Ordo II. *Gymnocorae,* weiche Moos-Corallen.

Libere vagantes, nudae.

Familia I. *Cristatellina,* Hahnenkamm-Polypen.

Animalculis simpliciter gemmiferis et acervatis . . . . . CRISTATELLA
Animalculis in tubulorum complexu libero apicalibus . . . . . ZOOBOTRYON

Ordo III. *Thallopodia,* Keim-Corallen.

Stolonibus thallove membranaceo affixa, incrustantia nec adnata, sed loricata.

a) *Lorica membranacea induta:*

α) *Tentaculis simplicibus:*

Familia I. *Halcyonellea,* Federbusch-Polypen.

Tentacula in ferri equini formam disposita . . . . . HALCYONELLA
Tentacula os coronantia
- *animalculis ad stolones singulos*
  - *in serie laterali unica*
    - *discretis* . . . . . VESICULARIA
    - *irregulariter conjunctis*
      - *tentaculis* 10 BOWERBANKIA
      - *tentaculis* 12 FARRELLA (= *Lagenella* (¹))
  - *acervatim dispositis* . . . . . VALKERIA
  - *alternis in opposita serie* . . . . . STEPHANIDIUM n. G.
  - *binis oppositis* . . . . . DYNAMENE
- *animalculis in polyparium molle spongiosum dense acervatis* . . . . . HALODACTYLUS (= *Alcyonidium*)

β) *Tentaculis pinnatis:*

Familia II. *Cornularina,* Hörnchen-Polypen.

? CORNULARIA

b) *Lorica rigida, cellulis tubulisve calcareis, tentaculorum corona os cingente:*

α) *cellulis urceolatis non tubulosis in utroque opposito latere collocatis apertisque, forma foliacea aut fruticulosa compressa:*

Familia III. *Escharina,* Meerschaum-Polypen.

foliacea . . . . . *cellularum seriebus in utroque latere*
- *obliquis* . . . . . ESCHARA
- *transversis rectis* . . . . . MELICERTINA (= *Melicerita* (²))

filiformia saepe ramulosa
- *animalculis in stolonum filiformium latere opposito*
  - *alternis*
    - *osculis semper nudis* . . . . . CRISIA
    - *osculis sensim galeatis* . . . . ACAMARCHIS
  - *oppositis* . . . . . NOTAMIA

β) *cellulis urceolatis non tubulosis in unico latere apertis, forma crustacea aut erecta ramosaque:*

Familia IV. *Celleporina,* Krusten-Polypen.

animalculis irregulariter acervatis . . . . . CELLEPORA
animalculis in crustam planam involventem effusis . . . . . .
- *totam calcaream* . . . . . FLUSTRA
- *oris margine calcareo* . . . . MEMBRANIPORA

animalculis in membranam cristatam, Pavoniae similem, dispositis
- *cristis circularibus* . . . . . BRYOLOPHUS n. G.
- *cristis irregularibus* . . . . . APSENDESIA

γ) *cellulis tubulosis lapideis, gemmatione frutescentia aut figurata:*

Familia V. *Auloporina,* Flöten-Polypen.

TUBULIPORA

Ordo IV. *Scleropodia,* Stamm-Corallen.

Stolonibus destituta, excreto fulcro axique anorganicis firmiter affixa eisque fruticulosa.

a) *excretae calci affixa fruticulosa aut foliacea (tentaculis destituta?):*

Familia I. *Myrioporina,* Punct-Polypen.

cellulis in latere uno apertis
- *ramulosa, dichotoma*
  - *cellulis sparsis* . . . . . HORNERA
  - *cellularum seriebus transversis* . . . . . IDMONEA
- *retiformia, ramulis in membranas porosas confluentibus* . . . . RETIPORA

cellulis in duas series laterales oppositas digestis . . . . . DISTICHOPORA
cellulis in trunco turgido sparsis
- *ad apicem ramulorum* . . . . . MYRIOPORA
- *in acervis discretis* . . . . . TILESIA

cellulis in series circulares truncum cingentes positis . . . . . CRICOPORA
cellulis in seriebus quincuncialibus truncum cingentibus . . . . . CERIOPORA
cellulis in serie spirali unica truncum ambeuntibus . . . . . SPIROPORA

b) *excreto fulcro axique corneis affixa:*

Familia II. ? *Antipathina,* Corallen-Polypen.

ANTIPATHES

(¹) Den Namen *Lagenella* hatte ich bereits 1832 einer Infusorien-Form gegeben.

(²) *Melicerta* ist schon bei den Räderthieren, *Melicertum* bei den Akalephen, *Melicerita* ist nicht sprachgemäfs. — Ich habe übrigens absichtlich weder an den vielfach sprachwidrigen generischen Namen der früheren Beobachter viel gerührt, noch auch die oft unwichtigen generischen Charaktere, bei den Polythalamien besonders, ganz zu unterdrücken jetzt schon für rathsam gehalten, bemerke aber, dafs für *Textularia* späterhin etwa *Textilaria,* für *Polystomella Polystomatium,* für *Discorbis Cyclodiscus* u. s. w. zu stellen sein wird und dafs die unwichtigen Charaktere durch die gewählte Anordnung dem physiologischen Auge von selbst entgegentreten.

SLUB
Wir führen Wissen.
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
FREIBERG