

der Bryozoen-Classe und sämmtlicher Familien und Gattungen der Polythalamien.

Bryozoa, Classe der Moos-Corallen.

Charakter: Pulslose Thiere mit einfach sackförmigen oder schlauchförmigen Ernährungs-Canale, ohne wahre oder mit wahrer sich vermehrender Körpergliederung, mit (durch zunehmende Gliederzahl oder Koospenbildung) veränderlicher Körperform und ohne Selbstheilung; ferner mit periodisch in sehr vielen, wahrscheinlich in allen Individuen vorhandener Eibildung und daher vermuthlichem Hermaphroditismus (*).
Character: Animalia asphycta, tubo cibario simplici, sacciformi aut tubuliformi, vera corporis articulatione nulla aut sensim nuacrosiore, corporis forma geminis aut novis articulis aequalentibus sensim aucta, hinc indefinita, nunquam sponte divisa, omnia et singula versimiliter periodice ovipora, ideoque hermaphroditica.

Ordo I. Polythalamia, Schnörkel-Corallen.

Libere vagantia et loricata.

A. Monosomatia, Einleibige.

a) Cellula simplicissima libera animalculo non articulo repleta: (an status juvenilis reliquorum?)

Familia I. ? Mitulina, Hirse-Corallen.

Table with 2 columns: Invohero (lorica) and species names like colcareo, membranaco, ? Mithola, ? Gaomia.

b) animalculi sensim articulati cellulis numerosis in seriem rectam aut lunatam curvam unicam digestis:

Familia II. Nodosarina, Perlschnur-Corallen.

Table with 3 columns: aperture centrali, aperture laterali (eccentrica), and species names like Glandulina, Mucronina, Nodosaria, Orthoclerina, Dentalina, Lingulina, Faunculularia, Rimbina, Vaginulina, Plagularia, Marginalina.

c) animalculi sensim articulati cellulis in serie simplici crinium plectae instar alternis:

Familia III. Textularina, Flecht-Corallen.

Table with 3 columns: cellulis primis alternis, cellulis omnibus alternis, and species names like Bigenebina, Dimorphina, Textularia, Grammostomum, Polymorphina, Virgulina.

d) animalculi sensim articulati cellulis in spiram ut plurimum unam similem, conicam, altiorem quam latam, raro diffusam aut subglobosam acervatis:

Familia IV. Uvulana, Trauben-Corallen.

Table with 3 columns: cellulasum serie spirali regulari, cellulasum serie primo continuo spirali, cellulasum serie irregulari, and species names like Guttulina, Vigerina, Belimina, Valvulina, Bsalvina, Cavulina, Globigerina, Parulina, Sphaeroidina.

e) animalculi sensim articulati cellulis in spiram simplicem depressam disciformem aut lenticularem digestis:

Familia V. Rotalina, Rädchen-Corallen.

Table with 3 columns: cellulis non equitantibus, cellulis omnibus in spiram dispositis, cellulis primis spirabilibus, and species names like Operculina, Soldania, Planorbulina, Rotalia, Trocholina, Spirulina, Calcarina, Pleurotremia, Planulina, Discospora, Omphalopriacus, Cyrodina, Truncatulina.

(*). Diese Charakteristik bezieht sich am speciellsten auf die von mir organisch am genauesten untersuchten Holeyonellen und Flustren und auf die 1835 vorgelegene Uebersicht der physiologischen Eintheilung des ganzen Naturreichs des Menschen bei Gelegenheit der Erläuterung der Structure der Medusen. Abhandl. der Akademie von 1835, ausgegeb. 1837, besonderer Abdruck der Tabelle 1835, der Abhandl. 1836. Corallen sind Kόρακ αιόκι, Jungfrauen des Meeres.

(*) Die Operculina complanata von Bordenau halte ich für eine Species der Gattung Heterostegina und die Crastellaria Canby für ein Species der Gattung Operculina.

Table with 3 columns: cellulis equitantibus, cellulis in serie simplici spirali, and species names like Lenticulina, Nonionina, Cristellaria, Siederolina, Dendrobina, Robulina, Anomalina, Saracenaria, Cassidulina.

f) animalculi sensim articulati cellulis in spiram angulatam complicatis, postrema singula cellula anteriorem acervam spiralem longitudinale superante, saepe obtegente:

Familia VI. Plicatitia, Falten-Corallen.

Table with 3 columns: cellulis in spirae simplicis quovis ambitu binis, cellulis in spirae simplicis quovis ambitu ternis, cellulis in spirae simplicis quovis ambitu quinis, and species names like Biloculina, Spirologulina, Triloculina, Articulina, Quinqueloculina, Aelosina.

B. Polysomatia, Vielteibige.

a) animalculi acervatis, nunquam articulatis, gliederlose, gehäufte Polythalamien:

a) geminis in eodem plano prodeuntibus, polyparia plana discoidea formantibus, oculis distinctis post mortem aperitis:

Familia VII. Asterodiscina, Sternscheiben-Corallen, Strahlen-Polythalamien.

Table with 3 columns: forma disci plana, forma Cupulae concava, forma indeterminata plana (libera), and species names like Asterodiscina, Lunulites, Obolulites, Copularia, Flustrella.

β) geminis in eodem plano prodeuntibus, polyparia plana discoidea formantibus, oculis, contracto corpore, tanquam operculo duro clausis:

Familia VIII. Sorulina, Münzen-Corallen, Scheiben-Polythalamien.

Table with 3 columns: cellulis alterno concentricis, and species names like Sorites, Amphisorus.

γ) geminis e centro aut ex axi communi radiatum prodeuntibus, polyparia subcylindrica aut subglobosa formantibus

Familia IX. Fragmentaria, Walzen-Corallen.

Table with 3 columns: cellulis in seriebus obliquis regulariter digestis, cellulis irregulariter sparsis, and species names like Dactylopora, Ovulites, Polypore.

b) animalculi sensim articulati et acervatis, allmählig gegliederte und gehäufte Polythalamien:

a) geminis lateraltibus in eodem spirae maternae plano prodeuntibus, polyparia serie spiralem plana aut lenticularia formantibus:

Familia X. Helicosorina, Familien-Spiral-Corallen.

Table with 3 columns: spira utriusque conspicua, spira uno latere conspicua, and species names like Peneoplis, Pagonina, Vertebalina, Obilucina, Heterostegina.

β) geminis praecipue ex interno primi parvi latere prodeuntibus formantibus familiae spiralem lenticularem, obtecta spira, formantibus (cellularum seriebus singulis equitantibus):

Familia XI. Helicotrochina, Korb-Corallen.

Table with 3 columns: Disco umbilicali distincto, Disco umbilicali nullo, and species names like Polystomella, Amphistegina, Geoporus.

γ) geminis in spirae maternae plano sub angulo fere recto in una serie prodeuntibus et latitudinem spirae secundum axem augentibus (hinc forma familiae spiraliae convolutae fusuim interdum globularem refert):

Familia XII. Alveolina, Spindel-Corallen.

Table with 3 columns: geminis in media centrali parte potioribus, geminis in media parte per axim sparsis, and species names like Melonia, Alveolina.

δ) geminis in eodem spirae maternae plano fasciculatim prodeuntibus (hinc spira fasciculata):

Familia XIII. Falularia, Bündel-Corallen.

Table with 3 columns: animalculi semper spirabilibus, animalculi prima spirabilibus dein rectis, and species names like Falularia, Coscinospira.