreffen sind, die einem etwas höheren Niveau des nämlichen Meeres angehört haben dürften. Sie sind auf der Oberfläche des Bodens, in den Maisfeldern, in Waldgräben u. s. w. aufgelesen

und teils von uns selbst gefunden, teils von Herrn Partieführer Krauss in Kostej uns überlassen, teils uns von Kindern des Dorfes zugetragen worden und bieten immerhin dadurch Interesse, dass sie den Reichtum der dortigen tertiären Ablagerungen an Versteinerungen illustrieren und zugleich eine grössere Anzahl von Mollusken u. a. niederen Tieren kennen lehren, die bisher aus Kostej noch nicht aufgezählt worden sind. Einen erheblichen Zuwachs an Arten zu dieser zweiten Liste verdanke ich schliesslich noch Herrn Karl Brandenburg, Oberingenieur a. d. kgl. ungar. Staatsbahn in Szeged, der auf meine Bitte im November vorigen Jahres die Gegend von Kostej nachträglich nochmals besuchte und namentlich in Valea semini reiche Beute machte. Leider konnte ich bis heute noch nicht alle — namentlich die zahlreichen kleineren und kleinsten — Formen aufarbeiten und den vorliegenden Listen einfügen; ich hoffe aber, ihre Aufzählung in einem Nachtrag in einem der folgenden Hefte dieses Jahrbuches geben zu können.

Die Anordnung der Arten geschah nach der Reihenfolge der Aufzählung, soweit diese in R. Hörnes und Auinger's „Gasteropoden der Meeresablagerungen der I. und II. miocänen Mediterranstufe in der österreichisch-ungarischen Monarchie, Wien 1879 ff." erschienen ist, der Rest nach M. Hörnes' bekanntem klassischen Werke „Die fossilen Mollusken des Tertiär-Beckens von Wien, 2 Bände, Wien 1856 ff."

I. Liste der im Tegel des Pareu lui Philip bei Kostej im Banat gesammelten Versteinerungen.

(Die mit einem vorgesetzten * bezeichneten Arten sind für Kostej neu; ein nachgesetztes (B) bedeutet „auch im Tegel von Baden bei Wien vorkommend".)

I. Schnecken.

*1. *Ancillaria (Anaulax) pusilla* Fuchs. 2 Bruchstücke (B).
2. *Ringicula buccinea* Desh. 65 Stücke (B).
3. *Nassa (Nassa) laevissima* Brus. 7 Stücke (B).
*4. „ *(Zeuxis) restitutiana* Font. 16 Stücke (B).
5. „ „ *badensis* Ptsch. 10 Stücke (B).
6. „ *(Hima) serraticosta* Bronn. 14 Stücke (B).
*7. *Cassis (Semicassis) saburon* Adans. var. *laevigata* Defr. 7 St. (B).
*8. *Morio echinophorus* L. var. Bruchstücke von 4 Exemplaren (B).

Diese Form ist viel grösser und dünnschaliger als die gewöhnliche Form aus dem Tegel von Baden und nähert sich durch die weitläufig gestellten Höcker der Kiele und die auffällige Grösse der durch M. Hörnes von Grund abgebildeten Schnecke auf Taf. 16, Fig. 4 (var. aff. *placentina* Defr.).

9. *Chenopus (Aporrhais) pes-pelecani* Phil. var. 36 Stücke (B).
10. *Murex (Murex) spinicosta* Bronn. Ein Stück und 5 Bruchstücke (B).

*11. *Typhis fistulosus* Brocc. 3 Stücke (B).

*12. *Cancellaria (Cancellaria) bonellii* Bell. 3 Stücke (B).

Das besterhaltene vorliegende Stück unterscheidet sich von einem Stück dieser Art aus Soos bei Baden u. a. durch eine überaus grosse Anzahl von feinen Spiralstreifchen zweiter und dritter Ordnung, während die Sooser *C. bonellii*, abgesehen von den kräftigen Spiralstreifen erster Ordnung und wenigen Streifen zweiter Ordnung fast glatt und glänzend erscheint und auch durch die Tendenz, gegen die Mündung hin mehrere Varices zu bilden, auffällt. — Alt. 17, diam. $12^1/_2$ mm.

*13. *Cancellaria (Trigonostoma) lyrata* Brocc. 1 Stück (B).

*14. *Admete fusiformis* Cantr. 1 Stück. Neu für die österreichisch-ungarischen Tertiärschichten.

*15. *Pleurotoma (Turris) rotata* Brocc. 1 Stück (B).

16. „ „ *coronata* Mstr. var. *lapugyensis* Hö. Au. 16 Stücke (B).

17. *Pleurotoma (Turris) annae* Hö. Au. 7 Stücke (B).

*18. *Surcula dimidiata* Brocc. 2 Bruchstücke (B).

19. *Genota valeriae* Hö. Au. 1 Bruchstück (B).

20. *Drillia allionii* Bell. 34 Stücke (B).

21. „ *obtusangula* Brocc. 3 Stücke (B).

*22. „ *spinescens* Ptsch. 4 Stücke (B).

23. „ *crispata* Jan. 1 Stück (B).

*24. *Clavatula susannae* Hö. Au. 1 Stück (B).

*25. *Pseudotoma bonellii* Bell. var. *subspinosa* n. 1 Stück (B).

Der Form- und Skulpturunterschied zwischen der var. C aus Soos und der vorliegenden, der var. G (Hörnes und Auinger) verwandten Schnecke ist ein so gewaltiger und tiefgreifender, dass ich vorschlagen möchte, beide Formen mit Varietätsnamen zu belegen.

Die Schnecke von Soos und Baden, die M. Hörnes (Foss. Moll. Tert.-Beck. Wien I, Taf. 36, Fig. 3) abgebildet hat, mag den Namen var. *bracteata* Hö. behalten.

Die Form aus dem Tegel von Kostej zeichnet sich durch die folgenden Eigentümlichkeiten aus:

var. *subspinosa* n. Differt a typo Bellardiano spira breviore, anfr. ultimo majore, $^3/_5$ altitudinis testae aequante, convexo-conico, apert. spiram altitudine multo superante, a var. F et G (Hörnes et Auinger) praeterea sculptura validiore, undique spinosa. — Alt. 24, diam. 13 mm; alt. apert. $14^1/_2$, lat. apert. 6 mm.

Die oberen Umgänge tragen zwei kräftige Spiralkiele, deren oberer, etwas stärker vorspringender unter der Mitte und deren unterer halbwegs zwischen Oberkiel und unterer Naht liegt. Beide Kiele werden von zahlreichen senkrechten Radialfalten, die auf den Schnittpunkten Dornspitzen erzeugen, geschnitten. Auf dem Dach der in etwa dem vierten Teil ihrer Höhe gewinkelten letzten Windung stehen sieben gekörnelte Spiralfäden gleichweit von einander ab, während unterhalb der Kante sieben grobe, spitzige Knötchen tragende Spiralkiele in ziemlich gleichen Abständen den konvex-konischen unteren Teil des Umgangs umziehen. Zwischen je zwei dieser groben Kiele stehen 1—2, selten 3 ganz zarte Spiralfäden.

Bei der var. *bracteata* Hö. ist der Kiel viel schärfer und ganz an die untere Naht gerückt. Auf dem Dach der in etwa dem dritten Teil ihrer Höhe gekielten Schlusswindung stehen 12—14 feine Spiralfäden, während die Spiralkiele unterhalb des Hauptkieles auf dem konkav-konischen unteren Teile des letzten Umgangs schwächer, zahlreicher und enger gestellt sind als bei der var. *subspinosa* und keine oder nur Andeutungen von spitzen Knötchen tragen.

Von der Abbildung der var. G bei Hörnes und Auinger (Taf. 34, Fig. 9 und 10), der sie nahe steht, weicht unsere neue Varietät von Kostej ab durch etwas gedrungenere Schale und bauchigeren letzten Umgang, durch höhere Mündung und namentlich durch schärfer entwickelte Skulptur; überall stehen statt der Knötchen hier feine, aber scharfe Dornspitzen.

Es dürfte sich empfehlen, die Varietäten F und G bei Hörnes und Auinger der hier beschriebenen Kostejer Form unter der vorgeschlagenen Benennung anzuschliessen, während die Varietäten

A und C bei Hörnes und Auinger enger zusammengehören und als *bracteata*-Gruppe gelten mögen. Der Bellardi'sche Typus der Art steht der *subspinosa*-Gruppe übrigens näher als der *bracteata*-Gruppe, die meiner Ansicht nach Anspruch sogar auf specifische Selbständigkeit machen könnte.

*26. *Dolichotoma cataphracta* Brocc. 3 Stücke (B).

*27. *Raphitoma sandleri* Ptsch. 2 Stücke (B).

*28. *Cerithium europaeum* Ch. May. 1 Stück (B).

*29. *Bittium angustum* Desh. (= *exiguum* Monteros.) 1 Stück.

*30. *Turritella subangulata* Brocc. var. *spirata* Brocc. 137 Stücke (B).

Die vorliegende Form ist die von Brocchi, Conch. foss. subapp. II p. 369, No. 8, Taf. 6, Fig. 19 unter dem Namen *Turbo spiratus* beschriebene und abgebildete Schnecke. Mein Freund M. v. Kimakowicz teilt mir nun mit, dass er den Vorgang von M. Hörnes und F. Sacco, *Turritella subangulata* Brocc., *T. acutangula* Brocc. und *T. spirata* Brocc. zusammenzuwerfen, für einen groben Fehler halte und eher Pusch Recht geben möchte, wenn dieser *T. turris* Bast. mit *T. subangulata* Brocc. vereinigt.

Ich lasse diese synonymischen Fragen hier in der Schwebe, da es ja für Jeden klar ist, welche Art in dieser unserer Aufzählung gemeint ist.

*31. *Xenophora testigera* Bronn. 1 Stück (B).

*32. *Solarium (Architectonica) semisquamosum* Bronn. 2 Stücke.

*33. *Scalaria (Acrilla) kimakowiczi* n. sp. 1 Stück.

Char. T. modica, imperforata, solida, nitens; spira subconico-turrita. Anfr. 11 + ? lentissime accrescentes, convexi, ad suturam profundam, costis subcrenulatam planulati, costis numerosis — 20—30 in anfractibus junioribus, 50 in ultimo — tenuibus, compressis, acutis, vix obliquis, ad suturam leviter spinuliferis, ad carinam basalem subito terminatis, nec non in interstitiis costarum lineolis spiralibus crebris, parum distinctis sculpti. Anfr. ultimus circa $^1/_5$ altitudinis testae aequans, basi angulatus, subtus disco magno, planato, spiraliter minute lineolato instructus. Apert. subcircularis; perist. acutum, basi truncatum, vix incrassatum, columella subtus recurva et subeffusa. — Alt. (apice deficiente) 25, diam. max. $8^1/_2$ mm; alt. apert. $5^1/_2$, lat. apert. $4^1/_2$ mm.

Vorkommen. Im mittelmiocänen Tegel des Tunnels im Pareu lui Philip bei Kostej im Banat und bei Lapugy, je in einem Stücke.

Die scharfen, blattartigen, sehr zahlreichen Radialrippchen biegen sich nahe der Naht, wo sie eine schwache Verbreiterung erleiden oder ein ganz kurzes, zipfelförmiges Spitzchen tragen, etwas nach vorn, so dass sie hier etwas schiefer gestellt sind als in ihrem weiteren Verlaufe. Die äusserst zarten, oberflächlich eingedrückten Spiralstreifchen sind auf die Zwischenräume der Radialrippchen beschränkt und hier und auf der Basalscheibe deutlich nur mit bewaffnetem Auge erkennbar.

Von fossilen Arten ist etwa *Sc. (Acrilla) affinis* Desh. aus dem Obereocän von Acy im Pariser Becken vergleichbar, aber erheblich kleiner und schlanker und mit deutlicheren, noch enger stehenden Spiralstreifchen in den Zwischenräumen zwischen den Rippen verziert. Im österreichisch-ungarischen, norditalienischen und deutschen Mittelmiocän fehlen ähnliche Formen; allenfalls liesse sich *Sc. (Acrilla) stephanii* De Boury aus dem Piacenziano von Savona (Bellardi und Sacco, Moll. Terr. Tert. Piem. Vol. 9 p. 66) als ähnlich bezeichnen. Diese Art ist aber ebenfalls kleiner, weit weniger schlank und besitzt etwa 30 deutliche Spiralstreifen auf dem letzten Umgang, während diese bei unserer Art ihrer schwachen Ausbildung wegen nur schwierig zu zählen sein würden.

Aehnliche lebende Formen sind aus den europäischen Meeren nicht bekannt.

Ich erlaube mir die schöne Art meinem Freunde und Reisebegleiter Herrn M. v. Kimakowicz, dem Direktor des naturhistorischen Museums in Hermannstadt, zu widmen.

*34. *Hemiacirsa lanceolata* Brocc. 1 Stück (B).

*35. *Vermetus arenarius* L. 1 schlechtes Bruchstück (B).

*36. *Pyramidella unisulcata* Duj. 1 Stück.

*37. *Odontostoma conoideum* Brocc. 1 Bruchstück (B).

*38. *Turbonilla pseudocostellata* Sacco. 2 Bruchstücke (B).

Diese von M. Hörnes auf *T. costellata* Grat. bezogene Art, die in zwei guten Bruchstücken vorliegt, ist nach direktem Vergleich mit Stücken aus dem Becken von Bordeaux nicht mit dieser Species identisch. Die vorliegende Schnecke ist wesentlich grösser und mehr cylindrisch, hat niemals Varices, und die Bewehrung im Innern der rechten Mundlippe besteht nicht in Zähnchen, sondern in langen erhöhten Spiralriefen.

*39. *Turbonilla undulata* v. Koen. 1 Stück.

v. Koenen, Nordd. Miocän p. 260, Taf. 6, Fig. 5.

Prof. v. Koenen kennt diese Art von Suditz im Wiener Becken; bei Baden scheint sie bis jetzt zu fehlen; unser Stück von Kostej nähert sich durch die Windungszahl, die Zahl von 16 Radialrippen auf den letzten Umgängen und die gänzlich fehlende Spiralskulptur mehr dem norddeutschen Typus der Art.

*40. *Turbonilla (Strioturbonilla) plicatula* Brocc. 1 Stück (B).

*41. *Actaeon pinguis* d'Orb. 1 Stück.

42. *Natica catena* D. C. var. *helicina* Brocc. 50 Stücke. (B).

Häufig mit breiter, dunkler Spiralbinde, die die Naht begleitet, und einer eben solchen, die den Nabel umzieht.

Es ist dies die *N. fusca* der Zoologen, die auch heute noch in grösseren Tiefen lebt.

*43. *Eulima eichwaldi* M. Hö. 1 Bruchstück (B).

*44. *Niso terebellum* Chemn. 1 Stück (B).

*45. *Scaphander distinctus* Koch. 3 zerdrückte Stücke (B).

Die Art zeichnet sich, wie ein ganz junges Stück meiner Sammlung aus dem Tegel von Baden ebenfalls beweist, vor dem lebenden *Sc. punctatostriatus* Migh. durch noch gröber und tiefer punktierte Spiralfurchen aus und ist jedenfalls von der grossen Species, die bei Grund vorkommt und von M. Hörnes *Sc. lignarius* L. und von Prof. v. Koenen *Sc. lignarius* var. *grateloupi* Michti. genannt worden ist, der Art nach verschieden.

Da bei der ungenügenden Erhaltung der Kostejer Stücke eine sichere Abtrennung unmöglich ist, behalte ich für die Art des österreichisch-ungarischen Tegels den Koch'schen Namen bei; jedenfalls aber ist der oligocäne *Sc. distinctus* samt der hier vorliegenden miocänen Form der Vorläufer des lebenden *Sc. punctatostriatus* Migh.

*46. *Tornatina mojsisovicsi* v. Koen. 5 Stücke (B).

Ich besitze diese Art in meiner Sammlung ausserdem noch aus Baden und Lapugy.

*47. *Dentalium badense* Ptsch. 9 Stücke (B).

*48. *Entalina tetragona* Brocc. 3 Stücke (B).

E. quinquangularis Forb., eine im Mittelmeere in tieferen Wasserschichten lebende Form, ist meiner Ansicht nach ein direkter Nachkomme oder, wenn man will, eine leichte Varietät dieser Art.

*49. *Siphonodentalium transsilvanicum* n. sp. 6 Stücke.

Char. T. pro genere magna, arcuato-claviformis, modice curvata, solidula, pellucida, vitrea, lente accrescens, prope aperturam

leviter inflata, tum distincte attenuata, parte attenuata minima, orificio apicali eleganter plicato-crenato nec non apertura oblique truncata, acutata circularibus. Superficies laevissima, nitidissima, hic illic zonis angustis, circularibus, obliquis, subopacis ornata. — Long. 18, diam. max. $2^3/_4$, diam. apert. $2^1/_4$ mm.

Vorkommen. Kostej, im Tegel des Pareu lui Philip, 6 mehr oder weniger gut erhaltene Stücke; Ober-Lapugy, im Kalksand des Pareu Muntjanului, ein gutes Exemplar, aber ohne gekerbte Spitzenöffnung.

Ich kenne keine näher verwandten fossilen oder lebenden Arten.

Die Apicalöffnung ist übrigens nicht so tief eingeschnitten und gelappt wie bei den typischen Arten der Gattung *Siphonodentalium*, sondern über der inneren ringförmigen Falte, die die Art mit der Gattung *Cadulus* Phil. gemein hat, erhebt sich ein Kranz von zahlreichen randständigen Zahnkerben, der die Spitzenöffnung wie eine Krause umgiebt.

II. Pteropoden.

*50. *Vaginella calandrellii* Michti. 2 Bruchstücke (B).

Ich besitze schöne Stücke dieser Art auch aus dem Tegel von Baden und von Ober-Lapugy.

III. Cephalopoden.

*51. *Aturia aturi* Bast. 1 Bruchstück von $11^1/_2$ mm Schalentiefe (B).

IV. Muscheln.

*52. *Corbula gibba* Olivi. 76 Stücke, darunter 6 doppelschalige (B).
*53. *Venus multilamella* Lmk. 1 Bruchstück (B).
*54. *Nucula mayeri* M. Hö. Eine Klappe und 1 Bruchstück.
*55. *Leda fragilis* Chemn. 1 doppelschaliges Stück und 1 Brchst. (B).
*56. „ *nitida* Brocc. 1 doppelschaliges Stück (B).
*57. *Yoldia tenuis* Phil. 1 schlechtes, doppelschaliges Stück.
*58. *Limopsis anomala* Eichw. 2 Klappen (B).
*59. *Arca pisum* Ptsch. Eine Klappe und 1 Bruchstück (B).
*60. *Pecten spinulosus* Mstr. 10 Bruchstücke (B).

Die Radialrippen der Klappen und namentlich die der Unterklappe sind etwas weniger hoch und kräftig als bei Stücken meiner Sammlung aus Soos und verflachen sich auch nach dem Schalenrande hin mehr und mehr. Die sonstige Uebereinstimmung in der Skulptur ist aber eine recht auffällige.

61. *Pecten besseri* Andrz. 17 Bruchstücke (B).

Die Stücke von Kostej sind leider zu genauerer Bestimmung etwas mangelhaft; sie scheinen durchweg ein paar Radialrippen weniger zu haben als die mir zum Vergleich vorliegenden Schalen der Stammart von Lapugy.

62. *Pecten (Amussium) cristatus* Bronn. 11 Bruchstücke (B).

63. *Ostrea (Gryphaea) cochlear* Poli. 14 Einzelklappen und Bruchstüche (B).

V. Korallen.

*64. *Deltocyathus italicus* Michti. 5 Stücke (B).

Ich verdanke den Namen dieser schönen Einzelkoralle der Güte des Herrn Dr. Theodor Fuchs, Direktors der palaeontologischen Abteilung am k. k. Hofmuseum in Wien.

Ueberblicken wir diese stattliche, aus 64 Arten bestehende Faunengesellschaft im Tegel von Kostej nochmals, so finden wir, dass davon volle 54 Species, also etwa $84^1/_2\ ^0/_0$, mit solchen des Tegels von Baden bei Wien übereinstimmen, während nur zehn Species in Baden noch nicht gefunden worden zu sein scheinen. Von diesen 10 Arten sind 3, nämlich *Admete fusiformis* Cantr. und die beiden neuen Species *Scalaria kimakowiczi* und *Siphonodentalium transsilvanicum* überhaupt noch nicht aus dem österreichisch-ungarischen Miocän bekannt gewesen.

Die grosse Uebereinstimmung in der Versteinerungsführung des Tegels von zwei so weit von einander abgelegenen Orten wie Baden und Kostej, von der oben in der Einleitung schon die Rede war, dürfte somit einleuchten und ist wohl das interessanteste Faktum, was ich hier vorbringen kann. Es wird dadurch eine grosse Gleichmässigkeit der Tiefenfauna schon in dem mittelmiocänen Meere nachgewiesen, eine Erscheinung, die sich in den Hauptzügen bis in die heutigen europäischen Meere erhalten hat.

II. Liste der sonstigen in den Mittelmiocänschichten der Umgebung von Kostej lose gesammelten Versteinerungen.

(Die mit einem vorgesetzten * bezeichneten Arten sind meines Wissens für Kostej neu; die mit (Br) bezeichneten Species stammen aus der Ausbeute des Herrn Ingenieurs K. Brandenburg in Szeged).

I. Schnecken.

1. *Conus (Dendroconus) mojsvari* Hö. Au. 2 junge Stücke (Br).

*2. „ „ *steindachneri* Hö. Au. 3 Stücke.

3. *Conus (Leptoconus) antediluvianus* Brug. (Br).
4. „ „ *dujardini* Desh. 16 Stücke.
*5. „ „ *brezinae* Hö. Au. (Br).
*6. „ *(Chelyconus)* cf. *ottiliae* Hö. Au. Junges Stück.
*7. „ „ *noae* Brocc. var.
8. „ „ *vindobonensis* Ptsch. 4 Stücke.
9. *Oliva flammulata* Lmk. (Br).
10. *Ancillaria subcanalifera* d'Orb. (Br).
*11. „ *glandiformis* Lmk. 3 Stücke.
12. „ *(Anaulax) obsoleta* Brocc. 7 Stücke.
*13. *Cypraea (Aricia) lanciae* Brus.
14. „ *(Pustularia) duclosiana* Bast. (Br).
15. *Ringicula buccinea* Desh. 5 Stücke (Br).
16. *Voluta (Volutilithes) rarispina* Lmk. 4 Stücke.
17. „ *taurinia* Bon. (Br).
*18. *Mitra (Nebularia) scrobiculata* Brocc. (Br).
19. „ *(Costellaria) intermittens* Hö. Au.
20. „ *(Callithea) cupressina* Brocc. 2 Stücke (Br).
21. *Columbella (Mitrella) subulata* Brocc. 13 Stücke.
22. „ „ *attenuata* Beyr. 10 Stücke.
*23. *Terebra (Acus) fuscata* Brocc. 3 Stücke.
24. „ *bistriata* Grat. 6 Stücke.
25. „ *acuminata* Bors. 4 Stücke.
26. *Phos hoernesi* Semp.
*27. *Nassa (Zeuxis) restitutiana* Font. 25 Stücke.
28. „ „ *semistriata* Brocc.
29. „ *(Caesia) limata* Chemn. 8 Stücke.
*30. *Cassis (Semicassis) saburon* Adans. var. *laevigata* Defr. 14 Ste.
*31. „ *(Cassidea) haueri* M. Hö. 2 Stücke.
*32. *Morio echinophorus* L. var. (Br).
33. *Strombus coronatus* Defr. 3 Stücke.
34. *Rostellaria (Gladius)* dentata Grat.
35. *Chenopus (Aporrhais) alatus* Eichw. 10 Stücke.
36. *Ranella (Aspa) marginata* Mart. 3 Stücke.
37. *Murex delbosianus* Grat. (Br).
38. „ *(Haustellum) partschi* M. Hö.
39. „ *(Rhinacantha) subtorularius* Hö. Au. (Br).
*40. „ *(Chicoreus) granuliferus* Grat. 2 Stücke.
*41. „ *(Muricidea) heptagonatus* Bronn.

42. *Murex (Phyllonotus) cristatus* Brocc. 6 Stücke.
43. „ *(Occenebra) imbricatoides* Hö. Au.
*44. *Typhis horridus* Brocc. (Br).
45. *Trophon goniostomus* Ptsch. var. *citima* Bell.

Diese Form gehört zweifellos zu *Tr. citimus* Bell., der nur als Varietät von *Tr. goniostomus* Ptsch. gelten darf.

*46. *Coralliophila boeckhi* Hö. Au. (Br).
*47. *Jania reussi* M. Hö. (Br).
48. *Pollia multicostata* Bell. var. *transsylvanica* Hö. Au. 2 Stücke.
49. „ *chilotoma* Ptsch. (Br).
50. *Ficula cingulata* Bronn. Bruchstück.
51. „ *condita* Brongn.
52. *Fusus lamellosus* Bors. (Br).
53. „ *vindobonensis* Hö. Au. 8 Stücke.
54. „ *valenciennesi* Grat. (Br).
*55. *Tudicla burdigalensis* Bast. (Br).
56. *Euthria fuscocingulata* M. Hö. 2 Stücke.
*57. „ *puschi* Andr. (Br).
58. *Latirus fimbriatus* Brocc. 7 Stücke.
*59. „ *(Pseudolatirus) bilineatus* Ptsch. 18 Stücke.
*60. *Cancellaria (Trigonostoma) lyrata* Brocc. 2 Stücke.
*61. „ „ *spinifera* Grat. 2 Stücke (Br).
62. „ *saccoi* Hö. Au. (Br).
*63. *Pleurotoma (Turris) badensis* R. Hö. 3 Stücke.
*64. „ „ *neugeboreni* M. Hö. 6 Stücke.
65. „ „ *coronata* Mstr. var. *lapugyensis* Hö. Au. 7 Stücke.
66. „ „ *annae* Hö. Au. 4 Stücke.
67. *Surcula ottiliae* Hö. Au.
*68. „ *dimidiata* Brocc. 2 Stücke.
*69. „ *lamarcki* Bell. 4 Stücke.
70. *Drillia allionii* Bell. 3 Stücke.
71. „ *obtusangula* Brocc. (Br).
72. *Clavatula juliae* Hö. Au. 7 Stücke.
*73. „ aff. *borsoni* Bast., abgerollt (Br).
*74. „ *angelae* Hö. Au.
*75. *Dolichotoma cataphracta* Brocc. (Br).
*76. *Rhaphitoma sandleri* Ptsch. 4 Stücke.
*77. *Cerithium europaeum* May. 2 Stücke.

*78. *Cerithium zeuschneri* Pusch. 4 Stücke.
*79. „ *michelottii* M. Hö.
*80. „ *doliolum* Brocc. var.
*81. „ *bronni* Ptsch. 2 Stücke (Br).
*82. *Turritella turris* Bast. var. *badensis* Sacco. 12 Stücke.
*83. „ *subangulata* Brocc. var. *spirata* Brocc. 11 Stücke.
*84. „ *sulcomarginalis* Sacco.
*85. „ *archimedis* Brongn. 17 Stücke.
*86. „ *dertonensis* May. 5 Stücke.

Diese, wie mir scheint, für das österreich.-ungarische Miocän neue, auch in Bujtur vorkommende Form ist der vorigen Art sehr nahe verwandt, auch ähnlich schlank gebaut, aber die Jugendumgänge tragen nur einen Mittelkiel, die Windungen sind erheblich flacher, die zwei Hauptkiele der untern Umgänge sind nur matt entwickelt und der Zwischenraum zwischen ihnen fast eben, nicht ausgehöhlt wie bei *T. archimedis* Brongn.. *T. bicarinata* Eichw. ist dagegen weniger schlank, weit plumper, und ihre Spiralstreifung ist auffallend viel feiner. — Das grösste von Kostej vorliegende Stück (mit ergänzter Gehäusespitze) misst etwa alt. 35, diam. 8 mm.

Auf die nämliche Art beziehe ich auch drei Gehäusespitzen von 10 Umgängen, die mir von Bujtur vorliegen; auch hier kommt die Art neben der typischen *T. archimedis* vor.

*87. *Turritella incrassata* Sow. 5 Stücke.

Diese Art ist im süditalienischen und sicilianischen Pliocän verbreitet, für das österreichisch-ungarische Miocän aber vermuthlich neu. Sie ist kürzer und gedrungener als *T. triplicata* Brocc., mit der sie Sacco, meiner Auffassung nach mit Unrecht, vereinigt.

*88. *Turritella vermicularis* Brocc. var. 4 Stücke.
*89. „ *tricincta* Bors. 3 Stücke.
*90. „ *communis* Risso (= *tricarinata* Brocc. var. sequ. Sacco) 9 Stücke.

Diese Species dürfte für das österreichisch-ungarische Miocän neu sein.

*91. *Bolma mehelyi* n. sp. 2 Stücke.

Char. T. imperforata, subdepresso-conoidea, peripheria distincte unicarinata, solidissima; spira exacte conica; apex parvulus obtusus. Anfr. $5^1/_2$ superne convexiusculo-turgidi, media parte excavati, inferne ultra suturam appressam denticulatam imbricati, ultimus $^2/_3$ altitudinis testae aequans. Superficies anfr. juniorum seriebus

spiralibus 6 granularum rotundarum ornata, superne serie validiore et distinctiore. Anfr. caeteri superne valide plicati, plicis rotundatis, basi antrorsis et saepe bifidis — circa 15 in anfr. ultimo —, tum seriebus spiralibus regularibus 3 granularum cincti, ultimus media parte carina valida squamosa vel subspinosa carinatus subtusque liris 5 latitudine alternantibus squamosis et denique basi liris 3—4 granarum majorum subquadratarum eleganter ornatus. Apert. valde deflexa, perobliqua, depresso-circularis, columella arcuata, extus callo latiusculo, superne cum labro acutato conjuncto obtecta. — Alt. 17, diam. max. 22 mm; alt. apert. circa 12, lat. apert. circa 15 mm.

Vorkommen. Im Mittelmiocän der Umgebung von Kostej im Banat, von mir und von Ingenieur K. Brandenburg in 5 guten Stücken gesammelt. Auch bei Lapugy (Th. Fuchs).

Die vorliegende Form unterscheidet sich von den mir bekannten *Bolma*-Arten durch geringe Grösse, starke Schale und namentlich durch das Auftreten nur eines peripherischen Kieles, der sich auf den oberen Umgängen der Naht des folgenden Umganges dachförmig auflegt. Sowohl die fossilen (Valle d'Andona bei Asti) wie auch die lebenden Stücke meiner Sammlung von *B. rugosum* L. zeichnen sich trotz ihrer Variabilität in der Skulptur doch stets durch gut gerundete Umgänge aus, während unsre Art durch den Mittelkiel deutlich komprimierte Windungen hat. Treten aber bei *B. rugosum* Mittelkiele auf, so stehen sie immer in der Zweizahl senkrecht übereinander und zeigen meist auch gleichstarke Entwicklung. *B. muricatum* (Duj.), zweifellos nahe verwandt, konnte ich nur nach mangelhaften Abbildungen vergleichen. Ich vermisse bei ihm die starken Zähne des Mittelkieles, die unsre Form auszeichnen und an ähnliche Bildungen bei der verwandten Gattung oder Untergattung *Ormastralium* Sacco erinnern.

Herr Dr. Theodor Fuchs, Direktor der paläontologischen Abteilung am k. k. Hofmuseum in Wien, bei dem ich anfragte, ob er die Art vielleicht kenne, hatte die Güte mir mitzuteilen, dass die nämliche Art aus Kostej und Lapugy im Wiener Museum unter dem Namen *Turbo punctulatus* Duj. liege, dass ihm aber diese Bezeichnung irrig zu sein scheine, da die von Dujardin gegebene Beschreibung in keiner Weise auf die vorliegende Form passe.

Ich nenne sie nach meinem Freunde, Herrn Professor L. v. Méhely in Budapest, dem bekannten Herpetologen, der mich

auf mehreren meiner Exkursionen in Siebenbürgen und Rumänien begleitete und dem ich auch sonst zu besonderem Danke verpflichtet bin.

*92. *Clanculus araonis* Bast. 7 Stücke.

*93. *Gibbula angulata* Eichw. 2 Stücke (Br).

*94. *Vermetus arenarius* L.

*95. „ *intortus* Lmk. 2 Stücke.

*96. *Syrnola repanda* n. sp.

Char. T. subrimata, subulata, solida, nitida; spira elate turrita lateribus leviter convexiusculis; apex distortus ($1^1/_2$ anfr.), compressus, obtusiusculus, nucleo laterali. Anfr. 9 subplani, sutura distincte impressa disjuncti, sat lente accrescentes, distincte latiores quam longi, laeves, ultimus basi rotundatus et lente decrescens, aeque latus ac longus, $^1/_4$ altitudinis testae aequans. Apert. parva verticalis, subpiriformis, superne magis quam inferne angulata; perist. simplex acutum, marginibus callo distincto junctis, dextro superne strictiuscule descendente, media parte curvato et subprotracto, basali leviter effuso, columellari oblique descendente, curvato, reflexiusculo, lamella columellari modica, basi testae approximata, spiraliter oblique ascendente. — Alt. $3^1/_2$, diam. max. $^3/_4$ mm; alt. apert. $^3/_4$, lat. apert. $^1/_2$ mm.

Vorkommen. Im Mittelmiocän von Kostej, ein Stück, von Ober-Lapugy, 2 Stücke, und von Moulin de Cabanne bei St. Paul de Dax, 5 Stücke, also überall selten.

Diese kleine Art gehört in die Gruppe der *S. laevissima* Bosqu aus dem Mitteloligocän von Waldböckelheim, Holland und Belgien, der sie überdies äusserst nahe steht. Trotzdem kann ich sie nicht mit ihr vereinigen. Die Jugendwindungen sind nämlich bei *S. laevissima* entschieden mehr gewölbt, deren Mündung ist etwas grösser und die Spindelfalte steht nicht ganz so hoch oben wie bei *S. repanda.* Ausserdem wächst *S. repanda* etwas langsamer an und hat bei gleicher Grösse einen Umgang mehr.

Zu einer verwandten Gruppe gehört auch die weit grössere und bauchigere *S. aonis* d'Orb., die in Lapugy ebenfalls einen Vertreter hat; diese Gruppe unterscheidet sich aber leicht durch die schwache Entwicklung der Spindellamelle.

*97. *Natica millepunctata* Lmk. var. *tigrina* Defr. 10 Stücke.

98. „ *catena* D. C. var. *helicina* Brocc. 13 Stücke.

99. „ *josephinia* Risso (Br).

100. *Natica redempta* Michti. 4 Stücke (Br).
101. *Neritopsis radula* L. 7 Stücke.
*102. *Rissoina (Zebinella) brandenburgi* n. sp.

Char. Nächstverwandt der *R. discreta* Desh. aus dem Mitteleocän von Grignon, Les Groux bei Liancourt u. s. w., aber fast um das Doppelte grösser, mit noch mehr zurücktretender Spiralskulptur, nur undeutlichen Radialfältchen auf den obersten Umgängen und ganz ohne Radialskulptur, zum mindesten auf den vier letzten Windungen. — Schale geritzt, ziemlich dünn und zerbrechlich, glatt und etwas glänzend, turmförmig mit kegelig ausgezogenem, spitzem Gewinde und 11 ziemlich gewölbten Umgängen, die durch deutliche Nähte von einander getrennt werden. Nur die obersten Windungen tragen undeutliche, ziemlich breite, sehr flach erhobene, durch schmale, seichte Furchen getrennte Vertikalrippchen, die gegen den fünft- oder viertletzten Umgang hin verschwinden. Die unteren Umgänge sind ganz glatt, und nur auf der Schlusswindung lassen sich gegen die Basis hin dicht gedrängte, ungleich vertiefte Spiralstreifen erkennen. Die Mündung steigt etwas an, steht sehr schief gegen die Achse, ist halbeiförmig, in der Mitte erweitert, oben zugespitzt und unter dem Sinulus etwas verdickt, unten ausgegossen und umgeschlagen. Die Aussenlippe ist in der Mitte stark vorgezogen, aussen zu einem flachen Mundwulste verdickt; die Innenlippe zeigt verbundene Ränder und ist in der Mitte etwas ausgehöhlt; die Spindel ist schief abgestutzt und unten fast S-förmig gefaltet. — Alt. $15^1/_2$, diam. max. 6 mm; alt. apert. $5^3/_4$, lat apert. $3^1/_4$ mm.

Vorkommen. Im Mittelmiocän von Kostej, von Ingen. Karl Brandenburg in einem Stücke gesammelt und mir mitgeteilt.

Bemerkungen. Die Art ist von allen mir bekannten fossilen Rissoinen, abgesehen von der bedeutenderen Grösse, abweichend durch die fast ganz zurücktretende Spiralskulptur, die sich nur noch auf der Basis des letzten Umgangs in Gestalt von äusserst feinen Spirallinien erhalten hat, und durch die fast verloschene Vertikalskulptur, die schon auf dem fünftletzten, spätestens viertletzten Umgange gänzlich verschwindet, leicht zu unterscheiden. In der Skulptur schliesst sie sich an die eocäne *R. discreta* Desh., in der Mündungsform an die *R. decussata* Mtg. und in der Abstutzung der Spindel etwa an die miocäne *R. loueli* Desh. an.

Die lebende *R. (Zebinella) reticulata* Sow. aus Westindien, die ich ebenfalls direkt vergleichen kann, steht ihr in der Grösse am nächsten, hat aber flachere Umgänge und Netzskulptur auf allen Windungen.

*103. *Rissoa clotho* M. Hö. 5 Stücke.

Besonders häufig auch bei Lapugy.

*104. *Hipponyx (Amalthea) phlepsi* n. sp.

Diese in der Skulptur an den lebenden *H. australis* Quoy erinnernde, aber stets kleinere und flachere Art kommt in Ober-Lapugy in grosser Häufigkeit vor; von Kostej kenne ich nur zwei Stücke. Die nächste fossile Verwandte dürfte *H. interruptus* Michti. aus dem Elveziano von Turin sein, dem aber die blättrige Struktur der Radialrippen konstant zu mangeln scheint.

Gut gehaltene Stücke von Lapugy sind 7 bis 8 mm. lang, 6 mm. breit, sehr flach konisch, der Wirbel ist stark excentrisch und meist breit abgerieben. Von ihm strahlen 22—28 grobe, gegen den Rand hin blättrige Radialrippchen nach der Peripherie, die nach aussen hin durch die allmählich sehr vertiefte Radialfurchen von einander getrennt werden. Die Rippen stehen in der Nähe des Wirbels dichter, auf der entgegengesetzten Seite erheblich weitläufiger, wo auch die Radialfurchen breiter werden. Die Blattstruktur der Rippen wird durch eine, zwei oder drei tiefe, konzentrische Furchen erzeugt, die dem Rande parallel laufen. Der überall etwas umgeschlagene Rand ist durch die Rippen tief gekerbt.

*105. *Dentalium badense* Ptsch. 18 Stücke.

*106. „ *pseudoentalis* Lmk. 4 Stücke.

*107. „ sp. aff. *vulgare* Da Costa. 6 Stücke.

Unterscheidet sich von *D. entalis* L. durch feingestreifte Spitze und nähert sich darin dem *D. striolatum* Stimps. und namentlich dem *D. vulgare* D. C. Die vorliegenden Stücke sind zur Beschreibung nicht gut genug erhalten.

*108. *Dentalium jani* M. Hö.

II. Muscheln.

*109. *Corbula gibba* Oliv. Doppelschale und 2 Klappen (Br.).

*110. *Syndosmya alba* Wood (Br.).

*111. *Venus multilamella* Lmk. 6 Klappen.

*112. „ *fasciculata* Reus. 11 Klappen.

*113. *Cardium papillosum* Poli (Br.).

*114. *Lucina columbella* Lmk. 2 Klappen.
*115. „ *spinifera* Mtg. 3 Klappen (Br.).
*116. *Venericardia partschi* Goldf. 5 Klappen.
*117. *Cardita rudista* Lmk. 8 Klappen.
*118. *Pectunculus pilosus* L. 13 Klappen.
*119. *Arca (Anomalocardia) diluvii* Lmk. 12 Klappen.
*120. „ *(Acar) lactea* L. 4 Klappen.
*121. *Pecten* sp. indet. 5 Klappen.

Ich besitze die nämliche kleine Art, leider ohne Bestimmung auch aus dem Mittelmiocän von Ober-Lapugy und aus dem Unterpliocän von Spinalonga auf der Insel Kreta. Sie hat etwa den Habitus des lebenden indischen *P. solaris* Born, zeigt 16—18 plane, gegen die Peripherie undeutlich dreibündelige Rippen und tiefe, ziemlich schmale Radialfurchen. — Für das österreichisch-ungarische Miocän scheint sie neu zu sein.

122. *Ostrea digitalina* Dub. Eine Oberklappe (Br.).

III. Korallen.

*123. *Turbinolia cornucopiae* Michti.

Von Herrn M. v. Kimakowicz bestimmt.

*124. *Acanthocyathus transsylvanicus* Reus. 4 Stücke (Br.).

IV. Foraminiferen.

*125. *Dentalina reussi* Neugeb.

Neugeboren, Denkschr. d. k. Akad. d. Wiss. Wien 1856, Tafel 3, Figur 17.

Bestimmung von Herrn M. v. Kimakowicz.

*126. *Dentalina* n. sp. teste v. Kimakowicz.

Diese Art gleicht in ihren ersten Kammern der *D. scripta* d' Orb., in ihrer Mündung der *D. scharbergiana* Neugeb. Sie wurde weder von d' Orbigny, noch von Neugeboren, Reuss, Čžjžek oder Franzenau beschrieben und ist nach Herrn v. Kimakowicz wahrscheinlich neu.

Auch diese lange Liste von 126 Namen ergiebt eine stattliche Reihe von Arten, die bis jetzt aus den mittelmiocänen Ablagerungen von Kostej noch nicht aufgezählt worden waren. Es sind nicht weniger als 58 Schnecken, 13 Muscheln und je 2 Korallen und Foraminiferen, in Summa 75 Arten, also etwa 60% aller gefundenen Formen neu für die Lokalität. Rechnen wir zu

diesen 126 Arten noch die in dem Tegel von Kostej (laut Liste Nr. I) nachgewiesenen 45 Species (d. h. 64, mit Abzug von 19 in den beiden Listen doppelt aufgeführten Arten = 45), so erhalten wir als Gesamtausbeute vorläufig 171 Arten, von denen 75 + 35 (d. h. 48, mit Abzug von 13 in den beiden Listen doppelt aufgezählten Arten = 35), in Summa 110 neu für die Lokalität Kostej sind, also etwa 64% aller gefundenen Arten, gewiss ein sehr erfreuliches und zu weiteren Forschungen in der dortigen Gegend anspornendes Resultat.

Dr. med. Arthur von Sachsenheim's Molluscen-Ausbeute im nördlichen Eismeer an der West- und Nordküste Spitzbergens.

Von

M. v. Kimakowicz.

Die nachstehend aufgezählten Molluscen wurden von Herrn Dr. A. v. Sachsenheim gelegentlich zweier Sommerausflüge nach Norwegen und dem grossen, seltsamen Inselreiche Spitzbergens im Juli und August 1895 und 1896, die derselbe als Schiffsarzt mitgemacht hatte, gesammelt.

Die Ausbeute bestand durchgehends in Strandgut und es waren blos grosse Arten vertreten; trotzdem ist sie von Wichtigkeit, da sie über die Verbreitung und das Varieren der Molluscen im höchsten Norden Anhaltspunkte bietet.

Die Orte, an welchen gesammelt wurde, sind:

	Nordbreite	Oestlich von Greenwich
Lyngen, am Lyngen-Fjord	69°, 38′	20°, 20′
Green-Harbour im Eis-Fjord, West-Spitzbergen	78°, 5′	14°, 5′
Adventbai im Eis-Fjord	78°, 16′	15°, 33′
Sassenbai, Südwestküste (Eis-Fjord), West-Spitzbergen	78°, 20′	16°, 40′
Kingsbai, Südwestküste (Coal Haven), Eis-Fjord, West-Spitzbergen	78°, 56′	12°, —
Liefdebai	79°, 40′	13°, 25′
Dänen-Insel	79°, 44′	11°, 5′
Amsterdam-Insel, beide Inseln am „Danes Gat“ gelegen	79°, 45′	11°, 10′

Ausser Molluscen brachte Herr Dr. A. v. Sachsenheim eine stattliche Suite ethnographischer Gegenstände, die er zumeist in Lappen-Lagern erwarb, dann Säugetier-Skelettteile, einige Vogelbälge uud Eier, zahlreiche Pflanzen etc. mit und spendete die ganze Ausbeute dem Museum des Siebenbürgischen Vereines für Naturwissenschaften in Hermannstadt.

Ueber seine beiden Nordlandsreisen übergab er mir einige Notizen mit der Bitte, diese mitbekannt machen zu wollen, welchem Wunsche ich im Nachfolgendem nachkomme.

„Beide Polarfahrten wurden von Kapitän Wilhelm Bade aus Wismar ausgerüstet und geleitet, einem sturmerprobten und wetterfesten und mit den arktischen Verhältnissen ganz vertrauten Seemann, da er schon so oft die eisigen Wogen des Polarmeeres durchsegelt hat. Am bekanntesten ist er wohl dadurch geworden, dass er als zweiter Offizier an Bord der „Hansa“ (Kapitän Hegemann) die deutsche Nordpolexpedition im Jahre 1869 mitgemacht hat und nach dem Untergange des Schiffes durch die Eispressungen dann zu jenen 14 „Hansamännern“ gehörte, die jene ewig denkwürdige, in der Geschichte der Polarreisen einzig dastehende, 237 Tage lange Fahrt auf einer Eisscholle längs der Küste Ost-Grönlands gemacht hatten, bis sie endlich, als die Not bereits am höchsten gestiegen war, zur Eskimoansiedlung in Friedrichsthal gelangten, von wo eine dänische Brigg die Vielgeprüften wieder in ihre deutsche Heimat zurückbrachte. Kapitän Bade hat sich nun seit Jahren die wirtschaftliche Erschliessung der Polarregionen zum Ziele gesetzt u. zw. besonders eine rationellere Organisierung der Jagdzüge auf die Walfische, Walrosse, Seehunde etc. an welchen die Grönlandsee, das zwischen Grönland und Spitzbergen gelegene grosse Polarbecken, so reich ist. Und zwar hat er sich als eigentliches Feld seiner Thätigkeit die Bäreninsel und Spitzbergen auserwählt, nicht nur ihres grossen Reichtums an Eidergeflügel, Renntieren etc. halber, sondern auch vornehmlich deshalb, weil diese Inselgruppen in Folge der ihre Küsten bespülenden breiten Abzweigung des warmen Golfstromes leicht angesegelt werden und mit den Fangschiffen hier die höchsten Breiten erreicht werden können und endlich weil die auf diesen Inseln schon seit Jahrhunderten bekannten Kohlenlager (auf Bären-Eiland Lager sehr alter, wirklicher Steinkohle und sodann jurassische Flötze, auf Spitzbergen Kohleneinlagerung im Jura und solche im Tertiär,

also Braun- resp. sogenannte Pechkohle), deren Bauwürdigkeit ausser allem Zweifel steht, nicht nur den Dampferverkehr bedeutend erleichtern, sondern auch einen ergiebigen Exportartikel nach den an den Küsten des Nördlichen Eismeeres und des Weissen Meeres gelegenen Handelsplätzen Norwegens und Russlands abgeben würden, in Anbetracht ihrer geringeren Entfernung, als es die nach den Kohlenplätzen Englands ist. Unermüdlich ist Kapitän Bade thätig durch Abhaltung von Vorträgen und Veranstaltuug von Expeditionen nach Spitzbergen, das de facto noch immer herrenloses Land ist, obwohl Nordenskjöld im Jahre 1868 festgestellt hat, dass es als eine Fortsetzung Skandinaviens anzusehen sei, und Norwegen daher berechtigt ist, es als in seiner Machtsphäre gehörig zu betrachten, immer grössere Kreise Deutschlands dafür zu interessieren. Und es würde daher auch nicht Wunder nehmen, wenn bei Manchen, die zur Sommerszeit, zur Zeit des ewigen Tages in diesem Wunderlande im Polarmeere geweilt haben, das man mit Recht das „arktische Italien“ nennen könnte, der geheime Wunsch nach einer Besitzergreifung Spitzbergens für das deutsche Reich und Gründung von deutschen Ansiedelungen auf Spitzbergen aufgetaucht ist, um dadurch für Deutschland eine neue und ergiebige Erwerbsquelle zu erschliessen. Die Kolonisierung ist eben heutzutage stark in der Mode; Jeder spricht davon und interessiert sich dafür.

Jedenfalls ist die „Spitzbergenfrage“ in der neuesten Zeit in den Vordergrund getreten und durch die Fahrten Andrée's im vorigem und heurigem Jahre und die Errichtung seiner Polarballonstation auf der Dänen-Insel an der Nordwestküste Spitzbergens nur noch aktueller geworden und die Annahme ist daher nur gerechtfertigt, dass die Okkupation Spitzbergens in Kurzem den Gegenstand diplomatischer Erwägungen bilden wird. Die Engländer haben schon lange ein Auge auf Spitzbergen geworfen, zum Zwecke der Anlage einer nordischen Marine- und Kohlenstation. Dann werden aber auch die Norweger und Schweden ihre alten Interessen im Polarmeer energisch vertreten. Ja die ersteren scheinen sogar durch die Errichtung einer Touristenhütte in der Adventbai (Eis-Fjord) unter dem Schutze der „reinen“ norwegischen Flagge, welche als Etappenstation für einen regelmässigen Verkehr mit Andrée auf der Dänen-Insel dienen sollte, ein fait accompli beabsichtigt zu haben. Wenigstens konnte man in letzterer Zeit in den norwegischen Zeitungen wiederholt lesen, dass durch diese

Niederlassung die Besitzergreifung Spitzbergens durch Norwegen thatsächlich erfolgt wäre. Endlich ist es nicht ausgeschlossen, dass auch Deutschland nach dem Grundsatz: „Der Handel folgt der Flagge“ zur Förderung seiner in neuester Zeit mächtig aufstrebenden Hochseefischerei ernstlich als Bewerber um Spitzbergen auftreten wird. — Umgeben von einem Stab von Naturforschern, Jägern, Explorateur-Amateurs, Hochtouristen und Reiseschriftstellern trat Kapitän Bade am 17. Juli 1895 bei Morgengrauen an Bord des ihm vom Norddeutschen Lloyd zur Verfügung gestellten Dampfers „Danzig“ von Bremerhaven, von wo schon soviele Polarexpeditionen ausgesegelt sind, seine Spitzbergenfahrt an. An der Westküste Norwegens dahinsegelnd und durch das Schärengewirr steuernd, wurden sowohl auf der Hin- und Rückfahrt die hauptsächlichsten norwegischen Handelsplätze angelaufen, so Bergen, die alte Hansaniederlassung, Molde, das idyllische Badestädtchen, Drontheim, die altehrwürdige Krönungsstadt, Tromsö, Lyngen und Hammerfest, wo die Ausrüstung vervollständigt wurde und die unentbehrlichen Eismeister und Eisboote eingeschifft wurden. In Tromsö und in Lyngen wurde den mit ihren grossen Renntierheerden auf einem Nomadenzuge befindlichen Berglappen ein Besuch abgestattet.

Am 24. Juli tauchten die steil aus dem Meere emporragenden dunkelgrauen wogenumschäumten Felsenwände der Bäreninsel auf, die an Helgoland erinnert. Meist ist dieses kleine auf dem halben Wege zwischen dem Nordkap und Spitzbergens Südkap einsam in dem Eismeer liegende Eiland in dichte Nebel gehüllt, die sich hier durch das Zusammentreffen des warmen Golfstromes beim Südkap der Bäreninsel mit dem von Nowoja-Semlja kommenden Polarstrom, dem Antigolfstrom bilden. Glücklicherweise zerflatterten die dichten Nebelwände unter den Strahlen der Mitternachtssonne, so dass man es wagen konnte auszubooten und unter dem infernalischen Geschrei der auf den schroffen Klippen und steilen Abstürzen der Vogelfelsen nistenden und umherflatternden unzähligen Vögel in dem Südhafen zu landen. Am 25. Juli meldete sich der erste Bote der Polarwelt in Gestalt eines südwärts treibenden mächtigen Eisblockes. Am 26. Juli erfolgte die imposante Einfahrt zwischen hohen eisgepanzerten Gipfeln in den grossartigen, tief in das Innere einschneidenden Eis-Fjord, der wieder zahlreiche Einbuchtungen hat, die den Spitzbergenfahrern eine grosse Anzahl guter Naturhäfen bietet, von denen

auch die „Danzig“ einige als Ankerplätze benützte, nämlich die an der Südseite des Fjords gelegene Sassenbai und Greenharbour. In der Sassenbai wurde die erste Landung in Spitzbergen vollzogen, worauf die Wissenschaftsmänner sofort eifrigst ans Sammeln gingen, während die Alpinisten und die Jäger die vorlagernden schroffen Berggipfel bestiegen und die Renntiere anpürschten, welche die Gefährlichkeit der Menschen noch nicht kennend, dieselben verwundert beäugend herankommen liessen. Nach dreitägigem Aufenthalt verliess die „Danzig“ den Eis-Fjord wieder und steuerte mit steifer Brise an den schneebedeckten Pyramiden des Prinz-Karl-Vorland entlang weiter nach Norden, und ankerte in der Kingsbai, wo ebenfalls gelandet wurde und die Sammlungen bereichert wurden. Nach dem Verlassen derselben passierte die „Danzig“ am 30. Juli mittags unter 11° östl. L. von Greenwich den 80. Breitegrad und gelangte hier an die Grenze des segelbaren Treibeises, indem eine undurchdringliche Eisbarrikade (Packeis) ein gebieterisches Halt bot. Nach Auswerfen von 12 Flaschenposten, die im Auffindungsfalle wichtige Aufschlüsse über die Meeresströmungen geben, wurde um 1 Uhr nachmittags unter 80°, 5‘ n. B. wieder südwärts gesteuert und in Smeerenburgsund geankert. Hier fanden sich auf dem Vorlande der Amsterdaminsel noch einige Fundamente früherer holländischer Thransiedestationen, daher auch der holländische Name: Smeerenburgsund, zu deutsch: Speckburgbucht, ferners zahlreiche ganz offene Gräber, die nach einem jedenfalls später hingesetzten Grabsteine, die Ueberreste von den in den Jahren 1633—1634 hier gestorbenen holländischen Fangleuten enthalten. Man könnte diesen Sund daher besser „die Bucht der Gräber“ heissen. Bald wurde man gewahr, dass in Folge starken Eistreibens die nördliche Einfahrt in den Sund durch eine kompakte Barrière vollständig blockiert war, so dass der Kommandant des Schiffes, Kapitän Wempe, aus Angst von den Treibeisstauungen ganz eingeschlossen zu werden, am 31. Juli früh die Ausfahrt durch den südlichen Ausgang des Sundes („South Gat“) zu gewinnen trachtete, wobei die „Danzig“ plötzlich mit einem furchtbaren Stoss auf ein unterseeisches, von der Küste quer vorspringendes Riff auffuhr, u. zw. gerade an einer Stelle, wo in der englischen Admiralitätskarte „deep water“ eingetragen war. Nur der grossen Kaltblütigkeit des Kapitäns war es zu danken, dass es nicht zu einer Katastrophe kam. Durch geschicktes Manöverieren und die

glücklicherweise eintretende Flut gelang es endlich am Abend die „Danzig“ vom Felsen wieder abzubringen, so dass sie nach zurückgelegten 4433 Seemeilen unter Flaggengala am 16. August in ihrem Heimatshafen Bremerhaven wieder glücklich einlief. Für diesmal der Gefahr entronnen, ereilte den braven Seemann nicht lange darauf der Seemannstod, indem er im Dezember 1896 beim Schiffbruch des Norddeutschen Lloyddampfers „Salier“ bei einem furchtbaren Sturm im Golf von Biscaya mit der ganzen Bemannung unterging.

Die zweite Spitzbergenfahrt wurde abermals in Gesellschaft zahlreicher Naturforscher und von Forschungsreisenden, von denen ich nur den bekannten Weltfahrer nnd Ethnographen Wilhelm Joest erwähnen will, am 15. Juli in aller frühe diesmal von Hamburg aus mit dem neuen, schmucken Nordlandsdampfer „Erling Jarl“ angetreten, den Kapitän Bade zu diesem Zwecke von der Nordenfjeldschen Dampfschiffsgesellschaft in Drontheim gechartert hatte. Da einer Verabredung Kapitän Bade's mit dem schwedischen Ingenieur S. A. Andrée gemäss unser Schiff bis zum 24. Juli bei der Polarballonstation auf der im äussersten Norden Westspitzbergens gelegenen Däneninsel eintreffen sollte, um Augenzeuge der Ballonauffahrt zu sein, so wurde der Kurs mit nur kurzem Aufenthalt in den norwegischen Häfen Bergen, Molde, Harstadthaven, Tromsö, der Walfischfangstation Skaarö und Hammerfest möglichst direkt nach Norden gesetzt. Am 22. Juli früh kam das Südkap der Bäreninsel in Sicht, doch konnte diesmal des dichten Nebels wegen nicht gelandet werden. Heuer waren es gerade 300 Jahre seitdem „Het Beyren Eylandt“ vom arktischen Märtyrer William Barents (am 8. Juni 1596) entdeckt wurde, der noch in demselben Jahre auch das von ihm „Nieuwland“ (neues Land) genannte Spitzbergen auffand. Schon um 1 Uhr früh am 23. Juli wurde das Südkap Spitzbergens gesichtet und bald traten auch die weitverzweigten, zackigen Grate und die vielen spitzen Berge dieser weltentrückten Insel immer deutlicher hervor, „deronhalben die Insel nicht unfüglich Spitzbergen benamset wurde“, wie es in Zorgdrager's im Jahre 1723 gedrucktem Buche heisst.

Am 23. Juli um Mitternacht lief der „Erling Jarl“, im Dänenthor, dem schmalen Sunde, der die Däneninsel von der Amsterdaminsel trennt, ein und verankerte sich neben dem schwedischen Expeditionsschiffe „Virgo“, das bereits am 21. Juni hier eingetroffen

war, in einer kleinen, gegen die draussen im Polarmeere brausenden Nordstürme geschützten Bucht, die von nun an „Virgobai“ oder „Virgohafen“ getauft wurde. Da Andrée mit den Vorbereitungen zu seinem kühnen und waghalsigen Unternehmen und der Füllung des Ballons, der in einer riesigen hölzernen auf dem schmalen Vorlande der Däneninsel aufgestellten Ballonhalle frei schwebend befestigt, noch nicht fertig war, so wurde die Zeit bis zum eventuellen Aufstiege des Ballons zu einem Vorstoss in das Polarmeer benützt und am 25. Juli um Mitternacht wurde unter 13° 20′ ö. L. von Greenwich die undurchdringliche, feste Eiskante und damit auch die höchste Breite unter 81° 38′ 8″ erreicht, bei einer Lufttemperatur von $^1/_2$ Grad Celsius und einer Meerwassertemperatur von $^1/_4$ Grad Celsius. Es war nur infolge der heuer ausserordentlich günstigen Eisverhältnisse für den „Erling Jarl“ möglich, eine hier so selten hohe Nordbreite zu erreichen, die bisher nur von Nordenskjöld mit der „Sophia“ am 19. September 1868 übertroffen wurde; sie drang bis zu 81° 42″ n. B. vor. Diesen günstigen Eisverhältnissen hatte es auch Nansen's „Fram“ zu verdanken, dass er zwei Wochen später, fast an derselben Stelle, aus seiner mehrjährigen Eisumklammerung endgültig freikommen konnte.

Noch einen sehnsüchtigen Blick nach dem nördlichen Drehpunkt der Erde, diesem seit Jahrhunderten angestrebten Ziel vieler Männer der That und Wissenschaft, und wieder südwärts steuerte das Schiff sich flüchtend aus der drohenden Umklammerung der immer in dichtern Mengen auftretenden Eisfelder, die dem verwegenen Eindringling ein: „Lasciate ogni speranza voi ch'entrate“ zuzudonnern schienen. Der „Erling Jarl“ nahm nun seine Zuflucht in die von einer grandiosen Hochalpenlandschaft umrahmten Liefde-Bai, wo am 26. und 27. Juli vor Anker gegangen wurde und Expeditionen nach den zahlreichen grössern und kleinern Holmen gemacht wurden, die, besonders die kleinern, auf denen sich keine Polarfüchse aufhielten, buchstäblich oft so dicht mit nistenden Eidervögeln bevölkert waren, dass man Acht geben musste, um nicht auf sie zu treten; besonders zahlreiche Ringelgänse (Pernicla brenta, Steffens) im Jugendkleide fanden sich vor. Auf einer grössern Insel fanden sich die Trümmer einer sogenannten „Russenhütte“, von einem russischen Jäger herrührend, Ueberreste von Einrichtungsgegenständen und von einer Fuchsfalle. Bei der Rückkehr in die Virgo-

Bai war der Polarballon bereits gefüllt und es wurde jetzt nur noch die Ausrüstung kompletiert. Die umliegenden Däneninsel und die Amsterdaminsel wurden von Erling-Jarl-Männern in Gemeinschaft mit den Wissenschaftsmännern der „Virgo“ durchforscht. Da heuer wegen vorherrschenden Nordwinden keine Aussichten für den Aufstieg des Andrée'schen Ballons zu sein schienen und der „Erling Jarl“ am 9. August bereits in Vadsö zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss sein musste, so wurde beschlossen am 1. August die Rückreise anzutreten, da auch noch in die Magdalenabai und Kingsbai eingelaufen werden sollte; in der letztern wurde im Kohlenhafen Anker geworfen und abends in den Eis-Fjord weitergedampft und am 2. August in dessen dritter südlicher Bucht, in der Adventbai gelandet. Hier wurde auch eine schwedische Expedition, bestehend aus dem Staatsgeologen Dr. Freiherr de Geer und dem Topographen Lieutenant Baron von Knorring angetroffen, sowie auch die von der Geographischen Gesellschaft in London ausgerüstete Englische Forschungs-Expedition, aus den folgenden Herren zusammengesetzt: Sir Martin Conway als Leiter, mit seinem Neffen Conway jun., einem Botaniker; ferner Dr. Gregory als Geologen und Dr. Trevor Kattye als Zoologen. Sir Conway, der bekannte Hochtourist aus dem Himalaya beabsichtigte eine Durchquerung Spitzbergens durchzuführen, was bisher noch Niemandem gelungen war und was ihm auch von der Adventbai querhinüber nach der Agardhbai mit mitgebrachten Pferden und Schlitten gelang. Am 3. August wurde noch die durch seine üppige und artenreiche Flora berühmte Sassenbai und Greenharbour besucht und dann Spitzbergen endgültig verlassen und am 16. August nach 33-tägiger Abwesenheit und Zurücklegung von 6793 Seemeilen im Ausgangshafen Hamburg's wieder glücklich gelandet.“

Purpura imbricata Lamarck.

Die Spiralwülste sind an den meisten Gehäusen sehr gut entwickelt und in diesem Falle treten auch die sich blätterig abhebenden Zuwachsstreifen deutlich hervor. An anderen Schalen, die sich insgesamt durch geringere Schlankheit auszeichnen (vielleicht ♀), werden die Spiralwülste weniger deutlich — einem Gehäuse fehlen diese bis auf eine noch merklich angedeutete Kielwulst gänzlich — und die Längslamellen sind vollkommen geschwunden.

Gehäusehöhe (= H.) 29·5, grosser — (= D.) 16·8, kleiner Gehäuse-Durchmesser (= d.) 14, Mündungshöhe (= M.) 19·6 mm bei 6 Umgängen. Die Sculptur dieser gemessenen Schale ist ziemlich obsolet. Die Dimensionen eines anderen Gehäuses mit gut entwickelter Sculptur sind: H. 24·7, D. 14, d. 11·5, M. 15·6 mm. bei 6 Umgängen.

Wurde bei Lyngen am Lyngen-Fjord ziemlich zahlreich gesammelt.

Purpura imbricata Lmk. ist vor Purp. lapillus Lin. durch die Embryonalwindung, das stufenförmige Gewinde, die dünne Schalenwandung, die gestreckte Spindel die mit der Gehäuseachse zusammenfällt, etc. ausgezeichnet.

Neptunea sachsenheimi n. sp.

Es liegen mir von dieser Art blos zwei todtgesammelte, unausgewachsene Schalen, welche zum Ueberflusse noch ein Theil der Embryonalwindung abgebrochen ist, vor.

Das linksgewundene Gehäuse hat zwar seichte, doch immerhin deutliche Spiralsculptur. Die Spirallinien sind nicht besonders dichtstehend (ca. 25 auf 20 mm am vierten Umgang) und die dazwischen liegenden, kaum merklich gewölbten Zwischenräume, tragen stets zwei bis drei sehr feine Spiralfurchen. Die dichtstehenden und sehr feinen Zuwachsstreifen bilden mit der sekundären Spiralsculptur, eine nicht besonders regelmässige, doch ziemlich quadatrische Gitterung. An einem Gehäuse ist blos der Embryonalknoten abgebrochen und man kann hier die sehr geringe innegehabte Ausdehnung desselben (kaum 1 mm. im Durchmesser) wahrnehmen. Der erste Umgang nimmt sehr rapide an Breite (9·4 mm) zu und bildet mit dem zweiten eine fast cylindrische Spitze, von welcher sich bereits der dritte, sehr aufgeblasene Umgaug, recht bauchig abhebt. Vom dritten Umgange an, ist die Schale von Naht zu Naht, von sehr schräge stehenden, breit- und flachrückigen — am vierten Umgang durch 8 — Wülsten durchzogen. Die Spindel ist gestreckt S-förmig und die Höhe des Gewindes verhält sich zur Höhe der Mündung wie ca. 1: 1·7.

Beim kleineren Gehäuse haben die in einer Ebene liegenden Durchmesser des 1., 2. und 3. Umganges die Dimensionen: 9·4, 12·5 und 25·5 mm., beim zweiten, wo blos ein Teil des zweiten Umganges erhalten ist, demnach etwa der $1^1/_2$, $2^1/_2$ und $3^1/_2$ Um-

gang die Durchmesser 10·5, 17 und 31·5 mm. Schon aus diesen Massangaben geht mit Sicherheit hervor, dass Nept. sachsenheimi mit keiner bekannten Art identificirt werden kann.

Herr Dr. A. v. Sachsenheim, dem ich diese seltene Art widme, entdeckte diese im Eis-Fjord an der Südwestküste der Sassenbai auf West-Spitzbergen.

Buccinum glaciale Linné.

Die von Green Harbour stammenden Gehäuse erreichen eine Höhe bis zu 70 mm. Die Sculptur derselben ist etwas obsolet und die Linien der Spiralsculptur sind oft breiter als die Zwischenräume. Bei jenen der Sassenbai konnte ich als grösste Gehäusehöhe blos 57·5 mm. konstatiren. Die Schalen der letztgenannten Lokalität haben tief eingeschnittene, durch schmale, hochgewölbte Zwischenräume getrennte, sehr engfurchige Spirallinien, deren Zahl am letzten Umgänge, von der stark erhabenden Kielwulst bis zur Naht auf 18 steigt, während die Gehäuse Green-Harbour's höchstens 14 im selben Raume tragen.

Dr. A. v. Sachsenheim sammelte Bucc. glaciale Lin. in typischer Form mit nur einer Kielwust ziemlich zahlreich, doch bloss in Strandexemplaren bei Green-Harbour und in der Sassenbai. Ungekielte (Bucc. donovani Gray) und mehrfach gekielte Formen fanden sich nicht im Materiale dieser Lokalitäten.

Buccinum glaciale Lin. var. regalis Km.

Der erste bis dritte und die erste Hälfte des vierten Umganges sind glatt; von da an beginnt in halber Höhe der Umgänge eine Kielwulst und von selber Stelle Wellenfalten (Varices) aufzutreten, die von Naht zu Naht reichen und gegen die Mündung schräge laufen. Ueber diesen Wellenfalten bildet die Kielwulst mehr oder weniger scharfe Zacken. Nach dem dritten Viertel des sechsten Umganges, zuweilen erst zu Beginn des siebenten, hebt sich knapp über der Naht ein zweiter, in der Regel kräftiger Kielreifen ab, der sich ebenfalls über den Wellenfalten des Gehäuses zackig bricht und für gewöhnlich auch beim Typus der Art mehr oder weniger deutlich auftritt. Unterhalb dieser zweiten Kielwulst ist die Schale nicht wellenfaltig, doch tritt am letzten Umgange, neben der hier ebenfalls gut entwickelten Spiralsculptur noch eine ungeknötelte, weniger als die beiden

oberen starke Wulst auf. Der zwischen dem oberen und mittleren Kiele in der Mitte gelegene Zwischenraum der Spiralstreifung, verdickt sich für gewöhnlich am letzten Umgange ebenfalls zu einer doch ungezackten Wulst. Die tief eingeschnittenen, abwechselnd durch schmälere und breitere, gut gewölbte Zwischenräume getrennten primären Linien der Spiralsculptur sind alle gleich enge. Eine äusserst feine secundäre Spiralstreifung, die übrigens auch beim Typus auftritt, ist auf den erhabenen Zwischenräumen zu beobachten und besteht aus 6 bis 12 Linien.

Das grösste gut erhaltene Gehäuse stammt aus der Kingsbai und hat die Dimensionen: H. 65, D. 38, d. 29, M. 34 mm. bei 8 Umgängen. Eine andere stark beschädigte von der Dänen-Insel stammende Schale hat bei $8^1/_2$ Umgängen eine Gehäusehöhe von 72 mm.

Die var. regalis wurde in der Kings- und Liefdebai, dann an der Nordküste der Dänen-Insel gesammelt, scheint demnach die Art in den grössten Breiten zu vertreten.

Die Gehäuse der genannten Fundstellen tragen regelmässig die obere und mittlere Kielung, jene zwischen diesen beiden fehlt oft, die Basalwulst hingegen selten und ich habe deshalb unter den Namen „regalis“ die Varietäten bicarinata, tricarinata und hancocki, wenn diese in der Tat hierher gehören, vereinigt. Der Angabe Friele's in „Den Norske Nordhavs-Expedition, 1876 bis 1878 VIII, 1882 p. 34 dass die genannten Varietäten überall mit dem Typus zusammen vorkommen, kann ich nach dem mir vorliegenden Materiale keinen Glauben schenken.

Buccinum finmarkianum Verkrüzen.

Es wurden bloss zwei stark beschädigte Strandexemplare, die jedoch die Art noch mit voller Sicherheit erkennen lassen, gesammelt. Beide entsprechen sowohl in Form als Grösse so ziemlich genau der Fg. 7 auf Tfl. XVIII der Dr. Kobelt'schen Jconographie. Sassenbai.

Natica clausa Brod.

Das grösste Gehäuse (H. 25·8, D. 22·5 mm Deckel D. 16, d. 10 mm.) wurde bei Green-Harbour gesammelt. Der Deckel ist kalkig, innen sehr stark excentrisch, spiralig aufgerollt. Die tief eingeschnittene Spirallinie übergeht schon nach $1^3/_4$ Umdrehungen in den Spindelrand. Die ganze innere Fläche ist mit erhabenen,

stark gestreckt S-förmigen Zuwachsstreifen, nicht besonders dicht, bedeckt. Der höchste Punkt der Wölbung trifft mit den Spiralzentrum zusammen. Von da verläuft die Deckelmasse allmählich gegen den Aussenrand, erhebt sich dann zu einer stumpfen doch deutlichen Kielung und fällt von dieser Kielung, die sich vom Basalrande abzweigt und nach aufwärts mit dem Aussenrande etwas divergiert, ziemlich plötzlich in den Aussenrand ab. Die Aussenseite ist gleichmässig concav und glatt. Bei einem zerbrochenen Gehäuse dieser Art, konnte ich die Beobachtung machen, dass die Windungen, dort wo sie von der nächsten überdeckt werden, nicht ein, sondern doppelwandig sind.

Wurde an den Lokalitäten: Green-Harbour, Sassenbai und Kingsbai doch überall blos in einzelnen Exemplaren gesammelt.

Littorina rudis Donovan var. spitzbergica n.

Gewinde sehr wenig erhoben, Spiralsculptur sehr dicht und fein. Färbung der derben Cuticula grünlichgrau bis dunkelbraun, manchmal mit durchscheinenden, hellgelben, mehr oder weniger dichtstehenden kleinen Flecken, seltener mit breitem, ebenso gefärbten Kielbande. H. 14, D. 12·3, d. 8·2 mm.

Wurde bei Lyngen ziemlich zahlreich mit Litt. littorea L. vergesellschaftet gesammelt.

Littorina littorea Linné.

Das Gewinde des einzigen, vollkommen ausgewachsenen gesammelten Gehäuses, ist total verkalkt, der letzte Umgang hingegen, trägt derbe Cuticula von bräunlichgrauer Färbung. Die breiten Zuwachsstreifen treten stark hervor und von einer Spiralsculptur ist keine Andeutung vorhanden. H. 25, D. 18·2, d. 15, M. 16·5, m. 13·6 mit, 11 mm. ohne Spindelumschlag.

Es liegen mir von selber Fundstelle eine Anzahl von Jugendschalen derselben Art vor, an welchen auch nur ausnahmsweise eine Spiralsculptur angedeutet ist. Einige dieser Gehäuse tragen hellgelb gefärbte, regelmässig unterbrochene, d. h. in längliche Flecken aufgelöste Querbänder.

Wurde blos bei Lyngen gesammelt.

Margarita artica Leach.

Das einzige mir vorliegende in der Liefdebai gesammelte Gehäuse, das nicht vollkommen ausgewachsen zu sein scheint,

stimmt nicht besonders gut zu Sowerby's Abbildung, steht aber der genannten Art wohl am nächsten. Es besitzt vier gut gewölbte, ziemlich rasch an Breite zunehmende Umgänge, ist bräunlichweiss, glänzend, und hat wenig deutliche, sehr dicht stehende Zuwachsstreifen. Die fast kreisrunde Mündung ist an der Basis stark zurückweichend und verdeckt mit ihrem Spindelrande etwas den merklich perspectivisch gebildeten Nabel. Oberhalb der Kielgegend sind zwei ziemlich dicht aneinanderstehende, unterhalb derselben eine fein eingeritzte Spirallinie wahrzunehmen. H. 4·7, D. 9·2, d. 8 mm.

Saxicava rugosa Linné.

Wurde namentlich bei Green-Harbour, dann auch in der Kingsbai sehr zahlreich, doch überall bloss in Strandexemplaren gesammelt. Alle Schalen fallen durch ihre riesige Grösse, der wir übrigens noch bei mehreren anderen Molluscen des nördlichen Eismeeres begegnen auf. Die grösste hat die Dimensionen: Muschellänge (= L.) 55, Höhe (= H.) 26, Dicke (= D.) 20 mm.

Herr Dr. A. v. Sachsenheim brachte die Art von Lyngen, Green-Harbour, Kings- und der Liefdebai mit.

Mya truncata Linné.

Diese in ihren Schalenconturen sehr variabele Art, wurde namentlich zahlreich bei Green-Harbour und in der Kingsbai gesammelt. Die von den Küsten der Amsterdam-Insel stammenden Exemplare zeichnen sich im Verhältniss zu den Formen der übrigen Fundstellen, bei gleichbleibenden oder grösseren Dimensionen, durch geringere Schalendicke und viel kleineres Gewicht aus. L. 73, H. 53, D. 34 mm. (Green-Harbour), L. 68·5, H. 50, D. 32 mm. (Amsterdam-Insel).

Mya truncata wurde bei Lyngen und Green-Harbour, dann in der Sassen-, Kings- und Liefdebai und schliesslich an der Küste der Amsterdam-Insel gesammelt.

Macoma calcarea Chemnitz.

Es liegen mir von Green-Harbour eine Klappe (L. 29·8, H. 22·6, $^1/_2$ D. 4·8 mm.) mit gut entwickelten Querlamellen und eine komplete Muschel von der Kingsbai (L. 22, H. 16, D. 6·6 mm.) mit fast obsoleten Schalen vor. Auch die Conturen beider Formen sind etwas von einander abweichend.

Cyprina islandica Linné.

Ein Bruchstück (Schlosspartie) einer rechten Klappe wurde bei Lyngen gesammelt

Aphrodite groenlandica Chemnitz.

Diese Art von Spitzbergen hat die Eigentümlichkeit, dass ihre Wirbel genau über dem ersten Dritteil der Schalenlängsachse, vom Vorderrande gerechnet, liegen, daher die Contur der Schale eine sehr ungleichseitige ist.

Aphrodite groenlandica wurde bei Green-Harbour und in der Sassenbai gesammelt. An letzt genannter Fundstelle scheint sie in grossen Massen aufzutreten und erreicht hier die Dimensionen: L. 64, H. 51, D. 32·5 mm. An beiden Localitäten sind die Schalen sehr übereinstimmend gebildet und ein Varieren ist nicht wahrzunehmen.

Cardium edule Linné.

Wurde blos in einem Exemplar, das sich durch besonders dünne Schalenwandung und geringe Grösse auszeichnet bei Lyngen gesammelt. L. 22·8, H. 1·8, D. 13·3 mm.

Lucina borialis Linné.

Von genannter Art wurde blos bei Lyngen eine linke Klappe mit den Dimensionen: L. 29·7, H. 29, $^1/_2$ D. 9·7 mm. gesammelt. Abgesehen von der stark gewölbten Schale fällt hier auch im Vergleich mit Vorkommnissen anderer Fundorte (z. B. Rewyle, Irland) die viel feinere und unregelmässigere Sculptur auf.

Astarte sulcata Leach.

Wurde besonders zahlreich aus der Sassenbai mitgebracht. An dieser Fundstelle scheint die Art auch die grössten Dimensionen — bis L. 51, H. 37·5, D. 18 mm. — zu erreichen. Merkwürdig ist, dass unter dem reichen Material blos diese eine Art, die die ganze Westküste Spitzbergens zu bewohnen scheint, lag. Sie wurde bei Lyngen und Green-Harbour, dann in der Advent-, Sassen-, Kings- und Liefdebai und schliesslich bei der Dänen- und Amsterdam-Insel gesammelt.

Eine von der Sassenbai stammende rechte Klappe, hat linksschalige Schlossbildung.

Mytilus edilis Linné.

Lyngen und Sassenbai.

Die zahlreichen, von letztgenannter Lokalität stammenden Exemplare zeichnen sich durch geringe Grösse, L. 30, H. 59, D. 23 mm. und durch auffallend dicke Schalenwandung aus. Noch kleiner bleibt wie es scheint die Form von Lyngen L. 16·2, H. 30, D. 14 mm. bei auffallender Wanddicke und derber Schalensculptur.

Modiolaria discors Linné.

Liefdebai, zwei frische, ziemlich genau übereinstimmende Exemplare. L. 16·5, H. 11, D. 6·8 mm.

Pecten islandicus Müller.

Von der Sassenbai zwei kleine Klappen.

Beiträge zur Lepidopteren- und Odonaten-Fauna Siebenbürgens.

Von

Dr. D. Czekelius.

I. Microlepidopteren aus der Umgebung von Hermannstadt.

Karl Fuss veröffentlichte im I. Jahrgang der „Verhandlungen und Mitteilungen des siebenbürgischen Vereines für Naturwissenschaften zu Hermannstadt“ 182 Species Microlepidopteren, welche von Joseph Franzenau in der Umgebung von Nagyág gefangen, und dem ersteren behufs Veröffentlichung in einem gedruckten Sammelverzeichnis ohne Autorname (das Original erliegt im Archive des Vereines) mitgeteilt worden waren. Im X. Bande derselben Veröffentlichungen Seite 26 sagt Franzenau selbst: „In meinem im Jahre 1850 an den Verein eingesendeten Lepidopteren-Verzeichnisse verschwinden die Microlepidopteren fast ganz, und das Dringendste, wozu ich mich wohl demnächst werde entschliessen müssen, bleibt die gänzliche Umarbeitung dieses Verzeichnisses mit der grossen Zahl der neuen Aquisitionen.“ Diesen Entschluss scheint Franzenau nie ausgeführt zu haben — er starb den 14. Februar 1862 —, denn in dem von Otto Hermann veröffentlichten Verzeichnisse der Franzenau'schen Sammlung siebenbürgischer Schmetterlinge (Az erdély muzeum-egylet évkönyvei, IV. Band 1866, 1867, Seite 4 u. ff.) sind dieselben Microlepidopteren zwar mit Autorenangabe und etwas anderer Familieneinteilung, wohl nach Heydenreichs Katalog vom Jahre 1851, sonst aber völlig unverändert angeführt, so dass z. B. die, jetzt zu den Noctuiden und Bombyciden gezogenen Genera: Herminia, Helias, Helia u. s. w. in beiden Veröffentlichungen noch den Microlepidopteren zugezählt erscheinen.

Seither ist meines Wissens über Microlepidopteren aus Siebenbürgen nichts veröffentlicht worden, und in wie ferne der neu herauszugebende Katalog der Fauna Ungarns siebenbürgische Vorkommnisse anführt, kann ich nicht sagen, da er noch nicht erschienen ist.

So mag denn auch diese Veröffentlichung der nachfolgenden kleinen Liste siebenbürgischer Microlepidopteren, so dürftig sie ist, immerhin einiges Interesse bieten. Die Tiere sind zum weitaus grössten Teile von Herrn Dr. H. Rebel, Kustos am k. k. Hofmuseum bestimmt, und durchaus von ihm revidiert, die Daten also vollkommen verlässlich; ausserdem befinden sich die Typen in der Sammlung des siebenbürgischen Vereines für Naturwissenschaften.

Bezüglich der Fundorte sei es gestattet noch einige Bemerkungen zu machen. Die „Hohe Rinne" liegt 1400 Meter hoch im Zibinsgebirge in der Tannenregion; Hermannstadt 420 Meter hoch; der „Jungewald" ist ein ausgedehnter Eichenwald nächst Hermannstadt; „Kleinscheuern" eine Gemeinde etwa 8 Kilometer von Hermannstadt, auf der Wasserscheide zwischen Kokel und Zibin, ohne Waldungen in der näheren Umgebung. „Salzburg", 14 Kilometer von Hermannstadt im Weissthale gelegen, hat zahlreiche salzhaltige Plätze mit ausgesprochener Salzflora.

Schliesslich sage ich Herrn Dr. H. Rebel auch an dieser Stelle den besten Dank für die liebenswürdige Bereitwilligkeit, mit welcher er sich der Mühe, die ersten Schritte eines Dilettanten zu leiten unterzog, und lasse die Aufzählung der Arten nach dem Katalog von „Staudinger und Wocke" folgen:

1. *Cledeobia angustalis* S., Jungerwald 20. Juli.
2. *Aglossa pinguinalis* L., Hermannstadt, Salzburg 15. Juli.
3. *Asopia costalis* F., Salzburg 22. Juli, Hermannstadt.
4. — *farinalis* L., Hermannstadt 18. Juli.
5. *Scoparia ambigualis* Tr., Salzburg 4. Juli.
6. — *ingratella* L., Jungerwald 20. Juni.
7. *Heliothela atralis* Hb., Hermannstadt 2. Juni, 6. Sept.
8. *Odontia dentalis* S. V., Kronstadt.
9. *Eurrhypara urticata* L., Salzburg 20. Juli, Hermannstadt.
10. *Botis purpuralis* L., Salzburg 12. Juli, Hermannstadt.
11. — *cespitalis* Sch., 10. Juli, Hermannstadt.
12. — *nebulalis* Hb., Hohe Rinne 1. Aug.

13. *Botis nubilalis* Hb., Salzburg 8. Juli.
14. — *terrealis* Tr., Kleinscheuern 25. Mai.
15. — *ferrugalis* Hb., Hermannstadt 27. Okt.
16. *Eurycreon verticalis* L., Hermannstadt 7. Juni.
17. — *palealis* S. V., Hermannstadt.
18. *Nomophila noctuella* S. V., Kleinscheuern 30. Aug., Jungerwald.
19. *Pionea forficalis* L., Hermannstadt.
20. *Orobena aenealis* Schiff., Hermannstadt 7. Juni.
21. *Diasemia literata* Scop., Hermannstadt 27. Mai.
22. *Hydrocampa nymphaeata* L., Salzburg 4. Juni.
23. *Crambus cerussellus* Schiff., Salzb. 4. Juni, Hermannst. 11. Juni.
24. — *pascuellus* L., Hermannst. 11. Juni, Hohe Rinne 1. Aug.
25. — *pratellus* L., Hermannstadt 30. Mai, 20. Juni.
26. — *dumetellus* Hb., Hermannstadt 30. Mai.
27. — *hortuellus* Hb., Hermannst. 28. Juni, Salzb. 20. Juli
28. — *craterellus* S., Salzburg 4. Juni, 10. Juli.
29. — *falsellus* Sch., Salzburg 19. Juli.
30. — *chrysonuchellus* Sc., Hermannstadt 16. u. 31. Mai.
31. — *myellus* Hb., Hohe Rinne 5. Aug.
32. — *tristellus* F., Kleinscheuern 30. Aug.
33. — *luteellus* S. V., Hermannst. 11. Juni, Salzb. 14. Juli.
34. — *lythargyrellus*, Salzburg 12. Juli.
35. — *perlellus* Sc., Hermannstadt 11. Juni, Salzburg 8. Juli.
36. *Dioryctria abietella* Zk., Hohe Rinne 1. Aug.
37. *Pempelia semirubella* Sc., Salzburg 12. Juli.
— — v. *sanyninella* Hb., Salzburg 13. Juli.
38. — *adornatella* T., Salzburg 4. Juni.
39. *Trachonitis cristella* Hb., Salzburg 24. Juli.
40. *Myelois cribrum* S. V., Salzburg 21. Juni, Hermannstadt.
41. *Homoeosoma sinuella* F., Salzburg 4. Juni.
42. *Aphomia sociella* L., Salzburg 17. Juli, Hermannstadt.
43. *Melissoblaptes bipunctatus* C., Salzburg 30. Juni.
44. *Tortrix diversana* Hb, Hermannstadt 2. Juni.
45. — *forsterana* F., Hermannstadt.
46. *Sciaphila wahlbomiana* L., Hermannstadt 16. Mai.
47. *Cochylis hamana* L., Salzburg 20. Juli.
48. — *hartmaniana* C., Salzburg 25. Juli.
49. — *hybridella*, Salzburg 9. Juli.
50. *Penthina salicella* L., Hermannstadt 26. Mai.

51. *Penthina scriptana* Hb., Hermannstadt 25. Juni.
52. — *pruinana* Hb., Hermannstadt 8. Juni.
53. — *rufana* Scop., Hermannstadt 27. Mai.
54. — *striana* S. V., Salzburg 5. Juli.
55. — *palustrana* Z., Hohe Rinne 1. Aug.
56. — *arcuella* Cl., Hermannstadt 16. Juni.
57. — *bipunctana* F., Hohe Rinne 1. Aug.
58. *Grapholitha hypericana* Hb., Hohe Rinne 10. u. 25. Aug.
59. — *palifrontana* L., Salzburg 3. Juli.
60. — *discretana* Wk., Jungerwald 7. Juni.
61. *Carpocapsa pomonella* L., Hermannstadt 16. Juni.
62. *Steganoptycha signatana* D., Hermannstadt 27. Mai.
63. *Phoxopterix mitterbacheriana* Sch., Salzburg 20. Juli.
64. *Simaethis pariana* Cl., Hermannstadt 15. Mai.
65. *Talaeporia pseudobombycella* Hb., Hermannstadt 6. Mai.
66. *Solenobia triquetrella* F., Hermannstadt April.
67. *Scardia boleti* F., Salzburg 3. Juli.
68. *Blabophanes monachella* Hb., Salzburg 20. Juli.
69. — *rusticella* Hb., Hermannstadt 14. Juni.
70. *Incurvaria vetulella* Z., Hermannstadt.
71. *Adela degenerella* L., Jungerwald 20. Juni.
72. *Nemotois metallicus* P., Salzburg 20. Juli.
73. — *fasciellus* F., Salzburg 20. Juli.
74. *Hyponomeuta malinellus* Z., Hermannstadt 4. Aug.
75. — *padellus* Sch., Salzburg 20. Juli.
76. *Argyresthia nitidella* F., Salzburg 8. Juli.
77. — *cornella* F., Salzburg 8. Juli.
78. *Chimabacche fagella* F., Hermannstadt 23. März.
79. *Epigraphia steinkellneriana* S. V., Hermannstadt 23. März.
80. *Depressaria depressella* H., Salzburg 20. Juli.
81. *Parasia paucipunctella* Z., Salzburg 20. Juni.
82. *Anacampsis coronilella* T., Hermannstadt 27. Mai.
83. *Pleurota pyropella* Sch., Salzburg 10. Juli.
84. *Oecophora stroemella* F., Hohe Rinne 1. Aug.
85. *Chrysoclista bimaculella* Hw., Hermannstadt 2. Juni.
86. *Pterophorus monodactylus* L., Salzb. 20. Juli, Hermannst. 20. Sept.
87. *Aciptilia tetradactyla* L., Hermannstadt 28. Juni.
88. — *pentadactyla* L., Hermannstadt, Salzburg 13. Juli.

II. Zur Lepidopteren-Fauna Siebenbürgens.

In „Rovartani lapok“ IV. Band, 5. Heft, Seite 105 werden unter den von Herrn Grafen Béla Wass in der Mezőség gesammelten Schmetterlingen als für Siebenbürgen neue angeführt: *Erastria obliterata, Lygris ab. musanaria, Eupithecia oblongata.*

Erastria obliterata (bestimmt von Dr. H. Rebel) habe ich im Jahre 1896 den 28. Juni in Salzburg ebenfalls gefangen. Es ist von Interesse, da die heissen trockenen Hügel in Salzburg den klimatischen und floristischen Verhältnissen der Mezőség entsprechen.

Lygris ab. musanaria Frr. habe ich im August 1896 auf der Hohen Rinne (1400 Meter Seehöhe) im Zibinsgebirge gefangen. Hier ist nun auffällig das Vorkommen in zwei so ganz verschiedenen Lokalitäten.

Eupithecia oblongata Thnb. nach „Staudinger und Wocke 1871“ Synonym zu *Eupithecia centaureata* S. V. F. Ment. Hb. 452, 240; nach „Heydenreich 1851“ dem Handexemplare Franzenau's *Eupithecia centaurearia* II. 240, 452 Synonym: *oblongata* Thun. führt Franzenau schon in seinem Verzeichnisse vom Jahre 1850 unter dem Heydenreich'schen Namen als in Nagyág vorkommend an. Sie ist in der Umgebung Hermannstadts im Juni und Juli häufig.

In Nr. 6 derselben Zeitschrift vom Juni 1897 Seite 134 wird die durch Herrn N. Tomola beobachtete Copula zwischen *Zigaena filipendulae* und *ephialtes ab. coronillae* mitgeteilt. Ich habe im Jahre 1891 die Copula zwischen *filipendulae* und *ab. medusa* beobachtet, und in meiner Sammlung eine Reihe von im Freien gefangenen *Zygaenen*, welche die Uebergänge von *Zigaena ephialtes ab. coronillae* zur *ab. medusa* bilden, also wohl Hybridbildungen sind. Ein Beweis dafür, dass diese Gruppe der *Zigaena*-Arten verhältnismässig jung und noch in der Entwickelung begriffen ist.

III. Zur Odonaten-Fauna Siebenbürgens.

Durch die Monographie Kohaut's: „A magyarországi szitakötőfélek természetrajza“ angeregt, habe ich im laufenden Jahre den Odonaten in der Umgebung von Hermannstadt und Salzburg, soweit es meine Berufsgeschäfte erlaubten, nachgespürt. Meine Vermutung, dass die Odonaten-Fauna Salzburgs ebenso wie die der Coleopteren

und Lepidopteren eine von der Hermannstädter verschiedene sein würde, und zwar um so mehr, als alle stehenden und fliessenden Gewässer des ersteren Ortes mehr oder weniger Salzgehalt zeigen, hat sich nicht bestätigt. Die Odonaten-Fauna Salzburgs ist eine auffallend arme, und zeigt — soweit ich bisher konstatieren konnte — nur zwei Formen, die nicht bei Hermannstadt vorkommen, *Libella coerulescens* und *Gomphus flavipes*, die ich aber hier wohl nur übersehen habe. Dagegen sind die Resultate meines an wenig Sammeltagen in Hermannstadt erbeuteten Materiales im ganzen zufriedenstellend. Von den 35 in der oben erwähnten Monographie als in Siebenbürgen vorkommend bezeichneten Arten habe ich 23 aufgefunden, und ausserdem 6 für Siebenbürgen neue Arten, nämlich: *Libella albistyla* und *brunea*, *Diplax sanguinea*, *Gomphus flavipes*, *Lestes macrostigma* und *Ischnura elegans*, so dass die Zahl der aus Siebenbürgen bekannten Odonaten nun 41 beträgt.

Ich gebe in folgendem das Verzeichnis der bisher aufgefundenen Odonaten mit Datum und Fundort, wobei ich bemerke, dass eine Art: *Aeschna mixta* aus dem Mittelgebirge (Hohe Rinne, 1400 Meter) stammt.

1. *Libellula quadrimaculata*, 21. Mai Hermannstadt.
2. — *depressa*, 26. Mai Hermannstadt, Salzburg.
3. *Libella albistyla*, 21. Juli Hermannstadt.
4. — *brunea*, 6. Juli Hermannstadt.
5. — *coerulescens*, Salzburg.
6. *Diplax flaveola*, 17. Juni Hermannstadt.
7. — *meridionalis*, 6. Juli Hermannstadt.
8. — *sanguinea*, 30. Juni Hermannstadt, Salzburg.
9. *Gomphus vulgatissimus*, Hermannstadt 23. Mai, Salzburg.
10. — *flavipes*, Salzburg.
11. *Ophyogomphus serpentinus*, 7. Juli Hermannstadt.
12. *Anax formosus*, 17. Juli Hermannstadt, Salzburg.
13. *Aeschna affinis*, 17. Juni Hermannstadt, Salzburg.
14. — *mixta*, 12. Aug. Hohe Rinne, Dusch (Zibinsgebirge).
15. *Brachytron pratensis*, Hermannstadt.
16. *Calopterix virgo*, Hermannstadt.
17. — *splendens*, 17. Juli Hermannstadt.
18. *Anapetes barbara*, 6. Juni Hermannstadt, Salzburg.
19. — *virens*, 17. Juni Hermannstadt,

20. *Lestes microstigma*, 8. Juli Hermannstadt.
21. — *sponsa*, 17. Juni Hermannstadt.
22. — *nympha*, 12. Juni Hermannstadt.
23. *Sympycna fusca*, 4. Aug. Hermannstadt.
24. *Platycnemis pennipes*, 12. Juni Hermannstadt, Salzburg.
25. *Ischnura elegans*, 19. Juni Hermannstadt, Salzburg.
26. — *pumilio*, 6. Juni Hermannstadt, Salzburg.
27. *Agrion cyathigerum*, 28. Juni Hermannstadt, Salzburg.
28. — *pulchellum*, 12. Juni Hermannstadt, Salzburg.
29. — *puella*, 17. Mai Hermannstadt, Salzburg.

Kleinere Mitteilungen.

I. Ueber das Vorkommen des Birkhuhnes (Tetrao tetrix L.) in Siebenbürgen.

Von

Johann v. Csató.

(„Aquila," Zeitschrift der ungar.-ornithologischen Zentral-Anstalt in Budapest, III. Jahrg. 1896, S. 234—236.)

Im Mai des Jahres 1894 erhielt der Verfasser, welcher bis dahin immer an dem Vorkommen dieses Vogels in Siebenbürgen gezweifelt hatte, einen Birkhahn, der auf dem Gebirge Mogyoros bei Bélbor am 28. April erlegt worden war, und wurde am 21. Mai 1896 durch einen zweiten schönen Hahn erfreut, welchen man auf dem zur Gemeinde Gyergyó-Ditró gehörigen Berge Korhán erlegt hatte. Auf seine Anfragen erhielt der Verfasser über das Vorkommen und die Verbreitung des Birkhuhnes folgende Nachrichten: Dasselbe kommt in dem zum Csiker Komitate gehörigen Waldungen um Bélbor, dann in einem nördlich von Borszék und östlich von Bélbor liegenden Waldgebiete, sowie in der Umgegend der Gemeinden Ditró und Gyergyó-Alfalu (hier namentlich in den Gebirgen Tatárka und Felleszilása) vor und wurde auch in den südlichen Ausläufern des Kelemenhavas beobachtet. Es findet sich das Birkhuhn in diesen Gebirgen keineswegs nur vereinzelt, sondern es wurden auf den Gebirgen Hallósarka, Dealu-lat und Korhán 1893 bei einer Balze zehn Hähne und 1896 vier Hähne beobachtet. Der Vogel kommt wohl nur in den höheren Teilen dieser Gebirge, jedoch nicht in der Legföhrenregion vor, da das Gebirge Mogyoros nur eine Höhe von 1360—1450 Meter erreicht, während Hollósarka zu 1050—1150 Meter, Tatárka und Felleszilása zu 1600—1690 Meter emporsteigt und am Kelemen-Havas erst bei 2000—2050 Meter Höhe Legföhren-Bestände sich vorfinden. In dieser Gegend kommt übrigens auch das Auerhuhn — *Tetrao urocallus L.* — nicht selten vor, und wurde auf dem Gebirge Stesia in der Nähe des Mogyoros, auf dem Közrek in der Nachbarschaft von Hollósarka u. a. a. O. geschossen.

Soweit die Mitteilungen des Herrn Johann v. Csató in der „Aquila" vom 21. August 1896. — Diesem muss ich folgendes beifügen:

In meiner Fauna der Wirbeltiere Siebenbürgens (Hermannstadt 1856) hatte ich das Birkhuhn — *Tetrao tetrix L.* — Seite 104 auf Grund älterer Nachrichten und namentlich des „Beitrages für die Ornithologie Siebenbürgens von F. W. Stetter" *) in die Reihe der Vögel unseres Landes aufgenommen und

*) Vorgelegt in der fünften Versammlung der ungar. Aerzte und Naturforscher zu Klausenburg am 2. September 1844 und abgedruckt in „Magyar orvosok és természet vizsgálok munkálatai. V. 1845".

bemerkt, dass dasselbe mehr nur in den nördlichen und östlichen Gebirgswaldungen vorkomme. Als ich dann im November 1868 auf einer Dienstreise Borszék besuchte, sah ich dort in der Vogelsammlung des herrschaftlichen Försters F. Zaminer fünf schöne Exemplare des Birkhuhnes (3 Männchen und 2 Weibchen) aufgestellt, welche Herr Zaminer in den vorausgegangenen drei Jahren selbst in der Umgebung von Borszék erlegt und für seine Sammlung präpariert hatte. Es freute mich diese Bestätigung des Vorkommens unseres Vogels in den nordöstlichen Grenzwaldungen Siebenbürgens und als ich nach mehreren Jahren (etwa 1874) meinem Freunde J. v. Csató davon Mitteilung machte, schüttelte er ungläubig das Haupt und bemerkte, dass diese Vögel wohl von einem Badegaste in Borszék als Wildbret aus Oesterreich oder Steiermark bezogen sein müssten. Meine beabsichtigte Entgegnung aber, dass ein so feiner Wildbret-Liebhaber wohl schwerlich seine Leckerbissen einem Ornithologen zum abbalgen überlassen haben würde und das Weibchen des Birkhuhnes in Oesterreich und Steiermark weder geschossen noch versendet werden dürfen, hätte den ungläubigen Freund wohl kaum bekehrt oder eines bessern belehrt und ich musste dieses daher einer spätern Zeit überlassen. Nun, siehe da, diese Zeit ist jetzt denn doch — wenn auch erst nach zwanzig Jahren — wie wir oben gesehen haben, wirklich gekommen und ich freue mich herzlich darüber. Mittlerweile hatte ich aber in der II. Auflage meiner Wirbeltierfauna (Hermannstadt 1888*) Seite 65 das Birkhuhn — *Tetrao tetrix L.* — doch wieder aufgenommen mit den Fundortsangaben in den Gebirgswäldern des nordöstlichen Teiles von Siebenbürgen, wo es auch brütet; im Gyergyóer Gebirge bei Borszék (Bz.) und in den Gebirgen nordöstlich von S.-Regen (Czoppelt) und so hat sich auch hier und bei mir das Sprichwort „Geduld bringt Rosen" glänzend bewahrheitet! **(Dr. E. Albert Bielz.)**

II. Die Laubmoose der Umgebung von Déva im Hunyader Komitate.

Von

Martin Peterfi.

(Értesitő az erdélyi muzeum-egylet orvos-természet-tudományi szakosztályából, 1896. évfolyam, XVIII. kötet, p. 129—144.)

Der Verfasser hat dort mehr als 100 Arten Laubmoose gesammelt, von welchen er mit Sicherheit und zum Teil nach Ueberprüfung des Herrn J. B. Förster Folgende bestimmen konnte und mit genauen Litteratur-Angaben sowie vielen kritischen Bemerkungen aufzählt:

1. *Phascum cuspidatum Schreb.* Häufig bei Déva, Branyicska und Felső-Csertés.
2. *Hymenostomum microstomum (Hedw.) R. Brown.* Am Dévaer Schlossberge.
3. *Weisia viridula (L.) Hedw.* Häufig im Csengő-Walde bei Déva.
4. *Eucladium verticillatum L.* An der Csengő-Quelle bei Déva ganze Rasen bildend.

*) In den „Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften. XXXVIII. Jahrgang 1888."

5. *Dicranella Schreberi (Swartz.) Schimp.* Auf Sandbänken des Marosflusses bei Déva.
6. *Dicranella varia (Hedw.) Schimp.* An den Ufern des Csengő-Baches bei Déva.
7. *Dicranella heteromalla (L.) Schimp.* Auf Andesin-Trachittelsen nächst dem Kupferbergwerke bei Déva.
8. *Dicranum scoparium (L.) Hedw.* Auf Waldboden bei Déva, Felső-Csertés, Branyicska und Vajda-Hunyad.
9. *Dicranum undulatum Ehrh.* Im Finyikur-Walde bei Déva.
10. *Leucobryum glaucum (L.) Schimp.* Im Finyikur-Walde bei Déva dann bei Vajda-Hunyad.
11. *Fissidens bryoides (L.) Hedw.* Im Csengő-Thale und am Schlossberge bei Déva.
12. *Fissidens taxifolius (L.) Hedw.* An feuchten Waldwegen bei Déva und Branyicska.
13. *Seligeria recurvata Hedw.* An steilen Trachitfelsen des Schlossberges von Déva und wurde in Siebenbürgen nur noch bei Göde-Mesterháza am Maros gesammelt.
14. *Ceratodon purpureus L.* Ein weit verbreitetes Moos welches Peterfi an vielen Orten sammelte.
15. *Ditrichum tortile (Schrad.) Lindb.* An Wegrändern bei Déva
16. *Pterygoneurum cavifolium (Ehrh.) Jur.* Im Csengő-Thale bei Déva auf Sandsteinfelsen.
17. *Pottia minutula Schleich.* Selten auf der Maros-Insel bei Déva.
18. *Pottia truncatula (L.) Lindb.* Bei Déva und Felső-Csertés.
19. *Pottia intermedia (Turn.) Fürnr.* Um Déva und Vajda-Hunyad.
20. *Pottia lanceolata (Hedw.) C. Müll.* Auf Kalkboden bei Vajda-Hunyad.
21. *Didymodon rubellus Hoffm.* An der Nordseite des Dévaer Schlossberges.
22. *Didymodon spadiceus (Mitt.) Limpr.* Im Csengő-Thale bei Déva, früher in Siebenbürgen nur bei Langenthal (Hosszuasszó) gesammelt.
23. *Trichostomum crispulum Bruch.* Selten an sandigen Ufern des Csengőpatak bei Déva.
24. *Barbula unguiculata (Huds.) Hedw.* In der Nähe des Kupferbergwerkes von Déva auf sandigem Boden, aber auch am Schlossberge.
25. *Barbula fallax Hedw.* Auf Sandboden am Csengőpatak bei Déva.
26. *Tortula muralis (L.) Hedw.* An Mauern und sonnigen Felsen bei Déva, Maros-Németi, Branyicska und Vajda-Hunyad.
27. *Tortula subulata (L.) Hedw.* An schattigen und feuchten Stellen bei Déva und Felső-Csertés.
28. *Tortula papillosa Wils.* Bei Déva auf Akazien- und Ahornrinde an der Schanze (dem Militär-Exerzierplatze) und am Schlossberge.
29. *Tortula ruralis (L.) Ehrh.* Nächst Déva und Vajda-Hunyad.
30. *Schistidium apocarpum L.* An Bäumen und Felsen bei Déva, Felső-Csertés, Maros-Németi und Vajda-Hunyad.
31. *Grimmia crinita Brid.* An Mauern bei Déva.
32. *Grimmia leucophaea Grev.* Häufig an dem Trachitfelsen des Schlossberges von Déva.

33. *Grimmia commutata Hüb.* Nächst des Bergwerkes von Déva auf zersetzten Chloritschiefer.
34. *Grimmia pulvinata (L.) Smith.* Auf Trachitboden bei Déva, Felső-Csertés und Branyicska, dann auf Kalkfelsen bei Vajda-Hunyad.
35. *Racomitrium canescens Weis.* Auf dürrem Thonboden bei Déva oberhalb der Weingärten und bei Branyicska.
36. *Hedwigia albicans (Web.) Lindb.* An Felsen bei Déva, Vajda-Hunyad, Arany, Branyicska und Maros-Solymos.
37. *Hedwigia albicans (Web.) var. leucophaea Bryol.* Bei Déva und Hondol an Trachytfelsen.
38. *Orthotrichum anomalum Hedw.* Bei Déva auf Trachyt- und bei Vajda-Hunyad auf Kalkfelsen.
39. *Orthotrichum diaphanum (Gmel.) Schrad.* An Bäumen bei Déva.
40. *Orthotrichum obtusifolium Schrad.* Nächst Déva an Akazienbäumen.
41. *Encalypta vulgaris Hedw.* Bei Déva auf den Burgruinen und an der Nordseite des Schlossberges.
42. *Encalypta vulgaris Hedw.* An der Nordseite des Schlossberges von Déva.
43. *Physcomitrium pyriforme L.* An wüsten Plätzen, Wegrändern und sandigen Ufern bei Déva und Branyicska.
44. *Enthostodon fascicularis Dicks.* Am Schlossberge bei Déva.
45. *Funaria hygrometrica L.* Wurde an vielen Orten gesammelt.
46. *Webera Ludwigii (Sreng.) Schimp.* Bei Déva an den Ufern des aus dem Kupferbergwerke ausfliessenden Bächleins.
47. *Bryum torquescens Bryol.* Bei Déva am Schlossberge auf Trachytboden.
48. *Bryum capillare L.* Bei Branyicska und im Bergwerkthale von Déva.
49. *Bryum capillare L. var. meridionale Schimp.* Auf dem Schlossberge bei Déva an Wegrändern.
50. *Bryum caespiticium L.* Häufig an vielen Orten.
51. *Bryum atropurpureum Wahlenb.* Bei Branyicska am Eisenbahndamm und gegen das Kupferbergwerk von Déva.
52. *Bryum argenteum L.* Gemein bei Déva und Felső-Csertés.
53. *Bryum pallens Swartz.* Im Thale des Csengőpatak bei Déva.
54. *Rhodobryum roseum Weis.* Auf dem Schlossberge von Déva.
55. *Mnium undulatum L.* Häufig bei Déva und Maros-Németi.
56. *Mnium rostratum Schrad.* Auf feuchtem Boden im Walde Bezsán bei Déva.
57. *Mnium cuspidatum L.* Im Bézsán-Walde bei Déva.
58. *Bartramia pomiformis L.* Auf Chloritschiefer nächst des Kupferbergwerkes von Déva.
59. *Catharinaea undulata L.* Gemein auf feuchten Thonboden; die zartere Form *Catharinaea Hausknechti Jur et Milde* bei Felső-Csertés und Branyicska.
60. *Pogonatum aloides Hedw.* Im Kupferbergwerks-Thale bei Déva häufig.
61. *Polytrichum piliferum Schreb.* Wächst auf dürren Plätzen bei Déva und Branyicska.
62. *Polytrichum juniperinum Willd.* Häufig bei Déva, jedoch bloss im Finyikur-Walde.

63. *Polytrichum commune L.* Sehr häufig bei Déva im Finyikur-Walde und unterhalb des Decebál-Berges.
64. *Polytrichum cubicum Lindb.* Oberhalb der Kápolna-Weinberge bei Déva auf trockenem Thonboden.
65. *Leucodon sciuroides L.* Bei Déva an Bäumen.
66. *Neckera crispa (L.) Hedw.* Im Finyikur-Walde bei Déva häufig am Fusse von Baumstämmen.
67. *Neckera complanata (L.) Hüb.* Häufig bei Déva, Branyicska und Hondol.
68. *Homalia trichomanoides Schreb.* Im Finyikur-Walde bei Déva auf Baumwurzeln.
69. *Leskea polycarpa Ehrh.* Häufig auf den Maros-Inseln bei Déva unter Weidenbäumen. — Die Varietät *var. exile (Starke) Milde.* Am Dévaer Schlossberge auf trockenem Boden.
70. *Anomodon viticulosus L.* Bei Déva am Fusse von Baumstämmen.
71. *Anomodon attenuatus Schreb.* Bei Déva und Branyicska am Fusse von Baumstämmen.
72. *Anomodon longifolius (Schleich.) Bruch.* Bei Déva an Baumstämmen.
73. *Thuidium tamariscifolium (Neck.) Lindb.* Bei Déva, Vajda-Hunyad und Branyicska in schattigen Wäldern und an sonnigen Berglehnen häufig.
74. *Thuidium recognitum (L.) Lindb.* Dieses reichlich fruchttragende Moos wurde bei Déva oberhalb der Kapolnaer Weingärten gesammelt.
75. *Thuidium abietinum (L.) Bryol.* Bei Déva und Branyicska.
76. *Platygyrium repens Brid.* Am Schlossberge bei Déva auf Baumstämmen.
77. *Pylaisia polyantha Schreb.* Auf Weidenbäumen bei Déva und Felső-Csertés.
78. *Isothecium myurum Pollich.* Bei Déva am Berge Szárhegy am Fusse von Eichenbäumen.
79. *Homalathecium sericeum L.* An Trachytfelsen und Baumstämmen bei Déva und Brád.
80. *Camptothecium lutescens Huds.* Im Thale des Csengőpatak bei Déva häufig und oft Früchte tragend.
81. *Brachythecium velutinum L.* Bei Déva und Branyicska auf Waldboden.
82. *Brachythecium rutabulum L.* Dévaer Schlossberg an feuchten Felsen.
83. *Brachythecium campestre Bryol.* Dévaer Schlossberg an Trachytfelsen selten; bisher aus Siebenbürgen nur von Langenthal (Hosszuasszó) bekannt.
84. *Brachythecium populeum Hedw.* Nur bei Felső-Csertés an Trachytfelsen, wo auch die *var. majus Schimp.* vorkommt.
85. *Rhynchostegium rusciforme Weis.* Branyicska an Steinen eines Wassergrabens.
86. *Amblystegium serpens L.* Um Déva an vielen Orten und in zahlreichen Formen, wovon die *var. tenue Schimb.* am häufigsten.
87. *Hypnum chrysophyllum Brid.* Auf unfruchtbarem Boden bei Déva.
88. *Hypnum filicinum L.* Déva auf Kalktuff an der Csengőquelle.
89. *Hypnum incurvatum Schrad.* Häufig an Baumstämmen und Felsen bei Déva und Vajda-Hunyad.
90. *Hypnum cupressiforme L.* Die Stammform auf Trachyt am Szárhegy bei Déva; die *var. filiforme Schimp.* am Fusse von Baumstämmen an vielen

Orten, so z. B. auch bei Alvincz, Karlsburg, Tövis, Nagy-Enyed, Toroczkó, Kiskapus u. s. w.

91. *Hypnum molluscum Hedw.* Im Thale des Csengőpatak bei Déva an sterilen Stellen.
92. *Hypnum Crista-castrensis L.* Déva, in Gesellschaft der vorigen Art.
93. *Hypnum cuspidatum L.* Déva, am Ausflusse der Quelle des Szárhegy.
94. *Hylocomium proliferum (L.) Lindb.* Déva, am Schlossberg und im Bezsán-Walde.
95. *Hylocomium triquetum L.* Häufig, aber in der Regel steril, bei Déva, Vajda-Hunyad und Branyicska.

Von diesen Moosen sind die drei Arten: *Bryum torquescens Bryol., Bryum atropurpureum Wahlenb.* und *Leska policarpa Ehrh.* für Ungarn überhaupt neu, während die sechs Arten: *Eucladium verticillatum L., Trichostomum crispulum Bruch, Tortula papillosa Wils., Bryum capillare L. var. meridionale Schimp., Catharinaea Hausknechti Jur et Milde* und *Anomodon longifolius Schleich.* bisher aus Siebenbürgen nicht bekannt waren.

III. Die montan-geologischen Verhältnisse von Zalathna und Umgebung.

Von

Alexander Gesell.

(Jahresbericht der k. ung. geologischen Anstalt für 1894, S. 129—152.)

Der Herr Verfasser behandelt nach einer geschichtlichen Einleitung, welche angiebt, dass die Bergwerke von Zalathna schon unter den Römern 117 bis 274 betrieben wurden und unter dem Namen Villa auraria minor bekannt waren, hauptsächlich ihrer reichen Golderze wegen seit den ältesten Zeiten mit wechselndem Erfolge im Abbau standen. Vor allem aber war es das im vorigen Jahrhundert entdeckte neue Metall, das gediegene Tellur des Bergwerkes von Faczebáj*) oder Fáczebánya, welches seither die Aufmerksamkeit der Mineralogen und Montanisten im hohen Grade auf sich zog. Er schildert hierauf die geologischen, petrographischen und Lagerungs-Verhältnisse der bei Zalathna vorkommenden Erzgänge, giebt dann eine Geologie der „Mindszenter-(Allerheiligen-)Gänge“ im Koroferyberge bei Nagy-Almás, deren Lagerungsverhältnisse und Verhalten.

IV. Die montanistisch-geologischen Verhältnisse der Zinnober-Bergwerke Dumbráva und Baboja bei Zalathna.

Von

Alexander Gesell.

(A magyar kir. földtani intézett évi jelentése 1895-ről, Budapest 1896, S. 89—99.)

Die Zinnober-Gruben Dumbráva und Baboja liegen nordwestlich von Zalathna im Thale Vale Doszuluj, einem Seitenthale des Ampoly, und etwa 320 Meter über diesem Fluss. Dieselben wurden wahrscheinlich schon in älterer

*) Faczebáj oder Fața bailor heisst romänisch die sonnseitige Lehne der Bergwerke.

Zeit eröffnet, deren Betrieb aber unter Kaiser Leopold I. von 1699 bis 1703 in ärarischer Verwaltung in grösserem Massstabe aufgenommen und mit abwechselndem Erfolge bis 1751 fortgesetzt, später aber der Abbau wegen Sinken des Quecksilberpreises von 60 auf 40 fl. vernachlässigt. Als dann von 1781—1785 der Preis des für die Aufbereitung des Goldes so wichtigen Quecksilbers auf 90 und 100 fl. sich erhob und mittlerweile in der Nähe von Zalathna die Goldbergwerke sich vermehrt hatten, so wurde der Betrieb der Quecksilbergruben von Dumbráva und Baboja wieder aufgenommen, bald aber der geringen Ausbeute wegen ganz an private Bergwerks-Unternehmer überlassen.

Die geologische Formation der Umgebung dieser Zinnobergruben besteht durchgehends aus Karpathensandstein verschiedener Gestalt (von schieferiger bis grobkörniger Struktur) und nur selten tritt auch Kalk auf (wie am Dumbrávaberge und in der Vale Arinelli).

Der Zinnober kommt im Karpathensandstein in allen Schichten als Flötz vor und ist dabei an die Schichtung gebunden, daher in die Schichten eingesprengt, erfüllt deren Spaltungsblätter in Form von Schnüren oder in paralell zusammenhängenden Massen. Der Zinnober kommt meist für sich allein und nur selten in Begleitung anderer Erze vor (wie im Unterteile der Dumbrávagrube mit Schwefelkies); es sind dessen schmale Gänge und Nester meist von geringerer Ausdehnung und gehen einzelne Adern bisweilen auch in den angrenzenden Kalkstein über.

In den beiden letzten Kapiteln seiner Arbeit giebt der Verfasser Daten über den Betrieb, die bergmännische Gewinnung und Erzeugung in diesen Zinnobergruben, endlich Notizen aus älteren Aktenstücken und bezüglich der Litteratur über diese Bergwerke. Die Quecksilbergewinnung der Bergwerke Dumbráva und Baboja anbelangend, konnte Verfasser ermitteln, dass in den Jahren 1800—1820 im Durchschnitt jährlich 40 Wiener-Zentner, in den Jahren 1821—1835 im ganzen 218 Zentner, daher im Durchschnitt jährlich 14 Zoll-Zentner erzeugt wurden und später die Produktion fortwährend abnahm, so dass die wenig reichhaltigen Erze auf den Halden der Verwitterung überlassen und dann der Zinnober durch Waschen ausgeschieden wurde.

V. Prohyracodon orientalis, ein neues vorweltliches Säugetier aus den mittlern eocänen Schichten Siebenbürgens.

Von

Dr. Anton Koch.

(Mathemat. és természettud.-értesitő, a magyar tudom. akadémia III. osztályának folyóirata, XV. kötet, 2. füzet, 1897.)

Es hatte J. Boeck 1875 ein aus dem bunten Mergel der mittlern Eocän-Formation bei Andrásháza, einem zu Méra gehörigen Prädium nächst Klausenburg, aufgefundenes vorweltliches Säugetier *Brachydiastematherium transsilvanicum* benannt und es wurden nun an demselben Fundorte Zähne und Knochen einer etwas kleineren Art von Huftieren aufgefunden, welche in das siebenbürgische Museum zu Klausenburg gelangten. Von diesen Ueberresten hat nun Professor Dr. A. Koch genaue Beschreibungen und schöne Abbildungen geliefert und der ungar. Akademie der Wissenschaften vorgelegt.

VI. Gryphaea Eszterházyi Pávay*), deren Vorkommen und Verbreitung.

Von

Dr. Anton Koch.

(Földtani közlöny, XXVI. Bd. 1896, S. 324—330.)

Diese interessante grosse Auster, welche bereits von J. E. Fichtel (Nachricht von den Versteinerungen des Grossfürstentums Siebenbürgen, Nürnberg 1780) gekannt und als Gryphit beschrieben und abgebildet wurde, kommt in den mittlern Eocän-Schichten der Nummulites perforata vor und wurde bisher aufgefunden bei Alsó-Jára, Magyar-Léta, Szász-Lóná, Gyalu, Nagy-Kapus, Bács, Gyerő-Vásárhelyi, an vielen Orten des sogenannten Kalotaszeg bei Bánfi-Hunyad (Gyerő-Monostor, Valkó, Keleczel, Incsel, Kalota-Ujfalu, Meregyó und Magyarókereke), Zsibó, Ziláh.

Nach Professor Dr. E. Suess (Beiträge zur Stratigraphie Zentral-Asiens . . . VII. Eocän-Ablagerungen vom Rande der Tarim-Niederung. — Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. in Wien 1894, Bd. LXI, S. 463) soll unsere *Gryphaea Eszterházyi Pávay* identisch sein mit einer in den Eocän-Schichten der Tarim-Niederung Mittel-Asiens vorkommenden und weitverbreiteten *Gryphaea*-Art, was jedoch wohl noch einer nähern Bestätigung bedarf.

VII. Einige Minerale von Kis-Almás im Hunyader Komitat in krystallographischer Beziehung.

Von

A. Franzenau.

(Földtani közlöny, XXVI. Bd., Budapest 1896, S. 374—377.)

Der Verfasser untersuchte folgende Mineralien vom genannten Fundorte: Galenit, Sphalerit, Pyrit, Chalkopyrit, Hyrargyrit, Quarz, Baryt, Calcit, Dolomit und Siderit, von welchen er die dort vorkommenden Krystallformen beschreibt.

VIII. Chemische Analyse des Mineralwassers in Toplicza.

Von

G. Buchböck.

(Földtani közlöny, XXVI. Bd., Budapest 1896, S. 381, 382.)

Das Wasser des Frauenbades von Toplicza im Komitat Maros-Torda mit einer Temperatur der Quelle von 26·2 ° C. bestimmte der Verfasser, die Bestandteile zu Salzen gruppiert, in 1000 Gramm Wasser:

Calciumhydrocarbonat	= $Ca(HCO_3)_2$	0,7254	Gramm,
Magnesiumhydrocarbonat	= $Mg.(HCO_3)_2$	0,2780	„
Natriumhydrocarbonat	= $Na\,HCO_3$	0,1262	„
Calciumsulfat	= $Ca\,SO_4$	0,0083	„
Kaliumchlorid	= $K\,Cl$	0,033	„
Natriumchlorid	= $Na\,Cl$	0,3907	„

*) Ausführlich beschrieben und abgebildet in seinem Aufsatze: Kolozsvár környékének földtani vizsonyai. — A m. kir. Földtani intézet évkönyve, Pest 1871, S. 375.

Lithiumchlorid	= Li Cl	0,0073 Gramm,
Ferrohydrocarbonat	= $Fe(HCO_3)_2$	0,0047 „
Aluminiumhydroxyd	= $Al(OH)_2$	0,0097 „
Kieselsäure	= $Si O_2$	0,0540 „
Strontiumverbindungen		geringe Spuren,
Jodide		Spuren,
Freie Kohlensäure	= CO_2	0,5490 Gramm,
Summe der im Wasser gelösten Bestandteile	—	2,1779 Gramm,
Volumen der gelösten freien CO_2		= 278,63 c^3.

Auf Grund dieser Untersuchungen kann man das Wasser von Toplicza zu den erdig-salzigen Sauerwässern zählen und als einen Uebergang zwischen dem Wasser von Szántó und dem der Konstantinquelle von Gleichenberg ansehen.

IX. Myriopoden Siebenbürgens.

Die verdienstvolle Arbeit: „Myriopoda regni Hungariae, elabor. Dr. Eug. Daday de Dees, Budapest 1889“ entfaltet, wenn auch nicht ein erschöpfendes, so doch übersichtliches Bild der *Myriopoden* Siebenbürgens und ist ein sprechender Beweis für den Reichtum und die Mannigtaltigkeit des Landes auch an Vertretern dieser Tierordnung.

Im nachstehenden Verzeichnis zähle ich alle in diesem Werke, sowie auch jene in „Fauna regni Hungariae. III. Arthropoda, Classis Myriopoda ab E. Daday de Dees conscripta. Budapest 1896“ aus Siebenbürgen angegebenen Arten ohne jedes Zeichen auf. Jene Formen welchen ein * angefügt ist, sind blos in Myriopoda regni Hungariae, Tabella zoogeographica europaea . . etc. pag. 22—25, vielleicht auch nur irrtümlich, die mit ** gekennzeichneten erst in: „Fauna regni Hungariae“ aus Siebenbürgen genannt.

Im Laufe der Zeit sammelte ich gelegentlich meiner Exkursionen nebenbei auch *Myriopoden*. Die Bestimmung eines ganz kleinen Teiles dieser, im nachstehenden Verzeichnis durch angefügte Fundorte und (Km.) kenntlich gemacht, danke ich Herrn Dr. phil R. Latzel, Direktor des Staatsobergymnasiums in Klagenfurt.

Polyzonium germanicum Br. Hermannstadt (Jungwald) unter Laub. (Km.)
Julus pelidnus Latz. **
Julus pusillus Leach. *
Julus luscus Mein.
Julus boleti C. Koch.
Julus varius Fabr.
Julus foetidus C. Koch. Hermannstadt (Jungwald), Schellenberg (Schuppichwald). (Km.)
Julus luridus C. Koch. Schellenberg (Schuppichwald), Roterturmpass (Lauterbachthal). (Km.)
Julus platyurus Latz. Götzenberg nahe der Spitze. (Km.)
Julus podabrus Latz.
Julus unilineatus C. Koch.

Julus austriacus Latz. Hermannstadt (Jungwald) unter Laub. (Km.)

Verhoeff bezweifelt das Vorkommen dieser Art in Siebenbürgen und bezieht die diesfälligen Angaben Daday's auf *Brachyjulus projectus* Verh. und auf *Brachyjulus transsilvanicus* Verh. Die beiden nachfolgenden Varietäten empfiehlt er fallen zu lassen, da dieselben ungenügend charakterisiert wurden und es sehr fraglich ist, ob derartige Varietäten wirklich bei dem wahren *Brachyjulus austriacus* vorkommen.

Julus austriacus var. *nigrescens* Latz. * Hermannstadt (Jungwald) unter Laub. (Km.)

Julus austriacus var. *erythronotus* Latz. *

Julus sabulosus Lin. Piatra Zenoga im Schielgebirge. (Km.)

Julus trilineatus C. Koch.

Julus montivagus Latz.

Julus transsilvanicus Daday.

Julus longabo C. Koch.

Julus falax Mein.

Julus falax var. *vagabundus* Latz. Hermannstadt (Jungwald), Baumgarten (Wald), Sánta, Götzenberg. (Km.)

Diese Varietät wird von Daday nicht genannt.

Julus rugifrons Mein.

Julus scandinavius Latz.

Julus fuscipes C. Koch.

Julus hungaricus Karsch. Hermannstadt (Jungwald), Roterturmpass Lauterbach), Praesbe, Götzenberg, Sánta.

Diese Art ist im Zibinsgebirge subalpin sehr gemein.

Blanjulus guttulatus Gerv. *

Blanjulus venustus Mein. * Hermannstadt (Stadtmauer) unter Laub. (Km.)

Blanjulus fuscus A. Stein. *

Isobates varicornis C. Koch.

Chordeum silvestre C. Koch. **

Chordeum gallicum Latz. Hermannstadt (Stadtmauer) unter Laub, Baumgarten (Wald), Roterturmpass (Lauterbachthal). (Km.)

Diese Art wird von Daday aus Ungarn nicht genannt und Verhoeff hält sie mit den wirklichen Chordeum gallicum nicht für identisch. Er gab ihr den Namen: *Microchordeum transsilvanicum.*

Craspedosoma mutabile Latz.

Craspedosoma mutabile var. *fasciata* Latz. Hermannstadt (Jungwald) unter Laub, Schellenberg (Schuppichwald). (Km.)

Daday erwähnt die var. *fasciata* Latz. in seinen beiden Werken nicht. Verhoeff giebt ihr den Namen *Heteroporatia transsilvanicum.*

Craspedosoma rawlinsii Leach.

Atractosoma bohemicum Rosik.

Antractosoma anthesinum Fedr. **

Strogylosoma pallipes Oliv. Hermannstadt (Jungwald), Roterturmpass (Lauterbachthal). (Km.)

Polydesmus albidus Daday. **

Polydesmus macilentus C. Koch.

Polydesmus complanatus Lin. Hermannstadt (Jungwald) unter Laub, Roterturmpass (Lauterbachthal), Götzenberg, Sánta. (Km.)

Wird von Verhoeff mit *Polydesmus illyricus* Verh. bezeichnet.

Polydesmus montanus Daday.

Verhoeff zieht diesen als Varietät zu *Polydesmus illyricus* Verh.

Polydesmus transsilvanicus Daday.

Polydesmus denticulatus C. Koch. Schellenberg (Schuppichwald), Götzenberg. (Km.)

Brachydesmus hungaricus Daday. **

Brachidesmus chyzeri Daday. *

Gervaisia costata Waga.

Gervaisia costata var. *acutula* Latz. *

Glomeris pustulata Latreille.

Glomeris pulchra C. Koch. *

Glomeris conexa C. Koch.

Glomeris conexa var. *transsilvanica* Latz. Sánta, Negoi. (Km.)

Wird von Daday nicht erwähnt.

Glomeris ornata C. Koch.

Glomeris hexasticha Br.

Glomeris tridentina Latz.

Glomeris simplex Töm.

Glomeris tyrolensis Latz.

Glomeris marginata Vill. **

Polyxenus lagurus Latreille.

Eurypauropus cycliger Latz.

Eurypauropus margaritaceus Töm.

Pauropus huxleyi Lubb.

Scolopendrella immaculata Newp.

Scolopendrella nivea Scop. **

Himantarium gabrielis Lin. *

Dignathodon microcephalum Lucas.

Chaetechelyne vesuviana Newp.

Scotophilus bicarinatus Mein. *

Scotophilus illyricus Mein.

Geophilus linearis C. Koch.

Geophilus electricus Lin.

Geophilus arenarius Mein. **

Geophilus longicornis Leach. Hermannstadt (Jungwald) unter Moos an morschen Bäumen Oktober. (Km.)

Geophilus proximus C. Koch.

Geophilus pygmaeus Latz. **

Geophilus flavidus C. Koch.

Geophilus ferrugineus C. Koch.

Schendyla nemorensis C. Koch. *

Scolioplanus crassipes C. Koch. Hermannstadt (Jungwald) unter Laub Oktober, Baumgarten (Wald), Götzenberg. (Km.)

Scolioplanes acuminatus Leach.

*

Mecistocephalus carniolensis C. Koch. Götzenberg. (Km.)
Cryptops hortensis Leach. Hermannstadt (Jungwald) unter Moos morscher Bäume Oktober, Roterturmpass (Lauterbachthal). (Km.)
Cryptops punctatus C. Koch. Hermannstadt. (Km.)
Scolopendra cingulata Latreille.
Lithobius aeruginosus L. Koch.
Lithobius crassipes L. Koch.
Lithobius eximius Mein.
Lithobius lucifugus L. Koch.
Lithobius daday Töm.**
Lithobius muticus C. Koch.
Lithobius erythrocephalus C. Koch. Baumgarten (Wald). (Km.)
Lithobius pusillus Latz.**
Lithobius lapidicola Mein.
Lithobius calcaratus C. Koch.
Lithobius microps Mein. Hermannstadt (Jungwald) unter Moos morscher Bäume Oktober. (Km.)
Lithobius latro Mein.
Lithobius mutabilis L. Koch. Hermannstadt (Jungwald) unter Moos morscher Bäume Oktober, Baumgarten (Wald), Schellenberg (Schuppichwald). (Km.)
Lithobius pelidnus Haase.**
Lithobius cyrtopus Latz.
Lithobius glabratus C. Koch.
Lithobius aulacopus Latz.**
Lithobius dentatus C. Koch.
Lithobius tricuspis Mein.*
Lithobius nigrifrons Latz.*
Lithobius piceus L. Koch.
Lithobius forficatus Lin. Hermannstadt (Jungwald) unter Moos morscher Bäume Oktober, Schellenberg (Schuppichwald), Roterturmpass (Lauterbachthal), Götzenberg. (Km.)
Lithobius bonensis Mein.**
Lithobius validus Mein.

Im Sommer 1896 unternahm Herr Dr. phil. Carl Verhoeff eine Reise nach Siebenbürgen, die in erster Linie die Erforschung der *Myriopoda* des Landes zum Ziele hatte. Die Resultate waren, wie dies schon aus der vorläufigen Mitteilung: „Beiträge zur vergleichenden Morphologie, Gattungs- und Artsystematik der Diplopodon, mit besonderer Berücksichtigung derjenigen Siebenbürgens, im Zoologischen Anzeiger Nr. 527 und 528, 1897," zu ersehen ist, aber auch zu erwarten war, sehr überraschend. Bei dem Umstande als Herr Dr. Verhoeff verhältnismässig recht wenige Lokalitäten besuchte und zu einer Zeit kam, die zu einem ausgiebigen *Myriopoden*-Fang nicht besonders geeignet war, so ist leicht zu beurteilen, welch grosse Zahl von noch unbekannten Arten ihrer Entdeckung harren.

Die in genannter Publikation neu beschriebenen Gattungen und Arten, sowie die auf die *Myriopoden*-Fauna Siebenbürgens Bezug nehmenden kritischen Bemerkungen sind nachfolgende:

Polydesmus hamatus Verh. n. sp. Hohe Rinne im Zibinsgebirge, 1420 Meter Seehöhe unter Moos gestürzter, morscher Fichten.

Polydesmus illyricus Verh. (= *Polydesmus complanatus* Daday). In der Umgebung Kronstadts häufig, Roterturmpass, Hohe Rinne.

Polydesmus illyricus var. *montanus* Daday. Waldschlucht bei Tömösch.

Microchordeuma transsilvanicum Verh. n. sp. (= *Chordeum gallicum* Latz. pr. p. [in Mus. Cibin.]). Umgebung von Kronstadt.

Heteroporatia transsilvanicum Verh. n. sp. (= *Craspedosoma mutabile* Latz. pr. p. et Daday. Umgebung von Kronstadt.

Heteroporatia alpivagum Verh. n. sp. Csindrel oberhalb des Zibins-Jaesers bei cirka 2000 Meter Seehöhe und hochalpin am Bucsecs.

Heterobraueria Verh. n. gen.

Heterobraueria karoli Verh. n. sp. Wurde bloss bei Sinaia in Rumänien gesammelt, wird aber jedenfalls auch in Siebenbürgen aufzufinden sein.

Bilzia Verh. n. gen.

kimakowiczi Verh. n sp. Am Götzenberg nächst Hermannstadt gesiebt. (Km.)

Brachyjulus rosenauensis Verh. n. sp. Diese Art, die in Wäldern nicht vorzukommen scheint, wurde bei Rosenau unter Genist, Steinen und Holz, bei Kronstadt in Kalksteinbrüchen und an kahlen Abhängen gesammelt.

Brachyjulus transsilvanicus Verh. n. sp. Baumgarten (Wald), (Verh.), Michelsberg (Burgberg). (Km.).

Brachyjulus bosniensis Verh. n. sp. Michelsberg (Burgberg). (Km.)

Brachyjulus projectus Verh. (= *Megaphyllum projectum* Verh.) In Siebenbürgen einer der häufigsten Diplopoden. Schässburg und Hermannstadt (Km.), Bucsecs, Tömösch, Kronstadt und Königstein. (Deubl.)

Brachyjulus projectus var. *alticolus* Verh. n. Hochalpin am Csindrel und Bucsecs bei 2000 Meter Seehöhe und darüber.

Brachyjulus platyurus Latz. Verhoeff stellt für diese Art das neuen Subgenus *Leptomastigojulus* auf. Er sammelte sie im Mulm morscher und feuchtliegender, gefallener Fichtenstämme an der Hohen Rinne.

Brachyjulus pusillus Leach. Hiefür wird das neue Subgenus *Microbrachyjulus* Verh. aufgestellt.

Brachyjulus unilineatus C. Koch. Stellt Verhoeff in das Subgenus *Chromatojulus*. Nach seinen Angaben ist derselbe in Siebenbürgen nicht selten und scheint ebenso wie *Brachyjulus rosenauensis* bloss offene Plätze zu bewohnen und geschlossene Waldgebiete zu meiden. Umgebung von Kronstadt. (Verh.)

Brachyjulus podabrus Latz. Gehört nach Verhoeff ebenfalls zum Subgenus *Chromatojulus*.

Julus (*Leptojulus*) *ciliatus* Verh. n. sp. Ist ein echtes Waldtier und wurde an der Hohen Rinne unter Laub und Moos, am Capellenberg bei Kronstadt, in Fichtenwäldern am Bucsecs, etc. . . von Verhoeff gesammelt. Königstein (Deubel).

Julus (*Leptojulus*) *adensameri* Verh. n. sp. Kapellenberg bei Kronstadt (Verh.), Götzenberg nächst Hermannstadt. (Km.)

Julus (*Leptojulus*) *deubeli* Verh. n. sp. Hochalpin unter Steinen am Bucsecs.

Julus (*Microjulus*) *moebiusi* Verh. n. subgen. et sp. Kronstadt unter welkem Laub (Verh.), Götzenberg. (Km.)

Micropodojulus (*Haplophyllum*) *mehelyi* Verh. n. subgen. et sp. Umgebung von Kronstadt (Verh.), Götzenberg. (Km.)

Stenophyllum Verh. n. gen.

Stenophyllum primitivum Verh. n. sp. Umgebung von Kronstadt.

M. v. Kimakowicz.

X. Pelias berus Lin. und var. prester Lin.

Zu nachstehender Notiz werde ich durch die Nachrichten, die uns Herr L. v. Méhely in seiner Publikation: „Die Kreuzotter (*Vipera berus L.*) in Ungarn (Zoologischer Anzeiger Nr. 420, 1893 pag. 191)“ über die vertikale Verbreitung der beiden genannten Formen bringt, da diese nicht mit meinen Beobachtungen übereinstimmen, veranlasst.

Pelias berus ist über den westlichen Teil der transsilvanischen Alpen in seiner ganzen Ausdehnung, von dem Fogarascher Gebirge angefangen bis an die Banater Grenze, dem Trifinium, doch überall bloss über die subalpine Region, verbreitet. Ihr Auftreten in der Ebene, an sandigen Berghängen wie bei Hammersdorf nächst Hermannstadt in einer Seehöhe von nur 450 Meter ist ganz vereinzelt und ebenso dürfte im selben Gebirge ein alpines Vorkommen (ich selbst habe ein solches niemals beobachten können), zu den seltenen Ausnahmen gehören. Die grösste Seehöhe in welcher ich sie noch antraf war zirka 1600 Meter und sie scheint nach meinen Beobachtungen Plätze von 1200 bis 1400 Meter zu bevorzugen, namentlich wenn diese mit der Baumgrenze zusammenfallen. An günstigen Lokalitäten ist die Individuenzahl erschreckend gross, wie z. B. in der Umgebung des Höhenklima-Kurortos „Hohe Rinne“, wo Herr Dr. D. Czekelius im August 1896 innerhalb acht Tagen, ohne eigens Jagd darauf zu machen, über 20 Exemplare, die ihm ganz zufällig in den Weg kamen und wovon der fünfte Teil zur var. *prester* gehörte, sammelte.

Das Verbreitungsgebiet der Var. *prester* ist im bezeichneten Gebirgszuge fast ausnahmslos die alpine Region. Im Zibinsgebirge ist sie am häufigsten, im Mühlbächer weniger, im Hatzeger selten und im Fogarascher habe ich sie niemals gesehen, sie kann aber immerhin auch da vorkommen. Die grösste Seehöhe an der ich sie auffand war zirka 2000 Meter, an den Abhängen der Felskessel des grossen und kleinen Zibinsjaeser. Nach abwärts scheint sie bloss stellenweise bis zu 1400 Meter herabzusteigen. Während sie an alpinen Wohnorten den Typus ausschliesst, lebt sie an der Baumgrenze mit diesem vergesellschaftet, was mich anfangs, gestützt auf Adolf Schmiedt's Lehrsatz, dass nahestehende Formen, die an ein und derselben Lokalität gesellig leben, ohne Uebergänge zu bilden, als Arten aufzufassen seien, irre führte und veranlasste, beide als gute Arten anzusehen. Freilich wurde dieses gleich ganz anders als Tier, die länger als 90 Tage gefangen waren, nach dem Häuten zur typischen *Pelias berus* wurden.

Nach Dr. Simroth's Theorie ist das schwarze Kleid der var. *prester* eine Folge der niederen Temperatur, die an ihren Wohnorten vorherrscht, zuzuschreiben, während ich früher dazu neigen möchte, die Ursache in der abweichenden Nahrung zu suchen, in welchem Falle das Fehlen der Uebergänge von ihr zum Typus um vieles leichter zu erklären wäre. *Mus silvaticus* Lin. bildet hierzulande die Hauptnahrung der *Pelias berus*, jene der var. *prester* dürfte in Insekten, namentlich in *Coleopteren* bestehen.

M. v. Kimakowicz.

XI. Abdominalzange der Forficulidae.

Davon, dass die Fortsätze der letzten Leibessegmente bei den Insekten als Greifwerkzeuge oder doch als Rudimente solcher aufzufassen seien, konnte ich mich schon vor Lange vielfach überzeugen. Bei manchen Formen war die Feststellung der Arbeit, die durch diese Fortsätze verrichtet wird, äusserst langwierig und mühevoll, so namentlich die Verwendung der Zange bei den *Forficuliden*. Nachdem ich den Haushalt dieser Tierfamilie in all seinen Teilen beobachtet hatte, war ich sehr geneigt anzunehmen, dass diese Zange ausschliesslich als Waffe in Verwendung komme, wenn auch die verschiedene Bauart dieser, bei den einzelnen Arten, nicht ganz dafür sprach. Der Grund zu dieser nicht ganz richtigen Deutung war, dass es mir niemals gelingen wollte, irgend eine *Forficula* zum fliegen zu bringen und erst nach unzähligen vergeblichen Versuchen gelang es mir endlich bei *Labia minor* Lin. dies reizende Schauspiel zuerst zu beobachten und gleichzeitig die hauptsächlichste Verwendung der Abdominalzange festzustellen. Die *Forficulidae* können ihre vielfach zusammengefaltenen Hinterflügel nicht aus eigener Kraft entfalten und flugfähig machen. Während dieses anderen Insekten, namentlich den *Staphiliniden*, noch durch entsprechende Körperbewegungen gelingt, bedürfen jene die Arme der Zange hiezu. Will eine *Forficula* ihre Flügel entfalten, dann hebt sie den Hinterleib derartig nach aufwärts und vorne, dass die Spitzen der Zange oberhalb der sich gleichzeitig etwas hebenden Flügeldecken zu liegen kommen. Hierauf wird der linke Zangenarm unter den rechten Flügel geschoben und dieser durch einfaches Streifen entfaltet. Während der rechte Flügel ohne weitere Stütze offen bleibt, verrichtet der rechte Zangenarm die gleiche Arbeit am linken Flügel. Je schwieriger die Entfaltung der Flügel bei der einen oder anderen Art ist, desto vollkommener muss die Entwicklung der Zange sein und es sind auch die Formen mit mächtigem Flügelentfaltungswerkzeug viel schwieriger zum Fliegen zu bringen.

M. v. Kimakowicz.

XII. Oesterreichischer Bund der Vogelfreunde.

Genau ein Jahr ist verflossen, seitdem eine kleine Anzahl Grazer Damen und Herren unter dem Titel „Oesterreichischer Bund der Vogelfreunde“ eine Korporation gründeten, welcher es beschieden war, sich in einer kurzen Spanne Zeit zu einer der bedeutendsten und populärsten aller Vereinigungen unserer Gesamtmonarchie heranzubilden.

Binnen Jahresfrist 40.000 Mitglieder! Forschen wir nach den Ursachen eines solchen fast beispiellosen Riesen-Erfolges, so dünkt es uns, als hätten wir

vor allem zwei derselben zu beachten. In erster Linie ist es die aus den Statuten der Vereinigung ersichtliche, durch den Gründer des Bundes, Herrn Schriftsteller Rudolf Bergner, geschaffene, vortreffliche Organisation, welche jedermann den Eintritt ermöglicht und die leitenden Gedanken in fast 1200 Ortschaften getragen hat; in zweiter Linie gebürt das Verdienst dem rastlosen Streben des genannten Leiters der deutschen Abteilung, ferner der Präsidentinnen Generalmajors-Witwe M. v. Schram und Oberstlieutenants-Gattin M. v. Wolter, Herrn Emanuel Martiny in Cilli, Frau Dorothée Edlen v. Brüll in Triest und anderen wackeren Vorstandsmitgliedern und Bundesführern. Die Genannten finden wohl den schönsten Lohn für ihre Bemühungen in dem erhebenden Bewusstsein, dass es ihnen gelungen ist, dem Gedanken des Vogelschutzes in der ganzen Monarchie Ausdruck verliehen zu haben, in dem segenbringenden Einflusse auf das Gemüt von vielen Tausenden von Schulkindern und in der thatsächlich grossen Hilfe, welche der bedrängten Vogelwelt durch Schaffung von Nist- und Futterplätzen, sowie durch behördliche Erlässe geboten ist und andauernd geboten wird.

Aus dem Berichte über die Thätigkeit des Bundes im ersten Halbjahre 1897 heben wir die Angaben über die Einnahmen und Ausgaben des Bundes hervor. Die Einnahmen in den ersten sechs Monaten des Jahres betrugen demzufolge 5153 fl. 48 kr. Sie zerfallen in Mitgliederbeiträge mit 4734 fl. 98 kr., Spenden 165 fl., Eingang an Vortragsabenden in Graz 221 fl. 45 kr. und Diverses 32 fl. 5 kr. Dem gegenüber stehen als Ausgaben und zum Ausgleiche: Druckereien 1568 fl. 8 kr, Porti 553 fl. 99 kr., Wanderversammlungen 898 fl. 40 kr., Grazer Vortragsversammlungen 174 fl. 46 kr., Honorare für Vereinsdiener und Angestellte 269 fl. 52 kr., Verbreitung von Drucksachen 101 fl. 68 kr., Nistkastenmodelle 31 fl. 13 kr., Diverses 167 fl. 98 kr., Sparkassa-Einlage 1000 fl. und bar 388 fl. 34 kr.

Um zu ermessen, wie viel diese Korporation für die allgemeine Gesittung auf Grund eines gewöhnlichen Jahresbeitrages von nur 20 kr. geleistet hat, werfen wir einen Blick auf die Vortragsstatistik des Bundes. Ihr zufolge wurden in Graz als Sitz des Bundes sieben Versammlungen abgehalten, die von zusammen 1190 Personen besucht waren. Der Wandersekretär hielt sechs Versammlungen in Steiermark (Besuch 232 Personen), acht Versammlungen in Niederösterreich (323 Personen), drei Versammlungen in Mähren (540 Personen), und vierunddreissig Versammlungen in Böhmen (2170 Personen) ab, daneben aber sprach Herr Rudolf Ott oft in den Schulen auf Wunsch der Schuldirektoren vor versammelter Kinderschar, und zwar hörten diese Schulvorträge auch in Steiermark 980 Kinder, in Niederösterreich 730, in Böhmen 9750, in Summa 11.460 Kinder. Der Same, der auf diese Weise in jugendliche Herzen gestreut wird, muss reiche Früchte tragen, und wir bekennen mit Freuden, dass der Bund der Vogelfreunde von den ihm vertrauensvoll zugekommenen Gaben den denkbar besten Gebrauch gemacht hat. Rechnet man noch die sechs Vorträge dazu, welche in Maltschach gegen 1000 Personen anhörten, und eine Wanderversammlung in Bozen mit 120 Damen und Herren, so ergiebt sich, dass der Bund in einem Jahre bei seinen Vorträgen 17.000 Zuhörer zu vereinigen verstand. Gewiss eine imposante Ziffer!

Die Hauptagitation des Bundes geschieht natürlich auf dem Wege der Presse. In dem einen Jahre seines Bestandes hat dieser Verein der Erfindung des wackeren Gutenberg treu gehuldigt; hat er doch nicht weniger als 620.430 Druckschriften der verschiedensten Art verbreitet, wobei nicht einmal die in italienischer, slovenischer (17.400) und czechischer Sprache erschienenen Druckbehelfe berechnet wurden. Glückauf zur nahenden Million!

Beim Sekretariate liefen nicht weniger als 5200 Einläufe der verschiedensten Art ein, welche eine Erledigung erheischten und fanden und in deren Zahl nichtdeutsche Schriftstücke nicht inbegriffen sind.

Dem Bunde traten vierzig grössere Gesellschaften als Mitglieder bei, darunter die k. k. mährische Landwirtschaftsgesellschaft, die k. k. Landwirtschaftsgesellschaft für Oberösterreich, die Ackerbaugesellschaft in Görz, die k. k. Landwirtschaftsgesellschaft für Kärnten, die k. k. Landwirtschaftsgesellschaft in Salzburg und andere hochangesehene, bedeutende Vereinigungen, deren Gesamtmitglieder sich auf fast 30.000 belaufen und wodurch der grosse Kreis, welchen der Bund über unsere Monarchie gezogen hat, in schönster Einigkeit geschlossen erscheint. Als unterstützende Mitglieder oder durch Spenden schlossen sich an: Die Herzogin von Oldenburg auf Schloss Alt-Erlaa, Eisenbahnministers-Gemahlin v. Guttenberg, Gräfin Bellegarde, Deutscher Ordenscomthur Baron Dorth, Frau N. Eichmann in Arnau, Gräfin Monger in Altmünster, L. C. Erdmann in Eggenberg und andere mehr. Die Zentralleitung hatte Veranlassung, 212 Diplome, Anerkennungen und Prämien zu verteilen. Und so stellt sich das junge Gebäude, welchem wir vom Beginne seiner Entstehung an unsere Sympathie ausgesprochen haben, als ein gewaltiger Bau dar, der unserer Monarchie zur Ehre und allen edel denkenden Tier- und Menschenfreunden zur Freude gereichen muss, und der von den humanen Institutionen, insbesondere den Tierschutzvereinen des Auslandes, mit Bewunderung betrachtet wird. Möge er fortfahren zu blühen und zu gedeihen und seiner Kulturmission nach wie vor in so anerkannt grossartiger Weise gerecht werden! Dies unser Wunsch und unsere Gratulation zum Wiegenfeste.

Die Königin von Italien und der Oesterreichische Bund der Vogelfreunde. Diese mächtige, 40.000 Mitglieder umfassende Korporation (Adresse: Graz, Körblergasse 40) hat nunmehr einen bedeutenden Erfolg zu verzeichnen, und zwar in demjenigen Lande, welches für die Agitationen zum Vogelschutz als das wichtigste betrachtet werden muss, in Italien, wo unsere nützlichen Sänger sowohl zu Nahrungs- wie zu Modezwecken bei ihrem Durchzuge massenhaft gefangen und getödtet werden. Wegen dieses Unfuges veröffentlichte das Vorstandsmitglied des Bundes der Vogelfreunde Frau Dorothée Edle v. Brüll in Triest die bestens bekannte Broschüre „Il massacro degli Ucceli, Appello alle Signore“ (Der Vogelmassenmord, ein Aufruf an die Frauenwelt) und liess sie der Königin von Italien überreichen. Königin Margherita, als grosse Tierfreundin und Protektorin der italienischen Tierschutzvereine bekannt, liess der Einsenderin unverzüglich ihren wärmsten Dank und zugleich die Versicherung aussprechen, dass sie die Tendenz des erwähnten Werkchens aufs höchste würdige und zu fördern bereit sei.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01367 6655