

Schumann, C

Symbolae Physicae

## Actinaria und Zoantharia.

Tafelerklärung von Docent Dr. Osk. Carlgren, Hochschule Stockholm.

Zoologica II. Phytozoa. Taf. VII—IX.

Alle auf den Tafeln VII—IX veröffentlichten Figuren stellen eigentliche Actinien (Actinarien) vor und sind schon zum grössten Theil von Klunzinger in seiner Arbeit: Die Korallthiere des Rothen Meeres, Berlin 1877 (in der Figurenerklärung mit Korall. Klunz. bezeichnet) reproducirt. Ausser diesen Figuren von Ehrenberg giebt es noch einige hinterlassene Originalzeichnungen zu Actinarien von Ehrenberg, nämlich von *Isacmaea stellula* und *I. crystallina*. Was die erste dieser Species betrifft, hat Klunzinger sie als *Bunodes stellula* beschrieben und auf der Tafel 5 Fig. 4a, 4b, 4c, von denen die letzte eine unkolorirte Nachbildung von Ehrenberg's gefärbter Originalfigur ist, abgebildet. *I. crystallina* ist in einer farbigen Zeichnung und in einigen Bleistiftzeichnungen dargestellt.

Eine grosse Zeichnung, die wahrscheinlich auch von *I. crystallina* ist — ich schliesse dies aus dem Aussehen des Bildes und aus folgender Aeusserung von Ehrenberg in Betreff *I. crystallina*: *Iconem ad viva specimina a me pictam cum anatome in Symbolis physicis dabo* — ist von besonderem Interesse, weil sie einen Längsschnitt eines Actinienkörpers mit anatomischem Detail wiedergiebt. Sie zeigt, dass Ehrenberg früher als jeder andere Forscher eine richtige Vorstellung des Schlundrohrs, der vollständigen und unvollständigen Mesenterien hatte.

Von Zoantharien (Zoantbeen) hat Ehrenberg mehrere, theils farbige, theils nicht kolorirte Figuren hinterlassen, von denen drei ziemlich gute Längsschnitte der Polypen mit Mesenterien und Mesenterialfilamenten zeigen. Auch hier sind die Bilder von dem Schlundrohr richtig dargestellt. Die Originalzeichnungen, die Ehrenberg von Zoantharien gegeben hat, beziehen sich auf drei Species, die er mit den Namen *Palythoa Argus*, *Palythoa flavoviridis* und *Mamillifera fuliginosa* bezeichnet hat.

Nur ausnahmsweise ist eine Erklärung der Detailfiguren von Ehrenberg gegeben; in den meisten Fällen ist es jedoch nicht schwer, zu verstehen, was Ehrenberg mit seinen Zeichnungen gemeint hat.

Von den Original-Exemplaren sind verschiedene nicht in dem Berliner Museum vorhanden.

Ich hoffe, später eine Revision der Gattungen und Species geben zu können.

## Zoologica II. Phytozoa Taf VII.

- Fig. 1. *Heterodactyla Hemprichii* E. — Korall. Klunz.: *Heterodactyla Hemprichii* Ehrbg. Taf. 7 Fig. 1. — Original nicht vorhanden. Möglicherweise sind zwei Exemplare, die mit der Beschreibung II. 150 in dem Museum stehen, Original-Exemplare von Ehrenberg. Ein von Klunzinger gesammeltes Exemplar vorhanden.
- Fig. 1a. *Heterodactyla Hemprichii* E., Kugelhündel. — Korall. Klunz.: Taf. 7 Fig. 1b.
- Fig. 1b. *Heterodactyla Hemprichii* E., Tentakel. — Korall. Klunz.: Taf. 7 Fig. 1a.
- Fig. 2. *Actinodendron loligo* H. u. E. — Korall. Klunz.: *Phymanthus loligo* Ehrbg. Taf. 7 Fig. 3; nach dem Leben sind von Klunzinger selbst Taf. 6 Fig. 7, 7a, 7b, 7c gezeichnet. — Original-Exemplar vorhanden.
- Fig. 2a. *Actinodendron loligo* H. u. E., Zwei Tentakel. — Korall. Klunz.: Taf. 7 Fig. 3a, aber nicht kolorirt.
- Fig. 3. *Epicladia quadrangula* H. u. E., Mundscheibe mit Tentakeln. — Korall. Klunz.: *Thalassiauthus aster* Leuck., Taf. 8 Fig. 2b. — Original vorhanden.
- Fig. 3a. *Epicladia quadrangula* H. u. E., mit fast eingezogenen Tentakeln. — Korall. Klunz.: Taf. 8 Fig. 2.
- Fig. 3b. *Epicladia quadrangula* H. u. E., Auswuchs der Mundscheibe mit Tentakeln und Kugelhündel. — Korall. Klunz.: Taf. 8 Fig. 2c.
- Fig. 3c. *Epicladia quadrangula* H. u. E., Querschnitt eines Tentakels, um die Anordnung der Nebententakel in vier Reihen zu zeigen. — Korall. Klunz.: nicht reproducirt.
- Fig. 3d. *Epicladia quadrangula* H. u. E., Kugelhündel. — Korall. Klunz.: Taf. 8 Fig. 2d.
- Fig. 4. *Metridium rhodostomum* H. u. E. — Korall. Klunz.: *Rhodactis rhodostoma* Ehrbg. Taf. 8 Fig. 3. — Original nicht vorhanden.
- Fig. 4a. *Metridium rhodostomum* H. u. E., Zwei Tentakel. — Korall. Klunz.: Taf. 8 Fig. 3a. Nach Taf. VIII Fig. 3 p. 88 soll stehen: 3a, aus Ehrenberg's hinterlassenen Zeichnungen.
- Fig. 4b. *Metridium rhodostomum* H. u. E., Mundöffnung. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 4c. *Metridium rhodostomum* H. u. E., Theil? — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 4d. *Metridium rhodostomum* H. u. E., Nesselzellen. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 4e. *Metridium rhodostomum* H. u. E., Stückerchen des Thieres mit Nesselzellen. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 5. *Megalactis Hemprichii* E. — Korall. Klunz.: *Actinaria Hemprichii* Ehrbg. Taf. 7 Fig. 2. Original nicht vorhanden.
- Fig. 5a. *Megalactis Hemprichii* E., Nebententakel. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.

## Zoologica II. Phytozoa Taf VIII.

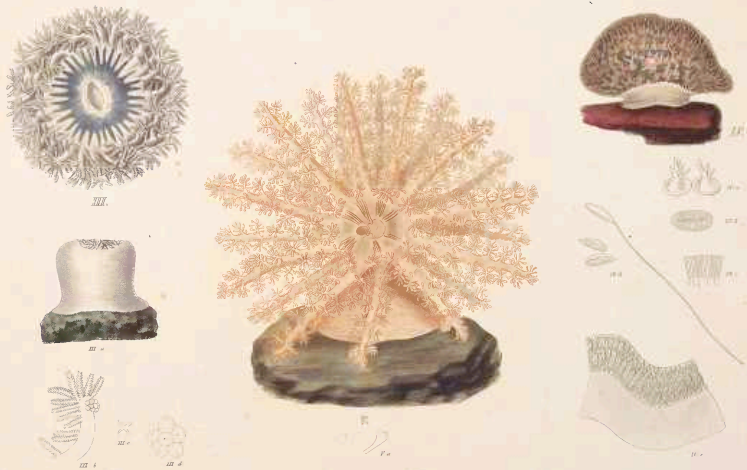
- Fig. 1. *Entacmaea crispata* H. u. E. — Korall. Klunz.: *Banodes crispus* Ehrbg. Taf. 8 Fig. 1. — Original nicht vorhanden. Vergl. E. adhaerens!
- Fig. 2. *Entacmaea adhaerens* H. u. E. — Korall. Klunz.: *Paractis adhaerens* Ehrbg. Taf. 8 Fig. 4. — Originale vorhanden, aber diese schliessen wenigstens zwei verschiedene Species ein. No. 165 und 169 sind mit Saugwarzen an der Körperwand versehen; No. 165 ist wahrscheinlich mit *Entacmaea crispata* identisch. No. 167 hat keine Saugwarzen.
- Fig. 3. *Entacmaea mesembryanthemum*. — Korall. Klunz.: *Paractis Hemprichii* Kiz. Taf. 8 Fig. 5. — Originale vorhanden, von denen No. 173 mit Sicherheit die von Ehrenberg abgebildete Species ist.
- Fig. 4A a. *Entacmaea Forskällii* H. u. E., ausgestreckt. — Korall. Klunz.: weder erwäut noch abgebildet.
- Fig. 4A b. *Entacmaea Forskällii* H. u. E., etwas zusammengesogen. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 4A c. *Entacmaea Forskällii* H. u. E., Mundscheibe mit Tentakeln. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 4B a. *Entacmaea Forskällii* H. u. E., ausgestreckt. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 4B b. *Entacmaea Forskällii* H. u. E., mit fast eingezogenen Tentakeln. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 4B c. *Entacmaea Forskällii* H. u. E., Mundscheibe mit Tentakeln. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 5. *Entacmaea erythraea* H. u. E. — Korall. Klunz.: *Paractis erythraea* Ehrbg. Taf. 8 Fig. 7. — Obwohl Ehrenberg p. 87 (201) sagt: „specimina perierunt“, so findet sich doch ein Exemplar (No. 177): etih. A. (*Entacmaea*) *erythraea* H. u. E. Ter. II. u. E. So weit ich sehen kann, ist dieses Exemplar auch mit *E. erythraea* identisch.

- Fig. 5a. *Entacmaea erythraea* H. u. E., Stückchen des oberen Theils der Körperwand mit zwei Halbkugeln (wahrscheinlich Randsäckchen) und zwei Tentakeln. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 5b. *Entacmaea erythraea* H. u. E., Stückchen der Mundscheibe, die Anordnung der Tentakel zeigend. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 6. *Entacmaea olivacea* H. u. E. — Korall. Klunz.: *Paractis olivacea* Ehrbg. Taf. 8 Fig. 8; Taf. 5 Fig. 7 nach dem Leben von Klunzinger selbst gezeichnet. — Original nicht vorhanden.
- Fig. 6a. *Entacmaea olivacea* H. u. E., Tentakel. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 7. *Entacmaea decora* H. u. E. — Korall. Klunz.: *Phellia decora* Ehrbg. Taf. 7 Fig. 5. — Originale vorhanden.
- Fig. 7a. *Entacmaea decora* H. u. E., Drei Tentakeln? — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 8. *Entacmaea pulchella* H. u. E. — Korall. Klunz.: *Paractis pulchella* Ehrbg. Taf. 7 Fig. 4. — Original nicht vorhanden.
- Fig. 8a. *Entacmaea pulchella* H. u. E. Stückchen der Mundscheibe mit Tentakeln. — Korall. Klunz.: Taf. 7 Fig. 4a (unkolorirt).

## Zoologica II. Phytozoa IX. (unkolorirt).

- Fig. 1. *Isacmaea gigantea* H. u. E. Farbe nur theilweise von Ehrenberg ausgeführt. — Korall. Klunz.: *Discosoma giganteum*; nicht reproducirt. Taf. 5 Fig. 2 von Klunzinger selbst gezeichnet. — Originale vorhanden.
- Fig. 1a. *Isacmaea gigantea* H. u. E. Zwei Tentakeln. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 2. *Isacmaea erythrosona* H. u. E. Schöne Figur in Farben von Ehrenberg. — Korall. Klunz.: *Paractis erythrosona* Ehrbg. Taf. 8 Fig. 6 (nach der Originalfigur von Ehrenberg verkleinert). Die Farbe der Figur von Klunzinger ist viel dunkler als die Farbe der Ehrenberg'schen. Original-Exemplar vorhanden.
- Fig. 2a. *Isacmaea erythrosona* H. u. E. Mundrand, wenn das Schlundrohr etwas ausgestülpt ist? — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 2b. *Isacmaea erythrosona* H. u. E. Stückchen eines Mesenteriums mit Eiern (die Kugeln sind an der Zeichnung von Ehrenberg als Eier angegeben). — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 2c. *Isacmaea erythrosona* H. u. E. Stückchen des Thieres (des Nesselrüsenstreifens?) mit Nesselzellen. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 2d. *Isacmaea erythrosona* H. u. E. Dickwandige Nesselzellen. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 2e. *Isacmaea erythrosona* H. u. E. ? — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 2f. *Isacmaea erythrosona* H. u. E. Mund mit umgebendem Theil der Mundscheibe. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 3. *Isacmaea tapetum* H. u. E. Die Farben des Originalbildes von Ehrenberg nur angedeutet. — Korall. Klunz.: *Discosoma tapetum* Ehrbg. nicht abgebildet. — Mehrere Original-Exemplare vorhanden.
- Fig. 3a. *Isacmaea tapetum* H. u. E. Tentakel. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 3b. *Isacmaea tapetum* H. u. E. Mundscheibe mit Tentakeln. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 3c, d, e, f. *Isacmaea tapetum* H. u. E. Verschiedene Kontraktionsstadien. Die Farben der Originalbilder von Ehrenberg nur angedeutet. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 3g. *Isacmaea tapetum* H. u. E. Mundöffnung mit Schlundrinnen. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 4. *Entacmaea globulifera* H. u. E. Originalbild von Ehrenberg in Farben. — Korall. Klunz.: *Corynactis globulifera* Ehrbg. nicht reproducirt; Taf. 5 Fig. 8 nach dem Leben von Klunzinger selbst farbig gezeichnet. — Original-Exemplar nicht vorhanden, dagegen ein Exemplar von der Sammlung Klunzinger's.

- Fig. 4a. *Ectacmaea globulifera* H. u. E. Mundscheibe mit Tentakeln. Originalbild von Ehrenberg in Farben. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.
- Fig. 5. *Cribrina polypus* H. u. E. Schöne Originalbilder in Farben von Ehrenberg. — Korall. Klunz.: *Calliacis polypus* (Forsk.) nicht reproducirt; Klunzinger hat auf Taf. 5 Fig. 1 mehrere Exemplare nach dem Leben gezeichnet. — Kein Exemplar unter diesem Namen vorhanden; doch sind mehrere Actiniarien (etw. *Actinia effusa* Linn? *Cribrina coriacea* Ehrenb., *Rothes Meer* Ehr. No. 159) mit Sicherheit diese Species.
- Fig. 5a. *Cribrina polypus* H. u. E. Mundscheibe mit Tentakeln. Originalbild in Farben von Ehrenberg. — Korall. Klunz.: nicht abgebildet.



ACTININA.

I HETERODACTYLA *Kennerlyi* II ACTINODENDRON *Lilypa* III EUCIADIA *quadrangula*  
 IV METRIDIDIUM *thalastomum* V MEGALACTYS *Kennerlyi*  
*E. maci rubro* *Agulhadas* *natorale*



ACTININA.

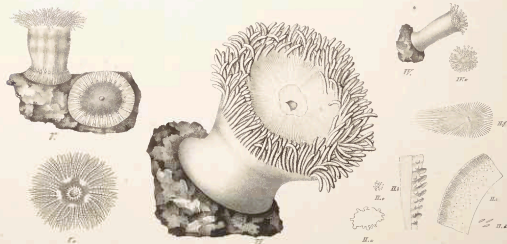
ACTINIA, Entacansca

- I. *A. crispata* II. *A. adhaerens* III. *A. Mesembryanthemum* IV. *A. Fowkii*  
 V. *A. erythraea* VI. *A. siliacea* VII. *A. decora* VIII. *A. pallidella*

Schumacher, C. Synopticon Phys. Bot.



I.



II.

ACTINIA.

ACTINIA. *Jaenasa*, *Cotacnasa*. CRIBRINA.

- I.A. *J. gigantea*    H.A. *J. erythrocoma*    III.A. *J. spicata*    IV.A. *C. globulifera*  
 V.C. *Polygus*

*Illustrated from nature*

*Published in 1847*

*Albumen. C. Sepulchra Phys. 67*

