



ICONES FOSSILIIUM SECTILES.

by Charles Koenig.

CENTURIA PRIMA.

MAGNAM ex corporum quondam organicorum jam vero FOSSILIIUM cognitione utilitatem capere Geologiam ad telluris stratorum naturam ætatesque rite intelligendas atque dignoscendas, inter omnes quorum de his rebus iudicium est satis constat. Absoluta vero harum reliquiarum cognitio ex meris descriptionibus, etiamsi bonæ sint atque uberrimæ, vix ac ne vix quidem comparari potest. Quamobrem maximas scientia gratias debet viris egregiis, Brocchio, Brongniarto, Knorrio, Lamarekio, Parkinsono, Schlothemio, Sowerbaeis, Sternbergio aliisque, ob navatam figuris accuratioribus evulgandis operam. Neque negandum tamen, in tanta suppellectilis abundantia, Promptuarium, omnium quantum poterit specierum figuris condensis dicatum, vehementer adhuc desiderari. Quæ cum ita sint, non perperam facturi nobis videmur si tali operi manus admoveere conabimur. Etenim multæ fossilium icones in libris extant quibus potiri non enique facile est, nec deficiunt species figuris omnino carentes. Ex quorum alteris eas, quæ ad unguem depictæ censebuntur, nova hinc luce donare, alteras vero ad naturam ipsam delineandas curare, constitutum habemus. Quæ vero paucula de instituti ratione exponenda videntur hæc sunt. Icones rudi quidem sed satis exacto calamo, lithographice (ut dicunt) delineatas, in tabulis confertim et nullo ordine ita tamen collocatas invenies, ut, per lineas longitudinales transversalesque descriptæ, distinctæ omnes appareant: hinc illas (quod in titulo exprimeret tentavimus) disseces, separatasque in ordines atque genera disponas, licebit. Quas vero, in operis decursu, hinc illincque minus accuratas deprehenderis figuras (quod quo longius progredimur eo rarioris futurum spes est) easdem, curis secundis subjectas, et quidem gratuito suppeditare non gravabimur.

De tabulis hactenus: ad explicationem vero earum quod attinet, tantum adjiciemus quantum vel ad nova genera designanda, vel ad nominum mutandorum causas exponendas, vel ad loca specierum natalia indicanda, necessarium videbitur; reservatis ceteris in aliud opus ad quod materiam jam colligimus, quodque, si tempus vacat, futuro die in lucem emittere propositum habemus.—Cuiuslibet animalium generi additus est locus quem tenet in methodo qua in opere cui titulus "Regne animal" usus est Illustris Cuvier, appositis notis ad distinguendas divisiones; sic Ix.Æ nomen (fig. 24.) excipit phrasis—*Articulata. Crustacea: decapoda: brachyura, Cæveres*—ubi punctum indicat *sectionem primariam, colorum classen, semicolon ordinem, comma familiam*; quinto divisionis membro, *tribi* scilicet, absque nota relicto.—Quod reliquum est lectores instituto nostro faventes rogatos volumus, ut figuras aut observationes si quas habeant communicandas, mandare velint ad GEORGIUM B. SOWERBY*, illas libenter recepturum.

* Londini in vico Regent Street.

*LEUCOPHTHALMUS, nob. (*Mollusca, Acepala: nuda; Ascidia.*)

Corpus globosum, coriaceum, pedicellatum. Apertura duæ pentagonæ, 5-radiatæ.

Quamquam mollusci structura interior in statu lapideo distingui nequeat, satis superque tamen hoc genus a cognato, BOLTONIA, differre videtur aperturis 5-radiatis, ut alias jam taceamus externæ structuræ differentias.

Nomen LEUCOPHTHALMI, quo usi sunt veteres ad notandum lapidem nec Plinio nec nostræ ætatis scriptoribus satis cognitum, sed inter sexcentas forte Aclatis varietates quærendum, ad scientiam revocare novoque huic generi imponere non hæsitavimus.

Fig. 1. LEUCOPHTHALMUS *Strangwaysii*. n.

Ex calcario argillaceo ripæ occidentalis Ligovæ, in territorio Petropolitano, propter locum Crasnoi-Celo dictum. (Videsis egregiam illius territorii descriptionem geognosticam ab Honorabili Thoma H. F. Strangways datam in *Act. Soc. Geol. Vol. V.*)

Substantia: calx carbonata, sæpius crystallina.

- a. Fragmentum majoris sed minus perfecti exemplaris, aperturam tamen alteram (branchialem?) distincte exponens.
- b. Corpus solite magnitudinis, exhibens aperturam branchialem et intestinalem.
- c. Apertura quinque-radiata, mag. aucta.
- d. e. Cicatricula pro stipitis insertione.
- f. g. Figuræ exhibentes compagem crystallorum, a peripheria ad centrum vergentium, ex quibus corpora sæpius condita sunt.
- h. i. Crystalli duæ segregatæ.

*LUCINA, Brug. (*Mollusca, Acepala: testacea; Cardia.*)

Fig. 2. LUCINA *concentrica* Lam.

Ex calcario cerithico atque argilla formationis marinae inferioris, ad Grignon prope Parisios.

*HYDROPHORA, Fisch. (*Zoophyta. Polypi: corticati.*)

Hoc genus, a Fischero primo evulgatum, idem est ac MONTICULARIA Lamarekii.

Fig. 3. HYDROPHORA *Cuvieri*. (MONTICULARIA *Cuvieri* Lam.)

Hab. in calcario ad fluvium Ratofka in territorio Moscensium: et in illo Montis S. Petri prope Trajectum ad Mosam.

TEREBRA, Brug. (*Mollusca, Gasteropoda: pectinibranchia:*)

Fig. 4. TEREBRA *scalarina* Lam.

Fig. 5. TEREBRA *plicatula* Lam.

Hab. ambæ prope Parisios (ut supra ad fig. 2.)

*ASPIDISCUS, n. (*Polypi: corticati, Lithophyta*)

Polyparium orbiculare, superne convexum, cristis crenulatis, inæqualibus, decussantibus s. a peripheria ad centrum vergentibus munitum; inferne planum, striis circularibus concentricis notatum.

Fig. 6. ASPIDISCUS *Shavvi*. n. (CYCLOLITES *cristatus* Lam.?)

Nomen genericum a forma, specificum dedimus in honorem peregrinatoris celeberrimi, Thomæ Shaw, qui, quo tempore a sacris erat consulibus Anglicis apud Algerinos, exemplaria Madreporæ hujus in agro Tingitano collecta (unicæ vero in Museo Britannico asservata) ad Illustrem Sloanium perferenda curavit.

*ARCA, Lin. Lam. (*Mollusca, Acepala: testacea; Arca.*)

Fig. 7. ARCA *dihucii* Lam. Var. testa equivalvi.

Ex agro Taurinensi.

*RANINA Lam. (*Articulata, Crustacea: decapoda; brachyura.*)

Fig. 8. RANINA *Aldrovandi*, Rauzani. (Sepites, *Aldrov. Mus.*)

Ex agro Bononiensi.

*CONUS, Linn. (*Mollusca, Gasteropoda: pectinibranchia; Buccina.*)

Fig. 9. CONUS *antediluvianus* Brug.

Ex calcario cerithico prope Courtagnon, &c. Gallie.

*OSTREA, Linn. Brug. (*Mollusca, Acepala: testacea; Ostrea.*)

Fig. 10. OSTREA *augustivalvis*. n.

In calcario tertiaro arenoso Montis S. Petri prope Trajectum ad Mosam.

Citat Lamarekii figuram Knorrii (quæ eadem est cum nostra) pro OSTREA sua *davidella*: sed perperam.

*HYDROPHORA (Ordo ut supra *3.).

Fig. 11. HYDROPHORA *Mollii* Fisch. (MONTICULARIA *Mollii* Lam.)

Hab. in calcario transitionis prope Zvenigorod, Territorii Moscensium.

Fig. 12. *HYDNOPIORA Esperi* Fisch. (*MONTICULARIA Esperi* Lam.)

Esperi exemplar allatum est ab agro Bibracensi in Regno Wurtembergico; Fische-ri vero prope Mosuan invenit hanc speciem in pyromachum commutatam.

**TREBRATULA*, Brug. (*Mollusca. Brachyopoda*.)

Testa inaequalis, valvis simplicibus aut plicatis aut lobatis, valva altera superne producta in rostrum apice perforatum emarginatum vel subcanaliculatum.

Rostrum foramen interdum deesse videtur, oculorum aciem effugiens. Cardo, plus minus bideus, in speciebus fossilibus (numerossimae vero sunt *Terebratulae* fossiles) raro sub aspectum cadit, multoque rarius reperiuntur processus illi arcuati, spirales, aut varie convoluti, a quibus notas pro generibus formandis depromere nonnullis visum est. Quamobrem non forte errabimus si, consultis solummodo differentiis externis, species omnes in tria diduxerimus genera: *Terebratula* puta, *Trigonotretam* et *Trigonosemum* (vides infra obs. ad figg. 70 et 73.).

Fig. 13. *TREBRATULA umbraculum* Schloth.

Ex calcario transitionis Eiffelie montium, in Ducatu Rheni Superioris.

**RANINA* (Ordo ut supra *8.).

Fig. 14. *RANINA Marcsiana*. n.

Ranina Aldrovandi minorem et arcuum crenulorum dispositione satis distinctam hanc speciem appellavi in honorem Cel. Desmarest, qui primus eam sub nomine *RANIPEDIS sulcati* optime descripsit in Vol. 8. operis cui titulus *Nouveau Dictionnaire d'Hist. Naturelle*.

**FUSUS*, Brug. (*Gasteropoda: pectinibranchia; Buccina*.)

Fig. 15. *FUSUS clavatus*. (*MUREX clavatus* Brocchi.)

Ex formatione sabuloso-margosa collium subapenninorum, in territorio Placentino.

Fig. 16. *FUSUS deformis*. (*MUREX deformis* Sol. *FUSUS clavellatus* Lam.)

Ex calcario prope Grignon (ut supra ad fig. 2.) et in argilla caerulea comitatus Hantoniensis.

**LIBELLULA*, Linn. Fabr. (*Articulata. Insecta: neuroptera; subulicornes*.)

Fig. 17. *LIBELLULA Ceningensis*. n. (larva.)

Impressiones admodum distinctae in calcario fissili lapicidinarum *Ceningensium* ad Rhenum, prope lacum Bodamicum, in territorio Scaphusino.

**ARCA* (Ordo ut supra *7.).

Fig. 18. *ARCA biangula* Lam.

Prope Grignon ut supra ad fig. 2.

**MODIOLA*, Lam. (*Mollusca. Acephala: testacea; Mityli*.)

Fig. 19. *MODIOLA subcurinata* Lam.

Hab. cum antecedente.

**PAGURUS*, Fabr. (*Crustacea: decapoda; macroura*.)

Fig. 20. *PAGURUS Faujassii* Desm. *CANCER Arcticus* Schloth.

Hab. in calcario arenoso Montis S. Petri prope Trajectum ad Mosam, ubi vero pedes cum chelis solummodo reperiuntur.

**CYPRÆA*, Linn. (*Mollusca. Gasteropoda: pectinibranchia; Buccina*.)

Fig. 21. *CYPRÆA tumidula*. n.

Ex Italia Septentrionali.

Distincta videtur labio dextro superne dilatato-concavo.

Fig. 22. *CYPRÆA porcellus* Brocchi.

In collibus Placentinis ut supra ad fig. 14.

**LAMPETIA*, nob. [*PHIÆTHUSA*, in tabula.] (*Dicotyledonea: Terebintacea?*)

Capsula bivalvis, valvae marginibus incrassatis, septifere: dissepimentum medio valvarum adnata, superne emarginata.

Cum sero intellexerimus, *PHIÆTHUSÆ* nomen, in tabula (fig. 23.) usurpatum, generi ex *Compositarum* ordine jam inditum esse, alterum alterius *Heliadum* nomen in ejus locum hic substituimus. Huic generi species subjecta est unica:

Fig. 23. *LAMPETIA lacrymans*. n.

Inveniuntur fructus cum ligno in marga arenosa et limosa alluvio comportata, in Prussiae ora maritima, praecipue in litore Sudavico, ubi succinum (electrum) effoditur, quod ex hoc arbore defluxisse extra omnem dubitationis aleam positum videtur.

a. Capsula valva dorso spectata.

b. Ejusdem latus internum.

c. Ligni frustuum structuram vegetabilibus dicotyledoneis propriam exhibens.

**IXA*, Leach. (*Articulata. Crustacea: decapoda; brachyura, Canceres*)

Fig. 24. *IXA tuberculata*. n.

Ex Tranquebaria. Invenitur in argilla (ut videtur) caerulea.

Nomen speciei differentiam indicat.

**PORTUNUS*, Fabric. (*Crustacea: decapoda; brachyura, Canceres*)

Fig. 25. *PORTUNUS Hericartii* Desm.

Hab. in arenario formationis marinae superioris, ad locum Etrepilly dictum, prope Meldas, Galliae.

**OPHIURA*, Lam. (*Zoophyta. Echinodermata: pedicellata*.)

Fig. 26. *OPHIURA Libanotica*. n.

Hab. in calcario fissili piscium exuviis repleto Montis Libani, cujus saxi fragmenta Museo Britannico oblata sunt ab Honorabili Domina Esther Stauhope.

**EURYALE*, Lam. (*Ejusdem ordinis cum antecedente*.)

Fig. 27. *EURYALE Bajeri*. n.

Nomen fert haec species Johannis Jacobi Bajeri, primi illius descriptoris.

**LIMULUS*, Fabric. (*Crustacea: branchiopoda*.)

Fig. 28. *LIMULUS Walchii* Desm.

Hab. in calcario fissili prope Solenhofen, in Regno Wurtembergico.

Magna duo et integerrima exemplaria (quae spatii parcendi studio conjunctim delineata exhibemus) non sine admiratione videntur penes D. Carolum Stokes.

Fig. major dorsum crustacei, *minor* vero partem inferiorem exponit, ubi lateris sinistri pedes cum chelis in conspectum cadunt.

**PENTACRINUS*, Auctor. (*Zoophyta. Echinodermata: pedicellata; Crinoidea*. Mill.)

Fig. 29. *PENTACRINUS Hiemeri*. n.

De hac specie omnium primus disseruit Hiemernus in commentatione cui titulus "Caput Medusae novum diluvii universalis monumentum", ubi vero pictor, portentosi quam veri amantior, reticulatam quandam vel clathratam compagem effinxit; quo deceptus Cel. Parkinson, de Crinoideorum ordine alioquin praclare meritis, huic *Pentacrino anastomozantis* nomen perperam imposuit. Stipes vero (ut cum botanicis loquar) stoloniferus esse videtur.

**JUGLANS*, Linn. (*Monocotyledones polypetales: Terebintacea*.)

Fig. 30. *JUGLANS antiquitatis*. n. (nucleus.)

In saxo arenaceo regionis Pedemontanae La Morra dictae.

Quamquam nucleus, in arenaceum duriusculum commutatus, haud multum differat illo *JUGLANDIS regiae*, speciem atamen nostram diversissimam esse, ex nucis putamine probatur quo nuperrime potiti sumus, cujusque figuram infra dabimus.

a. Nucleus seorsim.

b. Idem cum saxo coalitus.

**VAGINELLA*, Daudin. (*Mollusca. Pteropoda*.)?

Fig. 31. *VAGINELLA depressa* Daud.

Non raro invenitur in interioribus conchyliorum prope Burdigalam effossorum.

**CALYMMENE*, Brongn. (Genus ex ordine *Trilobitarum*, ut vocatur, *Crustaceis affini*.)

Fig. 32. *CALYMMENE decipiens*. n.

Provenit ex Bohemia, schisto argillaceo nigro immersa.

Fossile hoc sub titulo *Euerini*, cujus faciem mentitur, in collectionibus vidimus: unde nomen speciei, quae, etsi oculis prominentibus careat, *Calymmene* Brongniartii tamen potius quam *Paradoxidi* aut *Ogygiae* ejusdem auctoris adnumeranda est.

**ECHINODISCUS*, Leske. (*Echinodermata: pedicellata*.)

Fig. 33. *ECHINODISCUS subrotundus* Leske. (*SCUTELLA subrotunda* Lam.)

Ex calcario recentiore Melitae insulae.

**ECHINOSPATAGUS*. (*Ejusd. ordinis*.)

Fig. 34. *ECHINOSPATAGUS prunella*. (*SPATANGUS prunella* Lam.)

Ex Monte S. Petri, ut supra ad fig. 10.

**ECHINUS*, Leske. Lam. (*Ejusd. Ord.*)

Fig. 35. *ECHINUS Benettii*. n.

Hab. in arenario viridi prope Chute-Farm, in Comit. Wilton.

Non absimilis *E. excavato* Leskii, sed globosior, haec species ex solertissima fossilium praecipue Wiltoniensium indagatrice nomen reperit.

Fig. 36. *ECHINUS nitidus*. n.

Ex calcario gryphitico (?) in comitatu Neocomensi, Helvetiae.

Differt a speciebus cognatis forma depressa, ambulacris prominentioribus, basi concava.

**CARDIUM*, Lam. (*Mollusca. Acephala: testacea; Cardia*.)

Fig. 37. *CARDIUM Burdigalimem* Lam.

Invenitur prope Burdigalam. An sequentis forte Varietas?

Fig. 38. *CARDIUM hians* Brocchi.

Ex valle Andona in territorio Astensi.

**SERPULA*, Linn. (*Articulata. Annelides: tubicolae*.)

Fig. 39. *SERPULA colon*. n.

Ex fodinis prope Aalen in Regno Wurtembergico, inclusa ferro argillaceo granoso formationis ferrugineo-arenosa, cui calcarius Jurassicus Alpium Suevicarum superimpositus est.

Dissepimenta hujus speciei admodum convexa sunt.

Fig. 40. *SERPULA spinosa* Lam.

Ex Monte S. Petri, prope Trajectum ad Mosam. A nonnullis hoc fossile *Serpulae* speciebus annumeratur.

*FISSURELLA, Lam. (*Mollusca. Gasteropoda: scutibranchia*;))

Fig. 41. FISSURELLA *græcula*. n.
Ex agro Taurinensi?—Proxime accedit ad *F. græcam* Linn., sed habitu differt.

Fig. 42. FISSURELLA *squamosa*. n.
Ex Italia. An *F. labiata* Var. β Lam.?

*AVICULA, Brug. (*Mollusca. Accephala: testacea; Ostrea*.)

Fig. 43. AVICULA *Melvillianæ*. n.
Impressiones admodum distinctæ in ferro oxydato brunneo, lithantracis comiti; cujus exemplar ex insula maris arctici, Melville Island dicta, ad nos perlatum est ab Ill. G. E. Parry, Navarcho.

*TEREBRATULA (Ordo ut supra *13.)

Fig. 44. TEREBRATULA *aspera*. (TEREBRATULITES *asper* Schloth.)
Ex Eiffelia, ut supra ad fig. 13.

Fig. 45. TEREBRATULA *fragilis*. n.
Ex Italia septentrionali.
Differt a *T. Kleinii* Lam. eximia valvarum tenuitate.

Fig. 46. TEREBRATULA *helvetica*. (TEREBRATULITES *helveticus* Schloth.)
Ex calcario transitionis Montis Rhanden, Helvetiæ.

*CONUS, Linn. (*Gasteropoda: pectinibranchia*;))

Fig. 47. CONUS *betulinoides* Lam.
Ex territorio Pedemontano.

*HELIX, Linn. Brug. (*Mollusca. Gasteropoda: pulmonæa; terrestria*.)

Fig. 48. HELIX *galerus*. n.
A ceteris diversa hæc species; sed forte ad *HELICINÆ* genus referenda.

Fig. 49. HELIX *Desmarestina* Brongn.
Ex formatione fluffentana prope Palaiseau.

Fig. 50. HELIX *Tristani* Brongn.
Ex calcario ejusdem formationis prope Aurelian.

Fig. 51. HELIX *Ramondi* Brongn.
Ex marga tufacea bitumine mixta, ad locum Pont-de-Chateau in Alvernia.

*CALYPTREA, Lam. (*Mollusca. Gasteropoda: scutibranchia*;))

Fig. 52. CALYPTREA *deformis* Lam.
Invenitur prope Burdigalam.

*ASAPHUS, Brongn. (Ordo ut supra *32.)

Fig. 53. ASAPHUS *Myops*. n.
Ex calcario transitionis prope Dudleiam, Com. Vigoru.

Hanc speciem cum *A. caudato* (Trilobo caudato Brunnichii) conjunxit Al. Brongniart, sed errasse nobis videtur vir celeberrimus; non modo enim exemplar speciei nostræ in Museo Britannico asservatum integerrimum est (nec cauda truncatum) sed oculi tuberculis sunt muniti in quinquaginta nitide dispositis.

*SCYLLARUS? (*Crustacea: Decapoda; brachypura, Canceres*)

Fig. 54. CANCER (SCYLLARUS?) *tuberculatus*. n.
Ex argilla cœrulescente insule Sheppey.
Tubercula in utroque thoracis latere duo.

*BULLA, Linn. Lam. (*Mollusca. Gasteropoda: tectibranchia*;))

Fig. 55. BULLA *truncatula* Brug.

Fig. 56. BULLA *acuminata* Brug.
Habitat, cum antecedente, in argilla agri Senensis.

*TROCHUS, Linn. Lam. (*Mollusca. Gasteropoda: pectinibranchia*;))

Fig. 57. TROCHUS *agglutinans* Lam.
Hab. in calcario cerithico et in argilla prope Grignon Galliæ, &c.

Fig. 58. TROCHUS *crispus*. n.
Cum præcedente, rarus. Distinguitur a ceteris basi reticulato-crispa.

Fig. 59. TROCHUS *infundibulum* Brocchi.
Ex agro Placentino.

*FLUSTRA, Linn. (*Zoophyta. Polypi: cellulati*)

Fig. 60. FLUSTRA *quadrata* Desm.

Fig. 61. FLUSTRA *utricularis* Desm.
Utraque species interdum invenitur instar crustæ fossilia cretacea obducens.

*CHÆTODON, Linn. Lacep. (*Vertebrata. Pisces: acanthopterygii; squamipennis*.)

Fig. 62. CHÆTODON *canus*. Volta.
Reperitur cum tribus sequentibus in calcario fissili Montis Bolcæ in Veronesium et Vicentinorum finibus.

Fig. 63. CHÆTODON *papilio*. Volta.

*ZEUS, Linn. (*Pisces: acanthopterygii; Scombri*.)

Fig. 64. ZEUS *Bolcanus*. n.
Pinna dorsalis in specimine nostro deperdita est.

*CENTRISCUS, Linn. (*Pisces: acanthopterygii*;))

Fig. 65. CENTRISCUS *longirostris* Blainv.
Parum differt a *CENTRISCO velitari*, Pallas.

*CREPIDULA, Lam. (*Mollusca. Gasteropoda: scutibranchia*;))

Fig. 66. CREPIDULA *Altavillensis* (Defr.?)
Hanc oculatissimus Georgius Sowerby (Gen. Conchyl. fascic. xij.) *NERITINÆ* quam *CREPIDULÆ* speciebus adicere mavult.

Fig. 67. CREPIDULA *muricata*. n.
Ex Virginia; in marga tophacea (?)
Proxime accedit ad *C. aculeatam*, sed habitu differt.

*VIBURNUM Linn. (*Dicotyledones monopetalæ: Caprifolia*;))

Fig. 68. VIBURNUM *Æningense*. n.
In calcario fissili lapideinarum Æningensium.
Neque floribus neque foliorum habitus obstare videtur quo minus rarum hocce reliquum *VIBURNI* speciebus adnumerari possit; differre tamen videtur a *V. Opulo* Linnæi.
Moneendum, figuram nostram in eodem plano simul cum foliis exhibere florem, qui revera, foliorum expers, in aversa speciminis facie collocatus est.

*BLUMENBACHIUM, nob. (*Polypi corticati*;))

Polyparium globosum, externe undique obsitum stellulis promiuentibus subquadri-radiatis sæpe confluentibus punctato-porosis; interne cavernosum, substantia fibroso-cellulosa.

Sit novo huic Zoophytorum generi nomen illustris Naturæ scrutatoris necnon de Geologia meritissimi, qui, jam quatuor et viginti abhinc annis, stratorum diversitates dijudicandas esse docuit ex fossilibus quibus scatent organicis, utpote "fidissimis et dummodo caute et sobrie iis utamur, fallere nesciis documentis, quibus ingentium istarum conversionum quas planetes quem incolimus subiit et quibus mire turbatum quam hodie præ se fert faciem debet, non natura solum sed et successivus ordo et periodi declarantur." Videsis Blumenb. *Specimen Archæologia telluris*, &c. in Comment. Soc. Reg. Sc. Gotting. Vol. XIV.

Fig. 69. BLUMENBACHIUM *globosum*. n.
Ex calcario, ut videtur, transitionis.
Exemplaria duo in Mus. Britannico asservata indigena sunt; sed locum natalem nondum compertum habemus.

*TRIGONOTRETA, nob. (*Mollusca. Brachyopoda: Terebratulæ*.)

Testa inæquivalvis, plana aut lobata; valvarum altera superne producta in rostrum externe convexum, interne planum, perforatum, subtriangulare; cardo infra foramen, plerumque linearis, strictus.

Processus flexuosi aut varie spiræ in modum convoluti qui, diruptis horum conchyliorum testis, aliquando in conspectum cadunt, minus sunt idonei a quibus notæ genericæ depromantur; nihil enim illis inconstantius, nec forma magis varium. Quamobrem illud Terebratularum genus cui a Sowerbao patre nomen *SPIRIFERI* inditum est, Trigonotretis nostris adnumerandum erit. In plerisque illius generis speciebus (v. g. in *S. vesupinato*, *cuspidato*, *minimo*) corpus spiriforme omnino desideratur; nec desunt Terebratulæ (proprie sic dictæ) quæ hujusmodi appendicibus munitæ videntur. Neque multum discrepat a Trigonotretis aliud ejusdem auctoris genus nomine *PENTAMERI* insignitum, de quo tunc agemus cum ad illius specierum figuras pervenerimus.

Fig. 70. TRIGONOTRETA *Stokesii*. n.
Ex insula Vau Diemen Novæ Hollandiæ. In transitionis (?) arenario.
A supra laudato Carolo Stokes nobiscum communicata.

Fig. 71. TRIGONOTRETA *speciosa*. (Terebratulites *speciosus* Schloth. excluso tamen, ut nobis videtur, synonymo *Leonh. Taschenb.* Vol. 7. t. 2. f. 9.)
Ex Eiffelia (ut supra ad fig. 13.).

*TEREBRATULA (Ordo ut supra *13.)

Fig. 72. TEREBRATULA *tetrahedra* Lam.
Ex formatione cretacea Campaniæ Galliciæ.
Differt a *T. tetrahedra* Sowerbæi forma, magnitudine, textura.

*TRIGONOSEMUS, nob. (*Mollusca. Brachyopoda, Terebratulæ*.) vid. obs. ad *13.

Testa inæquivalvis ovato-rotunda, valvarum altera superne producta in rostrum acuminatum s. truncatum apice perforatum, exterue convexum, interne planum; facie plana signo subtriangulari aperturam clausam indicante notata.

Nomen generis ex rostri signo triangulari.
Fig. 73. TRIGONOSEMUS *elegans*. n.
Ex calcario transitionis Gothlandiæ?

Figg. exhibent, a. Testæ partem anteriorem.
b. Dorsum.
c. Latum sinistrum.
d. Valvæ minoris superficiem internam.
e. Majoris externam.

*TEREBRATULA (Ordo ut supra *13.).

Fig. 74. TEREBRATULA *curvata*. (Terebratulites curvatus Schloth.)
Ex Eiffelia ut supra ad fig. 13.

*TRIGONOSEMUS (Ordo ut supra *72.).

Fig. 75. TRIGONOSEMUS *rustica*. n.
Ex Italia.
a. Ab antica parte.
b. A latere visa.

Fig. 76. TRIGONOSEMUS *lyra*. n. (TEREBRATULA *lyra* Sb. nec Lamarekii.)
Ex arenario viridi prope Chute-Farm in Com. Wilton.

Fig. 77. TEREBRATULA *lyra* Lam.
Ex Normania.

Fig. 78. TEREBRATULA *gryphus*. (Terebratulites gryphus Schloth.)
Ex lapidina in calcario transitionis prope Gladbach Eiffelie (ut supra ad fig. 13.).
Hæc atque antecedens species veræ sunt Terebratulæ, quamquam rostri elongatione ad aliquas Trigonosemi species accedere videntur.

*TERATICHTHYS, nob. (Pisces.)

Non suppetunt forte solius capitis reliquie ad determinandum ordinem in quem singularis hic piscis referendus erit; veruntamen, cum omnino sui generis esse videatur, TERATICHTHYS nomen illi imposuimus ut exprimeremus insolentem faciei aspectum. Hujus vero ossa hand absimilia sunt illis quæ in facibus piscium quorundam ad ordinem Acanthopterygiorum pertinentium observantur; quinimo ex vertebrarum cervicis insertionem conjecturam facere poteris, spinam fuisse incurvam ideoque piscis formam plus minus orbicularem; hand aliter ac in speciebus PLATACIS Cuvierii.

Fig. 79. et 79*. TERATICHTHYS *antiquitatis*. n.
Ex insula Sheppey.

In collectione D. Archibaldi Robertson, chirurgi apud Sheernessenses experientissimi.

Fig. altera caput exhibet a latere, altera a parte anteriore visum.

*PHARETRIUM, nob.—ΦΑΡΕΤΡΙΟΝ. (Mollusca. Pteropoda?)

Corpus testaceum conflatum ex vaginis duabus conicis, altera externa, altera interna apice perforata, versus oris marginem coalitis.

Fig. 80. PHARETRIUM *fragile*. n.
Hab. in calcario Montis S. Petri prope Trajectum ad Mosam.

Vagina interior apice semper perforata est; exterior vero, ejus summitatem nonnisi infractam vidimus, apertane an clausa sit, non constat. Corpora hæc anomala mollusci ejusdem ignoti domicilium fuisse, nulli dubitamus.

*SPONGUS, nob.—ΣΠΟΓΓΟΣ. (Polypi. Ordo incertus)

Corpus multiforme, sæpius calyculato-patulum, infundibuliforme, tuberosum, aut cylindricum, ranaliculatum; textura (antiquitus) spongioso-floccosa, superficie hinc inde pertusa, aut tuberculato-osculifera, epidermide tenui tecta.

SPONGUS nimis forsani vicini sunt SPONGI: id tamen differre videntur quod textura specierum fossilium, antequam in statum lapideum abierint, illa spongiarum recentium longe laxior fuerit; ut taceamus formam magis regularem et epidermidis fugacis vestigia satis distincta. A quibusdam scriptoribus fossilia huc pertinentia, cum altis multis, in Aleyonii genus compinguntur: sed veri Aleyonii notas in statu lapideo quotusquisque potest discernere?

Fig. 81. SPONGUS *convolutus*. n.
Hab. in calcario transitionis Montis Rhaden, in Helvetia.

Fig. 82. SPONGUS *botryoides*. n.
Invenitur cum antecedente.

Fig. 83. SPONGUS *lucerna*. n.

Fig. 84. SPONGUS *tuber*. n.
Habitant ambo in ejusdem Montis calcario, in ferrum oxydatum brumeum conversi. An alter alterius varietas?

*HOMALONOTUS, nob. (Ex crustaceorum ordine cui nomen TRILOBITE.)

Testa ovata (?) acuminata: pars anterior sive caput — — —?; corpus multiaarticulatum, dorso plano (nec trilobo); pars posterior s. cauda simplex, acuminata, parva.

Nominis occasionem præbuit planities dorsi.

Fig. 85. HOMALONOTUS *Knightii*. n.
Exemplar hoc unicum insidens lapidis calcarii fragmini, in Herefordia comitatu non vero in situ, ut abunt, reperto, pro humanitate sua ad nos transmisit vir ornatus Andreas Knight, Mus. Britan. Curat. et Soc. Hortor. Colendor. Præses.

*FISSURELLA (vide supra *41.).

Fig. 86. FISSURELLA *Soldani*. n.
Hab. ad Caroucinam, in territorio Senensi.

*PILOPSIS (PILEOPSIS, Lam.) (Mollusca. Gasteropoda: scutibranchia:)

Fig. 87. PILOPSIS *sinuosa*. (PATELLA *sinuosa* Brocchi.)
Ex agro Placentino.

Fig. 88. PILOPSIS *spirata*.
Prope Grignon reperiunda.—An eadem ac P. *spirirostris* Lam.?

*OSTREA (Ordo ut supra *10.).

Fig. 89. OSTREA *Mosæ*. n.
In calcario Montis S. Petri propter Trajectum ad Mosam; admodum rara.
a. Valvæ conjunctim exhibita.
b. Valva major concava.
c. Valva minor plana cum impressione musculari.

Fig. 90. OSTREA *cymbula* Lam.
Hordwell, in Com. Hanton.
An O. *flabellulæ* Lam. Var.?

Fig. 91. *——— *Cranium in Insula Sheppey effossum.*

In varias abiere sententias qui cranium hic delineatum examini subjecerunt viri osteologia comparata intelligentes; prævalebat vero opinio aliquam illi affinitatem esse cum craniis animalium ad Lacertarum ordinem pertinentium. Nobis quidem sufficiebat generi tam distincto neque ab ullo, quantum novimus, descripto, clarum iudicasse nomen Bucklandi nostri; quo forte appellari et posthac poterit, quamquam, proximis his diebus, manifeste in memorabili hoc specimine cranium Avis ex *Palmipedum* ordine agnovimus, de quo alio loco fusius dicemus.

*ERYON, Desm. (Crustacea: decapoda; macronera,)

Fig. 92. ERYON *Cuvieri* Desm.
In calcario fissili Solenhofeno, et Pappenheimensi.

Fig. 93. ERYON *Schlothemii*. n.
Hab. cum antecedente.

*TURRITELLA, Lam. (Mollusca. Gasteropoda: pectinibranchia; Turbines,)

Fig. 94. TURRITELLA *torvata*. (TURBO *torvatus* Brocchi.)
Ex territorio Placentino.

Fig. 95. TURRITELLA *lævis*. n.
Ex Hispania.

Fig. 96. TURRITELLA *varicosa*. (TURBO *varicosus* Brocchi.)
Ex territorio Senensi (Monterigioni).

*ENCRINUS, Auctor. (Ordo, ut supra *29.).

Fig. 97. ENCRINUS *Townsendii*. n.
Specimen, ex Hispania allatum a Rev. Josepho Townsend, asservatur in Museo Britannico.

Nova hæc species, articulis brachiorum angulatis et maximis distinctissima, desideratur in opere egregio cui titulus "Natural History of the Crinoidea" a Joh. Sam. Millero, indefessæ observationis viro, nuper vulgato.

*OCELLARIA, Ramond. Lamarek. (Zoohydra.)

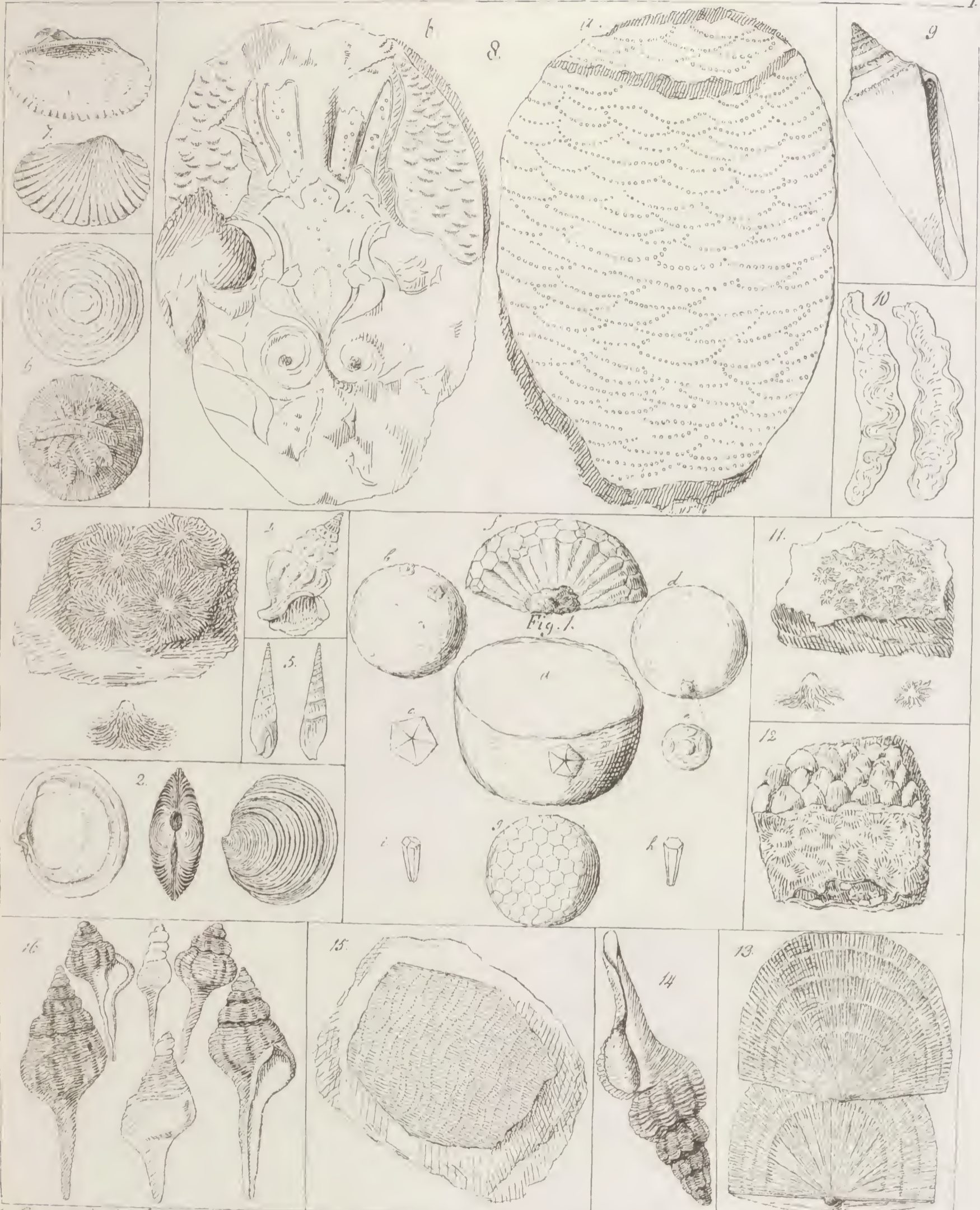
Fig. 98. OCELLARIA *nuda* Ram.
Hab. in calcario Pyrenæorum jugi, cui nomen Mont Perdu.

Fig. 99. OCELLARIA *inclusa* Ram.
Hanc pyronacho inclusam reperit D. Ramond in provincia quadam Belgica.
Fossilia hæc simillima in Angliæ cretaceis abundant; genera vero quibus a nostratibus abumerantur non minus vaga et instabilia nobis videntur ac illud Ocellariæ a Ramondo institutum.

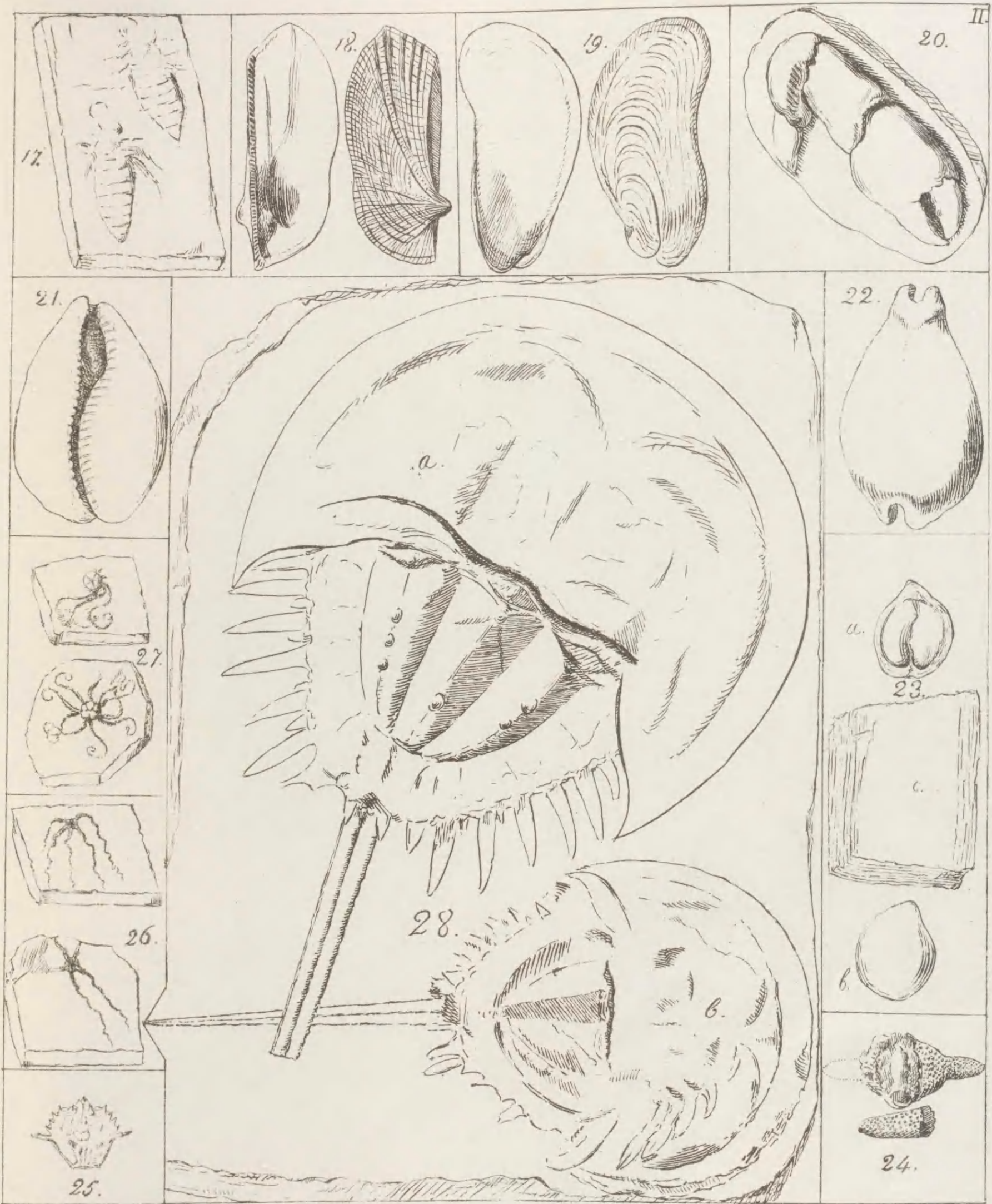
*ECHINUS (Ordo ut supra *33.).

Fig. 100. ECHINUS *arcolatus* Waldenb.
Invenitur passim in strato calcario ad Bahlsberg Sænnæ.

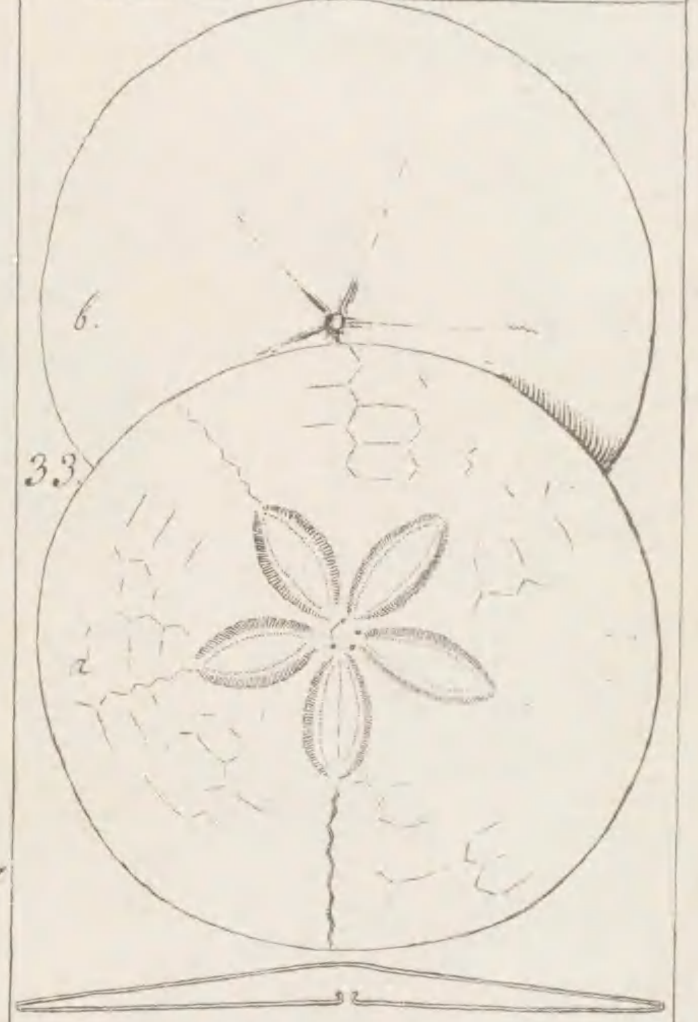
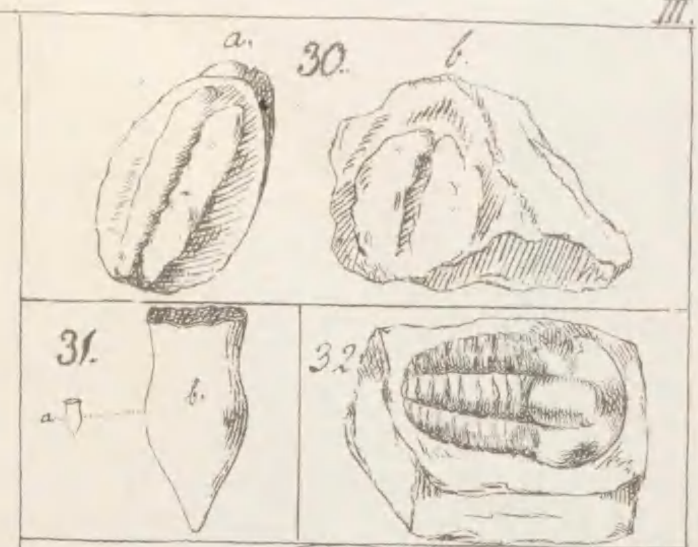
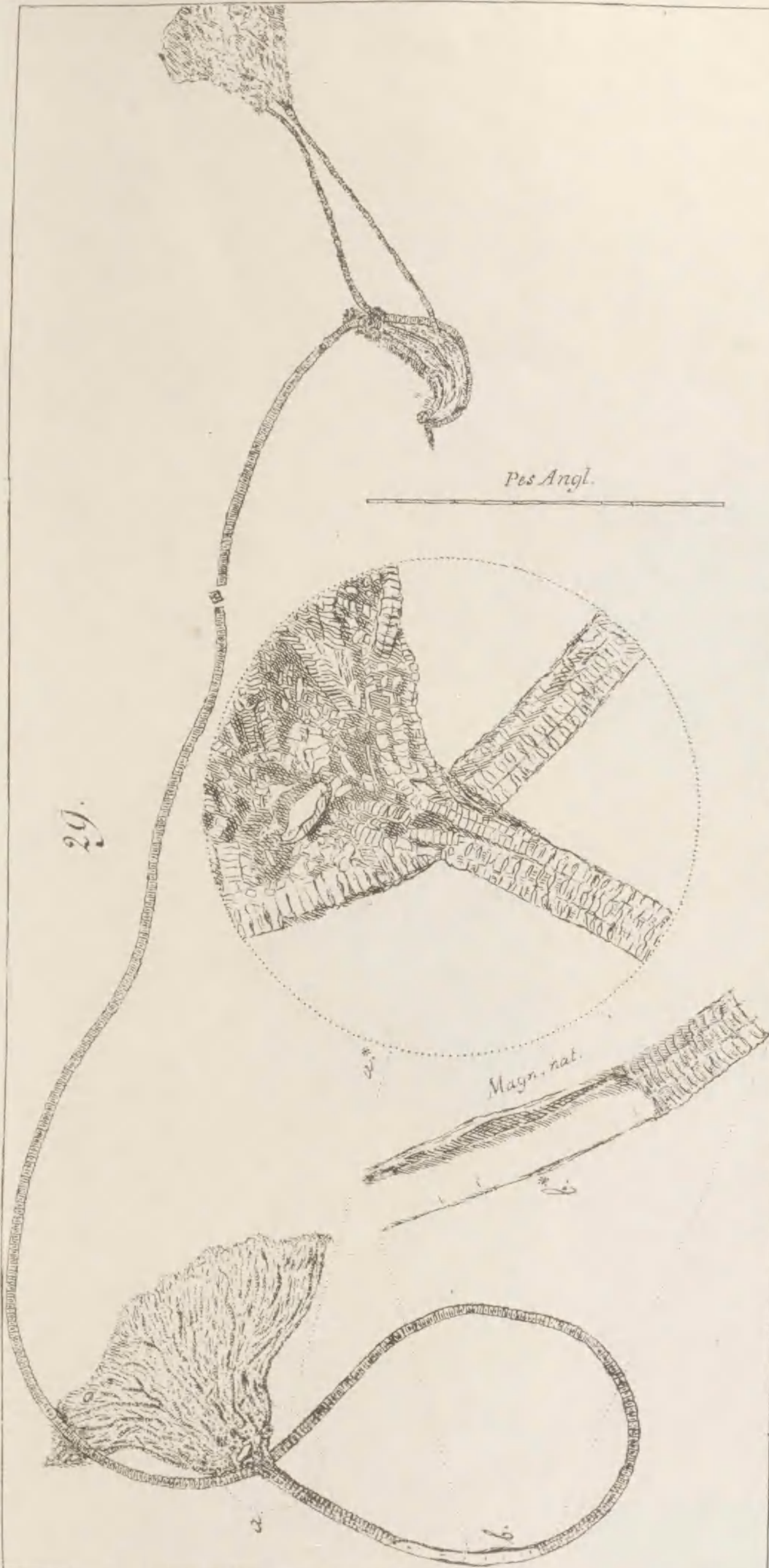
Fig. 100*. ECHINUS hic, ex arena viridi Wiltonia, qui antea nomen E. *Leucorhodii* ferebat, nil nisi præcedentis varietas esse videtur.



1. *Pucophtalmus Strangorum* 5. *Terebra plicatula* 9. *Comus antediluvianus* 13. *Terebratula untraculum*
 2. *Lutrea concentrica* 6. *Aspidiscus Shawii* 10. *Oberea angustivalvis* 14. *Fusus clavatus*
 3. *Hydnophora Cuvieri* 7. *Arca diluvii* 11. *Hydnophora Mollis* 15. *Ranina Paroliana*
 4. *Terebra scalatina* 8. *Ranina Aldrovandi* 12. *Esperi* 16. *Fusus deformis*



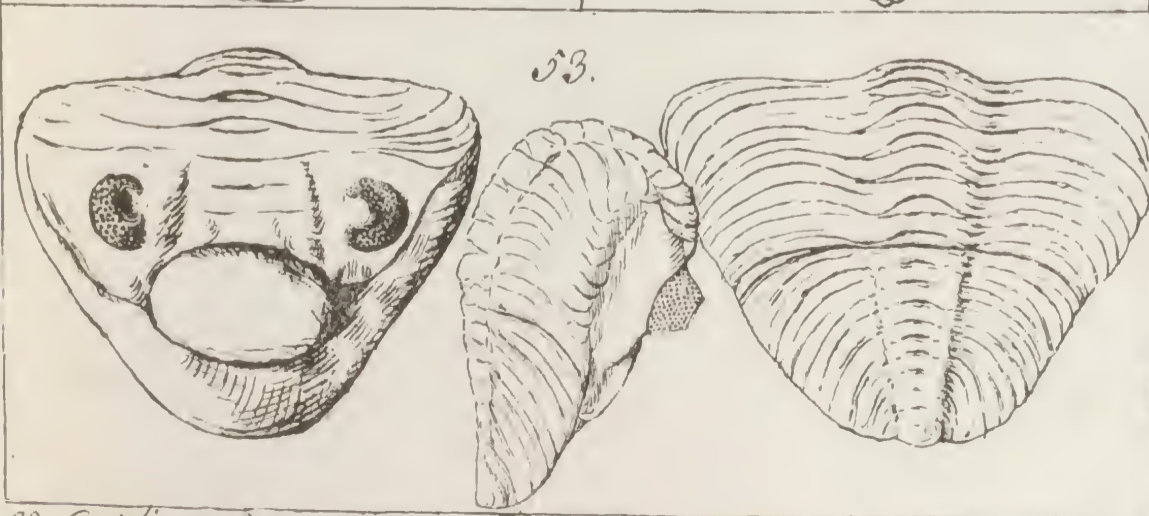
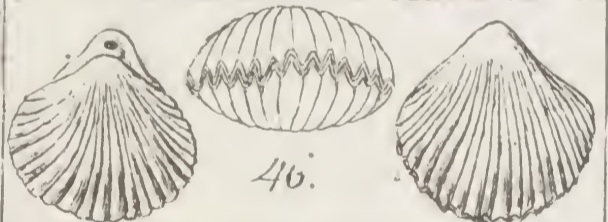
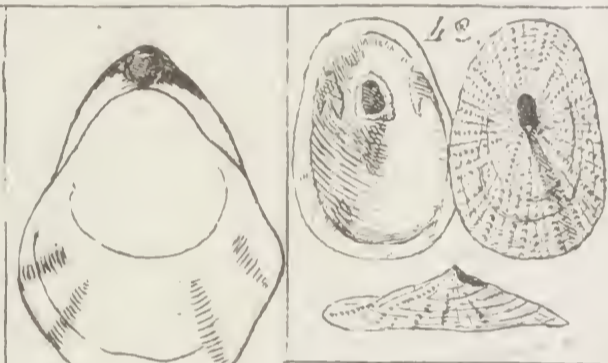
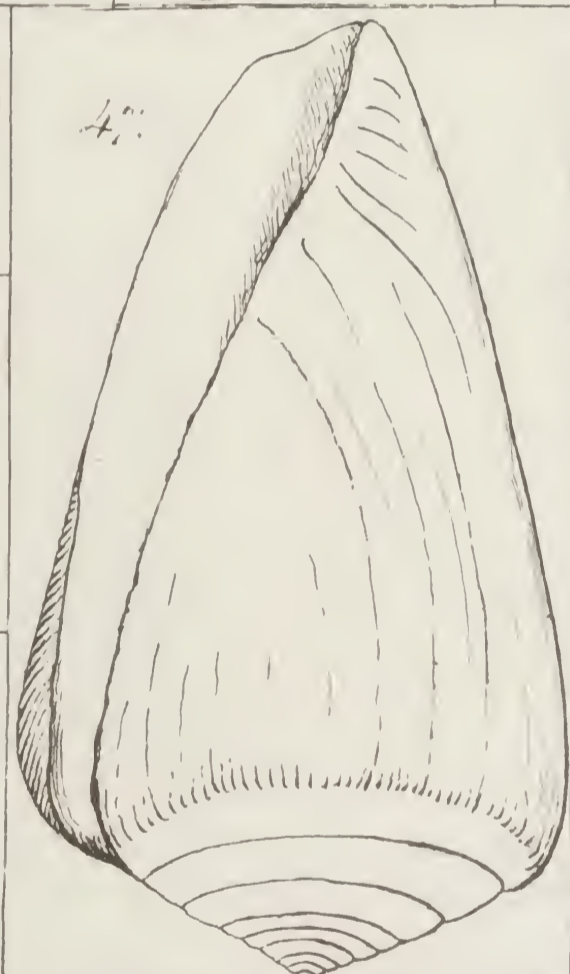
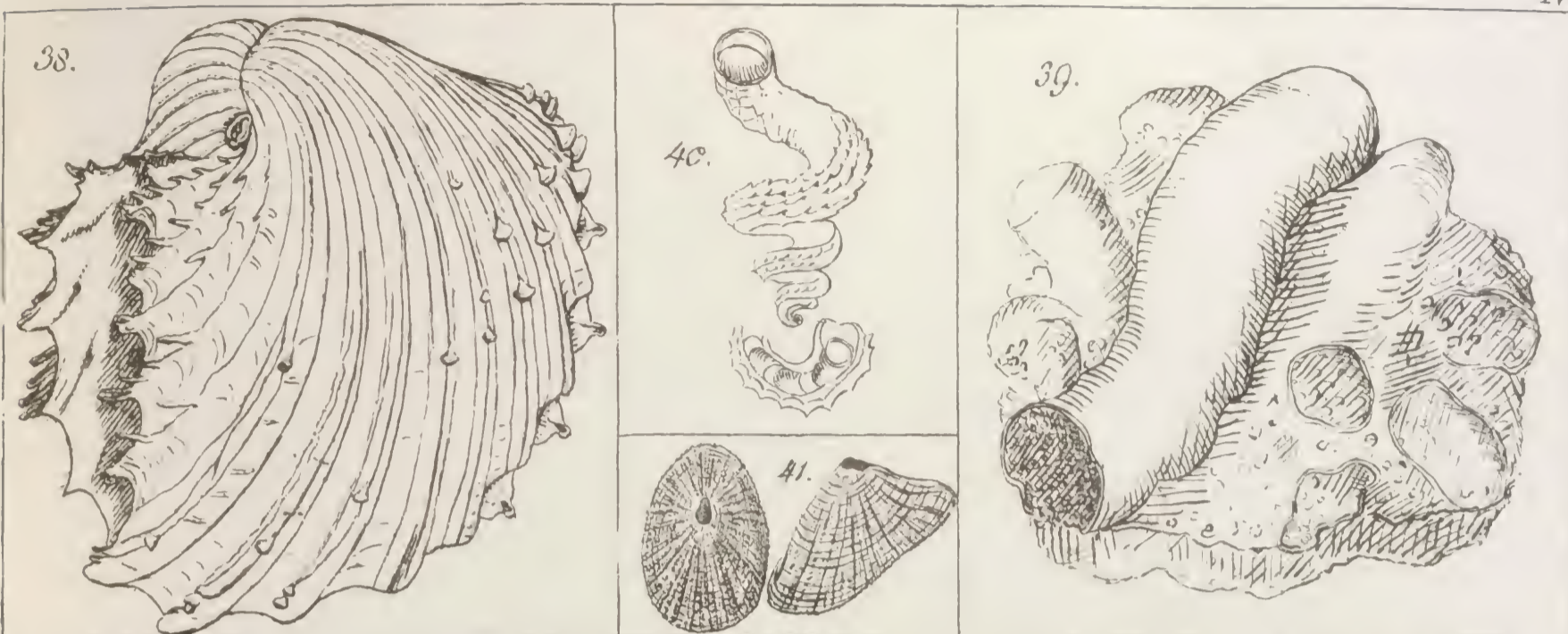
17. *Libellula Oeringensis*. 20. *Argulus Fajasi* 23. *Phaethusa lacrymans*. 26. *Ophiura Libanotica*
 18. *Arca biangula*. 21. *Cypraea tumidula* 24. *Sua tuberculata* 27. *Euryale Baiseri*.
 19. *Modiola subcarinata*. 22. ——— *Sorcellus*. 25. *Portunus Hericarti* 28. *Limulus Walckii*.



29. *Pentacrinus Hiemeri.*
 30. *Juglans antiquitatis.*
 31. *Vaginella depressa.*

32. *Calymene decipiens.*
 33. *Echinodiscus subrotundus.*
 34. *Echinospatagus Prunella.*

35. *Echinus Benettia.*
 36. *nilidus.*
 37. *Cardium Burdigalium.*



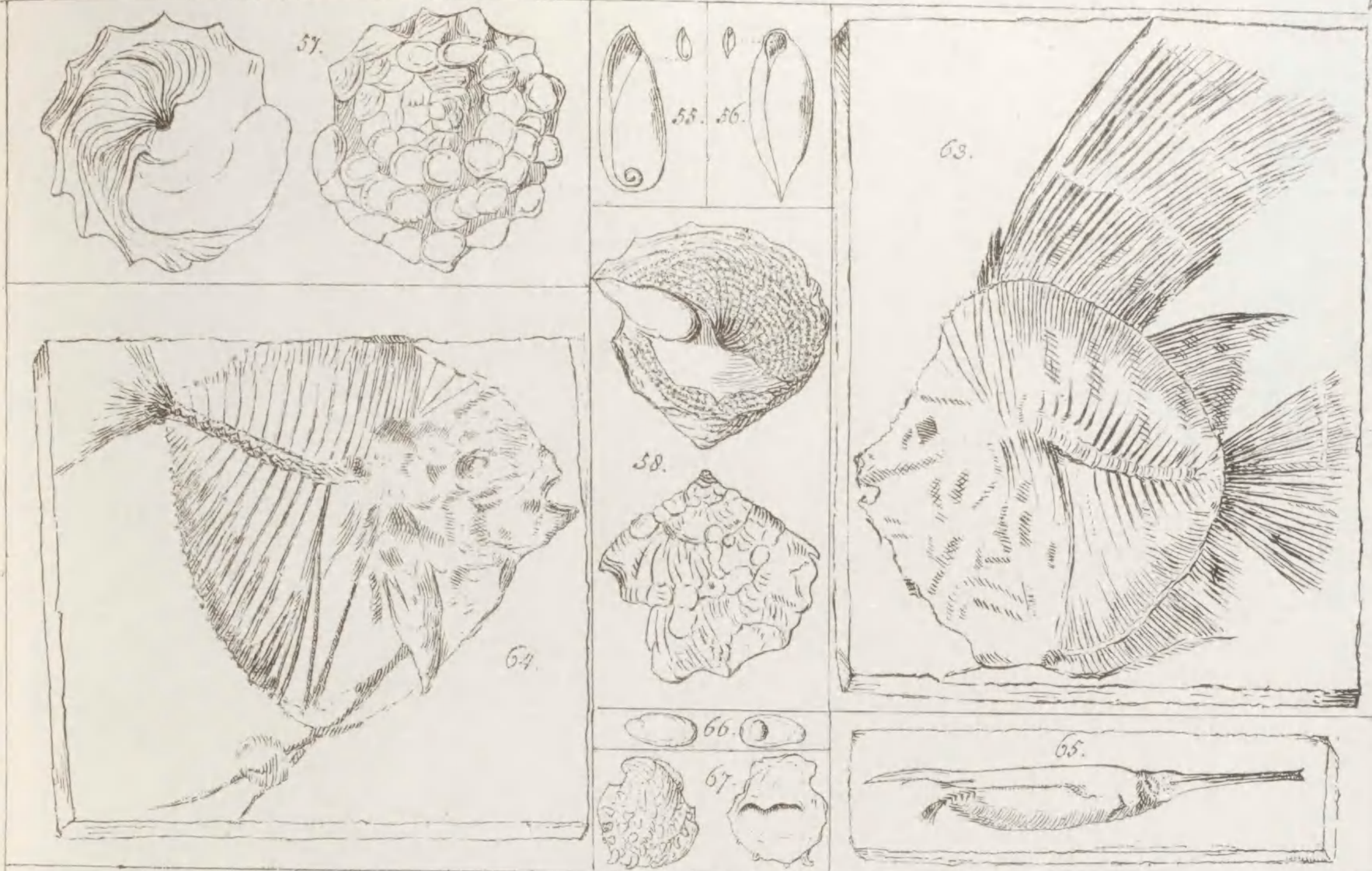
38. *Cardium Ricans*.
39. *Perquata Colom*.
40. *spinosu*.
41. *Fissurella gracula*.

42. *Fissurella squamosa*.
43. *Avicula malbilliana*.
44. *Terebratula aspera*.
45. *fragilis*.

46. *Terebratula Helvetica*.
47. *Conus tubulinoides*.
48. *Helix Galerus*.
49. *Desmarastina*.

50. *Helix Fristani*.
51. *Ramondi*.
52. *Calyptraea deformis*.
53. *Adiaphus Myopus*.

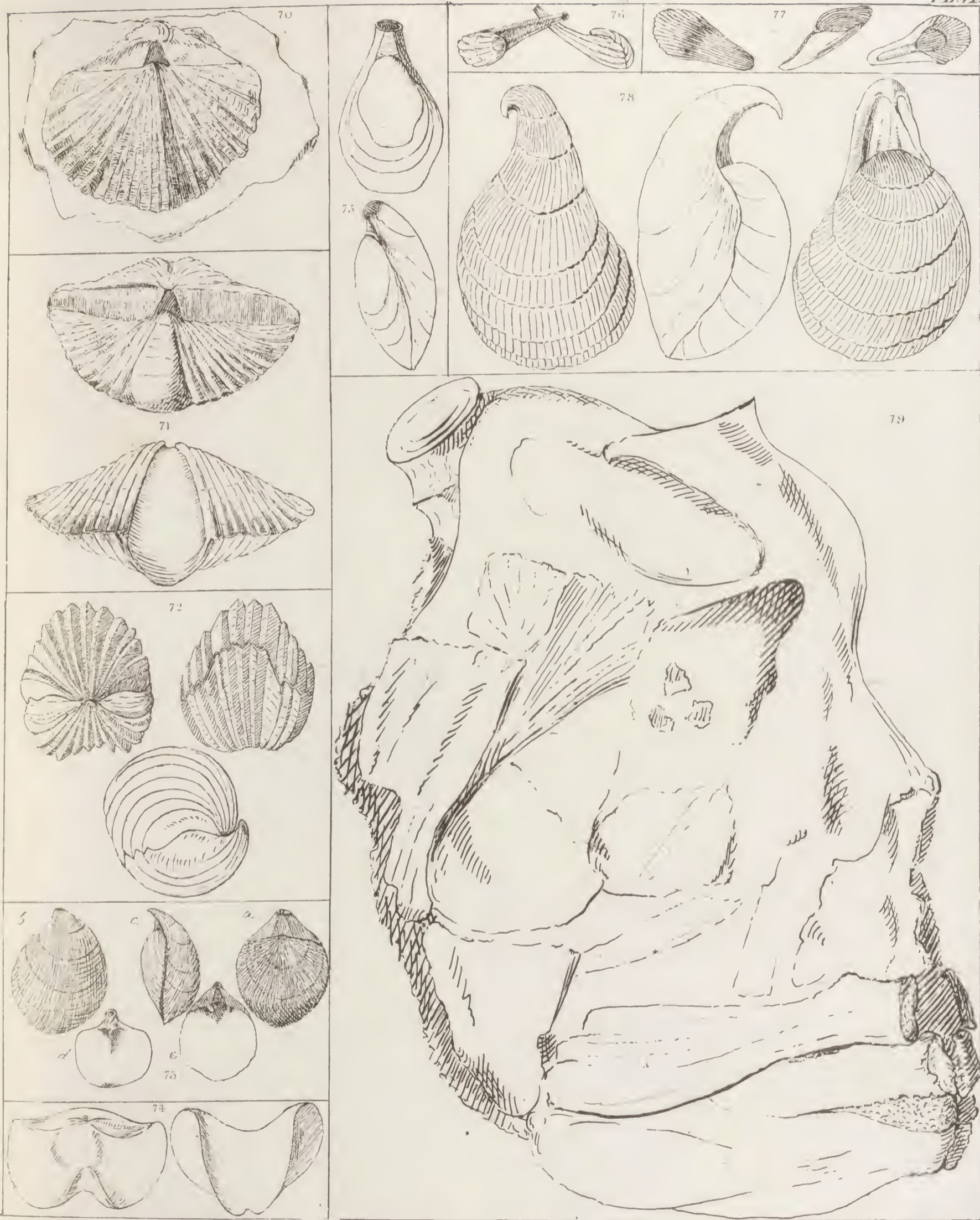
54. *Cancer (Scyllarus?) tuberculatus*.



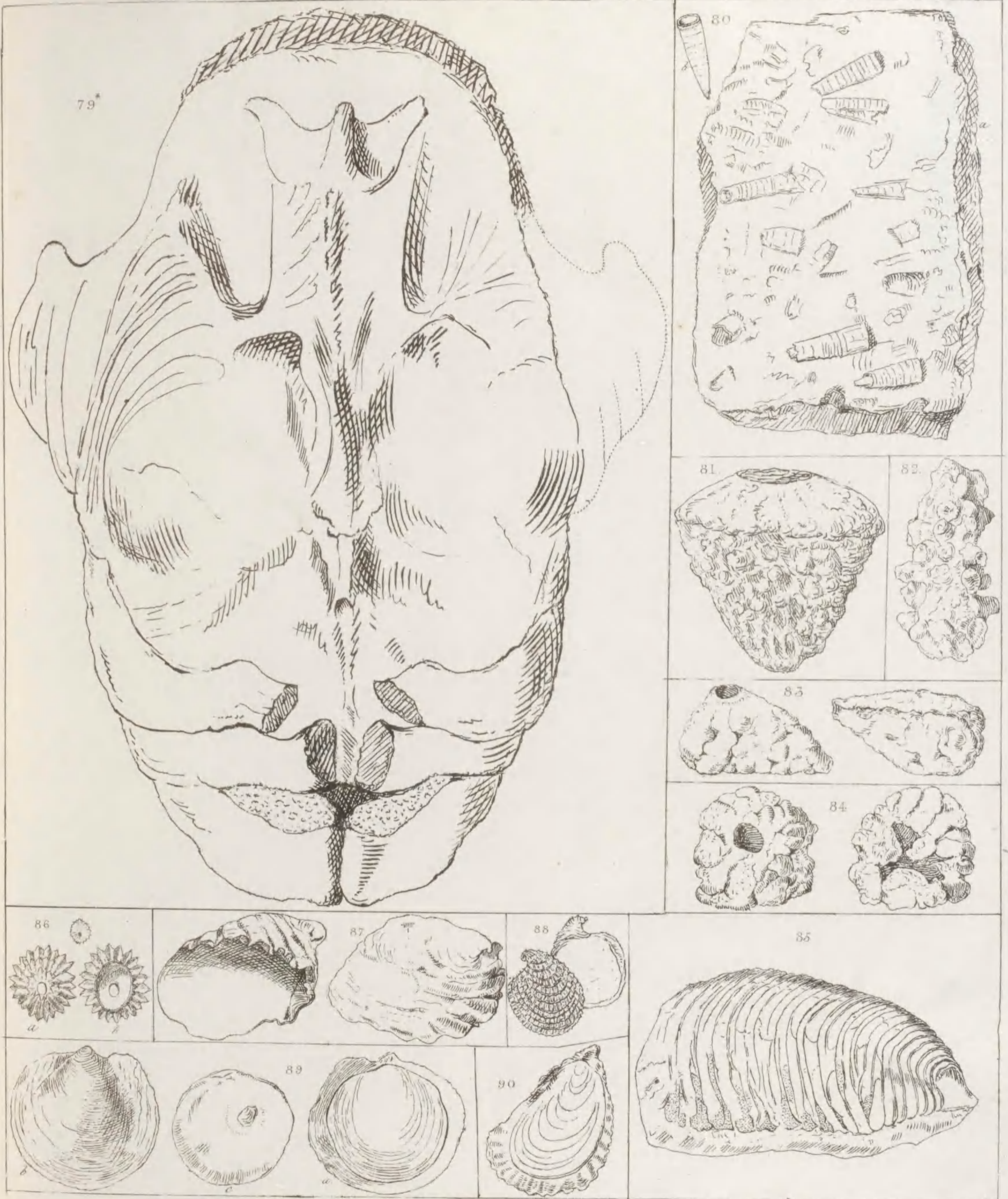
55. *Bulla truncatula*.
 56. *acuminata*.
 57. *Trochus agglutinans*.
 58. *crispus*.
 59. *infundibulum*.

60. *Flustra quadrata*.
 61. *reticularis*.
 62. *Chatodon canus*.
 63. *papilio*.
 64. *Zeus Bolcanus*.

65. *Centriscus longirostris*.
 66. *Crepidula altavillensis*.
 67. *muricata*.
 68. *Viburnum ? Oeningense*.
 69. *Blumenbachium globosum*.



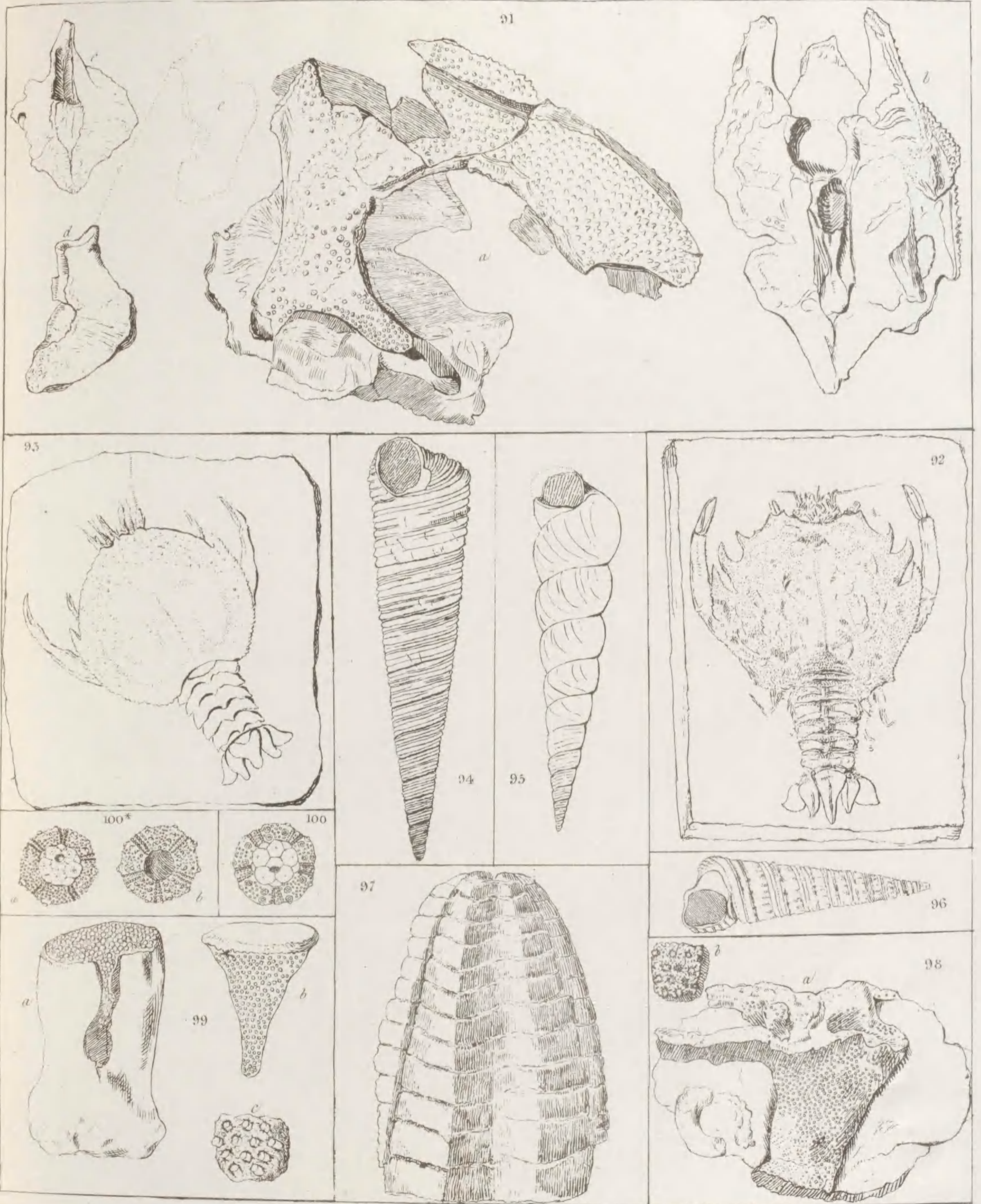
70 <i>Trigonotreta stokesii</i>	73 <i>Trigonosemus elegans</i>	76 <i>Trigonosemus lyra</i>
71 ----- <i>speciosa</i>	74 <i>Terebratula curvata</i>	77 <i>Terebratula lyra</i>
72 <i>Terebratula tetrahedra</i>	75 <i>Trigonosemus rustica</i>	78 ----- <i>gryphus</i>
	79 <i>Terebratichthys antiquitatis</i>	



79* *Teratichthys antiquitatis*.
 80 *Pharetrium fragile*
 81 *Spongius coarctatus*
 82 " " *betryoïdes*

85. *Spongius lucerna*
 84. " " *tuber*
 85. *Homalonotus Knightii*
 86. *Fissurella Soldani*

87. *Pileopsis sinuosa*
 88. " " *spirata**
 89. *Ostrea Mosa*.
 90. " " *cimbula*.



91 *Bucklandium dilavii*

92 *Eryon Cuvieri*

93 *Schlotheimii*

94 *Turritella tornata*

95 *lavis*

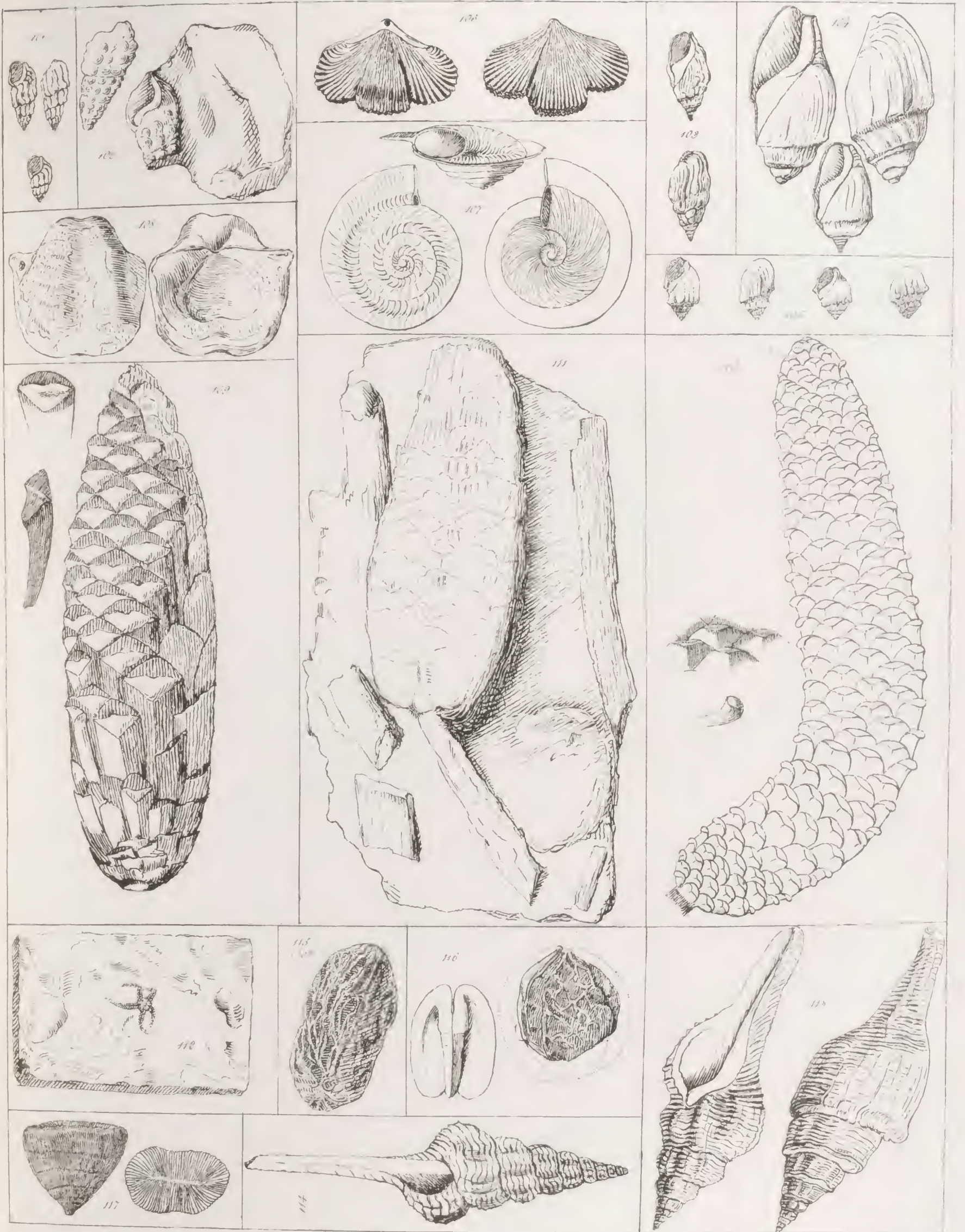
96 *varicosa*

97 *Encrinas Townsendi*

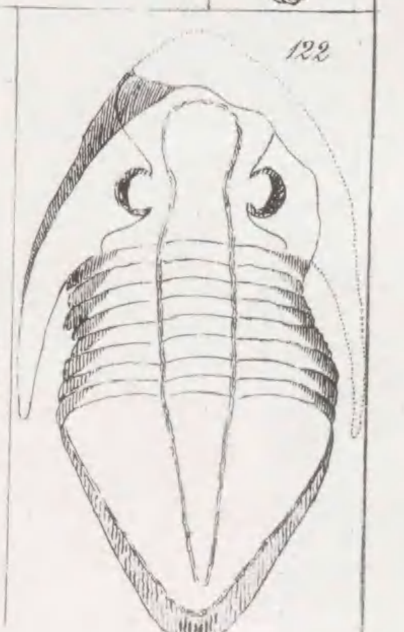
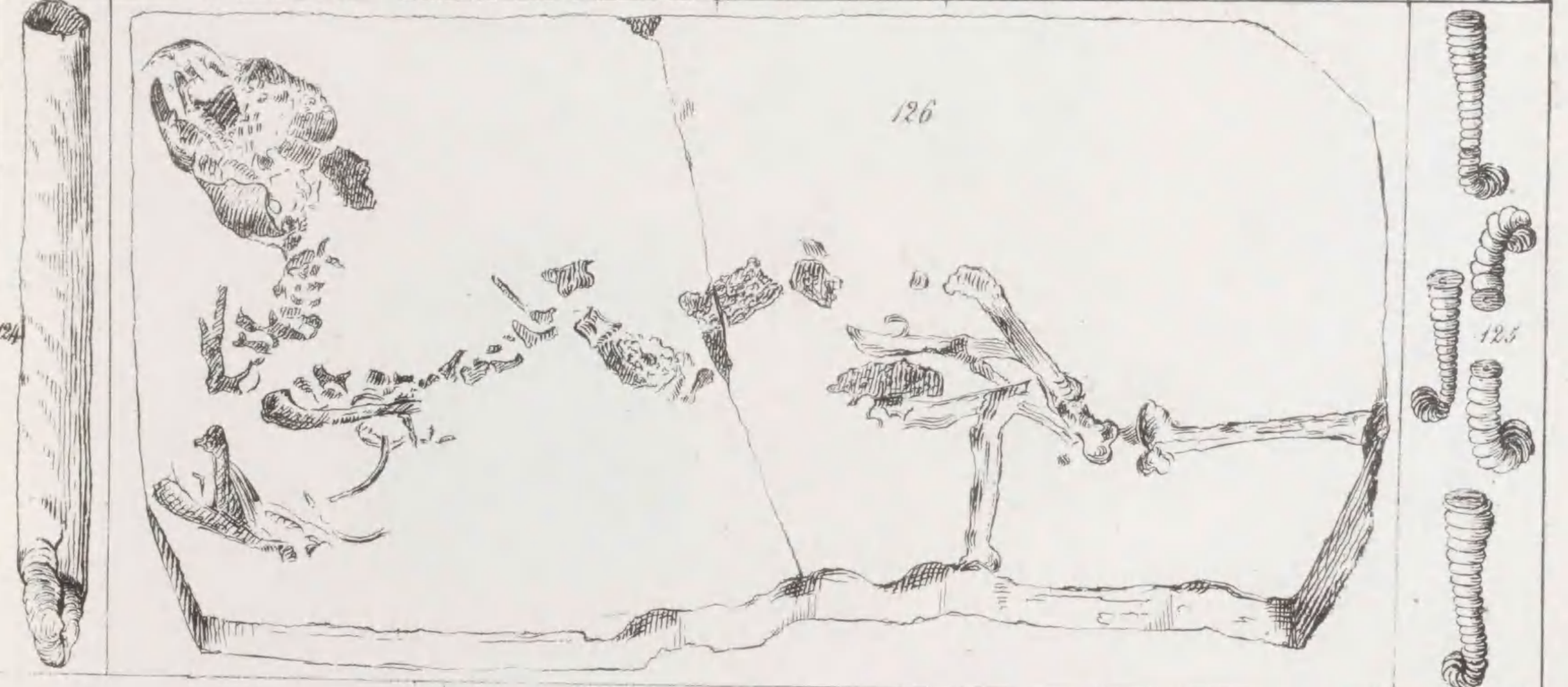
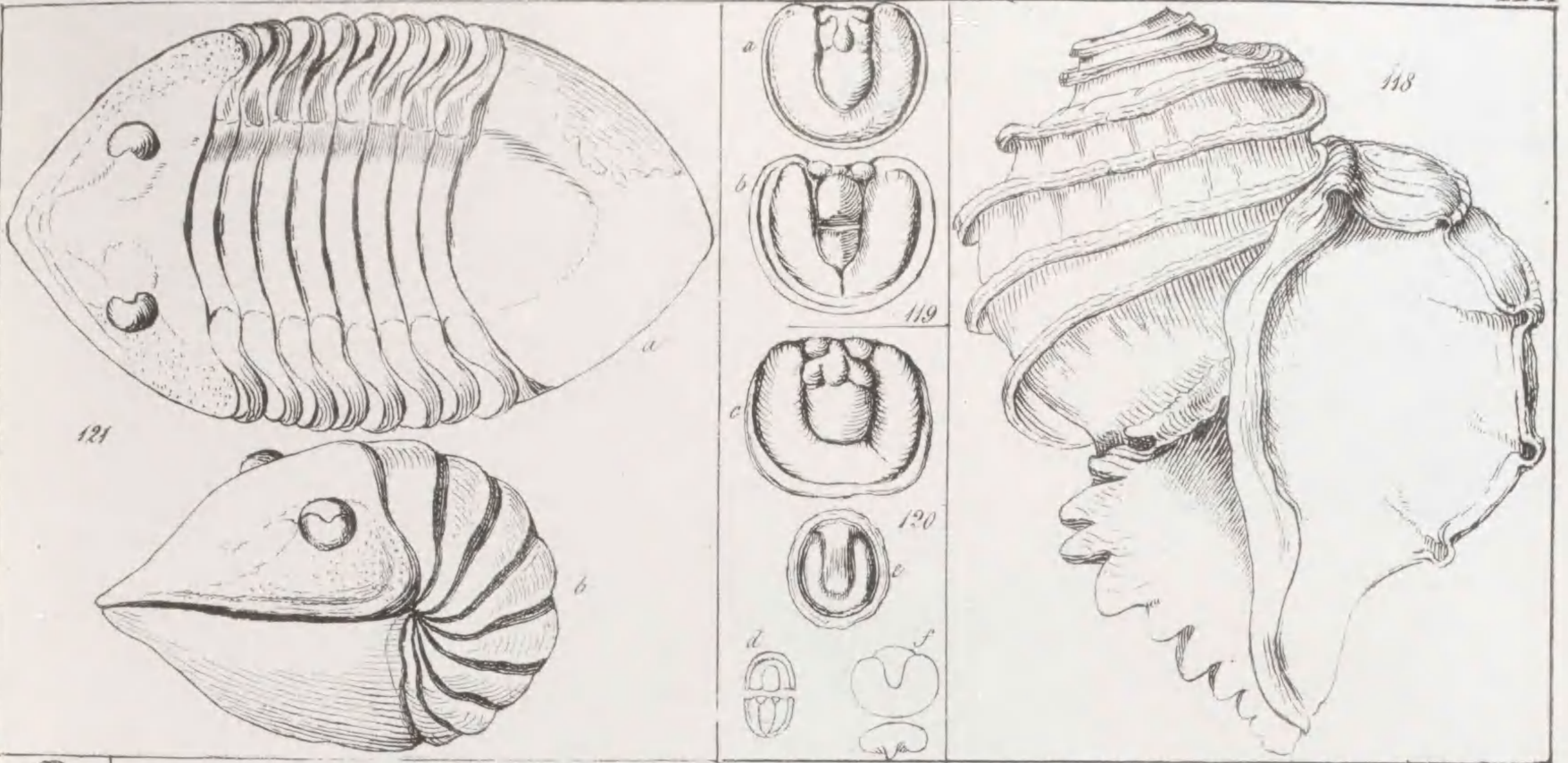
98 *Ocellaria nuda*

99 *inclusa*

100 *Echinus areolatus* 100* *Ejusd. Varietas.*



101 *Melanopsis costata* 105 *Melanopsis Bauert* 109 *Pecten Cortesi* 113 *Pecten nigrosus*
 102 *Pachys* 106 *Tarbratula Pospertilio* 110 *Diffranci* 114 *Pecten porrectus*
 103 *nodosa* 107 *Turbo acutus* 111 *Laba* 115 *Jurians antiquatus*
 104 *Hartmanni* 108 *Producta Heron* 112 *Litra sinuata* 116 *Ves. murransii*
 117 *Turbonia sinuata*

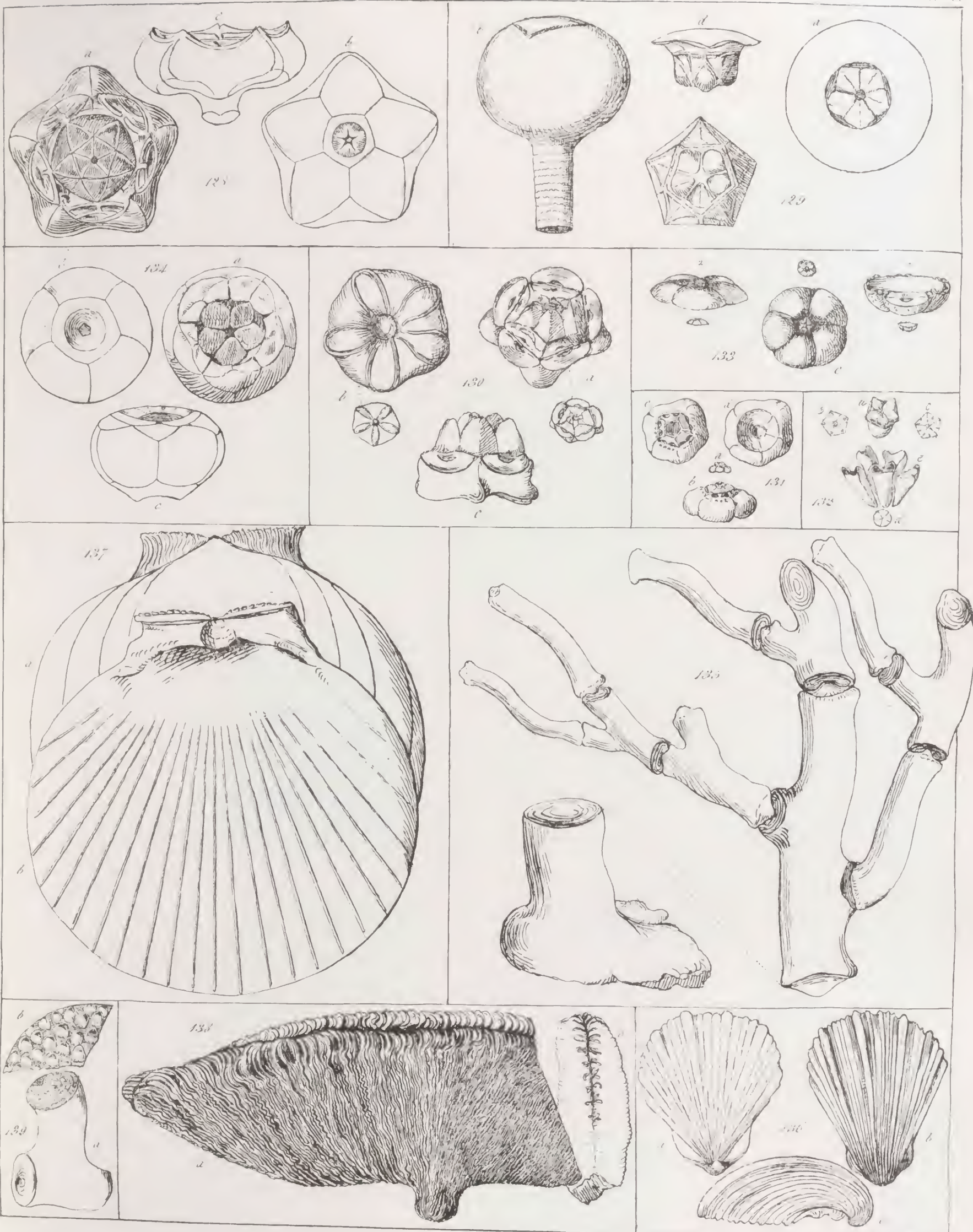


118 *Pucus quadricostatus*.
 119, 120 *Agnostis* sp. 2 vol. 8
 121 *Isotelus gigas*

122 *Asaphus extenuatus*.
 123 *Perodina personata*.
 124 ——— bacillum.

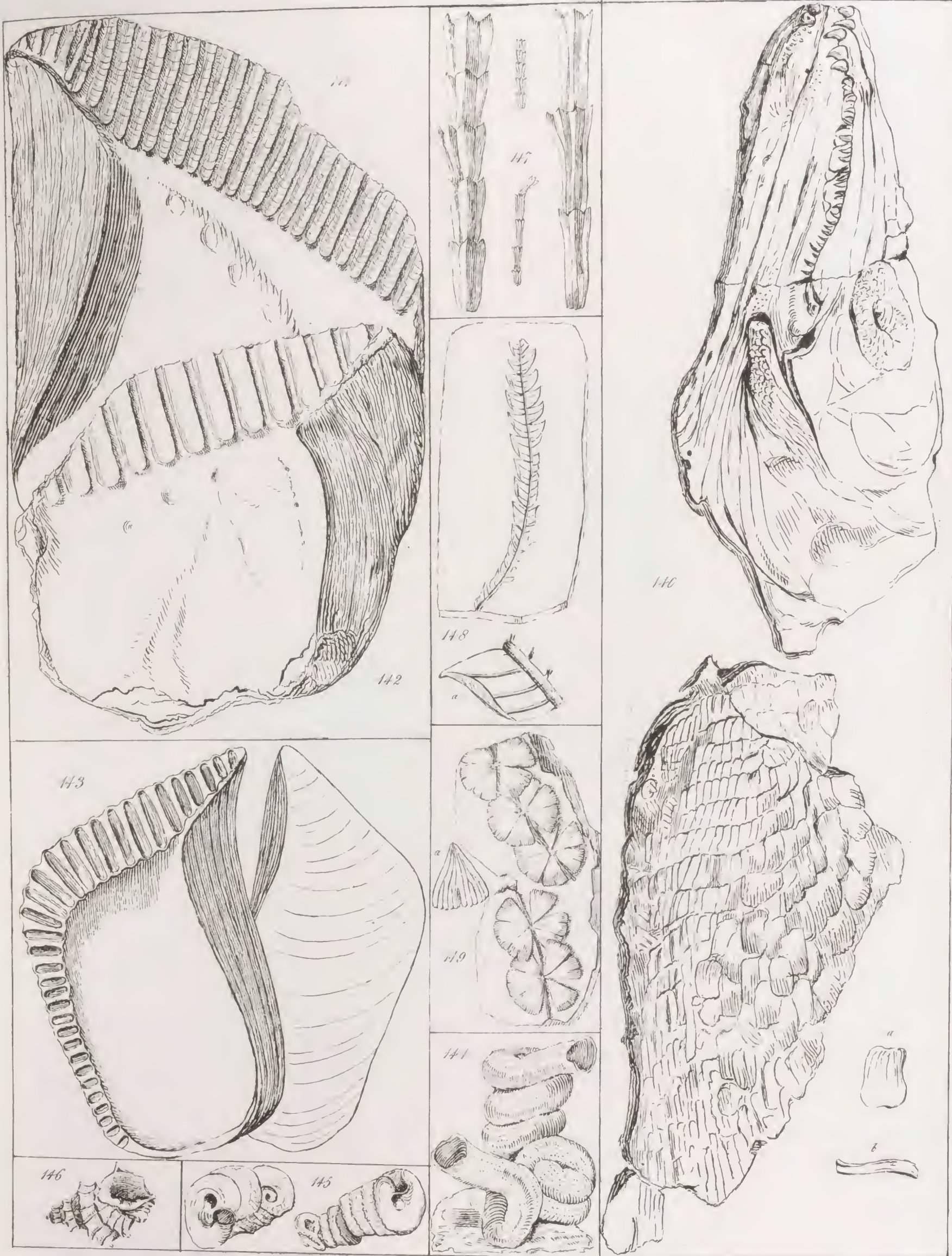
125 *Spiröna cylindracea*.
 126 *Anomia veningensis*.
 127 *Cerocrinus celator*.

Printed by C. Hullmandel



Printed by C. Neumann

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 128 <i>Cerocrinus Milleri</i> | 132 <i>Symphycrinus largophyllum</i> | 136 <i>Pecten versicostatus</i> |
| 129 <i>Pomatocrinus Jegeri</i> | 133 " <i>minutus</i> | 137 " <i>nitidus</i> |
| 130 <i>Symphycrinus florifer</i> | 134 " <i>mesopictiformis</i> | 138 <i>Turbinolia pellucida</i> |
| 131 " <i>pulchellus</i> | 135 <i>Isus Sicula</i> | 139 <i>Plastra trochiloides</i> |



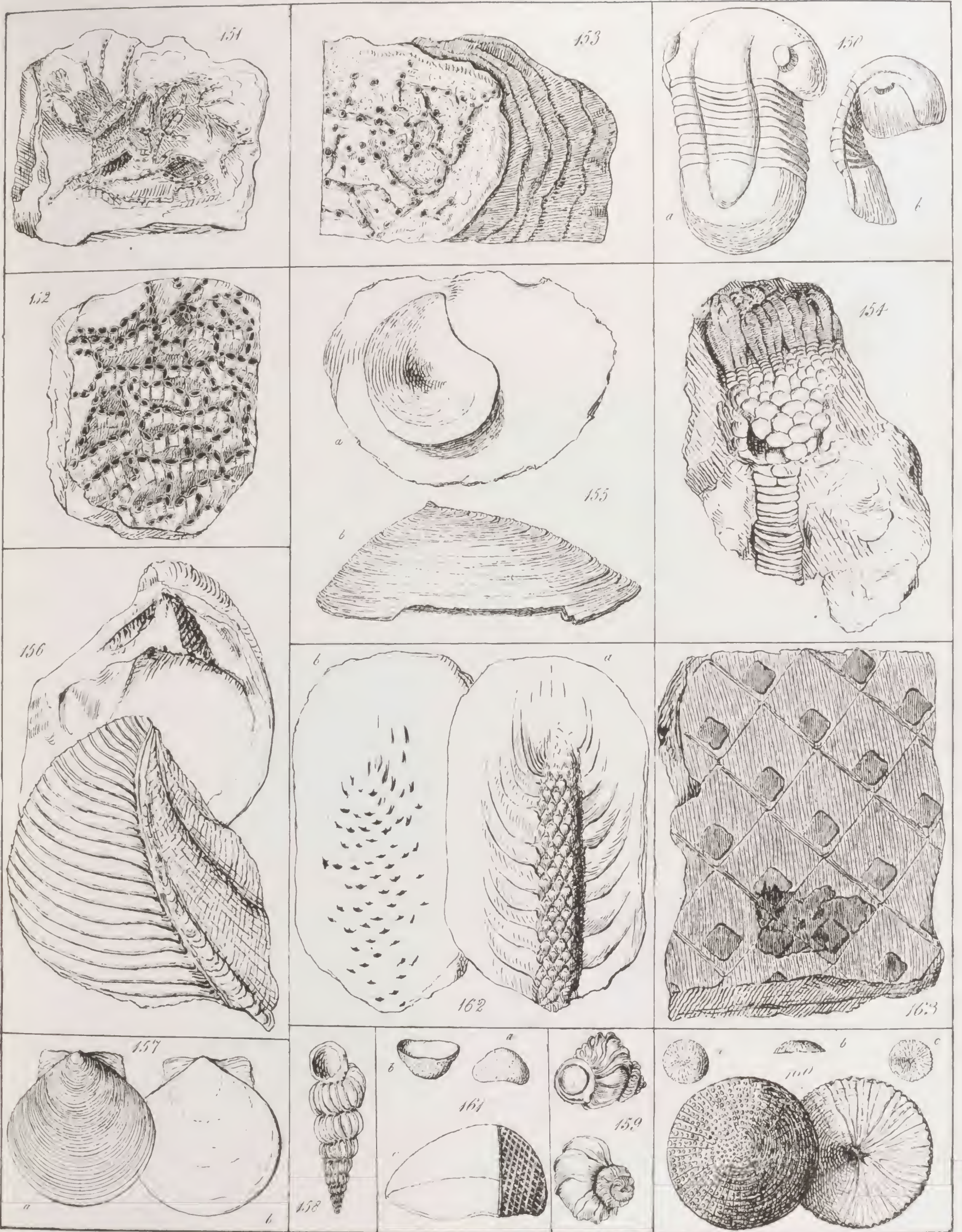
140. *Lepidostrea dentata*
141. *Perna maxillaris*

142. *Perna dephandina*
143. *suevica*

144. *Serpula granifera*
145. *mutabilis*

146. *Cancellaria calcarata*
147. *Fiquisetum brachyodon*

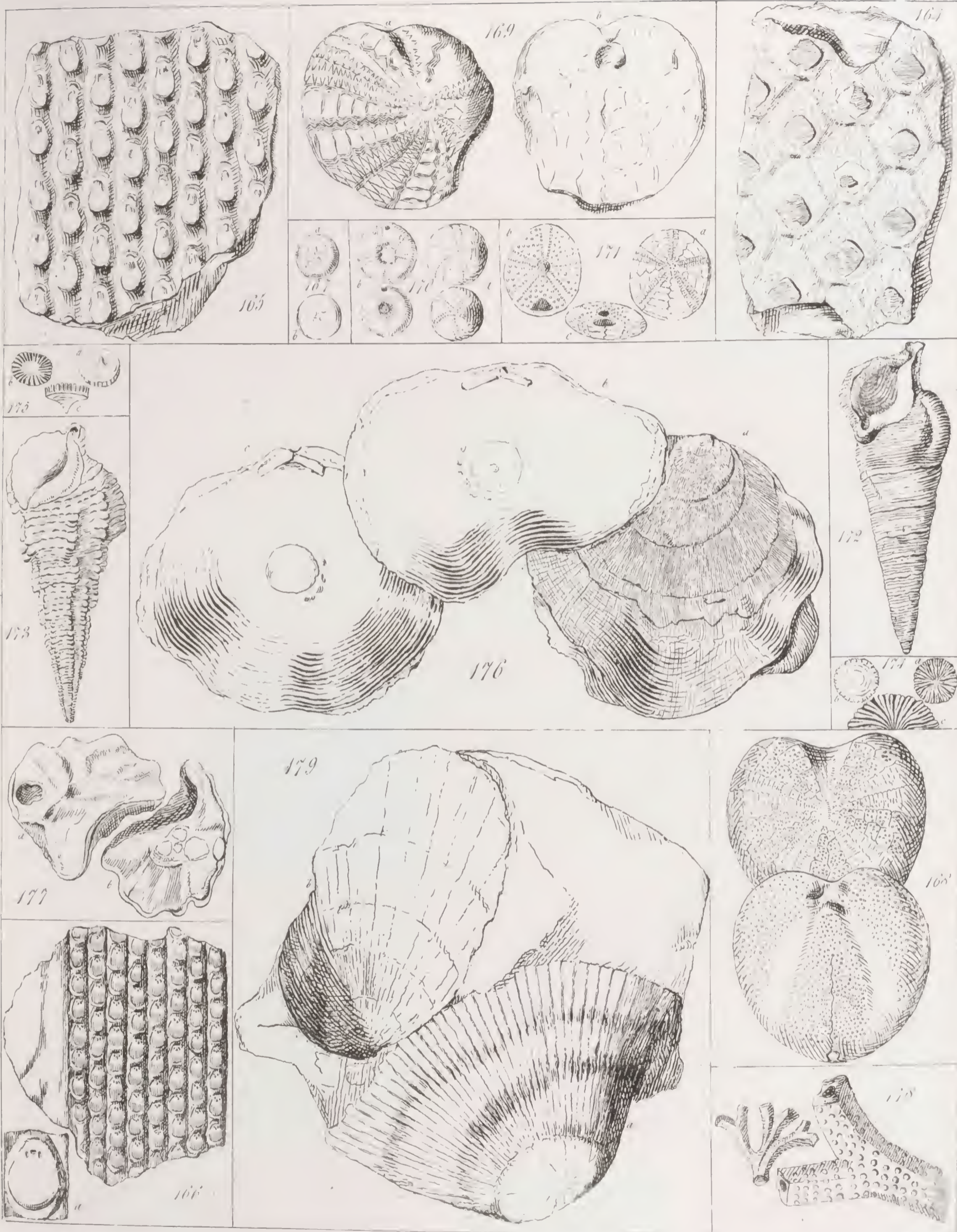
148. *Bornksia Bohemica* 149. *Sphacophyllum emarginatum*



150 *Asaphus craticulata*
 151 *Cornuaria ascherooides*
 152 *tubulosa*
 153 *Polytomus asellaris*
 162 *Sagittaria Martini*

154 *Pithecolimna? Githlandicus*
 155 *Calyptrea grandis*
 156 *Trigon costatus*
 157 *Pecten orbicularis*
 163 *Lepidodendrum quadrangulum*

158 *Scaloria pseudoscalaris*
 159 *retusa*
 160 *Turritella radiata*
 161 *urceolata*

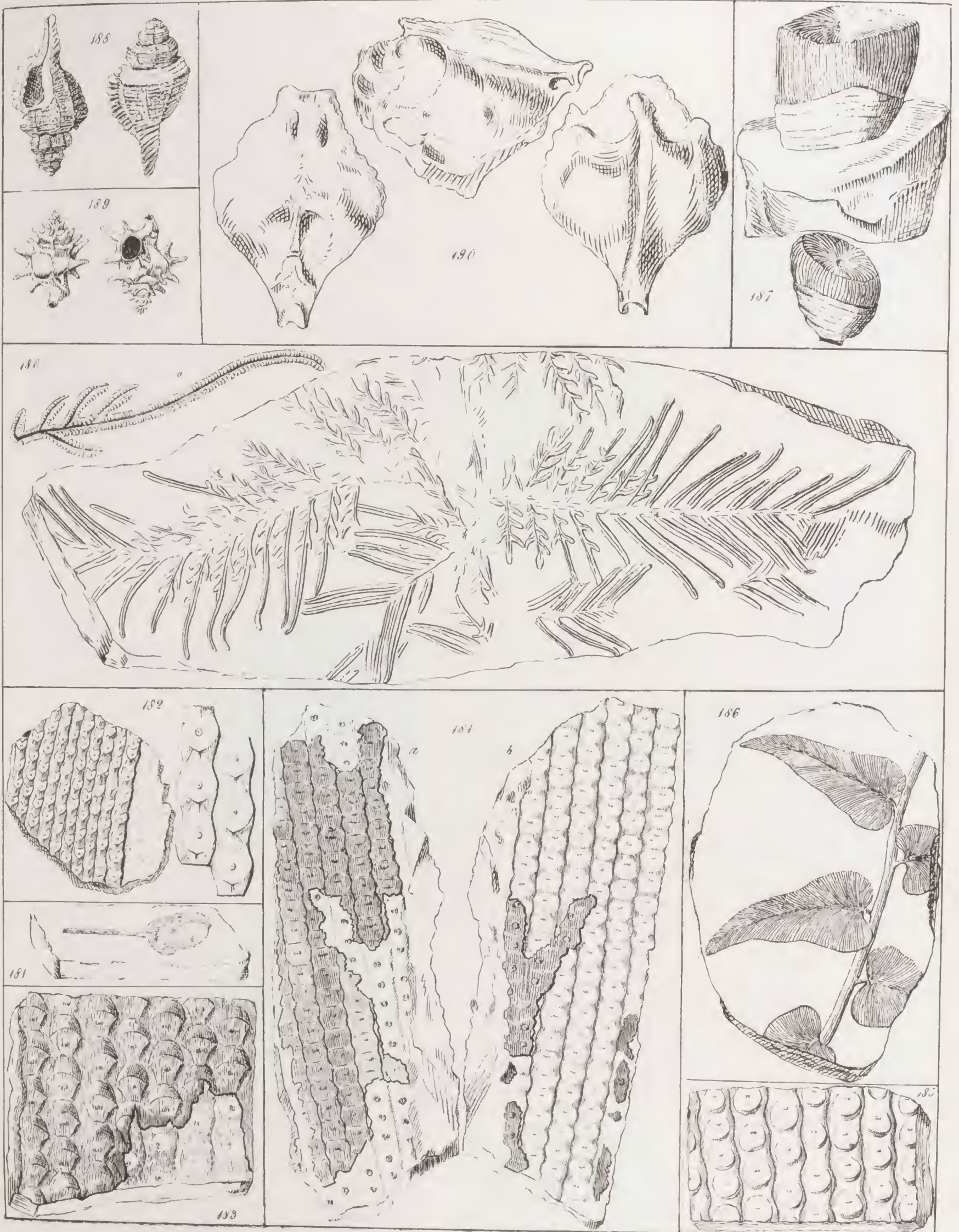


164 *Leptodendron aquense*
 165 *Sigillaria affinis*
 166 *abacaria*
 167 *Rhynchonella*

168 *Pecten spargus subglaberrima*
 169 *Murchisoni*
 170 *marginatus rotundus*
 171 *pellucida*

172 *capra im varicosum*
 173 *Castellani*
 174 *Purgula arenulata*
 175 *Blaga cupata*

176 *Pecten*
 177 *Strophia*
 178 *Synprota*
 179 *Strophia*



180 *Pteris* *rubra*

181 *Calomba* *Pennsylvanica*

182 *Sigillaria* *Rhodesiana*

189 *Murice* *horridus*

183 *Sigillaria* *virginica*

184 " *legans*

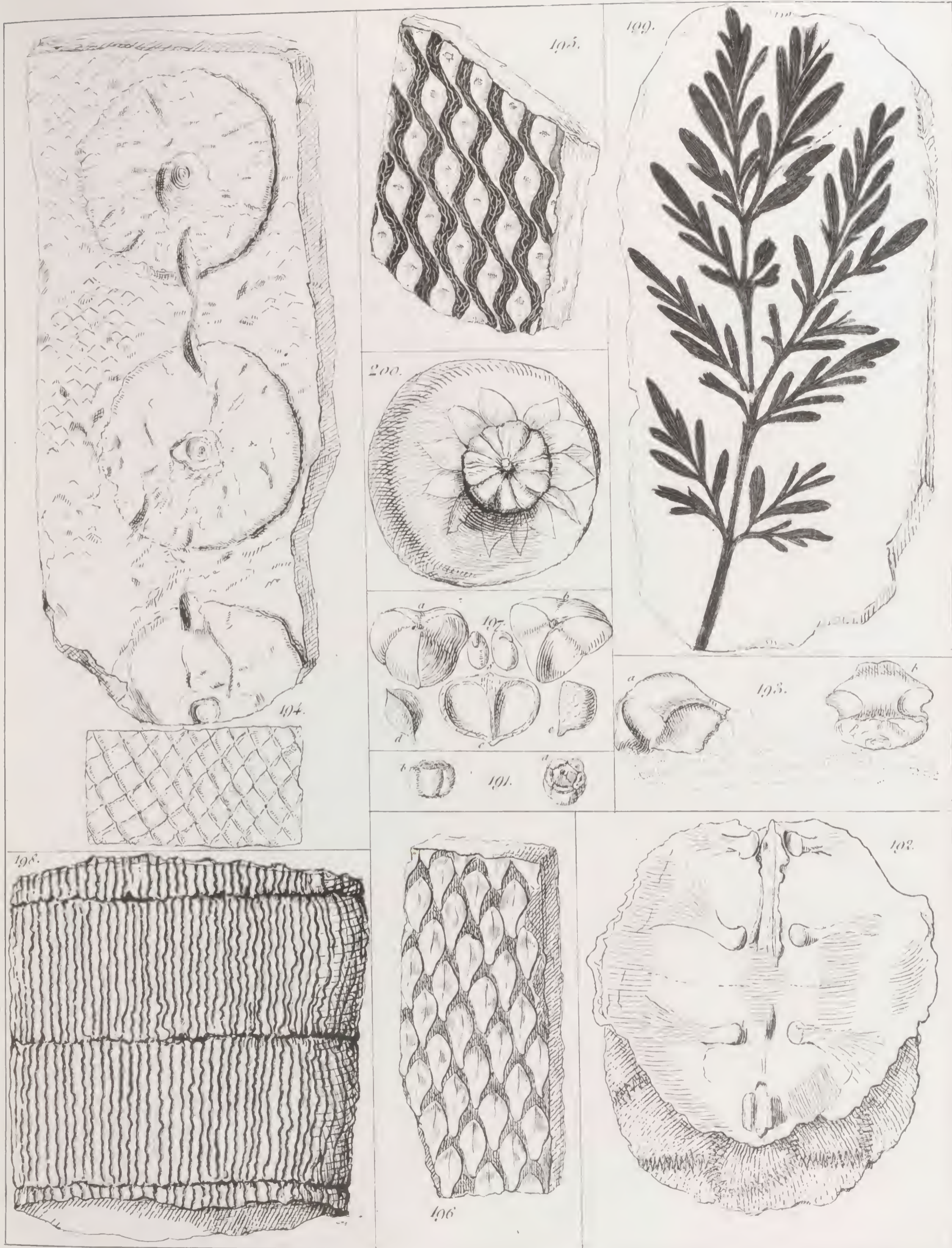
185 " *lentigera*

186 *Psaronius* *snialacifolia*

187 *Mentzelia* *caryophyllata*

188 *Murice* *heptagonus*

190 *Asplenium* *Tillapicus*



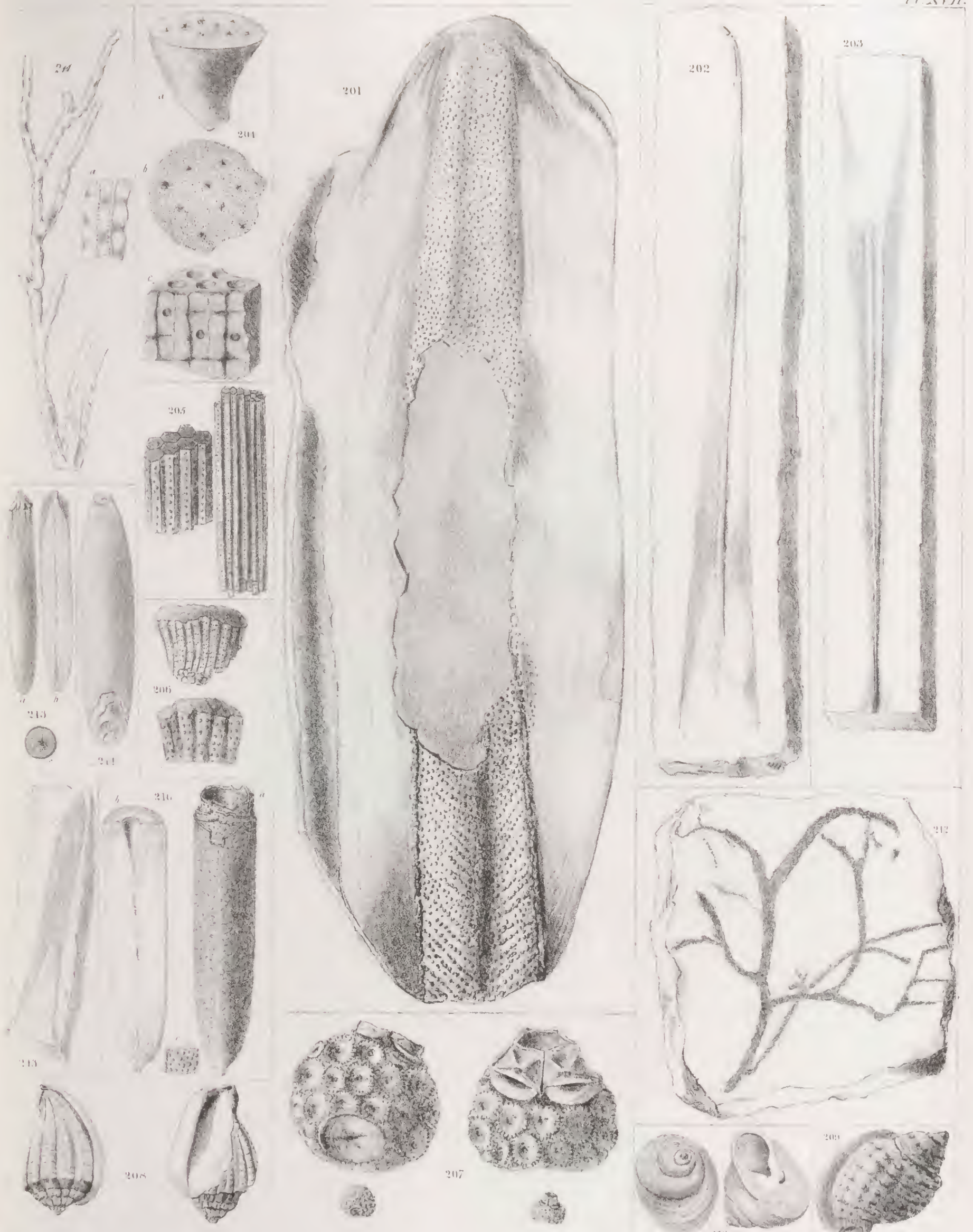
Printed by Engelmann, Graf, Conrad & Co.

191 *Synphytoctenus baccula*
 192 *Testudo plana*
 193 *Larus Tiliapius*

194 *Lepidodendron discophorum*
 195 *serpentigerum*
 196 *caelatum*

197 *Tagastris antiqua*
 198 *Bambuoides abnormalis*
 199 *Aspleniodites obtusum*

200 *Conophoroides anthemis*



201 *Sclera pinnata*
 202 *Loligo leucopneus*
 203 *affinis*
 204 *Murexclava pinnata*

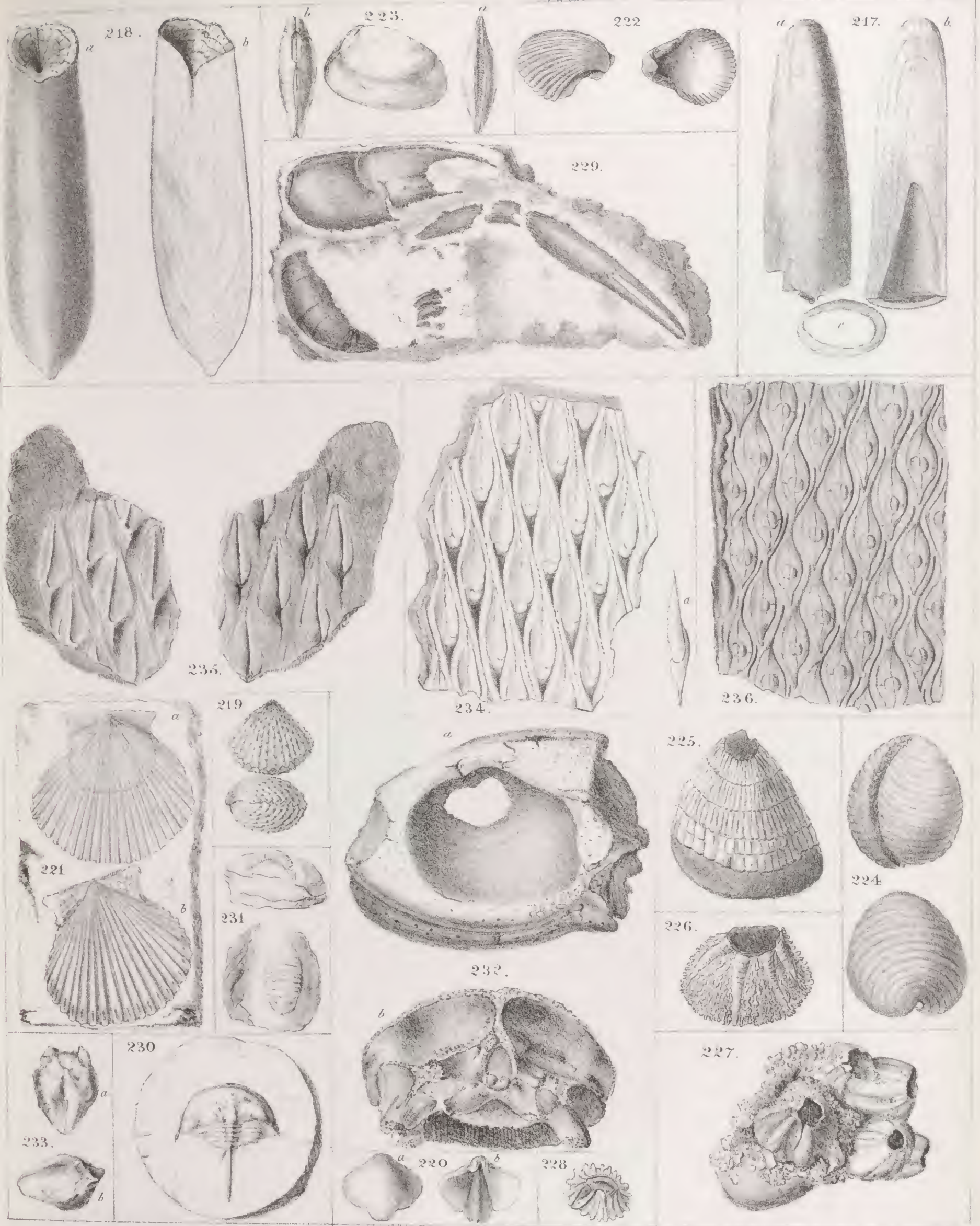
205 *Peritremis rectum*
 206 *obliquum*
 207 *Symphytocermus Tiaru*
 208 *Cassix Cylthara*

209 *Cassix nodosa*
 210 *Trochus patulus*
 211 *Fucoides strictus*
 212 *ambiguus*

213 *Actinocamarus verus*
 214 *simplex*
 215 *Bolemaium dilatatum*
 216 *pustulatum*

Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page.





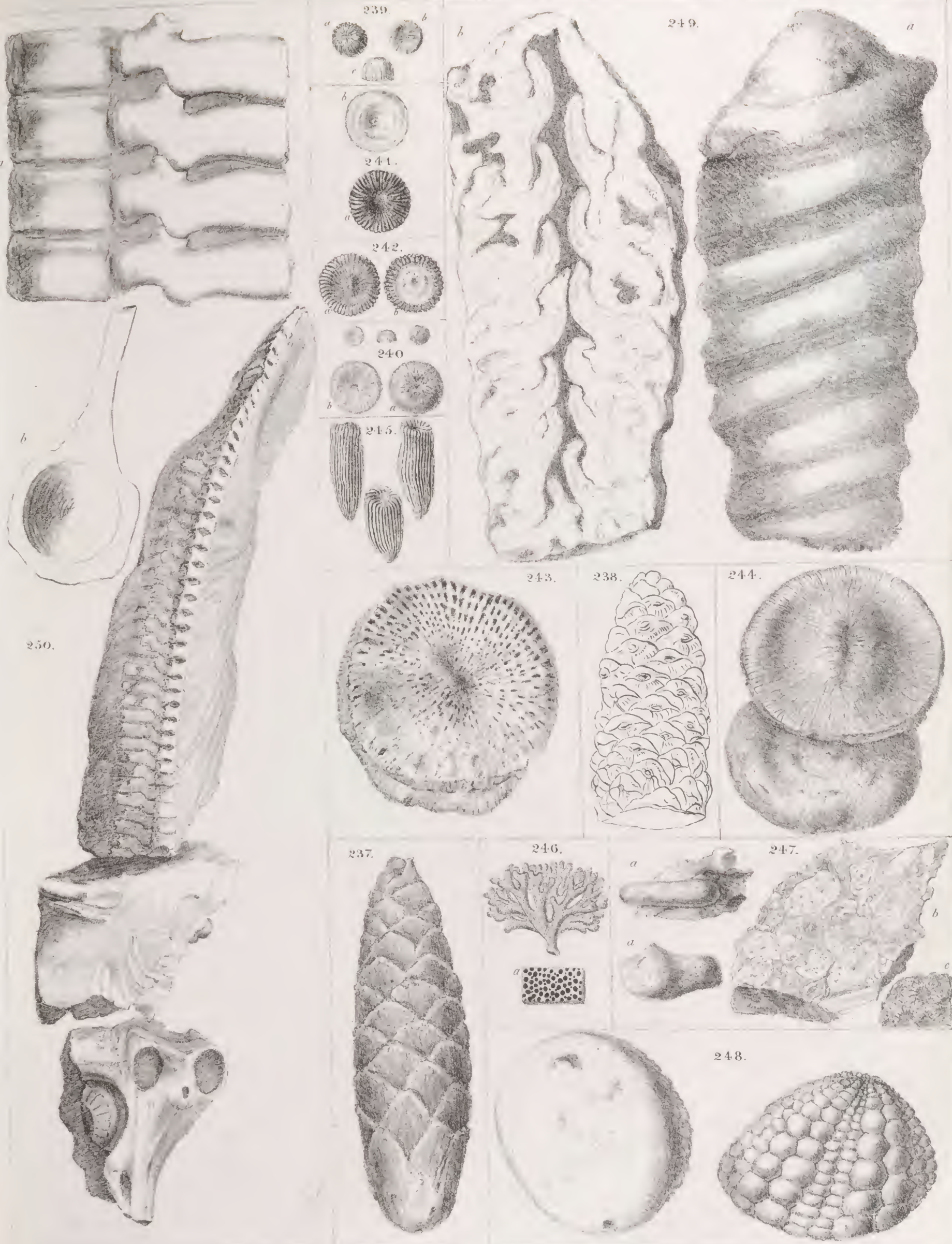
217. *Belemnium Dactylus*
 218. *Parillus belemnoides*
 219. *Terebratula aspera*
 220. ——— *papilio*.

221. *Pecten Mosæ*
 222. ——— *arvatus*
 223. *Donax Donni*
 224. *Cyprus Baricomenensis*

225. *Rafanus parvus*
 226. ——— *crispatus*
 227. ——— *ultricularis*
 228. ——— *stellaris*

229. *Astacus longimorus*
 230. *Belinurus bellulus*
 231. *Homatocotus? paratowus*
 232. *Chelone antiqua*

233. *Cordia dubia*
 234. *Leptodentron lepidum*
 235. ——— *excelsitum*
 236. ——— *Veltheimianum*



237. *Pinus vetusta*
 238. *ornata*
 239. *Fungia hemisphaerica*

240. *Fungia pumilio*
 241. *umbilicata*
 242. *rotula*
 249. *Behrereas elegans*

243. *Funaria scapula*
 244. *Cyclolithus umbilicatus*
 245. *Terbinolia incisa*
 250. *Leptothorax latifrons*

246. *Millepora dumetosa*
 247. *Spongia jamaicensis*
 248. *Echinocarys tessellata*

