

ZUR

MIKROGEOLOGIE

VON

CHRISTIAN GOTTFRIED EHRENBURG.

SEINER MAJESTÄT

FRIEDRICH WILHELM IV.

KÖNIGE VON PREUSSEN

ZUGEEIGNET.

EINUNDVIERZIG TAFELN

MIT ÜBER VIERTAUSEND GROSSENTHEILS COLORIRTEN FIGUREN,
GEZEICHNET VOM VERFASSER.

LEIPZIG,

VERLAG VON LEOPOLD VOSS,

BUCHHÄNDLER DER K. AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU ST. PETERSBURG.

S_m 1854.

MCZ LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA

5807
11-2

INHALT DES ATLAS.

ALPHABETISCHE ÜBERSICHT DER ABBILDUNGEN.

Mollusken, Insecten, Würmer und aus anderen Abtheilungen der Thierte beigemischte Formen sind im Namen-Register verzeichnet.

A. ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN.

Acker-Erde, Ackerland, Europa, Taf. XXXIV. 1. B. II. III. — Süd-Amerika, ib. v. A. — Capverden, ib. v. B. — Florida, Nord-Amerika, ib. vi. A. — Texas, Nord-Amerika, ib. vi. B. — China, ib. VII. — Japan, ib. VIII. — Thon, Lehm, Sand, Mergel: Europa, Amerika, ib. IX. siehe Cultur-Erden, Flusstrübung, Humusleben.

Alpen-Leben, T. XXXV. B. Europa, in 14284 Fuss. Asche (vulkan.) [Mascarenen, T. I. II.], Hecla, Island, T. XXXVIII. XVII. — Maistaub, Barbados, ib. XXI. — Imbaburu, Quito, ib. XX.

Atmosphärischer Staub, Dunst, s. Meteorstaub, Passatstaub.

Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III.

Baumfauna des Urwaldes. Einige Formen derselben aus Süd-Amerika, T. XXXIV. v. A. ausserhalb.

Bergmehl, Italien, Santafiora, T. VI. I. — Böhmen, Eger, Taf. X. I. — Schweden, Degernfors, Lillhaggsjön, T. XVI. I. II. — Finnland, Savitaipal, Kymmene Gård, T. XVII. I. II. — Feuerland, Süd-Amerika, T. XXXV. A. v. Bernstein T. XXXVII. III.

Bimstein von Lipari, T. XXXVIII. XIV. — Chile, Tollo, ib. XIII. — im Trass von Brohl, ib. IV. — im Trass im Siebengebirg, ib. V. — aus Bombe vom Kammerbühl, Böhmen, ib. VI.; s. Bimstein-Conglomerat, Schaumstein.

Bimstein-Conglomerat, Hochsimmer, Eifel, T. XXXVIII. II. III.

Biolithische Gebirgsarten = Organische Süsswasserbildungen, Erden und Steine.

Blätterkohle, gelbe, Sicilien, T. VII. I. — braune, Westerwald, ib. II. — graue, vom Siebengebirg, ib. III. v. IV. — von St. Amand, Frankreich, ib. V.

Blätter-Tripel, Bilin, Böhmen, T. XI. I. s. Polirschiefer.

Blaue Eisen-Erde, Berlin, T. XIV. — Bargusina, Russland, T. XXXIII. II. s. Vivianit.

Blumen-Cultur-Erde, China, T. XXXIV. VII.

Blutregen, T. XXXIX. II. 1. 2. s. Sciroccostaub, Drachenauswurf. Blut in Brod und Speisen, s. Einleitung.

Blutthau, s. Meteorstaub, Passatstaub.

Bombe, s. Bimstein aus vulkan. B.

Braunkohlenartiger bituminöser Biolith-Letten, T. XXXV. A. XIII. B.

Braunkohlen-Tripel am Rhein, T. VII. III. A.

Brenn-Torf, Island, T. V. I. — Connecticut, ib. II.

Cultur-Erde, Japan, T. XXXIV. VIII. s. Acker-Erde.

Deltabildung, s. Flusstrübung.

Dunkelmeerstaub, T. XXXIX. II. 4. 5. 6. 7. 8.

Drachenauswurf, blutiger von Luzern, vgl. T. XL.

Dysodil, Sicilien, T. VII. I. s. Blätterkohle.

Eisen-Erde, s. Blaue Eisen-Erde.

Eis-Leben, Melville-Bay, T. XXXV. A. IV. s. Alpenleben, Meeresbildungen.

Erdlager, lebendes, unter Berlin, T. XIV. — in Nepal, T. XXXIII. v. s. Kieselguhr, Sumpferde.

Erdsahne, Erdschmant, Ochotsk, T. XXXV. A. xv. s. Marekanitstaub, Obsidianstaub.

Essbare Erden, Klieken, T. XIII. II. — Virginien, T. XVIII. — von Puzzuoli, T. XXXVIII. XIX. — vom Amazonas, T. II. I. — aus Schweden, Degernfors, Lillhaggsjön, T. XVI. I. II. — aus Finnland, Savitaipal, Kymmene Gård, T. XVII. I. II. — von Samarang, Java, T. XXXV. A. XIV. — von Ochotsk, Grönland, ib. XV.

Felsbildungen, s. Süsswassermergel, Tripelgestein, Polirschiefer, Meerespolirschiefer, Saugschiefer, Mergelschiefer, Phonolith, Porzellan-Erde, Tuff, Palagonit.

Föhnstaub, T. XXXIX. s. Sciroccostaub.

Flusstrübung, Nil, T. XXXV. A. x. — Yantse Kiang,

ib. XI. — Ganges, ib. IX. — Mississippi, ib. VIII. — Rhein, ib. XII. — Elbe, ib. XIII.

Gelber Luftstaub, s. Sciroccostaub, Lehmregen, Passatstaub.

Gletscher-Leben, s. Eis-Leben, Alpen-Leben.

Grauwackenstaub, s. Erdsahne.

Halb-Opal, Ungarn, T. VIII. III. — Böhmen, T. XI. I. — als Steinkern der Polygastern, s. Steinkern.

Höhrauch, besonderer Art, s. Meteorstaub.

Humus-Leben in Guatemala, T. XXXIII. VI. — auf den Süd-Shetlands-Inseln, T. XXXV. A. I. s. Acker-Erde.

Karoo-Erde, Süd-Afrika, T. XXXIV. XI. s. Wüstenboden.

Kieselguhr, Isle de Bourbon, T. I. II. — Nord-Amerika, New-York, T. II. II. — Maine B., ib. III. — Massachusetts, T. III. I. II. III. IV. T. XXXIII. IX. — Connecticut, T. IV. I. — Rhodes Island, ib. II. — Maine A., ib. III. — Neu-Schottland, T. XXXIII. VIII. — Neu-Hampshire, ib. X. — Frankreich, T. IX. I. — England, Irland, T. XV. A. B. — Böhmen, T. X. II. T. XI. I. s. Erdlager, Polirschiefer, Süsswasser-Mergel, Sumpf-Erde.

Kiesel-Erde, Steinkerne, s. Steinkernbildung.

Künstliche Pyrobiolithe, T. XXXVIII.

Leukogäische Erde (der römischen Alica?), Taf. XXXVIII. XIX.

Lehmregen, s. Sciroccostaub.

Letten, essbarer, vom Amazonas, T. II. I. — von Java, T. XXXV. A. XIV. s. essbare Erde, Süsswasser-Mergel.

Leichte Ziegelstein-Erde, gebrannt, T. XXXVIII. natürlich, T. XIV. T. VI. I.

Licht, s. Polarisirtes Licht.

Luftstaub, s. Meteorstaub.

Maistaub (= Vulkan. oberer Passatstaub) von Barbados, T. XXXVIII. XXI.

Marekanitstaub, s. Essbare Erden von Ochotsk.

Mergel, Mergelgestein, s. Süsswasser-Mergel, Meeres-Mergel.

Meteorpapier v. 1686 von Rauden in Liefland (nicht Finnland), T. XXXIV. XII. B.

Meteorstaub, grauer, T. XXXIX. s. Passatstaub, Sciroccostaub.

Meteorsteindunst, T. XXXIX. II. 2. s. Drachenauswurf.

Moos-Erde, Gipfel des Vulkans Barren-Insel, Indien, T. XXXIII. IV. — des Monte Rosa in 11138 Fuss Höhe, T. XXXV. B.

Moya von Pelileo, T. XXXVIII. XV. — von Guadeloupe, ib. XX. — von Scheduba, Indien, ib. XVIII.

Nebelküste, Nebelmeer von Afrika, s. Dunkelmeer.

Nord-Polar-Leben, s. Polar-Leben.

Obsidianstaub? s. Erdsahne.

Opal, s. Halbopal, Meeresbildungen, Anorganische Gebilde.

Orcanstaub, T. XXXIX. II. 10. s. Sciroccostaub, Passatstaub, Meteorstaub.

Palagonit, Palagonit-Tuff, T. XXXVIII. XVIII.

Passatstaub, zimmetfarben, ziegelmehlartig, nicht vulkanischer, T. XXXIX. — vulkanischer oberer, T. XXXVIII. s. Maistaub.

Phonolith, T. XXXVIII. VII.

Phytolitharien-Conglomerat, I. Ascension, T. XXXVIII. XVI. vergl. das Namen-Register.

Polar-Leben, T. XXXV. A.

Polarisirtes Licht, analytische Kraft desselben. Einfach lichtbrechend: Phytolitharien, Polygastern, Polycystinen, Geolithien, Glas, Bimstein, Opal (amorphe Mineralien), Crystalle des regulären Systems, T. XXXIV. IV. — Doppelt lichtbrechend: Polythalamien, Zoolitha-

rien, Pflanzenfasern, Pflanzenzellen, Amylum, Gewebe grösserer Thierkörper, Crystallprismen (Irreguläres Crystallsystem), daher Quarzsand, Gyps, ib. IV.

Polirschiefer (schiefriger Tripel) von Lütson, T. I. I. von Peru, T. XXXVIII. XIV. — von Mexico, T. XXXIII. VII. — Frankreich, T. IX. II. — Cassel, T. XII. — Böhmen, Bilin, T. XI. s. Meeres-Polirschiefer, Meeres-Mergelschiefer in den Meeresbildungen.

Porzellan-Erde, s. Kieselguhr, Tripel.

Pyrobiolithe, T. XXXVIII., natürliche und künstliche.

Rother Dunst, Föhnstaub, Sciroccostaub, Passatstaub, T. XXXIX. — rothfallender Schnee, ib. II. II.

Rother liegender Polar (Alpen)-Schnee, T. XXXV. A.

Saugtschiefer, Böhmen, Bilin, T. XI. I.

Scharlach-Klippen, T. XXXV. A.

Schaumstein (rundzelliger Bimstein), T. XXXVIII. IV. v.

Schminke der Feuerländer, T. XXXV. A. v. s. Bergmehl.

Schlamm, vulkan., s. Moya. — Schlammregen s. Meteorstaub.

Schwarz-Erde, Russland, T. XXXIV. II. s. Tschernosem, Acker-Erde.

Sciroccostaub, T. XXXIX.

Silbertripel, s. Polirschiefer von Bilin, Meeres-Polirschiefer von Oran.

Staubregen, T. XXXIX. XIII., s. Meteorstaub, Sciroccostaub, Passatstaub.

Steinkernbildung im Innern der mikroskopischen kieselschaligen Süsswasser-Polygastern, T. VII. III. T. VIII. III. T. XXXVII. — der kalkschaligen Polythalamien, s. Meeresbildungen, Halbopal.

Steinkohle, T. XXXVII. XII.

Süd-Polar-Leben, s. Polar-Leben.

Süswasser-Mergel, Morea, T. VI. II. — Aegypten, See Garrag, T. XXXIII. I. — Farmington, Connecticut, ib. XI.

Süswasser-Oolith, T. XXXVII. IX.

Sumpf-Erde von Kerguelensland, T. XXXV. A. I. — von Neu-Holland, Swanriver, ib. VI. — von Berlin, T. XIV., s. Erdlager (Mächtige Massen).

Tauh ambo, essbare Erde von Samarang, Taf. XXXV. A. XIV.

Teufelsreitbahn-Tuff auf Ascension, T. XXXVIII. XVI.

Tintenregen, T. XXXIX. XIV.

Tisar, Mexico, T. XXXIII. VII., s. Polirschiefer.

Torf, s. Brenntorf.

Torf-Erde, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III.

Trass von Brohl, Rhein, T. XXXVIII. IV. — vom Siebengebirg, ib. V.

Traubensteinbildung in Polygastern s. Steinkerne.

Tripel von Lütson, T. I. I. — von Ungarn, T. VIII. I. II. — Hannover, Lüneburger Haide, T. XIII. I. — Dessau, Klieken, ib. II. — Grusien, Surdsehi, T. XXXIII. III. — Oregon, Columbia-River, ib. XII. — Oregon, Fall-River, T. XXXVII. II. — Californien, San-Francisco, T. XXXIII. XIII. Vergl. Meeresbildungen.

Tschernosem, s. Schwarz-Erde.

Tuff, vulkanischer, Pompeji, 79 n. Chr., T. XXXVIII. XII. — Civita-Vecchia, ib. XII. — künstlicher, ib. VIII. — XI., s. Palagonit, Meeresbildungen.

Uferland, Florida, T. XXXIV., s. Cultur-Erde.

Umbrä-Erde, T. XXXV. A.

Urwald-Humus, T. XXXIV. v. A.

Vivianit, s. Blaue Eisen-Erde.

Vulkanische Auswürflinge, s. Asche, Bimstein, Maistaub (oberer Passatstaub), Moya, Palagonit, Pyrobiolith, Schaumstein, Schlamm, Tuff.

Weiche Pflanzentheile, s. das Namen-Register.
Weltstaub (kosmischer Staub), kleine kometenartige
Weltwolke nach Chladni, s. Passatstaub, Meteorsteindunst.

Wiesenland, Tyrol, Inn, Donau, T. XXXIV. i. B. —
Potsdam, Havel, Elbe, ib. i. A.
Wieserpapier, Wiesenleder, Wiesenhaut, Wiesen-
filz, T. XXXIV. xii. A., s. Meteorpapier.

Wüstenland, Süd-Afrikas, s. Karroo und Meeresbil-
dungen.
Ziegelsteinregen (Ziegelmehdregen), s. Leichte Zie-
gelstein-Erde, Sciroccostaub, Passatstaub.

B. ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN.

Äginetischer Thon, T. XIX.
Ägyptischer Jaspis, -Kiesel als Morpholith in der
Kreide, T. XL.
Ankergrund, West-Afrika, T. XXXV. A. xix. B. —
Spitzbergen, ib. xx. — Keelings-Insel, T. XXXIV. x. c.
Atollsand der Keelings-Insel, T. XXXIV. x. c.
Bergkalk, T. XXXVII. xi.
Coralrag, T. XXXVII. viii.
Crystallinische Umbildung, Drusenbildung, s.
Marmor, Nummulitenkalk.
Dünensand, Libyen, T. XXXIV. x. A. — Baltische Kü-
ste, ib. x. B., s. Atollsand, Saharasand.
Eis-Mischung, Eis-Leben, s. Meeres-Eis.
Felsbildungen, marine, s. Bergkalk, Coralrag, Kalk-
mergel, Kalkstein, Kreidefels, Linsenstein, Meeres-Mer-
gel, -Mergelschiefer, -Polirschiefer, -Tripel, -Tuff,
Nummuliten-Kalk, Oolith-Kalk, Pläner-Kalk, Plastischer
Mergelthon, Plattenmergel (Placca di furni, Plocafurno),
Rogenstein, Schreibkreide, Chloritkalk, Grünsandstein.
Vergl. Steinkerne, Drusenbildung.
Feneropal mit trachytischem Steinkerne eines Vermetus
im Trachyt von Zimapan, Mexico, T. XXXVII. xiv.
Feuersteine der Kreide, T. XXXVII. vii.
Geolithien. Vergl. das Namen-Register.
Grünsandbildung als Steinkerne von Polythalamien,
T. XXXVII. iv.
Guano von Peru (Alex. v. Humboldt), T. XXXV. A. i. B.
— von Afrika (Schomburgk), ib. xvii. — Saldanha-Bay,
ib. xviii.
Hornstein des Coralrags, T. XXXVII. viii. — der
Kreide ib. vii.
Halibiolithe = Nicht vulkanische Erden, Steine und
Felsen aus Meeres-Organismen.
Halipyrite = Erden, Steine und Felsen aus gefritteten
und geschmolzenen od. gemischt vulkanisch ausgewor-
fenen Meeres-Organismen, s. Vulkanische Auswürflinge.
Jurakalk, s. Coralrag, Oolithkalk.
Kalkmergel, Griechenland, Aegina, T. XX. ii. — Si-
cilien, T. XXII. — Zante, T. XX. i.
Kalkstein, s. Kreide, Schreibkreide, Plänerkalk, Oolith-
kalk, Bergkalk, Coralrag, Nummulitenkalk.

Kreide, Theben, T. XXIV. — Antilibanon, Syrien, T.
XXV. i. ii. — Arabien, Sinai, ib. iii. — Sicilien, Cat-
tolica, T. XXVI. — Paris, T. XXVII. — England, Gra-
vesend, T. XXVIII. — Dänemark, Moen, T. XXIX. —
Preussen, Rügen, T. XXX. — Russland, Wolsk, T. XXXI.
— Nord-Amerika, Missouri, T. XXXII. i. — Nord-
Amerika, Mississippi, ib. ii. — Böhmen, Plänerkalk,
T. XXXVII. vi., s. Marmor.
Leuchtthierchen des Nord-Oceans und Eis-Meers,
T. XXXV. A. xxiv.
Linsenstein der ägyptischen Pyramiden, T. XXIII.
Marmor = crystallinische Umwandlung organischer
Kreide durch Vulkane.
Meeres-Eis, Südpol, T. XXXV. A. xxi. — Nordpol, ib.
xxiii., s. Polar-Leben, Eis-Leben.
Meeres-Mergel, -Mergelschiefer, Afrika, Oran, T.
XXI. — -Mergelthon, Aegina, T. XIX. — Plattenmer-
gel, Zante, T. XX. i., s. Meeres-Polirschiefer, -Tripel.
Meeresgrund, Ägäisches Meer, 1200', T. XXXV. A.
— Westafrik. Küste, ib. xix. B. — Atlant. Nord-Ocean,
12000', T. XXXV. B. — Südpol, 1620', T. XXXV. A. xxii.
Keelings-Insel, T. XXXIV. x. c. — Nordpol, T. XXXV. A.
xx., s. Ankergrund.
Meeres-Pflanzen, T. XXXV. B., s. Spongolithen im
Namen-Register.
Meeres-Polirschiefer (ohne Kalkgehalt), Nord-
Amerika, Bichmond, Virginien, T. XVIII. — Hollis Cliff,
T. XXXIII. xv. — Stratford Cliff, ib. xvi. — Rappahan-
nae Cliff, ib. xvii. — Bermuda-Inseln, ib. xviii., s. Meeres-
Tripel, Meeres-Mergelschiefer.
Moorgrund, brakischer, Connecticut, Norwich, Taf.
XXXIII. xiv.
Oolithkalk, weisser, T. XXXVII. ix. D. — Jura-, von
Baden, Kaiserstuhl, ib. ix. A. — von York, England, ib.
ix. B. — Bergkalk von Russland, ib. x., s. Süßwasser-
Oolith, Rogenmergel, unorganische Bildungen.
Opalbildung als Steinkern der Polythalamien, siehe
Steinkern.
Nummulitenkalk der Ägypt. Pyramiden, T. XXIII.
— von Traunstein, T. XXXVII. iv., s. Steinkerne,
Drusen.

Phytolitharien von Meeresschwämmen, s. Namen-
Register.
Placca di furni (Plocafurno), s. Plattenmergel.
Plänerkalk (Kreide), Böhmen, T. XXXVII. vi.
Plastischer Mergelthon, Äginet. Thon, T. XIX.
Plattenmergel von Zante, T. XX. i.
Polar-Eis, s. Meeres-Eis.
Polycystinen-Mergel von Barbados, T. XXXVI. —
Nicobaren-Inseln ib. Vergl. das Namen-Register.
Polythalamien-Kalk, s. Kreide, Nummuliten-Kalk,
Plänerkalk, Bergkalk. Vergl. das Namen-Register.
Rogenmergel, unorganisch, Rogenstein, s. Oolith.
Saharaboden, Saharasand, weisssgrau, roth, Taf.
XXXV. A.
Schreibkreide von Sicilien, Cattolica, T. XXVI. —
Paris, Meudon, T. XXVII. — England, Gravesend, T.
XXVIII. — Dänemark, Moen, T. XXIX. — Pommern,
Rügen, T. XXX. — Russland, Wolsk, T. XXXI. — Nord-
Amerika, Missouri, T. XXXII. i. — Mississippi, ib. ii.
Steinbildungen, marine, Feuerstein, Hornstein,
Ägyptischer Jaspis, vergl. Feueropal, Grünsand.
Steinkerne der mikroskopischen Polythalamien im
Nummulitenkalk als Erfüllung der inneren oft einzeln
abgelöst und freien Zellen, Kalkspathkugeln, Kiesel-
kugeln (Opal) und Grünsand, T. XXXVII. — im Berg-
kalk, Kreide, ebenda. S. Morpholithbildung, T. XL.
Trachyterfüllung, trachytischer Steinkern eines
Vermetus im Feneropal von Zimapan, T. XXXVII. xiv.
Traubensteinbildung in Polythalamien, s. Stein-
kerne, T. XXXVII.
Tuff, patagonischer, T. XXXVIII. xxii.
Umwandlung organischer Gebirgsarten in scheinbar
ursprünglich anorganische durch Steinkernbildung und
Crystallbildung. Siehe Steinkern, Crystallbildung.
Vulkanische Meeres-Auswürflinge, Schlamm,
Scheduba, T. XXXVIII. xxiii. — Patagonischer Tuff,
ib. xxii.
Wüstensand, Wüstenboden von Afrika, s. Saharasand
(vergl. Süßwasserbildungen, Karroo-Land).
Zoolitharien, vergl. das Namen-Register.

C. ANORGANISCHE GEBILDE.

Adlerstein-Morpholith, s. Klappersteine, Erklär-
ung zu Taf. XL.
Ägyptischer Jaspis, oft Kieselmorpholith, Taf.
XL. xix.
Ätit, s. Adlerstein.
Augenstein-Morpholith, T. XL. i. 19.
Bimstein von Lipari, T. XXXVIII. xix.
Bohnenerz, s. Eisenthon.
Brillenstein-Morpholith, T. XL. 20.
Blutstein, Faserocrystall-Druse, Erklär. zu T. XL. 22.
Crystallinische Umbildung s. Nummulitenkalk.
Drachenstein, Luzerner, = Kiesel-Morpholith, T.
XL., vergl. Fig. 18.
Doppelzungenstein-Morpholith, T. XL. 6. 11.
Eisenthon-Morpholith, Bohnenerz, T. XL. Er-
klärung zu Fig. 21. — Münzenförmiger Eisen-Morpho-
lith, T. XL. 21.
Erbsenstein, fasrige Crystall-Druse, s. Rogen-Mer-
gel, Oolith, T. XL. 22.
Feueropal, T. XXXVII. xiv.
Flugsand, T. XXXIV. ix. E.
Gold-Morpholithe, T. XXXIV. ix. F.
Goldsand, T. XXXIV. ix. F.
Grünsand, s. Steinkerne.
Hammerstein-Morpholith, T. XL. 13.
Hornsteinkugeln, s. Drachenstein, Kugelstein.
Hyalith-Morpholith, Erklär. zu T. XL.
Imatrasteine, Morpholithe, T. XL. 17.
Kalk-Morpholithe des Meteorstaubes (für Polytha-
lamien gehalten), Erklär. zu T. XL. — der Kreide, ib.
Kettensteine, s. Morpholith. Erklär. zu T. XL. E.
Kiesel-Morpholithe, mikroskopische, s. Steinkerne;
als Meteorsteine; Drachenstein; als ägyptischer Jaspis,
T. XL. 19.
Klappersteine s. Adlerstein. Bildung derselben, T.
XL. Fig. 21.

Knollenbildungen, meist Morpholithe, Erklär. zu
T. XL. — im Tuff des Old Volcano, Ascension, T. XXXVIII.
Text S. 268, s. Kugelsteine.
Kreide-Morpholithe, mikroskopische der Schreib-
kreide, Kreide-Mulm, T. XXX. — ägyptische Augen-
steine, Brillensteine, Melonensteine, T. XL.
Kugelsteine, Hornsteinkugeln, Kalksteinkugeln, Thon-
kugeln, Mergelkugeln, Eisenthonkugeln, s. Morpholithe,
T. XL. 18.
Leheropal durch Crystallbildung, T. XXXVII. xv.
Lehm, T. XXXIII. ix. — Lehm-Morpholithe s. Löss-
kindchen.
Lösskindchen, Lössmännchen, Lösspüppchen, siehe
Lehm- und Thon-Morpholithe.
Marekanitstaub, Erdsahne?, T. XXXV. A. xv.
Malrekor, Thon-Morpholithe, T. XL.
Melonenstein, ägyptischer, Erklär. zu T. XL. 18 klei-
ner Kugelstein.
Menilit, Halbopal-Morpholith, Erklär. zu T. XL.
Mergel-Kugeln, Mergel-Concretionen, Mergel-Nie-
ren, Morpholithe, Erklär. zu T. XL., s. Sand-Mergel.
Morpholithe, als Adlersteine, Augensteine, Bohnen-
erz, Brillensteine, Doppelzungensteine, Drachensteine,
Eisen, Gold, Grünsand, Halbopal, Hammersteine, Horn-
steinkugeln (Feuersteinkugeln), Hyalith-Trauben, Jas-
piskugeln (ägyptische), Imatrasteine, Kalk, Kettensteine,
Kiesel-Morpholithe, Knollenbildungen, Kugelbildungen,
Kreide-Mulm, Lehmieren, Lösskindchen, Malrekor, Me-
lonensteine, Menilit, Mergelieren, Meteorstein? (Dra-
chenstein), Münzensteine, Näkebröd, Nierensteine,
Schmabelsteine, Spindelsteine, Steinkerne, Stiefelsteine,
Taubensteine, Thonieren, Traubensteine, Tuffknollen,
Walzensteine, Zungensteine, T. XL. Künstliche Mor-
pholithe, ib. 24. Gesetze der Morpholithbildung, T. XL.
Morpholithe sind für Mollusken und Polythalamien ge-

halten worden. Erklär. zu T. XL.; sind keine Natur-
spiele, keine Zufälligkeiten, ib.
Münzenartiger Eisenthon-Morpholith, Taf.
XL. 21.
Näkebröd (Ellenbrod), s. Thon-Morpholith.
Opal (Halbopal) -knollen, s. Menilit.
Oolith-Mergel, s. Rogenmergel.
Plastischer Thon, s. Töpferthon.
Rogenmergel, Crystalldruse, T. XXXVII. ix. E.
Rogenstein, Crystalldruse, T. XL. 22, s. Oolith in
organischen Meeresbildungen.
Sand, T. XXXIV.
Sandmergel-Morpholith, Sandsteinnieren, siehe
Lösskindchen.
Schnabel-Zungenstein-Morpholith, T. XL. 7.
Spindelstein-Morpholith, T. XL. 4.
Stiefelstein-Morpholith, T. XL. 14.
Steinkerne, kieselerdige und augenartige der mikro-
skopischen Kiesel-Polygastern (Morpholithe), T. VII. iii.
T. VIII. ii. T. XI. i. T. XXXVII. xiii. — grünsandartige
der Polythalamien (Morpholithe), ib. — halbmondför-
mige der Polythalamien (Morpholithe), ib. — kalkspath-
artige der Polythalamien (Crystalldrusen), trachytischer
eines Vermetus, ib.
Taubenstein-Morpholithe, T. XL. 12. 9.
Thonieren-Morpholithe, T. XL. 1—17.
Töpferthon, T. XXXIV. ix. A. — Bunter Thon von
Brasilien, ib. ix. B. — violetter Thon von Bra-
silien, ib. ix. C.
Trachyt, s. Steinkern.
Tuffknollen-Morpholith v. Ascension, T. XXXVIII.
S. Text S. 268.
Vierzungenstein-Morpholith, T. XL. 15.
Walzenstein-Morpholith, T. XL. 3. 8.
Zungenstein-Morpholith, T. XL. 5.

GEOGRAPHISCHE UND GEOGNOSTISCHE ÜBERSICHT DER ABBILDUNGEN.

ATMOSPHÄRE.

A. NICHTVULKANISCHER LUFTSTAUB.

EUROPA. Scirocco, Blutregen, Italien 1803, Taf. XXXIX. II. 1. — Meteorsteindunst, Calabrien 1813, ib. II. 2. — Scirocco, Malta 1830, ib. II. 3. — Scirocco, Genua 1846, ib. II. 9. — Ozeanstaub, Lyon 1846, ib. II. 10. — Fölnstaub, Tyrol 1847, ib. II. 11. — Fölnstaub, Gastein 1847, ib. II. 12. — Staubregen, Wien 1848, ib. II. 13. — Tintenregen, Irland 1849, ib. II. 14. — Meteorpapier, Liefland 1686, T. XXXIV. XII. B.

AFRIKA. Passatstaub, San Jago, Capverden 1833, T. XXXIX. II. 4. — Passatstaub, Atlantisches Dunkelmeer 1834, ib. II. 6. 1838, 7. 8. 9. März, ib. II. 5. 7. 8., ib. 1.

B. VULKANISCHER LUFTSTAUB, s. Vulkanische Answürlinge.

SÜD-AMERIKA. Asche des Imbaburu 1844, T. XXXVIII. XX. — Maistaub von Barbados 1812 (St. Vincent), ib. XXI.

NORD-AMERIKA. Hecla, Asche 1845, ib. XVII.
Sämmtlich überwiegend Süßwassergebilde.

ERDFESTES.

NEUESTE ZEIT.

OBERFLÄCHE UND ALLUVIUM.

A. SÜSSWASSERBILDUNGEN.

EUROPA. Bergmehl, Eger, T. X. 1. — Franzensbad, ib. II. — Oberohe, T. XIII. 1. — Klieken, ib. II. ? — Berlin, T. XIV. XXXVIII. VIII. IX. — Down, Irland, T. XV. — Degernfors, Schweden, T. XVI. 1. — Lillhaggsjön, Schweden, ib. II. — Schlamm, Loka, Schweden, ib. III. — Bergmehl, Savitaipal, Finnland, T. XVII. 1. — Kymmene Gärd, Finnland, ib. II. — Potsdam, Havel-Elbgebiet, T. XXXIV. I. A. — Delitzsch, Lober-Elbgebiet, ib. I. B. — Hamburg, Elbtrübung, T. XXXV. A. XIII. — Wollup, Odergebiet, T. XXXIV. III. A. — Wiesenpapier, Elbgebiet, Sachsen, ib. XII. — Rheintrübung, T. XXXV. A. XII. — Tyrol, Inn-Donau-Gebiet, T. XXXIV. III. B. — Tschernosem, Orel, Oka-Wolga-Gebiet, ib. II. — Höchste Alpen-Leben, Schweiz, T. XXXV. B.

AFRIKA. Karroo-Land, T. XXXIV. XI. C. — Capverden, Acker-Erde, ib. V. B. — Niltrübung, T. XXXV. A. X.

ASIEN. China, Cultur-Erde, T. XXXIV. VII. — Yantse Kiang-Trübung, T. XXXV. A. XI. — Ganges-Trübung, ib. IX. — Nepal, T. XXXIII. V. — Barren-Insel, ib. IV. — Japan, Cultur-Erde, T. XXXIV. VIII.

SÜD-AMERIKA. Feuerland, Schminke, T. XXXV. A. V. — Ackerthon, Guiana, T. XXXIV. V. A. — Humus, Guatemala, T. XXXIII. 6.

NORD-AMERIKA. Florida, Uferland, T. XXXIV. VI. A. — Texas, ib. VI. B. — Mississippi-Trübung, T. XXXV. A. VIII. — Kieselguhr, New-York, T. II. 1. — Stratfort, Connecticut, T. IV. 1. — Newhaven, Connecticut, T. V. II. — Farmington, Connecticut, T. XXXIII. XI. — Bridgwater, Massachusetts, T. V. III. — Pelham, Massachusetts, T. III. 1. — Andover, Massachusetts, ib. II. — Spencer, Massachusetts, ib. III. — Boston, Massachusetts, ib. IV. — Wrentham, Massachusetts, T. XXXIII. IX. — Maine A., T. IV. III. — Maine B., T. II. III. — Smithfield, Rhodes Island, T. IV. II. — Neu-Hampshire, T. XXXIII. X. — Neu-Schottland, ib. VIII. — Torf, Island, T. V. 1.

AUSTRALIEN. Dungambur, Perth, T. XXXV. A. VI. — Kerguelensland, ib. II.

SÜD-POL über 60° S. R. Süd-Shetlands-Inseln, T. XXXV. A. 1.

NORD-POL über 73° N. B. Crimson Cliffs, Baffinsbay, T. XXXV. A. III. — Eismischung, Melville-Bay, ib. IV.

B. MEERESBILDUNGEN.

EUROPA. Dümensand, Mecklenburg, Taf. XXXIV. X. B. — Ägäisches Meer, 1200', T. XXXV. A. XIX.

AFRIKA. Saharasand, weissgrau, roth, T. XXXIV. XI. A. B. — West-Afrika, Meeresgrund, T. XXXV. A. XIX. B. — Guano, Süd-Afrika, ib. XVII. XVIII.

ASIEN. Schlamm, vulkan., Indien, T. XXXVIII. XXIII. — Keelings-Atoll, T. XXXIV. X. C. (vergl. Ganges-Trübung, Yantse Kiang-Trübung in A.).

SÜD-AMERIKA. Guano, Peru, T. XXXV. A. XVI.

NORD-AMERIKA. Moorgrund, Norwich, Connecticut, T. XXXIII. XIV. — Meeresgrund des Atlantischen Meeres, 12000', T. XXXV. B. — Meeresleuchten, Neu-Fundland, T. XXXV. A. XXIV. B. C. D.

SÜD-POL über 60° S. B. Meeres-Eis, T. XXXV. A. XXI. — Meeresgrund, 1620', ib. XXII.

NORD-POL über 73° N. B. Meeres-Eis, T. XXXV. A. XXIII. — Meeresgrund, ib. XX. — Meeresleuchten, ib. XXIV. A.

U R W E L T.

TERTIÄRE ZEIT.

A. OBERE, PLIOCÄNISCHE BILDUNGEN.

A. SÜSSWASSERGEBILDE.

EUROPA. Santafiora, Italien, T. VI. 1. — Leueogäische Erde? Puzzuoli, T. XXXVIII. XIX. — Morea, T. VI. II. — ?Weisser Oolith, Frankreich, T. XXXVII. IX. D. — Kieselguhr, Ceyssat, Puy de Dome, T. IX. 1. — Menat, ib. II. — Eifel, Polirschiefer, T. XXXVIII. 1. — Moskau, T. XXXVII. 1.

AFRIKA. See Garrag, T. XXXIII. 1. — Masearenen-Inseln, T. I. II. III. — Ascension, Tuff, T. XXXVIII. XII.

ASIEN. Luson, Philippinen-Inseln, T. I. 1. — Java, Tanak ambo, T. XXXV. A. XIV. — Grusien, Surdseli, T. XXXIII. III. — Vivianit, Sibirien, ib. II.

SÜD-AMERIKA. Polirschiefer, Peru, T. XXXVIII. XIV. — Brasilien, essbarer Thon, T. II. 1. — Ackerthon, Guiana, T. XXXIV. V. A.

NORD-AMERIKA. Oregon, Fallriver (500 Fuss mächtig), T. XXXVII. II. — Columbia-River, T. XXXIII. XII.

B. MEERESGEBILDE.

Die hier aus Europa und Afrika verzeichneten Gebirgsarten sind früher nach des geistvollen Berliner Geologen Professor FRIEDRICH HOFFMANN'S eigenen Untersuchungen und bestimmten Angaben in Sicilien für zur oberen Secundärzeit gehörig angesehen worden. Das Mikroskop gab dieser Ansicht ein inneres wichtiges Anhalten durch die leicht zu beobachtende ganz eben so schöne Erhaltung vielfach derselben Formen in der wahren Kreide. Das stellvertretende Verhältniss der Polygastern-Mergel an jenen Orten und der Feuersteine in der Kreide Frankreichs, Englands u. s. w. schloss sich hierbei leicht an. Die Beobachtungen der französischen Geologen in Algier haben die dortigen Mergel für über der Kreide liegend und neuntertiär erklärt, auch soll in Sicilien, nach BRONNS Darstellung, die betreffende Örtlichkeit eine vulkanische Überstürzung erlitten haben, welche neuerlich erst bemerkt worden und wodurch also zufällig Kreide über diesen Mergeln läge. Die Gründe für die verschiedenen Ansichten wird man weiter abwägen, und das hier Gebotene, nach den Örtlichkeiten getrennt gehaltene, Material wird auch bei entgegengesetzten Theorien seinen Werth behalten. Durch die ansehnliche Beimischung von Polycystinen wird neuerlich bei mir die Vorstellung begünstigt, dass diese Mergel von einem tieferen Meeresboden stammen, als die Kreide, welche nirgends Polycystinen zeigt. Ob dennoch einzelne dieser Gebirgsarten zur Kreide gehören, verlangt weitere Prüfung.

EUROPA. Aegina, Thon, T. XIX. — Aegina, Kalk, T. XX. II. — Zante, Mergel, T. XXI. — Caltanissetta, Mergel, T. XXII.

AFRIKA. Algier, T. XXI.

SÜD-AMERIKA. Patagonischer Tuff, T. XXXVIII. XXII.

NORD-AMERIKA. Tripel von San Francisco, Californien, T. XXXIII. XIII.

B. MITTLERE, MIOCÄNISCHE BILDUNGEN.

A. SÜSSWASSERGEBILDE.

EUROPA. Dysodil, Melilli, Sicilien, T. VII. 1. — Pfammenschoppen, Rheinland, T. VI. III. A. B. — Rott, Rhein, ib. IV. — Westerwald, T. VI. II. — St. Amand, Frankreich, ib. V. — Cassel, T. XII. — Steinsalz, T. XXXVII. V.

B. MEERESGEBILDE.

EUROPA. (Melilli, Dysodil, T. VII. 1. — Pfannenschoppen, T. VI. III. — Rott, Rhein, ib. IV. — Steinsalz, T. XXXVII. v.?)

ASIEN. Nicobaren-Insel, T. XXXVI.

SÜD-AMERIKA. Barbados, T. XXXVI.

NORD-AMERIKA. Richmond, Virginien, T. XVIII. — Hollis Cliff, Virginien, T. XXXIII. xv. — Stratfort Cliff, Virginien, ib. xvi. — Rappahannac Cliff, Virginien, ib. xvii. — Bermuda-Inseln, ib. xviii.

C. UNTERE, EOCÄNISCHE BILDUNGEN.**A. SÜSSWASSERGEKILDE.**

EUROPA. Bernstein aus Ost-Preussen, T. XXXVII. III. — Bilin, Polirschiefer, Saugschiefer, Halbopal, T. XI. — Jastraba, Ungarn, Polirschiefer, T. VIII. 1. — Zamuto, Ungarn, Polirschiefer, ib. II. — Arca, Ungarn, Halbopal, ib. III.

B. MEERESGEBILDE.

EUROPA. Traunstein, Nummuliten-Kalk, T. XXXVII. IV.

AFRIKA. Ägypten, Linsenstein, T. XXIII.

SECUNDÄR-ZEIT.**A. OBERE BILDUNGEN.****MEERESGEBILDE, KREIDE.**

EUROPA. Kreide, Cattolica, Sicilien, T. XXVI. — Kreide, Paris, T. XXVII. — Kreide, England, Gravesend, T. XXVIII. — Kreide, Rügen, T. XXX. — Kreide, Dänemark, T. XXIX. — Kreide, Russland, Wolsk, T. XXXI. — Plänerkalk, Böhmen, T. XXXVII. VI. — Kreide, Feuerstein, ib. VII. — Upper Greensand, Gault, Neocomien sind reich an Polythalamien-Kernen.

AFRIKA. Kreide, Ägypten, Theben, T. XXIV.

ASIEN. Kreide, Arabien, T. XXV. III. — Kreide, Antilibanon, Syrien, ib. I. II.

NORD-AMERIKA. Kreide, Missouri, T. XXXII. I. — Kreide, Mississippi, ib. II.

B. MITTLERE BILDUNGEN, JURA, OOLITH.**MEERESGEBILDE.**

EUROPA. Oolith vom Kaiserstuhl, T. XXXVII. IX. A. — Oolith von York, England, ib. IX. B. — Bath, England, ib. IX. C. — Coralrag, Hornstein, Carpath., ib. VIII.

PRIMÄR-ZEIT.**A. OBERE BILDUNGEN.****B. MITTLERE BILDUNGEN, KOHLENFORMATION.****MEERESGEBILDE.**

EUROPA. Steinkohle von Potschappel, Sachsen, T. XXXVII. XII. — Russland, Bergkalk von Tula, ib. XI. — vom Onega-See, ib. X. — von Archangel, ib. X.

C. UNTERE BILDUNGEN, ÜBERGANGSGEBIRG, SILURISCHE GRAUWACKE.**SÜSSWASSERGEKILDE.?**

NORD-AMERIKA. (Marekanit, Grönland, T. XXXV. A. xv.?)

MEERESGEBILDE.

EUROPA. Untersilurischer, sogenannter azoischer, aber polythalamienreicher Grünsandstein bei Petersburg. S. Erklärung der T. XXXVII.

VULKANISCHE AUSWÜRFINGE.**A. MIT VULKANISCHEN MAssEN AUFFALLEND BEDECKTE ODER ABWECHSELNDE BIOLITHISCHE UNSICHERE AUSWÜRFINGE.****A. SÜSSWASSERGEKILDE, PYROBIOLITHE.**

EUROPA. Basaltconglomerat und Polirschiefer von Cassel, T. XII. (s. mittlere Tertiärzeit). — Kieselguhr von Ceyssat unter Basaltdecke, T. IX. 1. — Die Phonolithrinde, T. XXXVIII. VII. — Leukogäische Erde von Puzzuoli (vor Cäsar Octavianus?), ib. XIX.

AFRIKA. Kieselguhr der Mascarenen-Inseln, anscheinend als hohe Tuffmassen, T. I. II. III. — Die Phytolitharien-Tuffe des Old-Volcano auf Ascension, T. XXXVIII. XVI.

ASIEN. Der als Probe vulkanischen Tuffs gesammelte Polirschiefer von Manilla, T. I. 1.

SÜD-AMERIKA. Der als Probe ausgedehnter verwitterter Porphyre am Arequipa-Vulkane gesammelte Polirschiefer von Peru, T. XXXVIII. XIV.

NORD-AMERIKA. Die mächtigsten aller Ablagerungen, Tripel, 500 Fuss, am Fallriver in Oregon unter 300 Fuss Basaltdecke, T. XXXVII. II.

B. UNZWEIFELHAFTE VULKANISCHE AUSWÜRFINGE.

a. ältere nicht beim Auswurf beobachtete.

A. SÜSSWASSERGEKILDE, PYROBIOLITHE.

EUROPA. Tuff von Civita-Vecchia, T. XXXVIII. XII. B. — Polirschiefer am Hochsinner, Eifel, ib. 1. — Bimstein-Conglomerat (Schaumstein) am Hochsinner, ib. II. III. — Schaumstein im Trass von Brohl, ib. IV. — Schaumstein im Trass vom Siebengebirg, ib. V. — Schaumstein in Bombe vom Kammerbühl, ib. VI.

SÜD-AMERIKA. Bimstein von Tollo in Chile, T. XXXVIII. XIII. — Palagonit der Galapagos-Inseln, ib. XVIII.

NORD-AMERIKA. (Erdsähe von Kamtschatka?)

B. MEERESBILDUNGEN, HALIPYRITE.

SÜD-AMERIKA. Die Patagonischen länderbildenden Tuffe, T. XXXVIII. XVIII. — Trachytischer Steinkern des Vernetus im Feueropal von Mexico, T. XXXVII. XIV.

b. beim Auswurf beobachtete.

A. SÜSSWASSERBILDUNGEN, PYROBIOLITHE.

EUROPA. Tuff von Pompeji vom Jahre 79 p. Ch., T. XXXVIII. XII. A.

SÜD-AMERIKA. Maistaub von Barbados vom 1. Mai 1812, ib. XXI. — Moya von Pelileo 4. Febr. 1797, ib. XV. — Moya von Guadeloupe 8. Febr. 1843, ib. XX. B. — Asche des Imbaburu von 1844, ib. XX. A.

NORD-AMERIKA. Asche des Hecla, Island, 2. Sept. 1845, ib. XVII.

B. MEERESBILDUNGEN, HALIPYRITE.

ASIEN. Schlamm von Scheduba, Indien, von 1845, T. XXXVIII. XXIII.

Die vulkanischen Auswürfe durchbrechen, glaubt man, alle obigen Schichten der Erdrinde und sie sind beobachtungsmässig doch nicht in diesem Verhältniss zusammengesetzt. Alle bisher untersuchten Aschen, Schlamme und Tuffe erscheinen zumcist als vulkanische Verarbeitungen oberer Erdschichten.

V E R G L E I C H E N D E S N A M E N - R E G I S T E R

ALLER AUF DEN TAFELN ABGEBILDETEN FORMEN.

Diese Übersicht soll die Vergleichung aller Formen der verschiedenen Erdgegenden erleichtern.

POLYGASTERN, MAGENTHIERE.

Achnanthes: — ? *Hekla*-Asche von Island, Nord-Amerika, Taf. XXXVIII. A. xvii. F. 4. — *australis*, Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Occan, T. XXXV. A. ii. F. 1. — *binodis*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantagen auf St. Antonio, Afrika, T. XXXIV. v. b. F. 1. 2. — *brevipes*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 44. a. b. c.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 25.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 33.; aus dem Soolgerinne von der Teuditzer Saline, gereinigt und geglüht, T. XXXVIII. A. x. a. b. c. d., stark geglüht, das. xi. a. F. 1—3.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 21. — *exilis*, vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 12. — ? *inaequalis*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 45.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 25. a. b. — *ventricosa*, Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. ii. F. 9. 10.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 18. 19. a-d.; fragm. Organische Atmosphärien, T. XXXIX. iii. F. 1.

Actiniscus: — ? *Discus*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 49. — *elegans*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, T. XXII. F. 51. — ? *heptagonus*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 49. — *Pentasterias*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. A. xxiii. F. 1.; Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 1.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 36.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 61.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 45.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 48. — ? *quinarius*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 46. — ? *Rota*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 50. — *sexfurcatus*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss tief, T. XXXV. B. B. 4. F. 15. — *Sirius*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 1.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 59. 60. — ? *Stella*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 52.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 48.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 47.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 47. — *Tetrasterias*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 62.

Actinocyclus: *binonarius*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 39.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 10. — *bioctonarius*, grauer Polirschiefer von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 18. — *bisenarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 16.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 15.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 38.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 14.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 7. — *biseptenarius*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 16.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 16.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 8. — *biternarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 12.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 9.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 34. — *Ceres*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 2. — 25 *Ceres*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. A. xviii. F. 2. — *denarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 15.; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 1.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 13.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 12. — ? *Graecorum*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 40. — 20 *Luna*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. xviii. F. 1. — 22 *Mars*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. xviii. F. 2. — *nonarius*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. A. xvii. F. 3.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 12.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 11.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 6. — *octonarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 14.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 11.; grauer Polirschiefer u. Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 10. — ? *octonarius*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 36.

Actinocyclus: *Pallas*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika,

T. XXXIII. xv. F. 2. — ? *paradoxus*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 41. — ? *Pyxidicula*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 19. — *quaternarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 10.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 7. — *quatuordenarius*, Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 2. — *quinarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 11.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 8.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 8.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 5. — *quindenarius*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 17.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 9. — *senarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 17.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 11. — *septenarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 13.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 10.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 35.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 9. — *ternarius*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 9. — *tredenarius*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 15. — *undenarius*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 14.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 37.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 13. — *Venus*?, patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 7. — 30 *Venus*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. xviii. F. 3.

Actinogonium: *septenarium*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 39.

Actinoptychus: *biseptenarius*, Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 5. — *biternarius*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 3.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 20.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 1.* — *biternatus*, Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. A. xvi. F. 1. — *Ceres*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 29. — *denarius*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 19.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 23. — *dices*, plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 12. — *duodenarius*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 24. — *Jupiter*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 30. — *octodenarius*, Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 4.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 21.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 27. — *octonarius*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 22. — *quatuordenarius*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 25. — *sedenarius*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 4.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 20.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 26. — *senarius*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. A. xvii. F. 4.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 17.; Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 5.; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 3.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 18. a. b.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 21.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 11.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 1.; schwarzer brackischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 1. — *vicenarius*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 28.

Amphicampa: *Eruca*, weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 1. — *mirabilis*, weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 2.

Amphipentast: — ? *Pentacrinus*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 59.

Amphiprora: *navicularis*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 30.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 10.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 19.; Kieselguhr von Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 10. 11.; Kieselguhr von Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 16.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, T. III. iii. F. 8. a. b. c.

Amphitetras: antediluviana, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 25. a. b. c.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 19. — *parallela*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 20. a. b.

Amphora: — ? *eymbiformis*? Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 43. — *Erebi*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. A. XXIII. F. 2. — *Gigas*, Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 13. — *gracilis*, Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. iii. F. 1. — *lineolata*, Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 19. — *libyca*? graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. B. F. 5. Seitenansicht; organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 2.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 19.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 20.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 39. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 43.; — ? Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 26. a. b. — ? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 12. 27.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 57. a. b. c. — ? Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 17.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 18. a. b.; weisses Mergelgestein am See Garra in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 1.; Torferde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 24.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 1.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 20. — ? Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. A. F. 1. — ? Wasserschlack am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 1. — *rimosa* (*hyalina*), Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 27.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 17. — *Semen*, Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 10. — *Terroris*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. A. XXIII. F. 3.

Anaulus: scalaris, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. XXII. F. 1. 2.

Arachnodiscus: Indirus, Polycystinen-Mergel der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 34. — *nicobaricus*, Polycystinen-Mergel der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 35.

Arcella: constricta, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 3. — *costata*, organische Atmosphärlilien, XXXIX. iii. F. 5. — *ecornis*, Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. ii. F. 1. — *Enchelys*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 4.; (*hyalina*), Brenntorf von Island, T. V. i. F. 39.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 96. a. b.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 5.; Moos-Erde vom Vulkan Barren-Insel, Hinter-Indien, Asien, T. XXXIII. iv. F. 1.; Phonolith von Wisterschan, Böhmen, T. XXXVIII. A. vii. F. 4.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. ii. F. 2.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. A. F. 7. — *a*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantage, St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. B. F. 3. — *Globulus*, vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 9.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. ii. F. 2. — *Megastomum*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 1. — *Microstomum*, vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 11. — *reticulata*, schwarz-braunes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elbgebiet, T. XXXIV. i. B. F. 1. — *uncinata*, graue Cultur-Erde von Japan, Asien, T. XXXIV. viii. F. 2.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 4. — *vulgaris*, vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 10.

Arthrogyra: guatemalensis, schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. vi. F. 1. — *semilunaris*, schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. vi. F. 2.

Asteromphalus: Cuvierii, geschmolzenes Eis vom Süd-Pol, T. XXXV. A. XXI. F. 1. — *Hookerii*, geschmolzenes Eis vom Süd-Pol, T. XXXV. A. XXI. F. 2. — *Humboldtii*, Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. A. XXI. F. 3. — *Rossii*, Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. A. XXI. F. 4.

Aulacodiscus: Crux, Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. A. xvi. F. 2.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 47.

Auliscus: americanus, schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 2. — ? *Gigas*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 63.

Bacillaria: australis, Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. ii. F. 3. 3.*; Seitenansicht 3.* — *hungarica*, Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 14. — *major*? Kieselguhr von J. de France, T. I. iii. F. 4. a. b. c. — *tabellaris*, Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 10. — *vulgaris*? Kieselguhr von J. de France, T. I. iii. F. 1. a. b. c.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 21. a. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 9. 10.

Biblarium: — ? Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 7. 8. 9. — ? Bergmehl von Lillbaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 11. — *Castellum*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 1. — *Clypeus*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 18. — *compressum*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 2.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 1. — *Crux*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 3.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 35. 36. — *elegans*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 4. a. b. — *ellipticum*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 5.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 2. — *emarginatum*, Radeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 5. a. b.; blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 6.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 3-5.* — ? *Follis*, Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 6. — *Glans*, Radeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 4. a. b. c.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 23. a-g.; Bergmehl von Lillbaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 46.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 20. a-k.; blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 8.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 3. — *Lamina*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 3. 4. — *Lancea*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 5. — *Leptostauron*, silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 35. 36. — *lineare*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 6.

— *Rhombus*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 9. 9.* 10.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 7. 8. — *speciosum*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 9. — *Stella*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 11. 12.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 10. — *strumosum*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 13.

Biddulphia: — ? organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 6. — ? patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 12. — *Gigas*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 11. — *laevis*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 6. — ? *lunata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 53. — *tridentata*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 24. a-d.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 52. a. b. c. — (*tridens*), Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 53. — (*tridens*), plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 21. a-d.

Campylodiscus: Clypeus, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 1.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 21.; *fragm.*, Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 4.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 18.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 6.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 28. — *hibernicus*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 9. — *vulcanius fragm.*, Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 8.

Ceratoneis: Cretae, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 61. — *laminaris*, leingelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 12. — *Placenta*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 23.

Chaetoceros: didymus, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. A. xvii. F. 5.; Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. xviii. F. 4. — *Diploneis*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 1.

Chaetoglena: — ? *saxipara*, Tefelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 10. — ? *volvocina*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 7.

Chaetophyta: anthracophyta, lydischer Stein der Steinkohle von Potschappel, Sachsen, T. XXXVII. xii. F. 2. — ? *reticulata*, Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 10. 11. — *saxipara*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 8.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Südspitze, T. XXXV. A. v. F. 1.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 1.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 1.; lydischer Stein der Steinkohle von Potschappel, Sachsen, T. XXXVII. xii. F. 1. — ? Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 11.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. vi. F. 1. 2.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 2. — *volvocina*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 7. — *Volvox*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 93? 94. a. b.

Cladogramma: californicum, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 1.**

Closterium: australe, Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. ii. F. 4. — *Trabecula*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. B. F. 21.

Cocconeis: — ? Blätterkohle von Rott, T. VII. iv. F. 3. — *atmosphärica*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 9. — *borcalis*, Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. iii. F. 2. — ? Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. B. F. 4. — ? Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 4.; Brenntorf von Island, T. V. i. F. 23.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 20. — ? Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 18. — ? *Clypeus*, Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 21. — ? Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 28. — *elongata* (?) (*lineata*), Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. B. F. 8.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 31.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 13.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 4.; Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 26. — *euglypta*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. A. F. 2. — *funica*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 10.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 19. — ? obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsimmmer, T. XXXVIII. A. ii. A. F. 9. — ? Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. B. F. 3.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 17.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 20.; Kieselguhr, Smithfield Rhodes-Insel, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 18.; Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 25.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 12. — *gemmata*, Tripellager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. ii. F. 1. — *hyperborea*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. A. xxiii. F. 4. — *Leptoceros*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 83. — *limbata*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 42. — *lineata*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 11. — (*undulata*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 40.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 11. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 40. a. b.; Hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 1.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 47.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 53. 54.; weisses Mergelgestein am See Garra in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 2.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 5.; Polirschiefer von Lison, T. I. i. F. 12. b.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 3.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 17.; Tripellager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. ii. F. 2.; weisses Tripellager von Surdseli bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. iii. F. 1. — *longa*, Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 25. — *paradoxa*, Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 5. — *Pedioculus*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. B. F. 1. — *Placentula*, Brenntorf von Island, T. V. i. F. 24.; Erdlager im Thale der Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 1.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 46. a. b. c.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 52.; Polirschiefer von Lison, T. I. i. F. 12. a.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. ii. F. 5.; Tripel von Oberohe, Lüneburger

Heide, T. XIII. i. F. 18. a. b.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 18.; Wassertrübung des Rheins bei Cöln, T. XXXV. A. xii. F. 1. — *rhombica*, Wasser-
schlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. 7. F. 2. — *Scutellum*, Braun-
kohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 27. a. b.; Kieselguhr
von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 56.; plastischer Thon von Ägina,
T. XIX. F. 33.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 21. a. b. c. — *striata*,
graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV.
v. B. F. 4.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 41.; Kieselguhr von Down,
Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 55. B. F. 16.; Kieselguhr von Klieken bei
Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 16.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean,
T. XXXV. A. ii. F. 6.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii.
F. 22. — *taeniata*, Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 12. — *undulata*, Kieselguhr von
Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 53. 54.

Cocconema: *Arcus*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 40.; Berg-
mehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 48. a. b. — (*cymbiforme*), Bergmehl von
Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 31.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 85.;
Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 23.; Kieselguhr von
Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 98.; Kieselguhr von New-York, Nord-
Amerika, T. II. ii. F. 22.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böh-
men, T. XI. F. 34. —? Polirschiefer von Lütson, T. I. i. F. 7.; silbergrauer Polir-
schiefer von Cassel, T. XII. F. 33. — *asperum*, Badeschlamm von Loka, Schweden,
T. XVI. iii. F. 39.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 30.; Brenntorf aus
Island, T. V. i. F. 1.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 81.; Kieselguhr
von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 42.; Kieselguhr von Franzens-
bad, Böhmen, T. X. ii. F. 19.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii.
F. 21.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 33.; Kie-
selguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 14.; Torf von New-
haven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 1.; Torf-Erde von Bridgwater, Mas-
sachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 27. —? Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 21.
—? plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 57. — *Cistula*, vulkanische Asche aus
Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 5. —? Bacillarien im Bernstein von Ost-
Preussen, T. XXXVII. iii. F. 3. —? Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T.
VII. iii. B. F. 13. —? (*Amphora?*), Blätterkohle von Rott, T. VII. iv. F. 1.; Braun-
kohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 34.; Kieselguhr von
Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 99. B. F. 37. 38. —? silbergrauer
Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 23. 33.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide,
T. XIII. i. F. 25. a. b.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 5. a. b. c.
— *cornutum*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 12.; brakisches Erdlager
unter Berlin, T. XIV. F. 80.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV.
A. F. 94.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 3.; Torf-
Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 28. — *Cretae*,
weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 55. a. b. c. 56. — *cymbi-
forme*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 40. —? Bergmehl von De-
gernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 43.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i.
F. 49. a. b. —? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 28.; Kieselguhr von
Andover, Massachusetts, T. III. ii. F. 17.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Ame-
rika, T. II. iii. F. 28.; T. IV. iii. F. 25.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome,
Frankreich, T. IX. i. F. 43.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 19.;
Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 26.; Kieselguhr von
New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 23.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T.
III. i. F. 16.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 32.;
Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 24.; silbergrauer Po-
lirschiefer von Cassel, T. XII. F. 32.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Ame-
rika, T. V. ii. F. 4.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V.
iii. F. 29.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 24. a. b.; Tripelge-
stein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 8. — *Dianae*, Kieselguhr von Down, Mourne
Mountains, Irland, T. XV. A. F. 100. a. — *fossile*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX.
F. 57. — *Fusidium*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 14.; Bergmehl
von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 42.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finn-
land, T. XVII. ii. F. 34.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 46.; bra-
kisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 83.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome,
Frankreich, T. IX. i. F. 44.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV.
A. F. 97. a. b. c. B. Fig. 39. a. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin,
Böhmen, T. XI. F. 33.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland,
T. XXXV. A. vi. F. 3.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii.
F. 2.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 7. — (*gibbum*), Bergmehl
von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 32. — *gibbum*, silbergrauer Polirschiefer von Cas-
sel, T. XII. F. 31. —? Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 25. a. b.;
Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 7.; Tripelgestein von Zamuto, Un-
garn, T. VIII. ii. F. 11. — *gracile?*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 15.
—? Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 36.; Bergmehl von Sa-
vitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 49. a. b.; Braunkohlentripel von Geistingen im Sie-
bengebirg, T. VII. iii. A. F. 33.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland,
T. XV. A. F. 95. a. b. 100. b.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T.
XIII. ii. F. 26.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii.
F. 30.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 24. a. b. — *lanco-
tum*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 17.; Bergmehl von Eger, Böhmen,
T. X. i. F. 18.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 32.; obere
Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsinner, T. XXXVIII. A. ii. A. F. 10.; bra-
kisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 82. 84. ?; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-
Amerika, T. II. iii. F. 26.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV.
A. F. 96.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 22.; sil-
bergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 32.; Polirschiefer, Saugschiefer und
Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 34.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide,
T. XIII. i. F. 22.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 8. —? Tripelge-
stein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 12.; Wasserschlack am Niagara-Fall, Nord-
Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 3. — *Leptoceros*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX.
iii. F. 16.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 41.; Bergmehl von
Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 33.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden,
T. XVI. ii. F. 48.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 47.; Erdlager

im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 2.; Kieselguhr, Blue Hill
Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 27.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-
Amerika, T. III. iv. F. 27.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX.
i. F. 45. a-d.; grauer Kieselguhr von Earleton in Colchester, Neu-Schottland, Nord-
Amerika, T. XXXIII. viii. F. 1.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T.
XIII. ii. F. 24.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii.
F. 15.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 20. a. b.; silbergrauer Polirschiefer von Cas-
sel, T. XII. F. 31.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 23. a. b.;
—? Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 4.; Tripelgestein
von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 13. — *Lunula*, organische Atmosphärlilien, T.
XXXIX. iii. F. 13. —? Radeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 41. —?
Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 19.; brakisches Erdlager unter Berlin, T.
XIV. F. 86.; Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 3.;
Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 99. B. F. 37. 38.;
Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 17.; Kieselguhr von Klieken bei
Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 25.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII.
vii. F. 5.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 58. — *mexicanum*, weisser Polir-
schiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 6. 7. — *Navicula*, Bergmehl von Kymmene
Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 35.

Coscinodiscus: —? organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 101. — *Acti-
nophilus*, Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi. F. 5.
— *apiculatus*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII.
F. 43. — *Apollinis*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. xxii. F. 4.
— *Argus*, Mergel- u. Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 2. —? weisser Kalk-
mergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 5. juv.? F. 8. — *asteromphalus*, grauer
Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 45. a. b. —? Meeres-
polirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 7. — *centra-
lis*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 1.; Mergel- und Polir-
schiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 3.; grauer Polirschiefer und Tripel von Rich-
mond, Virginien, T. XVIII. F. 39. — *eingulatus*, Rückstand geschmolzenen Eises vom
Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi. F. 6. —? *Clypeus*, Polirschiefer, Saugschiefer und Halb-
opal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 6. — *conicus*, Mergel- und Polirschiefer von Oran,
Algier, T. XXI. F. 4.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T.
XVIII. F. 38. — *eccentricus*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 6.;
grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 32. — *fimbria-
tus*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 2. — (*limbatus*), pla-
stischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 4. — *flavicans?*, organische Atmosphärlilien, T.
XXXIX. iii. F. 19. 20. ? — *gemmifer*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A.
xxii. F. 3. — *Gigas*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII.
F. 34. — *intermedius*, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII.
xiii. F. 3. — *isoporus*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-
Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 3. — *limbatus*, Platten-Mergel von Zante, T. XX. i.
F. 29. a. b. — *lineatus*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 21.; Guano von
Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. A. xvii. F. 7.; Guano von Arica, Peru, Süd-
Amerika, T. XXXV. A. xvi. F. 3.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T.
XXII. F. 6. a. b.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII.
F. 33. — *Lunae*, Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi.
F. 7. — *marginatus*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T.
XVIII. F. 44.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII.
xii. F. 13.; patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 8.
— *minor?*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 22.; weisser Kalkmergel von
Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 7.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T.
XXI. F. 5. —? schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-
Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 4.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 28.; grauer
Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 31.; plastischer Thon
aus Ägina, T. XIX. F. 3. — *oculus Iridis*, grauer Polirschiefer und Tripel von Rich-
mond, Virginien, T. XVIII. F. 42.; plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 2. — *Pa-
tina*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 31. — *perforatus?*, schwarzer brakischer
Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 3.; grauer
Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 46. — *profundus*, er-
diger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss tief, T. XXXV. B. B. iv.
F. 8. — *punctatus*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII.
F. 40. 41. — *Pyxis*, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII.
xiii. F. 3.* — *quindenarius*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI.
F. 17. — *radiatus?*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 17.; Guano von
Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. A. xvii. F. 6.; weisser Kalkmergel von Calta-
nisetta, Sicilien, T. XXII. F. 3. —? Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien,
Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 6.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T.
XXI. F. 1.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 27.; plastischer Thon aus Ägina,
T. XIX. F. 1.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii.
F. 2. 2.* — *radiolatus?*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 18.; weisser
Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 4.; grauer Polirschiefer und Tripel
von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 36. — *spinulosus*, patagonischer weisser Tuff,
Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 9. — *subtilis*, lehmgelbe Blumencultur-Erde
von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 6.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sici-
lien, T. XXII. F. 4.; grauer Polirschiefer und Tripel v. Richmond, Virginien, T. XVIII.
F. 35. a. b. —? Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-
Pol, T. XXXV. A. xxii. F. 5.; Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A.
xxii. F. 5.; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T.
XXXIII. xvi. F. 7.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII.
xiii. F. 4. — *velatus*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T.
XVIII. F. 37.

Coscinophaena: —? Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T.
XXXIV. ii. F. 7. — *Discoplea?*, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii.
F. 42. —? Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. A. xiii. A. F. 1.

Coscinosphaera: —? rother Schnee der Crimson Cliffs, Baffius-Bay, T. XXXV. A.
iii. F. 1.

Craspedodiscus: *Coscinodiscus*, Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien,
Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 8.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond,
Virginien, T. XVIII. F. 108. — *α*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien,

- Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 8. — *elegans*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 2. —? *Franklinii*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. A. xxiii. F. 6. a. b. — *Microdiscus*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 4. —? *Stella*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 10800 Fuss tief, T. XXXV. B. B. iv. F. 11.
- Denticella: aurita*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. A. xxiii. F. 7. —? *Fragilaria*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 31. — *tridens*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 24. a-d.
- Desmidium: bifidum*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. B. F. 13. — *glabrum*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. B. F. 14. — *granulosum*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. B. F. 11. 12.
- Desmogonium: guianense*, lehmiges Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. A. F. 3.; organische Atmosphärien, T. XXXIX. iii. F. 23. 24. ? — Bimstein von Tollo in Chile, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xiii. F. 4.
- Diadadia: antennata*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi. F. 9. — *bulbosa*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi. F. 10. — *Capra*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 99. — *Capreolus*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. A. xvii. F. 8.; Guano der Saldanha-Ray, Afrika, T. XXXV. A. xviii. F. 5.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 101. 102. a. b. —? *clathrata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 100.
- Dictyocha: abnormis*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. A. xvii. F. 9.; Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. A. xvi. F. 4. — *aculeata*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 48. a-d.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 47.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 40. — *Binoctulus*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 42. — *bipartita*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 44.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 43. — *Cruz*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 9.; Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 5.; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 9.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 46.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 56. — *diommatia*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 6. — *elegans*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 51. — *elliptica*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 44. — *Epidodon*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss tief, T. XXXV. B. B. iv. F. 10.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 55.; Wassertrübung des Yantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. A. xi. F. 1. — *Fibula*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 42. a. b.; erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. A. F. 2.; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 10.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 37.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 42. a. b.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 45.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 51. a. b. c.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 43.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 5. — *Hallomma*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 46. — *Heptacanthus*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 39. — *Hexathyra*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 46. — *mesopthalma*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 43. — *Naricula*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 43. — *Ornamentum*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 49. — *Pentasternus*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 61. — *polyactis*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 50. — *Pons*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 40. — *septenaria*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 45.; Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi. F. 8. — *Speculum*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 47.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 44. a. b.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 57.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 6.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 41. a. b. — *Stauracanthus*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 10.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 5. — *Staurodon*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 58. —? *Stella*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 52.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 48.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 47. — *superstructa*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 45. — *triangula*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 41. — *trifenestra*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 38. — *trionmata*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 11. — *trippta*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 41.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 38.
- Dictyocysta: elegans*, Leuchtthierchen des nördlichen Eismeres, T. XXXV. A. xxiv. F. D.
- Dictyolampra: Stella*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 38.
- Dictyopyxis: cruciata*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. B. B. iv. F. 14.; Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 12.; Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 7.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 33.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 2. a-d.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 7. 7.*; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 14. — *Cylindrus*?, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 8. — *hellenica*, Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 32. a-d.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 13. a. — *Lens*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 5. —? *urceolaris*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 3. a. b.
- Diffugia: arcolata*, granes Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthal, Tyrol, T. XXXIV. iii. B. F. 1.; schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elb-Gebiet, T. XXXIV. i. B. F. 2.; organische Atmosphärien, T. XXXIX. iii. F. 25.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 2.; Moos-Erde vom Vulkan Barren-Insel, Hinter-Indien, Asien, T. XXXIII. iv. F. 2. — *cellulosa*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. iii. F. 26. — *Cyrtocora*, lehmiges Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. A. F. 7. — *Floridæ*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. A. F. 3. — *Liostomum*, vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 3. — *Oligodon*, vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 1. —? Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. xx. F. 2. — *pilosa*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. B. F. 6. — *prorolepta*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 3. — *Seminutum*, Vincent-Pyramide des Monte Rosa, 11770 Fuss, T. XXXV. B. A. ii. F. 1. — *squamata*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 98. — *striolata*, lehmiges Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. A. F. 8.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 97.; Moos-Erde vom Vulkan Barren-Insel, Hinter-Indien, Asien, T. XXXIII. iv. F. 3.
- Diomphala: Clava Herculis*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 14.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 93.
- Diploneis: Bombus*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. A. xxiii. F. 8.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 31. — *Crabro*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 29. a. b. c. — *didyma*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. iii. F. 27.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 60. a. b.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 6.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 34. —? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 69.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 32.; patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xii. F. 15. 16. ? — *Entomon*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 13.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 30.
- Discoplea: atlantica*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. iii. F. 29. — *atmosphærica*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. iii. F. 28. —? lehmige Blumenkultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 2. 3.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 17.; Passatstaub von St. Jago der Capverden, T. XXXIX. ii. F. 4. a. — *fragm*, Meteorsteinstaub und Blutregen aus Calabrien, T. XXXIX. ii. F. 2. a. — *fragm.*, Scirocoestaub von Malta, T. XXXIX. ii. F. 3. a. — *comta*, Aschen-Tuff des Vesuvus aus Pompeji, T. XXXVIII. A. xii. F. 1. 2. 3.; Bimstein im Trass von Siebengebirge, Schaumstein, T. XXXVIII. A. v.; unterste Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsinner, T. XXXVIII. A. iii. B. F. 4. —? Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 2. a. b.; Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 4.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 3.; Phonolith-Rinde vom Hochsinner am der Eifel, T. XXXVIII. A. vii. F. 3.; Polirschiefer vom Eifel-Vulkan Hochsinner, T. XXXVIII. A. i. A. F. 3. — *Coscinodiscus*, weisser Kieselguhr von New-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 1. * 2. — *græca*, Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 1. a. b. c. 4. ? — *β. holostirta*, Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 2. — *Kützingeri*?, Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. A. xiii. A. F. 4. — *mammilla*, patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xii. F. 1-3. —? *oligactis*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. ix. F. 1. — *oregonica*, Tripel-Lager am Fall-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. ii. F. 3. 3.* — *peruana*, Bimstein von Tollo in Chile, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xiii. F. 1.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 6. — *physoplea*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 8. — *Rota* und *Rotula*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. xii. F. 6. 7. — *sinensis*?, organische Atmosphärien, T. XXXIX. iii. F. 30. — *α. β.*, lehmige Blumenkultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 2. 3.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 16. *sinensis γ. stelligera*, Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 3. a. c. — *umbilicata*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 10800 Fuss tief, T. XXXV. B. B. iv. F. 9. — *undulata*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 3.
- Disiphonia: australis*, Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. ii. F. 7.
- Endictya: oceanica*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. xviii. F. 6. 7.
- Entomoneis: alata*, Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 14.
- Euastrum: ansatum*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. B. F. 7. — *antarcticum*, Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. ii. F. 8. — *crenulatum*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. B. F. 5. — *margaritaceum*?, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 48.
- Eunotia*: —? Halbopal von Area, Ungarn, T. VIII. iii. F. 15. — *Amphidicranon*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 14. — *amphileta*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 4. — *amphioxys*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. iii. F. 31-33.; schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elb-Gebiet, T. XXXIV. i. B. F. 4. 4.*; schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. iii. A. F. 1.; graues Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthal, Tyrol, T. XXXIV. iii. B. F. 2.; vulkanische Asche aus Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx.; Bimstein im Trass von Brohl, Schaumstein, T. XXXVIII. A. iv. F. 2. 3.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 9. a.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 5. —? brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 65. a.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. xvii. F. 12.; Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. A. i. F. 1. —? Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 10.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder-Einde, Afrika, T. XXXIV. xi. c. F. 1. —? Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 21.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 69.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 6. 7.; Meteorsteinstaub und Blutregen aus Calabrien, T. XXXIX. ii. F. 2. b.; Monte Rosa-Spitze, 14284 Fuss, T. XXXV. B. A. i. F. 1.; Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 5.; Moya von Pelileo in Quito, T. XXXVIII. A. xv. F. 3.; Orcaustaub von Lyon, T. XXXIX. ii. 10. b.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 29. 30.; Phonolith-Rinde vom Hochsinner, T. XXXVIII. A. vii. F. 1.; Phonolith von Wisterschan, Böhmen, T. XXXVIII. A. vii. F. 3.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. ii. F. 3.; Scirocoestaub von Genua, T. XXXIX. ii. 9. a.; Scirocoestaub von Malta, T. XXXIX. ii. 3. b.; Staubrege

von Wien, T. XXXIX. II. 13. a.; Tintenregen von Irland, T. XXXIX. II. 14. a.; Vincent-Pyramide des Monte-Rosa, 11770 Fuss, T. XXXV. B. A. II. F. 2.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. I. A. F. I. — *Sancti Antonii*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. B. F. 7. a. b. — ? Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 4-6.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. III. F. 9. 10. — *Ar-cus*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. I. F. 24. 25. 27.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 33.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 24. — *Argus*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 36. 35. ?; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 59. a-c.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XI. F. 4.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 21. — *baetriuna*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. I. F. 29. 30.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 19. — *Beatorum*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. B. F. 8. — *Biceps*, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 25. a.; Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. II. F. 12.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 18. a. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 20.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 12.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 2.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 4.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. II. F. 7.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. II. F. 36. — (*Himantidium*) *Bidens*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 31. b.; essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. I. F. 2. — *bioctonaria*, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 13. — *Camelus*, Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 15. — *Cistula* ? Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 18. a. b. — ? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 23.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 5. a-c.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 10. — *Cocconema*, lehmgelbes Blumenkultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 1. — *comta*, Mergel von Morea, T. VI. II. F. 17. e. f. — *Cretae*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 55. a-c. 56.; Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVII. F. 9. — *Crocodylus*, lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. A. F. 4. — *Decaodon*, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 29.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 37.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 18.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 44. — *depressa*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 59.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 68. b. B. F. 24.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 27. — *Diadema*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 17.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. I. F. 33.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 25.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 30.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 33.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 23.; grauer Kieselguhr von Earleton in Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 2.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 41. — *Dianae*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 65. b.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. II. F. 9. — *Diodon*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 37.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVII. F. 28. a. b.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 27.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 18.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 28.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 6.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 71. B. F. 27.; grauer Kieselguhr von Earleton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 3.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 14.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 31. a.; Kieselguhr, Smithfield Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 25. — *Dodecaodon*, Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 20. — *Electri*, Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. III. F. 3. — *Enneodon*, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 28.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 36.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 17.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 43. — *Faba*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 7.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. I. F. 26. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 14.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 25. a. b.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 24. — ? Mergel von Morea, T. VI. II. F. 26. — ? Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 16.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 29.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 38. — *Formica*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 19.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 18.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 13.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 5. — *gangetica*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. IX. F. 2. — *gibba*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 38.; graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. B. F. 9.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 25. a-d.; obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsinner, T. XXXVIII. A. II. A. F. 3. 4.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 8.; schwarze Erde aus Guatemala, Centro-Amerika, T. XXXIII. VI. F. 3.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 63. a. b.; Erdlager im Thale des Bismuthy in Nepal, Asien, T. XXXIII. X. F. 5.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 15.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 28. a-c.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 19. — ? essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. I. F. 3.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 19.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. XIV. F. 2.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 27. — ? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 74. a. b.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 5. — *gibberula*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 39. 40.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 14.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 26.; unterste Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsinner, T. XXXVIII. A. III. B. F. 3.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. I. F. 11. a. b. — ? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. I. F. 26.; brakisches Erdlager unter

Berlin, T. XIV. F. 64. — ? Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 13.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 30. a-d. — (*gibba* ?), Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 70. a. b. B. F. 26.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. I. F. 4.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 18. a-c. 20.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 22. 23.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. VII. F. 9.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 6. — ? Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 14. 17. — *granulata*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 42.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 11.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 23. a. b. c.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 2.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 56. a. b.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 11.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 22. a. b. e.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 61. B. F. 21. — ? Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 13. a. b. e. — ? Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 28.; im Porcellanfeuer gebrannter Mauerstein von Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. IX. F. 1.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. II. F. 2.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. I. F. 5. — ? Meteorsteinstaub und Blutregen aus Calabrien, T. XXXIX. II. 2. bb. — ? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 25. — ? Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. XIV. F. 1. — ? Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 37.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 5. a.; Wasserschlack am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. VII. F. 4. — *hellenica*, Mergel von Morea, T. VI. II. F. 17. a. b. — *Hendecaodon*, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 30.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 38.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 19. — *Heptaodon*, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 26.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 34.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 15. — *hexaglyphis*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. I. F. 34.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 24. — *Jastrabensis*, Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 3. a. b. — *Icosodon*, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 45.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. X. F. 3. — *impressa*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 66. — (*Diodon*), Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 20.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 30. — (*Diodon*), Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 8. — ? *lavis*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 41. — *Librile*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 43.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 5. b.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 6. — *longicornis*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 34. 35. ?; Orcanstaub von Lyon, T. XXXIX. II. 10. a.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 19. — ? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 22.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 4.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 9. — *Luna*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 58. a. b.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 15. — *Lunula*, schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIV. F. 8.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. VII. F. 9. a. — *margaritacea*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. XII. B. F. 6. — *mesogongyla*, Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 27. — *mesolepta*, Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 26. — *Monodon*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 46. 47.; vulkanische Asche aus Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XX. F. 4. — ? Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 9. 10. ?; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 16.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 16.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 17.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 64.; grauer Kieselguhr von Earleton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 4.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. X. F. 4.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 26.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 13.; Polirschiefer vom Eifel-Vulkan Hochsinner, T. XXXVIII. A. I. A. F. 4. — ? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 70.; Vincent-Pyramide des Monte-Rosa, 11770 Fuss, T. XXXV. B. A. II. F. 8. — *nodosa*, Kieselguhr von J. Bourbon, T. I. II. F. 2. a. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 25.; Kieselguhr von J. de France, T. I. III. F. 3. a. b. — ? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 74. a. b. — *ocellata*, Mergel von Morea, T. VI. II. F. 17. e. d. — *Octodon*, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 27.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 35.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 33.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 16.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 42. — *octonaria*, weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. X. F. 5. — *parallela*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 58. a. b.; Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. II. F. 11.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 16.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 15. — ? (*Biceps* ?), Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 19.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 24. — *pentaglyphis*, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 22.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 32. — *Pentodon*, Bergmehl von Degerfors, Schweden (nicht abgebildet); Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 23.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 31. — *Pileus*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 44. — *Plectrum*, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 15. — *Polyodon*, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 45. — *praerupta*, Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 5.; Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. II. F. 14.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 18. a. b.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 17.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 27.; Kieselguhr, Smithfield Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 22.; Kieselguhr von Speneer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. III. F. 9.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 15. — *Prionotus*, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 41. — *quaternaria*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 48.; Sumpf-

Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. II. F. 10. — *quatuordecimaria*, weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 6. — *quinaria*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 49. — *quindenaria*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 37.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 42. — *scalaris*, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 47. — *Sella*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 17. — *septenaria*, weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 7. — *Serra*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 35. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 31.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 39. 40.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 8. — *serrulata*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 36.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 32.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 40.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 21. — *sima*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 16. — *Sphaerula*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 29.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 6. a. b. — *Tapacumae*, lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. A. F. 5. — *Tetraodon*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 16.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 33.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 29.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 21.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 30.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 22. T. IV. III. F. 21.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 22.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 40.; grauer Kieselguhr von Earleton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 5.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 32.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 26. — *Tetricula*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 45.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 28. a. b. c.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 3.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 62. a. b. — ? Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 29. a. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 59. a. b. c.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 13. a. b. c.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 24. — *tredenaria*, weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 9. — *tridentata*, Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. v. F. 2. — *tridentula*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 51.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 29. a. b. — *Triodon*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 50.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 20., a. *obsoleta*, b. c. *pyramidata*, d. *circularis*; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 28.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 29.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 10. 11.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 28.; *semicircularis* a., Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 31., *depressa* b., *pyramidata* c. d. — *turgida*, Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 23.; essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. I. F. 3. — *uncinata*?, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 19. — (*Himantidium*?), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 20.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 23. — *undenaria*, weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 12. — *ventralis*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 13.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 26.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 17.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 26.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 19.; Kieselguhr von J. Bourbon, T. I. II. F. 2. — ? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 25.; grauer Kieselguhr von Earleton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 6.; Kieselguhr von J. de France, T. I. III. F. 2. a. d.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 25.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 21.; Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 3.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 39. — *Westermanni*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 11. — ? Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 15.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 23.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 60. 62. ? — ? Mergel von Morea, T. VI. II. F. 16.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 13. a. b.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 1. a. b.; Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 4. — *Zebra*?, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 31.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 24. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 60. — ? Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 14.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 24. 25. a. b. — ? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 63. — ? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 24.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 12. a. — *zebrina*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 52.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 12. — ? Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 27.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 4.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 57. a. b. 61.; schwarze Erde aus Guatemala, Centro-Amerika, T. XXXIII. vi. F. 4.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 67. 68. a. B. F. 22. a. b. 26.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 20. ? F. 21. a. b.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 29.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 23.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 3. 3.*; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. I. F. 6., desgl. vom Rücken, F. 6.*; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 7.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 26.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 25. 26.; Polirschiefer von Litsen, T. I. I. F. 6.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 10.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 2. a. b.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 12. b. c. 16. a. b.; Wasser-schlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 5. — *Zygodon*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 15.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 27.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 28. a. b. — ? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 28.

Fragilaria: — *acuta*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 6.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 46.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 16. — ? Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 9.; Kieselguhr von J. de France, T. I. III. F. 6.; erläut. Kraft des farbigen polaris. Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 3.; Polirschiefer, Saugschiefer u. Halbopal v. Bilin, Böhmen, T. XI. F. 13. a. b.; Torf-Erde v. Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 51.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. I. A. F. 2.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. XII. A. F. 2. a. b. — *amphicephala*, essbare Erdsähe der Tungusen bei Ochotsk, Grönland, Amerika, T. XXXV. A. xiv. F. 1. 2. ? 3. ?; Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 5. 6. ? — *Amphiceros*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. xxii. F. 9.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 77. a. b. c. — *amphioxys*?, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 53. — ? *anceps*, Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 22. — *Bacillum*, Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXV. xvi. F. 11.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 30. a. c. — *Biceps*?, Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. II. F. 9. 10. ?; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 23. 24.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 49. 51.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 8. 10.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 8. — ? Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. xxii. F. 10.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 7. a. d. 9. 10.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 4.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 25. a. b.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 15.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 3. — *binalis*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 52. — ? Kieselguhr von J. de France, T. I. III. F. 9. — *binodis*, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 36.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 43. a. c.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 15.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 26. a. b. — *birostris*, obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsinner, T. XXXVIII. A. II. A. F. 8. — *capitata*, Wassertrübung des Rheins bei Köln, T. XXXV. A. XII. F. 2. — *constricta*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 56.; a. *β*. Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 19. 20.; a. *β*. Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 34. 35.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 18.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 13.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 15.; weisses Tripel-Lager von Surdseli, bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. III. F. 3. — *Cretae*, Meerespolirschiefer von Rappahannae Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 9. — *diopthalma*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 55. — ? Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 48. a. b. c.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 19. a. b.; Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. B. F. 14.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 21. a. b. c.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 33. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 48. a. b.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 29. — ? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 77.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 8.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 33. a. b. c. — ? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 49.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 12. a. b. c.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 2. a. b.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 7.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. II. F. 11. a. 12.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 49.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 2. a. b.; weisses Tripel-Lager von Surdseli bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. III. F. 2.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. I. F. 17. a. b. — *Entomon*, Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 50. — *gibba*, Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 12. — *hyemalis*, Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 22.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 14. — *laevis*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 71. — ? *legumen*, silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 34. — *leptocephala*, Wassertrübung des Rheins bei Köln, T. XXXV. A. XII. F. 3. — *Leptoceros*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 79. — *Mesodon* (*hyemalis*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 47. a. b. — ? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 16.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. A. XII. F. 1. a. b. — *paraöoxa*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 13.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 10. — *pectinalis*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. I. F. 21. a. b.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 6. 7.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 13.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. XII. A. F. 3. a. b. c. — *pinnata*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 57. 58. ?; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 45.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 26. — (*striolata*), Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 32.; Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. A. xvii. F. 10. — ? Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 23.; weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 57.; Kieselguhr von J. de France, T. I. III. F. 7.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. III. F. 18.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 24. a. b.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 29. a. b. c. — ? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 45. 46. ? 48. ?; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 11.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 75. a. b. c. 76.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 58.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 48.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 27. a. b. c.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 10. — ? Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 15. — *pinnulata*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. xxii. F. 8. — *polyëdra*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 14.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 9. — *Pteridium*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. B. F. 10. — *Rhabdosoma*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 59.; Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. III. F. 4.; Bergmehl von Santafiora,

Italien, T. VI. i. F. 49. a. b.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 12.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 5. 25.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 31. a. b.; Halbopal von Area, Ungarn, T. VIII. iii. F. 7. a. b. c. —? unplastischer Kalkmergel von Ágina, T. XX. ii. F. 26.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 5. a. b. c.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 78. a. b. 79. a. b. B. F. 30.; Kieselguhr von I. de Bourbon, T. I. ii. F. 4. 5.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 28. a. b.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 17. a. b.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 7. 7.*; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 22. a. b.; Meteorpapier von Randen, Curland, T. XXXIV. xii. B. F. 4.; Monte-Rosa-Spitze, 14284 Fuss, T. XXXV. B. A. i. F. 2.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 47.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 8. a. b. c.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 3. a-d.; Polirschiefer vom Eifel-Vulkan Hochofener, T. XXXVIII. A. i. A. F. 5.; Polirschiefer von Lison, T. I. i. F. 5.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 3.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 57. a. b.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. ii. F. 11. b.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 52.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 9.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 9.; Tripelgestein von Zamto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 16.; weisses Tripel-Lager von Surdseli bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. iii. F. 4. —? *Rhombus*, Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 16. — *rotundata*, Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 7.; Polirschiefer von Lison, T. I. i. F. 4. a-e. — *Sepes*, Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 8. — *striolata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 57.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 29. a. b. c.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 58.; plastischer Thon von Ágina, T. XIX. F. 23. 24. —? *Su-rirella*?, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 54. —? *Synedra*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 60. 61. —? *Tessella*?, unplastischer Kalkmergel von Ágina, T. XX. ii. F. 29. — *trinodis*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 2. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 37. a. b.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 16. a-d. — *turgens*, Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 8.; Kieselguhr von I. de France, T. I. iii. F. 8. a. b. c. —? Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 29. a. b. —? Meergrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. xxii. F. 11.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 1. a-d.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 11. — *Venter*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 50.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 6. 7. —? Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 29. a. b.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 3. 4. a. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 14.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 4.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 12.

Gallionella: —? rundliche Zellen, die zuweilen veränderten Gallionella-Arten gleichen, in im Porzellanfeuer geblühtem Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. ix. F. 2. — *arctica*, Eis-Leben vom Lande der Melville-Bay, Baffins-Bay, T. XXXV. A. iv. F. 1. 2. — *aurichalca*, Bimstein von Tollo in Chile, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xiii. F. 2.; unplastischer Kalkmergel von Ágina, T. XX. ii. F. 28.; weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 19.; Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. ii. F. 21. a. b. c.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 33. a. b. — (*var. granul.*), Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 3. b. c. d.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 3.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 23. a-d.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 20.; Kieselguhr Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 27.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 23.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 5.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 13. a. b. c.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 41.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 30. a. b. c.; Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. A. xiii. A. F. 2.; Wassertrübung des Nils, Unter-Ägypten, Afrika, T. XXXV. A. x. F. 1. — *biseriata*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 5. 2. 6. 7. B. F. 4.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 18. — *calligera*, silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 9. k. l.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 6. — *campylosyra*, Umbra-Erde von Dümitz, Elbe, T. XXXV. A. xiii. B. F. 1. 2. 3. — *circularis*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. ix. F. 3. — *crenata*, Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 47. a-e.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 40. a. b. — (*italica*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 51. a. b. c.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 58. b. c.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 30.; Blutregen und Seiroccostaub aus Italien, T. XXXIX. ii. 1. A. b.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 6.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 32. a-c.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 34. a. b.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 12. a. b. 13. a-d.; grauer Kieselguhr von Earleton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 7. 8. 9.; Kieselguhr von I. de France, T. I. iii. F. 23.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 2.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 25. a. b.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 31. a. b. —? essbarer Letten Tanah Ambo von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. A. xiv. F. 1.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 11.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 8. 9.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 4. a. c. d. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 11. a. b.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 11. — (*crenulata*), Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 47. a. b. c.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 19.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 10.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 32.; Tripel-Lager am Fall-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. ii. F. 7.; Wassertrübung des Nils, Unter-Ägypten, Afrika, T. XXXV. A. x. F. 2. — *crenulata*, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 4. a. c. d.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 11. a. b. — *co-*

ronata, patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxii. F. 5. — *decussata*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 62.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 90.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 3. b. c. d.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 5. a. b. c.; Wassertrübung des Yantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. A. xi. F. 2. — *Digitus*, Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 2. — *distans*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 20. a. b. c.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 47. a. b. —? Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 2.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. ii. F. 46. a-d.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 39. a. b. c.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 50.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 58. a. c. d. e. —? Blätterkohle von St. Amand, Frankreich, T. VII. v. F. 3.; Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. B. F. 16. —? Blätterkohle von Rott, T. VII. iv. F. 4. —? *Discoptea*?, Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 19.; Blutregen und Seiroccostaub aus Italien, T. XXXIX. ii. 1. A. c. B. e.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 3.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 29. a. b. c.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 29. 30. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 88.; essbare Erdsäure der Tungusen bei Ochotsk, Grönland, Amerika, T. XXXV. A. xiv. F. 4. —? Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 1.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 24. —? Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. ii. F. 22.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 31. a. b. — (*aurichalca*), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 29. a. b. c. 30.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 35.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 11. a-e. —? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 1. d.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 22. a. b.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 20. a. b.; weisser Kieselguhr von New-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 14.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 1. a. b.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 24. a. b. c.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 30. a. b. c.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 26.; gebrannter Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. viii. F. 6. 7. 8.; weisses Mergelgestein am See Garrag, in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 8. —? Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 12.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 6. 7. ii. v. b. 6. A. a.; Passatstaub von St. Jago der Capverden, T. XXXIX. ii. 4. b. —? *distans*?, Phonolithrinde vom Hochofener an der Eifel, T. XXXVIII. A. vii. F. 4.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 1.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 10. a. b. c.; Polirschiefer von Lison, T. I. i. F. 13.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 1. 2. a-e.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 12. 13.; Seiroccostaub von Genna, T. XXXIX. ii. 9. b.; rother Schneefall auf den Gasteiner Alpen, T. XXXIX. ii. 12. a. —? farbiges Steinsalz von Berchtesgaden, Bayern, T. XXXVII. v. F. 1.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 7. 8. — (*aurichalca*), Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 46. a. b. —? Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 28. a. b.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 31. b. c.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 23. a-e. —? Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 15.; weisses Tripel-Lager von Surdseli bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. iii. F. 5.; Wasserschlack am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 6. 7. — *gallica*, Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. ii. F. 2. a-e. — *granulata*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 63.; lehmige Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 5.; Blutregen und Seiroccostaub aus Italien, T. XXXIX. ii. 1. A. a. B. a. —? Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 29. d.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 7.; blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 15.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 91. a. b.; essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. i. F. 4.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 2. 3. a. b. B. F. 1. a-e.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 11.; Meteorstaub und Blutregen aus Calabrien, T. XXXIX. ii. 2. c.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 1. ii. 6. B. a. 7. a. S. a.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 4. b.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 12.; Seiroccostaub von Genna, T. XXXIX. ii. 9. c.; Seiroccostaub von Malta, T. XXXIX. ii. 2. d.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 11.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 31. a. — *β. maxima*, Monte-Rosa-Spitze, 14284 Fuss, T. XXXV. B. A. i. F. 3. — *halophila*, farbiges Steinsalz von Berchtesgaden, Bayern, T. XXXVII. v. F. 1. — *Horologium*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 17. — *lavis*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 87. a. b.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 10. a. b.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 9.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 12.; Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. A. xiii. A. F. 3. — *β. inflata*, ebendaher, T. XXXIII. i. F. 10. — *laminaris*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 64. — *livata*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 33. a-d. — *marchica* (*varians*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 52. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 89.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 9. a. b.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 2. a-d. 3. a.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 6.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 2. —? *mesodon*, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 16. — *nummuloides*, aus dem Soolgerinne von der Teuditzer Saline, gereinigt und geblüht, T. XXXVIII. A. x. c., im stärksten Porzellanfeuer geblüht, T. XXXVIII. A. xi. A. F. 4. — *pilcata*, lehmige Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 4. — (*decussata*), blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 16.; leukogäische Erde von Puzzuoli, Italien, T. XXXVIII. A. xix. F. 1.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 1. a-d. B. F. 2.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 12.; Ozeanstaub von Lyon, T. XXXIX. ii. 10. c.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, T. XXXIX. i. F. 3. 4. ii. 5. a. 6. b. A. b.

7. b.; Passatstaub von St. Jago der Capverden, T. XXXIX. II. 4. c.; rother Schneefall auf den Gasteiner Alpen, T. XXXIX. II. 12. b.; rother Schneefall über dem Puster-Thale, T. XXXIX. II. 11. a.; Seiroccostaub von Malta, T. XXXIX. II. 2. c.; Vincent-Pyramide des Monte-Rosa, 11770 Fuss, T. XXXV. B. A. II. F. 4. — *punctigera*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 5.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 9. b-i. — *Scala*, Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 24.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 19. — *sculpta*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 20. 21. — ? Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 3.* — *Sol*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. XXII. F. 12. — *spiralis*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 22. — *sulcata*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. A. XVII. F. 11. 12.; Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. XVIII. F. 8.; unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 27.; weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 18. a. b.; Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. A. XXIII. F. 9.; tiefer Meeresgrund im ägäischen Meere, Europa, T. XXXV. A. XIX. A. F. 1.; Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XV. F. 15.; Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVII. F. 10. 10.*; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVI. F. 12. 12.*; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 22. a-d.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIV. F. 13.; Platten-Mergel von Zante, T. XX. I. F. 26. a. b. c.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 1. a. b. c.; patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. XXII. F. 4. — *taeniata*, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. III. F. 65. — *trachealis*, Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 18. — *tenerrima (procera)*, Blutregen und Seiroccostaub aus Italien, T. XXXIX. II. I. B. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 4. a. b.; Monte-Rosa-Spitze, 14284 Fuss, T. XXXV. B. A. I. F. 4.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 5. II. 5. e. 6. A. c. — *undulata*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 8. a-d. B. F. 3. ?; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 2. 3.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 9. a. — *variatus*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 21.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 41. — ? Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. B. F. 15. — ? Blätterkohle von Rott, T. VII. IV. F. 5.; Blätterkohle vom Westertal, T. VII. II. F. 18. ?; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 1. a-d.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 92. a. b. — ? Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 2.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 1. a-f.; Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, im stärksten Porzellanfeuer gebrannt, T. XXXVIII. A. IX. F. 5.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 2. 3.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 9. a.; Polirschiefer von Lütson, T. I. I. F. 14.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 29. a. b.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 29. a. b.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 22.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 20.; weisses Tripellager von Surdseli bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. III. F. 6.; Uferland des Salakhopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 4.

Gloeonema: paradoxum, Wasserschlack am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. VII. F. 8. 9.; Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. A. VIII. F. 1. — *sinensis*, lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 8. — *triangulum*, Wasserschlack am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. VII. F. 10.

Gomphonema: — ? Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 9. — *acuminatum*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 34.; Bergmehl von Degerfors, Schweden (ohne Abbildung), T. XVI.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 37.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 43.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 31.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 52.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 74. a. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 87. a. b. B. F. 34. b.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes-Insel, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 41.; Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. XII. B. F. 10. a. b. c.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 11. — *americanum*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 33.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 53.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 36. — ? Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 35. — ? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 87. a. b.; Kieselguhr von New-York, T. II. II. F. 39.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 42.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. III. F. 16.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 19.; Wasserschlack am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. VII. F. 11. — *anglicum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 86. B. F. 34. a. — *apicatum*, Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 41.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 43. — *apiculatum*, Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 39. — *Augur*, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 55.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 20.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 40. — ? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 92. a. b. B. F. 35.; Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. A. VIII. F. 2. — *Bacillum*, Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 14. — *capitatum*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 37.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 51.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 31.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 88. — *clavatum*, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. III. F. 66.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 20. a. b.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 36.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 41.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 56.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 30.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. I. F. 25.; Eis-Leben vom Festlande der Melville-Bay, Baffins-Bay, T. XXXV. A. IV. F. 3.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 73.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 14.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 19.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich,

T. IX. I. F. 37.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 85.; Kieselguhr von J. de France, T. I. III. F. 21. a.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 16. a. b.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 27. a. b.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 36. 37.; gebrannter Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. VIII. F. 4.; Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. XII. B. F. 9. a. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 22. a. b.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 7. 8.; Polirschiefer von Lütson, T. I. I. F. 8. a-d.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. VII. F. 14.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 80.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 26. a. b. 27. a. b. — *coronatum*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 32. — *var.* Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. I. F. 40. a. b.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 39. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 44.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 33.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 51.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 76.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 29.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 33. a. b.; grauer Kieselguhr von Earleton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 10.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 38. b.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XI. F. 5.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 18.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 32.; Wassertrübung des Rheins bei Köln, T. XXXV. A. XII. F. 4. — *Cygnus*, Torferde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 33. — *Glans*, Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 35.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 15.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 35. — *gracile*, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. III. F. 67. 68.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 35.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. I. F. 39. a. b.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 38. 40. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 45. — *(clavatum)*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 38. a. b. c.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 57. a. b. — ? Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. B. F. 11. 12. — *a. β. longiceps (longicollis)*, Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 28. 29. — *(longiceps)*, Brenntorf von Island, T. V. I. F. 37.; Eis-Leben vom Festlande der Melville-Bay, Baffins-Bay, T. XXXV. A. IV. F. 4.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 72. — *(longiceps)*, Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. II. F. 18.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 30. T. IV. III. F. 26. a. b. — *(longiceps)*, Kieselguhr, Boston, Massachusetts, T. III. IV. F. 28.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 36. 39.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 89. a. b. c. B. F. 36.; Kieselguhr von J. de France, T. I. III. F. 21. b.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. X. F. 15.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 44. — *(longiceps)*, Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 17. — *(longiceps)*, Kieselguhr von Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 38.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 25. — ? Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XX. F. 4.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 33. 34.; Polirschiefer, Saugschiefer u. Halbopal v. Bilin, Böhmen, T. XI. F. 18. a. b. c. 19. a. b.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 5. a. b. 6. a. b.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swauriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 6.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. II. F. 13.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 21. a. b.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 31.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 14. a. b. c.; Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 8. — *herculeanum*, Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 9.; Wasserschlack am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. VII. F. 12. 13. — *lanceolatum*, Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 32.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 20. — *laticeps (acuminatum)*, Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 34.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 75.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 31.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 91. — *longiceps*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 21. a. b.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 38. — *(longicollis)*, Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. B. F. 9.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 72. — *(longiceps)*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 27. a. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 17. — *longicollis*, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. III. F. 69.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 17. — *Mammilla*, Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 10. — *minutissimum*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 78.; Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. A. XIII. F. 10.; brakischer schwarzer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIV. F. 14.; Polirschiefer von Lütson, T. I. I. F. 9. — ? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 81.; Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 11.; Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. A. XIII. A. F. 5.; Wassertrübung des Rheins bei Köln, T. XXXV. A. XII. F. 5. — *Mustela*, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 37.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 67.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 50.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 32. 35. ? — *nasutum*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 37.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 41. — *oregonicum*, Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. II. F. 12. 13. — *paradoxum*, Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 33. 34. — *Pupula*, Brenntorf von Island, T. V. I. F. 45. — *rotundatum*, Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 38.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 15.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 14.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 35.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 21. — *Sigma*, Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 15. — *Silicula*, Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 16. — *sphaerophorum*, hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XI. F. 6.; Wasserschlack am

Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. VII. F. 14. — *subtile*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 38.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 43.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 90.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 45.; Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 34. — *trigonocephalum*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 36. a. b. — *truncatum*, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. III. F. 70.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 37.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 42.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 54. — (*paradoxum*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 35. a-d.; Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. B. F. 10.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 31.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 35.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 68. 69.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 33. 34.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 88.; grauer Kieselguhr von Earltou, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 11.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 14.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 16.; Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. XII. B. F. 8. a. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 20.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. I. F. 12.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. VII. F. 15.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. I. A. F. 3. — *turgidum*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 40.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 34. — *Turris*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 8.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 70. 71.; Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 6.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 28.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 42.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 40.; gebrannter Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. VIII. F. 4. — *Vibrio*? organische Atmosphäriten, T. XXXIX. III. F. 71.

Goniothecium: —? patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. XXII. F. 6. a. — *Anaulus*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. XVIII. F. 4. —? *barbatum*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 106. —? *crenatum*, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. III. F. 74. — *didymum*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 104. — *Gastrium*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. A. XVII. F. 13.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 91. a. b. — *hispidum*, graner Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 107. — *Monodon*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 97.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 12. — *Navicula*, Meerespolirschiefer von Rappahannae Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVII. F. 11.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 105. a. b. — *obtusum*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 95. — *Odontella*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 16.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 94.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 13. 14. — *Rogersii*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 92. 93.

Grammatophora: *africana*, Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. A. xx. F. 1. 2.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 62.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 27. a. b.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 86. a. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 34. a. b. c. — *angulosa*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 28.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 88.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 35. a-c. — *arcuata*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. A. XXII. F. 11. 12. — *curvata*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. XXII. F. 13. — *oceanica*, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. III. F. 72. —? Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. A. xvi. F. 5.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 15.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 87. a.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 36. a. b. — *parallela*, Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. A. xx. F. 3.; organische Atmosphäriten, T. XXXIX. III. F. 73.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 63. a. b.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 26. a-d.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 16.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 89. 90. — *serpentina*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. XXII. F. 14. — *Tabelaria*, graner Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 89. 90. — *undulata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 87. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 37.

Halionyx: *undenarius* (*duodenarius*), Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. A. XXI. F. 12.

Heliopecta: *Eulerii*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. XVIII. F. 6. — *Leeuwenhoekii*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. XVIII. F. 5.

Hemiaulus: *antarecticus*, Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. A. XXI. F. 13. 14. 15.; Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. XXII. F. 15. —? *californicus*, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 15. — *Polycestinorum*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 43. a-d.

Hercotheca: *mammillaris*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. XVIII. F. 7.

Heterostephania: *Rothii*, *a. octonaria*, Umbra-Erde von Dömitz, Elbe, T. XXXV. A. XIII. B. F. 4. a., *β. denaria*, F. 4. b. 5. Seitenansicht.

Himantidium: *Arcus*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 18. —? Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. I. F. 24. 25. 27.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 24.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 13. 33.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 22.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 23. a. b.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 15. a. b.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Ame-

rika, T. IV. III. F. 22. 24.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 23.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. II. F. 1. a. b. c.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 65. B. F. 19. a. b. ? 23. —? grauer Kieselguhr von Earltou, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 4.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 4. a. b. c.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 17.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 24.; Kieselguhr von Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 15.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 19.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, T. III. III. F. 13. a. b.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 3. 4.; essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. I. F. 1. —? gebrannter Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. VIII. F. 3.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 20.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 73. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 28.; Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 45. —? Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 9. — *Bidens*, Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 7.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 20.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 21.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 72.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 14.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, T. IV. II. F. 21.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. III. F. 11. 12. — *carinatum*, Uferland des Salkehoppko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 6. — *Faba*, Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. II. F. 3. a-d.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 1. a. b. c. — *gracile*? organische Atmosphäriten, T. XXXIX. III. F. 75. —? brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 59.; Halbopal von Area, Ungarn, T. VIII. III. F. 16.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 16.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 24.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 66. a. b.; grauer Kieselguhr von Earltou, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 12.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 18.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 20.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 28.; rother Schnee der Crimson-Cliffs, Baffins-Bay, T. XXXV. A. III. F. 2.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 7.; Tripelgestein von Zanuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 8. — *Monodon*, Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 13. a. b. c. —? Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 25.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 12.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 5. — *Papilio*, lehmiges Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. A. F. 6.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 14. — *parallelum*?, brak. Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 58. a. b. — *spectabilis*, Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 26. — *ternarium*, Uferland des Salkehoppko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 5. — *Zygodon*, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. III. F. 76. 77.

Hyalodiscus: *laevis*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 17. — *patagonicus*, patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. XXII. F. 10. 11.

Liparogyra: *scalaris*, lehmiges Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. A. F. 2. — *spiralis*, lehmiges Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. A. F. 1.

Liostephania: *comta*, *magnifica*, *Rotula*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 41. 42. 40.

Mastogonia: —? patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. XXII. F. 6. — *Actinoptychus*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 16.; graner Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 109. a. b.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 16. — *Crux*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. XVIII. F. 8. —? *praetexta*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 15. — *sexangula*, Meerespolirschiefer von Rappahannae Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVII. F. 12.

Meridion: —? *Coccocampyla*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 79. a. b. — *vernale*, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. III. F. 78.

Mesocena: *bunonaria*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. XVIII. F. 9. — *bisectonaria*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. XVIII. F. 10. — *Circulus*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 44. — *Diodon*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 18. — *elliptica*, Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 41. — *heptagona*, Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 49. — *triangula*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 41.

Micrasterias: *Boryana*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 95.

Monas: *viridis*, Tintenregen von Irland, T. XXXIX. II. 14. bbb.

Monogramma: *ventricosa*, Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. II. F. 9.

Naunema: *Bentorum*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantage, St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. B. F. 12.

Navicula: —? Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 7. 8. 9. —? Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 11. — *affinis*, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. III. F. 79.; graues Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthale, Tyrol, T. XXXIV. III. B. F. 3.; schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elbgebiet, T. XXXIV. I. B. F. 5.; schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 1.; Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. III. F. 7.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 3.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 10.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. I. F. 17. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 26.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, Taf. XXXVIII. A. XVII. F. 1.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 38. 39.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. II. F. 14.; Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 5.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. I. A. F. 4.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. XII. A. F. 5. — *afriana*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 27. a. b. — *Agellus*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 31. — *alata*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 14.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 18. — *ambigua*, Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-

Amerika, T. III. iv. F. 14.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 41. B. F. 15. — *americana*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. n. F. 16.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. n. F. 6. — *Amphigomphus*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 20. —? Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 6.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 11. 12.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 9.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 24.; Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. i. F. 6.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 8. 9.; T. IV. iii. F. 3.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 12.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 20.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 39. —? *Amphigomphus*, Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. n. F. 6. e.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. n. F. 11. — (= *dilatata*), Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 6.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 6.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 15. — *amphioxys*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 80.; Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. iii. F. 5. 6.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. n. F. 18.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 18.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 27.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 7.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 18. 19.? B. F. 9.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. n. F. 14.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 19.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, T. III. iii. F. 4.; essbarer Letten Tanah Ambo von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. A. xiv. F. 2.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 10.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 9. a. b. — *Amphisbaena*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 7.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. n. F. 5.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. S.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 25.; Brenntorf von Island, T. V. i. F. 18.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 6. —? Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 18.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 13. — *amphisphenia*?, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. n. F. 16.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 16. — *ampliata*, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. n. F. 7.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 32. 35.? — *angustata*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 28. 29. — *Arcus*, Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 22. — *aspera*, Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. A. xx. F. 5. — *Bacillum*, vulkanische Asche aus Quito, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 3.; organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 81.; Bacillarien im Bernstein von Ostpreussen, T. XXXVII. iii. F. 8.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 10. 15.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 38.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. n. F. 14.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 11.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 30. a. b. e. —? plastischer Thon von Agima, T. XIX. F. 36. a. b. — *Biceps*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. S. a-d. —? Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 13.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 40.; weisser Polirschiefer, Tisur, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 15.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 7.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 21. — *Bifrons*?, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. n. F. 1. —? Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 14.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 15. — *bohemia*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 4. a. b. — *Cari*, silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 20. a. b. — *carinata*?, Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 17-20. — *Charontis*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 10800 Fuss tief, T. XXXV. B. B. iv. F. 12. — *columnaris*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 23. —? *columnaris*, Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 4. — *constricta*, Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 3. —? *cristata*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 10800 Fuss tief, T. XXXV. B. B. iv. F. 13. — *Cruæ*, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. n. F. 12.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 37. a. b. e. — *decurrens*, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 28. — *dicephala*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 17.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 14.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. n. F. 7.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. n. F. 3.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 11. —? graue Cult-ur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 9.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 41. B. F. 16.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. n. F. 7. —? Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. n. F. 8.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 17. — *dilatata*?, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 25.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 9. 10. —? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 3.; Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. n. F. 5.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 1.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 13.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 33. B. F. 12. 2.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. n. F. 6. a. b.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 20.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. n. F. 10.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. n. F. 9.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 5.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 10. —? Wassersechlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 16. — *dirhynchus*, essbarer Letten Tanah Ambo von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. A. xiv. F. 3. — *dubia*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 82.; Mergel von Morea, T. VI. n. F. 9. — *duplicata*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 35. — *emarginata*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 83. — *eurysona*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 36. — *Follis*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 14. a. b. e.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. n. F. 12.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. n. F. 21.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 15. —? *Follis*, Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 6. — *Formica*, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. n. F. 10.; Kieselguhr, Blue

Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 8. — *fossilis*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 6. — *fulva*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 84.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 2.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 8. — *juvenis*?, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. n. F. 10.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. n. F. 6. 7.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 13.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 5. 6. *juv.*?; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 4. a. b. — Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 17. —? Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 16. —? Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. n. F. 3.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. n. F. 10.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 19. a. b.; Trigelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 21. —? Wiesenpapiervon Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. A. F. 5. — *juvencis*?, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 18. a. b. — *Fusidium*, Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 16.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 4. — *gibba*, Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 21.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 15.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 3. a. b.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. n. F. 2.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 8. — *Glaus*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 4. a. b. e.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. n. F. 23.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. n. F. 46. — *gracilis*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 85.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 29.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 15. a. b. —? Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. n. F. 1. 2. —? Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. B. F. 6. 7.? — (*Gomphonema*?), Blätterkohle von Rott, T. VII. iv. F. 2.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 19. 20. 21. —? Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 19.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. n. F. 13.; gebrannter Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. viii. F. 9.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 29. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 5. a. b. 6. a. b.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 19. —? jung, Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 11.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. A. F. 4. — *Hitchcockii*, Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 11.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 24. — *inaequalis*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 25. — *lanceolata*, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 29.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 19. a. b. — *Legumen*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 16.; grauer Kieselguhr von Earleton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 13.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. n. F. 9.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 22.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. n. F. 12. — *Leptostylus*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 42. a. b. — *Librite*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 38. —? Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. n. F. 11. — *lineolata*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 86.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 3.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. n. F. 17.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. n. F. 1. 2.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 13.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 21.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 17. — *macilenta*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 9. — *mesolepta*, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. n. F. 11. a. b. — *mesopachya*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 26. — *mesotyta*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 10.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 14. — *nivalis*, Vincent-Pyramide des Monte-Rosa, 11770 Fuss, T. XXXV. B. A. n. F. 5. — *nobilis*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 13. B. F. 7.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 24. a. b. — *nodosa*, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. n. F. 12. 13.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. A. F. 6. — *obtusa*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 7.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. n. F. 9. a. b.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 6.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 51.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 11.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. i. A. F. 5. — *osculata*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 38. — *oxysphenia*?, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 29. — *Placenta*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 23. — *Placentula*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 21. — *Platalea*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 30. 42. a. b. — *platystoma*, Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. n. F. 6. a. b. — *Phoenicenteron*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 28.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 5. —? Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 4. a. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. n. F. 5. —? Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 4. a. b. — *punctulata*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 1.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 34. B. F. 13. 14. — *rhombica*, Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 7. — *Scalprum*, Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. A. xx. F. 4.; organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 87.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 30. — *sculpta*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 5. a. b. — *Semen*, vulkanische Asche aus Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 2.; organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 88. 89.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 26.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 11.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. n. F. 8. —? Ichmgelbe Blumen-cultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 10.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 2. —? Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 11.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 37. — *sicula*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 58. — *Sigma*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 21. — grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 64. a. b.; Wassersechlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 17. — *Silicula*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i.

F. 13.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 16.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. v. F. 3.; obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsinner, T. XXXVIII. A. ii. A. F. 7.; Blutregen und Sciroccostaub aus Italien, T. XXXIX. ii. B. d.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 22.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 6.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 21.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 37. a. b. B. F. 11. a. b.; grauer Kieselguhr von Earleton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 14. —? Kieselguhr von Isle de France, T. i. iii. F. 18. d.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 7.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 15.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 10. —? essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. i. F. 3.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 11.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 13.; Mergel und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 37.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 15.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 22.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 8. — *Sillimanorum*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 13. — *sinensis*? lehmgelbe Blumeneultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 9. — *sinensis*, lehmgelbe Blumeneultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 11. — *striatula*, Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 10. a. b. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 27. — *Stylus*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 36. — *suerica*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 12. — *termitina*, Moos-Erde vom Vulkan Barron-Insel, Hinter-Indien, Asien, T. XXXIII. iv. F. 4. F. 5. Seitenansicht. — *Traberula*, Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. ii. F. 8.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 5.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 6.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 7. —? *trinodis*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 22.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 22. a-d. — *Trochus*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 13. — *turgida*, Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 21. a. b. — *tuscula*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 13. a. b. — *undosa*, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. iii. F. 90. — *ventricosa*, Mergel und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 37. — *viridis*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 24.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 3.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 2.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 8.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 1.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 8.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 14. a. b. e.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 12. B. F. 6.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 1.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 14. a. b. e.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 19. a. b.; jung, Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 4. — *viridula*?, Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 18. a. b.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 4. 5. —? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 27. a. b.

Odontodiscus: eccentricus, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. xviii. F. 11.

Omphalopelta: areolata, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. xviii. F. 12.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 17.

Omphalotheca: hispida, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. ix. F. 4.*

Pentasterias: margaritacea, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. B. F. 15.

Peridinium: —? Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 13-15. — *arcticum*, Leuchtthierchen des nördlichen Eismerees, T. XXXV. A. xxiv. F. A. — *cinctum*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. B. F. 3. — (*cinctum*?), Hornstein des Coralrags von Krakau, Polen, T. XXXVII. viii. F. 1. — *delitiense*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 1. 300 Vergr., F. 2. 100 Vergr. — *divergens* γ. *reniforme*, Leuchtthierchen des nördlichen Eismerees, T. XXXV. A. xxiv. F. B. — *Monas* β. *Lithanthracis*, lydischer Stein der Steinkohle von Potschappel, Sachsen, T. XXXVII. xii. F. 3. 4. — *lineatum*, Leuchtthierchen des nördlichen Eismerees, T. XXXV. A. xxiv. F. C. — *pyrophorum*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 3. 300 Vergr., F. 4. 100 Vergr.

Periptera: Capra, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 99. — *chlamidophora*?, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 96. a. b. — *Tetracladia*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 9.

Peristephania: Eutycha, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss tief, T. XXXV. B. B. iv. F. 14. — *lineata*, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 22.

Perithyra: denaria, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. ix. F. 5.* — *quaternaria*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. ix. F. 6.*

Pinnularia: aequalis?, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. iii. F. 91.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 14. a.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 11. —? brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 10.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 22.; Kieselguhr von Isle de France, T. i. iii. F. 20.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 10. b. —? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 36. — *Amphigomphus*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 11. — *amphioxys*, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. iii. F. 92.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 29.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 19.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 4.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 20.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 18. a. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 18. 19.? B. F. 9.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 17.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 18.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 25.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 17.; Wasserschlück am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 18. — *amphirrhina*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 20. — *Amphisbaena*, hellgrauer Mergel von Farmington, Con-

necticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 7.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 18. — (*Monon.*) *aspera*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 26. — *birostris*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 17.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 24. — (*Diptoneis*) *Bombus*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 31. — *borealis*, schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elb-Gebiet, T. XXXIV. i. B. F. 3.; organische Atmosphäriten, T. XXXIX. iii. F. 93. 94.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 3. a. b. — α. Bimstein von Tollo in Chile, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xiii. F. 3.; schwarze Erde aus Guatemala, Centro-Amerika, T. XXXIII. vi. F. 5.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 5.; Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. A. i. F. 2.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder-Einde, Afrika, T. XXXIV. xi. c. F. 2.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. i. ii. F. 6. —? Kieselguhr von Isle de France, T. i. iii. F. 5. —? Meteorsteinstaub und Blutregen aus Calabrien, T. XXXIX. ii. 2. d.; Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 6.; Moya von Pelileo in Quito, T. XXXVIII. A. xv. F. 2.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 44.; Phonolith von Wistertsehan, Böhmen, T. XXXVIII. A. vii. F. 1. —? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 22. a. b.; rother Schnee der Crimson Cliffs, Baffins-Bay, T. XXXV. A. iii. F. 4.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. ii. F. 4. — α. Teufelsreitbahn-Tuff von Asension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 1. 2.; Vincent-Pyramide des Monte-Rosa, 11770 Fuss, T. XXXV. B. A. ii. F. 6.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. A. F. 9. — *capitata*, Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. iii. F. 9.; Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. A. i. F. 4. — *chilensis*, Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 8.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder-Einde, T. XXXIV. xi. c. F. 3. — *cincta*, Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 6. a-e. —? *Cocconeis*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 17.; Wasserschlück am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 19. — *costata* (*megaloptera*?), Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 5. — (*Diplon*?) *Crabro*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 29. a. b. e. — *Cruz*, silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 37. a. b. e. — *Dactylus*, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 2. —? β. Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 9.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 2. a. T. IV. iii. F. 12.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 2.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 10. 11.; Kieselguhr von Isle de France, T. i. iii. F. 12.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 4.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 1.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 7. — *decurvens*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 4. T. IV. iii. F. 7. —? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 27. a. b. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 15. 16.; Sumpf-Erde des Dungenbur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. vi. F. 9. —? Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 16. a. b. e. — *dicephala*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 10. a.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 11.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 19.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 7. 8. 9.; jung, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 16. 30.; Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. ii. F. 10.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 5.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 8.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 7.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 7.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 20.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 68.; Sumpf-Erde des Dungenbur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. vi. F. 8. — *dilatata*, Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 13. — (*Diploncis*) *didyma*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 60. a. b.; Mergel und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 34.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 69.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 32. — *Digitus*, unterste Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsinner, T. XXXVIII. A. iii. B. F. 1.; grauer Kieselguhr von Earleton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 15. — *diomphala*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 65. — *Dux*, Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 5. — *Entomon*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 30.; Meerespolirschiefer von Rappahanna Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 13. — *Gastrum*, Bacillarien im Bernstein von Ost-Preussen, T. XXXVII. iii. F. 10.; Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 14.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 12. —? gebrannter Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. viii. F. 2.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 23.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 10. c.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 13. — *gibba*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 23.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 9.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 6.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 2.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 1. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 15.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 15.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 40.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 12. — *gibberula*, obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsinner, T. XXXVIII. A. ii. A. F. 5. — *Gigas*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 1. a. b. — *Heteropleura*, Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 11. — *inaequalis*, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 14. b.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 6.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 11.; α. Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. v. F. 4.; β. desgl. F. 5.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 6.; Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 8. —? Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 13. IV. iii. F. 9.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 9. a.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 25.; grauer Kieselguhr von Earleton in Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 16.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 10. a.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 9.

a. b.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 5.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 13.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 5.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 8.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 8.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 18.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 10.; Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 20.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 6. a. b. c. — *isocephala*, Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 21. — *kefvingensis*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 12.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 4. 5. —? Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 8. — *kerguelensis*, Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. ii. F. 15. — *Legumen*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 16.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 21.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 4. a. b.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 8.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 16.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 9.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 8.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. vi. F. 10.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. ii. F. 16. — *leptogongyla*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 22.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 10.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 11.; Bergmehl von Lillhagsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 7.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 14. — (*mesogongyla*), Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. ii. F. 7.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 3. 5.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 14. B. F. 8.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 24. a. b. — *Leptostigma*, schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 17.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 25. — *longicornis*?, obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsinner, T. XXXVIII. A. ii. A. F. 6. — *marilenta*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 9.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 4. —? Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 3.; T. IV. iii. F. 10.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. ii. F. 7.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 13. — (*decurrens*), Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 4. — *Megalodon*, schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 21. — *megaloptera* (*costata*), Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 4. — (*costata*), Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 2. — *mesogongyla* (*nobilis*), Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 5.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. v. F. 6. —? Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 25.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 2. a. b. — *mesotyla*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 27. — *Monile*, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 12.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 17. — *nobilis*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 99.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 3.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 3.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 15.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 1. a. b. c.; Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. ii. F. 1.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 6. T. IV. iii. F. 13.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 1.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 13. B. F. 7.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 6. a.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 1.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, T. IV. ii. F. 2.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 2.; grauer Kieselguhr von Earleton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 17.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 8.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. vi. F. 11.; Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 1. — *norwegica*?, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 19. — *nachyptera*, Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 7.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. ii. F. 17. — *peregrina*, Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 17.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 66. a. c. — *var. p.*, Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 7. *Placentula*, Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 5.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 21.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 19. a. b.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 6. — *porrecta*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 12.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 14. — *praetexta*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 28. — *pygmaea*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 9. a-e.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 12. — *quadri-fasciata*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 25. 27. — *Rhophonis*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. ix. F. 7. — *rhenana*, Steinkernbildung in Polygasternschalen, Siebengebirg, Europa, T. XXXVII. F. 13. —? (*Fragilaria rotundata*), Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 16. a. b. — *Semen*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 12.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 23.; Mergel von Morea, T. VI. ii. F. 10. —? schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 19.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 26.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 19. — *signata*, Uferland des Salachopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. A. F. 7. — *stiliformis*?, Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 6. — *subacata*, Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. vi. F. 12. — *succica*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 12.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 38. — *Tabellaria*, Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. ii. F. 3.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 6. T. IV. iii. F. 11.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 4.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 6. b. 7.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 3.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 3. — *taeniata*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 95. — *Teimes*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 100. — *trigonocephala*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 11. — *Vespa*,

Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 9. — *viridis*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 96. 98. ?; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 24.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 8.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 3.; Bergmehl von Lillhagsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 8.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 4.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 1.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. v. F. 7. — *fragm.*, obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsinner, T. XXXVIII. A. ii. A. F. 2.; Bimstein im Trass von Brohl, Schaumstein, T. XXXVIII. A. iv. F. 1.; Bimstein aus vulkanischer Bombe von Kammerbühl, Böhmen, T. XXXVIII. A. vi.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 8.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 14.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 2. a. b. c.; schwarze Erde aus Guatemala, Centro-Amerika, T. XXXIII. vi. F. 6.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 3. a. b. c.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 9.; weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 59.; Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. ii. F. 2.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 2. b.; Kieselguhr von Ceysat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 14. a. b. c.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 12. B. F. 6.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 1. a-e.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 5.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 24.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 5.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 2.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 1.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 1.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 9.; gebrannter Mauerstein von Berlin, aus Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. viii. F. 1.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 10. —? *fragm.*, Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 1.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 43.; Phonolith von Wisterschan, Böhmen, T. XXXVIII. vii. F. 2. *fragm.*; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 23.; Polirschiefer vom Eifel-Vulkan Hochsinner, T. XXXVIII. A. i. A. F. 2.; Polirschiefer von Lütten, T. I. i. F. 10.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 67.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 14. a. b. c.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. vi. F. 13.; Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 8.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 12.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 20.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 5.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 19. a. b.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 4.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. A. F. 8. — *fragm.*, patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. xxi. F. 13. — *viridula*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 97.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 8.; obere Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsinner, T. XXXVIII. A. ii. F. 1.; unterste Lage der Bimstein-Conglomerate am Hochsinner, T. XXXVIII. A. iii. B. F. 2.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 3.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 9.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 41. 42.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 7.; Polirschiefer vom Eifel-Vulkan Hochsinner, T. XXXVIII. A. i. A. F. 1.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 66. b.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 21.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 7.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. i. F. 20.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. A. F. 9. —? Tripel-Lager am Fallriver, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. ii. F. 14. —? *fragm.*, Blutregen u. Scirocostaub aus Italien, T. XXXIX. ii. I. A. 9. — *fragm.*, Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. ii. 6. d. — *fragm.*, Phonolith-Rinde vom Hochsinner an der Eifel, T. XXXVIII. A. vii. F. 2. *Pleuroisophonis*: *affinis*, weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 14. *Podosphenia*: *vana*?, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 18. a. b. c. 19. a. b. — *Pupata*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 102. —? Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 49. —? Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 45.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 77. a. b. c. —? *Pupula*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 39.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 11. *Pyxidicula*: —? Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. A. xx. F. 6. —? organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 101. —? grauer Kieselguhr von Earleton in Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 21. — *Actinocyclus*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 19. —? *Actinoptychus*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 109. a. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 16. —? *aculata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 124. — *apiculata*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 13. b. — *appendiculata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 4. — *Coscinodiscus*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 108. — *cristata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 6. — *cruciata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 2. a-d.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 14. — *distans*? Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. iii. F. 1. —? *Gigas*, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 18. — *hellenica*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 13. a. — *Lens*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 5. — *limbata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 7. — *operculata*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 46. a. b. — *praetexta*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 15. — *prisca*?, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 5. —? Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 42. a. b. c. — *urceolaris*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 3. a. b. *Rhaphoneis*: *Amphiceros*?, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 20.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 22.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 52. — *fasciata*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. ix. F. 8.* — *fasciolata*, Meeresgrund, 1620 Fuss,

Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi. F. 16. — *lanceolata*, lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 13.; *Leptoceros*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 83. — *oregonica*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 83.; Tripel-Lager am Fall-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXVII. ii. F. 15. — *Rhombus*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 84. 85.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 19.; Wassertrübung des Yantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. A. xi. F. 3. — *Scutellum*, Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. A. i. F. 5.

Rhizosolenia: americana, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 14.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 98. a-i.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 20. — *barbata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 106. — *Calyptra*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi. F. 17. — *Melo*, Sumpf-Erde des Dunganbur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. vi. F. 14. 15. — *Ornithoglossa*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi. F. 18.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 21. — *Pileolus*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 103.

Sceptroneis: caduceus, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 15.

Sphaerella: nivalis, rother Schnee der Crimson Cliffs, Baffins-Bay, T. XXXV. A. iii. F. 5. alt, F. 6. jung, F. 7. Übergang. — *Gyges*, rother Schnee der Crimson Cliffs, Baffins-Bay, T. XXXV. A. iii. F. 8.

Sphaerotermitia: Horologium, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 17.

Spirillum: undula, Tintenregen von Irland, T. XXXIX. ii. 14. F. c.

Staurastrum: dilatatum, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 17. — *paradoxum*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 16.

Stauroneis: amphilepta, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 18.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 8. — ? Tenfelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 3. 5. ? — *Baileyi*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 17.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. v. F. 9. — (*pteroidea*), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 10. 12. T. IV. iii. F. 2.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 11.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 11.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 6. — (*pteroidea*), Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 4.; Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 14. — ? Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 13. — *birostris*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 28. a. b.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 16. — *dilatata*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 103. — *eurysona*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 36. — *gracilis*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 4.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 15.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 5.; Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. ii. F. 9.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 10.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 29.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. ii. F. 15. — *inaequalis*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 6. — *Legumen*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 106.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 29.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 28.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 9.; Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 9. — *Liosauron*, Brenntorf von Island, T. V. i. F. 16. — *mesoparhya*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 26. — *Phoenixenteron*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 105.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 28.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 5.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 5.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 21.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. v. F. 8.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 1. 2.; schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. vi. F. 8.; Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. ii. F. 4.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 15.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 27. B. F. 10.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 25.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 8.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 7.; grauer Kieselguhr von Earleton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 18.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 10.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 12.; Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. b. F. 18.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 22.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. A. F. 10. — *Platalea*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 30. — *Platystoma*, Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 8. — *pteroidea (Baileyi)*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 5.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 7. — *Semen*, vulkanische Asche aus Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 1.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 17.; Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. A. i. F. 3.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Angelen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 14.; Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 7. — ? Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 8.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 4.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 20. — *Sieboldii*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 12. — *Sigma*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 63. — *stauropachaena*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 18.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 11.; Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 16.

Stauroptera: Achuanthes, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 10. — *amphioxys*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 14. — *aspera*, Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. A. xx. F. 5.; Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. A. xxii. F. 13.;

plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 26. — *cardinalis?*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 107. 109. ?; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 6.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 4.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 4.; grauer Kieselguhr von Earleton, Colchester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 19.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 3. — *Isostauron*, Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 7.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 5. — *mesogongyla*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 7. — *Microstauron*, Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 4.; Brenntorf von Island, T. V. i. F. 17.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. ii. F. 19. — (*cardinalis*), Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 3. — *parva*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 108. — *peregrina*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 15. — *platyccephala*, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 9. — *Platystoma*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 13. — *Roraimae*, lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. A. F. 9. — weisses Tripel-Lager von Smrdseli bei Achalzik, Grusien, Asien, T. XXXIII. iii. F. 7. Fragment, F. 7.* ganze Form. — *tuscula*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 13. a. b.

Staurosira: construens, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 110.; Bergmehl von Degernfors, Schweden, T. XVI. i. F. 23.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 44. a. b.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 15.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 23. a-d.; weisses Tripel-Lager von Smrdseli bei Achalzik, Grusien, Klein-Asien, T. XXXIII. iii. F. 8., F. 8.* Seitenansicht. — *pinnata*, Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 24.

Stephanodiscus: acgyptiacus, weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 16., 16.* Seitenansicht. — *Bramaputrae*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. ix. F. 9. 10. — ? *lineatus*, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 22. — *Niagarac*, Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 21. 22. — *sinensis*, lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. vii. F. 7.

Stephanogonia: polygona, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 10.

Stephanopyxis: apiculata, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 13. b. — *appendiculata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 4. — *cristata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 6. — ? *limbata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 7.

Striatella: arcuata, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 64.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 39. a. b.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 26. — *Crozierii*, Rükstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. A. xiii. F. 14-16. — ? *pinnata?*, Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 15.

Stylobibulum: Clypeus, blaue Eisen-Erde, Vivianit von Bargusinsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 18.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 28. 29. — *divisum*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 30. — *eccentricum*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 31.

Surirella: — ? schwarzbraune Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. b. F. 1. 2. — ? Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. ii. F. 3. — ? Bramkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 15. — ? Polirschiefer von Lützen, T. I. i. F. 11. — ? rother Schneefall über dem Pusterthale, T. XXXIX. ii. 11. b. — *amphiambyla*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 34. — *antarctica*, Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. ii. F. 20. — *Bifrons*, Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. iii. A. F. 17-20. — ? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 2.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 36.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 46. B. F. 17. — *caledonica*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 47. B. F. 18. — *Cocconeis*, Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. A. viii. F. 3. — *constricta*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 37. — *Craticula*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 112. 113 ?; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 14.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 32.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 52. a. b.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. ii. F. 8.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 15.; Kieselguhr von Speneer, Massachusetts, T. III. iii. F. 3.; erlörende Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. A. F. 1. — *crenulata*, schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 23. — *decora*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 45.; Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 23. — *guatimalensis*, schwarze Erde aus Guatimala, Centro-Amerika, T. XXXIII. vi. F. 7. — *laccigati*, schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 24. — *Lamella*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 49. — *Librile*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 19.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 38.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 15.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 18.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 23.; Wasserschlick am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 23. — *Liosoma*, schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiv. F. 25. — *megalopectera*, weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 17. — *mississippiica*, Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. A. viii. F. 5. — *Myodon*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 13. — *oblonga*, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 1. (Massenansicht); Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 15.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 48.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 26. — *oregonica*, brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 27. — *ovata*, Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 10. — *paradoxa*, weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 54. a. b. — *peruana?*, Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 31. — *plicata*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 50. 51. a. b. — *procera*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 33. — *pygmaea*, Wassertrübung des

Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. A. viii. F. 4. — *reflexa*, hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 13. — *rhomboidea*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 53. a. b. — *Rhopala*, weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 19.; Wassertrübung des Nils, Unter-Ägypten, Afrika, T. XXXV. A. x. F. 3. —? *robusta*?, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 31.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 1.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 14. —? *fragm*, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 31.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 43. —? *Sicula*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 58.; — *sigmoidea*, Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 24.; Wasserschiele am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 24.; Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. A. xiii. A. F. 6. — *splendida*? *fragm.*, Brenntorf von Island, T. V. i. F. 22.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 35.; Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. A. i. F. 6.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. iii. F. 16.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 44.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 17. — *striatula*, Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 10. a. b. — *undata*, weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 20.; *undata sabacuta*, desgl. F. 21. 21.* — *undulata*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 111.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 39.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 25.; Wasserschiele am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 25. 26.

Symbolophora: *aruta*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 21. — *Microtrias*, Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi. F. 16. — *Pentas*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi. F. 19.

Syndendrium: *Diadema*, Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. xviii. F. 13.

Synedra: —? Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 1. — *Acus*, Polirschiefer von Luson, T. I. i. F. 2. a. b. — *acuta*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 118. 119.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 3. a. b. —? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 23. 24. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 45.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 3.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 81.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 1. a.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 1. a. b. — (*Ulna*?), Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. A. viii. F. 6. — *amphilepta*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantagen auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. v. B. F. 11. — *australis*, Polirschiefer von Luson, T. I. i. F. 3. a. b. — *capitata*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 114.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 1. a. b. e.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 25. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 47.; Erdlager im Thale des Bischmuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. v. F. 10.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 1.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 82.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 14.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. i. F. 22.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 16.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 73.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 26.; Tuff von Civita-veecchia, T. XXXVIII. A. F. 1. — *Entomon*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 116. 117. —? Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 9. b.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. ii. F. 5. —? *Hemicyclus*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 38. a. b.; Bergmehl von Lillhaggssjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 47. — *Linea*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 78. — *lunaris*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 8. —? Bimstein von Tollo in Chile, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xiii. F. 6.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 26. —? Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 32.; Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. xii. A. F. 11.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 3. — *paleacea*, Polirschiefer von Luson, T. I. i. F. 1. a-d. — *rostrata*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 44.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 4. — *scularis*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 15.; Halbopal von Area, Ungarn, T. VIII. iii. F. 11. a. b.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 11.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. ii. F. 2. a. b. c. — *spectabilis*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 16. 17.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 45. a. b.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 22.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 20. a. b.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 15.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 83. 84.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. ii. F. 12.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 37. a. b.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 19.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 29.; Kieselguhr von Spenceer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iii. F. 19. — *Ulna*, vulkanische Asche aus Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xx. F. 6.; organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 115.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 1. a. b. c. —? Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 44.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 2. a. b.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 21.; Bimstein von Tollo in Chile, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xiii. F. 4. 6. —? Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 28. —? Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 22.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 46. —? Halbopal von Area, Ungarn, T. VIII. iii. F. 12.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 19. —? Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 14. —? Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 25.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. i. F. 2.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 80. a. b.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. ii. F. 30.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 18.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, T. IV. ii. F. 28.; Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. B. F. 19.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 7.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 32.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. xiv. F. 9. —? Polirschiefer, Saugschiefer und Halb-

opal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 32. a. b.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 30.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 72. a. b.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 27.; Tripel von Oberohe, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 1. b. e. —? Tuff von Civita-veecchia, T. XXXVIII. A. F. 2.; Wassertrübung des Rheins bei Cöln, T. XXXV. A. xii. F. 6.

Syringidium: *bicorne*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. ix. F. 11.* — *Palaeomon*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 15.

Systephania: *Corona*, Meerespolirschiefer von Hollis Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xv. F. 22.; Meerespolirschiefer von Rappahannae Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 16. — *Diadema*, Meerespolirschiefer der Bermuda-Inseln, Atlantischer Ocean, T. XXXIII. xviii. F. 11.

Tabellaria: *amphilepta*, Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 32. — *Biceps*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 21. a. b.; Bergmehl von Lillhaggssjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 38. — (*amphicephala*). Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 42.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 74. B. F. 32.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 21.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 53. — *nodosa*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 54.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 24.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 31.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 76. B. F. 31.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 35. — *pinnata*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 53. a. b.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. iii. F. 10. — *robusta*, hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 15. — *trinodis*, blaue Eisen-Erde, Vivianit, von Baryginsk, Sibirien, Asien, T. XXXIII. ii. F. 19. —? Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 21. 22.; weisser Kieselguhr von New-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 26. 27.; weisser Polirschiefer, Tisar, Mexiko, T. XXXIII. vii. F. 17.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. xii. F. 32.; Wasserschiele am Niagara-Fall, Nord-Amerika, T. XXXV. A. vii. F. 27. — *vulgaris*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 120. 121. 122.; essbare Erdschnecke der Tungusen bei Ochotsk, Grönland, Amerika, T. XXXV. A. xiv. F. 5.; grauer Kieselguhr von Earlton, Colechester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. viii. F. 20.; Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. B. F. 2. a. b. — *vulgaris*, a. Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 74. — *β. trinodis*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. iii. F. 2. a. b.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 22.; Bergmehl von Lillhaggssjön, Schweden, T. XVI. ii. F. 37. a. b.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. ii. F. 22. a-d.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. i. F. 41.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. i. F. 16. a-d.; Brenntorf aus Island, T. V. i. F. 38.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 55.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 23.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 30.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 73. a. b. c.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. ii. F. 34.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. i. F. 20.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. ii. F. 27.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. i. F. 23.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. iii. F. 54.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. ii. F. 17.

Terpsinoë: *Javanensis*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 16. — *musica*, Uferland des Salachopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. vi. A. F. 8. 8.* — *fragm.*, lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. A. F. 10. — *fragm.*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. vi. B. F. 2.

Tessella: *Catena*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 65.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 39. a. b.

Trachelomonas: *aspera*, weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 1. — *coronata*, Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. v. F. 10. — *granulata*, Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. v. F. 13. — *laevis*, lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. v. A. F. 11.; organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. iii. F. 123.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. v. F. 11. 12. —? *laevis*, weisser Kieselguhr von New-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 28. —? weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 11. —? lydischer Stein der Steinkohle von Potschappel, Sachsen, T. XXXVII. xii. F. 5.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 13. —? Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 10.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. i. F. 12. 13.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. ii. F. 6.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. vi. F. 16.; Teufelsreitbahn-Tuff von Ascension, T. XXXVIII. A. xvi. F. 9.; Tripel und Polirschiefer von Moskau, Europa, T. XXXVII. i. F. 28.; Wassertrübung des Rheins bei Cöln, T. XXXV. A. xii. F. 7. —? *Pyram* (*laevis*?), Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. ii. F. 23. a. b. —? Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. iii. F. 31. —? (*laevis*), Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. iv. F. 36.; weisser Kieselguhr von New-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 29.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. ix. F. 12. 12.* — *rostrata*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 17. — *volcocina*?, Hornstein des Corallrags von Krakau, Polen, T. XXXVII. viii. F. 2.

Triceratium: *africanum*, Ankergrund bei Capo Blanco, West-Afrika, T. XXXV. A. xix. B. F. 1. — *Amblyoceros*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 51. — *Favus*?, plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 17. — *megastomum*, Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. A. xvii. F. 14.; Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. xviii. F. 14. — *obtusum*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 48. 49. — *Pileolus*, Rückstand geschmolzenen Eises vom Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi. F. 17. — *Pileus*, plastischer Thon aus Ägina, T. XIX. F. 18. — *Reticulum*, Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 13.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 50.

Xanthidium: *aculeatum* *β.*, Meteorpapier von Rauden, Curland, T. XXXIV. xii. B. F. 20. — *bulbosum*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 6. — *fur-*

- catum*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 7. — *hirsutum*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 8. — *penicillatum*, Hornstein des Coralrags von Krakau, Polen, T. XXXVII. viii. F. 3. — *pilosum*, Hornstein des Coralrags von Krakau, Polen, T. XXXVII. viii. F. 4. — *ramosum*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 9., in Selbsttheilung F. 10.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 49.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 43. — *tubiferum*, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 11.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 48.
- Xanthiopyxis*: —? *aculeata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 124. — *cingulata*, Meerespolirschiefer von Rappahanna Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 18. — *oblonga*, Meerespolirschiefer von Rappahanna Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvii. F. 17. — *urceolaris*, Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xvi. F. 14.
- Zygoceros*: *Balaena*, Rückstand geschmolzenen Meeres-Eises von Assistance-Bay, Nord-Pol, T. XXXV. A. xxiii. F. 17. — *Navicula*?, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 22. — *paradoxus*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 54. a. b. —? *Siculus*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 53. a. b.

II. POLYCYSTINEN, ZELLENTHERE.

- Astromma*: *Aristotilis*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 32. — *Eutomocora*?, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 32.
- Anthocyrtis*: *Mespilus*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 13.
- Carpocanium*: *solitarium*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 28.
- Cenospaera*: *Plutonis*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 6480 Fuss tief, T. XXXV. B. B. iv. F. 20.
- Ceratospyrus*: *radiata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 37.
- Cornutella*: *Cassis*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 38. —? *Cassis*?, fragm., Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 55. — *clathrata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 39. a. b. c. — *β. profunda*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. B. B. iv. F. 21. — *Lithocampe*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 56. —? *obtus*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 40. — *stili-gera*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 1.
- Dictyospyrus*: *Clathrus*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 25. — *triloba*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 24. a. b.
- Eucyrtidium*: —? weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 23. c. —? Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. xxii. F. 20. — *acuminatum*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 27. — *argacum*, tiefer Meeresgrund des ägäischen Meeres, Europa, T. XXXV. A. xix. a. F. 5. — *Ampulla*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 15. a. b. c. — *australe*, geschmolzenes Meeres-Eis vom Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi. F. 18. — *auritum*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 25. — *elegans*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 17. — *linca-tum*, Felsmasse der Nicobaren-Inseln, T. XXXVI. F. 16.; weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 26.; erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. a. F. 9.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 51. 56. a. b., Fragment? F. 31.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 24. a. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 54. — *Lithocampe*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 56. — *Mongolferi*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 18. — *Nereidum*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. B. B. iv. F. 22. — *punctatum*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 24. — *Tubulus*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 19.
- Flustrella*: *bilobata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 22.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 60. — *concentrica*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 20.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 42.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 51.; weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 29.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 61. — *limbata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 21. — *practexta*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 20. — *spiralis*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 62.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 52.
- Halicalyptra*: *depressa*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 111. — *fimbriata*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 11. — *virginica*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 110.
- Haliomma*: *Aequorea*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 35. a. b. c. —? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 110.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 51. — *Beroës*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. B. B. iv. F. 19. — *crenatum*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 36.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 111. — *didymum*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 32. — *dicyphos*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 31. — *hexagonum*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. B. B. iv. F. 17. — *Humboldtii*, Felsmasse der Nicobaren-Inseln, Indien, T. XXXVI. F. 27. — *Medusa*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 33. 34. a. b.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 53.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 21. 22. 23. —? *ovatum*, Atollsand der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. x. c. F. 2.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 20.; *α.* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 48. *β.* F. 49. — *radians*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 50. — *radiatum*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 54. —? *radicatum*, weisser

- Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 37. — *Sol*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 52. — *triplex*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. B. B. iv. Massenschnitt q. — *virginicum*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 110.
- Hymeniastrum*: *Pythagorae*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 31.
- Isthmia*: —? *africana*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 57. a. b.
- Lithobotrys*: *adpersa*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 5. — *Galca*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 29. — *triloba*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 30. a. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 55.
- Lithocampe*: *acuminata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 27. — *aurita*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 25. — *australis*, Meeres-Eis vom Süd-Pol, T. XXXV. A. xxi. F. 18. — *Hirundo*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 53. — *lincata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, T. XXII. F. 26.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 56. a. b.; Plattenmergel von Zante, T. XX. i. F. 24. a. b. —? Fragment, daselbst F. 25.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 54. — *punctata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 24. — *Radicula*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 23. a. b. —? *solitaria*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 28.
- Lithocorythium*: *Galca*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 29. a. b. — *Oxyphos*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 4. — *Platyphos*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 3.
- Lithocyclia*: *Ocellus*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 30.
- Lithomelissa*: *microptera*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 2.
- Lithopera*: —? *setosa*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 6480 Fuss, T. XXXV. B. B. iv. F. 23.
- Lithornithium*: *Hirundo*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 53. — *Lòxia*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 8.
- Lophophaena*: —? *obtus*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 40.
- Lychnocanium*: *falciferum*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 7. — *Lucerna*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 6.
- Perichlamydidium*: *limbatum*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 21. — *practextum*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 20.
- Petalospyrus*: *Diaboliscus*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 12. — *foveolatus*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 14.
- Podocyrtis*: *Aegtes*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 8160 Fuss, T. XXXV. B. B. iv. F. 18. — *cothurnata*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 21. — *Mitra*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, T. XXXVI. F. 20. — *papalis*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 23. — *Schomburgkii*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 22.
- Pterocodon*: *Campana*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 10.
- Rhopalastrum*: *lagenosum*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 22.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 60.
- Rhopalocanium*: *ornatum*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 9.
- Spongodiscus*: *resurgens*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. B. B. iv. F. 16. Massenschnitt r.
- Stephanastrum*: *Rhombus*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 33. a. b.
- Stylodictya*: *gracilis*, Felsmasse der Nicobaren-Inseln, Indien, T. XXXVI. F. 28.
- Stylosphaera*: *hispida*, Felsmasse der Nicobaren-Inseln, Indien, T. XXXVI. F. 26.

III. POLYTHALAMIEN, SCHNÖRKELE-KORALLEN.

- Allothea*: *Rotalia*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 32.
- Alveolina*: *montipara*, Melonien- und Alveolinen-Hornstein des Bergkalks der Pinnega, Archangel, Russland, T. XXXVII. x. c. F. 5. a. natürlich, b. 4mal vergrößert. — *prisca*, Melonien-Hornstein des Bergkalks von Witegra, Russland, T. XXXVII. x. d. F. 7., 8. 9. 4mal vergrößert; Hornstein des Bergkalks von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 1., 2. Querschnitt.
- Aspidospira*: *saxipara*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 38.
- Bigennerina*: *acanthophora*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 22. — *apiculata*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 23. — *Cretae*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 21. — *Libanotica*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 25. 26.
- Biloculina*: —? *incisa*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 29. —? *integra*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 31. —? *tenuis*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 30.
- Borelis*: *constricta*, Melonien-Hornstein des Bergkalks von Witegra, Russland, T. XXXVII. x. d. F. 5. 6. natürlich und 4mal vergrößert. — *labyrinthiformis*, Hornstein des Bergkalks von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 3. — (*Melonia*) *sphaeroidea*, gelber Melonien-Jurakalk vom Kaiserstuhl, Baden, T. XXXVII. ix. a. F. 1., 2. 3. Querschnitt. — *Palaeophacus*, Hornstein des Bergkalks von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 6. — *Palaeolophus*, Hornstein des Bergkalks von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 4., 5. Querschnitt. — *Palaeosphaera*, Hornstein des Bergkalks von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 7., 8. Querschnitt. — *princeps*, Melonien-

und Alveolinen-Hornstein des Bergkalkes der Pinega, Archangel, Russland, T. XXXVII. x. c. F. 1. natürliche Grösse, F. 2-4. 4mal vergrössert. — *sphaeroidea*, Melonien-Hornstein des Bergkalkes von Witegra, Russland, T. XXXVII. x. d. F. 1. natürliche Grösse, F. 2-4. 4mal vergrössert.

Calcarina: atlantica, Ankergrund bei Capo Blanco, West-Afrika, T. XXXV. A. xix. b. F. 3.

Cenchrudinm: Daetylus, Katakomben-Fels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 1. 2. — *Oliva*, Katakomben-Fels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 3. 4.; Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 1.; Plänerkalk von Teplitz, Böhmen, T. XXXVII. vi. F. 1.

Colpopleura: ocellata, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 76.

Cristellaria: alta, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 37. — *anglica*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 55. —? *Hoffmanni*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 53. — *incrassata*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 25. — *megalomphala*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 54. — *porosa*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 34. — *Rota*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 35.

Dentalina: americana, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 3. — *sphaerophora*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 5.

Dimorphina: saxipara, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 27.

Fronicularia: Nodosaria, weisser Kalkfels des Antilibanon A., T. XXV. i. a. F. 7. —? *Strophoncus*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 29.

Globigerina: —? erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. B. B. iv. Massenansicht f. m. —? unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 15. — *bulloides? d'Orbign.*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 59. —? *Cretae*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 44.; Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 33. 34.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 59.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 38. — *depressa*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 92. — *foveolata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 74.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 49.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 96. — *Libani*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 39.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 45. — *stellata*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 45. — *ternata*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 840 Fuss, T. XXXV. B. B. iv. F. 5. 6.

Grammobotrys: anglica, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 32. —? *parisiensis*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 30. 31. —? *thebaica*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 33.

Grammostomum: —? *Acanthopus*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 23. — *aciculatum*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 10.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 85. — *aculeatum*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. B. B. iv. Massenansicht p.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 13.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 17. — *aegyptiacum*, Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 9. 10. — *americanum*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 15.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 11. — *angulatum*, Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 11. 12.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 10.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 16. — *api-culatum*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 13. — *attenuatum*, Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 20. ? 22. 23.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 22. — *bursigerum*, Horn-stein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 9. — *Cataglossa*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 17. 18. — *convivens*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 22. 23. — *convergens*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. ii. b. F. 4.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 25. — *costatum*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 21. — *cribrosum*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 19. — *Cribrum*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 82. — *decurrens*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 17. — *depressum*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 82. — *dilatatum*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 23. — *divergens*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. xxii. F. 22.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 86.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 26. — *elegans*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. ii. F. 7. 9. — *Eurytheca*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 24. — *Falx*, Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 13. — *gracile*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 25.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 9. — *incrassatum*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 21. — *inrescens*, Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 15. — *invalidum*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 17. — *laterale*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 83. — *laxum?*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 15. —? Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 26. —? *Leptoderma*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 23. —? weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 11. 12. —? Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 28. 30. — *lineare*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 27. — *Lingua*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 24. 25.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 15. — *macilentam*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 16. — *Megaglossum*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 27. — *Micronega*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 22. — *Millepora*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 11. — *Myoglossum*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 18. — *Orum?*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 28. — *Pachyderma?*, Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten,

T. XXIII. F. 25.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 9. a. b.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 23. 24. a. b. c. — *phyllodes*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 14. 15.; Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 18. 21. ?; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 16. — *Pinnula*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 24.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 14. — *Platytheca*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 33.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 10. — *Platystigma*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 13. — *Plica*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 84. — *Polystigma*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. ii. b. F. 3.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 17.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 18.; Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 16. a. b.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 11.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 22.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 84. — *Polytheca?*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 16. 19. 20. —? Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 8. —? *Polytrema*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 27.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 15. 16. — *rhomboidale*, Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 17.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 19.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 28. — *rossicum*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 18. 19. — *secundarium?*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 20. — *scabrum*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 14. — *seculum*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 16. —? Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 14. — *simplex*, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. xiii. F. 27. — *spatiosum*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. i. a. F. 14. —? *stiliger*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 22. — *subacutum*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., T. XXV. i. a. F. 12. —? *teretiusculum*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 26.; Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 24. — *Tessera*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 18. — *thebaeam*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 20. 21. —? Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 19.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 12. —? Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 25. — *Turio*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 19. — *validum*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 12.

Guttulina: aculeata, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 35. —? *divergens*, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. xxii. F. 22. — *turrita*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 36. —? Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. iv. F. 1.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 28.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 37.

Heterohelix: americana, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 25.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 13. 14.

Heterostomum: alternans, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 37. — *cyclostomum*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 31.

Lenticulina: Discus, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 36.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 58. —? *Pachyderma*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 54.

Loxostomum: aculeatum, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 26.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 21. 22. — *anglicum*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 19. — *curvatum*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 13. — *rostratum*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 20. — *subrostratum*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 19. — *tumens*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 25.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, T. XXXI. F. 29. — *vorax*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 24.

Melonita: T. XXXVII. ix. x. xi., s. *Borelis*.

Mesopora: Chloris, Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. iv. F. 2. (Steinkern).

Miliola: Arcella, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 1. —? *Bursa*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 1. — *caudata*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 46. — *elongata*, weisser Kalkfels des Antilibanon A. Syrien, T. XXV. i. a. F. 1. — *laevis*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 2.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 1.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 2. a.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 5. — *Ovum*, Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 2.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 1.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 45.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 4. — *paradoxa*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 2. 3. —? *pusilla*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 3. — *Sphaerula*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 1. — *sphaeroidea*, Linsen-stein der Pyramiden von Gizel, Ägypten, T. XXIII. F. 1. — *stiligera*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 6. — *striata*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 5.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 1.

Monocystis: Arcella, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 1.

Nodosaria: —? Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 97. a. b. —? gelber Melonien-lurakalk von Vork, England, T. XXXVII. ix. b. F. 1. — *aculeata*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 42. — *Acas*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. F. 3. — *ampla*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. ii. F. 6. — *anglica*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 2. — *Index*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. xi. F. 10. — *laevis*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., T. XXV. i. a. F. 4. — *Leptosphaera*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 6. — *libmotica*, weisser Kalkfels des Antilibanon A.,

T. XXV. II. B. F. 1. 2. — *Monile*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 1.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 6.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 3.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 2.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 8.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 81. — *procera*, weisser Kalkstein des Antilibanon A., T. XXV. I. A. F. 2. 3. — ? *sicula*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 4. — *subulata*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., T. XXV. I. A. F. 5. — *truncata*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 44. — *tumescens*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 7.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 4. — *turgescens*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., T. XXV. I. A. F. 6.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 2. — *urceolata*, Hornstein des Corallrags von Krakau, Polen, T. XXXVII. VIII. F. 5. — *vulgaris*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 5.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 2.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 43. a. b.

Nonionina: *Astraea*, weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. II. B. F. 8. — *Hemprichii*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 37. 46. ? — ? *ocellata*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 37. — ? *Spira*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 32.

Omphalophacus: — ? *tenellus*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 34.

Orbulina: *d'Orbigny*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 1.

Ovulina: *Clava*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 2. b. — *sicula*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 1.

Phanerostomum: *asperum*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 42.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 24.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 26. a. b. *atlanticum*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 6480 Fuss, T. XXXV. B. B. IV. F. 3. 4. — *dilatatum*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 16. 30. — *globulosum*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 44. — *Hexacyclus*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 31. — *hexaleptum*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 23. — *hispidulum*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 22. 29. — *lacerum*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 17. 18. — *lance*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 19. — *porulosum*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 15. — *quaternarium*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 46. ? Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 20. — *senarium*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 25.

Planularia: *tenella*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 41. — *thebaica*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 63.

Planulina: — ? erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. B. B. IV. Massenansicht h. k. l. — *adspersa*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 20.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 48. — *Ammonis*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 55.; Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. IV. F. 3. — ? *ampla*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 45.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 44. 45.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 13.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 61. — *ampliata*, weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. II. B. F. 11.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 54. ? 60. — ? Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 50.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 47.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 33.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 60. — *angusta*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 46.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 41.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 14. — *annulosa*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 21. b.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 56.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 44.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 42. a. b.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 29. — *Argus*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 32. — *Argulus*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 32. — *Centoculus*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 45. — *Cornu*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 46. — *denticulata*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 18. — *depressa*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 48. — *elegans*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 93. — *elongatu*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 10. — *euomphala*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 46. — ? *Earytheca*?, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 39. 44. — *eusticta*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 38. — *Flos*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 47. — *fumigata*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 17. — *Globigerina*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 26. — ? Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 29. — *globularis*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 94. — *Heptas*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 41. — *heteromphala*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 49. 50. ? — *heteropora*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 58. a. b. — *Hexas*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 45.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 46. — *incurvata*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 42.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 36.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 52. — *integra*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 56. 57. 61. — ? *involuta*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 49. — *Isidis*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 31. — *Leiopentas*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 37.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 37. — *Lenticulina*?, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 42. 43. — *Leptostigma* a., weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 44., *β*. F. 47.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 43. — *marmorata*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 51. — *Megapora*, Katakombenfels von The-

ben, Ägypten, T. XXIV. F. 46. — *membranacea*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 41.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 43. — *Mica*, Polyeystinen-Mergel und Mergelfels von Barbados und den Nicobaren, T. XXXVI. F. 67. — *micromphala*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 47. 50. ?; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 38. a. b. 39. 40.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 59. — *Milepora*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 51. juv. ? 59. — *mississippiica*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 41. — ? *monopora*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 8. — *nebulosa*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 35. — *ocellaris*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 12. — *ocellata*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 41. a. b.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 91. — ? Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 53. — *odontophaena*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 45. — *oligosticta*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 43. — *omphalotepta*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 43. — *Pachyderma*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 31. — *Pardatis*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 52.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 57. — *perforata*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 59. — *peritusa*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, T. XXII. F. 75. — *Pharaonum*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 35. — *picta*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 52. — *pomerana*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 30. — *porophaena*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 56. — *porosa*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 19.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 39. 40.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 44.; erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. B. B. IV. Massenansicht i.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 95. — *Porotetras*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 16.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 50. — *Pyramidum*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 38. — *saxiparu*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 36. — *septenaria*, weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. II. B. F. 10. — *sicula*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 48. 49.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 11. — *sparsipora*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 22. — *spatiosa*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 95.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 15. — *Spira*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 52. — *Squamula*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 94. — *stellaris*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 23. — *Stigma*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 29.; weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 77. — *subortona-ria*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 48. — *syriaca*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 39. — *turgida*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 21. a.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 40.; jung, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 92.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 43.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 38-40. z. Theil; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 10.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 62. — *umbilicata*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 40. — ? Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 59. — ? Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 47.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 49.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 48.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 31. — ? Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 55. — *vitrea*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 96.

Platyococcus: — ? *Squama*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 28.

Pleurites: *americanus*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 20. — ? *calceiparus*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 28. 29.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 19. — *Cretae*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 32. — *turgens*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 37. — *turgidas*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 38.

Polymorphina: *acanthophora*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 30. — ? *aculeata*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 85. — *Asparagus*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 14.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 31. — *glabra*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 30. — *gyzensis*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 26. 27. ? — ? *Myoglossum*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 18. — *Nucleus*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 18. — *obtusa*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 31. — *prisa*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 34. — *Turio*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 27.

Polythalamienfragmente: Dünsand am baltischen Meere bei Wismar, Mecklenburg, T. XXXIV. x. b. F. 3.; Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. IV. F. 5.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 95.; weissgrauer Saharasaand der afrikanischen Wüsten, T. XXXIV. XI. A.; rother Wüstensaand von Tripolis, T. XXXIV. XI. B. F. 1.

Proroporus. *Argus*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 5. — ? *Clavulina*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 15. — *Cretae*?, Plänerkalk von Teplitz, Böhmen, T. XXXVII. VI. F. 2.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 20.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 29. — *Lingua*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 83. — *obtus*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 23. 24. ? — ? *Pachyderma*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 25. — *siculus*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 18. — *verrucosus*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 29.

Prospira: *Comes*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 93. — *princeps*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 53.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 92.

- Ptygostomum: Orphei*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 840 Fuss, T. XXXV. B. B. iv. F. 1. 2. — *quinarium*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 43.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 25. — *senarium*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 42.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 27.
- Pyrrulina: Ovulum*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 35. 36.
- Quinqueloculina*: —? weissgrauer Sahara-Sand der afrikanischen Wüsten, T. XXXIV. XI. A. F. 3. —? *caudata*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 52. —? *Nodulus*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 65.
- Robulina: crystallina*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 24. —? *denaria*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 39. — *Ocellus*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 47.
- Rosalina: foveolata*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 44.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 49.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 33. 34. — *globuloris?*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 46. — *laevigata*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 39. 40.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 44.
- Rotalia*: —? erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. B. B. iv. Massenansicht n. —? Polycystinen-Mergel und Mergelfels von Barbados und den Neobaren, T. XXXVI. F. 68. — *Ammonis*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 45. — *antiqua*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 11. — *aspera*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 28.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 42.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 57. 58.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, T. XXXI. F. 44. — *Auricula*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 51. — *calcepara*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 33. — *centralis*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 39. — *Cretae*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 64.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 9. — *densa*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 42. a.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 62.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 3. a. b. c. — *depressa*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 48. — *globulosa*, Dünsand am baltischen Meere bei Wisnar, Mecklenburg, T. XXXIV. x. b. F. 1.; unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 12. a. b. 14. a.; weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 78.; grauer Kalkstein der Küste bei Hamam Farau am Sinai, Syrien, T. XXV. III. c.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 33-36.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 37. 38.; Kiesguldur von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. III. F. 25.; erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 10.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 32.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 22. —? tiefer Meeresgrund des ägäischen Meeres, Europa, T. XXXV. A. XIX. A. F. 6.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 90. a. b.; Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. XXIII. F. 1.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 40. 41. —? Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 6.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 23. a. b.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 40. 41. 43. — *isenaria*, Scirocoestaub von Malta, T. XXXIX. II. 3. e. — *a.* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 89. —? β Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 54. — *globulosa ampliata*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 56. — *globulosa protopleta*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 31. 45.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 21. — *globulosa tenuior*, Plänerkalk von Teplitz, Böhmen, T. XXXVII. VI. F. 3. 4.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 60. — *glomerata*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 63.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 48. — *Italiotis*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 27. 28. — *Hemprichii*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 62. — *Heptas*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 40. — *Ib x.* weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. II. B. F. 5. — *incrassata*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 40. — *increscens*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 30. — *laxa*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 34.; weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. II. B. F. 7. — *juv.*? Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 35. 36.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 38. a. b.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 1.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 42. — *Lenticulina*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 42. 43.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 50.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 32. — *lepada*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 52.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 91. — *Leptospira*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 38.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 39.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 32.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 7.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 24.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 45. 49. — *Loudinensis*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 51. — *monticulosa*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 33. —? *monopora*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 8. — *Nonas?*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 36. — *obscura*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 27. — *ocellata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 76.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 41. a. b. — *pachyomphala*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 55. — *Pachyphya*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 42. — *Pandorae?*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 11.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 87. — *perforata?*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 36.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 2.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 38. —? *pertusa*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 41.; Plänerkalk von Teplitz, Böhmen, T. XXXVII. VI. F. 5.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 25. — *pieta?*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 53. — *praetexta*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 47. — *protomaca*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 34.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 37. — *protopleta*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 35.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 33. — *quaterna?*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 36.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 34.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 53.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 5.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 39. — β . *floscularis*, weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. II. B. F. 9. — β . *floscularis*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 43. — *Rosa*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 54. — *rudis*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 35. 36.; mit Kalkwürzchen besetzt, undeutlich, Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. IV. F. 4. — *scabra*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 79. — *senaria*, weisser Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. II. B. F. 6.; unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 14. b.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 40.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 55.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 61. 63. ?; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 30.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 4.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 46. 47.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 90. — *Tracheotetras*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 35. — *Umbilicus*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 13. a. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 88. — *wolgensis*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 50. 51.
- Rotalina: umbilicata*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 51.
- Sagrina: Cretae*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 16.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 25. — *longirostris*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 22.
- Soldania: elegans*, Hornstein des Corallrags von Krakau, Polen, T. XXXVII. VIII. F. 6.
- Sphaeroidina: cretacea*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 30. — *Gemma*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 22. — *parisiensis*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 33. 34.
- Spiroloculina: dilatata*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 64. — *elongata*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 97. — *tenera*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 6.
- Spiroplecta: americana*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 25.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 13. 14. — *Rosula*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 26.
- Spiropleurites: nebulosus*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 10800 Fuss tief, T. XXXV. B. B. iv. F. 7.
- Strophocoonus*: —? *Acanthopus*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 23. — *africanus*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 88. — *Auricula*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 2. — *Cepa*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 33.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 21. — *efflorescens*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 24. — *Flosculus*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 34. — *Gemma*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 5.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 35. — *gibbus*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 4. — *gracilis*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 86. — *gracilis*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 36. —? *Hemprichii*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 32. —? *Leptoderma*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 11. 12. —? Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 28. 30. — *Ocum*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 3.; weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 81.; weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 21.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 29. —? Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 27.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 32.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 20.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 32. — *polymorphus*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 23. 26. 28. —? *Polytrema*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 27. — *Spicula*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 20.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 31.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 24. —? Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 21.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 33. 34. —? *stiliger*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 22. — *teretiusculus?*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 25.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 26. —? Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 24.
- Synspira: triquetra*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 47.
- Tetrataxis: conica*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 12., F. 13. Seitenansicht?
- Textilaria*: —? gelber Melonien-Jurakalk von York, England, T. XXXVII. IX. B. F. 2. —? erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. B. B. iv. Massenansicht o. — *aciculata*, unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 10.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 9. a. b.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 18.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 9. —? plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 86. — *aculeata*, Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. XXIII. F. 5.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 18.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 8.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 20. a. b.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 17. — *acuta*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 7. — *americana*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 4. a. ? jung F. 7. — *ampliata*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 8. — *amplior*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 11. — *aspera*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 8.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 8.

zum Theil.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 12. — *brevis*, grauer Kalkstein der Küste bei Hamam Faraun am Sinai, Syrien, T. XXV. III. c. F. 1. —? Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 5. — *dilatata*, grauer Kalkstein der Küste bei Hamam Faraun am Sinai, Syrien, T. XXV. III. c. Massenansicht; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 7.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 5.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 19. — *Euryconus*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 9. — *falcata*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 14. — *globulosa*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 140. —? weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 13.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 87.; Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. XXIII. F. 3.; Plänerkalk von Teplitz, Böhmen, T. XXXVII. VI. F. 6.; *globulosa ampliata*, ebendaher, F. 7.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 9. 10.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 6.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 12.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 8.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 17. a. b.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 3. a. b.; Steinkern, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. VII. F. 12. —? Tintenregen von Irland, T. XXXIX. II. XIV. g. — *a.* weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 8., *β. amplior*, F. 9. — *β. obtusa*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 9. 10. — *γ. amplior*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., T. XXV. I. A. F. 11.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 12-14.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 3.; *β. obtusa*, F. 4.; *γ. amplior*, F. 5.; *δ. dilatata*, F. 6. — *globulosa ampliata*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 12.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 12. 13. — *Gomphoconus*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 10. — *inflata*, weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A. F. 10.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 15.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 13.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 12. — *lagenosa*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 15. — *leptotheca*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 11.; Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. XXIII. F. 2. — *lincar*, Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 7.; Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 16. 17.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 7. a-d.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 18.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 6. a-d.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 14. 15. — *lunata*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 16. — *missouriensis*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 5. — *Pachyaulax*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 21. a. (vergl. *brevis*); Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 5. a. b. — *Palatocrochus*, weisser Bellerophontenkalk von Witegra am Onega-See, T. XXXVII. X. A. F. 1-4. (natürliche Grösse und 4mal vergrössert). — *perforata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 50. — *Poroconus*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 6. — *recurvata*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 17. — *spinosa*, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 13. — *striata*, grauer Kalkstein der Küste bei Hamam Faraun am Sinai, Syrien, T. XXV. III. c.; Linsenstein der Pyramiden von Gizeh, Ägypten, T. XXIII. F. 7.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 6.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 3.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 11. 14.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 4. b.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 16.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 4. a. b. c.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 9. —? Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 10. — *subtilis*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 11.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 8. — *sulcata*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 4.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 16. 21. b.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 4. a. b. c. —? Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 10. —? *thebaica*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 33.

Triloculina: Dünen sand von Kasr Eschdaebie der libyschen Wüste, Afrika, T. XXXIV. X. A. F. 6.

Uvigerina: —? *borealis*, Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. A. XX. F. 9.

Vaginulina: —? Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 7. — *acuta*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 40. — *bullosa*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 9. —? *Bursa*, Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. I. F. 1. — *Cretae*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 8.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 8. — *brachyarthra*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 5. — *Hoffmanni*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 7. — *lincar*, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 39. — *nodulosa*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 4. a. b. — *obscura*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 27. —? *paradoxa*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 26. —? *pusilla*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 3. — *rotundata*, Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. F. 7. — *subacuta*, Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. II. F. 9. — *subulata*, Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 10. —? *tenuis*, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 8.

IV. BRYOZOEN, MOOSTHIERE.

Acamarchis: —? *saxipara*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 18.

Ceripora: —? weisser Bellerophontenkalk von Witegra am Onega-See, Russland, T. XXXVII. X. A. F. 5. 6. natürlich und 4mal vergrössert. —? *phytophacna*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 21. Querschnitt, F. 22.

Längsschnitt. —? *radiata*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 20. Querschnitt. —? *stellata*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 19. Querschnitt. —? *triquetra*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 23.

Crisia: —? *antiqua*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 24.

Flustra: —? *prisca*, Hornstein des Bergkalkes von Tula, Russland, T. XXXVII. XI. F. 25.

V. NEMATOIDEN, FADENWÜRMER.

Anguillula: *ccaudis*, Weisssthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. B. A. III. F. 2.

VI. ROTATORIEN, RÄDERTHIERE.

Callidina: *alpium*, Weisssthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. B. A. III. F. 11. Umriss, F. 12. vom Rücken, F. 13. von der Seite. — *rediviva*, Weisssthorpass vom Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. B. A. III. F. 1. m. n. (je 2 Zähne) todt. — *scarlatina*, Weisssthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. B. A. III. F. 6. eiförmig zusammengezogen, F. 7. sich ausdehnend, F. 8. kriechend, F. 9. wirbelnd, F. 10. Kiefer und 8 Zähne.

VII. RADIATEN, STRAHLTHIERE.

Echinus-Stachel: Dünen sand von Kasr Eschdaebie der libyschen Wüste, Afrika, T. XXXIV. X. A. F. 2.; Dünen sand am baltischen Meere bei Wismar, Mecklenburg, T. XXXIV. X. B. F. 2.

Pentacrinites: *Micranthus*, brauner Melonien-Jurakalk von Bath, England, T. XXXVII. IX. C. F. 2., F. 3. ein Armwirbel, F. 4-6. Echinestacheln.

VIII. XENOMORPHIDEN, BÄRENTHIERCHEN.

Echiniscus: *altissimus*, Weisssthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. B. A. III. F. 5. — *Arctomys*, Weisssthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. B. A. III. F. 3. — *Suillus*, Weisssthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. B. A. III. F. 2. — *Victor*, Weisssthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. B. A. III. F. 4.

Macrobiosus: *Hufelandii*, Weisssthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. B. A. III. F. 5.

Milnesium: *alpigenum*, Weisssthorpass am Monte-Rosa, Europa, 11138 Fuss hoch, T. XXXV. B. A. III. F. 1., Massenansicht a. 1.* die Nebenkralen aller Zehen, s. stacheliges Ei.?

IX. ENTOMOSTRAKEN, WASSERFLÖHE.

Cypris: —? gelber Melonien-Jurakalk von York, England, T. XXXVII. IX. B. F. 3.

X. MOLLUSKEN, SCHALTHIERE.

Cerithium: *fragm.*, Dünen sand von Kasr Eschdaebie der libyschen Wüste, Afrika, T. XXXIV. X. A. F. 1. — *fragm.*, abgeschliffen, weissgrauer Sahara-Sand, Afrika, T. XXXIV. XI. A. F. 2.

Euomphalus: —? *inversus*, weisser Bellerophontenkalk von Witegra am Onega-See, Russland, T. XXXVII. X. B. F. 1. a. b. c. — *nanus*, weisser Bellerophontenkalk von Witegra am Onega-See, Russland, T. XXXVII. X. B. F. 2. a. b. c.

Paludina: —? weisser Sinter-Oolith von Frankreich, T. XXXVII. IX. D. F. 1. 2.

Trochus: (*Pleurotomaria*?), brauner Melonien-Jurakalk von Bath, England, T. XXXVII. IX. C. F. 1.

Vermetus, trachytischer Kern eines — (*contortus*?), im Feueropal von Mexiko, Süd-Amerika, T. XXXVII. XIV.

XI. OVULA, EIERCHEN.

Ovulum: *hispidum*?, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 124. — von *Milnesium alpigenum*?, T. XXV. B. A. III. s. — (*vermis*)?, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 23.

XII. GEOLITHIEN, THIER-KIESELTHEILCHEN.

Cephalolithis: *motacillina*, Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 63. — *picina*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 64. — *sylvina*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 62.

Dictyolithis: —? *cancellata*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 75. — *macropora*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 65. — *megapora*, Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 30. — *micropora*, Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 66. — *pyramidalis*, Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 50.

Geolithium: —? Fragment, T. XXI. F. 57.

Placolithis: *radiata*, Atoll sand von der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. X. C. F. 5.

Rhabdolithis: *Pipa*, Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 59. — *Sceptrum*, Polycystinen-Mergel von Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 60. — *verticilligera*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 61.

Stephanolithis: *nodosa*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI.

F. 58. — *spinescens*, weisser Polycystinen-Mergel von Barbados und Mergelfels der Nicobaren, T. XXXVI. F. 57.

III. ZOOLITHARIEN, THIER-KALKTHEILCHEN.

- Coniocampyla*: *uncinata*, erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 12.
- Coniodendrum*: (Corallenfragment) Ankergrund bei Capo Blanco, West-Afrika, T. XXXV. A. XIX. B. F. 4. — *brachyclados*, Atollsand von der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. X. C. F. 6. 7.
- Coniodictyum*: *amptum*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 65. — *microporum*, Atollsand von der Keelings-Insel, Indischer Ocean, T. XXXIV. X. C. F. 9.; weisser Kalkfels des Antilibanon A., Syrien, T. XXV. I. A.
- Coniorhaphis*: erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 11. — *fusiformis*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. Massenansicht B.
- Coniostylis*: weisser Sinter-Oolith von Frankreich, T. XXXVII. IX. D. F. 3. — *articulata* (Muschelfragment), Ankergrund bei Capo Blanco, West-Afrika, T. XXXV. A. XIX. B. F. 5.; Atollsand von der Keelings-Insel, Indischer Ocean, T. XXXIV. X. C. F. 8. — *prismatica*, Atollsand von der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. X. C. F. 8.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. Massenansicht B.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. Massenansicht B.; Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. F. 50. Massenansicht B.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 39.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. Massenansicht A. B. — *rudis*, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. Massenansicht B.

XIV. PHYTOLITHARIEN, PFLANZEN-KIESELTHEILCHEN.

- Amphidiscus*: *Anchora*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 56.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 30.; erläut. Kraft des farbig polaris. Lichts, T. XXXIV. IV. A. F. 6.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 46. — *antediluvianus*, Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 35. a. b. c. — *armatus*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 34.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 40.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 55.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 43.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 31. a. b.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 15.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 50. — ? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 35. a. b. c.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 49. — *asterophorus*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 11. — *brachiatus*, geschmolzenes Meeres-Eis vom Nord-Pol, T. XXXV. A. XXI. F. 19.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 44. — *clavatus*, Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 39.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 54. 55.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 35. d. — *fastuosus*, Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 56. — *Martii*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 33.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 41.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 40.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 54.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 29. a. b.; essbarer Letten vom Amazonas, T. II. I. F. 5.; Süßwasser-Mergel von Morea, T. VI. II. F. 28.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 31.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 24.; Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 10. — *Naucrates*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 73. — *obtusus*, Passatstaub d. atlant. Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 57. — *Rotella*, organ. Atmosphärlilien, T. XXXIX. III. F. 134. — *Rotula*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 34. IV. III. F. 32.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 42.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 53. a-d.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 26.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 44.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 28. a. b. c.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 13. 14.; essbarer Letten vom Amazonas, T. II. I. F. 6.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 27.; Polirschiefer von Lissón, T. I. I. F. 15.; Sumpf-Erde des Dunganbur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 17.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 30. — *truncatus*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. III. F. 137.; Blutregen u. Seiroccostaub aus Italien, T. XXXIX. II. I. A. d.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 51-53.; rother Schneefall über dem Pusterthale, T. XXXIX. II. 11. c.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 8. — *Umbraculum*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 9. — *verticillatus*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 45.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 50.
- Assula*: *aspera*, a. *umbilicata*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantagen auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. V. B. F. 13. — *Clypeolus*, Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 25. — *heptagona*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. III. F. 136. — *hexagona umbilicata*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. III. F. 135. — *laevis*, lobata, Mergel von Morea, T. VI. II. F. 29. — *taciniata*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 146. — *Polystigma*, Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 11. — *umbonata aspera heptagona*, Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 33.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. II. F. 11.
- Holz*, versteinertes, Halbopal von Area, Ungarn, T. VIII. 3.
- Lithasteriscus*: *Globulus*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 58. — *radiatus*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 66.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 34.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 55.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 60.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 113. — (*ra-*

- diatus*), plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 79. — *radiosus*, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 64. — *Staurastrum*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 80. — *Tribulus*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 78. — *tuberculatus*, Atollsand von der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. X. C. F. 1.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. II. F. 13.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 35.; Meerespolirschiefer von Rappahannae Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVII. F. 19. — ? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 43. a. — ? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 112.; patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. XXII. F. 17. — *tuberculosis*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 59.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 19.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 77.
- Lithochaeta*: *appendiculata*, Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. IX. F. 12.
- Lithodermatium*: Sumpf-Erde des Dunganbur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 18. — *articulatum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 108. — *biconcavum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 111. B. F. 43. — *Clypeolus*, Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 25. — *dentatum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 109. — *denticulatum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 44. — *fasciatum*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 50. — *gemmatum*, lehmiggelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 19. — *Ossicutum*, Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 29.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 53. — *serpentinum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 45. — *undulatum*, Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 54.
- Lithodontium*: — ? Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XVIII. F. 6. — *Aculeus*, Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 9. — *bicorne*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 46. — *bimarginatum*, Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. A. VIII. F. 7. — *bitruncatum*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 12. — *Bursa*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 3.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 139.; schwarze Erde aus Guatemala, Centro-Amerika, T. XXXIII. VI. F. 9.; erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss tief, T. XXXV. B. B. IV. Massenansicht c.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 59. 60.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 45. a. — *curvatum*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 46.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 23.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 141. — ? Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 38.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 28.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 24. 25.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. III. F. 23.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 64-68. — ? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 46. — *denticulatum*, silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 44. a. b. — *emarginatum*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 4. — *furcatum*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantagen auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. V. B. F. 14.; schwarzes Ackerland von Delitzsch, Mulde-Elbgebiet, T. XXXIV. I. B. F. 6.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 48.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 22.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. V. F. 14.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 144.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 40.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder-Einde, T. XXXIV. XI. C. F. 4.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 45.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 116. 120. a. b. B. F. 47.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 23.; weisser Kieselguhr von New-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. X. F. 30.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 49. b.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 16.; erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 4.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XI. F. 16.; Moya von Pelileo in Quito, T. XXXVIII. A. XV. F. 14.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 63.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 43. b.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 13.; Tintenregen von Irland, T. XXXIX. II. 14. F. d.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 33. — *laeve?*, Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XVIII. F. 7. — *Macrodon*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 47.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 53.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 137. 140.; Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. A. XVI. F. 6.; Kieselguhr von Andower, Massachusetts, T. III. II. F. 26. 27.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 24. a. b.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 48.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 52.; Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, T. III. III. F. 24.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 40.; essbarer Letten, Tanah Ambo von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. A. XIV. F. 4. — ? vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 19.; Manerstein aus Berliner Infusorien-Erde, im stärksten Porzellanfeuer gegläht, T. XXXVIII. A. IX. F. 6.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 15.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 61. 62. II. 8. b.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 45.; Wassertrübung des Jantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. A. XI. F. 4. — *obtusum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 117. — *ornatum*, Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 15. — *Platydon*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 145.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 119. a.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 49. a.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 17.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 17.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 58.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. XIV. F. 11.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 43. a. c.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-

Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 10. — *rostratum*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 4.*; schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. III. A. F. 6.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 24.; Eis-Leben vom Festlande der Melville-Bay, Baffins-Bay, T. XXXV. A. IV. F. 5.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 143.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 116. 117.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 25. a. b.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 16. —? Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. XIV. F. 11.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 11.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, T. XXXVIII. A. XVI. F. 12. — *rude* (*laeve*?), Eis-Leben vom Festlande der Melville-Bay, Baffins-Bay, T. XXXV. A. IV. F. 6. — *Sagitta*, essbarer Letten, Tanah Ambo von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. A. XIV. F. 5. — *Scorpius*, Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 12. —? Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 14. — *truncatum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 118.

Lithomesites lobatus, Sumpf-Erde des Dungaunur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 19. — *ornatus*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. III. F. 129. —? graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 25.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 15.; — *Peeten*, Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 29.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 16.

Lithosphaera reniformis, Mergelfels d. Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 56.

Lithosphaeridium arcotatum, Sumpf-Erde des Dungaunur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 20. — *irregulare*, lehmiges Ackerland am Barina-Fluss, Guiana, T. XXXIV. V. A. F. 12.; Aschen-Tuff des Vesuvs aus Pompeji, T. XXXVIII. A. XII. F. 4. 5. — (*Lithasteriscus tuberculatus*), Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 36.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 15.; Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XVIII. F. 8.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 43. b. e.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 112.

Lithostylidium acutum, Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 10. 11.? — *Amphiacanthus*, Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 69. — *Amphiodon*, schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. III. A. F. 4.; Blutregen und Seiroecostaub aus Italien, T. XXXIX. II. I. A. e.; Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 44.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 131.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder-Einde, Afrika, T. XXXIV. XI. C. F. 5.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 44.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 51.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 16.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 80-82. II. 8. c.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 42.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 38. b-e.; Staubrege von Wien, T. XXXIX. II. 13. b.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 17.; Tintenregen von Irland, T. XXXIX. II. 14. e.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 26. — *Anchora*, Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 18. — *angulatum*, gebrannter Mauerstein von Berliner Infusorien-Erde, T. XXXVIII. A. VIII. F. 13.; Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XVIII. F. 5.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 71. 72. 73.; rother Schnee der Crimson Cliffs, Baffins-Bay, T. XXXV. A. III. F. 4.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. I. A. F. 7. — *articulatum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 108. — *bicalcaratum*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 13. — *biconcavum*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 22.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 111. B. F. 43.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 38.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 74.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 22. — *bieorne*, Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 18.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 43. b. — *Bidens*, Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 20. — *calcaratum*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 142.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 119. b.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 49. e.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 51. b.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 84. — *Cassis*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. III. F. 138. — *Cauda Draconis*, Wassertrübung des Yantse-Kiang, China, Asien, T. XXXV. A. XI. F. 6. — *Clava*, silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 48. — *clavatum*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 5. —? Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 52.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 70.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 45. b.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 13.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 20. — *Clepsammidum*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 21.; schwarze Erde aus Guatemala, Centro-Amerika, T. XXXIII. VI. F. 10. — (*Crux*), Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. A. XVI. F. 7.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 19.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 77.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 123.; Staubrege von Wien, T. XXXIX. II. 13. e.; Sumpf-Erde des Dungaunur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 21.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 14.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 19. — *coccodes*, lehmige Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 16. — *comtum*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. III. F. 139.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 18.* — *constrictum*, Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 23. — *coronatum*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 25. — *costatum*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 24. — *crenatum*, Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 16.*; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. I. A. F. 6. — *crenulum*, graues Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthale, Tyrol, T. XXXIV. III. B. F. 4.; schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. III. A. F. 2.; Aschen-Tuff des Vesuvs aus Pompeji, T. XXXVIII. XII. A.

F. 7.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. V. F. 15.; Brenntorf von Island, T. V. I. F. 43.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 20.; schwarze Erde aus Guatemala, Centro-Amerika, T. XXXIII. VI. F. 11.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 132.; weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 73.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder Eide, Afrika, T. XXXIV. XI. C. F. 6.; Kieselguhr von Ceysat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 48.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 45.; Kieselguhr von Spence, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. III. F. 22.; Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. II. F. 21. — *crispum*, Sumpf-Erde des Dungaunur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 22. — *Crystallus*, Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 21. —? *cuneatum*, Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 37. — *curvatum*, Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 37. — *dentatum*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 114. — *denticulatum*, Aschen-Tuff des Vesuvs aus Pompeji, T. XXXVIII. A. F. 8.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 51.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 130.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. XVII. F. 27. —? weisser Kalkmergel von Caltanisetta, Sicilien, T. XXII. F. 73. — (*Amphiodon*), Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. II. F. 25. a. b. — (*Amphiodon*), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 38.; grauer Kieselguhr von Earleton, Colechester, Neu-Schottland, Nord-Amerika, T. XXXIII. VIII. F. 22.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 31. a. b. 32.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, T. IV. II. F. 48.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 81.; Moos-Erde vom Vulkan Barren-Insel, Hinter-Indien, Asien, T. XXXIII. IV. F. 6.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 17. — *Emblema*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 136. 138. — *Fibula*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. III. F. 128. — *Formica*, Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 21. — *fusiforme*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 134. —? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 110. — *gongyloideum*, Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 8. 9. 17.? — *hirtum*, lehmige Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 15. — *Hirundo*, Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 26. — *irregulare*, Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 29. — *lacerum*?, Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XVIII. F. 9. 10. — *laeve*, graues Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthale, Tyrol, T. XXXIV. III. B. F. 6.; schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. III. A. F. 3.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. V. F. 16.; Blätterkohle von St. Amand, Frankreich, T. VII. V. F. 1. 2. 3.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. II. F. 20.; lehmige Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 18. — (*rude*), Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 42.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 23.; leukogäische Erde von Puzzuoli, Italien, T. XXXVIII. A. XIX. F. 2.; schwarze Erde aus Guatemala, Centro-Amerika, T. XXXIII. VI. F. 12.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 126.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 17. a. b.; Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. A. I. F. 7.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder Eide, T. XXXIV. XI. C. F. 7.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 21.; Moya von den Antillen, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XX. F. 8.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 17.* — (*rude*?), Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. XXIII. F. 7.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 75.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 6. 7.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 16.; Sumpf-Erde des Dungaunur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 23.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 36.; Wassertrübung des Nils, Unter-Ägypten, Afrika, T. XXXV. A. X. F. 4.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. I. A. F. 9. —? *Legumen*, Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 18. a. b. —? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 34. — *Lima*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. III. F. 130. — *lobatum*?, Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 29. — *nodosum*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 133. — *obliquum*, Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 43.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 112. a. b.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 49. 50. — *oblongum*, Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 30. — *Oligodon*, Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 34. — *ornatum*, Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 19. — *Ossiculum*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 128.; Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. II. F. 29.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 54.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 18.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 47. a. b.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 12. — *Pala*, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 26. — (*Lithomesites*) *Pecten*, lehmige Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 14. — *Piscis*, Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 26. a.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 27. — *polyedrum*, Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 41.; Halbopal von Arca, Ungarn, T. VIII. III. F. 19.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 80.? silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 40.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 15. — *Pupula*?, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 49. —? *Pupula* (*Podosphenia*?), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 39. — *quadratum*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 6.; Aschentuff des Vesuvs aus Pompeji, T. XXXVIII. A. F. 10.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 18. 19.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 129. 135.; dunkelgelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder Eide, T. XXXIV. XI. C. F. 8. —? Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 27. a. b.; Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. XXIII. F. 8.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. XVI. F. 24.; Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. A. VIII. F. 8. — *Rajula*, organische Atmosphärlilien, T. XXXIX. III. F. 133.; graubraunes Ackerland der Zuckerplantagen auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. V. B. F. 15.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 26. b. c.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 22.; Teufelsreithahn-Tuff von Ascen-

sion, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 25. —? *reticulatum*, Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 12. — *Rhombus*?, Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 27. a.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 47. — *rude*?, graues Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthale, Tyrol, T. XXXIV. III. B. F. 5.; Aschen-Tuff des Vesuvus aus Pompeji, T. XXXVIII. A. F. 9.; Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. I. F. 25.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. I. F. 32.; Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. A. xvi. F. 8.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 112. a. b. B. F. 46. — (*crenulatum*), Kieselguhr von Spencer, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. III. F. 21.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 37.; tiefer Meeresgrund des ägäischen Meeres, Europa, T. XXXV. A. XIX. A. F. 2.; Meteorsteinstaub und Blutregen von Calabrien, T. XXXIX. II. 2. e.; Nimmulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. IV. F. 6.; Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XVIII. F. 4. —? Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 42.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 41. a. b.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 67.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. Massenansicht C. D.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 15. — (*laere*?), Sumpf-Erde von Kerguelensland, Süd-Ocean, T. XXXV. A. II. F. 22.; Tintenregen von Irland, T. XXXIX. II. 14. F. f.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 24.; Wassertrübung des Yantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. A. XI. F. 5. — *scutare*, Tenfelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 33. — *Securis*, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 48.; Bergmehl als Schminke der Feuerländer, Amerika, Süd-Spitze, T. XXXV. A. V. F. 17. — *Serra*, schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elb-Gebiet, T. XXXIV. I. B. F. 7.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 127.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 113. 114.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 31. c. —? Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 26.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 47.; vulkan. Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 18.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 51.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 17. —? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, T. XXXIX. I. F. 78. S3. II. S. d.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 46.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 38. a.; Staubregen von Wien, T. XXXIX. II. 13. d.; Sumpf-Erde des Dugambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 24.; Tenfelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 31. — *serpentinum*, Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 44.; Kieselguhr von Ceyssat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. I. F. 48.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 115.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 39. — *sinuosum*, Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 76. — *Spathula*?, Tenfelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 35. — *spinulosum*, essbarer Letten, Tanah Ambon von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. A. XIV. F. 6. — *spiriferum*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 7.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 85. — *Taurus*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 132.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 49.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 46. —? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 79.; Tenfelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 28. — *Trabecula*, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. VI. B. F. 8.; schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. III. A. F. 5.; graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. VIII. F. 20.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 46.; Sumpf-Erde des Dugambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 25. *Trapeza* (*undulatum*), Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 39. — *Terebra*, organische Atmosphärien, T. XXXIX. III. F. 131. — *Triceros*, Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 39.; Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. F. 56.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 66.; Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. F. 40. — *unidentatum*, lehmgelbe Blumenkultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 17.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 129.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 109.; Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 28.; Tenfelsreitbahn-Tuff von Ascension, Afrika, T. XXXVIII. A. xvi. F. 32. — *undulatum*, Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 53. — *ventricosum*, Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. II. F. 21.

Pollen: *pini*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 52. a. b. — *fragm.*, Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 46.

Seminulum: *Filicis*, Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. II. F. 16. 17.?

Spongia: *aspera*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 106. B. F. 41. — *Cribrum*, Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 1. — *cruciata*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 102. — *herculeana*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 105. — *mesogonygyla*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 103. — *Palus*, Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 104.

Spongilla: *Erinaceus*, Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 60.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 37.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 106. 107.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 36. — Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 56. — *lacustris*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 42.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. I. F. 49.; unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 30.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 101.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 38.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 32.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 57.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 32.; essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. I. F. 8.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 47. a. b. c. —? Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 69.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 55.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 37.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 25.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 21. — *rudis*, essbarer Letten vom Amazonas, Nord-Amerika, T. II. I. F. 9.

Spongolithis: —? *fragm.*, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 69. — *acicularis*, graubraunes Ackerland der Zuckerplantage auf St. Antonio, Capverden, T. XXXIV. V. B. F. 16.; Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. A. XX. F. 7.; Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 42.; Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. I. F. 48.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 50. a.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 49.; Bergmehl von Santaliora, Italien, T. VI. I. F. 56.; Erdlager im Thale des Bishemuty in Nepal, Asien, T. XXXIII. V. F. 11. —? unplastischer Kalkmergel von Ägina, T. XX. II. F. 30.; weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 70. — (*Spongilla lacustris*), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 35. 36.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 38.; Kieselguhr von Isle de Bourbon, T. I. II. F. 12.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 101. B. F. 42. *fragm.*; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. II. F. 22.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XII. II. F. 32., ohne Röhre F. 34.; weisser Kieselguhr von Neu-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. X. F. 31.; Kieselguhr, Pelham, Massachusetts, T. III. I. F. 27.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 45.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 32.; weisser Kieselguhr von Wrentham, Massachusetts, Nord-Amerika, T. XXXIII. IX. F. 19.; erläutert. Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 5.; gebrannter Mauerstein aus Berliner In-lusorien-Erde, T. XXXVIII. A. VIII. F. 10-12., im stärksten Porcellanfeuer gebrannt, IX. F. 4.; tiefer Meeresgrund des ägäischen Meeres, Europa, T. XXXV. A. XIX. A. F. 3.; weisses Mergelgestein am See Garrag in Fajum, Ägypten, T. XXXIII. I. F. 23.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XI. F. 17.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 30. — (*obtusa*), Mergel von Morea, T. VI. II. F. 33.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 47.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 61.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 89.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 6. a-d.; Polirschiefer von Arequipa, Peru, T. XXXVIII. A. XIV. F. 12.; silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 47. a. b. c.; Polirschiefer von Låson, T. I. I. F. 16.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 13. 14.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 114. a. b.; Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. F. 69.; Sumpf-Erde des Dugambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 26.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 64. b.; Torf-Erde von Bridgwater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 55.; brakischer Tripel vom Columbia-River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. XII. F. 33.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 25.; Tripel von Oberohr, Lüneburger Heide, T. XIII. I. F. 33.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 21.; Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. A. XIII. A. F. 7.; schwarzes Wiesenland der Havel bei Potsdam, T. XXXIV. I. A. F. 8. — *a.*, Spitz, Braunkohlentripel von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. III. A. F. 35.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 109.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 57.; essbarer Letten vom Amazonas, T. II. I. F. 8.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 38. a. b.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 36. — *β. inflexa*, Bergmehl von Savitapal, Finnland, T. XVII. I. F. 60. a. b. 61.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 101-103.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 58.; essbarer Letten vom Amazonas, T. II. I. F. 10. a. b.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 40. a. b.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 77.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 37.; Polirschiefer von Låson, T. I. I. F. 19.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 35. — *γ.* plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 64. c. — *acicularis flexuosa*, Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 25. — *acicularis. fragm.*, Aschen-Tuff des Vesuvus aus Pompeji, T. XXXVIII. XII. A. F. 6.; lehmiges Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. V. A. F. 13.; schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lober, Mulde-Elbgebiet, T. XXXIV. I. B. F. 8.; schwarzes Ackerland von Wollup an der Oder, T. XXXIV. III. A. F. 7.; Palagonit-Tuffe der Galapagos-Inseln, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XVIII. F. 1-3.; Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 20.; Seiroccostaub von Genua, T. XXXIX. II. 9. d.; patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. XXII. F. 18.; Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 14. — *aciculosa*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 68. — *Acus*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 68.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 64. var. F. 67. —? Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 4. — *amblyocephala*, Mergel von Morea, T. VI. II. F. 35. — *amblyotrocha*, Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 15. — *amphioxys*, lehmgelbe Blumenkultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 22.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 36.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 91. —? Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 10. ? 11. ? 15. — *anceps*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 115.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 16.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 22. — *Anchora*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 74.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 10.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 71. — *St. Andreae*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 41.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 102.; Polirschiefer von Låson, T. I. I. F. 18. a. d.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 69. — *anthocephala*, Sumpf-Erde des Dugambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 27. — *apiculata*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 125.; Kieselguhr von Andover, Massachusetts, T. III. II. F. 24. — (*aspera*), Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 35.; Kieselguhr, Boston, Massachusetts, Nord-Amerika, T. III. IV. F. 37.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 41.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 59.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 37.; Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. XXIII. F. 6. — *appendiculata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 121. a. b. — *Aratrum*, Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 50. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 104.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 32.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 34. — *aspera*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 43. —? Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. I. F. 49.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. II. F. 50. a. b.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. II. F. 51.; Bergmehl

von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 57. a. b.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 62. a.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 116.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. IV. III. F. 37.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 106. 107.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 33.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 60.; Kieselguhr, Smithfield, Rhodes Island, Nord-Amerika, T. IV. II. F. 46.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 33. 34.; essbarer Letten vom Amazonas, T. II. I. F. 11. a. b. —? Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 72.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 86.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 14.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 39. 42?; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 18. —? grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 119. a. b.; Torf-Erde von Bridgewater, Massachusetts, Nord-Amerika, T. V. III. F. 56.; Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 37. —? Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 17. — *aspera* α. u. β. *infleca*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 120. 121. 123. — *bialata*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 67. — *binodis*, Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 3. — *brachiatus*, geschmolzenes Eis vom Süd-Pol, T. XXXV. A. XXI. F. 19. —? *cancellata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 71. a. —? plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 75. — *Caput Serpentis*, Ankergrund bei Capo Blanco, West-Afrika, T. XXXV. A. XIX. B. F. 2.; Ankergrund von Spitzbergen, Nord-Polar-Meer, T. XXXV. A. XX. F. 8.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 66. a. b.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 118.; patagonischer weisser Tuff, Süd-Amerika, T. XXXVIII. B. XXII. F. 19. — *fragm.*, Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 22. — *cenoccephala*, Atollsand der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. X. C. F. 3.; weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 68.; erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 8.; tiefer Meeresgrund des ägäischen Meeres, Europa, T. XXXV. A. XIX. A. F. 4.; Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. XXII. F. 21.; Meerespolirschiefer von Stratfort Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVI. F. 15.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 48.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 65.; schwarzer brakischer Moorgrund bei Norwich, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIV. F. 27.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 5.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 115. c.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 66. — *Clavus*, geschmolzenes Eis vom Süd-Pol, T. XXXV. A. XXI. F. 20.; Guano von Afrika, Schomburgk 1844, T. XXXV. A. XVII. F. 15.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 68. 69.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 115. a. b.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 70. a. b. — *fragm.*, Schwarz-Erde von Orel, Oka-Wolga-Gebiet, Russland, T. XXXIV. II. F. 21. — *collaris*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 117. — *conogongyla*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 112. 113. — *Cornu Cervi*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 74. — *Crux*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 38.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 79.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 12. — *dentata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 71. b.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 16. a. b. — *dichotoma*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 51. — *Eruca*, lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 21. — *fistulosa*, lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. V. A. F. 15.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 37.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 116. — *fragm.*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 15. — *fistulosa γ. furcata*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 118. — *flexuosa*, Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 28. — *foliosa*, Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 17. — *foraminosa*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 119.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 38.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 116. — *Forfea*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 105-107. — *Furca*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 100.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 31.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 36. a. b. c.; Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 29.; Tripelgestein von Jastraba, Ungarn, T. VIII. I. F. 26.; Tripelgestein von Zamuto, Ungarn, T. VIII. II. F. 23. — *furcata*, Polirschiefer von Lütson, T. I. I. F. 17. — *Fustis*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 110.; Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. XVIII. F. 15.; weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 67. a. b.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 34.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 62. *crassior*, F. 63. *tenuior*. —? Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 87.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 8.; grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 120.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 65. b.; Tripel von San Francisco, Californien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XIII. F. 26. — *Gigas*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 49.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 65. a. —? *fragm.*, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. B. B. IV. Massenansicht d. — *fragm.*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 16. — *Harpago*, Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 30. — *herculeana*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 39. a.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 105. — *Heterococcus*, geschmolzenes Eis vom Nord-Pol, T. XXXV. A. XXI. F. 21. — *infleca*, Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 31.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 64. c. — *lacris*?, Halbopal von Area, Ungarn, T. VIII. III. F. 17. a. b. — *mesogongyla*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 44.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 53.; Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 55. a. b.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 114. a. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 103.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 35.; Kieselguhr von New-York, Nord-Amerika, T. II. II. F. 61.; Mergel von Morea, T. VI. II. F. 39.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 70.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 88.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 40. a. b.; Polirschiefer von Lütson, T. I. I. F. 20. 21. —? Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 8.

9. 17. ? — *mississippiica*, Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. A. VIII. F. 9. — *Monile*, lehmgelbe Blumencultur-Erde von Canton, China, T. XXXIV. VII. F. 20. — *Nais*, Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 50. — *neptunia*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 69. — *obtusa*, essbarer Letten vom Amazonas, T. II. I. F. 9.; plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 64. a.; Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 19. — *obtusa α.*, lehmgelbes Ackerland am Barima-Fluss, Guiana, T. XXXIV. V. A. F. 14.; Passatstaub des atlant. Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 90.; β. desgl., F. 92. — *Ornithopus*, brak. Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 108. — *Palus*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 39. b.; Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. A. F. 104. — *philippensis*, Badeschlamm von Loka, Schweden, T. XVI. III. F. 45. a. b.; Bergmehl von Kymmene Gård, Finnland, T. XVII. II. F. 52. a. b.; Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 63.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 40.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 36.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 41.; Polirschiefer von Lütson, T. I. I. F. 22. a. b. — *polyactis*, Polirschiefer von Lütson, T. I. I. F. 18. b. — *Polysiphonia*, Uferland des Salakchopko-Flusses, Florida, T. XXXIV. VI. A. F. 18. — *polytyla*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 124. — *Pulsabulum*, Meerespolirschiefer von Rappahannac Cliff, Virginien, Nord-Amerika, T. XXXIII. XVII. F. 20.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 52. — *quadricuspidata*, Polirschiefer vom Eifel-Vulkan Hochsinner, T. XXXVIII. A. I. F. 6. — *ramosa*, Bergmehl von Savitaipal, Finnland, T. XVII. I. F. 62. b.; Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 42.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 13.; Polirschiefer von Lütson, T. I. I. F. 18. c. — *robusta*, Mauerstein aus Berliner Infusorien-Erde, im stärksten Porzellanfeuer gebrannt, T. XXXVIII. A. IX. F. 3. — *septata*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 71. a. b. c. — *setosa*, Kieselguhr, Blue Hill Pond, Nord-Amerika, T. II. III. F. 36. — *spinulosa*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 17. (Meeres-Sponge?). — *staurugongyla*, Sumpf-Erde des Dungambur-Sees, Swanriver, Neu-Holland, T. XXXV. A. VI. F. 32. — *stellata*, Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 78. — *tracheotyta*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 122.; Kieselguhr, Stratfort, Connecticut, Nord-Amerika, T. IV. I. F. 35. — *Terebra*, Bergmehl von Santafiora, Italien, T. VI. I. F. 54. — *Triceros*, Atollsand von der Keelings-Insel, Asien, T. XXXIV. X. C. F. 4.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 54.; Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 11. — *Triceros α.*, plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 72., β. F. 73. — *Triceros? fragm.*, Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 30. — *uncinata*, erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 7.; Mergelfels der Nicobaren, Hinter-Indien, T. XXXVI. F. 53.; Mergel- und Polirschiefer von Oran, Algier, T. XXI. F. 75. 76. —? Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 7. a-e. 9. —? plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 64. c. 68. a. b. — *unguiculata*, grauer Polirschiefer und Tripel von Richmond, Virginien, T. XVIII. F. 122. — *vaginata*, brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 111.; geschmolzenes Meeres-Eis vom Nord-Pol, T. XXXV. A. XXI. F. 22. — *verticillata*, weisser Kalkmergel von Caltanissetta, Sicilien, T. XXII. F. 72. *Spongophyllium: Cribrum*, Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 1., 2. stärker vergrößert. —? plastischer Thon von Ägina, T. XIX. F. 76. — *ornatum*, Plattenmergel von Zante, T. XX. I. F. 18. a. b. *Sporangium: fungi?*, verkieselt, silbergrauer Polirschiefer von Cassel, T. XII. F. 48. *Thylacium*: —? Kieselguhr von Down, Mourne Mountains, Irland, T. XV. B. F. 48. — *hirtum*, Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 36. — *lacre*, Kieselguhr von Isle de France, T. I. III. F. 37.; Polirschiefer von Lütson, T. I. I. F. 24. — *semi-orbitulare*, Brenntorf aus Island, T. V. I. F. 40.; Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. II. F. 31.; essbarer Letten vom Amazonas, T. II. I. F. 7.; Polirschiefer, Saugschiefer und Halbopal von Bilin, Böhmen, T. XI. F. 44.; Polirschiefer von Lütson, T. I. I. F. 23.; Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. II. F. 19. — Torf von Newhaven, Connecticut, Nord-Amerika, T. V. II. F. 32.

XV. PFLANZEN UND WEICHE PFLANZENTHEILE.

Bastfaser, erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 14. — todt, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. B. B. IV. F. 24. Baumwollhaar, erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 15. *Conserva: capillaris*, Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. XII. A. Z. Y. — *crispata*, Meteorpapier von Rauden, Finnland, T. XXXIV. XII. B. Z. — *Erebi*, lebend, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. B. B. IV. F. 26. — *punctalis*, Wiesenpapier von Freiberg, Sachsen, T. XXXIV. XII. A. Z. Y. — (*Hygrocracis*) *Spongiacea*, lebend, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, 12000 Fuss, T. XXXV. B. B. IV. F. 25. a. b. — *tenerima*, Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. A. I. F. 8. — *tenuissima*, Tintenregen von Irland, T. XXXIX. II. XIV. h. Epidermis einer Graminee, Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. XV. F. 13. — von einer Pflanze, vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. XXI. F. 20.; Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 93. Kartoffelstärkemehl, erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. IV. A. F. 13. Pflanzenfaser, graues Ackerland und Wiesenboden vom Zillerthale, Tyrol, T. XXXIV. III. B. F. 7.; Blutregen und Scirocostaub aus Italien, T. XXXIX. II. I. B. e.; Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. A. XIII. A. F. 8. Pflanzengewebe, schwarz verrottet, Tintenregen von Irland, T. XXXIX. II. XIV. i. Pflanzen-Parenchym, Passatstaub des atlantischen Dunkelmeeres, Afrika, T. XXXIX. I. F. 94. Pflanzenzellen, weiche, schwarzes Ackerland von Delitzsch am Lohr, Mulde-Elb-Gebiet, T. XXXIV. I. B. F. 9.

Pollen: —? Blätterkohle von Geistingen im Siebengebirg, T. VII. m. b. F. 17. —? Blätterkohle von Rott, T. VII. iv. F. 5. —? Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. n. F. 16. 17. —? Polirschiefer von Menat, Puy de Dome, Frankreich, T. IX. n. F. 20. — *Pini*, Bergmehl von Eger, Böhmen, T. X. i. F. 26.; (grösserer Fichtenblüthenstaub) Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 51. a. b.; Bergmehl von Kymmene Gärd, Finnland, T. XVII. n. F. 54. a. b.; Bergmehl von Savitai-pal, Finnland, T. XVII. i. F. 65.; Blätterkohle vom Westerwalde, T. VII. n. F. 22.; brakisches Erdlager unter Berlin, T. XIV. F. 99.; Dysodil von Melilli bei Syrakus, T. VII. i. F. 31.; Kieselguhr von Franzensbad, Böhmen, T. X. n. F. 27. (mit 2 Luftblasen); Kieselguhr von Klieken bei Coswig an der Elbe, T. XIII. n. F. 36.; weisser Kieselguhr von New-Hampshire, Nord-Amerika, T. XXXIII. x. F. 32.; hellgrauer Mergel von Farmington, Connecticut, Nord-Amerika, T. XXXIII. xi. F. 18.; Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 24.; rother Schneefall auf den Gasteiner Alpen, T. XXXIX. n. n. c.; Tripel von Oberohle, Lüneburger Heide, T. XIII. i. F. 34.; brakischer Tripel vom Columbia River, Oregon, Nord-Amerika, T. XXXIII. n. F. 34. Same, kleiner nierenförmiger, Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 23. Spongiengewebe, verkieseltes, Hornstein von Delitzsch, Sachsen, T. XXXVII. vii. F. 13. Sternhaar, erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. A. F. 15.* *Tetraspora*: —? Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. A. i. F. 9. *Thylacium: quadratum*, Bergmehl von Degerfors, Schweden, T. XVI. i. F. 50.; Bergmehl von Lillhaggsjön, Schweden, T. XVI. n. F. 53.

XVI. ANORGANISCHE FORMEN, CRYSTALLE, MORPHOLITHE, UNFÖRMLICHER SAND.

Adlerstein-Morpholithe, T. XL. i. F. 21. (s. Klappersteine). Aëtit, s. Adlerstein. Augenstein aus Ober-Ägypten, T. XL. i. B. F. 19.; aus Schweden, T. XL. i. A. i. F. 1. — zweipoliger, Schweden, T. XL. i. A. i. F. 5. Augiterystall, erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. A. F. 17. Bimstein von Lipari, T. XXXVIII. A. xix. — kurzzeiliger und langzeiliger, patagonischer weisser Tuff, T. XXXVIII. B. xxii. F. 20. 21. Bimsteinsplitter, grobzeiliger, Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. (links oben). — kurzzeilige und langzeilige, leukogäische Erde von Puzzuoli, Italien, T. XXXVIII. A. xix. F. 3. 4. — kurzzeiliger, Moya von Scheduba, Hinter-Indien, T. XXXVIII. B. xxiii. F. 9. Bimsteinstaub, rundzeiliger, graue Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 28.; erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. A. F. 18. Bimsteinzellen, Gruppe langgestreckter, T. XXXVIII. A. xiii. F. 5. Blutstein, Bildung, T. XL. n. F. 22. Crystall. Bohnererz als Eisenthon-Morpholith, Erklärung zu T. XL. D. Brillenstein von Denderah in Ober-Ägypten, T. XL. i. C. F. 20. Crystalldrusen, bräunlich-grüne, grösserer Zwilling-Crystall, vielleicht Labrador-Crystall, Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 26. — kalkerdige, des weissen Kalkfels des Antilibanon B., Syrien, T. XXV. n. B. F. 12. scharf sechsstrahlige, F. 13. scharf vierzehnstrahlige kleine, F. 14. stumpf achtstrahlige, F. 15. scharf vierzehnstrahlige grössere Sternscheibe; des Katakombenfels von Theben, Ägypten, T. XXIV. F. 66. a. b. c. sechsstrahlige, F. 67. a. siebenstrahlige, b. zehnstrahlige, c. vierzehnstrahlige, d. fünfzehnstrahlige Scheibensternehen. — sechsstrahlig weiss und vielstrahlig weiss, Polycystinen-Mergel von der Insel Barbados, Süd-Amerika, T. XXXVI. F. 69. 70. — strahlige und concentrisch schalige, kerulose, Rogenmergel von Bernburg, Harz, T. XXXVII. ix. e. F. 1. Crystalle, in Glassplitter eingeschmolzene kleine, T. XXXVIII. A. xi. F. 13. — weizenkornartige, organische Atmosphäriten, T. XXXIX. iii. F. 142. Crystallfragmente, grüne, Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. A. xvi. F. 9. Crystallkuben, weisse, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. B. B. iv. Massenansicht s. Crystallprismen, blassgrüne, Moya von Pelileo in Quito, Süd-Amerika, T. XXXVIII. A. xv. F. 25. — grüne, Aschentuff des Vesuvus aus Pompeji, T. XXXVIII. A. xii. F. 11. 12.; organische Atmosphäriten, T. XXXIX. iii. F. 141.; Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 29.; vulkanischer Maistaub von Barbados, Antillen, T. XXXVIII. A. xxi. F. 23.; Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. A. viii. F. 10.; Wassertrübung des Rheins bei Köln, T. XXXV. A. xii. F. 8.; Wassertrübung des Vantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. A. xi. F. 8. — grünes, Plänerkalk von Teplitz, Böhmen, T. XXXVII. vi. F. 8. Crystalltafel, rhombisch, weiss, schwarzer Ackerboden von Texas, Nord-Amerika, T. XXXIV. vi. b. F. 9. Doppelzungenstein aus Schweden, T. XL. i. A. 1. F. 6. 10. gebogener F. 11. Drachenstein, Luzerner, T. XL. i. B. Dünensand am baltischen Meere bei Wismar, Mecklenburg, T. XXXIV. x. b. — von Kasr Eschdaebie der libyschen Wüste, Afrika, T. XXXIV. x. A. Eisen, schematische Darstellung der Bildung desselben als Blutstein und Glaskopf, T. XL. n. F. 22. Eisen-Morpholithe aus Schweden, T. XL. i. D. F. 21. a. b. Eisentheilchen, morganische, farbiges Steinsalz von Berchtesgaden, Bayern, T. XXXVII. v. F. 2. Erbsenstein, schematische Darstellung der Bildung, T. XL. n. F. 23. Glaskopf, Bildung, T. XL. n. F. 22., Crystall.

Glassplitter mit Crystallen, Hekla-Asche von Island, Nord-Amerika, T. XXXVIII. A. xvii. F. 28. Glaththeilchen (Lithostyl.?), halbringartige, stabartige, keulenartige, spatelartige, haarartige, faserartige, gabelartige, dreieckig, rundlich, quadratisch, zweibuehtig, essbare Erdsahne der Tungusen bei Ochotsk, Grönland, Amerika, T. XXXV. A. xiv. F. 6. Glimmer, grüne Crystallprismen, Quarzsand, Meeresgrund, 1620 Fuss, Süd-Pol, T. XXXV. A. xii. F. 23.; grane Cultur-Erde von Japan, T. XXXIV. viii. F. 27.; Wassertrübung des Nils, Unter-Ägypten, Afrika, T. XXXV. A. x. F. 5.; Wassertrübung des Rheins bei Köln, T. XXXV. A. xii. F. 8.; Wassertrübung des Yantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. A. xi. F. 8. Gold-Morpholithe aus Californien, T. XL. i. E. (s. Text S. 268). Goldsand-Morpholithe aus Californien, T. XXXIV. ix. F. Grünsand-artige grüne Steinkerne der Polythalamien im Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. Gypscryscalle, erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. A. F. 16. — Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. ix. F. 13. Hammerstein aus Schweden, T. XL. i. A. 1. F. 13. (Bildung). Humus, Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. A. xiii. A. Jaspis, ägyptischer, T. XL. i. B. F. 19. Imatrasteine, aus Finnland, T. XL. i. A. 2. F. 17. Kalkkörner, rundliche und längliche, Dünensand von Kasr Eschdaebie der libyschen Wüste, Afrika, T. XXXIV. x. A. F. 3-5. — rundliche und längliche, abgeschliffene, gerollte, weissgrauer Sahara-Sand, Afrika, T. XXXIV. xi. A. F. 1. Kalk-Morpholithe der Kreide bei Denderah in Ober-Ägypten, T. XL. i. C. F. 20. Kalksinter, schematische Darstellung des, als Erbsenstein und Rogenstein, T. XL. n. F. 23. (Crystall). Kalkspath-Crystall, Mergel von Morea, T. VI. n. Kalksternchen, sechsstrahlige, mit abgestutzten Strahlen, weisser Kalkstein von Cattolica, Sicilien, T. XXVI. F. 54. Kern, trachytischer, eines Vermetus (*contortus*?) im Feueropal von Mexiko, Süd-Amerika, T. XXXVII. xiv. Kettensteine, T. XL. i. E. Kiesel-Morpholithe, T. XL. i. B. F. 18. ff. — als Steinkerne der Kieselschalen von Polygastern, T. XXXVII. — als Steinkerne der Polythalamien im Kreide-Mergel in Klein-Polen, T. XXXVII. Klappersteine, Aëtiten, Erklärung zu T. XL. i. D. Kreide-Morpholithe, grauer Kalkstein der Küste bei Hamam Faraun am Sinai, Syrien, T. XXV. n. c.; Schreibkreide des Missouri-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. Massenansicht i. b.; Schreibkreide des Mississippi-Gebietes, Nord-Amerika, T. XXXII. i. (Muhl). — Kalk-Erde, Schreibkreide von Meudon bei Paris, T. XXVII. (Massenansicht; vgl. T. XXXVII.). — Muhl, Schreibkreide von der Insel Moen, Dänemark, T. XXIX. Massenansicht A. — Muhl, Schreibkreide von der Insel Rügen, Pommern, T. XXX. Massenansicht A. B.; Schreibkreide von Wolsk an der Wolga, Russland, T. XXXI. Massenansicht B. Kreide-Muhl, Schreibkreide von Gravesend bei London, T. XXVIII. Massenansicht A. Kugelstein von Chalcodon, T. XL. i. B. F. 18. Lehm, gelber, bei Berlin, T. XXXIV. ix. d. Lettenröhrchen, essbarer Letten, Tanah Ambo, von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. A. xiv. F. 7. Malrekor von Tunaberg, Schweden, T. XL. i. A. 1. Milch- und Leberopal, Bildung durch kleine Crystalle, Mexiko, Süd-Amerika, T. XXXVII. xv. Morpholithbildungen, unorganische fortwachsende, T. XL. i., s. Adlersteine, Augensteine, Bohnererz, Brillensteine, Doppelzungensteine, Drachensteine, Eisen, Gold, Grünsand, Halbopal, Hammersteine, Hornsteinkugeln (Feuersteinkugeln), Ilyalith-Tranben, Jaspiskugeln (ägyptische), Imatrasteine, Kalk, Kettensteine, Kieselmorpholithe, Knollenbildungen, Kugelbildungen, Kreide-Muhl, Lehmieren, Lösskindchen, Malrekor, Melonensteine, Menilit, Mergelnieren, Meteorstein? (Drachenstein), Münzensteine, Näkebröd, Nierensteine, Schnabelsteine, Spindelsteine, Steinkerne, Stiefelsteine, Taubensteine, Thonnieren, Traubensteine, Tuffknollen, Walzensteine, Zungensteine, T. XL. Künstliche Morpholithe, ib. 24. Morpholithe, kalkerdige, T. XXV. n. B. F. 16. Kreide-Morpholithe, scheibenartig, gekörnt, in verschiedenen Stellungen, F. 17. muhlartige Fragmente derselben Morpholith-Scheiben. — ringförmige, Bildung aus Schwefelblumen in Öl, T. XL. n. F. 24. Muhl, Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. A. xiii. A.; Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. ix. F. 13. — mit Humus, Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. A. viii. F. 10.; Wassertrübung des Nils, Unter-Ägypten, Afrika, T. XXXV. A. x. F. 5.; Wassertrübung des Rheins bei Köln, T. XXXV. A. xii. F. 8.; Wassertrübung des Yantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. A. xi. F. 8. Näkebröd von Tunaberg, Schweden, T. XL. i. A. 1. Nierenstein aus Schweden, T. XL. i. A. 1. F. 2., Umbildung in Schnabelzungensteine daselbst bei F. 7. Quarz, Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. iv. F. 7. Quarzsand, Ankergrund bei Capo Blanco, West-Afrika, T. XXXV. A. xix. B.; Guano von Arica, Peru, Süd-Amerika, T. XXXV. A. xvi. F. 10.; Guano der Saldanha-Bay, Afrika, T. XXXV. A. xviii. F. 16.; essbarer Letten, Tanah Ambo von Samarang, Java, Süd-Ocean, T. XXXV. A. xiv. — als Kern im weissen Sinter-Oolith von Frankreich, T. XXXVII. ix. d. F. 4. — und gelber Kiesemuhl, der sich durch Glühen wie Eisenoxydhydrat röthet, T. XXXIX. n. 6. B. b. — erläuternde Kraft des farbig polarisirten Lichtes, T. XXXIV. iv. A. F. 19.; Humusboden der Cockburns-Insel, Süd-Ocean, T. XXXV. A. i. F. 10.; tiefer Meeresgrund des ägäischen Meeres, Europa, T. XXXV. A. xix. A.; rother Schnee der Crim-

- son Cliffs, Baffins-Bay, T. XXXV. A. III. F. 9.; Wassertrübung der Elbe bei Hamburg, T. XXXV. A. XIII. A.; Wassertrübung der Ganges-Mündung, Ost-Indien, Asien, T. XXXV. A. IX. F. 13.; Wassertrübung des Nils, Unter-Ägypten, Afrika, T. XXXV. A. X. F. 5.; Wassertrübung des Rheins bei Cöln, T. XXXV. A. XII. F. 8.; Wassertrübung des Yantse Kiang, China, Asien, T. XXXV. A. XI. F. 8.
- Rogenstein**, schematische Darstellung der Bildung, T. XL. II. F. 23.
- Rollsand**, quarziger, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. B. B. IV. Massenansicht u.
- Sand**, feiner, vom Rehberge bei Berlin, T. XXXIV. IX. E.; weissgrauer Sahara-Sand der afrikanischen Wüsten, T. XXXIV. XI. A.; rother Wüstensand von Tripolis, T. XXXIV. XI. B.
- Sand und Mulm**, Rogenmergel von Bernburg, Harz, T. XXXVII. IX. E. F. 2.
- quarziger, Wassertrübung des Mississippi, Nord-Amerika, T. XXXV. A. VIII. F. 10.
- Schnabelzungenstein** aus Schweden, T. XL. I. A. 1. F. 7. (Bildung).
- Sinter-Körnchen**, ungeöffnet, weisser Sinter-Oolith von Frankreich, T. XXXVII. IX. D., F. 5. desgleichen, Sinterschalen.
- Spindelstein**, aus Schweden, T. XL. I. A. 1. F. 4.
- Stiefelstein** aus Schweden, T. XL. I. A. 1. F. 14.
- Taubenstein**, T. XL. I. A. 1. F. 12.
- umhüllter, aus Schweden, T. XL. I. A. 1. F. 9.
- Thon**, bunter weiss- und rothstreifiger von Coari, Brasilien, T. XXXIV. IX. B.
- violettrother, von Villa Rica, Brasilien, T. XXXIV. IX. C.
- Thon-Morpholithe**, feine aus Schweden, Malrekor und Näkebröd von Tunaberg, T. XL. I. A. I.
- gröbere aus Finnland, T. XL. I. A. 2. F. 17.
- Töpferthon**, weisser von Bunzlau, Schlesien, T. XXXIV. IX. A.
- Trümmersand**, Nummulitenkalk von Traunstein, Österreich, T. XXXVII. IV. F. 7.
- quarziger, erdiger Meeresboden des atlantischen Oceans, T. XXXV. B. B. IV. Massenansicht t.
- Tufftheilchen**, Moos-Erde vom Vulkan Barren-Insel, Hinter-Indien, Asien, T. XXXIII. IV.
- Vierzungenstein** aus Schweden, T. XL. I. A. 1. F. 15.
- Walzenstein**, einaxiger, aus Schweden, T. XL. I. A. 1. F. 3.
- — zweiaxiger, aus Schweden, T. XL. I. A. 1. F. 8.
- Zellige Bildung**, unorganische, farbiges Steinsalz von Berchtesgaden, Bayern, T. XXXVII. V. F. 3.
- Zungenstein** aus Schweden, T. XL. I. A. 1. F. 5.

ERSTE TAFEL.

ASIEN UND AFRIKA.

BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN, LOCKERE UND DICHTER ERDEN.

SONST ALS VERWITTERTER PORPHYR UND VULKANISCHE ASCHE BEZEICHNET.

I.

WEISSER POLIRSCHIEFER (TRIPEL) VON LÜSON DER PHILIPPINEN-INSELN.

Text Seite 177.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. c. d. *Synedra paleacea*.
= 2. a. b. = *Acus*.
= 3. a. b. = *australis*.
= 4. a. b. c. d. e. *Fragilaria rotundata*.
= 5. *Fragilaria Rhabdosoma*.
= 6. *Eunotia zebrina*.
= 7. *Cocconema Arcus*?
= 8. a. b. c. d. *Gomphonema clavatum*.
= 9. *Gomphonema minutissimum*.
= 10. *Pinnularia viridis*.
= 11. *Surirella* —?
= 12. a. *Cocconeis Placentula*.
= = b. = *lineata*.

- Fig. 13. *Gallionella distans*.
= 14. = *varians*.

Phytolitharien:

- Fig. 15. *Amphidiscus Rotula*.
= 16. *Spongolithis acicularis*.
= 17. = *furcata*.
= 18. a. d. = *St. Andreae*.
= = b. = *polyactis*.
= = c. = *ramosa*.
= 19. = *acicularis* β *inflexa*.
= 20. } = *mesogongyla*.
= 21. }
= 22. a. b. = *philippensis*.
= 23. *Thylacium semiorbiculare*.
= 24. = *laeve*.

II.

KIESELGUHR (VULKANISCHE ASCHE) VON ISLE DE BOURBON DER MASCARENEN-INSELN.

Text Seite 266.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser. Dabei *Eunotia ventralis*.

Polygastern:

- Fig. 1. a-c. *Himantidium Arcus*.
= 2. a. b. *Eunotia nodosa*.
= = *ventralis*. Siehe Massen-Ansicht.
= 3. a-d. *Himantidium Faba*.
= 4. *Fragilaria Rhabdosoma*.
= 5. = —?
= 6. *Pinnularia borealis*.

- Fig. 7. *Pinnularia macilenta*.
= 8. *Surirella Craticula*.
= 9. } *Achnanthes ventricosa* (9. = *Monogramma*).
= 10. }

Phytolitharien:

- = 11. *Assula umbonata aspera hexagona*.
= 12. *Spongolithis acicularis*.
= 13. *Lithasteriscus tuberculatus*.

III.

KIESELGUHR (VULKANISCHE ASCHE) VON ISLE DE FRANCE DER MASCARENEN-INSELN.

Text Seite 264.

III. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. a-c. *Himantidium Faba* (= *Bacillaria vulgaris*? 1838. Seite 243).
= 2. a-d. *Eunotia ventralis*.
= 3. a. b. = *nodosa* (= *Navicula gibba* 1838).

- Fig. 4. a. b. c. *Himantidium Arcus* (= *Bacillaria major*? 1838. Seite 243).
= 5. *Pinnularia borealis*?
= 6. *Fragilaria acuta*.
= 7. = *pinnata*.

Fig. 8. a. b. c. *Fragilaria turgens*.

- = 9. = ? *binalis*.
- = 10. *Tabellaria pinnata*.
- = 11. *Navicula Scmen?*
- = 12. *Pinnularia Dactylus?*
- = 13. = *macilenta*.
- = 14. *Navicula mesotyla*.
- = 15. *Surirella Craticula* (= *Navic. Bifrons* 1838).
- = 16. *Stauroneis birostris* (= *Navic. fulva?* 1838).
- = 17. *Pinnularia peregrina*.
- = 18. { a-d. *Achnanthes ventricosa*. (18. d. = *Navicula Silicula?*)
- = 19. }
- = 20. *Pinnularia aequalis*.
- = 21. a. *Gomphonema clavatum*.
- = = b. = *gracile*.
- = 22. a. b. *Gallionella distans*.
- = 23. = *crenata*.

Phytolitharien :

Fig. 24. a. b. *Lithodontium nasutum*.

- = 25. a. b. = *rostratum*.
- = 26. a. *Lithostylidium Piscis*.
- = = b. c. = *Rajula*.
- = 27. a. b. = *quadratum?*
(a. *Lithostylid. Rhombus?*)
- = 28. = *unidentatum*.
- = 29. *Lithomesites Pceten* (= *Lithostylidium lobatum?*).
- = 30. *Spongolithis Triceros?* fragm.
- = 31. a. b. *Lithostylidium denticulatum*.
- = = c. = *Serra*.
- = 32. = *denticulatum*.
- = 33. *Assula umbonata aspera heptagona*.
- = 34. *Lithasteriscus radiatus*.
- = 35. = *tuberculatus*.
- = 36. *Thylacium hirtum*.
- = 37. = *laeve*.

ZWEITE TAFEL.

SÜD- UND NORD-AMERIKA.

BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. DICHTER ERDEN.

I.

ESSBARER LETTEN VOM AMAZONAS.

Text Seite 312.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. Himantidium Arcus.
= 2. Eunotia Bidens.
= 3. Navicula Silicula? (Eunotia gibba? = Eun. turgida 1841).
= 4. Gallionella granulata?

Phytolitharien:

- Fig. 5. Amphidiscus Martii.
= 6. = Rotula.

Fig. 7. Thylacium seniorbiculare.

- = 8. a. b. Spongolithis acicularis α (= Spongilla lac. 1841).
= 9. = obtusa (= Spongol. rudis 1841).
= 10. a. } = acicularis β inflexa.
= = b. }
= 11. a. } = aspera.
= = b. }

II.

KIESELGUHR VON NEU-YORK, NORD-AMERIKA.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. Gallionella distans.
= 2. a. b. c. = crenata.
= 3. a. b. c. d. = aurichalcea.
= 4. Pinnularia Dactylus.
= 5. a. b. = viridis.
(a. Siehe Massen-Ansicht.)
= 6. a. = nobilis.
= = b. } = Tabellaria.
= 7. }
= 8. Stauroneis Phoenicenteron (Bailey).
= 9. a. b. Pinnularia inaequalis.
= 10. Navicula dilatata.
= 11. = amphigomphus.
= 12. = Legumen.
= 13. = Sillimanorum.
= 14. a. b. Navicula Bacillum.
= 15. = Silicula.
= 16. = americana.
= 17. a. b. Pinnularia amphioxys?
= 18. Navicula alata.
= 19. Amphiprora navicularis.
= 20. Cocconeis finnica.
= 21. Cocconema asperum.
= 22. = Arcus.
= 23. Cocconema cymbiforme.
= 24. Eunotia parallela (Himantid. Arcus).
= 25. = ventralis.
= 26. a. b. = Monodon.

Fig. 27. Eunotia praerupta.

- = 28. = granulata?
= 29. = zebrina.
= 30. = impressa.
= 31. a. = Diodon?
= = b. = Himantidium Bidens.
= 32. Eunotia Tetraodon.
= 33. = Octodon.
= 34. Tabellaria (vulgaris β) trinodis.
= 35. = nodosa.
= 36. Fragilaria? —?
= 37. a. b. Synedra spectabilis.
= 38. a. Striatella? —?
= = b. Gomphonema coronatum.
= 39. Gomphonema americanum.
= 40. = turgidum.
= 41. = nasutum.
= 42. = Turris.
= 43. = apicatum.
= 44. = gracile.
= 45. = subtile.

Phytolitharien:

Fig. 46. Lithostylidium Taurus (Lithod. bicornis).

- = 47. = Rhombus.
= 48. Lithodontium nasutum.
= 49. a. = Platyodon.
= = b. = furcatum.
= = c. Lithostylidium calcaratum.

- Fig. 50. Lithodermatium fasciatum.
 = 51. Lithostylidium Amphiodon.
 = 52. a. b. Pollen Pini (oben).
 = 53. a. b. c. d. Amphidiscus Rotula.
 = 54. = Martii.
 = 55. = armatus.

- Fig. 56. Amphidiscus Anchora.
 = 57. Spongolithis acicularis α (Spongilla lacustris).
 = 58. = β inflexa.
 = 59. a. b. = apiculata.
 = 60. = aspera (Spongilla Erinaceus).
 = 61. = mesogongyla.

III.

KIESELGUHR VON BLUE HILL POND, MAINE B., NORD-AMERIKA.

III. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. Pinnularia Gigas.
 = 2. a. = Dactylus.
 = = b. = viridis. Siehe Massen-Ansicht.
 = 3. = macilenta?
 = 4. = decurrens.
 = 5. Navicula Trabecula.
 = 6. Pinnularia Tabellaria (= P. nobilis).
 = 7. Navicula obtusa.
 = 8. a. b. } Navicula amphigomphus.
 = 9. }
 = 10. Stauroneis Baileyi (pteroidea).
 = 11. = staurophæna.
 = 12. = Baileyi.
 = 13. Pinnularia inaequalis?
 = 14. Navicula alata.
 = 15. Surirella oblonga.
 = 16. = splendida.
 = 17. Cocconeis finnica.
 = 18. a. b. Eunotia biceps.
 = 19. = ventralis.
 = 20. a. b. = uncinata (an Himantidium?).
 = 21. = amphioxys?
 = 22. = Tetraodon.

- Fig. 23. Eunotia Diadema.
 = 24. Himantidium Arcus.
 = 25. = Monodon?
 = 26. Cocconeis lanceolatum.
 = 27. a. b. = Leptoceros.
 = 28. = cymbiforme.
 = 29. a. b. Gomphonema coronatum.
 = 30. = gracile.
 = 31. a. b. Gallionella distans.
 = 32. a. b. c. = crenata.
 = 33. a. b. c. d. = lirata.

Phytolitharien:

- Fig. 34. Amphidiscus Rotula.
 = 35. Spongolithis acicularis (ist in der Massen-Ansicht = Spongilla lacustris).
 = 36. = setosa. Siehe Massen-Ansicht.
 = 37. = fistulosa.
 = 38. = Crux.
 = 39. a. = herculeana.
 = = b. = Palus.
 = 40. = philippensis.
 = 41. = St. Andreae.
 = 42. = ramosa.

DRITTE TAFEL.

NORD - A M E R I K A.

BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. ERDLAGER.

UNTER TORFLAGERN.

Die Diagnosen der eigenthümlichen verzeichneten Formen finden sich in den Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1841.

I.

KIESELGUHR VON PELHAM IN MASSACHUSETTS.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. Pinnularia nobilis.
= 2. = viridis.
= 3. Stauroptera cardinalis.
= 4. Pinnularia megaloptera (costata).
= 5. = inaequalis.
= 6. Navicula amphigomphus (= N. dilatata).
= 7. Stauroneis Phoenicenteron.
= 8. = Platystoma.
= 9. Pinnularia Legumen.
= 10. } Amphiprora navicularis. (b. Unriss.)
= 11. a. b. }
= 12. Eunotia biceps.
= 13. a. b. = Monodon.
= 14. Himantidium Bidens.

- Fig 15. Himantidium Arcus.
= 16. Cocconema cymbiforme.
= 17. Gomphonema gracile (longiceps).
= 18. Synedra Ulna.
= 19. = spectabilis.
= 20. Tabellaria (vulgaris β) trinodis.
= 21. = biceps.
= 22. Fragilaria? anceps.
= 23. a. b. c. d. Gallionella aurichalcea.
= 24. a. b. c. = distans.
= 25. a. b. = crenata.

Phytolitharien:

- = 26. Amphidiscus Rotula.
= 27. Spongolithis acicularis (in der Massen-Ansicht).

II.

KIESELGUHR VON ANDOWER IN MASSACHUSETTS.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. Pinnularia nobilis.
= 2. = viridis.
= 3. = Tabellaria.
= 4. Stauroneis Phoenicenteron.
= 5. Navicula dilatata.
= 6. = amphigomphus.
= 7. Pinnularia leptogongyla (mesogongyla).
= 8. Navicula Trabecula.
= 9. Stauroneis gracilis
= 10. Pinnularia dicephala.
= 11. Eunotia parallela.
= 12. = biceps.
= 13. a. b. c. Himantidium Monodon.
= 14. Eunotia praerupta.
= 15. a. b. Himantidium Arcus.

- Fig. 16. Himantidium gracile.
= 17. Cocconema cymbiforme.
= 18. Gomphonema gracile (longiceps).
= 19. Synedra Ulna.
= 20. a. b. = spectabilis.
= 21. a. b. c. Gallionella aurichalcea.
= 22. = distans?
= 23. a. b. Trachelomonas? Pyrum (laevis?).

Phytolitharien:

- = 24. Spongolithis apiculata.
= 25. a. b. Lithostylidium denticulatum (Amphiodon).
= 26. } Lithodontium nasutum.
= 27. }
= 28. = curvatum.
= 29. Lithostylidium Ossiculum (= Lithodermatium Ossic.).

III.

KIESELGUHR VON SPENCER IN MASSACHUSETTS.

III. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. Pinnularia viridis.
= 2. = megaloptera (costata).

- Fig. 3. Surirella Craticula.
= 4. Navicula amphioxys.
= 5. Pinnularia inaequalis.

Fig. 6. Stauroneis Baileyi.

- = 7. = (pteroidea).
- = 8. a. b. c. Amphiprora navicularis.
- = 9. Eunotia praerupta.
- = 10. a. b. = amphioxys?
- = 11. } Himantidium Bidens (12. siehe Massen-Ansicht).
- = 12. }
- = 13. a. b. = Arcus.
- = 14. Cocconema asperum.
- = 15. = Leptoceros.
- = 16. Gomphonema americanum.
- = 17. a. b. Fragilaria Rhabdosoma.

Fig. 18. Fragilaria pinnata.

- = 19. Synedra spectabilis.
- = 20. a. b. Gallionella aurichalcea.

Phytolitharien:

- = 21. Lithostylidium rude (crenulatum 1841).
- = 22. = crenulatum (Amphiodon 1841).
- = 23. Lithodontium curvatum.
- = 24. = nasutum.

Polythalamien:

- = 25. Rotalia globulosa.

IV.

KIESELGUHR VON BOSTON IN MASSACHUSETTS.

IV. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

Fig. 1. Pinnularia nobilis.

- = 2. = Dactylus.
- = 3. = leptogongyla.
- = 4. = Tabellaria.
- = 5. = leptogongyla.
- = 6. Navicula Trabecula.
- = 7. = amphioxys.
- = 8. Pinnularia Legumen.
- = 9. a. = inaequalis.
- = = b. Navicula?
- = 10. Stauroneis gracilis.
- = 11. = Baileyi.
- = 12. Navicula amphigomphus.
- = 13. = dilatata.
- = 14. = ambigua.
- = 15. Eunotia parallela.
- = 16. = Faba?
- = 17. = praerupta.
- = 18. = Formica.
- = 19. = parallela? (biceps?).
- = 20. = impressa (Diodon).
- = 21. Himantidium Bidens.
- = 22. Eunotia Tetraodon.
- = 23. Himantidium Arcus.

Fig. 24. Himantidium gracile.

- = 25. Synedra Ulna?
- = 26. = spectabilis.
- = 27. Cocconema Leptoceros.
- = 28. Gomphonema gracile (longiceps).
- = 29. Fragilaria diophthalma?
- = 30. Tabellaria (vulgaris β) trinodis.
- = 31. = nodosa.
- = 32. = amphilepta.
- = 33. a. b. Gallionella aurichalcea.
- = 34. a. b. = crenata.
- = 35. = distans.
- = 36. Trachelomonas? Pyrum (laevis?).

Phytolitharien:

- = 37. Spongolithis apiculata (Spongilla Erinaceus).
- = 38. = acicularis (Spongilla lacustris).
- = 39. Amphidiscus clavatus.
- = 40. = armatus.
- = 41. = Martii.
- = 42. = Rotula.
- = 43. Lithostylidium obliquum.
- = 44. = serpentinum.
- = 45. Lithodontium furcatum.
- = 46. Pollen Pini fragm. (oben).

VIERTE TAFEL.

NORD-AMERIKA.

BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. ERDLAGER.
UNTER TORFLAGERN.

Die Diagnosen der eigenthümlichen verzeichneten Formen finden sich in den Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1841.

I.

KIESELGUHR VON STRATFORD IN CONNECTICUT.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. *Pinnularia viridis*.
= 2. = *nobilis*.
= 3. = *Tabellaria*.
= 4. *Stauroneis Baileyi* (pteroidea).
= 5. *Navicula dilatata*.
= 6. = *Amphigomphus*.
= 7. *Pinnularia dicephala*.
= 8. = *inaequalis*.
= 9. *Stauroneis linearis*.
= 10. *Navicula Silicula*.
= 11. = *Bacillum*.
= 12. a. b. *Himantidium Monodon*.
= 13. *Eunotia Formica*.
= 14. = *Diodon*.
= 15. = *Heptaodon*.
= 16. = *Octodon*.
= 17. = *Enneodon*.
= 18. = *Decaodon*.
= 19. = *Hendecaodon*.
= 20. = *Dodecaodon*.
= 21. = *serrulata*.

Fig. 22. a. b. *Himantidium Arcus?*

- = 23. *Tabellaria (vulgaris β) trinodis*.
= 24. *Cocconeis cymbiforme*.
= 25. *Gomphonema gracile*.
= 26. a. b. *Gallionella distans*.
= 27. a. b. = *aurichalcea*.

Phytolitharien:

- = 28. a. b. c. *Amphidiscus Rotula*.
= 29. a. b. = *Martii*.
= 30. = *Anchora*.
= 31. a. b. = *armatus*.
= 32. *Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris)*.
= 33. } = *aspera*.
= 34. }
= 35. = *tracheotyla*.
= 36. = *philippensis*.
= 37. *Lithostylidium rude*.
= 38. = *biconcavum*.
= 39. = *Trapeza (undulatum)*.
= 40. *Lithodontium nasutum*.

II.

KIESELGUHR VON SMITHFIELD IN RHODES ISLAND.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. *Pinnularia Dactylus*.
= 2. = *nobilis*.
= 3. = *Tabellaria*.
= 4. = *macilenta (decurrens?)*.
= 5. a. b. = *costata (megaloptera?)*.
= 6. *Navicula americana*.
= 7. *Pinnularia dicephala*.
= 8. = *Legumen*.
= 9. *Navicula dilatata*.
= 10. = *fulva*.
= 11. *Stauroneis Baileyi*.
= 12. = . = (pteroidea).
= 13. *Pinnularia inaequalis*.
= 14. = = ?
= 15. *Navicula*.
= 16. *Amphiprora navicularis*.

Fig. 17. *Surirella splendida*.

- = 18. *Cocconeis finnica*.
= 19. *Himantidium Arcus*.
= 20. = *gracile*.
= 21. *Eunotia ventralis*.
= 22. a. b. = *praerupta*.
= 23. = *zebrina*.
= 24. a. b. *Himantidium Bidens*.
= 25. *Eunotia Diodon*.
= 26. = *Tetraodon*.
= 27. *Tabellaria (vulgaris β) trinodis*.
= 28. *Synedra Ulna*.
= 29. a. b. = *spectabilis*.
= 30. a. b. c. *Gallionella distans*.
= 31. a. b. = *crenata*.
= 32. *Cocconeis cymbiforme*.
= 33. = *asperum*.

- Fig. 34. Gomphonema turgidum.
 = 35. = Glans.
 = 36. } = clavatum.
 = 37. }
 = 38. = gracile (longiceps)
 = 39. = apiculatum.
 = 40. = Turris.
 = 41. = acuminatum.
 = 42. = americanum.

Phytolitharien:

- = 43. Amphidiscus armatus.
 = 44. = Rotula.

- Fig. 45. Spongolithis acicularis.
 = 46. = aspera.
 = 47. Lithostylidium Serra.
 = 48. = denticulatum (Amphiodon).
 = 49. } = obliquum.
 = 50. }
 = 51. a. Lithodontium furcatum.
 = = b. Lithostylidium calcaratum.
 = 52. Lithodontium nasutum.
 = 53. Lithostylidium undulatum (Lithodermatium und.).
 = 54. = Ossiculum (Lithodermatium Oss.).

III.

KIESELGUHR VON BLUE HILL POND, MAINE A.

III. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. Navicula dilatata.
 = 2. Stauroneis Baileyi.
 = 3. Navicula Amphigomphus.
 = 4. a. b. Pinnularia Legumen.
 = 5. = dicephala.
 = 6. Navicula Silicula.
 = 7. Pinnularia decurrens.
 = 8. Navicula Formica.
 = 9. Pinnularia inaequalis.
 = 10. = macilenta.
 = 11. = Tabellaria.
 = 12. = Dactylus.
 = 13. = nobilis.
 = 14. Synedra Ulna?
 = 15. = spectabilis.
 = 16. Eunotia parallela.
 = 17. = Monodon.
 = 18. a. b. Eunotia praerupta.
 = 19. Eunotia Formica.
 = 20. Himantidium Bidens.
 = 21. Eunotia Tetraodon.

- Fig. 22. Himantidium Arcus.
 = 23. Tabellaria (vulgaris β) trinodis.
 = 24. = nodosa.
 = 25. Cocconema cymbiforme (cf. Amphora libyca).
 = 26. a. b. Gomphonema gracile.
 = 27. a. b. = = (longiceps).
 = 28. = Turris.
 = 29. a. b. c. Gallionella distans (aurichalcea).
 = 30. a. b. = distans.
 = 31. Trachelomonas? Pyrum.

Phytolitharien:

- = 32. Amphidiscus Rotula.
 = 33. = Martii.
 = 34. = armatus.
 = 35. Spongolithis apiculata (aspera).
 = 36. = acicularis (Spongilla lacustris).
 = 37. = aspera (Spongilla Erinaceus).
 = 38. Lithostylidium denticulatum (Amphiodon).
 = 39. = ? Pupula (Podospheia? Pupula).
 = 40. Lithodontium furcatum.

FÜNFTE TAFEL.

NORD-AMERIKA, ISLAND.

BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. TORFE.

Die ersten Verzeichnisse und die Diagnosen der eigenthümlichen Formen finden sich in den Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1841.

I.

BRENN-TORF AUS ISLAND.

I. A. Natürliche Masse. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. *Cocconema asperum*.
= 2. *Eunotia granulata*.
= 3. = *Textricula*.
= 4. = *zebrina*.
= 5. = *praerupta*.
= 6. = *Diodon*.
= 7. *Himantidium Bidens*.
= 8. a. b. *Eunotia gibba*.
= 9. a. = *amphioxys*. b. *Synedra Entomon?*
= 10. *Amphiprora navicularis* (siehe Massen-Ansicht B.).
= 11. *Pinnularia aequalis*.
= 12. = *Gastrum*.
= 13. *Stauroneis Baileyi?* (pteroidea).
= 14. *Pinnularia viridis*.
= 15. = *nobilis*.
= 16. *Stauroneis Liostauron*.
= 17. *Stauroptera Microstauron*.
= 18. *Navicula Amphisbaena*.
= 19. *Pinnularia dicephala*.
= 20. = *amphioxys*.
= 21. = *Legumen*.
= 22. *Surirella splendida?* fragmentum.
= 23. *Cocconeis borealis*.
= 24. = *Placentula*.

- Fig. 25. *Cocconeis longa*.
= 26. a. b. *Amphora libyca?*
= 27. = *rimosa (hyalina)*.
= 28. *Synedra Ulna?*
= 29. a. b. c. *Gallionella distans*.
= = d. = *granulata?*
= 30. = *crenata*.
= 31. a. b. *Fragilaria Rhabdosoma*.
= 32. = *pinnata (striolata)*.
= 33. a. b. = *diophtahna*.
= 34. *Gomphonema laticeps (acuminatum)*.
= 35. = *truncatum*.
= 36. = *americanum*.
= 37. = *gracile (longiceps)*.
= 38. *Tabellaria (vulgaris β) trinodis*.
= 39. *Arcella Enchelys (hyalina)*.

Phytolitharien:

- = 40. *Thylacium semiorbiculare*.
= 41. *Lithostyidium polyedrum*.
= 42. = *laeve (rude)*.
= 43. = *crenulatum*.
= 44. = *Amphiodon*.
= [45. *Podosphenia Pupula?* (*Gomphonema Pupula*).]

II.

BRENN-TORF AUS NEWHAVEN CONNECTICUT.

II. A. Natürliche Masse. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. *Cocconema asperum*.
= 2. = *Fusidium*.
= 3. = *cornutum*.
= 4. = *cymbiforme*.
= 5. a. *Eunotia granulata*.
= = b. = *Librile*.
= 6. = *gibberula*.
= 7. = *biceps*.
= 8. = *impressa (Diodon)*.
= 9. *Himantidium Arcus?*
= 10. *Pinnularia inaequalis*.
= 11. = *Heteropleura*.
= 12. = *viridis*.

- Fig. 13. *Pinnularia Gastrum*.
= 14. = *porrecta*.
= 15. *Navicula Silicula*.
= 16. a. b. c. *Pinnularia decurrens?*
= 17. *Tabellaria (vulgaris β) trinodis*.
= 18. *Gomphonema coronatum*.
= 19. = *americanum*.
= 20. = *lanceolatum*.
= 21. a. b. = *gracile*.
= 22. *Cocconeis striata?*
= 23. a. b. c. d. *Staurosira construens*.
= 24. = *pinnata*.
= 25. a. b. *Fragilaria biceps*.
= 26. a. b. = *binodis*.

- Fig. 27. a. b. c. *Fragilaria pinnata*.
 = 28. a. b. *Gallionella distans*?
 = 29. a. b. = *varians*.

Phytolitharien:

- = 30. *Amphidiscus Rotula*.
 = 31. = *Martii*.

- Fig. 32. *Thylacium semiorbiculare*.

- = 33. *Lithodontium furcatum*.
 = 34. *Spongolithis Aratrum*.
 = 35. = *acicularis* β *inflexa*.
 = 36. = *acicularis* α (*Spongilla lacustris*).
 = 37. = *aspera* (*Spongilla Erinaceus*).

III.

TORF-ERDE VON BRIDGWATER IN MASSACHUSETTS.

III. A. Natürliche Masse. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. *Pinnularia nobilis*.
 = 2. = *Digitus*.
 = 3. *Stauroptera Microstauron* (*cardinalis*).
 = 4. *Navicula Fusidium*.
 = 5. = *affinis*.
 = 6. = ? *Follis* (*Biblarium*? *Follis*, an *Tabellaria*?).
 = 7. = *biceps*.
 = 8. *Pinnularia viridis*.
 = 9. *Stauroneis linearis* (s. III. B.).
 = 10. *Navicula amphioxys* (s. III. B.).
 = 11. = *Hitchcockii* (s. Massen-Ansicht.).
 = 12. *Pinnularia gibba* (s. III. B.).
 = 13. = *dilatata* (s. III. B.).
 = 14. *Stauroneis Baileyi*.
 = 15. *Navicula Amphigomphus*.
 = 16. *Stauroneis staurophaena*.
 = 17. *Navicula lineolata*.
 = 18. = *Amphisbaena*?
 = 19. = *gracilis*.
 = 20. *Pinnularia inaequalis*.
 = 21. = *isocephala*.
 = 22. *Navicula Silicula*.
 = 23. *Surirella decora*.
 = 24. *Amphora libyca*?
 = 25. *Cocconeis finnica*.
 = 26. = *elongata*.
 = 27. *Cocconema asperum*.
 = 28. = *cornutum*.
 = 29. *Cocconema cymbiforme* (s. III. B.).

- Fig. 30. *Cocconema gracile*.

- = 31. *Gomphonema gracile*.
 = 32. = *coronatum*.
 = 33. = *Cygnus*.
 = 34. = *subtile*.
 = 35. = *Glans*.
 = 36. *Eunotia biceps*.
 = 37. = *granulata*?
 = 38. = *Faba*.
 = 39. = *ventralis*.
 = 40. = *Tetraodon*.
 = 41. = *Diadema*.
 = 42. = *Octodon*.
 = 43. = *Enneodon*.
 = 44. = *Decaodon*.
 = 45. *Himantidium Arcus* (s. III. B.).
 = 46. a. b. *Gallionella distans* (*aurichalcea*).
 = 47. a. b. c. = *crenata* (*crenulata*).
 = 48. *Fragilaria pinnata*.
 = 49. = *dioplithalma*.
 = 50. = *Entomon*.
 = 51. = *acuta*.
 = 52. = *Rhabdosoma*.
 = 53. *Tabellaria biceps*.
 = 54. = (vulgaris β) *trinodis* (s. III. B.).

Phytolitharien:

- = 55. *Spongolithis acicularis* (*Spongilla lacustris*).
 = 56. = *aspera* (*Spongilla Erinaceus*).

SECHSTE TAFEL.

EUROPA, ITALIEN UND GRIECHENLAND.

BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. BERGMEHL, MERGEL. TERTIÄR-GEBILDE.

I.

BERGMEHL VON SANTAFIORA.

Siehe Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 53. 1840 S. 198 folg. Abhandl. d. Akad. 1836 S. 132 Tabelle. Die Infusionsthierchen 1838 S. 243.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. c. *Synedra capitata* 1836.
= 2. a. b. = *Ulna* 1836.
= 3. a. b. = *acuta*.
= 4. *Pinnularia viridis* (*Navicula* 1836).
= 5. = *mesogongyla* (*nobilis* 1840).
= 6. *Stauroptera cardinalis* (*Pinnularia* 1840).
= 7. = *mesogongyla*.
= 8. *Pinnularia viridula* (*Navicula* 1836).
= 9. = *gibba*.
= 10. a. = *dicephala* (*Navicula capitata* 1836).
= = b. *Navicula*?
= 11. *Pinnularia inaequalis* (*Navicula* 1836).
= 12. = *porrecta*.
= 13. a. b. *Stauroptera tuscula* (*Pinnularia tusc.* 1840).
= 14. = *amphioxys*.
= 15. = *peregrina*.
= 16. *Navicula Silicula*.
= 17. *Stauroneis Baileyi* (*pteroidea*).
= 18. = *staurophaena*.
= 19. *Surirella Librile* (*Navicula* 1836).
= 20. *Navicula Amphigomphus*.
= 21. *Stauroneis Phocnicenteron* (*Navicula* 1836).
= 22. *Himantidium Arcus* (rechts seitlich).
= 23. a. b. c. *Eunotia granulata* (*Navic.* 1836. a. N. Westermanni? 1836).
= 24. a. b. = *Zebra* 1836.
= 25. a. b. c. d. = *gibba* (*Navicula* 1836) [links].
= 26. a. b. = *gibberula*.
= 27. = *zebrina*?
= 28. a. b. c. = *Textricula*.
= 29. = *Sphaerula*.

Fig. 30. *Cocconema asperum*.

- = 31. = *Arcus* (*cymbiforme* 1836).
= 32. = *Fusidium* (*gibbum* 1836).
= 33. a. b. c. *Gomphonema coronatum* 1840 (links).
= 34. = *acuminatum* 1836.
= 35. a. b. c. d. = *truncatum* (*paradoxum* 1836).
= 36. a. }
= = b. } = *trigonocephalum*.
= 37. = *nasutum*.
= 38. a. b. c. = *gracile* (*clavatum* 1836, Fig. b. = *clavat.*?).
= 39. a. b. *Amphora libyca*.
= 40. a. b. *Cocconeis lineata* (*undulata* 1836).
= 41. *Tabellaria* (*vulgaris* β) *trinodis* (*Navic. trinodis* 1836).
= 42. = *biceps* (? *amphicephala* 1840. *Navic. Follis* 1836).
= 43. a. b. c. d. e. *Fragilaria binodis*.
= 44. a. b. *Staurosira construens*.
= 45. a. b. c. *Fragilaria pinnata*.
= 46. = *acuta*.
= 47. a. b. = *Mesodon* (*hyemalis*).
= 48. a. b. c. = *diopthalma*?
= 49. a. b. = *Rhabdosoma*.
= 50. a-f. *Gallionella distans*.
= 51. a. b. c. = *crenata* (*Gallion. italica* 1836).
= 52. a. b. = *marchica* (*varians*? 1836).

Phytolitharien:

- = 53. *Lithodontium nasutum*.
= 54. *Spongolithis Terebra*.
= 55. a. b. = *mesogongyla*.
= 56. a. b. = *acicularis* (*Spongilla lacustris* 1836).
= 57. a. b. = *aspera*.

II.

SÜSSWASSER-MERGEL VON MOREA.

Siehe Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 176. 1840 S. 208. 210.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Kalkspath-Crystalle bilden den überwiegenden Kalkgehalt.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. c. *Discoplca graeca* 1840.
= 2. a. b. = β *holosticta*.
= 3. a. b. c. d. e. = γ *stelligera*.

Fig. 4. *Discoplca graeca*?

- = 5. a. b. } *Gallionella decussata*.
= = c. }
= 6. *Gallionella marchica*.

Fig. 7. *Fragilaria?* rotundata.

- = 8. *Pinnularia* kefvingsensis? 1840.
- = 9. *Navicula* dubia.
- = 10. *Pinnularia* Semen.
- = 11. *Navicula* Silicula.
- = 12. a. b. *Cocconeis* taeniata.
- = 13. *Amphora* Gigas?
- = 14. *Gomphonema* rotundatum.
- = 15. = Glans?
- = 16. a. b. c. d. *Eunotia* Westermanni?
- = 17. a. b. = hellenica 1840.
- = = c. d. = ocellata 1840.
- = = e. f. = comta 1840.
- = 18. a. b. c. = gibberula.
- = 19. = gibba.
- = 20. a. b. *Cocconema* Leptoceros.
- = 21. = asperum?
- = 22. a. b. *Fragilaria* Rhabdosoma.
- = 23. a. b. c. = dioplithalma.
- = 24. a. b. = pinnata.

Fig. 25. *Achnanthes* brevipes.

- = 26. *Eunotia* Faba?

Phytolitharien:

- = 27. *Amphidiscus* Rotula.
- = 28. = Martii.
- = 29. *Assula* laevis lobata.
- = 30. *Spongolithis* acicularis.
- = 31. = Furca.
- = 32. = Aratrum.
- = 33. = acicularis (obtusa).
- = 34. a. b. = Fustis.
- = 35. = amblyocephala.
- = 36. = amphioxys.
- = 37. = apiculata.
- = 38. a. b. = foraminosa.
- = 39. a. b. = mesogongyla.
- = 40. a. b. = acicularis β inflexa.

Unorganische Formen:

Kalkspath-Crystalle.

SIEBENTE TAFEL.

E U R O P A. SICILIEN, FRANKREICH, DEUTSCHLAND.

BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. BLÄTTER-KOHL, BRAUNKOHL, TRIPEL

Vergl. POGGENDORFF's Annalen der Physik 1839. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1846 S. 162. Tabelle II.

I.

DYSODIL ODER GELBE BLÄTTER-KOHL VON MELILLI BEI SYRACUS.

I. A. Natürliche Masse. B. C. D. Verschiedene Blättchen, bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser, mit Canada-Balsam überzogen.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. Pinnularia gibba? 1846.
= 2. a. b. Surirella Bifrons? 1846.
= 3. Navicula dilatata? 1846.
= 4. = ? columnaris 1846.
= 5. = fulva 1846.
= 6. = = juv.?
= 7. = rhombea? (siehe I. B. rechts).
= 8. Fragilaria turgens 1846.
= 9. Navicula Amphigomphus 1846.
= 10. a. b. = Bacillum 1846.
= 11. a. b. Eunotia gibberula? 1846.
= 12. Amphora libyca? 1846.
= 13. Navicula lineolata 1846.
= 14. Entomoneis alata 1846 (siehe I. B. Mitte).
= 15. a. b. Navicula Bacillum.
= 16. = Fusidium 1846.
= 17. a. b. Navicula affinis 1846.

Fig. 18. Navicula amphioxys 1846.

- = 19. }
= 20. } Navicula gracilis 1846.
= 21. }
= 22. Synedra Ulna? 1846.
= 23. }
= 24. a. b. } Synedra acuta? 1846.
= 25. Gomphonema clavatum 1846.
= 26. Eunotia gibberula? 1846.
= 27. Amphora libyca (siehe I. B. links?).
= 28. Cocconeis cymbiforme? 1846.
= 29. a. b. Gallionella distans 1846 (Discoplea?).
= 30. a. b. = distans?

Weiche Pflanzentheile:

- = 31. Fichten-Pollen (Pollen Pini 1846).

Phytolitharien:

- = 32. Lithostylidium rude 1846.

II.

SCHWARZBRAUNE BLÄTTER-KOHL VOM WESTERWALDE.

II. A. Natürliche Masse. B. C. D. Verschiedene Blättchen, bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser, mit Canada-Balsam überzogen.

- Fig. 1. }
= 2. } Stauroneis Phoenicenteron 1846.
= 3. Surirella?
= 4. Cocconeis borealis? 1846.
= 5. Navicula Amphisbaena.
= 6. }
= 7. } = fulva 1846.
= 8. Pinnularia viridis 1846.
= 9. Fragilaria biceps?
= 10. = ?
= 11. a. b. Cocconeis lineata.

Fig. 12. Fragilaria Rhabdosoma.

- = 13. }
= 14. } Peridinium —? 1846.
= 15. = —? 1846.
= 16. Pollen —? (Seminulum Filicis?).
= 17. = —? 1846.
= 18. ?Gallionella —? (Gallionella varians 1846).
= 19. = distans? (Discoplea?).
= 20. Lithostylidium laeve? (Gallionella distans?).
= 21. = ventricosum? (Fragilaria biceps?).
= 22. Fichten-Blüthenstaub (Pollen Pini 1846).

III. A.

BRAUNKOHL, TRIPEL VON GEISTINGEN IM SIEBENGEIRG.

III. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser. Die schwarzen Ringe sind Luftblasen. Diese in Umwandlung ins Unorganische begriffene Formen-Reihe ist besonders erläuternd für die übrigen.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. c. d. Gallionella varians 1846 A.
= 2. a. b. Discoplea comta? 1846 A.
= 3. Gallionella distans 1846 A.
= 4. Pinnularia amphioxys 1846 A.

Fig. 5. a. b. Fragilaria Rhabdosoma 1846 A.

- = 6. }
= 7. } Pinnularia —?
= 8. Navicula Amphisbaena? 1846 A. (Pinnularia Gastrum?).
= 9. = dilatata.

Fig. 10. Navicula dilatata.

- = 11. } = Amphigomphus 1846 A.
- = 12. }
- = 13. = fulva 1846 A.
- = 14. Pinnularia Gastrum 1846 A.
- = 15. Surirella —?
- = 16. a. b. Pinnularia? (Fragilaria rotundata?).
- = 17. }
- = 18. } Surirella Bifrons? 1846 A. (Navicula carinata?).
- = 19. }
- = 20. }
- = 21. a. b. c. Fragilaria diophthalma 1846 A.
- = 22. = hyemalis? 1846 A.
- = 23. }
- = 24. } = biceps 1846 A.
- = 25. = Rhabdosoma 1846 A.

Fig. 26. Fragilaria pinnata 1846 A.

- = 27. a. b. Cocconeis Scutellum? 1846 A. (Placentula?).
- = 28. a. b. c. d. e. Gomphon. gracile β longiceps (longicolle 1846 A.
- = 29. a. b. c. d. = α 1846 A.
- = 30. a. b. c. = clavatum 1846 A.
- = 31. = truncatum 1846 A.
- = 32. a. b. = lanceolatum.
- = 33. Cocconema gracile.
- = 34. = Cistula? 1846 A.

Phytolitharien:

- = 35. Spongolithis acicularis α Spitze. 1846 A.
- = 36. Lithosphaeridium irregulare (Lithasterisc. tuberc. 1846 A.).
- = 37. Lithostylidium? cuneatum 1846 A.
- = 38. Lithodontium? curvatum 1846 A.
- = 39. Lithostylidium Triceros 1846 A.

III. B.

SCHWARZGRAUE BLÄTTER-KOHLE VON GEISTINGEN IM SIEBENGEIRG.

III. B. Natürliche Masse. C. D. Blättchen mit Canada-Balsam überzogen, bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser. Die schwarzen Ringe und Flecke bei D. sind Luft in Zellen.

Polygastern:

- Fig. 1. } Surirella —?
- = 2. }
- = 3. Cocconeis? (finnica? 1846 B.).
- = 4. = ? (borealis? 1846 B.).
- = 5. = ? —?
- = 6. Navicula gracilis?
- = 7. = ?
- = 8. Cocconeis elongata? (lineata? 1846 B.).
- = 9. Gomphonema longiceps (longicolle 1846 B.).

Fig. 10. Gomphonema truncatum 1846 B.

- = 11. } = gracile? 1846 B.
- = 12. }
- = 13. Cocconema Cistula?
- = 14. Fragilaria diophthalma.
- = 15. Gallionella varians?
- = 16. Gallionella distans? (Discoplea?).

Pflanzentheile:

- = 17. Pollen?

IV.

BLÄTTER-KOHLE VON ROTT.

IV. A. Blättchen bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser, mit Canada-Balsam überzogen. Die schwarzen Ringe sind Luft in Gallionellen-Schalen.

Polygastern:

- Fig. 1. Cocconema Cistula? (Amphora?).
- = 2. Navicula gracilis? (Gomphonema?).
- = 3. Cocconeis?
- = 4. Gallionella distans? (Discoplea?).

Pflanzentheile:

- Fig. 5. Pollen? (Gallionella varians?).

V.

BLÄTTER-KOHLE VON ST. AMAND IN FRANKREICH.

V. A. Blättchen bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser, mit Canada-Balsam nach Auslängung in Salzsäure. Die schwarzen Ringe zeigen durch doppelten Rand Gallionellen an. Die hellen Flecke bezeichnen unregelmässige innere Ablagerungen von kohlensaurem Kalk, der mit Säure braust und dabei verschwindet.

Fig. 1. Lithostylidium laeve.

- = 2. = —?
- = 3. Gallionella distans?

ACHTE TAFEL.

EUROPA, UNGARN.

BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. TRIPEL-GEIRGSMASSE UND HALBOPAL. TERTIÄR-GEIRG.

Abhandl. der Berliner Akademie d. Wissensch. 1837 Tabelle IX. Monatsber. d. Berl. Akad. 1837 S. 119. 1838 S. 102. 175. Die Infusionsthierchen 1838 S. 243.

I.

DICHTE TRIPEL-GEIRG VON JASTRABA.

I. A. Natürliche weisse Masse auf schwarzem Grunde (s. unten). I. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. Eunotia Westermanni 1837. 1838 S. 243.
= 2. a. b. = zebrina?
= 3. a. b. = Jastrabensis.
= 4. = longicornis.
= 5. a. b. c. = Cistula (Cocconema Cistula 1837).
= 6. a. b. = Sphaerula.
= 7. Cocconema Fusidium (Coccon. gibbum 1837).
= 8. = lanceolatum (Coccon. cymbiforme 1837).
= 9. Fragilaria Rhabdosoma.
= 10. = pinnata.
= 11. = turgens (Navicula gracilis? jung 1838).
= 12. = Venter (Fragil. gibba 1837).
= 13. = pectinalis.
= 14. = hyemalis (Bacillaria hungarica 1837).

- Fig. 15. Fragilaria biceps.
= 16. = ? Rhombus.
= 17. Cocconeis lineata.
= 18. = Placentula.
= 19. a. b. Pinnularia viridis (Navicula viridis 1837).
= 20. = viridula.
= 21. Navicula biceps (Navic. fulva? 1837).
= 22. Gallionella varians 1837.
= 23. a. b. c. d. e. Gallionella distans 1837.
= 24. = Scala.

Phytolitharien:

- = 25. Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris 1837).
= 26. = Furca.

II.

DICHTE TRIPEL-GEIRG VON ZAMUTO.

II. A. Natürliche weisse Masse auf schwarzem Grunde (s. unten). II. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. Synedra acuta.
= 2. a. b. c. = scalaris.
= 3. = lunaris.
= 4. a. b. Pinnularia viridis (Navic. viridis jung 1838 S. 102).
= 5. = Dux.
= 6. a. b. = Placentula.
= 7. Navicula Trabecula.
= 8. Himantidium gracile.
= 9. Ennotia longicornis.
= 10. = Cistula.
= 11. Cocconema gibbum?
= 12. = lanceolatum? 1838.
= 13. = Leptoceros.
= 14. a. b. c. Gomphonema gracile.

- Fig. 15. Fragilaria pinnata? (Striatella?).
= 16. = Rhabdosoma 1838.
= 17. a. b. = diophthalma.
= 18. Gallionella trachealis (G. distans? 1838).
= 19. = Scala.
= 20. = varians?

Phytolitharien:

- = 21. Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris 1838).
= 22. = anceps.
= 23. = Furca.
= 24. Amphidiscus Martii.
= 25. Assula Clypeolus (Lithodermatium Clyp.).
= 26. Lithostylidium Amphiodon.

III.

HALB-OPAL VON ARCA.

III. A. Natürliche Masse. B. Massen-Ansicht der mehrlartigen Theile im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser. C. Der opalartigen Stein-Masse ebenso.

Polygastern:

- Fig. 1. Gallionella? distans? (Pyxidicula oder Gallionella 1838 S. 175).
= 2. = ? varians? (unterhalb).

- Fig. 3. a. b. c. Pinnularia viridis.
= 4. a. b. Navicula fulva (Nav. Phoenicenteron? 1838).
= 5. Pinnularia Placentula.

Fig. 6. Navicula Amphisbaena.

- = 7.a.b.c. Fragilaria Rhabdosoma.
- = 8. = biceps.
- = 9. = acuta?
- = 10. = biceps (Bacillaria tabellaris 1838).
- = 11.a.b. Synedra scalaris.
- = 12 = Hoff?
- = 13 = Hoff?
- = 14. = Hoff?

Fig. 15. Eunotia?

- = 16. Himantidium gracile.

Phytolitharien:

- = 17.a.b. Lithostylidium laeve (Spongolithis?).
 - = 18.a.b. = ? Legumen.
 - = 19. = polyëdram.
- Verkieseltes Holz 1838.

NEUNTE TAFEL.

E U R O P A, FRANKREICH.

BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. KIESELGUHR UND POLIRSCHIEFER
IN VULKANISCHER UMGEBUNG.

I.

KIESELGUHR VON CEYSSAT, PUY DE DOME.

Siehe Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1839 S. 30. 1840 S. 206, 211. 1842 S. 135.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. Synedra capitata 1839.
= 2. a. b. c. = Ulna 1839.
= 3. = acuta.
= 4. a. b. = rostrata.
= 5. a. b. c. Fragilaria Rhabdosoma 1839.
= 6. a. b. c. d. } = Venter (F. pectinalis 1839).
= 7. }
= 8. = biceps.
= 9. a. b. Gallionella marchica.
= 10. a. b. = laevis.
= 11. a. b. c. d. e. = distans 1839.
= 12. a. b. = crenata.
= 13. a. b. c. d.
= 14. a. b. c. Pinnularia viridis (Navic. viridis 1839).
= 15. Stauroneis Phoenicenteron.
= 16. Navicula amphispheia.
= 17. = fulva.
= 18. a. b. Pinnularia amphioxys (Nav. viridula? 1839).
= 19. Navicula gracilis? 1839.
= 20. = Amphigomphus.
= 21. = Silicula (Nav. gibba 1839).
= 22. a. b. c. Eunotia granulata 1839.
= 23. = Westermanni (E. turgida 1839).
= 24. = Zebra?
= 25. a. b. = Zebra 1839.

- Fig. 26. Eunotia mesolepta.
= 27. = mesogongyla.
= 28. a-c. = gibba.
= 29. a. b. = Textricula?
= 30. a-d. = gibberula.
= 31. Gomphonema laticeps (capitatum 1839).
= 32. = Mustela.
= 33. a. b. } = truncatum (paradoxum 1839).
= 34. }
= 35. = Mustela? (americanum?).
= 36. = gracile.
= 37. = clavatum 1839.
= 38. = rotundatum.
= 39. = gracile?
= 40. = Augur 1839. 1840.
= 41. a. b. = apicatum.
= 42. Cocconeis asperum 1839. 1840.
= 43. = cymbiforme 1839.
= 44. = Fusidium.
= 45. a-d. = Leptoceros.
= 46. a. b. c. Cocconeis Placentula 1839.
= 47. = lineata.

Phytolitharien:

- = 48. Lithostylidium crenulatum (serpentinum?).

II.

POLIRSCHIEFER VON MENAT BEI RIOM, PUY DE DOME.

Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 110, 119. (1837). Tabelle. Die Infusionstierchen 1838 S. 243.

II. A. B. C. Verschiedene Massen-Ansichten im Mikroskop bei 300maliger Vergrößerung im Durchmesser. Wahrscheinlich durch vulkanische Hitze verändert, gefrittet.

Polygastern:

- Fig. 1. Gallionella distans (Discoplea? s. Massen-Ansicht II. A. B.).
= 2. a-e. = distans (G. gallica 1837).
= 3. Fragilaria Rhabdosoma.
= 4. Cocconeis elongata.
= 5. = paradoxa.

Phytolitharien:

- = 6. a. b. } Lithostylidium laeve (Spongolithen?).
= 7. a. b. }
= 8. a. b. c. }
= 9. } = gongyloideum (a. b. Spongol. mesogongyla?).

- Fig. 10. a. b. c. Lithostylidium acutum (Spongol. amphioxys?).
= 11. a. b. c. = acutum? (Spongolithis amphioxys?).
= 12. = ? reticulatum.
= 13. a. b. c. } Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris? 1837).
= 14. }
= 15. = amphioxys.
= 16. = anceps.
= 17. = mesogongyla (ob Lithostyl. gongyloid.?).
= 18. = aspera.
= 19. Thylacium semiorbiculare.
= 20. Pollen?

ZEHNTE TAFEL.

EUROPA, BÖHMEN.

BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. LOCKERE NEUERE ERDSCHICHTEN.

I.

BERGMEHL VON EGER.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 176. 1840 S. 205. 215.

I. A. Natürliche gelblichweisse Masse auf schwarzem Grunde. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. c. d. *Campylodiscus Clypeus*, verschiedene Lagen und Formen bei gleicher Vergrößerung. 1838. 1840.
- = 2. a. b. *Gallionella distans*?
 - = 3. a. b. *Pinnularia viridis* (Navic. *viridis* 1838).
 - = 4. a. b. *Navicula bohémica* (Navic. *Phoenicenteron*? 1838).
 - = 5. a. b. = *sculpta*.
 - = 6. = *fossilis*.
 - = 7. = *Amphisbaena*.
 - = 8. a. b. c. d. = *biceps* (Navic. *fulva* 1838).
 - = 9. a. b. c. d. e. *Pinnularia pygmaea*.
 - = 10. *Navicula mesotyla*.
 - = 11. *Pinnularia leptogongyla*.
 - = 12. = *kefvingensis* 1840.
 - = 13. *Navicula Silicula*.

Fig. 14. *Navicula dicephala*.

- = 15. *Synedra scalaris*.
- = 16. } = *spectabilis*.
- = 17. }
- = 18. *Cocconema lanceolatum*.
- = 19. = *Lunula*? (*Amphora libyca*?).
- = 20. a. b. *Gomphonema clavatum*.
- = 21. a. b. = *longiceps*.

Phytolitharien:

- = 22. *Lithodontium furcatum*.
- = 23. = *curvatum*.
- = 24. = *rostratum*.
- = 25. *Lithostylidium rude*.
- = 26. Fichten-Blüthenstaub.

II.

KIESELGUHR VON FRANZENSBAD.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 53. Abhandlungen der Akademie 1836 S. 110 Tabelle. Die Infusionsthierehen 1838 S. 243.

II. A. Natürliche graue Masse auf schwarzem Grunde. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. c. d. e. *Pinnularia viridis* (Nav. *viridis* 1836).
- = 2. a. b. = *mesogongyla* (*Navicula gibba* 1836).
 - = 3. *Navicula sculpta* (Nav. *fulva*? 1836).
 - = 4. } *Pinnularia kefvingensis* (Nav. *viridula* 1836).
 - = 5. }
 - = 6. a. b. c. d. e. *Pinnularia cincta*.
 - = 7. *Navicula dicephala*.
 - = 8. *Pinnularia dicephala*.
 - = 9. *Navicula Legumen*.
 - = 10. a. b. *Surirella striatula* (Navic. *striatula* 1836).
 - = 11. *Synedra scalaris* (Navic. *Librile*? 1836).
 - = 12. = *spectabilis*.
 - = 13. a. b. c. *Eunotia Textricula* (E. *granulata*? 1836).
 - = 14. *Gomphonema truncatum*? 1836.
 - = 15. = *rotundatum*.

Fig. 16. a. b. *Gomphonema clavatum* 1836.

- = 17. *Cocconema Lunula* (*Amphora libyca*?).
- = 18. a. b. *Eunotia Cistula*?
- = 19. *Cocconema asperum* (Cocc. *cymbiforme* 1836).
- = 20. a. b. *Gallionella distans* 1836.
- = 21. *Campylodiscus Clypeus* (*Cocconeis*? *Clypeus* 1836).

Phytolitharien:

- = 22. *Spongolitbis acicularis*.
- = 23. *Lithodontium furcatum*.
- = 24. } = *curvatum*.
- = 25. }
- = 26. *Lithostylidium Serra*?

Weiche Pflanzentheile:

- = 27. Fichten-Blüthenstaub mit 2 Luftblasen (Pollen Pin. 1836).

ELFTE TAFEL.

EUROPA, BÖHMEN.

BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. VORWELTLICHE GEBIRGSMASSE.

UNMITTELBAR ÜBER KREIDE-GEIRG.

BLÄTTER-TRIPEL (POLIRSCHIEFER), SAUGSCHIEFER UND HALBOPAL VON BILIN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 55, 83. 1844 S. 330. 1846 S. 170 Tabelle II. Abhandlungen der Akademie 1836 S. 113 und Tabelle. (1837).
Die Infusionsthierchen 1838 S. 243.

- A. Natürliche Masse des weissen Polirschiefers oder Blätter-Tripels auf schwarzem Grunde.
B. Natürliche Masse des Saugschiefers mit Fisch-Abdruck (Lenciscus).
C. D. Gestreifter jaspisartiger Halbopal (zeigt den Ursprung aus Polirschiefer).
E. Vollendeter meist gleichartig gelbbrauner Halbopal.
F. G. Massen-Ansichten des Polirschiefers im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.
H. Die Masse G. bei 800 maliger Vergrößerung.
I. Massen-Ansicht des Saugschiefers B. im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

K. L. M. N. O. P. Q. R. Durchsichten geschliffener Blättchen verschiedener Halbopale von Bilin im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser. Sie lassen oft noch die Zusammensetzung ihrer ganzen Masse aus den Formen des Polirschiefers erkennen und zeigen damit, dass es keine eingedrungene Opal-Masse giebt, dass vielmehr die verbundenen und verflochtenen organischen Kiesel-Formen die Opal-Masse bilden und sind (K. L. R.).

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. c. d. e. f. g. Gallionella distans 1836. 1846.
= 2. }
= 3. } = undulata (G. varians 1836. 1846).
= 4. a. c. d. = crenata (G. crenulata 1846).
= = b. = granulata 1846.
= 5. = aurichalcea 1846.
= 6. Campylodiscus Clypeus, Fragment. (Coscinodiscus? 1846).
= 7. a. b. c. d. Fragilaria biceps.
= 8. a. b. c. = Rhabdosoma 1846.
= 9. }
= 10. } = biceps (= Bacill. vulg. 1836. Rhabdos. 1846).
= 11. = pinnata 1846.
= 12. a. b. c. = diophthalma.
= 13. a. b. = acuta.
= 14. = Venter 1846.
= 15. = binodis (Fr. constricta 1846).
= 16. Gallionella? (Fragilaria mesodon?).
= 17. Gomphonema longiceps (G. longicollis 1846).
= 18. a. b. c. }
= 19. a. b. } = gracile 1846 (= Podosphenia nana? 1836).
= 20. = truncatum 1846.
= 21. = rotundatum.
= 22. a. b. = clavatum 1846 (= Pinnularia borealis? 1846).
= 23. Pinnularia viridis 1846.
= 24. a. b. = leptogongyla (Nav. nobilis 1846).
= 25. = amphioxys 1846.

Fig. 26. Pinnularia Semen.

- = 27. a. b. = decurrens? (N. viridula? 1846).
= 28. Navicula decurrens s. 27. a.
= 29. = lanceolata? (N. gracilis 1836. N. oxysphenia? 1846).
= 30. = Scalprum 1836. 1846.
= 31. Surirella robusta? Fragment.
= 32. a. b. Synedra Ulna? (Vergl. Fragilaria Rhabdosoma und Synedra paleacea) 1846.
= 33. Cocconema Fusidium.
= 34. = Arcus (Cocc. lanceolatum 1846).

Phytolitharien:

- = 35. a. b. c. Amphidiscus antediluvianus (a. c. Amph. armatus? 1846).
= = d. = clavatus.
= 36. a. b. c. Spongolithis Furca.
= 37. = acicularis β inflexa.
= 38. a. b. = = α . 1846.
= 39. = aspera.
= 40. a. b. = mesogongyla 1846. b.?
= 41. = philippensis.
= 42. Lithost. rude? (Spongol. aspera? = Lithost. Amphiodon 1846).
= 43. a. Lithasteriscus tuberculatus? 1846.
= = b. c. Lithosphaeridium irregulare.
= 44. Thylacium semiorbiculare.
= 45. Lithodontium nasutum 1846.
= 46. Lithostylidium Trabecula (Lithost. Serra 1846).
= 47. a. b. = Ossiculum 1846.

ZWÖLFTE TAFEL.

EUROPA, DEUTSCHLAND.

BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNG. LOCKERE FELSMASSE.

TERTIÄR-GEBIRG.

SILBERGRAUER POLIRSCHIEFER ZWISCHEN BASALT-TUFF BEI CASSEL.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 83. 1840 S. 211. 1846 S. 170 Tabelle H. Abhandlungen der Akademie 1836 S. 119 und Tabelle. (1837).
Die Infusionsthierchen 1838 S. 243.

A. Natürliche Masse. B. Natürliche Masse mit einem Blattabdruck auf schwarzem Grunde.
C. D. E. F. Vier verschiedene Massen-Ansichten im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. c. d. *Fragilaria turgens* 1846.
= 2. a-h. = *diophthalma* 1836.
= 3. a-d. = *Rhabdosoma* 1836.
= 4. = *biceps* 1846.
= 5. a. b. } *Gomphonema gracile* (= *Navic. gracilis?* 1836) 1846.
= 6. a. b. }
= 7. }
= 8. } = *clavatum* 1846.
= 9. a. *Gallionella undulata* (= *G. varians* 1836) 1840 und var. 1846.
= = b-i. = *punctigera* 1846.
= = k. l. = *calligera* 1846.
= 10. a. b. c. = *distans* 1836.
= 11. a. b. = *crenata?* (= *G. crenulata* 1846).
= 12. = *granulata* 1846.
= 13. a. b. c. = *aurichalcea* 1846.
= 14. a. b. c. *Pinnularia viridis* (= *Navicula viridis* 1836) 1846.
= 15. }
= 16. } = *decurrens?*
= 17. *Navicula dicephala* 1846.
= 18. *Pinnularia inaequalis* 1846.
= 19. a. b. = *Placentula* 1846 (klein = *Navic. fulva* u. *lanceol.* 1836).
= 20. a. b. *Navicula Cari* 1836.
= 21. a. b. c. *Cocconeis Scutellum* 1836.
= 22. *Eunotia longicornis?*
= 23. = *Cistula?* (= *Cocconema Cistula?* 1846).
= 24. = *Textricula?* 1846.
= 25. }
= 26. } = *zebrina*.

- Fig. 27. *Eunotia gibba* 1846 (= *Navic. striatula?* 1836).
= 28. *Himantidium gracile* (= *H. Arcus?* 1846).
= 29. *Eunotia Faba* 1846.
= 30. *Synedra Ulna* 1846.
= 31. *Cocconema Leptoceros* (= *C. gibbum* 1836) 1846.
= 32. = *lanceolatum* (= *C. cymbiforme* 1836) 1846.
= 33. = *Arcus* (= *C. Cistula* 1836) 1846.
= 34. *Fragilaria?* (*Lithostylidium Legumen?*).
= 35. }
= 36. } *Biblarium Leptostauron* (= *Bibl. Crux* 1846).
= 37. a. b. c. *Pinnularia Crux* (= *Navic. Crux* 1836) 1846.

Phytolitharien:

- = 38. a. *Lithostylidium Serra* 1846.
= = b. c. d. e. = *Amphiodon* 1846.
= 39. = *serpentinum* 1846.
= 40. = *polyëdrium* 1846.
= 41. a. b. = *rude*.
= 42. = *Ossiculum*.
= 43. a. c. *Lithodontium Platyodon*.
= = b. = *furcatum* (*Lithost. bicornue* 1846).
= 44. a. b. = *denticulatum*.
= 45. a. = *Bursa*.
= = b. *Lithostylidium clavatum*.
= 46. *Lithodontium curvatum?*
= 47. a. b. c. *Spongol. acicularis* (= *Spongilla lacustris* 1836) 1846.
= 48. *Sporangium fungi?* (verkieselt) (= *Lithostylidium Clava* 1846).
= 49. *Amphidiscus armatus* 1846.
= 50. = *verticillatus* 1846.

DREIZEHENTE TAFEL.

EUROPA, DEUTSCHLAND.

BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. LOCKERE SEHR MÄCHTIGE ERDLAGER.

I.

TRIPEL VON OBEROHE BEI EBSDORF IN DER LÜNEBURGER HEIDE.

Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 130. (1837). Monatsberichte 1837 S. 165. 1842 S. 292.

I. A. Natürliche weisse Masse auf schwarzem Grunde; obere Schicht. I. B. Graue und bräunliche untere Schicht.
a. b. Verschiedene Massen-Ansichten im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.**Polygastern:**

- Fig. 1. a. *Synedra acuta*.
 = = b. c. = *Ulna* 1836.
 = 2. a. b. *Fragilaria diophthalma*.
 = 3. = *biceps*.
 = 4. = *Venter*.
 = 5. *Pinnularia viridis*.
 = 6. a. b. c. = *inaequalis* (verschiedene Gestalten) 1836.
 = 7. = *viridula* 1836.
 = 8. *Navicula Silicula* (= *N. gibba* 1836).
 = 9. a. b. = *amphioxys*.
 = 10. = *dilatata*.
 = 11. = *obtusa*.
 = 12. a. *Eunotia Zebra* 1836.
 = = b. c. = *zebrina*.
 = 13. a. b. = *Westermanni* 1836.
 = 14. = *gibberula*?
 = 15. = *praerupta*.
 = 16. a. b. = *zebrina*.
 = 17. = *gibberula*.
 = 18. a. b. *Cocconeis Placentula*.

Fig. 19. *Amphora lineolata*.

- = 20. = *libyca*.
 = 21. *Aclmanthes brevipes*.
 = 22. *Cocconema lanceolatum*.
 = 23. a. b. = *Leptoceros*.
 = 24. a. b. = *gracile* (= *C. cymbiforme* 1836).
 = 25. a. b. = *gibbum*? (= *C. Cistula* 1836).
 = 26. a. b. } *Gomphonema clavatum* 1836.
 = 27. a. b. }
 = 28. *Campylodiscus Clypeus*, Fragment. (= *Cocconeis*? *Clyp.* 1836).
 = 29. a. b. *Gallionella varians* 1836.
 = 30. a. b. c. = *aurichalcea* 1836.
 = 31. a. = *granulata*.
 = = b. c. = *distans*.
 = 32. = *crenata*.

Phytolitharien:

- = 33. *Spongolithis acicularis* (= Kieselnadeln von Schwämmen 1836).

Weiche Pflanzentheile:

- = 34. Fichten-Blüthenstaub 1836.

II.

KIESELGUHR VON KLIEKEN BEI COSWIG AN DER ELBE.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 103. 1841 S. 363.

II. A. Natürliche gelblichweisse Masse auf schwarzem Grunde.
a. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrösserung im Durchmesser.**Polygastern:**

- Fig. 1. a-f. *Gallionella varians* 1838.
 = 2. a-d. } = *marchica*.
 = 3. a. }
 = = b. c. d. = *decussata* (= *G. aurichalcea* var. *granul.* 1838).
 = 4. *Campylodiscus Clypeus*, Fragment.
 = 5. *Pinnularia viridis* 1838.
 = 6. a. b. *Navicula dilatata* (b. = *Nav. platystoma* 1838).
 = = c. = ? *Amphigomphus*.
 = 7. = *Silicula*.
 = 8. = *dicephala*?
 = 9. a. b. = *obtusa*.
 = 10. a. *Pinnularia inaequalis* 1838, b. *P. aequalis*, c. *P. Gastrum*.
 = 11. *Navicula*?
 = 12. *Pinnularia pygmaea*.

Fig. 13. *Navicula gracilis* 1838.

- = 14. = *amphioxys*.
 = 15. *Surirella Librile*.
 = 16. *Cocconeis striata*.
 = 17. *Amphora rimosa*.
 = 18. a. b. = *libyca*.
 = 19. *Eunotia gibba*.
 = 20. = *zebrina*.
 = 21. a. b. = ? (= *N. turgida* 1838).
 = 22. *Cocconema lanceolatum*.
 = 23. = *Arcus*.
 = 24. = *Leptoceros*.
 = 25. = *Lunula*.
 = 26. = *gracile* (= *C. cymbiforme* 1838).
 = 27. a. b. *Gomphonema clavatum* 1838.

Fig. 28. a. b. *Fragilaria Rhabdosoma* 1838.

= 29. a. b. = *turgens?* (Venter?)

= 30. *Synedra Ulna*.

Phytolitharien:

= 31. *Thylacium semiorbiculare*.

= 32. *Spongolithis acicularis* (= *Spongilla lacustris* 1838).

Fig. 33. *Spongolithis aspera*.

= 34. = *acicularis* (ohne Röhre).

= 35. = *mesogongyla*.

Weiche Pflanzentheile:

= 36. Fichten-Blüthenstaub 1838.

VIERZEHNTE TAFEL.

E U R O P A, DEUTSCHLAND.

BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNG. NEUERE THONARTIGE ERDE.

BRAKISCHES, STRICHWEIS LEBENDES, ERDLAGER UNTER BERLIN.

Aschgrauer bis silbergrauer neuester Kieselguhr mit Vivianit-Nestern.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1841 S. 231, 362. 1842 S. 295. Das unsichtbar wirkende organische Leben 1842 S. 46, 49. Tafel.

A. B. C. Natürliche Massen mit Vivianit-Nestern. C. Frisch ausgegraben, ohne längerem Zutritt von Luft und Licht. A. B. Nach dem Trocknen in Luft und Licht. D. Form der phosphorsauren blauen Eisentheilchen (des Vivianits) im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung.

E. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser. 1842.

Polygastern:

Fig. 1. a. b. c. Pinnularia nobilis.

- = 2. a. b. c. = viridis (= Navicula viridis 1842).
- = 3. = viridula.
- = 4. Stauroptera cardinalis.
- = 5. Stauroneis pterodea (Baylei).
- = 6. Pinnularia inaequalis.
- = 7. }
- = 8. } = dicephala.
- = 9. }
- = 10. = aequalis?
- = 11. = Amphigomphus.
- = 12. = Semen.
- = 13. Stauroptera Platystoma.
- = 14. Pinnularia leptogongyla.
- = 15. = gibba.
- = 16. = dicephala, jung.
- = 17. = Monile.
- = 18. Stauroneis amphilepta.
- = 19. Pinnularia amphioxys.
- = 20. Cocconeis borealis.
- = 21. Navicula Sigma.
- = 22. = Silicula.
- = 23. = columnaris.
- = 24. = Amphigomphus.
- = 25. = Amphisbaena.
- = 26. = affinis.
- = 27. = amphioxys.
- = 28. a. b. Stauroneis birostris.
- = 29. = linearis.
- = 30. Navicula dicephala.
- = 31. Cocconeis elongata.
- = 32. Surirella Craticula (rechts am Rande).
- = 33. = procera (links).
- = 34. = amphiambyla.
- = 35. = splendida.
- = 36. = Bifrons.
- = 37. = constricta.
- = 38. = Librile (= Navic. Librile 1842).
- = 39. = undulata.
- = 40. a. b. Cocconeis lineata.
- = 41. = striata.
- = 42. = limbata.
- = 43. Amphora libyca.
- = 44. Synedra rostrata.
- = 45. = acuta.

Fig. 46. Synedra Ulna.

- = 47. = capitata.
- = 48. a. b. Fragilaria diophthalma.
- = 49. = biceps.
- = 50. = Venter.
- = 51. = biceps.
- = 52. = binalis.
- = 53. a. b. Tabellaria pinnata.
- = 54. = nodosa.
- = 55. = vulgaris β trinodis.
- = 56. a. b. Eunotia granulata.
- = 57. a. b. = zebrina.
- = 58. a. b. = parallela (Himantidium?).
- = 59. = depressa (Himantidium gracile?).
- = 60. = Zebra.
- = 61. = zebrina.
- = 62. a. b. = Textricula.
- = 63. a. b. = gibba.
- = 64. = gibberula.
- = 65. a. = amphioxys?
- = = b. = Dianae.
- = 66. = impressa.
- = 67. Gomphonema Mustela.
- = 68. }
- = 69. } = truncatum.
- = 70. }
- = 71. } = Turris.
- = 72. = gracile (longiceps).
- = 73. = clavatum.
- = 74. a. b. = acuminatum.
- = 75. = laticeps.
- = 76. = coronatum.
- = 77. a. b. c. Podosphenia Pupula.
- = 78. Gomphonema minutissimum.
- = 79. a. b. Meridion? Coccocampyla.
- = 80. Cocconema cornutum.
- = 81. = asperum.
- = 82. = lanceolatum.
- = 83. = Fusidium.
- = 84. = lanceolatum?
- = 85. = Arcus.
- = 86. = Lunula.
- = 87. a. b. Gallionella laevis.
- = 88. = distans.
- = 89. = marchica.
- = 90. = decussata 1841 S. 363 (vergl. G. procera).

Fig. 91. a. b. Gallionella granulata 1841 S. 363.

- = 92. a. b. c. = varians.
- = 93. ? } Chaetotyphla Volvox.
- = 94. a. b. }
- = 95. Micrasterias Boryana.
- = 96. a. b. Arcella Enchelys.
- = 97. Diffugia striolata.
- = 98. = squamata.

Weiche Pflanzentheile:

- = 99. Fichten-Blüthenstaub 1842.

Phytolitharien:

- = 100. Spongolithis Furca.
- = 101. }
- = 102. } = acicularis β inflexa.
- = 103. }
- = 104. = Aratrum.
- = 105. }
- = 106. } = Forfex.
- = 107. }
- = 108. = Ornithopus.
- = 109. = acicularis α (Gewöhnliche Kieselnadeln 1842).
- = 110. = Fustis.
- = 111. = vaginata.
- = 112. }
- = 113. } = conogongyla.
- = 114. a. b. = mesogongyla.
- = 115. = anceps.
- = 116. = aspera.

Fig. 117. Spongolithis spinulosa (= Meeres-Spongie? 1842).

- = 118. = fistulosa γ furcata.
- = 119. = foraminosa.
- = 120. = aspera α (= Spongilla Erinaccus 1841. 363).
- = 121. = β inflexa.
- = 122. = tracheotyla.
- = 123. = aspera α .
- = 124. = polytyla.
- = 125. = apiculata.
- = 126. Lithostylidium laeve.
- = 127. = Serra.
- = 128. = Ossiculum.
- = 129. = unidentatum et quadratum.
- = 130. = denticulatum.
- = 131. = Amphiodon.
- = 132. = crenulatum.
- = 133. = nodosum.
- = 134. = fusiforme.
- = 135. = quadratum.
- = 136. = Emblema.
- = 137. Lithodontium nasutum.
- = 138. Lithostylidium Emblema.
- = 139. Lithodontium Bursa.
- = 140. = nasutum.
- = 141. = curvatum.
- = 142. Lithostylidium calcaratum.
- = 143. Lithodontium rostratum.
- = 144. = furcatum.
- = 145. = Platyodon.
- = 146. Assula laciniata.

Viele Formen stimmen mit den 1841 in den Abhandlungen der Berliner Akademie beschriebenen und abgebildeten aus Amerika überein und sind mit der Form verbunden.

FÜNFZEHNTE TAFEL.

EUROPA, ENGLAND.

BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. LOCKERE ERDEN.

KIESELGÜHRE VON DOWN, MOURNE MOUNTAINS IRLAND.

Vergl. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1842 S. 337—339.

A.

Erste Probe.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

Fig. 1. a. b. c. d. Gallionella procera 1842.

= 2. } = granulata 1842.

= 3. a. b. } = tenerrima 1842.

= 4. a. b. } = biseriata n. sp. 1842.

= 5. ? } = undulata? 1842.

= 6. } = Campylodiscus hibernicus 1842.

= 7. } Pinnularia Dactylus.

= 12. = viridis (Navicula vir. 1842).

= 13. = nobilis (Navic. nob. 1842).

= 14. = leptogongyla.

= 15. = gibba (Navic. gibba 1842).

= 16. = Legumen (Navic. Leg. 1842).

= 17. = ? Cocconeis n. sp. 1842.

= 18. } = amphioxys (Navic. 1842).

= 19. ? } = amphirrhina n. sp. 1842.

= 21. = Placentula (Navic. 1842).

= 22. = aequalis.

= 23. = Gastrum.

= 24. = birostris n. sp. 1842.

= 25. = inaequalis (Navic. 1842).

= 26. Stauroneis mesopachya (Navic. mes. 1842).

= 27. = Phoenicenteron (Navic. Phoenic. 1842).

= 28. = linearis } (Navic. angustata 1842).

= 29. = gracilis }

= 30. = Platatea (Navic. 1842).

= 31. Navicula Agellus 1842.

= 32. = ampliata n. sp. 1842.

= 33. = dilatata 1842.

= 34. = punctulata 1842.

= 35. = ampliata?

= 36. = Stylus n. sp. 1842.

= 37. a. b. = Silicula 1842.

= 38. = Bacillum (Nav. Bacillum et Nav. osculata 1842).

= 39. = Amphigomphus.

= 40. = Biceps.

= 41. = ambigua (Nav. dicephala 1842).

= 42. a. b. = Platatea (Nav. Leptostylus 1842).

= 43. Surirella robusta 1842.

Fig. 44. Surirella splendida 1842.

= 45. = decora.

= 46. = Bifrons 1842.

= 47. = caledonica n. sp. 1842 (s. Massen-Ansicht).

= 48. = oblonga 1842.

= 49. = Lamella 1842.

= 50. } = plicata n. sp. 1842.

= 51. a. b. } = Craticula 1842.

= 53. } Cocconeis lineata (Cocc. undulata 1842).

= 54. } = striata 1842.

= 55. = Scutellum 1842.

= 56. = Amphora libyca 1842.

= 57. a. b. c. = Eunotia Luna n. sp. 1842.

= 58. a. b. c. = Argus (Eun. Textricula 1842).

= 59. a. b. c. = Westermanni 1842.

= 60. = granulata 1842.

= 61. = Westermanni?

= 62. = Zebra? 1842.

= 63. = Monodon? 1842.

= 64. = Himantidium Arcus 1842.

= 65. a. b. = gracile 1842.

= 66. a. b. = Eunotia zebrina 1842.

= 67. } = depressa n. sp. 1842.

= 68. a. } = amphioxys 1842.

= 69. = gibberula (Eun. gibba? 1842).

= 70. a. b. = Diodon 1842.

= 71. = Himantidium Bidens.

= 72. a. b. c. Tabellaria vulgaris β trinodis (Tab. trin. 1842).

= 73. = Biceps n. sp. 1842.

= 74. = vulgaris α .

= 75. = nodosa 1842.

= 76. = Fragilaria diophthalma? 1842.

= 77. a. b. } = Rhabdosoma 1842.

= 78. a. b. }

= 79. a. b. } = Synedra Ulna 1842.

= 80. a. b. = acuta 1842.

= 81. = capitata 1842.

= 82. } = spectabilis 1842.

= 83. } = Gomphonema clavatum 1842.

= 84. } = anglicum n. sp. 1842.

= 85. =

= 86. =

Fig. 87. a. b. Gomphonema acuminatum (G. americanum? 1842).

- = 88. = truncatum (G. capitatum 1842)
- = 89. a. b. c. = gracile 1842.
- = 90. = -subtile 1842.
- = 91. = laticeps 1842.
- = 92. a. b. = Augur? 1842.
- = 93. Diomphala Clava Herculis 1842.
- = 94. Cocconema cornutum 1842.
- = 95. a. b. = gracile 1842.
- = 96. = lanceolatum 1842.
- = 97. a. b. c. = Fusidium 1842.
- = 98. = Arcus.
- = 99. = Lunula (C. Cistula 1842).
- = 100. a. = Dianae 1842.
- = = b. = gracile 1842.

Phytolitharien:

- = 101. Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris 1842).
- = 102. = St. Andreae (Spongia cruciata 1842).

Fig. 103. Spongolithis mesogongyla (Spongia mes. 1842).

- = 104. = Palus (Spongia Palus 1842).
- = 105. = herculeana (Spongia herc. 1842).
- = 106. } = aspera { (Spongia aspera 1842).
- = 107. } = aspera { (Spongilla Erinaceus 1842).
- = 108. Lithostylidium articulatum (Lithodermatium articul. 1842).
- = 109. = unidentatum (Lithodermat. dentatum 1842).
- = 110. = fusiforme? (obliquum 1842).
- = 111. = biconcavum (Lithodermatium bic. 1842).
- = 112. a. b. = obliquum (Lithost. rude 1842).
- = 113. } = Serra { (Lithost. Serra 1842).
- = 114. } = Serra { (= dentatum 1842).
- = 115. = serpentinum 1842.
- = 116. } Lithodontium rostratum { (Lithodont. furcatum et [postic.]
- = 117. } = rostratum { obtusum 1842).
- = 118. = truncatum 1842.
- = 119. a. = Platyodon (L. Macrodon 1842).
- = = b. Lithostylidium calcaratum.
- = 120. a. b. Lithodontium furcatum 1842.

B.

Zweite Probe.

B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

Fig. 1. a-e. Gallionella granulata 1842. .

- = = d. = distans?
- = 2. = procera 1842.
- = 3. = undulata? 1842.
- = 4. = biseriata n. sp. 1842.
- = 5. = punctigera n. sp. 1842.
- = 6. Pinnularia viridis (Navic. 1842).
- = 7. = nobilis (Navic. 1842).
- = 8. = leptogongyla.
- = 9. = amphioxys (Navic. 1842).
- = 10. Stauroneis Phoenicenteron (Navic. 1842).
- = 11. a. b. Navicula Silicula 1842.
- = 12. = dilatata? 1842.
- = 13. } = punctulata 1842.
- = 14. }
- = 15. = ambigua (Nav. dicephala 1842).
- = 16. Cocconeis striata 1842.
- = 17. Surirella Bifrons 1842. (S. Tafel links unten.)
- = 18. = caledonica 1842. (S. Tafel rechts unten.)
- = 19. a. b. Himantidium Arcus 1842.
- = 20. Eumotia Biceps. (S. Tafel rechts unten.)
- = 21. = granulata (vergl. E. Luna) 1842.
- = 22. a. b. = zebrina 1842.
- = 23. = uncinata (Himantid. Arcus?) 1842.
- = 24. = depressa n. sp. 1842.

Fig. 25. Eumotia nodosa (E. ventralis? 1842).

- = 26. = zebrina 1842 (et Eun. gibba? 1842).
- = 27. = Diodon 1842.
- = 28. = Zygodon?
- = 29. a. b. = tridentula n. sp. 1842.
- = 30. Fragilaria Rhabdosoma 1842.
- = 31. Tabellaria nodosa 1842.
- = 32. = Biceps n. sp. 1842.
- = 33. a. b. Gomphonema coronatum 1842.
- = 34. a. = anglicum? 1842. b. acuminatum 1842.
- = 35. = Augur?
- = 36. = gracile 1842.
- = 37. } Cocconema Lunula (C. Cistula 1842).
- = 38. }
- = 39. a. b. = Fusidium 1842.

Phytolitharien:

- = 40. Amphidiscus Martii 1842.
- = 41. Spongolithis apiculata (Spongia aspera 1842).
- = 42. = acicularis. Fragment.
- = 43. Lithostylidium biconcavum (Lithodermatium bic. 1842).
- = 44. = Amphiodon (L. denticulatum 1842).
- = 45. = crenulatum (L. serpentinum 1842).
- = 46. = rude 1842.
- = 47. Lithodontium furcatum 1842.
- = 48. Thylacium? (Euastrum margaritaceum? 1842).

SECHZEHNTE TAFEL.

E U R O P A, SCHWEDEN.

BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. LOCKERE ERDEN.

I.

BERGMEHL VON DEGERNFORS.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1837 S. 45. Die Infusionsthierchen 1838 S. 243.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. *Navicula punctulata*.
= 2. = *fulva*.
= 3. = *lineolata*.
= 4. *Stauroneis gracilis*.
= 5. = *Phoenicenteron* (Navic. Phoen. 1837).
= 6. = *inaequalis*.
= 7. *Stauroptera Isostauron*.
= 8. *Pinnularia viridis* (Nav. virid. 1837).
= 9. = *macilenta* (Navic. mac. 1837).
= 10. = *leptogongyla*.
= 11. *Navicula Semen?*
= 12. *Pinnularia suecica* (Navic. 1837).
= 13. *Navicula Trochus*.
= 14. a. b. c. = *Follis* 1837.
= 15. a. b. = *gracilis* 1837.
= 16. *Pinnularia Legumen*.
= 17. = *birostris* (Navic. dicephala 1837).
= 18. a. b. = *fulva* juv.?
= 19. *Fragilaria constricta* α .
= 20. = = β .
= 21. a. b. *Tabellaria Biceps* (*Bacillaria vulgaris* et *Fragilaria pectinialis* 1837).
= 22. = *vulgaris* β *trinodis* (*Navicula?* *trinodis* 1837).
= 23. *Staurosira construens*.
= 24. } *Himantidium Arcus?* (Eun. Arcus 1837). Vergl. Eun. uncinata.
= 25. }
= 26. a. b. *Eunotia Faba* 1837.
= 27. *Himantidium Arcus* (Eun. Arcus 1837).
= 28. a. b. *Eunotia Zygodon* (*Diodon* 1837).

- Fig. 29. } *Eunotia bactriana*.
= 30. }
= 31. = *Triodon* 1837. a. *semicircularis*, b. *depressa*,
c. d. *pyramidata*.
= 32. = *Tetraodon* 1837.
= = *Pentodon* 1837 ohne Abbildung.
= 33. = *Diadema* 1837.
= 34. = *hexaglyphis*.
= 35. a. b. = *Serra*.
= 36. = *serrulata*. Monatsber. 1840. 209. } (E. Serra 1837).
= 37. = *quindcnaria*.
= 38. a. b. *Synedra?* *Hemicyclus* 1837.
= 39. a. b. *Gomphonema gracile*.
= 40. a. b. = *coronatum* var.
= = *acuminatum* 1837 } ohne Abbildung.
= = *truncatum* 1837 }
= 41. *Cocconema Leptoceros*.
= 42. = *Fusidium* 1837.
= 43. = ? *cymbiforme* (*Amphora?*).
= 44. a. b. c. *Achnanthes brevipes*.
= 45. = ? *inaequalis* 1837.
= 46. a. b. *Pyxidicula operculata*.
= 47. a. b. *Gallionella distans*.

Phytolitharien:

- = 48. *Spongolithis acicularis* (*Spongilla lacustris* 1837).
= 49. = *aspera?*

Weiche Pflanzentheile:

- = 50. *Thylacium quadratum*.
= 51. a. b. Grösserer Fichten-Blüthenstaub 1837.

II.

BERGMEHL VON LILLHAGGSJÖN.

Siehe Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 6.

II. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. } *Navicula lineolata* (Navic. gracilis? 1838).
= 2. }
= 3. = *affinis* (Navic. dicephala 1838).
= 4. *Stauroptera Microstauron*.
= 5. *Stauroneis Phoenicenteron* (Navic. Phoen. 1838).
= 6. *Pinnularia inaequalis*.

- Fig. 7. *Pinnularia leptogongyla*.
= 8. = *viridis* (Navic. 1838).
= 9. = *Dactylus?* β .
= 10. *Navicula fulva juvenis?*
= 11. *Biblarium?*
= 12. *Navicula Follis* (Nav. Crux et Follis 1838).
= 13. *Himantidium Arcus*.

Fig. 14. Eunotia Faba.

- = 15. = Plectrum (E. Westermanni? 1838).
- = 16. = Monodon.
- = 17. = ventralis.
- = 18. = Diodon.
- = 19. = bactriana.
- = 20. a-d. = Triodon a. obsoleta, b. c. pyramidata, d. circularis.
- = 21. = Tetraodon 1838.
- = 22. = pentaglyphis.
- = 23. = Pentodon.
- = 24. = hexaglyphis.
- = 25. = Diadema.
- = 26. = Heptaodon 1840, Monatsber.
- = 27. = Octodon, Monatsber. der Berl. Akad. 1840.
- = 28. = Enneodon.
- = 29. = Decaodon.
- = 30. = Hendecaodon.
- = 31. = Serra 1838.
- = 32. = serrulata.
- = 33. Himantidium Arcus (Eunotia Arcus 1838).
- = 34. Fragilaria constricta β .
- = 35. = = α .

Fig. 36. Fragilaria binodis.

- = 37. a. b. Tabellaria vulgaris β trinodis (Fragil. trinodis 1838).
- = 38. = Biceps.
- = 39. a. b. c. Gallionella distans 1838.
- = 40. a. b. = crenata.
- = 41. = varians.
- = 42. Coscinophaena Discoplea?
- = 43. Gomphonema acuminatum 1838.
- = 44. = coronatum.
- = 45. = gracile.
- = 46. Biblarium Glans (Navicula Glans 1838).
- = 47. Synedra Hemicyclus 1838.
- = 48. Cocconema Leptoceros (Cocconema —? 1838).

Phytolitharien:

- = 49. Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris 1838).
- = 50. a. b. = aspera.
- = 51. Lithostylidium denticulatum.
- = 52. = clavatum?

Weiche Pflanzentheile:

- = 53. Thylacium quadratum.

III.

BADESCHLAMM VON BAD LOKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 6.

III. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

Fig. 1. a. b. c. Synedra Ulna 1838.

- = 2. a. b. Tabellaria vulgaris β trinodis (Fragilaria trinodis 1838. Tabell. trin. 1840).
- = 3. a. b. Pinnularia borealis.
- = 4. a. b. c. Biblarium Glans (Navic. Glans 1838).
- = 5. a. b. = emarginatum.
- = 6. Fragilaria acuta.
- = 7. Eunotia Faba 1838.
- = 8. Synedra lunaris.
- = 9. Eunotia Monodon?
- = 10. = —?
- = 11. = granulata (E. Westermanni 1838).
- = 12. = zebrina.
- = 13. = ventralis.
- = 14. = gibberula.
- = 15. = Zygodon.
- = 16. = Tetraodon.
- = 17. = Diadema.
- = 18. Himantidium Arcus.
- = 19. Eunotia uncinata?
- = 20. a. b. c. Gallionella distans 1838.
- = 21. = varians 1838.
- = 22. Pinnularia leptogongyla.
- = 23. = gibba.
- = 24. = viridis (Navic. viridis 1838).
- = 25. Navicula dilatata?

Fig. 26. Navicula Semen.

- = 27. Pinnularia mesotyla.
- = 28. Stauroneis Phoenicenteron (Navic. Phoenic. 1838).
- = 29. Pinnularia amphioxys (Navic. gracilis 1838).
- = 30. Amphiprora navicularis.
- = 31. Surirella —? (robusta?).
- = 32. Gomphonema coronatum.
- = 33. = americanum.
- = 34. = acuminatum 1838.
- = 35. = gracile.
- = 36. = clavatum.
- = 37. = truncatum (G. capitatum 1838).
- = 38. = subtile.
- = 39. Cocconema asperum.
- = 40. = Arcus (C. cymbiforme 1838).
- = 41. = Lunula?

Phytolitharien:

- = 42. Spongolithis acicularis (Spongilla lacustris 1838).
- = 43. = aspera.
- = 44. = mesogongyla.
- = 45. a. b. = philippensis.
- = 46. Lithodontium curvatum.
- = 47. = nasutum.
- = 48. = furcatum.
- = 49. Lithostylidium? (Podospheia Pupula? Polygastr.).

SIEBENZEHNTE TAFEL.

E U R O P A, FINNLAND.

BIOLITHISCHE SÜSSWASSER-BILDUNGEN. LOCKERE ERDEN.

I.

BERGMEHL VON SAVITAIPAL.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 6. 1840 S. 209 ff.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

Fig. 1. a. b. Pinnularia viridis (Navic. vir. 1838).

- = 2. = gibba.
- = 3. = nobilis.
- = 4. Stauroptera cardinalis.
- = 5. Stauroneis gracilis.
- = 6. Navicula Amphigomphus?
- = 7. = ? Biblarium?
- = 8. = ? } Biblarium?
- = 9. = ? }
- = 10. Stauroptera Achnanthes.
- = 11. Pinnularia dicephala (Navic. 1838).
- = 12. = Monile.
- = 13. Navicula Biceps?
- = 14. Surirella robusta 1840 (Navic. Bifrons? 1838).
- = 15. Navicula Follis.
- = 16. a. b. c. d. Tabellaria vulgaris β trinodis (Fragil. trinodis 1838).
- = 17. Fragilaria acuta.
- = 18. = constricta.
- = 19. a. b. = diophthalma.
- = 20. a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. Biblarium Glans (Nav. Glans 1838).
- = 21. Synedra Ulna.
- = 22. = spectabilis.
- = 23. a. b. Himantidium Arcus (Eunot. Arcus 1838).
- = 24. Eunotia Faba 1838.
- = 25. a. = Biceps.
- = = b. Synedra capitata.
- = 26. Eunotia ventralis.
- = 27. = Zygodon?
- = 28. = Diodon 1838.
- = 29. = Triodon.
- = 30. = Tetraodon 1838.
- = 31. = Pentodon 1838.
- = 32. = pentaglyphis.
- = 33. = Diadema 1838.
- = 34. = Heptaodon.
- = 35. = Octodon 1838.

Fig. 36. Eunotia Enneodon 1838.

- = 37. = Decaodon 1838.
- = 38. = Hendecaodon 1840.
- = 39. = Serra 1838.
- = 40. = serrulata 1840 (E. Serra 1838).
- = 41. = Prionotus.
- = 42. = quindenaria.
- = 43. = bioctonaria 1840.
- = 44. = scalaris.
- = 45. = Polyodon 1845. Monatsber. der Berl. Akad. S. 77.
(Icosodon 1840).
- = 46. Cocconema Fusidium.
- = 47. = Leptoceros.
- = 48. a. b. = Arcus.
- = 49. a. b. = gracile (C. cymbiforme 1838).
- = 50. Gomphonema Mustela.
- = 51. = coronatum (capitatum 1838).
- = 52. = acuminatum 1838.
- = 53. = americanum.
- = 54. = truncatum 1838.
- = 55. = Augur.
- = 56. = clavatum.
- = 57. a. b. = gracile.
- = 58. a. c. d. e. Gallionella distans 1838.
- = = b. = } crenata.
- = 59. a. b. c. = }

Phytolitharien:

- = 60. a. b. Spongolithis acicularis (Spongilla lac. 1838).
- = 61. = = β inflexa.
- = 62. a. = aspera.
- = = b. = ramosa.
- = 63. = philippensis.
- = 64. Lithasteriscus radiosus.

Weiche Pflanzentheile:

- = 65. Pollen Pini, Fichten-Blüthenstaub 1838.

II.

BERGMEHL VON KYMMENE GÅRD.

Die Infusionsthierehen 1838 S. 243.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

Fig. 1. a. b. Surirella robusta 1840 (Nav. Bifrons? 1838).

- = oblonga. S. Massen-Ansicht.
- = 2. Pinnularia Dactylus (Nav. viridis 1838).

Fig. 3. Pinnularia nobilis.

- = 4. = macilentia 1838.
- = 5. Stauroptera Isostauron.
- = 6. Pinnularia gibba.

Fig. 7. *Navicula ampliata* (Nav. *dicephala* 1838).

- = 8. = Semen.
- = 9. *Stauroptera platycephala*.
- = 10. *Navicula Fornica*.
- = 11. a. b. = *mesolepta*.
- = 12. { = *nodosa*.
- = 13. }
- = 14. a. *Pinnularia aequalis*.
- = = b. = *inaequalis*.
- = 15. *Stauroneis gracilis*.
- = 16. *Navicula amphisphenia?*
- = 17. = *lineolata*.
- = 18. = *amphioxys*.
- = 19. *Cocconeis finnica* 1838.
- = 20. *Amphora libyca*.
- = 21. *Navicula Follis* 1838.
- = 22. a. b. c. d. *Tabellaria vulgaris* β *trinodis* (Nav. *trinodis* 1838).
- = 23. a. b. c. d. e. f. g. *Biblarium Glans* (Nav. *Glans* 1838).
- = 24. *Himantidium Arcus* (Eunot. *Arc.* 1838).
- = 25. a. b. *Eunotia Faba* (und *Achnanthes inaequalis* 1838).
- = 26. = *ventralis*.
- = 27. = *Diodon* 1838.
- = 28. = *Triodon* 1838.
- = 29. = *Tetraodon* 1838.
- = 30. = *Diadema* 1838.
- = 31. = *Zebra?*
- = 32. *Cocconema lanceolatum*.

Fig. 33. *Gocconema Leptoceros*.

- = 34. = *Fusidium* 1838.
- = 35. = *Navicula*.
- = 36. = *gracile?*
- = 37. *Gomphonema Mustela* (G. *acuminatum* 1838).
- = 38. = *gracile* (*longiceps*).
- = 39. a. b. = *coronatum*.
- = 40. a. b. = *gracile*.
- = 41. = *clavatum*.
- = 42. = *truncatum*.
- = 43. = *subtile*.
- = 44. *Synedra Ulna?*
- = 45. a. b. = *spectabilis*.
- = 46. a. b. c. d. *Gallionella distans* 1838.
- = 47. a. b. c. = *crenata*.

Phytolitharien:

- = 48. *Lithostylidium Securis*.
- = 49. = *Taurus*.
- = 50. a. *Spongolithis acicularis*.
- = = b. = *Aratrum*.
- = 51. = *aspera*.
- = 52. a. b. = *philippensis*.
- = 53. = *mesogongyla*.

Weiche Pflanzentheile:

- = 54. a. b. *Fichten-Blüthenstaub*, kleinere Art.

ACHTZEHNTE TAFEL.

N O R D - A M E R I K A, VIRGINIEN DER VEREINIGTEN STAATEN.

BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. MÜRBES GEBIRGSLAGER.

VON VIRGINIEN BIS MARYLAND VERBREITET UND AUF DEN BERMUDA-INSELN.

ESSBARE ERDE ODER GRAUER POLIRSCHIEFER UND TRIPEL VON RICHMOND, VIRGINIEN.

Urweltlich. Geognostisch als mittleres (Miocenes) Tertiär-Gebirg bezeichnet.

Siehe Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1841 S. 327. Monatsberichte der Berliner Akademie 1844 S. 65 folg. Vergl. Oran und Sicilien.

A. Massen-Ausicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. a. b. c. *Gallionella sulcata* (in verschiedener Grösse und Stellung) 1841. 1844.
- = 2. a. b. c. d. *Pyxidicula*, *Dictyopyxis*, *cruciata* = *Pyxidic. cruciata* 1841. 1844 S. 262.
- = 3. a. b. = *Dictyopyxis*?, *urceolaris* = *Pyxidic. urceol.* 1844 S. 86.
- = 4. = *Stephanopyxis*, *appendiculata* = *Pyxidic. app.* 1844 S. 85. 264.
- = 5. = *Dictyopyxis*, *Lens* = *Pyxidic. Lens* 1844 S. 86. 262.
- = 6. = *Stephanopyxis*, *cristata* = *Pyxidic. crist.* 1844 S. 86. 264.
- = 7. = *Stephanopyxis*?, *limbata* = *Pyxidic. limb.* 1844 S. 86.
- = 8. *Actinocyclus* *quinarius* 1841. 1844.
- = 9. = *septenarius* 1844.
- = 10. = *octonarius* 1844.
- = 11. = *nonarius* 1844.
- = 12. = *denarius* 1841. 1844.
- = 13. = *undenarius* 1841. 1844.
- = 14. = *bisenarius* 1844 = *A. duodenarius* 1841.
- = 15. = *tredenarius* 1844.
- = 16. = *bisepthenarius* 1844.
- = 17. = *quindenarius* 1844.
- = 18. = *bioctonarius* 1841. 1844.
- = 19. = ? *Pyxidicula* = *Pyxidicula Actinocyclus* 1844 S. 85.
- = 20. *Actinoptychus* *biterenarius* 1844.
- = 21. = *senarius* 1841. 1844.
- = 22. = *octonarius* 1841. 1844.
- = 23. = *denarius* 1841. 1844.
- = 24. = *duodenarius* 1841. 1844.
- = 25. = *quatuordenarius* 1844.
- = 26. = *sednenarius* 1841. 1844.
- = 27. = *octodenarius* 1844.
- = 28. = *vicenarius* 1841. 1844.
- = 29. = *Ceres* 1844 S. 76.
- = 30. = *Jupiter* 1841. 1844.
- = 31. *Coscinodiscus* *minor* 1841. 1844.
- = 32. = *eccentricus* 1844.
- = 33. = *lineatus* 1841. 1844.
- = 34. = *Gigas* 1841. 1844 S. 79.
- = 35. a. b. = *subtilis* 1844 S. 78.
- = 36. = *radiolatus* 1841. 1844.
- = 37. = *velatus* 1844 S. 78.
- = 38. = *concavus* 1841. 1844 S. 79.

Fig. 39. *Coscinodiscus centralis* 1844 S. 78.

- = 40. } = *punctatus* 1844 S. 78.
- = 41. }
- = 42. = *Oculus Iridis* 1841. 1844 S. 78.
- = 43. = *apiculatus* 1844 S. 77.
- = 44. = *marginatus* 1841. 1844 S. 78.
- = 45. a. b. = *asteromphalus* 1844 S. 77.
- = 46. = *perforatus* 1844 S. 78.
- = 47. *Aulacodiscus* *Crux* 1844 S. 76.
- = 48. } *Triceratium obtusum* 1844 S. 88.
- = 49. }
- = 50. = *Reticulum* 1844 S. 88.
- = 51. = *Amblyoceros* 1844 S. 88.
- = 52. a. b. c. *Biddulphia tridentata* 1844.
- = 53. = ? *lunata* 1844 S. 77.
- = 54. a. b. c. *Dictyocha Fibula* 1841. 1844.
- = 55. = *Epiodon* 1844 S. 79.
- = 56. = *Crux* 1841. 1844.
- = 57. = *Speculum* 1844.
- = 58. = *Staurodon* 1844 S. 80.
- = 59. } *Actiniscus Sirius* 1844 S. 68.
- = 60. }
- = 61. = *Pentasterias* = *Dictyocha Pent.* 1841. 1844 S. 68.
- = 62. = *Tetrasterias* 1844 S. 76.
- = 63. *Stauroneis Sigma* 1844 S. 88.
- = 64. a. b. *Navicula Sigma* 1844.
- = 65. *Pinnularia diomphala*? 1844. vergl. 1841 Vera Cruz Taf. III. VII. Fig. 25.
- = 66. a. c. = *peregrina* 1841. 1844.
- = = b. = *viridula*.
- = 67. = *viridis* = *Pinn. Monocis vir.* 1844.
- = 68. = *dicephala*.
- = 69. *Diploneis didyma*? = *Pinnularia Dipl. did.* 1844 S. 85.
- = 70. *Eunotia Monodon*? 1841. 1844.
- = 71. *Fragilaria laevis* 1841. 1844.
- = 72. a. b. *Synedra Ulna* 1844.
- = 73. = *capitata* = *Himantidium Arcus* 1841.
- = 74. a. b. *Eunotia nodosa*? = *E. gibba*? 1844.
- = 75. a. b. c. } *Fragilaria pinnata* 1841. 1844.
- = 76. }
- = 77. a. b. c. = *Amphiceros* = *Fr. Amphic. et leptoceros* 1841. 1844 S. 81. 82.
- = 78. *Synedra Linea* 1844.
- = 79. *Fragilaria Leptoceros* 1844.
- = 80. *Gomphonema clavatum* 1844.
- = 81. = *minutissimum*? 1844.

- Fig. 82. Rhaphoneis Amphiceros 1844 S. 87 = Cocconeis 1841.
 = 83. = oregonica = Coccon. Leptoc. 1841. Rhaphion.
 Lept. 1844 S. 87.
 = 84. }
 = 85. } = Rhombus 1844 S. 87.
 = 86. a. b. Grammatophora africana 1844.
 = 87. a. = oceanica 1841. 1844.
 = = b. = undulata 1841. 1844.
 = 88. = angulosa 1844.
 = 89. }
 = 90. } = Tabellaria = G. parallela 1844.
 = 91. a. b. Goniothecium Gastridium 1844 S. 82.
 = 92. }
 = 93. } = Rogersii 1841. 1844 S. 82.
 = 94. = Odontella 1844 S. 82.
 = 95. = obtusum 1844 S. 82.
 = 96. a. } Periptera chlamidophora?
 = = b. }
 = 97. Goniothecium Monodon 1844 S. 82.
 = 98. a. b. c. d. } Rhizosolenia americana 1841. 1844 S. 87.
 = = e. f. g. h. i. }
 = 99. Periptera Capra = Dieladia Capra 1844 S. 79.
 = 100. Dieladia? clathrata 1844 S. 79.
 = 101. }
 = 102. a. b. } = Capreolus 1844 S. 79.
 = 103. Rhizosolenia Pileolus 1844 S. 88.
 = 104. Goniothecium didymum 1844 S. 82.
 = 105. a. b. = Navicula 1844 S. 82.
 = 106. = ? barbatum = Rhizosolenia barbata 1844 S. 87.

- Fig. 107. Goniothecium hispidum 1844 S. 82.
 = 108. Craspedodiscus Coscinodiscus = Pyxidicula Cosc. 1844 S. 85.
 = 109. a. b. Mastogonia Actinoptychus 1844 S. 269 = Pyxidicula?
 Actin. 1844 S. 85.

Polycystinen:

- = 110. Halicalyptra virginica = Haliomma 1841. Hal. Aequorea?
 fragm. 1844.
 = 111. = depressa = Haliomma crenatum? fragm. 1844.

Phytolitharien:

- = 112. Lithasteriscus tuberculatus? 1844 ist Lithosphaeridium irreg.
 = 113. = radiatus 1844.
 = 114. a. b. Spongolithis acicularis 1841. 1844.
 = 115. a. b. = Clavus 1841. 1844 S. 90.
 = = c. = cenocephala 1841. 1844 S. 90.
 = 116. = foraminosa 1844 = Sp. fistulosa 1841.
 = 117. = collaris 1844 S. 91.
 = 118. = Caput serpentis 1841. 1844 S. 90.
 = 119. a. b. = aspera? 1844.
 = 120. = Fustis 1841. 1844.
 = 121. a. b. = appendiculata 1844 S. 90.
 = 122. = unguiculata 1844 S. 92.
 = 123. Lithostylidium Clepsammidium? 1844.

Eierchen:

- = 124. Ovulum hispidum? Vielleicht ein Polygaster, daher = Pyxi-
 dicula? aculeata 1844 S. 85. Xanthiopyxis? (nicht
 Stephanopyxis?) aculeata 1844 S. 264. 271.

NEUNZEHNTE TAFEL.

EUROPA, GRIECHISCHE INSELN.

BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. MERGELTHON-LAGER.

URWELTLICH. GEOLOGISCH STREITIG OB ZUR KREIDE GEHÖRIG, OB UNTERE TERTIÄR-BILDUNG.

PLASTISCHER THON AUS AEGINA.

Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838, Griechenland No. 5. Monatsberichte der Berliner Akademie 1838 S. 176. 1840. 1844 S. 62, 73 ff. 1847 S. 43.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Feine nnorganische Felstrümmer mit überwiegenden Kieselshalen von Polygastern, Polycystinen und Phytolitharien sammt beigemischten Kalkschalen von Polythalamien bilden diese Gebirgsmasse.

Polygastern:

- Fig. 1. *Coscinodiscus radiatus* 1844 S. 79.
 = 2. = *Oculus Iridis* 1844 S. 78.
 = 3. = *minor* 1844.
 = 4. = *fimbriatus limbatus* 1844.
 = 5. *Actinocyclus quinarius* 1844 S. 76.
 = 6. = *nonarius* 1844.
 = 7. = *bisenarius* 1844.
 = 8. = *biseptenarius* 1844.
 = 9. = *quindenarius* 1844.
 = 10. = *binonarius* 1844.
 = 11. *Actinoptychus senarius* 1844 (*Actinocyclus senarius* 1838).
 = 12. = *dives* 1844.
 = 13. b. *Stephanopyxis apiculata* (1844. *Pyxidicula* ap. 1844 S. 85).
 = = a. *Dictyopyxis hellenica* (1844. *Pyxidic. hell.* 1844).
 = 14. = *cruciata* (1844. *Pyxidic. cruc.* 1844).
 = 15. *Mastogonia? praetexta* (1844. *Pyxidic. pract.* 1844).
 = 16. = *Actinoptychus* (1844. *Pyxidic. Act.* 1844 S. 85).
 = 17. *Triceratium Favus?* 1844.
 = 18. = *Pilcus* 1844. 1840 S. 217.
 = 19. *Amphitetras antediluviana* 1844.
 = 20. a. b. = *parallela* 1844.
 = 21. a. b. c. d. *Biddulphia tridentata* 1844 (B. *Tridens* 1840).
 = 22. *Zygoceros Navicula?*
 = 23. } *Fragilaria striolata* 1844.
 = 24. }
 = 25. *Pinnularia quadrifasciata* (*Pinnul. Mononeis qu.* 1844).
 = 26. *Stauroptera aspera* (*Pinnul. Monon. asp.* 1844).
 = 27. *Pinnularia quadrifasciata*.
 = 28. = *praetexta* (*Pinnul. Monon. pract.* 1844).
 = 29. a. b. c. *Diploneis Crabro* (*Pinnul. Dipl. Cr.* 1844 S. 85).
 = 30. = *Entomon* (*Pinnul. Dipl. Ent.* 1844).
 = 31. = *Bombus* (*Pinnul. Dipl. Bomb.* 1844).
 = 32. = *didyma* (*Pinnul. Dipl. did.* 1844).
 = 33. = *Cocconeis Scutellum* 1844.
 = 34. a. b. c. *Grammatophora africana* 1844.
 = 35. a. b. c. = *angulosa* 1844.
 = 36. a. b. = *oceanica* 1844 (*Nav. Bacillum?* 1838).
 = 37. = *undulata* 1844.
 = 38. *Dictyocha tripyla* (et *trifenestra* 1844).
 = 39. = *Heptacanthus* 1844.
 = 40. = *aculeata* 1844.
 = 41. a. b. = *Speculum* 1844.
 = 42. = *Binoculus* 1844 S. 79.

Fig. 43. *Dictyocha Fibula* 1844.

- = 44. *Mesocna Circulus* 1844. 1840 S. 208.
 = 45. *Actiniscus Pentasterias* 1844.
 = 46. = ? *quinarius* 1844 S. 76.
 = 47. = *Stella* 1844.

Polycystinen:

- = 48. *Halionma ovatum* α } 1844.
 = 49. = = β }
 = 50. = *radians* 1844.
 = 51. = *Aequorea* 1844.
 = 52. = *Sol* 1844.
 = 53. *Lithornithium Hirundo* 1847 (*Lithocampe Hir.* 1844).
 = 54. *Eucyrtidium lineatum* 1847 (*Lithocampe lin.* 1844).
 = 55. *Lithobotrys triloba* 1844.
 = 56. *Eucyrtidium Lithocampe* 1847 (*Cornutella Lith.* 1844).

Polygastern:

- = 57. *Cocconema fossile* (*asperum?* 1844).
 = 58. = *Lunula* 1844.
 = 59. *Amphipentas? Pentacrinus* 1844 (1840 S. 205).

Polycystinen:

- = 60. *Rhopalastrum lagenosum* 1847 (*Flustrella bilobata* 1844 S. 81).
 = 61. *Flustrella concentrica* 1844 S. 81.
 = 62. = *spiralis* 1844.

Polygastern:

- = 63. *Auliscus? Gigas* 1844 S. 77.

Phytolitharien:

- = 64. a. *Spongolithis obtusa?*
 = = b. = *acicularis* 1844 S. 90.
 = = c. = = γ (*uncinata? Sp. inflexa* 1844).
 = 65. a. = *Gigas*.
 = = b. = *Fustis* 1844 S. 91.
 = 66. = *ccnocephala* 1844 S. 90.
 = 67. = *bialata* 1844 S. 90.
 = 68. a. b. = *uncinata* 1844 S. 92.
 = 69. = *St. Andreae* 1844 S. 90.
 = 70. a. b. = *Clavus* 1844 S. 90.
 = 71. = *Anchora* 1844 S. 90.
 = 72. = *Triccros* α 1844 S. 91.

Fig. 73. Spongolithis Triceros β .

- = 74. = Cornu Cervi 1844.
- = 75. = ? cancellata 1844 (Dictyolithis?).
- = 76. Spongophyllum Cribrum? 1844 S. 92. Auf der Tafel rechts.
- = 77. Lithasteriscus tuberculosus 1844 S. 89.
- = 78. = Tribulus 1844 S. 89.
- = 79. = radiosus 1844 radiatus S. 89.
- = 80. = Staurastrum 1844 S. 89.

Polythalamien:

- = 81. Nodosaria Monile 1844 S. 93.
- = 82. Grammostomum depressum 1844 S. 93.
- = 83. = laterale 1844 S. 92.
- = 84. = Polystigma 1844 S. 92.

Fig. 85. Polymorphina? aculeata 1844 S. 94

- = 86. Strophoconus graecus 1844 S. 96 (= Textilaria aciculata? 1838).
- = 87. Rotalia Pandorae 1844 S. 95.
- = 88. = Umbilicus 1844 S. 95.
- = 89. = globulosa α .
- = 90. = senaria 1842.
- = 91. = lepida 1844 S. 95.
- = 92. Globigerina depressa 1844 S. 92.
- = 93. Planulina elegans 1844 S. 93.
- = 94. = globularis 1844 S. 94.
- = 95. = porosa 1844 S. 94.
- = 96. = vitrea 1844 S. 94.
- = 97. Spiroloculina elongata 1844 S. 96.

ZWANZIGSTE TAFEL.

EUROPA, GRIECHISCHE INSELN.

BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNGEN. HALIBIOLITHE. KALK-MERGEL-FELS.

URWELTLICH. GEOLOGISCH STREITIG OB ZUR KREIDE GEHÖRIG, OB UNTERE TERTIÄR-BILDUNG.

Die beiden Mergel dieser Tafel unterscheiden sich durch entgegengesetzte Verhältnisse der Kieselerde zur Kalkerde; Kieselformen überwiegend in I, Kalkformen überwiegend in II.

I.

PLATTEN-MERGEL (PLACCA DI FURNI, PLOCAFURNO) VON ZANTE.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1837. Abhandlungen der Berliner Akademie 1838 Tabelle.

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Phytolitharien:

- Fig. 1. Spongophyllum Cribrum 1844 (Spongia Cribrum 1837).
= 2. = stärker vergrößert.
= 3. Spongolithis binodis 1838.
= 4. = Acus?
= 5. = cenocephala.
= 6. a-d. = acicularis (Spongilla lacustris 1837).
= 7. a-e. = uncinata?
= 8. = Fustis.
= 9. = uncinata.
= 10. = Anchora.
= 11. = Triceros.
= 12. = Crux.
= 13. = ramosa.
= 14. = aspera.
= 15. = amblyotrachea.
= 16. a. b. = dentata.
= 17. = foliosa.
= 18. a. b. Spongophyllum ornatum.
= 19. Lithasteriscus tuberculosus.

Polycystinen:

- = 20. Halionmma ovatum.
= 21. }
= 22. } = Medusa.
= 23. }
= 24. a. b. Eucyrtidium lineatum (Lithocampe lin. 1844).
= 25. Lithocampe —? Fragment.

Polygastern:

- = 26. a. b. c. Gallionella sulcata 1838.
= 27. Coscinodiscus radiatus 1838.
= 28. = minor 1838.
= 29. a. b. = limbatus.

Geolithien:

- = 30. Dictyolithis megapora (s. Massen-Ansicht).

Polygastern:

- Fig. 31. Coscinodiscus Patina.
= 32. a. b. c. d. Dictyopyxis hellenica.
= 33. = cruciata.
= 34. Actinocyclus biternarius.
= 35. = septenarius 1840.
= 36. = ? octonarius.
= 37. = undenarius.
= 38. = bisenarius.
= 39. = binonarius.
= 40. = ? Graecorum.
= 41. = ? paradoxus.

Polycystinen:

- = 42. Flustrella concentrica 1838.

Polygastern:

- = 43. Dictyocha Navicula 1837.
= 44. Mesocena elliptica (Dictyocha ellipt. 1840).
= 45. Dictyocha Fibula 1838.
= 46. = Crux.
= 47. Actiniscus? Stella (Dictyocha Stella 1838).
= 48. = Pentasterias.
= 49. = ? heptagonus (cfr. Mesocena heptagona 1841?).

Geolithien:

- = 50. Dictyolithis pyramidalis.

Polygastern:

- = 51. Navicula obtusa.
= 52. Cocconeis Placentula.
= 53. Biddulphia tridentata (B. Tridens 1840).

Polythalamien:

- = 54. Rota ia globulosa β ? 1838 (s. Massen-Ansicht unten).
= 55. = senaria (s. Massen-Ansicht oben).
= 56. Planulina annulosa.

II.

UNPLASTISCHER KALK-MERGEL VON AEGINA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 176. Abhandlungen der Akademie 1838 Tabelle, Griechenland 4.

II. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polythalamien:

- Fig. 1. Nodosaria Monile.
= Strophoconus Auricula.

Fig. 3. Strophoconus Ovum.

- = 4. = gibbus.
= 5. = Gemma.

Fig. 6. Spiroloculina tenera.

- = 7. Grammostomum elegans.
- = 8. Proroporus Argus.
- = 9. Grammostomum sulcatum.
- = 10. = aciculatum (Textilaria aciculata 1838).
- = 11. Rotalia Pandora?
- = 12. a. b. = globulosa.
- = 13. a. b. = Umbilicus.
- = 14. a. = globulosa.
- = = b. = senaria.
- = 15. Globigerina —?
- = 16. Planulina Porotetras.
- = 17. = fumigata.
- = 18. = denticulata.
- = 19. = porosa.

Fig. 20. Planulina adspersa.

- = 21. a. = turgida.
- = = b. = annulosa.
- = 22. = sparsipora.
- = 23. = stellaris.
- = 24. Robulina crystallina.
- = 25. Cristellaria incrassata.

Polygastern:

- = 26. Fragilaria Rhabdosoma? 1838.
- = 27. Gallionella sulcata 1838.
- = 28. = aurichalcea 1838.
- = 29. Fragilaria? Tessella?
- = 30. Spongolithis acicularis? (Spongilla lacustris 1838).

EIN UND ZWANZIGSTE TAFEL.

A F R I K A, ALGIER.

BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. SCHIEFRIGES MERGEL-GESTEIN.

WEISSLICHER MERGELSCHIEFER UND POLIRSCHIEFER VON ORAN. TERRA TRIPOLITANA, TRIPEL.

Urweltlich. Geognostisch als Schicht im ausgedehnten Tertiär-Gebirg der Küsten bezeichnet, dem kreideartigen Kalk-Mergel von Sicilien ganz ähnlich.

Siehe Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 Tafel IV. Fig. X. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1840. 1844 S. 62 ff. 73 ff.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

Fig. 1. *Coscinodiscus radiatus* 1844 S. 63. 79.

- = 2. = *Argus* 1844.
- = 3. = *centralis* 1844.
- = 4. = *concavus* 1844.
- = 5. = *minor* 1844.
- = 6. = *eccentricus* 1844.
- = 7. *Actinocyclus quaternarius* 1844.
- = 8. = *quinarius* 1838. 1844.
- = 9. = *bitemarius* 1844.
- = 10. = *septenarius* 1838. 1844.
- = 11. = *octonarius* 1838. 1844.
- = 12. = *nonarius* 1844.
- = 13. = *denarius* 1838. 1844.
- = 14. = *undecarius* 1844.
- = 15. = *bisenarius* 1844.
- = 16. = *biseptenarius* 1844.
- = 17. = *quindenarius* 1844.
- = 18. a. b. *Actinocyclus senarius* 1844 = *Actinoc. sen.* 1838.
- = 19. = *denarius* 1844.
- = 20. = *sedecarius* 1844.
- = 21. = *octodecarius* 1844.
- = 22. a. b. c. d. *Gallionella sulcata* 1838.
- = 23. = *aurichalcea* 1844.
- = 24. a. b. c. d. *Biddulphia tridentata* 1844 = *Denticella tridens* 1838.
- = 25. a. b. c. *Amphitetras antediluviana* 1844.
- = 26. a. b. c. d. *Grammatophora parallela* 1844.
- = 27. a. b. = *africana* 1844 = *Navicula africana* 1838.
- = 28. = *angulosa* 1844.
- = 29. a. b. c. *Fragilaria pinnata* = *Frag. striolata* 1838.
- = 30. a. b. c. = ? *Bacillum* 1844 = *Navic. Bacill.* 1838.
- = 31. *Denticella?* *Fragilaria* 1838. 1844. Vielleicht ein Fragment von *Eucyrtidium lineatum*.
- = 32. *Synedra lunaris?*
- = 33. *Achnanthes brevipes* 1844.
- = 34. *Diploneis didyma* = *Pinnul. Dipl. did.* 1844.
- = 35. *Navicula duplicata* 1844.
- = 36. *Stauroneis eury soma* 1844 = *Navic. eury s.* 1838.
- = 37. *Navicula Silicula* 1844 = *Nav. ventricosa* 1838.
- = 38. *Pinnularia succica* 1844.
- = 39. a. b. *Tessella Catena* = *Striatella arcuata* 1844.
- = 40. *Dictyocha Pons* 1844 S. 80.
- = 41. = *Tripyla* 1844 S. 80.

Fig. 42. a. b. *Dictyocha Fibula* 1838. 1844.

- = 43. = *bipartita* 1844 S. 79. (*D. mesophthalma* ist 1844 S. 64 irrig zu Oran gestellt, S. 80 richtig zu Caltanissetta).
- = 44. a. b. = *Spiculum* 1838. 1844.
- = 45. = *septenaria* 1844 S. 80.
- = 46. = *Haliomma* 1844 S. 80.
- = 47. = *aculeata* 1844.
- = 48. *Actiniscus?* *Stella* 1844 = *Dictyocha Stella* 1838.
- = 49. = ? *Discus* 1844.
- = 50. = ? *Rota* 1844. Diese 3 *Actinisci* können *Phytolitharien*, nicht *Kalksternchen* sein, wie schon 1844 S. 76 bemerkt wurde.

Polycystinen:

- = 51. *Flustrella concentrica* 1844.
- = 52. = *spiralis* 1844.
- = 53. *Haliomma Medusa* 1844.
- = 54. = *radiatum*.
- = 55. *Cornutella?* *Cassis?* Fragment.
- = 56. a. b. *Eucyrtidium lineatum* = *Lithocampe lin.* 1844.
- = 57. a. b. *Isthmia?* *africana* 1844 S. 83. Fragment (*Gcolithium?*).

Phytolitharien:

- = 58. *Lithasteriscus Globulus* 1844 S. 89.
- = 59. = *tuberculosis* 1844 S. 89.
- = 60. = *radiatus* 1844 S. 89.
- = 61. *Spongolithis acicularis* 1844 = *Spongilla lacustris* (*Tethya?*) 1838.
- = 62. = *Fustis (crassior)* 1844.
- = 63. = = (*tenuior*).
- = 64. = *Acus* 1844.
- = 65. = *cenoccephala* 1844.
- = 66. a. b. = *Caput serpentis* 1844.
- = 67. = *Acus var. (links)*.
- = 68. } = *Clavus* 1844 (rechts am Rande).
- = 69. }
- = 70. = *mesogongyla* 1844 S. 66. 91.
- = 71. a. b. c. = *septata* 1844 S. 66. 91.
- = 72. = *aspera?* 1844 S. 91.
- = 73. *Amphidiscus Naucrates* 1844 S. 88.
- = 74. *Spongolithis Anchora* 1844 S. 66. 90.
- = 75. } = *uncinata* 1844 S. 66. 92.
- = 76. }
- = 77. = *acicularis inflexa* = *Sp. inflexa* 1844 S. 66. 91.

Fig. 78. Spongolithis stellata 1844 S. 66. 91.

- = 79. = Crux.
- = 80. Lithostylidium polyëdram 1844 S. 66. 90.
- = 81. = denticulatum = Lithost. Serra 1844 S. 66. 90.

Polythalamien:

- = 82. Grammostomum Cribrum 1844 S. 67. 93.
- = 83. Proroporus Lingua 1844 S. 67. 95.
- = 84. Grammostomum Plica 1844 S. 67. 93.
- = 85. = aciculatum 1844.
- = 86. = divergens 1844 S. 67. 93.
- = 87. Textilaria globulosa 1844.

Fig. 88. Strophoconus africanus 1844 S. 68. 96.

- = 89. Planulina perforata 1844.
- = 90. a. b. Rotalia globulosa 1838. 1844.
- = 91. Planulina ocellata 1844 S. 67.
- = 92. Porospira Princeps 1844 S. 67. 95 = Planulina turgida 1838, jung.
- = 93. = Comes 1844 S. 67. 95.
- = 94. Planulina Squamula 1844 S. 67. 94.
- = 95. = spatiosa 1844 S. 67. 94.
- = 96. Globigerina foveolata 1844 S. 67.
- = 97. a. b. Nodosaria?

ZWEI UND ZWANZIGSTE TAFEL.

EUROPA, SICILIEN.

BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. DICHTES MERGEL-GESTEIN.

KREIDEARTIGER WEISSER KALK-MERGEL VON CALTANISSETTA.

Urweltlich. Geognostisch 1836 von Friedr. Hoffmann als abwechselnd mit Kreidelagen geschichtet, von Neuere als verschobenes Tertiär-Gebirg bezeichnet.

Siehe Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 mit Tafel IV. Fig. XI. Monatsberichte der Berliner Akademie 1840. 1844. Die Polycystinen 1847 S. 42 ebenda.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Polygastern:

- Fig. 1. *Coscinodiscus centralis* 1838. 1844 S. 78.
 = 2. = *fimbriatus* 1844 S. 78.
 = 3. = *radiatus* 1844 S. 79.
 = 4. = *radiolatus?* = *C. subtilis* 1844 S. 78.
 = 5. = ? *Argus* 1838. 1844 S. 79.
 = 6.a.b. = *lineatus* 1838. 1844.
 = 7. = *minor* 1838. 1844.
 = 8. = ? *Argus* juv.?
 = 9. *Actinocyclus ternarius* 1838. 1844.
 = 10. = *quaternarius* 1838. 1844.
 = 11. = *quinarius* 1838. 1844.
 = 12. = *biterarius* 1844.
 = 13. = *septenarius* 1838. 1844.
 = 14. = *octonarius* 1838. 1844.
 = 15. = *denarius* 1844.
 = 16. = *bisenarius* 1844.
 = 17. *Actinoptychus senarius* 1844 = *Actinocyclus* sen. 1838.
 = 18.a.b. *Gallionella sulcata* 1838. 1844.
 = 19. = *aurichalcea* 1844.

Polycystinen:

- = 20. *Perichlamydium praetextum* 1847 = *Flustrella praetexta* et *concentrica* 1844.
 = 21. = *limbatum* 1847 = *Flustrella limbata* 1844.
 = 22. *Rhopalastrum lagenosum* 1847 = *Flustrella bilobata* 1844.
 = 23.a.b. *Lithocampe Radicula* 1838. 1844 S. 84. 1847.
 = = c. *Eucyrtidium* —?
 = 24. = *punctatum* 1847 = *Lithocampe punctata* 1844 S. 84.
 = 25. = *auritum* 1847 = *Lithocampe aurita* 1844 S. 84.
 = 26. = *lineatum* 1847 = *Lithocampe lineata* 1838. 1844.
 = 27. = *acuminatum* 1847 = *Lithocampe acuminata* 1844 S. 84.
 = 28. *Carpocanium solitarium* 1847 = *Lithocampe?* solitar. 1838. 1844.
 = 29.a.b. *Lithocorythium Galea* 1847 = *Lithobotrys Galea* 1844 S. 83.
 = 30.a.b. *Lithobotrys triloba* 1844 S. 84. 1847.
 = 31. *Haliomma dixyphos* 1844 S. 83. 1847.
 = 32. *Astromma Entomocora?* 1847 = *Haliomma didymum* 1844 S. 83.
 = 33. *Haliomma Medusa* 1844 S. 83. 1847.

Fig. 34. a.b. *Haliomma Medusa* 1844 S. 83. 1847.

- = 35.a.b.c. = *Aequorea* 1844 S. 83. 1847.
 = 36. = *crenatum* 1844 S. 83. 1847.
 = 37. *Ceratospyris radicata* 1847 = *Haliomma?* *radicatum* 1844 S. 83.
 = 38. *Cornutella Cassis* 1844 S. 77. 1847.
 = 39.a.b.c. = *clathrata* 1844 S. 77. 1847.
 = 40. *Lophophaena?* *obtusa* 1847 = *Cornutella?* *obtusa* 1844 S. 77.

Polygastern:

- = 41. *Mesocena triangula* 1844 = *Dictyocha triangula* 1838.
 = 42.a.b. *Dictyocha Fibula* 1838. 1844.
 = 43. = *mesophthalma* 1844 S. 80. irrig zu Oran gestellt.
 = 44. = *bipartita* 1844 S. 79.
 = 45. = *superstructa* 1844 S. 80.
 = 46. = *Hexathyra* 1844 S. 80.
 = 47. = *Speculum* 1838. 1844.
 = 48.a.b.c.d. = *aculeata* 1844.
 = 49. = *Ornamentum* 1844 S. 80.
 = 50. = *polyactis* 1838. 1844 S. 80.
 = 51. *Actiniscus elegans* = *Dictyocha elegans* 1844 S. 79.
 = 52. = ? *Stella* 1844 = *Dictyocha?* *Stella* 1838.
 = 53.a.b. *Zygoceros?* *siculus* = *Surirella rhomboidea* 1844 S. 88.
 = 54.a.b. = *paradoxus* = *Surirella parad.* 1844 S. 88.
 = 55.a.b.c. } *Eunotia Cretae* 1844 S. 77 = *Cocconema Cretae* 1838.
 = 56. }
 = 57. *Fragilaria pinnata* 1844 S. 82 = *Frag. striolata* 1838.
 = 58. *Surirella?* *sicula* 1844 S. 88 = *Navicula sicula* 1838. cfr. *Striatella*.
 = 59. *Pinnularia viridis* 1844.
 = 60.a.b. *Diploneis didyma* 1844 S. 85 (*Pinnularia Dipl. did.*)
 = 61. *Ceratoneis Cretae* 1844 S. 77.
 = 62. *Grammatophora africana* 1844.
 = 63.a.b. = *parallela* 1844.
 = 64. *Striatella arcuata* 1844. vergl. *Surirella?* *sicula*.
 = 65. *Tessella Catena* 1844.

Phytolitharien:

- = 66. *Lithasteriscus radiatus* 1844 S. 89 (E *Tethyae cortice*).
 = 67.a.b. *Spongolithis Fustis* 1844 S. 91.
 = 68. = *cenoccephala* = *Spong. Acus* 1844. *Spong. aciculosa* 1838.
 = 69. = *neptunia* 1844 S. 91.

Fig. 70. Spongolithis acicularis 1844 S. 90 = Spongol. lacustris 1838.

= 71.a. = ? cancellata 1844 S. 90 = Spongol. cancellata 1838.

= = b. = dentata.

= 72. = verticillata 1844 S. 91.

= 73. Lithostylidium denticulatum? = Lithostylidium crenulatum 1844.

Polythalamien:

Fig. 74. Globigerina foveolata 1844 S. 67.

= 75. Planulina pertusa 1844 S. 67.

= 76. Colpopleura ocellata 1844 S. 67. 92. = Rotalia ocellata 1838.

= 77. Planulina Stigma 1844 S. 67.

= 78. Rotalia globulosa 1838. 1844 S. 67.

= 79. = scabra 1844 S. 67.

= 80. Textilaria perforata 1844 S. 68.

= 81. Strophoconus Ovum 1844 S. 96.

DREI UND ZWANZIGSTE TAFEL.

AFRIKA, UNTER-ÄGYPTEN.

BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALKSTEIN-FELS.

LINSENSTEIN DER PYRAMIDEN VON GYZEH UND DES MOKATTAM.

Urweltlich. Nummuliten-Kalk.

Siehe Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 93. Tabelle No. XIV. XVI. Tafel IV. Fig. VII.

- A. Natürliche Ansicht des Kalksteins auf der Bruchfläche.
 B. Natürliche verwitterte Oberfläche einer anderen Probe mit vielen Planulinen (Planulina Pyramidum).
 C. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrößerung im Durchmesser unter Wasser, oberhalb mit durchgehendem Lichte, unterhalb mit auffallendem Lichte. Keine Kreide-Morpholithe.
 D. Wie Voriges, aber nach Abschleppen der feinsten Bruchstücktheilchen.
 E. Die Linsensteine (Nummuliten) in natürlicher Grösse. Die kleineren Formen sind jene versteinerten Linsenvorräthe für die Bauleute der Pyramiden bei Strabo (1. Nummulites Placentula, 2. N. gyzensis, 3. N. Seminulum, welche mit N. cellulosus und Planulina Pyramidum die mit blossem Auge leicht sichtbaren Formen bilden). Siehe 1838 S. 93.
 Alle Figuren sind nach Präparaten unter Canada-Balsam gezeichnet, nur wenige sind schön erhalten.

Polythalamien:

Fig. 1. Miliola sphaeroidea, vergl. Cenchridium Oliva 1843.

- = 2. = Ovum.
 = 3. Textilaria globulosa 1838 α .
 = 4. = = β obtusa.
 = 5. = = γ amplior.
 = 6. = = δ dilatata.
 = 7. = linearis. Textil. striata 1838 ist nur in Fragmenten erkannt.
 = 8. Grammostomum Polytheca?
 = 9. }
 = 10. } = aegyptiacum.
 = 11. }
 = 12. } = angulatum.
 = 13. = Falx.
 = 14. = siculum?
 = 15. = increscens.
 = 16. a. b. = Polystigma.
 = 17. = rhomboidale.
 = 18. = phyllodes.
 = 19. = thebaicum?
 = 20. = attenuatum?
 = 21. = phyllodes?
 = 22. }
 = 23. } = attenuatum. { Textilaria aciculata 1838 bezieht sich auf mehrere kleinere Arten der Gattung Grammostomum.
 = 24. Strophoconus? teretiusculus. Grammostomum?
 = 25. Proroporus? (Grammostomum Pachyderma?).

- Fig. 26. } Polymorphina gyzensis (vgl. Grammobotrys u. Sphaeroidina).
 = 27. ? }
 = 28. Rotalia aspera.
 = 29. Planulina Globigerina?
 = 30. Rotalia increscens.
 = 31. Planulina Isidis.
 = 32. Allotheca Rotalia. Rotalia globulosa 1838.
 = 33. } Globigerina Cretae. Rosalina foveolata 1838.
 = 34. }
 = 35. Planulina Pharaonum.
 = 36. = incurvata.
 = 37. Nonionina Hemprichii.
 = 38. Planulina Pyramidum 1838. Kleines Exemplar.
 = 39. = ? Eurytheca?
 = 40. Rotalia incrassata. Planulina turgida 1838.
 = 41. Planulina Heptas.
 = 42. }
 = 43. } = Lenticulina? vergl. Rotalia Lentic.
 = 44. = ? Eurytheca.
 = 45. = Hexas.
 = 46. Nonionina Hemprichii?
 = 47. Planulina? umbilicata.
 = 48. = ? ampla.
 = 49. = ? involuta.
 = 50. = ? ampliata.
 = 51. Rotalia Auricula.
 = 52. Quinqueloculina? caudata.

VIER UND ZWANZIGSTE TAFEL.

AFRIKA, OBER-ÄGYPTEN.

BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. DICHTER KALKSTEIN.

KATAKOMBEN-FELS VON THEBEN.

Urweltlich. Kreide-Gebirg.

S. Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 94. Tabelle No. XIV. Tafel IV. No. VIII.

A. Massen-Ansicht der ägyptischen Kreide im Mikroskop bei 300maliger Vergrößerung im Durchmesser unter Wasser, oberhalb bei durchgehendem, unterhalb bei auffallendem Lichte.

B. Massen-Ansicht bei gleicher Vergrößerung unter Canada-Balsam, nach Abschleimmen der feinsten Theilchen.

Alle Figuren sind nach Präparaten unter Canada-Balsam gezeichnet, viele sind schön erhalten.

Polythalamien:

- Fig. 1. } Cenchridium Dactylus. Vergl. Monatsber. d. Berl. Akad. 1845
= 2. } S. 358.
= 3. }
= 4. } = Oliva.
= 5. Miliola striata.
= 6. Nodosaria Monile.
= 7. = tumescens.
= 8. Vaginulina Cretae.
= 9. = bullosa.
= 10. = subulata.
= 11. Textilaria subtilis.
= 12. = globulosa γ amplior.
= 13. }
= 14. } = 1838.
= 15. = inflata.
= 16. }
= 17. } = linearis.
= 18. Grammostomum Polystigma.
= 19. = cribrosum.
= 20. }
= 21. } = thebaicum.
= 22. }
= 23. } = connivens.
= 24. }
= 25. } = Lingua.
= 26. Strophoconus? teretiusculus. Grammostomum?
= 27. = ? Polytrema. Grammostomum?
= 28. = ? Leptoderma. Grammostomum?
= 29. = Ovum.
= 30. = ? Leptoderma. Grammostomum?
= 31. = Spicula.
= 32. = ? Hemprichii.
= 33. Textilaria? thebaica. Grammobotrys?
= 34. Polymorphina prisca.
= 35. }
= 36. } Rotalia rudis, R. laxa juv.?
= 37. = globulosa 1838.

Fig. 38. Rotalia globulosa 1838.

- = 39. = leptospira.
= 40. = senaria.
= 41. = ? pertusa. Rosalina pertusa 1838 zum Theil.
= 42. = Pachyphysa.
= 43. = quaterna β floscularis. Vergl. Planulina Flos.
= 44. Planulina porosa. Rosalina laevigata 1838 zum Theil.
= 45. = Centoculus.
= 46. = Megapora.
= 47. = Flos. Vergl. Rotalia quaterna β floscularis.
= 48. = depressa.
= 49. Globigerina foveolata. Rosalina fov. 1838.
= 50. Planulina Porotetras.
= 51. = Millepora.
= 52. = Pardalis.
= 53. Porospira Princeps.
= 54. Planulina ampliata.
= 55. = Ammonis.
= 56. }
= 57. } = integra.
= 58. a. b. = heteropora.
= 59. = ? umbilicata. Pl. Millepora juv.?
= 60. = ampliata?
= 61. = integra.
= 62. Rotalia Hemprichii.
= 63. Planularia thebaica.
= 64. Spiroloculina dilatata.
= 65. Quinqueloculina? Nodulus.

Kalkerdige Crystalldrusen:

- = 66. a. b. c. Sechsstahlige Scheibensternchen.
= 67. a. Siebenstrahlige =
= = b. Zehnstrahlige =
= = c. Vierzehnstrahlige =
= = d. Fünfzehnstrahlige =

In der Massen-Ansicht A erkennt man viele Kreide-Morpholithe und deren Theile als Muln.

FÜNF UND ZWANZIGSTE TAFEL.
A S I E N, SYRIEN UND ARABIEN.
BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNGEN, HALIBIOLITHE. DICHTER KALKSTEIN.

I. A. WEISSER KALK-FELS DES ANTILIBANON. A.
A. B. urweltlich. Hohes Kreide-Gebirg.

Monatsber. der Berliner Akademie der Wissenschaften 1842 S. 187.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser unter Canada-Balsam.

Polythalamien:

- Fig. 1. *Miliola elongata*.
= 2. } *Nodosaria procera*.
= 3. }
= 4. = *laevis*.
= 5. = *subulata*.
= 6. = *turgescens*.
= 7. *Fronicularia Nodosaria*.
= 8. *Textilaria globulosa* α (rechts oben).
= 9. = γ amplior.
= 10. = *inflata*.
= 11. = *globulosa* γ amplior.
= 12. *Grammostomum subacutum*.
= 13. *Textilaria globulosa*?
= 14. *Grammostomum spatiosum*.
= 15. = *laxum*?
= 16. = *Polytheca*? vergl. *G. laterale*.
= 17. }
= 18. } *Caloglossa*.
= 19. }
= 20. } *Polytheca*?
= 21. = *costulatum*.
= 22. = *Micromega*.
= 23. = ? *Leptoderma*. *Strophoconus*?
= 24. = *Eurytheca*.
= 25. } *Bigenerina libanotica*.
= 26. }

- Fig. 27. } *Rotalia Haliotis* (links oben).
= 28. }
= 29. *Planulina Stigma*.
= 30. *Globigerina Libani*; vergl. *Gl. stellata*.
= 31. *Planulina Pachyderma*.
= 32. = *Argus* (links in der Mitte).
= 33. = *monticulosa*.
= 34. *Rotalia laxa* (rechts in der Mitte).
= 35. = *protoplepta*.
= 36. *Planulina saxipara*.
= 37. = *Leiopentas*.
= 38. = *eusticta* (Mitte).
= 39. = *syriaca* (Mitte).
= 40. = *umbilicata*. Die grosse Zelle der Mitte enthält häufig eine grosse Luftblase, ist also verschieden von dem soliden Kalk-Nabel der *Robulinen*.
= 41. = *membranacea*.
= 42. *Ptygostomum senarium*.
= 43. = *quinarium*.
= 44. *Planulina Leptostigma* α (links in der Mitte).
= 45. *Rotalia Ammonis*.
= 46. *Planulina Cornu*.
= 47. = *Leptostigma* β (links unten).
= 48. *Rotalia depressa*.

Zoolitharien:

Coniodictyum microporum (rechts in der Massen-Ansicht).

II. B. WEISSER KALK-FELS DES ANTILIBANON. B.

B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser unter Canada-Balsam.

Polythalamien:

- Fig. 1. } *Nodosaria libanotica*.
= 2. }
= 3. *Grammostomum Polystigma*.
= 4. = *convergens* (rechts).
= 5. *Rotalia Ibex*.
= 6. = *senaria*.
= 7. = *laxa*.
= 8. *Nonionina Astraea*.
= 9. *Rotalia quaterna* β *floscularis*. Vergl. *Planulina Flos*.
= 10. *Planulina septenaria*.
= 11. = *ampliata*.

Kalkerdige Crystalldrüsen:

- Fig. 12. Scharf sechsstrahlige Sternscheibe.
= 13. Scharf 14 strahlige kleine "
= 14. Stumpf achtstrahlige "
= 15. Scharf 14 strahlige grössere "

Kalkerdige Morpholithe:

- = 16. Kreide-Morpholithe, scheibenartig, gekörnt, in verschiedenen Stellungen.
= 17. Mulmartige Fragmente derselben Morpholith-Scheiben.

Zoolytharien:

Coniodictyum microporum (in der Massen-Ansicht oberhalb).

III. C. GRAUER KALKSTEIN DER KÜSTE BEI HAMAM FARAUN AM SINAI.

Urweltlich. Mächtige Gebirgsmasse.

Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 89. Tabelle No. XV. Tafel IV. Fig. IX.

C. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser unter Canada-Balsam.

Polythalamien:

- Fig. 1. *Textilaria brevis* (*Textularia br.* 1838).
In der Massen-Ansicht sind überdies dargestellt:
Textilaria striata 1838.
= *brevis*?

Textilaria dilatata 1838.
Rotalia globulosa 1838.
Fragmente von Polythalamien.
Morpholithe der Kreide.

SECHS UND ZWANZIGSTE TAFEL.

EUROPA, SICILIEN.

BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG. DICHTER KALKSTEIN.

WEISSER KALKSTEIN VON CATTOLICA.

Urweltlich. Kreide-Gebirg.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 176. 192. Abhandlungen der Berliner Akademie 1838. Tabelle No. VII. Tafel IV. Fig. VI.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300maliger Vergrößerung im Durchmesser unter Wasser, oberhalb bei durchgehendem, unterhalb bei auffallendem Lichte.
B. Gleiche Massen-Ansicht unter Canada-Balsam, nach Abschleppen des Feinsten.

Polythalamien:

- Fig. 1. *Ovulina sicula*.
= 2. *Miliola laevis*.
= 3. = ? *pusilla*. *Vaginulina*?
= 4. *Nodosaria*? *sicula*.
= 5. *Dentalina sphaerophora*.
= 6. *Nodosaria Leptosphaera*.
= 7. *Vaginulina Hoffmanni*.
= 8. = ? *tenuis*.
= 9. } *Textilaria globulosa* β *obtusa*. T. glob. 1838.
= 10. }
= 11. } *Grammostomum*? *Leptoderma*. *Strophoconus*?
= 12. }
= 13. = *apiculatum*.
= 14. }
= 15. } = *phyllodes*.
= 16. = *siculum*. *Textilaria acic.* 1838 zum Theil.
= 17. = *Polystigma*.
= 18. *Proroporus siculus*.
= 19. *Grammostomum Turio*.
= 20. *Strophoconus Spicula*.
= 21. = *Ovum*.
= 22. = ? *stiliger*. *Grammostomum*?
= 23. = ? *Acanthopus*. *Grammostomum*?
= 24. = *efflorescens*. S. Massen-Ansicht.
= 25. = *teretiusculus*?
= 26. *Vaginulina*? *paradoxa*.
= 27. = *obscura*.
= 28. *Polymorphina Uvula*.

- Fig. 29. *Biloculina*? *incisa*.
= 30. = ? *tenuis*. S. Massen-Ansicht.
= 31. = ? *integra*.
= 32. *Planulina Argulus*.
= 33. *Rotalia protolepta*.
= 34. = *protacmaea*.
= 35. = *globulosa*.
= 36. = *quaterna*? } *Rotalia globulosa* 1838.
= 37. *Planulina Leiopentas*?
= 38. *Rotalia Leptospira*.
= 39. } *Planulina porosa*. *Rosalina laevigata* 1838 zum Theil.
= 40. }
= 41. a. b. = *ocellata*. *Rotalia ocellata* 1838.
= 42. = *incurvata*.
= 43. = *membranacea*.
= 44. *Globigerina*? *Cretae*. *Rosalina foveolata* 1838.
= 45. = *stellata*. S. Gl. Libani.
= 46. *Planulina angusta*.
= 47. = *micromphala*.
= 48. }
= 49. } = *sicula* 1838.
= 50. = *micromphala*?
= 51. = *marmorata*.
= 52. = *Spira*.
= 53. *Cristellaria*? *Hoffmanni*.

Kalkerdige Crystalldrüsen:

- = 54. Sechsstahlige Kalksternchen mit abgestutzten Strahlen.

SIEBEN UND ZWANZIGSTE TAFEL.
EUROPA, FRANKREICH.
BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALK-FELS.

SCHREIB-KREIDE VON MEUDON BEI PARIS.

Urweltlich. Ausgedehnte Gebirgsmasse der Secundär-Formation.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 192. Abhandlungen der Akademie 1838 Tabelle No. VI. Tafel IV. Fig. V.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser unter Wasser, unterhalb natürlich, oberhalb etwas abgeschlemmt, beides bei durchgehendem Lichte.
B. Massen-Ansicht bei gleicher Vergrößerung, stark abgeschlemmt, unter Canada-Balsam; oberhalb mit durchgehendem, unterhalb mit auffallendem Lichte.

Polythalamien:

Fig. 1. Miliola Ovum.

- = 2. Nodosaria turgescens.
- = 3. Textilaria striata 1838.
- = 4. = sulcata.
- = 5. = dilatata. T. brevis? 1838.
- = 6. = globulosa 1838.
- = 7. a-d. = linearis.
- = 8. = aculeata. T. aspera 1838 zum Theil.
- = 9. a. b. Grammostomum Pachyderma. Textilaria aciculata 1838 =
Grammostomi plures tenues species.
- = 10. = angulatum.
- = 11. = Polystigma.
- = 12. = thebaicum.
- = 13. = Platystigma.
- = 14. Polymorphina Asparagus.
- = 15. Grammostomum Lingua.
- = 16. = macilentum. } Links.
- = 17. Strophoconus efflorescens. }
- = 18. Grammostomum Myoglossum. Polymorphina? } Mitte.
- = 19. Loxostomum subrostratum. }
- = 20. = rostratum. }
- = 21. } = aculeatum.
- = 22. }
- = 23. Strophoconus polymorphus. Rechts oben.
- = 24. = Spicula.
- = 25. Grammostomum gracile.
- = 26. Strophoconus polymorphus.
- = 27. = Ovum? Grammostomum?
- = 28. = polymorphus.
- = 29. Proroporus Cretae. Links.
- = 30. } Grammobotrys? parisiensis.
- = 31. }
- = 32. Pleurites Cretae.
- = 33. } Sphaeroidina parisiensis.
- = 34. }
- = 35. Guttulina aculeata. } Rechts.
- = 36. = turrita. }
- = 37. Nonionina? ocellata. Mitte.

Fig. 38. a. b. }

- = 39. } Planulina micromphala. Pl. turgida 1838 zum Theil.
- = 40. }
- = 41. = angusta. } Rechts.
- = 42. a. b. = annulosa. }
- = 43. = Léptostigma. }
- = 44. } = ampla. } Mitte.
- = 45. }
- = 46. = euomphala. } Links.
- = 47. = ampliata. }
- = 48. = umbilicata. Mitte.
- = 49. } = heteromphala. Rechts.
- = 50. ? }
- = 51. Rotalina umbilicata. Links.
- = 52. Planulina picta. Unten.
- = 53. Rotalia quaterna. }
- = 54. = Rosa. } Rechts.
- = 55. = pachyomphala. }
- = 56. = globulosa ampliata. }
- = 57. } = aspera. Mitte unten.
- = 58. }
- = 59. Globigerina Cretae. Gl. bulloides d'Orb.? 1838.
- = 60. Rotalia globulosa tenuior. Rot. globulosa 1838.
- = 61. = senaria.
- = 62. = densa.
- = 63. = glomerata. R. senaria?
- = 64. = Cretae. Unten.

Zoolitharien. Kalkerde:

- = 65. Coniodictyum amplum.
Coniostylis prismatica, s. Massen-Ansicht B.

Phytolitharien. Kieselerde:

- = 66. Lithostylidium Triceros.
- = 67. = rude.
- = 68. Spongolithis. Fragmente.
- = 69. = acicularis. Spongia lacustris? 1838.

Morpholithe. Kalkerde:

- Kreide-Morpholithe, s. Massen-Ansicht A.
Vergl. Tafel XXXVII.

ACHT UND ZWANZIGSTE TAFEL.

EUROPA, ENGLAND.

BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALK-FELS.

SCHREIB-KREIDE VON GRAVESEND BEI LONDON.

Urweltlich. Ausgedehnte Gebirgsmasse der Secundär-Formation.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 193. 194. Abhandlungen der Berliner Akademie 1838 Tabelle No. IV. Tafel IV. Fig. IV.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser unter Wasser, bei auffallendem Lichte. Polythalamien und morpholithischer Mulm.
B. Massen-Ansicht bei gleicher Vergrößerung nach Abschleppen des Mulmes unter Canada-Balsam, im durchgehenden Lichte.

Polythalamien:

- Fig. 1. *Miliola laevis*.
= 2. *Nodosaria anglica*.
= 3. = *Monile*.
= 4. a. b. *Vaginulina nodulosa*.
= 5. = *Cretae*, *brachyarthra*.
= 6. *Textilaria striata* 1838.
= 7. = *dilatata*.
= 8. = *ampliata*. T. *aspera* 1838.
= 9. } = *globulosa* 1838.
= 10. }
= 11. = *leptotheca*.
= 12. = *globulosa ampliata*.
= 13. *Loxostomum curvatum*.
= 14. *Grammostomum scabrum*.
= 15. } = *Polytrema*.
= 16. }
= 17. = *aculeatum*.
= 18. *Textilaria aculeata*.
= 19. *Loxostomum anglicum*.
= 20. *Proroporus Cretae*.
= 21. *Bigenerina Cretae*.
= 22. = *acanthophora*.
= 23. = *apiculata*.
= 24. *Loxostomum vorax*.
= 25. = *tumens*. Links am Rande.
= 26. = *aculeatum*.
= 27. *Polymorphina Turio*. Rechts am Rande.
= 28. } *Pleurites?* *calciparus*.
= 29. }
= 30. *Sphaeroidina cretacea*.
= 31. *Heterostomum cyclostomum*.
= 32. *Grammobotrys anglica*.
= 33. *Grammostomum Platytheca*.
= 34. *Rotalia quaterna*.
} Links oben.
} Mitte.
} Mitte rechts.

- Fig. 35. *Rotalia Tracheotetras*.
= 36. = *perforata?*
= 37. = *protacmaea*.
= 38. a. b. = *laxa*.
= 39. = *centralis*.
= 40. } = *globulosa* 1838. Mitte.
= 41. }
= 42. = *aspera*. Links. 42. a. R. *densa*. Mitte.
= 43. *Planulina omphalolepta*. Pl. *turgida* 1838. Rechts.
= 44. = *annulosa*.
= 45. = *odontophaena*. Mitte.
= 46. = *Hexas*. *Rosalina globularis?* 1838.
= 47. *Rotalia praetexta*.
= 48. *Planulina adspersa*.
= 49. = *umbilicata*.
= 50. *Rotalia Lenticulina*.
= 51. = *Londinensis*.
= 52. = *lepida*.
= 53. = *picta?* (Links in der Mitte).
= 54. *Cristellaria megalomphala*.
= 55. = *anglica*.
} Rechts am Rande.
} Links am Rande.
} Links.
} Rechts.
} Unten.

Phytolitharien. Kieselerde:

- = 56. *Lithostylidium Triceros*.

Polygastern. Kieselerde:

- = 57. a. b. *Fragilaria Rhabdosoma* 1838.
= 58. = *pinnata* 1844 = Fr. *striolata* 1838.

Zoolitharien. Kalkerde:

- Coniorhaphis fusiformis*
Coniostylis prismatica
= *rudis*.
} Massen-Ansicht B.

Morpholithe. Kalkerde:

- Kreide-Mulm. Massen-Ansicht A.
Vergl. Tafel XXXVII.

NEUN UND ZWANZIGSTE TAFEL.

EUROPA, DÄNEMARK.

BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALK-FELS.

SCHREIB-KREIDE VON DER INSEL MOEN.

Urweltlich. Ausgedehnte Gebirgsmasse der Secundär-Formation.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 192. Abhandlungen der Berliner Akademie 1838 Tabelle No. III. Tafel IV. Fig. II.

- A. Massen-Ansicht im Mikroskop unter Wasser bei 300maliger Vergrößerung im Durchmesser, oberhalb bei durchgehendem, unterhalb bei auffallendem Lichte.
Morpholithischer Mulm, massenhafte kleinste Polythalamien und ihre Bruchstücke umhüllend, mit sehr vereinzeltten Polygastern und stänglichen Bruchstücken von Muscheln (Zoolitharien).
B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei gleicher Vergrößerung nach Abschleimen des feinsten Mulmes unter Wasser, oberhalb bei durchgehendem, unterhalb bei auffallendem Lichte.
Die übrigen Darstellungen sind bei gleicher Vergrößerung sämtlich nach mit Canada-Balsam überzogenen, weit schärfer in den Umrissen erkennbaren, Präparaten entworfen.

Polythalamien:

Fig. 1. a. b. c. Rotalia laxa.

- | | |
|---------------|--|
| = 2. | = perforata. |
| = 3. a. b. c. | = densa. |
| = 4. | = senaria. |
| = 5. | = quaterna. |
| = 6. | = globulosa? 1838. |
| = 7. | = Leptospira. |
| = 8. | = ? monopora. Planulina? |
| = 9. | = Cretae. |
| = 10. | Planulina turgida. |
| = 11. | = sicula 1838. |
| = 12. | = ocellaris. |
| = 13. | = ampla. |
| = 14. | = angusta. |
| = 15. | = spatiosa. |
| = 16. | Textilaria sulcata. T. striata 1838. |
| = 17. a. b. | = globulosa 1838. |
| = 18. | = linearis. T. aciculata 1838. Siehe Strophoconus. |
| = 19. | = dilatata 1838. |
| = 20. a. b. | = aculeata. |
| = 21. a. | = Pachyaulax. Vergl. T. brevis. |
| = = b. | = sulcata. |
| = 22. | Grammostomum Polystigma. |
| = 23. | = dilatatum. |
| = 24. | = Pinnula. |
| = 25. | = convergens. |
| = 26. | = divergens. |
| = 27. | = lineare. |
| = 28. | = rhomboidale. |

Fig. 29. Proroporus verrucosus.

- | | |
|-------------|----------------------|
| = 30. | Polymorphina glabra. |
| = 31. | = Asparagus. |
| = 32. | Strophoconus Ovum. |
| = 33. | = Cepa. |
| = 34. | = Flosculus. |
| = 35. | = Gemma. |
| = 36. | = gracilis. |
| = 37. | Guttulina turrita. |
| = 38. | Pleurites turgidus. |
| = 39. | Vaginulina linearis. |
| = 40. | = acuta. |
| = 41. | Planularia tenella. |
| = 42. | Nodosaria aculeata. |
| = 43. a. b. | = vulgaris. |
| = 44. | = truncata. |
| = 45. | Miliola Ovum. |
| = 46. | = caudata. |
| = 47. | Synspira triquetra. |

Polygastern:

- | | |
|-------|-----------------------|
| = 48. | Xanthidium tubiferum. |
| = 49. | = ramosum. |

Zoolitharien:

- | | |
|-------|---|
| = 50. | Coniostylis prismatica. Massen-Ansicht B. |
|-------|---|

Morpholithe:

Kreide-Morpholithe. Mulm. Massen-Ansicht A.

DREISSIGSTE TAFEL.

E U R O P A, POMMERN.

BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALK-FELS.

SCHREIB-KREIDE VON DER INSEL RÜGEN.

Urweltlich. Ausgedehnte Gebirgsmasse der Secundär-Formation.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 192. Abhandlungen der Akademie 1838 Tabelle No. II. Tafel IV. Fig. III.

- A. Massen-Ansicht im Mikroskop unter Wasser bei auffallendem Lichte und 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.
Morpholithischer Mulm umhüllt massenhafte kleinste Polythalamien und ihre Bruchstücke. Dazwischen sehr selten eingestreut sind einige kieselschalige und weichhäutige Polygaster.
- B. Vergrößerung der Kreide-Morpholithe 1000 mal im Durchmesser. Die gekörnten Scheiben und Ringe erscheinen aus glasartigen (kalkspathartigen) Kugeln oder ovalen Bläschen (?) gebildet, welche farblos wie Wasser sind, aber dem Wasserschaume oder schaumigem Glase gleich als Masse weiss erscheinen. Kreide ist mithin an sich nicht weiss, sondern dem Kalkspathe gleich wasserhell. Nur die kleinen morpholithischen Bestandtheile, die Trümmer der zerfallenden Polythalamien der Kreide, bilden durch Lichtzerstreuung die weisse Farbe dieser Kalkart.
- C. Massen-Ansicht im Mikroskop unter Wasser nach Abschleppen des feinsten Mulmes, oberhalb bei durchgehendem, unterhalb bei auffallendem Lichte und 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.
- D. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung nach Abschleppen des feinsten Mulmes und Ueberziehen des auf Glimmer (Glas) angetrockneten Pulvers mit Canada-Balsam, wodurch alle Umrisse weit schärfer werden.

Polythalamien:

- Fig. 1. Miliola (Monocystis) Arcella. Orbulina universa d'Orb.?
= 2. Nodosaria Monile.
= 3. a. b. Textilaria globulosa 1838.
= 4. a. b. c. = sulcata. T. striata 1838.
= 5. a. b. = Pachyaulax. Vergl. T. brevis.
= 6. a. b. c. d. = linearis.
= 7. = acuta.
= 8. = subtilis.
= 9. Grammostomum gracile. Textil. acicul. 1838 zum Theil.
= 10 = Platytheca.
= 11. = Millepora.
= 12. Textilaria inflata. T. aspera 1838 zum Theil.
= 13. Grammostomum aculeatum. Textil. spinosa 1838 zum Theil.
= 14. = Pinnula.
= 15. Proroporus? Clavulina.
= 16. Sagrina Cretae.
= 17. Grammostomum? decurrens.
= 18. Polymorphina Nucleus.
= 19. Pleurites calciparus.
= 20. Strophoconus? Ovum.
= 21. = Cepa.
= 22. Sphaeroidina Gemmula.
= 23. a. b. Rotalia globulosa 1838.
= 24. = Leptospira.
= 25. = pertusa.
= 26. a. b. Phanerostomum asperum.

- Fig. 27. Rotalia obscura.
= 28. Platyoecus? Squama.
= 29. Planulina annulosa.
= 30. = pomerana.
= 31. = umbilicata.
= 32. Nonionina? Spira.
= 33. Planulina ampliata.
= 34. Cristellaria porosa.
= 35. = Rota.
= 36. Lenticulina Discus.
= 37. Heterostomum alternans.
= 38. Globigerina Cretae.

Zoolitharien:

- = 39. Coniostylis prismatica.

Phytolitharien:

- = 40. Lithostylidium Triceros. Spongolithis?
= rude, s. Massen-Ansicht C. D.

Polygastern:

- = 41. Gallionella aurichalcea 1838.
= 42. a. b. c. Pyxidicula prisca?
= 43. Xanthidium ramosum.

Morpholithe:

Kreide-Morpholithe. Mulm. S. Massen-Ansicht A. B.

EIN UND DREISSIGSTE TAFEL.
 EUROPA, RUSSLAND.
 BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALK-FELS.

SCHREIB-KREIDE VON WOLSK AN DER WOLGA.

Urweltlich. Ausgedehnte Felsmasse der Secundär-Formation.

Siehe: EHRENBURG, das unsichtbar wirkende organische Leben 1842 S. 52.

A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser, nach Abschleppen des feinsten Mulmes und Ueberziehen der ganz dünn aufgetrockneten Masse mit Canada-Balsam.
 B. Massen-Ansicht bei gleicher Vergrößerung unter Wasser in natürlicher Mischung, oberhalb bei durchgehendem, unterhalb bei auffallendem Lichte.
 Morpholithischer Mulm umhüllt massenhafte kleinste Polythalamien und wenig Zoolitharien.

Polythalamien:

Fig. 1. a. b. c. Miliola Sphaerula.

- | | |
|------------------|----------------------------|
| = 2. } | = paradoxa. |
| = 3. } | |
| = 4. } | = Ovum. |
| = 5. } | = laevis. |
| = 6. } | = stiligera. |
| = 7. } | Vaginulina rotundata. |
| = 8. } | Nodosaria Monile. |
| = 9. } | Textilaria striata. |
| = 10. } | = sulcata? (T. striata?). |
| = 11. } | = amplior. |
| = 12. } | = globulosa ampliata. |
| = 13. } | |
| = 14. } | = linearis. |
| = 15. } | |
| = 16. } | Grammostomum angulatum. |
| = 17. } | Textilaria aculeata. |
| = 18. } | Grammostomum rossicum. |
| = 19. } | |
| = 20. } | = secundarium? |
| = 21. } | = incrassatum. |
| = 22. } | = attenuatum. |
| = 23. } | |
| = 24. a. b. c. } | = Pachydermia. |
| = 25. } | = thebaicum? |
| = 26. } | = laxum? |
| = 27. } | = Megaglossum. |
| = 28. } | Sagrina Cretae. |
| = 29. } | Loxostomum tumens. |
| = 30. } | Polymorphina acanthophora. |
| = 31. } | = obtusa. |
| = 32. } | Strophoconus Ovum. |
| = 33. } | |
| = 34. } | = Spicula. |

- | | |
|------------|---------------------------|
| Eig. 35. } | Pyrulina Ovulum. |
| = 36. } | |
| = 37. } | Pleurites turgens. |
| = 38. } | Rotalia perforata. |
| = 39. } | = quaterna. |
| = 40. } | = globulosa. |
| = 41. } | |
| = 42. } | = laxa. |
| = 43. } | = globulosa. |
| = 44. } | = aspera. |
| = 45. } | = Leptospira. |
| = 46. } | = senaria. |
| = 47. } | |
| = 48. } | = glomerata. |
| = 49. } | = Leptospira. |
| = 50. } | = wolgensis. |
| = 51. } | |
| = 52. } | Planulina incurvata. |
| = 53. } | = ocellata? |
| = 54. } | Lenticulina? Pachydermia. |
| = 55. } | Planulina umbilicata? |
| = 56. } | = porophaena. |
| = 57. } | = Pardalis. |
| = 58. } | Lenticulina Discus. |
| = 59. } | Planulina micromphala. |
| = 60. } | = ampliata. |
| = 61. } | = ampla. |
| = 62. } | = turgida. |

Zoolitharien:

Comiostylis prismatica. S. Massen-Ansicht A. B.

Morpholithe:

Kreide-Morpholithe. S. Massen-Ansicht B.

ZWEI UND DREISSIGSTE TAFEL.
N O R D - A M E R I K A, MISSOURI UND MISSISSIPPI.
BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. KALK-FELS.

I. SCHREIB-KREIDE DES MISSOURI-GEBIETES.

Urweltlich. Mit folgender die ausgedehnteste Kreidefels-Masse auf der ganzen Erde. Secundär-Formation.

S. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1842 S. 187. Abhandlungen der Berliner Akademie 1841 S. 365. 398. 429. 433. (1843).

I. A. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser, nach Abschleimen des feinsten Mohnes und Durchdringung mit Canada-Balsam.

I. B. Massen-Ansicht im Mikroskop bei gleicher Vergrößerung. Natürliche Mischung unter Wasser. Oberhalb durchgehendes, unterhalb auffallendes Licht.
Morpholithischer Mulm mit Polythalamien innig gemengt als Masse.

Polythalamien:

Fig. 1. Miliola? Bursa (Vaginulina?).

- = 2. Nodosaria vulgaris.
- = 3. = Acus.
- = 4. a. Textilaria americana 1843 S. 398. 429.
- = = b. = striata.
- = 5. = missouriensis.
- = 6. = Poroconus.
- = 7. = americana? jung.
- = 8. = globulosa.
- = 9. = Euryconus.
- = 10. = Gomphoconus.
- = 11. Grammostomum americanum.
- = 12. = validum.
- = 13. } Spiroplecta americana (Heterohelix 1843 S. 429).
- = 14. }
- = 15. Phanerostomum porulosum.
- = 16. = dilatatum.

Fig. 17. } Phancrostomum lacerum.
= 18. }

- = 19. = laeve.
- = 20. = quaternarium.
- = 21. Rotalia globulosa, protolepta.
- = 22. Phancrostomum hispidulum.
- = 23. = hexaleptum.
- = 24. = asperum.
- = 25. = senarium.
- = 26. Planulina Globigerina.
- = 27. Ptygostomum senarium.
- = 28. = quinarium.
- = 29. Phanerostomum hispidulum.
- = 30. = dilatatum.
- = 31. = Hexacyclus.
- = 32. Rotalia Lenticulina.

Morpholithe:

Kreide-Morpholithe. S. Massen-Ansicht I. B.

II. SCHREIB-KREIDE DES MISSISSIPPI-GEBIETES.

Urweltlich. Fortsetzung der obigen Gebirgsmasse.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1842 S. 187. Abhandlungen der Berliner Akademie 1841 S. 365. 433. (1843).

Polythalamien:

Fig. 1. Miliola striata.

- = 2. a. = laevis.
- = = b. Ovulina Clava.
- = 3. Dentalina americana.
- = 4. Nodosaria tumescens.
- = 5. = vulgaris.
- = 6. = ampla.
- = 7. Vaginulina calcipara.
- = 8. = Cretae.
- = 9. = subacuta.
- = 10. Planularia elongata.
- = 11. Textilaria striata.
- = 12. = globulosa.
- = 13. = inflata.
- = 14. = striata.
- = 15. Grammostomum americanum.
- = 16. = phyllodes.
- = 17. = invalidum.
- = 18. = Tessera.
- = 19. = rhomboidalc.
- = 20. Pleurites? americanus.
- = 21. Strophoconus Spicula?
- = 22. Sagrina longirostris.
- = 23. } Proroporus obtusus.
- = 24. ? }

Fig. 25. Spiroplecta americana (Heterohelix 1843 S. 429).

- = 26. = Rosula.
- = 27. Dimorphina saxipara.
- = 28. Guttulina turrita.
- = 29. Frondicularia? Strophoconus.
- = 30. Rotalia senaria.
- = 31. = globulosa, protolepta.
- = 32. = Leptospira.
- = 33. = calcipara.
- = 34. Omphalophacus? tenellus.
- = 35. Planulina nebulosa.
- = 36. Rotalia Nonas?
- = 37. Cristellaria alta.
- = 38. Aspidospira saxipara.
- = 39. Robulina? denaria.
- = 40. Rotalia Heptas.
- = 41. Planulina mississippica.
- = 42. Phancrostomum asperum.
- = 43. Planulina oligosticta.
- = 44. Phanerostomum globulosum.
- = 45. Rotalia globulosa, protolepta.
- = 46. Phanerostomum quaternarium.
- = 47. Robulina Ocellus.
- = 48. Planulina suboctoria.

Morpholithe:

Kreide-Morpholithe. Mulm.

DREI UND DREISSIGSTE TAFEL.

A F R I K A. A S I E N. A M E R I K A.
VERSCHIEDENE ORGANISCHE GEBIRGSMASSEN.

TERTIÄRE ODER NEUERE BIOLITHE UND HALIBIOLITHE ALS ERDEN UND FELSEN.

Diese Tafel giebt eine Uebersicht der Zusammensetzung von XVIII verschiedenen Erden, meist Gebirgsarten, XI reinen Süßwassergebilden, VII brakischen und reinen Meeresbildungen in über 340 benannten und vielen gleichnamigen nichtbenannten Figuren. Alle Figuren sind Abzeichnungen bestimmter Präparate, allein ihre Gruppierung ist frei zusammengesetzt, um das Charakteristische in möglichst kleinem Raume darzustellen.

Vergrößerung überall 300 mal im Durchmesser.

A. I—XI. REINE SÜSSWASSERGEBILDE.

I.

WEISSES MERGELGESTEIN AM SEE GARRAG IM FAJUM. ÄGYPTEN. AFRIKA.

Gebirgsmasse. Monatsberichte der Berl. Akad. d. Wissensch. 1853 S. 200. Text S. 200 Nr. 415.

Polygastern:

- Fig. 1. Amphora libyca.
= 2. Cocconeis lineata.
= 3. Discoplea comta.
= 4. Eunotia gibberula.
= 5. = granulata.
= 6. = zebrina.
= 6.* = Vom Rücken.
= 7. } Fragilaria Rhabdosoma.
= 7.* }

- Fig. 8. Gallionella distans.
= 9. = laevis.
= 10. = β inflata.
= 11. = granulata.
= 12. = procera.
= 13. Navicula Silicula.
= 14. Pleurosiphonia affinis.
= 15. Staurosira construens.
= 16. Stephanodiscus aegyptiacus.
= 16.* = Seitenansicht.
(= Discoplea atmosphaerica l. c.)

- Fig. 17. Surirella megaloptera.
= 18. = Librile.
= 19. = Rhopala.
= 20. = undata.
= 21. = subacuta.
= 21.* = Seitenansicht.
= 22. Synedra capitata.

Phytolitharien:

- = 23. Spongolithis acicularis.

II.

BLAUE EISENERDE, VIVIANIT, VON BARGUSINSK. SIBIRIEN. ASIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1843 S. 46. 1850 S. 267. Text S. 83 Nr. 157.

Der blassblaue feine Mulm des Vivianits ist hier weggelassen, nur die Formen sind gezeichnet.

Polygastern:

- Fig. 1. Biblarium Castellum.
= 2. = compressum.
= 3. = Crux.
= 4. a. b. = elegans.
= 5. = ellipticum.
= 6. = emarginatum.
= 7. = Glaus.

- Fig. 8. Biblarium lineare.
= 9. }
= 9.* } = Rhombus.
= 10. }
= 11. } = Stella.
= 12. }
= 13. = strumosum.
= 14. Diomphala Clava Herculis.

- Fig. 15. Gallionella granulata.
= 16. = procera (decussata).
= 17. Sphaeroterminia Horologium.
(= Gallion. Horolog. 1843.)
= 18. Stylobibulum Clypeus.
(= Biblarium Clyp. 1843.)
= 19. Tabellaria trinodis.

III.

WEISSES TRIPELLAGER VON SURDSELI BEI ACHALZIK. GRUSIEN. ASIEN.

Gebirgsmasse. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1843 S. 43. Text S. 29 Nr. 45.

Polygastern:

- Fig. 1. Cocconeis lineata.
(= Cocc. undulata 1843.)
= 2. Fragilaria diophthalma.

- Fig. 3. Fragilaria constricta.
= 4. = Rhabdosoma.
= 5. Gallionella distans.
= 6. = varians.

- Fig. 7. Stauroptera semicrucata. Fragment.
= 7.* = Ganze Form.
= 8. Staurosira construens.
= 8.* = Seitenansicht.

IV.

MOOSERDE VOM GIPFEL DES VULKANS BARRENINSEL. HINTERINDIEN. ASIEN.

Andamanen-Inseln. Text S. 159 Nr. 329.

Polygastern:

- Fig. 1. Arcella Enchelys.
= 2. Diffugia areolata.
= 3. = striolata.

- Fig. 4. Navicula termitina.
= 5. = Seitenansicht.
Phytolitharien:
= 6. Lithostyidium denticulatum.

Unorganisches:

Tufftheilchen.

V.

ERDLAGER IM THALE DES BISCHMUTY IN NEPAL. ASIEN.

Text S. 106 Nr. 213.

Die ausser dem Kreise stehenden Figuren gehören anderen Oertlichkeiten Indiens an.

Polygastern:

- Fig. 1. Cocconeis Placentula.
= 2. Cocconema Leptoceros.
= 3. = Lunula.

- Fig. 4. Discoplea comta.
= 5. Eunotia gibba.
= 6. Gomphonema Turris.
= 7. Pinnularia peregrina var.?
= 8. = inaequalis.

- Fig. 9. Pinnularia Vespa.
= 10. Synedra capitata.

Phytolitharien:

- = 11. Spongolithis acicularis.

VI.

SCHWARZE OBERFLÄCHEN-ERDE AUS GUATIMALA. CENTRO-AMERIKA.

Text S. 363 Nr. 800 (?).

Polygastern:

- Fig. 1. Arthrogyra guatimalensis.
= 2. = semilunaris.
= 3. Eunotia gibba.
= 4. = zebrina.

- Fig. 5. Pinnularia borealis.
= 6. = viridis.
= 7. Surirella guatimalensis.
= 8. Stauroneis Phoenicenteron.

Phytolitharien:

- Fig. 9. Lithodontium Bursa.
= 10. Lithostylidium Clepsammidium.
= 11. = crenulatum.
= 12. = laeve.

VII.

WEISSER POLIRSCHIEFER, TISAR. MEXICO. AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 340. Text S. 373 Nr. 835.

Polygastern:

- Fig. 1. Amphicampa Eruca.
= 2. = mirabilis.
= 3. }
= 4. } Biblarium emarginatum.
= 5. }
= 5.* }

- Fig. 6. } Cocconema mexicanum.
= 7. }
= 8. = Lunula.
= 9. Eunotia gibberula.
= 9.^a = Lunula.
= 10. = zebrina.
= 11. Gallionella crenata.

- Fig. 12. } Gallionella distans.
= 13. }
= 14. Gomphonema clavatum.
= 15. Navicula Biceps.
= 16. Synedra capitata.
= 17. Tabellaria trinodis.

VIII.

GRAUER KIESELGUHR VON EARLTON IN COLCHESTER. NEUSCHOTTLAND. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 59.

Polygastern:

- Fig. 1. Cocconema Leptoceros.
= 2. Eunotia Diadema.
= 3. = Diodon.
= 4. = Monodon.
(= Himantidium Arcus?).
= 5. = Tetraodon.
= 6. = ventralis.
= 7. Gallionella crenata.

- Fig. 8. } Gallionella crenata.
= 9. }
= 10. Gomphonema coronatum.
= 11. = truncatum.
= 12. Himantidium gracile.
= 13. Navicula Legumen.
= 14. = Silicula.
= 15. Pinnularia Digitus.
= 16. = inaequalis.

- Fig. 17. Pinnularia nobilis.
= 18. Stauroneis Phoenicenteron.
= 19. Stauroptera cardinalis.
= 20. Tabellaria vulgaris.
= 21. ? (Pyxidicula?).

Phytolitharien:

- = 22. Lithostylidium denticulatum.

IX.

WEISSER KIESELGUHR VON WRENTHAM MASSACHUSETTS. NORD-AMERIKA.

Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1841 S. 354.

Polygastern:

- Fig. 1. Chaetotyphla saxipara.
(= Trachelomonas aspera 1841.)
= 2. Eunotia biceps.
= 3. } Himantidium Arcus.
= 4. }
= 5. = Monodon.
= 6. Navicula obtusa.

- Fig. 7. Pinnularia Dactylus.
= 8. = nobilis.
= 9. = viridis.
= 10. Stauroneis Phoenicenteron.
= 11. Trachelomonas laevis.
= 12. }
= 12.* } Pyrum.

Phytolitharien:

- Fig. 13. } Amphidiscus Rotula.
= 14. }
= 15. = armatus.
= 16. Lithodontium furcatum.
= 17. = Platyodon.
= 18. Lithostylidium Össiculum.
= 19. Spongolithis acicularis.

X.

WEISSER KIESELGUHR VON NEU-HAMPSHIRE. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 60.

Polygastern:

- Fig. 1. Chaetotyphla saxipara.
= 1.* } Discoplea Coscinodiscus.
= 2. }

- Fig. 3. Eunotia Icosodon.
= 4. = Monodon.
= 5. = octonaria.
= 6. = quatuordenaria.

- Fig. 7. Eunotia septenaria.
= 8. = Serra.
= 9. = tredenaria.
= 10. = Triodon.

- Fig. 11. Eunotia Triodon.
= 12. = undenaria.
= 13. Fragilaria constricta.
= 14. Gallionella distans.
= 15. Gomphonema gracile.
= 16. = truncatum.
= 17. Himantidium Arcus.
= 18. = gracile.
= 19. Navicula amphioxys.

- Fig. 20. Navicula dilatata.
= 21. = lineolata.
= 22. = Legumen.
= 23. Pinnularia Semen.
= 24. = viridis.
= 25. Stauroneis Phoenicenteron.
= 26. } Tabellaria trinodis.
= 27. }

- Fig. 28. Trachelomonas? laevis.
= 29. = Pyrum.

Phytolitharien:

- = 30. Lithodontium furcatum.
= 31. Spongolithis aspera.

Weiche Pflanzentheile:

- = 32. Pollen Pini.

XI.

HELLGRAUER MERGEL VON FARMINGTON. CONNECTICUT. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 57.

Polygastern:

- Fig. 1. Cocconeis lineata.
= 2. Eunotia granulata.
= 3. } = zebrina.
= 3.* }
= 4. = Argus.
= 5. Gomphonema coronatum.
= 6. = sphaerophorum.

- Fig. 7. Pinnularia Amphisbaena.
= 8. = inaequalis.
= 9. = viridula.
= 10. = viridis.
= 11. Podosphenia Pupula.
= 12. Stauroneis Phoenicenteron.
= 13. Surirella reflexa.

- Fig. 14. Synedra capitata.
= 15. Tabellaria robusta.

Phytolitharien:

- = 16. Lithodontium furcatum.
= 17. Spongolithis acicularis.

Weiche Pflanzentheile:

- = 18. Pollen Pini.

B. XII—XVIII. BRAKISCHE UND REINE MEERESBILDUNGEN.

XII.

BRAKISCHER TRIPEL VOM COLUMBIA-RIVER. OREGON. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 61.

Polygastern:

- Fig. 1. Biblarium compressum.
= 2. = ellipticum.
= 3. = Glans.
= 4. = Lamina.
= 5. = Lancea.
= 6. = lineare.
= 7. }
= 8. } = Rhombus.
= 9. = speciosum.
= 10. = Stella.
= 11. Biddulphia Gigas.
= 12. Cocconeis finnica.

- Fig. 13. Coscinodiscus marginatus.
= 14. Eunotia Amphidicranon.
= 15. = Luna.
= 16. = sima.
= 17. = Sella.
= 18. Gallionella biseriata.
= 19. = crenata.
= 20. }
= 21. } = sculpta.
= 22. = spiralis.
= 23. Navicula (Ceratoneis) Placenta.
= 24. = Hitchcockii.
= 25. Pinnularia Leptostigma.

- Fig. 26. Surirella oblonga.
= 27. = oregonica.
= 28. } Stylobibulum Clypeus.
= 29. }
= 30. = divisum.
= 31. = eccentricum.
= 32. Tabellaria trinodis.

Phytolitharien:

- = 33. Spongolithis acicularis.

Weiche Pflanzentheile:

- = 34. Pollen Pini.

XIII.

TRIPEL VON SAN FRANCISCO IN CALIFORNIEN. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 216.

A. Massen-Ansicht. B. Einzelformen.

Polygastern:

- Fig. 1. Actinoptychus senarius.
= 1.* = biternarius.
= 1.** Cladogramma californicum.
= 2. } Coscinodiscus radiatus.
= 2.* }
= 3. = intermedius.
= 3.* = Pyxis.
= (= Gallionella sculpta?).
= 4. = subtilis.
= 5. Dictyocha Fibula.
= 6. = Speculum.
= 7. Dictyopyxis cruciata.

- Fig. 7.* Dictyopyxis cruciata.
= 8. = Cylindrus?
= 9. } Eunotia Sti. Antonii.
= 10. }
= 11. Gallionella granulata.
= 12. Goniothecium Monodon.
= 13. }
= 14. } = Odontella.
= 15. Hemiaulus? californicus.
= 16. Mastogonia Actinoptychus.
= 17. Omphalopelta areolata.
= 18. Pyxidicula? Gigas.
= 19. Rhaphoneis Rhombus.

- Fig. 20. Rhizosolenia americana.
= 21. = Ornithoglossa.
= 22. Stephanodiscus? lineatus.
= (= Peristephania lin.?)
= 23. Ovulum? (Vermis).

Phytolitharien:

- = 24. Lithostylidium rude.
= 25. Spongolithis acicularis flexuosa.
= 26. = Fustis.

Polythalamien:

- = 27. Grammostomum simplex.

XIV.

SCHWARZER BRAKISCHER MOORGRUND BEI NORWICH. CONNECTICUT. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1845 S. 57. 76–81. 315.

Solcher Boden war 1/2 englische Meile breit, am Meere bis 90 Fuss mächtig, weshalb die Anlage einer Eisenbahn dort unterbleiben musste.

Polygastern:

- Fig. 1. Actinoptychus senarius.
= 2. Auliscus americanus.
= 3. Coscinodiscus perforatus?
= 4. = minor?
= 5. Dictyocha Stauracanthus.
= 6. Diploneis didyma.
= 7. Eunotia zebrina.
= 8. = Lunula.
= 9. Fragilaria polyëdra 1845.

- Fig. 10. Fragilaria paradoxa.
= 11. Gallionella crenata.
= 12. = laevis.
= 13. = sulcata.
= 14. Gomphonema minutissimum.
= 15. Grammatophora oceanica.
= 16. = parallela.
= 17. Pinnularia Leptostigma 1845.
= 18. = amphioxys.
= 19. = Semen?

- Fig. 20. Pinnularia dicephala.
= 21. = Megalodon.
= 22. Rhaphoneis Amphiceros.
= 23. Surirella crenulata 1845.
= 24. = laevigata 1845.
= 25. = Liosoma 1845 S. 315.
= 26. Striatella arcuata?

Phytolitharien:

- = 27. Spongolithis cenocephala.

XV.

MEERES-POLIRSCHIEFER VON HOLLIS CLIFF. VIRGINIEN. NORD-AMERIKA.

Miocaene Gebirgsmasse. Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissenschaften 1845 S. 55.

Polygastern:

- Fig. 1. Actiniscus Sirius.
= 2. Actinocyclus Pallas.
= 3. Actinoptychus biternarius.
= 4. = sedenarius.
= 5. = senarius.
= 6. Biddulphia laevis?
= 7. Coscinodiscus asteromphalus?

- Fig. 8. Craspedodiscus Coscinodiscus α .
= 9. Dictyocha Crux.
= 10. = Stauracanthus.
= 11. = triommata.
= 12. Dictyopyxis cruciata.
= 13. Fragilaria paradoxa.
= 14. = polyëdra.
= 15. Gallionella sulcata.

- Fig. 16. Goniothecium Odontella.
= 17. Hyalodiscus laevis.
= 18. Mesocena Diodon.
= 19. Pinnularia norwegica?
= 20. Rhaphoneis Amphiceros?
= 21. Symbolophora acuta.
= 22. Systephania Corona.

XVI.

MEERES-POLIRSCHIEFER VON STRATFORT CLIFF. VIRGINIEN. NORD-AMERIKA.

Miocaene Gebirgsmasse. Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissenschaften 1845 S. 55.

Polygastern:

- Fig. 1. Actinocyclus denarius.
= 2. = quatuordenarius.
= 3. Actinoptychus senarius.
= 4. = octodenarius.
= 5. = biseptenarius.

- Fig. 6. Coscinodiscus radiatus?
= 7. = subtilis.
= 8. Craspedodiscus Coscinodiscus.
= 9. Dictyocha Crux.
= 10. = Fibula.
= 11. Fragilaria Bacillum.

- Fig. 12. } Gallionella sulcata.
= 12.* }
= 13. Triceratium Reticulum.
= 14. Xanthiopyxis urceolaris.
Phytolitharien:
= 15. Spongolithis cenocephala.

XVII.

MEERES-POLIRSCHIEFER VON RAPPAHANNAH CLIFF. VIRGINIEN. NORD-AMERIKA.

Miocaene Gebirgsmasse. Monatsber. der Berl. Akad. der Wissenschaften 1845 S. 55.

Polygastern:

- Fig. 1. Actiniscus Pentasterias.
= 2. Actinocyclus Ceres.
= 3. Coscinodiscus isoporus.
= 4. Craspedodiscus Microdiscus.
= 5. Dictyocha Crux.
= 6. = diommata.
= 7. Dictyopyxis cruciata.

- Fig. 8. Discoplea physoplea.
= 9. Fragilaria Cretae (= Eunotia Cretae?).
= 10. } Gallionella sulcata.
= 10.* }
= 11. Goniothecium Navicula?
= 12. Mastogonia sexangula.
= 13. Pinnularia (Diploneis) Entomon.
= 14. Rhizosolenia americana.

- Fig. 15. Sceptroneis Caduceus.
(Styloneis 1845 error typogr.)
= 16. Systephania Corona.
= 17. Xanthiopyxis oblonga.
= 18. = cingulata.
Phytolitharien:
= 19. Lithasteriscus tuberculatus.
= 20. Spongolithis Pulsabulum.

XVIII.

MEERES-POLIRSCHIEFER DER BERMUDA-INSELN. ATLANTISCHER OCEAN.

Miocaene Gebirgsmasse. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 257, mit Abbildungen.

Es sind hier nur einige der Charakterformen des sehr reichen Lagers abgebildet, welche 1844 verzeichnet wurden.

Polygastern:

- Fig. 1. Chaetoceros Diploneis.
= 2. Craspedodiscus elegans.
= 3. Discoplea undulata.

- Fig. 4. Goniothecium Anaulus.
= 5. Heliopelta Leeuwenhoekii.
= 6. = Eulerii.
= 7. Hercotheca mammillaris.

- Fig. 8. Mastogonia Crux.
= 9. Periptera Tetracladia.
= 10. Stephanogonia polygona.
= 11. Systephania Diadema.

VIER UND DREISSIGSTE TAFEL.

EUROPA. ASIEN. AFRIKA. SÜD- UND NORD-AMERIKA.
CULTUR-ERDEN: SCHWARZ-ERDE, THON, LEHM, SAND, GOLDSAND.

ERLÄUTERnde KRAFT DES FARBIG POLARISIRTEN LICHTES. METEORPAPIER.

Vergrößerung 300 mal im Durchmesser.

I. A.

SCHWARZES WIESENLAND DER HAVEL BEI POTSDAM. ELBGEBIET.

Feiner Quarzsand, Polygastern, Phytolitharien und schwarz verrottete weiche Pflanzentheile. Fig. 1. Eunotia amphioxys, 2. Fragilaria acuta, 3. Gomphonema truncatum, 4. Navicula affinis, 5. N. obtusa, 6. Lithostylidium crenatum, 7. L. angulatum, 8. Spongolithis acicularis fragm., 9. Lithostylidium laeve.

I. B.

SCHWARZES ACKERLAND VON DELITZSCH AM LOBER. MULDE-ELBGEBIET.

Feiner quarziger Sand, Polygastern, Phytolitharien und schwarz verrottete weiche Pflanzentheile. Fig. 1. Arcella reticulata, 2. Diffugia areolata, 3. Pinnularia borealis, 4.-4.* Eunotia amphioxys, 5. Navicula affinis, 6. Lithodontium furcatum, 7. Lithostylidium Serra, 8. Spongolithis acicularis fr., 9. Weiche Pflanzenzellen.

II.

SCHWARZ-ERDE (TSCHERNO-SEM) VON OREL. OKA-WOLGA-GEBIET RUSSLAND. SÜSSWASSERGEbILD.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1850 S. 268. 364—370.

A. Natürliche körnige Masse, ohne Vergrößerung.

B. Bei 300 maliger Vergrößerung. Feiner Quarzsand, Polygastern, Phytolitharien und schwarz verrottete weiche Pflanzentheile. Fig. 1. Arcella ecornis, 2. A. Globulus, 3. Eunotia amphioxys, 4. Pinnularia borealis, 5. Synedra Entomon, 6. Trachelomonas laevis, 7. Coscinophaena?, 8. Amphidiscus truncatus, 9. Lithodontium Aculeus, 10. L. Platyodon, 11. L. rostratum, 12. L. Scorpius, 13. Lithostylidium clavatum, 14. L. Clepsammidium, 15. L. rude, 16. L. laeve, 16.* L. crenatum, 17. L. denticulatum, 18. L. Anchora, 19. L. ornatum, 20. Spongolithis acicularis fragm., 21. Sp. Clavus fr., 22. Sp. Caput serpentis fr.

III. A.

SCHWARZES HOHES ACKERLAND VON WOLLUP AN DER ODER. KOPPE'S BESTES CULTURLAND.

Quarzsand, Polygastern, Phytolitharien, schwarz verrottete weiche Pflanzentheile. Fig. 1. Eunotia amphioxys, 2. Lithostylidium crenulatum, 3. L. laeve, 4. L. Amphiodon, 5. L. Trabecula, 6. Lithodontium rostratum, 7. Spongolithis acicularis fragm.

III. B.

GRAUES ACKERLAND UND WIESENBODEN VOM ZILLERTHALE TYROLS. INN-DONAU-GEBIET.

Quarziger und kalkiger unförmlicher Sand, Polygastern, Phytolitharien und schwarz verrottetes Pflanzengewebe. Fig. 1. Diffugia areolata, 2. Eunotia amphioxys, 3. Navicula affinis, 4. Lithostylidium crenulatum, 5. L. rude?, 6. L. laeve, 7. Pflanzenfaser.

IV.

ERLÄUTERnde KRAFT DES FARBIG POLARISIRTEN LICHTES.

Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissenschaften 1848 S. 238. 1849 S. 55.

Wichtiges Hilfsmittel bei mikroskopischen Analysen zufällig gemischter Materien.

A. Bei gewöhnlichem Tageslicht oder Lampenlicht. Es ist hier eine Auswahl von Körpern verschiedener Klassen zusammengestellt, welche bei gewöhnlichem Lichte zum Theil schwer oder nicht von einander zu unterscheiden sind: **a. Polygastern:** Fig. 1. Suriella Craticula, 2. Dictyocha Fibula, 3. Fragilaria acuta. **b. Phytolitharien:** 4. Lithodontium furcatum, 5. Spongolithis acicularis, 6. Amphidiscus Anchora, 7. Spongolithis uncinata, 8. Sp. cenocephala. **c. Polycystinen:** 9. Eucyrtidium lineatum. **d. Polythalamien:** 10. Rotalia globulosa. **e. Zoolitharien:** 11. Coniorhaphis, 12. Coniocampyla uncinata. **f. Weiche Pflanzentheile:** 13. Kartoffel-Stärkmehl, 14. Bastfaser, 15. Baumwollhaar, 15.* Sternhaar. **g. Crystalle:** 16. Gypscrystall, 17. Augitcrystall. **h. Unorganisches:** 18. Rundzelliger Bimsteinstaub, 19. Quarzsand.

B. Bei farbig polarisirtem Lichte im rothen Grunde. Einige der vorigen Formen erscheinen durchdrungen von dem rothen Grundton, diese sind einfachlichtbrechend, andere sind verschiedenfarbig oder doppeltlichtbrechend. Einfachlichtbrechend sind die Polygastern, Polycystinen, Phytolitharien und Bimstein. Doppeltlichtbrechend, einfach andersfarbig oder mit linearer Folge der Regenbogenfarben, sind Pflanzenfasern, Zoolitharien, Crystallprismen. Doppeltlichtbrechend mit Farbenkreuz sind concentrisch gestreifte Stärkmehlkörperchen, strahlige Sternhaare der Pflanzen und jede Zelle der Kalkschalen der Polythalamien. Spongolithis uncinata von Kieselerde und Coniocampyla uncinata von Kalkerde sind in der Form sich gleich, letztere muss von mehreren Seiten geprüft werden. Ebenso ist Fragilaria acuta in der Form dem Gypscrystalle fast gleich. Der kieselerdige Quarzsand als Trümmer von crystallinischem Urgestein ist lebhaft farbig, aber die Kieselpanzer der Polygastern und Polycystinen sind halbopalartig farblos.

V. A.

LEHMGELBES ACKERLAND AM BARIMA-FLUSSE IM ENGLISCHEN GUIANA. SÜD-AMERIKA.

Vergl. Text Seite 322 Nr. 731, S. 330 Nr. XXX. 731.

Guiana gehört zu den reichsten Culturländern der Erde. Ein feiner thoniger Mulm als Hauptmasse enthält besonders viele Lithosphaeridien und Spongolithen mit Polygastern und braunen Humustheilchen. Nur die innerhalb des Kreises gezeichneten Figuren gehören diesem Ackerboden an, die ausserhalb gestellten sind Charakterformen aus anderen Bodenverhältnissen desselben Landes. Fig. 1. Liparogyra spiralis, 2. L. scalaris, 3. Desmogonium guianense, 4. Eunotia Crocodilus, 5. E. Tapacumae, 6. Himantidium Papilio, 7. Diffugia Cyrtocora, 8. D. striolata, 9. Stauroptera Roraimae (Achnanthes?), 10. Terpsinoë musica fragm., 11. Trachelomonas laevis, 12. Lithosphaeridium irregulare, 13. Spongolithis acicularis fragm., 14. Sp. obtusa α , 15. Sp. fistulosa.

V. B.

GRAUBRAUNES ACKERLAND DER ZUCKERPLANTAGEN AUF ST. ANTONIO. CAPVERDEN. AFRIKA.

Siehe Text S. 272 Nr. 589. S. 277 Nr. 589.

Vulkanischer Sand mit feinen stänglichen Theilchen, überwiegenden Polygasternschalen, zerstreuten Phytolitharien und schwärzlich verrotteten Pflanzentheilen. Fig. 1. 2. Achnanthes binodis von der Seite und vom Rücken, 3. Arcella Enchelys α , 4. Cocconeis striata, 5. Amphora libyca? Seitenansicht, 6. Diffugia pilosa, 7. a. b. Eunotia Sancti Antonii, 8. E. Beatorum, 9. E. gibba, 10. Fragilaria Pteridium, 11. Synedra amphilepta, 12. Naunema Beatorum, 13. Assula aspera α umbilicata, 14. Lithodontium furcatum, 15. Lithostylidium Rajula, 16. Spongolithis acicularis. — Die ausserhalb des Kreises befindlichen Formen sind Charakter-Gestalten aus anderen Erden derselben Insel. Vergl. den Text S. 273.

VI. A.

GRAUES SANDIGES UFERLAND DES SALAKCHOPKO-FLUSSES. FLORIDA. NORD-AMERIKA

Vergl. den Text. Florida Salakchopko Nr. 7. Monatsberichte der Berliner Akademie 1853 S. 259. 265.

Weisser Quarzsand ohne Glimmer und Kalk mit feinen schwärzlichen Humustheilen. Die feinen abgeschlemmten Theile sind allein hier dargestellt, meist Spongolithen mit einigen Polygastern. Die ausser dem Kreise befindlichen Formen sind Charakter-Formen anderer Erden aus Florida. S. den Text. Fig. 1. Amphora libyca?, 2. Cocconeis euglypta, 3. Diffugia Floridae, 4. Gallionella varians, 5. Himantidium ternarium, 6. H. carinatum, 7. Pinnularia signata, 8. Terpsinoë musica, 8.* Dieselbe von der Seite, 9. Amphidiscus Umbraculum, 10. A. Martii, 11. A. asterophorus, 12. Lithodontium bitruncatum, 13. Lithostylidium bicalcaratum, 14. Spongolithis acicularis fragm., 15. Sp. fistulosa fr., 16. Sp. Gigas fr., 17. Sp. aspera?, 18. Sp. Polysiphonia, 19. Sp. obtusa.

VI. B.

SCHWARZER ACKERBODEN VON TEXAS. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1849 S. 87—91. Vergl. den Text.

Quarziger Sand mit vielen Phytolitharien, einigen Polygastern und schwarz verrotteten Pflanzentheilen. Fig. 1. Navicula affinis, 2. Terpsinoë musica, Fragm., 3. Lithodontium Bursa, 4. L. emarginatum, 4.* L. rostratum, 5. Lithostylidium clavatum, 6. L. quadratum, 7. L. spiriferum, 8. L. Trabecula, 9. Crystalltafel, rhombisch, weiss.

VII.

LEHMGELBE BLUMEN-CULTUR-ERDE VON CANTON. CHINA. ASIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1847 S. 476. Text S. 142—144.

Quarziger Sand mit thonigen, nicht kalkigen, Theilchen, Süsswasser- und Meeres-Polygastern, Phytolitharien und schwarz verrotteten Pflanzentheilen. Fig. 1. Eunotia Cocconema, 2. Discoplea sinensis α , 3. D. sinensis β (atmosphäerica?), 4. Gallionella procera, 5. G. granulata, 6. Coscinodiscus subtilis, 7. Stephanodiscus sinensis, 8. Gloeonema sinense, 9. Navicula sima?, 10. N. Semen?, 11. N. sinensis, 12. Ceratoneis laminaris, 13. Rhaphoneis lanceolata, 14. Lithostylidium (Lithomesites) Pecten, 15. L. hirtum, 16. L. coccodes, 17. L. unidentatum, 18. L. laeve, 19. Lithodermatium gemmatum, 20. Spongolithis Monile, 21. Sp. Eruca, 22. Sp. amphioxys. — Die ausser dem oberen Halbkreise stehenden Figuren sind aus anderen chinesischen Erden. Siehe den Text.

VIII.

GRAUE CULTUR-ERDE VON JAPAN. ASIEN. SÜD-OCEAN.

Siehe Monatsberichte der Berliner Akademie 1845 S. 319. Text S. 147 Nr. 300.

Vulkanische Sandtheilchen, oft stänglich mit Glimmer und Bimsteinstaub, mit vielen Polygastern, einigen Phytolitharien, nur Süsswasserformen gemischt. Fig. 1. *Arcella Megastomum*, 2. *A. uncinata*, 3. *Diffugia prorolepta*, 4. *Eunotia amphilepta*, 5. *E. amphioxys*, 6. *Gallionella crenata*, 7. *G. granulata*, 8. *Gomphonema Turris*, 9. ? *Navicula dicephala*, 10. *N. affinis*?, 11. *Pinnularia trigonocephala*, 12. *Stauroneis Sieboldii*, 13. *Surirella Myodon*, 14. *S. Craticula*, 15. *Syringidium Palaemon*, 16. *Terpsinoë Javanensis*, 17. *Trachelomonas rostrata*, 18. *Lithostylidium quadratum*, 19. *L. Trabecula*, 20. *L. crenulatum*, 21. *L. Clepsammidium*, 22. *L. biconcavum*, 23. *L. laeve*, 24. *L. costatum*, 25. *L. coronatum* (*Lithomesites ornatus*?), 26. *L. Pala*, 27. Glimmer, 28. Rundzelliger Bimsteinstaub — Die nicht in den oberen Halbkreis eingeschlossenen Formen sind aus anderen Erden Japans. Siehe den Text.

IX.

VERSCHIEDENE THONE, LEHM, SAND, GOLDSAND. EUROPA. SÜD- UND NORD-AMERIKA.

S. EHRENBURG: POGGENDORFF'S Annalen der Physik 1836 Bd. XXXIX. St. 1. S. 101 Tafel 1. Text, vorn S. 313.

- A. Weisser Töpferthon von Bunzlau in Schlesien. Enthält thonigen Mulm, feinen Quarzsand und gekrümmte Kaolin-Morpholithe.
- B. Bunter weiss- und rothstreifiger Thon von Coari. Brasilien. S. Text S. 313. 314. Rothe Lage.
- C. Violetrother Thon von Villa Rica. Brasilien. S. Text S. 313. 314.
- D. Gelber Lehm von Berlin. Thoniger eisenschüssiger Mulm und feiner Quarzsand, zuweilen mit organischen Fragmenten.
- E. Feiner Sand von Berlin (Rehberge). Ist ein verschiedenfarbiger, oft weisser, Quarzsand mit röthlichen matten Feldspaththeilchen ohne Glimmer und Kalk; zu fein als Streusand, grob für 300malige Vergrösserung. — Solcher Sand ist ein unfruchtbarer Kieselboden.
- F. Goldsand aus Californien, wie er beim Goldwaschen zurückbleibt. Er besteht aus überwiegenden crystallinischen schwarzen Magneteisentheilchen, kleinen 6seitigen Crystallprismen verschiedener Farbe (quarzigen Edelsteinchen) und vielen feinen Goldschüppchen. Die kleinsten Goldtheilchen sind wellig gebuchtete Morpholithe, ohne sichtbare Zusammensetzung aus kleineren Crystallen und ohne Spuren gewaltsamer Zerstückelung oder gerollter Abrundung.

X.

A. DÜNENSAND VON KASR ESCHDAEBIE DER LIBYSCHEN WÜSTE. WEST-ÄGYPTEN. AFRIKA.

Fast ganz reiner Kalksand mit vielen rundlichen Rollkörnern aus Bruchstücken von Muscheln, Seeigeln und anderen Seethieren mit Polythalamien. Nicht alle, aber einige der runden Körner sind Incrustationen von Quarzsand, die erst durch Auflösen des Kalkes mit Salzsäure frei werden. Fig. 1. *Cerithium*, 2. *Echinus*-Stachel, 3—5. Rundliche und längliche Kalkkörner, 6. *Triloculina*?. — Nur Meeresformen.

B. DÜNENSAND AM BALTISCHEN MEERE BEI WISMAR. MECKLENBURG. EUROPA.

Viel grober Quarzsand mit Polythalamien, Seeigel- und Muschel-Fragmenten. Fig. 1. *Rotalia globulosa*, 2. *Echinus*-Stachel, 3. Polythalamien-Fragment. — Solcher Sand ist ein fruchtbarer Mergelboden.

C. ATOLL-SAND VON DER KEELINGS-INSEL. INDISCHER SÜD-OCEAN. ASIEN.

Der Sand ist aus 8 Fathoms (= 48 Fuss) Tiefe eines Corallen-Riffs vom Reisenden CHARLES DARWIN 1842 auf dem Beagle gesammelt; ein sehr feines, sehr weisses Mehl, nur aus kleinen Organismen und deren Bruchstücken gebildet. Dergleichen feinen Sand findet man überall im Darne kleiner Meeresthiere, die ihn jedoch erst aufnehmen, wenn er sich durch Zerfallen und Zerreiben der Corallen und Muscheln, Polythalamien und Polygastern schon gebildet hat, und die nur seinen Schleim absaugen, um ihn dann unverändert, nur weisser, als Excrement wieder fallen zu lassen. **a. Phytolitharien:** Fig. 1. *Lithasteriscus tuberculatus*, 2. *Haliomma*? *ovatum* (vergl. die Rindenkugeln der Tethyen), 3. *Spongolithis cenocephala*, 4. *Sp. Triceros*. **b. Geolithien:** 5. *Placolithis radiata*. **c. Zoolitharien:** 6. 7. *Coniodendrum brachyclados*, 8. *Coniostylis prismatica* (articulata), 9. *Coniodictyum microporum*. — Die Masse ist nicht kreideartig, sondern ein kalkreicher Mergel.

XI.

OBERFLÄCHEN-VERHÄLTNISSE DER AFRIKANISCHEN WÜSTEN.

Vergl. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 137.

- A. Weissgrauer Sahara-Sand, dem Küstensande X. A. verwandt. Fig. 1. Rundliche und längliche, abgeschliffene, gerollte Kalktheilchen, 2. *Cerithium* abgeschliffen, 3. *Quinqueloculina*?. Polythalamien-Fragmente, *Coniostyli* und Quarzsand bilden die übrige Mischung. — Solcher Sand ist, wo er bewässert werden kann, ein fruchtbarer Mergelboden. Chamsin-Staub.
- B. Rother Wüsten-Sand von Tripolis. S. Monatsberichte der Berl. Akad. 1853. Bei X. eine kleine Menge in natürlicher Ansicht und Farbe ohne Vergrösserung. Die rothen Theilchen sind rother Quarzsand, die weissen Theilchen sind Bruchstücke von kalkigen Muscheln, Seeigeln oder Polythalamien. — Im Kreis-Abschnitt B. ist dieser Sand 300mal vergrössert. Die rothe Farbe zeigt sich da als dünner fleckiger Ueberzug des groben gerollten Quarzsandes. Fig. 1. Polythalamien-Fragment. — Dieser Wüstensand hat offenbar keinen Theil am rothen Scirocco-Staube, so wenig als der erste.

C. Dunkel gelbbraune Karroo-Erde am Rivier Zonder Einde. S. Text S. 236. Während die Erden A. und B. kalkige Meeres-thiere enthalten, sind hier nur viele kieselschalige Süsswasserformen erkennbar, kein Kalk-Gehalt. Fig. 1. Eunotia amphioxys, 2. Pinnularia borealis, 3. P. chilensis, 4. Lithodontium furcatum, 5. Lithostylidium Amphiodon, 6. L. crenulatum, 7. L. laeve, 8. L. quadratum.

XII.

WIESENPAPIER UND METEORPAPIER. EUROPA.

Abhandlungen der Berl. Akad. der Wissenschaften 1838 S. 46 Tafel I. II.

- A. Wiesenpapier von Freiberg zur Erläuterung des folgenden Meteorpapiers. Es sind Confervenfилze, die nach langen Ueberschwemmungen der Wiesen und Felder das neu keimende Gras zurückhalten und ersticken, daher Futtermangel und grosse Theuerung veranlasst haben. Viele Polygastern beleben diese Pflanzenmassen des Wassers wie die grösseren Thiere den Wald. X. Natürliche handschuhlederartige Masse mit umgeschlagener Ecke. Z. Conferva capillaris, unterhalb C. punctalis. Y. Conferva capillaris und C. punctalis, die filzige Hauptmasse bildend. Fig. 1. a. b. Fragilaria mesodon, 2. a. b. F. acuta, 3. a. b. c. F. pectinalis, 4. Navicula gracilis?, 5. N. affinis (fulva? 1839), 6. N. nodosa, 7. Arcella Enchelys, 8. Pinnularia viridis, 9. P. (viridula 1839) borealis?, 10. Stauroneis Phoenicenteron, 11. Synedra lunaris.
- B. Meteorpapier von Rauden in Finnland, 1686 mit Schnee aus der Luft gefallen. Diese schwarze Masse wurde von mir 1838 als verrotteter terrestrischer Confervenfилz erwiesen. X. Natürliche, aus alter Zeit erhaltene Substanz. Z. Conferva crispata als Hauptmasse. Dazwischen: Fig. 1. Cocconeis Pediculus, 2. a. b. Tabellaria vulgaris, 3. Peridinium cinctum, 4. Fragilaria Rhabdosoma, 5. Euastrum crenulatum, 6. E. margaritaceum, 7. E. ansatum, 8. a. b. Gomphonema truncatum, 9. a. b. G. clavatum, 10. a. b. c. G. acuminatum, 11. 12. Desmidium granuloseum, 13. D. bifidum, 14. D. glabrum, 15. Pentasterias margaritacea, 16. Staurastrum paradoxum, 17. St. dilatatum, 18. Stauroneis Phoenicenteron, 19. Synedra Ulna, 20. Xanthidium aculeatum β , 21. Closterium Trabecula.

Pentasterias ist in dem 150 Jahre alten Meteorpapier zuerst mit ihren, eingetrocknet erhaltenen, Organen gesehen worden.

FÜNF UND DREISSIGSTE TAFEL. A.

EUROPA. AFRIKA. ASIEN. AMERIKA. AUSTRALIEN. POLE.
NEUESTES OBERFLÄCHEN-LEBEN.

POLAR-LEBEN, FLUSSTRÜBUNGEN, SUMPFERDEN, ESSBARE ERDEN, GUANO, MEERESGRUND, MEERESLEUCHTEN.

Diese Tafel giebt in 329 benannten und vielen gleichartigen unbenannten Figuren mit der folgenden Tafel eine Uebersicht der geographischen Extreme des jetzigen unsichtbaren Lebens auf der Erde, sowohl der Süßwassergebilde als der Meeresformen. In die Massenansichten sind vorzüglich Charakterformen aufgenommen, jedoch mit möglichster Erhaltung auch des Charakters der natürlichen Mischung.

Gleichzeitig erläutert diese Tafel die Humus-, Culturland- und Delta-Bildungen durch die Flusstrübung, einige essbare Erden, den Guano beider Erdhälften, den rothen Alpen- und Polar-Schnee im Gegensatz des Blutregens der Tafel XXXIX, samt dem Meeresleuchten im hohen Norden.

Vergrößerung überall 300 mal im Durchmesser.

A. I—XV. REINE SÜSSWASSERGEBILDE MIT ANSCHLUSS DER BRAKISCHEN FLUSSTRÜBUNG DES YANTSE KIANG
UND DER GANGES-TRÜBUNG AN DEN MÜNDUNGEN.

I—II. Beobachtetes letztes Süßwasser-Leben gegen den Südpol; III—IV. Süßwasser-Leben nahe dem Nordpol; V—VII. Sumpf-Erden; VIII—XIII. Flusstrübungen; XIV—XV. Essbare Erden.

I.

HUMUSBODEN DER COCKBURNSINSEL. SÜDSHETLANDSINSELN. SÜDOCEAN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 192. Text S. 1. Sir JAMES CLARK ROSS Voyage Vol. I. S. 345. 1847.

Der letzte Humus gegen den Südpol sind Algen und kieselschalige Polygastern.

Polygastern:

- Fig. 1. Eunotia amphioxys.
= 2. Pinnularia borealis.
= 3. Stauroneis Semen.
= 4. Pinnularia capitata.

- Fig. 5. Rhaphoneis Scutellum.
= 6. Surirella splendida?

Phytolitharien:

- = 7. Lithostylidium laeve.

Weiche Pflanzen:

- Fig. 8. Conferva tenerrima.
= 9. Tetraspora —?

Unorganisches:

- = 10. Glimmer.
Quarzsand.

II.

SUMPFERDE VON KERGUELENSLAND. SÜDOCEAN.

Siehe Text S. 260. 262.

Polygastern:

- Fig. 1. Achnanthes australis.
= 2. Arcella Enchelys.
= 3. 3.⁺ Bacillaria australis.
= 3.* = = Seitenansicht.
= 4. Closterium australe.
= 5. Cocconeis Placentula.
= 6. = striata.
= 7. Disiphonia australis.

- Fig. 8. Euastrum antarcticum.
= 9. Eunotia Dianae.
= 10. = quaternaria.
= 11. a. Fragilaria diophthalma.
= = b. = Rhabdosoma.
= 12. = diophthalma.
= 13. Gomphonema gracile.
= 14. Navicula affinis.
= 15. Pinnularia kerguelensis.

- Fig. 16. Pinnularia Legumen.
= 17. = pachyptera?
= 18. Stauroneis gracilis.
= 19. Stauroptera Microstauron.
= 20. Surirella antarctica.

Phytolitharien:

- = 21. Lithostylidium crenulatum
= 22. = rude (laeve?).

III.

ROTHER SCHNEE DER SCHARLACHKLIPPEN, CRIMSON CLIFFS. BAFFINSBAY.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1851 S. 741.

Polygastern:

- Fig. 1. Coscinosphaera?
= 2. Himantidium gracile.

- Fig. 3. Pinnularia borealis.
= 4. Lithostylidium angulatum.
= 5. Sphaerella nivalis, alt.
= 6. = = , jung.

- Fig. 7. Sphaerella nivalis, Uebergang.
= 8. = Gyges.?

Unorganisches:

- = 9. Quarzsand.

IV.

EIS-LEBEN VOM FESTLANDE DER MELVILLE-BAY. BAFFINSBAY.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 523.

Polygastern:

- Fig. 1. } Gallionella arctica.
= 2. }

- Fig. 3. Gomphonema clavatum.
= 4. = gracile.

Phytolitharien:

- Fig. 5. Lithodontium rostratum.
= 6. = rude (laeve?).

V.

BERGMEHL ALS SCHMINKE DER FEUERLÄNDER. AMERIKA, SÜDSPITZE.

Monatsberichte der Berliner Akad. der Wissensch. 1845 S. 68. Text S. 297 Nr. 636.

Polygastern:

- Fig. 1. Chaetotiphla saxipara.
= 2. Eunofia tridentula.
= 3. Navicula Silicula.
= 4. Pinnularia inaequalis α .
= 5. = = β .
= 6. = mesogongyla.

- Fig. 7. Pinnularia viridis.
= 8. Stauroneis Phoenicenteron.
= 9. = Baileyi.
= 10. Trachelomonas coronata.
= 11. }
= 12. } = laevis.
= 13. = granulata.

Phytolitharien:

- Fig. 14. Lithodontium furcatum.
= 15. Lithostylidium crenulatum.
= 16. = laeve.
= 17. = Securis, nachträglich.

VI.

SUMPFERDE DES SEES DUNGAMBUR BEI PERTH. SWANRIVER. NEUHOLLAND.

Monatsberichte der Berliner Akad. der Wissensch. 1843 S. 137. Text S. 4. Nr. V.

Die ausserhalb stehenden Figuren gehören zu anderen Oertlichkeiten Neuhollands.

Polygastern:

- Fig. 1. } Chaetotiphla saxipara.
= 2. }
= 3. Cocconema Fusidium.
= 4. Eunotia Biceps.
= 5. = Formica.
= 6. Gomphonema gracile.
= 7. Himantidium gracile.
= 8. Pinnularia dicephala.
= 9. = decurrens.
= 10. = Legumen.
= 11. = nobilis.

- Fig. 12. Pinnularia subacuta.
= 13. = viridis.
= 14. } Rhizosolenia Melo.
= 15. }
= 16. Trachelomonas laevis.

Phytolitharien:

- = 17. Amphidiscus Rotula.
= 18. Lithodermatium.
= 19. Lithomesites lobatus.
= 20. Lithosphaeridium areolatum.
= 21. Lithostylidium Clepsammidium.

- Fig. 22. Lithostylidium crispum.
= 23. = laeve.
= 24. = Serra.
= 25. = Trabecula.
= 26. Spongolithis acicularis.
= 27. = anthocephala.
= 28. = flexuosa.
= 29. = Furca.
= 30. = Harpago.
= 31. = inflexa.
= 32. = staurogongyla.

VII.

WASSERSCHLICK AM NIAGARA-FALL. ONTARIO. CANADA. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 58.

Polygastern:

- Fig. 1. Amphora libyca?
= 2. Cocconeis rhombea.
= 3. Cocconema lanceolatum.
= 4. Eunotia granulata.
= 5. = zebrina.
= 6. } Gallionella distans.
= 7. }
= 8. } Gloeonema paradoxum.
= 9. }

- Fig. 10. Gloeonema triangulum.
= 11. Gomphonema americanum.
= 12. }
= 13. } = herculeanum.
= 14. = sphaerophorum.
= 15. = truncatum.
= 16. Navicula dilatata?
= 17. = Sigma.
= 18. Pinnularia amphioxys.
= 19. = Cocconeis.

- Fig. 20. Stauroneis Semen.
= 21. } Stephanodiscus Niagarae.
= 22. }
= 23. Surirella Librile.
= 24. = sigmoidea.
= 25. } = undulata.
= 26. }
= 27. Tabellaria trinodis.

VIII.

WASSERTRÜBUNG DES MISSISSIPPI. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1851 S. 324.

A. Massen-Ansicht. B. Einzelne Arten.

Polygastern:

- Fig. 1. Gloeonema paradoxum.
= 2. Gomphonema Augur.
= 3. Surirella Cocconeis.
= 4. = pygmaea.

- Fig. 5. Surirella mississippiica.
= 6. Synedra acuta (Ulna?).
Phytolitharien:
= 7. Lithodontium biemarginatum.
= 8. Lithostylidium quadratum.
= 9. Spongolithis mississippiica.

Unorganisches:

- Fig. 10. Grüne Crystallprismen.
Quarziger Sand.
Mulm mit Humus.

IX.

WASSERTRÜBUNG DER GANGES-MÜNDUNG. OSTINDIEN. ASIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 311. 1846 S. 278. Text S. 123 – 134.

A. Massenansicht. B. Einzelformen. * Meeresformen.

Polygastern:

- Fig. 1. Discoplea? oligactis.
= 2. Eunotia gangetica.
= 3. Gallionella circularis.
= 4.* Omphalotheca hispida.
= 5.* Perithyra denaria.

- Fig. 6.* Perithyra quaternaria.
= 7. Pinnularia Rhaphoneis.
= 8.* Rhaphoneis fasciata.
= 9. } Stephanodiscus Bramaputrae.
= 10. }
= 11.* Syringidium bicornae.

Phytolitharien:

- Fig. 12. Lithochaeta appendiculata.
Unorganisches:
= 13. Gyps, Crystalle.
Quarzsand.
Mulm.

X.

WASSERTRÜBUNG DES NILS. UNTERÄGYPTEN. AFRIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1851 S. 333. 1852 S. 620. Tab. 1. 1853 S. 111. Text S. 189 Nr. 387. S. 195. 285.

- Polygastern:**
Fig. 1. Gallionella aurichalcea.
= 2. = crenata.
= 3. Surirella Rhopala.

- Phytolitharien:**
Fig. 4. Lithostylidium laeve.

- Unorganisches:**
Fig. 5. Glimmer.
Quarzsand.
Mulin mit Humus.

XI.

WASSERTRÜBUNG DES YANTSE KIANG. CHINA. ASIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 519. 531. Text S. 143.

- Polygastern:**
Fig. 1. Dictyocha Epiodon.
= 2. Gallionella decussata.
= 3. Rhaphoneis Rhombus.

- Phytolitharien:**
Fig. 4. Lithodontium nasutum.
= 5. Lithostylidium rude.
= 6. = Cauda Draconis.

- Unorganisches:**
Fig. 7. Grüne Crystallprismen.
Quarzsand.
Humus und Mulin.

XII.

WASSERTRÜBUNG DES RHEINS. COELN. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 505.

- Polygastern:**
Fig. 1. Cocconeis Placentula.
= 2. Fragilaria capitata.
= 3. = leptcephala.

- Phytolitharien:**
Fig. 4. Gomphonema coronatum.
= 5. = minutissimum.
= 6. Synedra Ulna.
= 7. Trachelomonas laevis.

- Unorganisches:**
Fig. 8. Grüne Crystallprismen.
Glimmer.
Quarzsand.
Mulin mit Humus.

XIII. A.

WASSERTRÜBUNG DER ELBE. HAMBURG. EUROPA.

Monatsber. der Berl. Akad. der Wissenschaften 1843 S. 259.

- Polygastern:**
Fig. 1. Coscinophaena Discoplea?
= 2. Gallionella aurichalcea.
= 3. = laevis.
= 4. Discoplea Kützingii?

- Phytolitharien:**
Fig. 5. Gomphonema minutissimum.
= 6. Surirella sigmoidea.
= 7. Spongolithis acicularis.

- Weiche Pflanzentheile:**
Fig. 8. Pflanzenfaser.
Unorganisches:
Quarzsand. Mulin. Humus.

XIII. B.

BITUMINÖSES BIOLITH-LAGER. UMBRAERDE VON DÖMITZ. ELBE. EUROPA.

Von Dr. Roth neu entdeckte Diluvial-Bildung an der unteren Elbe zur Vergleichung mit der Elbe-Trübung. Die schwarzbraune Masse wird am Orte bald Braunkohle, bald Alaun-Erde, bald Umbra-Erde genannt. Es ist ein Letten mit vielen, zuweilen vorherrschenden, Polygasternschalen bis 118 Fuss mächtig, reicht bis 100 Fuss unter das Niveau der Nordsee. Eins der interessantesten vielleicht tertiären geognostischen Lager.

Polygastern:

- Fig. 1. α }
= 2. β } Gallionella campylosira.
= 3. γ }

- Fig. 4. a. Heterostephania Rothii α . octonaria.
= = b. = β . denaria.
= 5. = Seitenansicht.

XIV.

ESSBARER LETTEN TANAH AMBO VON SAMARANG. IAVA. SÜDOCEAN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 46. 1848 S. 220. Text S. 178 Nr. 378.

A. Massenansicht. B. Einzelformen.

- Polygastern:**
Fig. 1. Gallionella crenata?
= 2. Navicula amphioxys.
= 3. = dirhynchus.

- Phytolitharien:**
Fig. 4. Lithodontium nasutum.
= 5. = Sagitta.

- Fig. 6. Lithostylidium spinulosum.
= 7. Ein Lettenröhrchen.
Quarzsand.

XV.

ESSBARE ERDSAHNE DER TUNGUSEN BEI OCHOTSK. GRÖNLAND. AMERIKA.

Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissensch. 1844 S. 104. Text S. 85 Nr. 158. S. 87.

Im Kreise Massenansicht. Ausserhalb des Kreises Einzelformen.

Soll aus Marekanit, dieser soll eine aus Obsidian oder Grauwacke gebildete vulkanisch veränderte Masse sein, wofür die wohl erhaltenen Formen nicht sprechen.

- Polygastern:**
Fig. 1. Fragilaria amphicephala.
= 2. = —?

- Fig. 3. Fragilaria amphicephala?
= 4. Gallionella distans.
= 5. Tabellaria vulgaris.?

- Fig. 6. Glastheilchen (Lithostylidien?): halbringartig, stabartig, keulenartig, spatelartig, haarartig, faserartig, gabelartig, dreieckig, rundlich, quadratisch, zweybuchtig.

B. XVI—XXIV. REINE MEERESBILDUNGEN MIT ANSCHLUSS DES GEMISCHTEN GUANO.

XVI—XVIII. Guano-Massen aus der alten und neuen Welt. XIX—XXIII. Meeresgrund aus dem Mittelmeer, dem atlantischen Ocean, dem südlichen und nördlichen Eismeer. XXIV. Einige Leuchtthierchen des Nordmeeres und Eismeres.

XVI.

GUANO VON ARICA IN PERU. STILLER OCEAN. SÜD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berl Akad. der Wissenschaften 1845 S. 66. 82. 1848 S. 6.

Massenansicht. Es ist der von Alexander v. Humboldt stammende, von Klaproth analysirte Guano von Arica.

Polygastern:

- Fig. 1. Actinoptychus biternatus.
= 2. Aulacodiscus Crux.
= 3. Coscinodiscus lineatus.

- Fig. 4. Dictyocha abnormis.
= 5. Grammatophora oceanica?

Phytolitharien:

- = 6. Lithodontium nasutum (im Umriss).

- Fig. 7. Lithostylidium Clepsammidium (Crux).
= 8. = rude.

Unorganisches:

- = 9. Grüne Crystallfragmente.
= 10. Quarzsand.

XVII.

GUANO VON AFRIKA. A. SCHOMBURGK 1844. AFRIKA?

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 414. 1845 S. 66. 82.

Massenansicht.

Polygastern:

- Fig. 1. Actinocyclus 22 Mars.
= 2. = 25 Ceres.
= 3. = nonarius.
= 4. Actinoptychus senarius.

- Fig. 5. Chaetoceros didymus.
= 6. Coscinodiscus radiatus.
= 7. = lineatus.
= 8. Dieladia Capreolus.
= 9. Dictyocha abnormis.
= 10. Fragilaria pinnata.

- Fig. 11. } Gallionella sulcata.
= 12. }
= 13. Goniothecium Gastridium.
= 14. Triceratium megastomum.

Phytolitharien:

- = 15. Spongolithis Clavus.

XVIII.

GUANO DER SALDANHA-BAY. SÜDSPITZE VON AFRIKA.

Vom April 1850.

A. Massenansicht. B. Einzelne Characterformen aus beiden afrikanischen Guano-Arten.

Polygastern:

- Fig. 1. Actinocyclus 20 Luna.
= 2. = 22 Mars.
= 3. = 30 Venus.
= 4. Chaetoceros didymus.
= 5. Dieladia Capreolus.

- Fig. 6. } Endictya oceanica.
= 7. }
= 8. Gallionella sulcata.
= 9. Mesocena binonaria.
= 10. = bisoctonaria.
= 11. Odontodiscus eccentricus.

- Fig. 12. Omphalopelta areolata.
= 13. Syndendrium Diadema.
= 14. Triceratium megastomum.

Phytolitharien:

- = 15. Spongolithis Fustis.
= 16. Quarzsand.

XIX. A.

TIEFER MEERESGRUND IM AEGAEISCHEN MEERE. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1854.

Aus der Tiefe von 1200 Fuss durch Forbes 1842.

Polygastern:

- Fig. 1. Gallionella sulcata.

Phytolitharien:

- = 2. Lithostylidium rude.

- Fig. 3. Spongolithis acicularis.
= 4. = cenoccephala.
Polycystinen:
= 5. Eucyrtidium aegaeum.

- Fig. 6. Rotalia globulosa?

Unorganisches:

- Quarzsand.

XIX. B.

ANKERGRUND BEI CAPO BLANCO. WEST-AFRIKA.

Text S. 282.

Das ist nicht Wüstensand der Sahara, mithin giebt es dort, wie auch bei Cap Mesurado und Cap Palmas, kein Wachsen Westafrikas durch Wüstensand. Spuren von Corallbildung.

Polygastern:

- Fig. 1. Triceratium africanum.

Phytolitharien:

- = 2. Spongolithis Caput serpentis.

Polythalamien:

- Fig. 3. Calcarina atlantica.

Zoolitharien:

- = 4. Coniodendrum (Corallen-Fragment).

- Fig. 5. Coniostylis articulata (Muschelfragm.).

Unorganisches:

- Quarzsand.

XX.

ANKERGRUND VON SPITZBERGEN. NORD-POLARMEER.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1841 S. 206. Abhandlungen 1841 S. 364.

A. Massenansicht. B. Einzelformen.

Polygastern:

- Fig. 1. Grammatophora africana.
= 2. =
= 3. = parallela.

- Fig. 4. Navicula Scalprum.
= 5. Stauroptera aspera.
(Navicula aspera 1841.)
= 6. ? — (Pyxidicula?)

Phytolitharien:

- Fig. 7. Spongolithis acicularis.
= 8. = Caput serpentis.

Polythalamien:

- = 9. Uvigerina? borealis.

XXI.

RÜCKSTAND GESCHMOLZENEN MEERESEISES in 78° 10' S. B. 162° W. L. **SÜDPOL.**

Monatsberichte der Berliner Akademie 1844 S. 186. Sir James Clark Ross Voyage in the southern and antarctic regions. Vol. I. S. 347. 1847.

Die dünneren flachen Eismassen, welche das südliche Polarmeer oft erfüllen, werden bei den muthigen Seefahrern von den gefährlicheren Eisblöcken und schwimmenden Eisbergen mit dem Scherznamen Pfannkuchen-Eis unterschieden. Solches „Pancake Ice“ hatte am Südpol oft in grosser Ausdehnung eine braune Färbung und durch Herrn Hooker geschmolzen gab es einen Rückstand, den das Mikroskop als aus den zierlichsten Formen bestehend erkennen lässt. Die Massenansicht ist in der Reichhaltigkeit des einzelnen Sehfeldes nicht übertrieben, aber es sind des Raumes und der Charakteristik halber beobachtete ganze Charakterformen an die Stelle der öfter gehäuften Fragmente genommen. Im frischen Zustande mag vieles unverletzt gewesen sein, was beim Trocknen zersprang.

Polygastern:

- Fig. 1. *Asteromphalus Cuvierii*.
 = 2. = *Hookerii*.
 = 3. = *Humboldtii*.
 = 4. = *Rossii*.
 = 5. *Coscinodiscus actinochilus*.
 = 6. = *cingulatus*.
 = 7. = *Lunae*.
 = 8. *Dictyocha septenaria*.

- Fig. 9. *Dicladia antennata*.
 = 10. = *bulbosa*.
 = 11. *Gallionella pileata*.
 = 12. *Halionyx undenarius* (= *duodenarius*
 = 13. 1844).
 = 14. *Hemiaulus antarcticus* 1844.
 = 15. (15. Aufsicht.)
 = 16. *Symbolophora Microtrias* 1844.
 = 17. *Triceratium Pileolus* 1844.

Polycystinen:

- Fig. 18. *Eucyrtidium australe*
 (= *Lithocampe* 1844).

Phytolitharien:

- = 19. *Amplidiscus brachiatus*
 (Spongolith. br. 1844).
 = 20. *Spongolithis Clavus*.
 = 21. = *Heteroconus* 1844.
 = 22. = *vaginata* 1844.

XXII.

TIEFER MEERESGRUND aus 1620 Fuss Tiefe in 62° 40' S. B. 55° W. L. **SÜDPOL.**

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 191. Sir James Clark Ross Voyage in the southern and antarctic regions Vol. I. S. 344. 1847.

Polygastern:

- Fig. 1. *Anaulus scalaris*.
 = 2. *Coscinodiscus gemmifer*.
 = 4. = *Apollinis*.
 = 5. = *subtilis*, mit grünen
 Eierchen.
 = 6. *Discoplea Rota* 1844.
 = 7. = *Rotula* 1844.
 = 8. *Fragilaria pinnulata* 1844.
 = 9. = *Amphiceros* 1844.

- Fig. 10. *Fragilaria biceps?*
 = 11. = *turgens?*
 = 12. *Gallionella Sol.* 1844.
 = 13. *Grammatophora curvata*.
 = 14. = *serpentina*.
 = 15. *Hemiaulus antarcticus*.
 = 16. *Rhaphoneis fasciolata*.
 = 17. *Rhizosolenia Calyptra*.
 = 18. = *Ornithoglossa*.
 = 19. *Symbolophora Pentas*, mit grünen
 Eierchen.

Polycystinen:

- Fig. 20. *Eucyrtidium —?*
 (= *Lithocampe* 1844).

Phytolitharien:

- = 21. *Spongolithis cenocephala*.

Polythalamien:

- = 22. *Guttulina ? divergens*
 = *Grammost.* 1844.

Unorganisches:

- = 23. Glimmer.
 Grüne Crystallprismen. Quarzsand.

XXIII.

RÜCKSTAND GESCHMOLZENEN MEERESEISES IN ASSISTANCE-BAY. 73° 50' N. B. **NORDPOL.**

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 522.

Polygastern:

- Fig. 1. *Actiniscus Pentasterias*.
 = 2. *Amphora Erebi*.
 = 3. = *Terroris*.
 = 4. *Cocconeis hyperborea*.

- Fig. 5. *Coscinodiscus subtilis?*
 = 6. a. b. *Craspedodiscus? Franklinii*.
 = 7. *Denticella aurita*.
 = 8. *Diploneis Bombus*.
 = 9. a. b. *Gallionella sulcata*.
 = 10. *Gomphonema minutissimum*.

- Fig. 11. *Grammatophora arcuata*.
 = 12. *Stauroptera aspera*.
 = 14—16. *Striatella Crozierii*.
 = 17. *Zygoceros Balaena*.

XXIV.

LEUCHTTIERCHEN DES NÖRDLICHEN EISMEERES.

Monatsber. der Berl. Akad. der Wissensch. 1853 S. 528. 1854 S. 71. 238. 240.

Polygastern:

- Fig. A. *Peridinium arcticum*.
 Oben in der Mitte.

- Fig. B. *Peridinium divergens*, γ reniforme.
 Unten rechts.
 = C. *Peridinium lineatum*.
 Unten rechts.

- Fig. D. *Dictyocysta elegans*.
 Unten links.

XXI.

RÜCKSTAND GESCHMOLZENEN MEERESEISES in 78° 10' S. B. 162° W. L. **SÜDPOL.**

Monatsberichte der Berliner Akademie 1844 S. 186. Sir James Clark Ross Voyage in the southern and antarctic regions. Vol. I. S. 347. 1847.

Die dünneren flachen Eismassen, welche das südliche Polarmeer oft erfüllen, werden bei den muthigen Seefahrern von den gefährlicheren Eisblöcken und schwimmenden Eisbergen mit dem Scherznamen Pfannkuchen-Eis unterschieden. Solches „Pancake Ice“ hatte am Südpol oft in grosser Ausdehnung eine braune Färbung und durch Herrn Hooker geschmolzen gab es einen Rückstand, den das Mikroskop als aus den zierlichsten Formen bestehend erkennen lässt. Die Massenansicht ist in der Reichhaltigkeit des einzelnen Sehfeldes nicht übertrieben, aber es sind des Raumes und der Charakteristik halber beobachtete ganze Charakterformen an die Stelle der öfter gehäuften Fragmente genommen. Im frischen Zustande mag vieles unverletzt gewesen sein, was beim Trocknen zersprang.

Polygastern:

- Fig. 1. Asteromphalus Cuvierii.
 = 2. = Hookerii.
 = 3. = Humboldtii.
 = 4. = Rossii.
 = 5. Coscinodiscus actinophilus.
 = 6. = cingulatus.
 = 7. = Lunae.
 = 8. Dictyocha septenaria.

- Fig. 9. Dieladia antennata.
 = 10. = bulbosa.
 = 11. Gallionella pileata.
 = 12. Halionyx undenarius (= duodenarius)
 = 13. = 1844).
 = 14. Hemiaulus antarcticus 1844.
 = 15. = (15. Aufsicht.)
 = 16. Symbolophora Microtrias 1844.
 = 17. Triceratium Pileolus 1844.

Polycystinen:

- Fig. 18. Eucyrtidium australe
 (= Lithocampe 1844).

Phytolitharien:

- = 19. Amphidiscus brachiatus
 (Spongolith. br. 1844).
 = 20. Spongolithis Clavus.
 = 21. = Heteroconus 1844.
 = 22. = vaginata 1844.

XXII.

TIEFER MEERESGRUND aus 1620 Fuss Tiefe in 62° 40' S. B. 55° W. L. **SÜDPOL.**

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 191. Sir James Clark Ross Voyage in the southern and antarctic regions Vol. I. S. 344. 1847.

Polygastern:

- Fig. 1. Anaulus scalaris.
 = 2. = 1844.
 = 3. Coscinodiscus gemmifer.
 = 4. = Apollinis.
 = 5. = subtilis, mit grünen Eierchen.
 = 6. Discoplea Rota 1844.
 = 7. = Rotula 1844.
 = 8. Fragilaria pinnulata 1844.
 = 9. = Amphiceros 1844.

- Fig. 10. Fragilaria biceps?
 = 11. = turgens?
 = 12. Gallionella Sol. 1844.
 = 13. Grammatophora curvata.
 = 14. = serpentina.
 = 15. Hemiaulus antarcticus.
 = 16. Rhaphoneis fasciolata.
 = 17. Rhizosolenia Calyptra.
 = 18. = Ornithoglossa.
 = 19. Symbolophora Pentas, mit grünen Eierchen.

Polycystinen:

- Fig. 20. Eucyrtidium —?
 (= Lithocampe 1844).

Phytolitharien:

- = 21. Spongolithis cenocephala.
Polythalamien:
 = 22. Guttulina ? divergens
 = Grammost. 1844.

Unorganisches:

- = 23. Glimmer.
 Grüne Crystallprismen. Quarzsand.

XXIII.

RÜCKSTAND GESCHMOLZENEN MEERESEISES IN ASSISTANCE-BAY. 73° 50' N. B. **NORDPOL.**

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 522.

Polygastern:

- Fig. 1. Actiniscus Pentasterias.
 = 2. Amphora Erchi.
 = 3. = Terroris.
 = 4. Cocconeis hyperborea.

- Fig. 5. Coscinodiscus subtilis?
 = 6. a. b. Craspedodiscus? Franklinii.
 = 7. Denticella aurita.
 = 8. Diploneis Bombus.
 = 9. a. b. Gallionella sulcata.
 = 10. Gomphonema minutissimum.

- Fig. 11. Grammatophora arcuata.
 = 12. =
 = 13. Stauroptera aspera.
 = 14—16. Striatella Crozierii.
 = 17. Zygoeceros Balaena.

XXIV.

LEUCHTTIERCHEN DES NÖRDLICHEN EISMEERES.

Monatsber. der Berl. Akad. der Wissensch. 1853 S. 528. 1854 S. 71. 235. 240.

Polygastern:

- Fig. A. Peridinium arcticum.
 Oben in der Mitte.

- Fig. B. Peridinium divergens, γ reniforme.
 Unten rechts.
 = C. Peridinium lineatum.
 Unten rechts.

- Fig. D. Dictyocysta elegans.
 Unten links.

FÜNF UND DREISSIGSTE TAFEL. B.

EUROPA. ATLANTISCHER OCEAN.

LEBEN DER ALPENSPITZEN UND MEERESTIEFEN

IN ÜBER 10000 FUSS HÖHE UND ÜBER 10000 FUSS TIEFE.

Der einfache Anblick dieser Tafel ergiebt, dass die Lebensformen in diesen bisher für durchaus lebensfeindlich gehaltenen Extremen keineswegs fehlen, noch im Verhältniss zu allen übrigen verkümmert, dass sie wohl aber auffallend kräftig und eigenthümlich sind.

A. ALPENLEBEN.

Das Material ist von den Gebrüdern D. D. Schlagintweit 1851 sorgfältig gesammelt.

I.

ALPENLEBEN DER MONTE-ROSA-SPITZE. 14284 Fuss Höhe.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 315—333, 363, 525—533.

Vergrößerung 300 mal im Durchmesser.

Polygastern:

Fig. 1. Eunotia amphioxys.

= 2. Fragilaria Rhabdosoma.

Fig. 3. Gallionella granulata? β maxima.

= 4. = tenerrima.

II.

ALPENLEBEN DER VINCENT-PYRAMIDE DES MONTE-ROSA. 11770 Fuss Höhe.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853, s. oben.

Vergrößerung 300 mal im Durchmesser.

Polygastern:

Fig. 1. Diffugia Seminulum.

= 2. Eunotia amphioxys.

= 3. = Monodon.

Fig. 4. Gallionella procera.

= 5. Navicula nivalis.

= 6. Pinnularia borealis.

III.

ALPENLEBEN DES WEISSTHORPASSES AM MONTE-ROSA. 11138 Fuss Höhe.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853, s. oben.

A. Massenansicht der abgeschlemmten Formen bei 100 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

Diese Massenansicht ist noch dadurch bemerkenswerth, dass die Formen, nach fast 2jährigem Fortleben in trockner Erde, vom August 1851 bis Mai 1853, in Berlin lebend beobachtet und vorgezeigt worden sind. Viele dehnten sich im Wasser zwar aus, blieben aber todt, viele andere dazwischen zeigten vollständige Lebensthätigkeit, krochen kräftig umher, wirbelten, kauten und legten Eier. Die dargestellte Menge in einem und demselben Gesichtsfelde des Mikroskops ist nicht absichtslos noch übertrieben.

a. Milnesium alpigenum n. sp.; *b.* Macrobiotus Hufelandii, abgestreifte Haut mit glatten Eiern erfüllt; *c.* Echiniscus Arctomys; *d.* Echiniscus Suillus; *e. f.* Callidina scarlatina (je 8 Zähne) n. sp. lebend; *g.* dieselbe wirbelnd; *h. i. k.* dieselbe todt ausgedehnt; *l. m. n.* Callidina rediviva (je 2 Zähne) todt; *o. p.* Callidina alpium n. sp. von oben; *q.* dieselbe von der Seite; *r.* Anguillula ecaudis; *s.* Stachliges Ei, wahrscheinlich vom Milnesium alpigenum.

Die folgenden numerirten Figuren sind 300 mal vergrößert.

Bärenthierchen (Xenomorphiden):

Fig. 1. Milnesium alpigenum, s. Massenansicht *a.*

= 1.* Die Nebenkralen der 4 Hinterzehen und aller Zehen desselben.

= 2. Echiniscus Suillus, s. Massenansicht *d.*

= 3. = Arctomys, s. Massenansicht *c.*

= 4. = Victor.

= 5. = altissimus.

= = Macrobiotus Hufelandii, s. Massenansicht *b.*

= = Stachliches Ei, s. Massenansicht *s.*

Räderthiere:

= 6. Callidina scarlatina, eiförmig zusammengezogen.

Fig. 7 Callidina scarlatina, sich ausdehnend.

= 8. = kriechend, s. Massenansicht *e. f.*

= 9. = wirbelnd, s. Massenansicht *g.*

= 10. Kiefer und 8 Zähne der Callidina scarlatina.

= 11. Callidina alpium, Umriss.

= 12. = vom Rücken.

= 13. = von der Seite, s. Massenansicht *o. p. q.*

= = rediviva, s. Massenansicht *l. m. n.*

Fadenwürmer:

= = Anguillula ecaudis, s. Massenansicht *r.*

B. MEERESLEBEN.

Das Material ist vom Capitain Berrymann auf der nordamerikanischen Brigg „Delphin“ 1852 sorgfältig gesammelt aus den Tiefen: 840' in 37° 05' N.B., 14° 30' W.L.; 6480' in 42° 47' N.B., 9° 00' W.L.; 8160' in 44° 41' N.B., 24° 35' W.L.; 10800' in 47° 38' N.B., 09° 08' W.L.; 12000' in 54° 17' N.B., 22° 33' W.L.

IV.

ERDIGER MEERESBODEN DES ATLANTISCHEN OCEANS. 10800—12000 Fuss Tiefe.

Monatsber. der Berl. Akad. der Wissensch. 1853 S. 782. 1854 S. 54—75, 236—250.

A. Massenansicht des Meeresbodens aus 10800 Fuss Tiefe bei 100maliger Vergrößerung.

Diese Massenansicht giebt den Eindruck der mechanischen Mischungs-Elemente. Die weissgraue erdige Masse zeigt bei chemischer Prüfung überwiegenden Kalkgehalt. Diesen Kalkgehalt lässt das Mikroskop überall als oft wohlerhaltene Polythalamien-Thierchen erkennen, zwischen denen Polycystinen, Polygastern, Meeres- und Süsswasser-Phytolitharien mit nicht wenig unorganischem Quarzsand liegen. Der Reichthum der Formen im so kleinen einzelnen Sehfelde ist naturgemäss, nur sind die Bruchstücke gewöhnlich häufiger. — Es ist eine von Kreide verschiedene Mergel-Bildung.

a. Dictyopyxis cruciata; *b.* Coscinodiscus profundus; *c.* Lithodontium Bursa; *d.* Spongolithis Gigas, fragm.; *e. f.* Globigerina —?; *g. h.* Planulina —?; *i.* Pl. erosa; *k. l.* Pl. —?; *m.* Globigerina? fragm.; *n.* Rotalia —?; *o.* Textilaria —?; *p.* Grammostomum aculeatum; *q.* Haliomma triplex; *r.* Spongodiscus resurgens; *s.* weisser Crystall-Cubus (Kalkspath?); *t. u.* unorganischer unförmlicher Quarzsand, Trümmersand (*u.* Rollsand).

* Ein weiches Thierkörperchen, wie sie zahlreich zurückbleiben, wenn die Schalen der Polythalamien durch Salzsäure aufgelöst werden und welche mithin beweisen, dass die Schalen in den grossen Meerestiefen nicht leer, wie in der Kreide sind, sondern weiche lebende Körperchen enthalten, wie auch die unten dargestellten Pflanzen häufig den Eindruck des frischen Lebens geben.

Die folgenden numerirten Formen sind 300mal vergrössert.

Polythalamien:

- Fig. 1. } Ptygostomum Orphei, 840'.
 = 2. }
 = 3. } Phanerostomum atlanticum, 6480'.
 = 4. }
 = 5. } Globigerina ternata, 840'.
 = 6. }
 = 7. Spiropleurites nebulosus, 10800'.
 = = Globigerina —?, s. Massenansicht *f. m.*
 = = Planulina —?, s. Massenansicht *h.*
 = = = porosa, s. Massenansicht *i.*
 = = = —?, s. Massenansicht *k. l.*
 = = Rotalia —?, s. Massenansicht *n.*
 = = Textilaria —?, s. Massenansicht *o.*
 = = Grammostomum aculeatum, s. Massenansicht *p.*

Polygastern:

- = 8. Coscinodiscus profundus, 12000', s. Massenansicht *b.*
 = 9. Discoplea umbilicata, 10800'.
 = 10. Dictyocha Epidon, 12000'.
 = 11. Craspedodiscus? Stella, 10800'.
 = 12. Navicula Charontis, 10800'.
 = 13. = ? cristata, 10800'.
 = 14. Peristephania Eutycha, 12000' (vergl. Stephanodiscus lineatus).
 = = Dictyopyxis cruciata, s. Massenansicht *a.*
 = 15. Actiniscus sexfurcatus, 12000'.

Polycystinen:

- Fig. 16. Spongodiscus resurgens, 12000', s. Massenansicht *r.*
 = 17. Haliomma hexagonum, 12000'.
 = = = triplex, s. Massenansicht *q.*
 = 18. Podocyrtes Aegles, 8160'.
 = 19. Haliomma Beroës, 12000'.
 = 20. Cenosphaera Plutonis, 6480'.
 = 21. Cornutella clathrata β profunda, 12000'.
 = 22. Eucyrtidium Nereidum, 12000'.
 = 23. Lithopera? setosa, 6480'.

Phytolitharien:

- a.* Festland-Phytolitharien.
 = = Lithodontium Bursa, s. Massenansicht *c.*
b. Meeres-Phytolitharien.
 = = Spongolithis Gigas? fragm., s. Massenansicht *d.*

Weiche Pflanzen:

- a.* Gefässpflanzen.
 = 24. Todte Bastfaser aus 12000 Fuss Tiefe.
b. Zellenpflanzen.
 = 25. a. b. Lebende Conferva (Hygrocrocis) Spongiacea 12000'.
 = 26. = = = Erebi 12000'.

Unorganische Formen:

- = = Weisse Crystall-Cuben, s. Massenansicht *s.*
 = = Quarziger Trümmersand, s. Massenansicht *t.*
 = = = Rollsand, s. Massenansicht *u.*

SECHS UND DREISSIGSTE TAFEL.

SÜD-AMERIKA,
BARBADOS DER ANTILLEN.

ASIEN,
NICOBAREN-INSELN BEI HINTER-INDIEN.

BIOLITHISCHE MEERES-BILDUNG, HALIBIOLITH. MERGEL-FELSEN.

WEISSER POLYCYSTINEN-MERGEL. DICHT FELSMASS.

Urweltlich. Geologisch erscheint er dem kreideartigen Kalk-Mergel von Galfanisetta in Sicilien am meisten verwandt. Wegen einer auf Barbados gefundenen *Scalania* dieses Gesteins hält Prof. Forbes den dortigen Fels für mittlere (miocene) Tertiärbildung. Ausgedehnte Gebirgsmassen.

S. Monatsberichte der Berliner Akademie 1846 S. 382, nebst Abbildungen 1847 S. 40—60. 1850 S. 476. Text S. 166. Sir ROBERT SCHOMBURGK History of Barbados 1848 S. 556. Tafel I. II. S. 560.

A. Natürliches Stück der kreideartigen Gebirgsmasse von Barbados auf schwarzem Grunde. Mächtigkeit, gemischt und rein, bis 1148 Fuss.

B. Mikroskopische Massen-Ansicht bei 100 maliger Vergrößerung von Barbados, unter Canada-Balsam.

C. Massen-Ansicht im Mikroskop bei 300 maliger Vergrößerung von Noncovry der Nicobaren-Inseln. Ausgedehnte Gebirgsmasse verschiedener Inseln. S. 1850.

Die betreffenden Figuren zu den Namen finden sich frei oder in den Kreisen B. und C.

Polycystinen:

- Fig. 1. *Cornutella stiligera*. } Oben Mitte.
= 2. *Lithomelissa microptera*. }
= 3. *Lithocorythium Platylophos*. }
= 4. = *Oxylophos* 1847. } Links oberhalb.
= 5. *Lithobotrys adpersa*. }
= 6. *Lychnocanium Lucerna* 1847. Links oben. B. rechts.
= 7. = *falciferum*. B. links.
= 8. *Lithornithium Loxia*. }
= 9. *Rhopalocanium ornatum* 1847. }
= 10. *Pterocodon Campana* 1847. } Mitte oberhalb.
= 11. *Halicalyptra fimbriata*. }
= 12. *Petalospyris Diaboliscus*. }
= 13. *Anthocyrtis Mespilus* 1847. Rechts Mitte.
= 14. *Petalospyris foveolata*. Links Mitte.
= 15. a. b. c. *Eucyrtidium Ampulla* 1848. Verschiedene Seiten. Mitte.
= 16. = *lineatum* 1847. C. links.
= 17. = *elegans*. B. links.
= 18. = *Mongolfieri*. B. unten.
= 19. = *Tubulus*. B. Mitte.
= 20. *Podocyrtis Mitra*. B. oben.
= 21. = *cothurnata*. B. rechts.
= 22. = *Schomburgkii*. Unten rechts.
= 23. = *papalis* 1847. Links unten.
= 24. a. b. *Dictyospyris triloba*. Mundseite u. Rückenseite. Unten rechts.
= 25. = *Clathrus*. B. unten.
= 26. *Stylosphaera hispida*. C. rechts.
= 27. *Haliomma Humboldtii*. Mitte.
= 28. *Stylodictya gracilis*. Links oberhalb.
= 29. *Flustrella concentrica* 1847. B. links.
= 30. *Lithocyelia Ocellus*. Rechts oberhalb. B. rechts.
= 31. *Hymenistrum Pythagorae* 1847. Mitte unten.
= 32. *Astromma Aristotelis* 1847. Mitte links.
= 33. a. *Stephanastrum Rhombus* 1847. 100 malige Vergr. } Links.
= = b. Oberer Theil bei 300 maliger Vergrößerung. }

Polygastern:

- = 34. *Arachnodiscus indicus*. C. oben.
= 35. = *nicobaricus*. Mitte links.
= 36. *Actiniscus Pentasterias*. C. unten.

Fig. 37. *Dictyocha Fibula*. C. Mitte.

- = 38. *Dictyolampra Stella* 1847. }
= 39. *Actinogonium septenarium* 1847. }
= 40. *Liostephania Rotula* 1847. } Unten.
= 41. = *comta* 1847. }
= 42. = *magnifica* 1847. }
= 43. a. b. c. d. *Hemiaulus Polycystinorum*. Unterhalb.

Phytolitharien:

- = 44. *Amphidiscus brachiatus*. C. oben.
= 45. = *verticillatus*. C. rechts.
= 46. = *Anchora*. C. links.
= 47. *Spongolithis acicularis*. B. Mitte. C. Mitte.
= 48. = *cenocephala*. B. Mitte.
= 49. = *Gigas*. C. rechts.
= 50. = *Nais*. C. unten.
= 51. = *dichotoma*. C. Mitte.
= 52. = *Pulsabulum*. C. unten.
= 53. = *uncinata*. C. Mitte.
= 54. = *Triceros*. C. Rechts.
= 55. *Lithasteriscus radiatus*. C. rechts.
= 56. *Lithosphaera reniformis*. C. links.

Geolithien:

- = 57. *Stephanolithis spinescens* 1847 S. 51. B. unten. C. unten.
= 58. = *nodosa*. B. unten.
= 59. *Rhabdolithis Pipa* 1847 S. 51. B. oben.
= 60. = *Sceptrum*. B. links.
= 61. = *verticilligera*. C. Mitte.
= 62. *Cephalolithis sylvina* 1847 S. 51. C. links.
= 63. = *motacillina*. B. rechts.
= 64. = *picina*. C. links.
= 65. *Dictyolithis macropora* 1847 S. 51. C. links.
= 66. = *micropora*. B. links.

Polythalamien:

- = 67. *Planulina Mica*. } Links unterhalb.
= 68. *Rotalia* —? }

Crystalldrusen:

- = 69. 6 strahlig, weiss. B. unten. } Kalk.
= 70. Vielstrahlig, weiss. B. links. }

SIEBEN UND DREISSIGSTE TAFEL.

EUROPA. SÜD- UND NORD-AMERIKA.

DAS KLEINE LEBEN IM TIEFEN ERDFESTEN.

TRIEPEL AUCH UNTER BASALT. BERNSTEIN, STEINSALZ, NUMMULITENKALK, PLÄNERKALK, KREIDE, FEUERSTEIN, OOLITH-JURAKALK, STEINKOHLE, BERGKALK, SILURISCHER GRÜNSANDSTEIN, TRACHYT.

Diese Tafel enthält Darstellungen nach verschiedenem jedesmal angezeigten Massstab. Die Erkenntniss des massenhaften kleinen Lebens geht tiefer in das Erd feste, als die der massenhaften grossen Lebensformen. Nachdem es neuerlich als vorherrschende, vielleicht ausschliessliche, Grünsandbildung aufgefunden worden (Monatsberichte der Berl. Akad. 1854 Juli), haben sich grüne Sande und Sandsteine der unteren silurischen und tiefsten Schichten so reich an Organischem festgestellt, dass sie der Kreide vergleichbar und reicher als die mit vielem Trümmersande gemischten oberen Erdschichten sind. Dieser Grünsand, welcher meist aus zerfallenen, in einzelne Glieder aufgelösten, aber als solche noch erkennbaren, Polythalamien besteht und der Substanz nach ein grüner Opal oder ein Eisensilicat-Hydrat ist, hat auf dieser Tafel nur noch in Nr. IV. eine Darstellung aus dem Nummuliten-Kalke erhalten können, da vor der übrigen folgereicheren Erkenntniss die Tafel schon gestochen war; wird aber aus den reichlich vorhandenen Darstellungen der polythalamischen Zellformen seine volle Erläuterung finden. Die Spuren von Polygastern gehen direct bis zum schwarzen Kieselschiefer der Steinkohle. Die Genera der Formen sind den jetzt lebenden nicht so entfremdet, als die der grösseren ältesten Organismen erscheinen. Textilarien, Guttulinen, Rotalien, Grammostomen sammt Melonien und Alveolinen sind massenhaft im Bergkalk und den silurischen Sandsteinen. Diese auch in der Grösse sich den Tertiärgebilden des Wiener Beckens und ähnlichen Anhäufungen der gröheren Polythalamien anschliessenden grösseren Formen sind des Raumes und der Uebersicht halber aus dem Bergkalke nicht in 300 maliger, sondern nur in 32 maliger Vergrösserung dargestellt; sie sind zur Vergleichung mithin so viel grösser zu denken, als die Zeichnung. Bei den übrigen zahlreichen Verhältnissen ist die 300 malige Vergrösserung beibehalten.

Die morpholitische Steinkernbildung, als wichtige und gewöhnliche Umänderungsform des Organischen in unorganische, nach dem Zerklüften und Zerfallen solcher Steinkerne zuletzt unkennbare, Sandformen ist hier in Kieselschalen und Kalkschalen, als farblose Augensteinbildung, Kugelbildung und grüne sandartig-körnige Opal-Bildung in Uebersicht gebracht.

Der Trachytkern eines Vermetus-artigen Körpers im Feueropal von Zimapan und im Zusammenhange mit der Trachytmasse, frei hervorstehend vom Feueropal überzogen, gehört zwar nicht zu den mikroskopischen, sondern zu den grösseren Formen, möge aber hier erläuternd und anregend, als beide bisher so fern aus einander gehaltene Glieder unter sich, und mit dem Organischen bis jetzt noch räthselhaft verbindend, vor Augen stehen.

Die anhangsweise zugefügte Darstellung der sonderbaren einfach lichtbrechenden Crystallbildung im Innern des Milch- und Leber-Opals von Mexico ist an ihrer Stelle erläutert.

Nr. I. II. III. IX. C. und XIII. sind Süsswassergebilde; V. und XII. sind brakische, die übrigen Meeresbildungen.

I.

TRIEPEL UND POLIRSCHIEFER VON MOSKAU. EUROPA.

Nach Murchison Russia I. S. 241. II. 500 1845 gehört das zwischen Tatarowo und Troitzkoë am linken Ufer der Moskwa vorkommende Lager der Jurazeit an, die Mittheilungen von Prof. Rouillier in Moskau an mich 1844, abgedruckt im Bulletin des Naturalistes de Moscou 1844. S. 625, und besonders 1846. ibid. S. 394, überweisen dasselbe der Tertiärzeit der Braunkohle, wo die wohlerhaltenen Formen und Arten auch sich leicht anreihen. Die Hauptcharakterformen sind hier zusammengestellt. Vergrösserung 300.

Polygastern:

- Fig. 1. Amphora libyca.
= 2. Chaetotyphla saxipara.
= 3. Cocconeis lineata.
= 4. Cocconema Leptoceros?
= 5. Eunotia gibba.
= 6. = Librile.
= 7. Fragilaria diopthalma.
= 8. = Sepes.

- Fig. 9. Fragilaria Rhabdosoma.
= 10. Gallionella crenata.
= 11. Gomphonema acuminatum.
= 12. = truncatum.
= 13. Navicula Amphisbaena.
= 14. = Bacillum.
= 15. = Sigma.
= 16. = Silicula.
= 17. Pinnularia amphioxys.
= 18. = Amphisbaena.

- Fig. 19. Pinnularia Semen.
= 20. = viridis.
= 21. = viridula.
= 22. Stauroneis Phoenicenteron.
= 23. Surirella Librile.
= 24. = sigmoidea.
= 25. = undulata.
= 26. Synedra capitata.
= 27. = Ulna.
= 28. Trachelomonas laevis.

II.

MÄCHTIGSTES TRIPELLAGER AM FALLRIVER IN OREGON. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1849 S. 76—87.

Das 500 Fuss mächtige Lager ist 100 Fuss mit festem Basalt, und 1—200 Fuss mit Basalt-Brecie bedeckt. Vergrösserung 300 mal.

Polygastern:

- Fig. 1. Cocconeis gemmata.
= 2. = lineata.
= 3. } Discoplea oregonica.
= 3.* }

- Fig. 4. Eunotia Westermanni.
= 5. Fragilaria amphicephala.
= 6. = —?
= 7. Gallionella crenata.
= 8. Gomphonema gracile.
= 9. = herculeanum.

- Fig. 10. Gomphonema Mammilla.
= 11. = minutissimum.
= 12. } oregonicum.
= 13. }
= 14. Pinnularia?
= 15. Rhaphoneis oregonica.

III.

BACILLARIEN IM BERNSTEIN VON OST-PREUSSEN. EUROPA.

Monatsber. der Berl. Akad. der Wissensch. 1848 S. 17. 18.

Vergrößerung 300.

Polygastern:		
Fig. 1. Amphora gracilis.	Fig. 4. Fragilaria Rhabdosoma.	Fig. 9. Pinnularia capitata.
= 2. Cocconeis borealis?	= 5. } Navicula amphioxys.	= 10. = Gastrum.
= 3. Eunotia Electri.	= 6. }	
(Cocconema Cistula? 1848).	= 7. = affinis.	
	= 8. = Bacillum.	

IV.

NUMMULITENKALK VOM TRAUNSTEIN. OESTERREICH. EUROPA.

Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissenschaften 1854, Juli.

A. Massenansicht. B. Steinkern, Grünsandbildung. Vergrößerung 300.

Polythalamien:			Phytolitharien:	
Fig. 1. Guttulina lurruta?	Fig. 4. Rotalia rudis (mit Kalkwärzchen be-	setzt, undeutlich).	Fig. 6. Lithostylidinn rude.	
= 2. Mesopora Chloris, Steinkern.	= 5. Fragmente von Polythal.		Anorganische Formen:	
= 3. Planulina Ammonis.			= 7. Quarz. Trümmersand.	

V.

FARBIGES STEINSALZ VON BERCHTESGADEN. BAYERN. EUROPA.

Berl. naturf. Gesellsch. 1841. Juni. Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissenschaften 1844 S. 415.

5. A. Grünes Steinsalz von Hallstadt. 5. B. Rothes Steinsalz von Berchtesgaden. 5. C. Blaues Steinsalz von Hallstadt.
5. a. 300 mal vergrößert. 5. b. 300 mal vergrößert. 5. c. 300 mal vergrößert.

Polygastern:			Fig. 2. Unorganische Eisentheilchen 1841.	Fig. 3. Unorganische zellige Bildung.
Fig. 1. Gallionella halophila			1844. Vergl. den bunten brasil. Thon	
= G. distans? 1844.			Taf. XXXIV. ix. = Monas Dumalii Joly.	

VI.

PLÄNERKALK VON TEPLITZ. BÖHMEN. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 414.

Vergrößerung 300.

Polythalamien:			Fig. 3. } Rotalia globulosa tenuior.	Fig. 7. Textilaria globulosa ampliata.
Fig. 1. Cenchridium Oliva.			= 4. }	
= 2. Proroporus Cretae?			= 5. = pertusa?	Anorganische Formen:
			= 6. Textilaria globulosa.	= 8. Grünes Crystallprisma.

VII.

HORNSTEINGESCHIEBE VON DELITZSCH. PROVINZ SACHSEN. EUROPA.

Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1836 S. 110 ff. Taf. 1.

Die stacheligen Formen, welche von mir 1836 nach Abwägung der Gründe weder für Spongien-Kapseln, noch für Polypen-Eier erklärt, sondern, hauptsächlich auch der begleitenden Peridinien wegen, als polygastrische Xanthidien zuerst verzeichnet worden, sind später von TURPIN weniger annehmlich für Halcyonellen-Eier angesehen worden. Die Doppelformen (Selbsttheilung) entscheiden. Neuere Beobachter halten die Xanthidien für Pflanzen. Diese neueren Ansichten haben meine älteren Gründe nicht geschmälert. Wohl könnten jedoch diese Peridinien und Xanthidien mit Textilarien eine brakische Lokalbildung anzeigen, wie die Blätter im Plänerkalke Böhmens.

A. Ein geschliffenes Täfelchen von Feuerstein mit Einschlüssen von Steinkernen aus Polythalamien, Spongien, Xanthidien und Peridinien, 100mal vergrößert. B. Ein ähnliches anderes Täfelchen reich an Peridinien, 100mal vergrößert. C. Ein einzelnes besonders schön erhaltenes Peridinium (Glenodinium?) pyrophorum ebendaher, 300mal vergrößert.

Die übrigen Einzelformen sind aus denselben neben Kreide-Versteinerungen liegenden Hornsteinen, 300mal vergrößert.

Polygastern:			Fig. 6. Xanthidium bulbosum.	Polythalamien:	
Fig. 1. Peridinium delitiense, 300 Vergr.			= 7. = furcatum.	Fig. 12. Textilaria globulosa, Steinkern. Vergr.	
= 2. = = 100 Vergr.			= 8. = hirsutum.	100. S. Pyxidic. prisca? Fig. 5.	
= 3. = pyrophorum, 300 Vergr.			= 9. = ramosum.	Weiche Pflanzentheile:	
= 4. = = 100 Vergr.			= 10. = in Selbsttheilung.	= 13. Verkieseltes Spongien-Gewebe.	
= 5. Pyxidicula prisca? s. Fig. 12.			= 11. = tubiferum.		

VIII.

HORNSTEINE DES CORALRAGS VON KRAKAU. POLEN. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 196., 1843 S. 61. Abhandlungen der Berliner Akademie der Wissenschaften 1838 S. 39. 76. 78.

Vergrößerung 300.

Polygastern:			Fig. 3. Xanthidium penicillatum 1843.	Polythalamien:	
Fig. 1. Peridinium (cinctum?) 1843.			= 4. = pilosum 1843.	Fig. 5. Nodosaria urceolata 1838.	
= 2. Trachelomonas volvocina? 1843.				= 6. Soldania elegans 1838.	

IX.

MELONIENKALK. SINTER-OOLITHKALK. DRUSIGER OOLITHMERGEL. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1843 S. 105.

- A. Gelber Melonien-Jurakalk vom Kaiserstuhl. Baden. Massenansicht in natürlicher Grösse. Die Körner sind gleichförmig und dazwischen liegende andere Körper sind ohne Kalküberzug. B. Gelber Melonien-Jurakalk von York, England. Massenansicht mit A. Grösse der Körner gleichförmig, dazwischen liegende andere Körper ohne Kalküberzug. Es sind nur einige frei zwischenliegende Formen in natürlicher Grösse dargestellt und unten verzeichnet. C. Brauner Melonien-Jurakalk von Bath, England. Wie Voriges.
- D. Weisser Sinter-Oolithkalk von Frankreich. Massenansicht in natürlicher Grösse. Die Körner sind ungleich an Grösse und Form. Alle Bestandtheile haben einen schaligen Kalküberzug und einen organischen oder anorganischen Kern. Die kleine sehr charakteristische aufbewahrte Probe ist mir 1843 durch Hrn. ALEX. v. HUMBOLDT übergeben worden. Die nähere Bezeichnung ist bei mir durch Zufall abhanden gekommen. Die Einschlüsse sind kleinen Paludinen sehr ähnlich, daher die Masse wohl eine Süsswasserkalkbildung = Erbsenstein. Von Paris?
- E. Röthlich grauer Rogenmergel von Bernburg (Harz). Drusiger Oolithmergel. Massenansicht in natürlicher Grösse. Grösse der Körner höchst ungleich. Alle Zwischenräume der grossen Körner und Kugeln mit immer kleineren gefüllt. Die Kugeln überall ohne Kern, oder nur mit secundärem Kalkspatkern. Salzsäure löst Kalk mit Brausen auf und lässt einen mittelfeinen Quarzsand und Thonmulm nicht als Kern, sondern als Mischung zurück. Es sind drusige Lettenmergel-Kugeln, weder Erbsensteine, noch Morpholithe.

Die alten Oolithe von Gothland haben grosse und sehr kleine Körner bei einander und haben einen feinen Thongehalt in der Mischung. Sie gehören daher in diese letzte Abtheilung. Ausserdem giebt es noch Rollsand-Breccien von Rogenstein-Form. S. Tafel XXXIV. X. A. Alle diese Bildungen erscheinen in jüngeren und älteren Erdschichten.

A.
Polythalamien:
Fig. 1. Borelis (Melonia) sphaeroidea 1842.
2. } id. Querschnitt.
3. }
Vergr. 20 mal.

B.
Polythalamien:
= 1. Nodosaria —?
= 2. Textilaria —?
Entomostraca:
= 3. Cypris?
Natürl. Grösse.

C.
Mollusken:
Fig. 1. Trochus (Pleurotomaria?).
Radiaten:
= 2. Pentacrinites Micranthus, Stielwirbel.
= 3. = = = Armwirbel.
= 4. 5. 6. Echinestacheln.
Alles in natürlicher Grösse.

D.
Mollusken:
= 1. Paludina?
= 2. = ?

Zoolitharien:
Fig. 3. Coniostylis.
Anorganisches:
= 4. Quarzsand als Kern.
= 5. Ungeöffnetes Körnchen.
Sinterschalen.

E.
Anorganische Formen:
= 1. Strahlige und concentrisch schalige kernlose Crystalldruse.
= 2. Nach Auflösen des Kalkes zurückbleibender Sand und Mulm der Mischung bei 300 Vergrösserung.

X.

MELONIEN- UND ALVEOLINEN-BER GKALK VON RUSSLAND. EUROPA.

Monatsber. der Berl. Akad. der Wissenschaften 1842 S. 273., 1843 S. 106.

Die Genera sind erkennbar, die Species oft unsicher.

- A. Weisser mürber Bellerophoniten-Kalk von Witegra am Onega-See. HELMERSEN. Massenansicht in natürlicher Grösse. B. Gleiches Gestein von Graf KAYSERLING und Prof. BLASIUS. Einzelformen. C. Melonien- und Alveolinen-Hornstein des Bergkalks der Pinega (Dwina), Archangel. HELMERSEN. Massenansicht. D. Melonien-Hornstein des Bergkalks von Witegra: KAYSERLING und BLASIUS. Massenansicht vom Rande einer Spalte. Schwaches Brausen mit Säure; Verkieselung fast vollendet. Im Innern ist der feste Stein fast weiss.
- Ausserhalb des Kreises 10. 1 ist Borelis Melo vom Karst bei Triest zur Vergleichung gestellt. Fig. 1. Borelis (Melonia) Melo. a. b. natürliche Grösse, c. d. Seitenansicht, Endansicht, e. f. Querschnitte.

A.
Polythalamien:
Fig. 1—4. Textilaria Palaeotrochus
in natürlicher Grösse und 4 mal
vergrössert.
Bryozoën?:
= 5—6. Ceriopora?, natürlich und 4 mal
vergrössert.

B.
Mollusken:
Fig. 1. a. b. c. Euomphalus? nanus, natürlich
und 4 mal vergr.
= 2. a. b. c. = ? inversus, natür-
lich und 4 mal vergr.
C.
Polythalamien:
= 1. Borelis princeps, natürl. Grösse.
= 2—4. = = 4 mal vergr.

Fig. 5. Alveolina montipara.
a. natürl., b. 4 mal vergr.
D.
Polythalamien:
= 1. Borelis sphaeroidea? 1842, natürl. Gr.
= 2—4. = = 4 mal vergr.
= 5—6. = constricta, natürlich und 4 mal
vergrössert.
= 7. Alveolina prisca 1842.
= 8—9. = = 4 mal vergr.

XI.

HORNSTEIN DES BER GKALKES VON TULA. RUSSLAND. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1843 S. 79, 106.

- A. Massenansicht eines braunen Hornstein-Geschiebes mit Spirifer Mosquensis (a) als Stempel. B. Geschliffenes Täfelchen davon in natürlicher Grösse. C. Dasselbe 4 mal vergrössert. D. Ein mittlerer Theil desselben 32 mal vergrössert bei durchgehendem Lichte.
- Die folgenden Einzelformen sind sämmtlich 32 mal vergrössert.

Polythalamien:

- Fig. 1. Alveolina prisca?
 = 2. = Querschnitt.
 = 3. Borelis labyrinthiformis 1843.
 = 4. = Palaeolophus.
 = 5. = = Querschnitt.
 = 6. = Palaeophacus.
 = 7. = Palaeosphaera.
 = 8. = = Querschnitt.

- Fig. 9. Grammostomum bursigerum.
 = 10. Nodosaria Index.
 = 11. Rotalia antiqua 1843.
 = 12. Tetrataxis conica 1843.
 = 13. = —? Seitenansicht.
 cf. Textilaria Palaeotrochus.
 = 14. Textilaria falcata.
 = 15. = lagenosa.
 = 16. = lunata 1843.
 = 17. = recurvata.

Bryozoön?:

- Fig. 18. Acamarchis? saxipara.
 = 19. Ceriopora? stellata, Querschnitt.
 = 20. = ? radiata, Querschnitt.
 = 21. = ? phytophaena, Querschnitt.
 = 22. = = Längsschnitt.
 = 23. = ? triquetra.
 = 24. Crisia? antiqua.
 = 25. Flustra? prisca.

XII.

KIESELSCHIEFER, LYDISCHER STEIN DER STEINKOHLE VON POTSCHAPPEL. SACHSEN. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 30. 69. 244. 322., 1849 S. 67.

A. Ansicht des natürlichen schwarzen Gesteins aus den Steinkohlen-Lagern unweit Dresden. B. C. D. E. Geschliffne Täfelchen bei durchgehendem Lichte, 300 mal vergrössert.

Polygastern:

- Fig. 1. Chaetotyphla saxipara.
 = 2. = anthracophylax.

- Fig. 3. Peridinium Monas β Lithanthracis 1845.
 = 4. = —?
 = 5. Trachelomonas laevis?

XIII.

STEINKERNBILDUNG IN POLYGASTERNSCHALEN. SIEBENGEIRG. EUROPA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1846.

Ein Exemplar der grossen Pinnularia rhenana von Rott am Rhein, bei 300 Vergrösserung. Die schalenlosen Steinkerne dieses Lagers sind auf Tafel VII. 3 zahlreich abgebildet. Andere sind auf Taf. VIII. Fig. III. Hier mag der morpholithisch concentrische Bildungsprocess der Anhäufung von Kieselerde in der noch wohl erhaltenen Kieselschale (nicht Kalkschale) anschaulich werden. Man vergleiche auf dieser Tafel auch Nr. VIII. Fig. 5. 6 und Nr. IV. Fig. B. 2., Nr. VII. Fig. A. 12 (Kalkschalen).

XIV.

TRACHYTISCHER KERN EINES VERMETUS IM FEUEROPAL VON MEXICO. SÜD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 149.

Der dargestellte Körper in natürlicher Grösse ist ein trachytischer Kern von derselben röthlich aschgrauen Grundmasse, welche die grossen Gebirgsmassen des Trachytes bei Zimapan bilden, und welcher unmittelbar dem hier dargestellten Feueropal zur Basis dient. Mein verstorbener Bruder, CARL EHRENBURG, hat das Stück mit vielen anderen schönen Feueropalen von dort, wo er lange Zeit Rendant des Bergwerks war, mitgebracht. Mag man, die Form und Sculptur berücksichtigend, den Körper Vermetus nennen, oder mag man ihn für ein zufälliges Gebild halten wollen, so ist seine übereinstimmende trachytische Substanz und sein Vorkommen frei im Innern des Feueropals sehr merkwürdig. Säure bewirkt am freien Theile kein Brausen.

- A. Stück eines Feueropals auf Trachytbasis mit dem Einschluss des Vermetus a. B. Dasselbe von der andern Seite, beides von Mathilde E. gezeichnet. Bei b der obere Bogen des Vermetus, bei c der frei hervorstehende reihenweis gekörnte Theil. d. Der Vermetus schwach vergrössert und allein dargestellt. e. Der frei gewordene Theil mit der Lupe vergrössert, vergl. f. c. — Ist die Form Vermetus intortus zu nennen und beweist er die Entstehung des Trachytes in der Tertiärzeit, oder bezeichnet die Sculptur eine besondere Art der tiefen Erdschichten?

XV.

BILDUNG DES MILCH- UND LEBER-OPALS DURCH KLEINE CRYSTALLE. MEXICO. SÜD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 150., 1849 S. 68.

Dass die Undurchsichtigkeit der Milch- und Leber-Opale durch innere Crystallbildung bedingt ist, ist an sich von Interesse; dass aber diese Crystallprismen-Bildung nicht, wie jene im geschmolzenen Glase zuweilen vorkommende, dem Quarze gleich, bei polarisirtem Lichte doppelt lichtbrechend ist, sondern, dem Opale gleich, einfach lichtbrechend, das ist noch bemerkenswerther. Schwaches Glühen und Salzsäure änderten das Verhältniss nicht. Die Crystallprismen sind gerade abgestutzt und im Querbruch sechseitig. Sind einfach lichtbrechende Säulen-Crystalle Opalsubstanz? Sind es Opal-Crystalle?

ACHT UND DREISSIGSTE TAFEL.
EUROPA. AFRIKA. ASIEN. AMERIKA.
ORGANISCHE AUSWÜRFlinge DER VULKANE.

VULKANISCHE ASCHe, SAND, STAUB, SCHLAMM, MOYA, TUFF, PALAGONIT, ESSBARE ERDE, PHONOLITH-RINDE, BIMSTEIN, SCHAUMSTEIN, POLIRSCHIEFER.
KÜNSTLICH GEGLÜHTe, GEFRITTETE UND GESCHMOLZENE BIOLITHE ZUR ERLÄUTERUNG.

Vergrößerung überall 300 mal im Durchmesser.

A.

BIOLITHISCHE UND GEMISCHTE SÜSSWASSER-AUSWÜRFlinge: PYROBIOLITHE.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 324. 1845 S. 152. 1846 S. 207.

Die Nummern I—V umfassen Erläuterungen vulkanischer ausgedehnter Gebirgsmassen aus der Eifel und vom Rhein. Nr. I—III stellen die schichtenweis mit polygasternhaltigen Tuffen (Bimsteineconglomeraten) abwechselnden reinen Polygastern-Lager am Vulkan Hochsimmer dar, welche, auf Grauwacke gelagert, bei den Schurf-Untersuchungen des königl. Oberbergamtes zusammen eine Mächtigkeit von 183 Fuss gezeigt haben. Der mit Bimsteinbrocken ganz erfüllte Trass von Brohl bildet Bergzüge von über 800 Fuss Höhe. Der obere Rand des Lummerfeldes, von wo der Trass-Auswurf vermuthet wird, liegt in 874 Fuss Höhe. — Der Trass des Siebrgebirgs ist von geringer Mächtigkeit.

1. **POLIRSCHIEFER VOM EIFEL-VULKAN HOCHSIMMER.**

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 329. 338. 339. 1845 S. 138. Tabelle Nr. 9. 19. 22.

- A. Massen-Ansicht des weissen Polirschiefers am östlichen Fusse des Hochsimmer, Nr. 9. 22. der Tabelle von 1845 S. 138. Fig. 1. *Pinnularia viridula*, 2. *P. viridis*, 3. *Discoplea comta*, 4. *Eunotia Monodon* (1845), 5. *Fragilaria Rhabdosoma*?, 6. *Spongolithis quadricuspidata*.
B. Massen-Ansicht des weissen Kieselmehl-Lagers aus Polygasternschalen ebendaher, Nr. 19. der Tabelle von 1845. Die überwiegend massebildende Form ist *Discoplea comta*, deren einige auf ihrem Rande stehen. Die Scheidelinie unterhalb sondert eine Gruppe vulkanisch veränderter, gefritteter, Formen ab, worunter 6eckige (den Sodalitcrystallen ähnliche) und ganz geglättete.

II. **OBERE LAGE DER BIMSTEIN-CONGLOMERATE AM HOCHSIMMER. A.**

Monatsberichte der Berliner Akademie 1845 S. 133.

Massen-Ansicht. Die reich mit grossen Polygastern gemischte Schicht enthält rundzelligen feinen Bimsteinstaub mit oft wohl erhaltenen oder nur wenig veränderten Thierschalen. Fig. 1. *Pinnularia viridula*, 2. *P. viridis* fragm., 3. 4. *Eunotia gibba*, 5. *E. gibberula*, 6. *E. longicornis*?, 7. *Navicula Silicula*, 8. *Fragilaria birostris*, 9. *Cocconeis finnica*?, 10. *Cocconema lanceolatum*.

III. **UNTERSTE LAGE DER BIMSTEIN-CONGLOMERATE AM HOCHSIMMER. B.**

Monatsberichte der Berliner Akademie 1845 S. 133.

Massen-Ansicht. Diese Tuff-Lage ist vorherrschend ein kurzelliger Bimsteinstaub mit vielen meist verbogenen, und theilweis geglätteten Kieselchalen von Polygastern erfüllt. Fig. 1. *Pinnularia Digitus*, 2. *P. viridula*, 3. *Eunotia gibberula*, 4. *Discoplea comta* in verschiedenen veränderten Formen.

IV. **BIMSTEIN IM TRASS VON BROHL. SCHAUMSTEIN.**

Monatsberichte der Berl. Akad. 1844 S. 337. 1845 S. 135. 148.

Die Darstellung ist ein aus 3 Gruppen zusammengesetztes Bild aus Ansichten innerer Theile der Bimsteinknollen, deren feines kurzelliges Glasgewebe viel zu fein erscheint, als dass die grossen Kieselpanzer der Polygastern später als bei der unmittelbaren Bildung des Schaumsteins hineingekommen sein könnten. Fig. 1. *Pinnularia viridis*, 2. *Eunotia amphioxys*, 3. Dieselbe Art in anderer Lage. Daneben noch ein Fragment einer *Pinnularia*.

V. **BIMSTEIN IM TRASS VOM SIEBENGEBIRGE. SCHAUMSTEIN.**

Monatsberichte der Berliner Akademie 1845 S. 148.

In den mir 1845 zugesandten Proben wurde einigemale *Discoplea comta* zwischen den Glaszellen erkannt. Es ist nicht unmöglich, dass solche isolirte kurze Zellen auch aus rundlichen Polygasternschalen durch Hitze (Fritten) gebildet werden.

VI. **BIMSTEIN AUS VULKANISCHER BOMBE VOM KAMMERBÜHL. BÖHMEN.**

Monatsberichte der Berliner Akademie 1844 S. 337.

Massen-Ansicht des grosszelligen, aber nicht langzelligen, umschlossnen Bimsteins, in dessen Mitte ein ziemlich guterhaltenes Fragment der *Pinnularia viridis*, und links noch ein viereckiger kleiner Körper liegt. Es war eine wallnussgrosse rundliche schwarze Schlacke, welche beim Zerschlagen der eisenhaltigen Rinde einen weissen Bimsteinkern enthielt, der locker war. Andere, zum Theil bis einen Fuss grosse, Bomben enthielten beim Zerschlagen Quarzstücke oder Stücke von Glimmerschiefer.

VII. PHONOLITH-RINDEN VON BÖHMEN UND VON DER EIFEL.

Monatsberichte der Berl. Akad. 1844 S. 338. 1845 S. 138. 146. 148. 170.

Die Darstellung des Phonoliths von Wisterschan ist nicht eine einfache Ansicht, sondern jeder der organischen Einschlüsse ist mit seiner nächsten Umgebung isolirt beobachtet. Das bestimmbar Erkannte ist zusammengestellt. Fig. 1. *Pinnularia borealis*, 2. *P. viridis*, Fragm., 3. *Eunotia amphioxys*, 4. *Arcella Enchelys*.

Die Phonolith-Rinde vom Hochsinner zeigt: Fig. 1. *Eunotia amphioxys*, 2. *Pinnularia*, Fragm., 3. *Discoplea comta*, 4. *Gallionella?* *distans?* oder *Discoplea* verändert?

Die Nummern VIII—XI stellen die Resultate von Versuchen aus dem Jahre 1836 dar, um das Verhalten von polygastrischen Kieselshalen in hohen Hitzegraden zu erläutern.

VIII. GEWÖHNLICH GEBRANNTER, VERGLÜHTER, MAUERSTEIN AUS INFUSORIEN-ERDE.

Abhandl. der Berliner Akademie 1836 S. 120. Monatsberichte 1842 S. 136. 264. 297. 1844 S. 334.

Massen-Ansicht von einem rothgebrannten Mauersteine aus Berliner Infusorien-Erde der Tafel XIV. Die meisten kleinen Formen sind durch blasige Auftreibung und Zerfallen (beim Erkalten), ohne Schmelzung, in eine feinzellige, manchen vulkanischen Tuffen nicht unähnliche, Hauptmasse umgewandelt. Der roth oxydirte Eisengehalt zeigt sich als sehr fein zertheilt. Viele grosse Polygastrn-Formen und Phytolitharien sind dennoch sehr wohl erhalten. Fig. 1. *Pinnularia viridis*, 2. *P. Gastrum?*, 3. *Himantidium Arcus?*, 4. *Gomphonema Turris*, 5. *G. clavatum*, 6. 7. 8. *Gallionella distans*, 9. *Navicula gracilis?*, 10. 11. 12. *Spongolithis acicularis*, 13. *Lithostyidium angulatum*.

IX. IM STÄRKSTEN PORZELLAN-FEUER GEBRANNTER MAUERSTEIN AUS INFUSORIEN-ERDE.

Abhandlungen der Berliner Akademie 1836 S. 120. Monatsberichte 1842. 1844.

Massen-Ansicht eines dunkelbraunroth gebrannten Mauersteins aus Berliner Infusorien-Erde mit punktartig zerstreuten Anfängen von Verglasung. Der fast rein biolithische Zustand der Erde hat vor Verglasung geschützt. Die Masse ist noch tuffartiger geworden, deutlicher zellig. Die erhaltenen Formen sind weniger zahlreich, doch noch ansehnlich viel. Der Eisengehalt ist braunroth oxydirt und hier und da znsammengetreten. Erkennbare Formen sind in einem einfachen Sehfelde: Fig. 1. *Eunotia granulata?*, 2. Rundliche Zellen, welche zuweilen veränderten *Gallionella*-Arten noch sehr gleichen, 3. *Spongolithis robusta*, 4. *Sp. acicularis*, 5. *Gallionella varians*, 6. *Lithodontium nasutum*. Die ausser dem Kreise stehenden Figuren sind aus anderen Sehfeldern derselben Substanz. Aus Fig. 1 und 5 erkennt man, dass die Streifungen sich früher verlieren als die Form.

X. XI. REINE POLYGASTERN-SCHALEN VOR UND NACH DEM GLÜHEN.

Abhandl. der Berl. Akad. 1836 S. 120. 121. Monatsberichte 1842 S. 136. 264.

Ueber die Veränderungen der fast unschmelzbaren wohlgereinigten kleinen Kieselshalen in den höchsten künstlichen Hitzegraden bei Sauerstoffgebläse ist 1836 berichtet worden. Es erläutert manche vulkanische Erscheinung. Vor dem Schmelzen verbiügen, verkürzen und glätten sich die Formen. Das ist das Fritten.

X. a. b. c. d. *Achnanthes brevipes* aus dem Soolgerinne von der Teuditzer Saline in verschiedenen Lagen und Grössen, chemisch gereinigt durch Salzsäure und schwaches Glühen, in klarster natürlicher Form. e. *Gallionella nummuloides* ebenso und ebendaher.

XI. A. Dieselben Formen nach oft wiederholter Reinigung im stärksten Porzellan-Feuer geglüht, sichtlich verändert, gefrittet, aber nicht geschmolzen. Fig. 1—3. *Achnanthes*, 4. *Gallionella*. Einige sind geglättet, viele sind durch Glasfäden geschwänzt, was örtliche grössere Erweichung anzeigt.

B. Sind 2 Glasperlen, die sich aus gleichartigen, weniger gereinigten, Schalen im stärksten Feuer in Platintiegeln gebildet haben und deren blaue Farbe den Eisengehalt als Schmelzmittel anzeigen mag.

XII. VULKANISCHE TUFFE VON POMPEJI UND CIVITA-VECCHIA. ITALIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1844 S. 337. 1845 S. 138. 149. 151.

Aschen-Tuff des Vesuvs aus Pompeji vom Jahre 79 nach Christi Geburt. (Siehe 1845 S. 149.) Massen-Ansicht im linken Halbkreis, andere eingestreut beobachtete Formen daneben. Unorganischer, oft glasiger, feiner Sand mit vielen kleinen Crystallen und einigen Polygastrnshalen und Phytolitharien, nur Süsswasserformen. Fig. 1—3. *Discoplea comta*, 4. 5. *Lithosphacridium irregulare*, 6. *Spongolithis acicularis*, Fragm., 7. *Lithost. crenulatum?* (bei Fig. 2), 8. *L. denticulatum*, 9. *L. rude*, 10. *L. quadratum*, 11. 12. Grüne Crystallprismen, 13. in Glassplitter eingeschmolzene kleine Crystalle.

Tuff von Civita-vecchia, s. 1844. Kleine Massen-Ansicht mit Spuren von Organismen. Fig. 1. *Synedra capitata*, 2. *S. Ulna?*. In anderen Stücken wurden noch einige andere Formen erkannt.

XIII. BIMSTEIN VON TOLLO IN CHILE. SÜD-AMERIKA.

Siehe Text S. 304.

Dreihundert Fuss hoher isolirter Bimstein-Kegel des Maipu-Vulkans bei Santiago, 3600 Fuss über dem Meere. Im langzellig und kurz-zellig gemischten Bimstein fanden sich verschiedene erkennbare, aber vulkanisch veränderte organische Spuren, welche hier zusammengestellt sind. Fig. 1. *Discoplea peruana*, 2. *Gallionella aurichalcea*, 3. *Pinnularia borealis* α , an kurze Bimsteinzellen angeschmolzen, 4. *Synedra Ulna?* (*Desmogonium guianense?*), 5. Gruppe langgestreckter Bimsteinzellen, 6. *Synedra Ulna?* (*lunaris?* *Desmogonium?*). Ausserdem ist *Navicula sculpta* (vergl. Tafel X.) als deutliches Fragment mit anderen undeutlichen Phytolitharien erkannt.

XIV. BIOLITHISCHER POLIRSCHIEFER VON AREQUIPA IN PERU. SÜD-AMERIKA.

Siehe Text S. 306.

Grosse, für verwitterten Porphyr gehaltene, Oberflächen-Bedeckung bei Acangallo am Arequipa-Vulkane, nach MEYER. Es ist ein reines Infusorien-Gebild als Gebirgsmasse mit sehr wohl erhaltenen Formen. Die Massen-Ansicht im Kreise ist aus charakteristischen Formen

zusammengesetzt. Fig. 1. Eunotia granulata?. Diese Form zeigt zwar die Sculptur nicht, gehört aber doch wohl dahin, weil sie an Fragmenten daneben oft erkannt wird. 2. E. gibba, 3. Fragilaria Venter, 4. a. b. Dieselbe, 5. Coeconeis lineata, 6. Discoplea peruana, 7. Pinnularia viridula, 8. Campylodiscus vulcanius, Fragm., 9. Synedra Ulna, 10. Surirella ovata, 11. Lithodontium Platyodon (rostratum?), 12. Spongolithis acicularis. Oberhalb der Mitte dieser Spongolithis steht eine Seitenansicht der Discoplea peruana, der Discoplea Mammilla des patagonischen Tuffs ähnlich.

XV. MOYA VON PELILEO IN QUITO, 4. FEBRUAR 1797. SÜD-AMERIKA.

Siehe Text S. 340. 346.

Die von Hrn. ALEXANDER v. HUMBOLDT mitgebrachte, von KLAPROTH chemisch analysirte, Moya des verwüstenden Erdbebens von Pelileo 1797. Eine mikroskopische Massen-Ansicht ist im oberen Halbkreis, im unteren Halbkreis und ausserhalb des Kreises sind andere eingestreute Formen dargestellt. Fig. 1. (rechts ausserhalb) Pinnularia viridis? Fragm., 2. P. borealis (Mitte des Kreises), 3. Eunotia amphioxys, 4. E. —? (links ausserhalb), 5. 6. E. —? (St. Antonii, vergl. Tafel XXXIV), 7. Synedra Ulna, 8. Stauroneis amphilepta (Semen?), 9. Gomphonema? (ist hier zugefügt), 10. Trachelomonas laevis?, 11. Chaetotrypha saxipara?, 12. Gallionella distans?, 13. Epidermis einer Graminee, 14. Lithodontium furcatum (links oben ausserhalb), 15. L. nasutum, 16. Lithostylidium Amphiodon, 17. L. Serra (Mitte), 17.* L. laeve (oben), 18. L. bicornis (rechts ausserhalb), 18.^a L. comtum (rechts unten), 19. L. Clepsammidium (unten), 20. L. Bidens (rechts), 21. L. Crystallus (links oben), 22. L. Rajula (links oben), 23. Kleiner nierenförmiger Same, 24. Fichten-Blüthenstaub, 25. Blassgrüne Crystallprismen (Mitte), 26. Bräunlichgrüne Crystalldruse, grösserer Zwillingocrystall, vielleicht Labrador-Crystall (unterhalb).

XVI. TEUFELSREITBAHN-TUFF VON ASCENSION. ATLANTISCHER OCEAN. AFRIKA.

Siehe Text S. 267.

Die „Teufelsreitbahn“ genannten verschieden gefärbten Tuffringe am inneren Rande des eine halbe engl. Meile im Durchmesser haltenden cirkelrunden „Old Volcano“ auf der Insel Ascension, welchen L. v. Buch 1825 mit für ein Merkmal eines wirklichen Vulkans daselbst hielt, den aber CHARLES DARWIN später ohne Anspruch auf vulkanischen Charakter fand, bestehen aus Phytolitharien-Conglomerat. Der obere Halbkreis giebt hier die mikroskopische Massen-Ansicht, im unteren Halbkreis sind verschiedene Charakterformen der Mischung dargestellt. Fig. 1. 2. Pinnularia borealis α , 3. Stauroneis amphilepta?, 4. St. Semen, 5. St. amphilepta?, 6. Gallionella calligera, 7. 8. Gallionella distans, 9. Trachelomonas laevis, 10. Chaetoglena saxipara, 11. Assula Polystigma, 12. Lithodontium rostratum (Mitte), 13. L. fureatum (oben), 14. L. Scorpis? (neu hinzugefügt), 15. L. ornatum (Lithomesites), 16. Lithomesites Pecten, 17. Lithostylidium Amphiodon (oben links), 18. L. polyëdram (oben links), 19. L. Clepsammidium, 20. L. clavatum (Mitte), 21. L. Formica (unten), 22. L. biconvexum (Mitte), 23. L. constrictum, 24. L. quadratum (links), 25. L. Rajula, 26. L. Hirundo (26 in der Mitte ist 36.), 27. L. Piscis, 28. L. Taurus, 29. L. irregulare, 30. L. oblongum (links oben), 31. L. Serra (Mitte), 32. L. unidentatum (oben), 33. L. scalare (neu hinzugefügt, rechts oben), 34. L. Oligodon, 35. L. Spathula? (rechts oberhalb, neu hinzugefügt), 36. L. laeve. Daneben (in der Mitte) L. Trabecula!, 37. L. curvatum.

XVII. HEKLA-ASCHE VON ISLAND, 2. SEPTEMBER 1845. NORD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 398. 1846 S. 149.

Die Massen-Ansicht im oberen Halbkreis zeigt Obsidiansplitter und oft kleine Crystalle einschliessende Glassplitter sammt kurzcelligen Bimsteinsplittern, darunter Polygastrern und Phytolitharien. Im unteren Halbkreis sind die übrigen darin beobachteten Hauptformen dargestellt. Fig. 1. Navicula affinis, 2. N. Semen, 3. N. constricta, 4. Achnanthes —?, 5. Pinnularia borealis, 6. P. stiliformis?, 7. P. pachyptera, 8. P. ehilensis, 9. P. viridis, 10. Amphora Semen, 11. Eunotia granulata?, 12. E. amphioxys, 13. E. gibberula?, 14. E. Zebra? (oben), 15. E. gibba (rechts), 16. E. Monodon, 17. Stauroneis Semen, 18. Coeconeis borealis?, 19. Gomphonema clavatum, 20. G. Augur, 21. 22. Tabellaria trinodis?, 23. Fragilaria pinnata?, 24. Gallionella distans, 25. Pinnularia mesogongyla?, 26. Synedra lunaris (nicht linearis), 27. Lithostylidium denticulatum (oben), 28. Glassplitter mit Crystallen, 29. Grüne Crystallprismen. Links oben grobcelliger Bimsteinsplitter.

XVIII. PALAGONIT-TUFFE DER GALAPAGOS-INSELN. SÜD-AMERIKA. STILLER OCEAN.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1853 S. 178. Text S. 349.

Die linke Hälfte des Kreises zeigt ein 300mal vergrössertes Theilchen des gelben Palagonits mit den augenartigen Morpholith-Bildungen von Nr. 760 des Textes. Mehr oder weniger Ringe finden sich um glasartige rundliche Kerne. In der rechten Hälfte des Kreises und ausserhalb sind die verschiedenen in der Palagonitmasse Nr. 759 beobachteten Formen dargestellt. Fig. 1 — 3. Spongolithis acicularis, Fragm., 4. Lithostylidium rude, 5. L. angulatum, 6. Lithodontium —?, 7. L. laeve?, 8. Lithosphaeridium irregulare, 9. 10. Lithostylidium lacerum?

XIX. BIMSTEIN VON LIPARI. — LEUKOGÄISCHE ESSBARE ERDE VON PUZZUOLI. ITALIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1846 S. 207. 1850 S. 351.

Der Bimstein von Lipari (vergl. 1846), welcher in Europa im Handel weit verbreitet ist, hat feine lange Zellen oder Röhren und ist hier in seinen Bruchstücken zur Vergleichung dargestellt. Soleher Bimstein ist bisher stets in Verbindung mit Obsidian und Traehyt erkannt worden. Organische Einschlüsse hat der von Lipari noch niemals gezeigt. Deshalb ist der kurzcellige, häufig Einschlüsse zeigende, als Schaumstein 1845 abgesondert worden.

Die Leukogäische Erde von Puzzuoli war die zur Zeit des Kaisers Octavianus Augustus vor Christi Geburt berühmte und käufliche Erde, welche die Capuaner zur Bereitung des hochgepriesenen römischen Getränkes Alica benutzten, das unserm Bier vergleichbar ist. S. 1850. Die kleine Massen-Ansicht zeigt Bimsteinsplitter und Polygastrern mit Phytolitharien. Fig. 1. Gallionella procera, 2. Lithostylidium laeve, 3. Kurzcellige Bimsteinsplitter, 4. Langcellige Bimsteinsplitter. Noch andere Formen sind 1850 schon genannt.

XX. VULKANISCHE ASCHE AUS QUITO. — MOYA VON DEN ANTILLEN. SÜD-AMERIKA.

Siehe Text S. 343. 361.

Aschenauswurf des Imbaburu-Vulkans von 1844. S. Monatsber. 1846 S. 190. Im oberen Kreissegment ist die Massen-Ansicht. Trümmersand mit Phytolitharien (*Lithostylidium denticulatum*). Im unteren Segment sind andere allnählig beobachtete Formen dieser Masse. Fig. 1. Stauroneis Semen, 2. Navicula Semen, 3. N. Bacillum, 4. Eunotia Monodon, 5. Cocconema Cistula, 6. Synedra Ulna. Auch Eunotia amphioxys ist beobachtet mit zahlreichen Phytolitharien.

Moya von Guadeloupe beim grossen Erdbeben am 8. Februar 1843. Furchtbar verheerender Wasser- und Schlamm-Ausbruch. S. Text S. 361. Im oberen Segmente ist eine Massen-Ansicht. Es sind Bimstein- und Obsidian-Splitter, feiner Trümmersand, Phytolitharien und Polygastern. Im unteren Segmente und ausserhalb des Kreises sind andere darin beobachtete Formen. Fig. 1. Synedra —?, 2. Diffugia Oligodon?, 3. Eunotia ventralis, 4. Gomphonema gracile?, 5. E. amphioxys, 6. Pinnularia borealis, 7. Stauroneis Semen, 8. Lithostylidium laeve. Nur Süsswasser-Formen!

XXI. VULKANISCHER MAISTAUB, VOM 1. MAI 1812, VON BARBADOS. ANTILLEN.

Siehe Text S. 359.

Der merkwürdige Aschenauswurf des Morne Garou auf der Insel St. Vincent 1812 trieb unermessliche Staubmassen bis in den oberen Passatstrom der Atmosphäre, die, dem unteren Passatstrom entgegen, in der Höhe fortbewegt, auch Barbados bedeckten. Die obere Hälfte des Kreises enthält die mikroskopische Massen-Ansicht dieser Asche. Glasiger vulkanischer Sand und Trümmersand mit Crystallen, Polygastern und Phytolitharien bilden die Masse. Die untere Hälfte des Kreises zeigt andere eingestreut beobachtete Formen. Fig. 1. Diffugia Oligodon, 2. D. areolata, 3. D. Liostomum, 4. Arcella uncinata, 5. A. Enchelys, 6. 7. Eunotia amphioxys, 8. Fragilaria diophthalma, 9. Arcella Globulus, 10. A. vulgaris, 11. A. Microstomum, 12. Achnanthes exilis, 13. Trachelomonas laevis, 14. Stauroneis Semen, 15. Lithosphaeridium irregulare, 16. Lithodontium rostratum, 17. L. Platyodon, 18. Lithostylidium Serra, 19. Lithodontium nasutum?, 20. Pflanzen-Epidermis, 21. Lithostylidium laeve, 22. Rotalia globulosa. 23. Grüne Crystallprismen.

B.

HALIBIOLITHISCHE VULKANISCHE MEERES-AUSWÜRLINGE: HALIPYRITE.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844 S. 324. 1845 S. 152. 1846 S. 207.

XXII. PATAGONISCHER WEISSER TUFF, HÖCHST AUSGEDEHNTE GEBIRGSART. SÜD-AMERIKA.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1845 S. 143. 1846 S. 207. Vergl. Text S. 297 u. f.

Diese Tuffe gehören, sammt der Kreide in Nord-Amerika, zu den grössten gleichartigen zusammenhängenden Oberflächenverhältnissen der Erde. Im oberen Halbkreise ist eine mikroskopische Massen-Ansicht des Tuffs von Port Sanct Julian dargestellt. In kurzzeilliger Hauptmasse liegen viele Polygastern und Spongolithen des Meeres unverkennbar erhalten. Im unteren Halbkreise sind andere in den verschiedenen Tuffproben vorgekommene Formen dargestellt. Fig. 1—3. Discoplea Mammilla in ganzer Seitenansicht und in Fragmenten, 4. Gallionella sulcata, gross, etwas unregelmässig geworden, 5. G. coronata, 6. Mastogonia —?, 6.^a Goniothecium —?, 7. Actinocyclus Venus?, 8. Coscinodiscus marginatus, 9. C. spinulosus, 10. 11. Hyalodiscus patagonicus, 12. Biddulphia —?, 13. Pinnularia viridis, Fragm., 14. P. —?, 15. Diploneis didyma, 16. —? —?, 17. Lithasteriscus tuberculatus, 18. Spongolithis acicularis, Fragm., 19. Sp. Caput serpentis, 20. Kurzzeilliger Bimstein, 21. Langzeilliger Bimstein.

XXIII. HALIBIOLITHISCHER VULKAN-SCHLAMM, MOYA, VON SCHEDUBA. HINTER-INDIEN.

Monatsberichte der Berliner Akademie 1846 S. 171. 207.

Massen-Ansicht des fortwährenden Auswurfs des Schlamm-Vulkans der Insel Scheduba im linken Kreissegment, im rechten andere Formen aus derselben Masse. Fig. 1. Rotalia globulosa, 2. Textilaria leptotheca, 3. T. globulosa, 4. T. —?, 5. T. aculeata, 6. Spongolithis apiculata, 7. Lithostylidium laeve (rude?), 8. L. quadratum, 9. Kurzzeilliger Bimsteinsplitter (*Lithostylidium lacerum?*). Feiner Mulm mit Trümmersand, Polythalamien und Phytolitharien ohne Polygastern.

NEUN UND DREISSIGSTE TAFEL.

OBERE ERDATMOSPHERE. WESTAFRIKANISCHER OCEAN.
CAPVERDEN. EUROPA.

ORGANISCHE ATMOSPHERILIEN

IM PASSAT-STAU UND DIE ALPEN BEDECKENDEN METEOR-STAU, IM SCIROCCO-STAU, FÖHN-STAU, IM BLUTREGEN, ROTHEN SCHNEEFALL, TINTENREGEN, STAUBREGEN, ORCANSTAU, STAUBNEBEL, DUNKELMEER-STAU UND METEORSTEIN-DUNST.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1844—1849. Zusammengefasst in den Abhandlungen der Berliner Akademie von 1847 (1849) Tafel I—V.

I.

PASSAT-STAU DES ATLANTISCHEN DUNKELMEERES.

380 Meilen westlich von Afrika am 9. März 1838 auf dem englischen Schiffe Spey gesammelt.

Die Massen-Ansicht bei 300 maliger Vergrößerung siehe in II. v. dieser Tafel.

Diese erste Reihe bringt alle Formen in Übersicht, welche gleichzeitig in einem solchen Staubmeteor getragen und verbreitet werden.

Polygastern:

- Fig. 1. Gallionella granulata.
= 2. = marchica.
= 3. }
= 4. } = procera.
= 5. = tenerrima. E. procera 1847.
= 6. }
= 7. } = distans.
= 8. }
= 9. } = crenata.
= 10. } Chaetotyphla? reticulata.
= 11. }
= 12. } Trachelomonas laevis.
= 13. }
= 14. Himantidium Papilio.
= 15. Eunotia Camelus.
= 16. Discoplea sinensis.
= 17. = atmosphaerica.
= 18. Campylodiscus Clypeus, fragm.
= 19. Eunotia longicornis.
= 20. Himantidium Arcus.
= 21. Eunotia Argus.
= 22. = gibberula. Von unten.
= 23. = = ? Von der Seite.
= 24. = Zebra?
= 25. = granulata?
= 26. = zebrina.
= 27. = depressa.
= 28. = Triodon.
= 29. }
= 30. } = amphioxys.
= 31. Surirella peruana?
= 32. Synedra Ulna.
= 33. } Gomphonema gracile.
= 34. }
= 35. = rotundatum.
= 36. Pinnularia aequalis?
= 37. Navicula Semen.

- Fig. 38. }
= 39. } Navicula affinis?
= 40. Pinnularia gibba.
= 41. }
= 42. } = viridula.
= 43. = viridis.
= 44. = borealis.
= 45. Fragilaria pinnata?
= 46. = ? (vergl. Navicula Bacillum).
= 47. = Rhabdosoma.
= 48. = pinnata?
= 49. = diophthalma?

Phytolitharien:

- = 50. Amphidiscus armatus.
= 51. }
= 52. } = truncatus.
= 53. }
= 54. } = clavatus.
= 55. }
= 56. = fistulosus.
= 57. = obtusus.
= 58. Lithodontium Platyodon.
= 59. }
= 60. } = Bursa.
= 61. }
= 62. } = nasutum.
= 63. = furcatum.
= 64. }
= 65. }
= 66. } = curvatum.
= 67. }
= 68. }
= 69. Lithostylidium Amphiacanthus.
= 70. = clavatum.
= 71. }
= 72. } = angulatum.
= 73. }

Fig. 74. Lithostylidium biconcavum.
 = 75. = laeve.
 = 76. = sinuosum.
 = 77. = Clepsammidium.
 = 78. = Serra?
 = 79. = Taurus?
 = 80. }
 = 81. } = Amphiodon.
 = 82. }
 = 83. = Serra?
 = 84. = calcaratum.
 = 85. = spiriferum.
 = 86. Spongolithis aspera.

Fig. 87. Spongolithis Fustis?
 = 88. = mesogongyla.
 = 89. = acicularis.
 = 90. = obtusa α , schlank ohne Röhre.
 = 91. = amphioxys.
 = 92. = obtusa β , stark mit Röhre.

Weiche Pflanzentheile:

= 93. Epidermis.
 = 94. Parenchym.

Polythalamien:

= 95. Polythalamien-Fragmente.

II.

ZUSAMMENGEFASSTE ÜBERSICHT ALLER GEPRÜFTEN STAUB-METEORE.

Diese Übersicht enthält die Charakteristik der Mischung in den Massen-Ansichten der einzelnen Meteore und die Darstellung der in der Gesamtzahl beobachteten Lebensformen bei 300 maliger Vergrößerung im Durchmesser.

I. BLUTREGEN UND SCIROCCO-STAUB AUS ITALIEN 1803.

Massen-Ansicht: A. aus Klaproth's Sammlung. B. aus dem Kaiserlichen Cabinet zu Wien.

A. a. Gallionella granulata. A. b. G. crenata. A. c. G. distans. A. d. Amphidiscus truncatus. A. e. Lithostylidium Amphiodon. A. f. L. rude. A. g. Pinnularia — ? fragm. B. a. Gallionella granulata. B. b. G. (procera) tenerrima. B. c. G. distans. B. d. Navicula Silicula. B. e. Pflanzenfaser. Diese Formen bilden mit Quarzsand und feinem (thonigen?) Mulm die ganze Masse, welche in A. (gröber) viel Sand wenig Mulm, in B. (feiner) viel Mulm wenig Sand hat.

II. METEORSTEIN-STAUB UND BLUTREGEN AUS CALABRIEN 1813.

A. Massen-Ansicht.

a. Discoplea atmosphaerica, Fragment. b. Eunotia amphioxys. b. b. Eun. granulata? fragm. c. Gallionella granulata. d. Pinnularia borealis? e. Lithostylidium rude. Quarzsand und Kiesel- oder Thon-Mulm.

III. SCIROCCO-STAUB VON MALTA 1830.

A. Massen-Ansicht.

a. Discoplea atnosphaerica, Fragm. b. Eun. amphioxys. c. Gall. procera. d. G. granul. e. Rot. globul. (senaria?). Viel quarziger Sand, kein Mulm.

IV. PASSAT-STAUB VON SAN JAGO DER CAPVERDEN 1833.

A. Massen-Ansicht.

a. Discoplea atmosphaerica. b. Gallionella distans. c. G. procera. Wenig Sand, viel Mulm, viel Organisches.

V. PASSAT-STAUB DES ATLANTISCHEN DUNKELMEERES, 9. MÄRZ 1838.

Sämmtliche gleichzeitige Formen dieses Meteorstaubes sind vorher unter I. verzeichnet.

A. Massen-Ansicht.

a. Gallionella procera. b. G. distans. c. G. tenerrima. d. Lithostylidium crenatum. e. Spongolithis acicularis? Wenig Sand, viel Mulm, viel Organisches.

VI. PASSAT-STAUB DES ATLANTISCHEN DUNKELMEERES, 10. MÄRZ 1834.

Massen-Ansicht: A. natürlich, B. gegläht.

A. a. Gallionella distans. b. G. procera. c. G. tenerrima. d. Pinnularia, fragm. B. a. Gallionella granulata. b. Wenig Quarzsand, viel gelber Kiesel-Mulm, der sich wie Eisenoxydhydrat durch Glühen röthet.

VII. PASSAT-STAUB DES ATLANTISCHEN DUNKELMEERES, 7. MÄRZ 1838.

Massen-Ansicht.

a. Gallionella granulata. b. G. procera. c. Lithodontium nasutum. d. Lithostylidium Ossiculum. e. L. Serra. Viel Sand ohne Mulm.

VIII. PASSAT-STAUB DES ATLANTISCHEN DUNKELMEERES, 8. MÄRZ 1838.

Massen-Ansicht.

a. Gallionella granulata? b. Lithodontium furcatum. c. Lithostylidium Amphiodon. d. L. Serra. Viel feiner Quarzsand, wenig Mulm.

IX. **SCIROCCO-STAU** VON GENUA, 16. MAI 1846.

Massen-Ansicht.

a. Eunotia amphioxys. b. Gallionella distans. c. G. granulata. d. Spongolithis acicularis, fragm. Wenig Sand, viel Kiesel- oder Thon-Mulm.

X. **ORGAN-STAU** VON LYON, 17. OCTOBER 1846.

Massen-Ansicht.

a. Eunotia longicornis. b. E. amphioxys. c. Gallionella procera. Viel quarziger Sand, viel Mulm.

XI. **ROTHER SCHNEEFALL ÜBER DEM PUSTERTHALE, 31. MÄRZ 1847.**

Zwischen 3000 und 7000 Fuss Höhe. 4000 Fuss hoch verbreitet.

Massen-Ansicht.

a. Gallionella procera. b. Surirella —? c. Amphidiscus truncatus. Viel Sand, etwas Mulm.

XII. **ROTHER SCHNEEFALL AUF DEN GASTEINER ALPEN, 31. MÄRZ 1847.**

Zwischen 3000 und 7000 Fuss Höhe. 4000 Fuss hoch verbreitet.

Massen-Ansicht.

a. Gallionella distans. b. G. procera. c. Fichten-Blüthenstaub. Viel Sand, Mulm und Fichten-Blüthenstaub.

XIII. **STAUBREGEN VON WIEN, 31. JANUAR 1848.**

Massen-Ansicht.

a. Eunotia amphioxys, lebensfähig. b. Lithostylidium Amphiodon. c. L. Clepsammidium. e. L. Serra. Viel Sand, kein Mulm.

XIV. **TINTENREGEN VON IRLAND, 14. APRIL 1849.**

Monatsberichte der Berl. Akad. der Wissenschaften 1849 S. 200.

Massen-Ansicht.

a. Eunotia amphioxys. b.b.b. Monas viridis. c. Spirillum Undula. d. Lithodontium furcatum. e. Lithostylidium Amphiodon. f. L. rude. g. Textilaria globulosa? h. Conferva tenuissima. i. Pflanzengewebe, schwarz verrottet. Viel Mulm, wenig Sand. Viel Leben.

ABBILDUNG ALLER ÜBRIGEN BEOBACHTETEN LEBENSFORMEN, MEIST POLYGASTERN.

Die oberhalb abgebildeten sind nicht alle wiederholt, auch nicht alle Pflanzenreste.

Polygastern:

Fig. 1. Achnanthes —? fragm.

- = 2. Amphora libyca.
- = 3. Arcella constricta.
- = 4. = Enchelys.
- = 5. = costata.
- = 6. Biddulphia —?
- = 7. Chaetotypha volvocina (Chaetoglena 1849).
- = 8. = saxipara.
- = 9. Cocconeis atmosphaerica.
- = 10. = finnica.
- = 11. = lineata.
- = 12. Cocconema cornutum.
- = 13. = Lunula.
- = 14. = Fusidium.
- = 15. = (gracile?) Leptoceros.
- = 16. = lanceolatum?
- = 17. Coscinodiscus radiatus?
- = 18. = radiolatus?
- = 19. = flavicans?
- = 20. = —?
- = 21. = lineatus.
- = 22. = minor? Rechts.
- = 23. Desmogonium guianense. Links.
- = 24. = = ?
- = 25. Diffflugia areolata.
- = 26. = cellulosa.

Fig. 27. Diploneis didyma.

- = 28. Discoplea atmosphaerica.
- = 29. = atlantica.
- = 30. = sinensis?
- = 31. }
- = 32. } Eunotia amphioxys.
- = 33. }
- = 34. = longicornis.
- = 35. = (Argus?) longicornis?
- = 36. Eunotia Argus.
- = 37. = Diodon.
- = 38. = gibba.
- = 39. }
- = 40. } = gibberula.
- = 41. = ? laevis.
- = 42. = granulata.
- = 43. = Librile.
- = 44. = Pileus.
- = 45. = Textricula.
- = 46. }
- = 47. } = Monodon.
- = 48. = quaternaria.
- = 49. = quinaria.
- = 50. = Triodon.
- = 51. = tridentula.
- = 52. = zebrina.
- = 53. Fragilaria amphioxys?

Fig. 54. *Fragilaria?* *Surirella?* Mitte.

- = 55. = *diophthalma*.
- = 56. = *constricta*.
- = 57. } = *pinnata*.
- = 58. } = *pinnata*.
- = 59. = *Rhabdosoma*.
- = 60. } = ? *Synedra*. Mitte.
- = 61. } = ? *Synedra*. Mitte.
- = 62. *Gallionella decussata*. Links.
- = 63. = *granulata*.
- = 64. = *laminaris*.
- = 65. = *taeniata*.
- = 66. *Gomphonema clavatum*.
- = 67. } = *gracile*.
- = 68. } = *gracile*.
- = 69. = *longicolle*.
- = 70. = *truncatum*.
- = 71. = *Vibrio?*
- = 72. *Grammatophora oceanica*.
- = 73. = *parallela*.
- = 74. *Goniothecium?* *crenatum*.
- = 75. *Himantidium gracile?*
- = 76. } = *Zygodon*.
- = 77. } = *Zygodon*.
- = 78. *Meridion vernale*.
- = 79. *Navicula affinis*. Mitte rechts.
- = 80. = *amphioxys*.
- = 81. = *Bacillum*.
- = 82. = *dubia*.
- = 83. = *emarginata*.
- = 84. = *fulva*.
- = 85. = *gracilis*.
- = 86. = *lineolata*.
- = 87. = *Scalprum*.
- = 88. } = *Semen*.
- = 89. } = *Semen*.
- = 90. = *undosa*.
- = 91. *Pinnularia aequalis?*
- = 92. = *amphioxys*.
- = 93. } = *borealis*.
- = 94. } = *borealis*.
- = 95. = *taeniata*.
- = 96. = *viridis*.
- = 97. = *viridula*.
- = 98. = *viridis?*
- = 99. = *nobilis?* vergl. 97.
- = 100. = *Termes*.

Fig. 101. *Pyxidie?* (*Coscinodiscus?*).

- = 102. *Podosphenia Pupula*.
- = 103. *Stauroneis dilatata*.
- = 104. = *Legumen*.
- = 105. = *Phoenicenteron*.
- = 106. = *linearis*.
- = 107. *Stauroptera cardinalis?*
- = 108. = *parva*.
- = 109. = *cardinalis?* Unten rechts.
- = 110. *Staurosira construens*. Rechts über IX.
- = 111. *Surirella undulata*. Mitte unten rechts.
- = 112. = *Craticula*.
- = 113. = *—?*
- = 114. *Synedra capitata*. Mitte unten links.
- = 115. = *Ulna*.
- = 116. } = *Entomon*.
- = 117. } = *Entomon*.
- = 118. } = *acuta*. Unten rechts.
- = 119. } = *acuta*. Unten rechts.
- = 120. } = *acuta*. Unten rechts.
- = 121. } *Tabellaria vulgaris?* Rechts unten.
- = 122. } = *Tabellaria vulgaris?* Rechts unten.
- = 123. *Trachelomonas laevis*.
- = 124. } = *Unbestimmte Fragmente*.
- = 125. } = *Unbestimmte Fragmente*.
- = 126. } = *Unbestimmte Fragmente*.
- = 127. } = *Unbestimmte Fragmente*.

Phytolitharien:

- = 128. *Lithostylidium Fibula*. Mitte links.
- = 129. *Lithomesites ornatus*.
- = 130. *Lithostylidium Lima*.
- = 131. = *Terebra*. Mitte rechts.
- = 132. = *Taurus*.
- = 133. = *Rajula*. Links.
- = 134. *Amphidiscus Rotella*.
- = 135. *Assula hexagona umbilicata*.
- = 136. = *heptagona*.
- = 137. *Amphidiscus truncatus*.
- = 138. *Lithostylidium Cassis*.
- = 139. = *comtum*.

Polythalamien:

- = 140. *Textil. globulosa*. Mitte.

Crystalle:

- = 141. Grüne Crystallprismen.
- = 142. Weizenkornartige Crystalle. Kalk.

VIERZIGSTE TAFEL.

E U R O P A. A F R I K A.

UNORGANISCHE FORTWACHSENDE MORPHOLITH-BILDUNGEN.

S. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1840 S. 137. 1849 S. 345. 1851 S. 319.

Diese Formen sollen eine Reihe von gesetzmässigen, bisher für zufällige Naturspiele (Aggregate), oder für, den Basaltsäulen gleich, amorphe zufällige Absonderungsformen beim Erhärten weicher Erden erklärte Bildungen erläutern, welche auch wohl, noch irrthümlicher, für organische Körper, schalenlose Mollusken (s. 1840 S. 140), gehalten worden sind. Neuerlich sind dergleichen auch als mikroskopische Gegenstände bereits unter den Namen von Polythalamien aufgezählt worden (s. 1851 S. 319). Es ist nöthig, sowohl die grossen als die kleinen Morpholith-Formen zu kennen und scharf zu unterscheiden, um der Grenze ihres Vorkommens und Einflusses, dem Organischen gegenüber, allmählig bewusst zu werden. Der Kreide-Mulm, der Menolith, die Hornstein-Kugeln, das californische Gold, vielleicht aller Goldsand, vieles Eisen, manche Meteorsteine (s. 1849 S. 345) und manche sogenannte sphärische Absonderungen kleiner, auch gewiss sehr grosser Gebirgsmassen, gehören in diese keineswegs unbedeutende Reihe. Die roher gehaltenen Massen pflegte man bisher bergmännisch „Nierenbildungen“ zu nennen.

Die Morpholithe sind unorganische, den Crystallen völlig unähnliche, aber, eben so wie diese, gesetzmässige Bildungen mit Bildungs-Axen und krummen Flächen und daher mit den organischen sich nähernden Formen, denen von mir 1839 der Name Morpholith zuerst ausschliesslich beigelegt wurde, während man früher diesen Namen für alle Versteinerungen und alles Abgeriebene und, den Wolken gleich, zufällig Geformte mit brauchte. Sollen sie den Crystallen verglichen werden, so sind es sich selbst bildende unorganische Formen ohne Faserung, ohne Blätterdurchgänge, ohne sich in scharfen Winkeln, Ecken und Kanten berührende Flächen, was den Begriff des Crystalls aufhebt. Die Morpholithe wachsen und vervielfältigen sich aber doch (sprossen) durch äusseren Stoff-Ansatz nach einem inneren Gesetz, ähnlich den dendritischen Crystallformen und den concentrischen Faserbildungen der Erbsensteine.

I.

EINIGE IN NATÜRLICHER GRÖSSE DARGESTELLTE HAUPTFORMEN FORTWACHSENDER MORPHOLITHE.

Die von mir entworfenen genauen Skizzen sind vom Kupferstecher Herrn Troschel nach der Natur sorgfältig ausgeführt. Die Formen sind, aus vielen Hunderten ausgewählt, jeglicher Vergleichung zugänglich, in meinem Besitz.

A. 1.

FEINE THON-MORPHOLITHE AUS SCHWEDEN, MALREKOR UND NÄKEBRÖD VON TUNABERG.

S. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1840 S. 141.

Fig. 1. Aus zwei Kugelsegmenten gebildeter, daher zweipoliger, einaxiger Morpholith. Augenstein.

= 2. Halbscheibenartiger, concentrisch nierenförmiger, flacher, daher einpoliger und einaxiger Morpholith. Nierenstein.

= 3. Einaxiger stumpf walzenartiger, etwas comprimierter Morpholith. Einaxiger Walzenstein.

3. A. Bildungsformel.

= 4. Einaxiger, spindelartiger, absatzweise periodisch in der Axe verlängerter und in der Mitte verdickter Morpholith. Spindelstein.

4. A. Bildungsformel.

Diese Form wird durch Kreuzung am Ende der Axe beim Fortbilden (Knospung) zum Hammerstein (Fig. 13).

= 5. Zweipoliger Augenstein (Fig. 1) mit einseitig zungenartig aus der Mitte vortretender zweiter Bildungsaxe. Zungenstein.

= 6. Zweiaxiger, vorherrschend concentrischer, augensteinartiger Morpholith mit entgegengesetzt zweiseitig vortretender zweiter Bildungsaxe. Doppelzungenstein.

6. A. Bildungsformel.

= 7. Zweiaxiger, unterhalb im rechten Winkel die Längsaxe kreuzender (knospender) Morpholith. Schnabelzungenstein.

a. Gewölbte schwach entwickelte obere Polseite.

b. Flache nierenartig entwickelte untere Polseite.

7. A. Bildungsformel.

Denkt man sich in Fig. 7 b. die Entwicklung der Längsaxe weg, deckt man sie zu, so sieht man einen Nierenstein (Fig. 2). So können denn Nierensteine bei Fortentwicklung der innen schlummernden Längsaxe zu Schnabelzungensteinen werden.

Fig. 8. Zweiaxiger, zweipoliger Morpholith mit überwiegender Längsaxenbildung. Zweiaxiger Walzenstein.

Das obere Ende der Längsaxe zur Schnabelbildung (Kreuzung) erweitert. Die mittlere polare Entwicklung der Queraxe verkümmert, nicht abgerieben.

= 9. Zweiaxiger knospender Morpholith, mit abwechselnd überwiegend thätig gewesenen Bildungsaxen. Umhüllter Taubenstein.

9.A. Bildungsformel.

Diese auf der anderen Seite glatt gerundete halbkugliche Form gleicht einem kleineren Entwicklungszustande der Fig. 12. Nach entwickelter gleicher Form ist die concentrische polare Stoffannahme wieder kräftiger geworden und hat die Längsaxenentwicklung überwachsen. So ist ein kleiner Taubenstein in einen Augenstein, wie in eine Eischale, eingeschlossen. Vergl. Fig. 15.

= 10. Zweiaxiger knospender Morpholith mit abwechselnd überwiegend thätig gewesener Axenthätigkeit, wie Fig. 9, auch mit vorwiegender einfach polarer Thätigkeit der Queraxe Doppelzungenstein. Halbe Seitenansicht.

10.A. Bildungsformel.

= 11. Zweiaxiger Morpholith mit überwiegender S förmig gekrümmter Längsaxe, oberhalb zur Kreuzung vorbereitet. Gebogener Doppelzungenstein.

= 12. Zweiaxiger, in der Queraxe einpoliger Morpholith mit sehr verlängerter Längsaxe, die sich oben durch schnabelartige Ausbreitung zur Kreuzung (Knospung) vorbereitet. Taubenstein.

12.A. Bildungsformel.

Bei Fig. 9 ist ein solcher Taubenstein durch schnelleres Fortwachsen der concentrischen Polarthätigkeit der Queraxe von dieser wieder überwachsen worden. Vergl. Fig. 15.

= 13. Einaxiger, oben im rechten Winkel die etwas gekrümmte Axe kreuzender (knospender) Morpholith. Hammerstein.

13.A. Bildungsformel.

Die Queraxe, bei Fig. 8 verkümmert, fehlt hier ganz, ist unthätig geblieben, wie im Spindelsteine Fig. 4. Der Hammerstein ist daher als ein kreuzender oder knospender Spindelstein anzusehen.

= 14. Einaxiger gekrümmter, unterhalb im verschobenen oder gestörten, nicht rechten, Winkel knospender Morpholith. Stiefelstein.

14.A. Bildungsformel.

Gekrümmter schief fortwachsender Hammerstein.

= 15. Zweiaxiger doppeltkreuzender Morpholith. Vierzungenstein.

15.A. Bildungsformel.

Das Exemplar ist in der Mitte zerbrochen, die unebenen schiefen Bruchflächen passen aber genau aufeinander und sind zusammengehörend. Es kann im Zweifel bleiben, ob hier zwei benachbarte Bildungen verschmolzen, oder eine knospende sich verdoppelt hat. Die ganze Form ist den Brillensteinen ähnlich (Fig. 20), aber durch die doppelte Bildungsaxe sehr abweichend. Die beiden seitlichen kleinen Zungen der oberen Kugel stehen im rechten Winkel gegen die zwei mittleren Zungen der unteren Kugel. Auffallend ist hier, dass die nach oben bis zur Mitte der oberen Kugel verlängert zu denkende Längsaxe in der Mitte in einer höheren Lage eine zweite Zunge mit Kreuzungsschnabel gebildet hat. Man wird sich daher die Längsaxe der unteren Kugel gespalten und verdoppelt zu denken haben.

= 16. Dreiaxiger Morpholith? Vielleicht ist diese seltsame Form ein zweiaxiger Doppelzungenstein, wie Fig. 6, mit einem angehefteten kleinen fremden Morpholith. Dieser fremde würde der obere sein. Dennoch liegen alle so unsymmetrisch, dass die Dreizahl fast gerechtfertigter erscheint. Es wäre also ausser der concentrischen zweipoligen Bildung auch hier eine gespaltene Längsaxe. Vergl. Fig. 17 für die Anheftung.

Am zahlreichsten sind bei Tunaberg die Spindelsteine. Zungensteine und Augensteine sind häufig, der wunderbare Taubenstein ist vereinzelt.

A. 2.

GRÖßERE THON-MORPHOLITHE AUS FINNLAND, IMATRASTEINE.

Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1840 S. 140.

Fig. 17. Es sind zwei an einem schwarzen Gestein ansitzende rundliche einaxige und einpolige Morpholithe. Die Imatrasteine sind gewöhnlich einaxige und einpolige, concentrische Ringe zeigende, Bildungen, welche den Augensteinen und Brillensteinen sich anschliessen. Ein gröberer Thon bedingt ihre Gestaltung. Die meisten sind frei.

B.

KIESEL-MORPHOLITHE. FEUERSTEIN. ÄGYPTISCHER JASPIS.

Fig. 18. Einaxige, gleichpolige ganz runde Kugel von Chalcedon. Kugelstein. Oberfläche geadert oder gekörnt, nie glatt.

Hierher gehört auch der berühmte Meteorstein von 1421, welcher als Luzerner Drachenstein bekannt geworden und der von mir 1849 wieder aufgefunden und erläutert worden ist. Monatsber. Berlin 1849 S. 349.

= 19. Concentrisch vielschaliger einaxiger, zweipoliger Jaspis-Morpholith aus der Kreide in Ober-Aegypten. Augenstein.

Diese von mir und Dr. HEMPRICH 1821 in grosser Menge als Lager bis zu Kanonenkugel-Grösse beobachteten Morpholithe sind stets weniger durchscheinend und matter als Feuerstein, daher Jaspis genannt. 1840 S. 140. Vergl. HEMPRICH und EHRENBERG Reisen 1828. Siehe das Folgende.

C.

KALK-MORPHOLITHE DER KREIDE BEI DENDERAH IN OBER-ÄGYPTEN.

HEMPRIE und EHRENBURG Reisen in Aegypten, Nubien und Dongala 1828. Bemerkung auf der beigelegten Charte bei Denderah. Monatsberichte der Berl. Akad. 1840 S. 140.

Fig. 20. Ringartiger einschaliger flacher, brillenartiger Doppel-Morpholith im Muttergestein der Kreide. Brillenstein.

Es sind zwei brillenartig durch ein breites Mittelstück verbundene Scheiben, bestehend aus einem ringförmigen Rande und einem breiten lockeren Kerne. Da es an einer fortwachsenden Längsaxe fehlt, so ist die Verbindung der zwei Augensteine durch Zusammenfließen zwei benachbarter gleichzeitiger morpholithischer Thätigkeiten zu denken.

Diese Morpholith-Lager bei Denderah enthalten gleichzeitig Kalk- und Jaspis-Morpholithe nebeneinander und von gleicher Form. Offenbar entstand der Jaspis durch Austausch von Kieselerde in der schon vollendeten Kalkform, wie Muscheln verkieseln. In dem offenbar selbst grobes Material ordnenden Bildungsprocesse der Morpholithen sind die Polythalamien der Kreide unzerstört mit verwendet und concentrisch geordnet, wie man sich mikroskopisch leicht überzeugt.

Die Kreide-Morpholithe der Schreibkreide als elliptische gekörnte Scheiben bedingen den eigenthümlichen Aggregatzustand aller Schreibkreide und sind auf Tafel XXVI—XXXII (besonders Taf. XXX) abgebildet. Auch hier lösen sich Kern und Ring.

Ueber die Kalk-Morpholithe des Meteorstaubes vergl. Monatsberichte der Berl. Akad. 1851 S. 319.

D.

EISEN-MORPHOLITHE AUS SCHWEDEN.

Fig. 21. a. b. Münzenartige flache concentrisch geringelte schwarze Scheiben von Eisenthon. b. Seitenansicht.

Die Aëtiten sind concentrisch gebildete meist hohle Kugeln von Eisenthon oder quarzigem Eisensand, dessen oft grobe Sandkörner vom morpholithischen Bildungsprocess mit geordnet sind. — Schale oft um einen lockeren Kern. Klapperstein.

Das Bohnenerz ist ebenfalls eine unvollkommene morpholithische Bildung von Eisenthon mit grobem Quarz-Sand.

E.

Die gebuchteten Gold-Morpholithe des Goldsand aus Californien, keinesweges amorphes noch drusiges Gold, sind auf Tafel XXXIV zu vergleichen.

Grobe Sandmergel und Tuffe bilden grobe, öfter unregelmäßig erscheinende, knollenartige Morpholithe zuweilen in langen Ketten, während allzu feine Elemente feinere weniger in die Augen fallende Formen ergeben. Die feinen Thon-Mulme scheinen die schärfsten bestimmten Gestaltungen zu liefern. Vergl. Text S. 268.

II.

ERLÄUTERENDE NATÜRLICHE UND KÜNSTLICHE BILDUNGEN.

a. natürliche.

Fig. 22. Schematische Darstellung der Bildung des Eisens als Blutstein und Glaskopf. Es sind strahlig divergirende und zugleich concentrisch gestellte Nadel-Crystalle. Die auf diese Weise entstehenden Nieren und traubenartigen Bildungen sind in ihrem innersten Wesen von den nie strahligen Morpholithen verschieden, so ähnlich auch manche Formen erscheinen mögen.

23. Schematische Darstellung des Kalksinters als Erbsenstein und Roggenstein. Auch hier sind strahlige, zugleich concentrisch gestellte, feine und stets kürzere Faser-Crystalle (Arragonit) gewöhnlich um kleine Sandkörner oder organische Theilchen lagenweise so geordnet, dass diese den Mittelpunkt oder Anfangspunkt bilden. Diese Sinter- und Erbsenstein-Bildung ist in den Morpholithen ebenfalls nicht sichtbar, ja nicht möglich.

b. künstliche.

Vergl. Monatsberichte der Berliner Akademie der Wissenschaften 1840 S. 140.

Fig. 24. Unter mancherlei Versuchen, den Morpholithen ähnliche so concentrische Bildungen darzustellen, dass sich mehrfache Ringe gesondert nebeneinander um ein Centrum uncrystallinisch bilden, gelang mir bis 1840 nur mit in Oel unter das Mikroskop gebrachten Schwefelblumen. Es schossen bald auf dem Objectglase Schwefelcrystalle um die Körnchen an (Fig. a. b. c.) und diese Crystalle nahmen in dem Maasse zu, wie die Körnchen der Schwefelblumen abnahmen. In anderen Fällen bildeten sich dendritische oder lineäre Crystallstöcke, die später einzelne grössere Crystalle entwickelten (Fig. e.). In anderen Fällen entwickelte sich erst ein einfacher

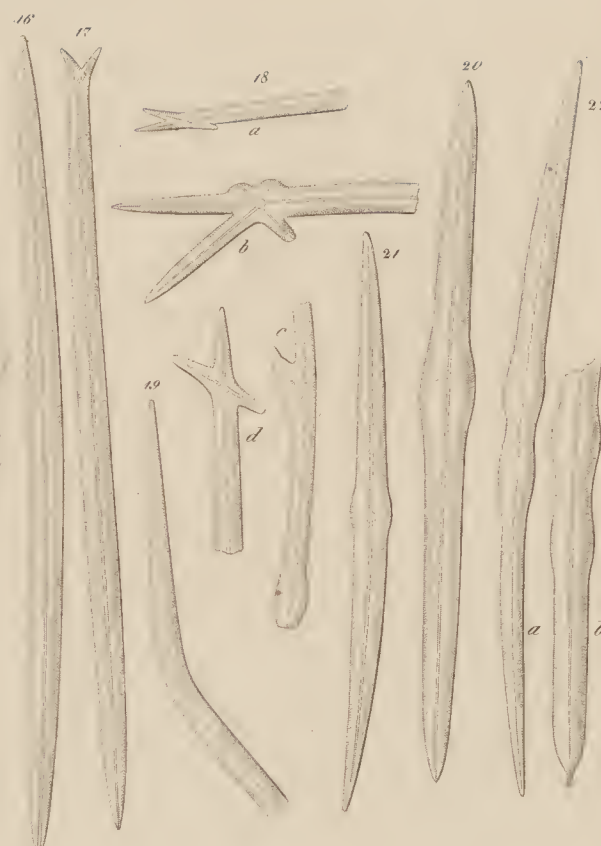
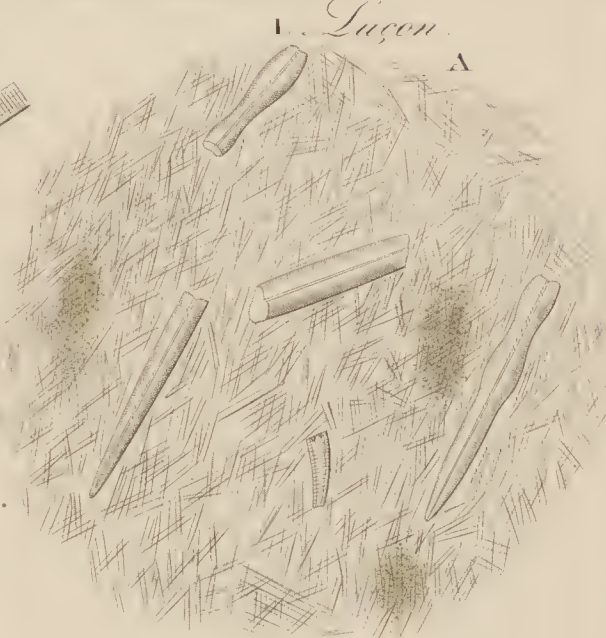
oder auch mehrfacher breiter trüber Hof um die Körnchen, aus dem sich dann Crystalle bildeten. Wo zwei Körnchen nahe beisammen lagen, entstanden brillenartige feingekörnte Höfe, ehe die Crystallbildung eintrat (Fig. f. g. h.). So würde denn in gröberen heterogenen Materialien, deren Auflösung langsam vor sich geht, der dadurch verlangsamte Crystallisations-Process zur Morpholith-Bildung.

Wer ferner das Anschliessen dendritischer Crystallisationen im Mikroskop betrachtet, sieht leicht, dass oft ein schnell entstehender Ast eines Crystalls stehen bleibt, ohne sich weiter zu verlängern, während andere später erscheinende Aeste neben ihm sich rasch fortentwickeln und ihn überholen. Plötzlich erwacht aber oft im ersten neue Thätigkeit und er überflügelt im Wachsthum die, welche ihm so eben in Nebenrichtungen vorausgekommen waren. Diess giebt die augenscheinliche Analogie für die abwechselnde Axenthätigkeit der langsam geformten Morpholithe, so lange sie im nassen Muttergebirg ruhig liegen.

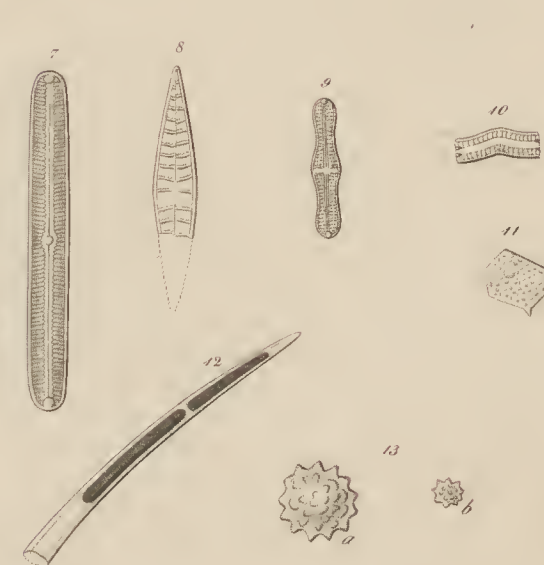
Möge diese Erläuterung des grossen Bereiches der bisher nicht angemessen beachteten Morpholithe dasselbe den Forschern empfehlen und fernerer Verwechselung solcher oft zierlicher Formen mit Organismen und amorphen Knollen-Bildungen, schaligen Absonderungen oder Roll-Bildungen vorbeugen.

ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN. Lockere u. dichte Erden.

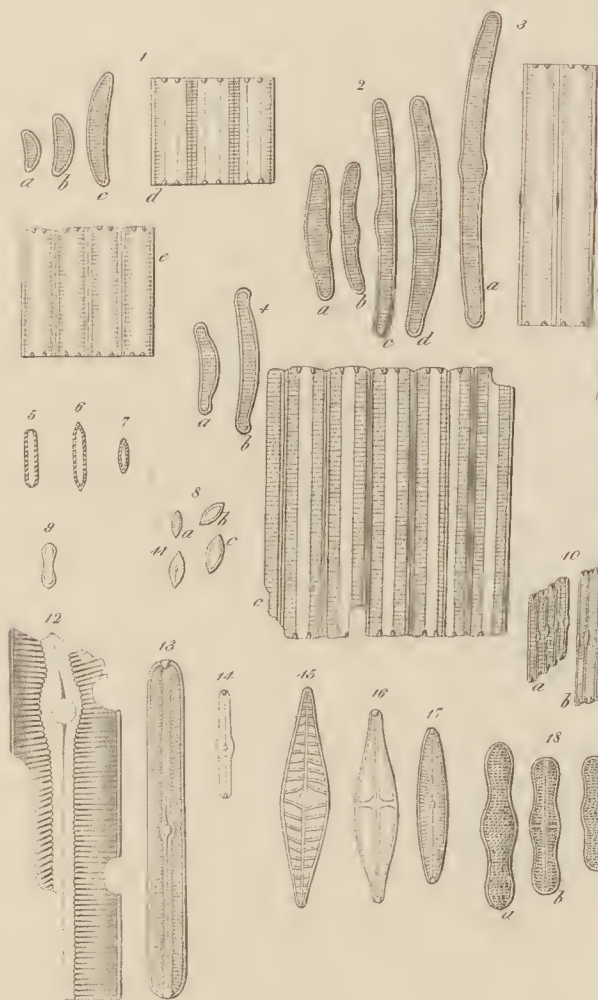
T.I.



II. Isle de Bourbon.



III. Isle de France.



I. TRIPEL. II. KIESELGÜTER.
der Philippinen-Inseln. der Mascarenen-Inseln
des Süd-Oceans.

Vergrößerung 300 mal im Durchmesser.
Maßstab
in
paris. Lin.
Normal Maß.

ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN. *Dichte Erden* I. *Amazonas*.

T. II.



ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN. *Erden.*

I. *Pelham.*

T III.



II. *Andover.*



III. *Spencer.*



IV. *Boston.*



KIESELGUTHRE.
aus Massachusetts (Nord-America.)

ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN. *Erden.*

T. IV.

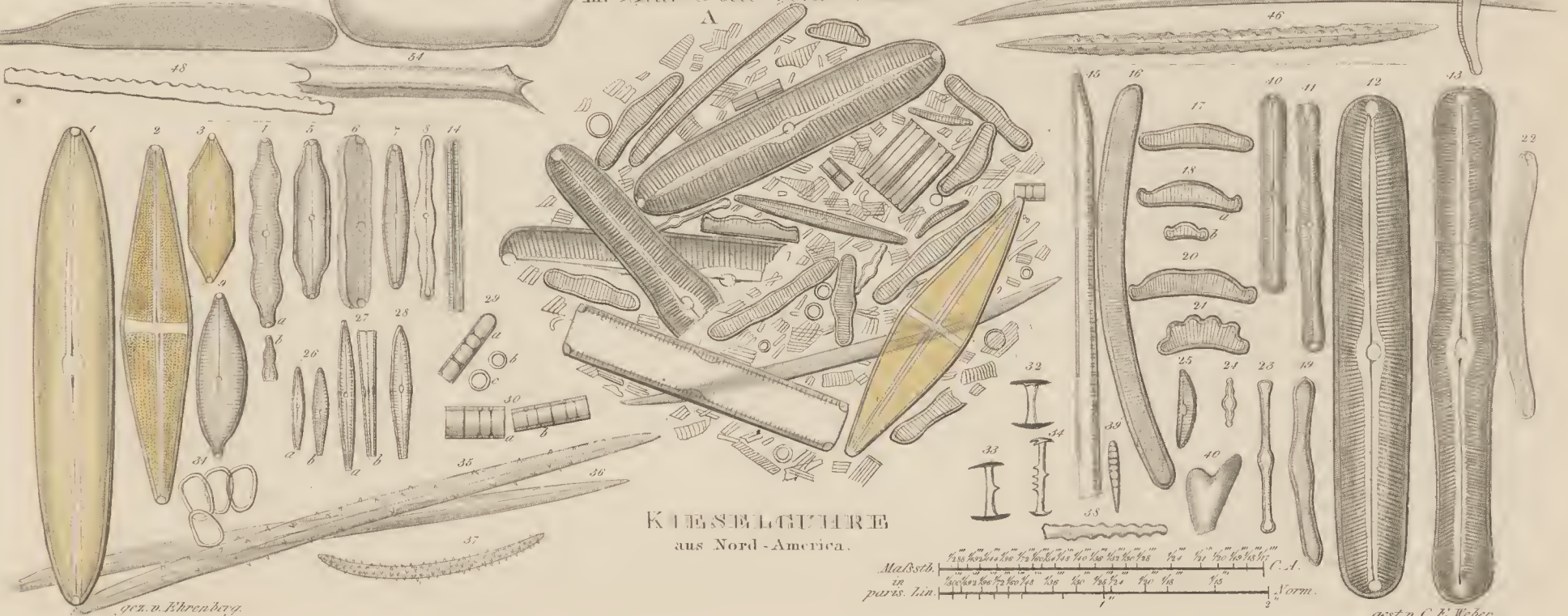
I. *Stratford Connecticut.*



II. *Smithfield Rhode Island.*



III. *Blue Hill Prov. Maine A*



Kieselstücker
aus Nord-America.

Maßstab
paris. Lin. 1" 2" 3" 4" 5" 6" 7" 8" 9" 10" 11" 12" 13" 14" 15" 16" 17" 18" 19" 20" 21" 22" 23" 24" 25" 26" 27" 28" 29" 30" 31" 32" 33" 34" 35" 36" 37" 38" 39" 40" 41" 42" 43" 44" 45" 46" 47" 48" 49" 50" 51" 52" 53" 54" 55" 56" 57" 58" 59" 60" 61" 62" 63" 64" 65" 66" 67" 68" 69" 70" 71" 72" 73" 74" 75" 76" 77" 78" 79" 80" 81" 82" 83" 84" 85" 86" 87" 88" 89" 90" 91" 92" 93" 94" 95" 96" 97" 98" 99" 100" 101" 102" 103" 104" 105" 106" 107" 108" 109" 110" 111" 112" 113" 114" 115" 116" 117" 118" 119" 120" 121" 122" 123" 124" 125" 126" 127" 128" 129" 130" 131" 132" 133" 134" 135" 136" 137" 138" 139" 140" 141" 142" 143" 144" 145" 146" 147" 148" 149" 150" 151" 152" 153" 154" 155" 156" 157" 158" 159" 160" 161" 162" 163" 164" 165" 166" 167" 168" 169" 170" 171" 172" 173" 174" 175" 176" 177" 178" 179" 180" 181" 182" 183" 184" 185" 186" 187" 188" 189" 190" 191" 192" 193" 194" 195" 196" 197" 198" 199" 200" 201" 202" 203" 204" 205" 206" 207" 208" 209" 210" 211" 212" 213" 214" 215" 216" 217" 218" 219" 220" 221" 222" 223" 224" 225" 226" 227" 228" 229" 230" 231" 232" 233" 234" 235" 236" 237" 238" 239" 240" 241" 242" 243" 244" 245" 246" 247" 248" 249" 250" 251" 252" 253" 254" 255" 256" 257" 258" 259" 260" 261" 262" 263" 264" 265" 266" 267" 268" 269" 270" 271" 272" 273" 274" 275" 276" 277" 278" 279" 280" 281" 282" 283" 284" 285" 286" 287" 288" 289" 290" 291" 292" 293" 294" 295" 296" 297" 298" 299" 300" 301" 302" 303" 304" 305" 306" 307" 308" 309" 310" 311" 312" 313" 314" 315" 316" 317" 318" 319" 320" 321" 322" 323" 324" 325" 326" 327" 328" 329" 330" 331" 332" 333" 334" 335" 336" 337" 338" 339" 340" 341" 342" 343" 344" 345" 346" 347" 348" 349" 350" 351" 352" 353" 354" 355" 356" 357" 358" 359" 360" 361" 362" 363" 364" 365" 366" 367" 368" 369" 370" 371" 372" 373" 374" 375" 376" 377" 378" 379" 380" 381" 382" 383" 384" 385" 386" 387" 388" 389" 390" 391" 392" 393" 394" 395" 396" 397" 398" 399" 400" 401" 402" 403" 404" 405" 406" 407" 408" 409" 410" 411" 412" 413" 414" 415" 416" 417" 418" 419" 420" 421" 422" 423" 424" 425" 426" 427" 428" 429" 430" 431" 432" 433" 434" 435" 436" 437" 438" 439" 440" 441" 442" 443" 444" 445" 446" 447" 448" 449" 450" 451" 452" 453" 454" 455" 456" 457" 458" 459" 460" 461" 462" 463" 464" 465" 466" 467" 468" 469" 470" 471" 472" 473" 474" 475" 476" 477" 478" 479" 480" 481" 482" 483" 484" 485" 486" 487" 488" 489" 490" 491" 492" 493" 494" 495" 496" 497" 498" 499" 500" 501" 502" 503" 504" 505" 506" 507" 508" 509" 510" 511" 512" 513" 514" 515" 516" 517" 518" 519" 520" 521" 522" 523" 524" 525" 526" 527" 528" 529" 530" 531" 532" 533" 534" 535" 536" 537" 538" 539" 540" 541" 542" 543" 544" 545" 546" 547" 548" 549" 550" 551" 552" 553" 554" 555" 556" 557" 558" 559" 560" 561" 562" 563" 564" 565" 566" 567" 568" 569" 570" 571" 572" 573" 574" 575" 576" 577" 578" 579" 580" 581" 582" 583" 584" 585" 586" 587" 588" 589" 590" 591" 592" 593" 594" 595" 596" 597" 598" 599" 600" 601" 602" 603" 604" 605" 606" 607" 608" 609" 610" 611" 612" 613" 614" 615" 616" 617" 618" 619" 620" 621" 622" 623" 624" 625" 626" 627" 628" 629" 630" 631" 632" 633" 634" 635" 636" 637" 638" 639" 640" 641" 642" 643" 644" 645" 646" 647" 648" 649" 650" 651" 652" 653" 654" 655" 656" 657" 658" 659" 660" 661" 662" 663" 664" 665" 666" 667" 668" 669" 670" 671" 672" 673" 674" 675" 676" 677" 678" 679" 680" 681" 682" 683" 684" 685" 686" 687" 688" 689" 690" 691" 692" 693" 694" 695" 696" 697" 698" 699" 700" 701" 702" 703" 704" 705" 706" 707" 708" 709" 710" 711" 712" 713" 714" 715" 716" 717" 718" 719" 720" 721" 722" 723" 724" 725" 726" 727" 728" 729" 730" 731" 732" 733" 734" 735" 736" 737" 738" 739" 740" 741" 742" 743" 744" 745" 746" 747" 748" 749" 750" 751" 752" 753" 754" 755" 756" 757" 758" 759" 760" 761" 762" 763" 764" 765" 766" 767" 768" 769" 770" 771" 772" 773" 774" 775" 776" 777" 778" 779" 780" 781" 782" 783" 784" 785" 786" 787" 788" 789" 790" 791" 792" 793" 794" 795" 796" 797" 798" 799" 800" 801" 802" 803" 804" 805" 806" 807" 808" 809" 810" 811" 812" 813" 814" 815" 816" 817" 818" 819" 820" 821" 822" 823" 824" 825" 826" 827" 828" 829" 830" 831" 832" 833" 834" 835" 836" 837" 838" 839" 840" 841" 842" 843" 844" 845" 846" 847" 848" 849" 850" 851" 852" 853" 854" 855" 856" 857" 858" 859" 860" 861" 862" 863" 864" 865" 866" 867" 868" 869" 870" 871" 872" 873" 874" 875" 876" 877" 878" 879" 880" 881" 882" 883" 884" 885" 886" 887" 888" 889" 890" 891" 892" 893" 894" 895" 896" 897" 898" 899" 900" 901" 902" 903" 904" 905" 906" 907" 908" 909" 910" 911" 912" 913" 914" 915" 916" 917" 918" 919" 920" 921" 922" 923" 924" 925" 926" 927" 928" 929" 930" 931" 932" 933" 934" 935" 936" 937" 938" 939" 940" 941" 942" 943" 944" 945" 946" 947" 948" 949" 950" 951" 952" 953" 954" 955" 956" 957" 958" 959" 960" 961" 962" 963" 964" 965" 966" 967" 968" 969" 970" 971" 972" 973" 974" 975" 976" 977" 978" 979" 980" 981" 982" 983" 984" 985" 986" 987" 988" 989" 990" 991" 992" 993" 994" 995" 996" 997" 998" 999" 1000

ORGANISCHES WASSERBILDUNGEN

Tafel

A

I. Island.

B

T.V.



II. New Haven Connecticut.

B

A

C



III. Bridgewater Massachusetts.

A

B



BRENNBARE TORFE.
aus Island und Nord-America.

Maßstab
par. lin. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
Geist. Abbr.
Form.

ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN. *Erden.*

I. *Santufiora.*

TVI.



II. *Morea.*



I BERGMEHL L. II MERGEL.
aus Italien. aus Griechenland.

Malak. par. Lin. 1/2 1/4 1/8 1/16 1/32 1/64 1/128 1/256 1/512 1/1024 1/2048 1/4096 1/8192 1/16384 1/32768 1/65536 1/131072 1/262144 1/524288 1/1048576 1/2097152 1/4194304 1/8388608 1/16777216 1/33554432 1/67108864 1/134217728 1/268435456 1/536870912 1/1073741824 1/2147483648 1/4294967296 1/8589934592 1/17179869184 1/34359738368 1/68719476736 1/137438953472 1/274877906944 1/549755813888 1/1099511627776 1/2199023255552 1/4398046511104 1/8796093022208 1/17592186044416 1/35184372088832 1/70368744177664 1/140737488355328 1/281474976710656 1/562949953421312 1/1125899906842624 1/2251799813685248 1/4503599627370496 1/9007199254740992 1/18014398509481984 1/36028797018963968 1/72057594037927936 1/144115188075855872 1/288230376151711744 1/576460752303423488 1/1152921504606846976 1/2305843009213693952 1/4611686018427387904 1/9223372036854775808 1/18446744073709551616 1/36893488147419103232 1/73786976294838206464 1/147573952589676412928 1/295147905179352825856 1/590295810358705651712 1/1180591620717411303424 1/2361183241434822606848 1/4722366482869645213696 1/9444732965739290427392 1/18889465931478580854784 1/37778931862957161709568 1/75557863725914323419136 1/151115727451828646838272 1/302231454903657293676544 1/604462909807314587353088 1/1208925819614629174706176 1/2417851639229258349412352 1/4835703278458516698824704 1/9671406556917033397649408 1/19342813113834066795298816 1/38685626227668133590597632 1/77371252455336267181195264 1/154742504910672534362390528 1/309485009821345068724781056 1/618970019642690137449562112 1/1237940039285380274899124224 1/2475880078570760549798248448 1/4951760157141521099596496896 1/9903520314283042199192993792 1/19807040628566084398385987584 1/39614081257132168796771975168 1/79228162514264337593543950336 1/158456325028528675187087900672 1/316912650057057350374175801344 1/633825300114114700748351602688 1/1267650600228229401496703205376 1/2535301200456458802993406410752 1/5070602400912917605986812821504 1/10141204801825835211973625643008 1/20282409603651670423947251286016 1/40564819207303340847894502572032 1/81129638414606681695789005144064 1/162259276829213363391578010288128 1/324518553658426726783156020576256 1/649037107316853453566312041152512 1/1298074214633706907132624082305024 1/2596148429267413814265248164610048 1/5192296858534827628530496329220096 1/10384593717069655257060992658440192 1/20769187434139310514121985316880384 1/41538374868278621028243970633760768 1/83076749736557242056487941267521536 1/166153499473114484112975882535043072 1/332306998946228968225951765070086144 1/664613997892457936451903530140172288 1/1329227995784915872903807060280344576 1/2658455991569831745807614120560689152 1/5316911983139663491615228241121378304 1/10633823966279326983230456482242756608 1/21267647932558653966460912964485513216 1/42535295865117307932921825928971026432 1/85070591730234615865843651857942052864 1/170141183460469231731687303715884105728 1/340282366920938463463374607431768211456 1/680564733841876926926749214863536422912 1/1361129467683753853853498429727072845824 1/2722258935367507707706996859454145691648 1/5444517870735015415413993718908291383296 1/10889035741470030830827987437816582766592 1/21778071482940061661655974875633165533184 1/43556142965880123323311949751266331066368 1/87112285931760246646623899502532662132736 1/174224571863520493293247799005065324265472 1/348449143727040986586495598010130648530944 1/696898287454081973172991196020261297061888 1/1393796574908163946345982392040522594123776 1/2787593149816327892691964784081045188247552 1/5575186299632655785383929568162090376495104 1/11150372599265311570767859136324180752990208 1/22300745198530623141535718272648361505980416 1/44601490397061246283071436545296723011960832 1/89202980794122492566142873090593446023921664 1/178405961588244985132285746181186892047843328 1/356811923176489970264571492362373784095686656 1/713623846352979940529142984724747568191373312 1/1427247692705959881058285969449495136382746624 1/2854495385411919762116571938898990272765493248 1/5708990770823839524233143877797980545530986496 1/11417981541647679048466287755595961091061972992 1/22835963083295358096932575511191922182123945984 1/45671926166590716193865151022383844364247891968 1/91343852333181432387730302044767688728495783936 1/182687704666362864775460604089535377456991567872 1/365375409332725729550921208179070754913983135744 1/730750818665451459101842416358141509827966271488 1/1461501637330902918203684832716283019655932542976 1/2923003274661805836407369665432566039311865085952 1/5846006549323611672814739330865132078623730171904 1/11692013098647223345629478661730264157247460343808 1/23384026197294446691258957323460528314494920687616 1/46768052394588893382517914646921056628989841375232 1/93536104789177786765035829293842113257979682750464 1/187072209578355573530071658587684226515959365500928 1/374144419156711147060143317175368453031918731001856 1/748288838313422294120286634350736906063837462003712 1/1496577676626844588240573268701473812127674924007424 1/2993155353253689176481146537402947624255349848014848 1/5986310706507378352962293074805895248510699696029696 1/11972621413014756705924586149611790497021399392059392 1/23945242826029513411849172299223580994042798784118784 1/47890485652059026823698344598447161988085597568237568 1/95780971304118053647396689196894323976171195136475136 1/191561942608236107294793378393788647952342390272950272 1/383123885216472214589586756787577295904684780545900544 1/766247770432944429179173513575154591809369561091801088 1/1532495540865888858358347027150309183618739122183602176 1/3064991081731777716716694054300618367237478244367204352 1/6129982163463555433433388108601236734474956488734408704 1/12259964326927110866866776217202473468949912977468817408 1/24519928653854221733733552434404946937899825954937634816 1/49039857307708443467467104868809893875799651909875269632 1/98079714615416886934934209737619787751599303819750539264 1/196159429230833773869868419475239575503198607639501078528 1/392318858461667547739736838950479151006397215279002157056 1/784637716923335095479473677900958302012794430558004314112 1/1569275433846670190958947355801916604025588861116008628224 1/3138550867693340381917894711603833208051177722232017256448 1/6277101735386680763835789423207666416102355444464034512896 1/12554203470773361527671578846415332832204710888928069025792 1/25108406941546723055343157692830665664409421777856138051584 1/50216813883093446110686315385661331328818843555712276103168 1/100433627766186892221372630771322662657637687111424552206336 1/200867255532373784442745261542645325315275374222849104412672 1/401734511064747568885490523085290650630550748445698208825344 1/803469022129495137770981046170581301261101496891396417650688 1/1606938044258990275541962092341162602522202993782792835301376 1/3213876088517980551083924184682325205044405987565585670602752 1/6427752177035961102167848369364650410088811975131171341205504 1/12855504354071922204335696738729300820177623950262342682411008 1/25711008708143844408671393477458601640355247900524685364822016 1/51422017416287688817342786954917203280710495801049370729644032 1/102844034832575377634685573909834406561420991602098741459288064 1/205688069665150755269371147819668813122841983204197482918576128 1/411376139330301510538742295639337626245683966408394965837152256 1/822752278660603021077484591278675252491367932816789931674304512 1/1645504557321206042154969182557350504982735865633579863348609024 1/3291009114642412084309938365114701009965471731267159726697218048 1/6582018229284824168619876730229402019930943462534319453394436096 1/13164036458569648337239753460458804039861886925068638906788872192 1/26328072917139296674479506920917608079723773850137277813577744384 1/52656145834278593348959013841835216159447547700274555627155488768 1/105312291668557186697918027683670432318895095400549111254310977536 1/210624583337114373395836055367340864637790190801098222508621955072 1/421249166674228746791672110734681729275580381602196445017243910144 1/842498333348457493583344221469363458551160763204392890034487820288 1/1684996666696914987166688442938726917102321526408785780068975640576 1/3369993333393829974333376885877453834204643052817571560137951281152 1/6739986666787659948666753771754907668409286105635143120275902562304 1/13479973333575319897333507543509815336818572211270286240551805124608 1/26959946667150639794667015087019630673637144422540572481103610249216 1/53919893334301279589334030174039261347274288845081144962207220498432 1/107839786668602559178668060348078522694548577690162289924414440996864 1/215679573337205118357336120696157045389097155380324579848828881993728 1/431359146674410236714672241392314090778194310760649159697657763987456 1/862718293348820473429344482784628181556388621521298319395315527974912 1/1725436586697640946858688965569256363112777243042596638790631055949824 1/3450873173395281893717377931138512726225554486085193277581262111899648 1/6901746346790563787434755862277025452451108972170386555162524223799296 1/13803492693581127574869511724554050904902217944340773110325048447598592 1/27606985387162255149739023449108101809804435888681546220650096895197184 1/55213970774324510299478046898216203619608871777363092441300193790394368 1/110427941548649020598956093796432407239217743554726184882600387580788736 1/220855883097298041197912187592864814478435487109452369765200775161577472 1/441711766194596082395824375185729628956870974218904739530401550323154944 1/883423532389192164791648750371459257913741948437809479060803100646309888 1/1766847064778384329583297500742918515827483896875618958121606201292619776 1/3533694129556768659166595001485837031654967793751237916243212402585239552 1/7067388259113537318333190002971674063309935587502475832486424805170479104 1/14134776518227074636666380005943348126619871175004951664972849610340958208 1/28269553036454149273332760011886696253239742350009903329945699220681916416 1/56539106072908298546665520023773392506479484700019806659891398441363832832 1/113078212145816597093331040047546785012958969400039613319782796882727665664 1/226156424291633194186662080095093570025917938800079226639565593765455331328 1/452312848583266388373324160190187140051835877600158453279131187530910662656 1/904625697166532776746648320380374280103671755200316906558262375061821325312 1/1809251394333065553493296640760748560207343510400633813116524750123642650624 1/3618502788666131106986593281521497120414687020801267626233049500247285301248 1/7237005577332262213973186563042994240829374041602535252466099000494570602496 1/14474011154664524427946373126085988481658748083205070504932198000989141204992 1/28948022309329048855892746252171976963317496166410141009864396001978282409984 1/57896044618658097711785492504343953926634992332820282019728792003956564819968 1/115792089237316195423570985008687907853269984665640564039457584007913129639936 1/231584178474632390847141970017375815706539969331281128078915168015826259279872 1/463168356949264781694283940034751631413079938662562256157830336031652518559744 1/926336713898529563388567880069503262826159877325124512315660672063305037119488 1/1852673427797059126777135760139006525652319754650249024631321344126610074238976 1/3705346855594118253554271520278013051304639509300498049262642688253220148477952 1/7410693711188236507108543040556026102609279018600996098525285376506440296955904 1/14821387422376473014217086081112052205218558037201992197050570753012880593911808 1/29642774844752946028434172162224104410437116074403984394101141506025761187823616 1/59285549689505892056868344324448208820874232148807968788202283012051522375647232 1/118571099379011784113736688648896417641748464297615937576404566024103044751294464 1/237142198758023568227473377297792835283496928595231875152809132048206089502588928 1/47428439751604713645494675459558567056699385719046375030561

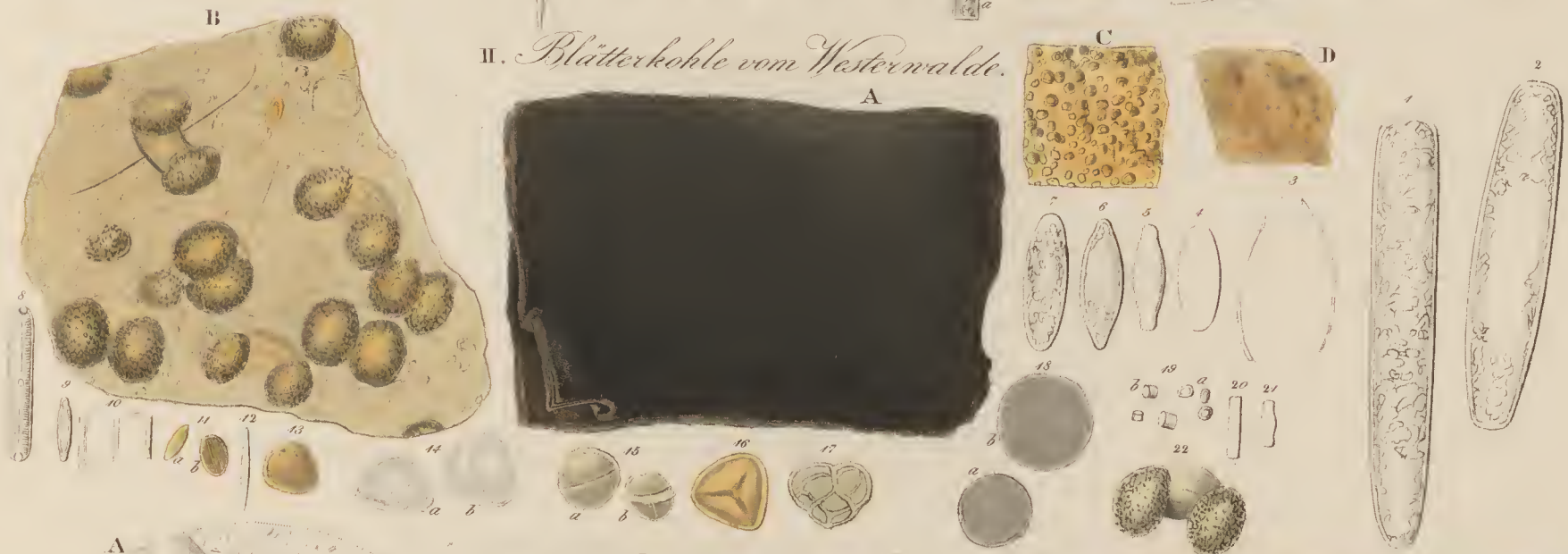
ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN.

Blätterkohlen - Lager.
I. Dysodil von Melilli bei Syracus.

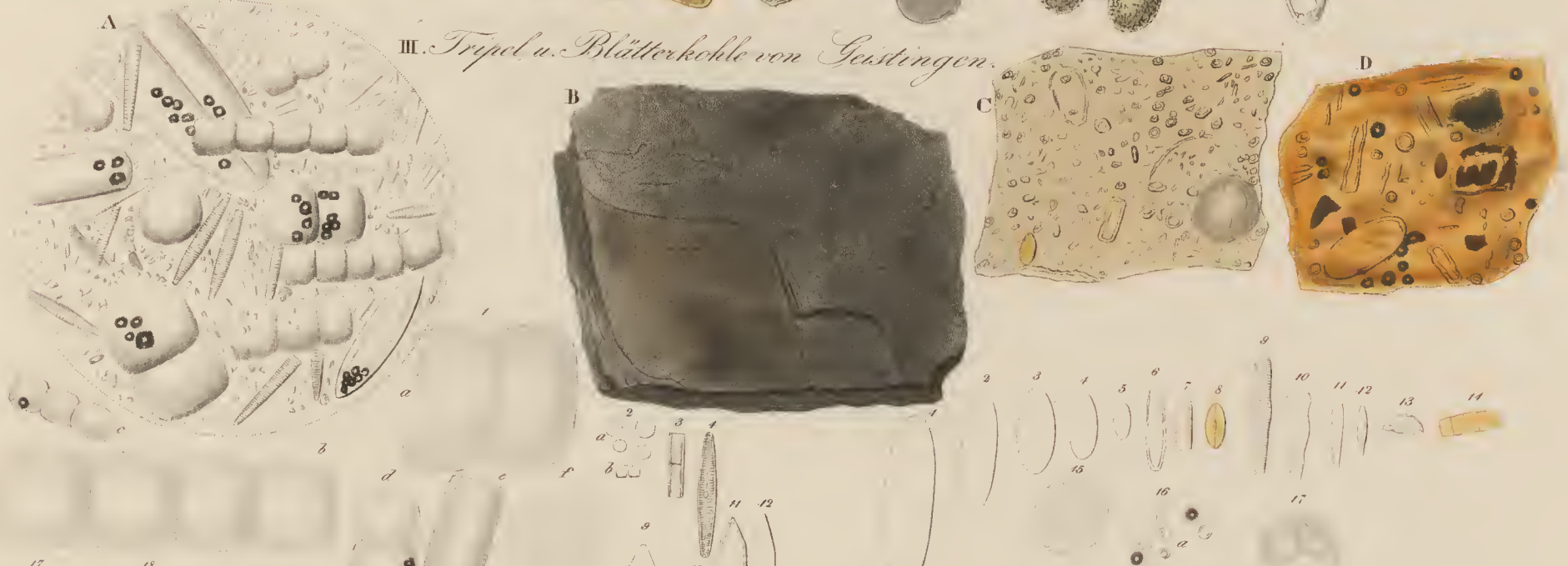
T. VII.



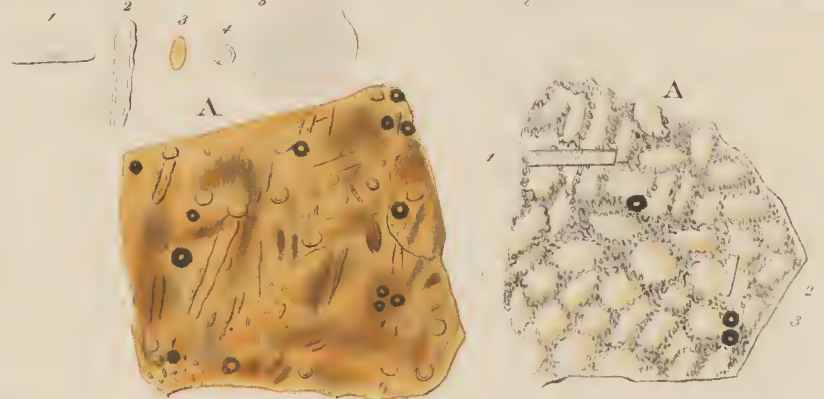
II. Blätterkohle vom Westernwalde.



III. Tripel u. Blätterkohle von Geisingen.



IV. Blätterkohle von Rott. v. Dysodil v. H. Amann.



BLÄTTERKOHLEN

oder

DYSODILE

aus Sicilien Frankreich u. Deutschland.

Maßstab
in
paris. Lin.
C. I.
Verm.

ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN. *Steine.*

I. *Lastraba.*

T. VIII.

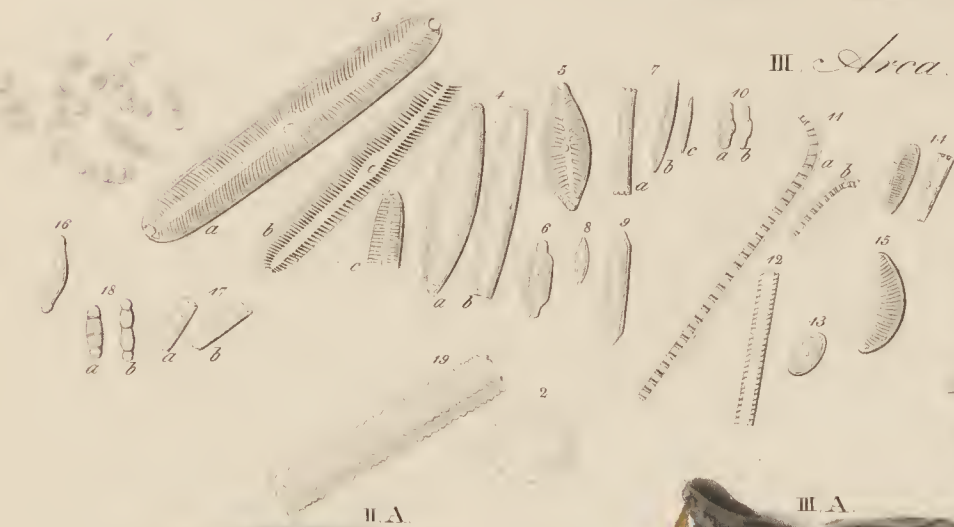


II.B.

II. *Lamato.*

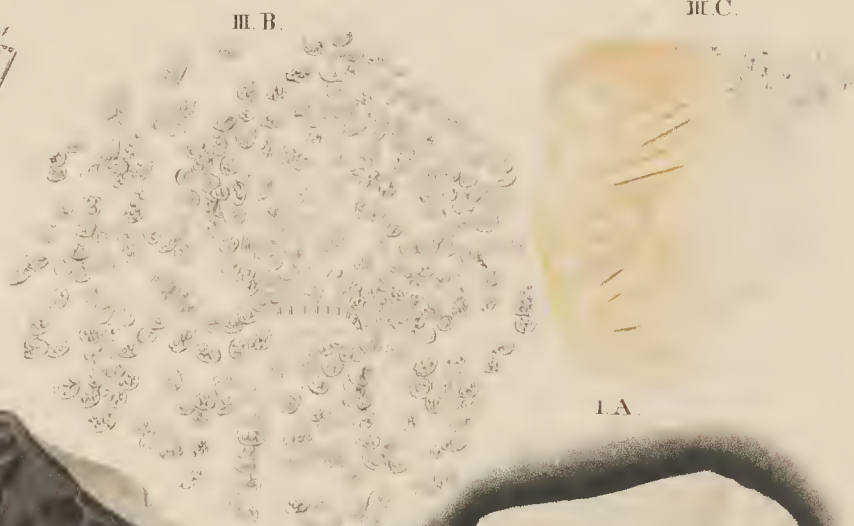


III. *Arca.*



III.B.

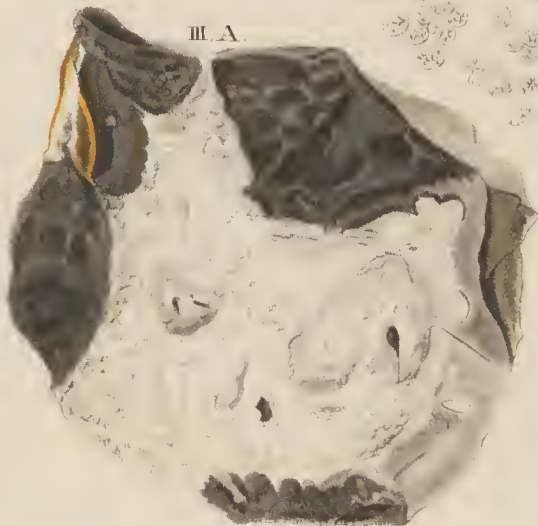
III.C.



II.A.

III.A.

I.A.



TRIPPEL und HALB-DPALE,
aus Ungarn.

geol. v. Klenberg

Müller p. L. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2

ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN. *Erden u. Felsmassen.*

T. IX.



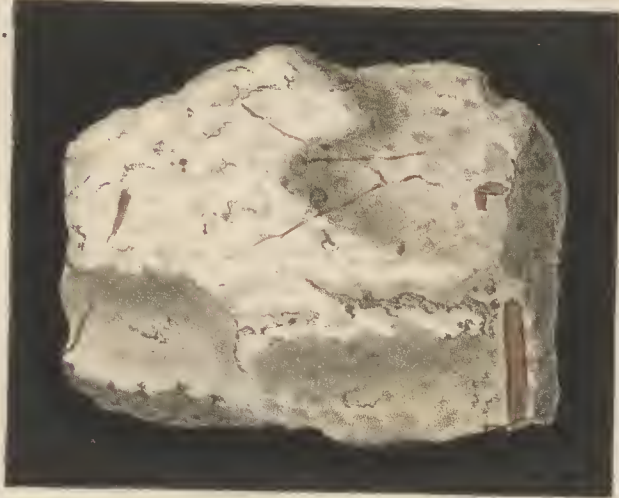
I. KIESELWASSER II. POLIRSCHIEFER
aus Frankreich.

Dr. K. v. Ehrenberg.

gest. v. C. E. Weber.

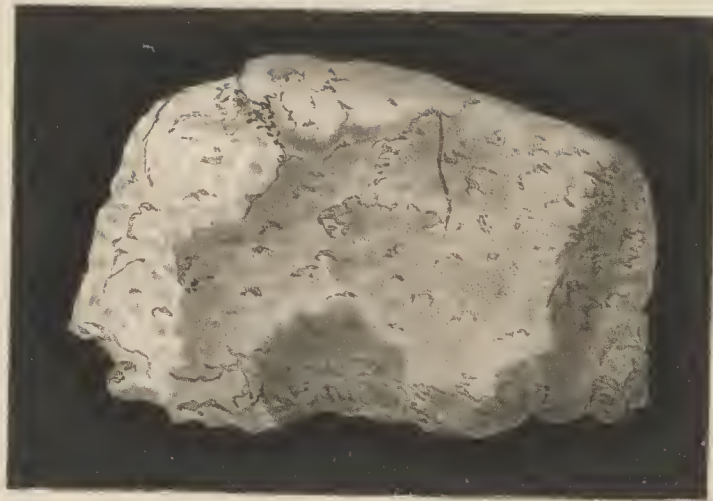
ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN. *Lockere Erden.*

I. A.



T. X.

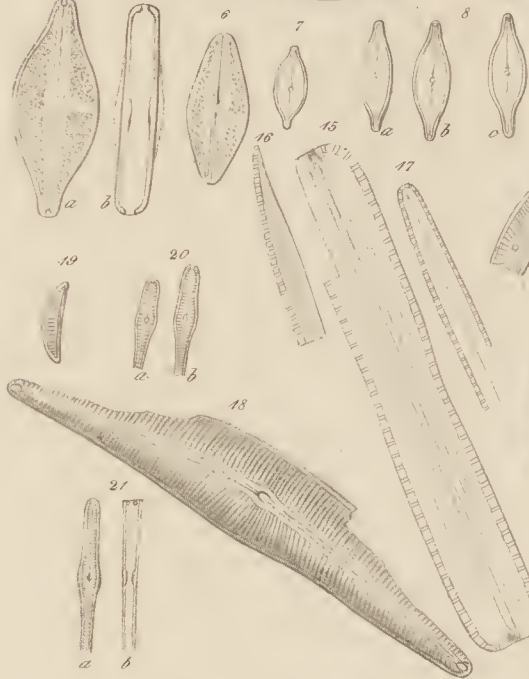
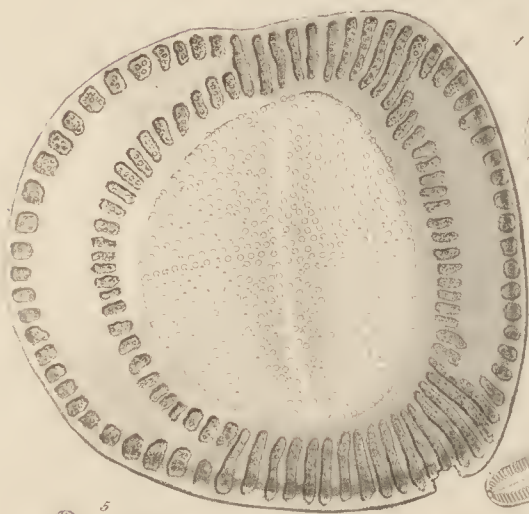
II. A.



B



B



KIESELGUTHRE.
I von Eder II von Franzensbad
in Böhmen.

gen. v. Ehrenberg.

Maßstab in p. L.  C. A. gest. v. C. E. Weber.

ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN *Gebirgsmaße.*

A

T. XI.

B

C

E

F

I

G

H

M

P

O

Q

R

K

L

N

POLIRSCHIEFER und HALB-OPALE
von Bilin (Böckmer.)

von Ehrenberg.

Maßstab p. L. 1/2 Zoll = 1 Linie = 1/20 Zoll = 1/400 Zoll = 1/8000 Zoll = 1/16000 Zoll = 1/32000 Zoll = 1/64000 Zoll = 1/128000 Zoll = 1/256000 Zoll = 1/512000 Zoll = 1/1024000 Zoll = 1/2048000 Zoll = 1/4096000 Zoll = 1/8192000 Zoll = 1/16384000 Zoll = 1/32768000 Zoll = 1/65536000 Zoll = 1/131072000 Zoll = 1/262144000 Zoll = 1/524288000 Zoll = 1/1048576000 Zoll = 1/2097152000 Zoll = 1/4194304000 Zoll = 1/8388608000 Zoll = 1/16777216000 Zoll = 1/33554432000 Zoll = 1/67108864000 Zoll = 1/134217728000 Zoll = 1/268435456000 Zoll = 1/536870912000 Zoll = 1/1073741824000 Zoll = 1/2147483648000 Zoll = 1/4294967296000 Zoll = 1/8589934592000 Zoll = 1/17179869184000 Zoll = 1/34359738368000 Zoll = 1/68719476736000 Zoll = 1/137438953472000 Zoll = 1/274877906944000 Zoll = 1/549755813888000 Zoll = 1/1099511627776000 Zoll = 1/2199023255552000 Zoll = 1/4398046511104000 Zoll = 1/8796093022208000 Zoll = 1/17592186044416000 Zoll = 1/35184372088832000 Zoll = 1/70368744177664000 Zoll = 1/140737488355328000 Zoll = 1/281474976710656000 Zoll = 1/562949953421312000 Zoll = 1/1125899906842624000 Zoll = 1/2251799813685248000 Zoll = 1/4503599627370496000 Zoll = 1/9007199254740992000 Zoll = 1/18014398509481984000 Zoll = 1/36028797018963968000 Zoll = 1/72057594037927936000 Zoll = 1/144115188075855872000 Zoll = 1/288230376151711744000 Zoll = 1/576460752303423488000 Zoll = 1/1152921504606846976000 Zoll = 1/2305843009213693952000 Zoll = 1/4611686018427387904000 Zoll = 1/9223372036854775808000 Zoll = 1/18446744073709551616000 Zoll = 1/36893488147419103232000 Zoll = 1/73786976294838206464000 Zoll = 1/147573952589676412928000 Zoll = 1/295147905179352825856000 Zoll = 1/590295810358705651712000 Zoll = 1/1180591620717411303424000 Zoll = 1/2361183241434822606848000 Zoll = 1/4722366482869645213696000 Zoll = 1/9444732965739290427392000 Zoll = 1/18889465931478580854784000 Zoll = 1/37778931862957161709568000 Zoll = 1/75557863725914323419136000 Zoll = 1/151115727451828646838272000 Zoll = 1/302231454903657293676544000 Zoll = 1/604462909807314587353088000 Zoll = 1/1208925819614629174706176000 Zoll = 1/2417851639229258349412352000 Zoll = 1/4835703278458516698824704000 Zoll = 1/9671406556917033397649408000 Zoll = 1/19342813113834066795298816000 Zoll = 1/38685626227668133590597632000 Zoll = 1/77371252455336267181195264000 Zoll = 1/154742504910672534362390528000 Zoll = 1/309485009821345068724781056000 Zoll = 1/618970019642690137449562112000 Zoll = 1/1237940039285380274899124224000 Zoll = 1/2475880078570760549798248448000 Zoll = 1/4951760157141521099596496896000 Zoll = 1/9903520314283042199192993792000 Zoll = 1/19807040628566084398385987584000 Zoll = 1/39614081257132168796771975168000 Zoll = 1/79228162514264337593543950336000 Zoll = 1/158456325028528675187087900672000 Zoll = 1/316912650057057350374175801344000 Zoll = 1/633825300114114700748351602688000 Zoll = 1/1267650600228229401496703205376000 Zoll = 1/2535301200456458802993406410752000 Zoll = 1/5070602400912917605986812821504000 Zoll = 1/10141204801825835211973625643008000 Zoll = 1/20282409603651670423947251286016000 Zoll = 1/40564819207303340847894502572032000 Zoll = 1/81129638414606681695789005144064000 Zoll = 1/162259276829213363391578010288128000 Zoll = 1/324518553658426726783156020576256000 Zoll = 1/649037107316853453566312041152512000 Zoll = 1/1298074214633706907132624082305024000 Zoll = 1/2596148429267413814265248164610048000 Zoll = 1/5192296858534827628530496329220096000 Zoll = 1/10384593717069655257060992658440192000 Zoll = 1/20769187434139310514121985316880384000 Zoll = 1/41538374868278621028243970633760768000 Zoll = 1/83076749736557242056487941267521536000 Zoll = 1/166153499473114484112975882535043072000 Zoll = 1/332306998946228968225951765070086144000 Zoll = 1/664613997892457936451903530140172288000 Zoll = 1/1329227995784915872903807060280344576000 Zoll = 1/2658455991569831745807614120560689152000 Zoll = 1/5316911983139663491615228241121378304000 Zoll = 1/10633823966279326983230456482242756608000 Zoll = 1/21267647932558653966460912964485513216000 Zoll = 1/42535295865117307932921825928971026432000 Zoll = 1/85070591730234615865843651857942052864000 Zoll = 1/170141183460469231731687303715884105728000 Zoll = 1/340282366920938463463374607431768211456000 Zoll = 1/680564733841876926926749214863536422912000 Zoll = 1/1361129467683753853853498429727072845824000 Zoll = 1/2722258935367507707706996859454145691648000 Zoll = 1/5444517870735015415413993718908291383296000 Zoll = 1/10889035741470030830827987437816582766592000 Zoll = 1/21778071482940061661655974875633165533184000 Zoll = 1/43556142965880123323311949751266331066368000 Zoll = 1/87112285931760246646623899502532662132736000 Zoll = 1/174224571863520493293247799005065324265472000 Zoll = 1/348449143727040986586495598010130648530944000 Zoll = 1/696898287454081973172991196020261297061888000 Zoll = 1/1393796574908163946345982392040522594123776000 Zoll = 1/2787593149816327892691964784081045188247552000 Zoll = 1/5575186299632655785383929568162090376495104000 Zoll = 1/11150372599265311570767859136324180752990208000 Zoll = 1/22300745198530623141535718272648361505980416000 Zoll = 1/44601490397061246283071436545296723011960832000 Zoll = 1/89202980794122492566142873090593446023921664000 Zoll = 1/178405961588244985132285746181186892047843328000 Zoll = 1/356811923176489970264571492362373784095686656000 Zoll = 1/713623846352979940529142984724747568191373312000 Zoll = 1/1427247692705959881058285969449495136382746624000 Zoll = 1/2854495385411919762116571938898990272765493248000 Zoll = 1/5708990770823839524233143877797980545530986496000 Zoll = 1/11417981541647679048466287755595961091061972992000 Zoll = 1/22835963083295358096932575511191922182123945984000 Zoll = 1/45671926166590716193865151022383844364247891968000 Zoll = 1/91343852333181432387730302044767688728495783936000 Zoll = 1/182687704666362864775460604089535377456991567872000 Zoll = 1/365375409332725729550921208179070754913983135744000 Zoll = 1/730750818665451459101842416358141509827966271488000 Zoll = 1/1461501637330902918203684832716283019655932542976000 Zoll = 1/2923003274661805836407369665432566039311865085952000 Zoll = 1/5846006549323611672814739330865132078623730171904000 Zoll = 1/11692013098647223345629478661730264157247460343808000 Zoll = 1/23384026197294446691258957323460528314494920687616000 Zoll = 1/46768052394588893382517914646921056628989841375232000 Zoll = 1/93536104789177786765035829293842113257979682750464000 Zoll = 1/187072209578355573530071658587684226515959365500928000 Zoll = 1/374144419156711147060143317175368453031918731001856000 Zoll = 1/748288838313422294120286634350736906063837462003712000 Zoll = 1/1496577676626844588240573268701473812127674924007424000 Zoll = 1/2993155353253689176481146537402947624255349848014848000 Zoll = 1/5986310706507378352962293074805895248510699696029696000 Zoll = 1/11972621413014756705924586149611790497021399392059392000 Zoll = 1/23945242826029513411849172299223580994042798784118784000 Zoll = 1/47890485652059026823698344598447161988085597568237568000 Zoll = 1/95780971304118053647396689196894323976171195136475136000 Zoll = 1/191561942608236107294793378393788647952342390272950272000 Zoll = 1/383123885216472214589586756787577295904684780545900544000 Zoll = 1/766247770432944429179173513575154591809369561091801088000 Zoll = 1/1532495540865888858358347027150309183618739122183602176000 Zoll = 1/3064991081731777716716694054300618367237478244367204352000 Zoll = 1/6129982163463555433433388108601236734474956488734408704000 Zoll = 1/12259964326927110866866776217202473468949912977468817408000 Zoll = 1/24519928653854221733733552434404946937899825954937634816000 Zoll = 1/49039857307708443467467104868809893875799651909875269632000 Zoll = 1/98079714615416886934934209737619787751599303819750539264000 Zoll = 1/196159429230833773869868419475239575503198607639501078528000 Zoll = 1/392318858461667547739736838950479151006397215279002157056000 Zoll = 1/784637716923335095479473677900958302012794430558004314112000 Zoll = 1/1569275433846670190958947355801916604025588861116008628224000 Zoll = 1/3138550867693340381917894711603833208051177722232017256448000 Zoll = 1/6277101735386680763835789423207666416102355444464034512896000 Zoll = 1/12554203470773361527671578846415332832204710888928069025792000 Zoll = 1/25108406941546723055343157692830665664409421777856138051584000 Zoll = 1/50216813883093446110686315385661331328818843555712276103168000 Zoll = 1/100433627766186892221372630771322662657637687111424552206336000 Zoll = 1/200867255532373784442745261542645325315275374222849104412672000 Zoll = 1/401734511064747568885490523085290650630550748445698208825344000 Zoll = 1/803469022129495137770981046170581301261101496891396417650688000 Zoll = 1/1606938044258990275541962092341162602522202993782792835301376000 Zoll = 1/3213876088517980551083924184682325205044405987565585670602752000 Zoll = 1/6427752177035961102167848369364650410088811975131171341205504000 Zoll = 1/12855504354071922204335696738729300820177623950262342682411008000 Zoll = 1/25711008708143844408671393477458601640355247900524685364822016000 Zoll = 1/51422017416287688817342786954917203280710495801049370729644032000 Zoll = 1/102844034832575377634685573909834406561420991602098741459288064000 Zoll = 1/205688069665150755269371147819668813122841983204197482918576128000 Zoll = 1/411376139330301510538742295639337626245683966408394965837152256000 Zoll = 1/822752278660603021077484591278675252491367932816789931674304512000 Zoll = 1/1645504557321206042154969182557350504982735865633579863348609024000 Zoll = 1/3291009114642412084309938365114701009965471731267159726697218048000 Zoll = 1/6582018229284824168619876730229402019930943462534319453394436096000 Zoll = 1/13164036458569648337239753460458804039861886925068638906788872192000 Zoll = 1/26328072917139296674479506920917608079723773850137277813577744384000 Zoll = 1/52656145834278593348959013841835216159447547700274555627155488768000 Zoll = 1/105312291668557186697918027683670432318895095400549111254310977536000 Zoll = 1/210624583337114373395836055367340864637790190801098222508621955072000 Zoll = 1/421249166674228746791672110734681729275580381602196445017243910144000 Zoll = 1/842498333348457493583344221469363458551160763204392890034487820288000 Zoll = 1/1684996666696914987166688442938726917102321526408785780068975640576000 Zoll = 1/3369993333393829974333376885877453834204643052817571560137951281152000 Zoll = 1/6739986666787659948666753771754907668409286105635143120275902562304000 Zoll = 1/13479973333575319897333507543509815336818572211270286240551805124608000 Zoll = 1/26959946667150639794667015087019630673637144422540572481103610249216000 Zoll = 1/53919893334301279589334030174039261347274288845081144962207220498432000 Zoll = 1/107839786668602559178668060348078522694548577690162289924414440996864000 Zoll = 1/215679573337205118357336120696157045389097155380324579848828881993728000 Zoll = 1/431359146674410236714672241392314090778194310760649159697657763987456000 Zoll = 1/862718293348820473429344482784628181556388621521298319395315527974912000 Zoll = 1/1725436586697640946858688965569256363112777243042596638790631055949824000 Zoll = 1/3450873173395281893717377931138512726225554486085193277581262111899648000 Zoll = 1/6901746346790563787434755862277025452451108972170386555162524223799296000 Zoll = 1/13803492693581127574869511724554050904902217944340773110325048447598592000 Zoll = 1/27606985387162255149739023449108101809804435888681546220650096895197184000 Zoll = 1/55213970774324510299478046898216203619608871777363092441300193790394368000 Zoll = 1/110427941548649020598956093796432407239217743554726184882600387580788736000 Zoll = 1/220855883097298041197912187592864814478435487109452369765200775161577472000 Zoll = 1/441711766194596082395824375185729628956870974218904739530401550323154944000 Zoll = 1/883423532389192164791648750371459257913741948437809479060803100646309888000 Zoll = 1/1766847064778384329583297500742918515827483896875618958121606201292619776000 Zoll = 1/3533694129556768659166595001485837031654967793751237916243212402585239552000 Zoll = 1/7067388259113537318333190002971674063309935587502475832486424805170479104000 Zoll = 1/14134776518227074636666380005943348126619871175004951664972849610340958208000 Zoll = 1/28269553036454149273332760011886696253239742350009903329945699220681916416000 Zoll = 1/56539106072908298546665520023773392506479484700019806659891398441363832832000 Zoll = 1/113078212145816597093331040047546785012958969400039613319782796882727665664000 Zoll = 1/226156424291633194186662080095093570025917938800079226639565593765455331328000 Zoll = 1/452312848583266388373324160190187140051835877600158453279131187530910662656000 Zoll = 1/904625697166532776746648320380374280103671755200316906558262375061821325312000 Zoll = 1/1809251394333065553493296640760748560207343510400633813116524750123642650624000 Zoll = 1/3618502788

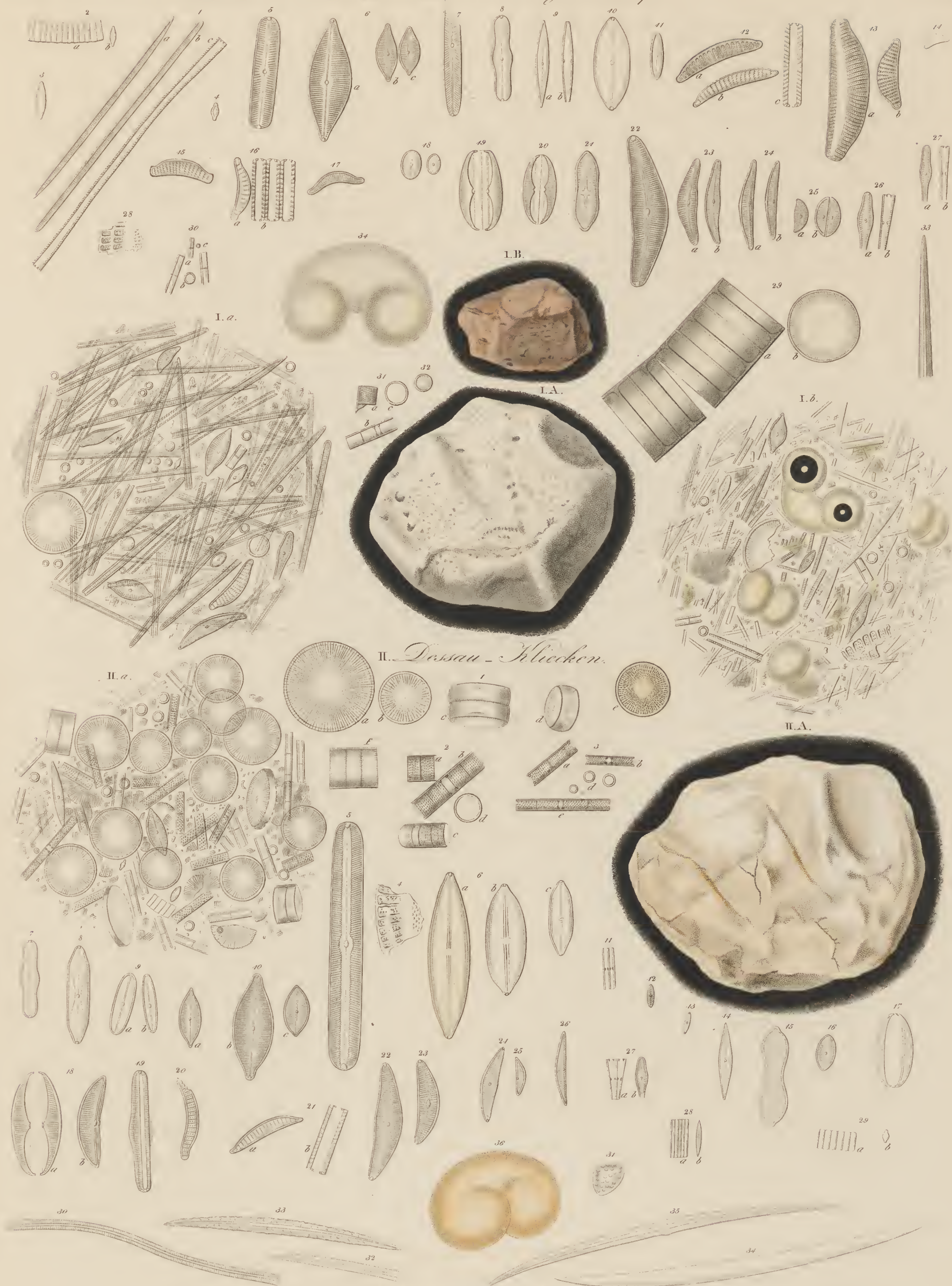


POLIRSCHIEFER
vom Habichtswalde
bei Cassel.

Vergl. 100
in.
paris. Lin.
C. 1.
Norm.

ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN *Lockere Erden. 1. Lüneburg - Oldersdorf.*

T.XIII.



FISCHRE BECKEN.
aus Deutschland

Vergr. 100
Paris Lin. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
Const. Aberr.
Verm.

gez. v. Ehrenberg

gest. v. Guinand.



LEBENDES INFUSORIENLAUER
mit blauer Eifenerde
unter Berlin

Milassch. 100
par. Lin. 100
Norm. 100



ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN. *Lockere Erden. 1. Lögernsfors.*

T. XVI.



ESSBARE ERDEN
Bergmehle und Badeschlamm
aus Schweden.

Maßstab
in
paris Lin
Norm

ORGANISCHE SÜSSWASSERBILDUNGEN. Lockere Erden. 1. Savitajpal.
I.A.

T.XVII.



II. Kymme Gård.

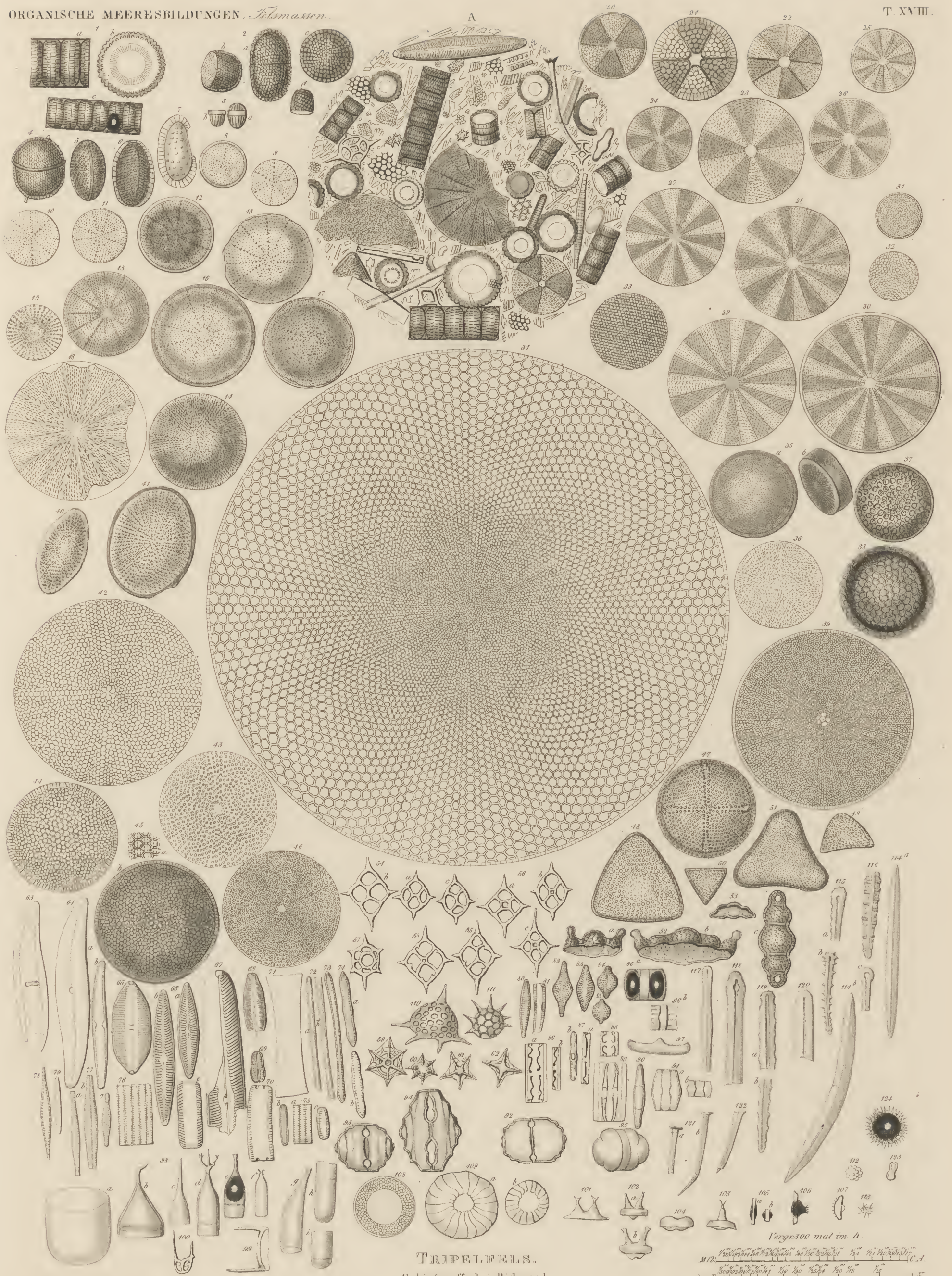
II.A.



ESSBARE BERGMETLE.
aus Finnland.

Maßstab 1:1000000

gest. v. C. K. Weber



gez. v. Ehrenberg, gest. v. C. E. Weber.

TRIPLETS.
Gebirgsmaße bei Richmond
Virginien.

Vergr. 300 mal im D.
M. 1/2 1/4 1/8 1/16 1/32 1/64 1/128 1/256 1/512 1/1024 1/2048 1/4096 1/8192 1/16384 1/32768 1/65536 1/131072 1/262144 1/524288 1/1048576 1/2097152 1/4194304 1/8388608 1/16777216 1/33554432 1/67108864 1/134217728 1/268435456 1/536870912 1/1073741824 1/2147483648 1/4294967296 1/8589934592 1/17179869184 1/34359738368 1/68719476736 1/137438953472 1/274877906944 1/549755813888 1/1099511627776 1/2199023255552 1/4398046511104 1/8796093022208 1/17592186044416 1/35184372088832 1/70368744177664 1/140737488355328 1/281474976710656 1/562949953421312 1/1125899906842624 1/2251799813685248 1/4503599627370496 1/9007199254740992 1/18014398509481984 1/36028797018963968 1/72057594037927936 1/144115188075855872 1/288230376151711744 1/576460752303423488 1/1152921504606846976 1/2305843009213693952 1/4611686018427387904 1/9223372036854775808 1/18446744073709551616 1/36893488147419103232 1/73786976294838206464 1/147573952589676412928 1/295147905179352825856 1/590295810358705651712 1/1180591620717411303424 1/2361183241434822606848 1/4722366482869645213696 1/9444732965739290427392 1/18889465931478580854784 1/37778931862957161709568 1/75557863725914323419136 1/151115727451828646838272 1/302231454903657293676544 1/604462909807314587353088 1/1208925819614629174706176 1/2417851639229258349412352 1/4835703278458516698824704 1/9671406556917033397649408 1/19342813113834066795298816 1/38685626227668133590597632 1/77371252455336267181195264 1/154742504910672534362390528 1/309485009821345068724781056 1/618970019642690137449562112 1/1237940039285380274899124224 1/2475880078570760549798248448 1/4951760157141521099596496896 1/9903520314283042199192993792 1/19807040628566084398385987584 1/39614081257132168796771975168 1/79228162514264337593543950336 1/158456325028528675187087900672 1/316912650057057350374175801344 1/633825300114114700748351602688 1/1267650600228229401496703205376 1/2535301200456458802993406410752 1/5070602400912917605986812821504 1/10141204801825835211973625643008 1/20282409603651670423947251286016 1/40564819207303340847894502572032 1/81129638414606681695789005144064 1/162259276829213363391578010288128 1/324518553658426726783156020576256 1/649037107316853453566312041152512 1/1298074214633706907132624082305024 1/2596148429267413814265248164610048 1/5192296858534827628530496329220096 1/10384593717069655257060992658440192 1/20769187434139310514121985316880384 1/41538374868278621028243970633760768 1/83076749736557242056487941267521536 1/166153499473114484112975882535043072 1/332306998946228968225951765070086144 1/664613997892457936451903530140172288 1/1329227995784915872903807060280344576 1/2658455991569831745807614120560689152 1/5316911983139663491615228241121378304 1/10633823966279326983230456482242756608 1/21267647932558653966460912964485513216 1/42535295865117307932921825928971026432 1/85070591730234615865843651857942052864 1/170141183460469231731687303715884105728 1/340282366920938463463374607431768211456 1/680564733841876926926749214863536422912 1/1361129467683753853853498429727072845824 1/2722258935367507707706996859454145691648 1/5444517870735015415413993718908291383296 1/10889035741470030830827987437816582766592 1/21778071482940061661655974875633165533184 1/43556142965880123323311949751266331066368 1/87112285931760246646623899502532662132736 1/174224571863520493293247799005065324265472 1/348449143727040986586495598010130648530944 1/696898287454081973172991196020261297061888 1/1393796574908163946345982392040522594123776 1/2787593149816327892691964784081045188247552 1/5575186299632655785383929568162090376495104 1/11150372599265311570767859136324180752990208 1/22300745198530623141535718272648361505980416 1/44601490397061246283071436545296723011960832 1/89202980794122492566142873090593446023921664 1/178405961588244985132285746181186892047843328 1/356811923176489970264571492362373784095686656 1/713623846352979940529142984724747568191373312 1/1427247692705959881058285969449495136382746624 1/2854495385411919762116571938898990272765493248 1/5708990770823839524233143877797980545530986496 1/11417981541647679048466287755595961091061972992 1/22835963083295358096932575511191922182123945984 1/45671926166590716193865151022383844364247891968 1/91343852333181432387730302044767688728495783936 1/182687704666362864775460604089535377456991567872 1/365375409332725729550921208179070754913983135744 1/730750818665451459101842416358141509827966271488 1/1461501637330902918203684832716283019655932542976 1/2923003274661805836407369665432566039311865085952 1/5846006549323611672814739330865132078623730171904 1/11692013098647223345629478661730264157247460343808 1/23384026197294446691258957323460528314494920687616 1/46768052394588893382517914646921056628989841375232 1/93536104789177786765035829293842113257979682750464 1/187072209578355573530071658587684226515959365500928 1/374144419156711147060143317175368453031918731001856 1/748288838313422294120286634350736906063837462003712 1/1496577676626844588240573268701473812127674924007424 1/2993155353253689176481146537402947624255349848014848 1/5986310706507378352962293074805895248510699696029696 1/11972621413014756705924586149611790497021399392059392 1/23945242826029513411849172299223580994042798784118784 1/47890485652059026823698344598447161988085597568237568 1/95780971304118053647396689196894323976171195136475136 1/191561942608236107294793378393788647952342390272950272 1/383123885216472214589586756787577295904684780545900544 1/766247770432944429179173513575154591809369561091801088 1/1532495540865888858358347027150309183618739122183602176 1/3064991081731777716716694054300618367237478244367204352 1/6129982163463555433433388108601236734474956488734408704 1/12259964326927110866866776217202473468949912977468817408 1/24519928653854221733733552434404946937899825954937634816 1/49039857307708443467467104868809893875799651909875269632 1/98079714615416886934934209737619787751599303819750539264 1/196159429230833773869868419475239575503198607639501078528 1/392318858461667547739736838950479151006397215279002157056 1/784637716923335095479473677900958302012794430558004314112 1/1569275433846670190958947355801916604025588861116008628224 1/3138550867693340381917894711603833208051177722232017256448 1/6277101735386680763835789423207666416102355444464034512896 1/12554203470773361527671578846415332832204710888928069025792 1/25108406941546723055343157692830665664409421777856138051584 1/50216813883093446110686315385661331328818843555712276103168 1/100433627766186892221372630771322662657637687111424552206336 1/200867255532373784442745261542645325315275374222849104412672 1/401734511064747568885490523085290650630550748445698208825344 1/803469022129495137770981046170581301261101496891396417650688 1/1606938044258990275541962092341162602522202993782792835301376 1/3213876088517980551083924184682325205044405987565585670602752 1/6427752177035961102167848369364650410088811975131171341205504 1/12855504354071922204335696738729300820177623950262342682411008 1/25711008708143844408671393477458601640355247900524685364822016 1/51422017416287688817342786954917203280710495801049370729644032 1/102844034832575377634685573909834406561420991602098741459288064 1/205688069665150755269371147819668813122841983204197482918576128 1/411376139330301510538742295639337626245683966408394965837152256 1/822752278660603021077484591278675252491367932816789931674304512 1/1645504557321206042154969182557350504982735865633579863348609024 1/3291009114642412084309938365114701009965471731267159726697218048 1/6582018229284824168619876730229402019930943462534319453394436096 1/13164036458569648337239753460458804039861886925068638906788872192 1/26328072917139296674479506920917608079723773850137277813577744384 1/52656145834278593348959013841835216159447547700274555627155488768 1/105312291668557186697918027683670432318895095400549111254310977536 1/210624583337114373395836055367340864637790190801098222508621955072 1/421249166674228746791672110734681729275580381602196445017243910144 1/842498333348457493583344221469363458551160763204392890034487820288 1/1684996666696914987166688442938726917102321526408785780068975640576 1/3369993333393829974333376885877453834204643052817571560137951281152 1/6739986666787659948666753771754907668409286105635143120275902562304 1/13479973333575319897333507543509815336818572211270286240551805124608 1/26959946667150639794667015087019630673637144422540572481103610249216 1/53919893334301279589334030174039261347274288845081144962207220498432 1/107839786668602559178668060348078522694548577690162289924414440996864 1/215679573337205118357336120696157045389097155380324579848828881993728 1/431359146674410236714672241392314090778194310760649159697657763987456 1/862718293348820473429344482784628181556388621521298319395315527974912 1/1725436586697640946858688965569256363112777243042596638790631055949824 1/3450873173395281893717377931138512726225554486085193277581262111899648 1/6901746346790563787434755862277025452451108972170386555162524223799296 1/13803492693581127574869511724554050904902217944340773110325048447598592 1/27606985387162255149739023449108101809804435888681546220650096895197184 1/55213970774324510299478046898216203619608871777363092441300193790394368 1/110427941548649020598956093796432407239217743554726184882600387580788736 1/220855883097298041197912187592864814478435487109452369765200775161577472 1/441711766194596082395824375185729628956870974218904739530401550323154944 1/883423532389192164791648750371459257913741948437809479060803100646309888 1/1766847064778384329583297500742918515827483896875618958121606201292619776 1/3533694129556768659166595001485837031654967793751237916243212402585239552 1/7067388259113537318333190002971674063309935587502475832486424805170479104 1/14134776518227074636666380005943348126619871175004951664972849610340958208 1/28269553036454149273332760011886696253239742350009903329945699220681916416 1/56539106072908298546665520023773392506479484700019806659891398441363832832 1/113078212145816597093331040047546785012958969400039613319782796882727665664 1/226156424291633194186662080095093570025917938800079226639565593765455331328 1/452312848583266388373324160190187140051835877600158453279131187530910662656 1/904625697166532776746648320380374280103671755200316906558262375061821325312 1/1809251394333065553493296640760748560207343510400633813116524750123642650624 1/3618502788666131106986593281521497120414687020801267626233049500247285301248 1/7237005577332262213973186563042994240829374041602535252466099000494570602496 1/14474011154664524427946373126085988481658748083205070504932198000989141204992 1/28948022309329048855892746252171976963317496166410141009864396001978282409984 1/57896044618658097711785492504343953926634992332820282019728792003956564819968 1/115792089237316195423570985008687907853269984665640564039457584007913129639936 1/231584178474632390847141970017375815706539969331281128078915168015826259279872 1/463168356949264781694283940034751631413079938662562256157830336031652518559744 1/926336713898529563388567880069503262826159877325124512315660672063305037119488 1/1852673427797059126777135760139006525652319754650249024631321344126610074238976 1/3705346855594118253554271520278013051304639509300498049262642688253220148477952 1/7410693711188236507108543040556026102609279018600996098525285376506440296955904 1/14821387422376473014217086081112052205218558037201992197050570753012880593911808 1/29642774844752946028434172162224104410437116074403984394101141506025761187823616 1/59285549689505892056868344324448208820874232148807968788202283012051522375647232 1/118571099379011784113736688648896417641748464297615937576404566024103044751294464 1/237142198758023568227473377297792835283496928595231875152809132048206089502588928 1/474284397516047136454946754595585670566993857190463750305618264096412179005177856 1/948568795032094272909893509191171341133987714380927500611236528192824358010355712 1

ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN. Dichte Erdmasse

T. XIX.



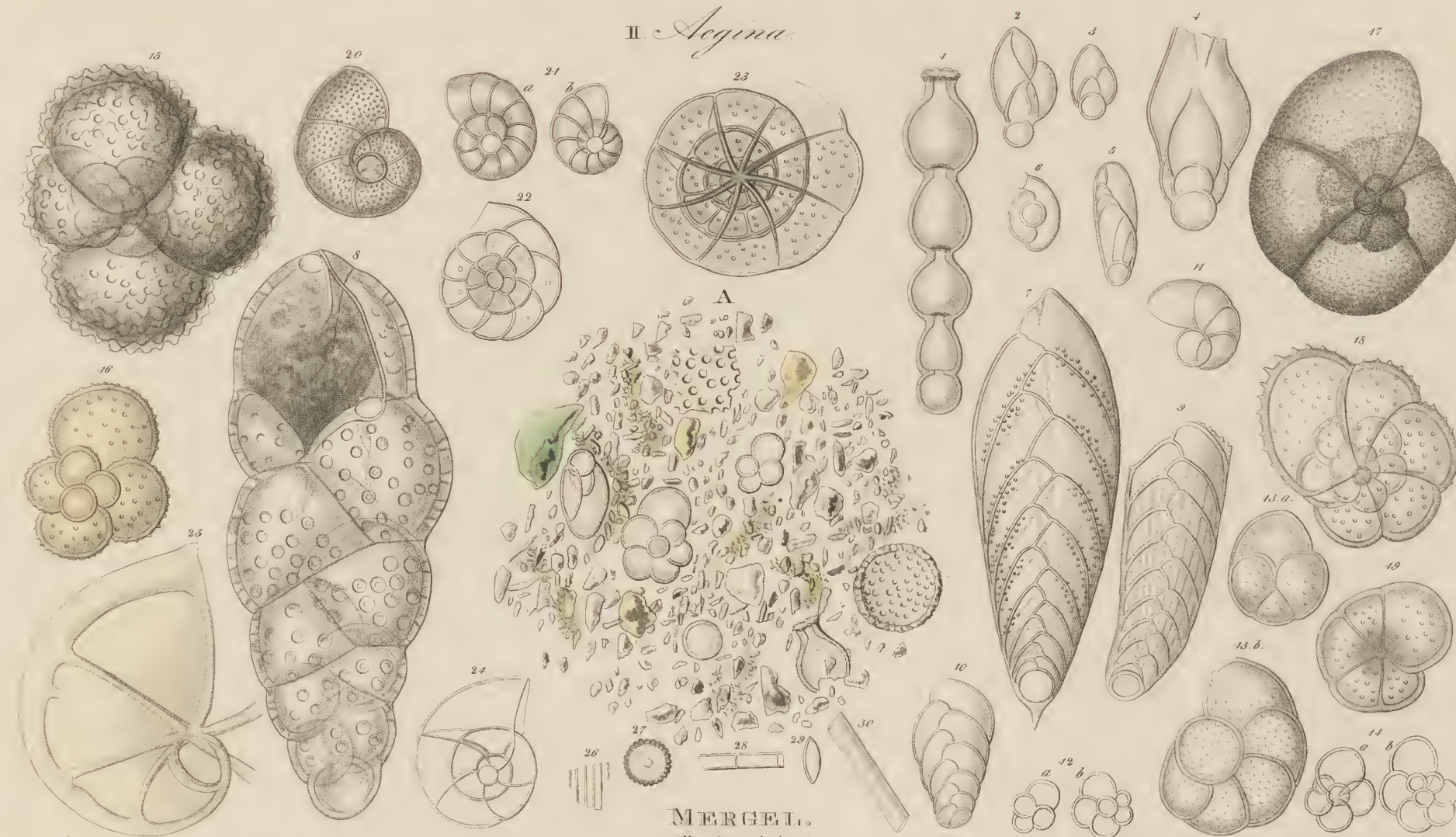
MERGEL-FELS.
als plastischer Thon. aus Aegina.

gez. v. Ehrenberg.

Maßstab p. Z. gest. v. H. Troschel.



II *Aegina.*



MERGEL.
aus Zante und Aegina.
Griechenland.

gez. v. Ehrenberg.

Maßstab p. L. *gest. v. B. Winkler.*

ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN. *Felsmasse.*

T. XXI.

Kalksteine

A



Kalksteine

Mergel-Fels.
von Oran. (in Africa.)

gez. v. Ehrenberg.

Maßstab p. L. gest. v. C.H. Haas.

ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN. *Felsmass.*

T.XXV



MERGEL-FELS.
von Caltanissetta. (in Sicilien.)

Mikstb. 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000 10100 10200 10300 10400 10500 10600 10700 10800 10900 11000 11100 11200 11300 11400 11500 11600 11700 11800 11900 12000 12100 12200 12300 12400 12500 12600 12700 12800 12900 13000 13100 13200 13300 13400 13500 13600 13700 13800 13900 14000 14100 14200 14300 14400 14500 14600 14700 14800 14900 15000 15100 15200 15300 15400 15500 15600 15700 15800 15900 16000 16100 16200 16300 16400 16500 16600 16700 16800 16900 17000 17100 17200 17300 17400 17500 17600 17700 17800 17900 18000 18100 18200 18300 18400 18500 18600 18700 18800 18900 19000 19100 19200 19300 19400 19500 19600 19700 19800 19900 20000 20100 20200 20300 20400 20500 20600 20700 20800 20900 21000 21100 21200 21300 21400 21500 21600 21700 21800 21900 22000 22100 22200 22300 22400 22500 22600 22700 22800 22900 23000 23100 23200 23300 23400 23500 23600 23700 23800 23900 24000 24100 24200 24300 24400 24500 24600 24700 24800 24900 25000 25100 25200 25300 25400 25500 25600 25700 25800 25900 26000 26100 26200 26300 26400 26500 26600 26700 26800 26900 27000 27100 27200 27300 27400 27500 27600 27700 27800 27900 28000 28100 28200 28300 28400 28500 28600 28700 28800 28900 29000 29100 29200 29300 29400 29500 29600 29700 29800 29900 30000 30100 30200 30300 30400 30500 30600 30700 30800 30900 31000 31100 31200 31300 31400 31500 31600 31700 31800 31900 32000 32100 32200 32300 32400 32500 32600 32700 32800 32900 33000 33100 33200 33300 33400 33500 33600 33700 33800 33900 34000 34100 34200 34300 34400 34500 34600 34700 34800 34900 35000 35100 35200 35300 35400 35500 35600 35700 35800 35900 36000 36100 36200 36300 36400 36500 36600 36700 36800 36900 37000 37100 37200 37300 37400 37500 37600 37700 37800 37900 38000 38100 38200 38300 38400 38500 38600 38700 38800 38900 39000 39100 39200 39300 39400 39500 39600 39700 39800 39900 40000 40100 40200 40300 40400 40500 40600 40700 40800 40900 41000 41100 41200 41300 41400 41500 41600 41700 41800 41900 42000 42100 42200 42300 42400 42500 42600 42700 42800 42900 43000 43100 43200 43300 43400 43500 43600 43700 43800 43900 44000 44100 44200 44300 44400 44500 44600 44700 44800 44900 45000 45100 45200 45300 45400 45500 45600 45700 45800 45900 46000 46100 46200 46300 46400 46500 46600 46700 46800 46900 47000 47100 47200 47300 47400 47500 47600 47700 47800 47900 48000 48100 48200 48300 48400 48500 48600 48700 48800 48900 49000 49100 49200 49300 49400 49500 49600 49700 49800 49900 50000 50100 50200 50300 50400 50500 50600 50700 50800 50900 51000 51100 51200 51300 51400 51500 51600 51700 51800 51900 52000 52100 52200 52300 52400 52500 52600 52700 52800 52900 53000 53100 53200 53300 53400 53500 53600 53700 53800 53900 54000 54100 54200 54300 54400 54500 54600 54700 54800 54900 55000 55100 55200 55300 55400 55500 55600 55700 55800 55900 56000 56100 56200 56300 56400 56500 56600 56700 56800 56900 57000 57100 57200 57300 57400 57500 57600 57700 57800 57900 58000 58100 58200 58300 58400 58500 58600 58700 58800 58900 59000 59100 59200 59300 59400 59500 59600 59700 59800 59900 60000 60100 60200 60300 60400 60500 60600 60700 60800 60900 61000 61100 61200 61300 61400 61500 61600 61700 61800 61900 62000 62100 62200 62300 62400 62500 62600 62700 62800 62900 63000 63100 63200 63300 63400 63500 63600 63700 63800 63900 64000 64100 64200 64300 64400 64500 64600 64700 64800 64900 65000 65100 65200 65300 65400 65500 65600 65700 65800 65900 66000 66100 66200 66300 66400 66500 66600 66700 66800 66900 67000 67100 67200 67300 67400 67500 67600 67700 67800 67900 68000 68100 68200 68300 68400 68500 68600 68700 68800 68900 69000 69100 69200 69300 69400 69500 69600 69700 69800 69900 70000 70100 70200 70300 70400 70500 70600 70700 70800 70900 71000 71100 71200 71300 71400 71500 71600 71700 71800 71900 72000 72100 72200 72300 72400 72500 72600 72700 72800 72900 73000 73100 73200 73300 73400 73500 73600 73700 73800 73900 74000 74100 74200 74300 74400 74500 74600 74700 74800 74900 75000 75100 75200 75300 75400 75500 75600 75700 75800 75900 76000 76100 76200 76300 76400 76500 76600 76700 76800 76900 77000 77100 77200 77300 77400 77500 77600 77700 77800 77900 78000 78100 78200 78300 78400 78500 78600 78700 78800 78900 79000 79100 79200 79300 79400 79500 79600 79700 79800 79900 80000 80100 80200 80300 80400 80500 80600 80700 80800 80900 81000 81100 81200 81300 81400 81500 81600 81700 81800 81900 82000 82100 82200 82300 82400 82500 82600 82700 82800 82900 83000 83100 83200 83300 83400 83500 83600 83700 83800 83900 84000 84100 84200 84300 84400 84500 84600 84700 84800 84900 85000 85100 85200 85300 85400 85500 85600 85700 85800 85900 86000 86100 86200 86300 86400 86500 86600 86700 86800 86900 87000 87100 87200 87300 87400 87500 87600 87700 87800 87900 88000 88100 88200 88300 88400 88500 88600 88700 88800 88900 89000 89100 89200 89300 89400 89500 89600 89700 89800 89900 90000 90100 90200 90300 90400 90500 90600 90700 90800 90900 91000 91100 91200 91300 91400 91500 91600 91700 91800 91900 92000 92100 92200 92300 92400 92500 92600 92700 92800 92900 93000 93100 93200 93300 93400 93500 93600 93700 93800 93900 94000 94100 94200 94300 94400 94500 94600 94700 94800 94900 95000 95100 95200 95300 95400 95500 95600 95700 95800 95900 96000 96100 96200 96300 96400 96500 96600 96700 96800 96900 97000 97100 97200 97300 97400 97500 97600 97700 97800 97900 98000 98100 98200 98300 98400 98500 98600 98700 98800 98900 99000 99100 99200 99300 99400 99500 99600 99700 99800 99900 100000 100100 100200 100300 100400 100500 100600 100700 100800 100900 101000 101100 101200 101300 101400 101500 101600 101700 101800 101900 102000 102100 102200 102300 102400 102500 102600 102700 102800 102900 103000 103100 103200 103300 103400 103500 103600 103700 103800 103900 104000 104100 104200 104300 104400 104500 104600 104700 104800 104900 105000 105100 105200 105300 105400 105500 105600 105700 105800 105900 106000 106100 106200 106300 106400 106500 106600 106700 106800 106900 107000 107100 107200 107300 107400 107500 107600 107700 107800 107900 108000 108100 108200 108300 108400 108500 108600 108700 108800 108900 109000 109100 109200 109300 109400 109500 109600 109700 109800 109900 110000 110100 110200 110300 110400 110500 110600 110700 110800 110900 111000 111100 111200 111300 111400 111500 111600 111700 111800 111900 112000 112100 112200 112300 112400 112500 112600 112700 112800 112900 113000 113100 113200 113300 113400 113500 113600 113700 113800 113900 114000 114100 114200 114300 114400 114500 114600 114700 114800 114900 115000 115100 115200 115300 115400 115500 115600 115700 115800 115900 116000 116100 116200 116300 116400 116500 116600 116700 116800 116900 117000 117100 117200 117300 117400 117500 117600 117700 117800 117900 118000 118100 118200 118300 118400 118500 118600 118700 118800 118900 119000 119100 119200 119300 119400 119500 119600 119700 119800 119900 120000 120100 120200 120300 120400 120500 120600 120700 120800 120900 121000 121100 121200 121300 121400 121500 121600 121700 121800 121900 122000 122100 122200 122300 122400 122500 122600 122700 122800 122900 123000 123100 123200 123300 123400 123500 123600 123700 123800 123900 124000 124100 124200 124300 124400 124500 124600 124700 124800 124900 125000 125100 125200 125300 125400 125500 125600 125700 125800 125900 126000 126100 126200 126300 126400 126500 126600 126700 126800 126900 127000 127100 127200 127300 127400 127500 127600 127700 127800 127900 128000 128100 128200 128300 128400 128500 128600 128700 128800 128900 129000 129100 129200 129300 129400 129500 129600 129700 129800 129900 130000 130100 130200 130300 130400 130500 130600 130700 130800 130900 131000 131100 131200 131300 131400 131500 131600 131700 131800 131900 132000 132100 132200 132300 132400 132500 132600 132700 132800 132900 133000 133100 133200 133300 133400 133500 133600 133700 133800 133900 134000 134100 134200 134300 134400 134500 134600 134700 134800 134900 135000 135100 135200 135300 135400 135500 135600 135700 135800 135900 136000 136100 136200 136300 136400 136500 136600 136700 136800 136900 137000 137100 137200 137300 137400 137500 137600 137700 137800 137900 138000 138100 138200 138300 138400 138500 138600 138700 138800 138900 139000 139100 139200 139300 139400 139500 139600 139700 139800 139900 140000 140100 140200 140300 140400 140500 140600 140700 140800 140900 141000 141100 141200 141300 141400 141500 141600 141700 141800 141900 142000 142100 142200 142300 142400 142500 142600 142700 142800 142900 143000 143100 143200 143300 143400 143500 143600 143700 143800 143900 144000 144100 144200 144300 144400 144500 144600 144700 144800 144900 145000 145100 145200 145300 145400 145500 145600 145700 145800 145900 146000 146100 146200 146300 146400 146500 146600 146700 146800 146900 147000 147100 147200 147300 147400 147500 147600 147700 147800 147900 148000 148100 148200 148300 148400 148500 148600 148700 148800 148900 149000 149100 149200 149300 149400 149500 149600 149700 149800 149900 150000 150100 150200 150300 150400 150500 150600 150700 150800 150900 151000 151100 151200 151300 151400 151500 151600 151700 151800 151900 152000 152100 152200 152300 152400 152500 152600 152700 152800 152900 153000 153100 153200 153300 153400 153500 153600 153700 153800 153900 154000 154100 154200 154300 154400 154500 154600 154700 154800 154900 155000 155100 155200 155300 155400 155500 155600 155700 155800 155900 156000 156100 156200 156300 156400 156500 156600 156700 156800 156900 157000 157100 157200 157300 157400 157500 157600 157700 157800 157900 158000 158100 158200 158300 158400 158500 158600 158700 158800 158900 159000 159100 159200 159300 159400 159500 159600 159700 159800 159900 160000 160100 160200 160300 160400 160500 160600 160700 160800 160900 161000 161100 161200 161300 161400 161500 161600 161700 161800 161900 162000 162100 162200 162300 162400 162500 162600 162700 162800 162900 163000 163100 163200 163300 163400 163500 163600 163700 163800 163900 164000 164100 164200 164300 164400 164500 164600 164700 164800 164900 165000 165100 165200 165300 165400 165500 165600 165700 165800 165900 166000 166100 166200 166300 166400 166500 166600 166700 166800 166900 167000 167100 167200 167300 167400 167500 167600 167700 167800 167900 168000 168100 168200 168300 168400 168500 168600 168700 168800 168900 169000 169100 169200 169300 169400 169500 169600 169700 169800 169900 170000 170100 170200 170300 170400 170500 170600 170700 170800 170900 171000 171100 171200 171300 171400 171500 171600 171700 171800 171900 172000 172100 172200 172300 172400 172500 172600 172700 172800 172900 173000 173100 173200 173300 173400 173500 173600 173700 173800 173900 174000 174100 174200 174300 174400 174500 174600 174700 174800 174900 175000 175100 175200 175300 175400 175500 175600 175700 175800 175900 176000 176100 176200 176300 176400 176500 176600 176700 176800 176900 177000 177100 177200 177300 177400 177500 177600 177700 177800 177900 178000 178100 178200 178300 178400 178500 178600 178700 178800 178900 179000 179100 179200 179300 179400 179500 179600 179700 179800 179900 180000 180100 180200 180300 180400 180500 180600 180700 180800 180900 181000 181100 181200 181300 181400 181500 181600 181700 181800 181900 182000 182100 182200 182300 182400 182500 182600 182700 182800 182900 183000 183100 183200 183300 183400 183500 183600 183700 183800 183900 184000 184100 184200 184300 184400 184500 184600 184700 184800 184900 185000 185100 185200 185300 185400 185500 185600 185700 185800 185900 186000 1861





KALKFELSEN
der Katakomben von Theben
in Oberägypten.

Maßstab p. L. 1:1000000

gest. v. Neumann



KREIDFELSEN.

A.B. Antilibanon, C. Sinai Unter-Gebirg.

gez. v. Ehrenberg, gest. v. C.F. Weber.

Mith. p. 7.





ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN. - *Felsmassen.*

T. XXVIII.



gez. v. Ehrenberg.

KREIDEFELSEN
von Graveland
England.

Vergr. 300 mal i. L.
Mit Best. Paris Lit. C. d. Norm.

gest. v. Guinand

ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN. - *Polymassen.*

T. XXIX.



gez. v. Ehrenberg.

gest. v. C.E. Weber.



W. v. Ehrenberg.

KREIDEFELSST.
der Insel Rügen. (Pommern.)

Maßstab 1:1000
zu Paris. Läng.
gest. v. H. Troschel.



ORGANISCHE MEERESBILDUNGEN. *Fossilien.*

T. XXXII.





CULTUR-ERDEN. *Schwarte-Erde (Humusland), Thon, Lehm, Sand, Goldsand.*

T. XXXIV.





ALPENLEBEN UND MEERESLEBEN *in über 10000 Fuss Höhe u. Tiefe.*

A. Alpenleben.

III. 11638 Fuss. A.

II. 11770 Fuss.

T. XXXV. B.



POLYCYSTINEN-MERGEL, *Dichte Felsmasse*

T. XXXVI.





ORGANISCHE AUSWÜRFLINGE DER VULKANE.

I-IV Am Hochfimmer
Kiffl

A. Polerfchiefer.

Aschen, Schlamm, Tuff, Bimstein
B. Bimstein Conglomerat a.

C. Bimstein Conglomerat β.

T. XXXVIII.
Bimstein im Trast von Brohl.



ORGANISCHE ATMOSPHAERILIEN.

T. XXXIX.



ANORGANISCHE BILDUNGEN. *Formsteine, Metall u. Felsmassen.*

T. XXXX.



Skiz. v. Ehrenberg.

KRISTALLID-BILDUNGEN,
MORPHOLITHE
1-17 Thonmieren, 18-20 Kiesel-, Augen- und Brillen-
steine, 21 Eisenmieren [22 Glaskopf u. Regenstein-
bildung, 23 Erbsensteinbildung, 24 Schwefelbildungen
(Saturnringgr.)

Maßstab
par Lin.
u. nach d. Nat. gest. v. H. Tresch.