REBOUND 1940

ALEX. AGASSIZ.

Library of the Museum

OF

COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

Deposited by ALEX. AGASSIZ.

No. 2351

Bd. 6

ATLAS

ZU DEN

RÖHREN- UND STERNKORALLEN

VON

FRIEDRICH AUGUST QUENSTEDT

PROFESSOR DER GEOLOGIE UND MINERALOGIE IN TÜBINGEN.

LEIPZIG,

FUES'S VERLAG (R. REISLAND)

1881.

[1878-81] see covers in Tefft

DRUCK VON L. FR. FUES IN TÜBINGEN.

5864
3-10.

Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann, Tübingen.

Erklärung tab. 155.

Fig.

1. 2 Eschara tortuosa pag. 330, Oberer Quader, Salzberg: *x* und *y* vergrössert, fig. 2 durchgesägt.
3 Eschara cf. tortuosa pag. 330, Kreide, Greifendorf, *a* und *b* zwei Ansichten, *x* vergrössert.
4—6 Eschara Lorieri pag. 331, Oberer Quader, Salzberg, *x y z* vergrössert.
7—9 Siphodictyum gracile pag. 332, daher: *x y z M N* vergrössert, *w* Wurzel, *s* seitlich, *u* unten.
10—12 desgleichen pag. 333, daher, verschiedene Dünnschliffe vergrössert.
13 Ceriopora pustulosa pag. 334, daher, *x* vergrösserte Zellen.
14—16 Cricopora verticillata pag. 334, daher, *x y z* vergrössert, *k* Köpfchen.
17 Feuerstein pag. 335 (1/5 nat. Grösse) von Helfta mit zahllosen ausgewitterten Bryozoen, die nicht verkleinert wurden: *a b* (*A B* vergrössert) Ceriopora annulata; *c C* Pustulipora circulata; *d D* Pustulipora furcata; *e f g* (*E F* vergrössert) Pustulipora geniculata; *h* Retepora, *o* oben und *u* unten vergrössert; *i* (*I* und *Q* vergrössert) Vincularia hexasticha; *k K* Vincularia enneasticha; *l L* Vincularia; *m n o* bacula (*N U x y* vergrössert); *p q r s* bacula mit Schmarotzern.
18 Feuerstein pag. 338 von Stralsund, in der Mitte ausgewittert, oben und unten frische Bruchflächen, worin es von Bryozoen wimmelt: *a* (*A* vergrössert) Cellepora hexagona; *b c* (*B C* vergrössert) Ceriopora velata; *d D* Cellepora disciformis; *e E f F* g_1 G_1 g_2 G_2 Escharites bimarginata; g_3 G_3 Ceriopora diadema; *h H* Pustulipora; h_1 H_1 Pustulipora circulata; h_2 H_2 Cricopora; *i k l m n o* Diastoporen; *p P* Vincularia aviculata; *q Q* Vincularia elliptica; *r R* Vincularia.
19 Schlagflächen von Feuerstein pag. 342, Stralsund, *a A* und *b B* vergrösserte Parthien.
20 Gelber Feuerstein pag. 342, Berlin, *x* eine vergrösserte Parthie.
21 Dünnschliffe von Feuerstein pag. 342, Stralsund, *y* mit der Lupe, *M* mikroskopisch vergrössert.
22—24 Cœlocochlea torquata pag. 343, Mastricht, *B* und *x* vergrössert.
25 Retepora cellulosa pag. 344, Bruchstück, Mittelmeer: *o* oben, *u* unten, *Q* Querbruch vergrössert.
26 Retepora echinulata pag. 345, Subappenninenformation, Asti, *x* vergrössert, Copie.
27 Retepora cellulosa pag. 345, daher, *x* vergrössert, Copie.
28 Retepora reticulata pag. 346, Bruchstück, Mittelmeer: *o O* oben, *u U* unten, *S* seitlich vergrössert.
29 Retepora clathrata pag. 346, Oberer Kreidesand, Mastricht: *o O* oben, *s S* seitlich, *u* unten.
30 Retepora lichenoides pag. 347, daher: *o O* oben, *u U* unten, *s S* seitlich; *Q* Querbruch vergrössert.
31 desgleichen pag. 347, daher: *o O* oben, *u* unten, *y* seitlich vergrössert; *A* ein grosser Ast, *S* vergrössert.
32—34 Retepora disticha pag. 348, daher, *O U Q x y z* vergrössert.
35 Retepora alternans pag. 349, daher, *O S U* vergrössert.
36. 37 Retepora macilenta pag. 349, daher, *Q O U S* vergrössert; *E* schmarotzende Eschara vergrössert.
38. 39 Retepora geometrica pag. 350, daher, *Q O U S* vergrössert, *M* Copie.
40. 41 Retepora pag. 350, daher, Varietäten von geometrica 40 und alternans 41.
42. 43 Retepora furcillata pag. 350, Kreide, Rügen, *Q O U* vergrössert.
44. 45 Retepora truncata pag. 351, Mastricht *Q O S x* vergrössert.
46. 47 Retepora semicylindrica pag. 351, Kreide, Rügen, *S Q U x* vergrössert.
48—50 Retepora pinnata pag. 352, Tourtia, Essen, *S O U* vergrössert.
51 Retepora arenivaga pag. 352 Oberer Quader, Salzberg, *x O U A B C D* vergrössert.
52 Idmonea triquetra pag. 353, Brauner Jura Oolith, Caen, *o* oben, *u* unten, Copie.
53—57 Tetrapora Suevica pag. 354, Weisser Jura α, Lochen, *O S E Q V* vergrössert.
58. 59 desgleichen pag. 355, daher, Wurzelstücke, *W* vergrössert.
60 Idmonea unipora pag. 355, Kreideformation, Fécamp, *x* vergrössert, Copie.
61 Proboscina alternata pag. 356, daher, *x* vergrössert, Copie.
62 Ceriopora conjuncta pag. 356, Tertiär, Astrupp, *U O S* vergrössert.
63 Multifascigera Campicheana pag. 357, Neocom, *x* und *y* vergrössert, Copie.
64 Orbitulites lenticularis pag. 357, Gault, Perte du Rhône, *x* convexe und *y* concave Seite vergrössert.
65 Orbitulites concava pag. 359, Chloritische Kreide, Escragnolle, *x y z* vergrössert.
66 Orbitulites macropora crassa pag. 360, Jüngster Kreidesand, Mastricht, *O x y* vergrössert.
67. 68 Orbitulites macropora tenuis pag. 361, daher, *x y Q* vergrössert.
69 Nummulites cretaceus pag. 361, daher, zwei Ansichten in natürlicher Grösse.
70 Lunulites Goldfussii pag. 361, Kreide, Rügen, *O* und *U* vergrössert.
71 Lunulites mitra pag. 362, daher, drei Ansichten, *U* und *O* vergrössert.
72 Lunulites urceolata pag. 362, Grobkalk, Grignon, *U* und *S* vergrössert.
73 Lunulites Androsaces pag. 362, Mitteltertiär, Superga, *S* vergrössert, *g* Serpentin auf dem Gipfel.

Erklärung tab. 156.

Fig.

1 Cyathophyllum ceratites pag. 377, Devon, Gerolstein, *x* vergrösserte Rückenfurche.
2 desgleichen pag. 379, daher, *o* Schlifffläche, *y* vergrössertes Stück davon.
3 desgleichen pag. 379, daher, *o* Oberansicht, *m* Kelchtiefe, *z* vergrösserte Lamellen.
4. 5 desgleichen pag. 380, daher, beide mit einem Jungen im Munde.
6 desgleichen pag. 380, daher, zwei gleiche gegeneinander gekehrt.
7 Copie pag. 380, von einer Proliferation aus Gothland.
8 Cyathophyllum ceratites pag. 381, Devon, Gerolstein, Querschliff doppelt vergrössert.
9—11 desgleichen pag. 381, daher, verschiedene Medianschliffe, *o* oben.
12 Cyathoph. ceratites **chiloceras** pag. 382, daher, *s* Seitenansicht, *x* vergrösserte Mündung.
13—15 Cyathoph. cerat. **pachyceras** pag. 382, daher, *x* ein Stück vergrösserten Randes.
16. 17 Cyathoph. cerat. **depoceras** pag. 383, daher, *x* vergrösserter Boden.
18. 19 Cyathoph. ceratites pag. 383, daher, verkrüppelt, *a* und *b B* schmarotzende Brut.
20 Cyathoph. cerat. depoceras pag. 384, daher, *o* oben, *s* seitlich mit punktirtem Becher.
21 cf. Cyathoph. lineatum pag. 384, daher, *i* Medianschnitt, *x* vergrösserte Rippen, *r* Rand.
22 Cyathoph. lineatum pag. 385, daher, *U x y z* vergrössert.
23—27 desgleichen pag. 386, daher, seitlich, oben und vom Rücken; *x x* vergrössert.
28 cf. Amplexus Yandelli pag. 387, daher, *o* Ansicht von oben.
29 Cyathophyllum lineatum pag. 387, daher, seitlich und oben verkrüppelt.
30 Cyathoph. ungula pag. 388, daher, seitlich und oben *o*.
31 Cyathoph. filaris pag. 388, daher, *o* oben, *x* vergrösserte äussere Rippen.
32 Cyathoph. ceratites pag. 389, daher, *x* vergrösserter Boden.
33—37 desgleichen pag. 389, daher, verschiedene Böden vergrössert.
38—40 Cyathoph. cerat. **crassilamella** pag. 391, daher, vergrösserte Mündungen.
41—45 Cyathoph. cerat. **dentiforme** pag. 392, daher, *x* vergrösserte Mündung.
46—53 Zaphrentis dentiformis pag. 393, St. Louis group, St. Louis in Missouri, verkieselt, zum Studium der Kelche.
54. 55 Cyathophyllum mucronatum pag. 395, daher, verschiedene Ansichten.
56. 57 Krüppel von Zaphrentis dentiforme pag. 396, daher, *z* vergrössert.
58 Cyathophyllum corniculum pag. 397, Corniferous group, Kelly-Insel.
59 desgleichen pag. 398, verkieselt, St. Louis, *z* vergrösserte Aussenseite.
60—64 Streptelasma corniculum pag. 398, Cincinnati group, Clinton Cty.
65—70 Cyathophyllum Porpita pag. 402, Gothland, verschiedene Varietäten und Ansichten.
71 Porpita pacifica Knorpel pag. 404, lebend, Copie nach Cuvier.
72—76 Cyathophyllum Orbignyi (corniger) pag. 404, Devon, Charlestone Landing.
77 Cyathophyllum spatangoides pag. 406, daher, *s* von hinten.
78. 79 Cyathophyllum cervicorne pag. 406, Devon, Eifel, *y* vergrössert.
80. 81 Cyathophyllum paucicosta pag. 407, daher, *z* vergrössert.
82—84 Cyathophyllum tetragonum pag. 407, Silur, Gothland.
85 Cyathophyllum Fletscheri pag. 409, Silur, Dudley.
86—89 Rhizophyllum Gothlandicum pag. 409, Silur, Gothland, verschiedene Varietäten.
90—92 Cyathophyllum calceoloides pag. 410, daher, *R* Stück vom vergrösserten Rücken.
93—96 Hallia pinnata pag. 411, daher, *x* und *x* vergrösserte Mündungen.
97—99 Cyathaxonia Dalmani pag. 411, daher, *y S* vergrössert, *a* Axe von der Seite.
100—102 Clisiophyllum Hisingeri pag. 413, Silur, Gothland.
103 Cyathaxonia cornu pag. 414, Bergkalk, Tournay, *x y* vergrössert, Copie.
104 Cyathaxonia cynodon pag. 414, Bergkalk, Nordamerika, Copie.
105 Cyathophyllum pseudoceratites pag. 415, Silur, Gothland.
106. 107 Cyathophyllum Salteri pag. 415, daher.

Druck v. C. Hendler

Erklärung tab. 157.

Fig.

1 Cyathophyllum pseudoceratites pag. 416, Mittleres Uebergangsgebirge, Dudley, *x* vergrösserte Lamelle von innen.
2 desgleichen pag. 416, daher, *o* oben, *y* vergrösserte Rippen der Aussenseite.
3 desgleichen pag. 416, daher, *z* vergrösserte Rippen.
4 Omphyma turbinata pag. 419, Gothländerkalk: *u* Unterseite, *i* Boden der Innenseite.
5 Omphyma turbin. **cylindrata** pag. 420, daher, *u* Spitze von unten.
6 Omphyma turbinata pag. 421, daher, *o* Ansicht von oben, *a* verbrochener Rand.
7 desgleichen pag. 422, daher, *u* unten, *i* innen, *x* vergrösserter Randbruch.
8 Omphyma turbin. **ventricosa** pag. 423, daher, *S* Wurzelparthie, *o* Oberseite, darauf ein Säulchen *s*.
9 desgleichen pag. 423, daher, Wurzelstrang *p*.
10 Omphyma turbin. Bohemica pag. 424, Mittleres Uebergangsgebirge, Beraun: *s* seitlich; *u* Bruchfläche der untern Spitze; *o* Falten von innen mit dem Centrum; *r* (*R* vergrössert) angeschliffenes Randstück.
11 Cyathophyllum turbin. plicosum pag. 425, Mittleres Uebergangsgebirge, Gothland, Kelchansicht.
12 Anisophyllum connivens pag. 425, Unterer Bergkalk, Moskau, Copie.
13 desgleichen pag. 426, Unterer Bergkalk, Podmokloje, *s* seitlich, *u* untere Spitze.
14 Anisophyllum Agassizi pag. 427, Devon, Tennesee, Copie.
15 Ptychophyllum patellatum pag. 427, Gothländerkalk, *a* oben, *b* Stück von der Seite.
16 Cyathophyllum perfoliatum pag. 430, Eifelerkalk, *o* oben, *s* seitlich.
17 Cyathophyllum multiplicatum pag. 431, Niagara group, Masonville: *o* oben, *s* seitlich, *x* und *y* vergrössert.
18 desgleichen pag. 431, daher, Zelle von oben.
19 Cyathophyllum semitectum pag. 433, Gothländerkalk, *o* oben, *x* vergrösserte Rippen.
20 Cyathophyllum tubatum pag. 433, Louisville, *o* und *u* Querbrüche, *y* vergrösserte Rippen.
21 desgleichen pag. 435, daher, *o i u* Querbrüche.
22 Polydilasma turbinatum pag. 436, Steinkern aus dem Dolomit der Niagara group von Wisconsin, *r* vergrösserte Rippen.
23 desgleichen pag. 436, daher, *u* von der Unterseite.
24 Cyathophyllum patella pag. 436, Helderberggruppe, New-York: *a* convexer Abdruck, *b* concaver Eindruck, *x* vergrösserte Rinnen.
25 Cyathophyllum celticum pag. 438, jüngere Grauwacke, Olpe: *s* seitlich, *u* unten.
26 Cyathophyllum bipunctatum pag. 439, daher, *u* abgebrochene Spitze von unten, *x* vergrösserte Rippen.
27 Nucleus mamillatus pag. 440, daher, rechts mit erhaltener Schale.
28 Nucleus planus pag. 440, Grauwacke, von unten.
29 Cyathophyllum cf. bipunctatum pag. 440, Grauwacke, *x* und *y* vergrösserte Rippen.

Erklärung tab. 158.

Fig.

1 Cyathophyllum Loveni pag. 441, Gothländerkalk, *o* Kelch, *u* Schlifffläche, *x* vergrösserte Rippen.
2. 3 desgleichen pag. 442, daher, *o* Zelle, *y* vergrösserte Gabelrippe.
4 desgleichen pag. 443, daher, *o* Zelle, *z* vergrösserte Wirtellamellen.
5 desgleichen pag. 443, daher, *o* Zelle, *w* Wurzel von unten.
6 desgleichen pag. 444, daher, Längsbruch, *a* aussen, *i* innen.
7 Cyathophyllum flexuosum pag. 445, Gothländerkalk, *u* Anfangsspitze von der andern Seite, *o* von oben.
8—10 desgleichen pag. 445, daher, *o* von oben, *x* vergrösserte Rippen.
11—13 Cyathophyllum flexuosum pag. 447, daher, Niagara group, Charlestone Landing, *o* oben, *u* unten.
14 desgleichen pag. 447, daher, Mutter mit Brutzelle.
15 desgleichen pag. 447, daher, Cylinderform von oben.
16 Cyathophyllum vermiculare pag. 448, Gothländerkalk, *o* Kelchmündung.
17 Cyathophyllum pullulatum pag. 448, Gothland, *o* oben.
18 Cyathophyllum articulatum pag. 450, Gothland, *x* und *y* Vergrösserungen.
19 desgleichen pag. 453, daher, *x y m n* Vergrösserungen.
20 Holocystis elegans pag. 454, unterer Greensand, Atherfield, *x* vergrössert, Copie.
21 Cyathophyllum profundum pag. 454, Zechstein, Ilmenau, Copie.
22 Petraia profunda pag. 454, Magnesia Limestone, Humbleton, Copie.
23 Cyathophyllum pileolum pag. 455, Gothland, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Wirtellamellen.
24 Cyathophyllum ablutum pag. 455, daher, *x* vergrösserter Rand, *y* vergrösserte Oberfläche.
25. 26 Cyathophyllum grallator pag. 456, daher, *a* und *b* durchgesägt.
27 Cyathophyllum Europæum pag. 457, Geschiebe, Sadewitz, *r* angeschliffener Rand.
28. 29 desgleichen pag. 458, daher, *x* und *y* vergrössert.
30 desgleichen pag. 459, daher, durchgesägt, *G* Gegenstück, *y* vergrösserte Lamellen.
31 desgleichen pag. 459, daher, *r r* Aussenrand, *o* Stück der Oberseite.
32 Cyathophyllum obconicum pag. 460, Oberes Uebergangsgebirge, Gerolstein, *r* Kelchrand, *x* vergrössert.
33 desgleichen pag. 462, daher, *y* und *z* vergrössert.
34 Cyathophyllum cf. vermiculare pag. 463, daher, *o* Kelch, *x* vergrösserte Aussenseite.
35. 36 Cyathophyllum obconicum pag. 464, daher, *x* vergrösserte Aussenseite.
37. 38 Cyathophyllum limbatum pag. 465, daher, von der Seite und oben.
39 Cyathophyllum simplex pag. 466, daher, *o* oben, *s* seitlich.
40 Cyathophyllum antilimbatum pag. 467, daher, *o* von oben.
41. 42 Cyathophyllum pustulosum pag. 467, daher, zwei Ansichten.
43 Cyathophyllum cf. explanatum pag. 468, daher, von oben und seitlich.
44 Cyathophyllum cf. obconicum pag. 468, daher, *s* seitlich, *B* vergrösserter Kelchboden.
45 Cyathophyllum crateriforme pag. 469, daher, *o* Kelchgrund.

Druck v. C. Hengler.

lith. v. Baumann

Druck v C Henzler

lith v Baumann

Erklärung tab. 159.

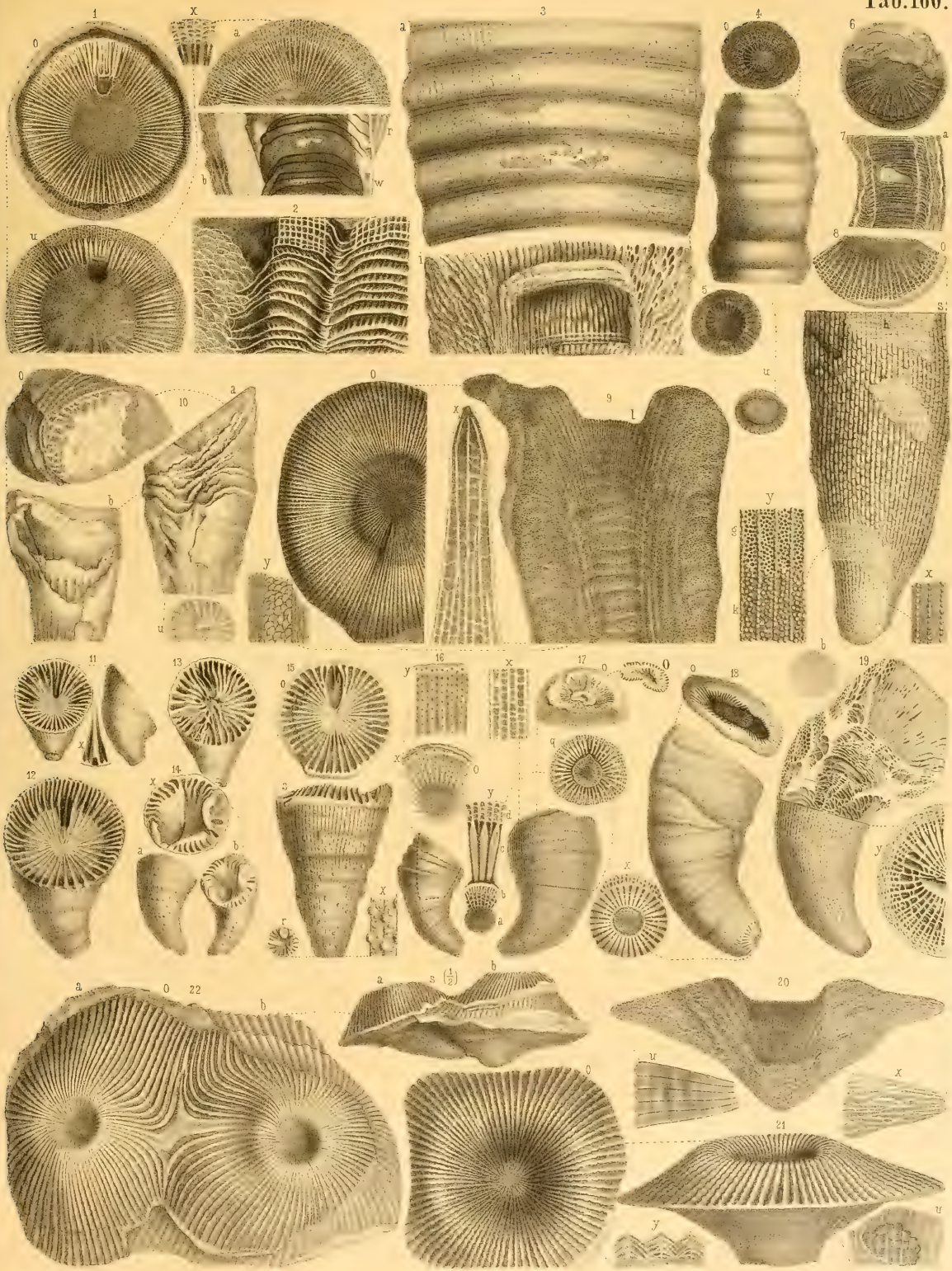
Fig.

1 Cyathophyllum Dianthus pag. 470, Devon, Gerolstein, *x* vergrösserte Wirtellamellen.
2 desgleichen pag. 471, daher, Seitenansicht unten mit breiten Wurzeln.
3 desgleichen pag. 471, daher: *o* etwas nach oben gedreht, *s* Gegenseite, *u* unten, *m* Mutterzelle.
4 Cyathophyllum vesiculosum **conistructum** pag. 473, daher, *r* angeschliffener Rand, *i* Innenwand.
5 desgleichen pag. 473, daher, *o* Oberende, *s* Seite unten angeschliffen.
6 desgleichen pag. 474, daher, *s* Seite unten angeschliffen, *o* oben, *x* vergrösserte Blasen.
7 Cyathophyllum vesiculosum pag. 475, daher, Kelchansicht, *y* vergrösserte Bläschen.
8 desgleichen pag. 475, daher, *o* Oberansicht, *x* vergrösserte Wirtellamellen.
9 Cyathophyllum vesic. **torulosum** pag. 476, Devon, Gerolstein, *o* oben, *v* Stück von vorn.
10 Cyathophyllum cylindricum pag. 477, Mittelsilur, Gothland, *x* vergrösserte Wirtellamellen.
11 Cyathophyllum cf. cylindricum pag. 477, daher.
12. 13. Cystiphyllum Americanum pag. 478, Hamilton group, Hamburg.
14. 15 Cystiphyllum sulcatum pag. 479, Corniferous Limestone, Port Colborne.
16 Cyathophyllum lamellosum pag. 479, Devon, Gerolstein: *v* vorn, *s* seitlich, *r* Rücken.
17 desgleichen pag. 480, daher, *o* von oben, *v* von vorn.
18 desgleichen pag. 480, *o* von oben, *s* seitlich.
19 desgleichen pag. 481, daher, Spiralkrümmung *s* seitlich, *u* von unten.
20 Cyathophyllum striolamellosum pag. 481, daher: *u* unten, *s* seitlich, *x* vergrösserte Wirtellamellen.
21 Cyathophyllum nodilamellosum pag. 481, daher, *r* vom Rücken, *x* vergrösserte Wärzchen.
22 Cyathophyllum lamellosum pag. 481, daher: *l* Längsschnitt, *y* vergrössert; *q* Querschnitt, *x* vergrössert.
23 Cyathophyllum vesiculosum pag. 482, daher, *q* Querschnitt, *x* vergrösserte Blase.
24 Cyathophyllum semivesiculum pag. 483, daher, Stück eines Querschliffs, *x* vergrössert.
25 Cyathophyllum striolepis pag. 483, daher, *q* Querschliff.
26 Cyathophyllum cf. vesiculosum pag. 484, daher: Längsschnitt, *x* vergrössert; *y* Aussenseite, *y* vergrössert.
27 Amplexus coralloides pag. 485, Bergkalk, Kildare: *o* oben, *l* Längsschliff, *a* Aussen, *u* unten.
28. 29 desgleichen pag. 486, daher: *o* oben, *l* Längsschnitt, *a* aussen.
30 desgleichen pag. 487, daher: *a* aussen, *x* zwei vergrösserte Streifen.
31 Amplexus coralloides pag. 487, Bergkalk, Ratingen.
32 desgleichen pag. 487, daher, Anfangsspitze, *o* oben, *x* vergrösserte Wirtellamellen, *y* vergrösserte Aussenseite.
33 Clisiophyllum coniseptum pag. 488, Bergkalk, Ratingen: *s* Seitenansicht 1/2 natürlicher Grösse; *o* Mündung in natürlicher Grösse.
34 desgleichen pag. 488, daher: *q* Querbruch, *x* vergrössertes Centrum; *y* vergrössertes Centrum von der Unterseite.
35 Cyathophyllum cf. cornu-bovis pag. 489, daher, *q* Zeichnung des Querbruchs.

Erklärung tab. 160.

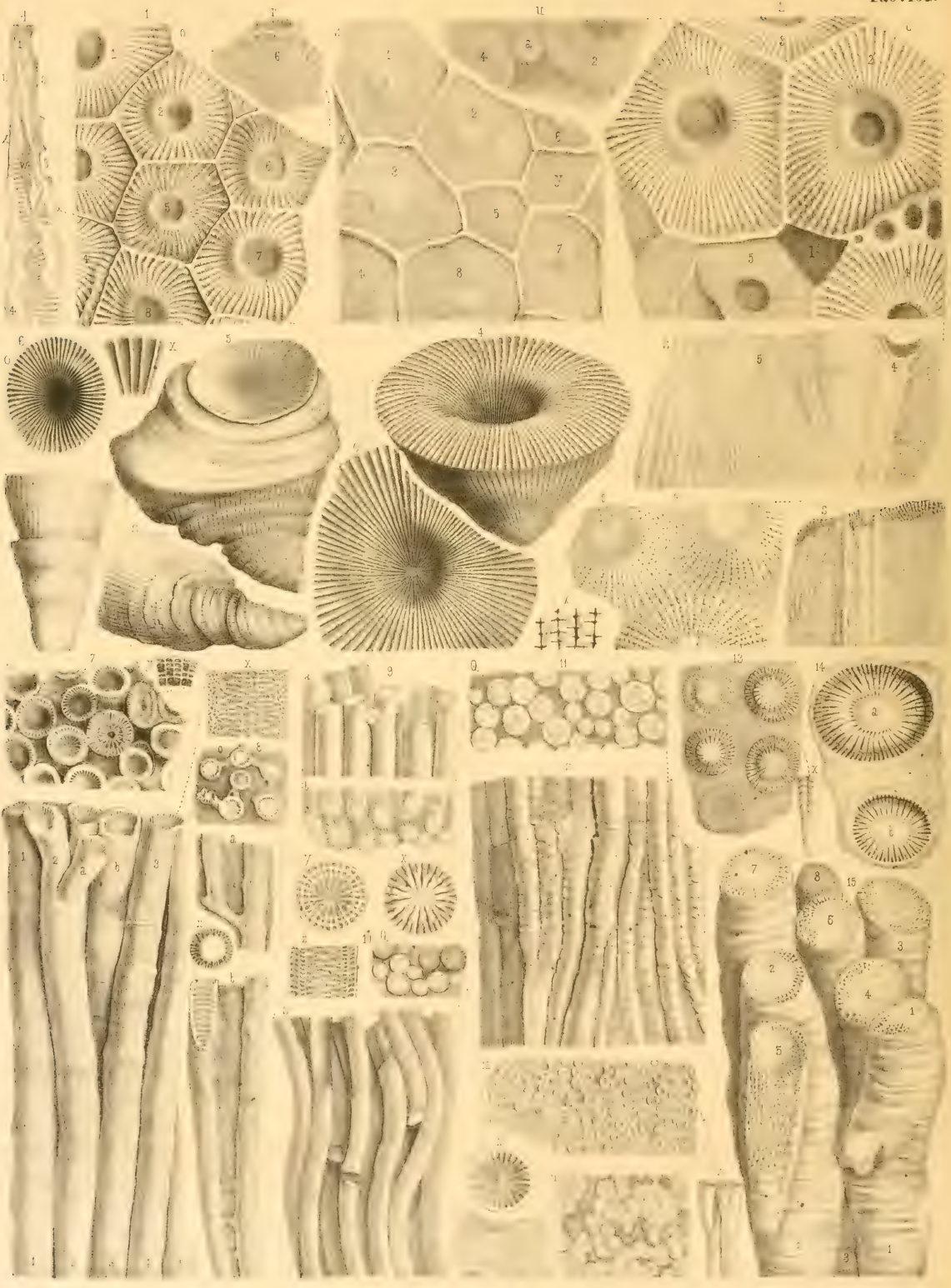
Fig.

1 Amplexus giganteus pag. 489, Bergkalk, Sligo: *o* oben, *u* unten; *a* Querschliff, *b* Längsschliff, *w* äussere Wand, *r* Ringstück, das nicht hinabgeht.
2 Zaphrentis cylindrica pag. 490, Englischer Bergkalk, Copie.
3 Amplexus giganteus pag. 490, Bergkalk, Sligo: *a* aussen, *i* innen.
4 Amplexus lineatus pag. 491, Devon, Oberkunzendorf: *o* oben, *u* unten.
5 desgleichen pag. 491, daher, Bruchfläche des Unterendes.
6 desgleichen pag. 492, daher, Querbruch der Oberseite.
7 desgleichen pag. 492, daher, Längsschliff.
8 desgleichen, pag. 493, daher: *s* Seitenansicht, *o* oben, *x* und *y* vergrösserte Oberhaut.
9 Cyathophyllum multilamella pag. 494, Kohlenkalk, England: *l* Längsschnitt, *o* oben, *x* und *y* Vergrösserungen.
10 Amplexus tintinnabulum pag. 494, Bergkalk, Kildare, *u* unten, *o* oben, *a* und *b* zwei Seitenansichten.
11 Zaphrentis Cliffordana pag. 495, Bergkalk, Buttonmould, *x* vergrösserte hohle Falte.
12 desgleichen pag. 496, daher, von vorn.
13 desgleichen pag. 496, daher, mit verbrochenem Rande.
14 Zaphrentis spinulifera pag. 497, Bergkalk, Bloomington: *x* vergrösserte Mündung.
15 desgleichen pag. 496, daher: *o* oben, *s* seitlich, *r* Bruchfläche unten, *x* vergrösserte Oberfläche.
16 Cyathophyllum cf. depoceras pag. 498, Englischer Bergkalk.
17 Cyathopsis fungites pag. 498, Bergkalk, Yorkshire: *o* oben, *O* vergrössertes Centrum; *q* Querschnitt, *y* vergrösserter Theil; *x* vergrösserte Oberfläche.
18 desgleichen pag. 499, daher: *o* oben, *x* vergrösserte Spitze unten.
19 Cyathophyllum fungites pag. 499, Bergkalk, Moskau: *b* Kelchboden, *y* vergrösserter Querschnitt.
20 Cyathophyllum helianthoides pag. 500, Devon, Eifel; Längsschnitt, *x* vergrösserte Lamellen in den Flügeln, *u* Ritzen der Unterseite.
21 desgleichen pag. 501, daher: *u* Stück der Unterseite; *y* vergrösserte innere Textur.
22 desgleichen pag. 502, daher, Zwitter *o* von oben in natürl. Grösse; *s* seitlich zur Hälfte verkleinert.



Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann.



Druck v. C. Henzler

lith. v. Baumann

Erklärung tab. 161.

Fig.

1 Cyathophyllum helianthoides **tabulatum** pag. 503, Devon, Gerolstein: *d* Querschliff, *u* Unter- und *o* Oberseite, *w* Wolkenstreif; Zahlen Nro. *1*—Nro. *8* correspondiren auf beiden Seiten, *x* und *y* Zellen; *r* Randansicht von Nro. *6*.

2 Cyathophyllum hypocrateriforme pag. 505, daher: *o* oben, *u* unten angeschliffen, *S* Seitenschliff, Nro. *1*—Nro. *5* correspondiren; *a* kleine Zelle.

3 Cyathophyllum coalitum pag. 507, Corniferous group, Clarke Cty., *s* Längsschnitt, *o* Oberseite, *x* vergrösserte Lamellen.

4 Cyathophyllum hypocrateriforme pag. 507, Devon, Rittberg, schiefe Ansicht, *o* Oberseite.

5 Cyathophyllum hypocraterif. compressum pag. 508, daher, *S* von der Schmalseite.

6 Cyathophyllum dianthus **strigilatum** pag. 508, daher.

7 Cyathophyllum cæspitosum pag. 509, Devon, Gerolstein: Nro. *1*—Nro. *5* Säulen von der Seite, *o* oben, *x* und *y* vergrössert.

8 Eridophyllum Simcoense pag. 511, Corniferous Limestone, Caledonia: *o* oben, *a* und *b* Stücke von der Seite, *x* vergrösserter Querbruch.

9 Lithodendron cæspitosum pag. 512, Devon, Ober-Kuntzendorf: *a* seitlich, *b* von unten; *x* vergrösserte Querwand verwittert, *y* vergrösserter Querschliff.

10 desgleichen pag. 512, daher: *S* Stück von der Seite, *Q* Querbruch, *z* vergrösserter Längsschliff.

11 Cyathophyllum cæspitosum pag. 513, Devon, Eifel: *Q* Querbruch, *S* Seitenansicht.

12 Cyathophyllum multicaule pag. 516, Amerika: *o* oben, *x* vergrössert; *u* angeschliffene Unterseite, *y* vergrössert; *s* seitlich.

13 Cyathophyllum cæspitosum pag. 514, Devon, Oberseite, *x* vergrösserte Gabel.

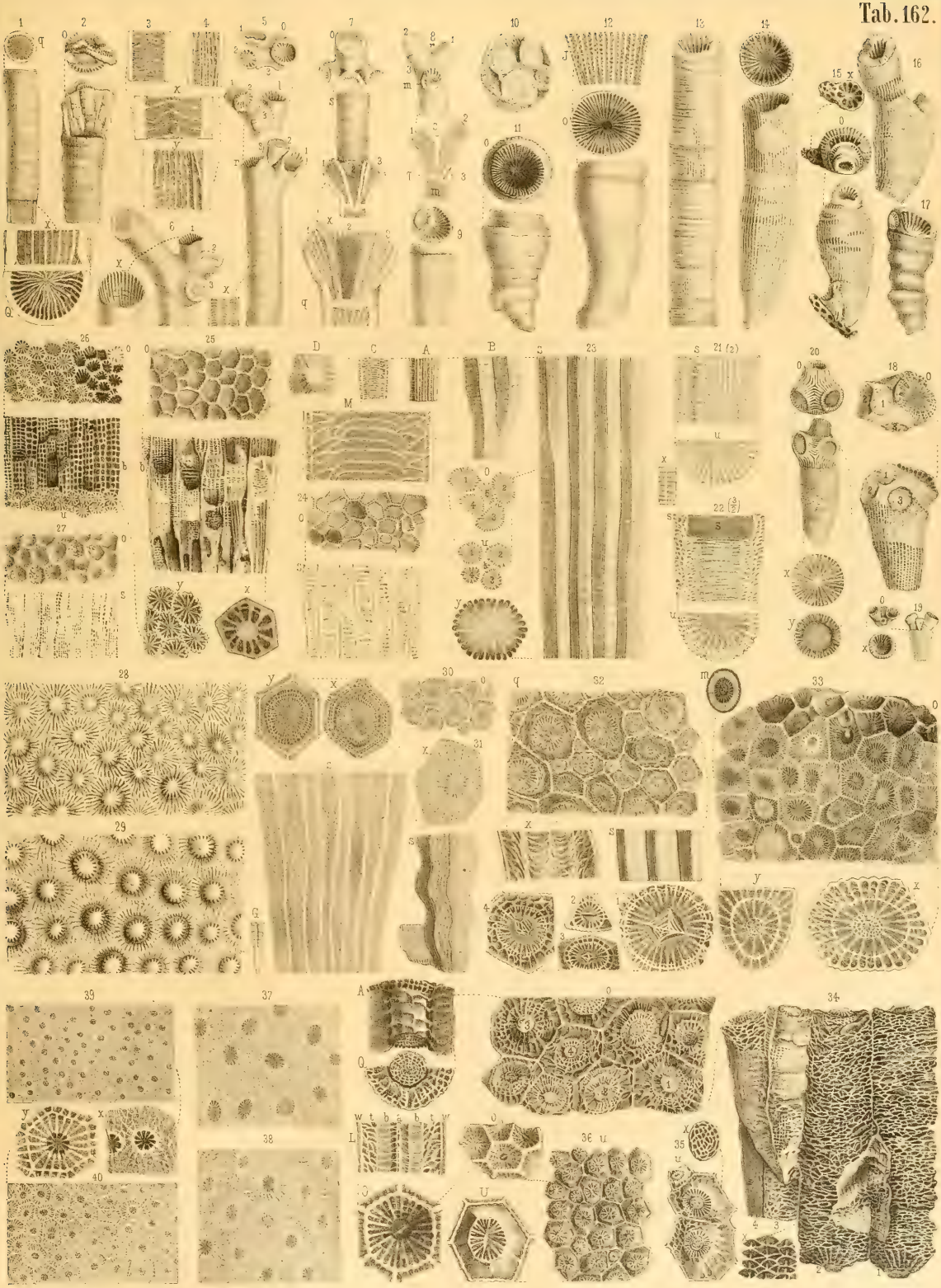
14 Cyathophyllum cæspitosum pag. 515, Devon, Rübeland, Zellen im Gestein.

15 Cyathophyllum cæspitosum pag. 514, Devon, Eifel, obere Hälfte einer grossen Säulen-Parthie Nro. *1*—Nro. *8* von verschiedener Dicke.

Erklärung tab. 162.

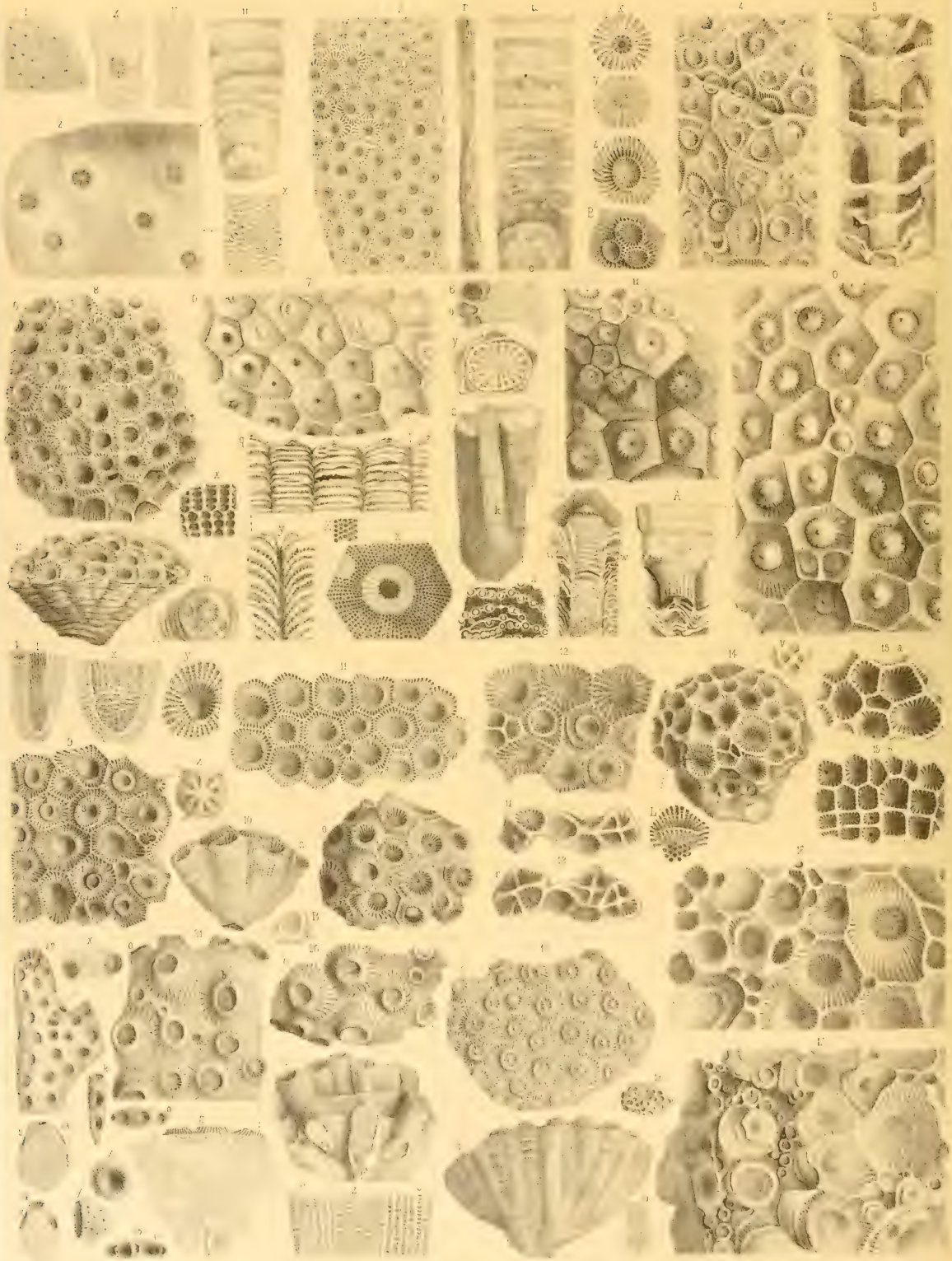
Fig.

1 Cyathophyllum cæspitosum pag. 516, Devon, Bensberg: *q* Querschliff (*Q* vergrössert), *x* vergrösserter Längsschliff.
2 desgleichen pag. 517, daher, *o* die verdrückte Zelle von oben.
3. 4 desgleichen pag. 517, daher, Längsschliffe durch das Centrum, *x* und *y* vergrössert.
5 Cyathophyllum cæspit. trigemme pag. 518, daher, *o* und *l* Kopfansichten, *r* seitlich, *x* vergrösserte Aussenseite.
6 desgleichen pag. 518, daher, *x* vergrösserte Zelle.
7 desgleichen pag. 518, daher, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Schliffläche.
8 desgleichen pag. 519, daher, *r* Gabel, *m* Mutterzelle, *q* Querwand.
9 Cyathophyllum cæspit. unipalmes pag. 519, Devon, Bensberg.
10 Cyathophyllum dianthus quadripalmes pag. 519, daher, von oben.
11. 12 Cyathophyllum dianthus pag. 519, daher, *o* oben, *l* innen vergrössert.
13 Cyathophyllum cæspitosum pag. 520, Devon, Gerolstein.
14 Cyathophyllum cf. cæspitosum pag. 520, daher.
15 Cyathophyllum cf. cæspitosum pag. 520, daher, auf einem Favositenzweige sitzend, *o* von oben, *x* vergrösserte Nebenzelle.
16. 17 desgleichen pag. 520, daher, Seitenansichten.
18 Cyathophyllum cf. trigemme pag. 521, daher, *o* Kopfansicht.
19 Cyathophyllum cf. parricida pag. 521, daher, *o* oben, *x* vergrösserte Zelle.
20 Cyathophyllum matricida pag. 521, daher, *o* oben, *x* vergrösserte Schliffläche unten, *y* vergrösserte Zellen oben.
21. 22 Cyathophyllum cæspitosum pag. 522, daher, vergrösserte Längsschliffe *s* und Querschliffe *u*.
23 **Columniphyllum sulcatum** pag. 523, Devon, Bensberg: *s* Seitenansicht, *x* vergrössert; *o* und *u* correspondirende Querschliffe, *y* vergrössert; *B* Säule mit Brutzelle; *A* und *C* Längsschliffe; *D* Querbruch; *M* stark vergrösserter Dünnschliff.
24 Columniphyllum alveolatum pag. 525, Trenton group, Tennessee, *o* Oberseite, *s* Längsbruch.
25 Favistella stellata pag. 525, Hudsonsriver group, *o* Oberseite, *b* Längsbruch, *x* vergrösserte Zelle.
26 Columnaria stellata pag. 526, Cincinnati group (über dem Trentonkalk), Madison: *o* oben, *u* unten, *b* seitlich, *y* vergrösserte Zellen.
27 Cyathophyllum cf. quadrigeminum pag. 526, Gothländerkalk, *o* Oberseite, *s* Längsschliff.
28. 29 Acervularia macrommata pag. 527, Devon, Baumannshöhle, Stück der Oberfläche, *G* vergrösserte Gabel.
30 Columniphyllum interlineatum pag. 528, Mittleres Uebergangsgebirge, Conjeprus in Böhmen.
31 Cyathophyllum rugosum pag. 529, Corniferous group, Indiana, *s* Zelle von der Seite, *x* etwas vergrösserter Querschliff.
32 Cyathophyllum crenulare pag. 529, Englischer Bergkalk: *q* Querschliff, *s* seitlich, *x* vergrösserter Längsschliff, Nro. *1—4* vergrösserte Querschliffe verschiedener Säulen.
33 Lonsdalia papillata pag. 531, daher: *m* Mutterzelle angeschliffen, *x* und *y* vergrösserte Querschliffe, *o* Oberseite.
34 Lonsdalia floriformis pag. 532, Bergkalk, Onegasee: *o* Oberseite, *x* vergrösserte Seitenmaschen.
35 desgleichen pag. 533, daher, Unterseite *u*, *x* vergrösserte Axe.
36 Lonsdalia floriformis minor pag. 533, Bergkalk, Podolsk: *u* untere und *o* obere Fläche; *U* und *O* dieselben vergrössert; *L* vergrösserter Längsschnitt.
37 Acervularia Battersbyi pag. 535, Bergkalk, England, angeschliffen.
38 Acervularia Römeri pag. 535, daher, angeschliffen.
39 Smithia Bowerbanki pag. 536, daher, *x* vergrösserte Zelle, angeschliffen.
40 Acervularia Goldfussi pag. 536, daher, *y* vergrösserte Zelle, angeschliffen.



Druck v. C Henzler

lith. v. Baumann



Druck v. C. Henzler

Lith. v. Baumann

Erklärung tab. 163.

Fig.

1 Acervularia seriaca pag. 536, Devon, Grund, *x* und *y* vergrössert. Eigentlich ein Druckfehler, statt sericea (seidenartig), aber da ihn Edwards Coralliaires III. 413 mit Smithia Hennahii pag. 535 identificirt, so mochte ich nicht mehr ändern.

2 Acervularia Baltica pag. 537, Gothländerkalk, Dudley, *u* unten, *x* vergrösserter Querbruch.

3 Cyathophyllum Ananas tabulatum pag. 538, Devon, Huy: *o* oben, *u* unten, *r* randlich, vergrösserte Zellen oben *x* und unten *y*.

4 Lithostrotion Gothlandicum pag. 539, Gothländerkalk, *z* vergrösserte Zelle, *B* mit drei Brutzellen.

5 Cyathophyllum mamillare pag. 540, St. Louis group, Lawrence Cty, *o* oben, *u* unten, *s* und *A* Zellen von der Seite.

6 desgleichen pag. 542, daher, *S* Seitenansicht von Zellen, *o* Zellenparthie quergeschliffen, *l* Längsschliff mit den Wänden *w w*, *x* Dünnschliff mit Silificationspunkten, *y* vergrösserte Zelle.

7 Strombodes pentagonus pag. 543, Niagara group, Pointe de Tour: *o* oben, *q* Querbruch, *y* vergrössertes Zellencentrum in der Längsansicht, *x* vergrösserte Zelle, *X* deren Bläschen noch stärker vergrössert.

8 Acervularia Davidsoni pag. 545, Hamilton group, Little Traverse Bay: *o* oben, *s* seitlich; *m* Ansatzfläche; *b* Längsschliff einer Zelle mit Bruttasche, *x* deren Unterende vergrössert; *y* vergrösserte Zelle mit Bruttasche.

9 desgleichen pag. 546, daher, *z* vergrösserter Schmarotzer (Octophyllum).

10 Cyathophyllum cf. Ananas pag. 547, Devon, Eifel, *o* oben, *s* seitlich.

11 Cyathophyllum hexagonum pag. 548, daher, Stück von der Oberseite.

12 desgleichen pag. 548, daher, Parthie vom Rande eines grossen Stockes.

13 Cyathophyllum quadrigeminum pag. 549, daher, Randstück von zwei Seiten gesehen.

14 desgleichen pag. 549, daher, *v* viertheilige Zelle, *L* vergrösserte Zelle mit innerer Tasche.

15 desgleichen pag. 549, daher, verschiedene Zellengrössen *a* und *b* von ein und demselben Stocke.

16 Cyathophyllum hypocrateriforme pag. 550, Devon, Gerolstein, Stück der Oberseite.

17 Cyathophyllum Dianthus pag. 551, daher, Stück der Oberseite.

18 Cyathophyllenbrut pag. 551, daher.

19 Pachyphyllum Woodmanni pag. 552, kleinzellige Varietät, Hamilton group, Rockfort, *o* oben, *s* seitlich, *u* untere Mutterzelle.

20 desgleichen pag. 553, grosszellige Varietät, daher, *o* oben, *u* unten, *z* vergrösserte Parthie.

21 desgleichen pag. 553, daher: *o* oben, *s* seitliche Schlifffläche, *b* (*B* vergrösserte) Brutzelle.

22 Dendropora ornata pag. 554, Corniferous group, Clarke Cty, *x* zwei vergrösserte Zellen.

23—25 Sphenopterium cuneatum pag. 555, Bergkalk, St. Louis, *o o* oben, *k* von der Schmalseite, *s s* von der Breitseite, *x* und *y* vergrösserte Zellen.

Erklärung tab. 164.

Fig.

1 Mæandrina Bronni pag. 556 St. Cassian: *a* (*A* vergr.) und *b* (*B* vergr.) beide von ein und demselben Stocke genommen; *l* (*L* vergr.) Bruchflächen in der Richtung der Thäler; *q* (*Q* vergr.) Schlifffläche.
2 Madrepora labyrinthica pag. 557, Bermuden, *x* vergrössert, Mæandrina cerebriformis Lamarck.
3 Madrepora mæandrites pag. 557, Bermuden, *y* vergrössert, Mæandrina labyrinthica Lamarck.
4 Madrepora filograna pag. 559, Indisches Meer, *a* und *b* von verschiedenen Stellen ein und desselben Stockes.
5 Cœloria laticollis pag. 559, Copie nach Milne Edwards.
6 Lithodendron Cassianum pag. 559, St. Cassian: *s* Seitenansicht; *o* Oberseite; *x* vergrösserte Aussenfläche; *y* vergrösserte Zelle; *z* ein Stück noch stärker vergrössert; *Q* vergrösserte verwachsene Zellen; *P* proliferirende Zellen etwas vergrössert.
7 Lithodendron dichotomum pag. 562, St. Cassian: *o* oben, *u* unten, *x* vergrössert.
8 Rhabdophyllia recondita pag. 562, St. Cassian: *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Zelle, *y* vergrösserter Querbruch der Zelle.
9 desgleichen pag. 563, daher, *x* vergrösserte Zelle, *y* vergrösserter Querschliff unten.
10 desgleichen pag. 563, daher, *x* vergrösserte Zelle, *y* vergrösserter Querschliff unten.
11 Lithodendron cf. sublæve pag. 563, St. Cassian, *o* oben, *x* vergröss. Zelle, *y* vergröss. Querschliff.
12 Lithodendron margivelatum pag. 564, daher, *o* oben, *u* unten, *x* vergrössert.
13 Lithodendron sublæve pag. 564, daher, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Zelle.
14 Anthophyllum pygmæum pag. 564, St. Cassian, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Zelle.
15 Anthophyllum cyathophylloides pag. 565, daher, *x* vergrösserte Zelle.
16 Anthophyllum obliquum pag. 565, daher: *w* geknotetes Wandstück, *U* unten vergrösserter Querschliff, *y* vergrösserte Lamellen.
17 Anthophyllum Cassianum pag. 566, daher, *s* seitlich, *u* geschliffene Unterseite.
18 Anthophyllum constrictum pag. 566, daher, *u* geschliffenes Unterende.
19 Montlivaltia Zieteni pag. 566, daher, *o* oben, *u* unten, *w* geknotete Wand, *x* vergrösserte Wirtel.
20 Lithodendron bicorne pag. 567, daher: *o* oben, *s* seitlich, *x* und *U* vergrössert.
21 Lithodendron gracilicosta pag. 567, daher, *y* und *z* vergrössert.
22 Lithodendron gracilifurca pag. 567, daher, *o* (*O* vergrössert), *U* unterer Querschliff vergrössert.
23 Montlivaltia gracilis pag. 569, St. Cassian, 1/12 vom Kreise einer Zelle.
24 Cnemidium stellare pag. 569, St. Cassian, von der Oberseite.
25 Sarcinula Archiaci pag. 570, Hauptmuschelkalk, Lunéville, Copie nach Michelin.
26 Thamnastrea Silesiaca pag. 571, Hauptmuschelkalk, Mikultschütz, Copie nach Eck.
27 Montlivaltia triasina pag. 571, Oberschlesischer Muschelkalk: Copie *a* nach Dunker, *b* nach Römer.
28. *a* Heterastridium conglobatum pag. 571, Hallstatterkalk, Sommeraukogel: *a* natürliche Oberfläche, dieselbe *x* vergrössert; *y* vergrösserte Schlifffläche.
28. *b* Heterastridium lobatum pag. 572, daher, 1/5 nat. Grösse.
28. *c* Heterastridium caseolus pag. 572, daher, 1/5 nat. Grösse, *z* vergrösserte Schlifffläche.
29 Caryophyllia psilonoti pag. 574, Psilonotenbank des Lias α, Bebenhausen, *x* vergrösserte Wirtel.
30 Caryophyllia liasica pag. 575, Lias α, Hattenhofen, *x* vergrössertes Zellenstück.
31 Caryophyllia papillata pag. 576, daher, *s* seitlich, *u* unten, *o* oben.
32 Montlivaltia Haimei pag. 576, Lias α, Vaihingen: *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrössert.
33 Astrea favoides pag. 577, daher, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrössert.
34 Striocyclus pag. 577, im gelben Sandstein des Lias α, *x* vergrössert.
35 Lævicyclus pag. 577, Sandstein des Lias α, Dewangen.
36 Cupulicyclus pag. 577, Insektenthone des Lias α, Müllingen.
37 desgleichen pag. 578, Tertiärthon, Oberkirchberg, Seitenansicht.
38 desgleichen pag. 578, Hauptmuschelkalk, Alt-Krautheim: *a* Vertiefung, *b* Erhöhung, *c* Kern
39 Solicyclus pag. 578, Psilonotenschicht des Lias, Degerloch.
40 Cyathophyllum Tintinnabulum pag. 579, Lias ζ, Weiboldshausen, *x* und *y* vergrössert.
41 desgleichen pag. 580, Lias ζ, Wasseralfingen, *s* Seitenansicht, *x* vergrösserte Zelle.
42. 43 desgleichen pag. 580, daher, *z* vergrösserte Zelle.
44 Stephanophyllia tetracyclus pag. 581, Lias ζ, Zimmern, *A* oben vergrössert, *B* seitlich vergrössert.
45 Cyathophyllum Mactra pag. 582 (Thecocyathus), Brauner Jura α, Schömberg, drei Ansichten *u o s*, *y* vergrösserte Säulchen.
46 desgleichen pag. 582, daher, geschliffene Ansatzfläche, *x* vergrössert.
47 desgleichen pag. 583, Brauner Jura α, Hechingen, *s* vergrösserter Rand.
48 desgleichen pag. 583, daher, *s* Seitenansicht, *y* vergrösserte Wirtellamellen.
49 desgleichen pag. 584, daher, angeschliffen und doppelt vergrössert.
50 desgleichen pag. 584, daher, etwas vergrösserter Querschliff *Q* mit Oberseite *o*.
51 desgleichen pag. 585, daher, etwas vergrösserter Querbruch *x* mit kleinem Ammoniten *u* unten.
52 desgleichen pag. 585, daher, etwas vergrössert, mit genauer Zahl der Wirtellamellen.
53 Cyathophyllum mactra pag. 585, Brauner Jura α, Uhrweiler, *y* vergrössert, schmale Varietät.
54 desgleichen pag. 585, Brauner Jura α, Banz, cf. Tintinnabulum, *x* vergrössert.
55 desgleichen pag. 586, Brauner Jura α, Schömberg, *x* vergrösserte Zelle.
56. 57 Cyclolites Suevicus pag. 586, Brauner Jura ε, Eningen, *x* vergrösserter Zellensector, var. limbata.
58 desgleichen pag. 587, Macrocephalenschicht, Eningen, *y* vergrössert.
59 desgleichen pag. 587, Ornatenthon, Gammelshausen, *y* vergrössert.
60. 61 Cyclolites ornati pag. 587, Ornatenthon, Pfullingen, *x* vergrössert; 61 Unterseite.
62 desgleichen pag. 588, Ornatenthon, Beuren, von der Oberseite.
63 Cyclolites nodulosus pag. 588, Oberer Brauner Jura, *x* vergrössert.
64 Cyclolites inversus pag. 588, Brauner Jura ε, Oeschingen, *u* unten, *s* seitlich.
65 desgleichen pag. 589, Brauner Jura δ, Eningen: *u* unten, *y* vergrössert; *s* seitlich.
66 desgleichen pag. 589, Br. Jura ζ, Oeschingen, Kieskern: *a* Unterseite, *b* verkehrt gestellt, *z* vergr.
67 Cyclolites impressæ pag. 589, Weisser Jura α, Reichenbach, *x* vergrössert.
68 desgleichen pag. 590, Weisser Jura α, Stuifen, drei Ansichten, *U* vergrössert.
69. 70 Stephanophyllia Suevica pag. 590, Ornatenthon, Oeschingen und Lochen, *x y z* vergrössert.
71 Stephanophyllia floraloides pag. 591, Oberer Brauner Jura, *x* und *y* vergrössert.
72. 73 Stephanophyllia Suevica pag. 591, Ornatenthon, Linsengraben.
74. 75 desgleichen pag. 591, Parkinsonschicht, Laufen, *U* vergrösserte Ansatzfläche.
76 Stephanophyllia inversa pag. 592, Brauner Jura δ, Eningen: *u* unten, *s* seitlich, *o* oben.
77 Stephanophyllia penteconta pag. 593, Lambertischicht: *s* seitlich, *o* angeschliffen.
78 Stephanophyllia floralis extraclavata pag. 593, Weisser Jura α, roh verkiest.
79 Stephanophyllia floralis intraclavata pag. 593, daher, *o* oben, *s* seitlich.
80 Stephanophyllia floralis solaris pag. 593, daher, *x* etwas vergrössert.
81 Stephanophyllia floralis pag. 594, Weisser Jura α, Onstmettingen.
82 Stephanophyllia floralis pag. 594, Weisser Jura β, Onstmettingen, Kalkkern.
83 desgleichen pag. 595, Weisser Jura β, Hundsruck, Kalkkern.
84 desgleichen pag. 595, Weisser Jura β, Zillhausen, *y* vergrösserte Kalkkernstrahlen.

Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann.

Druck v. C. Hengler.

lith. v. Baumann.

Erklärung tab. 165.

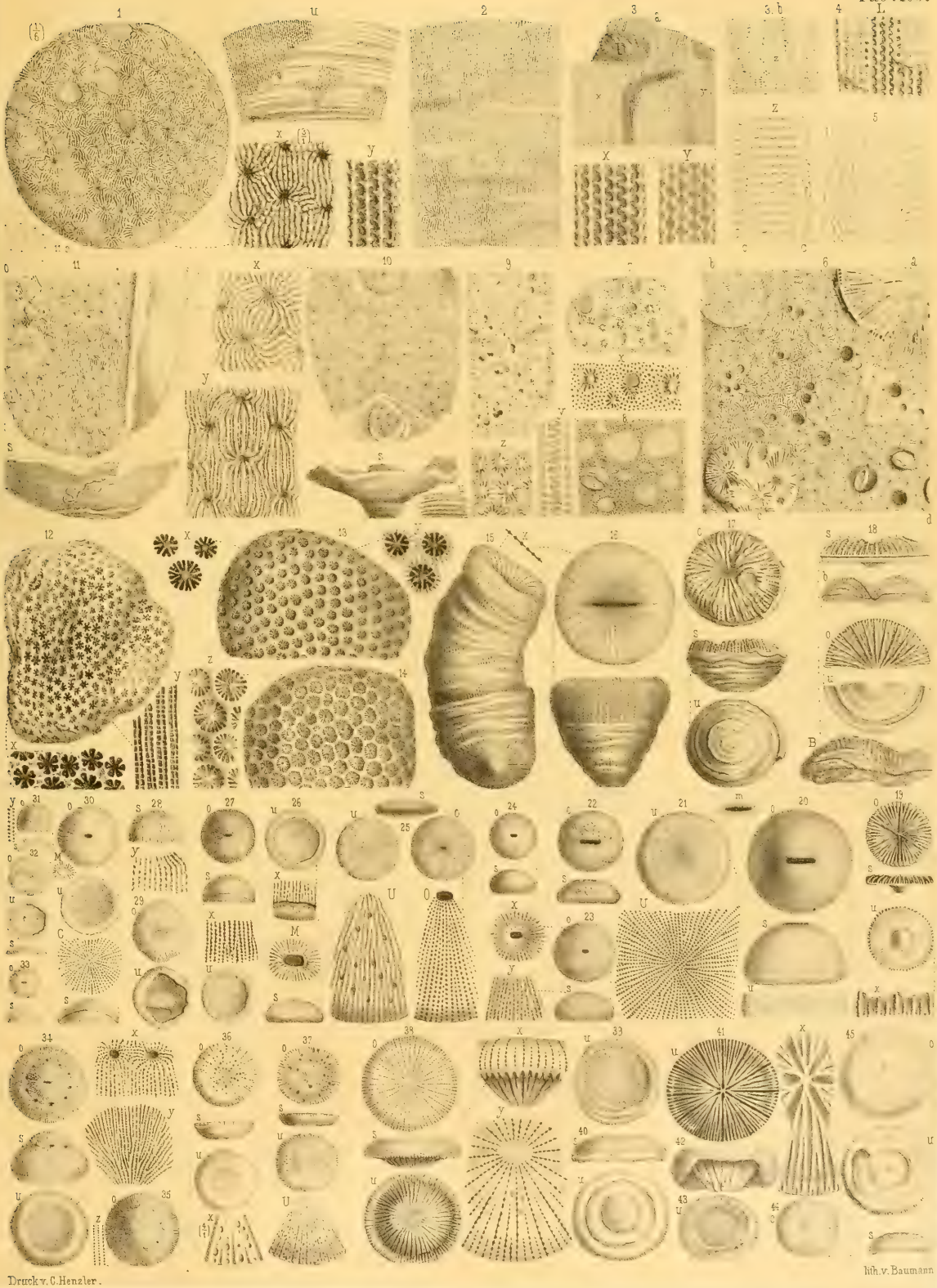
Fig.

1 Turbinolia impressæ pag. 595, Weisser Jura α, Reichenbach, Rippen *A* aussen und *I* innen vergrössert.
2 desgleichen pag. 596, daher, *u* unten *U* vergrössert; *o* oben; *S* seitlich vergrössert.
3 desgleichen pag. 596, daher, comprimirt, zwei Ansichten.
4 desgleichen pag. 596, daher, Bruchstück, *r* Rücken, *s* seitlich *S* vergrössert.
5 desgleichen pag. 596, daher, *r* Rücken, *s* seitlich *S* vergrössert.
6 desgleichen pag. 597, daher, *r r* Rücken *R* vergrössert; *o* oben *O* vergrössert; *s* seitlich *S* vergrössert.
7 desgleichen pag. 598, daher, *o* oben, *s* seitlich, *u* unten.
8. 9 desgleichen pag. 598, daher, *x* von unten vergrössert.
10 Turbinolia sulcoides pag. 598, Weisser Jura α, Reichenbach, *o* oben *O* vergrössert; *S* seitlich vergrössert.
11 Lithodendron Lochensis pag. 598, Weisser Jura α β, Lochen, *q* Querbruch *Q* vergrössert; *s* seitlich *S* vergrössert.
12 Cyclolites Jungingensis pag. 600, Unterer Brauner Jura γ, Jungingen, von oben.
13 desgleichen pag. 600, daher, *o* oben, *s* seitlich, *u* unten.
14 Cyclolites Jung. adnatus pag. 600, daher, seitlich, auf angebohrter Schale von Perna sitzend.
15 Cyclolites Jung. arrosus pag. 601, daher, *u* unten, *s* seitlich.
16 Cyclolites Jungingensis pag. 601, daher, *o* oben, *q* Querbruch, *g* Gegenseite desselben.
17 desgleichen pag. 601, daher, von oben angeschliffen.
18 desgleichen pag. 602, daher, von unten angeschliffen, *x* vergrössert.
19 Cyclolites Jung. tenuis pag. 602, daher, *o* oben, *s* seitlich.
20 Cyclolites Jung. crassus pag. 602, daher, von der Seite.
21 Cyclolites Jungingensis pag. 603, daher, oben und seitlich.
22 Cyclolites Jung. inæqualis pag. 603, daher, von der Seite, die untersitzende Perna ist weggelassen.
23 Cyclolites Jung. turbineus pag. 603, daher, seitlich, *c* Centralmündung.
24 Cyclolites Jung. coniformis pag. 603, daher, zwei Ansichten.
25 Cyclolites Jungingensis pag. 604, daher, zwei Ansichten.
26 Cyclolites Jung. rostratus pag. 604, daher, *o* oben, *u* unten, *s* seitlich.
27 Cyclolites Jung. maximus pag. 604, daher, *u* Unterseite mit Loch *l*.
28 Anthophyllum Gingense campanulatum pag. 605, Brauner Jura γ, Gingen, *u* unten, *x* vergrössert.
29 Anthophyllum Gingense pag. 606, daher, *s* seitlich, *o* oben.
30 Anthophyllum Ging. sessile pag. 606, daher, *o* oben, *s* seitlich.
31 Anthophyllum Ging. matricida pag. 606, daher, *s* seitlich, *o* Stück von oben.
32 Anthophyllum constrictum pag. 607, Brauner Jura γ, Hohenzollern, *o* oben.
33 Anthophyllum sessile pag. 607, daher, auf Astrea Zolleria, *o* oben, *s* seitlich.
34 cf. Montlivaltia depressa pag. 608, daher, zwei Ansichten.
35 Montlivaltia depr. columnaris pag. 608, daher, zwei Ansichten.
36 Coenotheca Zolleriana pag. 608, daher, *s* seitliche Ansicht.
37 desgleichen pag. 609, daher, *o* oben, *u* unten, *h* Höhe der Aussenseite.
38 Coenotheca Zoller. lobata pag. 609, daher, *o* oben, *s* seitlich, *c* Centrum der Unterseite.
39 Coenotheca eminens pag. 610, daher, seitliche Darstellung.
40 desgleichen pag. 610, daher, oben angeschliffen, *s* seitlich.
41 Coenotheca Zoller. montifer pag. 611, daher, *s* Seitenansicht.
42 Coenotheca Zoller. pullulans pag. 611, daher, von oben, Centrum eines grössern Stückes.
43 Coenotheca Zoller. astreiformis pag. 612, daher, *o* oben, *u* unten, Stück eines grössern.
44 Lithodendron fungus pag. 613, daher, *o* oben, *s* seitlich, *u* unten.
45 desgleichen pag. 612, daher, isolirter Stiel von der Seite.
46 Isastrea tenuistriata pag. 613, daher, *o* oben, *s* seitlich.

Erklärung tab. 166.

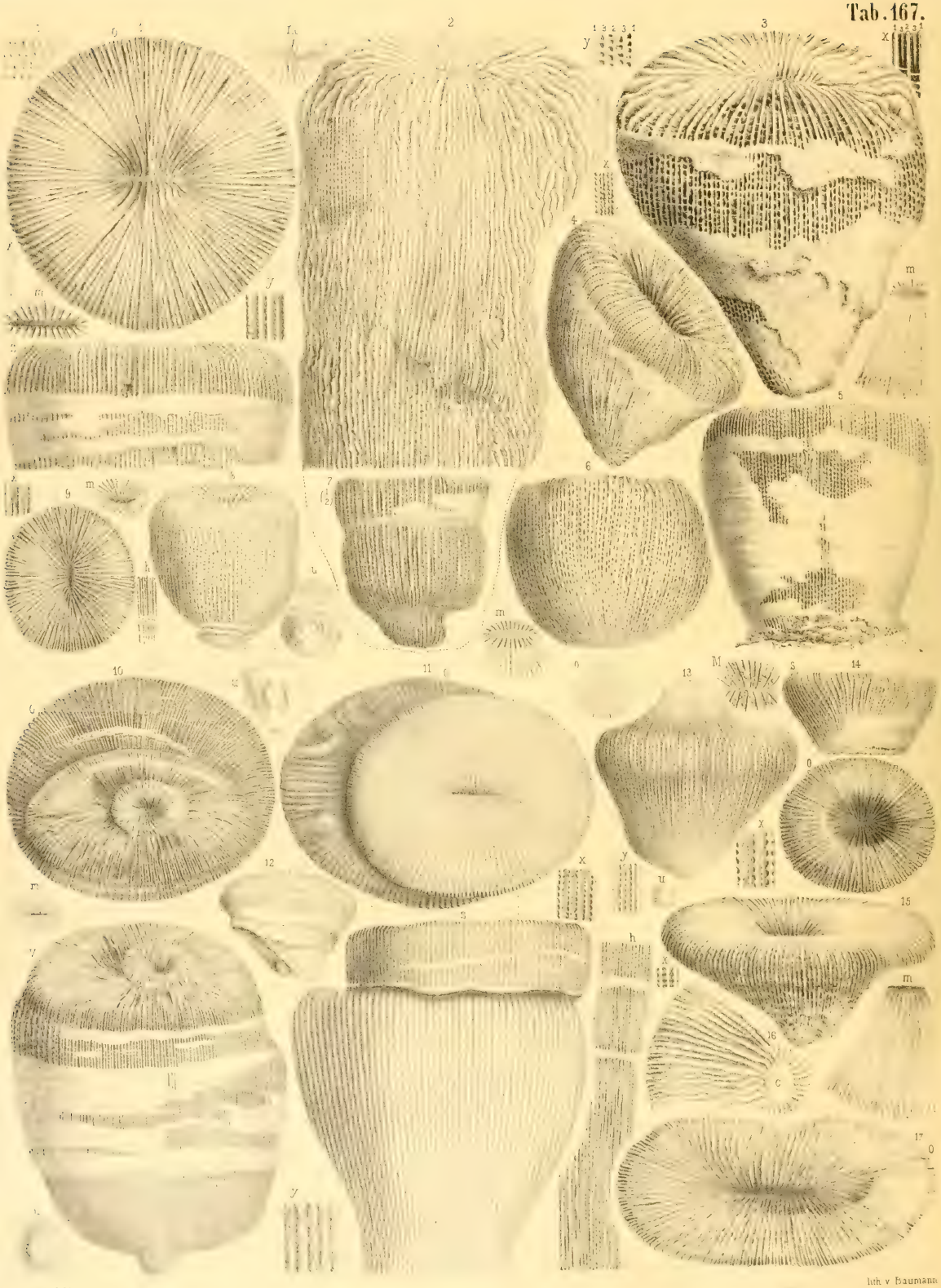
Fig.

1 Astrea Zolleria pag. 614, Brauner Jura γ, Hohenzollern, Grosse Scheibe (1/6) natürlicher Grösse, aber die Zellen nicht verkleinert: *o* oben, *u* unten, *x* vergrösserte Zellen.
2 desgleichen pag. 616, daher, Unterseite, *y* vergrössert.
3 desgleichen pag. 617, daher: *a* Querbruch, *l* überwucherter Schlamm, *x X* Bruchfläche vergrössert; *y Y* Schlifffläche vergrössert; *z Z* vergrösserte Lamelle, *c c* Längsschnitt der centralen Zellenmündung.
4 desgleichen pag. 618, daher, ein vergrössertes Stück nach der Zellenlänge *L*.
5 desgleichen pag. 618, daher, Dünnschliff, vergrössert.
6 desgleichen pag. 618, daher, Stück Oberfläche eines grossen Exemplares mit Anthophyllen und Bohrmuscheln.
7 Sternkoralle überwuchert pag. 620, daher, *x* vergrössert.
8 Sternkoralle pag. 620, daher, mit Löchern, *y* vergrösserte Lamellenreste.
9 Sternkoralle pag. 620, daher, *z* vergrössert.
10 Thamnastrea cf. Dumonti pag. 621, daher, *s* seitlich, *u* unten, *x* vergrösserte Zellen.
11 Astrea Aalensis pag. 621, Brauner Jura γ, Attenhofen, *o* oben, *s* seitlich, *y* vergrössert.
11. *a* Astrea Zolleria minor 622, daher, ein kleines Bruchstück.
12 Cyathophora Luciensis pag. 622, Oberer Brauner Jura, Eningen, *x* und *y* vergrössert.
13 Astrea bacciformis pag. 623, Grossoolith, Chamboy, *x* und *y* vergrösserte Zellen.
14 Astrea dissimilis pag. 624, daher, *z* vergrösserte Zellen.
15. 16 Montlivaltia caryophyllata pag. 624, Grossoolith, Poix.
17 Anthophyllum decipiens pag. 626, Brauner Jura ε, Buxweiler, drei Ansichten.
18 desgleichen pag. 626, daher: *s* seitlich, *o* oben, *u* unten, *b* Bruchfläche, *B* vergrössert.
19 desgleichen pag. 626, daher: *o* oben, *s* seitlich, *u* unten, *x* vergrössert.
20 Fungia orbulites pag. 628, Grossoolith, Normandie: *o* oben, *s* seitlich, *u* Stück von unten.
21. 22 desgleichen pag. 629, Grossoolith, Poix, *u* unten *U* Stück vergrössert; *m* Mündung; *o* oben, *s* seitlich.
23. 24 Fungia cf. lævis pag. 629, Grossoolith, Mezières, *o* oben, *s* seitlich, *x* und *y* vergrössert.
25 desgleichen pag. 629, Grossoolith, Ranville, *o O* oben vergrössert, *u U* unten vergrössert, *s* seitlich.
26 Fungia orbulites pag. 630, Grossoolith, Mezières, *u* unten eingebrochen, *x* vergrösserte Bruchstelle, *M* Mündung vergrössert, *s* seitlich.
27 Fungia lævis pag. 630, Grossoolith, Pfirt, *o* oben, *u* unten, *x* vergrösserte Wirtel, *s* seitlich, die Linie soll die Vertiefung der Unterseite andeuten.
28 desgleichen pag. 631, daher, *s* seitlich, *y* vergrösserte Wirtel.
29 desgleichen pag. 631, daher, *o* oben, *u* unten.
30 desgleichen pag. 631, daher, *o* oben, *u* unten, *C* Centrum vergrössert, *s* seitlich, die Linie soll die Vertiefung der Unterseite andeuten.
31 desgleichen pag. 632, daher, *o* oben, *s* angeschliffen, *y* die vergrösserten Wirtel darauf.
32 desgleichen pag. 632, daher, *o* oben, *M* Mündung vergrössert, *u* unten, *s* seitlich.
33 desgleichen pag. 632, daher, *o* oben, *s* seitlich, die Linie deutet die Vertiefung der Unterseite an.
34 Fungia stellifera pag. 632, Oolith, Boulogne, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Zellenmündungen; *u* unten, *y* vergrösserte Wirtel.
35 desgleichen pag. 633, daher, *o* oben, *z* vergrösserte Knötchen der Wirtel.
36 Cyclolites orbitolites pag. 633, Braune Oolithe, Chamboy, *o* oben, *s* seitlich, *u* unten, *x* vergrösserte Wirtel mit Eisenoolithkörnern dazwischen.
37 Cyclolites Hehlii pag. 634, Eisenoolith, Tuttlingen, *o* oben, *s* seitlich, *u* unten *U* vergrössert.
38 **Cyclolites Langii** pag. 634, Mittlerer Brauner Jura, Hummel, *o* oben, *s* seitlich, *u* unten; *x* vergrössertes seitliches Stück, *y* vergrösserte Oberseite.
39 desgleichen pag. 635, daher, *u* Unterseite mit concentrisch gestreifter Hülle.
40 desgleichen pag. 636, daher, *s* seitlich, *u* unten.
41 desgleichen pag. 636, daher, *u* Unterseite, *x* vergrössertes Stück.
42 desgleichen pag. 636, daher, Seitenansicht mit Bruchfläche.
43 desgleichen pag. 636, daher, *u* callöse Unterseite.
44 desgleichen pag. 636, daher, *o* Oberseite, *s* seitlich.
45 desgleichen pag. 636, vom Lägern, Copie nach Lang.



Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann



Druck v. C. Henzler

lith. v. Baumann

Erklärung tab. 167.

Fig.

1 Anthophyllum obconicum pag. 638, Weisser Jura ε, Nattheim: *o* Zellenoberseite, *s* Seitenansicht; *y* vergrösserte Rippen der Aussenseite; *z* vier Oberränder von Wirtellamellen etwas schief vergrössert, um die Knotenreihen auf den Flanken zu zeigen.

1. *m* desgleichen pag. 640, Weisser Jura ε von Beiningen, Mündung der Zelle, *x* vergrössertes Wirtelstück vom Innenrande.

2 Anthophyllum obc. **longiconum** pag. 640, Weisser Jura ε, Nattheim, Seitenansicht, das Unterende durch Punkte angezeigt; *m* Mündung der Zelle.

3 Anthophyllum obc. rhaphaniformis pag. 641, daher: Seitenansicht; *x* vergrösserte Wirtel vom Zellenrande, *y* dieselben von den Seiten.

4 Anthophyllum obc. **breviconicum** pag. 642, daher, *x* vergrösserte Knoten der Aussenseite.

5 Anthophyllum obc. **parile** pag. 642, daher, *m* Mündung der Zelle in natürlicher Grösse.

6 Anthophyllum obc. ventriconicum pag. 643, daher, *m* Mündung der Zelle.

7 desgleichen pag. 643, daher, zur Hälfte verkleinert, aber die Wirtel in ihrer natürlichen Grösse gelassen.

8 desgleichen pag. 643, daher, *u* untere Spitze, *m* Mündung der Zelle.

9 Anthophyllum obc. microconicum pag. 644, daher, Zellenmündung, *h* Höhe, *x* vergrösserte Rippen am obern Zellenrande.

10 Anthophyllum ventriconicum triforme pag. 644, Weisser Jura ε, Beiningen: *o* oben, *v* seitlich, *u* Anfangsspitze von unten.

11 Anthophyllum pyriconicum pag. 645, daher: *o* oben, *s* seitlich, *y* vergrösserte Rippen. Oben sitzt ein sessiliconicum darauf, mit geknoteten Wirteln (*x* vergrössert).

12 Anthophyllum fungiconicum pag. 646, Weisser Jura ε, Gosbach: *m* centrale Mündung, *u* Anfangsspitze.

13 Anthophyllum papilliconicum pag. 646, Weisser Jura ε, Blaubeuren: *o* obere und *u* untere Spitze, *y* vergrösserte Rippen.

14 Anthophyllum pediconicum pag. 647, Weisser Jura εζ, Sotzenhausen: *s* seitlich, *o* oben, *x* vergrösserte äussere Rippen, *M* vergrösserte Mündung mit Kieselkügelchen.

15 Anthophyllum obconicum pag. 648, Weisser Jura ε, Hochsträss, halbgewendet, *m* ein Sector mit Mündung.

16 Anthophyllum obliquilamella pag. 649, Weisser Jura ε, Sirchingen, Bruchstück von oben, *x* vergrösserte Hochkante der Lamellen.

17 Anthophyllum compressiconicum pag. 649, Weisser Jura ε, Nattheim, Zelle *o* von oben, *h* Zeichnung der Höhe mit zwei queren Hüllbändern.

Erklärung tab. 168.

Fig.

1 Anthophyllum Silesiacum pag. 649, Prieborn im Diluvium: *i* (*I* vergrössert) innen, *a* (*A* vergrössert) aussen, *x* vergrösserte Löcher hinten zwischen den Lamellen.

2 Anthophyllum obconicum pag. 651, Weisser Jura ε, Sirchingen: *i* (*I* vergrössert) innen, *a* (*A* vergrössert) aussen; *W* Aussenwand und *O* Zellenfläche vergrössert.

3 Anthophyllum longiconicum pag. 652, Nattheim, *a* aussen, *i* (*I* vergrössert) innen.

4 Anthophyllum obconicum pag. 653, daher, Stück eines grossen Kreisels, *l* Flankenansicht einer Lamelle in natürlicher Grösse, *x* Aussenseite vergrössert.

5 Anthophyllum margaritifer pag. 654, Weisser Jura ε, Sirchingen, *o* oben, *s* seitlich.

6 desgleichen pag. 654, Weisser Jura ε, Gussenstadt, *q* (*Q* vergrössert) Querbruch, *h* vergrösserte Rinde mit Kalk *1* und Bergkrystallen *2* nach innen.

7 Anthophyllum furcatum pag. 656, daher, *r* Querbruch der Kieselwand in natürlicher Grösse.

8 Anthophyllum poculum pag. 656, Weisser Jura ε, Sirchingen, *o* Stück des Zellenmundes, *x* vergrösserte Wand.

8. *a* Anth. cf. poculum pag. 657, Weisser Jura ε, Nattheim, Stück der äussern Wand.

9 Anthophyllum firmum pag. 657, verkieselt aus dem obern Jura ε, Kelchstück *o*, *l* Loch mit traubigem Chalcedon.

10 Anthophyllum nodosum pag. 658, Weisser Jura ε, Wittlingen, *o* oben, *a* knotige und *b* einfach gefurchte Seite.

11 Lobophyllum Suevicum (quadrilobus) pag. 660, Weisser Jura ε, Beiningen: *s* seitlich, *o* oben, *q* Stück der rauhen Ansatzfläche, *x* vergrösserte Rippen, *y* vergrösserte Wirtel mit Kieselkügelchen dazwischen.

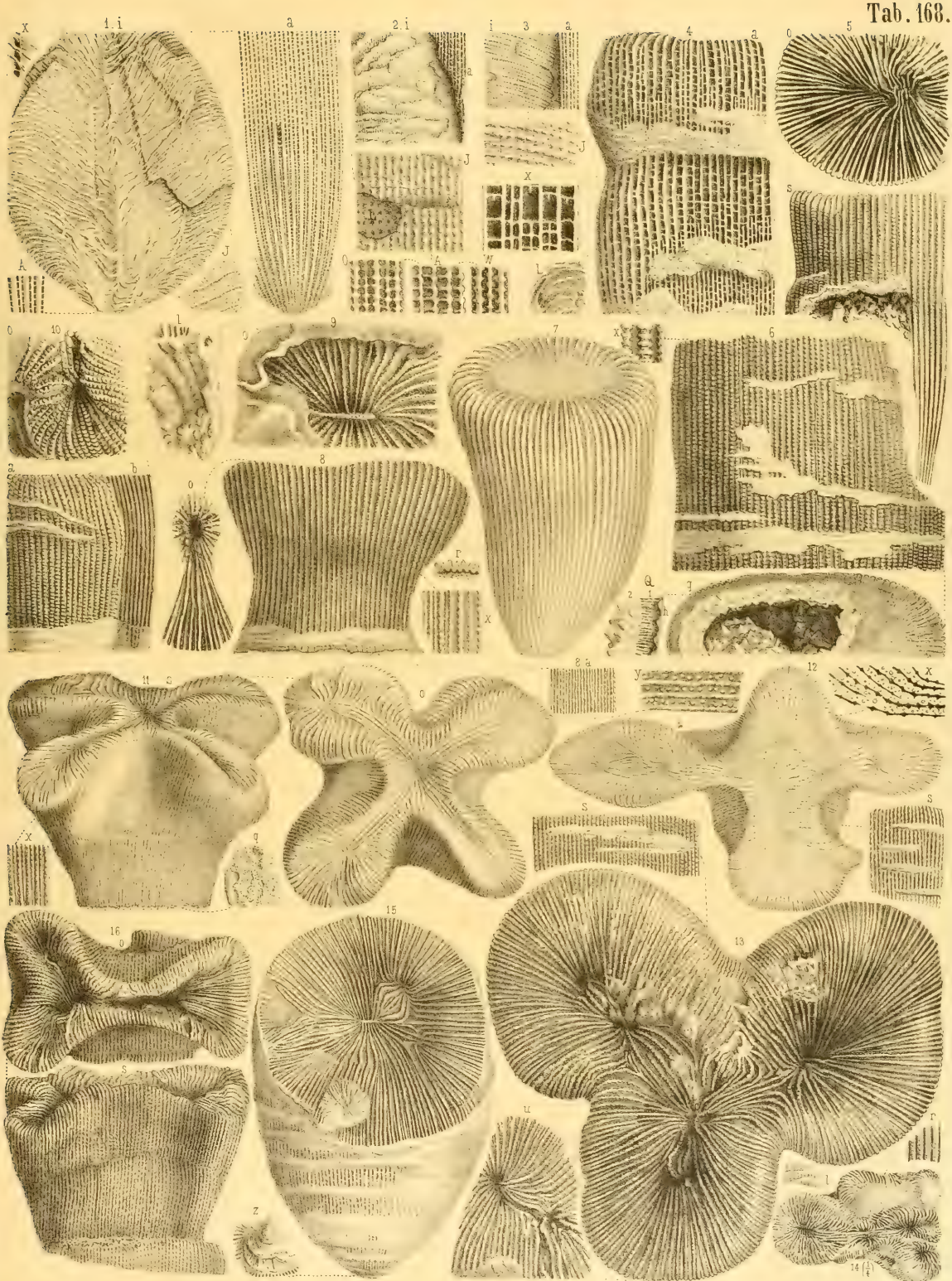
12 Lobophyllum Suev. **flexibile** pag. 661, daher, von der Oberseite, *s* Stück der Seite, *x* vergrösserte Wirtel mit Kieselkügelchen.

13 Lobophyllum Suev. rigidum pag. 662, Weisser Jura ε, Sirchingen, Ansicht von oben, *s* Stück von der Seite, *u* untere Bruchfläche mit zwei Augen.

14 desgleichen pag. 663, daher, auf $^1/_4$ reducirt von oben, *r* Rippen und *l* Lamellenstück in natürlicher Grösse.

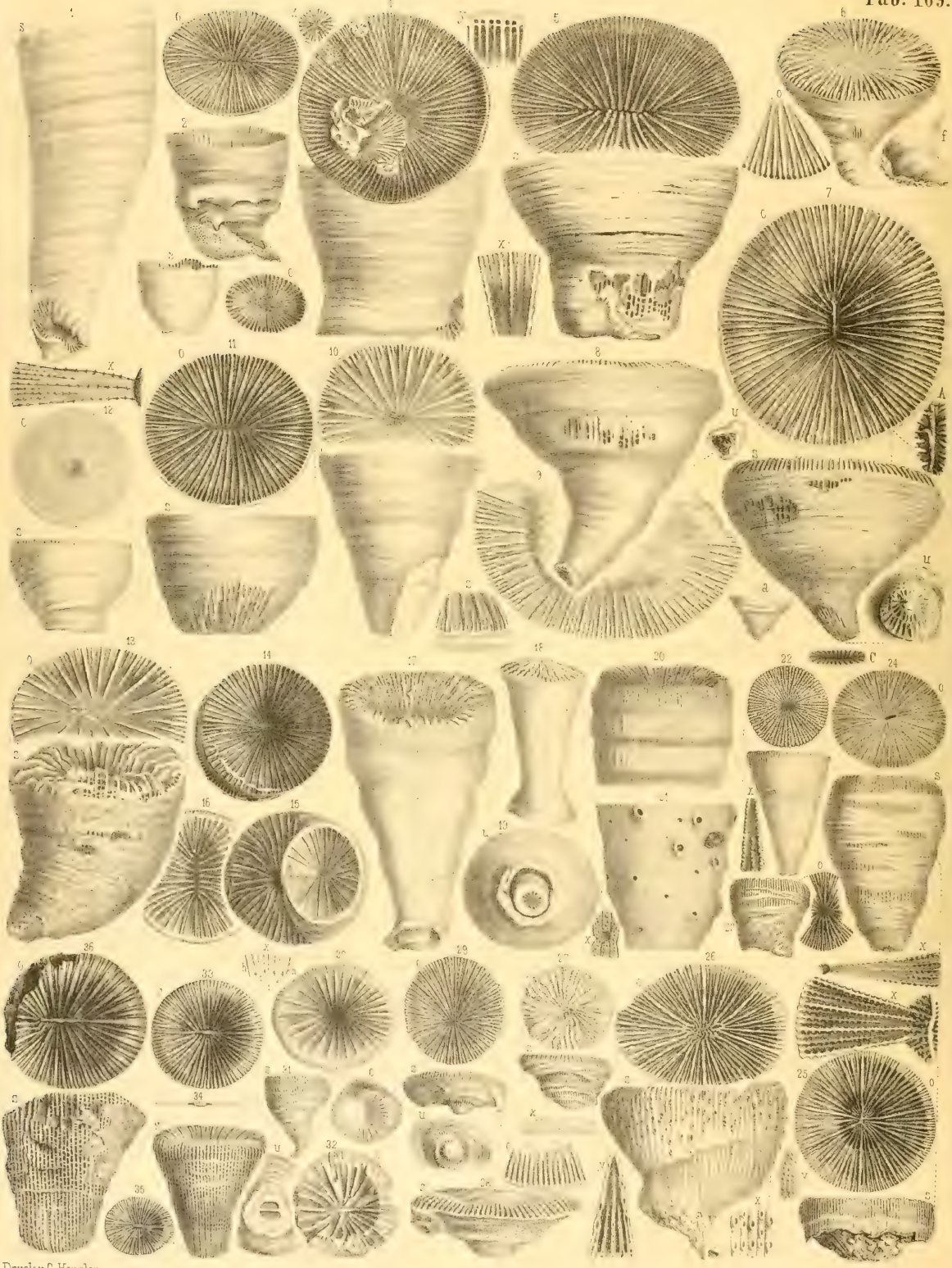
15 Coenotheca pyramidalis pag. 664, Weisser Jura ε, Gussenstadt, in etwas schiefer Stellung, *z* Anfangsspitze von unten.

16 Lithodendron trilobus pag. 665, Weisser Jura ε, Nattheim, *o* oben, *s* seitlich.



Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann



Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann

Erklärung tab. 169.

Fig.

1 Veliphyllum circumvelatum **cornutum** pag. 668, Weisser Jura ε, Nattheim: *s* seitlich, *o* oben.
2 Veliphyllum circumvelatum pag. 668, daher, auf einem Schwamme sitzend.
3 desgleichen pag. 669, daher, unten ganz, aber abgestumpft, *o* Zelle.
4 Veliphyllum circumv. poculum pag. 669, daher, *x* vergrösserte Brutzelle, *y* vergrössertes Zellenrandstück.
5 desgleichen pag. 670, daher, *s* seitlich, darüber die Zelle, *x* vergrössertes Zellenrandstück.
6 Veliphyllum circumv. **caudatum** pag. 671, daher, *f* Füsschen, *o* vergrösserter Zellenrand.
7 desgleichen pag. 671, daher, *o* Zellenansicht, *s* seitlich, *A* vergrösserte Axe, *u* Anfangsspitze von unten.
8 desgleichen pag. 672, daher, *u* Spitze von unten.
9 Veliphyllum circumv. **campanulatum** pag. 672, daher, Stück des Kelches, *s* Kelchrandstückchen von der Seite gesehen, *a* Anfangsspitze.
10 Veliphyllum coniforme pag. 672, daher, Centrum der Zelle unrein.
11 Veliphyllum ecaudatum pag. 673, daher, *o* oben, *s* seitlich.
12 Veliphyllum fuscum pag. 673, Brauner Jura γ, Hohenzollern: *s* seitlich, *o* oben, *x* vergrösserte Wirtel.
13 Veliphyllum cornucopiæ pag. 674, daher, *o* oben, *s* seitlich.
14 Veliphyllum circumvelatum pag. 675, daher, von oben, seitlich tritt die untere Zelle etwas hervor.
15 Veliphyllum aperturatum pag. 675, daher, eine proliferirende Zelle von oben mit rundem Centrum.
16 Veliphyllum fissuratum pag. 675, daher, Stück von oben gezeichnet, um den Schlitz zu zeigen.
17 Anthophyllum radicosum pag. 675, Weisser Jura ε, Nattheim, von der Seite.
18 desgleichen pag. 676, daher, von der Seite, wahrscheinlich oben verbrochen.
19 desgleichen pag. 676, daher, von der Unterseite *u*.
20 desgleichen pag. 676, daher, ein Stück vom Oberende.
21 Anthophyllum tubuliferum pag. 677, daher, Mittelstück, *x* vergrösserte Oeffnung.
22 Anthophyllum ellipsocentrum pag. 677, daher, *x* vergrösserte Wirtel.
23 desgleichen pag. 678, daher, *o* Stück der Zelle von oben.
24 desgleichen pag. 678, Weisser Jura ε, Sotzenhäuser Bühl: *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Wirtel, *C* vergrössertes Centrum.
25 Turbinolia cyclolites pag. 679, Weisser Jura ε, Nattheim: *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Wirtel mit Centrum, *y* vergrössertes Stück der Wirtelflanken.
26 Caryophyllia lacera pag. 680, lebt in Westindien: *s* seitlich, *o* oben, *x* vergrösserte Rippen, *y* vergrösserte Wirtel.
27 Anthophyllum serratum pag. 681, Weisser Jura ε, Beiningen: *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Wirtelflanke mit Oberrand.
28 Veliphyllum depressum pag. 682, Weisser Jura ε, Sirchingen, *s* seitlich, *o* Randstück von oben.
29 Anthophyllum breve pag. 682, daher, *o* oben, *s* seitlich, *u* unten.
30 Anthophyllum turbinatum pag. 683, daher, von oben, *x* vergrössertes Randstück.
31 Lithodendron flexicauda pag. 683, Weisser Jura ε, Nattheim, *o* oben, *s* seitlich.
32 Axiphyllum spatiosum pag. 684, Weisser Jura ε, Gussenstadt, *o* oben, *u* unten.
33 Axiphyllum bipartitum pag. 684, Weisser Jura ε, Nattheim, *o* oben, *s* seitlich.
34 desgleichen pag. 685, daher, Medianwirtel.
35 desgleichen pag. 685, daher, junge Zelle von oben.
36 desgleichen pag. 685, daher, *o* oben, *s* seitlich.

Erklärung tab. 170.

Fig.

1 Lithodendron trichotomum pag. 690, Weisser Jura ε, Nattheim, *x* vergrösserte Rippen, *y* vergrösserter Kelchrand.
2 Lithod. trich. trifurcum pag. 691, daher, *o* von oben, *s* dicke Stielfurchen.
3 Lithod. trich. bifurcum pag. 691, daher, *o* von oben, *s* seitlich.
4 Lithod. trich. quadrifurcum pag. 692, daher, *u* verbrochenes Unterende.
5 Lithod. trich. trifaux pag. 692, daher, *o* von oben.
6 Lithod. trich. microstoma pag. 692, daher, *o* oben, *s* seitlich, *k* unten hinten.
7 Lithod. trich. cespitosum pag. 693, daher, von oben dargestellt.
8 Lithod. trich. gregatum pag. 694, daher, *o* oben, *s* seitlich.
9 Lithodendron trichotomum pag. 694, daher, $^2/_3$ natürlicher Grösse, auch die Zellen in diesem Massstabe verkleinert, *u* unterer Anfang in natürlicher Grösse.
10 Lithod. trich. breviscapus pag. 695, daher, von der Seite.
11 desgleichen pag. 695, daher, von oben.
12 Junges Lithodendron pag. 696, Weisser Jura ε, Nattheim, *o* oben, *s* seitlich.
13 Lithodendron trichotomum pag. 696, daher, *o* oben, *s* seitlich.
14 Lithodendron cf. pachypleura pag. 696, daher, *s* seitlich, *u* unten.
15 Lithodendron pachypleura pag. 696, daher, Zwitter von oben.
16 Lithodendron pag. 697, rother Diphyenkalk, Roveredo, Steinkern, *x* vergrösserter Doppelstrahl.
17 Lithodendron longimanum pag. 697, Weisser Jura ε, Nattheim, *x* vergrösserte Rippen.
18 Lithodendron cylindratum pag. 699, daher, *o* Querschliff.
19 Lithodendron læve pag. 699, daher, drei Säulen *a b c*, *k* vergrösserter Querbruch, *q* (*Q* vergrösserter) Querschliff.
20 Lithodendron pressum pag. 701, daher, von der Schmalseite, *u* von unten.
21 Lithodendron lacerum pag. 701, daher, *o* grosse Einzelzelle von oben.
22 Lithodendron violatricolor pag. 701, daher.
23 Lithodendron quadrilobus pag. 702, daher, *o* oben, *s* seitlich und *v v* von vorn.
24 Lithodendron confluens pag. 702, daher, von oben, *s* ein Stückchen von den Seitenrippen.
25 Lithodendron Dianthus pag. 703, Weisser Jura ε, Nattheim, *a A*, *b B*, *c C*, *d D* vergrösserte Zellen, *L* stärker vergrösserte Columella.
26 desgleichen pag. 706, daher, Stück von der Seite, *m* Mutterzelle, *g* vergrösserte Wirtel unter der Hülle.
27 Lithod. Dianth. corymbosum pag. 706, daher, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Zelle.
28 Lithod. Dianth. bipartitum pag. 707, Weisser Jura ε, Gussenstadt, *s* seitlich, *x* etwas vergrössert.
29 desgleichen pag. 708, daher, etwas vergrösserte Zellenmündung.
30 desgleichen pag. 708, daher, *x* etwas vergrösserte Zellenmündung.
31 Lithodendron dichotomum pag. 710, Weisser Jura ε, Nattheim: Bruchstück *s* seitlich, *o* Querbruch, *x* und *y* vergrösserte Zellen.
32 Lobophyllia coarctata pag. 710, daher, *m M* Mündung vergrössert, cf. Stylosmilia Michelinii.
33 Stylosmilia Suevica pag. 711, daher, Copie.
34 Stylosmilia Michelinii pag. 711, Coralrag, Caquerelle, Copie.

Druck v. C. Henzler.

lith v Baumann

Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann.

Erklärung tab. 171.

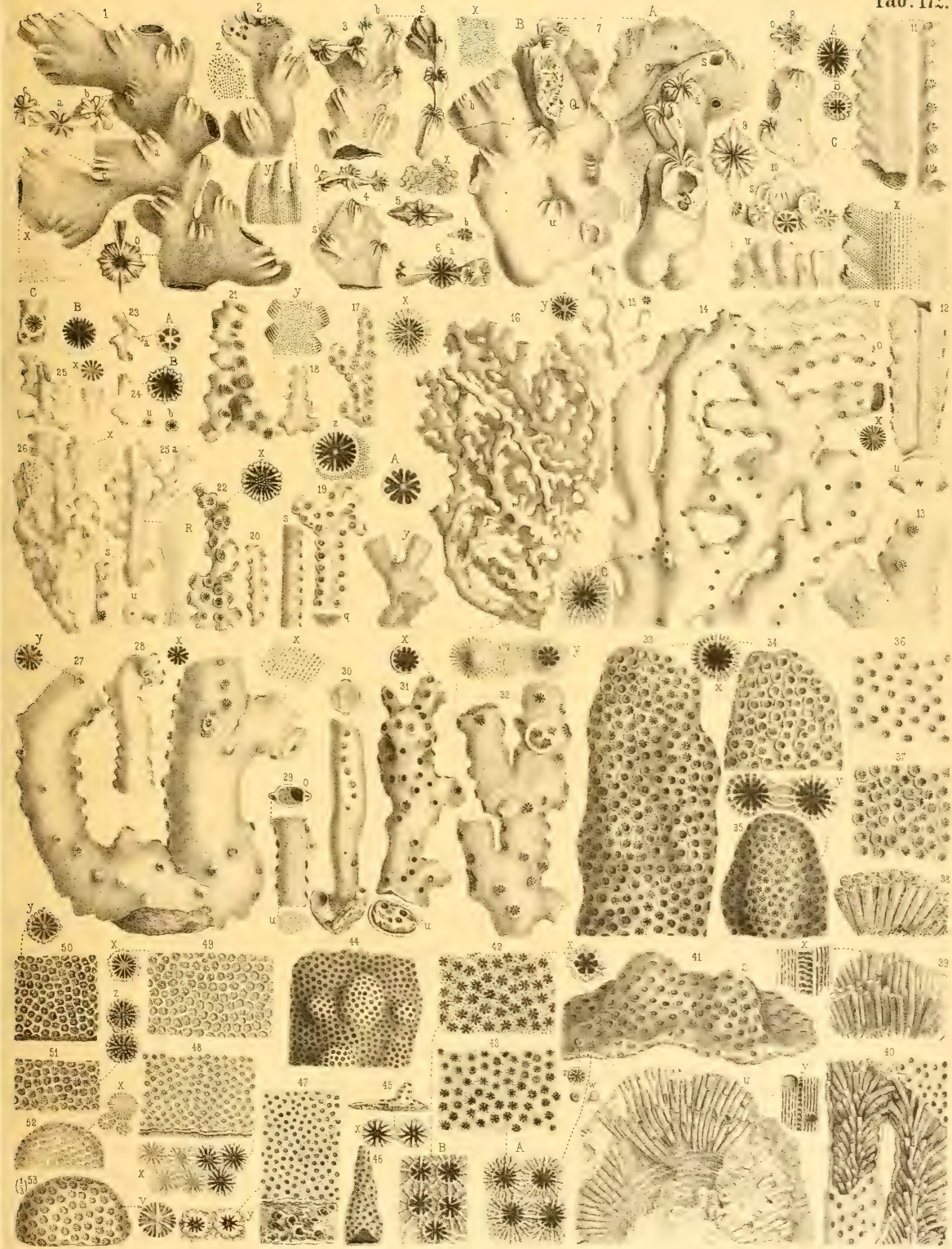
Fig.

1 Caryophyllia pumila pag. 712, Weisser Jura ε, Nattheim: *s* seitlich (*S* vergrössert), *o* Querbruch; *x y z B* vergrösserte Querbrüche.
2 desgleichen pag. 713, daher, *s* seitlich, *o* oben.
3 Lobophyllia radicata pag. 714, daher, seitlich und von oben.
4 Turbinolia octuplus pag. 715, daher, *o* Mündung bei *O* vergrössert.
5 Cyathina Suevica pag. 715, daher: *s* (*S* vergrössert) seitlich, *o* (*O* vergrössert) oben.
6 Cyathina simplex pag. 716, daher, *s S* oben, *o O* seitlich.
7 Turbinolia lamina (corallina) pag. 716, Weisser Jura ε, Hochsträss: *s* seitlich, *o O* oben, *u* Anfangsspitze.
8 desgleichen pag. 717, Weisser Jura ε, Sirchingen, *s* seitlich, *o O* oben.
9 desgleichen pag. 717, Weisser Jura ε, Nattheim, *s* seitlich, *o* oben.
10 desgleichen pag. 717, Weisser Jura ε, Sirchingen, *s* seitlich, *o* oben.
11—13 Turbinolia lamina pag. 718, Weisser Jura ζ, Gussenstadt, *y* vergrössert.
14 Cylindrosmilia reticulata pag. 718, Weisser Jura ε, Nattheim, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrössert.
15 Problematicum pag. 719, daher, *o* oben, *s* seitlich.
16 Lithodendron plicatum rotundum pag. 720, Weisser Jura ε, Nattheim: *o* von oben, *x* und *C* vergrössert.
17 Lithodendron plicatum sinuosum pag. 721, daher, *o* Oberseite.
18 Lithodendron Rauracum pag. 722, Coralrag, Pruntrut, *u* Bruchfläche unten.
19 Plicodendron multiplex pag. 723, Weisser Jura ε, Nattheim, *n* Nebenzweig mit der Mündung *o*.
20. 21 desgleichen pag. 724, daher, *s* seitlich, *o* oben.
22 desgleichen pag. 724, daher, *s* seitlich, *o* oben, *u* unten.
23 Lithodendron medianum pag. 724, daher, Bruchstück seitlich und oben.
24 desgleichen pag. 725, daher, *o* oben, *x* vergrössertes Centrum.
25. 26 Septophyllia depressa pag. 725, Weisser Jura ε, Gussenstadt, Seiten- und Oberansicht.
27 desgleichen pag. 726, daher, eine faltige Römerform.
28 desgleichen pag. 726, daher, grössere Scheibe mit Aufsatz.
29 Confluente Astrea pag. 726, Weisser Jura ε, Nattheim, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Wirtel.
30 desgleichen pag. 726, daher, *s* seitlich, *y* vergrösserte Wirtel, *C* vergrösserte Pfählchen des Centrums.
31 Plicodendron campanulatum pag. 727, Weisser Jura ε, Gussenstadt, *o* oben, *s* seitlich.
32 Plicodendron incisum pag. 727, Weisser Jura ε, Nattheim, *C* vergrössertes Centrum.
33. 34 Junge Zellen pag. 727, daher, *o* oben *O* vergrössert.
35 Plicodendron gradatum pag. 728, Weisser Jura ε, Sirchingen, *o* oben, *s* von der Schmalseite.
36 desgleichen pag. 729, Weisser Jura ε, Nattheim, von oben in etwas schiefer Stellung.
37 desgleichen pag. 729, daher, von der Seite.
38 Plicodendron mæandratum pag. 729, daher: *s* seitlich, *o* oben, *b* Bruchfläche.
39 Cyclolites corallinus pag. 729, Weisser Jura ε, Gussenstadt: *o* oben, *s* seitlich, *r* Randstück (*R* vergrössert), *x* vergrösserte Wirtel, *a b c L* stark vergrösserte Wirtel mit Rippen auf den Flanken.
40 desgleichen pag. 731, daher, kleine gestielte Abänderung.
41 desgleichen pag. 731, Weisser Jura ζ, Mähringen, *o* oben, *s* seitlich, *y* vergrösserte Wirtel.
42 Mitrodendron mitratum pag. 731, Weisser Jura ε, Nattheim, *s* seitlich, *C* grösste Zelle von oben.
43 Mitrodendron compressum pag. 732, daher, *o* Oberansicht.
44 Mitrodendron cylindratum pag. 733, daher, *a b c* Oberende der Zellen.
45 Mitrodendron pullulans pag. 733, daher, von oben, *S* verlängerter Stiel.
46 cf. Mitrodendron pag. 734, daher, von oben.
47 Lobophyllia alata pag. 734, daher, *s* seitlich, *o* oben.
48 desgleichen pag. 736, daher, Ansicht von oben.
49 desgleichen pag. 737, daher, von oben, *a* überwucherte Oculina.

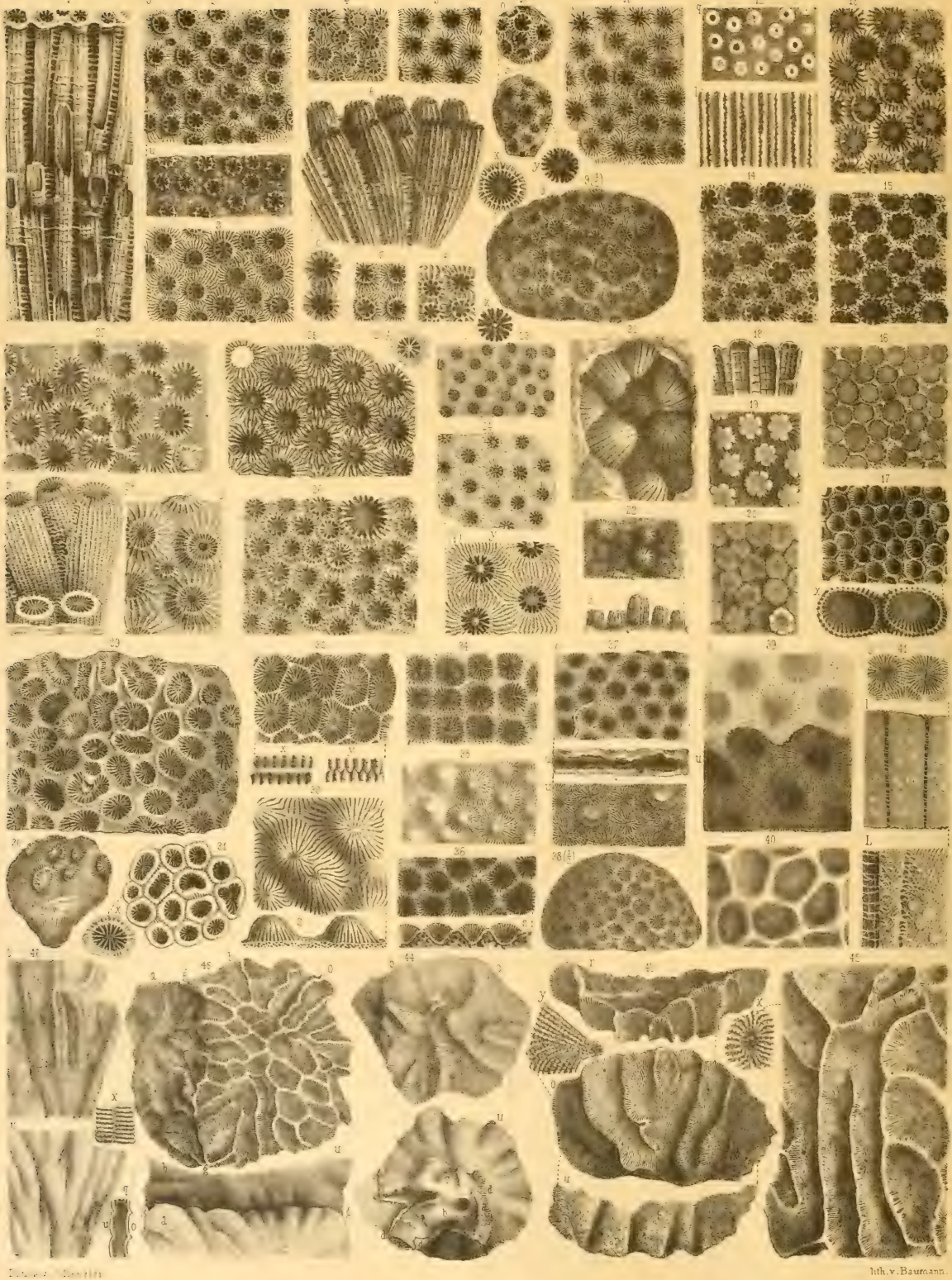
Erklärung tab. 172.

Fig.

1 Tiarodendron germinans pag. 739, Weisser Jura ε, Nattheim: *o a b c* Zellen von oben; *x* vergrösserte Zeichnung der Oberhaut mit Silificationspunkten.
2 desgleichen pag. 740, daher, *y* und *z* vergrössert.
3—5 desgleichen pag. 740, daher, Breit- *b* und Schmalseite *s*, *x* vergrösserte Oberhaut.
6 Tiarodendron germ. rotundum pag. 741, daher, Zellen von oben, *b* etwas vergrössert.
7 desgleichen pag. 741, daher, *B* Breit- und *A* Schmalseite, *x* vergrösserte Oberhaut mit durchbrechenden Silificationspunkten.
8 desgleichen pag. 742, daher, *o* Gipfelzelle von oben.
9 Tiarodendron germinans pag. 742, Weisser Jura ε, Gussenstadt, Zelle von oben.
10 Tiarodendron cf. germ. rotundum pag. 742, Weisser Jura ε, Nattheim, von oben etwas schief *s*, und unten *u*.
11 Oculina tubulosa pag. 743, daher, von zwei Seiten, *A B C* vergrösserte Zellen, *C* blind, *x* Seitenansicht vergrössert.
12 desgleichen pag. 743, daher, von der Breitseite, *u* scheinbares Unterende.
13 desgleichen pag. 743, daher, scheinbare Gabelung.
14 Oculina compressa pag. 744, daher, *x* und *C* vergrösserte Zellen, *o* und *u* ein Zweig von entgegengesetzten Seiten, wovon *u* durch den Spiegel gezeichnet ist.
15 Oculina oculata pag. 745, lebt im Mittelmeere, *y* vergrösserte Zelle.
16 Oculina elegans pag. 746, Weisser Jura ε, Nattheim, *y* und *A* vergrössert.
17 Oculina striata pag. 747 (sursum striata), daher, Zweig von oben mit vergrösserter Zelle *x*.
18 desgleichen pag. 747, daher, vom Rücken, *y* vergrössert.
19. 20 desgleichen pag. 747 (sursum punctata), daher, *q* Querschnitt, *s* seitlich, *z* vergrösserte Zelle.
21 desgleichen pag. 748, Weisser Jura ε, Blaubeuren.
22 Oculina virginea pag. 748, lebt in Indien, *x* vergrösserte Zelle.
23 Oculina geniculata pag. 748, Weisser Jura ε, Nattheim, *A B C* vergrössert.
24 Oculina Moravica pag. 748, Miocen, Sebranitz, *u* unten, *B* vergrösserte Zelle.
25 Oculina calycina pag. 749, Weisser Jura ε, Nattheim, *x* vergrösserte Zelle.
25. *a* Oculina undulata pag. 749, daher, *u* unten, *s* seitlich, *R* vergrösserte Rippen.
26 Oculina glutinata pag. 750, Weisser Jura ε, Gussenstadt.
27 Enallohelia tubulosa pag. 750, Weisser Jura ε, Nattheim, *x* und *y* vergrössert.
28. 29 Oculina cf. compressa pag. 750, daher, sechstheilig, *x* vergrösserte Zelle, *o* oben, *u* unten.
30 Oculina cylindrica pag. 751, Weisser Jura ε, Gussenstadt.
31 Oculina ramosa pag. 751, Weisser Jura ε, Nattheim, *u* unten, *x* vergrösserte Zelle.
32 Oculina cf. tubulosa pag. 752, daher, *y* vergrösserte Zellen, offen und blind.
33. 34 Astræa limbata pag. 754, Weisser Jura ε, Nattheim, Spitze eines grössern Stockes, *x* vergrösserte Zelle.
35 desgleichen pag. 754, Weisser Jura ε, Blaubeuren, *y* vergrösserte Zellen.
36 Astræa limb. rara pag. 755, Weisser Jura ε, Nattheim.
37 Astræa limbata pag. 755, daher, mit grössten Zellen.
38 desgleichen pag. 755, daher, ausgewitterte Zellen.
39 desgleichen pag. 756, daher, *x* vergrössert.
40 desgleichen pag. 756, daher, Astförmige Abänderung.
41 desgleichen pag. 756, daher, *s* seitlich, *u* unten, *y* vergrössert, *z* vergrösserte Brutzelle mit der Wurzel *w* aufsitzend.
42. 43 Astræa sexradiata pag. 757, daher, *x* und *B* vergrösserte Zellen, *A* vergrösserte limbata.
44—46 Astræa microммata pag. 758, daher, *x* vergrösserte Zellen.
47 desgleichen pag. 759, Weisser Jura ε, Sirchingen, unten mit der grosszelligen Unterlage, *y* vergrösserte Zellen.
48 desgleichen pag. 759, Weisser Jura ε, Oberschelklingen, *x* vergrössertes Stück der Oberfläche.
49 Astræa pentagonalis pag. 760, Weisser Jura ε, Pruntrut, *x* vergrössert.
50 desgleichen pag. 760, Weisser Jura ε, Blaubeuren, *y* vergrösserte Zelle.
51 desgleichen pag. 760, Weisser Jura ε, Nattheim, *z* vergrösserte Zelle.
52 desgleichen pag. 761, Weisser Jura ε, Tichauer Berg, *x* vergrösserte Zellen.
53 Astrea cf. sexradiata pag. 761, Weisser Jura ε, Yonne, (1/3) nat. Grösse, aber die Zellen nicht verkleinert, *y* vergrösserte Zelle.



Druck v. C. Henzler.



lith. v. Baumann.

Erklärung tab. 173.

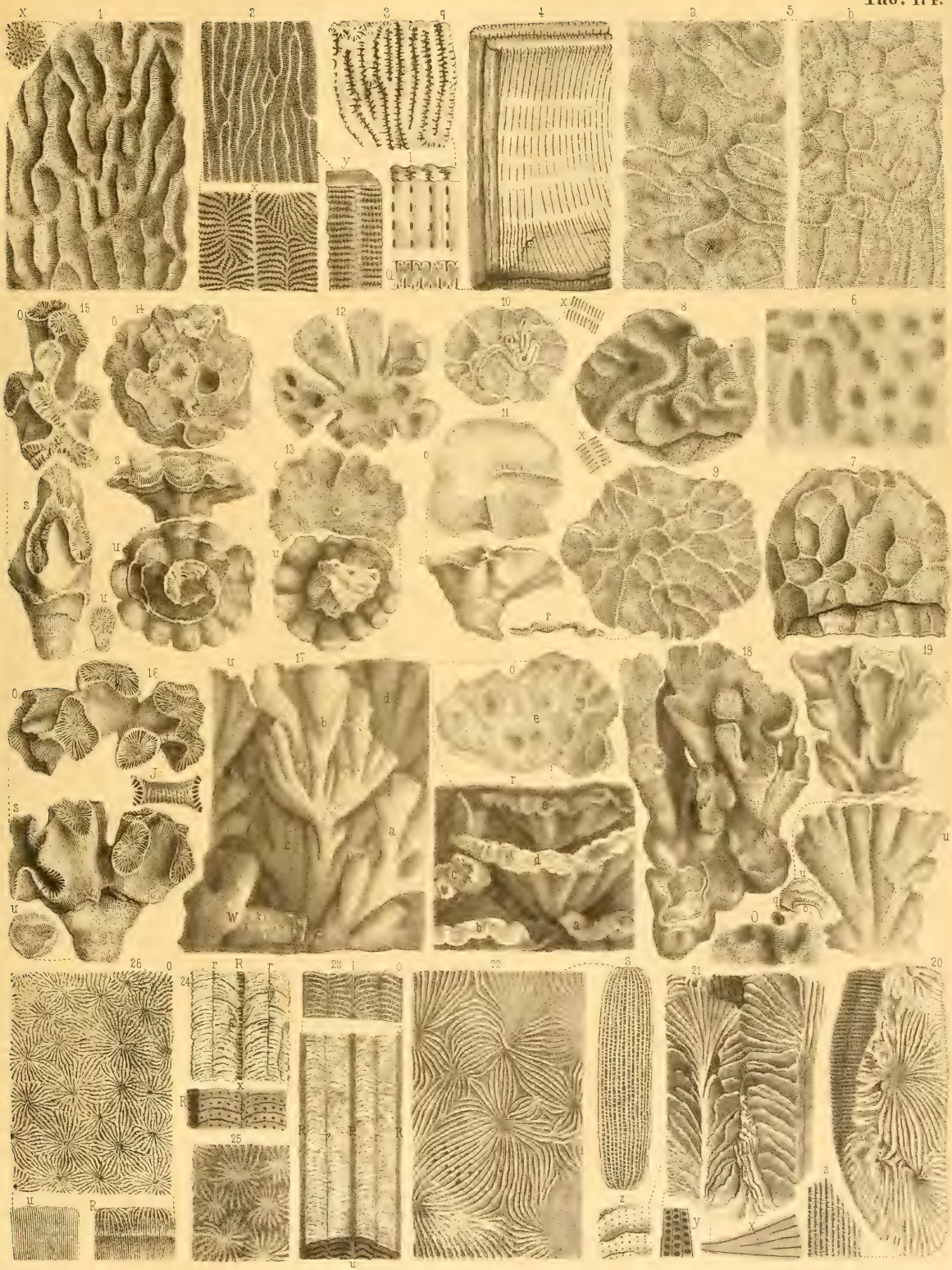
Fig.

1 Astrea Delabechii pag. 763, Weisser Jura ε, Nattheim, Stück von der Seite, achtstrahlig.
2 desgleichen pag. 764, daher, Stück der obern *o* und untern Seite *u*.
3 desgleichen pag. 765, daher, Stück der Oberseite, mit grobem Limbus.
4 desgleichen pag. 765, daher, Stück der Oberseite mit steifem Limbus.
5 desgleichen pag. 765, daher, mit tiefen Zellen.
6 desgleichen pag. 766, daher, grobrippiges Stück von der Seite, *o* Zellen von oben.
7. 8 desgleichen pag. 766, daher, kleine Bruchstücke.
9 Astrea tubulosa pag. 766, Weisser Jura ε, Nattheim, (1/2) nat. Grösse, aber die Zellen nicht verkleinert, *x* vergrösserte Zelle, sechstheilig.
10 desgleichen pag. 767, Weisser Jura ε, Gussenstadt: *o* oben, *s* seitlich, *y* vergrösserte Zelle.
11 desgleichen pag. 768, Sirchingen, varietas turbinosa.
12 Cavernose Astræe pag. 768, Weisser Jura ε, Altenthal, im Kalk steckend, *q* Quer-, *l* Längsbruch.
13 Astrea alveolata sparsicella pag. 769, Weisser Jura ε, Nattheim, Stück der Oberseite, sechstheilig.
14 desgleichen pag. 770, daher, Bruchstück mit ungleichen Zellen.
15. 16 Astrea alveol. densicella pag. 770, Weisser Jura ε, Sirchingen.
17 desgleichen pag. 771, daher, *x* vergrösserte Zellen in schiefer Stellung.
18 desgleichen pag. 772, daher, ein Stückchen Längsbruch.
19. 20 Cavernosen pag. 772, daher, Abdrücke von der Oberfläche.
21. 22 Steinkerne von Cavernosen pag. 773, Weisser Jura ε, Oberaue, *s* seitlich.
23 Astrea decemradiata pag. 774, Weisser Jura ε, Arnegg, *x* vergrösserte Zelle.
23. *A* desgleichen pag. 775, Weisser Jura ε, Gussenstadt, etwas vergrössert.
24 Astrea intermedia pag. 775, daher, *y* vergrösserte Zellen.
25 Astrea coronata pag. 776, Coralrag, Mezières, Oberseite eines grossen Stockes.
26 Astrea Lifoliana pag. 777, Weisser Jura ε, Nattheim (heterocella).
27 desgleichen pag. 777, daher, Stück der Oberseite.
28 Astrea cavernosa pag. 777, in Westindien lebend, *o* oben, *s* seitlich, Copie.
29. 30 Astrea caryophylloides pag. 778, Weisser Jura ε, Nattheim.
31 Astrea cellulosa pag. 779, lebend von oben, *x* angeschliffene Zelle.
32 Astrea helianthoides pag. 779, Bathonien, Longvy, *x* und *y* vergrösserte Wände, cf. Isastrea tenuistriata.
33 Monticularia pag. 782, Abgüsse von Zellen, Grande Oolite, *s* von der Seite.
34 Astrea helianthoides pag. 783, Weisser Jura ε, Sirchingen, Oberseite.
35 desgleichen pag. 783, Weisser Jura ε, Wippingen, Abguss.
36 desgleichen pag. 783, Weisser Jura ε, Sirchingen, *s* Seitenansicht.
37 desgleichen pag. 783, daher, *o* oben mit Serpula, *d* Plattendicke, *u* unten mit Muschelschalen.
38 cf. Pavonia tuberosa pag. 784, daher, (1/2) nat. Grösse, aber die Zellen nicht verkleinert.
39 cf. Astræa Burgundiæ pag. 784, Calcaire roux, Berner Jura.
40 cf. Astrea helianthoides pag. 785, Coralrag, Belfort.
41 Astrea helianthoides pag. 785, Weisser Jura ε, Gussenstadt, *o* oben, *l* Längsbruch, derselbe *L* vergrössert.
42 Mæandrina Sömmeringii pag. 786, Weisser Jura ε, Nattheim, *x* vergrössertes Zellencentrum.
43 Mæandrina Sömmer. conchiformis pag. 788, daher, Vorderrand *r*, *o* oben, *u* Rand von unten, *y* vergrössertes Zellenstück.
44 Mæandrina Sömmeringii pag. 788, daher, *o* oben, *u* unten, *a b c* fremder Gegenstand, *d* Anfangsrand des Stockes.
45 Mæandrina collinaria pag. 789, daher, Zwillingsscheibe von oben *o* und unten *u*, *g g* Grenze der Zwillinge.
46 Mæandrina placenta pag. 790, daher: *o* oben, *u* unten, *q* Querbruch, *x* vergrösserte Ambulacralfurche.

Erklärung tab. 174.

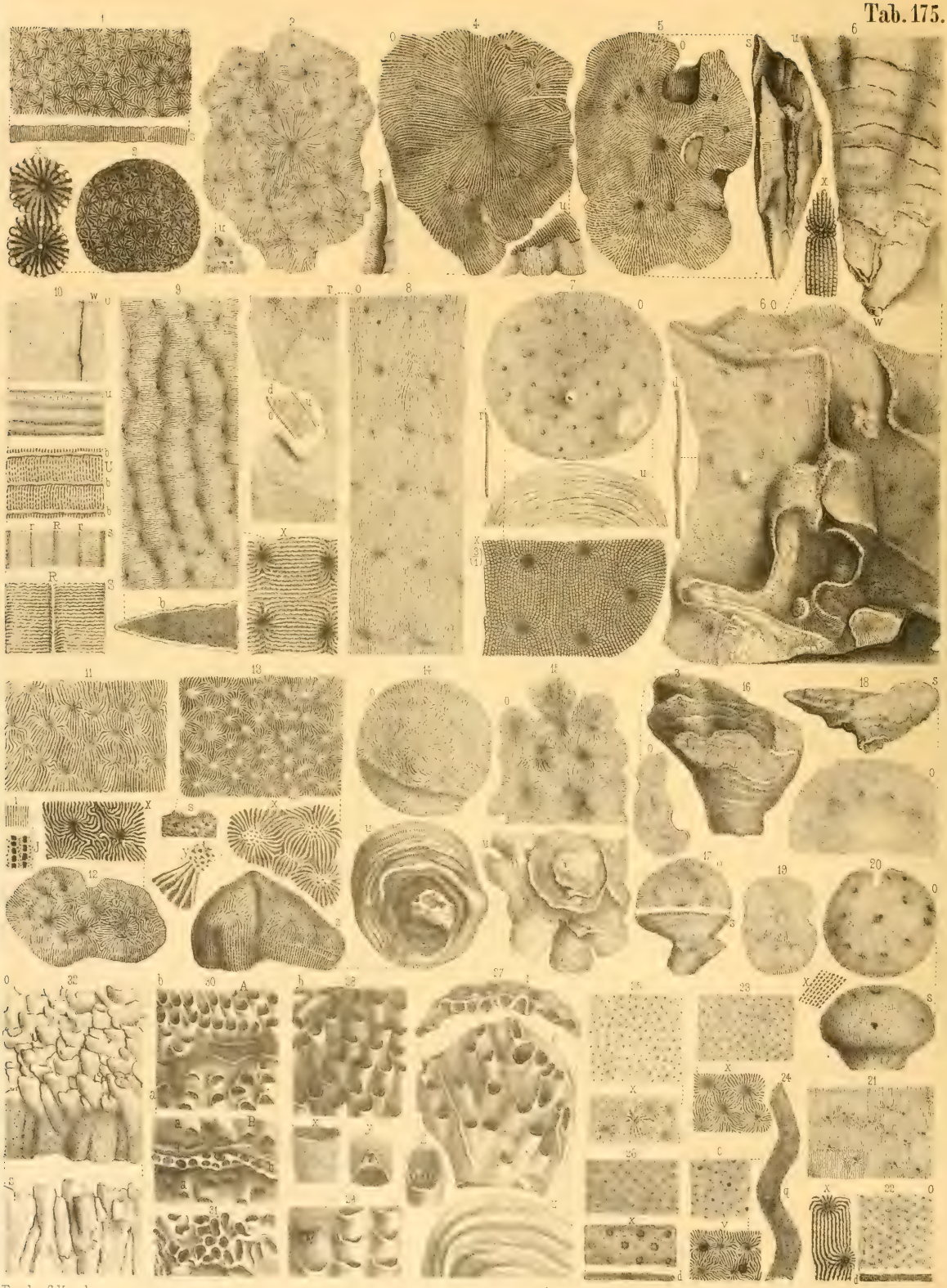
Fig.

1 Mæandrina montosa pag. 791, Weisser Jura ε, Gussenstadt, *x* vergrössertes Zellencentrum.
2 Mæandrina rastellina pag. 791, Kieselgeschiebe von Gaunersdorf, *x* vergrösserte Oberseite, *y* vergrösserte Schlifffläche.
3 Mæandrina rastellina pag. 792, Weisser Jura ε, Kehlheim, *q* Quer-, *l* Längsbruch.
4 desgleichen pag. 793, daher, Blätter nach den Flanken gespalten, *Q* vergrösserter Querbruch.
5 Mæandrina Sömmer. Blavensis pag. 793, Weisser Jura ε, Arnegg, *a* und *b* zwei verschiedene Stellen des gleichen Stockes.
6 Mæandrina Sömmer. Armissensis pag. 794, Weisser Jura ε, Wittlingen, kleiner Theil eines grossen Stockes.
7 Mæandrina astroides pag. 794, Weisser Jura ε, Nattheim, von der Seite (apiaria).
8 Mæandrina confluens pag. 795, daher, von oben, *x* vergrössertes Joch.
9 Mæandrina discus pag. 796, daher, von oben, *r* Randansicht.
10 desgleichen pag. 796, daher, von oben mit Serpula, *x* vergrössertes Joch.
11 Mæandrina Sömmeringii pag. 796, daher, *o* oben, *s* seitlich.
12 Gyrodendron lobatum pag. 797, Weisser Jura ε, Nattheim, von oben.
13 Gyrodendron integrum pag. 797, daher, *u* unten, *o* die Oberhälfte.
14 Gyrodendron cylindratum pag. 797, daher, *o* oben, *s* seitlich, *u* unten.
15 Jugodendron diductum pag. 798, daher, *o* oben, *s* seitlich, *u* Anfangsspitze.
16 Jugodendron dilatum pag. 798, daher, *i I* vergrössertes Joch, *o* oben, *s* seitlich, *u* Anfangsspitze.
17 Mæandrina virgosa pag. 799, daher, *w* Wurzel, *a b c d e* verschiedene Aeste, *r* Randansicht, *u* unten, *o* Oberseite von *e*.
18 Lithodendron illitum pag. 800, daher, Oberseite (Illinodendron).
19 desgleichen pag. 800, daher, *o* oben (*O* Stück vergrössert), *u* unten, *q* Querstückchen vom Oberrande.
20 Astrea confluens pag. 802, Weisser Jura ε, Beiningen, *s* Seitenrippen.
21 desgleichen pag. 803, daher, Steinkern, *x y z* vergrösserte Theile.
22 desgleichen pag. 804, daher, Stück der Oberseite, *s* von der Seite.
23 desgleichen pag. 805, daher, *s* Längsbruch, *R* Kelchcentrum, *r* äussere Zellengrenze; *o* Querschliff mit einer medianen Lamelle *l*.
24 desgleichen pag. 806, daher, Längsbruch mit der Linie *R* des Kelchcentrums, und *r* der äussern Zellengrenze, *x* ein Theil vergrössert.
25 Madrepora Vermicularis pag. 806, die lichten Sterne sind Ausfüllungen der loculi.
26 Astrea cristata pag. 806, Weisser Jura ε, Beiningen, *o* Oberseite, *R* Randansicht, *u* Unterseite.



Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann



Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann.

Erklärung tab. 175.

Fig.

1 Astrea cristatoides pag. 807, Weisser Jura ε, Nattheim, *s* seitlich.
2 desgleichen pag. 808, daher, *x* vergrösserte Zellen.
3 Astrea Langii pag. 808, daher, *u* Stück der Unterseite.
4 Thamnastrea heteromorpha pag. 808, daher, *r* Randansicht, *u* Unterseite.
5 desgleichen pag. 809, daher, *o* oben, *s* Seitenansicht.
6 Agaricia foliacea pag. 810, daher, *u* unten, *w* Wurzel, *o* oben, *d* Dicke, *x* vergrösserte Zelle (infundibulum).
7 Agaricia foliacea pag. 811, daher, *o* oben, *u* unten, *r* Rand, *x* vergrössert (placenta).
8 Agaricia cometites pag. 813, daher, *o* oben, *r* Randstück, *d* Dicke (tabulata).
9 desgleichen pag. 813, daher, *b* Dicke, *x* vergrösserte Zellen (dorsuosa).
10 Astræa cf. microconos pag. 814, Weisser Jura ζ, Mähringen, *o* Oberseite mit einer Erhöhung *w*, *u* (*U* vergrössert) Unterseite, *s* (*S* vergrössert) seitliche Bruchfläche, *R* Centrum der Zelle.
11 Astræa undulata pag. 815, Weisser Jura ε, Nattheim, *i* (*I* vergrössert) Inneres auf dem Querbruche.
12 desgleichen pag. 815, daher, abgeschlossene Oberseite, *x* vergrössert.
13 Astræa microconos pag. 816, Weisser Jura ε, Sirchingen, verkieselter Abdruck, *s* seitliche Ansicht, *x* und *y* vergrössert.
14 Astræa cf. cristata pag. 817, Weisser Jura ε, Nattheim, *o* oben, *s* seitlich, *u* unten.
15 Astræa fossata pag. 817, *o* Stück von oben und *u* von unten.
16 Astræa cf. microconos pag. 818, daher, drei Terrassen *1. 2. 3*, *o* letzte von oben.
17 desgleichen pag. 818, daher, *o* oben, *s* seitlich.
18 desgleichen pag. 818, daher, Weisser Jura ε, Gussenstadt, *s* seitlich, *o* oben.
19 desgleichen pag. 819, daher, kleines Exemplar von der Oberseite.
20 Astræa agaricoides pag. 819, Weisser Jura ε, Nattheim, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Wirtel.
21 Astræa cf. microconos pag. 819, daher, Stück der Oberseite.
22 Astræa gracilis pag. 820, daher, *o* Stück der Oberseite, *d* Dicke, *x* vergrösserte Zellen.
23 desgleichen pag. 820, daher, *x* vergrösserte Zellen.
24 desgleichen pag. 821, daher, *o* oben, *q* Querschnitt, *y* vergrösserte Zellen mit Löchern von Schmarotzern.
25 desgleichen pag. 821, daher, verwittert, *x* vergrösserte Zellen.
26 Astræa cf. gracilis pag. 821, daher, *x* vergrössert, *d* Dicke.
27 Explanaria alveolaris pag. 822, Weisser Jura ε, Nattheim, *r* Rand, *o* oben, *u* unten, *z* vergrösserte Zelle.
28 desgleichen pag. 823, daher, *x* vergrösserte Zelle.
29 desgleichen pag. 823, daher, *y* vergrösserte Zelle in verkehrter Stellung.
30 desgleichen pag. 823, daher, ein Stück in zwei verschiedenen Stellungen *A B*, bei *q* Verwachsung zweier Platten *a* und *b*.
31 desgleichen pag. 824, daher, verzerrte Zellen.
32 Curiosum pag. 824, Kalk von Heidenheim, *o* oben, *s* seitlicher Unterrand.

Erklärung tab. 176.

Fig.

1 Fungia Coronula pag. 826, Turtia, Essen, *o O* oben, *u U* unten, *s S* seitlich, *y* vergrössert (Micrabacia).

2—4 desgleichen pag. 828, daher, verschiedene Grössen und Abänderungen.

5 desgleichen pag. 827, daher, ein vergrösserter Sextant.

6—8 Fungia radiata pag. 828, Quadersand, Aachen, *u U* unten, *o O* oben, *s S* seitlich.

9 desgleichen pag. 829, daher, Copie nach Goldfuss.

10. 11 Fungia coronata pag. 829, gelber Kreidesand, Mastricht: *o O* oben, *u U* unten, *s* seitlich, *x* vergrösserte Oberseite.

12 Fungia æmula pag. 830, Quadermergel, Weddersleben, *o O* oben, *u U* unten, *s* seitlich.

13 Cyclocyathus Fittoni pag. 831, Gault, Folkstone, *U* und *R* vergrösserte Stücke.

14 Fungia cancellata pag. 832, gelber Kalksand, Mastricht, Kernhöhle, *x* vergrössert.

15 Turbinolienkern pag. 833, Nordischer Feuerstein, *u* untere Spitze, *x* und *B* vergrössert.

16 Nucleus perforatus pag. 834, Upper Greensand, Chardstock, *l* Loch unten, *x* und *y* vergrössert.

17—20 Turbinolia campanulata pag. 834, Gault, Perte du Rhône, *x* vergrössert.

21 cf. Trochocyathus Harveyanus pag. 835, daher, *u* unten, Steinkern.

22 Turbinolia fasciculata pag. 836, gelber Kreidesand, Mastricht, *s* seitlich, *u* unten, *B Q F* vergrössert.

23 Turbinolia pag. 836, Feuersteingeschiebe der Weissen Kreide, Ostsee, *x* vergrösserter Wirtel.

24—26 Turbinolia cf. excavata pag. 837, Weisse Kreide, Geschiebe, Rügen.

27 Turbinolia excavata pag. 837, Weisse Kreide, Lüneburg, *x* vergrösserte Lamelle.

28 Turbinolia cf. subgranulata pag. 839, daher, *o* oben.

29 Turbinolia excav. cylindrata pag. 839, Weisse Kreide, Rügen, *u* verbrochenes Unterende.

30 Turbinolia centralis pag. 839, Weisse Kreide, England (Parasmilia).

31 desgleichen pag. 840, Plæner, Quedlinburg, auf Ananchites sitzend.

32 Turbinolia literata pag. 841, daher, *o O* oben, *x* vergrösserter Wirtel.

33 Parasmilia centralis pag. 841, Mittlerer Pläner, Salzgitter.

34. 35 Parasmilia serpentina pag. 841, daher, verstümmelte Exemplare.

36 Diploctenium cordatum pag. 842, Gelber Kreidesand, Mastricht: *x* vergrösserte Flanken; b^1 Ansicht des Unterendes *b* von oben; *l* (*L* vergrössert) Leiste im Hohlraume; *C* vergrösserter Abguss von oben.

37 Diploctenium lunatum pag. 843, Hippuritenkalk, Gosau: *q* Querbruch, *s S* seitlich, *u U* unten, *o O* oben.

38 Turbinolia complanata pag. 845, daher: *o* Stück von oben, *q* Querschliff, *r* Rippen.

39 desgleichen pag. 847, daher: *s* seitlich, *o* oben, *x* vergrösserte Rippen, *y* vergrösserte Lippe mit Axenplatte *a*.

40 desgleichen pag. 848, daher: *s* Seitenhälfte, *o* Mündung, *x* etwas vergrösserte Schlifffläche, Axe und Wirtel dunkel gehalten.

41 desgleichen pag. 848, daher, Schlifffläche mit Axenplatte *a*, etwas vergrössert.

42 desgleichen pag. 848, daher, von der Schmalseite, *x* vergrösserte Rippen.

43 Astrea bacillaris pag. 850, Gelber Kreidesand, Mastricht, Abguss, *a A* A^1, *b B*, *C* vergrössert (Bacillastrea).

44 Astrea bacill. gracilis pag. 851, daher, *x* vergrössertes Stückchen.

45 Astrea geminata pag. 852, daher, Abguss, *S* und *x* vergrössert.

46 Astrea gemin. Goldfussii pag. 853, daher, *x* und *y* vergrössert.

47 Astrea gemin. Faujasii pag. 853, daher, *x* vergrösserte Zellen.

48 desgleichen pag. 854, daher, *x* und *y* vergrösserte Säulenstückchen.

49 Astrea rotula pag. 854, daher, *x y z S* vergrösserte Stücke.

50 Astrea arachnoides pag. 855, daher, *B S G O Q* vergrössert.

51 Astrea arach. minor pag. 856, daher, *x* vergrössert.

52 Astrea elegans pag. 856, daher, *y* vergrössert.

53 Astrea eleg. minor pag. 857, daher, *x* vergrösserte Zellen, *s S* von der Seite.

54 Astrea flexuosa pag. 857, daher, *x* vergrösserter Zellenabguss.

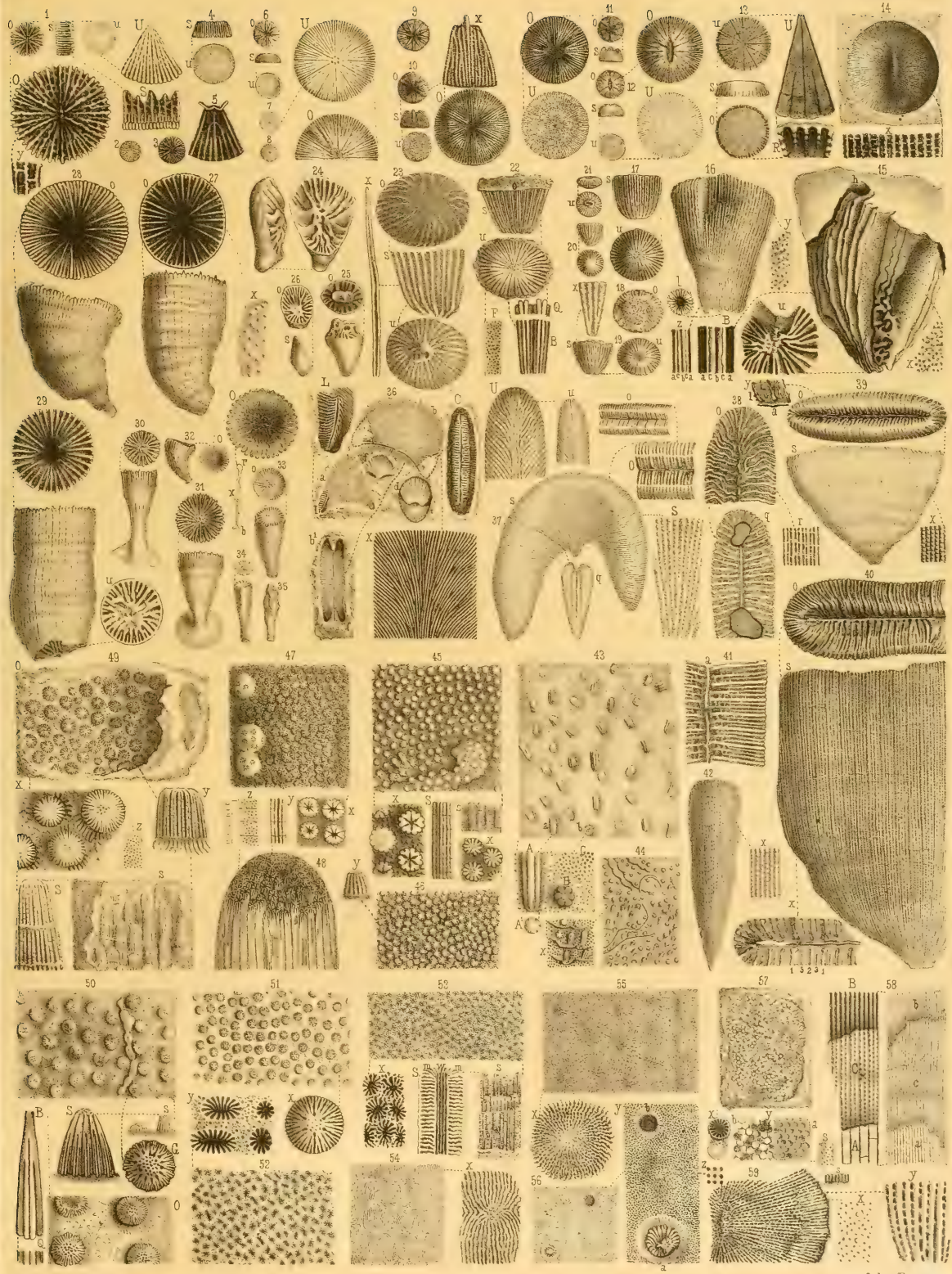
55 Astrea escharoides pag. 858, daher, *x* vergrössert.

56 Problematicum pag. 858, daher, *y* vergrössert, *z* stark vergrössert (Phyrmastræa).

57 Problematicum pag. 859, daher, *S x y* vergrössert (Acantharia).

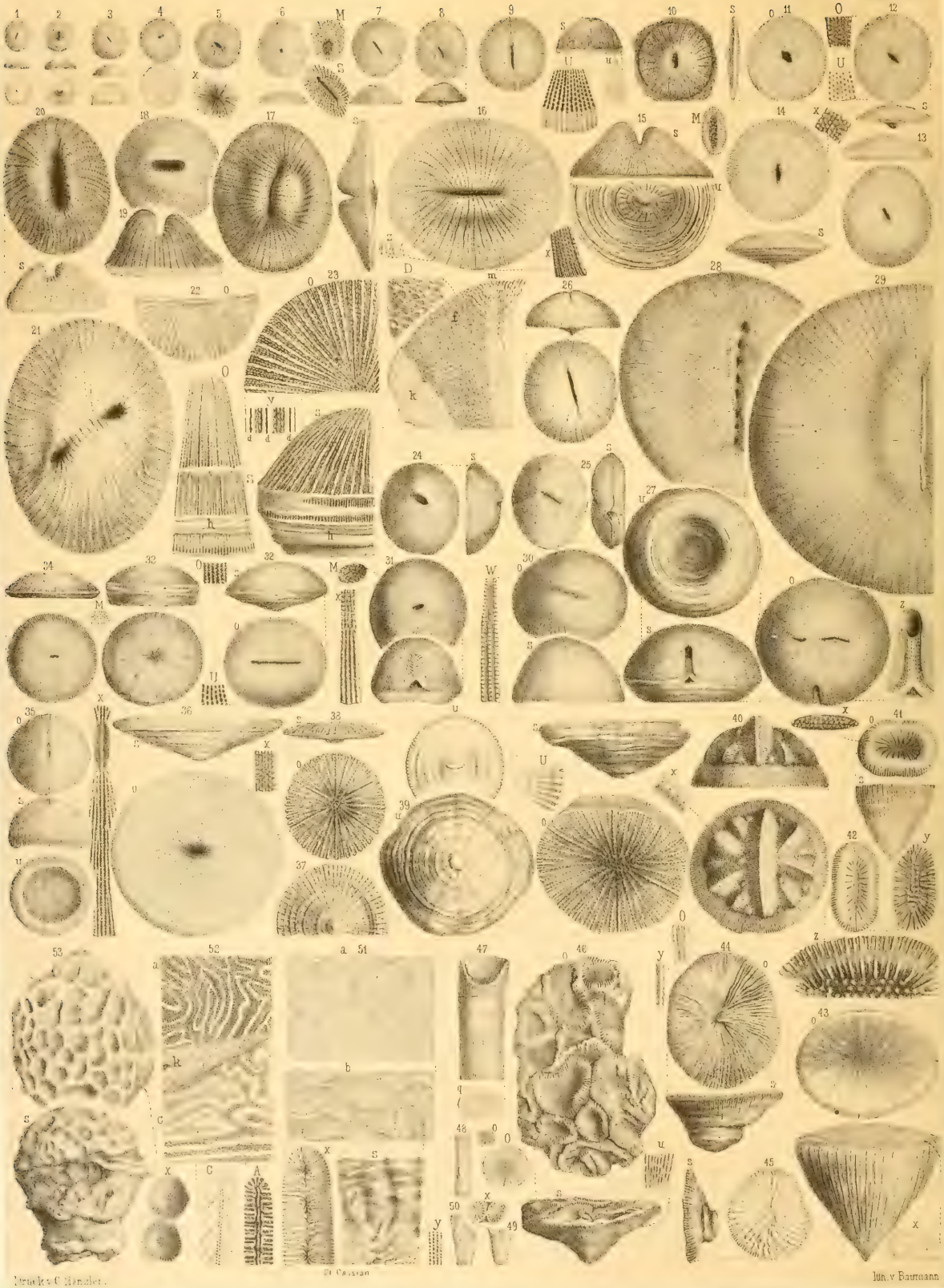
58 Problematicum pag. 859, daher, *a A*, *b B*, *c C* vergrössert.

59 Problematicum pag. 860, daher, Stück einer grossen Zelle, *x* vergrösserte Flanke, *y* vergrösserte Strahlen (Fungia).



Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann.



Druck v. C. Hendler.

lith. v. Baumann

Erklärung tab. 177.

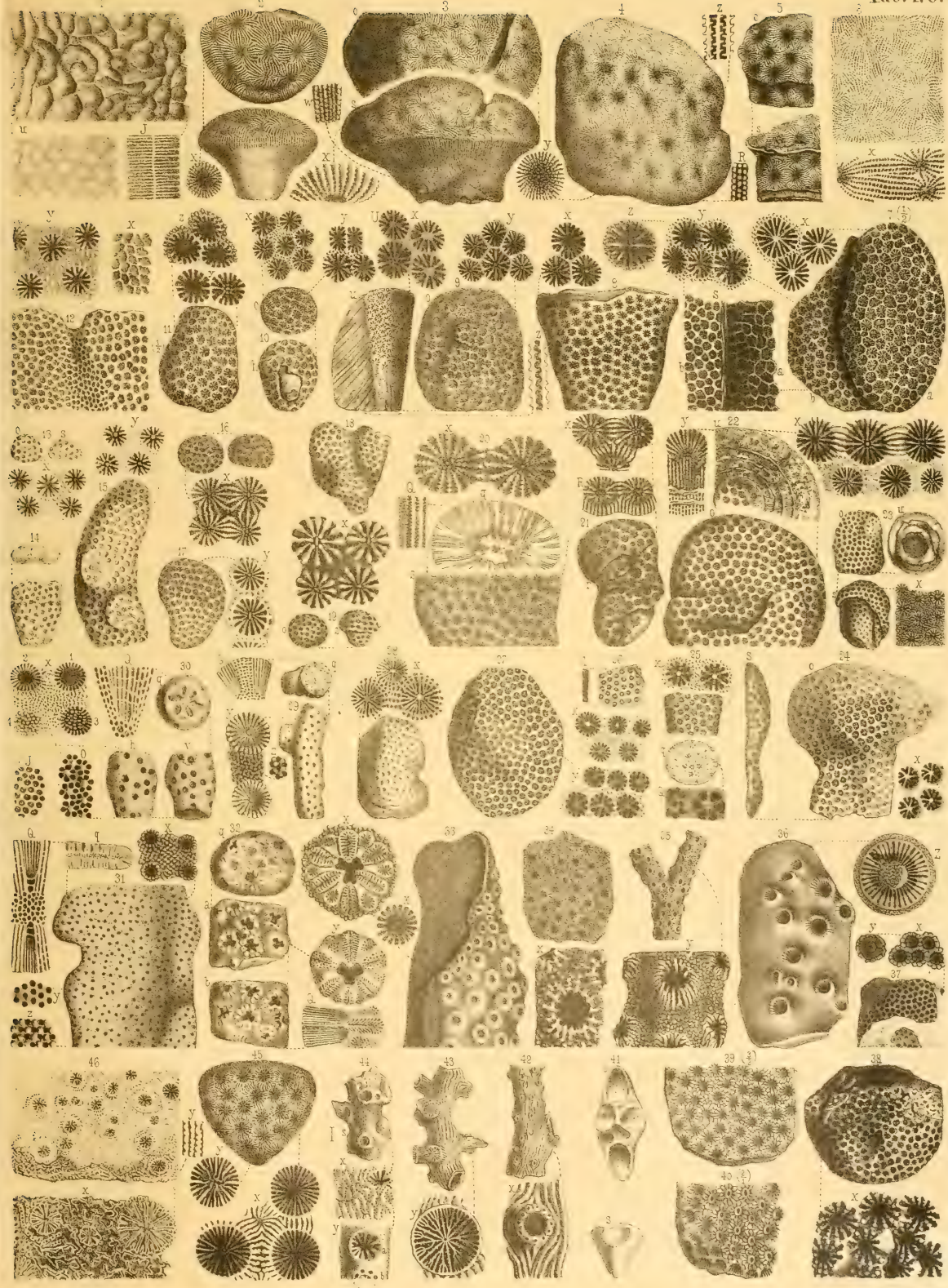
Fig.

1 Fungia elliptica pag. 861, jüngere Kreideformation, Gosau, drei Ansichten.
2. 3 Fungia undulata rotunda pag. 862, daher, drei Ansichten.
4 Fungia dispar pag. 862, daher, zwei Ansichten.
5 Fungia undulata pag. 862, daher, von oben, *x* vergrössert.
6 Fungia humilis pag. 863, daher, zwei Ansichten, *M* vergrösserte Mündung.
7 Fungia polymorpha pag. 863, daher, zwei Ansichten, *S* vergrösserter Mundschlitz.
8 Fungia undulata pag. 863, daher, zwei Ansichten.
9 Fungia pag. 863, daher, angeschliffen, *s* seitlich, *u U* Stück von unten.
10 Fungia undulata pag. 864, daher, von der Oberseite frei.
11 Fungia humilis pag. 864, daher, zwei Ansichten.
12 Fungia pag. 864, daher, zwei Ansichten, Stück *O* oben und *U* unten vergrössert.
13 Fungia scutellum pag. 864, daher, zwei Ansichten.
14 Fungia discoidea pag. 865, daher, zwei Ansichten, *M* vergrösserte Mündung, *x* vergrösserte Knoten.
15 Fungia undulata pag. 865, daher, *s* Seitenansicht, *u* Stück von unten.
16 desgleichen pag. 866, daher, zwei Ansichten, *x* vergrösserte Wirtel, *z* deren Knoten von der Seite stark vergrössert.
17 desgleichen pag. 867, daher, von oben.
18 Fungia platystoma pag. 867, daher, von oben, Rand unterbrochen.
19 Fungia bilabiata pag. 867, daher, von der Seite.
20 Fungia undulata pag. 868, daher, zwei Ansichten.
21 Fungia distoma pag. 868, daher, von oben mit zwei Mundgruben.
22 Fungia undulata pag. 869, daher, in halber Höhe *o* durchgeschnitten, *O* und *S* vergrösserte Stücke.
23 Fungia robusta pag. 869, daher, Stück *s* seitlich, *o* oben; *f* Flanken mit Häkchen, *D* vergrössert.
24 Fungia dispar pag. 870, daher, zwei Ansichten.
25 Fungia sellata pag. 871, daher, zwei Ansichten.
26 Fungia pag. 871, daher, zwei Ansichten.
27 Fungia patellata pag. 871, daher, *s* seitlich, *o* oben, *u* unten, *z* vergrösserte Kerbe.
28 Fungia octostoma pag. 872, Turon, Dauphiné, von oben.
29 Fungia elliptica pag. 873, Turon, Bains-de-Rennes, Hälfte von oben.
30 Fungia sororia pag. 874, Turon, Gosau, *o* oben, *s* seitlich, *W* vergrösserte Wirtel.
31 Fungia sororia pag. 874, daher, zwei Ansichten, *x* vergrösserte Wirtel, *M* vergrösserter Mund.
32 Fungia sororia pag. 874, daher, zwei Ansichten, Stück *U* unten und *O* oben vergrössert.
33 Fungia soror. sigillata pag. 875, daher, zwei Ansichten, *M* vergrösserte Mündung.
34 desgleichen pag. 875, daher, noch unausgebildet, zwei Ansichten.
35 Fungia soror. excavata pag. 875, daher, drei Ansichten, *x* vergrösserte Strahlen mit Mündung.
36 Cyclolites numismalis pag. 876, Turon, Bains-de-Rennes, zwei Ansichten, *x* vergrösserte Wirtel.
37 desgleichen pag. 877, daher, Stück der Unterseite.
38 Cyclolites granulatus pag. 877, Südfrankreich, drei Ansichten, *U* vergrösserter Rand.
39 Cyclolites patinatus pag. 877, Südfrankreich, drei Ansichten.
40 Cyclolites cristatus pag. 878, Mittlere Kreideformation, Africa, zwei Ansichten, *x* vergrössertes Stück eines Joches.
41 Turbinolia Pyrenaica pag. 880, Turon, Bains-de-Rennes, *s* seitlich, *o* oben, *x* vergrösserter Zellengrund.
42 desgleichen pag. 881, daher, Mündung, *x* und *y* vergrössert.
43 Turbinolia Haliturris pag. 881, Hallthor, *o* oben, *x* vergrössertes Flankenstück.
44 desgleichen pag. 882, daher, *o* oben, *s* seitlich, *O* vergrösserter Wirtel, *y* vergrösserter Wirtelrand.
45 Turbinolia Halit. squamata pag. 882, daher, zwei Ansichten.
46 Coenotheca Haliturris pag. 882, daher, *o* oben, *s* von der Schmalseite, *u* Rippen unten.
47 Lithodendron Haliturris pag. 883, daher, *q* Querschliff.
48 Cladocora tenuis pag. 883, Turon, Gosau, *o O* Oberende.
49. 50 Lithodendron geminum pag. 884, Hippuritenkalk, Untersberg, *x* vergrössert.
51 Mæandrina Bronni pag. 884, Meereskeuper, St. Cassian, *a* und *b* verschiedene Stellen des Stockes; *s* Seitenansicht mit vergrösserten Rippen *y*; *x* vergrösserter Thalzug.
52 Leptoria Koninckı pag. 885, Turon, Gosau, angeschliffene Platte, *a A* und *c C* vergrösserte Stücke.
53 Latomæandra morchella pag. 886, daher, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrössert.

Erklärung tab. 178.

Fig.

1 Astræa mæandrinoides pag. 887, Quadersandstein, Koriza, *u* Schliffffläche, *I* vergrössertes Joch.
2 Dimorphastræa fungiformis pag. 888, Turon, Gosau, *x* vergrössertes Zellencentrum.
3 Thamnastræa composita pag. 888, daher, *s* seitlich, *o* Stück von oben, *w* und *x* vergrösserte Stücke.
4 Astræa Agaricites pag. 889, daher, von oben, *y* vergrössertes Zellencentrum, *R* und *Z* vergrösserte Wirtel.
5 desgleichen pag. 890, Hippuritenkalk vom Untersberge, *o* oben, *s* seitlich.
6 desgleichen pag. 890, geschliffene Platte, *x* vergrössert.
7 Astræa reticulata **decaphylla** pag. 891, auf octophylla *b* sitzend (1/2 natürl. Grösse) aber die Zellen nicht verkleinert, Turon, Gosau, *s* Stück von der Seite, *x y z* vergrösserte Zellen beider Stöcke.
8 Astræa retic. **decaphylla** pag. 892, daher, von der Seite, *x* vergrösserte Zellen.
9 desgleichen pag. 892, daher, *o* oben, *y* vergrösserte Zelle; *u* unten, *x* vergrösserte Sterne der Hohlkehle, *z* stark vergrösserter Längsbruch von zwei Wirtelplatten.
10 desgleichen pag. 893, daher, rundes Stöckchen *o* mit fremdem Gegenstande hinten *h*; *x y* vergrössert.
11 Astræa retic. **octophylla** pag. 894, daher, 1/2 nat. Grösse, aber die Zellen nicht verkleinert; *y z* vergrössert.
12 desgleichen pag. 894, daher, *x* vergrösserte Zelle, *y* vergrösserte Schliffffläche.
13. 14 Astræa octophylla pag. 895, Tornatellenschichten, Untersberg, *x* vergrössert, kleinzellige Varietät.
15 Astrocoenia tuberculata pag. 895, Turon, Gosau, *y* vergrössert.
16. 17 Astræa formosa pag. 895, daher, *x* und *y* vergrössert, Stephanocoenia.
18. 19 desgleichen pag. 896, Hippuritenkalk, Untersberg, *x* vergrösserte Zellen.
20 Astræa intricata pag. 896, Hallthurm, *s* Seitenstück, *q* Querschnitt, *Q* vergrössert, *x* vergrösserte Zelle.
21 Astræa striata pag. 897, Hippuritenkalk, Untersberg, *R* und *x* vergrössert, Columnastrea.
22 desgleichen pag. 898, Turon, Gosau, *o* oben, *u* unten, *x* und *y* vergrössert.
23 Astræa hexaphylla pag. 898, daher, von drei Seiten *o u s*, *x* vergrössert.
24 Astræa hexacnema pag. 899, Hallthurm, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Zellen.
25 Astræa hexacn. nodulosa pag. 899, daher, *x* vergrösserte Zellen; *q* Querbruch mit Zelle, *Q* vergrössert.
26 desgleichen pag. 899, daher, *d* Dicke der Platte, *x* verschiedene Zellen vergrössert.
27 Astrea Taurinensis pag. 899, Oligocen, Castelgomberto, *y* vergrössert, Stylocoenia.
28 Actinacis Haueri pag. 900, Tornatellenbank, Untersberg, *x* vergrössert.
29 desgleichen pag. 900, daher, *q* Querbruch, *Q* vergrössert; *y* und *z* vergrösserte Oberfläche.
30 Heliopora Blainvilliana pag. 901, Turon, Gosau: *q* Querbruch, *Q* und *I* vergrössert; *o* und *x* vergrösserte Oberfläche.
31 Millepora coerulea pag. 902, lebt im Indischen Ocean, *q* Querbruch, *Q* vergrössert, *x y z* vergrösserte Oberfläche.
32 Heterocoenia provincialis pag. 903, Turon, Gosau: *a* und *b* seitlich, *q* quer, *Q* vergrösserte Zelle, *x* und *y* vergrösserte Zellen. **Trinacis.**
33 Turbinaria mesenterina pag. 905, lebt in Ostindien, *x* vergrösserte Zelle, Copie.
34 Astreopora myriophthalma pag. 905, lebt im Rothen Meer, *x* vergrössert, Copie.
35 Dendracis Gervillii pag. 905, Paris, Grobkalk, *y* vergrössert, Copie.
36 Prisciturben densitextum pag. 906, Vaginatenkalk, Oeland, Copie.
37 Protaræa vetusta pag. 907, Trentonkalk, Watertown, *x* und *y* vergrössert, Copie.
38 desgleichen pag. 907, Trentonkalk, Ohio, *x* vergrössert, Copie.
39 desgleichen pag. 907, Vaginatenkalk, Wesenberg, 3/2 vergrössert, Copie.
40 Stylaræa Römeri pag. 908, daher, zweifach vergrössert, Copie.
41 Palæacis cymba pag. 908, Bergkalk, Jowa, *o* oben, *s* seitlich, Copie.
42 Aphyllacis Neugeboreni pag. 908, Tegel, Lapugy, *x* vergrösserte Zelle, Copie.
43 Dendrophyllia orthocladia pag. 908, Tegel, Ruditz, *y* vergrössert, Copie.
44 Cryptaxis alloporoides pag. 909, Oligocen, Cassel, vergrössert; *x* und *y* stark vergrössert, Copie.
45 Astrea lepida pag. 909, wahrscheinlich Gosau, geschliffen, *x* und *y* vergrössert.
46 cf. Columnaria lævis pag. 910, angeblich von Neapel, Stück einer grossen Scheibe, *x* und *y* vergrössert. Astrea bilineata.



Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann.

Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann.

Erklärung tab. 179.

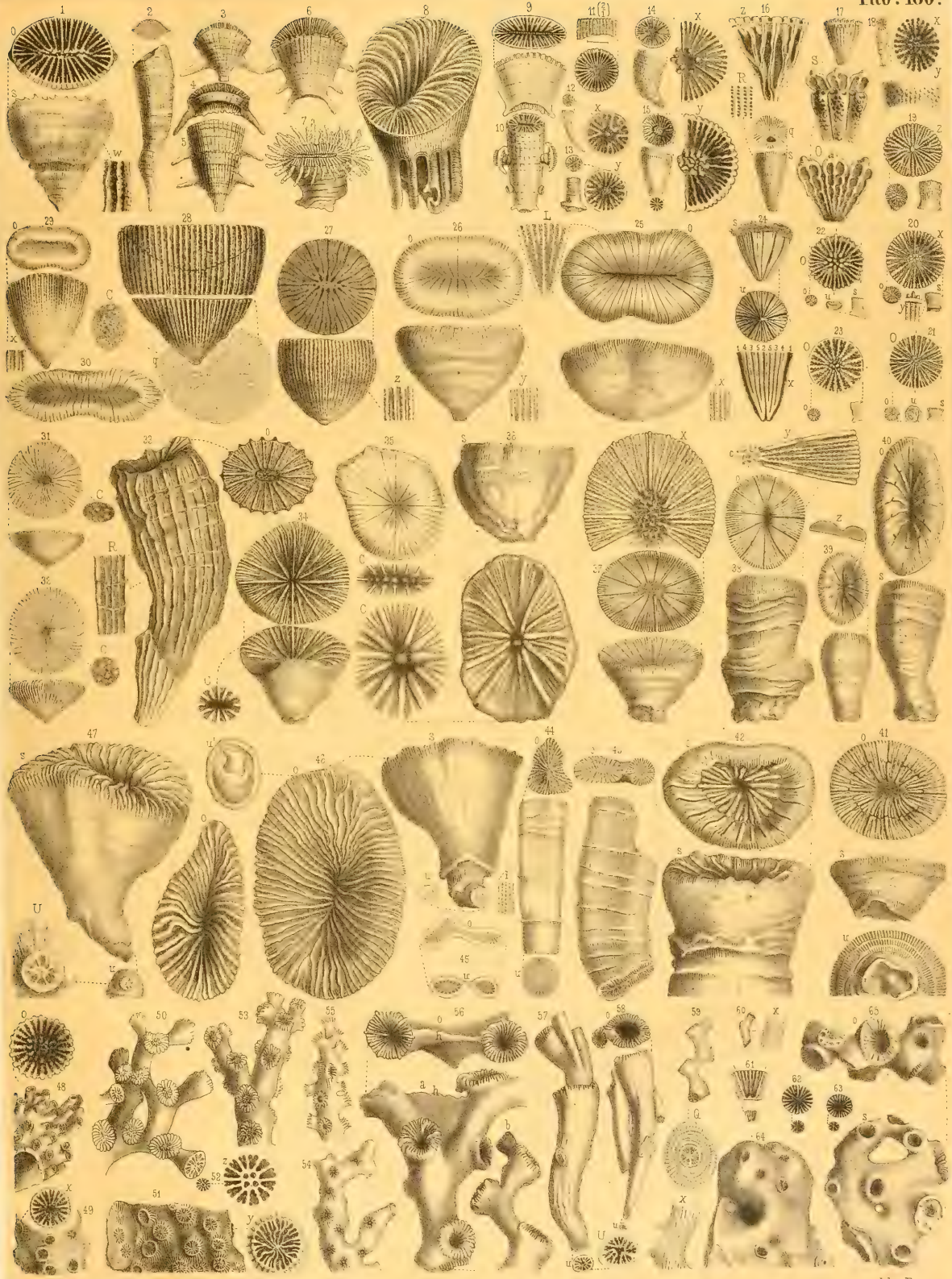
Fig.

1 Cyathina cyathus pag. 915, lebt im Mittelmeer: *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserter Oberrand, *F* Lamelle von der Flanke gesehen.
2. 3 desgleichen pag. 917, daher, Centrum dreifach vergrössert, *y* Spiralblatt der Axe vergrössert, *z* Blattrand vergrössert.
4 Cyathina Smithii pag. 917, lebt an der Englischen Küste, Copie.
5 Cyathina Berteriana pag. 917, lebt bei Guadeloupe, *o* oben, *s* seitlich, Copie.
6 Cyathina pseudoturbinolia pag. 918, vom Monte Pelegrino, Copie.
7 Cyathina cylindracea pag. 918, Weisse Kreide, Wiltshire, *x* vergrössert, Copie.
8 Cyathina Bowerbankii pag. 918, Gault, Folkstone, *y* vergrössert, Copie.
9 Coenocyathus Corsicus pag. 919, lebt im Mittelmeer, Copie.
10 Acanthocyathus Hastingsii pag. 919, Miocen, Malta, Copie.
11 Bathycyathus Chilensis pag. 919, lebt an der Chilenischen Küste, halb aufgeschnitten, Copie.
12 Brachycyathus Orbignyanus pag. 919, Neocomien, St. Julien-Beauchêne, Copie.
13 Discocyathus Eudesi pag. 920, Unteroolith, Bayeux, Copie.
14 Conocyathus ventricosus pag. 920, Unteroligocen, Lattorf, *l* Lamelle von der Flanke, Copie.
15 Blastocyathus indusiatus pag. 920, Mainzer Becken, vergrössert, Copie.
16 Stylocyathus turbinoloides pag. 921, Oligocen, Crefeld, zweifach vergrössert.
17—20 Trochocyathus mitratus pag. 921, Miocen, Tortona, *o*, *x* und *R* vergrössert.
21—23 Trochocyathus gracilipes pag. 923, daher, *u* die Platte des Füsschens, *o* verbrochener Kelch.
24—26 Trochocyathus undulatus pag. 923, daher, *o* oben, 26 angeschliffen.
27—29 Trochocyathus Bellingherianus pag. 924, daher, *o* oben, 29 vergrössert.
30 Trochocyathus cornucopiæ pag. 925, daher, *x* vergrösserter Querbruch, *y* vergrösserte Rippen.
31. 32 Trochocyathus symmetricus pag. 926, Miocen, Rudelsdorf, *o* und *y* vergrössert.
33 Turbinolia bidentata pag. 926, Miocen, Tortona, *o* oben.
34 Trochocyathus granulatus pag. 927, Oberoligocen, Doberg, *o* oben, *k* vergrössertes Knötchen.
35 Turbinolia octoscissa pag. 927, Mitteloligocen, Osterweddingen, Steinkern, *G* vergrössert.
36 Trochocyathus obesus pag. 928, Miocen, Tortona, *o* oben, *s* seitlich.
37 Trochocyathus obes. multicosta pag. 929, daher, *x* vergrössertes Randstück.
38—40 Trochocyathus obesus pag. 929, daher, *o O* oben und *u U* unten vergrössert.
41 Trochocyathus Sismondæ pag. 930, Turiner Berge, Copie.
42 Turbinolia armata pag. 930, daher, *s* seitlich, *u* unten, Copie.
43 Stylocyathus dentalinus pag. 930, Cenoman, Le Mans, *x* vergrössert, Copie.
44 Stylocyathus coronatus pag. 931, daher, *x* halbe Mündung vergrössert, Copie.
45 Leptocyathus elegans pag. 931, Eocen, London, *x* vergrösserter Sector, Copie.
46 Ecmesus fungiæformis pag. 931, Tertiär, Calabrien, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrössert, Copie.
47 Heterocyathus æquicostatus pag. 932, lebend, von der Seite, Copie.
48 Paracyathus procumbens pag. 932, Eocen, Hauteville, Copie.
49 Paracyathus caryophyllatus pag. 932, Londonclay, Sheppy, *x* vergrössert, Copie.
50 Caryophyllia Pedemontana pag. 933, Miocen, Turin, Copie.
51 Cyathina pulchella pag. 933, lebt im Mittelmeer, *y* vergrössert, Copie.
52—56 Deltocyathus italicus pag. 933, Miocen, St. Agata, *x* und *U* vergrössert.
57 Placocyathus apertus pag. 935, Fundort unbekannt, Copie.
58 Blastocyathus indusiatus pag. 935, Mainzer Becken, *x* vergrössert, cf. oben fig. 15, Copie.
59—62 Turbinolia sulcata pag. 936, Grobkalk, Paris, *U, F, I, O, S* vergrössert.
63 Turbinolia costata pag. 938, daher, vergrösserte Mündung, Copie.
64 Turbinolia attenuata pag. 938, Oligocen, Osterweddingen, *U, S, O* vergrössert.
65. 66 Sphenotrochus crispus pag. 938, Grobkalk, Paris, *x* und 66 vergrössert.
67 Sphenotrochus crispissimus pag. 940, daher, dreifach vergrössert, *x* noch stärker.
68—70 Sphenotrochus crispus pag. 940, daher, vergrössert, 70 Längsbruch.
71 Sphenotrochus granulosus pag. 940, Eocen, Hauteville, vergrössert, Copie.
72 Turbinolia intermedia pag. 940, Oligocen, Cassel, vergrössert.
73 Sphenotrochus Andrewianus pag. 940, lebt an der englischen Küste, vergrössert, Copie.
74 Smilotrochus Austeni pag. 941, Kreidetuff, Farringdon, Copie.
75 Platytrochus Stockesi pag. 941, Eocen, Alabama, vergrössert, *o* oben, *s* seitlich, Copie.
76—86 Ceratotrochus multispina pag. 941, Miocen, Tortona, *x, y, O* vergrössert.
87 Ceratotrochus multiserialis pag. 945, daher, *y* vergrössert.
88—91 Turbinolia duodecimcostata pag. 946, daher, *x* vergrössert, Ceratotrochus.
92 desgleichen pag. 947, daher, vergrössertes Bruchstück.
93. 94 Turbinolia paucicosta pag. 947, daher, *x* und *o* vergrössert, Ceratotrochus.
95 Discotrochus Orbignyanus pag. 948, Eocen, Alabama, Copie.
96 Desmophyllum costatum pag. 948, lebt im Mittelmeer, *x* und *y* vergrössert.
97 Desmophyllum Stockesii pag. 949, Bay von Torquay, Copie.
98 Cyathina salinaria pag. 949, Miocen, Polnisch Ostrau, *i* inneres Stück.
99 Cyathina salin. Oppaviensis pag. 950, daher, *o* oben, *u* unten, *s* seitlich.
100 Flabellum pavoninum pag. 951, lebt bei den Sandwichsinseln, Copie.
101 Flabellum intermedium pag. 951, Miocen, Tortona, *x* vergrössert.
102. 103 Flabellum avicula pag. 951, daher, *o* oben, *s* seitlich, *u* unten.

Erklärung tab. 180.

Fig.

1 Turbinolia cuneata pag. 952, Miocen, Tortona, *w* Anblick zwischen den Lamellen.
2 Flabellum vaginale pag. 953, Eocen, Biaritz, Copie.
3 Flabellum spinosum pag. 953, lebt an der chinesischen Küste, Copie.
4 Flabellum Oweni pag. 953, lebt an den Philippinen, Copie.
5 Flabellum aculeatum pag. 953, daher, Copie.
6 Flabellum Candeanum pag. 953, aus dem Chinesischen Meere, Copie.
7 Turbinolia rubra pag. 953, lebt bei Neuseeland, mit Thier, Copie.
8 Rhizotrochus typus pag. 953, lebt bei Singapore, Copie.
9 Placotrochus lævis pag. 954, lebt bei den Philippinen, Copie.
10 Blastotrochus nutrix pag. 954, daher, einzige Species, Copie.
11 Brachytrochus Speyeri pag. 954, Oligocen, Niederkaufungen, Copie.
12 Stylotrochus arcuatus pag. 954, Obere Kreide, Bausset, Copie.
13 Epitrochus primus pag. 954, Cenoman, Yvre-l'Evéque, *y* vergrössert, Copie.
14. 15 Conotrochus typus pag. 955, Miocen, S. Agata, *x* und *y* vergrössert.
16 Turbinolia cylindrica pag. 955, Miocen, Superga, *z* und *R* vergrössert.
17 Dasmia Sowerbyi pag. 956, Londonclay, Highgate, *S* und *O* vergrössert, Copie.
18 Thecocyathus velatus pag. 957, Tegel, Rudelsdorf, *x* und *y* vergrössert.
19 Paracyathus firmus pag. 957, daher, *z* vergrösserte Zelle.
20 Thecocyathus microphyllus pag. 958, daher, *x* vergrösserte Zelle, *y* vergrössertes Seitenstück.
21 Thecocyathus cf. velatus pag. 958, daher, *s* seitlich, *u* unten, *o O* oben.
22 Caryophyllia crispata pag. 958, daher, *s* seitlich, *u* unten, *o O* oben.
23 Caryophyllia cf. crispata pag. 959, daher, *O* vergrösserte Zelle.
24 Turbinolia Brennensis pag. 959, Miocen, Lautschitz, *s* seitlich, *u* unten, *x* vergrösserter Sextant.
25 Turbinolia sinuosa pag. 960, Alttertiär, St. Vallière, *L* vergrösserte Lamellen.
26 Turbinolia cf. sinuosa pag. 961, daher, *y* vergrössertes Rippenstück am Oberrande.
27 Turbinolia semiprunum pag. 961, daher, oben angeschliffen, *z* vergrösserte Rippen.
28 Turbinolia cf. semiprunum pag. 961, daher, quer durchsägt, *q* Schlifffläche, *C* vergrössertes
29. 30 Turbinolia sinuosa pag. 962, daher, *o* Oberseite, *x* vergrösserte Rippen. [Centrum.
31. 32 Turbinolia cyclolitoides pag. 962, daher, *C* vergrössertes Centrum.
33 Trochocyathus cornutus pag. 963, Alttertiär, St. Giovanni Ilarione, *R* vergrösserte Rippen.
34. 35 Leptophyllia abbreviata pag. 963, daher, *C* vergrössertes Centrum.
36 Turbinolia callosa pag. 964, Oligocen, Castelgomberto, *o* oben, *s* seitlich, *C* vergrössertes Centrum.
37 Cyathophyllia annulata pag. 965, daher, *x* vergrössertes Zellenstück, Cricocyathus.
38 desgleichen pag. 965, daher, *o* oben, *y* vergrösserter Sector.
39 desgleichen pag. 966, daher, *z* vergrösserte Hauptlamelle von der Seite.
40 desgleichen pag. 966, daher, *o* oben, *s* seitlich.
41. 42 desgleichen pag. 966, daher, *u* unten, *s* seitlich, *o* oben.
43 Cricotheca gemina pag. 967, Oligocen, Castelgomberto, *o* von oben.
44 Cricotheca trigona pag. 968, daher, *u* unten, *o* oben, *i* Inneres.
45 Cricotheca gemina pag. 968, daher, Oberende *o*, Unterende *u*.
46 Coelosmilia elliptica pag. 968, daher, *u u*^{1} unten, *s* seitlich, *o* oben.
47 Coelosmilia ell. cornucopia pag. 969, daher, *u U* unten, *o* oben, *s* seitlich.
48 Oculina conferta pag. 970, Eocen, Bracklesham-Bay, *o* vergrössert, Copie.
49 Trymohelia eburnea pag. 970, lebt, Fundort unbekannt, *x* vergrösserte Zelle, Copie.
50 Cyathohelia axillaris pag. 971, lebt bei Japan, Stück eines Zweiges, Copie.
51 Astrohelia Lesueuri pag. 971, Miocen, Walnut Hills, *y* vergrösserte Zelle, Copie.
52 Astrohelia palmata pag. 971, Miocen, Chesapeakbay, *z* vergrösserte Zelle, Copie.
53 Sclerohelia hirtella pag. 971, lebt bei der Insel St. Helena, ein Zweigstück, Copie.
54 Synhelia Sharpeana pag. 971, Chalk, Dover, Copie.
55 Acrohelia horrescens pag. 972, lebt bei den Fidji Inseln, ein Zweig, Copie.
56 Lophohelia prolifera pag. 972, lebt an der Norwegischen Küste, *o* oben, *a* seitlich, *b* Endzweig.
57. 58 Lophohelia cf. prolifera pag. 973, Barnholmen, am Hochstrande, *u* unten, *o* oben.
59 Amphihelia oculata pag. 974, Mittelmeer, *Q* und *x* vergrössert.
60 desgleichen pag. 974, Miocen, Superga, kleiner Zweig.
61—64 Diplohelia reflexa pag. 974, daher, verschiedene Stücke, drei Zellen vergrössert.
65 cf. Lophohelia prolifera pag. 975, Messina, *o* oben, *s* seitlich.



Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann.

Druck v. C. Henzler

lith v Baumann

Erklärung tab. 181.

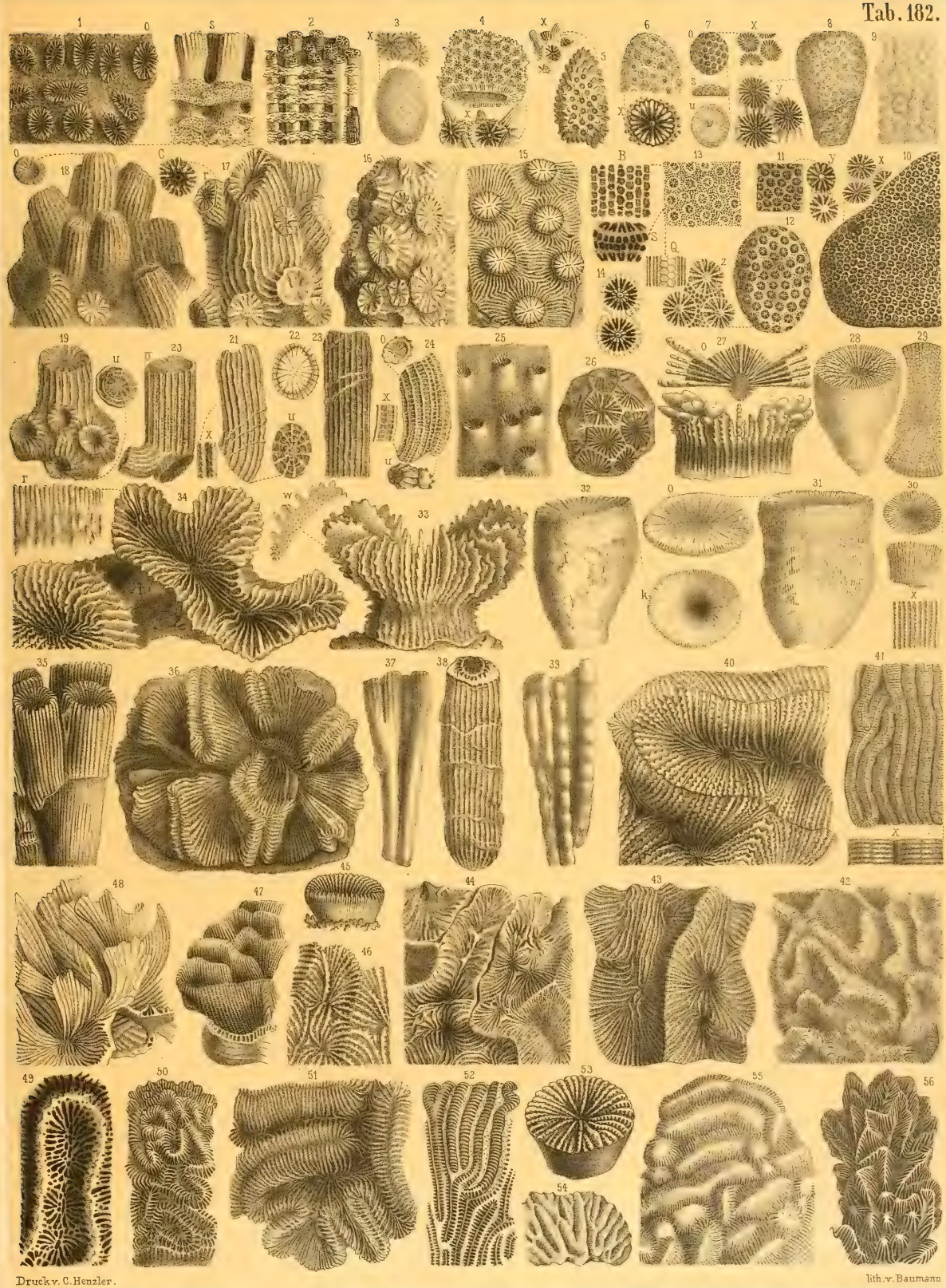
Fig.

1 Euhelia gemmata pag. 975, Bathonien, Calvados, *x* vergrössert, Copie.
2 Axohelia myriaster pag. 976, Indisches Meer, *x* vergrössert, Copie.
3 Cryptohelia pudica pag. 976, Neu Guinea, *x* und *y* vergrössert, Copie.
4 Allopora oculina pag. 977, lebend, *z* vergrössert, Copie.
5 Stylaster gracilis pag. 976, lebend, *x* und *y* vergrössert, *u* unten.
6 Haplohelia gracilis pag. 978, Oligocen, Waldböckelheim, vergrössert, Copie.
7 Diblasus Gravensis pag. 978, Chalk, Gravesend, Copie.
8 Agathelia asperella pag. 978, Turon, Gosau, *x* vergrössert.
9 Stylophora pistillata pag. 979, Rothes Meer, ein Aestchen, *x* vergrössert, Copie.
10 Stylophora subseriata pag. 979, Zanzibar, *y* vergrösserte Zelle, Copie.
11—13 Stylophora distans pag. 979, Oligocen, Castelgomberto, *x* und *y* vergrössert.
14 Stylophora contorta pag. 980, daher, *x* vergrösserte Zelle, *Q* vergrösserter Querbruch.
15. 16 Stylophora conferta pag. 980, daher, *x y z* vergrösserte Zellen.
17. 18 Stylocoenia lobato-rotundata pag. 981, daher, *x* vergrösserte ungleiche Zellen.
19 desgleichen pag. 982, daher, *y* vergrösserte Zellen des Centrums.
20 desgleichen pag. 982, daher, *u U* vergrösserte strahlende Zellen.
21. 22 desgleichen pag. 982, daher, Querbrüche, *x* und *y* vergrössert.
23 Madracis asperula pag. 983, Madera, *x* vergrösserte Zellen, Copie.
24 Madracis Hellana pag. 983, Insel Bourbon, *y* vergrössert, Copie.
25 Aræacis Auvertica pag. 983, Grobkalk, Auvert, *x* vergrössert, Copie.
26 Cyclicosmilia Altavillensis pag. 985, Eocen, Hauteville, (2/3) nat. Grösse, Copie.
27 Coelosmilia laxa pag. 986, Weisse Kreide, Norwich, Copie.
28 Lophosmilia rotundifolia pag. 986, Atlantischer Ocean, *a* Axe, Copie.
29 Lophosmilia cenomana pag. 986, Kreidetuff, le Mans, Copie.
30 Peplosmilia Austeni pag. 986, Greensand, Haldon, Obertheil, Copie.
31 Axosmilia Wrighti pag. 986, Unteroolith, Cheltenham, Copie.
32 Eusmilia fastigiata pag. 987, Westindien, *s* Schmalseite. *o* oben, *C* vergrösserte Axe.
33 Eusmilia compressa pag. 987, lebend, von oben.
34 Aplosmilia aspera pag. 988, Coralrag, St. Mihiel, Copie.
35 Euphyllia contorta pag. 989, Oligocen, Monte Grumi, von oben, *u* unten.
36 desgleichen pag. 989, daher, von oben, *a* Bruchfläche eines vierten Astes.
37 desgleichen pag. 990, daher, von oben, drei Zellen *1 2 3*, *s* Furche, *u* unten.
38 desgleichen pag. 990, daher, von oben, *u* unten am abgebrochenen Stiel.
39 desgleichen pag. 990, daher, von oben, mit zwei Hauptlappen.
40 desgleichen pag. 991, daher, von oben, mit vier grossen Lappen.
41 desgleichen pag. 991, daher, von oben, *u* unten Ansatz des Stieles.
42 desgleichen pag. 991, daher, von oben, *u* untere Bruchfläche des Stieles.
43 desgleichen pag. 991, daher, seitlich, *u* Ansatzende.
44 Barysmilia brevicaulis pag. 992, Kreide, Uchaux, Copie.
45 Dichocoenia Stockesi pag. 992, Cuba, seitliche Hälfte, *x* vergrössert, Copie.
46 Dendrogyra cylindrus pag. 992, Antillen, von oben, Copie.
47 Pectinia mæandrites pag. 993, Ostindien, *Q* Querschnitt, Copie.
48 Pachygyra Savii pag. 993, Oligocen, S. Giovanni Ilarione, Copie.
49 Pachygyra Knorrii pag. 994, Oberer Weisser Jura, Pfeffingen, etwas verkleinerte Copie.
50 Phytogyra magnifica pag. 994, Corallien, von oben, *s* seitlich, Copie.
51 Dendrosmilia Duvaliana pag. 994, Eocen, Auvert, Copie.
52 Stylosmilia Michelinii pag. 995, Coralrag, Chaude-Fontaine, Copie.

Erklärung tab. 182.

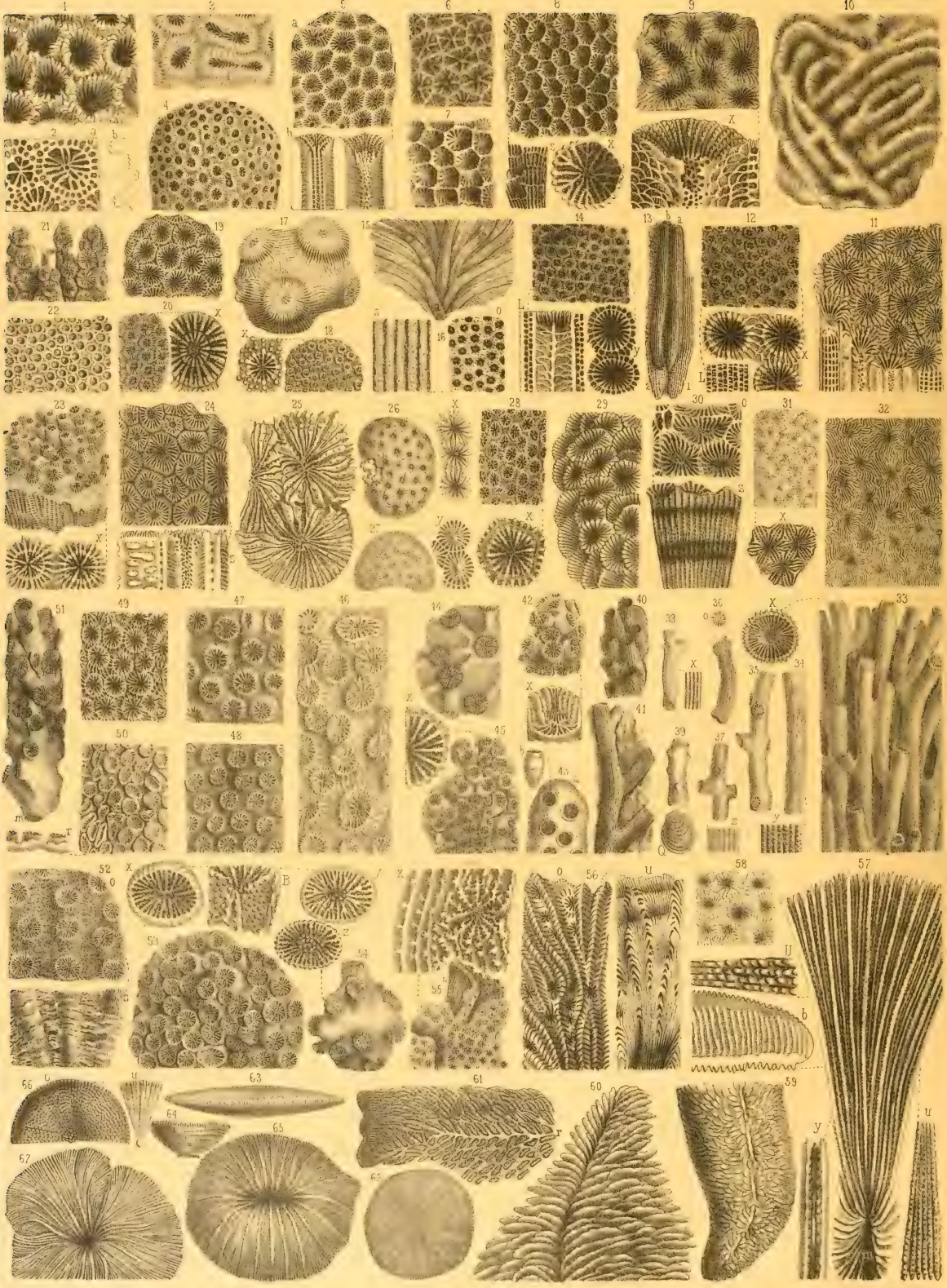
Fig.

1 Galaxea cespitosa pag. 995, lebt, ein Stück *o* von oben und *s* seitlich.
2 Galaxea Lamarcki pag. 996, Rothes Meer, seitlich, Copie.
3 Holocoenia micrantha pag. 996, Berklingen, Hilsconglomerat, *x* vergrössert, Copie.
4 Stylocoenia emarciata pag. 996, Eocen, Paris, *x* vergrössert, Copie.
5 Stylocoenia hystrix pag. 996, daher, *x* vergrössert, Copie.
6 Astrocoenia pulchella pag. 997, jüngeres Eocen, Bracklesham Bay, Copie.
7 Astrocoenia numisma pag. 997, Eocen, St. Vallière, drei Ansichten *o s u*, *x* vergrössert, Copie.
8 Columnastrea striata pag. 998, Turon, Gosau, *y* vergrössert.
9 desgleichen pag. 998, daher, grosszellige Varietät, Copie.
10 Stephanocoenia intersepta pag. 998, lebend, *x* vergrösserte Zellen, zwölftheilig.
11 desgleichen pag. 999, lebend, geschliffene Platte, *y* vergrössert, zehntheilig.
12 desgleichen pag. 999, lebend, Geschiebe, *z* vergrösserte Zellen.
13 desgleichen pag. 999, lebend, geschliffene Platte, *Q* und *R* vergrösserter Querbruch, *S* vergrösserte Zellenstücke.
14 desgleichen pag. 998, lebend, zwei vergrösserte Zellen von Edwards copirt.
15 Placocoenia macrophthalma pag. 999, oberste Kreide, Mastricht, Abdruck, Copie.
16 Phyllocoenia irradians pag. 1000, Oligocen, Castelgomberto, Stück einer kurzzelligen Varietät.
17 desgleichen pag. 1000, daher, grosse Mutterzelle, mit Tochterzellen *k* und *r*.
18—20 desgleichen pag. 1001, daher, *o* oben, *u* unten, verschiedene Stöcke.
21—24 desgleichen pag. 1001, daher, Einzelzellen, *x* vergrössert, *o* oben, *u* unten.
25 Elasmocoenia explanata pag. 1002, Chloritische Kreide, le Mans, Copie.
26 Aplocoenia Yerofeyewi pag. 1003, Eocen, Biarritz, Copie.
27 Lithophyllia lacrymalis pag. 1004, Westindien, seitlich, *o* Stück Zelle von oben, Copie.
28 Circophyllia truncata pag. 1004, Eocen, Parnes, Copie.
29 Leptophyllia clavata pag. 1004, Turon, Gosau, Stück der Zellenmündung von oben, Copie.
30 Leptophyllia brevis pag. 1004, Oligocen, Castelgomberto, *x* vergrösserte Rippen.
31 Leptophyllia compressa pag. 1004, daher, *o* Mündung von oben.
32 Montlivaltia cicatricosa pag. 1005, daher, *k* stark vertiefter Kelch.
33 Mussa sinuosa pag. 1005, lebt, von der Schmalseite abgebildet, *w* Wirtelrand.
34 Mussa aspera pag. 1005, lebt, Stück von oben, *r* Rand von der Seite.
35 Dasyphyllia echinulata pag. 1006, Singapore, Seitenstück, Copie.
36 Trachyphyllia amarantum pag. 1006, Antillen, von oben auf einem Steine sitzend.
37 Aplophyllia Orbignyi pag. 1007, Corallien, Verdun, Copie.
38 Calamophyllia multicincta pag. 1007, Turon, Gosau.
39 Cladophyllia articulata pag. 1008, Coralrag, Besançon, Copie.
40 Symphyllia sinuosa pag. 1008, lebt bei Neu-Irland, Bruchstück von oben, Copie.
41 Symphyllia bisinuosa pag. 1008, Miocen, Cassinelle, *x* vergrössert.
42 Symphyllia microlopha pag. 1009, Oligocen, Oberitalien, Stück eines grossen Stockes.
43 Ulophyllia profunda pag. 1009, daher, Stückchen von oben.
44 Ulophyllia acutijuga pag. 1009, daher, Stückchen von oben.
45 Isophyllia australis pag. 1009, lebt, Copie.
46 Mycetophyllia Lamarckiana pag. 1009, lebt, Copie.
47 Ulophyllia Stockesiana pag. 1010, lebt, Copie.
48 Tridacophyllia manicina pag. 1010, Westindien, Copie.
49 Colpophyllia gyrosa pag. 1011, lebt, Theil einer Schlinge, Copie.
50 Scapophyllia cylindrica pag. 1011, lebt, Copie.
51 Manicina areolata pag. 1011, lebt bei den Antillen, Stückchen der Oberfläche.
52 Leptoria phrygia pag. 1012, lebt im Stillen Ocean, ein Stückchen copirt.
53 Stelloria sulcata pag. 1012, Turon, le Mans, Copie.
54 Mæandrina agaricites pag. 1012, Turon, Gosau, Copie.
55 Monticularia meandrinoides pag. 1013, Miocen, Italien (Hydnophora).
56 Hydnophora Ehrenbergii pag. 1013, Rothes Meer, Copie.



Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann



Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann.

Erklärung tab. 183.

Fig.

1. 2 Favia denticulata pag. 1014, Rothes Meer, *b* Zellentiefe, Copie.
3 Favia amicorum pag. 1014, Tongatabu, Copie.
4 Favia lobata pag. 1014, Rothes Meer, Copie.
5 Goniastræa solida pag. 1015, Rothes Meer, *a* oben, *b* vergrösserter Längsschnitt, Copie.
6 Septastræa multilateralis pag. 1015, Miocen, Dax, Copie.
7 Septastrea hirtolamellata pag. 1015, Eocen, Grignon, Copie.
8 desgleichen pag. 1015, Miocen, Virginien, *x* vergrössert, *s* seitlich.
9 Aphrastrea deformis pag. 1016, lebt in Ostindien, *x* vergrössert, Copie.
10 Mæandrastrea arausiaca pag. 1016, Turon, Uchaux, Copie.
11 Heliastrea heliopora pag. 1016, lebt in der Südsee, Copie.
12 Heliastrea astroites pag. 1017, Miocen, Rudelsdorf, *x* und *L* vergrössert.
13 desgleichen pag. 1017, daher, *1 2* Mutterzellen, *a b* Tochterzellen.
14 Heliastrea Auleticon pag. 1017, Miocen, Rostitz, *y* und *L* vergrössert.
15 desgleichen pag. 1018, daher, Längsbruch, *a* Mutterzelle.
16 cf. Heliastrea Auleticon pag. 1018, Steinkern, Leithakalk, Soos, *o* oben, *s* seitlich.
17 Brachyphyllia glomerata pag. 1018, Turon, Gosau, Copie.
18 Cyphastræa microphthalma pag. 1018, lebt bei Neuholland, *x* vergrössert, Copie.
19 Ulastrea crispata pag. 1019, Indisches Meer, von oben, Copie.
20 Plesiastrea Urvillei pag. 1019, Neuholland, *x* vergrössert, Copie.
21 Leptastrea Roissyana pag. 1019, überkrustet im heutigen Meere fremde Massen, Copie.
22 Solenastrea Turonensis pag. 1019, Miocen, Touraine, Copie.
23 Solenastrea sarcinula pag. 1020, lebend, *x* vergrössert, Copie.
24 Phymastrea Valenciennesi pag. 1020, lebend, *s* seitlich, Copie.
25 Acanthastrea hirsuta pag. 1020, Rothes Meer, von oben, Copie.
26 Astræa radians pag. 1020, Indisches Meer, *x* vergrössert, Copie.
27 Astræa italica pag. 1021, Miocen, Stazzano, *y* vergrössert.
28 Baryastrea solida pag. 1021, aus dem heutigen Meere, *x* vergrössert, Copie.
29 Prionastrea abdita pag. 1021, Indisches Meer, Copie.
30 Metastrea Aegyptorum pag. 1021, subfossil, Aegypten, *o* oben, *s* seitlich, Copie.
31 Plerastrea tessellata pag. 1022, Eocen, Oumont, *x* vergrössert, Copie.
32 Thamnastrea pulchella pag. 1023, Oligocen, Oberitalien.
33 Cladocora cæspitosum pag. 1023, Mittelmeer, *x* vergrössert.
34. 35 desgleichen pag. 1024, Pliocen, Castel'arquato, *y* vergrössertes Wandstück.
36 Rhabdophyllia tenuis pag. 1024, Oligocen, Castelgomberto, *o* oben.
37 Cladocora oligocenica pag. 1024, daher, *z* vergrösserte Wand.
38. 39 Isis brevis pag. 1025, Miocen, Superga, *x* und *Q* vergrössert.
40 Pleurocora gemmans pag. 1025, Turon, Corbières, Copie.
41 Goniocora socialis pag. 1025, Coralrag, Steeple-Ashton, Copie.
42 Angia rubeola pag. 1025, lebt bei Neuseeland, *x* vergrössert, Copie.
43 Cryptangia Woodii pag. 1025, Crag, Ramsholt, *a* Gipfelstück, *b* Zelle, Copie.
44 Rhizangia brevissima pag. 1026, Eocen, Faudon, Copie.
45 Astrangia Michelini pag. 1026, lebt im heutigen Meere, *x* vergrössert, Copie.
46—49 Astræa Lucasana pag. 1027, Unteroligocen, Castelgomberto.
50 desgleichen pag. 1028, daher, *r* vom Rande gesehen.
51 desgleichen pag. 1028, daher, von der Schmalkante gesehen, *m* Mutterzelle.
52 desgleichen pag. 1029, daher, *o* Oberseite, *s* seitlich.
53 Cladangia conferta pag. 1029, Miocen, Voitelsbrunn, *x y B* vergrössert.
54 Cladangia differta pag. 1030, Tegelsand, Porstendorf, *z* vergrössert.
55 Echinopora rosularia pag. 1030, Seychellen, *x* vergrössert, Copie.
56 Merulina ampliata pag. 1031, Indischer Ocean, *o* oben, *u* unten, Copie.
57 Fungia patellaris pag. 1032, Indischer Ocean, *u U* unten, *b* Blätter von der Seite, *y* vergrössert
58 Podabacia crustacea pag. 1033, Indisches Meer, Stückchen der Oberseite, Copie.
59 Cryptabacia talpina pag. 1033, Manilla, ein Zipfelende vom Stock, Copie.
60 Herpetolitha limax pag. 1033, Indischer Ocean, ein Zipfelende vom Stock, Copie.
61 Polyphyllia pelvis pag. 1034, Neu-Irland, Zipfelende, *r* Rückenlinie, Copie.
62 Cyclolites Borsonis pag. 1035, Miocen, Turin, Copie.
63 Cycloseris Perezi pag. 1035, Oligocen, S. Giovanni Ilarione, seitlich, Copie.
64 Cycloseris patera pag. 1035, daher, von der Seite, Copie, Cyclolitopsis.
65 Cycloseris cyclolites pag. 1035, aus der Südsee, Copie.
66 Gyroseris patellaris pag. 1035, Turon, Gosau, *o* oben, *u* unten, Copie.
67 Diaseris distorta pag. 1035, lebend an unbekanntem Fundorte, Copie.

Erklärung tab. 184.

Fig.

1 Stephanoseris Rousseani pag. 1036, Zanzibar, *o* oben, *s* seitlich, Copie.
2 Trochoseris distorta pag. 1036, Grobkalk, Auvert, *C* vergrössertes Centrum, *b* kleines Exemplar.
3 Cyathoseris Vahmondoisiaca pag. 1036, daher, von der Seite, Copie.
4 Cyathoseris applanata pag. 1036, Oligocen, Monte Grumi, von oben, *x* vergrössert.
5 Comoseris vermicularis pag. 1037, Brauner Jura, Leckhampton, Copie.
6. 7 Comoseris conferta pag. 1037, Oligocen, Castelgomberto, *x* vergrössert.
8 desgleichen pag. 1038, daher, klebt unter fig. 6, *o* von oben.
9 Lophoseris cristata pag. 1038, Westindien, Randstück, *x* vergrössert.
10 Mycedium elephantotus pag. 1038, Westindien, Centrum der Oberseite, Copie.
11 Agaricia agaricites pag. 1039, Westindien, Copie.
12 Agaricia undata pag. 1039, Westindien, Stück einer grossen Platte, Copie.
13 Pachyseris rugosa pag. 1039, Südsee, ein Bruchstück, Copie.
14. 15 Eupsammia elliptica pag. 1040, Grobkalk, Paris, *x y z* vergrössert.
16 Endopachys Maclurii pag. 1042, Eocen, Alabama, *x* vergrössert, Copie.
17 Balanophyllia verrucaria pag. 1042, Mittelmeer, *x* vergrössert, Copie.
18 Balanophyllia varians pag. 1042, Miocen, Rudelsdorf, *x* vergrössertes Stück.
19 Bathangia sessilis pag. 1043, Oligocen, Osterweddingen, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrössert.
20. 21 Balanophyllia subcylindrica pag. 1043, daher, *x y* vergrössert.
22 Leptopsammia Stockesiana pag. 1044, Philippinen, *x* vergrössert, Copie.
23 Endopsammia Philippensis pag. 1044, Philippinen, *y* vergrössert, Copie.
24. 25 Stephanophyllia elegans pag. 1044, Miocen, Castel'arquato, *O S U L* vergrössert.
26 Stephanophyllia imperialis pag. 1045, Miocen, Artesan, Copie.
27 Discopsammia Bowerbankii pag. 1045, Chalk, Dover, *S* vergrössert, Copie.
28 Dendrophyllia ramea pag. 1045, Mittelmeer, *x* vergrösserte Zelle.
29 Dendrophyllia cornigera pag. 1047, Miocen, Stazzano, *Q* etwas vergrösserter Querschnitt.
30 Dendrophyllia digitalis pag. 1047, Meeresmolasse, Ulm, *x* vergrösserte Oberfläche.
31 Dendrophyllia Theotdolvensis pag. 1048, Miocen, Rostitz, Stück der Oberseite.
32 Dendrophyllia orthoclada pag. 1048, Tegel, Ruditz, *x* vergrössert, Copie.
33. 34 Lobopsammia cariosa pag. 1048, Eocen, Auvert, *x* vergrössert.
35 Coenopsammia Ehrenbergiana pag. 1049, Rothes Meer, Copie.
36 Stereopsammia humilis pag. 1049, Londonthon, Bracklesham Bay, Copie.
37 Astroides calycularis pag. 1049, Mittelmeer, Copie.
38 Madrepora prolifera pag. 1050, Südsee, *b c* vergrössert, *e* umwachsene Serpula.
39 Madrepora muricata pag. 1050, Südsee, *a A* vergrösserte Endzelle.
40 Madrepora pocillifera pag. 1052, Südsee, *o* Spitze, *b B* vergrössert.
41 Madrepora plantaginea pag. 1052, Südsee, *g G* Gipfel vergrössert.
42 Madrepora pocillifera pag. 1052, Südsee, Stück eines grossen Stockes.
43 Madrepora Solanderi pag. 1053, Grès de Beauchamp, Auvert, *u* Querbruch.
44 desgleichen pag. 1053, daher, *x* vergrösserte Zelle von innen.
45. 46 desgleichen pag. 1053, daher, *y* vergrössert, *m* vergrösserte Mutterzelle auf dem Querbruch.
47 Madrepora Gervillii pag. 1054, daher, *z* vergrösserte Zelle.
48 Madrepora ornata pag. 1054, Grobkalk, Damery, *x* vergrössert.
49. 50 Turbinaria cyathiformis pag. 1054, Miocen, Dax, 50 vergrössert, Copie.
51 Astreopora panicea pag. 1055, Eocen, Auvert, *o* Oberrand.
52 desgleichen pag. 1055, daher, *q* Querbruch mit Serpulalöchern, *x* vergrössert.
53. 54 Astreopora asperrima pag. 1055, daher, *o* oben, *s* seitlich, *u* unten.
55—58 Dendracis Gervillii pag. 1056, Unteroligocen, Castelgomberto, *x y* vergrössert.
59 Dendracis Haidingeri pag. 1057, daher, Stück einer langen Säule.
60 Dendracis nodosa pag. 1057, Oligocen, Monte Grumi, *x* vergrösserte Zelle.
61 Porites clavaria pag. 1058, lebt in warmen Meeren, *x y* vergrössert.
62 Porites Pellegrinii pag. 1059, Oligocen, St. Giovanni Ilarione, *x* vergrössert, Copie.
63. 64 Dictyaræa elegans pag. 1059, Oligocen, Oberitalien, *x y* vergrössert.
65 Dictyaræa excentrica pag. 1059, daher, *z* vergrössert.
66 Litharæa crispa pag. 1060, Eocen, Cuise-la-Motte, Copie.
67 Litharæa Caillaudii pag. 1060, Oligocen, Castelgomberto, *x* vergrössert.
68 Alveopora retepora pag. 1061, lebend, *x* vergrössert, ein kleines Bruchstück, Copie.
69 Alveopora rudis pag. 1061, Oligocen, Oberitalien, *q* Querschliff, *Q L* vergrössert.
70 Porites polystyla pag. 1061, daher, Spitze eines Stockes, *x* vergrössert.
71 Microsolena porosa pag. 1062, Oolith, Caen, Copie.
72 Coscinaræa Meandrina pag. 1062, Rothes Meer, *L* vergrösserte Wirtelflanke, Copie.
73 Montipora papillosa pag. 1062, Stiller Ocean, *o* oben, *u* unten, Copie.
74 Psammocora obtusangula pag. 1063, Tongatabu, *x* vergrössert, Copie.

Druck v. C. Henzler.

lith. v. Baumann

ERNST MAYR LIBRARY
3 2044 110 323 326