

Bericht

über die

zur Bekanntmachung geeigneten

Verhandlungen

der Königl. Preufs. Akademie der Wissenschaften
zu Berlin.

Ehrenberg, C. G. (1840). Charakteristik von 274
neuen Arten von Infusorien. Bericht über die zur
Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der
Königlich Preussischen Akademie der
Wissenschaften zu Berlin, 1840, 197-219.

Aus dem Jahre 1840.

Dr. F. A. Eckstein.

Berlin.

Gedruckt in der Druckerei der Königlichen Akademie
der Wissenschaften.

Wurde auf gleiche Weise Spinell von Åker in Schweden, der oft innig gemengt mit Silicaten, namentlich mit Glimmer gemengt vorkommt, und Gahnit von Fahlun im Stahlmörser sehr fein gepulvert, und mit saurem schwefelsauren Kali behandelt, so lösten sich die geschmolzenen Massen vollständig im Wasser auf.

Alle diese Mineralien enthalten daher keine Kieselerde, obwohl dieselbe als Bestandtheil in allen Analysen derselben angegeben wird.

So vortheilhaft das saure schwefelsaure Kali zur Untersuchung der auf andere Weise so schwer zu zersetzenden Aluminate angewandt werden kann, so wenig kann dasselbe zur Zersetzung von Silicaten benutzt werden. Feldspath, mit saurem schwefelsauren Kali zusammengeschmolzen, wird nur zu einem geringen Theile zersetzt. Es zeigt sich hierdurch, welche eine ungleich stärkere Säure die Kieselerde als die Thonerde ist, wenn letztere als Säure auftritt. Denn nur dadurch, daß die Thonerde gegen Schwefelsäure sich immer als Base verhält, wird die Zerlegung der Aluminate durch saures schwefelsaures Kali so leicht bedingt. Die Kieselerde hingegen ist gegen Schwefelsäure nie Base, und gegen starke Basen eine starke Säure, und deshalb werden die Silicate, besonders die, welche viel Kieselerde enthalten, so schwer durch saures schwefelsaures Kali zersetzt.

Hr. Ehrenberg legte hierauf 274 Blätter von ihm selbst ausgeführter Zeichnungen von eben so vielen Arten in dem 1838 erschienenen größeren Infusorienwerke noch nicht abgebildeter Infusorien vor, und sprach über die auffallend rasche Entwicklung dieser Kenntnisse. Durch Hrn. Hoffmann Bang's Güte erhielt derselbe aus Fühnen die meisten der ihm noch unbekannt oder unsicher gebliebenen von dem verdienstvollen Lyngbye in dem *Tentamen hydrophytologiae danicae* als Algen beschriebenen Arten in den Original-Exemplaren. Er selbst beobachtete mehrere von O. F. Müller beschriebene, bisher unsichere Formen lebend in der Ostsee, und beobachtete einige, aber nur wenige neue Formen bei Berlin. Die große Masse des Neuen lieferten die fossilen Infusorienlager bei ihrer

erneuten Untersuchung und ganz besonders ergiebig war das Meer bei Cuxhaven, Kiel und Wismar, wo er die lebenden Formen durch neue Untersuchungsmethoden zahlreich zur Ansicht erhielt. Erbetene und freiwillig ihm dargebotene Sendungen von Meeres-Absatz und Meerwasser aus Christiania, Tjörn und Helgoland brachten immer neue zahlreiche Formen, so daß ihm die süßen Gewässer des Festlandes, ungeachtet vielfacher eigener Reisen, doch weit seltener als das Meer wichtige Beiträge für diese Forschungen gaben und erwarten lassen. Die 553 Arten von polygastrischen Formen des gröfseren Infusorienwerkes, die Frucht 12jähriger Untersuchungen, bekommen hiermit binnen 2 Jahren einen Zuwachs von 265 Arten oft sehr ausgezeichnete und vielfach geologisch interessanter Formen. Die Räderthiere haben sich nur um 8 Arten vermehrt. Ganz besonders auffallend ist die Vermehrung dieser Kenntnisse bei der Familie der Bacillarien, deren 168 1838 bekannte Arten um 213 vermehrt worden sind. Gegen 100 dieser neuen Formen sind bereits in den Vorträgen seit 1838 bezeichnet, einige auch abgebildet worden, der Übersicht der Gesamtkennntnifs halber schien es aber dem Verf. zweckmäfsig, alle diese Formen vereint als ein Material für künftige Zeiten vorzulegen und das ganz Neue mit kurzen Diagnosen festzuhalten.

In dem folgenden Verzeichnifs ist auf die früher schon mitgetheilten Diagnosen der Arten so hingewiesen, daß Kr. B. die Abhandlung über die Kreidebildung von 1838-1839, Infus. das gröfsere Infusorienwerk, Lebende Kr. den Vortrag über die jetzt lebenden Kreidethiere von 1840 bezeichnet.

I.

Polygastrica exclusis Bacillariis.

1. ACINETA *Ferrum equinum*: A. corpusculo ovato albo, fronte tentaculis sparsis insigni pedicello parvo crasso, glandula interna media ferri equini formam referente. Magn. $\frac{1}{20}$ ''' . Berolini.
2. ACTINOPHRYS *Eichhornii* = Der Stern Eichh.: A. corpore globoso albo magno, radiis expansis diametro corporis brevioribus, conicis. Magn. $\frac{1}{4}$ ''' . Berolini.

3. *AMCEBA longipes*: A. minima, processibus tenuibus longissimis, singulis corpore saepe quater longioribus, acutis, colore hyalino. Corpus $\frac{1}{96}$ ''' . E Mari boreali ad Cuxhaven.
4. *ASTASIA Acus*: A. corpore expanso fusiformi hyalino, utrinque acuto, proboscide corporis fere longitudine. Magn. $\frac{1}{24}$ ''' . Berolini.
5. *CARCHESIUM pygmaeum*: C. corpore minimo ovato, albo, fronte parum dilatata, stipitis fruticulis parvis saepe bifidis raro quinquefidis. Corpus $\frac{1}{96}$ ''' . Berolini in Cyclope quadricorni.
6. ——— *spectabile* = *Vorticella spectabilis* Bory.: C. corpore conico-campanulato fronte dilatata, stipitis fruticulo spectabili oblique conico, 2 lineas alto. Berolini.
7. *CHÆTOGLENA caudata*: Ch. corpore hispido, ovato, cauda brevi, ovulis viridibus, ocello laete rubro, oris margine urceolato dentato. Magn. $\frac{1}{72}$ ''' . Berolini.
8. *CHÆTOTYPHLA Pyritae*. Infus. 1838.
9. *CORNUTELLA clathrata*. Kr. B. 1838.
10. *DENDROSOMA radians*; D. corpusculis conicis, crassis, mollibus laevibusque, alterne ramosis, ramis apice incrassatis et tentaculatis. Magn. $\frac{1}{8}$ ''' . Berolini.
11. *DIFFLUGIA Ampulla* (Nov. Gen. Werneck in litteris): D. lorica oblonga clavata, punctorum seriebus obliquis eleganter notata, hyalina, ostiolo ovato. Magn. $\frac{1}{26}$ ''' . Dr. Werneck Salisburgi detexit.
12. ——— *spiralis*: D. lorica subglobosa spirali, superficie inaequali, pseudopodiis numero variis hyalinis. Magn. $\frac{1}{26}$ ''' . Berolini.
13. *DINOBRYON gracile*: D. fruticosum minus, loricae singulae medio leviter constrictae ostio truncato. Singulum $\frac{1}{80}$ ''' . Kefvingae prope Holmiam.
14. *DINOPHYSIS acuta*. Lebende Kr. 1840.
15. ——— *Michaëlis*. Lebende Kr. 1840.
16. *EPISTYLIS Barba* = *Vorticella acinosa* Schrank.: E. corpore ovato-oblongo albo, stipite dichotomo crasso longitudinaliter striolato aequabili. Barba larvae *Stratiomyiae Chamaeleontis*. Berolini.
17. ——— *berberiformis* = *Brachionus berberiformis* Pallas:

- E. corpore oblongo subcylindrico albo, stipitis dichotomi articulati striatique ramulis apice dilatatis. In *Cybistere Roeseii* Berolini.
18. *EPISTYLIS euchlora*: E. corpore oblongo, fronte parum dilatata, ovulis viridibus, stipite — $2'''$ alto dichotomo fastigiato laevi. In *Planorbe* corneo Berolini.
19. ——— *pavonina*, an *Brachionus medius Meyeri*?: E. corpore maximo galeato, ore producto, stipite altissimo dichotomo striato, hinc *Iridis* colore fulgente. Arbuscula saepe $\frac{1}{4}$ lineas alta. Berolini.
20. *EUGLENA Ovum*: E. corpore ovato viridi, apiculo caudali hyalino brevissimo, glandula circulari duplici magna. Magn. $\frac{1}{60}'''$. Berolini.
21. *EUPLOTES viridis*: E. testula ampla oblonga, fronte truncata denticulo medio obtuso, dorso plano, ovulis viridibus. Magn. $\frac{1}{40}'''$. Berolini.
22. *GLENODINIUM triquetrum*: G. parvum ovatum laeve triquetrum flavoviride. Magn. $\frac{1}{96}'''$. In mari baltico.
23. *HALIOMMA crenatum*. Kr. B. 1838.
24. ——— *Lagena*: H. testa elongata simpliciter clavata aut utroque fine incrassata, spongiacea. Magn. $\frac{1}{10}'''$. E marga Graeciae.
25. ——— *Medusa*. Kr. B. 1840.
26. ——— *ovatum*: H. testa ovata cellulosa laevi. Magn. — $\frac{1}{36}'''$. E marga Graeciae.
27. ——— *radians*. Lebende Kr. 1840.
28. ——— *Sol*: H. testae aequaliter semiglobosae et cellulosae, maximae margine spinis validis (24) radiato. Magn. $\frac{1}{18}'''$. E marga Graeciae.
29. *LITHOCAMPE Hirundo*: L. loricae longe bicaudatae cellulis in seriebus longitudinalibus aut ordine nullo. Magn. sine caudis — $\frac{1}{36}'''$. E marga Graeciae.
30. ——— *lineata*. Kr. B. 1838.
31. ——— *Radicula*. Kr. B. 1838.
32. ——— *solitaria*. Kr. B. 1838.
33. *MONAS Okenii*. Infus. 1838.
34. *OPERCULARIA articulata*. Infus. 1838.

35. *OPHIDOMONAS jenensis*. Infus. 1838.
36. ——— *sanguinea*: O. corpore tenuiore, inter cellulas ventriculorum rubro colore repleto. Magn. $\frac{1}{48}$ '''. Prope Cilonium in aqua subdulci sanguinea.
37. *PERIDINIUM pyrophorum*. Infus. 1838.
38. ——— *delitiense*. Infus. 1838.
39. ——— *divergens*: P. flavum, lorica cordato-ovata laevi, frontis aculeis duobus acutis basi dentatis divergentibus, postica parte attenuata, tanquam breviter cornuta. Magn. $\frac{1}{48}$ '''. Cilonii in baltico mari.
40. ——— *macroceros*: P. flavum, habitu Peridinii Tripodis, sed gracilius, cornubus longioribus, corpus quater antecellentibus. Magn. $\frac{1}{18}$ '''. In mari baltico Dr. Michaëlis detexit, in boreali ipse legi.
41. ——— *Monas*: P. minimum oblongum obtusum, ecorne, valde sociale. Magn. $\frac{1}{44}$ '''. In mari baltico ad Cilonium.
42. ——— *Tridens*: P. flavum, P. divergentis et P. Michaëlis habitu, superficie granulosa, frontis aculeis tribus acutis, postica parte attenuata. Magn. $\frac{1}{48}$ '''. E mari baltico ad Cilon.
43. *PHACELOMONAS Pulvisculus*. Infus. 1840.
44. *PROROCENTRUM viride*: P: corpore minore ovato suborbiculari turgido, postico fine rotundato, aculeo frontis brevioris, interno colore viridi. Magn. $\frac{1}{96}$ '''. In mari baltico.
45. *PRORODON viridis*: P. corpore amplo elliptico compresso viridi, dentium corona fere cylindrica. Magn. $\frac{1}{10}$ '''. Berolini.
46. *STENTOR igneus*: Infus. 1838.
47. ——— *multiformis* = *Vorticella multiformis* Mülleri: St. caerulescente viridis, caeruleo minor, glandula interna ovali unica. Magn. $\frac{1}{15}$ '''. In mari baltico.
48. *TINTINNUS Cothurnia*: T. corpore hyalino, lorica cylindrica hyalina obsolete annulata, postico fine parumper attenuata et truncata. Magn. $\frac{1}{36}$ '''. In mari baltico.
49. ——— *Campanula*: T. corpore hyalino, lorica late campanulata, fronte dilatata, postica parte acuminata. Magn. $\frac{1}{24}$ '''. In mari baltico et boreali.
50. ——— *denticulatus*: T. lorica cylindrica, hyalina, punctorum seriebus obliquis eleganter sculpta, margine frontali

- acute denticulato, et aculeo postico terminata. Magn. $\frac{1}{18}'''$.
In mari boreali ad insulam Tjörn.
51. TRACHELIUS? *laticeps*: T. corpore plano elliptico, capitulo membranaceo lato variabili, strictura discreto, proboscide flagelliformi fere bis corpore longiore. Magn. $\frac{1}{96}'''$. E mari ad insulam Helgoland.
52. TRACHELOCERCA *Sagitta* = *Vibrio Sagitta Mülleri*: T. corpore fusiformi albo, collo longissimo, capitulo terminali niveo opaco, hinc pro nigro venditato. Magn. extensi corporis $\frac{1}{10}'''$. E mari boreali et baltico.
53. TRICHODINA? *Acarus*: T. corpore oblongo compresso laevi, hyalino, ciliis frontalibus 8 validis. Magn. $\frac{1}{48}'''$. E mari boreali.
54. VIBRIO *synxanthus*: V. minimus flavus, bacillis tenuissimis brevissimisque parumper flexuosis, raro ultra 5 articulos gerentibus. Magn. singuli animalculi $\frac{1}{3000} - \frac{1}{2000}'''$. In lacte Vaccarum putrescente, teste Fuchsio; colorem aureum efficit.
55. VIBRIO *syncyanus*: V. minimus, caeruleus, bacillis tenuissimis parumper flexuosis brevissimisque, raro ultra 5 articulos gerentibus. Magn. $\frac{1}{3000} - \frac{1}{2000}'''$. In lacte Vaccarum colorem caeruleum austerum efficit.

II.

Polygastrica Bacillaria.

56. ACHNANTHES *pachypus* Montagne. Lebende Kr. 1838.
57. ——— *inaequalis* Infus. 1838.
58. ACTINOCYCLUS *ternarius*. Kr. B. 1838.
59. ——— *quaternarius*. Kr. B. 1838.
60. ——— *quinarius*. Kr. B. 1838.
61. ——— *biternarius*. Lebende Kr. 1840.
62. ——— *septenarius*. Kr. B. 1838.
63. ——— *nonarius*. Lebende Kr. 1840.
64. ——— *denarius*. Kr. B. 1838.
65. ——— *undenarius*. Lebende Kr. 1840.
66. ——— *bisenarius*. Lebende Kr. 1840.
67. ——— *duodenarius*. Lebende Kr. 1840.

68. *ACTINOCYCLUS tredenarius*: A. sepimentis carens, radiis disci tredecim. Diam. $\frac{1}{56}'''$. E gothlandico mari ad insulam Tjörn dictam vivus.
69. ——— *biseptenarius*: A. sepimentis nullis, radiis disci quatuordecim. Diam. $\frac{1}{60}'''$. Fossilis e marga Graeciae.
70. ——— *quatuordenarius*: A. sepimentis 14, in totidem loculos divisus, radiis disci quatuordecim. Diam. $\frac{1}{40}'''$. Vivus e mari boreali ad ostium Albis (Cuxhaven).
71. ——— *quindenarius*. Lebende Kr. 1840.
72. ——— *bioctonarius*: A. sepimentis carens, radiis disci sedecim. Diam. $\frac{1}{40}'''$. Vivus ad insulam Tjörn dictam Gothlandiae.
73. ——— *sedenarius*. Lebende Kr. 1840.
74. ——— *octodenarius*. Lebende Kr. 1840.
75. ——— *vicenarius*: A. sepimentis destitutus, radiis disci viginti. Diam. $\frac{1}{40}'''$. Vivus ad insulam Tjörn dictam.
76. ——— *Luna* (¹): A. sepimentis nullis, disci radiis uno et viginti. Diam. $\frac{1}{40}'''$. Ad insulam Tjörn dictam vivus.
77. ——— *Ceres*: A. sepimentis nullis, disci radiis viginti duobus. Diam. $\frac{1}{38}'''$. E mari boreali, ad Tjörn et Cuxhaven dictas oras.
78. ——— *Jupiter*: A. major sepimentis carens, disci radiis viginti quatuor. Diam. $\frac{1}{36}'''$. E mari boreali ad ostium Albis (Cuxhaven).

(¹) Da es bei der großen Menge von sternartigen Formen dieser Gattung, welche nun schon beobachtet sind, nicht ganz leicht ist, gefällige und zweckmäßige Namen zu geben, es auch wahrscheinlich ist, daß die bisher fehlenden Zwischenzahlen in der Strahlenmenge (welche der gleichen Größe dieser verschiedenen gestrahlten Körperchen und des Durchgehens der Strahlen bis zum Mittelpunkte halber nicht mit dem Wachstum zunehmen kaon und sogar sich in 2 parallele Reihen, mit und ohne Scheidewände, theilt), sich noch vorfinden und neue Zwischenarten bezeichnen werden, so sind zur bequemeren und wissenschaftlich übersichtlichere Benennung, die Namen der Planeten und 15 Fixsterne erster Größe in alphabetischer Reihe als Namen verwendet worden und zugleich darauf Rücksicht genommen, daß für die fehlenden Zahlen die entsprechenden Sterne der alphabetischen Reihe für künftige neue Arten reservirt blieben. Dieses Namen-System ist daher folgendes. Bis 20 zählt die Zahl einfach oder doppelt, 21. Luna, 22. Ceres, 23. Juno (noch zu entdecken), 24. Jupiter, 25. Mars, 26. Mercurius, 27. Pallas, 28. Saturnus, 29. Terra, 30. Venus, 31. Vesta, 32. Uranus, 33. Acharnar, 34. Aldebaran, 35. Antares, 36. Aquila, 37. Arcturus, 38. Betegöse, 39. Canopus, 40. Capella, 41. Fomalhot, 42. Lyra, 43. Procyon, 44. Regulus, 45. Rigl, 46. Sirius, 47. Sol, 48. Spica, 49. Stella polaris. Von 50 an ließen sich Bezeichnungen des Reichthums und Überflusses anwenden.

79. *ACTINOCYCLUS Mercurius*: A. major, sepimentis nullis, disci radii viginti sex. Diam. $\frac{1}{36}$ ''' . Vivus ad insulam Tjörn vocatam.
80. ——— *Saturnus*: A. major, sepimentis carens, disci radii viginti octo. Diam. $\frac{1}{36}$ ''' . E mari boreali ad ostium Albis (Cuxhaven).
81. ——— *Uranus*: A. major, sepimentis nullis, disci radii triginta duobus. Diam. $\frac{1}{30}$ ''' . E mari boreali cum priore.
82. ——— *Antares*: A. major, sepimentis destitutus, disci radii triginta quinque. Diam. $\frac{1}{24}$ ''' . E mari boreali ad ostium Albis (Cuxhaven).
83. ——— *Aquila*: A. major, sepimentis nullis, radii disci triginta sex. Diam. $\frac{4}{30}$ ''' . Vivus ad Cuxhaven et Tjörn dictas maritimas oras.
84. ——— *Betegose*: A. major, sepimentis nullis, radii disci triginta octo. Diam. $\frac{1}{30}$ ''' . E mari ad ostium Albis (Cuxhaven).
85. ——— *Capella*: A. major, sepimentis carens, disci radii quadraginta. Diam. $\frac{1}{24}$ ''' . Vivus ad Albis ostium (Cuxhaven).
86. ——— *dives*: A. major, sepimentis carens (?), radii disci quinquaginta duobus. Diam. $\frac{1}{30}$ ''' . Fossilis in marga Graeciae.
87. ——— *Panhelios*: A. maximus, sepimentis destitutus, disci radii centum et viginti subtilissimis. Diam. $\frac{1}{15}$ ''' . Vivus e mari boreali ad ostium Albis.
88. *AMPHIDISCUS armatus*: A. bacillis in medio dentatis, disco radiato utrumque finem coronante. Long. $\frac{1}{72}$ ''' . Fossilis in America boreali.
89. ——— *Martii*: A. bacillis mediis dentatis, radiis longioribus uncinatis liberis utrumque finem coronantibus. Long. $\frac{1}{72}$ ''' . Fossilis in argilla eduli Amazonum fluvii a Martio allata et in America boreali.
90. ——— *Rotula*: A. bacillis in medio laevibus, utroque fine in discum obscure radiatum integrum dilatatis. Long. $\frac{1}{96}$ ''' . Fossilis in America boreali. Dictyochis affines formae, an Spongiae?

91. AMPHIPENTAS? *Pentacrinus* Nov. Gen.: A. testulae pentagonae annulo dorsuali striato. Diam. $\frac{1}{20}$ ''' . Fossilis in Graeciae marga. Amphitetradi affinia fragmenta.
92. AMPHITETRAS *antediluviana*. Lebende Kr. 1840.
93. ———? *parallela*: A. testulae quadratae lateribus rectis, angulis obtusis, laterum punctis in lineas rectas parallelas dispositis, aperturis angulorum obscuris. Diam. — $\frac{1}{12}$ ''' . E marga Graeciae.
94. AMPHORA? *carinata*: A. major, testulae navicularis, utroque latere planae, finibus acutis, fasciis lateralibus striatis quaternis. Long. $\frac{1}{20}$ ''' . Viva ad oram Gothlandiae prope Tjörn dictam insulam.
95. ——— *crystallina*: A. laevis, testula dorso convexo, ventre concavo, utroque fine late truncato, crystallina. Long. $\frac{1}{36}$ ''' . Viva cum priore.
96. ——— *fasciata*: A. testula dorso medio convexo, ventre plano, striarum seriebus longitudinalibus tenuibusque crebris (12?) utrinque notata, utroque fine late truncato. Long. $\frac{1}{38}$ ''' . Viva cum prioribus.
97. ——— *libyca*: A. testula dorso toto convexo, ventre concavo, lateribus striatis margine interno punctatis. Long. $\frac{1}{24}$ ''' . E limo Sivanae Oaseos.
98. ARTHRODESMUS *octocornis*. Infus. 1838.
99. ——— *striatulus* = *Fragilaria striatula* Lyngbye, *Nematoplata caudata* Bory. A. catenis longis mollibus viridibus (nec siliceis) *Fragilariam rhabdosoma* referens. Latit. fasciae — $\frac{1}{48}$ ''' . E Fionia Hoffmann Bang misit.
100. ——— *truncatus*. Infus. 1838.
101. BIDDULPHIA *pulchella*. Lebende Kr. 1840.
102. ——— *Tridens* = *Denticella tridens*. Kr. B. 1838.
103. CAMPYLODISCUS *Clypeus* = *Cocconëis*? *Clypeus*. Infus. 1838. C. testulae suborbicularis tortuosae radiis interruptis, his et disco medio linea laevi diviso reticulatoque punctatis. Diam. $\frac{1}{48}$ — $\frac{1}{18}$ ''' . Fossilis ad Franzensbad.
104. ——— *noricus* *Werneck*: C. testulae suborbicularis tortuosae radiis continuis et disco medio laevibus. Diam. $\frac{1}{36}$ ''' . Vivus ad Salisburgum.

105. **GAMPYLODISCUS** *Remora*: C. testulae suborbicularis tortuosae radiis interruptis et disco medio laevibus. Diam. — $\frac{1}{40}'''$. Vivus in portu Vismariensi baltico.
106. ——— (Coronia) *Echenëis*: C. testulae suborbicularis tortuosae cribrosae seriebus continuis foraminosis, disco medio laevi solido. Diam. — $\frac{1}{24}'''$. E portu Vismariensi vivus.
107. **CERATONEIS** *Closterium*. Lebende Kr. 1840.
108. ——— *Fasciola*. Lebende Kr. 1840.
109. **COCCONEIS** *Amphiceros*: C. testula striata aspera, a latere naviculari, utroque fine subito valde attenuato et rostrato, a dorso angusta lineari. Long. $\frac{1}{48}'''$. Ad ostium Albis maritima.
110. ——— *finnica*. Infus. 1838.
111. ——— *limbata*: C. testula suborbiculari elliptica, margine lato foraminoso, disco medio longitudinaliter 12 lineis notato. Long. $\frac{1}{48}'''$. Ex aquis ad Salisburgum.
112. ———? *Navicula*: C. testula striata a latere naviculari ovata, a dorso angusta lineari, sulco longitudinali medio obscuro. Long. — $\frac{1}{72}'''$. Ad ostia Albis maritima, et Parasita Ba cillariae paradoxae in baltico mari.
113. ——— *oceanica*. Lebende Kr. 1840.
114. ——— *Placentula*. Infus. 1838.
115. ——— *Rhombus*: C. testula striata aspera, a latere naviculari, utroque fine subito acuto. Long. — $\frac{1}{72}'''$. Ad ostium Albis cum C. Amphicerote, cui valde similis est.
116. **COCCONEMA** *asperum*: C. habitu et magnitudine C. lanceolati, sed striis testae denticulatis s. punctatim interruptis. Long. $\frac{1}{24}'''$. Fossilis ad Galliae vicum Ceytam (Puy de Dome).
117. ——— *Cretae*. Kr. B. 1838.
118. ——— *graecum*: C. habitu C. Cistulae, striis validioribus paucioribus, in 48^{vae} lineae parte 12—13. Long. $\frac{1}{48}'''$. Ex Insula Santorin dicta, illic vivam, Carolus Ritter attulit.
119. **COSCINODISCUS** *Argus*. Kr. B. 1838.
120. ——— *centralis*. Kr. B. 1838.
121. ——— *eccentricus*. Lebende Kr. 1840.
122. ——— *limbatus*: C. testulae cellulis mediis sensim majore

ribus nec radiatis, margine radiatim lineato, limbum striatum formante. Diam. $\frac{1}{48}$ ''' . In Graeciae marga fossilis.

123. **COSCINODISCUS lineatus**. Kr. B. 1838.
124. ——— *minor*. Kr. B. 1838.
125. ——— *Oculus Iridis*. Lebende Kr. 1840.
126. ——— *Patina*. Kr. B. 1838. ex parte = Lebende Kr. 1840.
127. ——— *radiatus*. Lebende Kr. 1840.
128. **DENTICELLA aurita**. Infus. 1838. pag. 210.
129. ——— *Fragilaria*. Kr. B. 1838.
130. ——— *gracilis*: D. testula subtiliter transverse striata, latiore quam longa, parte laterali prope cingulum medium constricta. Catenae $\frac{1}{96}$ ''' latae. Inter Diatoma auritum Agardhi ab Hoffmanno e Fionia missum. D. auritae longitudo latitudinem superat, utraque species compressa et lateribus tridentatis, aculeo laterum medio dorsuali et ventrali, aperturis duabus ad angulos laterum, media nulla convenit.
131. ——— *turgida*: D. testulae subtiliter punctatae turgidae processibus duobus lateralibus tubulosis apertis, aculeis lateralibus mediis elongatis. Diam. $\frac{1}{36}$ ''' . Ad Gothlandiae oram prope insulam Tjörn dictam.
132. **DESMIDIUM apiculosum**. Infus. 1838.
133. ——— *divergens*: D. laterum angulis aculeatis, ad latus unum recurvis, in corpusculis geminatis divergentibus, a dorso semilunare, superficie laevi. Diam. $\frac{1}{96}$ ''' . Berolini. An novum Genus?
134. ——— *ramosum*: D. laterum angulis acutis apice spinulosis, a dorso lanceolatum, tota superficie spinulis ramoso-furcatis obsita et dense hirta. Diam. $\frac{4}{48}$ ''' . Berolini. D. aculeato affine.
135. ——— *tridens*: D. laterum angulis acutis longe rostratis, apice tridentatis, a dorso fusiforme, tota testae mediae superficie spinulis furcatis hirta. Diam. $\frac{1}{40}$ ''' . Berolini. D. hexaceroti affine.
136. **DICTYocha aculeata**. Lebende Kr. 1840.
137. ——— *Crux*: D. cellulis quinque in formam quadratam

- ocello medio instructam conjunctis, angulis spinescentibus.
 Diam. $\frac{1}{52}$ ''' . In marga cretacea Caltanisettae fossilis.
138. **DICTYOGHA** *Fibula*. Kr. B. 1838.
139. ——— *heptacanthus*: D. cellulis tredecim in formam heptagonam conjunctis, septem marginalibus, spinis totidem in septem angulis radiatim positis. Diam. $\frac{1}{46}$ ''' . Fossilis in marga Graeciae.
140. ——— *Navicula*. Kr. B. 1838.
141. ——— *polyactis*. Kr. B. 1838.
142. ——— *Speculum*. Kr. B. 1838.
143. ——— (*Actiniscus*) *Pentasterias*. Lebende Kr. 1840.
144. ——— (*Actiniscus*) *Sirius*. Lebende Kr. 1840.
145. ——— (*Actiniscus*) *Stella*. Kr. B. 1838.
146. ——— (*Mesocena*) *Circulus*: D. cellula unica circulari margine dentata. Diam. — $\frac{1}{48}$ ''' . Fossilis in marga Graeciae.
147. ——— (*Mesocena*) *elliptica*: D. cellula unica elliptica obscure quadrangula, spinis quatuor in formam quadratam dispositis, marginalibus. Diam. — $\frac{1}{52}$ ''' . Fossilis in marga insulae Zacynthi (Zante).
148. ——— (*Mesocena*) *triangula* = *Dictyocha triangula* Kr. B. 1838.
149. **DISCOPLA?** *graeca*: D. testula disciformi in lateribus planis interrupte radiatim striata. Diam. — $\frac{1}{72}$ ''' . E marga Graeciae.
150. ——— *Kützingii*: D. minor testula disciformi in lateribus planis margine solum radiatim striata. Diam. $\frac{1}{288}$ — $\frac{1}{96}$ ''' . Berolini. In Gelatina nidulatur socialis. Gallionellam variantem juvenilem refert, sed in catenas non abit.
151. **ECHINELLA** *fulgens*. Infus. 1838.
152. ——— *paradoxa*. Infus. 1838.
153. **EUASTRUM** *crenulatum* = *E. crenulatum*, Analyse des Meteorpapiers 1839.: *E. minor*, corpore gemino elliptico, granulato, margine 8—12^{ies} crenato. Magn. — $\frac{1}{96}$ ''' . Inter Confervarum telas Fribergenses.
154. ——— *binale* = *Heterocarpella binalis* Turpin: *E. corpore gemino suborbiculari utrinque distincte trilobo, lobis*

terminalibus singulis truncatis, mediis contiguis rotundatis.
Diam. $\frac{1}{40}$ ''' . Berolini.

155. EUASTRUM *octolobum*: E. corpore gemino oblongo, plano utrinque quadrilobo, lobis intermediis contiguis apice bidentatis. Diam. $\frac{1}{48}$ ''' . Berolini.
156. ———? *pygmaeum* = *Frustulia coffeaeformis* Agardhi ad specimen Hoffmanni: E. corpore gemino minimo elliptico laevi integerrimo, in gelatina sociale. Diam. $\frac{1}{144}$ ''' . E mari Fioniam alluente.
157. EUNOTIA *Dianae*: E. striata, testula lineari parum latiore quam alta, dorso convexo ventre concavo, apicibus leviter reflexis arcuata, in centesima lineae parte 13 strias continente. Long. $\frac{1}{18}$ ''' . Ad Brandenburgum.
158. ——— *heptodon*: E. striata, testula semilunari brevi, ventre concavo, dorsi convexi dentibus obtusis septem. Long. $\frac{1}{48}$ ''' . E farina fossili Sueciae ad Lillhaggsjön..
159. ——— *octodon*: E. striata, testula semilunari brevi, ventre concavo, dorsi convexi dentibus obtusis octo, Long. $\frac{1}{48}$ ''' . E Farina fossili Sueciae ad Lillhaggsjön et Americae borealis.
160. ——— *enneodon*: E. striata, testula recta aut semilunari, ventre plano aut concavo, dorsi dentibus obtusis novem. Long. $\frac{1}{36}$ ''' . E Farina fossili Sueciae et Finlandiae.
161. ——— *decaodon*; E. striata, testula semilunari, ventre concavo, dorsi convexi dentibus obtusis decem. Long. $\frac{1}{40}$ ''' . E Farina fossili Finlandiae et Americae borealis.
162. ——— *endecaodon*: E. striata, testula curva, ventre concavo, dorsi convexi dentibus obtusis undecim. Long. $\frac{1}{46}$ ''' . Fossilis in Suecia et Finlandia.
163. ——— *serrulata*: E. striata, testula curva lineari, ventre concavo, dorsi convexi dentibus obtusis tredecim. Long. $\frac{1}{36}$ ''' . Fossilis in America boreali.
164. ——— *prionotus*: E. striata, testula fere recta lineari, dorsi dentibus quatuordecim. Long. $\frac{1}{24}$ ''' . E Farina fossili Sueciae.
165. ——— *bisoctonaria*: E. striata, testula lineari parum cur-

- vata, dorsi dentibus sedecim. Long. $\frac{1}{24}$ ''' . Fossilis in Finlandia.
166. EUNOTIA *icosodon*: E. striata, testula lineari curva, dorsi dentibus ultra viginti. Long. $\frac{1}{18}$ ''' . Fossilis in Finlandia. In fragmento 21 dentes dorsi numerabantur.
167. ——— *nodosa*: E. striata, testula leviter arcuata, media parte utrinque inflata, apicibus reflexis, obtusis. Long. $\frac{1}{20}$ ''' . Fossilis in Insula Burbonica.
168. ——— *comta*: E. striata, testula curva parva, utrinque rotundata, dorso aequaliter convexo, striis validis granulatis. Long. $\frac{1}{96}$ ''' . E marga Graeciae.
169. ——— *hellenica*: E. striata, testula elongata leviter curva, apicibus rotundis dorso aequaliter convexo, striis tenuissimis inter costas internas validas pauciores. Long. — $\frac{1}{40}$ ''' . E Graeciae marga. Centesima lineae pars $\frac{1}{4}$ costas offert.
170. ——— *occlata*: E. striata, testula parva oblonga curva apicibus rotundis, dorso aequaliter convexo, striis validis crebrioribus. Long. $\frac{1}{96}$ ''' . E marga Graeciae. Centesima lineae pars 7 strias continet. Hae tres species forma ad E. Fabam accedunt.
171. EUCAMPIA *Zodiacus*. Lebende Kr. 1840.
172. FLUSTRELLA *concentrica*. Kr. B. 1838.
173. ——— *spiralis* = Flustrella concentrica Kr. B. 1838. p. 76. ex parte spirali. Has formas non calcareas sed siliceas esse, hinc non ad Polythalamia, sed ad Infusoria spectare nuper elici.
174. FRAGILARIA *acuta* (Analyse des Meteorpapiers 1839): F. testulis singulis laevibus sexies longioribus quam latis, a latere apicibus cuneatis acutis. Long. $\frac{1}{48}$ ''' . E Confervarum telis Fribergensibus.
175. ——— *Catena*: F. testulis singulis laevibus bis longioribus quam latis, a latere ovatis. Long. $\frac{1}{96}$ ''' . Ex aquis mexicanis.
176. ——— *Glans* = Navicula? Glans Infus. 1838
177. ——— *hyemalis* Lyngbye (an Bacillaria hungarica?): F. testulis singulis striatis, bis quaterque longioribus quam latis, a latere lanceolatis et lineari-lanceolatis, centesima lineae

parte 9 strias amplectente. Long. — $\frac{1}{48}'''$. E Fionia misit Hoffmann Bang.

178. *FRAGILARIA mesodon* (Analyse des Meteorpapiers 1839): F. testulis singulis parum longioribus quam latis, a latere mediis paululum turgidis apicibus constrictis obtusis, striis dentibusque solum in medio utroque latere (quaternis). Long. — $\frac{1}{92}'''$. Inter Confervarum telam Fribergensem et e Fionia missa.
179. ——— *syriaca*: F. testulis singulis octies longioribus quam latis striatis, striis in quavis centesima lineae parte decem. Long. — $\frac{1}{80}'''$. Ad oram Syriae maritima.
180. ——— *striolata* (Analyse des Meteorpapiers): F. testulis singulis ter aut sexies longioribus quam latis, a latere prope utrumque apicem obtusum capitatumque constrictis, in $\frac{1}{100}$ lineae fere 18 strias gerens. Long. — $\frac{1}{48}'''$. E Confervarum Fribergensium tela et e lacu Helvetiae.
181. *FRUSTULIA appendiculata*. Infus. 1838.
182. ——— *maritima*. Infus. 1838.
183. ——— *salina*. Infus. 1838.
184. *GALLIONELLA undulata* = G. varians Hassiae: G. articulis amplis saepe latioribus quam altis, superficie laevi, testularum pariete sub cute flexuoso, disco laterali subtilissime radiato. Diam. $\frac{1}{48}'''$. Fossilis ad Cassellam.
185. *GLOEONEMA paradoxum*. Infus. 1838.
186. *GOMPHONEMA coronatum* = G. capitatum Hetruriae: G. testula a latere lineari cuneata a dorso quater constricta, hinc media turgida, capitulo cordato valde dilatato et apiculato ornata et pede lanceolato insignis. Long. — $\frac{1}{40}'''$. Fossilis in farina silicea prope vicum Santafioram.
187. ——— *americanum*: G. testula lineari a dorso in tres partes oblongas decrescentes quater constricta, capitulo ovato subacuto. Long. $\frac{1}{72}'''$. Fossilis in America boreali.
188. ——— *Augur*: G. testula a latere lineari cuneata, a dorso apice brevius basi longius acuminata, rhomboide. Long. — $\frac{1}{80}'''$. Inter Confervas mexicanas vivum et fossile ad Ceypam Galliae (Puy de Dome).
189. *GRAMMATOPHORA africana*. Lebende Kr. 1840.
190. ——— *angulosa*. Lebende Kr. 1840.

191. GRAMMATOPHORA *mexicana*. Lebende Kr. 1840.
 192. ——— *oceanica*. Lebende Ks. 1840.
 193. ——— *undulata*. Lebende Kr. 1840.
 194. GYMNOZYGA *moniliformis*: G. corpusculis ovatis in fila concatenatis, Gallionellae instar sulco medio instructis, cute non silicea molli, certo vitae tempore ad Conjugatarum modum, binis coalescentibus et zygoti foetum communem edentibus. Diameter singuli corporis $\frac{1}{96}'''$. Unica generis species Berolini in paludosis frequens.
 195. HIMANTIDIUM *Arcus* = Eunotia Arcus Infus. 1838. Viva Berolini observata catenas, Fragilariae similes, dorso convexas ventre planas efformat, divisione spontanea imperfecta ab Eunotiis recedens.
 196. HYALOTHECA *cylindrica* = Desmidium cylindricum Grevillii et Brébissonis 1835.
 197. ——— *mucosa* = Desmidium mucosum Brébisson. 1835. Actinocyclus variabilis Cordae 1840.
 198. LITHODESMIUM *undulatum*. Lebende Kr. 1840.
 199. MICROMEGA *corniculatum*. Infus. 1838.

Naviculae non striatae.

200. NAVICULA *Agellus*: N. testula a dorso lanceolata sigmatoide magna longitudinaliter subtilissime lineata, agellum sulcatum referente, a latere recta fere lineari, apicibus subacutis. Long. $\frac{1}{15}'''$. Ex aquis Salisburgensibus a WVerneckio Berolinum missis. N. Hippocampo gracilior, longior.
 201. ——— *alata*: N. testula a latere naviculari obtusa, a dorso media constricta, quatuor cristis hyalinis utrinque ad apices positis dilatata et alata, apicibus hinc late truncatis. Long. $\frac{1}{48} - \frac{1}{36}'''$. Ad Albis ostium et prope Vismariam maritima. Valde mobilis.
 202. ——— *binodis*: Navicula Librile juvenilis? Infus. 1838. Fossilis ad Santafloram Italiae nuper reperta.
 203. ——— *Cari*. Infus. 1838.
 204. ——— *carinata*: N. lanceolata major a latere linearis, carina dorsuali longitudinali lata. Long. $\frac{1}{18}'''$. Ad Geistingam rhenanam fossilis, schisti silicei et carbonis papyracei

genus cum aliis formans. Nucleos Navicularum siliceos fere refert.

205. NAVICULA *Follis*. Infus. 1838. Fossilis ad Santafioram Italiae et e regione Degernfors Sueciae, viva, ut videtur, ad Steinbachum Pomeraniae.
206. ——— *eury soma*. Kr. B. 1838.
207. ——— *inversa*: N. brevis, a dorso sigmatoides angusta apicibus subacutis, a latere (insolito sigmatoidibus more) latissima quadrangula, media constricta, apicibus late truncatis, glandulis marginalibus. Long. $\frac{1}{8}$ ''' . Ad insulam Helgolandiam in mari boreali, Vismariae in baltico oblata, celeriter repit. N. alatae affinis, alis carens.
208. ——— *rostrata*: N. lanceolata fere rhomboide magna, apicibus acutis rostrata. Long. $\frac{1}{8}$ ''' . Fossilis in Hetruria ad Santafioram.

Naviculae striatae s. pinnatae.

ostiolis mediis instructae: *Pinnulariae*.

ostiolis mediis carentes: *Surirellae*.

209. ——— (Pinnularia) *aspera*: N. testula sexangula, a latere quadrangula, a dorso naviculari carinata, striis punctatis aspera, spatio medio transverso ad latera ampliore laevi. Long. $\frac{1}{8}$ ''' . In limo portus Christianiae viva.
210. ——— (Pinnularia) *cardinalis*: N. testula bacillari quadrangula magna, apicibus simpliciter rotundatis nec attenuatis, lateribus striatis, taenia longitudinali et fascia transversa media ad formam Crucis laevibus. Long. ad $\frac{1}{5}$ ''' latitudine saepe sexies major. Fossilis ad Santafioram.
211. ——— (Surirella) *Clypeus*: N. testula ovata ampla obtusa, pinnis latissimis in vicesima tertia lineae parte nonis. Long. $\frac{1}{23}$ ''' . Ad ostium Albis maritima.
212. ——— (Surirella) *Craticula*: N. testula lanceolata, apicibus a dorso acutis, a latere truncatis, pinnulis in centesima lineae parte septem. Long. — $\frac{1}{24}$ ''' . Berolini viva, in Insula Isle de France fossilis (= Nav. bifrons 1837).
213. ——— (Pinnularia) *Cru x*. Infus. 1838. an Tabellaria?
214. ——— (Pinnularia) *dicephala*. Infus. 1838.
215. ——— (Pinnularia) *Didymus*. Lebende Kr. 1840.

216. NAVICULA (Pinnularia) *Entomon*. Lebende Kr. 1840.
217. ——— (Surirella) *fastuosa*: N. testula elliptica majore pinnulis passim dilatatis ornata, tanquam flosculosa. Long. $\frac{1}{30}'''$ pinnulis utrinque 18. Ad insulam nomine Tjörn in mari boreali.
218. ——— (Surirella) *Folium*. Lebende Kr. 1840.
219. ——— (Pinnularia) *gemina*: N. minor, testula ab utraque facie media constricta hinc tanquam lentibus duabus magna parte coalitis constans, a latere visa apiculo medio insignis. Long. $\frac{1}{70}$ — $\frac{1}{54}'''$. Ad ostium Albis maritima.
220. ——— (Surirella) *Gemma*. Lebende Kr. 1840.
221. ——— (Surirella) *Lamella*: N. testula lamellari magna ovato-lanceolata leviter carinata, extremo margine solum striata, media tota area granulosa, a latere angusto lineari, truncata. Long. $\frac{1}{18}$ — $\frac{1}{15}'''$. In portu Vismariae viva.
222. ——— (Pinnularia) *lamprocanpa*: N. testula maxima sigmatoide anguste lanceolata, a dorso subtilissime striata, apicibus subacutis. Long. ad $\frac{1}{12}'''$. In portu Vismariae baltico viva. Pinnulae in sicca testa conspicuae, in humida frustra quaeruntur. Valde mobilis.
223. ——— (Pinnularia) *libyca*: N. parva, testula a dorso naviculari ovato-lanceolata acuta, a latere quadrangula truncata, pinnulis in quavis centesima lineae parte quatuordecim. Long. $\frac{1}{40}'''$. Habitus *Nav. fulvae*, lanceolata latior, nec rostrata. Sivae.
224. ——— (Pinnularia) *Monile*: N. minima testula a dorso in quinque articulos aequales subglobosos constricta, a latere lineari, truncata. Long. $\frac{1}{72}'''$. Berolini. N. *nodosae* forma affinis.
225. ——— (Pinnularia) *nobilis* (= *Nav. viridis* varietas 1836): N. maxima, testulae quadrangulae bacillaris parte media aperte turgida et apicibus leviter turgidis a dorso rotundatis. Long. ad $\frac{1}{7}$ lineae accedit. Fossilis ad Santaforam et in America boreali frequens. Centesima lineae pars 16 — 18 pinnulas gerit.
226. ——— (Pinnularia) *norwegica*. Lebende Kr. 1840.
227. ——— (Pinnularia) *praetexta*: N. testula elliptica magna,

marginis lateris dorsalis latissimi pinnulis late praetexto, area media ampla granulosa. Long. $\frac{1}{24}$ ''' . E marga Graeciae. $\frac{1}{100}$ ''' 17 strias offert.

228. NAVICULA (Pinnularia) *quadrifasciata*. Lebende Kr. 1840.
229. ——— (Surirella) *robusta* (olim N. *bifronti* associata): N. elliptica elongata magna, testulae pinnulis validis in quavis centesima lineae parte duabus. Long. $\frac{1}{18}$ — $\frac{1}{10}$ ''' . Fossilis in Finlandiae farinis edulibus siliceis.
230. ——— (Pinnularia) *Kefvingensis*: N. testula parva a dorso lanceolata naviculari, pinnulis in medio convergentibus in centesima lineae parte 17. Long. $\frac{1}{36}$ ''' . Ad Kefvingam prope Holmiam H. Rose vivam legit. N. viridula gracilior est, sed valde affinis
231. ——— (Pinnularia) *sinuosa*: N. testula parva sigmatoide lanceolata lineari angusta, pinnulis in centesima lineae parte 15. Long. — $\frac{1}{40}$ ''' . In Albis ostio maritima. Habitus N. *Sigmatidis*, gracilior.
232. ——— (Surirella) *Testudo*: N. testula ovata ampla obtusa, pinnis gracilibus in vicesima quarta lineae parte 12. Long. $\frac{1}{24}$ ''' . In portu Vismariae baltico viva.
233. ——— (Pinnularia)? *thermalis*: N. testula parva lineari, a dorso utrinque cuneata acuta, a latere truncata. Long. $\frac{1}{48}$ ''' , 6—8^{ties}. latitudine major. In thermis Aquisgranensibus. Habitus *Fragilariae* acutae. Ostiola ignota.
234. ——— (Pinnularia) *tuscula*: N. testula parva, dorsi elliptici oblongi et lateris linearis utroque apice constricto umbonata, pinnulis in medio conniventibus. Long. $\frac{1}{72}$ — $\frac{1}{60}$ ''' . Fossilis ad Santaforam.
235. NAUNEMA *micans*. Infus. 1838.
236. ——— *Hoffmanni*. Infus. 1838.
237. ODONTELLA? *tetraodon*: O. lorica membranacea a latere quadrangula integra, a dorso in utroque latere quadridentata, ovario viridi. Long. singuli corpusculi $\frac{1}{96}$ ''' Kefvingae prope Holmiam viva. Specimina duo solitaria vidi.
238. PENTASTERIAS *obtusa*: P. corpusculis solitariis suborbicularibus pentagonis viridibus, a latere ovato-oblongis, laevibus. Diam. $\frac{1}{96}$ ''' . Berolini.

239. *PENTASTERIAS radiata*: P. corpusculorum binorum radiis elongatis asperis, corporis diametrum aequantibus, conniventibus, ovario viridi quinquefido. Diam. totius $\frac{1}{72}$ ''' . Berolini.

240. *PODOSIRA moniliformis*. Lebende Kr. 1840.

241. *PODOSPHENIA nana*. Infus. 1838.

242. *POLYSOLENIA Closterium* (= Polys. Closterium Gesellsch. naturf. Freunde 18. Juni 1839): P. corpusculis maximis obtuse fusiformibus rectis aut leviter lunatis crassis viridibus glabris, majore aetate hyalinis et undique cirrosis. Long. $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ ''' . Berolini.

Habitus *Closterii acerosi*, cujus totam structuram aemulatur. Certa vero aetate in tota superficie plurimi (ad 50) cirri e totidem aperturis antea non conspicuis prodeunt et massam internam viridem effundere videntur. *Pleurosycios myriopodus* Cordae secundum nomen et affinitatem huc spectaret, sed ex icone ejus magna differentia redit.

243. *PYXIDICULA hellenica*: P. testula ovato-oblonga, valvis urceolatis, superficie cellularum seriebus longitudinalibus insigni. Long. $\frac{1}{60}$ ''' . Fossilis in marga Graeciae et insulae Zacynthi (Zante).

Hae formae *Pyxidiculas* aut *Gallionellas* dissolutas superficie cellulosa referunt.

244. *SPHAERASTRUM pictum*. Infus. 1838.

245. ——— *quadrijugum*. Infus. 1838.

246. *SYNCYCLIA quaternaria*: S. corpusculis binis aut quaternis laevibus, ovario aureo aut rufescente-flavo, gelatina hyalina involuta. Long. corpusculorum $\frac{1}{72}$ ''' . E mari boreali ad ostium Albis.

Habitus *COCCONEMATIS Cistulae* striis et pedicello destituti.

247. *SYNEDRA? gigantea*: S. testula lineari striata maxima, laterum utroque apice subito rotundato, apicibus a dorso attenuatis subacutis, superficie in pinnularum spatiis subtilissime striata. Long. $\frac{1}{6}$ ''' . E limo Sivae in Oasi Jovis Hammonis libycae.

248. ———? *australis*: S. testula lineari striata ab omni latere apice attenuata obtusa. Long. — $\frac{1}{36}$ ''' . Ex insulae philip-

pensis Lussoniae schisto siliceo. Genus e fragmentis non certo constitit.

249. SYNEDRA *Hemicyclus*: S. testula parva lineari semicirculari obtusa transversim striata. Diamet. longit. $\frac{1}{96}$ — $\frac{1}{72}$ '''. Fossilis ad Degernfors Sueciae. An fragmenta corpusculorum aliorum?
250. ———? *paleacea*: S. testula angustissima laevi, apicibus subacutis. Long. $\frac{1}{40}$ '''. In terra silicea philippensis insulae Lussoniae copiosissima. An Podosphenia? Fragilaria?
251. STAUSTRUM *aculeatum*: St. corpusculis geminatis, angulis in cornua crassa obtusa productis, superficie ubique apiculis acutis armata, ovario viridi quadrifido medio. Diam. $\frac{1}{72}$ '''. Berolini.
252. TABELLARIA? *amphicephala*: T. testula minima, media parte valde inflata, apicibus capitatis. Long. $\frac{1}{144}$ '''. Fossilis ad Santafioram Hetruriae. Habitus NAVICULAE *Follis*, apicibus incrassatis.
253. ——— *trinodis* = Navicula? trinodis Infus. 1838.. Fossilis in territoriis Sueciae, Degernfors, Lillhagysjön, Loka, Finlandiae Savitaipal et Italiae Santafiora, viva in portu Christianiae.
254. ——— *Bacillum*. Kr. B. 1838.
255. TESSELLA *arcuata*. Infus. 1838.
256. ——— *interrupta*. Infus. 1838.
257. TRICERATIUM *Favus*. Lebende Kr. 1840.
258. ——— *Pileus*: T. testulae triquetrae lateribus concavis, angulis acutioribus, cellularum minorum seriebus radiatis. Diam. — $\frac{1}{24}$ '''. Fossilis in marga Graeciae.
259. ——— *striolatum*. Lebende Kr. 1840.
260. TRIPODISCUS *germanicus*. Lebende Kr. 1840.
261. XANTHIDIUM *bulbosum* = X. bulbosum 1838. Die fossilen Infusorien. X. corpusculis globosis singulis binisque, aculeatis, aculeis apice attenuatis furcatis, basi bulbosis. Diam. $\frac{1}{40}$ '''. In pyritis Delitiensibus et anglicis.
262. ——— *tubiferum* = X. tubiferum 1837. Die fossilen Infusorien. X. corpusculis globosis, singulis binisque, acu-

leatis, aculeis apice in tubae formam dilatatis et dentatis.
Diam. $\frac{1}{40}'''$. In pyritis Delitiensibus.

263. XANTHIDIUM *ramosum*. Infus. 1838.

264. ZYGOCEROS *Rhombus*. Lebende Kr. 1840.

265. ———— *Surirella*. Lebende Kr. 1840.

266. ZYGOXANTHIUM *Echinus* = Xanthidium Echinus Berl. naturf. Gesellsch. 18. Juni 1839: Z. corpusculis globosis, singulis binisque aculeatis, aculeis crassis brevibus apice furcatis aut trifidis, tubulis duobus lateralibus mediis, ore stellato instructis, ovario viridi. Diam. corpusculi unius $\frac{1}{40}'''$. Granula interna saepe mobilia. Corpusculorum paria duo zygoti foetum communem globosum laevem edunt. Berolini.

III.

Rotatoria.

267. CALLIDINA *rediviva*: C. corpore fusiformi dilute lateritio s. carneo, oculis distinctius rubris, organis rotatoriis validis. Longitudo corporis expansi $\frac{1}{5} - \frac{1}{4}'''$, ovi $\frac{1}{8}'''$. Berolini in tectorum sedimine terreo.

268. LARELLA *Piscis* Nov. Gen. = L. *Piscis*, berl. naturf. Gesellsch. 17. März 1840: L. corporis setis aequalibus, mystacis pilis elongatis utrinque tribus ad os positis, ocellis frontilibus duobus. Long. $\frac{1}{16} - \frac{1}{24}'''$ Berolini et Salisburgi. Hic eandem speciem Werneckius observavit.

269. NOTOMMATA *Pleurotrocha*: N. corpore gracili cylindrico nec auriculato, pedis digitis brevissimis, oculi appendice (sacculo) obscura ovata magna, maxillarum dente uno. Long. $\frac{1}{12}'''$. Berolini. Forma Pleurotrochae.

270. ———— *Werneckii*. Infus. 1838.

271. OTOGLENA *papillosa*. Infus. 1838.

272. PHILODINA *hirsuta*: Ph. dilute flavicans hirsutiae brevi insignis, ocellis oblongis, pedis corniculis dorsualibus praelongis. Long. $\frac{1}{6}'''$, ovi $\frac{1}{40}'''$. Vivipara. Berolini.

273. PLEUROTROCHA *renalis*: Pl. corpore elongato, antica parte leviter constricta, digitis brevioribus, fronte parum obli-

qua, truncata, glandulis pancreaticis renis forma. Longitudo $\frac{1}{20}$ ''' . Berolini.

274. TETRASIPHON *Hydrocora* Nov. Gen. = Tetr. Hydroc. berl. naturf. Gesellsch. 18. Juni 1839: T. maximus, hyalinus, organis duobus prominulis tubulosis occipitalibus, duobus aliis prope finem dorsi positis, glandulis pancreaticis quatuor globosis, maxillis bidentatis, organo rotatoria Pleurotrochae obliquo. Pedis digitis gracilibus acutis longis, ocello occipitali. Long. $\frac{1}{3}$ lineae superat. Berolini.

Hr. Poggendorff sprach über die Mittel, dem Strom der galvanischen Ketten mit Einer Flüssigkeit eine gröfsere Stärke und Beständigkeit zu verleihen.

Unstreitig liegt das bedeutendste Hindernifs für die weitere Ausbildung der Theorie des Galvanismus in der grossen Wandelbarkeit des Stroms der hydro-elektrischen Ketten, und dies Hindernifs wird durch die in neuerer Zeit angewandten Combinationen mit zwei Flüssigkeiten nur zum Theil entfernt, da bei einer solchen Anordnung verschiedene, interessante Punkte nicht mehr zu untersuchen sind. Dies ist namentlich der Fall, bei der Frage über die elektromotorischen Kräfte verschiedener Metall-Combinationen in einer gleichen Flüssigkeit. Der Verf., beschäftigt mit einer vergleichenden Untersuchung der Zink-Kupfer- und Zink-Eisen-Kette, sah sich aus diesem Grunde genöthigt, auf Mittel zu denken, dem so ungemein veränderlichen Strom dieser Ketten eine gröfsere Beständigkeit zu geben. Im Laufe der deshalb angestellten Versuche machte er mehrfach die Erfahrung, dafs, unter anscheinend völlig gleichen Umständen, sowohl der anfängliche Werth der Stromstärke als die späteren Veränderungen desselben sehr verschieden sind, und dafs namentlich die Abnahme der Stromstärke keinesweges in einem geraden Verhältnifs zu dieser Stärke steht, wie es doch scheint der Fall sein zu müssen, wenn diese Abnahme hauptsächlich oder alleinig von einer Ablagerung materieller Theile auf die negative Platte herrührte. Aus dieser Erfahrung schöpfte er die Hoffnung, dafs es Mittel zur längeren Bewahrung der elektromotorischen Kraft auch für die Ketten mit Einer Flüssigkeit