



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.

DRUCK VON L. FR. FUES IN TÜBINGEN.

508  
3-10







## 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,  $xyz$  vergrößert.
- 7—9 Siphodictyum gracile pag. 332, daher:  $xyzMN$  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,  $xyz$  vergrößert,  $k$  Köpfchen.
- 17 Feuerstein pag. 335 ( $1/5$  nat. Grösse) von Helfta mit zahllosen ausgewitterten Bryozoen, die nicht verkleinert wurden:  $ab$  ( $AB$  vergrößert) Ceriopora annulata;  $cU$  Pustulipora circulata;  $dD$  Pustulipora furcata;  $efg$  ( $EF$  vergrößert) Pustulipora geniculata;  $h$  Retepora,  $o$  oben und  $u$  unten vergrößert;  $i$  ( $I$  und  $Q$  vergrößert) Vincularia hexasticha;  $kK$  Vincularia enneasticha;  $lL$  Vincularia;  $mno$  bacula ( $NUxy$  vergrößert);  $pqrst$  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;  $b c$  ( $BC$  vergrößert) Ceriopora velata;  $dD$  Cellepora disciformis;  $eE f F g_1 G_1 g_2 G_2$  Escharites bimariginata;  $g_3 G_3$  Ceriopora diadema;  $hH$  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 Coelocochlea torquata pag. 343, Maastricht,  $B$  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, Maastricht:  $o O$  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,  $O U Qxyz$  vergrößert.
- 35 Retepora alternans pag. 349, daher,  $OSU$  vergrößert.
36. 37 Retepora macilentia 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, Maastricht  $Q O S x$  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  $\alpha$ , 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, Escagnolle,  $xyz$  vergrößert.
- 66 Orbitulites macropora crassa pag. 360, Jüngster Kreidesand, Maastricht,  $Oxy$  vergrößert.
67. 68 Orbitulites macropora tenuis pag. 361, daher,  $xyQ$  vergrößert.
- 69 Nummulites cretaceus pag. 361, daher, zwei Ansichten in natürlicher Grösse.
- 70 Numulites Goldfussii pag. 361, Kreide, Rügen,  $O$  und  $U$  vergrößert.
- 71 Lunulites mitra pag. 362, daher, drei Ansichten,  $U$  und  $O$  vergrößert.
- 72 Lunulites arceolata pag. 362, Grobkalk, Grignon,  $U$  und  $S$  vergrößert.
- 73 Lunulites Androsaces pag. 362, Mitteltertiär, Superga,  $S$  vergrößert,  $g$  Serpentin auf dem Gipfel.

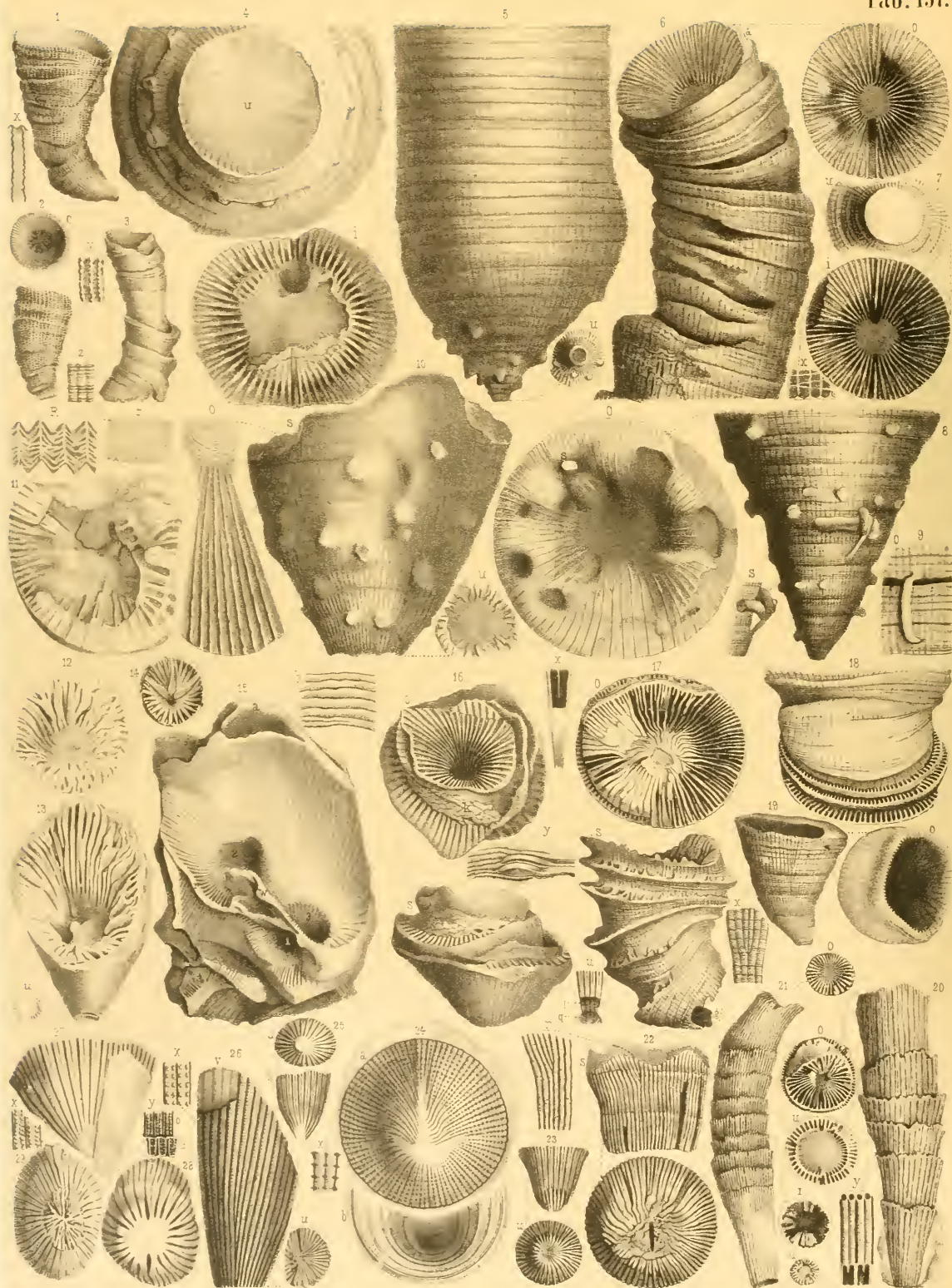
## Erklärung tab. 156.

- Fig.
- 1 *Cyathophyllum ceratites* pag. 377, Devon, Gerolstein, *x* vergrößerte Rückenfurche.
  - 2 desgleichen pag. 379, daher, *o* Schläfffläche, *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 Gotthland.
  - 8 *Cyathophyllum ceratites* pag. 381, Devon, Gerolstein, Querschliiff 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, *Uxyz* vergrößert.
  - 23—27 desgleichen pag. 386, daher, seitlich, oben und vom Rücken; *xx* 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, Gotthland, verschiedene Varietäten und Ansichten.
  - 71 *Porpita pacifica* Knorpel pag. 404, lebend, Copie nach Cuvier.
  - 72—76 *Cyathophyllum Orbigny* (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, Gotthland.
  - 85 *Cyathophyllum Fletscheri* pag. 409, Silur, Dudley.
  - 86—89 *Rhizophyllum Gothlandicum* pag. 409, Silur, Gotthland, 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, *yS* vergrößert, *a* Axe von der Seite.
  - 100—102 *Clisiophyllum Hisingeri* pag. 413, Silur, Gotthland.
  - 103 *Cyathaxonia cornu* pag. 414, Bergkalk, Tournay, *xy* vergrößert, Copie.
  - 104 *Cyathaxonia cynodon* pag. 414, Bergkalk, Nordamerika, Copie.
  - 105 *Cyathophyllum pseudoceratites* pag. 415, Silur, Gotthland.
  106. 107 *Cyathophyllum Salteri* pag. 415, daher.









## 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, Podmokoje,  $s$  seitlich,  $u$  untere Spitze.
- 14 *Anisophyllum Agassizi* pag. 427, Devon, Tennessee, 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 *Polydasma 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, Gotthänderkalk, *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, Gotthänderkalk, *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, Gotthänderkalk, *o* Kelchmündung.
- 17 Cyathophyllum pullulatum pag. 448, Gotthland, *o* oben.
- 18 Cyathophyllum articulatum pag. 450, Gotthland, *x* und *y* Vergrößerungen.
- 19 desgleichen pag. 453, daher, *x y m n* Vergrößerungen.
- 20 Holocystis elegans pag. 454, unterer Greensand, Ätherfield, *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, Gotthland, *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.











## Erklärung tab. 159.

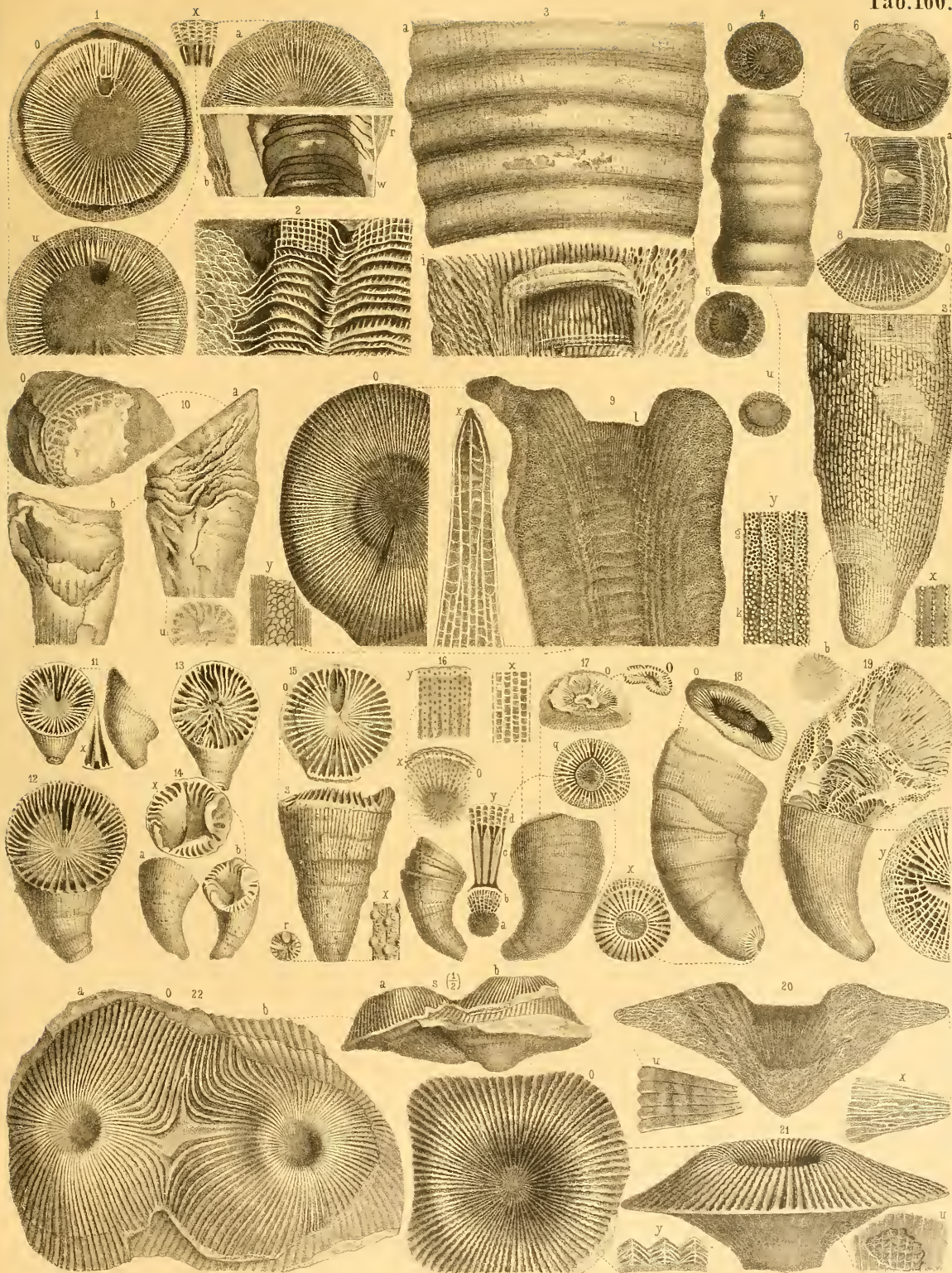
Fig.

- 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 Würzchen.
- 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; *g* 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  $\frac{1}{2}$  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.

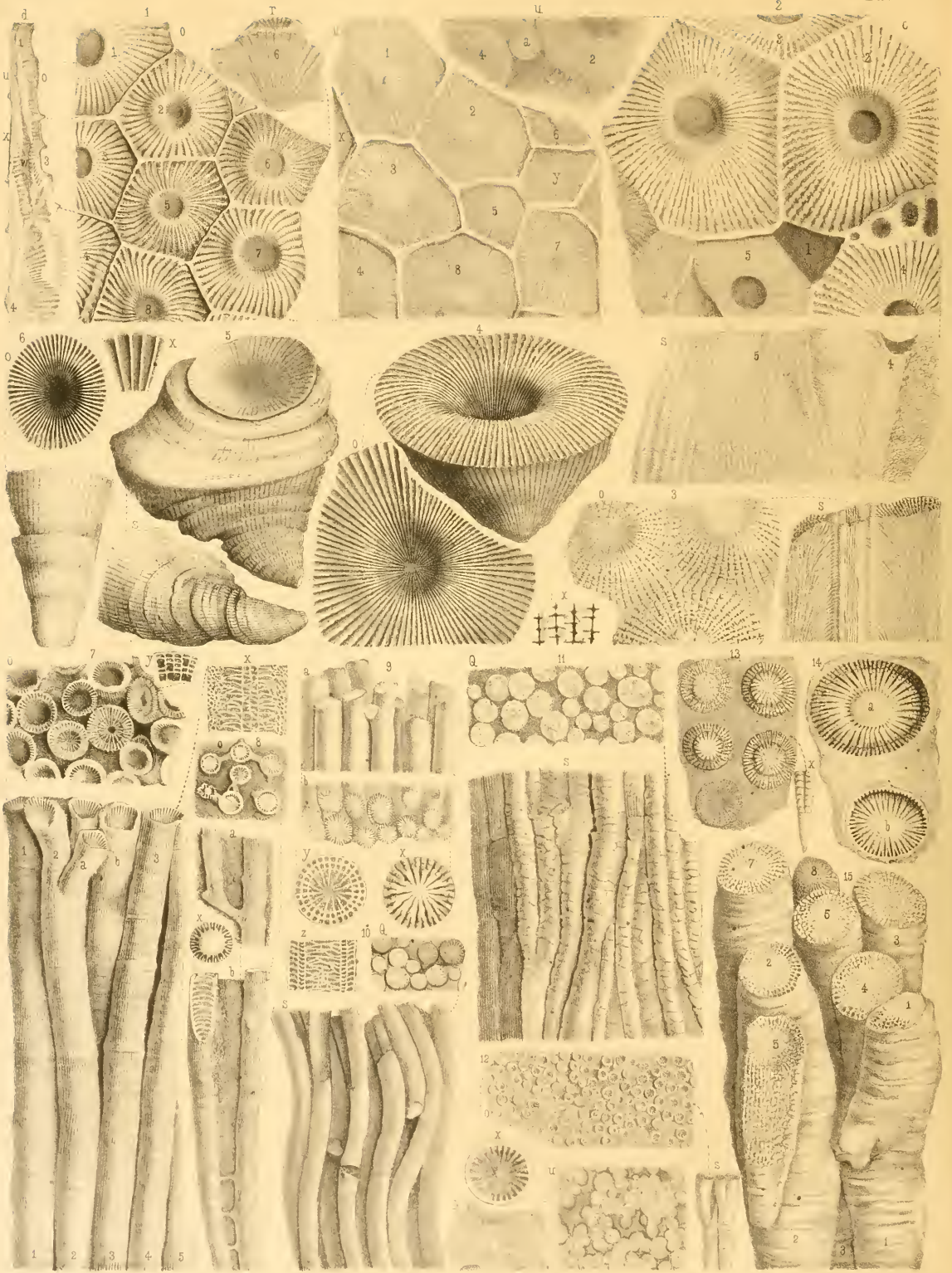
- 1 *Amplexus giganteus* pag. 489, Bergkalk, Sligo: *o* oben, *u* unten; *a* Querschliff, *b* Längsschliff, *w* äussere Wand, *r* Ringstück, das nicht hinabgeht.
- 2 *Zaphrentis cylindrica* pag. 490, Englischer Bergkalk, Copie.
- 3 *Amplexus giganteus* pag. 490, Bergkalk, Sligo: *a* aussen, *i* innen.
- 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.











## Erklärung tab. 161.

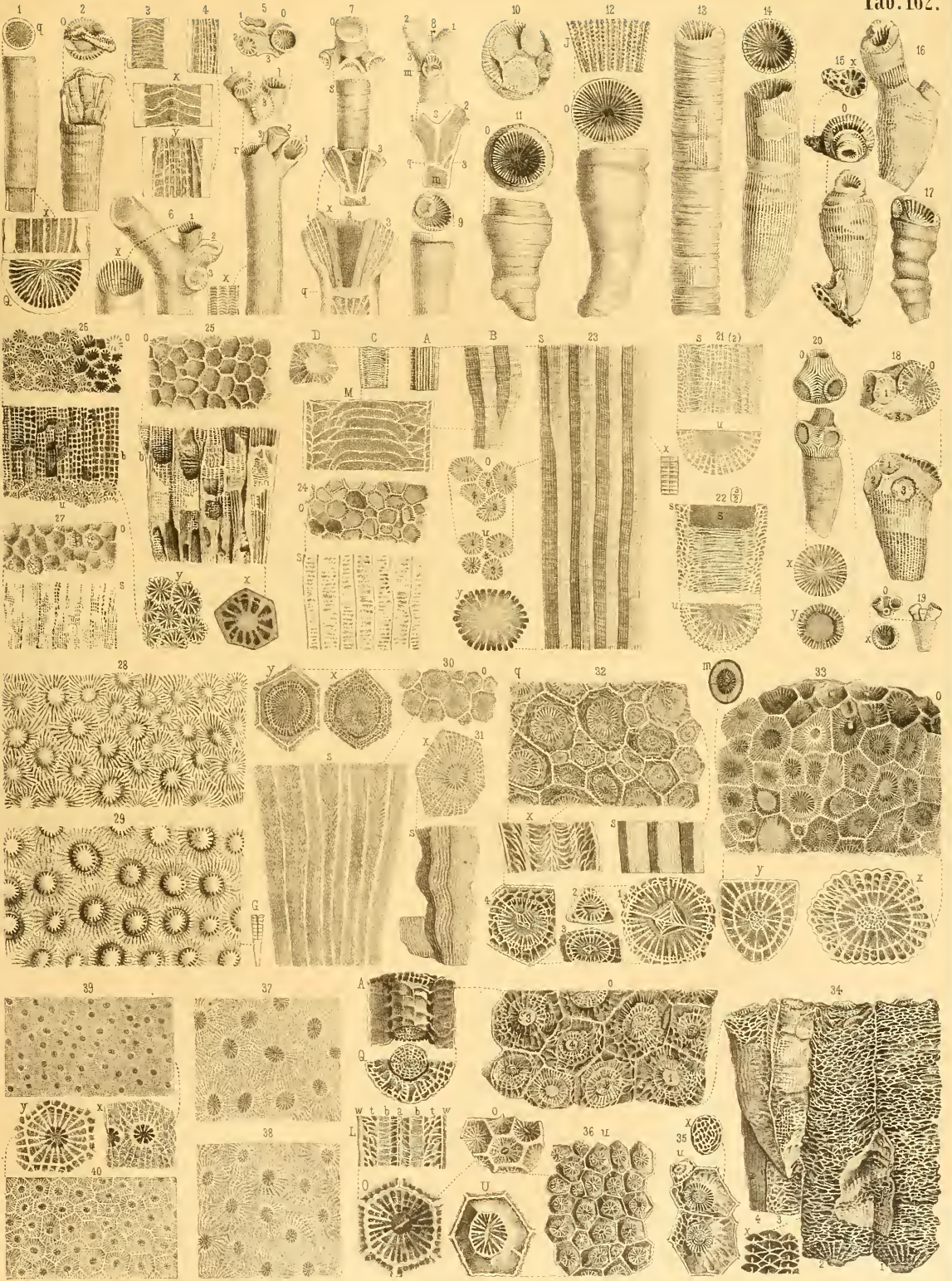
Fig.

- 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 caespitosum* 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 caespitosum* 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, *x* vergrößerter Längsschliff.
- 11 *Cyathophyllum caespitosum* 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 caespitosum* pag. 514, Devon, Oberseite, *x* vergrößerte Gabel.
- 14 *Cyathophyllum caespitosum* pag. 515, Devon, Rübeland, Zellen im Gestein.
- 15 *Cyathophyllum caespitosum* pag. 514, Devon, Eifel, obere Hälfte einer grossen Säulen-Parthie Nro. 1—Nro. 8 von verschiedener Dicke.

## Erklärung tab. 162.

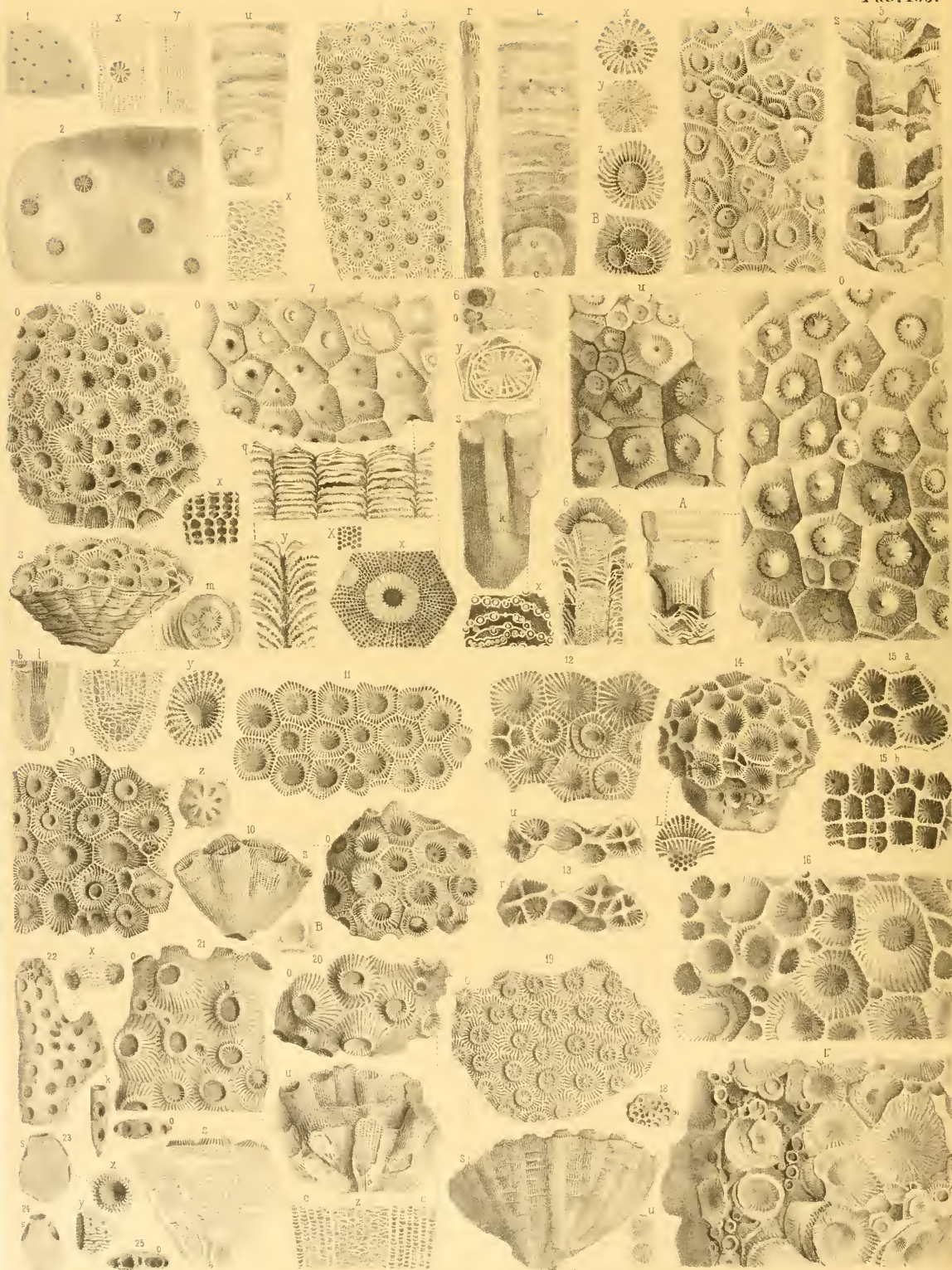
Fig.

- 1 *Cyathophyllum caespitosum* pag. 516, Devon, Bensberg: *q* Querschliß (*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 caespit. 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 Schlißfläche.
- 8 desgleichen pag. 519, daher, *r* Gabel, *m* Mutterzelle, *q* Querwand.
- 9 *Cyathophyllum caespit. unipalmes* pag. 519, Devon, Bensberg.
- 10 *Cyathophyllum dianthus quadripalmes* pag. 519, daher, von oben.
11. 12 *Cyathophyllum dianthus* pag. 519, daher, *o* oben, *I* innen vergrößert.
- 13 *Cyathophyllum caespitosum* pag. 520, Devon, Gerolstein.
- 14 *Cyathophyllum cf. caespitosum* pag. 520, daher.
- 15 *Cyathophyllum cf. caespitosum* 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 Schlißfläche unten, *y* vergrößerte Zellen oben.
21. 22 *Cyathophyllum caespitosum* 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 Dümschliff.
- 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 Querschliß.
- 32 *Cyathophyllum crenulare* pag. 529, Englischer Bergkalk: *q* Querschliß, *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.











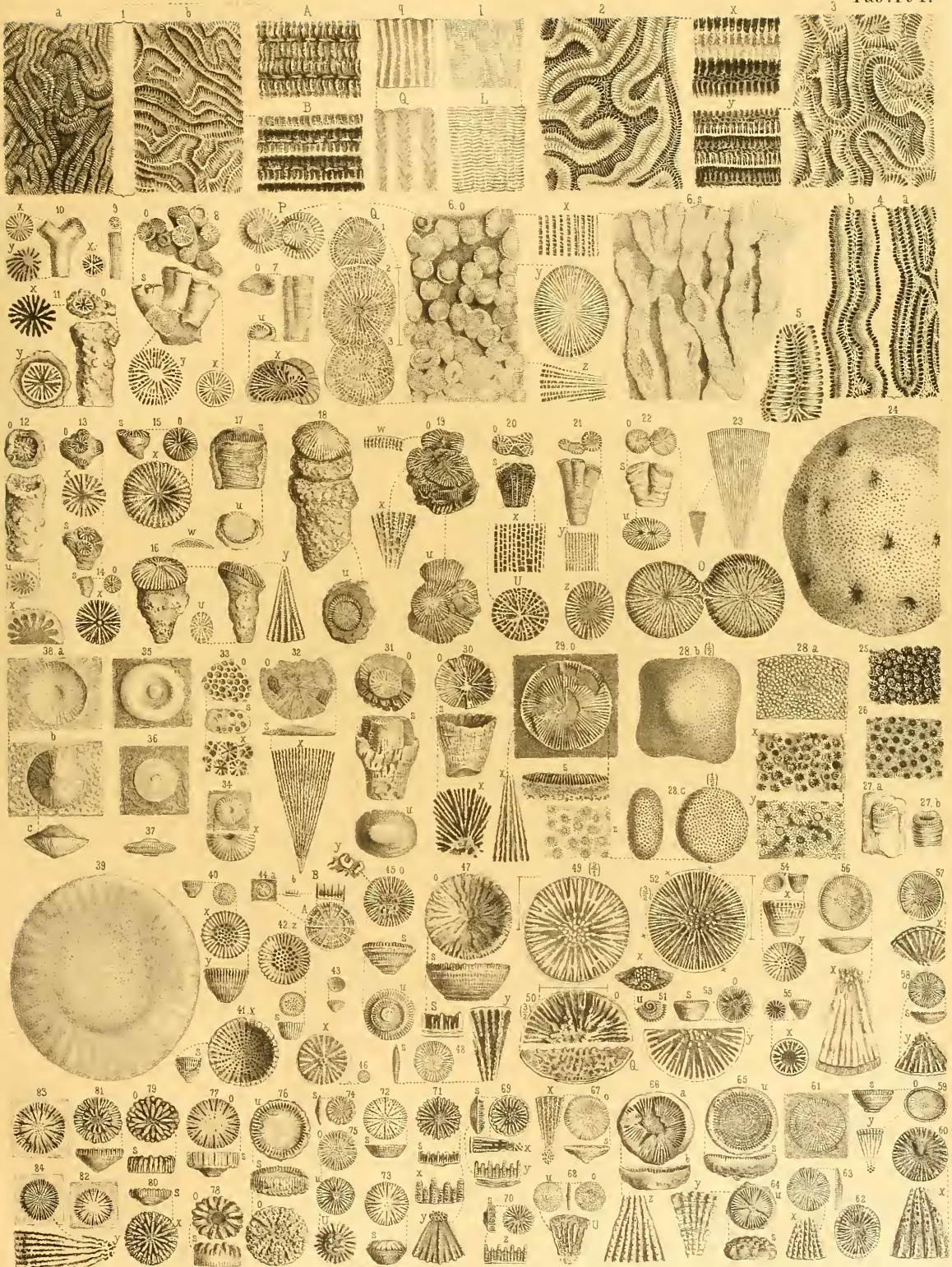
## Erklärung tab. 163.

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 *Stromhodes 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 quadrigenum* 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 *Cyathophyllum* brut 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.

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.) Schlißflächen.
- 2 *Madrepora labyrinthica* pag. 557, Bermuden, *x* vergrößert, *Maendrina cerebriiformis* Lamarck.
- 3 *Madrepora maendrites* pag. 557, Bermuden, *y* vergrößert, *Maendrina labyrinthica* Lamarck.
- 4 *Madrepora filograna* pag. 559, Indisches Meer, *a* und *b* von verschiedenen Stellen ein und des-
- 5 *Cœloria laticollis* pag. 559, Copie nach Milne Edwards. [selben Stockes.
- 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 ver-wachsene 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* ver-
- 9 desgleichen pag. 563, daher, *x* vergrößerter Querbruch der Zelle. [größerte Bruchfläche.
- 10 desgleichen pag. 563, daher, *x* vergrößerte Zelle, *y* vergrößerter Querschliff unten.
- 11 *Lithodendron cf. subleve* 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 subleve* pag. 564, daher, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrößerte Zelle.
- 14 *Anthophyllum pygmaeum* 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,  $\frac{1}{2}$  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 *Thamnaestrea Silesiaca* pag. 571, Hauptmuschelkalk, Mikulschütz, Copie nach Eck.
- 27 *Montlivaltia triasina* pag. 571, Oberschlesischer Muschelkalk: Copie *a* nach Dunker, *b* nach Römer.
28. *a* *Heterastridium conglobatum* pag. 571, Hallstätterkalk, Sommeraukogel: *a* natürliche Oberfläche, dieselbe *x* vergrößert; *y* vergrößerte Schlißfläche.
28. *b* *Heterastridium lobatum* pag. 572, daher,  $\frac{1}{2}$  nat. Grösse.
28. *c* *Heterastridium caseolus* pag. 572, daher,  $\frac{1}{3}$  nat. Grösse, *z* vergrößerte Schlißfläche.
- 29 *Caryophyllia psilonoti* pag. 574, Pylonotenbank des Lias *x*, Bebenhausen, *x* vergrößerte Wirtel.
- 30 *Caryophyllia liasica* pag. 575, Lias *x*, Hattenhofen, *x* vergrößertes Zellenstück.
- 31 *Caryophyllia papillata* pag. 576, daher, *s* seitlich, *u* unten, *o* oben.
- 32 *Montlivaltia Hainci* pag. 576, Lias *x*, Vaibingen: *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 *x*, *x* vergrößert.
- 35 *Leucicyclus* pag. 577, Sandstein des Lias *x*, Dewangen.
- 36 *Cupulicyclus* pag. 577, Insektenthone des Lias *x*, 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, Pylonotenschicht des Lias, Degerloch. [von der Seite.
- 40 *Cyathophyllum tintinnabulum* pag. 579, Lias  $\zeta$ , Weiboldshausen, *x* und *y* vergrößert.
- 41 desgleichen pag. 580, Lias  $\zeta$ , Wasserallingen, *s* Seitenansicht, *x* vergrößerte Zelle.
42. 43 desgleichen pag. 580, daher, *z* vergrößerte Zelle.
- 44 *Stephanophyllia tetracyclus* pag. 581, Lias  $\zeta$ , Zimmern, *A* oben vergrößert, *B* seitlich vergrößert.
- 45 *Cyathophyllum Mactra* pag. 582 (Theocyathus), Brauner Jura *x*, Schönberg, drei An-sichten *u o s*, *y* vergrößerte Säulchen.
- 46 desgleichen pag. 582, daher, geschliffene Ansatzfläche, *x* vergrößert.
- 47 desgleichen pag. 583, Brauner Jura *x*, 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 *x*, Uhrweiler, *y* vergrößert, schmale Varietät.
- 54 desgleichen pag. 585, Brauner Jura *x*, Banz, cf. *Tintinnabulum*, *x* vergrößert.
- 55 desgleichen pag. 586, Brauner Jura *x*, Schönberg, *x* vergrößerte Zelle.
56. 57 *Cyclolites Suevicus* pag. 586, Brauner Jura *z*, 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, Ob-erer Brauner Jura, *x* vergrößert.
- 64 *Cyclolites inversus* pag. 588, Brauner Jura *z*, Oeschingen, *u* unten, *s* seitlich.
- 65 desgleichen pag. 589, Brauner Jura  $\delta$ , Eningen: *u* unten, *y* vergrößert; *s* seitlich.
- 66 desgleichen pag. 589, Br. Jura  $\zeta$ , Oeschingen, Kieskern: *a* Unterseite, *b* verkehrt gestellt, *z* vergr.
- 67 *Cyclolites impressa* pag. 589, Weisser Jura *z*, Reichenbach, *x* vergrößert.
- 68 desgleichen pag. 590, Weisser Jura *z*, Staifen, 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  $\delta$ , 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 *z*, 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 *z*, Onstmettingen.
- 82 *Stephanophyllia floralis* pag. 594, Weisser Jura  $\beta$ , Onstmettingen, Kalkkern.
- 83 desgleichen pag. 595, Weisser Jura  $\beta$ , Hundsruock, Kalkkern.
- 84 desgleichen pag. 595, Weisser Jura  $\beta$ , Zillhausen, *y* vergrößerte Kalkkerustrahlen.









## Erklärung tab. 165.

Fig.

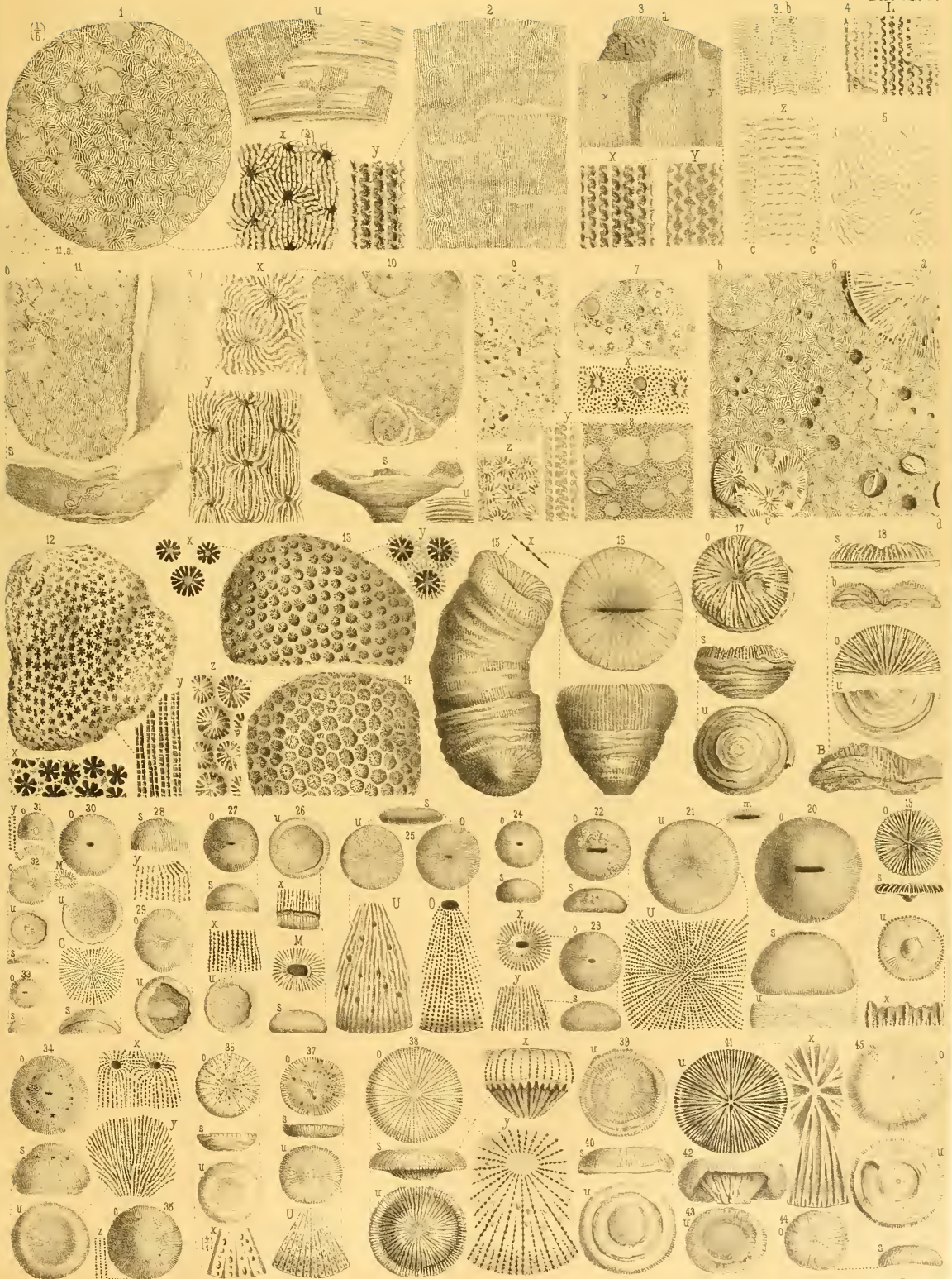
- 1 Turbinolia impressæ pag. 595, Weisser Jura  $\alpha$ , Reichenbach, Rippen  $A$  aussen und  $I$  innen vergrössert.
- 2 desgleichen pag. 596, daher,  $u$  unten  $U$  vergrössert;  $o$  oben;  $S$  seitlich vergrössert.
- 3 desgleichen pag. 596, daher, comprimirt, zwei Ansichten.
- 4 desgleichen 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,  $rr$  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  $\alpha$ , Reichenbach,  $o$  oben  $O$  vergrössert;  $S$  seitlich vergrössert.
- 11 Lithodendron Lochensis pag. 598, Weisser Jura  $\alpha\beta$ , Lochen,  $q$  Querbruch  $Q$  vergrössert;  $s$  seitlich  $S$  vergrössert.
- 12 Cyclolites Jungingensis pag. 600, Unterer Brauner Jura  $\gamma$ , 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  $\gamma$ , 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  $\gamma$ , 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.

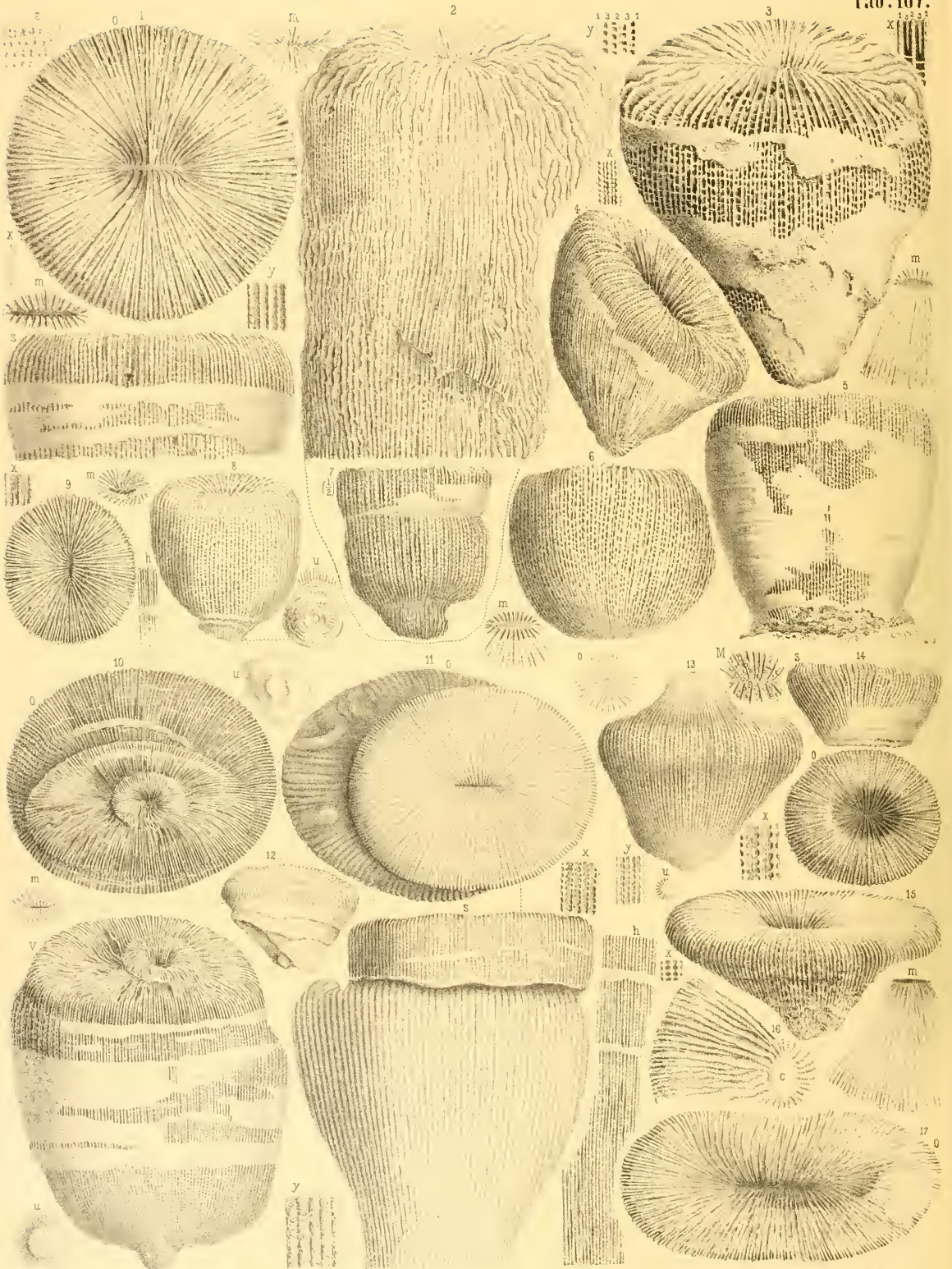
- 1 *Astrea Zolleria* pag. 614, Brauner Jura  $\gamma$ , Hohenzollern, Grosse Scheibe ( $\frac{1}{6}$ ) natürlicher Grösse, aber die Zellen nicht verkleinert: *o* oben, *u* unten, *x* vergrösserte Zellen.
- 2 desgleichen pag. 616, daher, Unterseite, *y* vergrössert.
- 3 desgleichen pag. 617, daher: *a* 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 *Thamnaastrea* cf. *Dumonti* pag. 621, daher, *s* seitlich, *u* unten, *x* vergrösserte Zellen.
- 11 *Astrea Aalensis* pag. 621, Brauner Jura  $\gamma$ , 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, Grosseolith, Chamboy, *x* und *y* vergrösserte Zellen.
- 14 *Astrea dissimilis* pag. 624, daher, *z* vergrösserte Zellen.
15. 16 *Montlivaltia caryophyllata* pag. 624, Grosseolith, Poix.
- 17 *Anthophyllum decipiens* pag. 626, Brauner Jura  $\epsilon$ , 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, Grosseolith, Normandie: *o* oben, *s* seitlich, *u* Stück von unten.
21. 22 desgleichen pag. 629, Grosseolith, Poix, *u* unten *U* Stück vergrössert; *m* Mündung; *o* oben, *s* seitlich.
23. 24 *Fungia* cf. *lavis* pag. 629, Grosseolith, Mezières, *o* oben, *s* seitlich, *x* und *y* vergrössert.
- 25 desgleichen pag. 629, Grosseolith, Ranville, *o* *O* oben vergrössert, *u* *U* unten vergrössert, *s* seitlich.
- 26 *Fungia orbulites* pag. 630, Grosseolith, Mezières, *u* unten eingebrochen, *x* vergrösserte Bruchstelle, *M* Mündung vergrössert, *s* seitlich.
- 27 *Fungia lavis* pag. 630, Grosseolith, 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, Tuttingen, *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.











## Erklärung tab. 167.

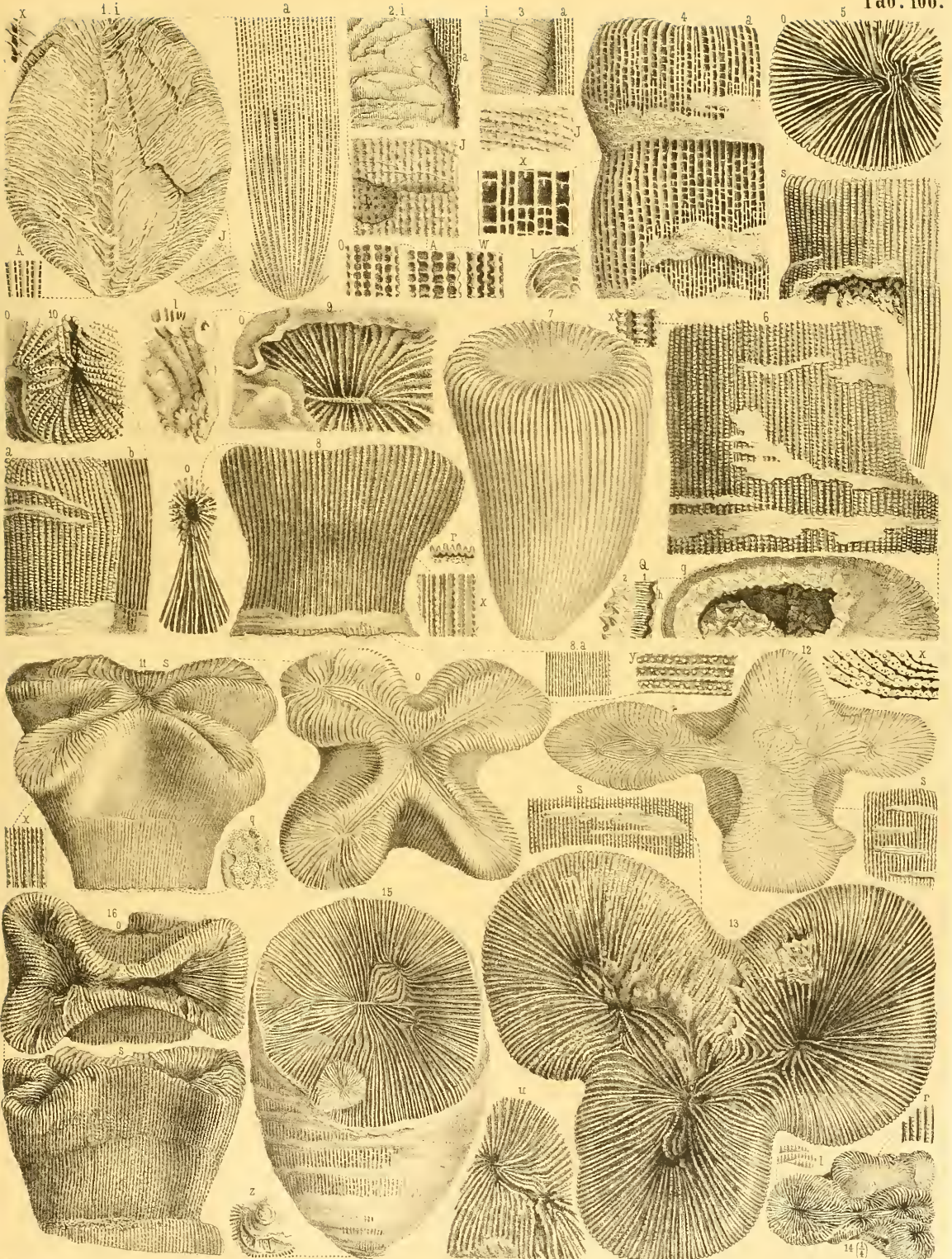
Fig.

- 1 Anthophyllum obconicum pag. 638, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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  $\varepsilon$  von Beiningen, Mündung der Zelle, *x* vergrössertes Wirtelstück vom Innenrande.
- 2 Anthophyllum obe. longiconum pag. 640, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Nattheim, Seitenansicht, das Unterende durch Punkte angezeigt; *m* Mündung der Zelle.
- 3 Anthophyllum obe. raphaniformis pag. 641, daher: Seitenansicht; *x* vergrösserte Wirtel vom Zellenrande, *y* dieselben von den Seiten.
- 4 Anthophyllum obe. breviconum pag. 642, daher, *x* vergrösserte Knoten der Aussenseite.
- 5 Anthophyllum obe. parile pag. 642, daher, *m* Mündung der Zelle in natürlicher Grösse.
- 6 Anthophyllum obe. 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 obe. microconicum pag. 644, daher, Zellenmündung, *h* Höhe, *x* vergrösserte Rippen am obern Zellenrande.
- 10 Anthophyllum ventriconicum trifforme pag. 644, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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 sessilconicum darauf, mit geknoteten Wirteln (*x* vergrössert).
- 12 Anthophyllum fungiconicum pag. 646, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Gosbach: *m* centrale Mündung, *u* Anfangsspitze.
- 13 Anthophyllum papilliconicum pag. 646, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Blaubeuren: *o* obere und *u* untere Spitze, *y* vergrösserte Rippen.
- 14 Anthophyllum pediconicum pag. 647, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Sotzenhausen: *s* seitlich, *o* oben, *x* vergrösserte äussere Rippen, *M* vergrösserte Mündung mit Kieselkugeln.
- 15 Anthophyllum obconicum pag. 648, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Hochsträss, halbgewendet, *m* ein Sector mit Mündung.
- 16 Anthophyllum obliquilamella pag. 649, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Sirchingen, Bruchstück von oben, *x* vergrösserte Hochkante der Lamellen.
- 17 Anthophyllum compressiconicum pag. 649, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Nattheim, Zelle *o* von oben, *h* Zeichnung der Höhe mit zwei queren Hüllbändern.

## Erklärung tab. 168.

Fig.

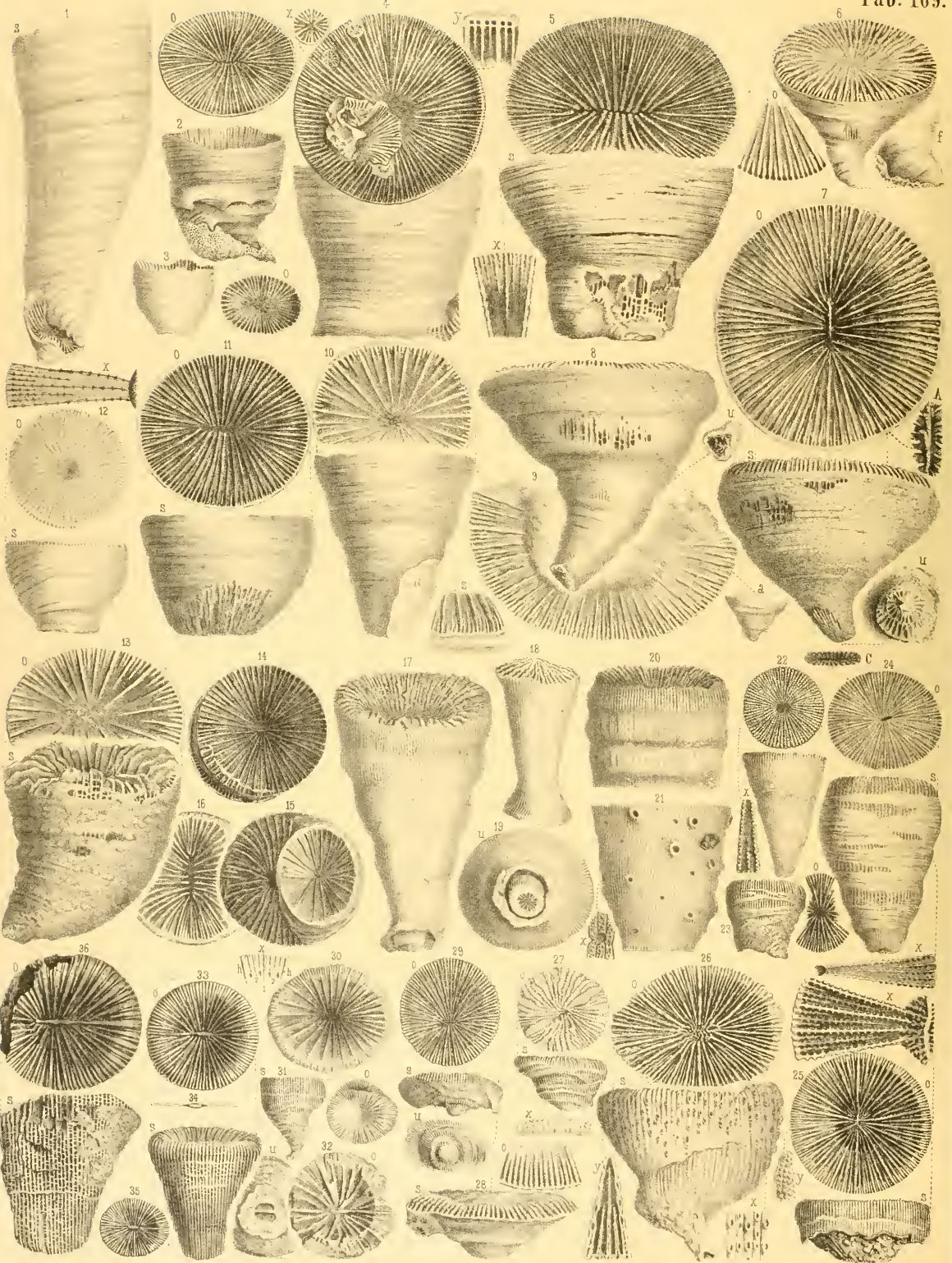
- 1 Anthophyllum Silesiacum pag. 649, Prieborn im Diluvium: *i* (*I* vergrößert) innen, *a* (*A* vergrößert) aussen, *x* vergrößerte Löcher hinten zwischen den Lamellen.
- 2 Anthophyllum obconicum pag. 651, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Siringen: *i* (*I* vergrößert) innen, *a* (*A* vergrößert) aussen; *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 margaritifera pag. 654, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Siringen, *o* oben, *s* seitlich.
- 6 desgleichen pag. 654, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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  $\varepsilon$ , Siringen, *o* Stück des Zellenmundes, *x* vergrößerte Wand.
8. *a* Anth. cf. poculum pag. 657, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Nattheim, Stück der äussern Wand.
- 9 Anthophyllum firmum pag. 657, verkieselt aus dem obern Jura  $\varepsilon$ , Kelchstück *o*, *l* Loch mit traubigem Chalcedon.
- 10 Anthophyllum nodosum pag. 658, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Wittlingen, *o* oben, *a* knotige und *b* einfach gefurchte Seite.
- 11 Lobophyllum Suevicum (quadrilobus) pag. 660, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Beiningen: *s* seitlich, *o* oben, *q* Stück der rauhen Ansatzfläche, *x* vergrößerte Rippen, *y* vergrößerte Wirtel mit Kieselkugeln dazwischen.
- 12 Lobophyllum Suev. **flexibile** pag. 661, daher, von der Oberseite, *s* Stück der Seite, *x* vergrößerte Wirtel mit Kieselkugeln.
- 13 Lobophyllum Suev. rigidum pag. 662, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Siringen, Ansicht von oben, *s* Stück von der Seite, *u* untere Bruchfläche mit zwei Augen.
- 14 desgleichen pag. 663, daher, auf  $\frac{1}{4}$  reducirt von oben, *r* Rippen und *l* Lamellenstück in natürlicher Grösse.
- 15 Coenotheca pyramidalis pag. 664, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Gussenstadt, in etwas schiefer Stellung, *z* Anfangsspitze von unten.
- 16 Lithodendron trilobus pag. 665, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Nattheim, *o* oben, *s* seitlich.











## Erklärung tab. 169.

Fig.

- 1 Veliphyllum circumvelatum **cornutum** pag. 668, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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. **candatum** 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 caudatum pag. 673, daher, *o* oben, *s* seitlich.
- 12 Veliphyllum fuscum pag. 673, Brauner Jura  $\gamma$ , 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  $\varepsilon$ , 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  $\varepsilon$ , Sotzenhäuser Bühl: *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrößerte Wirtel, *C* vergrößertes Centrum.
- 25 Turbinolia cyclolites pag. 679, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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  $\varepsilon$ , Beiningen: *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrößerte Wirtelflanke mit Oberrand.
- 28 Veliphyllum depressum pag. 682, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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  $\varepsilon$ , Nattheim, *o* oben, *s* seitlich.
- 32 Axiphyllum spatiosum pag. 684, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Gussenstadt, *o* oben, *u* unten.
- 33 Axiphyllum bipartitum pag. 684, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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  $\varepsilon$ , Nattheim,  $x$  vergrösserte Rippen,  $y$  vergrösserter Kelchrand.
- 2 Lithod. trich. trifurcum pag. 691, daher,  $o$  von oben,  $s$  dicke Stiefurchen.
- 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,  $h$  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,  $\frac{2}{3}$  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  $\varepsilon$ , 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  $\varepsilon$ , Nattheim,  $x$  vergrösserte Rippen.
- 18 Lithodendron cylindratum pag. 699, daher,  $o$  Querschiff.
- 19 Lithodendron læve pag. 699, daher, drei Säulen  $a b c$ ,  $k$  vergrösserter Querbruch,  $q$  ( $Q$  vergrösserter) Querschiff.
- 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  $vv$  von vorn.
- 24 Lithodendron confluens pag. 702, daher, von oben,  $s$  ein Stückchen von den Seitenrippen.
- 25 Lithodendron Dianthus pag. 703, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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  $\varepsilon$ , 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  $\varepsilon$ , Nattheim: Bruchstück  $s$  seitlich,  $o$  Querbruch,  $x$  und  $y$  vergrösserte Zellen.
- 32 Lohophyllia 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.











## Erklärung tab. 171.

Fig.

- 1 Caryophyllia punila pag. 712, Weisser Jura  $\epsilon$ , Nattheim:  $s$  seitlich ( $S$  vergrössert),  $o$  Querbruch;  $xy \times B$  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  $\epsilon$ , Hochsträss:  $s$  seitlich,  $o$   $O$  oben,  $u$  Anfangsspitze.
- 8 desgleichen pag. 717, Weisser Jura  $\epsilon$ , Sirchingen,  $s$  seitlich,  $o$   $O$  oben.
- 9 desgleichen pag. 717, Weisser Jura  $\epsilon$ , Nattheim,  $s$  seitlich,  $o$  oben.
- 10 desgleichen pag. 717, Weisser Jura  $\epsilon$ , Sirchingen,  $s$  seitlich,  $o$  oben.
- 11—13 Turbinolia lamina pag. 718, Weisser Jura  $\zeta$ , Gussenstadt,  $y$  vergrössert.
- 14 Cyandrosmilia reticulata pag. 718, Weisser Jura  $\epsilon$ , Nattheim,  $o$  oben,  $s$  seitlich,  $x$  vergrössert.
- 15 Problematicum pag. 719, daher,  $o$  oben,  $s$  seitlich.
- 16 Lithodendron plicatum rotundum pag. 720, Weisser Jura  $\epsilon$ , 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  $\epsilon$ , Nattheim,  $u$  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  $\epsilon$ , 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  $\epsilon$ , Nattheim,  $o$  oben,  $s$  seitlich,  $x$  vergrösserte Wirtel.
- 30 desgleichen pag. 726, daher,  $s$  seitlich,  $y$  vergrösserte Wirtel,  $C$  vergrösserte Pfälchen des Centrums.
- 31 Plicodendron campanulatum pag. 727, Weisser Jura  $\epsilon$ , Gussenstadt,  $o$  oben,  $s$  seitlich.
- 32 Plicodendron incisum pag. 727, Weisser Jura  $\epsilon$ , Nattheim,  $C$  vergrössertes Centrum.
33. 34 Junge Zellen pag. 727, daher,  $o$  oben  $O$  vergrössert.
- 35 Plicodendron gradatum pag. 728, Weisser Jura  $\epsilon$ , Sirchingen,  $o$  oben,  $s$  von der Schmalseite.
- 36 desgleichen pag. 729, Weisser Jura  $\epsilon$ , Nattheim, von oben in etwas schiefere 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  $\epsilon$ , 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  $\zeta$ , Mähringen,  $o$  oben,  $s$  seitlich,  $y$  vergrösserte Wirtel.
- 42 Mitrodendron mitratum pag. 731, Weisser Jura  $\epsilon$ , 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.

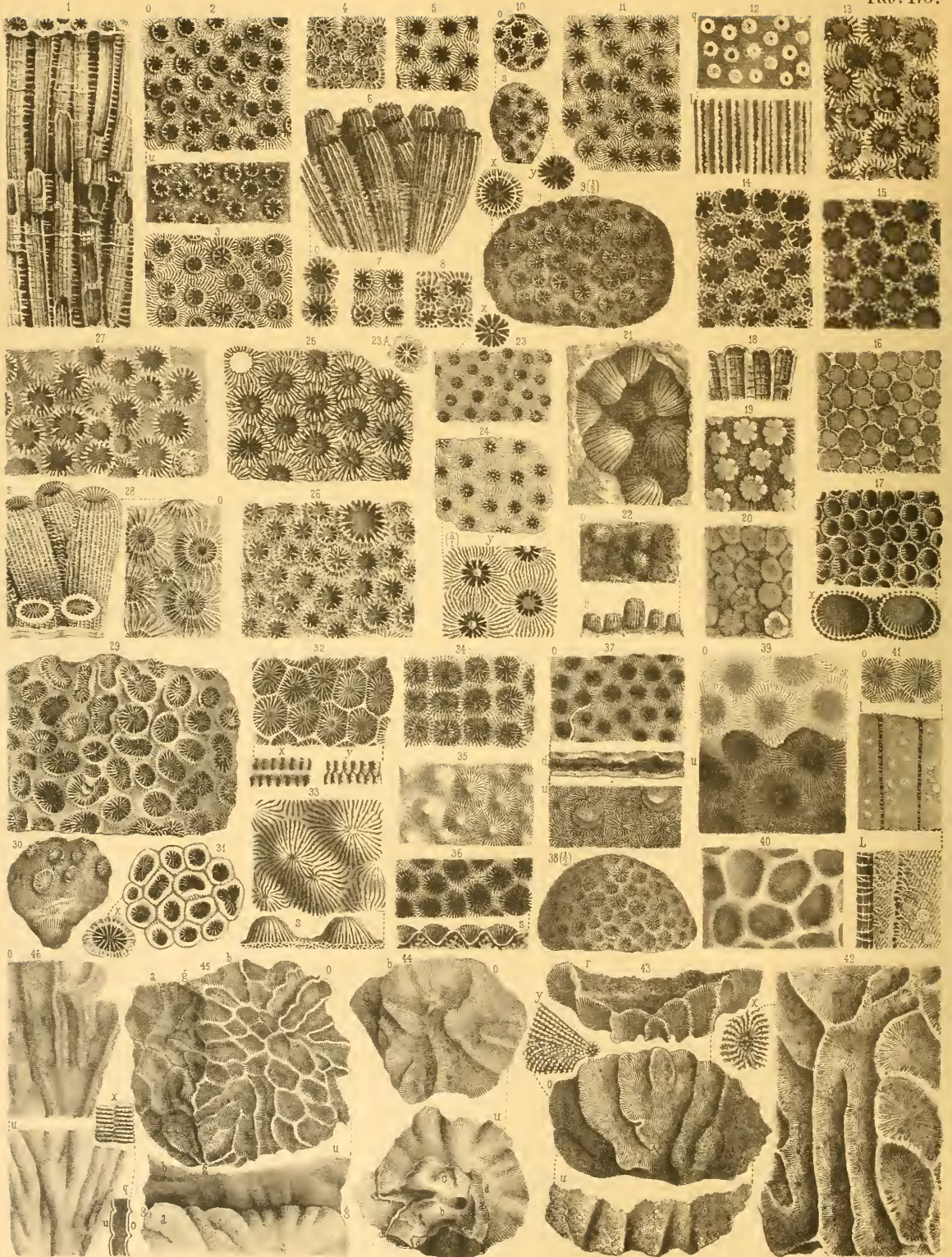
Fig.

- 1 Tiarodendron germinans pag. 739, Weisser Jura  $\epsilon$ , Nattheim: *o 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  $\epsilon$ , Gussenstadt, Zelle von oben.
- 10 Tiarodendron cf. germ. rotundum pag. 742, Weisser Jura  $\epsilon$ , 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  $\epsilon$ , 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  $\epsilon$ , Blaubeuern.
- 22 Oculina virginea pag. 748, lebt in Indien, *x* vergrösserte Zelle.
- 23 Oculina gemiculata pag. 748, Weisser Jura  $\epsilon$ , Nattheim, *A B C* vergrössert.
- 24 Oculina Moravica pag. 748, Miocen, Sebranitz, *u* unten, *B* vergrösserte Zelle.
- 25 Oculina calycina pag. 749, Weisser Jura  $\epsilon$ , 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  $\epsilon$ , Gussenstadt.
- 27 Enallohelia tubulosa pag. 750, Weisser Jura  $\epsilon$ , 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  $\epsilon$ , Gussenstadt.
- 31 Oculina ramosa pag. 751, Weisser Jura  $\epsilon$ , Nattheim, *u* unten, *x* vergrösserte Zelle.
- 32 Oculina cf. tubulosa pag. 752, daher, *y* vergrösserte Zellen, offen und blind.
33. 34 Astraea limbata pag. 754, Weisser Jura  $\epsilon$ , Nattheim, Spitze eines grössern Stockes, *x* vergrösserte Zelle.
- 35 desgleichen pag. 754, Weisser Jura  $\epsilon$ , Blaubeuern, *y* vergrösserte Zellen.
- 36 Astraea limb. rara pag. 755, Weisser Jura  $\epsilon$ , Nattheim.
- 37 Astraea 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 Astraea sexradiata pag. 757, daher, *x* und *B* vergrösserte Zellen, *A* vergrösserte limbata.
- 44—46 Astraea micrommata pag. 758, daher, *x* vergrösserte Zellen.
- 47 desgleichen pag. 759, Weisser Jura  $\epsilon$ , Sirchingen, unten mit der grosszelligen Unterlage, *y* vergrösserte Zellen.
- 48 desgleichen pag. 759, Weisser Jura  $\epsilon$ , Oberschelklingen, *x* vergrössertes Stück der Oberfläche.
- 49 Astraea pentagonalis pag. 760, Weisser Jura  $\epsilon$ , Pruntrut, *x* vergrössert.
- 50 desgleichen pag. 760, Weisser Jura  $\epsilon$ , Blaubeuern, *y* vergrösserte Zelle.
- 51 desgleichen pag. 760, Weisser Jura  $\epsilon$ , Nattheim, *z* vergrösserte Zelle.
- 52 desgleichen pag. 761, Weisser Jura  $\epsilon$ , Tichauer Berg, *x* vergrösserte Zellen.
- 53 Astraea cf. sexradiata pag. 761, Weisser Jura  $\epsilon$ , Yonne, ( $\frac{1}{3}$ ) nat. Grösse, aber die Zellen nicht verkleinert, *y* vergrösserte Zelle.









## Erklärung tab. 173.

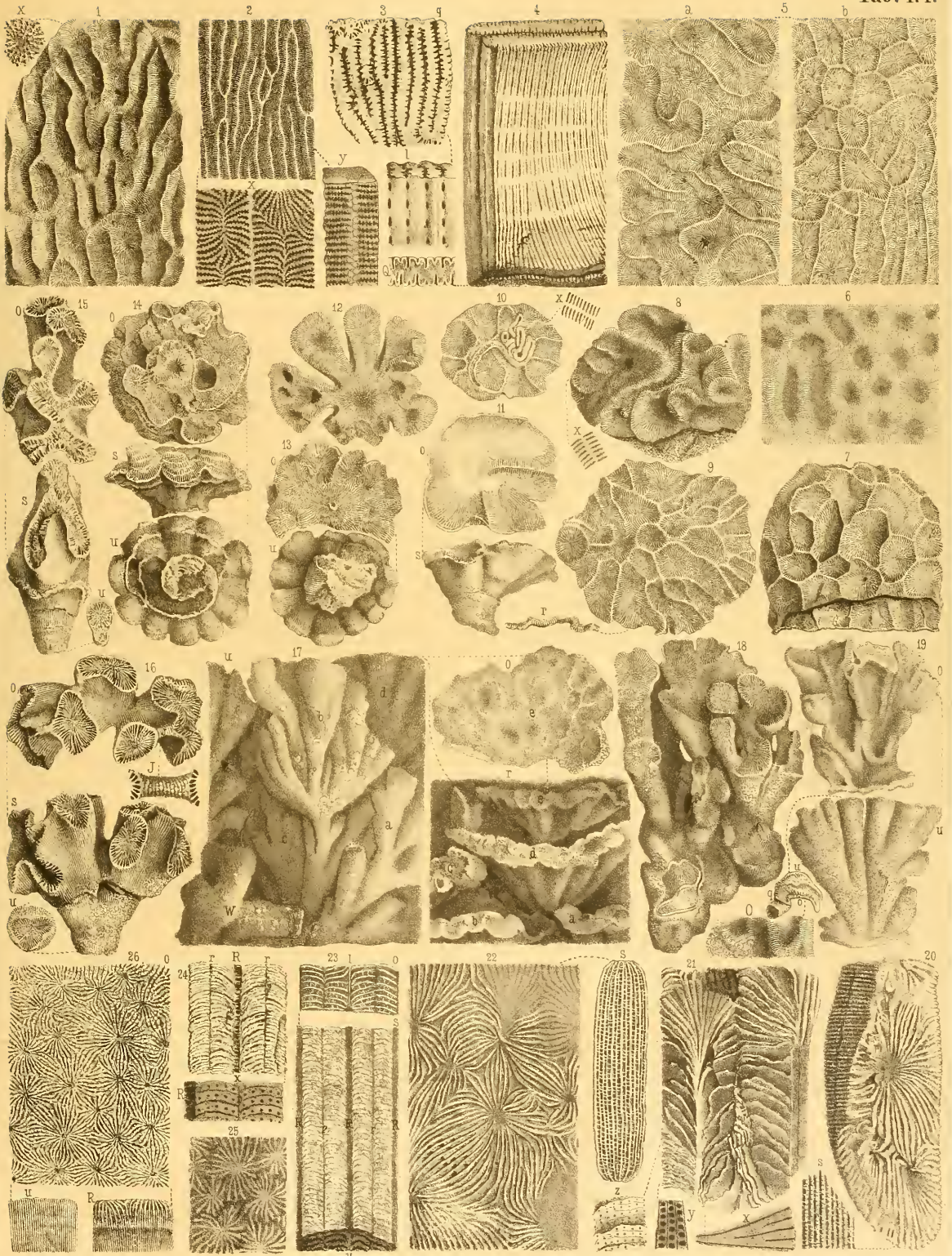
- Fig.
- 1 *Astrea Delabechii* pag. 763, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Nattheim, Stück von der Seite, achtstrahlig.
  - 2 desgleichen pag. 764, daher, Stück der obern *o* und untern Seite *u*.
  - 3 desgleichen pag. 765, daher, Stück der Oberseite, mit grobem Limbus.
  - 4 desgleichen pag. 765, daher, Stück der Oberseite mit steifem Limbus.
  - 5 desgleichen pag. 765, daher, mit tiefen Zellen.
  - 6 desgleichen pag. 766, daher, grobrüppiges Stück von der Seite, *o* Zellen von oben.
  - 7, 8 desgleichen pag. 766, daher, kleine Bruchstücke.
  - 9 *Astrea tubulosa* pag. 766, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Nattheim, ( $1/2$ ) nat. Grösse, aber die Zellen nicht verkleinert, *x* vergrösserte Zelle, sechstheilig.
  - 10 desgleichen pag. 767, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Gussenstadt: *o* oben, *s* seitlich, *y* vergrösserte Zelle.
  - 11 desgleichen pag. 768, Sirchingen, varietas *turbinosa*.
  - 12 Cavernose *Astræe* pag. 768, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Altenthal, im Kalk steckend, *q* Quer-, *l* Längsbruch.
  - 13 *Astrea alveolata sparsicella* pag. 769, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Nattheim, Stück der Oberseite, sechstheilig.
  - 14 desgleichen pag. 770, daher, Bruchstück mit ungleichen Zellen.
  - 15, 16 *Astrea alveol. densicella* pag. 770, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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  $\varepsilon$ , Oberaue, *s* seitlich.
  - 23 *Astrea decemradiata* pag. 774, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Arnegg, *x* vergrösserte Zelle.
  23. A desgleichen pag. 775, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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  $\varepsilon$ , 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  $\varepsilon$ , Nattheim.
  - 31 *Astrea cellulosa* pag. 779, lebeud 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  $\varepsilon$ , Sirchingen, Oberseite.
  - 35 desgleichen pag. 783, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Wippingen, Abguss.
  - 36 desgleichen pag. 783, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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  $\varepsilon$ , Gussenstadt, *o* oben, *l* Längsbruch, derselbe *L* vergrössert.
  - 42 *Mæandrina Sömmeringii* pag. 786, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Nattheim, *x* vergrössertes Zellenzentrum.
  - 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 Ambulacalfurche.

## Erklärung tab. 174.

Fig.

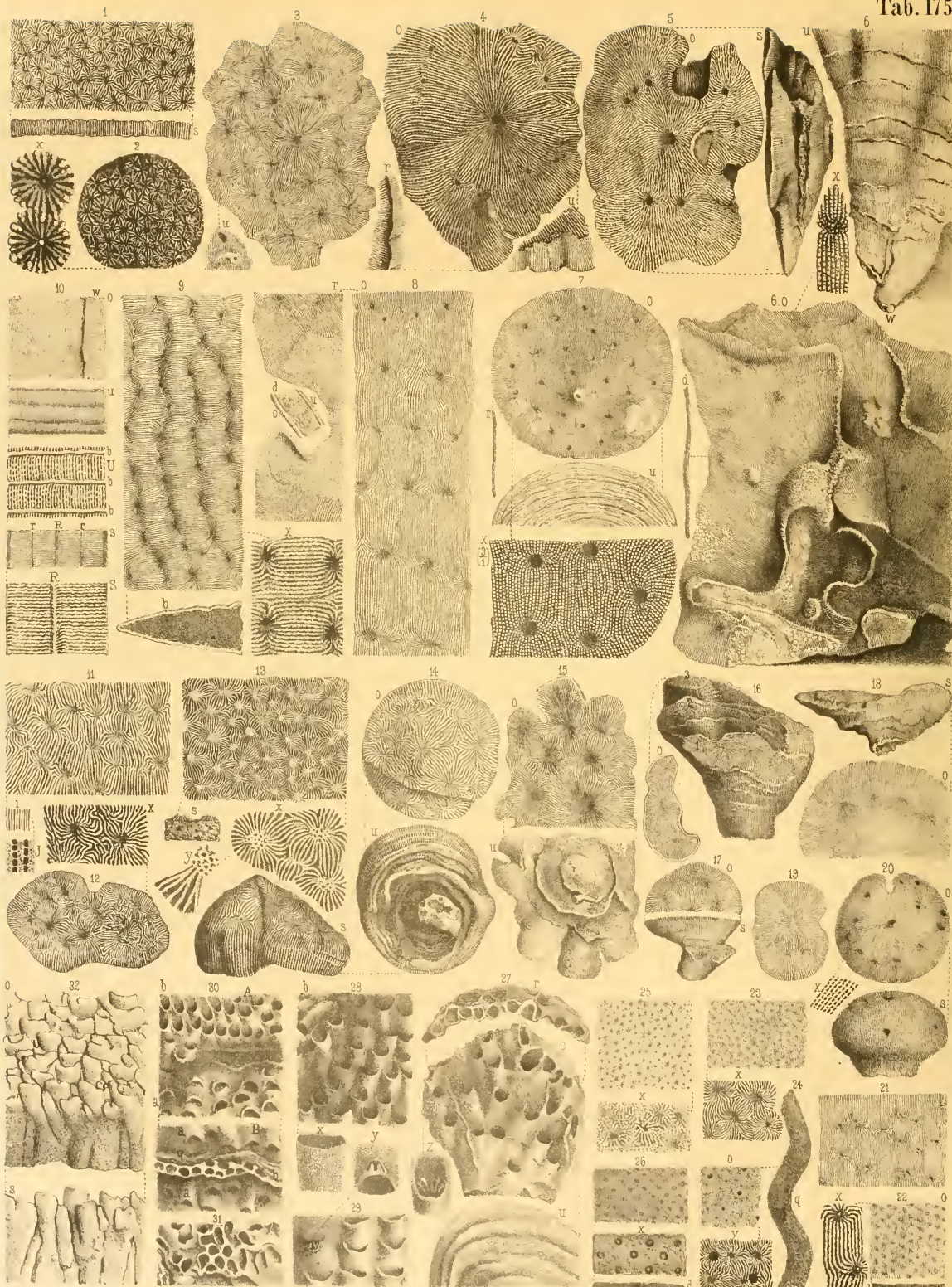
- 1 *Maendrina montosa* pag. 791, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Gussenstadt,  $x$  vergrössertes Zellencentrum.
- 2 *Maendrina rastellina* pag. 791, Kieselgeschlebe von Gaunersdorf,  $x$  vergrösserte Oberseite,  $y$  vergrösserte Schlifffläche.
- 3 *Maendrina rastellina* pag. 792, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Kehlheim,  $q$  Quer-,  $l$  Längsbruch.
- 4 desgleichen pag. 793, daher, Blätter nach den Flanken gespalten,  $Q$  vergrösserter Querbruch.
- 5 *Maendrina Sömmer. Blavensis* pag. 793, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Arnegg,  $a$  und  $b$  zwei verschiedene Stellen des gleichen Stockes.
- 6 *Maendrina Sömmer. Armissensis* pag. 794, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Wittlingen, kleiner Theil eines grossen Stockes.
- 7 *Maendrina astroides* pag. 794, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Nattheim, von der Seite (*apiaria*).
- 8 *Maendrina confluens* pag. 795, daher, von oben,  $x$  vergrössertes Joch.
- 9 *Maendrina discus* pag. 796, daher, von oben,  $r$  Randansicht.
- 10 desgleichen pag. 796, daher, von oben mit *Serpula*,  $x$  vergrössertes Joch.
- 11 *Maendrina Sömmeringii* pag. 796, daher,  $o$  oben,  $s$  seitlich.
- 12 *Gyrodendron lobatum* pag. 797, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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 dilatatum* pag. 798, daher,  $i$   $I$  vergrössertes Joch,  $o$  oben,  $s$  seitlich,  $u$  Anfangsspitze.
- 17 *Maendrina 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  $\varepsilon$ , 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;  $o$  Querschiff 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  $\varepsilon$ , Beiningen,  $o$  Oberseite,  $R$  Randansicht,  $u$  Unterseite.











## Erklärung tab. 175.

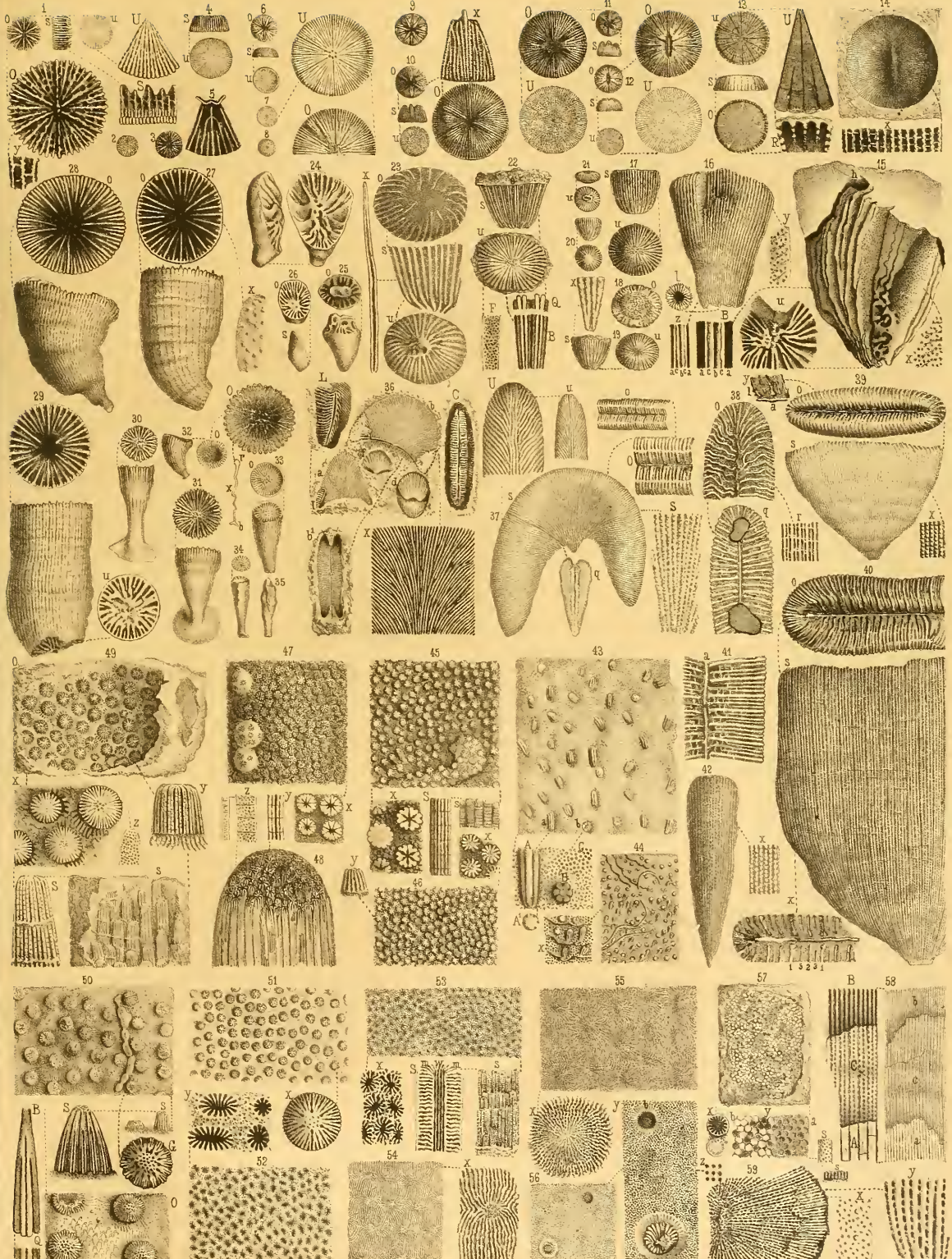
Fig.

- 1 *Astrea cristatoides* pag. 807, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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 *Astraea cf. microconos* pag. 814, Weisser Jura  $\zeta$ , Mähringen, *o* Oberseite mit einer Erhöhung *w*, *u* (*U* vergrössert) Unterseite, *s* (*S* vergrössert) seitliche Bruchfläche, *R* Centrum der Zelle.
- 11 *Astraea undulata* pag. 815, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Nattheim, *i* (*I* vergrössert) Inneres auf dem Querbruche.
- 12 desgleichen pag. 815, daher, abgeschlossene Oberseite, *x* vergrössert.
- 13 *Astraea microconos* pag. 816, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Sirchingen, verkieselter Abdruck, *s* seitliche Ansicht, *x* und *y* vergrössert.
- 14 *Astraea cf. cristata* pag. 817, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Nattheim, *o* oben, *s* seitlich, *u* unten.
- 15 *Astraea fossata* pag. 817, *o* Stück von oben und *u* von unten.
- 16 *Astraea 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  $\varepsilon$ , Gussenstadt, *s* seitlich, *o* oben.
- 19 desgleichen pag. 819, daher, kleines Exemplar von der Oberseite.
- 20 *Astraea agaricoides* pag. 819, Weisser Jura  $\varepsilon$ , Nattheim, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrösserte Wirtel.
- 21 *Astraea cf. microconos* pag. 819, daher, Stück der Oberseite.
- 22 *Astraea 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 *Astraea cf. gracilis* pag. 821, daher, *x* vergrössert, *d* Dicke.
- 27 *Explanaria alveolaris* pag. 822, Weisser Jura  $\varepsilon$ , 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.

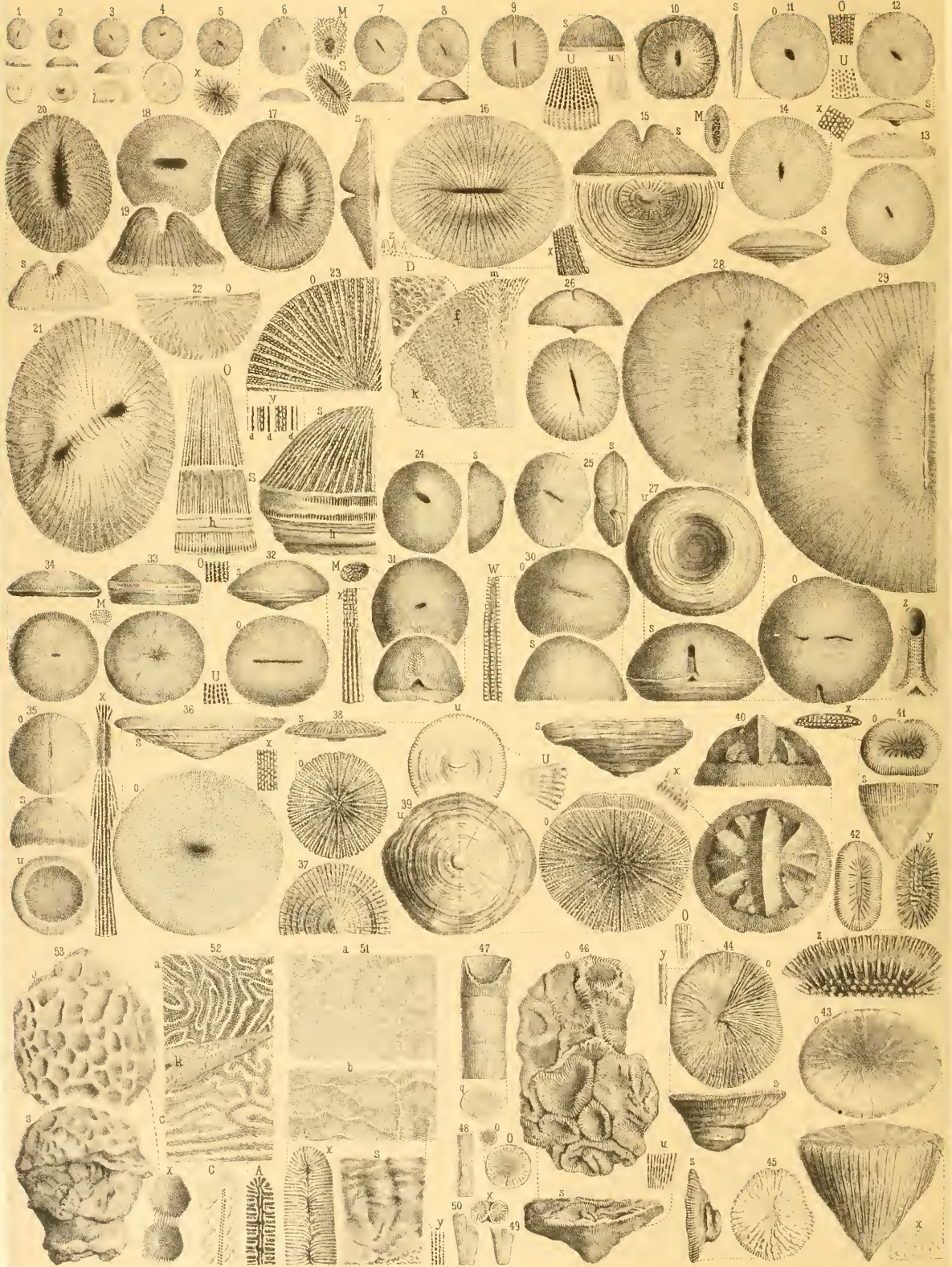
- 1 *Fungia Coronula* pag. 826, Turtia, Essen, *o O* oben, *u U* unten, *s S* seitlich, *y* vergrößert (Micrabacia).
- 2—4 desgleichen pag. 828, daher, verschiedene Grössen und Abänderungen.
- 5 desgleichen pag. 827, daher, ein vergrößerter Sextant.
- 6—8 *Fungia radiata* pag. 828, Quadersand, Aachen, *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, Maastricht: *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, Maastricht, 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, Maastricht, *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, Pläner, 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, Maastricht: *x* vergrößerte Flanken; *b* 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* Querschleif, *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 Schlißfläche, *A* und Wirtel dunkel gehalten.
- 41 desgleichen pag. 848, daher, Schlißfläche mit Axenplatte *a*, etwas vergrößert.
- 42 desgleichen pag. 848, daher, von der Schmalseite, *x* vergrößerte Rippen.
- 43 *Astrea bacillaris* pag. 850, Gelber Kreidesand, Maastricht, Abguss, *a A*, *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 (*Phyrmastrea*).
- 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*).











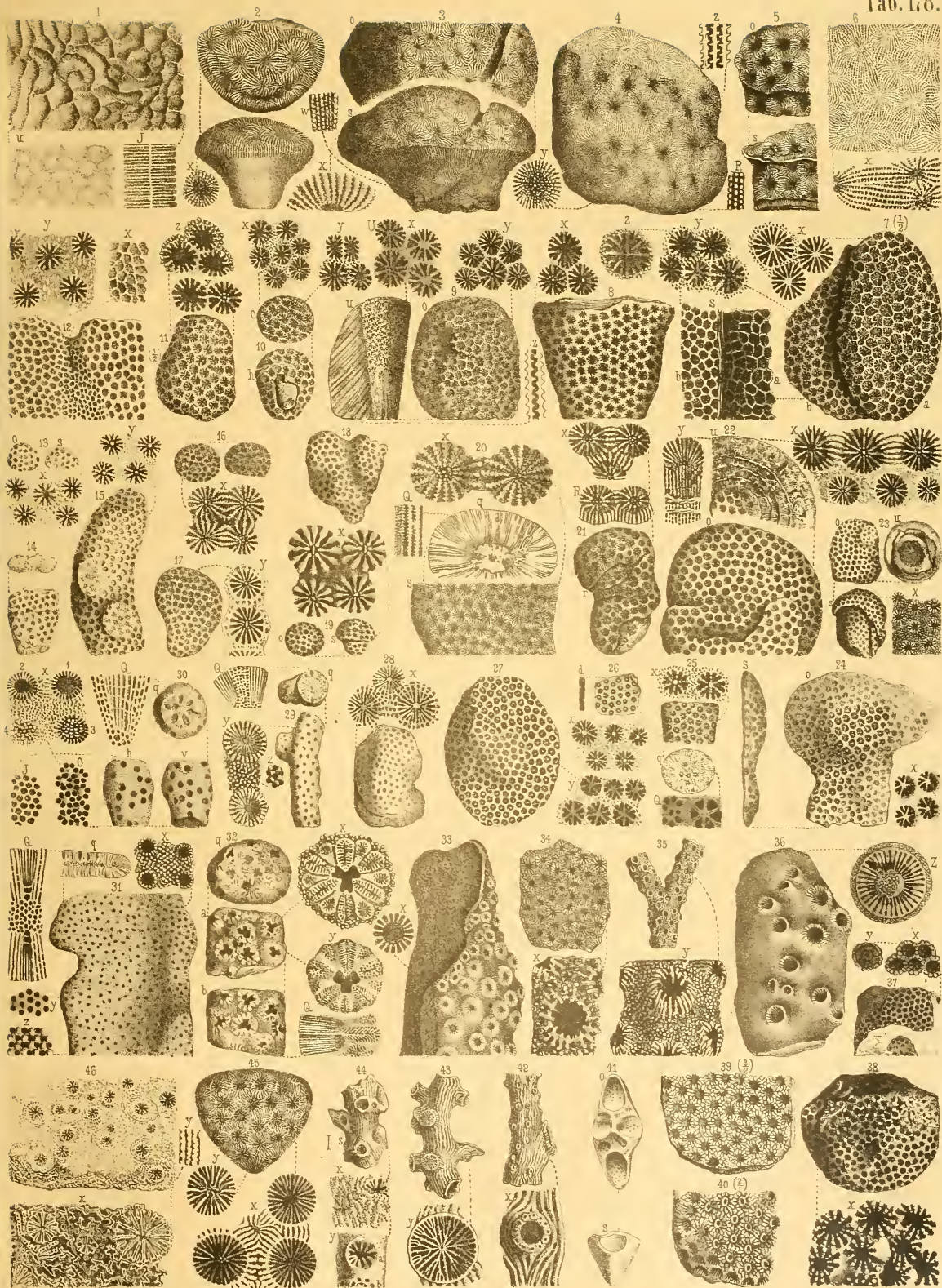
## Erklärung tab. 177.

- 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 Zellenrund.
  - 42 desgleichen pag. 881, daher, Mündung, *x* und *y* vergrößert.
  - 43 *Turbinolia Halitarris* 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 Halitarris* pag. 882, daher, *o* oben, *s* von der Schmalseite, *u* Rippen unten.
  - 47 *Lithodendron Halitarris* pag. 883, daher, *q* Querschliff.
  - 48 *Cladocora tennis* pag. 883, Turon, Gosau, *o* *O* Oberende.
  - 49, 50 *Lithodendron geminum* pag. 884, Hippuritenkalk, Untersberg, *x* vergrößert.
  - 51 *Maandrina Bronni* pag. 884, Meereskeuper, St. Cassian, *a* und *b* verschiedene Stellen des Stockes; *s* Seitenansicht mit vergrößerten Rippen *y*; *x* vergrößerter Thalzug.
  - 52 *Leptoria Konincki* 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.

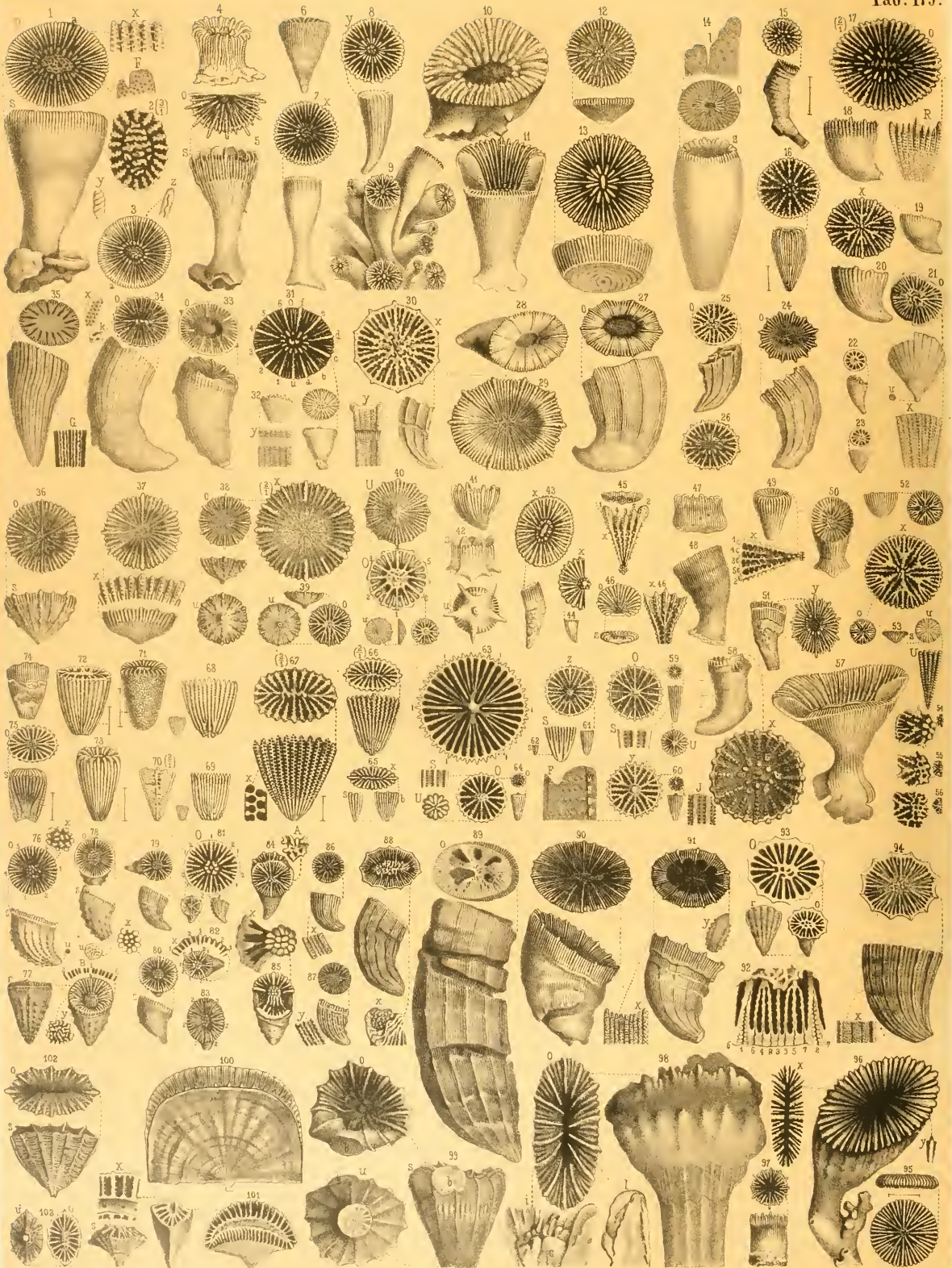
Fig.

- 1 *Astraea mæandrinoides* pag. 887, Quadersandstein, Koriza, *u* Schlißfläche, *I* vergrößertes Joch.
- 2 *Dimorphastraea fungiformis* pag. 888, Turon, Gosau, *x* vergrößertes Zellencentrum.
- 3 *Thamnastraea composita* pag. 888, daher, *s* seitlich, *o* Stück von oben, *w* und *x* vergrößerte Stücke.
- 4 *Astraea 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 *Astraea reticulata decaphylla* pag. 891, auf *octophylla b* sitzend ( $\frac{1}{2}$  natürl. Grösse) aber die Zellen nicht verkleinert, Turon, Gosau, *s* Stück von der Seite, *x y z* vergrößerte Zellen beider Stöcke.
- 8 *Astraea 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. [grössert.]
- 10 desgleichen pag. 893, daher, rundes Stückchen *o* mit fremdem Gegenstande hinten *h*; *x y* vergrößert.
- 11 *Astraea retic. octophylla* pag. 894, daher,  $\frac{1}{2}$  nat. Grösse, aber die Zellen nicht verkleinert; *y z* vergrößert.
- 12 desgleichen pag. 894, daher, *x* vergrößerte Zelle, *y* vergrößerte Schlißfläche.
13. 14 *Astraea octophylla* pag. 895, Tornatellenschichten, Untersberg, *x* vergrößert, kleinzellige Varietät.
- 15 *Astrocoenia tuberculata* pag. 895, Turon, Gosau, *y* vergrößert.
16. 17 *Astraea formosa* pag. 895, daher, *x* und *y* vergrößert, Stephanocoenia.
18. 19 desgleichen pag. 896, Hippuritenkalk, Untersberg, *x* vergrößerte Zellen.
- 20 *Astraea intricata* pag. 896, Hallthurm, *s* Seitenstück, *q* Querschnitt, *Q* vergrößert, *x* vergrößerte Zelle.
- 21 *Astraea striata* pag. 897, Hippuritenkalk, Untersberg, *R* und *x* vergrößert, Columnastraea.
- 22 desgleichen pag. 898, Turon, Gosau, *o* oben, *u* unten, *x* und *y* vergrößert.
- 23 *Astraea hexaphylla* pag. 898, daher, von drei Seiten *o u s*, *x* vergrößert.
- 24 *Astraea hexacema* pag. 899, Hallthurm, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrößerte Zellen.
- 25 *Astraea 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 *Astraea 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 *Helipora Blainvilliana* pag. 901, Turon, Gosau: *q* Querbruch, *Q* und *I* vergrößert; *o* und *x* vergrößerte Oberfläche.
- 31 *Millepora cocerulea* 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 *Astrocopora 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, Vaginatankalk, 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, Vaginatankalk, Wesenberg,  $\frac{3}{2}$  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 Nengeboreni* pag. 908, Tegel, Lapugy, *x* vergrößerte Zelle, Copie.
- 43 *Dendrophyllia orthocladia* pag. 908, Tegel, Ruditz, *y* vergrößert, Copie.
- 44 *Cryptaxis allopoides* pag. 909, Oligocen, Cassel, vergrößert; *x* und *y* stark vergrößert, Copie.
- 45 *Astraea lepada* 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. *Astraea bilineata*.











## Erklärung tab. 179.

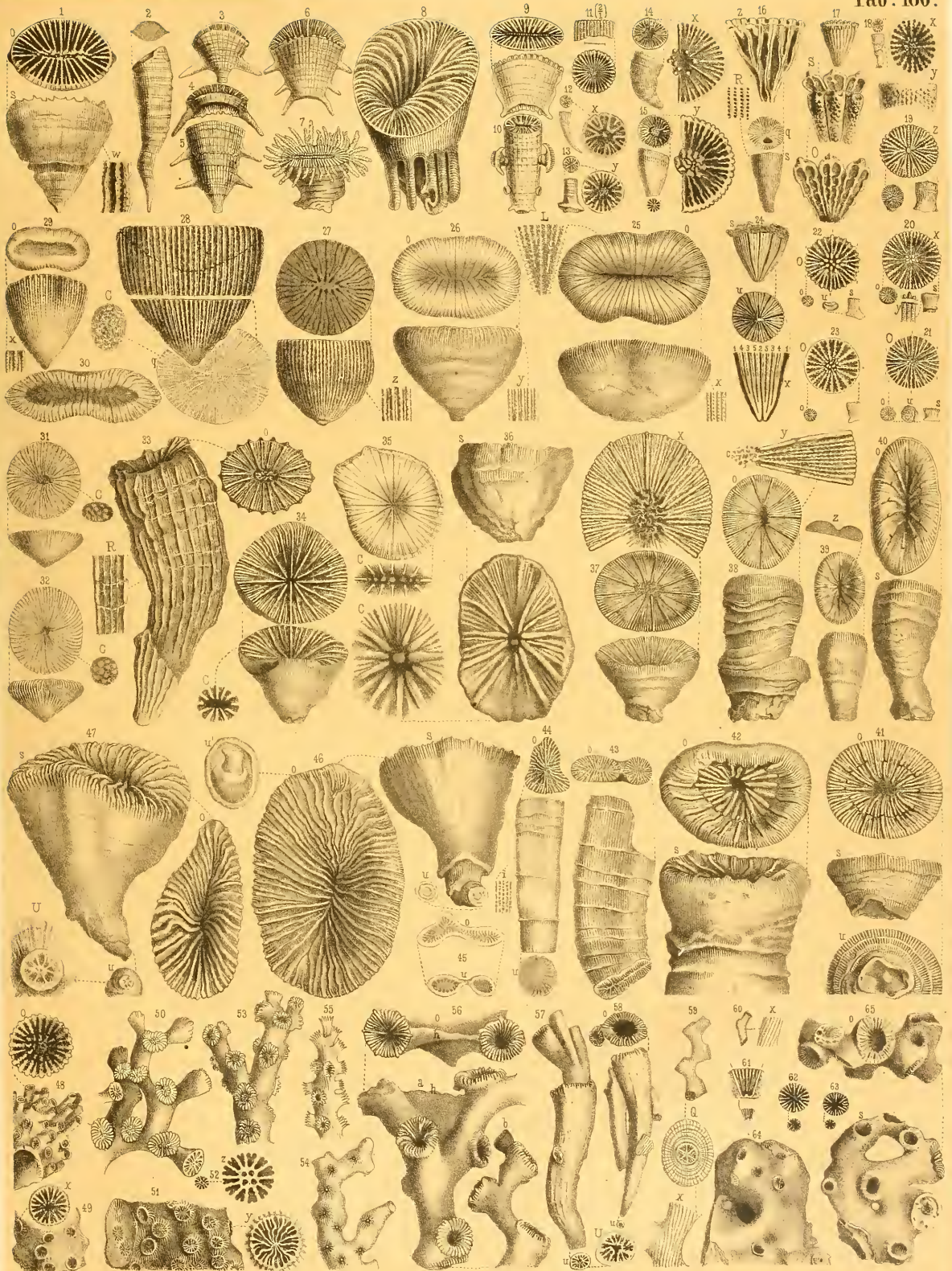
Fig.

- 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 Pellegrino, 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 aufgeschuitten, Copie.
- 12 *Brachycyathus Orbignyianus* pag. 919, Neocomien, St. Julien-Beauchêne, Copie.
- 13 *Disocyathus 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 cornuopie* 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 octosissa* pag. 927, Mitteloligocen, Osterweddigen, 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 fungiformis* 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, Osterweddigen, *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 granulatus* 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 *Platyrochus Stockesi* pag. 941, Eocen, Alabama, vergrößert, *o* oben, *s* seitlich, Copie.
- 76—86 *Ceratotrochus multipina* 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 Orbignyianus* pag. 948, Eocen, Alabama, Copie.
- 96 *Desmophyllum costatum* pag. 948, lebt im Mittelmeer, *x* und *y* vergrößert.
- 97 *Desmophyllum Stockesi* 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.

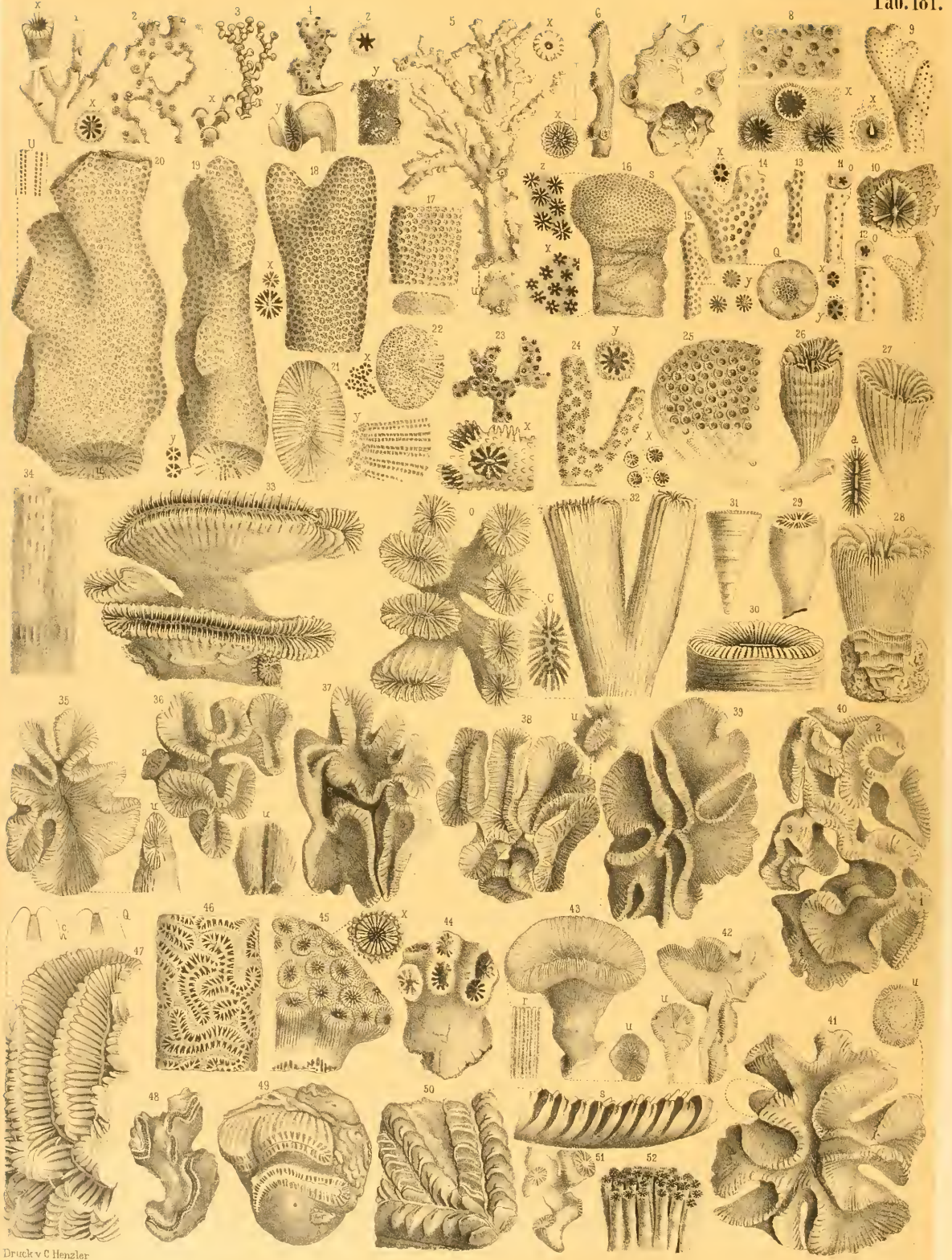
Fig.

- 1 Turbinolia cuneata pag. 952, Miocen, Tortona, *w* Anblick zwischen den Lamellen.
- 2 Flabellum vaginale pag. 953, Focen, 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 laevis 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'Évêque, *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* Schließfläche, *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 Marione, *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'* 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, Chesapeakebay, *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 Aerohelia 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.









## Erklärung tab. 181.

Fig.

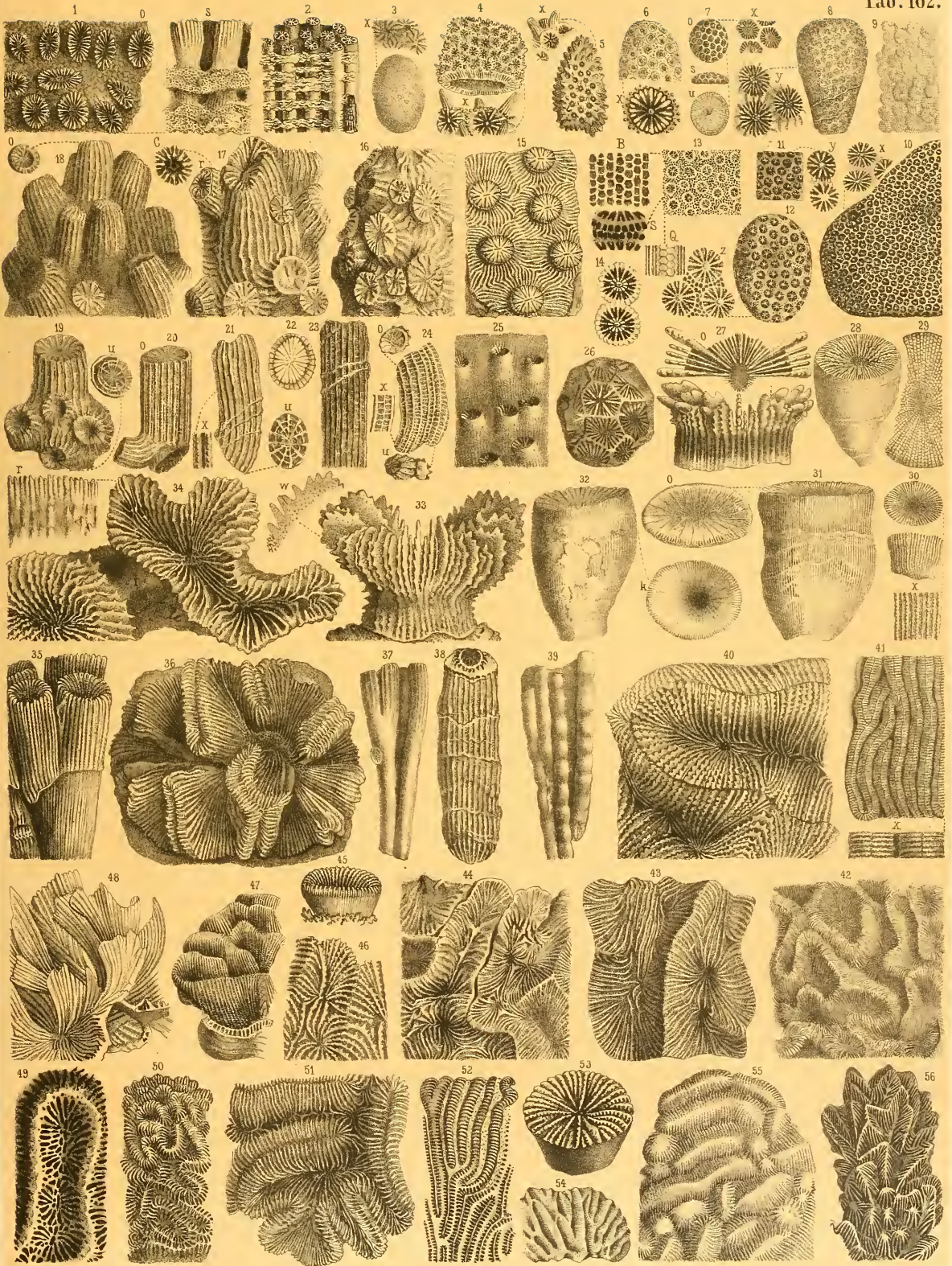
- 1 Euhelia gemmata pag. 975, Bathonien, Calvados, *x* vergrössert, Copie.
- 2 Axohelia myriaster pag. 976, Indisches Meer, *x* vergrössert, Copie.
- 3 Cryptohelia pudica pag. 976, Neu Guinea, *x* und *y* vergrössert, Copie.
- 4 Allopora oculina pag. 977, lebend, *z* vergrössert, Copie.
- 5 Stylander gracilis pag. 976, lebend, *x* und *y* vergrössert, *u* unten.
- 6 Haplohelix gracilis pag. 978, Oligocen, Waldbückelheim, 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 Arcaea Auvertica pag. 983, Grobkalk, Auvert, *x* vergrössert, Copie.
- 26 Cyclicosmia Altavillensis pag. 985, Eocen, Hauteville, (<sup>2/3</sup>) nat. Grösse, Copie.
- 27 Cocolosmia laxa pag. 986, Weisse Kreide, Norwich, Copie.
- 28 Lophosmia rotundifolia pag. 986, Atlantischer Ocean, *a* Axe, Copie.
- 29 Lophosmia cenomana pag. 986, Kreidetuff, le Mans, Copie.
- 30 Pepsosmia Austeni pag. 986, Greensand, Haldon, Obertheil, Copie.
- 31 Axosmia Wrighti pag. 986, Unteroolith, Cheltenham, Copie.
- 32 Eusmia fastigiata pag. 987, Westindien, *s* Schmalseite. *o* oben, *C* vergrösserte Axe.
- 33 Eusmia compressa pag. 987, lebend, von oben.
- 34 Aplosmia aspera pag. 988, Coralrag, St. Mihil, 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 Barysmia 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 Knorri pag. 994, Oberer Weisser Jura, Pfeffingen, etwas verkleinerte Copie.
- 50 Phytogyra magnifica pag. 994, Corallien, von oben, *s* seitlich, Copie.
- 51 Dendrosmia Duvaliana pag. 994, Eocen, Auvert, Copie.
- 52 Stylosmia Michelinii pag. 995, Coralrag, Chaudé-Fontaine, Copie.

## Erklärung tab. 182.

Fig.

- 1 Galaxea cespitosa pag. 995, lebt, ein Stück *o* von oben und *s* seitlich.
- 2 Galaxea Lamareki pag. 996, Rotes 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, jüngerer 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, zehnteilig.
- 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 Placoecoenia macrophthalma pag. 999, oberste Kreide, Maastricht, Abdruck, Copie.
- 16 Phyllocoenia irradians pag. 1000, Oligocen, Castelgomberto, Stück einer kurzelligen 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 Montivaltia 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 microlopia 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 Lamarekiana 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 Maandrina agaricites pag. 1012, Turon, Gosau, Copie.
- 55 Monticularia meandrinoides pag. 1013, Miocen, Italien (Hydnophora).
- 56 Hydnophora Ehrenbergii pag. 1013, Rotes Meer, Copie.











## 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 *Septastræa 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, Steinkeru, 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 *Ulastræa crispata* pag. 1019, Indisches Meer, von oben, Copie.
- 20 *Plesiastrea Urvillei* pag. 1019, Neuholland, *x* vergrößert, Copie.
- 21 *Leptastrea Roissiana* 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 *Thamnostrea pulchella* pag. 1023, Oligocen, Oberitalien.
- 33 *Cladocora caespitosum* pag. 1023, Mittelmeer, *x* vergrößert.
34. 35 desgleichen pag. 1024, Pliocen, Castel'arquato, *y* vergrößertes Wandstück.
- 36 *Rhabdophyllia tenuis* pag. 1024, Oligocen, Castalgomberto, *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 *Gonicocora socialis* pag. 1025, Coralrag, Steeple-Ashton, Copie.
- 42 *Angia rubeola* pag. 1025, lebt bei Neuseeland, *x* vergrößert, Copie.
- 43 *Cryptangia Woodii* pag. 1025, Crag, Ramsbolt, *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, Castalgomberto.
- 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 conterta* pag. 1029, Miocen, Voiteisbrunn, *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 linax* 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 Marione, seitlich, Copie.
- 64 *Cycloseris patera* pag. 1035, daher, von der Seite, Copie, *Cyclolitopsis*.
- 65 *Cycloseris cyclolites* pag. 1035, aus der Südsee, Copie.
- 66 *Gyrosaris 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 Rousseaui* pag. 1036, Zanzibar, *o* oben, *s* seitlich, Copie.
- 2 *Trochoseris distorta* pag. 1036, Grobkalk, Auvert, *C* vergrößertes Centrum, *b* kleines Exemplar.
- 3 *Cyathoseris Valmondoisiaca* 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, *xy z* vergrößert.
- 16 *Endopachys Maclurii* pag. 1042, Eocen, Alabama, *x* vergrößert, Copie.
- 17 *Balanophyllia vernearia* pag. 1042, Mittelmeer, *x* vergrößert, Copie.
- 18 *Balanophyllia varians* pag. 1042, Mioцен, Rüdelsdorf, *x* vergrößertes Stück.
- 19 *Bathangia sessilis* pag. 1043, Oligocen, Osterweddingen, *o* oben, *s* seitlich, *x* vergrößert.
20. 21 *Balanophyllia subcylindrica* pag. 1043, daher, *xy* 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, Mioцен, Castel'arquo, *OSUL* vergrößert.
- 26 *Stephanophyllia imperialis* pag. 1045, Mioцен, 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, Mioцен, Stazzano, *Q* etwas vergrößerter Querschnitt.
- 30 *Dendrophyllia digitalis* pag. 1047, Meeresmolasse, Ulm, *x* vergrößerte Oberfläche.
- 31 *Dendrophyllia Theodolvensis* pag. 1048, Mioцен, 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 *Astroïdes calycularis* pag. 1049, Mittelmeer, Copie.
- 38 *Madrepora prolifera* pag. 1050, Südsee, *b c* vergrößert, *e* ungewachsene Serpula.
- 39 *Madrepora muricata* pag. 1050, Südsee, *a A* vergrößerte Endzelle.
- 40 *Madrepora poeillifera* pag. 1052, Südsee, *o* Spitze, *b B* vergrößert.
- 41 *Madrepora plantaginea* pag. 1052, Südsee, *g G* Gipfel vergrößert.
- 42 *Madrepora poeillifera* 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, Danery, *r* vergrößert.
49. 50 *Turbimaria cyathiformis* pag. 1054, Mioцен, Dax, 50 vergrößert, Copie.
- 51 *Astreopora panicea* pag. 1055, Eocen, Auvert, *o* Oberrand.
- 52 desgleichen pag. 1055, daher, *q* Querbruch mit Serpula'öchern, *x* vergrößert.
53. 54 *Astreopora asperima* pag. 1055, daher, *o* oben, *s* seitlich, *u* unten.
- 55—58 *Dendracis Gervillii* pag. 1056, Unteroligocen, Castelgomberto, *xy* 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, *xy* vergrößert.
- 62 *Porites Pellegrinii* pag. 1059, Oligocen, St. Giovanni Narione, *x* vergrößert, Copie.
63. 64 *Dictyaræa elegans* pag. 1059, Oligocen, Oberitalien, *y* vergrößert.
- 65 *Dictyaræa excentrica* pag. 1059, daher, *z* vergrößert.
- 66 *Litharæa crispa* pag. 1060, Eocen, Cuise-la-Motte, Copie.
- 67 *Litharæa Caillandii* 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* Querschnitt, *Q L* vergrößert.
- 70 *Porites polystyla* pag. 1061, daher, Spitze eines Stockes, *x* vergrößert.
- 71 *Microsolena porosa* pag. 1062, Oolith, Caen, Copie.
- 72 *Coccinareæ 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, Tongatahu, *x* vergrößert, Copie.











ERNST MAYER LIBRARY  
3 2044 110 323 326

