

Est A-628

Das
mineralogische Cabinet

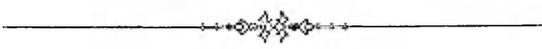
der
Kaiserlichen Universität Dorpat,

Nachtrag I

von

d. Z. Director d. Cab.

Tartu Riikliku Ülikooli
Raamatukogu
171781



Dorpat,

Gedruckt bei W. Gläser.

1868.

Unter dem Titel der vorliegenden Blätter erschien 1863 eine übersichtliche Darstellung des mineralogischen Cabinets unserer Universität, welche eines Nachtrags bedarf, weil das bezeichnete Cabinet seit jener Zeit sehr wesentlich an Raum und Inhalt gewann und in Folge davon auch bedeutende Veränderungen in der Anordnung und Aufstellung seiner Sammlungen erfuhr.

Die Direction des Cabinets hält es bei dieser Gelegenheit zunächst für eine angenehme Pflicht, dankend hervorzuheben, dass von ihren, in der erwähnten Darstellung ausgesprochenen Wünschen, derjenige nach Erweiterung des Raumes für die Sammlungen beim Curatorium und Conseil der Universität geneigte Berücksichtigung und baldige Erledigung fand. Den früher vorhandenen drei Sälen wurde ein vierter hinzugefügt und mit dem unter ihm liegenden ersten (vgl. den Grundriss v. J. 1863) mittelst einer Wendeltreppe verbunden. In Folge dieser Raumerweiterung konnte die beabsichtigte Scheidung des mineralogisch-geognostischen und des paläontologischen Materials in Angriff genommen und der grösste Theil der Versteinerungen, sowie eine zum ersten Male aufgestellte paläontologische Lehrsammlung in den beiden obern Sälen untergebracht werden. Die Raumerweiterung kam aber auch der Bergung zweier bedeutenden Schenkungen zu statten, über welche hier eingehender zu berichten ist.

Im Nachlass des 1859 verstorbenen Dorpater Professors der Zoologie H. M. Asmuss befand sich eine Sammlung

devonischer Fischreste Livlands, über deren Ankauf von Seiten der Universität längere Zeit unterhandelt wurde, ohne dass diese Unterhandlungen, vornehmlich wegen mangelnder Geldmittel (1700 Rbl.) zum Abschluss gelangten. Dem dringenden Wunsche, die Sammlung zu besitzen, wurde auch in der Beschreibung des min. Cabinets 1863 S. 39 Ausdruck gegeben und war er wohlbegründet, da diese Sammlung nicht allein ein allgemeines wissenschaftliches, sondern auch ein specielles und ausserdem ein lokales Interesse für die Universität Dorpat hatte. Zunächst enthielt sie nämlich die einzigen Original-Exemplare, nach welchen Asmuss und nach deren Gypsabgüssen L. Agassiz, Hugh Miller und Ch. Pander, entweder neue devonische Fischgattungen aufstellten, oder die Beschreibung unvollständig bekannter Formen ergänzten. Ferner versprach sie, nach Vereinigung mit dem in unserer Universitätssammlung bereits vorhandenen Material von denselben und andern Fundörtern der Ostseeprovinzen, die Kenntniss der betreffenden Thierformen noch weiter zu fördern. Endlich entstammte sie grösstentheils der nächsten Umgebung Dorpat's und hatten sich an ihrer Herstellung, seit 30 Jahren, sowohl Lehrer als Schüler unserer Universität, wie A. Hueck, Asmuss, S. Kutorga u. a. m. betheiliget. Durch diese allgemeinere Betheiligung war aber der Werth der Sammlung nicht wenig erhöht worden, da die bezeichneten devonischen Fischreste nur in Bruchstücken vorkommen, deren Zusammenfügung in der That grossen Aufwand an Zeit und Mühe erfordert.

Die Universität Dorpat musste unter den angedeuteten Verhältnissen daher mit dem lebhaftesten Danke erfüllt sein, als ihr Herr Carl von Wahl zu Lustifer, im Felliuer Kreise Livlands, die Asmuss'sche Sammlung im J. 1865 zum Geschenk darbrachte und hiemit den Beweis einer seltenen Opferfreudigkeit im Interesse der Wissenschaft überhaupt und unserer Landes-Universität insbesondere lieferte.

Eine zweite werthvolle Gabe verdankt die Universität den Erben des frühern Leibarztes am Kaiserlich Russischen Hofe zu St. Petersburg, Geheimrathes Dr. G. A. Rauch, dessen reiche Mineraliensammlung im J. 1867 unserm mineralogischen Cabinet mit der Bedingung geschenkt wurde, dass sie unter dem Namen Museum Rauchianum als unverändertes Ganze aufbewahrt werde. Die uneigennützi- gen Geber haben durch diese Schenkung dem Andenken Rauch's, eines der ausgezeichnetesten Schüler Dorpats, ein bleibendes und würdiges Denkmal gesetzt. Seine Mineraliensammlung erfreute sich seit längerer Zeit nicht allein eines guten Rufes im mineralogischen Publikum *), sondern hatte auch bei den Arbeiten des, um die kry- stallographische Kenntniss der russischen Mineralien hoch- verdienten Akademikers, Dr. N. v. Kokscharow, wesent- liche Dienste geleistet. In den Verhandlungen der min. Gesellschaft zu St. Petersburg Jahrg. 1850—1851 spricht Herr Kokscharow dem Dr. Rauch „dessen ausgezeich- nete Sammlung ihm beständig zur Verfügung stand“, seinen innigsten Dank besonders aus und erwähnt in seinen Ma- terialien zur Mineralogie Russlands B. I—V. St. Peters- burg 1853—1867, zahlreicher Mineralien, die von ihm aus der Rauchschen Sammlung benutzt wurden **), ohne dass die Sammlung desshalb — wie z. B. die Vivianite von Kertsch beweisen — vollkommen ausgenutzt wäre.

*) G. Rose, Reise nach dem Ural und Altai. B. I, Berlin 1837. S. 42 und F. C. A. Schenkenberg, die lebenden Mineralogen. Stutt- gart 1842 S. 39.

**) Anglesit a. a. O. I. 39, II. 167. Volborthit IV. 146 Königit (nicht vorgefunden) und Brochantit III. 261. Nephelin II 159 Lepolith IV. 235. Sarcolith II. 109. Meionit II. 105. Mizzouit II. 108. Scapolith II. 89 und 91. Topas II. 216 und 260. Beryll I. 153, Fig. 20 und 24. Chrysoberyll IV. 77. Phenakit II. 316. Granat III. 15. Epidot III. 343. Chlorit II. 9. Klinochlor II. 39. Rutil I. 57 und III. 215. Ilmeno-Rutil II. 352. Brookit I. 62 und 69. Rothkupfererz I. 87. Eisenglanz I. 6. 8. 9.

Der Zuwachs unserer geologischen Sammlung bestand während der letzten vier Jahre in folgenden Gegenständen, die entsprechend der Darstellung vom J. 1863, hier nur kurz angeführt werden.

1864. Quartäre Geschiebe mit tertiären, jurassischen, devonischen und silurischen Versteinerungen, aus Meklenburg, getauscht durch Dr. E. Boil in Neu-Brandenburg; dsgl. mit jurassischen Verst. aus der Umgebung Berlins (34 Nrn.) gekauft von L. Böhmer in Berlin; dsgl. silurische und azoische von Libau in Kurland, geschenkt durch Oberlehrer Kochwill in Libau. *Rhinoceros tichorhinus*, vorderes Horn, von der Indigirka Mündung O.-Sibiriens, gesch. von C. v. Ditmar zu Kerro in Livland. Tertiäre, in 27 Stück Bernstein eingeschlossene Thier- und Pflanzen-Reste vom Ostseestrande, gek. von Bernsteinhändlern. Tertiäre Versteinerungen (6 Nrn.) von Korytnice in Polen, get. durch Prof. Zeuschner zu Warschau; dsgl. des Pariser Beckens, (190 Nrn.) gesch. durch C. v. Ditmar; dsgl. (227 Nrn.) aus der Schweiz gek. vom Civilingenieur E. Stieda; dsgl. des Wiener Beckens (285 Nrn.) get. durch Dr. M. Hörnes, Director d. K. K. Hofmineralien-Cab. zu Wien; dsgl. (10 Nrn.) aus dem Mokatan-Gebirge bei Kairo, gesch. vom Grafen R. Stackelberg zu Ellistfer in Livland. Kreide-Versteinerungen (10 Nrn.) des Gouv. Simbirsk, gesch. vom Stud. A. Gontscharow; dsgl. von Rügen (50 Nrn.) get. von E. Boll; dsgl. aus der Schweiz (69 Nrn.) gek. von Stieda. Jura-Versteinerungen aus dem Gouv. Simbirsk und Oreuburg, gesch. von Gontscharow; dsgl. Polens (20 Nrn.), get. durch Zeuschner; dsgl. Frankreichs (215 Arten), gek. von Dr. L. Sämann in Paris; dsgl. der Schweiz (368 Nrn.), gek. von Stieda. Zechstein-Versteinerungen (25 Nrn.) von Murom im Gouv. Wladimir, get. von Dr. J. Auerbach in Moskau. Fossile Pflanzen

(16 Kästchen) zu microsc. Studien vorbereitet, gesch. von Prof. M. J. Schleiden in Dorpat. Devonische Verst., Erze und Gebirgsarten Australiens, (9 Nrn.) gek. von Herrn Pepler in Reval. Silurische Verst. (67 Arten) von Pawlowsk bei St. Petersburg, gesch. vom Dr. A. Volborth in St. Petersburg; dsgl. von Dudley in England (130 Arten), gek. von Dr. A. Krantz in Bonn. Gebirgsarten (75 Nrn.) des Abastuman - Thales im Achalzieh - Imeritischen Grenzgebirge des Caucasus, gesammelt von Herrn Bayern in Tiflis und gesch. vom Prof. A. Petzholdt in Dorpat. Mineralien (20) gek. von Sämann. Meteoriten: gesch.: vom Baron R. Vietinghoff zu Kabbal in Livland 1; von Prof. C. Grewingk 2; get.: von Auerbach in Moskau 1; von Dr. Hörnes 2; von Prof. A. Daubrée in Paris 5; von Prof. Wöhler in Göttingen 7; gek. 4.

1865. Quartär-Gebilde des Gouv. Twer, gesch. von Prof. G. Dragendorff zu Dorpat. Tertiäre Thier- und Pflanzen-Reste in 100 St. Bernstein, gek. vom Bernsteinhändler Klompus in Libau; tertiäre Verst. (140 Nrn.), aus den sogen. Sternberger Kuchen in Meklenburg, gesch. von Dragendorff. Kreide-Verst. (80) aus Meklenburgs Geschieben, von Rügen und von Faxö auf Seeland, gesch. durch Dragendorff. Jura-Verst. (84 Nrn.) aus Yorkshire, get. durch J. Leckenby in Scarborough. Permische Verst. Thüringens (30 Nrn.), gesch. von Dragendorff. Devonische Fischreste Livlands, grosse Sammlung (mit 700 Nrn.) aus dem Nachlass des Prof. H. M. Asmuss, gesch. durch C. v. Wahl zu Lustifer in Livland. Gebirgs-Arten (48 Nrn.) der Insel Pargas (Finnland), gesch. vom Mag. A. Kuhlberg. Mineralien (2) gekauft im Berginstitut zu St. Petersburg; dsgl. (200) gesch. von C. Grewingk. Meteoriten: get. aus dem British-Museum durch

- Prof. N. A. Maskelyne 3; von Herrn R. P. Greg in Manchester 12; vom Grafen R. Stackelberg 1; aus den Universitäts-Sammlungen zu Helsingfors u. Kiew, durch d. Prof. Arppe und Theophilactow 2; gek. in Dorpat 2.
1866. Quartär-Schliff und Schrammen auf einer grossen silurischen Kalkplatte der Insel Moon (Livland) durch Docent A. Schmidt; *Sus scrofa*, Schädel, von Suhrs bei Windau in Kurland, Gesch. des Grafen Lambsdorff. Tertiäre Thier- und Pflanzen-Reste in 100 St. Bernstein, gek. von Bernsteinhändlern in Riga und von L. Heimann in Polangen; tertiäre Verst. (166 Nrn.) von Helmstädt und Söllingen in Braunschweig, get. durch Salineninspector E. Grottrian in Schöningen. Kreide-Verst. des subhercynischen Gebietes (50 Nrn.), get. von Demselben. Jura Verst. des Gouv. Moskau (10 Nrn.), gek. von M. v. z. Mühlen in Dorpat; dsgl. Frankreichs (259 Nrn.), gek. von Sämann in Paris; dsgl. Englands (32 Nrn.), gek. von Demselben. Bergkalk-Verst. (35 Nrn.) von Serpuchow in Gouv. Moskau, gesch. vom Civilingenieur Th. Knorre. Devonische Verst. (25 Nrn.) aus Livland und dem Gouv. Pskow, gek. von M. v. z. Mühlen. Silurische Verst. (93 Nrn.) aus Est- und Livland, von Demselben. Meteoriten, gesch. vom Prof. G. Rose in Berlin 1; get. aus der Universitäts-Sammlung zu Kiew durch Prof. Theophilactow 3.
1867. Mammuth-Rest (ulna) aus Gross Kruthen in Kurland, gesch. vom Baron F. von Nolde. Tertiäre Foraminiferen des Wiener Beckens (100 Nrn.) von Felix Carrer, gesch. durch Cand. J. Bock. Kreide-Verst. Frankreichs (450 Nrn.) aus dem Nachlass des Dr. L. Sämann in Paris, gek. von A. Krantz in Bonn. Trias Verstein. (44 Nrn.) des Hallstädter Kalkes, get. durch Dr. v. Fischer in München.

Gebirgsarten (20 Nrn.) der Insel Hochland im finnischen Meerbusen, gesch. vom Mag. J. Lemberg; dsgl. (16 Nrn.) vom Pico de Teyde auf Teneriffa, gesch. von A. von Middendorff. Museum Rauchianum, grosse Mineraliensammlung (von 2960 Nrn.), gesch. von den Erben des Dr. C. A. Rauch in St. Petersburg. Mineralien (29) gesch. von C. Grewingk. Meteoriten, get. durch Liebener in Innsbruck 1; gek. 6 Modelle in Dorpat.

Erwähnungswerth sind ferner folgende im Laufe der bezeichneten 4 Jahre erschienene, in engerer Beziehung zu den Sammlungen des Cabinets stehende Schriften.

1. Schmidt, Mag. Fr., Ueber *Thyestes verrucosus* etc. in den Verhdlg. der min. Ges. zu St. Petersburg Serie II, B. I. Nr. XIII. S. 219 mit 2 Taf.
2. Rosen, Baron Fr., Ueber die Natur der Stromatoporen etc. mit 11 Taf. und 12 Holzschn. Ebenda Serie II, Bd. IV. St. Petersburg 1867. Auch als Dr. Dissertation. Dorpat 1867.
3. Grewingk, C., Ueber *Hoplocrinus dipentus* und *Bärocrinus Ungerni*. Archiv f. d. Naturkunde von Liv-, Est- und Kurland. Serie I. B. IV. S. 100 mit 1 Taf. Auch als Gratulationsschrift zum 50-jähr. Bestehen der min. Ges. zu St. Petersburg.
4. Bock, J., Ueber die älteste *Beyrichia*, im neuen Jahrb. f. Min. etc. Stuttgart 1867. S. 592.
5. Schmidt, Prof. C., Baltische Monatschrift, Dorpat 1863. Nr. 5. Chem. Unters. von Torf-, Thon- und Mergel-Lagern bei Wolmar; ebenda 1864 Nr. 2. von dgl. bei Dorpat; ebenda Nr. 8 d^o. bei Heimthal; ebenda Nr. 12 über Gallerttorf; ebenda Nr. 14, 18 und 19 über Dolomit-Thone des Embachthales; ebenda 1865 Nr. 41 und 42, über den Thon zu Meldsern in Kurland; ebenda 1867 Nr. 21 der Richk in Pörrafer, vom geologisch-chem. Standpunkt. — Livländ. Jahrb. der Landwirthschaft. Bd. XVIII.

- Dorpat 1865, Heft 1. Ueber Thon- und Mergel-Lager zu Pujat bei Fellin.
6. Lemberg, Joh., Chem. Untersuchung eines unterdevon. Profils an d. Bergstrasse zu Dorpat. Archiv f. d. Naturkunde von Liv-, Est- und Kurland. Dorpat. Serie I, Bd. IV. S. 85.
 7. ———, Die Gebirgsarten der Insel Hochland, chem.-geogn. untersucht. Ebenda S. 174.
 8. Kuhlberg, A., Die Insel Pargas, chem.-geogn. untersucht. Ebenda S. 113 mit Karte.
 9. Grewingk, C., Geogn. Theil der Reise des Herrn L. Schwarz im Minussinsker Kreise des Gouv. Jenisseisk in O.-Sibirien. Russisch, in den Arbeiten der sibirischen Expedition der russ. geograph. Ges. zu St. Petersburg 1864. 4^o. S. 136—150 u. 151—175, mit geogn. Karte.
 10. Grewingk, C., und Schmidt, Prof. C., Ueber die Meteoriten-Fälle von Pillistfer, Buschhof und Igast in Liv- und Kurland. Archiv f. Naturkunde von Liv-, Est- und Kurland. Serie I, Bd. III. Dorpat 1864. S. 421 mit 2 Taf. und 1 Karte.
 11. Kuhlberg, A., Analyse und Beschreibung der Meteoriten von Nerft, Honolulu und Lixna und eines im Gouv. Jekatherinoslaw gefallenen Meteoriten. Ebenda Bd. IV. S. 1—32 mit Tafel. Dorpat 1865 und Nachtrag S. 33—44 mit Karte.

Schliesslich wäre zu bemerken, dass im Laufe d. J. 1867 die neuen Cataloge der Sammlungen, sowie der Bibliothek *) und des Inventarium des min. Cabinets vollendet und anstatt der alten, 30 Jahre im Gebrauch stehenden, eingeführt wurden. Einer dieser neuen Cataloge dient als Accessions-Schnurbuch, der andere enthält das systematische Verzeichniss und namentlich alle nach d. August 1867 und in

*) Seit 1865 wird auch ihr Zuwachs von der Verwaltung der Hauptbibliothek unserer Universität durch Druck veröffentlicht.

der Folgezeit eingehenden Acc. Nrn. am richtigen, ihrem Inhalte entsprechenden Platze. Der Bestand und die Anordnung unseres Cabinets zum Jahre 1868 sind folgende:

I.	Grosse oryctognostische Sammlung, geordnet nach Fr. Naumann's Mineralogie. 6. Auflage, Leipzig 1864. Seit 1863 wesentlich bereichert und namentlich mit Rücksicht auf das Vorkommen, die Genesis und Paragensis der Mineralien. Im Uebrigen die Uebersicht in der Beschreibung des min. Cabinets 1863. S. 46—84, zum Orientiren ausreichend	Nrn. 3070
II.	Museum Rauchianum, in vier festen Schränken, genau in der Anordnung wie I. Vgl. S. 3 nebst Anmerkung	2960
III.	Meteoriten-Sammlung mit 55 Stein- und 30 Eisen-Meteoriten von verschiedenen Fundörtern und c. 40 Kil. Gewicht. Vgl. Lit. Angabe S. 8 Nr. 10 und 11, und den Anhang: Meteoriten der Universitätssammlung zu Dorpat, am Schluss dieser Blätter.	85
IV.	Schaustufen in grossem Format. Anordnung wie in der Uebersicht des min. Cab. d. Univ. Dorpat 1863, S. 96, angegeben.	390
V.	Krystallographische Sammlung. Ebenda nachzusehen	960
VI.	Terminologische Sammlung. Dsgl.	340
VII.	Geschliffene Mineralien. Dsgl.	405
VIII.	Gebirgsarten. Dsgl.	550
IX.	Geognostische Sammlungen, vorherrschend azoischen Inhaltes, in geographischer Anordnung	7000
X.	Sedimentformationen, insbesondere deren Versteinerungen	15840
XI.	Paläontologische Lehrsammlung	1000
	Summa	32600

Für Nr. IX—XI. ist der Zuwachs und die damit verbundene Veränderung in der Aufstellung so bedeutend gewesen, dass zur Orientirung in dem Cabinet, die folgende, statt der frühern (A°. 1863 S. 98—114), einzuführende Uebersicht nothwendig erscheint.

IX. Geognostische Sammlungen

vorherrschend azoischen Inhalts

in geographischer Anordnung. 7000 Nr.

(Ein Stern bei den Namen bedeutet Geschenk, zwei Sterne Tausch, kein Stern Kauf. Literaturangaben erfolgten nur, wenn die Schriften in engerer Beziehung zur Sammlung standen.)

A. Reisen um die Welt.

In Schrank XXXII. L. 1—12 und XXXIII L. 1—3. Canarische Inseln, Azoren, St. Helena, Brasilien, Chili, Californien, Sitcha, Aleutische Inseln, Bristol- und Berings-Bai, Inseln St. Georg, St. Lorenz-Bai, Bai des heiligen Kreuzes an der Mündung des Anadyr, Insel Karaginsk, Kamtschatka, Kurilen, Insel Bonin bei Japan, Luzon, Ladroneen, Carolinen (Ualan), Radack-, Sandwich-, Societäts-, Navigator-Inseln, Van Diemensland, Australien.

Ursprung: Krusenstern* 1806, Eschscholtz* 1818. Hofmann* 1826 und 1839. Postels* 1830. Pepler 1864. A. v. Middendorff* 1867.

Literatur: Krusenstern, A. J. v., Reise um die Welt in d. J. 1803—1806. 3 Th. mit Atlas. St. Petersburg 1810—1812. 4°. Kotzebue, O. v., Neue Reise um d. Welt. 2 Bde. 8°. Weimar 1830 und Hofmann, E., geogn. Beobachtungen auf einer Reise um d. Welt in d. J. 1823—1826. Berlin 1829. 8°. — Lasarew, A., Reise um die Welt in d. J. 1822—1824. St. Petersburg 1832. 8° in russ. Sprache. — Lütke, Fr., Voyage autour du monde dans les années 1826—1829. 3 Vol. 8° avec Atlas. Paris 1835.

B. Asien.

1. Ost-Sibirien:

- a) Jakutsk bis Kamtschatka. Schr. XXXIII. L. 4—6.
Urspr. Stubendorff* 1852.
 - b) Witim Gebiet. Schrank XXXIII. L. 6 u. 7.
Urspr. Schwarz* 1863.
 - c) Angara-Gebiet. Schr. XXXIII. L. 8 und 9.
Urspr. von Lieutenant Raschkow's Reise 1858, durch Schwarz* 1863.
 - d) Birussa und Ansha. Schr. XXXIV. L. 1.
Urspr. Stubendorff* 1852.
 - e) Ohamardaban-System und Nertschinsker Revier in Schr. XXXIV, L. 1—7.
Urspr. Frisch* 1821—1823 und 1825. Stubendorff* 1852.
 - f) Sajanisches Gebirge. Schrank XXXIV. L. 8—10.
Gebirgsarten von des Fähnrichs Krüshin Reise im Jahre 1858.
Urspr. Schwarz* 1863.
 - g) Minussinsker Kreis. Schr. XXXIV. L. 1—6.
Urspr. Schwarz* 1863.
Lit. Grewingk, C. in Schwarz', L., geognostischem Theil einer Reise im Minussinsker Kreise, nebst Karte, in russ. Sprache, in den Arbeiten der Sibirischen Expedition der Kaiserl. Russ. geogr. Ges. zu St. Petersburg 1864. 4^o. S. 136—150 und 151—175.
2. Altai und dessen Gruben, in Schr. XXXV. L. 8—12 und XXXVI. L. 1—9.
Urspr. Schrenk* 1852.
 3. Ulutau und Aktau, in Schr. XXXVI. L. 10.
Urspr. Grewingk* 1860.
 4. Plateau zwischen Aral- und Caspi-See. Schr. XXXVI. L. 10.
Urspr. Hofmann und Helmersen* 1830.
 5. Caucasisches Gebiet: Stawropol, Kislowodsk, Kuban, Terek, Baku, Inseln des Caspisee, Tiflis, Elborus, Kasbek, Ararat. Schr. XXXVII.

Urspr. Engelhardt* und Parrot* 1826, Parrot* 1831, Berens* 1836. Göbel* 1841. Petzholdt* 1864.

Lit. Engelhardt, M. v., und Parrot, Fr., Reise in d. Krimm und d. Kaukasus in d. J. 1811 und 1812. 2 Th. 8^o mit Kupfern und Karten. Berlin 1815. Th. 2 p. 147—204, geogn. Beobachtungen. — Parrot, Fr., Reise nach dem Ararat, 1829—1830. 2 Th. 8^o. Berlin 1834. Th. II, p. 162—190. Behaghel's geogn. Beobachtungen. — Abich, H., über die geogn. Natur d. armenischen Hochlandes. Dorpat 1843. 67 S. 4^o mit Karte.

6. Persien: Asterabad, Scharud, Urmiasee. Schrank XXXVIII. L. 10—11.

Urspr. Lemm* 1840; Berens* 1836; Seidlitz* 1857.

Lit. Grewingk, C., Geogn. und orogr. Verhältnisse d. nördl. Persiens. St. Petersburg 1853. 148 S. mit Karte und Holzschnitten. Seidlitz, N. v., botanische Ergebnisse einer Reise durch das östliche Transcaucasien u. den Aderbeidschan. Magisterdissert. Dorpat 1857.

7. Syrien, Palästina und als Anhang Aegypten. Schrank XXXVIII. L. 12.

Urspr. Richter* 1819. Rennenkampf* 1864. Stackelberg* 1865.

Lit. Engelhardt, M. v., Felsbeschaffenheit Syriens und Palästinas in Beitr. zur Naturkunde d. Ostseeprovinzen. 1 Bd. 8^o. Dorpat, 1829, pag. 1—24.

C. Europa.

1. Italien: Vesuv, Umgebung von Rom und Florenz. Schr. XXXVIII L. 1—8.

Urspr. Alte Sammlung; Oettingen* 1825; Barclay de Tolly* 1827. Scacchi* 1857.

2. Oesterreich: Ungarn. Schr. XXXIX.

Urspr. Zipser* 1824.

Fassathal. Schr. I. L. 1 und 2.

Urspr. Heymann 1862.

3. Preussen: Eiffel, Siebengebirge und Merseburg (Rothliegendes). L. 2 und 3.

Urspr. Grewingk* 1863.

4. Sachsen: Pechstein-Suite; Rothliegendes des Döhlener Bassin. L. 3—5.

Urspr. Alte Sammlung. Petzholdt* 1855. Gre-
wingk* und Günther** 1859.

5. Thüringen und Harz. L. 6—12.

Urspr. Alte Sammlung. Abich 1851.

6. Norwegen und Schweden. L. 13—15.

Urspr. Alte Sammlung; Ulprecht* 1823. F. Rö-
mer** 1862.

7. Island: Kieselsinter vom Geysir. L. 15.

Urspr. Scheerer 1822.

8. Russland.

a) Inseln Tüppers und Hochland im finnischen Meer-
busen. L. 17 und 18.

Urspr. Hofmann* 1836. Lemberg* [1867.

Lit. Hofmann, Dr. E., Geogn. Beobachtungen auf einer Reise von
Dorpat bis Åbo, nebst Karte von Hochland, in d. Beiträgen zur Kennt-
niss d. russ. Reiches von K. E. v. Baer und Gr. v. Helmersen.
Bd. IV. St. Petersburg 1841. S. 97—142. Ursprünglich Magister-
dissert. Dorpat 1837. — Lemberg, J., Die Gebirgsarten der Insel
Hochland, chemisch-geognostisch untersucht. Archiv f. d. Naturkunde
von Liv-, Est- und Kurland. Dorpat Serie I. Bd. IV. 85—99.

b) Insel Pargas oder Åhlön. L. 19 und 20.

Urspr. Engelhardt* 1822. Hofmann* 1836. Kuhl-
berg* 1865.

Lit. Kuhlberg, A., Die Insel Pargas, chemisch-geognostisch untersucht.
Archiv f. Naturkunde von Liv-, Est- und Kurland. Dorpat Serie I.
Bd. IV. S. 174—222.

c) Finnland's Festland und Gouv. Olonetz. L. 21—28.

Urspr. Alte Sammlung; Engelhardt* 1821; Nor-
denskiöld* 1857. Linder* 1858.

Lit. Engelhardt, M. v., Geogn. Umriss von Finnland mit Tafeln und
Karten. Berlin 1820. fol. auch unter d. Titel Darstellungen aus d.
Felsgebäude Russlands. 1. Lieferung.

d) Lappland und Archangel. L. 29.

Urspr. Schrenk* 1840.

Lit. Schrenk, A., Reise nach dem Nordosten d. europ. Russlands.
2 Bde. Dorpat 1848 und 1854. 8°.

e) Nowaja Semla. L. 30 und 31.

Urspr. Lehmann* 1839.

Lit. Lehmann, A., in C. E. v. Bär's Bericht über eine Reise nach Nowaja Semlä und Lappland im Bull. sc. de l'Acad. des sc. de St Petersburg T. III. (1838) Nr. 10.

f) Ostseeprovinzen, krystallinische Geschiebe derselben nebst Ostpreussen und Meklenburg. L. 33 u. 34.

Urspr. Grewingk 1854—1867.

Lit. Geologie von Liv- und Kurland. Archiv f. Naturkunde. Serie I. Bd. II. Dorpat 1861. S. 660—668 mit Karte.

g) Gouv. Twer. L. 35.

Urspr. Dragendorff 1865.

h) Ural.

α) Nishnej-Tagilsk, Wissimo-Utkinsk, Nishnej Turinsk, Melniza, Bissersk. L. 37 und 38.

Urspr. Engelhardt* und Hermann* 1826. Engelhardt* 1839. Keller* 1859.

Lit. Engelhardt, M. v., Lagerstätte des Goldes und Platins im Ural. Riga 1828. 8°. 44 S. Derselbe: Lagerst. d. Diamanten im Ural Riga 1830. 4°. 26 S.

β) Katherinenburger Revier, Mursinsker Granitzone, Beresowsk, Mursinsk, Schaitansk. L. 38 u. 39.

Urspr. Hermann* 1826.

γ) Mittel-Ural. Reviere von Slatoust und Miask. L. 30—47.

Ursprung: Hermann* 1826. Berginstitut* 1842. Dr. Keller* 1858.

Lit. Hofmann, E., Geogn. Verhältn. d. mittlern Ural. Dorpat, 1835. 4°. 20 S.

δ) Süd-Ural. L. 101—105.

Urspr. Helmersen* und Hofmann* 1830.

Lit. Hofmann, E. und Helmersen, G. v., Geogn. Untersuchung des Südurgebirges in d. J. 1828 und 1829. Berlin, 1831. 82 S. mit 2 Karten und 1 Taf.

i) Unteres Wolgagebiet: Süsran, Simbirsk, Goro-dischtsche, Kostitschy, Kuskindo-Ussolje, Ussa, Saratow, Wolsk, Zarützin, Babyklej, Kamüschin, Sarepta u. Inderskoje, Kalmücken-Steppe zwischen Astrachan und Don.

k) Mittlerrussland: Gouvts. Wladimir, Rasan, [Kaluga, (Dorgobusch) Kursk, Charkow.

l) Donetzker Kohlenrevier: Bachmut, Gruschewka, Gorodischtsche, Alexandrowsk, Lugansk, Lehrferme von Jekatherinoslaw, Melitopol in Taurien, Nowo-Tscherkask. Nr. i—1 in L. 107—109.

Urspr. von i—1: Engelhardt* 1826. Goebel* 1841. Wilnaer Sammlung* 1855. Stackelberg* 1863. Petzholdt* 1866.

Lit. Engelhardt, M. v. und Parrot, Fr., Reise in die Krimm und den Kaukasus in d. J. 1811 und 12. 2 Th. Berlin 1815, mit Kupfern und Karten — Goebel, Fr., Reise in d. Steppen d. südl. Russlands. 2 Bde. mit Atlas 4^o. Dorpat 1837 und 38. B. II.

m) Granit-Steppe Süd-Russlands und Sedimentgesteine aus Volhynien, Podolien, Besarabien, Cherson, Serbien. L. 111—114.

Urspr. Engelhardt* 1836. Wilnaer Sammlung* 1855. Czekanowsky* 1856.

n) Krimm und Taman. L. 115.

Urspr. Engelhardt* und Parrot* 1836. Stackelberg 1864.

Lit. Engelhardt, M. v. und Parrot, Fr., Reise in die Krimm und den Kaukasus in d. J. 1811 und 12. 2 Th. Berlin 1815, mit Kupfern und Karten.

X. Sedimentformationen,

insbesondere deren Versteinerungen. 15840 Nr.

I. Silurformation.

a) NW.silurische Zone Russlands nebst Gotland.

α) Profilaufnahmen in d. Gouv. St. Petersburg, Estland, Livland und in Gotland. L. 321—336.

β) Versteinerungen in zoologischer Anordnung (Vgl. auch Geschiebe-Sammlung Nr. 9, a.) L. 338—394.

γ) Versteinerungen, leitende, nach den Etagen geordnet, in Glastischen.



δ) Schaustücke in grossem Format, in Glasschränken.

Urspr. für α — δ : M. v. Engelhardt* 1835; Ulprecht* 1837; A. Schrenk* 1852; J. Nocks* 1856; Volborth* 1864; v. z. Mühlen 1866; der Rest von C. Grewingk* und Studirenden (namentlich A. Harder, G. v. Wahl, Fr. Schmidt, Fr. Baron Rosen, A. Wernander, A. Kupffer, J. Bock) in den Jahren 1854—1868.

Lit. Engelhardt, M. v. und Ulprecht, E. M., Umriss der Fels-structur Est- und Livlands in Karstens Archiv II. 1830. p. 94—112 mit Karte. — Schrenk, A. Uebersicht des obern silur. Schichtensystems in Liv- und Estland im Archiv für Naturkunde Liv-, Est- und Kurlands 1. Serie, B. I 1854, p. 1—113. — Nieskowski J. Monographie der silur. Trilobiten der Ostseeprovinzen, ebenda pag. 517—626 mit 3 Tafeln und Zusätze in B. II. 345—384 m. 2 Taf. Derselbe über Eurypterus remipes, ebenda Bd. II. 299—344 mit 2 Taf. — Schmidt, Fr., Untersuchungen über d. silur. Form. von Estland, N.-Livland und Oesel, ibid. B. II. 1—248 mit Karte, dazu Nachträge und Berichtigungen ebenda II. 465—475. Derselbe: Ueber Thyestes verrucosus etc. Verhandlg. d. min. Ges. zu St. Petersburg Serie II Bd. I. 1865 Nr. XIII. — Volborth, Dr. A., Ueber einige neue estländische Illänen. Mém. de l'Académie des sc. de St. Petersburg Sér. VII. T. VIII, Nr. 9 mit Tafeln. — Grewingk, C., Geologie von Liv- und Kurland. Archiv für Naturkunde. Serie I. Bd. II. Dorpat 1861, S. 479—776 mit 5 Tafeln und einer geogn. Karte der Ostseeprovinzen. Derselbe: Ueber Hoplocrinus dipentus und Baerocrinus Ungerni. Ebenda Bd. IV. S. 100 mit Tafel. — Rosen, Baron Fr., Ueber die Natur der Stromatoporen etc. Verhandlung d. min. Ges. zu St. Petersburg, Serie II. Bd. IV. St. Petersburg 1867 mit 11 Tafeln und 12 Holzschnitten. — Bock, J., Ueber die älteste Beyrichia im Neuen Jahrbuch f. Min etc. Stuttgart 1867, S. 592. — Schmidt, Prof. C., Ungulitensandsteine von Jamburg als Phosphorsäure-Quelle. Livländ. Jahrbücher der Landwirtschaft. Bd. XIV. Heft 3. Dorpat 1861 S. 169.

b) Scandinavien: Schonen, Christiania und Umgegend. L. 395.

Urspr. Ulprecht* 1837. Ferd. Roemer* 1862.

c) England: insbesondere von Dudley. L. 397.

Urspr. A. Krantz 1864.

d) Nord-Amerika: New-York, Cincinnati, Tennessee. L. 398 und 399.

Urspr. Krantz 1857 F. Roemer* 1862.

- e) Ural und Altai: Bogoslowk, Nishnej Tagilsk, Tschussowaja (Nowaja Semlä vgl. IX C. 8. c.), Kolywansk. L. 399.

Ursprung: A. Schrenk 1852. Grewingk* 1854. Keller* 1858.

Lit. Grünewaldt, M. v., Die Versteinerungen der silur. Kalkst. von Bogoslowk, in *Mém. des savants étr. de l'Ac. des sc. de St. Petersburg* VII. 4^o, 67 S. mit 7 Tab.

- f) Podolien: Kamenetz-Podolsk L. 400.

Urspr. Wilnaer Sammlung 1855.

- g) Böhmen: Prager Becken nach Etagen geordnet. L. 401—407.

Urspr. Barrande 1856.

Lit. Barrande, J., *Système silurien du centre de la Bohême Partie I. Recherches paléont.* 3 Vol.: 4^o avec. 3 T. texte et 4 T. pl. Prague et Paris 1852—1867.

- h) Diversa: Polen, Schlesien, Sachsen, Bretagne. L. 408.

Urspr. Grewingk*. Günther** 1859. F. Roemer* 1862. Saemann 1863.

2. Devon-Formation.

- a) Russland:

α) Ostseeprovinzen nebst Grenzgebieten der Gouvts. St. Petersburg und Kowno in geographischer Anordnung. L. 49—96.

β) Gouvts. Pskow, Nowgorod, Tula, Kaluga, Orel. (Vgl. auch Smeinogorsk im Altai IX. B. 2.) L. 125—133.

γ) Devonische Versteinerungen West-Russlands in zoologischer Anordnung, insbesondere auch eine Auswahl von Asmuss' Sammlung devonischer Fischreste Livlands, in Glastischen.

δ) Schaustücke devon. Versteinerungen von grossem Format, in Glasschränken und frei.

Urspr. M. v. Engelhardt* 1825. Ulprecht* 1837.
A. Hueck* 1839. Behaghel* 1840. Fahrnkohl 1860.
Fr. Baron Rosen* 1862 Graf C. Sievers* 1863. C. v.
Wahl* 1865. v. z. Mühlen 1866. C. Grewingk* Aus-
beute von Sommerferienreisen in den J. 1854—1868.

Lit. Engelhardt, M. v., und Ulprecht, E. M., Umriss der Fels-
structur Est- und Livlands in Karstens Archiv. II 1830, p 94—112
mit Karte. Rosen, Fr. Baron, die chem. geogn. Verhältn. der devon.
Form, des Dünathals etc, Archiv f. Naturkunde von Liv- Est- und
Kurland. Ser. I B. III S. 105—204 mit Karte. Lemberg, J.,
Chem. Untersuchung eines unterdevon. Profils an der Bergstrasse zu
Dorpat. Ebenda B. IV. 85—99. Grewingk, C., Geologie von Liv-
u. Kurland. Ebenda B. II. Dorpat 1861. Mit 5 Taf. u der geogn.
Karte der Ostseeprovinzen S. 485—537 u. 715—773. Pacht, R.,
der devon. Kalk in Livland. Ebenda B. I. S. 253—298 mit 1 Tafel.
Derselbe über Dimerocrinites oligoptylus, in der Verhandlung d. min.
Ges. zu St. Petersburg. Jahrg. 1852—1853. S. 339—375 mit Tafeln.
Kutorga, S. S., Zur Geognosie u. Palaeontologie Dorpats. 1. Beitrag
mit 7 Tafeln. St. Petersburg 1835; 2. Beitrag mit 10 Tafeln, ebenda
1837. Agassiz, L., Monogr. des poissons fossiles du vieux grès
rouge etc. des îles Britanniques et de Russie. Neuchatel en Suisse
1844—1845. 1 Vol. 4^o et Atlas in fol. v. p. 94, Tb. 32. Hugh
Miller, foot-prints of the creator or Asterolepis of Stromness.
3 ed. Washington 1857. 4 ed. Edingburgh 1861. Asmuss, H. M.,
das vollkommenste Hautskelett etc. Dorpat 1856. Magisterdiss.
40 S. Pander, Dr. Ch. H., Ueber d. Placodermen des dev. Systems.
St. Petersburg 1857. 4^o.

b) Schlesien und Sachsen. L. 134.

Urspr. F. Roemer** 1862. Günther** 1859.

c) Harz. L. 135 und 136.

Urspr. Abich** 1851. Krantz 1857. Zool. Cab.* 1860.

d) Rheinisches System.

α) Allgemeine Sammluug in zoolog. Anordnung. L.
139—143.

Urspr. Heidelb. Ctoir. 1828—31. Krantz 1857. Zool.
Cab.* 1860.

β) Special-Sammlungen. L. 146—149.

Untere Grauwacke Nassaus und Rheinpreussen's.

Obere Grauwacke Rheinpreussens.

C. Grewingk* 1863. Wirtgen und Heymann 1863.

- e) Frankreich: Bretagne, la Manche.
Urspr. Sacmann 1863.
- f) Nord-Amerika: Kentucky, Madison Co, New-York,
Ohio, Arkansas, Illinois, Jowa. L. 150.
Urspr. Grewingk 1863.

3. Kohlen-Formation.

- a) Russland: Gouvts Orenburg, Ufa, Moskau, Rāsan,
Tula, Kaluga, Jekatherinoslaw, Twer, Nowgorod,
Archangel. L. 153—156.
Urspr. Alte Sammlung. Engelhardt, Helmersen
und Hofmann* 1825 und 1836. A. Schrenk* 1840.
Grewingk* 1854—1867. Wangenheim v. Qualen* 1857;
Fahrenkohl 1860. Zoolog. Cabinet* 1860. Knorre* 1866.
Anhang. Grosse Exemplare von Versteinerungen
aus Serpuchow im Gouv. Moskau, im hohen Glasschrank.
- b) West-Europa: Schlesien, Sachsen, Harz, West-
phalen, Belgien. L. 160—169.
Urspr. Alte Sammlung. Hoenighaus* 1836. Krantz
1843. Abich** 1851. Günther** 1859. Zool. Cab.* 1860.
Grewingk 1866.
- c) Nord-Amerika. L. 170—172.
Urspr. Krantz 1857. F. Roemer* 1862.

4. Permische Formation oder Dyas.

- a) Russland.
 - α) Gouv. Orenburg. L. 174.
Urspr. Wangenheim v. Qualen* 1857.
 - β) Gouvts. Samara, Kasan, Nischnej Nowgorod, Wla-
dimir. L. 175.
Urspr. Grewingk* 1854 und 1862. Fahrenkohl
1860. Auerbach** 1864.
 - γ) Gouv. Archangel. L. 176.
Urspr. A. Schrenk* 1840.

Lit. Schrenk, A., Reise nach dem N^o. d. europ. Russlands Dorpat 1848—1854. 2 Bände 8^o.

δ) Kurland und Gouv Kowno. L 177 u. 178.

Anhang: dazu Versteinerungen in zoolog. Anordnung unter Glas.

Urspr. Grewingk* 1854—1863.

Lit. Grewingk, C., Geologie von Liv- und Kurland etc. im Archiv f. Naturkunde. Serie I Bd. II. Dorpat 1861 mit 5 Tafeln und der geogn. Karte der Ostseeprovinzen. S. 677—685.

b) West-Europa:

α) Allgemeine Sammlung Deutschlands. L. 181 und 182.

Urspr. Krantz 1857. Dragendorff* 1865.

β) Thüringen. Kupferschiefer.

Urspr. Alte Sammlung (Voigt), Dragendorff* 1865.

γ) Schlesien und Böhmen.

Urspr. F. Roemer* 1862.

5. Trias.

a) West-Europa:

α) Allgemeine Sammlung Deutschlands. L. 188—195.

Urspr. Alte Sammlung. Heidelb. Ctoir. 1828—1831.

Krantz 1843 und 1858. Abich** 1851. Zool. Cab.* 1860. Grewingk* 1863. Dragendorff* 1865.

β) Alpine Trias, resp. Hallstätter Kalk. L. 196.

Urspr. Dr. v. Fischer** 1867.

b) Russland.

Gouv. Astrachan. Bogdo. L. 197.

Urspr. Goebel* 1841.

Lit. Goebel, Fr., Reise in den Steppen d. südl. Russlands. 2 Bände mit Atlas. Dorpat 1837—1838. Band II S. 155. — Helmersen, G. v., Erläuterungen zur Uebersichtskarte der Gebirgsform. im europ. Russland. St. Petersburg 1841, p. 23. — Bulletin de la soc. des naturl. de Moscou 1867. T. II. Correspondence — Eichwald, E., Ueber den Bogdo. Bull. sc. de l'Ac. des sc. de St. Pétersbourg 1841 p. 333—42. Desselben Geognosie, in russ. Sprache, St. Petersburg 1846, p. 441 Anm.

6. Jura-Formation.

- a) Allgemeine Sammlung. L. 202—216.
Urspr. Alte Sammlung. Krantz 1844. Grewingk* 1854—1868. Zool. Cab.* 1860. Stieda 1864.
- b) Russland.
- α) Gouvts. Orenburg und Saratow. (Vgl. auch Loktewsk in Altai IX. B. 2.) L. 217.
Urspr. Gontscharow* 1864.
- β) Gouvts. Simbirsk und Nischnej Nowgorod, Kiew und die Krimm. L. 218 und 219.
Urspr. Alte Sammlung. Fahrenkohl 1855. Ucke* 1861. Stackelberg* 1863. Gontscharow* 1864. Trautschold* 1866.
- γ) Gouv. Moskau. L. 220 und 221.
Urspr. Grewingk* 1854. Fahrenkohl 1855. Zool. Cab.* 1860. Trautschold* 1864.
- δ) Kurland und Gouv. Kowno. L. 223—227.
Urspr. Grewingk* 1856—1867.
Anhang dazu: Verst. in zool. Anordnung unter Glas.
Lit. Geologie von Liv- u. Kurland. Archiv f. d. Naturkunde. Serie I B. II. Dorpat 1861 mit 5 Tafeln u. d. geogn. Karte d. Ostseepr. S. 686—714
- ε) Polen. L. 228.
Urspr. Zeuschner** 1864.
- c) Deutschland.
- α) Nord-Deutschland: Ost-Preussen und Meklenburg, insbes. Geschiebe. L. 230.
Urspr. Grewingk*, Beyrich*, Zaddach* 1855—1867. Boehmer 1864. Boll* 1864.
Dsgl. allgemeine Petrefacten-Sammlung. L. 231 u. 232.
Urspr. Abich** 1851. Krantz 1857. Grewingk* 1863. Dragendorff* 1865.
Braunschweig. L. 232 und 233.
Urspr. Sammlungen von A. Roemer 1863 u. Strombeck 1864, durch Grewingk*.

β) Süd-Deutschland: Baden, Württemberg, Baiern.
L 234—239.

Urspr. Originalexemplare von Quenstedt, Fraas,
Fr. Sandberger und Oppel, durch Grewingk* 1863 und
1864. Stuttgarter Mineralien Cabinet 1863.

d) Schweiz. L. 240—244

Urspr. Stieda 1864.

e) Frankreich. L. 245 254.

Urspr. L. Saemann 1863, 1864, 1866.

f) England. L. 255 und 256.

Urspr. Leckenby** 1865. Saemann 1866.

Anhang zu a—f. Grosse Exemplare von Jura-
Versteinerungen im hohen Glasschrank.

7. Kreide-Formation.

a) Russland: Gouvts. Moskau, Simbirsk, Samara, Sa-
ratow, Tschernigow, Kiew, Don, Krimm, Podolien,
Volhynien, Polen. (Vgl. auch IX. B. 5. Caucasus.)
L. 259.

Urspr. Alte Sammlung. Engelhardt* 1826. Wilnaer
Sammlung* 1855. Fahrenkohl 1855. Gontscharow* 1864.

Lit. Engelhardt, M. v., u. Parrot, Fr., Reise in die Krimm u. den
Caucasus in d. J. 1811 u. 1812. 2 Th. Berlin 1815, mit Kupfern
u. Karten. -- Eichwald, E., naturhistorische Skizze von Lithauen,
Volhynien und Podolien. Wilna 1830. 4^o — Andrzejewski,
notices sur quelques fossiles de Volhynie et Podolie im Bull. de la
soc. des naturalistes de Moscou 1830 Nr. I. — Eichwald, E.,
Bemerkungen zur Geognosie Scandinaviens und der west. Provinzen
Russlands ibid. 1846 I. p. 107.

b) Schweiz und Frankreich. L. 259—263.

Urspr. Zool. Cab.* 1860. Stieda 1864. Saemann's
Nachlass 1867.

c) Insel Rügen. L. 265 und 266.

Urspr. Alte Sammlung. Dr. Boll* 1864. Dragen-
dorff* 1865.

d) Braunschweig und Hannover. L. 266.

Urspr. Alte Sammlung. Grotrian** 1866.

- e) Harz und Westphalen. L. 267 und 268.
Urspr. Abich** 1851. Heymann 1863.
- f) Sachsen. L. 270—273.
Urspr. Günther** 1859. Zool. Cab.* 1860.
- g) Diversa: Caucasus (?), Maastricht, England, Nord-Amerika.
Urspr. Alte Sammlung. F. Roemer* 1862.
Anhang. Grosse Exemplare von Kreide-Versteinerungen im hohen Glasschrank.

8. Tertiär-Formation.

- a) Russland und Polen.
 - α) Gouvts. Kiew, Bessarabien, Taurien. L. 277.
Urspr. Engelhardt* 1826. Zool. Cab.* 1860. Fahrkohl 1860. Stackelberg* 1863.
 - β) Gouvernements Volhynien, Podolien, Cherson.
L. 279—281.
Urspr. Wilnaer Sammlung* 1855.
 - γ) Krakauer Gebiet. L. 281.
Urspr. Zeuschner** 1864.
- b) Töplitzer Becken. L. 283.
Urspr. Alte Sammlung und Günther** 1859.
- c) Ostseestrand: Preussen und Kurland. Bernstein mit Thier- und Pflanzenresten. L. 282.
Urspr. Alte Sammlung. Petzholdt* 1847. Zool. Cab.* 1860. Gek. 1861, 1864—1866.
- d) Hamburg und Meklenburg. L. 282.
Urspr. Grewingk* 1863 und 1865.
- e) Sternberger Kuchen. L. 284.
Urspr. Dragendorff* 1865.
- f) Braunschweig. L. 286.
Urspr. Grottrian** 1866.
- g) Rhein-Preussen. L. 287.
Urspr. Gontscharow* 1866.

- h) Mainzer Becken. L. 288.
Urspr. Alte Sammlung. Grewingk* 1863.
- i) Frankreich. L. 289—294.
Urspr. Saemann 1861. Ditmar* 1864.
Anhang, Diversa L. 295 und 296.
- k) Schweiz und Frankreich. L. 297—300.
Urspr. Stieda. 1864.
- l) Subappenninen-Gebilde. L. 301.
Ursprung: Alte Sammlung. Heidelberger Ctoir
1828—1831. Zool. Cab.* 1860.
- m) Wiener Becken. L. 302 und 303.
Urspr. Hoernes** 1864. Carrer* 1867.
- n) Aegypten. L. 304.
Urspr. Rennenkampf und Stackelberg* 1864.
Anhang. Grosse Exemplare tertiärer Thierreste
im hohen Glasschrank.
Urspr. Alte Sammlung. Anatomicum* 1858. Zool.
Cab.* 1860.

9. Quartär-Formation.

- a) Quartärgebilde und namentlich Versteinerungs-führende Geschiebe der Ostseeprovinzen und der norddeutschen Ebene. L. 411—431. Vgl. C. f. u. 6. c. α .
Urspr. von 1854—68 C. Grewingk*. — Dr. Schönfeldt* in Dorpat, O. Kupffer* in Windau, Oberlehrer Kochwill* in Libau, Pastor C. Kawall* auf Pussen, Pastor G. Büttner** in Kabillen, Pastor A. v. Raison* in Gross-Autz, Baron J. Roop* auf Rodwillány, R. v. Engelhardt* auf Kersel, Oberlehrer G. A. Paulson* in Fellin, Pastor G. O. Oehren* zu Wendau, C. Baron Bruiningk* jun. von Palloper, Graf C. Sievers* zu Ostrominsk, Graf R. Stackelberg* von Ellistfer, Prof. Beyrich* in Berlin und Prof. F. Römer** in Breslau 1862, Dr. E. Boll** in Neu Brandenburg 1864. Prof. Dragendorff* in Dorpat 1865.

Lit. Grewingk, C., Geologie von Liv- und Kurland in Archiv für Naturk. Serie I B II, Dorpat 1861. S. 660—668 mit Uebersichtskarte der Geschiebe-Verbreitung. — Derselbe. Ueber die frühere Existenz des Rennthieres in den Ostseeprovinzen. Schriften der gelehrten estn. Ges. Nr. 6 Dorpat 1867. — Schmidt, Prof. C., Livld. Jahrbücher der Landwirthschaft. B XIV. 1861. Heft 3. Analysen des Acker-, Moor-, Torf- und Thon-Bodens von Bersemünde bei Riga; Weissenstein, Kukkulin u. Kiddijärw bei Dorpat; Suislep u. Randen am Wirzjerw; Kallenhof bei Wenden. — Ebenda Bd. XV. 1862. Heft 4. desgl. von Marrama bei Dorpat. — Ebenda Bd. XVIII. 1862. Heft 1. desgl. von Pujat bei Felliin und Rujen im Kreise Wolmar. — Baltische Wochenschrift 1867. Nr. 21. der Richk in Poerrafer, vom geolog-chem. Standpunkt — Vrgl. ferner die Literatur-Angabe auf S. 9. Nr. 5. dieser Schrift.

- b) Gouvyts. Kiew, Moskau, Nishnej Nowgorod, Saratow, Kirgisensteppe, Nicolajew, Cherson, Odessa, Taurien, Nowo-Tscherkask. L. 307 und 308.

Urspr. Engelhardt* 1836. Wilnaer Sammlung* 1855. Fahrenkohl 1860.

- c) Persien: Knochenhöhlen von Maragha am Urmia-See. L. 309.

Urspr. Chanikow* 1857.

- d) Altai: Barnaul und Knochenhöhlen von Tschagirsk. L. 310 und 311.

Urspr. Helmersen* 1840. Anatomicum* 1858.

Lit. Helmersen, G. v., Reise nach dem Altai im Jahre 1834 in d. Beiträgen zur Kenntniss des russischen Reiches. B. 14. St. Petersburg 1848 p. 254.

- e) Scandinavien: Uddewalla in Schweden und Kjökenmöddinger Dänemarks. L. 311.

Urspr. Ulprecht* 1823 und Grewingk* 1865.

- f) Infusorienerde von verschiedenen Fundörtern. L. 312.

Urspr. Grewingk.*

Anhang. Grosse Exemplare quartärer Thierreste, Platten mit Quartär-Schliff und Schrammen und Geschiebe im Glasschrank, in Rahmen an der Wand, oder freiliegend.

Urspr. Petzholdt* 1854. Grewingk* 1854 1868.
Chanykow* 1857. Asmuss* 1858. Zoolog. Cab.* 1860.
Schönfeldt* und Ucke* 1862. Graf R. Stackelberg* 1863.
Graf Lambsdorff* 1866. A. Schmidt 1866. Baron F. v.
Nolde* 1867.

XI. Paläontologische Lehrsammlung

geordnet nach H. G. Bronn und F. Roemer: *Lethaea geognostica*. Stuttgart 1851—1856. 3 Bde. 8^o. und Atlas in Folio. Enthält c. 1000 der besten und lehrreichsten Exemplare des Cabinets unter Glas.

Ergänzungen zur Schrift: d. min. Cabinet d. Kaiserl. Universität Dorpat 1863.
p. 14. Uexküll, Baron A., 1847—51. Cand. Min.
p. 22. Engelhardt, M. v., bereiste 1815—17. Liv- und Estland; 1818 mit Ulprecht Finnland; 1820 die Gouv. Olonetz und Archangel.

Die Meteoriten
der Universitätssammlung zu Dorpat
am 1. Januar 1868.

Steinmeteoriten.

Nr.	Fallzeit nach neuem Stil.	F a l l o r t .	Gewicht in Grm.
1	7. Nov.	1492 Ensisheim , Elsass, Frankreich . . .	17
2	13. Oct.	1787 Charkow , Russland	34
3	24. Juli	1790 Barbotan , Landes, Frankreich . . .	1
4	13. Dec.	1795 Wold Cottage , Yorkshire, England . .	4
5	16. Jan.	1796 Belaja Zerkow , Kiew, Russland . . .	90
6	26. April	1803 L'Aigle , Normandie, Frankreich . . .	73
7	13. März	1807 Timoschin , Smolensk, Russland . . .	45
8	14. Dec.	1807 Weston , Connecticut, V. St.	2
9	22. Mai	1808 Stannern , Mähren, Oesterreich . . .	27
10	12. März	1811 Kuleschowka , Poltawa, Russland (2St.)	174
11	15. April	1812 Erxleben , Magdeburg, Preussen . . .	21
12	5. Aug.	1812 Chantonnay , Vendée, Frankreich . . .	36
13	13. Dec.	1813 Luotalaks , Wiborg, Finnland (2. St.)	36
14	?	1814 Pawlogard , Jekatherinoslaw, Russland	931
15	5. Sept.	1814 Agen , Lot und Garonne, Frankreich . .	9
16	11. April	1818 Saboritza , Volhynien, Russland . . .	25
17	12. Juli	1820 Lixna , Witebsk, Russland	109
18	15. Juni	1821 Juvenas , Ardèche, Frankreich	5
19	15. Jan.	1824 Renazzo , Ferrara, Italien	6
20	15. Sept.	1825 Bonolulu , Owahu, Sandwich-Inseln . .	1141
21	17. Oct.	1827 Belostock , Grodno, Russland (2 St.) . .	198
22	14. Juni	1828 Richmond , Virginien, V. St.	1
23	8. Mai	1829 Forsyth , Georgia, V. St.	1
24	18. Juli	1831 Vouillé , Vienne, Frankreich	16
25	13. Oct.	1838 Cold Bokkeweld , Capland, Afrika . . .	5
26	13. Febr.	1839 LittlePineyss.Pulasky , Missouri V. St.	3
27	12. Juli	1841 Chateau Renard , Loiret, Frankreich . .	2
28	25. März	1843 Bishopsville , S-Carolina, V. St. . . .	3
29	21. Oct.	1844 Favars , Aveyron, Frankreich	1
30	25. Febr.	1847 Jowa , Linn Co, V. St.	24
31	20. Mai	1848 Castine , Maine, V. St.	1
32	31. Oct.	1849 Cabarras , N-Carolina, V. St.	29
33	30. Nov.	1850 Shalka , Baancoora, Ostindien	2
34	23. Jan.	1852 Nellore , Madras, Ostindien	1
35	4. Sept.	1852 Mezö-Madaras , Siebenbürgen	48
36	13. Mai	1855 Oesel , Insel; Livland, Russland	518
37	13. Mai	1855 Bremervörde , Stade, Hannover-Preuss.	4
38	17. Mai	1855 Igast , Livland, Russland	20
39	5. Aug.	1855 Petersburg , Tennessee, V. St.	23
40	gefunden	1856 Hainholz , Westphalen, Preussen	14
41	28. Febr.	1857 Parnallee , Madura, Süd-Hindostan . .	60
42	24. März	1857 Stawropol , Caucasus, Russland	3

Nr.	Fallzeit nach neuem Stil.		F a l l o r t.	Gewicht in Grm.
43	27. Dec.	1857	Qucnggouk , Pegu, Hinterindien . . .	2
44	9. Dec.	1858	Aussun u. Clarac , Haute Garonne, Frk.	12
45	28. März	1859	Harrison County , Kentucky, V. St.	1
46	1. Mai	1860	New-Concord , Ohio, V. St.	15
47	14. Juli	1860	Dhurmsala , Penjab, Ostindien . . .	1
48	12. Mai	1861	Gorukpore , Oberbengalen, Indien . .	98
49	2. Juni	1863	Buschhof , Kurland, Russland	2767
50	8. Aug.	1863	Pillistfer , Livland, Russland (4 St.) .	20308
51	7. Dec.	1863	Tourinnes la Grosse , Tirlemont, Belg.	1018
52	12. April	1864	Nerft , Kurland, Russland (2 St.) . . .	1778
53	14. Mai	1864	Orgueil , Tarn und Garonne, Frankreich	48
54	26. Juni	1864	Dolgowoli , Volhynien, Russland . . .	84
55	9. Juni	1866	Knyahinga , Ungwar, Ungarn	151

Eisenmeteoriten.

Nr.	Fundzeit.	F a l l o r t.	Gewicht in Grm.
56	1776	Krasnojarsk , Jenisseisk, O-Sibirien (6 St.) . . .	347
57	1784	Bemdego , Bahia, Brasilien	31
58	1784	Xiquipilco, Toluca , Mexico (3 St.)	860
59	1792	Zacatecas , Mexico	51
60	1814	Lenarto , Saros, Ungarn	28
61	1818	Cambria , New-York, V. St.	8
62	1827	Atacama , Bolivia, Süd-America	25
63	1828	La Caille , Var, Frankreich	50
64	1834	Scriba , New-York, V. St.	27
65	1839	Pntnam Cty , Georgia, V. St.	28
66	1840	Coke County , Tennessee, V. St.	3
67	1844	Arva , Ungarn	17
68	1846	Tula , Russland (2 St.)	362
69	1846	Carthago , Tennessee, V. St.	8
70	1847	Chesterville , S-Carolina, V. St..	44
71	1847	Selaesgen , Brandengurg, Preussen	13
72	1848	Black Mountains , N-Carolina, V. St.	19
73	1850	Schwetz , Ost-Preussen	182
74	1850	Santa Rosa , Mexico	4
75	1850	Ruffs Mountains , S-Carolina, V. St.	35
76	1853	Tazewell , Tennessee, V. St.	56
77	1854	Union County , Georgia, V. St.	7
78	1854	Madoc , Ober-Canada	28
79	1854	Werchne-Udinsk , Irkutsk, O-Sibirien	115
80	1856	Nebraska , Missouri, V. St.	10
81	1856	Jewell Hill , N-Carolina, V. St.	17
82	1856	Nelson County , Kentucky, V. St.	37
83	1860	Robertson County , Tennessee, V. St.	30
84	1861	Rittersgrün , Sachsen	80
85	1862	Sierra de Chacos s. Janacera , Atacama Chili . . .	3