

# Bericht

über die

zur Bekanntmachung geeigneten

## Verhandlungen

der Königl. Preufs. Akademie der Wissenschaften  
zu Berlin.

EHRENBERG, C. G. (1854) Die systematische Charakteristik der neuen mikroskopischen Organismen des tiefen Atlantischen Ocean für den Monatsbericht zum Druck zu übergeben, deren Verzeichniss im Monat Februar bereits mitgetheilt worden ist.

Bericht über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der Königlich-Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 1854, 236-252.

---

Aus dem Jahre 1854.

---



Berlin.

Gedruckt in der Druckerei der Königlichen Akademie  
der Wissenschaften.

Ich führe den Beweis für die von mir behauptete Sprachverwandtschaft durch die Nachweisung von 66 zwischen den 6 Kinai- und den 7 athapaskischen Sprachen identischen Wörtern auf der nachfolgenden Tafel, welche nur eine Probe ist, die ich leicht fortsetzen könnte. Ich bemerke für diese Worttafel, daß die Kreuze (†) in den Feldern ausdrücken sollen, die Sprache habe für den Begriff ein anderes, vom athapaskischen verschiedenes Wort; wogegen die ganz leeren Felder den, weit häufigeren Fall andeuten, wo ich in den Sprachen den Ausdruck für das verglichene Wort nicht habe herbeischaffen können.

Hr. Ehrenberg sprach hierauf den Antrag aus, die systematische Charakteristik der neuen mikroskopischen Organismen des tiefen atlantischen Oceans für den Monatsbericht zum Druck zu übergeben, deren Verzeichniß im Monat Februar bereits mitgetheilt worden ist.

#### NOVA GENERA MARIS PROFUNDI.

- I. *Dictyocysta*. E Polygastricorum classe. Testa campanulata urceolata silicea reticulata, apertura ampla. Animalculum testae fundo inclusum, margine cancellato superstructum.
- II. *Peristephania*. E Polygastricorum classe. Huius generis characteres cum *Stephanodiscis* adeo congruunt, ut rectius forsán maris profundi formam ad *Stephanodiscos* adlegassem. Cum vero *Stephanodisci* hucusque noti omnes fluviatiles sint et cum forma maritima cellularum ordine proxime ad *Coscinodiscum lineatum* mere maritimum accedat, satius esse duxi *Stephanodiscos* fluviatiles dubia aliqua maritima forma non turbare. Forsán fluxus maris profundi fluviatilem formam maritimis admiscuerunt. Si qua igitur in posterum

ser Gegend (Neu-Kaledonien genannt) verlebte ..., es bestätigt, daß die Bewohner derselben zu Einem Stamme mit den Athapasas gehören. Hier-nach würden also die östlichen Nachbarn unsrer Koloschen wahrscheinlich Eines Stammes mit den Anwohnern der Westküste der Hudsonsbay seyn. — Es bleibt nur vor allen Dingen die Frage zu lösen, ob nicht auch weiter nach Norden, jenseits der Breite von 60°, die Athapasas nach Westen über das Felsengebirge hinausgetreten sind und an die Eskimo-Stämme angränzen."

forma similis in aliquo fluvio inveniretur, hoc genericum nomen deleatur formaque *Stephanodiscis* adnumeretur.

- III. *Cenophaera*. E Polycystinorum classe. Testula capsularis globosa cellulosa silicea, clausa, nucleo destituta = *Haliomma* sine nucleo. Aperturæ defectu ab *Haliphormide* differt. Cavendum est ne fragmenta *Haliommatum* pro huius generis formis habeantur.
- IV. *Spongodiscus*. E Polycystinorum classe. Discus suborbicularis cellulosis spongiaceus, siliceus, margine regulari destitutus. Habitus fragmenti, sed frequens forma. Nonnullae ad *Rhopalastri lagenosi* apices radiorum fractos specie prope accedentes formae, frequentia et constante typo memorabiles et discernendae.
- V. *Spiropleurites*. E Polythalamiorum classe. Monosomatia, Nodosarina. Cellularum serie primum spirali dein erecta, apertura laterali ad basin cellulae mediam, alterna in cellulis alternis. *Bulimina variabilis* d'Orbigny forma congruit.

NOVAE SPECIES MARIS PROFUNDI. 300 *ies* amplificatae.

#### POLYGASTRICA.

1. *Actiniscus sexfurcatus*, disco minimo solido orbiculari  $\frac{1}{288}''$  lato, radiis filiformibus teretibus 6 apice furcatis singulis —  $\frac{1}{60}''$  longis. Diam. totius —  $26''$ . (= *Bacteriastrium* Shadbolti). E fundo maris 12000 ped. alto.
2. *A. biseptenarius*, disco minimo solido orbiculari, radiis filiformibus 14 apice profunde fassis. cf. Icon I. Mülleri in Abhandl. d. Berl. Akad. 1841. Tafel VI. Fig. 5. S. 233. Einem Haarstern gleichendes Körperchen.
3. *A. bisoctonarius*, radiis sedecim apice profunde fassis. cfl. I. Müller in Abhandl. d. Berl. Akad. 1841. p. 233. Cum partium numeri horum corpusculorum valde constantes esse soleant, non crediderim inveniri formas radiis 14 ad 16 variantes. Animalculum vivum aliquando observatum his formis valorem systematicum plenum serius dabit. Pro particulis aliorum animalium has formas habere (Geolithiis) natura silicea earum dissuadet. Praeterea Mülleri formae magnitudine excellunt, cum minus amplificatae pictae sint, quam illae a me observatae.

4. *Asterolampra pelagica*, radiis mediis septenis. cf. Icon Mülleri Abhandl. d. Berl. Akad. 1841. p. 232. Tab. VI. Fig. 4. Radios disci marginales  $\frac{1}{4}$  libentius ita accepissem, esse septenos in testulis binis paululum tortis, cum vero radii medii simpliciter septem delineati sint, hoc ita explicari nequit. In eo etiam aliqua difficultas remanet, quod superficies tota laevis delineata est. Cum vero magnitudo non 300 ies amplificata fuit, facile structura simplicior apparuit. Cum duobus antecedentibus e mari mediterraneo allata dicitur. Conferatur Monatsber. 1844. p. 76.
5. *Coscinodiscus profundus*, testulae disci cellulis subaequalibus, prope marginem minoribus ibique irreguliter radiatis, in  $\frac{1}{100}'''$  13—14. Diameter totius - 96 — 48<sup>'''</sup>. Ex abyssu mari atlantici 12000 pedum.
6. *C. tenellus*, testulae cellulis minimis ubique aequalibus radiantibus in  $\frac{1}{100}'''$  17—18. Diam. tot. -  $\frac{1}{30}'''$ . Ex abyssu maris atlantici.
7. *C.* — ?, testulae disci cellulis mediis subaequalibus, in margine minoribus parum radiantibus, in  $\frac{1}{100}'''$  9—10. Diam. -  $\frac{1}{48}'''$ . Ad *C. marginatum* adlegari poterit. Ex abyssu maris atlantici 10800 ped.
8. *Craspedodiscus* ? *Stella*, testulae hemisphaericae disco medio parvo inaequaliter marginato et subtilissime celluloso, cellulis aequalibus in  $\frac{1}{100}'''$  fere  $\frac{2}{4}$ , limbo latissimo laevi obsolete radiato, radiis 12 inaequaliter distantibus. Diam. totius  $\frac{1}{42}'''$ .
- Propter radios haec forma generis novi typus esse possit, sed illi radii in unico tantum specimine valde distincti observati sunt, in pluribus vix vestigium deprehendi poterat. Ad *Symbolophorae* characteres accedit. Ex abyssu 10800 pedum.
9. *Dictyocha anacantha* = *D. Speculum* aculeis obsoletis. Dubia species, an varietas. Diam.  $\frac{1}{96}'''$ . Ex abyssu 12000 pedum.
10. *D. Erebi*, = *D. Speculum* aculeis subaequalibus parvis, cellularum parietibus tenuibus. Dubia species, an varietas. Diam. —  $\frac{1}{72}'''$ . Ex abyssu 10800 ped.
11. *D. abyssorum*, testulae triangularis cellulis duabus, aculeis tribus, altera cellula denticulo interno instructa. Diam. corp.  $\frac{1}{75}'''$   $\frac{1}{40}'''$ . Ex abyssu 10800 ped. alto.
12. *Dictyocysta elegans*, testula oblonga, forma urceoli, inferiore

parte retusa (subacuta) et poris sparsis perforata, superiore parte cylindrica truncata, laxius reticulata, huius cellulis in serie duplici positis et in ordine transverso octonis. Longit.  $-\frac{1}{40}'''$ . Latit.  $\frac{1}{43}'''$ . Icon Mülleri in Abhandl. d. Berl. Akad. 1841. p. 233. Taf. VI. Fig. 6. Einer Kanzel gleichendes Körperchen. Hanc formam ab Ill. Collega Müllero pictam anno 1844 Monatsber. p. 76 *Lithocampae* fragmentum esse suspicatus sum, id quod, observata a me ipso corpusculo, nunc relinquendum est.

— Particulas molles galatinosas virescentes in tumida posteriore parte aliquoties conglobatas vidi. Specimen servavi. — E mari superficiali lucente Novae Fundlandiae.

13. *D. lepida*, testula oblonga urceolata, infra retusa subglobosa poris sparsis perforata, superiore parte cylindrica truncata laxius reticulata, huius cellulis in serie simplici circulari nonis. Longit.  $\frac{1}{40}'''$ . Latit.  $\frac{1}{48}'''$ .

Particulae virescentes partem subglobosam posteriorem replent. Specimina servavi. E mari superficiali lucente Novae Fundlandiae. In alio servato specimine margo aperturae anterioris amplae parvas cellulas gerit magnis impositas. Forsan haec tertia huius typi species est. Varietas *D. lepidae*  $\beta$  fundlandica dicatur.

14. *D. acuminata*, testula oblonga campanulata, infra aculeo terminata supra late truncata, ubique anguste reticulata, cellularum seriebus longitudinalibus, 10 in  $\frac{1}{100}'''$ . Longit. totius  $\frac{1}{36}'''$ . Latit.  $-\frac{1}{48}'''$ . Specimina servavi. E mari superficiali lucente Novae Fundlandiae. A prioribus habitu valde differt.
15. *Dinophysis atlantica*, lorica ovata urceolata, punctis impressis dense foveolata (10 in  $\frac{1}{100}'''$ ), frontis operculo plano dilatato, ala foveolata venosa decurrente. Longit.  $-\frac{1}{36}'''$ . Habitus *D. Michaëlis* (limbatae) sed maior. Cum prioribus ex aqua maris lucente Novae Fundlandiae a Professore Boie 1853 allata. Vide Monatsberichte 1853 p. 528. cum Peridiniis.
16. *Discoplea umbilicata*, testula laevi, umbone medio laevi. Diam.  $\frac{1}{96}'''$ . Ex alto maris fundo 10800 ped.
17. *Navicula Charontis*, testula lineari-lanceolata utroque fine subacuto. Longit.  $-\frac{1}{36}'''$ . Quater longior quam lata. Ex abysso 10800 ped.

18. *N. cristata*, testula anguste lanceolata utrinque sensim subulata, leviter sigmoide, umbilico transverse oblongo, sutura media cristata. Longit. —  $\frac{1}{36}$ ''' . Shadbolt ex Africae meridionalis ora simile corpusculum *Pleurosigma inflatum* vocavit. Pleurosigmatis genericum nomen accipi nequit, cum iam *Sigmatellae* nomen antiquius adsit, nec illae formae a Naviculis physiologicis characteribus differant. Ex abyso 10800 ped.
19. *Peridinium lineatum*, testula, *Peridinii furcati* habitu, statura minore, superficie longitudinaliter lineata. Longit. totius  $\frac{1}{32}$ ''' , corporis  $\frac{1}{72}$ ''' . Lineae punctatae in dimidia superficie 12 numerantur.

E maris fundlandici superficie cum aqua lucente a Prof. Boie allata. — De *Perid. arctico* huius Maris cf. 1853. Mbr. 528.

20. *P. divergens*  $\gamma$  *reniforme*, lorica depressa lenticulari, margine exciso reniformi, frontis medii aculeis duobus acutis basi dentatis divergentibus, postica media parte in stylum brevem obtusum attenuata. Magnit. —  $36$ ''' —  $\frac{1}{24}$ ''' . Paulo latius quam altum. Superficies anterior punctis parvis aspera, posterior praeter puncta venas longitudinales laxe reticulatas nonnullas gerit, quae in stylo medio conveniunt. Haec forma e mari Novae Fundlandiae cum aqua lucente a Prof. Boie allata est, eamque pro *P. divergentis* illa varietate  $\beta$  lenticulari habuerum, quam Collega Müller 1841 e Comatulae stomacho pinxit et de qua 1844 in Monatsber. p. 76 locutus sum. Nunc facile fundlandicam reniformem speciem separaverim, cum nuper ex eadem illa aqua elicitaе formae magnitudine ingente ( $\frac{1}{24}$ ''') excellerint.
21. *Peristephania Eutycha*, habitu *Coscinodisci lineati*, margine denticulis perpendicularibus crebris ornato. Cellularum lineae rectae decussantes in  $\frac{1}{100}$ ''' 13 cellulas gerunt. Diam. disci —  $\frac{1}{40}$ ''' . Ex abyso maris 12000 ped. cf. *Stephanodiscus lineatus* Californ.

#### POLYCYSTINA <sup>1)</sup>).

22. *Anthocytis Proserpinae*, testulae capitulo celluloso globoso in vertice spinuloso, apertura ampla bipartita basali, articulo al-

<sup>1)</sup> Polycystinorum novae classis genera 1847 explicata sunt. Monatsber. d. Akad. 1847. p. 54.

tero dilatato hemisphaerico cellulis maioribus in series longitudinales dispositis ornato, aperturæ postremæ amplæ margine spinoso. Longitudo totius  $-\frac{1}{26}'''$ , capituli diameter  $\frac{1}{84}'''$ . spinarum terminalium longitudo capitulo brevior. In singula articuli secundi cellularum serie 4—5 cellulas numeravi, posteriores in spinas abeunt. Ex abyssu 10800 ped.

23. *Cenophaera Plutonis*, testulae diametro  $-\frac{1}{32}'''$  magno, superficie aspera, cellulis in  $\frac{1}{100}'''$   $3\frac{1}{2}$ —4 rotundis subconcentricis. Ex abyssu 6480 ped. cf. Haliphormis.

24. *Cornutella clathrata?*  $\beta$  profunda testulae s. loricae rectae cellularum seriebus longitudinalibus alternis, fine attenuato tumente, mucrone brevi armato. Longit.  $-\frac{1}{25}'''$ . Cellulae rotundae in serie longitudinali 13 in  $\frac{1}{15}'''$  longo, 3—5 in serie transversa, in parte ampla maiores; aperturæ margo inaequalis.

*Cornutellas* has, etsi frequentes, nunquam curvatas vidi. Nonnullae formae, apicis mucrone destitutae, varietatem aut speciem aliam largiri possent. Ex abyssu 12000 ped.

25. *Cryptoprora Plutonis*, testula ovata, capitulo incluso, postica parte in tubum brevem truncatum integrum producta, superficie aspera, cellulosa, cellulis  $5\frac{1}{2}$  ad 5 in  $\frac{1}{100}'''$ . Longit.  $-\frac{1}{34}'''$ . Latit.  $\frac{1}{48}'''$ . Ex abyssu maris atlantici 10800 ped.

26. *Dictyophimus? Tethyis*, testulae capitulo amplo, subgloboso laevi celluloso, cellulis basalibus magnis, secundo articulo parum latiore angustius et inaequaliter celluloso.

Forma dubia, fragmentum. Spinae capituli quae generis characterem praebeant, desunt, sed habitus ad hoc genus propius accedit. Cellulae capituli in  $\frac{1}{100}'''$  5 inaequaliter dispositae. Diam. totius long.  $-\frac{1}{40}'''$ , capituli  $\frac{1}{96}'''$  superat. Capituli cellulae basales elongatae colli speciem formant eaeque aperturæ principales anteriores esse videntur. Ex abyssu 6480 ped.

27. *D. Crisisae*, testulae capitulo laevi subgloboso celluloso, secundo articulo triquetro dilatato, angulis cordatis aculeo brevi costato terminatis inaequalibus. Diam. tot.  $-\frac{1}{31}'''$ , capituli  $\frac{1}{90}'''$ . Cellulae aequales rotundae in  $\frac{1}{100}'''$  3— $3\frac{1}{2}$ .

De hoc genere conferatur *Halicalypta? ternata*.

28. *Eucyrtidium campanulatum*, testulae triarticulatae forma campanulata, capitulo globoso parvo, cornu brevi obliquo sub

apice, cellulis obsoletis, reliquis articulis valde dilatatis strictura obsoleta, cellulis (parvis in lineis longitudinalibus dense) obsitis, tertio articulo latissimo, brevi.

- In parte posteriore specimen non integrum esse videtur. Longitudo totius  $-\frac{1}{25}'''$ , capituli  $\frac{1}{140}'''$ , articuli primi  $\frac{1}{48}'''$  tertii  $\frac{1}{90}'''$ . Cellulae in  $\frac{1}{100}'''$  5. Ex abyssu 10800 ped.
29. *E. Galathea*, testulae quadriarticulatae forma campanulata, articulis singulis constrictis, capitulo hemisphaerico celluloso, cornu validiore obliquo sub apice, omnium articulorum cellulis aequalibus in series transversas dispositis, trium anteriorum articulorum ternas, quarti 5. Cellulae in  $\frac{1}{100}'''$  4 —  $4\frac{1}{2}$ . Ex abyssu 10800 ped. Cornu apice laesum. Longit.  $-\frac{1}{29}'''$ . capitis sine cornu  $\frac{1}{168}'''$ .
30. *E. Nereidum*, testulae quadriarticulatae forma ovato-oblonga articulis singulis distincte discretis, capitulo magno campanulato apice rotundo laevi, cellularum linearium seriebus transversis 4, secundi articuli pororum rotundorum seriebus transversis tribus, tertii articuli 4, quarti angustioris et truncati articuli tribus. Cellulae et pori in  $\frac{1}{100}'''$  4 —  $4\frac{1}{2}$ . Longit. tot.  $-\frac{1}{26}'''$ . capituli  $\frac{1}{76}'''$ . Ex abyssu 12000 ped.
31. *E. heteroporum*, testulae 5-articulatae forma obtuse conico-elongata, stricturis articulorum distinctis, capitulo hemisphaerico inermi, cellularum seriebus in mediis tribus articulis decussatis, in secundo maioribus in reliquis subaequalibus.
- Capituli cellulae inaequales, in secundo articulo series transversae 3, in tertio et quarto 4. Quinti fracti parum angustioris articuli pars observata laevis fuit. Ex abyssu 12000 ped.
32. *Flustrella subtilis*, testulae cellulis concentricis in medio disco inordinatis; in disco, sine spinis  $\frac{1}{42}'''$  lato, praeter centrum 4 series numerantur. Singulae cellulae in  $\frac{1}{100}'''$  6 — 8 Radii spinescentes subtiles e centro ultra ambitum producantur.
- Specimen cum spinis  $\frac{1}{30}'''$  latum vidi. Ex abyssu 8460 ped.
33. *Haliomma Beroës*, testula globosa undique inaequaliter aculeata, cortice externo cellulis magnis perforato, nucleo medio



parvo radiis 4 cruciatis affixo, cellulis minoribus perforato vacuo.

Elegans forma integra. Diam. totius sine aculeis  $-\frac{1}{26}'''$ , cum aculeis ultra  $\frac{1}{18}'''$ . Aculei radio breviores. Cellulae externae in  $\frac{1}{100}'''$   $1\frac{3}{4}$  raro 2, subrotundae, interni nuclei fere 4. Nucleus corticis diametri sine spinis tertiam fere partem aequat. Ex abyssu 12000 pedum.

34. *H. hexagonum*, testula globosa, aculeis 4 in crucis forma validis ornata, superficie cellulosa aspera, cellulis sexangularibus magnis, nucleo medio parvo radiis 4, in aculeos externos abeuntibus, affixo, cellulis minoribus parum conspicuis instructo.

Elegantissima forma, aculeo uno fracto. Diam. testae nudae  $\frac{1}{23}'''$ , cum aculeis  $-\frac{1}{9}'''$ . Aculei radio longiores triquetri. Nucleus, tertia diametri parte maior, vacuus videtur. Cellulae in  $\frac{1}{100}'''$   $2-2\frac{1}{2}$ . Ex abyssu 12000 ped.

35. *H. quadruplex*, testula globosa, inaequaliter aculeata, nuclei medii corticibus tribus, externo cellulis maximis perforato, secundo magnis, tertio minoribus, nucleo minimis cellulis instructo, radiis spinescentibus pluribus non in crucis specie, nuclei radiolis crebris.

Elegantis formae specimina fracta observata sunt. Diam. testulae totius sine spinis  $-\frac{1}{18}$ , cum spinis  $-\frac{1}{14}'''$ . Primi corticis integrae cellulae non observatae sunt, secundi cellulae in  $\frac{1}{100}$  raro 2, saepius  $1\frac{1}{2}$ , tertii corticis cellulae  $3-4$  in  $\frac{1}{100}'''$ , nuclei minus. Secundus cortex diametro  $\frac{1}{28}'''$  aequat, tertius  $\frac{1}{68}'''$ , quartus s. nucleus  $\frac{1}{180}'''$ . Ex abyssu 10800 ped.

36. *H. triplex*, testula globosa superficie setis subtilibus inaequaliter armata, nuclei medii corticibus duobus cellulosis, cellularum parietibus subtilibus, radiculis seu trabeculis radiantibus nuclei medii et involucri eius proximi pluribus, ad 10, subtilibus.

Tenerior elegans forma fracta, diametro  $\frac{1}{38}'''$  fere aequat, interna testa  $\frac{1}{96}'''$  magna est, medius nucleus  $\frac{1}{192}'''$ . Externi corticis cellulae in  $\frac{1}{100}'''$   $2-3$ , interni  $5-6$ , nuclei  $3$  in diametro. Setae extremae parvae et admodum subtiles. Ex abyssu 108000 ped.

37. *Halicalypta* ? *cancellata*, testula crateriformis costata, margine

spinoso, spinis e costis orientibus 6, interstitiis costarum laxe cellulosis, fundo contexto. An *Dictyophimus*?

Costae et spinae inaequales, cellulae transverse oblongae subquadratae. Diam. totius sine spinis  $\frac{1}{40}'''$ , cum spinis  $\frac{1}{27}'''$ . Cellulae in longitudine ternae aut quaternae costarum spatia replent. Ex abyssso 8160 ped.

38. *H. ? ternata*, testula hemisphaerica cellulosa, stricturae internae vestigio capitulum discernente et cristis internis tribus a centro oriundis non prominulis.

Haec etiam fragmenta singularia ad *Dictyophimi* genus aliquando traduci poterunt. Diameter —  $\frac{1}{36}'''$ . Forma subrotunda irregularis, stricturae vestigium a fronte ad spectum nucleum  $\frac{1}{70}'''$  latum refert, cristae tres internae sub superficie incipiunt et decurrunt. Cellulae superficiales in  $\frac{1}{100}'''$  3—4. Ex abyssso 10800.

39. *Haliphormis ? setosa*, testula globosa cellulosa vacua aculeis parvis paucis armata, cellulis in  $\frac{1}{100}'''$   $1\frac{3}{4}$ —2.

Apertura incerta, hinc *Cenosphaerae* species esse potest. Dubiae formae fragmentum. Quae *Haliphormis calva* vocata est forma ad ipsam *Cenosphaeram Plutonis* pertinet. Ex abyssso 12000 ped.

40. *Lithobotrys Najadum*, testula apice inaequaliter trilaciniata, basi ignota, laciniis obsolete papillosis, maxima ovata, media et minima subglobosis, articulo altero papillis sparsis distinctis insigni, deorsum obsoletis in  $\frac{1}{100}'''$  8—9. Long.  $\frac{1}{48}'''$ , Lat.  $\frac{1}{22}'''$ , apex laciniatus  $\frac{1}{2}$  totius.

Fragmenti finis posterior ignotus. Ex abyssso 6480 ped.

41. *Lithocyclia ? Amphitrites*, testula plana cellulosa, annulis latis oblongis obsolete radiatis insignis, disci nucleo medio oblongo.

Formae elegantis amplae fragmentum. Diam. totius fragmenti fere  $\frac{1}{18}'''$ , ocelli medii  $\frac{1}{35}'''$ , nuclei  $\frac{1}{70}'''$ . Cellulae aequales in superficie in  $\frac{1}{100}'''$  4. Haec forma maris profundi a *L. Ocello* barbadensi forsitan generico caractere differt. Nucleus non uno, sed 3 annulis circumdatus est, qui singuli tres quatuorve cellulas in directione radii gerunt. Cellularum angu-

stiores circuli, qui discum medium circumdent, in hac forma desunt, nisi mutilatione ablata sunt. Ex abyssso 10800 ped.

42. *Lithomelissa? Tartari*, testulae capitulo subgloboso, costis in spinas decurrentibus tribus, cellulis in transversa serie quaternis.

Fragmentum dubium. Diam. capituli  $\frac{1}{80}'''$  fere longus. Reliquae partes desunt. Ex abyssso 10800 ped.

43. *Lithornithium Charontis*, testulae capitulo globoso parvo, corniculo sub apice parvo, articulo secundo turgido ter latiore, trico-stato, costis deorsum spinescentibus, cellulis inordinate positus in  $\frac{1}{100}'''$  4.

Fragmentum. Diam. totius (primi et secundi articuli)  $\frac{1}{40}'''$ , capituli  $\frac{1}{144}'''$ . Ex abyssso 10800 ped.

44. *Lithopera? setosa*, testulae capitulo globoso parvo spinulis aculeato, celluloso, articulo secundo late campanulato, margine posteriore breviter spinescente.

Forma elegans parva, tota  $\frac{1}{65}'''$ , cum spinis  $\frac{1}{48}'''$  longa, capitulo  $\frac{1}{180}$ , articulo secundo  $\frac{1}{96}'''$  longis, cellularum series longitudinales, in  $\frac{1}{96}'''$  4 cellulae aequales. Haec forma forsitan posticam partem apertam habet et tunc ad *Lophophaenas* amandanda esset. Ex abyssso 6480 ped.

45. *Lophophaena Galea Orci*, testulae capitulo ampliore levius discreto spinulis brevioribus insigni, articulo secundo sensim dilatato parum latiore, spinis terminalibus nullis.

Fragmentum. Cellulae aequales in  $\frac{1}{100}'''$  5 sparsae. Longitudo totius  $\frac{1}{40}'''$ , capituli  $\frac{1}{96}'''$ . Latitudo articuli secundi  $\frac{1}{48}'''$ , capituli  $\frac{1}{80}'''$ . In collo ad basin capituli cellulae nonnullae maiores aperturam anteriorem indicare videntur. Ex abyssso 12000 ped.

46. *Perichlamydidium? — ? Flustrellae concentricae* propinqua inaequalis forma complanata cellulosa suborbicularis dubia, spinulis marginalibus instructa. Diam.  $\frac{1}{36}'''$ . Ex abyssso 12000 ped.

47. *Podocyrtis Aegles*, testulae campanulatae capitulo ovato aculeo ensiformi triquetro longo armato, secundo et tertio articulo turgidis amplius cellulosis, spinarum terminalium brevium ordine duplici, externo numerosiore et interno parciore.

Elegantissima et integra ampla forma. Longitudo tota

— $\frac{1}{10}$ ''', capituli cum aculeo  $\frac{1}{24}$ ''', aculei ensiformis lati frontalis — $\frac{1}{34}$ ''', capituli solius  $\frac{1}{90}$ ''', articuli primi et secundi singulis  $\frac{1}{45}$ ''', aculeorum terminalium — $\frac{1}{150}$ '''. Spinae terminales in ordine exteriori numerantur distinctae 6, obsoletae 2—4, in ordine interno s. aperturae margine 2. Inter aperturam amplam mediam postremam et marginem spinosum externum annulus laevis integer positus est. Cellulae capituli minores in  $\frac{1}{100}$ ''' 4, articuli secundi sensim maiores in  $\frac{1}{100}$ ''' 3 —  $2\frac{1}{2}$ , articuli tertii 2 —  $1\frac{3}{4}$ . Series cellularum longitudinales in capitulo 5 cellulas, in secundo articulo 6, in tertio 3—4 continent. Superficies aspera. Ex abyssu 8160 pedum.

48. *Spongodiscus aculeatus*, testulae disco orbiculari turgido, habitu *Flustrellae spiralis*, superficie inordinate et laxe reticulata, tota crassitie spongiacea, margine spinulis creberrimis subtilibus instructo.

Diam.  $\frac{1}{32}$ '''. Cellulae reticulatae superficiei angulosae 3—4 in  $\frac{1}{100}$ '''. Spinulae marginales cellulas duas longitudine vix superant. Ex abyssu 9480 pedum.

49. *Sp. Haliomma*, testulae disco hemisphaerico, habitu *Haliommatis*, superficie amplis cellulis rotundis inaequalibus perforata, margine lacero inermi.

Diam. —  $\frac{1}{25}$ '''. Cellulae superficiei 2—3 in  $\frac{1}{100}$ '''. Intus textura spongiacea. Ex abyssu 6480 pedum.

50. *Sp. resurgens*, testulae disco plano lenticulari textura spongiacea subtiliore obsolete radiata, superficie hispidula cellulis subaequalibus parum discretis, margine hispido.

*Flustrellam* sine circulis refert. Cellulae in  $\frac{1}{100}$ ''' 5—6. Ex abyssis 12000 pedum et minus profundis.

51. *Stylophaera hispida?* testula subovata superficie hispida cellulis amplis, aculeis duobus oppositis validis inaequalibus angulosis, tertio minore aculeo subtili.

Forma elegans a fossili Antillarum paululum differens. Cellulae rotundae in  $\frac{1}{100}$ ''' 2. Alter aculeus testae longitudine, alter dimidia huius magnitudine, tertius aliquis medius oblique ad parvum vergens. Ad *St. radiosum* barbadensem forsitan adleganda forma, sed illius cellulae maiores sunt. Ex abyssu 10800 pedum.

*Stylophaerae triactinis* etiam vestigia in 10800 ped. altitudine reperi.

### POLYTHALAMIA.

52. *Aspidospira profundissima*, testula  $\frac{1}{17}'''$  paululum superante 11 cellulis formata, quinta cellula secundam tangente, superficie spirae plana subtilissime granulata, spirae opposita turgida poris parvis raris perforata, centrali cellula maiore.

Cellulae omnes paullo latiores quam altae obsolete angulosae, parietis crassitie mediocri. Prima cellula  $\frac{1}{144}'''$  lata, globosa. Pori in  $\frac{1}{96}'''$  fere 3. Aperturæ rima incumbens tenuis, non conspicua. Ex abyssu 10800 ped.

53. *A. abyssicola*, testula  $\frac{1}{19}'''$  lata 11 cellulis insignis, quinta cellula secundam tangente, superficie spirae plana subtilissime granulata, spirae opposita turgida poris parvis raris perforata, centrali cellula minore.

Cellulae omnes aequae latae ac altae sphaerico-triangulares, parietes crassitie mediocri. Prima cellula  $\frac{1}{192}'''$  lata globosa. Pori in  $\frac{1}{96}'''$  fere 3. Ex abyssu 10800 ped.

54. *Globigerina ternata*, testula  $\frac{1}{32}'''$  lata 8 cellulis instructa, quarta cellula secundam attingente, ternis basi circulum claudentibus; superficie laevi, externa distincte porosa, internae poris obsoletis, apertura ampla rotunda.

Prima cellula subtriquetra  $\frac{1}{136}'''$  lata, reliquae globosae. E fundo 840 pedes alto.

55. *Grammostomum* — ? ad *Gr. Polythecam* Cretae Libanoticae proxime accedens forma in  $\frac{1}{32}'''$  longitudine cellulas 12 angustas gerit. Prima cellula  $\frac{1}{192}'''$  lata. Cellulis inclusus aër pororum praesentiam aut defectum in superficie laevi bene distinguere non concessit. Ex abyssu 10800 ped.

56. *Gr. Pupilla Orci*, testulae  $\frac{1}{17}'''$  longae cellulis 19, dimidia longitudine multo latiores ( $\frac{1}{17}'''$  longae  $\frac{1}{15}'''$  latae), cellulis angustis, prima  $\frac{1}{96}'''$  lata, parietibus lateralibus crassiusculis, superficie laevi poris punctata.

Testula elegans crystallina. Pori saepe in lineis transversis dispositi interdum in media cellula deficientes in  $\frac{1}{9}'''$  5—6, discreti, parvi. Primae 5 cellulae  $\frac{1}{48}'''$  aequant, 10  $\frac{1}{24}'''$ ,

$1\frac{1}{13}$  paululum superant. Haec forma Februario sine nomine bis indicata erat. E fundo maris 840 et 438 ped. alto.

57. *Miliola* — ? Ad *Miliolam laevem* Cretae Rossicae accedit. An *Nodosariae* fragmentum?

*Nonionina*? vide *Selonostomum*.

58. *Phanerostomum atlanticum*, testulae  $\frac{1}{25}$  latae cellulis 9, quinta secundam attingente, omnibus laevibus integris globosis, apertura ampla aperta.

Globigerinae juvenilis habitus, sed cellularum parietes omnes multo tenuiores et integri subtilissime granulati. Cellula prima  $\frac{1}{150}$  lata. Cellularum circulus primo  $\frac{1}{47}$  latus. Ex abyso 6480 ped.

59. *Planulina obscura*, testula e minore pelluciditate fusca, 10 cellulis  $\frac{1}{26}$  aequante, sexta secundam attingente, leviter exasperata obsolete punctata, spirae latere turgido.

Dum spirae circulus primus formatur cellulae magis pellucidae, minus fuscae sunt. Prima cellula  $\frac{1}{195}$  aequat, primus circulus  $\frac{1}{58}$  latus. Ex abyso 10800 pedum.

*Planulinam teneram* ad *Aspidospiras* mandavi. *Planulina porosa* cretae frequens adest et huic valde similis species *Phanerostomi* characterem prae se ferebat.

*Polymorphina*? vide *Uvigerina*.

60. *Ptygostomum Orphei*, testula 13 cellulis  $\frac{1}{13}$  lata, quinta secundam attingente, aperturae basalis amplae labio producta, superficie cellularum primarum laevi, maiorum aspera poris parvis sparsis instructa.

Forma *Rotaliae* ampla. Cellula prima parva  $\frac{1}{185}$  lata, circulus primus e 4 cellulis  $\frac{1}{52}$  latus. E fundo maris 840 ped.

61. *Spiropleurites nebulosus*, testula 10 cellulis  $\frac{1}{17}$  lata, sexta secundam attingente, a septima inde in recto fere ordine, aperturae rima oblongo-elliptica, in basi cellulae media, perpendiculari (et in secundis cellulis alterna).

Parum diaphana alba testa, hinc in microscopio nigricans nebulosa, laevis sine poris. Prima cellula amplior  $\frac{1}{80}$  lata. Ex abyso 10800 ped. et e fundo 438 et 840 ped. alto.

62. *Sp. platystomus*, testula 9? cellulis  $\frac{1}{20}$  lata, aperturae rima ampla transversa lineari subcurvata.

Unicum specimen visum non omnes cellularum characteres enucleare concessit. Priori formae similis, apertura valde differens. E fundo maris 840 ped.

63. *Uvigerina plicata*, testula  $\frac{1}{5}'''$  longa 5 cellulis longitudinaliter plicatis instructa, prima cellula ampla globosa  $\frac{1}{22}'''$  lata, rostro brevi crasso (integro non observato).

Plicae longitudinales continuae 12—14 (6—7 in dimidia parte) in superiore corpore. Superficies laevis integra, valde amplificata aspera. Haec forma *Polymorphinae?* plicatae nomine Februario enumerata rostri brevis vestigium serius obtulit, hinc ad *Uvigerinas* posita est. Ex amplitudine primae cellulae concludi potest hanc speciem in nudo oculo bene aptas formas accrescere. E fundo maris 840 ped.

#### PHYTOLITHARIA.

64. *Amphidiscus arborescens*, corpusculum *A. Rotulae* forma, maius, discis amplis, altero umbraculi lati speciem referente altero dichotome ramoso, explanato, paullo minore, axi laevi.

Longitudo et umbraculi maioris latitudo  $\frac{1}{48}'''$  aequant. Axis compressus angulatus. Ex abyssu 10800 ped. Aut Spongiae pars aut Geolithium, Polycystini pars esse videtur.

65. *A. cirrhosus*, corpusculum oblongum, verticillis quatuor radiatis, duobus terminalibus paullo minoribus, radiolis furcatis.

Longitudo  $\frac{1}{72}'''$ . Latitudo verticillorum mediorum fere  $\frac{1}{106}'''$ . Verticilli sunt disci margine spinulosi s. cirrhosi, axi laevi perforati et axin terminantes. *Amphidisci* plurimi sunt corpuscula corticem capsularum globosarum formantia, quae in Spongiis nonnullis, etiam in Spongillis fluviatilibus reperiuntur et semina includere videntur. Ex abyssu 12000 ped.

#### GEOLITHIA.

66. *Stephanolithis spinescens*  $\beta$  *furcata*, corpusculum annuli spinosi forma, spinis marginalibus inaequalibus (8), simplicibus aut furcatis validis.

Diameter totius  $\frac{1}{40}'''$ , annuli sine spinis  $\frac{1}{72}'''$ . Tres spinae furcatae. Fragmentum *Polycystini* alicuius ignoti esse potest. Ex abyssu 12000 ped.

## PLANTAE.

## a. cellulares.

67. *Conferva?* (*Hygrocrocis*) *Erebi*, pulvinata hyalina, filis tenuissimis  $\frac{1}{1000}$ ''' crassis laxius ramosis obsolete articulatis, articulis oblongis, apicibus attenuatis.

In  $\frac{1}{96}$ ''' 10—12 articuli et 3—4 ramuli. Apices tenuiores sunt. Ex abyssis 6180, 10800 et 12000 ped. profundis.

68. *Conferva?* (*Hygrocrocis*) *spongiacea*, pulvinata nigra, filis tenuissimis  $\frac{1}{500}$ — $\frac{1}{600}$ ''' crassis ramoso divaricatis, ramulis subcurvatis, articulis ovatis et oblongis, apicibus obtusis parum attenuatis.

In  $\frac{1}{96}$ ''' 4—6 articuli, 1—2 ramuli. In omni profundi maris limo ex altitudine 438—12000 ped. observata forma, maculas atras nudo oculo conspicua offert. In *Hygrocrocidum* pulvinaribus *Polycystina* frequentiora reperiuntur.

## b. vasculares.

69. Cellulae e fibris spiralibus fasciculatis et decussatis formatae colore flavofuscae ipsae fasciculatae observatae sunt,  $\frac{1}{5}$ ''' longiores,  $\frac{1}{96}$ — $\frac{1}{72}$ ''' crassae. Durch Fäulniß zersetzte Bastfaserbündel Ex abysso 12000 ped.

Praeterea nuper pili hispidi observati sunt, qualis Taf. VI. I f. 90 in tractatu de pulvere ventorum tropicorum statorum et de pluvia sanguinea. Abhandl. d. Akad. 1847 a me delineatus est.

## An eingegangenen Schriften wurden vorgelegt:

*Collection de documents inédits sur l'histoire de France, publ. par les soins du Ministre de l'instruction publique:*

1<sup>e</sup> Série. *Histoire politique:*

*Papiers d'Etat du Cardinal de Granvelle, publ. par Ch. Weifs. Tome 9. Paris 1852. 4.*

*Procès des Templiers, publ. par Michelet. Tome 2. ib. 1851. 4.*

*Chronique des Religieux de St. Denis, publ. etc. par L. Bellaguet. Tome 6. ib. 1852. 4.*

*Recueil des lettres missives de Henri IV, publ. par Berger de Xivrey. Tome 6. ib. 1853. 4.*

*Archives législatives de la ville de Reims par Pierre Varin. Tome 5. (2<sup>e</sup> Partie, Statuts, Tome 3.) ib. 1852. 4.*

---

*Tables générales des matières. ib. 1853. 4.*