



P2 - A 582

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY  
OF THE  
Museum of Comparative Zoology









Pz - A  
582

4416  
95-

5444  
B

# PALÆONTOLOGIA SCANDINAVICA

AUCTORE

N. P. ANGELIN.

CURA ET AUSPICIS ACADEMIE REGIÆ SCIENTIARUM SUECANÆ, ADDITAMENTIS  
INSTRUCTA, POST MORTEM AUCTORIS ITERUM EMISSA.

P. I.

CRUSTACEA FORMATIONIS TRANSITIONIS.

FASCICULI I & II\*.

CUM TABULIS XLVIII.

LIBRARY  
MUSEUM OF ZOOLOGY  
CAMBRIDGE MASS.

HOLMIAE 1878.

APUD SAMSON & WALLIN.

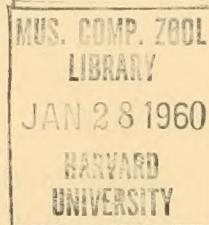
Pz - A 582

Continet hic liber tabulas: I (n.), I a (n.), I (r.), II (em.), II (r.), III (em.), III (r.), IV—XIX, XX (em.), XX (r.), XXI, XXII (em.), XXII (r.), XXIII—XLII.

n. Denotat tabulam, ab auctore datam, *novam*.

e. n. n. n. emendata m.

r. n. n. n. rejectam.



Exchange  
Naturhistoriska  
Museet

STOCKHOLM, 1878.

P. A. NORSTEDT & SÖNER.  
KONGL. BOKTRYCKARE.

## PRÆMONENDA.

Operis, nunc iterum jussu et impensis Academiæ Regiæ Scientiarum Suecanæ editi, pars prima jam anno 1852 publico sumtu in lucem prodiit, Palæontologia Svecica nuncupata, descriptionem continens specierum in paginis 1—24 et tabulas I—XXIV. Pars secunda, Palæontologia Scandinavica, anno 1854 publicata est, præfationem (pagg. I—IX), descriptiones (pagg. 21—92) et tabulas XXV—XLI complectens; addiderat Auctor insuper tabulas primæ partis XX, XXII, novis figuris emendatas. Hujus partis plagula quarta (pagg. 21—28) repetitionem continebat amplificatam descriptionum in paginis 21—24 plagulæ tertiae. Idoneum deinde visum est, tabulas non modo dare emendatas et verborum textum rescriptum, sed etiam tabulas ab Auctore rejectas et verba illa prima descriptionum, quibus forsitan ante partem secundam editam usi sint scriptores.

Inter manuscripta et tabulas, quas Auctor Academiæ Regiæ Scientiarum donavit, varia adsunt, quæ ad continuationem Palæontologiae Scandinavicae spectant. Ex his tabulas I, I a, II, III et XLII hic adjeci, cura Auctoris emendatas et novatas, quarum descriptionem perfectam e schedulis ejusdem in appendice collegi.

Holmiæ die 25 Junii 1878.

G. LINDSTRÖM.

1826. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

1826. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

1826. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

1826. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

1826. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

1826. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

1826. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

1826. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

1826. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

1826. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

## De distributione verticali reliquiarum organicarum in formatione, quæ dicitur transitionis Scandinavicæ.

**S**trata formationem transitionis Scandinavicæ constituentia, prout fossilia organica includunt varia, in varias facile tamque diversas regiones vel zonas verticales abeunt, ut ne una quidem species duabus sit communis. Difficile tamen factu est, seriem harum continuam instituere; nusquam enim omnes conjunctæ occurrunt, sed aliae alibi sœpissime explicatæ, varieque insuper perturbatæ apparent. In quibusdam denique stratis non nisi per pauca nobis hucusque apparuerunt reliquiae organicae, et hæ quidem, quod crebro accidit, minus bene conservatæ, quam ut accurate determinari queant.

Quibus rite perspectis ac perpensis, prima dispositionis stratorum ipsorum chronologicæ lineamenta nimirum ibi quærenda esse duximus, ubi maxima diversarum regionum in promptu fuerit pars, strataque primarium suum atque horizontalem servaverint situm. Cum jam certiores facti simus, quomodo per has situ ipso stabilitas regiones, reliquiae organicae distributæ sint, tunc primum e rationibus mere palæontologicis tales, qualium stratificatio dubia nec e situ fuit extricanda, inter illas inserere et adeo suum cuique locum probe tribuere poterimus. Strata autem, quorum fossilia specie nondum satis cognita explorataque habeamus, ad certas quasdam zonas, quibuscum genera plurima communia habeant, referre eademque litteris tantum minoribus signare, quam iis propria nomina tribuere maluimus.

Quantum nobis hucusque lustrare licuerit, præbent nimirum, ut jam animadvertisit divus ille Linné \*), montes Vestrogothiæ: Kinnekulle, Mösseberg, Hunneberg ceterique, opportunitatem optimam discernendi et diversitatem maximam stratorum, quibus conficiuntur, et ordinem, quem hæcce servant

---

\* Iter Vestrogoth. pag. 20.

## II

situ omnino horizontali, quare etiam sectiones horum montium verticales factæ sunt, ut essent nobis certa primordia dispositionis, utque pateret ordo ille manifestus minimeque dubius, quem sequi constat maximam partem regionum in territorio nostro distinguendarum.

### Sectiones verticales.

**Kinnekulle,**  
e latere occident.

**Mösseberg,**  
e latere occident.

**Hunneberg,**  
e latere occident.

### Saxa eruptionis reliquias organicas

|                        |                         |                         |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Regio Harparum.</b> | <b>„ Harparum.</b>      | <b>non continentia.</b> |
| „ <b>Trinucleorum.</b> | „ <b>Trinucleorum.</b>  |                         |
| „ <b>Asaphorum.</b>    | „ <b>Asaphorum.</b>     |                         |
| „ <b>Olenorum.</b>     | „ <b>Ceratopygarum.</b> |                         |
| „ <b>Fucoidarum.</b>   | „ <b>Olenorum.</b>      |                         |
|                        |                         |                         |

Ad quas jam citatas accedunt præterea duæ æquo jure distinguendæ et ceteris adnumerandæ regiones, quum reliquiis suis organicis non minus insignes ac diversæ sint, quarum altera ex. gr. Gothlandiam totam constituit, altera in Scania et insula Bornholm hactenus solum nobis obvia fuit. Ideoque, quantum comperimus, confici videtur territorium nostrum ex VIII saltem probe distinguendis regionibus. Ut vero ordo, quem teneant, facilius intelligatur, heic omnes uno conspectu exponere placet.

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Regio VIII. Cryptonymorum (<i>Encrinurorum</i>)</b> | <b>= E.</b>   |
| „ <b>VII. Harparum</b>                                 | <b>= D E.</b> |
| „ <b>VI. Trinucleorum</b>                              | <b>= D.</b>   |
| „ <b>V. Asaphorum</b>                                  | <b>= C.</b>   |
| „ <b>IV. Ceratopygarum</b>                             | <b>= B C.</b> |
| „ <b>III. Conocorypharum</b>                           | <b>= B.</b>   |
| „ <b>II. Olenorum</b>                                  | <b>= A.</b>   |
| <b>I. Fucoidarum.</b>                                  |               |

### III

#### Regio I. Fucoidarum.

Stratum infimum e cote LINN. Syst. Nat. Ed. XII. Vol. III. p. 40.

Format. transit. e) strata saxi arenacei His. Leth. Svec. p. 120.

Infimum omnium tenens locum, per totam fere Scandinaviam, ubi strata hujus formationis antiquiora indagata sint, plerumque ut socia regionis A) divulgata est. Efficitur e stratis validis saxi arenacei, in formam schistosam aut conglomeratam haud raro transeuntibus et cum stratis tenuissimis argillaceis passim alternantibus. Reliquias continet tantummodo plantarum fossilium, quas ad ordinem Algarum refert Brongniart, cuius vero generis sint vix extricari potest.

#### Regio II. Olenorum == A.

Stratum secundum e schisto LINN. l. c. p. 10.

Stratum schisti aluminalis WAHL. in Nov. Act. Soc. Ups. Vol. VIII. p. 9. His. l. c. p. 419.

Occurrit iisdem fere Sueciæ locis ac præcedens, exceptis provinciis septentrioni prioribus; in Norvegia rarescit. Constat maximam partem e schisto aluminali cum stratis validis calcis, præsertim bituminosæ, alternante, quæ vero persæpe globos solum variae magnitudinis conficit. Huc pertinet nobilissima illa deposita ad Andraram, Möckleby, Kaslås, Carlsfors et Latorp, frequentia sua ac multitudine Trilobitarum insignia. Efficitur etiam, quamquam rarius, e saxo conglomerato calcario et saxo arenaceo schistoso ex. gr. in Ölandia. Notandum est etiam anthraciten hac in zona haud raro reperiri, sed non tam copiose, ut strata propria conficiat.

Inter cetera hujus regionis *Crustacea Triloba* prævalent *Leptoplastidæ*, cujus familie species XX—XXX distinctas reperimus; neque alia hujus ordinis genera nisi *Paradoxus* (sp. 3), *Liostracus* (sp. 3), et *Agnostus* (sp. 5), (nam *Solenopleura* (sp. 1) et *Pliomera* (sp. 1) dubiæ), hic porro indagata sunt. *Ostracodarum* quædam etiam extant species. E classe *Molluscorum* vix nisi perpaucæ *Brachionopodorum* genera, numeri specierum pere exigui.

## IV

Inter *Zoophyta* genus *Graptolithorum* novum \*) huic regioni proprium videatur, cui nomen *Phyllograptia* a nobis inditum est.

### Regio III. *Conocorypharum* = B.

Hucusque, ut supra monuimus, non nisi ad Andrarum Scaniae et in insula Bornholm a nobis reperta. Composita sunt ejus strata e calce nigrescente, in conglomeratum saepe abeunte et e schisto aluminari, qui eadem ratione ac proxime praecedens regio, cujus in vicinitate quoque deprehenditur, calcem bituminosam immixtam continet. Crustaceorum item Triloborum ditissima est, multitudine autem generum illi longe antecellens. Ab illa tamen eo distinguitur, quod tota familia Leptoplastidarum deest; praeterea fauna sua propria et omnino diversa gaudet. Primum in hac regione nobis exstant genera *Trilobitarum*: Centropleura (sp. 2), Harpides (sp. 2), Symphysurus (sp. 1), Ceratopyge? (sp. 1), Conocoryphe (sp. 3), Aneucanthus (sp. 1), Elyx (sp. 1), Anomocare (sp. 7), Solenopleura (sp. 4), Dolichometopus (sp. 2). Adsunt quoque Paradoxus (sp. 4), Agnostus (sp. 10). Ex *Ostracodis* species variæ. Inter *Mollusca* accedunt nonnulla genera *Brachionopodorum* numero specierum minus abundantia; rarissima sunt *Cephalopoda* et *Pteropoda*. Inter *Zoophyta* non nisi *Graptolithi* et quidem rarissime occurunt.

### Regio IV. *Ceratopygarum* = B C.

Aliquot tantummodo locis hactenus indagata, ex. gr. in Norvegia ad Opslo et in monte Hunneberg Vestrogothia. Comitatur schistum aluminarem regionis A), cui quoque immediate imposita reperitur prope Munkesten in monte jam memorato. Strata hujus zone e schisto quoque aluminari calceoque nigrescente constant. Quamquam parum adhuc disquisita est haec regio,

---

\*) Ita enim potius interpretamur quod Hisinger Leth. suppl. I. p. 5. t. XXXVIII. ut plantam monocotyledoneam affert, et Eichwald in "Beiträge zur Kentniss d. Russischen Reich." von Bær u. Helmersen B. 3. p. 45—57. tab. 1. f. 6.<sup>o</sup> sub nomine *Gorgonia flabelliformis* distinxit, quodque alii ad Algarum ordinem ducunt.

tamen inter crustacea ejus et praecedentis permagna observatur differentia. Proveniunt primum hic Lonchodomas (sp. 1—2), Pliomera (sp. 1), Megalaspis (sp. 3), Niobe (sp. 3—4), Cyrtometopus? (sp. 1), Corynexochus? (sp. 1), Euloma (sp. 2—3). Sunt ei cum regione III:tia communia genera: Agnostus (sp. 1—2), Symphysurus (sp. 2), Centropleura? (sp. 3), Ceratopyge (sp. 3—6)\*), Harpides (sp. 1). Præterea vix quidquam nisi *Mollusca* continet, inter quæ pauca solum *Brachionopodorum* genera indagavimus.

### Regio V. Asaphorum = C.

Stratum tertium e marmore. LINN. l. c. p. 40.

Stratum calcarium WAHL. l. p. 9. ex part.

Format. transit d) strata calcaria antiquiora HIS. l. c. p. 419.

Ex omnibus fere per Sueciam latissime patens; nec deest in Norvegia, ubi variis quidem locis in promptu est. Continet ante omnia deposita calcis impuræ variique coloris, structuram oolithicam interdum sibi induentia, quæ cum interjacentibus stratis margaceis, saepius tenuissimis, alternant. In hac numerus *Trilobitarum* maximus, sive genera computabis, sive species. Nunc demum proveniunt Trinucleus (sp. 1), Brachypleura (sp. 1)\*\*), Asaphus (sp. 8), Ptychopyge (sp. 9), Phacopidae (sp. 3), Cybele (sp. 2), Celmus (sp. 1), Chirurus (sp. 2), Cyrtometopus (sp. 8), Sphærexochus? (sp. 1), Lichidae (sp. 4), Illanus (sp. 3), Rhodope (sp. 2), Dysplanus (sp. 3), Harpes (sp. 1), Nileus (sp. 6)\*\*\*), Ampyx (sp. 1), Pharostoma (sp. 1). Huic communia cum antecedente sunt Pliomera (sp. 1), Megalaspis (sp. 18), Niobe (sp. 4), Agnostus (sp. 1), Symphysurus (sp. 3), Lonchodomas (sp. 1), Corynexochus (sp. 2), Euloma? (sp. 1). *Ostracodarum* numerus etiam nunc exiguus. *Mollusca* vero *Cephalopoda*, *Gasteropoda* et *Branchionopoda* magna specierum copia pollut; Adsunt quoque *Conchifera*, specierum autem numero minus abundantia; nec deesse videntur *Pteropoda*. Inter *Radiata* maxime notabiles sunt *Cysteidæ*, sed genuinæ quoque *Crinoidæ* minime absunt.

\*) Huc Trilobites Forsicula, T. acicularis et T. Lyra. Boeck. in Gæa Norv. I. p. 441.

\*\*) Remopleurides Portl.

\*\*\*) Huc pertinent Trilobites depresso, T. intermedius et T. oblongatus Boeck l. c. p. 442.

Procedunt quidem hic genera complura *Zoophytorum* ex. gr. *Calamopora* et *Cyatophylli*, quorum species sparsim et gregatim, *Graptolithorum* vero rarissime obveniunt.

### **Regio VI. Trinucleorum = D.**

Stratum quartum e schisto. LINN. I. c. p. 40.

Format. transition. b. strata schisti argillacei. His. p. 119. ex. part.

Huc refero deposita varia imprimis schisti margacei, quæ vix strata calcaria propria, sœpissime modo glæbas lenticulares calcis siliceæ includunt. Obveniunt præsertim in Scania, in insula Bornholm, in Vestrogothia variisque Norvegiæ locis; Cum vero reliquias eorum organicas parum hactenus exploratas et non satis diligenter comparatas habeamus, in præsenti pro certo statuere non possumus, utrum strata hæcce, quæ imprimis magna Trinucleorum, Ampycorum Graptolithorumque copia scatent, unicam tantummodo constituant regionem, an potius in plures minores sejungenda sint. Strata cum litteris D a) signata, quæ inferiorem tenere videntur locum, præsertim in Vestrogothia et Norvegia sunt indagata, quibus locis communia *Asaphus glabratus*, *Ampyx costatus* et cet. videntur. Ad ea, quæ superiorem obtinent locum et cum litteris D b) notata sunt, imprimis in Mösseberg, Olleberg et Billingen aliisque montibus Vestrogothiæ aditus nobis patet. Hujus quoque loci videtur schistus argillaceus nigrescens, quiqe ad Draggå alibique in Dalecarlia reperitur. In hac re- gione primum in conspectum veniunt genera *Trilobitarum*: *Æglina* (sp. 1), *Ogygia* (sp. 3), *Acidaspis* (sp. 2), *Telephus* (sp. 3), *Sphaerometopus* (sp. 1), *Dionide* (*Polytomurus*) (sp. 1), *Rhaphiophorus* (sp. 6). De cetero etiam nunc *Asaphus* (sp. 2), *Trinucleus* (sp. 6), *Ampyx* (sp. 3), *Lonchodomas* (sp. 5), *Phacopidæ* (sp. 5), *Cyrtometopus* (sp. 3), *Lichidæ* (sp. 5), *Brachypleura* et *Amphitryo* (sp. 3), *Corynexochus* (sp. 2), *Cybele* (sp. 1), *Rhodope* (sp. 1), *Agno- stus* (sp. 1), exstant. Numerus *Ostracodarum* auctus observatur. Ex *Cephalopodis*, *Gasteropodis* et *Conchiferis* haud paucas numerabis species atque ipsa *Brachionopoda* vix numero minuuntur. Inter *Radiata* rarescant *Cysteidae*. At inter *Zoophyta*, alioquin haud numerosa, *Graptolithi* passim mirum sane in modum abundant.

## VII

### Regio VII. Harparum = D E.

Stratum quartum e schisto. LINN. l. c. p. 40. ex. p. 4, strata calara ibid. ex. part.

Strata schisti argillacei. WAHL. l. c. p. 40. p.

Format. transit. b. strata schisti argillacei. HIS. l. c. p. 440. ex. p. 4, strata calcarea  
recensiora ibid. ex. p.

De qua nunc agitur regione ingenue quoque confitendum, nos nescire, utrum unicam solum constiuat zonam, an forsitan rectius in plures dividenda sit. In Dalecarlia maxime explicata conspicitur, ubi per parroecias Rättvik et Ore stratis calcariis validis albidi plerumque coloris, quibus interdum deposita margacea sunt intermixta, sese expandit. Ad hanc quoque regionem strata schisti suprema montium Vestrogothicorum referenda videntur. In Ostrogothia ad Borenshult et in Scania forsitan etiam occurrit, in reliquis vero Sveciae provinciis adhuc desideratur. In Norvegia per tractus vastos circa Skien, Porsgrund ac per plures insulas in sinu Christianiae sitas, strata margacea hujus regionis calcaria et arenaria late profusa sunt. Inter Crustacea *Triloba* procedunt heic primum: *Astyages* (sp. 1), *Bronteus* (sp. 2), *Homalonotus* (sp. 1), *Cryptonymus* (sp. 1), *Bumastus* (sp. 7), *Arrhaphus* (sp. 1), *Sphaerexchus* (sp. 8), *Deiphon* (sp. 2), *Isocolus* (sp. 1), *Trapelocera* (sp. 1). Inter jam nota: *Calymene* (sp. 2), *Phacopidae* (sp. 2), *Acidaspis* (sp. 2), *Prætus* (sp. 3), *Harpes* (sp. 2), *Amyx* (sp. 1), *Cybele* (sp. 1), *Brachypleura* (sp. 1), *Staurocephalus* (sp. 2), *Lichidae* (sp. 7). Asaphidae vero, Trinucleinæ et Agnostidæ prorsus absunt. Ex *Ostracodis* nonnulla etiam apparent. *Cephalopoda*, *Gasteropoda* et *Conchifera* numero specierum minuuntur, contra augentur *Brachionopoda*. Inter *Radiata Crinidarum*, qui dicuntur entrochi, passim et gregatim cernuntur, *Cysteidæ* vero jam rarescunt. Inter *Zoophyta* species *Cateniporæ*, *Cyatophylli* et *Calamoporæ*, haud raro occurunt.

### Regio VIII. Cryptonymorum (*Encrinurorum*) = E.

Format. transit. a) strata calcarea recentiora. HIS. l. c. p. 448. ex. p.

Huic regioni subjecta strata varietatem et petrarum et reliquiarum organicarum nobis præbent maximam. Deposita enim cujusque generis offert,

## VIII

hæcce regio, arenaria, calcaria, margacea, schisti argillacei et conglomerati calcarii, oolithicam structuram haud raro assumentis, ex. gr. in Gothlandia, quæ terra abundantia sua, varietate reliquiarum organicarum atque pulchritudine longe celebratissima est. In Scania partem versus meridionalem lacus Ringsjö, septentrionalemque versus lacus Wombsjö se extendit, stratis calcariis imprimis ad Bjerrsjöladugård, Tüllesbo et Ramsåsa, margaceis ad Klinta et Skartofsta, arenariis ad Klinta, Puggerup et Ramsåsa. In Norvegia, præterquam quod complures insulas prope Christianiam et Holmestrand constituit, totas quoque regiones parœciae Asker alibique conficit. In depositis hujus regionis inferioribus prævalent imprimis strata margacea et arenaria, speciebus variis *Leptænæ* scatentia. In superioribus præsertim increbescunt strata calcaria, frequentia sua Coralliorum et Crinidarum maxime insignia. Cum vix genus ullum *Crustaceorum* novum huic regioni accedat, eo facilius est eam ab antecedente distinguere, quod plane nunc evanuerunt genera Brachypleura, Harpes, Illanus, Ampyx, Cybele et Cyrtometopus. Abundant vero Phaëtonides (sp. 2), Forbesia (sp. 3), Goniopleura (sp. 2), Phacopidae (sp. 8), Cryptonymus (Enerinurus) (sp. 5), Calymmene (sp. 3), Homalonotus (sp. 1), Chirurus (sp. 2), Sphærexochus (sp. 2), Acidaspis (sp. 5), Trapelocera (sp. 1), Bumastus (sp. 2), Bronteus (sp. 3), Deiphon (sp. 2), Lichidæ (sp. 9). *Ostracodæ* nunc magnum specierum numerum explicant. Inter *Annulata* haud raro *Tubicolæ* inveniuntur. Inter *Mollusca*: *Cephalopoda*, *Brachionopoda* ac *Conchifera* et varietate generum et abundantia specierum quam maxime crescunt; nec desunt genera plura *Pteropodorum*. Inter *Radiata* præsertim *Crinoidæ* copia et varietate antea nondum visa, nec umquam satis admiranda formarum pulcherrimarum eminent. Fragmenta earum ita catervatim sæpe accumulata sunt, ut tota strata ex iis solum conflata videantur. Heic quoque *Asteroidæ* numeri specierum perexigni primum accedunt. *Zoophyta* denique hujus regionis numero specierum ac multitudine nulli alii animalculorum classi cedunt. *Graptolithi* quidem rarius, *Bryozoa* et cet. crebrius occurunt, sed omnibus ceteris antecellunt venustæ et speciosissimæ illæ formæ, quas olim *Lithophyta* dixerunt, quorumque densissima strata ex Astrææ, Cyatophylli, Stromatoporæ, Calamoporæ, aliorumque generum speciebus, giganteæ sæpe

## IX

magnitudinis (seracissimum enim fuit tunc temporis mare), congesta, per integra stadia sese extendunt. Congeriem hancce per litora Gothlandiae contemplanti certe in mentem veniat strues illa coralliorum, quam nunc per insulas admiramur Indicas \*). Easdem ipsas coralliorum rupes, olim aestibus, qui eas genuit, oceani expositas, etiam nunc fluctibus objectas sub oculis habet, sed maris prorsus alieni et minime coralliferi.

Ex his jam allatis sine ulla dubitatione statuere possumus, formationem transitionis Scandinavieæ, cuius deposita opus multorum sæculorum jure censi debent, in multas, ni fallor in S, si fidem habeant reliquæ organicæ, æque bene circumscriptas abire regiones verticales, quoniam singulis singulæ sunt certæ et peculiares faunulæ. Quamvis obiter tantum, quomodo in nostra terra per singulas regiones distributæ sint Trilobitæ, ostenderimus, et quamvis nonnullæ nostræ zonæ ex. gr. Olenorum, Ceratopygarum, Asaphorum et Cryptonymorum aliis locis, ut in Bohemia\*\*) omnino desiderentur, aliae autem accedant, tamen cuique ordinem, quo genera Trilobitarum hujus terræ extiterint, accuratius attendenti luculenter appareat, miram quandam esse similitudinem et consensum formationum transitionis Bohemicæ et Scandinavicæ.

Quod hoc loco de Trilobitis dictum est, idem etiam, quantum comperimus, de ceteris animalium ordinibus valet. Differentias autem eujusque zonæ copiosius tractare et tabulis quibusdam, fasciculo operis tertio adjungendis, accuratius exponere nobis in animo est.

---

\*) LINN. Amœnit. Acad. Vol. I. p. 86.

\*\*) Bohemiam præsertim citavimus, cuius formatio transitionis studio diligentissimo atque opera cl. BARRANDEI, jam omnium optime cognita et disquisita sit.

### Addenda et Corrigenda.

- Pag. VI. lin. 21. *loco* Sphærometopus *lege*: Sphærocoryphe.  
" VII. " 3. " calaria *l.* calaria.  
" 4. " 19. " Eryx *l.* Elyx n. g. Fam. Arraphidæ?  
" 5. " 21. " Acontheus *l.* Aneucanthus n. g. Fam. Corynexochidæ.  
" 11. " 13. " — *l.* —  
" 10. " 17. " E) *l.* D—E).  
" 11. " 15. " E) *l.* D—E).  
" 13. " 2. " ante Remopleurides *pone*: Brachypleura n. Fam. Brachypleuridæ.  
" — " 16. " Remopleurides 6-lineatus *l.* Brachypleura 6-lineata.  
" 19. " 23. " Remopleurides 4-lineatus *l.* Brachypleura lineata.  
" 23. " 27. " post Celmus n. g. *scribe*: Fam. Goniopleuridæ.  
" 24. " 28. " rachis *l.* rachi.  
" 31. " 7. " Begr. *l.* Beyr.  
" 61. " 10. " Aulacopleuridæ *l.* Solenopleuridæ.  
" 68. " 26. " post remotis *adde*: (vel fronte utrinque snbbiloba?).  
" 70. " 10. " abdo- *l.* abdomine.  
" 72. " 16. " Dolichometopus n. g. *adde*: Fam. Corynexochidæ.  
" 89. " 10. " Edm. *l.* Esm.
-

# I. CRUSTACEA TRILOBA,

vulgo

## TRILOBITÆ

dicta.

---

### PARADOXIDES. BRONGN.

#### Olenus DALM.

*Corpus* elongatum, depresso, longitudinaliter trilobum, crusta irregulariter striolata, laevissima, vel alutacea.

*Caput* semilunare, margine undique incrassato, sulcoque intramarginali, ad angulos postico-exteriores in spinas validas, acuminatas, productum. Segmentum oculiferum distinctum: sutura facialis utrinque ab oculis extrorsum dueta, postice ad marginem basalem oblique decurrentis. Oculi ampli, depresso, semilunares. Frons antrorsum dilatata, marginem attingens.

*Thorax* segmentis numerosis (17—20), canaliculatis, apice elongatis, spiniformibus, retroflexis.

*Abdomen* parvum, margine destitutum, apicem versus dilatum: rachis costis 3—4.

T. I. f. 1—3.

#### Paradoxides Tessini. Brongn.

P. fronte sulcis transversis 2; abdome spathulato, mutico.

*Entomolithus paradoxus.* Linn. Mus. Tess. p. 98. t. III. f. 4.

*Entomostracites paradoxissimus.* Wahl. in Nov. Act. Soc. Ups. Vol. VIII. p. 34. t. I. f. 4.

*Paradoxides Tessini.* Brongn. Crust. foss. p. 31. t. IV. f. 4.

*Olenus Tessini.* Dalm. in Wet. Acad. Handl. 1826, p. 254. t. VI. f. 3. Hising. Leth. p. 43. t. IV. f. 4.

*Loc. nat.* In variis stratis regionis A), *Vestrogothia* in schisto aluminari e. gr. ad Olstorp, ad Gidaholm sec. Linné, et ad Carlsfors sec. Hising. et Dalm. *Oelandia*, in conglomerato calcareo ad Borgholm, et in strato arenaceo, schistoso, ad Ormöga.

T. I. f. 1. *Paradoxides Tessini*, magn. nat. f. 2: ejusdem caput a latere; f. 3: epistoma.

### T. II. f. 1—3.

#### **Paradoxides Forchhameri.** n. sp.

P. fronte sulcis 4: anterioribus 2 medio oblitteratis; abdomine spathulato, mutico.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniæ* ad Andraram.

T. II. f. 1. *Paradoxides Forchhameri*, magn. nat.; f. 2: ejusdem caput a latere; f. 3: epistoma.

### T. III. f. 3.

#### **Paradoxides Loveni.** n. sp.

P. fronte utrinque lobis 4: pari antice extrorsum dilatato; abdomine transverso, 4-spinuloso.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniæ* ad Andraram.

T. III. f. 1. *Paradoxides Loveni*, magn. nat.; f. 2: ejusdem caput a latere; f. 3: epistoma.

## CRYPTONYMUS. EICHW. Sil. Syst. p. 71.

*Corpus* obovatum, convexum, longitudinaliter trilobum, crusta levissima vel granulata.

*Caput* semilunare, cornigerum l. muticum; margine incrassato, sulcoque intramarginali; segmentum oculiferum distinctum: sutura facialis postice ab oculo extrorsum ad marginem lateralem decurrens, antice prominentiam frontalem arete circumscribens. *Oculi* parvi, subglobosi, minute reticulati pedicellisque immobilebus suffulti. *Frons* antrorsum dilatata, limbum attingens.

*Thorax* segmentis circiter 11 angustis, sulco longitudinali destitutis, apicem versus retroflexis.

*Abdomen* capite multo augustius, immarginatum: latera utrinque costis distinctis, marginem superantibus: rachis conica, crebre transversim striata.

## T. IV. f. 1—3.

**Cryptonymus bellatulus.** Dalm.

C. fronte utrinque lobis 3; abdomine subrectangulari, lœvi: lateribus 4-costatis.

*Calymene bellatula.* Dalm. I. c. p. 228. t. I. f. 4. a—d.

Hising. I. c. p. 44, t. I. f. 5. a—b.

Lovén in Wet. Acad. Förhandl. 1845, p. 441. t. II. f. 3. a—c.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Ostrogothiaæ* ad Husbyfjöl et ad Omberg; *Oelandiaæ* ad Bödahamn.

T. IV. f. 1. *Cryptonymus bellatulus*, magn. nat. f. 2; idem convolutus a latere. F. 3: ejusd. abdomen.

## T. IV. f. 4—8.

**Cryptonymus punctatus.** Wahl.

(nec Brünn, nec Steinig, nec Mureh.)

C. fronte integerrima; abdomine triangulari, acuminato, trifarium longitudinaliter verrucoso, costis lateralibus 8.

Wahl. I. c. p. 32. t. II. f. 1. (exclus. sig. capitis, quæ ad *Calymen. Blumenbachii* pertinet; exclus. etiam Brünn. h. I. citato \*).

*Calymene variolaris*, Brongn. I. c. pag. 44. t. I. f. 3. A, C. (exclus. f. B.)

*Calymene punctata*, Dalm. I. c. p. 233. t. II. f. 2. a, b.

Hising. I. c. p. 12. t. I. f. 9.

*Enocrinurus Stockesii*, M'Coy. Synops. p. 46. t. IV. f. 45?

*Loc. nat.* In stratis regionis E), *Gottlandiaæ* ubique. *Scaniaæ* in saxis arenaceis ad Ringsjö.

T. IV. f. 4. *Cryptonymus punctatus* magn. nat. a) verrueæ capitis, b) abdominalis, c) rachis; f. 5 abdomen subtus visum; figg. omnes magn. auct. f. 6 ejusd. caput antice visum; b) epistoma magn. nat.; f. 7 segmentum oculiferum a latere, magn. nat.

## T. IV. f. 9.

**Cryptonymus obtusus.** n. sp.

C. . . . . abdomine obtuso: rachi obsoletius granulata: lateribus lœvisimis, costis utrinque 10.

\*) Citatum Wahlenbergii: Brünn. in Kjöbenhavns Selsk. Skrft. Nye Saml. p. 394 n:o 5? *Trilobites punctatus* e Bohemia, ad *Phacopem Hausmanni*, Auctorum, secundum specimina typica, in museo mineralogico Hafniensi asservata, certissime spectat.

*Loc. nat.* In stratis regionis E), *Gottlandiæ* ad Katthammarsvik.

T. IV. f. 9. *Cryptonymus obtusus* (fragm. thoracis cum abdomine), magn. mat.

T. IV. f. 10.

***Cryptonymus laevis.*** n. sp.

C. fronte subintegra, abdomine laevissimo, triangulari, acuminato, costis utrinque 8.

*Loc. nat.* In stratis regionis E), *Gottlandiæ* ex. gr. ad Höglint prope Wisby.

T. IV. f. 10. *Cryptonymus laevis*, magn. nat.

T. V. f. 1.

***Cryptonymus verrucosus.*** Dalm.

C. verrucosus, fronte lobis utrinque 3; abdomine costis utrinque 4.

*Calymene verrucosa* Dalm. in Wet. Acad. Årsb. 1828 p. 434. Ilising. l. c. p. 44.

Lövén l. c. 1845. p. 52. t. I. f. 5 a—f. et *Cybele verrucosa* l. c. p. 444.

*Loc. nat.* In stratis margaeis regionis D), *Vestrogothiæ* ad Bestorp, in monte Mösseberg.

T. V. f. 1. *Cryptonymus verrucosus*, magn. nat.

**E R Y X. n. g.**

*Corpus obovatum? . . . . . crusta strigosa, alutacea, vel parce granulosa.*

*Caput* transversum, anguste marginatum, sulcoque intramarginali; *Sutura facialis* nondum nota. *Oculi nulli.* *Frons* distincta, breviuscula, perangusta, antrorsum attenuata, sulcum marginalem haud attingens.

*Thorax* . . . . .

*Abdomen* capite minus, breve, transversum, vix marginatum, apice rotundatum: rachis distincta: latera aequabilia, costis omnino destituta.

T. V. f. 2, 3.

***Eryx laticeps.*** n. sp.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniae* ad Andraru.

T. V. f. 2. *Eryx laticeps*, caput; f. 3: ejusd. abdomen magn. nat.

## ACONTHEUS. n. g.

*Corpus . . . . crusta laevissima, irregulariter striolata.*

*Caput semilunare, anguste marginatum, sulcoque intramarginali; anguli postico-exteriores acuti; sutura facialis ignota. Oculi nulli. Frons antrorum dilatata, marginem attingens.*

*Thorax . . . . .*

*Abdomen rotundatum, immarginatum: rachis distincta: costæ laterales, depressæ, marginem attingunt.*

T. V. f. 4.

### Acontheus acutangulus. n. sp.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), Scaniae ad Andraram.

T. V. f. 4. *Acontheus acutangulus*, caput; f. 5 idem a latere.

## AGNOSTUS. BRONGN.

### Battus. DALM.

*Corpus ovale, trilobum, crusta impresso-punctata, laevissima vel granulata.*

*Caput subovale 1. subrotundum, tenuiter marginatum, rarius margine destitutum. Frons aut distincta, antrorum angustata, ante marginem evanescens, aut sulco limitante omnino destituta. Sutura facialis latet. Oculi nulli.*

*Thorax e segmentis 2 canaliculatis constituitur: rachis distincta, sat lata.*

*Abdomen capiti æquale, anguste marginatum, integerrimum vel dentieulis armatum: rachis aut distincta, aut indeterminata: pleuræ æquabiles costisque omnino destitutæ.*

T. VI. f. 1.

### Agnostus glandiformis. n. sp.

*A. clypeis laevissimis, æquabilibus, capite immarginato; abdome puncto elevato sub-basali.*

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), ad Andrarum *Scaniæ*.

T. VI. f. 1. *Agnostus glandiformis*, magn. nat.

#### T. VI. f. 2.

##### ***Agnostus bituberculatus.*** n. sp.

A. clypeis lævissimis, æquabilibus, marginatis, integerrimis; capite basi bituberculato; abdomine lineola longitudinali elevata.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniæ* ad Andrarum.

T. VI. f. 2. *Agnostus bituberculatus*, magn. auct.

#### T. VI. f. 3.

##### ***Agnostus lœvigatus.*** Dalm.

A. clypeis lævissimis, integerrimis, fronte rachique abdominali apice evanescentibus.

*Battus lœvigatus.* Hising l. c. p. 30. t. IV. f. 7. Dalm. in Wet. Acad. Årsber. 1828 p. 136.

*Loc. nat.* In stratis schisti aluminaris regionis A), *Vestrogothiaæ* ad Hönsäter, Gudhem, Kaflås etc.

T. VI. f. 3. *Agnostus lœvigatus* (specimen adultum), magn. auct.

#### T. VI. f. 4.

##### ***Agnostus brevifrons.*** n. sp.

A. clypeis lævissimis, integerrimis; fronte perbrevi, integerrima; rachi abdominalis puncto elevato.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniæ* ad Andrarum.

T. VI. f. 4. *Agnostus brevifrons*, magn. auct.

#### T. VI. f. 5.

##### ***Agnostus glabratus.*** n. sp.

A. clypeis lævissimis; fronte brevi, integerrima; abdomine bidenticulato: rachi utrinque biloba.

*Loc. nat.* In schisto margaceo variegato regionis D), *Vestrogothiaæ* ad Bestorp in monte Mösseberg.

T. VI. f. 5. *Agnostus glabratus* magn. auct.

## T. VI f. 6.

***Agnostus lentiformis.*** n. sp.

A. clypeis fronteque laevissimis, integerrimis; rachi abdominis obsolete biloba.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), ad Fågelsång *Scaniae*.

T. VI. f. 6. *Agnostus lentiformis*, magn. auct.

## T. VI. f. 7.

***Agnostus pisiformis.*** Linn.

A. clypeis laevissimis, fronte linea infra-apicali transverse impressa; abdome bi-denticulato, rachi sub-biloba.

*Insect. vaginipenn.* Brom. in Act. litt. Upsal. 1729, p. 526. cum icone.

*Entomolitus paradoxus γ pisiformis.* Linn. Iter Scan. p. 422. Syst. nat. ed. XVI. Vol III. p. 460.

*Cassida?* Modéer in Schrift. naturf. freund. zu Berlin t. VI. p. 248. T. II. f. 1, 2.

*Entomostracites pisiformis.* Wahl. I. c. p. 42. t. I. f. 5.

*Battus pisiformis,* Dalm. in Wet. Acad. handl. 1826 p. 258. t. VI. f. 5 a—d. Hising. I. c. p. 49. t. IV f. 5, 6.

*Loc. nat.* In stratis schisti aluminaris regionis A), totius *Sueciae*.

T. VI. f. 7. *Agnostus pisiformis*, magn. auct.

## T. VI. f. 8.

***Agnostus exsculptus.*** n. sp.

A. clypeis laevissimis, integerrimis, lineis radiantibus exsculptis; fronte integerrima; rachi abdominis 3-loba.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniae* ad Andraram.

T. VI. f. 8. *Agnostus exsculptus*, magn. auct.

## T. VI. f. 9.

***Agnostus planicauda.*** n. sp.

A. clypeis laevissimis, fronte linea infra-apicali transverse impressa; abdome bidenticulato, rachi 2-loba.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniæ* ad Andrarum.

T. VI. f. 9. *Agnostus planicauda*, magn. auct.

**T. VI. f. 10.**

***Agnostus reticulatus.* n. sp.**

A. clypeis lœvissimis, reticulatis; fronte utrinque 3-loba; rachi abdominis biloba.

*Loc. nat.* In stratis schisti aluminaris regionis A), *Scaniæ* ad Andrarum.

T. VI. f. 10. *Agnostus reticulatus*, magn. auct.

**T. VI. f. 11.**

***Agnostus punctuosus.* n. sp.**

A. clypeis minute granulatis, integerrimis; fronte linea 1 rachique abdominis lineis 2 transverse impressis.

*Loc. nat.* In saxis dispersis calcis bituminosæ, ad Andrarum *Scaniæ*.

T. VI. f. 11. *Agnostus punctuosus*, magn. auct.

**T. VI. f. 12.**

***Agnostus aculeatus.* n. sp.**

A. clypeis granulosis integerrinis, fronte 3-loba; rachi abdominis 2-loba aculeoque armata.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), ad Andrarum *Scaniæ*.

T. VI. f. 12. *Agnostus aculeatus*, magn. auct.

**PHACOPS. EMM.**

*Corpus* obovatum, lœve, alutaceum vel granulatum, longitudinaliter trilobum.

*Caput* semilunare, undique marginatum, sulcoque intramarginali, cornigerum l. muticum. Segmentum oculiferum distinctum; sutura facialis antice ab oculis prominentiam frontalem arce circumscribens, postice ad marginem lateralem decurrens. Oculi elevati subconici, grandius reticulati,

apice truncati, loboque rotundato supratecti. Frons antrorum dilatata, marginem attingens.

*Thorax* segmentis 11, longitudinaliter sulcatis.

*Abdomen* aut marginatum, aut margine destitutum, apicem versus angustatum, rachi pleurisque costis distinctis.

T. VII. f. 1, 2.

**Phacops bucculenta.** Sjögr. n. sp.

Ph. cornigera, fronte levi, inaequaliter biloba; abdomine acuto, immarginato; costis simplicibus circiter 14.

*Loc. nat.* In saxis dispersis calcareis *Oelandiæ* circa Eriesöre, ubi invenit mecumque communicavit cl. S. Sjögren.

T. VII. f. 1: *Phacops bucculenta*, magn. nat. f. 2: ejusd. caput a latere.

T. VII. f. 3, 4.

**Phacops macroura.** Sjögr. n. sp.

Ph. cornigera, fronte granulata, inaequaliter 2-loba; abdomine acuto, marginato: costis simplicibus circiter 18.

*Loc. nat.* In saxis dispersis calcareis *Oelandiæ* circa Segerstad, unde specimina dedit cl. S. Sjögren. *Vestrogothiæ* in monte Kinnekulle.

T. VII. f. 3: *Phacops macroura*, magn. nat. f. 4: caput ejusd. a latere.

T. VII. f. 5, 6.

**Phacops conicophthalma.** S—s & B—k.

Ph. cornigera, fronte inaequaliter 2-loba; abdomine rotundato, costis utrinque circiter 12, dichotomis.

*Calymene sclerops* var. Dalm. p. 193. t. II. f. I. d.

*Trilobites conicophthalmus*. Boeck. Gaea Norveg. p. 139.

*Loc. nat.* in stratis calcareis regionis C), *Oelandiæ* ad Böda; *Vestrogothiæ* in monte Gis- seberg; etiam *Scaniæ* in saxis dispersis circa Grönby.

T. VII. f. 5: *Phacops conicophthalma*, magn. nat. f. 5: ejusd. caput a latere.

## T. VII. f. 7, 8.

**Phacops tumida.** n. sp.

*Ph. cornigera*, fronte ultra marginem protuberante, inaequaliter 2-loba; abdomen . . . . .

*Loc. nat.* In saxis dispersis *Scaniae* circa Tingaröd.

T. VII. f. 7: *Phacops tumida*, fragment. thoracis cum abdomen, magn. nat. f. 8: caput ejusd. a latere.

## T. VIII. f. 1.

**Phacops mucronata.** Brongn.

*Ph. cornigera*, caudata, laevis; fronte plicis 3 crescentibus; abdomen immarginato, costis 9 dichotomis.

*Entomolithus.* Linn. Iter Vestrog. p. 88, cum fig.

*Entomostracites caudatus.* Wahl. I. c. p. 28, t. II. f. 2.

*Asaphus mucronatus.* Brongn. I. c. p. 24, t. III. f. 9. Dalm. I. c. p. 236, t. II. f. 3. a, b. Hising. I. c. p. 43. t. II. f. 4. a, b.

*Loc. nat.* In stratis argillaceis regionis E), *Vestrogothia* in montibus Ålleberg et Mösseberg alibique; etiam *Ostrogothia* ad Borenschult et ad Husbyfjöl sec. Dalman.

T. VIII. f. 1: *Phacops mucronata*, magn. nat.

## T. VIII. f. 2. a, b, c.

**Phacops caudata.** Brünn. nec. Wahl.

*Ph. cornigera*, caudata, granulata; fronte plicis 3 crescentibus; abdomen marginato, costis 9 dichotomis.

*Trilobus caudatus.* Brünn. I. c. p. 302 (cum icona capitis et abdominis).

*Asaphus caudatus.* Dalm. I. c. p. 236, t. II. f. 4. Hising. I. c. p. 43. t. II. f. 2.

*Loc. nat.* In stratis regionis E), *Gottlandiae*.

T. VIII. f. 2. a: *Phacops caudata*, magn. nat. f. 2. b: caput ejusdem a latere f. 2. c: epistoma.

## T. VIII. f. 3.

**Phacops imbricatula.** n. sp.

*Ph. caudata*, . . . . . abdomen laevi, marginato, costis utrinque 10 dichotomis, subimbricatis.

## II

*Loc. nat.* In stratis regionis E), *Gottlandiæ*.

T. VIII. f. 3: *Phacops imbricatula*, (fragmentum thoracis cum abdomine), magn. nat.

### T. VIII. f. 4.

#### **Phacops æquicostata.** n. sp.

Ph. . . . . abdomen obtuso, laevi, immarginato: costis utrinque circiter 8, planis, dichotomis.

*Loc. nat.* In stratis regionis E), *Gottlandiæ*.

T. VIII. f. 4: *Phacops æquicostata*. (abdomen), magn. nat.

### T. IX. f. 1.

#### **Phacops eucentra.** n. sp.

Ph. cornigera, caudata, laevis; fronte protuberante 3-loba; abdomen marginato, costis 9 dichotomis.

*Loc. nat.* In stratis schistosis regionis E), *Scaniæ* ad Röstånga.

T. IX. f. 1: *Phacops eucentra*, magn. nat.

### T. IX. f. 2.

#### **Phacops sclerops.** Dalm.

Ph. fronte lobis utrinque 3 subæqualibus; abdomen rotundato, costis lateralibus simplicibus circiter 7.

*Calymene sclerops.* Dalm. I. c. p. 222. t. II. f. 4. a—c, e—g. (exclus. fig. d).

Hising. p. II. t. I. f. a, b.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Dalecarlia* ad Furudal, sec. Hisinger. *Ostrogothiæ* ad Husbyfjöl, Skarpåsen, Ljung etc. *Vestrogothiæ* ad Warnhem. *Smoldaniæ* ad Humle-näs. *Oelandiæ* ad Resmo etc. *Scaniæ* ad Fågelsång.

T. IX. f. 2: *Phacops sclerops*, magn. nat.; f. 2: b, ejusdem caput a latere.

### T. IX. f. 3.

#### **Phacops granulosa.** n. sp.

Ph. capite dense granuloso; fronte lobis utrinque 3, parum crescentibus.

*Loc. nat.* In saxis schistosis dispersis *Vestrogothiæ* in monte Kinnekulle.

T. IX. f. 3: *Phacops granulosa* (fragmentum capitis), magn. nat.

## T. IX. f. 4. a.

**Phacops breviceps.** n. sp.

Ph. fronte lobis utrinque 3, valde crescentibus; abdomine rotundato: costis simplicibus, circiter 6.

*Loc. nat.* In stratis margaceis schistosis regionis E), *Scaniae* ad Ringsjö; etiam in stratis arenaceis ejusdem regionis, *Gottlandiae*.

T. IX. f. 4: *Phacops breviceps*, f. 4 a: ejusdem caput a latere, magn. nat.

## T. IX. f. 5. a—c.

**Phacops 4-lineata.** n. sp.

Ph. lineis transversis 3: anterioribus medio oblitteratis; abdomine rotundato, costis obsoletis, utrinque 5.

*Loc. nat.* In stratis regionis E), *Gottlandiae*.

T. IX. f. 5: *Phacops 4-lineata*, f. 5 a: ejusdem caput a latere; f. 5 b: idem subtus visum; f. 5. c: epistoma.

**POLYTOMURUS. CORDA & HAWL.****Dione. BARR.**

*Corpus* obovalum, trilobum, crusta lœvi l. elevato-punctata.

*Caput* semilunare, marginatum, cornigerum, oculis suturaque faciali destitutum. *Fronte* subquadrata.

*Thorax* segmentis 6 longitudinaliter sulcatis, apice obtusis.

*Abdomen* capite majus, vix marginatum, rachi pleurisque multisegmentatis.

**Polytomurus euglyptus.** n. sp.

*Loc. nat.* In stratis margaceis schistosis regionis D), *Vestrogothia* ad Bestorp, in monte Mösseberg.

T. IX. f. 6: *Polytomurus euglyptus*, magn. nat.

## REMOPLEURIDES. PORTL.

*Corpus* obovatum, trilobum, crusta lœvissima, eleganter striolata l. alutacea.

*Caput* subrotundatum, immarginatum, cornigerum. Oculi amplissimi, depresso, reticulati, loboque tenui superne instructi; sutura facialis postice ab oculis brevissima, marginem basalem intus flexa attingens, antice frontem arete circumscribens, apice in acumen lineare producta. Frons transversim ovalis, subplana, haud elevata.

*Thorax* segmentis (11—13) latiusculis; rachis lata; segmenta pleurarum obsolete canaliculata, apice acuta.

*Abdomen* parvum, laciniatum, margine omnino destitutum.

T. IX. f. 7. a.

### **Remopleurides 6-lineatus. n. sp.**

R. fronte lineis impressis, abbreviatis, utrinque 3.

*Loc. nat.* In saxis calcareis dispersis ad montem Kinnekulle, *Vestrogothia*.

T. IX. f. 7: *Remopleurides 6-lineatus*, caput (exclusis figuris abdominis pygidialiisque, errore sculptoris huc relatis, minime vero huc pertinentibus), magn. nat. f. 7. a: idem a latere.

T. IX. f. 8.

### **Remopleurides 4-lineatus. n. sp.**

R. fronte lineis impressis, abbreviatis, utrinque 2.

*Loc. nat.* In stratis margaceis schistosis regionis D), *Vestrogothia* e. gr. ad Bestorp in monte Mösseberg.

T. IX. f. 8: *Remopleurides 4-lineatus*, (caput cum fragment. thoracis), magn. nat.

## NIOBE. n. g.

*Corpus* latiusculum, ovale, trilobum, crusta lœvissima l. striolata et impresso-punctata.

*Caput* sat magnum, semilunatum, late impresso-marginatum, cornigerum

I. muticum. Oculi modici, semilunares, reticulati, supra lobo rotundato tecti: Sutura facialis postice ab oculo ad marginem basis decurrens, antice subampliato-rotundata, prominentiam frontalem circumscribens. Frons humilis, antrorsum vix latior, apice rotundata, marginem haud attingens.

*Thorax* segmentis 8, latis, longitudinaliter sulcatis, apice rotundatis.

*Abdomen* capiti subæquale, margine lato, depresso; rachis crassiuscula, conica, marginem haud attingens; pleuræ costis destinatis, latis, aut plane nullis.

#### T. X.

##### **Niobe lata.** n. sp.

N. cornigera, costis abdominalibus marginem haud attingentibus, utrinque 7.

*Loc. nat.* In stratis margaceis schistosis regionis D), *Vestrogothiæ* ad Bestorp in monte Mösseberg.

T. X. *Niobe lata*, magn. nat.

#### T. XI. f. 1. a.

##### **Niobe laeviceps.** Dalm.

N. abdomine pleuris æquilibus costisque omnino destitutis.

*Asaphus laeviceps.* Dalm. I. c. p. 243. t. IV. f. 4. a—d. Hising. I. c. p. 45. t. II. f. 8. a, b.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Ostrogothiæ* e. gr. ad Husbyfjöl, Heda etc. *Oelandiæ* ad Resmo.

T. XI. f. 1: *Niobe laeviceps*, magn. nat. f. 1. a: ejusd. caput a latere.

#### T. XI. f. 2. a, b. et T. XII. f. 1.

##### **Niobe frontalis.** Dalm.

N. fronte apice rotundato, costis abdominalibus marginem haud attin-gentibus, utrinque 6.

*Asaphus frontalis.* Dalm. I. c. p. 242. Hising. I. c. p. 45.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Ostrogothiæ* e. gr. ad Husbyfjöl, Ljung, Heda etc. *Oelandiæ* ad Resmo etc. *Scaniæ* ad Fågelsång.

T. XI. f. 2: *Niobe frontalis*, magn. nat. f. 2. a: ejusdem caput a latere; f. 2. b: epistoma.  
T. XII. f. 1: pars testæ, magn. auct.

### T. XI. f. 3.

#### **Niobe emarginula.** n. sp.

N. fronte utrinque 4-foveolata, apice emarginata; abdomine costis 6, marginem haud attingentibus.

An mera varietas præcedentis?

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Vestrogothiaæ* ad Olstorp.

T. XI. f. 3: *Niobe emarginula*, magn. nat.

### T. XI. f. 4. et T. XII. f. 2. a.

#### **Niobe explanata.** n. sp.

N. abdomine obsolete marginato, costis utrinque 6, marginem attin-  
gentibus.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Scaniæ* ad Fågelsång.

T. XI. f. 4: *Niobe explanata*, abdomen, magn. nat. T. XII. f. 2: caput ejusdem? magn. nat.  
f. 2. a: pars testæ capitis, magn. auct.

## MEGALASPIS. n. g.

*Corpus* ellipticum, longitudinaliter trilobum, crusta lævi.

*Caput* magnum, semiellipticum, cornigerum, marginatum: margo subtus canaliculatus, supra plerumque planus. Oculi mediocres, semicylindrici, mi-  
nute reticulati, modice distantes, supra laciinis rotundatis, depressis tecti. Sutura facialis postice ab oculo brevis, ad marginem basis decurrens, ante frontem late circumscribens, apice acuminata. Frons oblongo-ovata,  
marginem haud attingens.

*Thorax* segmentis 8, angustis, longitudinaliter sulcatis, apice rotundatis.

*Abdomen* capiti æquale, margine, ut in capite, subtus canaliculato, supra  
plano I. canaliculato; rachis conico-cylindracea, multisegmentata, marginem

haud attingens; Pleuræ in speciminiibus decorticatis, costis numerosis, angustis, distinete dichotomis l. apice solum bifidis.

#### T. XII. f. 3.

##### **Megalaspis Gigas.** n. sp.

M. abdomine semielliptico, costis rachis circiter 27: lateralibus 15, angustis, dichotomis, interstitiis profundis.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Oelandia* e. gr. ad Segerstad etc.

T. XII. f. 3: *Megataspis Gigas*, abdomen, magn. nat.

#### T. XIII.

##### **Megalaspis Heros.** Dalm.

M. abdomine trianguli, caudato, costis rachis circiter 18: lateralibus 12, dichotomis, interstitiis profundis.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Vestrogothia* e. gr. ad Österplana etc. *Ostrogothia* ad Husbyfjöl etc.

T. XIII. *Megalaspis Heros*, magn. nat.

#### T. XIV. f. 1, 3.

##### **Megalaspis latilimbata.** n. sp.

M. cornigera, clypeis majoribus, semiellipticis, latissime marginatis; abdomine costis lateralibus dichotomis, interstitiis profundis.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Oelandia* ad Sandvik etc.

T. XIV. f. 1: *Megataspis latilimbata*, caput, magn. nat.; f. 3: pars abdominalis, magn. nat.

#### T. XIV. f. 2.

##### **Megalaspis multiradiata.** n. sp.

M. abdomine semielliptico, costis obsoletissimis, rachis circiter 24, simplicibus: lateralibus utrinque 13, duplicatis.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Ostrogothia* ad Ljung etc.

T. XIV. f. 2: *Megataspis multiradiata*, abdomen magn. nat.

## T. XV. f. 1. a.

**Megalaspis extenuata.** Wahl.

M. abdomine semielliptico, margine subcanaliculato, costis rachis 17, lateralibus 11, obsoletissimis, dichotomis.

*Entomostracites extenuatus.* Wahl. l. c. p. 295. t. VII. f. 4.

*Asaphus extenuatus.* Dalm. l. c. p. 237. t. II. f. 5. Hising. p. 43. t. II. f. 3.

Loc. nat. In stratis calcareis regionis C), *Ostrogothiaæ* e. gr. ad Husbyfjöl, Heda, Ljung, Berg etc. *Smoldaniæ* ad Humlenäs. *Scaniæ* ad Fågelsång.

T. XV. f. 1: *Megalaspis extenuata*, Wahl. magn. nat. f. 1. abdomeu ejusdem, specimen decorticatum, magn. nat.

## T. XV. f. 2.

**Megalaspis rotundata.** n. sp.

M. abdomine semicirculum excedente, late marginato, apice rotundato, costis rachis 25, lateralibus 13 dichotomis.

Loc. nat. In stratis calcareis regionis C), *Vestrogothiaæ* in monte Kinnekulle.

T. XV. f. 2: *Megalaspis rotundata*, abdomen, magn. nat.

## T. XV. f. 3.

**Megalaspis explanata.** n. sp.

M. abdomine semicirculum excedente, obtuso, costis rachis 19, lateralibus 12 obsoletis, dichotomis.

Loc. nat. In stratis calcareis regionis C), *Vestrogothiaæ* in monte Kinnekulle.

T. XV. f. 3. *Megalaspis explanata*, abdomen, magn. nat.

## T. XVI. f. 1.

**Megalaspis stenorachis.** n. sp.

M. abdomine semicirculum subegrediente, margine angusto, canaliculato, costis utrinque circiter 8, duplicatis.

Loc. nat. In stratis calcareis regionis C) *Ostrogothiaæ* ad Husbyfjöl.

T. XVI. f. 1: *Megalaspis stenorachis*, fragm. thoracis cum abdome, magn. nat.

## T. XVI. f. 2. a.

**Megalaspis planilimbata.** n. sp.

**M.** abdomine fere semicirculari, costis dichotomis, utrinque circiter 7.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Vestrogothiaæ* ad Olstorp.

T. XVI. f. 2: *Megalaspis planilimbata*, magn. nat.; f. 2. a: epistoma.

## T. XVI. f. 3.

**Megalaspis limbata.** S—s & B—k.

**M.** abdomine semicirculum sub-excedente, costis utrinque 7 dichotomis, rachis 14-segmentata.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Scaniæ* e. gr. ad Fågelsång etc. *Vestrogothiaæ* in monte Kinnekulle. *Oelandiaæ* fere ubique.

T. XVI. f. 3: *Megalaspis limbata*, abdomen, magn. nat. f. 3. a: idem subtus visum.

**NILEUS. DALM.**

*Corpus* oblongato-ovale, æquabile vel distinete trilobum, crusta impresso-punctata, lævi l. irregulariter striolata.

*Caput* subreniforme, immarginatum, angulis rotundatis. Sutura facialis postice ab oculis brevissima, oblique ad marginem basis decurrens, antice frontem arete circumscribens. Oculi permagni, semiorbiculares, reticulati, laterales, lobo semicirculari, depresso supractecti. Frons latiuscula, antrorum dilatata.

*Thorax* trilobus vel sulcis longitudinalibus ordinariis omnino destitutus, segmentis 8, canaliculatis, apice rotundatis.

*Abdomen* capite minus, rotundatum, æquabile, rachi obsoleta.

## T. XVI. f. 4. a—b.

**Nileus palpebrosus.** Dalm.

**N.** fronte antrorum latiore; thorace distinete trilobo.

*Asaphus* (*Nileus*) *palpebrosus*. Dalm. l. c. p. 245. t. VI. f. 2. a—e.

Hising. l. c. p. 45. t. III. f. 4. a, b.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Ostrogothiæ* e. gr. ad Husbyfjöl etc. *Vestrogothiæ* ad Olstorp, Martorp etc. *Scaniæ* ad Fågelsång.

T. XVI. f. 4: *Nileus palpebrosus*, magn. nat., f. 4. a: ejusdem caput a latere; f. 4. b: idem subtus visum cum epistomate.

#### T. XVI. f. 5. a—c.

##### **Nileus Armadillo.** Dalm.

N. fronte apice ipso dilatata; thorace æquabili, sulcis longitudinalibus omnino destituto.

*Asaphus* (*Nileus*) *Armadillo*. Dalm. l. c. p. 246. t. IV. f. 3. a—e.

Hising. l. c. p. 46. t. III. f. 3.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Ostrogothiæ* e. gr. ad Husbyfjöl, Heda, Berg. *Vestrogothiæ* in monte Kinnekulle. *Oelandiæ* ad Resmo etc. *Scaniæ* ad Fågelsång, Tomarp, Tosterup etc.

T. XVI. f. 5: *Nileus Armadillo*, magn. nat., f. 5. a: ejusd. caput a latere, f. 5. b: idem var., f. 5. c: epistoma.

## AMPYX. DALM.

*Corpus* breviter ovale, trilobum, crusta lævissima, impresso-punctata.

*Caput* subtriangulare, marginatum, cornigerum. *Oculi* nulli. *Sutura facialis* ab angulo capitis exteriore incipiens, ad marginem capitis anticum diagonaliter continua. *Frons* distincta lanceolata, protuberans, apice in rostrum producta.

*Thorax* brevis, depresso, segmentis 5—6, apice rotundatis; rachis distincta.

*Abdomen* capite minus, triangulare, margine verticaliter deflexo; rachis conica, marginem attingens; pleuræ æquabiles, costis destitutæ.

#### T. XVII. f. 1.

##### **Ampyx nasutus.** Dalm.

A. fronte convexa, rostro tereti; thorace segmentis 6.

*Asaphus* (*Ampyx*) *nasutus*. Dalm. l. c. p. 255. t. V. f. 3. a, b, c.

Hising. l. c. p. 48. t. III. f. 8. a—b.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis C), *Ostrogothiaæ* e. g. ad Husbyfjöl, Heda etc. *Oelandiaæ* ad Böda etc. *Scaniaæ* ad Fågelsång.

T. XVII. f. 1: *Ampyx nasutus*, magn. nat., f. 1. a: ejusd. caput a latere, f. 1. b: ejusd. abdomen, f. 1. c: ejusd. rostrum frontale, transv. sect.

### T. XVII. f. 2. a—c.

#### *Ampyx tetragonus.* n. sp.

A. fronte convexa, rostro tetragono; thorace segmentis 5.

*Loc. nat.* In stratis schistosis regionis D), *Vestrogothiaæ* ad Bestorp in monte Mösseberg.

T. XVII. f. 2: *Ampyx tetragonus*, magn. nat., f. 2: ejusd. frons a latere; f. 2. b: abdomen; f. 2. c: rostrum frontale, vertic. sect.

### T. XVII. f. 3.

#### *Ampyx carinatus.* n. sp.

A. fronte carinata, rostro ancipi.

*Loc. nat.* In saxis dispersis *Vestrogothiaæ* in monte Kinnekulle.

T. XVII. f. 3: *Ampyx carinatus*, caput. magn. nat., f. 3. a: ejusd. rostrum frontale, vertic. sect.

## PROETUS. STEINING.

### Gerastos. GOLDF. Aeonia. BURM.

*Corpus* obovatum l. ovale, longitudinaliter trilobum, crux irregulariter striolata, lævi l. granulata.

*Caput* semilunare, undique marginatum, cornigerum l. muticum. Sutura facialis utrinque ab oculis ad marginem continuata, postice ad basim capitis decurrens. Oculi parvi, semilunares, reticulati, subapproximati, superne lobo rotundato prædicti. *Frons* distincta, ovata.

*Thorax* segmentis 10—12, canaliculatis, apice obtusis.

*Abdomen* capite minus, rotundatum, trilobum: rachis pleuræque obsolete costatæ.

## T. XVII. f. 4. a—c.

**Proetus Stokesi.** Murch.

P. corniger, lœvis, fronte utrinque 1-loba tuberculoque basali aucta.

*Asaphus Stokesii.* Murch. Sil. Syst. p. 655. t. XIV. f. 6.

*Proetus Stokesii.* Lovén I. c. 1825. p. 50. t. I. f. 3. a—d.

*Loc. nat.* In stratis regionis E), *Gottlandiæ*.

T. XVII. f. 4: *Proetus Stokesi*, magn. nat., f. 4. a: ejusd. caput a latere, f. 4. b: frons (specim. decorticat.) f. 4. c: pars magn. nat.

## T. XVII. f. 5. a—b.

**Proetus concinnus.** Dalm.}

P. corniger, fronte integra, basi utrinque tuberculo aucta.

*Calymene concinna.* Dalm. I. c. p. 234. t. I. f. 5. a—c.

Hising. I. c. p. 42. t. I. f. 40. a, b.

*Proetus concinnus.* Lovén. I. c. p. 49. t. I. f. 2. a, b.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gottlandiæ*.

T. XVII. f. 5: *Proetus concinnus*, magn. nat., f. 5. a: ejusd. caput a latere, 5. b: frons (exempl. decorticat.).

## T. XVII. f. 7. a—b.

**Proetus elegantulus.** nob.

P. granulatus, corniger; fronte utrinque 1-loba.

*Proetus elegantulus.* Lovén I. c. p. 54. t. I. f. 4. a—b.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gottlandiæ*.

T. XVII. f. 5: *Proetus elegantulus*, magn. nat. f. 6: ejusd. caput a latere, f. 3: idem subtus visum.

## T. XVIII. f. 1. a.

**Proetus lœvis.** n. sp.

P. lœvis, corniger; fronte integra, lineis 1—2 utrinque notata.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniæ* ad Andraram.

T. XVIII. f. 1: *Proetus lœvis*, maga. nat. f. 1. a: ejusd. caput a latere.

## T. XVIII. f. 2.

**Proetus? limbatus.** n. sp.

P. lœvissimus, corniger; clypeis late marginatis: lobis orbitalibus amplis: fronte utrinque tuberculo aucta.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniæ ad Andraram.*

T. XVIII. f. 2: *Proetus limbatus*, magn. nat.

## T. XVIII. f. 3.

**Proetus? excavatus.** n. sp.

P. lœvis, corniger, capite canali intramarginali lobisque orbitalibus amplis: fronte utrinque tuberculo aucta.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniæ ad Andraram.*

T. XVIII. f. 3: *Proetus? excavatus*, magn. nat.

## T. XVIII. f. 4.

**Proetus? microphthalmus.** n. sp.

P. lœvis, corniger, fronte a margine apicali remota; lobis orbitalibus parvis.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniæ ad Andraram.*

T. XVIII. f. 4: *Proetus? microphthalmus*, caput magn. nat.

## T. XVIII. f. 5—7.

**Proetus? difformis.** n. sp.

P. lœvis, corniger, capite apice plus minusve producto, lobis orbitalibus modicis.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniæ ad Andraram.*

T. XVIII. f. 5: *Proetus difformis*, f. 6: ejusdem var. a) aculeatus, f. 7. var. b) acuminatus; figg. omnes magna. nat.

**CALYMENE. BRONGN.**

*Corpus* obovatum, trilobum, crusta lœvi, alutacea l. granulata.

*Caput* subtriangulare, muticum, undique margine incrassato sulcoque intramarginali. Sutura facialis postice ab oculis ad angulum capitum exteriores, et antice ad marginem apicalem continuata. Oculi parvi, distantes, lobo orbitali minuto introrsum praediti. Frons distincta, antrorsum angustior, subovata, marginem haud attingens.

*Thorax* segmentis 13—14 canaliculatis.

*Abdomen* capite angustius, costis lateralibus dichotomis 1. integerrimis.

T. XVIII. f. 8. a.

**Calymene holometopa.** n. sp.

C. alutacea, fronte subintegra; abdomine costis utrinque 2.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B). *Scaniæ* ad Andraru.

T. XVIII. f. 8: *Calymene holometopa*, magn. nat., f. 8. a: ejusd. caput a latere.

T. XVIII. f. 9. a.

**Calymene canaliculata.** n. sp.

C. granulata, fronte utrinque biloba; abdomine 4-costato.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniæ* ad Andraru.

T. XVIII. f. 9: *Calymene canaliculata*, f. 9. a: caput ejusd. a latere.

T. XIX. f. 1. a.

**Calymene brachymetopa.** n. sp.

C. granulata, fronte utrinque biloba, abdomine 3-costato.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B), *Scaniæ* ad Andraru.

T. XIX. f. 1: *Calymene brachymetopa*, magn. nat., f. 1. a: caput a latere.

T. XIX. f. 2.

**Calymene aculeata.** n. sp.

C. laevissima, margine capitum basali aculeo medio armato; fronte integratissima.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis A), *Oelandiæ* prope Borgholm.

T. XIX. f. 2: *Calymene aculeata*, fragm. wagn. nat.

### T. XIX. f. 3.

#### **Calymene lejostraca.** n. sp.

C. fronte lœvissima, integerrima.

*Loc. nat.* In stratis regionis A). *Oelandiæ*.

T. XIX. f. 3: *Calymene lejostraca*, fragm. capit. magn. nat.

### T. XIX. f. 4.

#### **Calymene stenometopa.** n. sp.

C. fronte aspera, integerrima, ante apicem tuberculo ornata.

*Loc. nat.* In stratis calcareis bituminosis regionis A), *Vestrogothiæ* e. gr. prope Gudhem. *Oelandiæ* ad Möckleby.

T. XIX. f. 4: *Calymene stenometopa*, caput magn. nat.

### T. XIX. f. 5. a.

#### **Calymene tuberculata.** Brünn. (Blumenbachii Brongn.)

C. granulata, fronte utrinque 3 tuberculata; abdomine costis utrinque 7.

Entomolithus N:o 3 Linn. in Wet. Acad. Handl. 1759. p. 22. t. I. f. 3. — Museum Tessinianum t. III. f. 2.

*Trilobites tuberculatus.* Brünn. l. c. p. 389.

*Entomostracites tuberculatus.* Wahl. l. c. p. 34.

*Calymene Blumenbachii.* Brongn. l. c. p. 44. t. I. f. 4. A—D. Dalm. l. c. p. 226. t. I. f. 2, 3. a—c. Hising. l. c. p. 40. t. I. f. 3, 4. a, b.

*Loc. nat.* In stratis regionis E), *Vestrogothiæ* in montibus Ålleberg, Mösseberg, Kinnekulle *Gottlandiæ* ubique; *Scaniæ* e. gr. ad Klinta, Bjerresjöladugård, Ramsåsa, etiam in saxis dispersis schisti argillacei nigrescentis circa Håstad.

T. XIX. f. 5: *Calymene tuberculata*, magn. nat., f. 5. a: ejusd. caput a latere, f. 5. b: idem subtus visum cum epistome, f. 5. c: epistoma intus visum, f. 5. d: ejusd. var. segmentis thoracicis tuberculatis.

*Obs. Edito opere egregio cl. Barrandi: Système Silurien du centre de la Bohême, quo unico nostra de Trilobitis cognitio subito tantum accretit, quantum opera omnium antecessorum (tantopere enim hic unus vir de scientia meritus est), characteribusque genericis in fasciculo hujus operis 1:mo adhibitis nunc potius in totas familias quadrantibus, necesse fuit et genus Præti et alia quoque genera, arctioribus circumscribere limitibus. Argumentum huic rationi haud exiguum afferit quoque illa in opere laudato jam facta dispositio Trilobitarum per familias naturales, naturæ aptissima.*

## PHAETHONIDES. BARR.

Prionopeltis. CORDA.

Fam. Goniopleuridæ.

*Corpus latiusculum, subovale, distincte longitudinaliter trilobum, testa lævissima, aciculata tectum.*

*Caput* semilunare, undique marginatum canaliculoque lato, intramarginali præditum. *Anguli* capitis exteriores cornigeri. *Frons* ovata marginem apicalem haud attingens, utrinque lobo 1 distincto basali, lineisque 2 obsoletis abbreviatis impressis. *Oculi* sat magni, semicirculares, approximati, subbasales. *Sutura* *facialis* utrinque ab oculis extrorsum flexa, postice ad latera capitis anticeque ad marginem apicalem ducta.

*Thorax* e segmentis 10, sulco pleurico instructis: rachi pleuris angustiore.

*Abdomen* majuscum, semicirculare, immarginatum, margine integerrimo aut dentato; rachis angusta, subcylindracea, ante scuti apicem evanescens; latera scuti subplana, costis dichotomis.

*Obs.* Praeter omnes species abdomine margine dentato gaudentes et a cl. Barrande ad hocce genus relatas, hue etiam referendi sunt *Prætus decorus* et *Præt. Astyanax* ejusd. auctoris, quibus abdomen margine integerimum est.

## T. XVII. f. 4.

**Phaëthonides Stokesi. MURCH!**

*Asaphus Stokesii.* MURCH. Sil. Syst. p. 655. t. XIV. f. 6.

*Prætus Stokesii.* LOVÉN, l. c. 1825. p. 50. t. I. f. 3 a—d.

*Loc. nat.* In stratis regionis E), *Gothlandiæ*.

Obs. Ab omnibus speciebus jam allatis cl. BARRANDEI facilime distinguitur *Phaëtonides Stokesii*, quod tuberculo utrinque pone basin frontis auctus est.

T. XVII. f. 4. *Phaëtonides Stokesi*, magn. nat. f. 4 a. caput a latere f. 4 b. ejusd. frons secund. specim. decorticatum f. 4 c. sculptura crustæ magn. auct.

**FORBESIA. M'Coy.****Fam. Goniopleuridæ.**

*Corpus* oblongum, distinete longitudinaliter trilobum, crusta lævi, aciculata vel granulata instructum.

*Caput* semilunare, convexum, undique marginatum sulcoque intramarginali; anguli exteriores cornigeri. *Frons* latiuscula, ovata, sulcum apicalem subattingens, lateribus integerrima, lineis utrinque 2 abbreviatis impressa. *Oculi* majusculi, semilunares, subapproximati, subbasales? *Sutura* *facialis* postice ab oculis ad marginem baseos anticeque parum extrorsum flexa ad marginem apicalem decurrentia.

*Thorax* e segmentis 10, sulco pleurico impressis, apicibus obtusis antrorum imbricatis; rachis pleuris vix angustior.

*Abdomen* capite minus, rotundatum, immarginatum: rachis distincta conica, ante apicem evanescens: pleuræ costis obsoletis, dichotomis.

## T. XVII. f. 5.

**Forbesia concinna. DALM.**

**F. abdomine lavi.**

*Calymmene concinna.* DALM., l. c. p. 231. t. I. f. 5 a—c. His. l. c. p. 42. t. I. f. 10 a b. *Prætus concinnus.* LOVÉN, l. c. p. 49. t. I. f. 2 a b.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiæ*.

T. XVII. f. 5. *Forbesia concinna*, magn. nat. f. 5 a. ejusd. caput a latere f. 5 b. ejusd. frons secund. specim. decorticatum.

## T. XVII. f. 6.

**Forbesia conspersa.** n. sp.

F. . . . . abdomine granulato.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiae*.T. XVII. f. 6. *Forbesia conspersa*, abdomen magn. nat.**GONIOPLEURA. CORDA.****Cyphaspis.** BARR. ex. p.Fam. **Goniopleuridæ.**

*Corpus* angustum, oblongum, distinete longitudinaliter trilobum, crusta granulata tectum.

*Caput* subsagittatum, undique marginatum sulcoque intramarginali, anguli exteriores producti, cornigeri. *Frons* abbreviata, angusta, ovata, utrinque lobo 1 distincto basali. *Oculi* similunati, distantes, medium versus genarum siti. *Sutura* ut in affinibus.

*Thorax* constituitur e segmentis 12, sulco pleurico impressis, apice obtusis antrorum imbricatis.

*Abdomen* parvum, rotundatum, immarginatum: rachis distincta, brevis: pleuræ obsolete costatae.

## T. XVII. f. 7.

**Goniopleura elegantula.** n.*Prætus elegantulus.* LOVÉN, I. c. p. 51. t. I. f. 4 a b.*Cyphaspis elegantulus.* BARR.*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiae*.T. XVII. f. 7. *Goniopleura elegantula*, magn. nat. f. 7 a. ejusd. caput a latere f. 7 b. id. subtus visum.**CELMUS** n. g.

*Corpus* angustum, oblongum, convexum, distinete longitudinaliter trilobum, crusta granulata tectum.

*Caput* subreniforme, undique marginatum sulcoque intramarginali, anguli exteriore abbreuiati, rotundati. Frons distincta, latiuscula, ovata, sulcum apicalem attingens, utrinque subbiloba. Oculi parvi, papilliformes, approximati, medium versus genarum siti. Sutura facialis postice ab oculis ad marginem basalem? anticeque ad marginem apicalem ducta.

*Thorax* e segmentis 12, sulco pleurico impressis; rachis lata, pleuris vix angustior.

*Abdomen . . . .*

T. XVII. f. 8.

**Celmus granulatus. n. sp.**

*Loc. nat.* In stratis regionis C) Ostrogothiae ad Skarpåsen.

T. XVII. f. 8. *Celmus granulatus*, magn. nat. f. 8 a. id. a latere.

**ANOMOCARE. n. g.**

*Pterocephalia?* F. ROEM.

Fam. *Liostracidae*.

*Corpus* oblongum, convexum, distincte longitudinaliter trilobum, crusta lævi, excavato-punctata, aciculata vel alutacea tectum.

*Caput* semilunare, sagittatum, margine plano sulcoque intramarginali aut immarginatum; anguli exteriore producti, acuminati. Frons subangusta, ovata vel oblongula, marginem apicalem haud attingens, utrinque lineis impressis lobata: lobis decrescentibus. Oculi majusculi, distantes medium versus frontis siti, loboque orbitali marginato prædicti. Sutura facialis postice ab oculis oblique ad marginem basalem anticeque ad marginem apicalem decurrentis.

*Thorax* constat e segmentis 10— angustatis, sulco pleurico extrorsum evanescente canaliculatis, apice obtusiusculis; rachis angusta, convexa.

*Abdomen* rotundatum, plerumque impressione intramarginali lata præditum: rachis distincta, angusta, ante apicem scuti desinente: costis lateralibus ante marginem evanescentibus.

## T. XVIII. f. 1.

**Anomocare lève.** n. sp.

**A.** subalutaceum, capite marginato, fronte oblongato-ovata.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) *Scaniæ* ad Andraru[m].

T. XVIII. f. 1. *Anomocare lève*, magn. nat. f. 1. ejusd. caput a latere.

## T. XVIII. f. 2.

**Anomocare limbatum.** n. sp.

**A.** lèvissimum, capite abdomineque marginatis, fronte oblonga, utrinque tuberculo aucta.

*Loc. nat.* In stratis ejusd. regionis ac præcedens.

T. XVIII. f. 2. *Anomocare limbatum*, magn. nat.

## T. XVIII. f. 3.

**Anomocare excavatum.** n. sp.

**A.** aciculatum, capite? abdomineque immarginatis; fronte oblonga, utrinque tuberculo aucta.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) ad Andraru[m] *Scanice* et in insula Bornholm.

T. XVIII. f. 3. *Anomocare excavatum*, magn. nat.

## T. XVIII. f. 4.

**Anomocare microphthalmum.** n. sp.

**A.** capite limbato, fronte ovata.

*Loc. nat.* In stratis ejusdem regionis cum præcedentibus ad Andraru[m] *Scanice*.

T. XVIII. f. 4. *Anomocare microphthalmum*, magn. nat.

## T. XVIII. f. 5.

**Anomocare difforme.** n. sp.

**A.** excavato-punctatum, capite subsagittato, immarginato, apice rotundato, annulo occipitali puncto elevato.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) ad Andraru[m] *Scanice* et in insula Bornholm.

T. XVIII. f. 5. *Anomocare difforme*, magn. nat.

## T. XVIII. f. 6.

**Anomocare aculeatum.** n. sp.

A. excavato-punctatum, capite subsagittato, immarginato, apice subproducto, rotundato, annulo occipitali aculeato.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) ad Andraram *Scaniae*.

T. XVIII. f. 6. *Anomocare aculeatum*, frons magn. nat.

## T. XVIII. f. 7.

**Anomocare acuminatum.** n. sp.

A. excavato-punctatum, capite sagittato, immarginato, apice producto, acuminato, annulo occipitali puncto elevato.

*Loc. nat.* Cum præcedente.

T. XVIII. f. 7. *Anomocare acuminatum*, fragm, capit. magn. nat.

**SOLENOPLEURA.** II. g.Fam. *Solenopleuridæ*.

*Corpus* ovatum, longitudinaliter trilobum, crusta granulata vel elevata-punctata tectum.

*Caput* latum, semicirculare, convexum, undique incrassato-marginatum sulcoque intramarginali; anguli exteiiores abbreviati, mutici. Prominentia ovata, sulcum apicalem haud attingens, subintegerrima vel utrinque 2-loba. Oculi parvi, semilunares, remoti, genarum medium versus siti. Sutura facialis postice ob oculis ad angulum capitis exteriorem, anticeque ad marginem apicalem decurrens.

*Thorax* e segmentis circiter 14? sulco pleurico canaliculatis, apice rotundatis.

*Abdomen* parvum, rotundatum, immarginatum, costis lateralibus distinctis, 2—4 longitudinaliter sulcatis; rachis distineta, lateribus scuti angustior.

## T. XVIII. f. 8.

**Solenopleura holometopa.** n. sp.

S. minute granulata, fronte subintegra, abdomine costis utrinque 2.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) *Scaniæ* ad Andraru[m] et in insula Bornholm.  
T. XVIII. f. 8. *Solenopleura holometopa*, magn. nat. f. 8. ejusd. caput a latere.

### T. XVIII. f. 9.

#### *Solenopleura canaliculata.* n. sp.

*S.* granulata, fronte utrinque biloba, abdomine 4-costato.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) *Scaniæ* ad Andraru[m].

T. XVIII. f. 9. *Solenopleura canaliculata*, magn. nat. f. 9a. ejusd. caput a latere.

### T. XIX. f. 1.

#### *Solenopleura brachymetopa.* n. sp.

*S.* granulata, fronte utrinque biloba, abdomine 3-costato.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) *Scaniæ* ad Andraru[m] et in insula Bornholm.

T. XIX. f. 1. *Solenopleura brachymetopa*, magn. nat. f. 1a. ejusd. caput a latere.

## LIOSTRACUS. n. g.

### Fam. Liostracidae.

*Corpus . . . longitudinaliter trilobum, crusta lævi tectum.*

*Caput* immarginatum sulcoque intramarginali: anguli exteriore[s] . . . Frons ovata, integerrima. Oculi parvi, distantes, semilunati, genarum medium versus siti; sutura facialis postice ab oculis ad marginem apicalem ducta, anticeque ad marginem apicalem decurrentis.

*Thorax . . .*

*Abdomen* rotundatum, rachi costisque lateralibus distinctis.

### T. XIX. f. 2.

#### *Liostracus aculeatus.* n. sp.

*L.* capite annulo occipitali aculeato, abdomine utrinque bicostato.

*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Ælandiæ* prope Borgholm.

T. XIX. f. 2. *Liostracus aculeatus*, magn. nat.

### T. XIX. f. 3.

#### *Liostracus muticus.* n. sp.

*L.* capite annulo occipitali mutico.

*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Œlandiæ.*

T. XIX. f. 3. *Liostracus muticus*, fragm. capit. magn. nat.

T. XIX. f. 4.

**Solenopleura? stenometopa.**

S? fronte aspera, integerrima, ante apicem tuberculo ornata.

*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Vestrogothiæ* prope Gudhem; *Œlandiæ* ad Möckleby.

T. XIX. f. 4. *Solenopleura? stenometopa*, fragm. capit. magu. nat.

**CALYMMENE. BRONGN.**

Fam. *Calymmenidæ.*

*Corpus* ovatum, longitudinaliter trilobum, crusta lœvi, alutacea vel granulata præditum.

*Caput* breviusculum, subtriangulare, margine undique incrassato, sulcoque intramarginali; anguli haud producti, mutici. Sutura facialis postice ab oculis ad angulum capitis exteriorem anticeque ad marginem apicalem continuata. Oculi parvi, distantes, lobo orbitali minuto prædicti. Frons lata, antrorum angustior, marginem haud attingens, utrinque 3—5 lobata: lobis distantibus, alternis minoribus.

*Thorax* segmentis circiter 13, sulco pleurico canaliculatis; rachis distincta elevata, pleuris vix angustior.

*Abdomen* capite minus, rotundatum, immarginatum: costis lateralibus longitudinaliter sulcatis, marginem attingentibus: rachi distincta, crassa.

T. XIX. f. 5.

**Calymmene spectabilis. n. sp.**

C. obsolete granulosa, fronte utrinque sub 5-loba; abdomine costis lateralibus utrinque 5, interstitio 4-plo latioribus.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiæ.*

T. XIX. f. 5. *Calymmene spectabilis*, magn. nat.

## T. XIX. f. 5 a-d.

**Calymmene tuberculata.** BRÜNN. (Blumenbachi. BRONGN.).

C. granulata fronte utrinque sub-4-loba, abdomine costis lateralibus utrinque 5, interstitiis 2-plo latioribus.

*Entomolithus* Nr 3 LINN. in Vet. Acad. Handl. 1759. p. 22. t. I. f. 5. — Museum Tessinianum t. III. f. 2. — *Trilobites tuberculatus*. BRÜNN. l. c. p. 589. — *Entomostracites tuberculatus*. WAHL. l. c. p. 51. — *Calymene Blumenbachii*. BROGN. l. c. p. 44. t. I. f. 1. A—D. DALM. l. c. p. 226. t. I. f. 2, 5. a—c. HISING. l. c. p. 40. t. I. f. 5, 4. a, b.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) Gothlandiae. In Norvegia ex. gr. in Langöen prope Holmestrand et Malmöen prope Christianiam.

Tab. XIX. f. 5 a. *Calymene tuberculata*. BRÜNN. caput a latere, magn. nat. f. 5 b. epistoma extus visum, magn. nat. f. 5 c. id. intus visum, magn. auct. f. 5 d. segmenta thoracis.

## HOMALONOTUS. KÖN?

Trimerus. GREEN.

Fam. Calymmenidae.

*Corpus* oblongato-ovatum, convexum, sulcis longitudinalibus obsoletissimis vel plane nullis; crusta variat laevis, strigosa vel alutacea.

*Caput* triangulare, muticum, margine undique incrassato sulcoque intramarginali. Oculi parvi, distantes, lobo orbitali minuto praediti. Sutura facialis postice ab oculis ad angulum capitidis exteriorem decurrens, antice frontem late circumscribens. Frons obsoleta, lata, antrorum angustior, marginem haud attingens.

*Thorax* æquabiliter convexum nec trilobum: segmenta 13—14 sulco pleurico obsolete canaliculata, apicibus rotundatis, antrorum imbricatis.

*Abdomen* capite angustius, subtrilobum, obsolete marginatum: costis lateralibus distinctis, planis, simplicibus.

## T. XIX. f. 6.

**Homalonotus platynotus.** DALM.

H. fronte utrinque 3-loba, abdomine rotundato, utrinque 5 costato.

*Asaphus platynotus*. DALM. in Vet. Acad. Årsb. 1828. p. 455. HIS. l. c. p. 45.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) Vestrogothia, in montibus Mösseberg et Olleberg.

T. XIX. f. 6. *Homalonotus platynotus*, magn. nat. f. 6 a. ejusdem? epistoma.

## T. XX. f. 1.

***Homalonotus rhinotropis.* n. sp.**

**Hom.** fronte integerrima: abdomine triangulari, acuto, utrinque 7—8 costato.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) Scaniæ ad Klinta, Gothlandiæ ad Bursvik, Hoburg etc.

T. XII. f. 1. *Homalonotus rhinotropis*, specim. adultum magn. nat. f. 1 b. ejusdem. caput a latere f. 1 c epistoma f. 1 d. pars apicale segment. thoracici. f. 1 e. sectio vertical. thorac. f. 1 f. abdomen specim. juvenilis f. 1 g. id. a latere.

**PLIOMERA. n.*****Amphion.* PAND. ex. p.****Fam. Chiruridæ.**

*Corpus* elongatum, convexum, longitudinaliter trilobum, crusta lævissima impesso-punctata vel foveolata.

*Caput* breve, transversum, undique marginatum sulcoque intramarginali. Anguli exteiiores abbreviati, rotundati. Oculi parvi, remoti, subtiliter reticulati. Sutura facialis postice ab oculis ad latera capitum anticeque ad marginem apicalem ducta. Frons distincta, breviuscula, subæqualis vel antice vix latior, sulcum marginalem attingens.

*Thorax* segmentis numerosis (15—18), perangustis, sublinearibus, sulcoque pleurico omnino destitutis.

*Abdomen* capite angustius, immarginatum: rachis distincta breviuscula: costæ laterales haud sulcatæ, marginem excedentes.

## T. XX. f. 2.

***Pliomera Fischeri.* EICHW.**

**P.** fronte apice emarginata, segmentis thoracis 18.

*Asaphus Fischeri.* EICHW. observ. p. 52. t. III. f. 2 a b.

*Calymene polytoma.* DALM. in Vet. Acad. Handl. 1826. p. 229. t. I. f. a—c. His. I. c. p. 11. t. I. f. 6 a b.

*Amphion frontiloba.* PAND. Beytr. p. 159. t. IV. f. 1. t. IV. f. 5—7. t. V. f. 5 § 8.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) Ostrogothiæ ad Husbyfjöl, Berg, Ljung; Vestrogothiæ ad Warnhem; Ölandiæ ad Sandvik; Smolandiæ ad Humlenäs; In Scania etiam rarius atque in Norvegia ex. gr. circa Christianiam occurrit.

T. XX. f. 2. *Plomera Fischeri*, specim. expansum magn. auct. f. 2 c. specim. convolutum, f. 2 a. ejusd. caput a latere, f. 2 b. epistoma.

## CHIRURUS. BEGR.

### Fam. Chiruridæ.

*Corpus* oblongato-ovatum, distincte longitudinaliter trilobum; crusta variat lævis, serobiculata, granulata vel alutacea.

*Caput* semilunare, cornigerum, undique marginatum sulcoque intramarginali. Frons distincta, convexa, antrorsum subdilatata, sulcumque marginalem attingens, utrinque 3-loba. Oculi parvi, semilunares, subtiliter reticulati, modice distantes, centrales seu genarum medium versus siti, introrsum lobo orbitali exiguo prædicti. Sutura facialis postice ab oculis ad latera capitis continuata, antice frontem arete circumscribens.

*Thorax* e segmentis 11 angustis; pleuris basi sulco perbrevi, obliquo impressis, apicibus elongatis, acuminatis, retroflexis.

*Abdomen* parvum, immarginatum: rachis obsoleta: costæ laterales in spinas marginem excedentes productæ.

### T. XX. f. 1.

#### *Chirurus ornatus.* DALM.

C. fronte alutacea, lobis basalibus discretis, interstítio subangustioribus, terminali tumidiuseculo, antice rotundato.

*Calymene ornata.* DALM. in Vet. Acad. Årsb. 1820. p. 154. His. l. c. p. 11. LOVÉN in Vet. Acad. Förhandl. 1844. p. 64.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) Ostrogothiæ ad Husbyfjöl.

T. XXI. f. 1. *Chirurus ornatus*, magn. nat. f. 1 a. ejusd. caput a latere f. 1 b. epistoma.

### T. XXI. f. 2.

#### *Chirurus exsul.* BEVR.

C. fronte granulosa, lobis basalibus discretis, rotundatis, interstitio angustioribus, terminali latiusculo, antice truncato.

*Chirurus exsul.* BEYR. Unters. ueb. Trilob. II. p. 5. t. IV. f. 6.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Œlandiae*; occurrit quoque in saxis dispersis circa Nöbelöf *Scaniæ*.

T. XXI. f. 2. *Chirurus exsul*, fragment capitis magn. nat.

#### T. XXI. f. 3.

#### *Chirurus conformis.* n. sp.

C. fronte granulata, lobis basalibus cuneatis, interstitio obsoleto, lobo terminali tumido, radiatim punctato.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiae* ad Bnrsvik, Hoburg etc.

T. XXI. f. 3. *Chirurus conformis*, caput magn. nat.

### CYRTOMETOPUS. n. g.

#### Fam. Chiruridæ.

*Corpus* oblongato-ovatum, longitudinaliter trilobum; *crusta* variat lævis, alutacea, granulata vel scrobiculata.

*Caput* semilunare, cornigerum, valde convexum, undique marginatum sulcoque intramarginali. *Frons* distincta, elevata, sulcum marginalem attinens, antrorsum angustior, utrinque 3 loba. *Oculi* parvi, semilunares, subtilliter reticulati, modice distantes, subapicales seu genarum antico approximati: sutura facialis postice ab oculis ad latera capitum decurrentes, antice frontem arcte circumscribens.

*Thorax* e segmentis 11 angustis, sulco pleurico angusto, extrorsum evanescente impressis, apice elongatis, acuminatis, deflexis.

*Abdomen* parvum, immarginatum, rachi distincta, costis lateralibus marginem excedentibus.

#### T. XXI. f. 4.

#### *Cyrtometopus clavifrons.* DALM. ex. p.

C. capite alutaceo; genis obsolete scrobiculatis.

*Calymene clavifrons.* DALM. in Vet. Acad. Handl. 1826. p. 260. et in Vet. Acad. Årsb. 1828. p. 155. His. l. c. p. 12 (excl. icone XXXVII. f. 4. quæ ad Sphærexoch. angustifr. spectat).

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothiae* ad Husbyfjöl, *Smolandiae* ad Humlenäs, *Ælandiae* ad Resmo, *Scaniæ* ad Fogelsång, Gårdlösa et quidem in monte Billingen *Vestrogothiae* teste DALM. In *Norvegia* in Ladegaardsöen.

T. XI. f. 4. *Cyrtometopus clavifrons*, DALM. magn. nat. f. 4 a. ejusd. caput a latere.

## ACIDASPI. MURCH.

**Odontopleura.** EMM.

Fam. **Mastigopleuridae.**

*Corpus* late ovatum, trilobum; *crusta* lævissima, alutacea vel granulata.

*Caput* breve, transversum, semilunare, cornigerum, obsolete marginatum: marginibus lateralibus pectinatis, apicali truncato, mutico. *Oculi* parvi, conici, subtiliter reticulati, introrsum lobo orbitali exiguo instructi, valde approximati, subbasales, subpedicellati; costulæ faciales utrinque 2 ab apice frontis ad oculos ductæ. *Sutura* facialis postice ab oculis maginem baseos prope angulum capitidis exteriorem petit, antice ad marginem apicalem continuatur. *Frons* distincta, latiuscula, parum convexa, utrinque 1—2-loba, antrorsum angustior, sulcum apicalem attingens.

*Thorax* depresso, versus apicem parum angustior; segmenta 9, lateralia longitudinaliter costata sulcoque pleurico destituta, apice elongata, spiniformia, retroflexa; rachis angusta, elevata.

*Abdomen* parvum, immarginatum, margine armatum; rachis distincta, breviuscula, apice rotundata; latera scuti costis raris in spinas marginem excidentes elongatis.

T. XXI. f. 5.

**Acidaspis pectinata.** n. sp.

A. annulo occipitali mutico? abdomine utrinque spinis 6, antepenultimis longissimis.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiae.*

T. XXI. f. 6. *Acidaspis pectinata*, magn. nat.

## T. XXI. f. 6.

**Acidaspis crenata.** EMM.

**A.** annulo occipitali aculeato, thorace utrinque verrucarum serie 1, abdome spinis utrinque 8, penultimis longissimis.

*Odontopleura crenata.* EMM. Naturgesch. d. Trilobit.

*Ceraurus crenatus.* LOVÉN in Vet. Acad. Förhand. 1845. p. 47, t. I. f. 1.

*Loc. nat.* In stratis ejusdem regionis locique ac præcedens.

T. XXI. f. 6. *Acidaspis crenata*, magn. nat. f. 6 a. ejusd. caput a latere f. 6 b. ejusd. oculus.

**TRAPELOCERA. CORDA.****Fam. Mastigopleuridæ.**

*Corpus* fere parallelipedicum, postice parum angustius; crusta alutacea, vel granulata.

*Caput* breve, transversum, convexum, submarginatum, cornigerum: marginibus lateralibus rotundatis pectinatis, apicali subrecto. *Frons* lata, obsolete determinata, antice angustata sulcumque marginalem attingens, utrinque biloba. *Costa* facialis utrinque 1, ad apicem frontis extrorsum continuata, genarum latera versus in tuberculum elatum, conicum desinens (oculi substituti?). *Sutura* facialis nulla?

*Thorax* subæqualis e segmentis 10 constat: rachis distincta, convexa: segmenta lateralia latiuscula, basi depressa, sulco pleurico obsoletissimo, apice bispinosa; spina altera subuliformis, altera angusta, lanceolata margineque pectinata.

*Abdomen* parvum, per breve, transversum, immarginatum, margine armatum: costæ laterales nullæ: rachi distincta, abbreviata, truncata.

## T. XXI. f. 7.

**Trapelocera bicuspis** n. sp.

*T.* lobis frontalibus maximis.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiae*.

T. XXI. f. 7. *Trapelocera bicuspis*, fragment. capitis magn. nat.

## T. XXII. f. 1.

**Pliomera Mathesii. n. sp.**

P. fronte latiuseula, lobo terminali integerrimo; thorace segmentis 14.

*Loc. nat.* In stratis schisti aluminaris regionis B—C?) *Vestrogothiae* ad Carlsfors ubi primus indagavit cl. MATHESIUS, cui historiæ naturalis indefesso scrutatori quam plurima debemus fossilia *Vestrogothiae* rarissima.

T. XXII. f. 1. *Pliomera Mathesii*, magn. nat. f. 1 a. ead. convolut. f. 1 b. ejusd. caput. antice visum f. 1 c. id. a latere.

## T. XXII. f. 2.

**Pliomera actinura. DALM.**

P. fronte angusta, lobo terminali exiguo, integerrimo; thorace segmentis 14?

*Calymene actinura*. DALM. in Vet. Acad. Handl. 1824. p. 570. t. IV. f. A—C. et ibid. 1826. p. 250. His. I. c. p. 44. t. I. f. 7.

*Loc. nat.* In stratis calcarii regionis C?) *Ostrogothiae* ad Berg? DALM. (Mus. HOLM.).

T. XXII. f. 2. *Pliomera actinura* magn. nat.

## T. XXII. f. 3.

**Cyrtometopus scrobiculatus, n. sp.**

C. fronte alutacea, genis scrobiculatis; annulo occipitali puncto elevato, medio; abdome utrinque 3-spinoso.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Scaniæ* ad Fogelsång.

T. XXII. f. 3. *Cyrtometopus scrobiculatus*.

## T. XXII. f. 4.

**Cyrtometopus diacanthus. n. sp.**

C. fronte alutacea, genis parce scrobiculatis, abdome lato, transverso; spinis basalibus longissimis.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) cum præcedente.

T. XXII. f. 4. *Cyrtometopus diacanthus*.

## T. XXII. f. 5.

**Cyrtometopus? decacanthus. n. sp.**

C. alutaceus, thorace utrinque serie verrucarum dupli; abdome spinis utrinque 5 sensim brevioribus.

*Loc. nat.* In stratis regionis D) *Vestrogothiae* in monte Mösseberg.

T. XXII. f. 5. *Cyrtometopus? decacanthus*.

## T. XXII. f. 6.

***Cyrtometopus octacanthus.* n. sp.**

C. fronte alutacea, genis parcus serobiculatis; abdomine utrinque spinis 4 sensim brevioribus.

*Loc. nat.* In stratis regionis D) *Vestrogothiae* in monte Kjumekulle.

T. XXII. f. 6. *Cyrtometopus decacanthus*, magn. nat.

## T. XXII. f. 7.

***Cyrtometopus longispinus.* n. sp.**

C. abdomine angusto, spinis basalibus longissimis.

*Loc. nat.* In saxis dispersis regionis D) *Vestrogothiae* cum antecedente.

T. XXII. f. 7. *Cyrtometopus longispinus.*

**SPHÆREXOCHUS. BEYR.**

## Fam. Chiruridæ.

*Corpus* oblongato-ovatum, angustum, longitudinaliter trilobum, crusta alutacea vel granulosa.

*Caput* subreniforme, angustum, valde convexum, undique marginatum sulcoque intramarginali: anguli abbreviati, rotundati. *Frons* distincta, lata, subglobosa, antrorsum haud angustior, utrinque 3-lobata, paribus loborum anticis obsoletis, basalibus maximis. *Oculi* parvi, lobo orbitali exiguo instructi, subdistantes, subcentrales. *Sutura* *facialis* postice ab oculis ad angulos capitis exteriore ducta, antice frontem circumscribens.

*Thorax* subæqualis e segmentis 10— angustis, obtusis, sulco pleurico destitutis; *rachis* lata.

*Abdomen* parvum, subtriangulare, immarginatum; *rachis* distincta, obconica, ante apicem desinens; *costæ* laterales simplices, obtusiusculæ, marginem excudentes.

## T. XXII. f. 8.

***Sphærexochus angustifrons.* n. sp.**

S. fronte subalutacea, lobis basalibus discretis, rotundis, interstitio vix angustioribus.

*Calymene sclerops.* His. l. c. suppl. p. 5. t. XXXVII.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliae.*

T. XXII. f. 8. *Sphærexochus angustifrons*, caput. magn. nat.

T. XXII. f. 9.

**Sphærexochus scabridus.** n. sp.

S. fronte alutacea, lobis basalibus discretis, rotundis, interstitio angustioribus.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiae.*

T. XXII. f. 9. *Sphærexochus scabridus*, caput magn. nat.

T. XXII. f. 10.

**Sphærexochus latifrons.** n. sp.

S. fronte subalutacea, lobis basalibus discretis, rotundis, interstitio duplo angustioribus.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) cum præcedente.

T. XXII. f. 10. *Sphærexochus latifrons.*

T. XXII. f. 11.

**Acidaspis granulata.** WAHL. ex. p.

A. thorace verrucularum serie triplici rachis pleurarumque; abdomine spinis utrinque 4, penultimis longissimis.

*Entomostracites granulatus.* WAHL. l. c. p. 5. t. II. f. 1. abdomen (excl. capite ad Trinuci. Wahlenbergi pertinente.

*Calymene? centrina.* DALM. in Vet. Acad. Årsb. 1828. p. 455. His. l. c. p. 42.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Vestrogothiae* in montibus Olleberg et Mösseberg.

T. XXII. f. 11. *Acidaspis granulata*, magn. nat.

T. XXII. f. 12.

**Acidaspis multicuspis.** n. sp.

A. capite margine basali medio aculeis 3, laterali utrinque 2 armato.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiae.*

T. XXII. f. 12. *Acidaspis multicuspis*, fragm. capitis magn. auct.

## T. XXII. f. 13.

*Acidaspis Marklini.* n. sp.

A. thorace pleuris serie verrucarum 1, abdomine utrinque spinis 4,  
antepenultimis longissimis.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiae.* (Cl. MARKLIN).

T. XXII. f. 13. *Acidaspis Marklini,* magn. nat.

## T. XXII. f. 14.

*Acidaspis Barrandei.* n. sp.

A. thorace serie verrucarum dupli rachis pleurarumque; abdomine spinis  
utrinque 2, basalibus longissimis.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiae.*

T. XXII. f. 14. *Acidaspis Barrandei,* magn. nat.

## T. XXII. f. 15.

*Acidaspis? armata.* BOECK.

A. fronte utrinque 1-loba, annulo occipitali bispinoso, abdomine utrinque  
spinis 6, antepenultimis longissimis.

*Trilobites armatus.* BOECK in Gæa Norveg. p. 140. n:o 9.

*Loc. nat.* In stratis regionis E?) *Norvegiae.*

T. XXII. f. 15. *Acidaspis? armata* fragm. capitis magn. nat.

## T. XXII. f. 16.

*Trapelocera? breviloba.* n. sp.

T. lobis frontalibus parvis, annulo occipitali spinis 2 divergentibus  
punctoque elevato intermedio.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliae.*

T. XXII. f. 16. *Acidaspis breviloba,* magn. nat.

## RHODOPE. n. g.

Fam. Illænidæ.

*Corpus* oblongato-ovale, trilobum, crusta lævissima, excavato-punctata.

*Caput* semilunare, convexum, immarginatum, apice subdeflexum; angulis abbreviatis, rotundatis. *Frons* sat lata, ovata, integerrima, obsolete terminata, ante marginem desinens. *Oculi* modici, depresso, semilunares, subapproximati, subbasales, lobo orbitali rotundato supracteti. *Sutura facialis* postice ab oculis oblique ad basim capitidis, anticeque ad marginem apicalem continuata.

*Thorax* subæqualis, segmentis 8 angustis, sulco pleurico destitutis, apice obtusis; rachis distincta, convexa, pleuris medium versus deflexis latior.

*Abdomen* semicirculum parum egrediente, convexiusculum, immarginatum, integerrimum; rachis obconica, parum distincta, pleuris fere duplo angustior, medium scuti subegrediens.

#### T. XXII. f. 17.

##### **Rhodope lineata. n. sp.**

R. oblongula, fronte lineis transversis utrinque 3 infuscata.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) Ostrogothiæ.

T. XXII. f. 17. *Rhodope lineata*, magn. nat.

## DYSPLANUS. BURM.

### Fam. Illænidæ.

*Corpus* oblongum, trilobum, crusta lævi, impresso-punctato vel aciculata

*Caput* majusculum, semilunare, convexum, immarginatum, cornigerum apice subdeflexum. *Oculi* parvi, distantes, sublaterales, basi capitidis approximati, loboque parvulo supracteti. *Sutura facialis* postice ab oculis ad basim capitidis anticeque parum introrsum arcuata ad marginem apicalem tendens. *Frons* parum distincta, humilis, antice angustior.

*Thorax* segmentis 9 angustis, obtusiusculis, sulco pleurico distitutis, apice deflexis; rachis distincta, lata.

*Abdomen* subovale, convexum, immarginatum, rachi brevi, obconica, obsoleta.

## T. XXIII. f. 1.

**Dysplanus centaurus.** DALM.

**D.** abdomine convexo, apice deflexo, rachi obconica.

*Asaphus (Illænus?) centaurus.* DALM. in Vet. Acad. Handl. 1826. p. 261. His. l. c. p. 46.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Œlandiæ* ex. gr. Aleböke.

T. XXIII. f. 1. *Illænus centaurus*, magn. nat. f. 1 a. id. a latere.

## T. XXIII. f. 2.

**Dysplanus centrotus.** DALM.

**D.** abdomine explanato, planiusculo, rachi obsoleta.

*Asaphus (Illænus) centrotus.* DALM. l. c. p. 248. t. V. f. 1. His. l. c. p. 46. t. III. f. 4.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothiæ* ex. gr. ad Husbyfjöl. In *Norvegia* circa Christianiam.

T. XXIII. f. 2. *Illænus centrotus*, magn. nat. f. 2 a. id. a latere.

**BUMASTUS.** MURCH.

## Fam. Illænidæ.

*Corpus* oblongum, convexum, æquabile, sulcis longitudinalibus ordinariis omnino destitutum; crusta lævissima, impresso-punctata.

*Caput* subovale, valde convexum, immarginatum, angulis abbreviatis. Oculi modici, semilunares, distantes, sublaterales, loboque parvo, rotundato supracteti. Sutura facialis postice ab oculis ad basim capitis, anticeque vix arcuata ad marginem apicalem decurrentis. Frons obsoleta.

*Thorax* æquabilis, sulcis longitudinalibus nullis: segmenta 10 angusta, canaliculo pleurico destituta.

*Abdomen* capiti subæquale, convexum, æquabile, immarginatum, integerrimum.

## T. XXIV. f. 1.

**Bumastus Lindströmi.** n. sp.

**B.** fronte sulcis longitudinalibus ordinariis antrorum evanescientibus.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiæ*.

T. XXIV. f. 1. *Bumastus Lindströmi*, magna. nat. f. 1 a. id. a latere.

## ILLÆNUS. DALM.

Fam. Illænidæ.

*Corpus* subovale, convexum, subtrilobum, testa lævi, impresso-punctata vel aciculata præditum.

*Caput* breviusculum, subreniforme, convexum, immarginatum, antice involutum, angulis exterioribus abbreviatis, rotundatis. *Frons* obsoleta, antice angustior. *Oculi* parvi, semilunares, distantes, sublaterales, lobo minuto supracti. *Sutura* *facialis* postice ab oculis ad marginem baseos, anticeque ad marginem oralem continuata.

*Thorax* segmentis 10 angustis, sulco pleurico destitutis, apice obtusis, deflexis; rachis distincta, lata.

*Abdomen* breviusculum, convexum, immarginatum, integerimum; rachis obsoleta.

### T. XXIV. f. 2.

#### Illænus crassicauda. WAHL.

*Entomostracites crassicauda.* WAHL. I. c. p. 27. t. II. f. 5, 6 et ibid. p. 294. t. VII, f. 5, 6.

*Asaphus (Illænus) crassicauda.* DALM. I. c. p. 250. t. 5. f. 2. HIS. I. c. p. 17. t. III. f. 5.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothia* ad Husbyfjöld, Skarpåsen, Heda etc. *Vestrogothia* prope Medelplana; *Ælandia* ex. gr. ad Resmo; *Scania* ad Fogelsång, Tosterup. In *Norvegia* ex. gr. ad Huk in Ladegaardsøen prope Christianiam.

T. XXII. f. 2. *Illænus crassicauda*, magn. nat. f. 2 a. id. a latere.

### T. XXIV. f. 3.

#### Rhodope? oblongata. n. sp.

R? oblongata, fronte rachique abdominis elliptici obsoletis.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ælandia* ex. gr. ad Böda. In *Norvegia* circa Christianiam.

T. XXIV. f. 3. *Rhodope? oblongata*, magn. nat. f. 3 a. id. a latere.

### T. XXIV. f. 4.

#### Rhodope? lata. n. sp.

R? lata, ovalis, fronte rachique abdominis obsoletis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D) *Vestrogothia* in monte Mösseberg.

T. XXIV. f. 4. *Rhodope? lata*, magn. nat.

**ÆGLINA. BARR.****Microparia & Cyclopyge. CORDA.**

Fam. Nileidæ?

*Corpus* oblongulum, obsolete longitudinaliter trilobum; crusta lævis, impresso-punctata vel aciculata.

*Caput* subovale, convexum, immarginatum. Frons obsoletea. Oculi modici, semilunares, laterales: lobi orbitales nulli? Sutura postice ab oculis ad marginem capitis basalem decurrentis anticeque . . . .

*Thorax* subtrilobus e segmentis 5—6 apice obtusis conficitur; rachis lata; pleuræ rachi quadruplo angustiores, sulcis latis, abbreviatis impressæ.

*Abdomen* breve, semicirculare, immarginatum, integerrimum, rachi obsoletea.

T. XXIV. f. 5.

**Æglina? oblongula. n. sp.**

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Vestrogothiaæ* ad Bestorp in monte Mösseberg.

T. XXIV. f. 5. *Æglina? oblongula*, magn. nat.

**OLENUS. DALM. n. p.**

Fam. Leptoplastidæ.

*Corpus* ovatum vel oblongo-ovatum, distinete longitudinaliter trilobum; crusta lævissima, aciculata vel alutacea.

*Caput* semilunare, undique anguste marginatum sulcoque intramarginali præditum; anguli exteriores in spinas aciculares producti. Oculi mediocres, semilunares, subapicales, modice distantes, lobo orbitali parvulo. Sutura facialis postice ab oculis marginem baseos prope angulum capitis exteriorem intus flexa attingens, antice ad marginem apicalem decurrentis. Frons distincta, breviuscula, ovata, sulcum apicalem haud attingit. Costula facialis utrinque 1 breviuscula, recta, ab apice frontis ad lobum orbitalem ducta.

*Thorax* e segmentis 12—15 perangustis, sulco pleurico lato impressis, apice acuminatis, retroflexis; rachis distincta, sat lata, pleuris angustior.

*Abdomen* parvum, triangulare vel subrotundatum, capite angustius, margine muticum vel armatum; rachis distincta, validiuscula, ante apicem scuti evanescens.

T. XXV. f. 1.

**Olenus truncatus.** BRÜNN.

O. segmentis 13 lœvibus, abdomine rotundato-triangulari, mutico, costis 3—4 dichotomis.

*Insect. vagipenn.* BROM. l. c. p. 494—497. cum figg.

*Cassida?* MODEER l. c. p. 250. t. 2. f. 55.

*Entomolithus.* LINN. Vet. Acad. Handl. 1754. p. 22. t. 1. f. 4. — *Entomolithus paradoxus* B.) cantharidum. Syst. Nat. ed. XII. p. 160.

*Trilobus truncatus.* BRÜNN. l. c. p. 594.

*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Œlandice* ad Möckleby; *Scaniæ* ad Andraru.

T. XXV. f. 1. *Olenus truncatus*, magn. nat.

T. XXV. f. 2.

**Olenus attenuatus.** BOECK.

O. segmentis 15 lœvibus; abdomine angusto, mutico, costis obsoletissimis.

*Trilobites attenuatus.* BOECK l. c. p. 145.

*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Scaniæ* ad Andraru.

T. XXV. f. 2. *Olenus attenuatus*, magn. nat.

T. XXV. f. 3.

**Olenus sphænopygus.** n. sp.

O. abdome perangusto, cuneato, mutico, rachi lata, pleuris vix distinguendis.

*Loc. nat.* In stratis regionis, ad Andraru.

T. XXV. f. 3. *Olenus sphænopygus*, magn. auct.

T. XXV. f. 4.

**Olenus aculeatus.** n. sp.

O. thorace segmentis 15, rachi aculeato; abdomine utrinque spinula 1, costis lateralibus nullis.

*Loc. nat.* In stratis regionis A) ad Andraru.

T. XXV. f. 4. *Olenus aculeatus*, magn. nat.

## T. XXV. f. 5.

**Olenus gibbosus.** WAHL.**O.** abdomine obtuso, utrinque spinula 1 costisque lateralibus 5 dichotomis.*Entomostracites gibbosus.* WAHL. l. c. p. 59. t. I. f. 4.*Olenus gibbosus.* DALM. l. c. p. 256. HIS. l. c. p. 19. t. IV. f. 3?*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Vestrogothiaæ* ad Klefva etc. *Scaniæ* ad Fogelsång.T. XXV. f. 5. *Olenus gibbosus*, magn. nat.

## T. XXV. f. 6.

**Olenus aciculatus.** n. sp.**O.** capite aciculato; thorace segmentis 13 lævibus; abdomine minuto, margine integerrimo.*Loc. nat.* In stratis regionis A) ad Andraram.T. HXV. f. 6. *Olenus aciculatus*, magn. nat.

## T. XXV. f. 7.

**Olenus? acanthurus.** n. sp.**O.** . . . . abdomine transverso, rotundato, spinulis utrinque 3.*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Scaniæ* ad Sandby.T. XXV. f. 7. *Olenus? acanthurus*, caput? cum abdomine magn. nat.**PELTURA. M. EDW.****Anthes.** GOLDF.**Fam. Leptoplastidæ.***Corpus* angustum, ovato-oblongum, distincte longitudinaliter trilobum; crusta lævis vel aciculata.*Caput* breve, subreniforme, valde convexum, undique marginatum sulcoque intramarginali præditum; anguli exteriores rotundati, mutici. Oculi minimi, papillæformes, distincte reticulati loboque orbitali parvo instructi, valde approximati, apicales. Sutura facialis postice ab oculis ad marginem baseos anticeque ad marginem apicalem ducta. Frons distineta, lata, ovata, val-

de convexa, obsolete lobata, marginem apicalem subattingens. Costa facialis utrinque 1 obsoleta, brevissima, inter apicem frontis lobumque orbitalem ducta.

*Thorax* segmentis 12 longitudinaliter sulcatis, apice acutis; rachis distincta, convexa, pleuris latior.

*Abdomen* parvum, immarginatum, margine dentatum, costis lateralibus obsoletis; rachis brevis, crassa, conica, marginem haud attingens.

### T. XXV. f. 8.

#### **Peltura scarabæoides.** WAHL.

*Vermicul. vagipenn.* BROMELL I. c. p. 525. cum icon. et ibid. pag. 528. cum icon.

*Cassida?* MODEER I. c. p. 252. t. 2. f. 7?

*Entomostracites scarabæoides.* WAHL. I. c. p. 41. t. I. f. 2.

*Olenus scarabæoides.* DALM. I. c. p. 257. HIS. I. c. p. 19. t. IV. f. 4.

*Trilobites scarabæoides.* BOECK I. c. p. 144.

*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Vestrogothia* ex. gr. ad Käflås, Klefva, Carlsfors; *Nericia* ad Latorp; *Œlandia* ad Algutrum; *Scania* ad Andraram. In *Norvegia* ad Opslo.

T. XXV. f. 8. *Peltura scarabæoides*, magn., nat.

## PARABOLINA. SALTER.

### Fam. Leptoplastidæ.

*Corpus* subovale, trilobum, crusta lœvissima tectum.

*Caput* semilunare, undique marginatum, sulcoque intramarginali; anguli exteiiores in spinas aciculares producti. *Oculi* parvi, semilunares, distincte reticulati, lobo orbitali prædicti, valde approximati, apicales. *Sutura* *facialis* postice ab oculis marginem baseos intus flexa attingit, antice ad marginem apicalem decurrens. *Frons* distincta, ovata, obsolete lobata, ante sulcum marginalem desinens. *Costula* *facialis* utrinque 1 brevissima.

*Thorax* segmentis 12 longitudinaliter sulcatis, apice elongatis, spiniformibus, retroflexis; rachis distincta, pleuris angustior.

*Abdomen* capite minus, immarginatum, margine spinosum; rachis distincta, marginem subattingens. Costæ laterales distinctæ, dichotomæ.

## T. XXV. f. 9.

**Parabolina spinulosa.** WAHL.*Entomolithus.* LINN. l. c. t. I. f. 4.*Entomostracites spinulosus.* WAHL. l. c. p. 58. t. I. f. 5.*Olenus spinulosus.* DALM. l. c. p. 256. HIS. l. c. p. 49. t. IV. f. 2.*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Vestrogothiae* in monte Hunneberg, ad Gudhem etc. *Scaniae* ad Andrarum.T. XXV. f. 9. *Parabolina spinulosa*, magn. nat. (cfr T. XXVII. f. 3. ejusd. epistoma).**ACEROCARE. n. g.**

Fam. Leptoplastidæ.

*Corpus* ovato-oblongum, distincte longitudinaliter trilobum; crusta lævis vel aciculata.

*Caput* breve, subreniforme, undique marginatum sulcoque intramarginali; anguli exteriores rotundati, mutici. *Oculi* minuti, papilliformes, distincte reticulati loboque orbitali parvo prædicti, valde approximati, subapicales. *Sutura* *facialis* postice ab oculis ad marginem baseos, antice ad marginem apicalem producta. *Frons* distincta, ovata, ante sulcum apicalem desinens. *Costula* *facialis* nulla.

*Thorax* segmentis 12 canaliculatis, apice obtusis; *rachis* distincta, pleuris angustior.

*Abdomen* semicirculum subegrediens, submarginatum, margine integerimum; *rachis* elongatula, marginem scuti apicalem subattingens; *costæ* laterales distinctæ.

## T. XXV. f. 10.

**Acerocare ecorne.** n. sp.*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Scaniae* ad Sandby.T. XXV. f. 10 *Acerocare ecorne*, magn. nat.**LEPTOPLASTUS. n. g.**

Fam. Leptoplastidæ.

*Corpus* oblongum vel ovatum, distincte longitudinaliter trilobum, crusta lævissima præditum.

*Caput* semilunare, undique anguste marginatum sulcoque intramarginali; anguli exteriores spinis brevibus armati. *Oculi* modici, semilunares, distantes, centrales, lobo orbitali prædicti. *Costæ faciales* obliquæ. *Frons* breviuscula, ovata, sulcum marginalem haud attingens.

*Thorax* segmentis 11—12, longitudinaliter sulcatis, apice acuminatis.

*Abdomen* parvum, margine armatum vel muticum; rachis distincta, marginem subattingens.

#### T. XXVI. f. 1.

##### **Leptoplastus stenotus.** n. sp.

L. thorace lævi, segmentis 11; abdomine semicirculari, margine integrerrimo.

*Loc. nat.* In stratis regionis A) Scanie ad Andraram.

T. XXVI. f. 1. *Leptoplastus stenotus*, magn. nat.

#### T. XXVI. f. 2.

##### **Leptoplastus raphidophorus.** n. sp.

L. thorace segmentis 12, rachi serie aculeorum, penultimo longissimo; abdomine utrinque 3-dentato.

*Loc. nat.* Cum præcedente.

T. XXVI. f. 2. *Leptoplastus raphidophorus*, magn. nat.

•

#### T. XXVI. f. 2.

##### **Leptoplastus ovatus.** n. sp.

L. thorace segmentis 12, rachi serie aculeorum, postice evanescentium; abdomine utrinque 3-dentato.

*Loc. nat.* Cum præcedentibus.

T. XXVI. f. 3. *Leptoplastus ovatus*, magn. nat.

#### **EURYCARE.** n. g.

##### Fam. **Leptoplastidæ.**

*Corpus* ovatum, trilobum, crusta lævissima.

*Caput* breve, transversum, undique marginatum sulcoque intramarginali; anguli exteriores in spinas longissimas, arcuatas, divaricatas elongati. Oculi modici, semilunares, remoti, laterales, lobo orbitali prædicti. Frons breviuscula, angusta, subovata, utrinque biloba; costulæ faciales obliquæ.

*Thorax* segmentis 12—15 longitudinaliter sulcatis, apice acuminatis.

*Abdomen* minutum, margine dentatum; rachis crassiuscula, marginem subattingens.

#### T. XXVI. f. 4.

##### **EuryCare brevicauda.** n. sp.

E. thorace segmentis 15 lævibus, abdomine perbrevi, rotundato-triangulari, utrinque 3-dentato.

*Loc. nat.* Cum præcedentibus.

T. XXVI. f. 4. *EuryCare brevicauda*, magn. nat.

#### T. XXVI. f. 5.

##### **EuryCare angustatum.** n. sp.

E. thorace segmentis 12 lævibus, abdomine triangulari, utrinque 3-dentato.

*Loc. nat.* Cum præcedentibus.

T. XXVI. f. 5. *EuryCare angustatum*, magn. nat.

#### T. XXVI. f. 6.

##### **EuryCare latum.** BOECK.

E. thorace . . . . . abdomine triangulari, utrinque 4-dentato.

*Trilobites latus.* BOECK l. c. p. 145.

*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Vestrogothiaæ* ex. gr. ad Carlsfors, et in monte Hunneberg; in *Scania* ad Andraruæ. In *Norvegia*.

T. XXVI. f. 6. *EuryCare latum*, magn. nat.

#### T. XXVI. f. 8.

##### **EuryCare camuricorne.** n. sp.

E. . . . . abdomine transverso, triangulari, utrinque 3-dentato.

*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Scaniaæ* ad Andraruæ.

T. XXVI. f. 8. *EuryCare camuricorne*, magn. nat.

## SPHÆROPHTHALMUS. n. g.

Fam. Leptoplastidæ.

*Corpus latum, ovatum, trilobum, crusta lœvi tectum.*

*Caput præ breve, transversum, undique marginatum sulcoque intramar-marginali; anguli exteriores in spinas longissimas, divaricatas producti. Oculi sphærici, distincte reticulati, remoti, sublatales, lobo orbitali nullo. Frons angusta, elevata, fere cylindracea, utrinque lobata. Costulæ faciales obliquæ.*

*Thorax segmentis 7—9, longitudinaliter sulcatis, apice in spinas longissimas, retroflexas productis.*

*Abdomen parvum, triangulare; rachis distincta, marginem attingens.*

### T. XXVI. f. 7.

#### *Sphærophthalmus flagellifer.* n. sp.

*S. fronte subovata; thorace lœvi? segmentis 7; abdomine aculeo sub-apicali longissimo.*

*Loc. nat.* Cum præcedente.

T. XXVI. f. 7. *Sphærophthalmus flagellifer*, magn. auct.

### T. XXVI. f. 9.

#### *Sphærophthalmus alatus.* BOECK.

*S. fronte subæquali, apice depressiuscula; thorace segmentis 9; rachi serie aculeorum longitudinali.*

LINN. Iter Elandicum.

*Trilobites alatus.* BOECK l. c. p. 145.

*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Vestrogothie* ex. gr. ad Klefva, Hönsäter, in monte Hal-leberg, etc. *Elandia* ad Algutrum; *Scania* ad Andraram. In *Norvegia* ad Opslo.

T. XXVI. f. 9. *Sphærophthalmus alatus*, magn. nat.

### T. XXVI. f. 10.

#### *Sphærophthalmus teretifrons.* n. sp.

*S. . . . . fronte cylindracea, apice tumida.*

*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Scania* ad Andraram.

T. XXVI. f. 10. *Sphærophthalmus teretifrons*, magn. nat.

## ANOPOCARE. n. g.

Fam. Leptoplastidæ.

*Corpus . . . . . longitudinaliter trilobum, crusta subtilissime alutacea.*

*Caput* subovale, antice immarginatum, postice margine basali distincto, sulcoque intramarginali; anguli exteriores spinis subuliformibus armati. Oculi nulli. Sutura facialis nulla. Costæ faciales suboblique ad marginem lateralem decurrentes. Frons lata, sere cylindracea vel antice parum angustior, sulcis transversis impressa.

*Thorax . . . . .*

*Abdomen* subtriangulare, immarginatum, integerrimum, costis lateralibus obsoletis; rachis distincta, marginem attingens.

### T. XXVII. f. 1 & 2.

**Anopocare pusillum.**

*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Scaniæ* ad Andrarum.

T. XXVII. f. 1. *Anopocare pusillum*, spec. adult. caput, f. 1 a. ejusd. abdomen, f. 2. specim. juvenil. figg. omnes magn. auct.

### T. XXVII. f. 3.

*Parabolina spinulosa*, epistoma magn. auct.

### T. XXVII. f. 4.

**Megalaspis acuticauda.** n. sp.

M. abdomine hemi-elliptico, acuminato, costis obsoletissimis, dichotomis, ante marginem evanescentibus, utrinque circiter 9.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Œlandiæ*.

T. XXVII. f. 4. *Megalaspis acuticauda*, abdom. magn. nat.

### T. XXVII. f. 5.

**Megalaspis rudis.** n. sp.

M. abdomine hemi-elliptico, rachi obsoletissima, costis lateralibus nullis.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothiæ* ad Husbyfjöl, Heda etc.

T. XXVII. f. 5. *Megalaspis rudis*, abdom. magn. nat.

## PTYCHOPYGE. n. g.

**Asaphus. CORDA.**

Fam. Isotelidæ.

*Corpus latum, depresso, ovale, longitudinaliter trilobum, crusta lœvi, impresso-punctata vel irregulariter striolata.*

*Caput subovale, explanatum, immarginatum; anguli exteriores producto-acuminati. Oculi elati, semilunares, distincte reticulati, approximati, versus medium frontis siti, supra lobo orbitali rotundato tecti. Frons obsoleta, parum elevata, oblongula, medio subangustata, apice ipso rotundata. Sutura facialis postice ab oculis marginem baseos intus flexa petit, antice acuminata, frontem late circumscribens.*

*Thorax segmentis 8 sulco pleurico obsoleto, extrorsum evanescente impressis, apice oblique truncatis; rachis distincta, angusta.*

*Abdomen capiti subæquale, explanatum, immarginatum, costis lateribus simplicibus, obsoletis, interstitiis latioribus; rachis angusta, elongata, marginem haud attingens. Limbus scuti inferior latissimus, densissime striolatus.*

T. XXVII. f. 6.

**Ptychopyge applanata.**

Pt. abdomine transverso, rotundato, rachi acuminato-conica, costis lateralibus utrinque 6 medium limbi subexcedentibus.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Vestrogothiæ* in monte Kinnekulle.

T. XXVII. f. 6. *Ptychopyge applanata*, abdom. magn. nat.

## ASAPHUS. BROGN.

**Hemicrypturus. CORDA.**

Fam. Isotelidæ.

*Corpus ovale, convexum, longitudinaliter trilobum; crusta lœvis, impresso-punctata vel striolata.*

*Caput* breve, subtriangulare, immarginatum, angulis haud elongatis, muticis. *Frons* obsoleta, antrorum vix latior, basi utrinque obsolete 1-loba, apice rotundata. *Oculi* subconici, distincte reticulati, supra truncati loboque orbitali rotundato praediti, subdistantes, versus medium frontis siti. *Sutura* *facialis* postice ab oculis basim capitis intus flexa attingit, anticeque frontem anguste circumscribens, apice ipso rotundata cum acumine.

*Thorax* e segmentis 8 conficitur; rachis convexa, sat lata; pleurarum segmenta sulco longitudinali, lato, extrorsum evanescente canaliculata, apice rotundata, antrorum imbricata.

*Abdomen* capiti respondens, parum convexum, immarginatum; rachis elongata, conica, ante apicem desinens; costae laterales nullæ; exempla vero decorticata sæpe radiis obsoletissimis, duplicatis. *Limbus* scuti inferior latissimus, striis irregularibus, remotiusculis.

#### T. XXVII. f. 7.

##### *Asaphus rimulosus.* n. sp.

A. abdomine semicirculum subexcedente, irregulariter striolato, rachi lateribusque costis destitutis.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothiae* ad Hnsbyfjöl etc.

T. XXVII. f. 7. *Asaphus rimulosus*, fragm. thoracis cum abdomine magn. nat.

#### T. XXVIII. f. 1.

##### *Asaphus expansus.* LINN. ex. p.

A. capite abbreviato, angulis rotundatis; abdomine lineis lateralibus elevatis, rachi costis medio evanescentibus.

*Roberg de Astaco* p. 19, 20. f. II. F. T. E.

*Entomolithus paradoxus.* LINN. Syst. Nat. Ed. XII. t. III. p. 460.

*Entomostracites expansus.* WAHL. I. c. p. 26 (exclusis varietatibus).

*Trilobites cornigerus.* SCHLOTH. in Miner. Taschenb. IV. 42. t. I. f. 4—5.

*Asaphus expansus.* DALM. in Vet. Acad. Handl. 1826. p. 241. t. III. f. 5. HIS I. c. p. 14. t. II. f. 6.

*Trilobites expansus.* BOECK I. c. p. 141.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothia* ad Husbyfjöl etc. In *Norvegia* circa Christianiam.

T. XXVIII. f. 1. *Asaphus expansus*, magn. nat. f. 1 a. ejusd. caput (exempl. decortic.) f. 1 b. caput a latere.

#### T. XXVIII. f. 2.

##### *Asaphus raniceps.* DALM. BOECK.

A. capite antice angulisque acutis, abdomine subtriangulari, lateribus lævissimis, rachi costis obsoletis.

*Asaphus expansus* β *raniceps*. DALM. l. c. p. 295. t. III. f. 4. His. l. c. p. 14.

*Asaphus raniceps*. BOECK l. c. p. 141.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothia* ad Husbyfjöl, Heda, Ljung; *Dalecarlia* ad Fjeckåqvarn, Alsarby etc.

T. XXVII. f. 2. *Asaphus raniceps*, magn. nat., f. 2. ejusd. caput (exempl. decorticat), f. 5. id. a latere, f. 2 c. epistoma.

#### T. XXVIII. f. 3.

##### *Asaphus fallax.* DALM.

A. capite antice angulisque rotundatis, abdomine lateribus lævissimis, rachi costis medio evanescentibus.

*Asaphus fallax*. DALM. (Mus. Holmiense).

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothia* ad Husbyfjöl.

T. XXVIII. f. 3. *Asaphus fallax*, magn. nat., f. 3 a. ejusd. caput (specim. decortic.), f. 3 b. id. a latere f. 3 c. epistoma, f. 3 e, abdomen (specim. decorticat).

#### T. XXIX. f. 1.

##### *Asaphus laevigatus.* n. sp.

A. capite apice angulisque rotundatis, abdomine brevi, rotundato, rachi pleurisque costis destitutis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D) *Vestrogothia* ad Bestorp.

T. XXIX. f. 1. *Asaphus laevigatus*, magn. nat.

#### T. XXIX. f. 2.

##### *Asaphus acuminatus.* BOECK.

A. capite antice angulisque acutis; abdomine subtriangulari, rachi costis obsoletis.

*Trilobites acuminatus.* BOECK l. c. p. 142.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Scaniae* ad Fogelsång. In *Norvegia* circa Christianiam.

T. XXIX. f. 2. *Asaphus acuminatus*, fragm. capitis f. 2 a. ejusd. abdomen decort. figg. magn. nat.

#### T. XXIX. f. 3.

##### **Ptychopyge glabrata.** n. sp.

P. abdomine semicirculum subegrediente, costis rachis 10, lateralibus utrinque 7 medium scuti subattingentibus.

*Loc. nat.* In stratis regionis D) *Vestrogothiae* in monte Kinnekulle.

T. XXIX. f. 3. *Ptychopyge glabrata*, fragm. capitis, f. 4 ejusd. abdomen; figg. magn. nat.

#### T. XXIX. f. 4.

##### **Megalaspis excavato-zonata.** n. sp.

M. abdomine semicirculari, zona lata, intramarginali excavato, costis lateralibus abbreviatis, obsoletis, utrinque 4—5.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ælandiae*.

T. XXIX. f. 4. *Megalaspis excavato-zonata*, abdomen, magn. nat. f. 4 a. id. (spec. decorticat).

#### T. XXIX. f. 5.

##### **Megalaspis zonata.** n. sp.

M. abdomine semicirculum subexcedente, margine latiusculo, depresso, zona intramarginali convexiuscula, costis abbreviatis utrinque 5—6.

*Loc. nat.* Cum præcedente.

T. XXIX. f. 5. *Megalaspis zonata*, magn. nat.

#### T. XXX. f. 1.

##### **Asaphus platyurus.** n. sp.

A. abdomine transverso, costis rachis circiter 13, lateralibus omnino destituto.

*Loc. nat.* In stratis ejusdem regionis cum præcedentibus, ex. gr. *Ælandiae* fere ubique *Vestrogothiae* in monte Kinnekulle.

T. XXX. f. 1. *Asaphus platyurus*, abdomen, magn. nat.

## T. XXX. f. 2.

**Ptychopyge rimulosa.** n. sp.

P. abdomine semicirculum subegrediente, costis 7, lateralibus latis, depresso, ante medium limbi subevanescentibus.

*Loc. nat.* In stratis ejusd. regionis cum præcedentibus in *Œlandia* et *Dalecarlia*.

T. XXX. f. 2. *Ptychopyge rimulosa*, magn. nat.

## T. XXX. f. 3.

**Ptychopyge elliptica.** n. sp.

P. abdomine elliptico, costis utrinque 9 medium limbi subexcedentibus; rachi angusta, conico-cylindracea, 20-costata.

*Loc. nat.* In stratis regionis præcedentis ex. gr. in *Scania* ad Fogelsång.

T. XXX. f. 3. *Ptychopyge elliptica*, abdomen magn. nat.

## T. XXX. f. 4.

**Ptychopyge multicostata.** n. sp.

P. abdomine subovali, costis rachis 15 limbique utrinque circiter 11 ante marginem evanescentibus.

*Loc. nat.* Cum præcedente.

T. XXX. f. 4. *Ptychopyge multicostata*, abdomen magn. nat.

## T. XXXI. f. 1.

**Ptychopyge lata.** n. sp.

P. abdomine semicirculari, costis rachis circiter 7, totidemque lateralibus utrinque medium limbi attingentibus.

*Loc. nat.* Cum præcedentibus.

T. XXXI. f. 1. *Ptychopyge lata*, magn. nat.

## T. XXXII. f. 1.

**Ptychopyge angustifrons.** DALM.

P. abdomine subovali, costis lateralibus obsoletis, ante medium limbi evanescentibus, utrinque 4—5.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothia* ex. ad Husbyfjöl, Heda, etc.

T. XXXII. f. 1. *Ptychopyge angustifrons*, magn. nat. f. 1 a. ejusdem caput, f. 1 b. epistoma, f. 1 c. pars rachis abdom. (spec. decort.) magn. auct. f. 1 d. sculptura crustæ limbi inferior. abdom.

## T. XXXII. f. 2.

**Ptychopyge limbata.** n. sp.

P. abdomine subovali, limbo depresso, costis rachis 8, lateralibus utrinque 6 latiusculis, abbreviatis.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Œlandiæ.*

T. XXXII. f. 2. *Ptychopyge limbata*, magn. nat. f. 2. sculptura crustæ limb. inferioris abdom.

## T. XXXII. f. 3.

**Ptychopyge media.** n. sp.

P. abdomine subovali, costis rachis 11, lateralibus utrinque 9 angustis, ante marginem evanescentibus.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Scaniæ* ad Fågelsång.

T. XXXII. f. 3. *Ptychopyge media*, abdom. magn. nat.

## T. XXXII. f. 4.

**Ptychopyge aciculata.** n. sp.

P. abdomine elliptico, costis rachis circiter 16, lateralibus utrinque 7, medium limbi attingentibus.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Œlandiæ.*

T. XXXII. f. 4. *Ptychopyge aciculata*, abdom. magn. nat., f. 4. sculptura crustæ limbi infer. abdom. magn. auct.

## T. XXXIII. f. 1.

*Sphærexochus scabridus*, caput a latere, magn. nat.

**BRONTEUS. GOLDS.****Goldius.** Kon.Fam. **Bronteidæ.**

*Corpus* latum, oblongum, longitudinaliter trilobum, crista tectum laevi, irregulariter aciculata vel impresso-punctata.

*Caput* semilunare, marginatum sulcoque lato, intramarginali præditum. Anguli elongato-acuminati. Frons obsoleta, turbinata, antrorum valde dilata-

tata, intra marginem desinens, utrinque foveolis 2—3 abbreviatis impressa. Oculi modici, semilunares, subdistantes, subbasales, supra lobo orbitali rotundato tecti. Sutura facialis postice ab oculis basim capitis introrsum flexa attingit, antice ad marginem apicalem paullo extrorsum flexa decurrentis.

*Thorax* segmentis 10 angustis, sulco pleurico destitutis, apice angustatis, obtusis; rachis pleuris angustior.

*Abdomen* magnum, semicirculum excedens, explanatum, immarginatum; costis radiantibus numerosis, extrorsum dilatatis; rachis obsoleta, brevissima, apice rotundata.

#### T. XXXIII. f. 1 a, f. 2.

##### **Bronteus laticauda.** WAHL.

B. abdomine laevi, aciculato, utrinque 6-radiato.

*Entomostracites laticauda.* WAHL. I. c. p. 28. t. II. f. 8. (excl. fig. 7 caput repræs.).

*Asaphus (Illænus) laticauda.* DALM. I. c. p. 254. HIS. I. c. p. 17. t. III. f. 6. (excl. fig. capitis).

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliae*.

T. XXXIII. f. 2. *Bronteus taticauda*, magn. nat., f. 1 a. ejusd. epistoma.

#### T. XXXIII. f. 3.

##### **Bronteus platyactin.**

B. abdomine laevi, aciculato, utrinque 7-radiato.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiae*.

T. XXXIII. f. 3. *Bronteus platyactin*, abdom. magn. nat.

#### T. XXXIII. f. 4.

##### **Bronteus polyactin.**

B. abdomine laevi, aciculato, utrinque 8-radiato.

*Loc. nat.* Cum antecedente.

T. XXXIII. f. 4. *Bronteus polyactin*, magn. nat.

**HOLOMETOPUS.** n. g.Fam. *Corynexochidæ?**Corpus . . . . crusta aciculata, lævi vel elevato-punctata tectum.*

*Caput* semilunare, immarginatum, impressione lata, intramarginali præditum. Frons distincta, integerrima, antrorum dilatata, marginem haud attingens. Oculi modici, semilunares, distincte reticulati, subcentrales. Sutura postice ab oculis ad latera capitis, antice frontem circumscribens.

*Thorax . . . .*

*Abdomen* latiusculum, semicirculare, immarginatum, integerrimum; rachis distincta, angusta, conica, apicem scuti haud attingens.

## T. XXXIII. f. 5.

**Holometopus aciculatus.** n. sp.*C. abdomine lævissimo, costis lateralibus latis, planis, utrinque 5—6.**Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Vestrogothiæ* in monte Kinnekulle.T. XXXIII. f. 5. *Holometopus aciculatus*, fragm. abdom. magn. auct.

## T. XXXIII. f. 6.

**Holometopus ornatus.** n. sp.*C. abdomine elevato-punctato, costis lateralibus angustis, utrinque 7.**Loc. nat.* Cum præcedente.T. XXXIII. f. 6. *Holometopus ornatus*, abdomen. magn. auct.

## T. XXXIII. f. 7.

**Holometopus limbatus.** n. sp.*C. abdomine impressione lata, intramarginali; costis lateralibus nullis.**Loc. nat.* In stratis regionis C) *Scaniæ* ad Fågelsång.T. XXXIII. f. 7. *Holometopus limbatus*, caput, f. 7 a. abdomen. Figg. magn. auct.**ISOCOLUS.**Fam. *Isocolidae.**Corpus* sub-ovale, distincte longitudinaliter trilobum; *crusta* lævis.

*Caput* semilunare immarginatum, angulis exterioribus elongato-acuminate. Oculi nulli. Sutura facialis nulla. Frons latuscula, marginem apicalem attingens, postice vix angustior, utrinque biloba.

*Thorax* subæqualis, depresso, e segmentis 6 longitudinaliter sulcatis, apice truncatis constat; rachis distincta, convexa, pleuris latior.

*Abdomen* parvum, rotundatum, immarginatum; rachis distincta, marginem, apicalem haud attingens; latera scuti costis obsoletis.

#### T. XXXIII. f. 8.

##### *Isocolus Sjögreni.* n. sp.

*Loc. nat.* In stratis regionis B—E) *Dalecarliae*, ubi speciem pulcherrimam primus indagavit  
cl. A. SJÖGREN.

T. XXXIII. f. 8. *Isocolus Sjögreni*, magn. auct.

#### CORYNEXOCHUS. n. g.

Fam. *Corynexochidæ*.

*Corpus . . . longitudinaliter trilobum, crusta lœvi vel impresso-punctata tectum.*

*Caput . . .* Frons distincta, subclavata, ante marginem apicalem desinens, utrinque integerrima vel sulcis obsoletis, abbreviatis impressa. Oculi parvi, semilunares, valde approximati subapicales, lobo orbitali exiguo prædicti. Sutura facialis postice ab oculis ad latera capitis decurrentis, antice ad marginem apicalem continuata.

*Thorax . . . .*

*Abdomen* semicirculare, marginatum, margine modo muticum, modo armatum; rachis cylindracea, marginem haud attingens; latera scuti sub-costata.

#### T. XXXIII. f. 9 & 11?

##### *Corynexochus spinulosus.* n. sp.

C. abdome utrinque spinulis 4.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) *Scanice* ad Andraru.

T. XXXIII. f. 9. *Corynexochus spinulosus*, caput, f. 11 ejusd. abdomen. Figg. magn. auct.

## T. XXXIII. f. 10.

**Corynexochus? umbonatus. n. sp.**

C. abdomine margine mutico, rachi abbreviata, lateribus utrinque 6-lineatis.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Scaniae* ad Fågelsång.

T. XXXIII. f. 10. *Corynexochus? umbonatus*, abdom. magn. auct.

## T. XXXIII. f. 12.

**Nileus? lineatus. n. sp.**

N? fronte lineis utrinque 3 impressa.

*Loc. nat.* In stratis regionis C?) *Vestrogothiaæ* ad Oltorp.

T. XXXIII. f. 12. *Nileus? lineatus*, fragm. capitis, f. 12 a. id. a latere, f. 12 b. ejusd. abdom. magn. nat.

A *Nileo*, cui generi est corpus subæquabile, thorax vel sulcis longitudinalibus ordinariis destitutus, vel rachi obsoleta, latissima præditus, frons de-pressa, apice ipso dilatata, cujus quoque typus *Nileus armadillo* DALM. haben-dus, facile notis allatis distinguitur insequens genus:

**SYMPHYSURUS. BURM. ex. part.**

Fam. *Nileidæ*.

*Corpus* oblongo-ovale, distinete longitudinaliter trilobnm, crusta acie-u-lata præditum.

*Caput* subreniforme, immarginatum, angulis rotundatis. Sutura facialis oculique omnino ut in *Nileo*. Frons distincta, antrorum sensim dilatata.

*Thorax* segmentis 8, breviter canaliculatis, apice rotundatis, antrorum imbricatis; rachis distincta, angusta, convexa.

*Abdomen* breve, semicirculum haud attingens, immarginatum, integerrimum; rachis obsoleta.

Obs. Typum hujus generis *Asaphum palpebrosum* DALM. habeo.

## T. XXXIII. f. 13.

**Sympysurus breviceps.** n. sp.

S. fronte latiuscula, brevi, laevissima, puncto elevato medio, apice subinflata.

*Loc. nat.* In stratis regionis C?) *Vestrogothiae* ad Oltorp.

T. XXXIII. f. 13. *Sympysurus breviceps*, frons magn. nat. f. 13 a. ead. a latere, f. 13 b. ejusd? abdomen.

Obs. *Sympysurus palpelrosus* DALM., distinguitur fronte lata, gibba, aciculata.

**EULOMA. n. g.****Fam. Aulacopleuridæ.**

*Corpus . . . .* distincte longitudinaliter trilobum, crusta laevi tectum.

*Caput* transversum, semilunare, convexum, margine undique incrassato, sulcoque lato intramarginali (apicali plerumque excavato-punctato) præditum; anguli exteiiores elongati acuminati. Frons abbreviata, ovata, utrinque distincte biloba. Oculi modici, semilunares, subcentrales, lobo orbitali exiguo prædicti. Sutura facialis postice ab oculis marginem baseos prope angulum exteriorem petit, anticeque parum introrsum flexa ad marginem apicalem continuata. Costula facialis utrinque 1 a fronte ad oculos oblique ducta.

*Thorax . . . .* segmentis subangustis, sulco pleurico lato canaliculatis, apice acutis, retroflexis.

*Abdomen* breve, transversum, rotundatum, marginatum, utrinque costis 1—2 longitudinaliter sulcatis; rachis elevata, conica, intra marginem scutis desinens.

## T. XXXVIII. f. 14.

**Euloma laeve.** n. sp.

E. capite canaliculo apieis intramarginali punctis excavatis destituto.

*Loc. nat.* In stratis regionis C?) *Ostrogothiae* prope Berg.

T. XXXIII. f. 14. *Euloma laeve*, fragment. capit magn. nat. f. 14 a. id. a latere.

## PHAROSTOMA. CORDA.

**Prionocheilus.** ROUAULT.

Fam. Calymmenidæ.

*Corpus* ovatum vel oblongo-ovatum, distinete longitudinaliter trilobum; crusta lœvis vel alutacea.

*Caput* semilunare, undique incrassato-marginatum sulcoque intramarginali: marginibus antico lateralibusque pectinatis; anguli exteriore cornigeri. Frons lata, brevis, ovata, utrinque profunde biloba. Oculi parvi, semilunares, lobo orbitali minuto prædicti, subapicales, sublaterales. Sutura postice ab oculis angulum capitinis exteriorem intus flexa attingit anticeque marginem apicalem. Costula facialis utrinque 1 brevissima, obsoleta vel omnino nulla.

*Thorax* constat e segmentis 13 sulco pleurico instructis, apice . . . . . rachis distincta, apicem versus sensim angustior.

*Abdomen* capite minus, rotundatum, immarginatum, costis lateralibus circiter 5 longitudinaliter subsulcatis; rachis distincta, crassiuscula, ante apicem scuti desinens.

T. XXXIII. f. 15.

*Pharostoma?* *Œlandicum.* n. sp.

P. costis facialibus nullis.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Œlandiae.*

T. XXXIII. f. 15. *Pharostoma?* *Œlandicum*, fragm. capit. magn. nat. f. 15 a id. a latere.

## CONOCORYPHE. CORDA.

**Conocephalus.** ZENCK. ex. p. **Conocephalites.** BARR. ex. p.

Fam. Conocoryphidæ.

*Corpus* elongato-ovatum, distinete longitudinaliter trilobum; crusta lœvis vel minute granulata.

*Caput* semilunare, margine incrassato sulcoque intramarginali; anguli exteriore elongati. Oculi nulli. Sutura facialis submarginalis, a basi capititis

prope angulum exteriorem incipiens marginem versus apicalem continuata. Frons distincta, convexa, conica, canaliculum apicale haud attingens, utrinque sub-3-loba.

*Thorax* constat e segmentis circiter 14, sulco pleurico lato canaliculatis, apie oblique truncatis; rachis distincta, convexa, pleuris angustior.

*Abdomen* breve, rotundatum, marginatum, costis lateralibus latiusculis, simplicibus; rachis distincta, intra apicem scuti desinens.

#### T. XXXIII. f. 16.

##### **Conocoryphe Dalmani. n. sp.**

C. capite minute granulato, margine apicali introrsum angulato-dilatato.

*Trilobites Sulzeri.* DALM. I. c. p. 75.

*Asaphus? Sulzeri.* HIS. I. c. p. 45.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) *Scaniæ*.

T. XXXIII. f. 16. *Conocoryphe Dalmani*, caput magn. auct. f. 16 a. id. a latere.

#### T. XXXIII. f. 17.

##### **Bumastus? glomerinus. DALM.**

B. capite æquabili sulcisque frontis longitudinalibus omnino destituto.

*Asaphus (Nileus) glomerinus.* DALM. in Vet. Acad. Årsb. 1828. p. 456. HIS. I. c. p. 16.

*Loc. nat.* In stratis regionis C?) *Ostrogothiæ?* (Mus. Holm.).

T. XXXIII. f. 17. *Bumastus? glomerinus*, exempl. convol. magn. nat., f. 17 a. id. a latere.

#### T. XXXIII. f. 18.

##### **Forbesia? brevifrons. n. sp.**

F. lævissima, fronte breviter ovata, integerrima; abdome costis utrinque.

2—3 dichotomis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Vestrogothiæ* in Olleberg.

T. XXXIII. f. 18. *Forbesia? brevifrons*, caput f. 18 a. ejusd. abdomen, magn. nat.

#### T. XXXIII. f. 19.

##### *Aneucanthus acutangulus*, abdomen magn. nat.

## TRINUCLEUS. LIHWYD, LINK, MURCH.

**Cryptolithus. GREEN.**

Fam. **Cryptolithidæ.**

*Corpus* breve, late ovatum, distinete longitudinaliter trilobum; crusta lævis, subtiliter impresso-punctata, scabridula vel reticulato-foveolata.

*Caput* amplissimum, semilunatum, convexum, anguste marginatum, limbo alveolis concentricis pertuso; anguli exteriore producti, apice spinis subuliformibus, longissimis armati. *Frons* distincta, subclavata, basi angustata, utrinque sublobata, apice tumida. *Oculi* compositi nulli. *Genis* medio fronteque antice puncto elevato (ocellis?) præditis. *Sutura omnino marginalis* ad angulos exteriore intus flexa marginem basalem petit.

*Thorax* capite brevior, depresso, subæqualis, e segmentis 6 constat; rachis distincta, modice convexa; segmenta pleurarum angusta, canaliculata, apice obtusa.

*Abdomen* parvum, transversum, triangulare, margine verticaliter deflexo; rachis obsoleta, lata, marginem attingens; latera scuti plana, costis obsoletis subdichotomis.

### T. XXXIV. f. 1.

#### **Trinucleus Wahlenbergi. ROUAULT**

T. fronte antice ovali genisque lævissimis, punctis ordinariis minutis.

*Entomostracites granulatus.* WAHL. l. c. p. 45. t. II. f. 4. (exclus. f. 4. ad Acidaspid. granulatum pertinente).

*Asaphus granulatus.* DALM. l. c. p. 258. t. II. f. 6. HIS. l. c. p. 44. t. II. l. 4.

*Triunculeus granulatus.* LOVÉN Vet. Acad. Förh. 1845. p. 109. t. II. f. 2.

*Loc. nat.* In stratis regionis Db.) *Vestrogothia* in montibus. Mösseberg, Olleberg et Billingen.

T. XXXIV. f. 1. *Trinucleus Wahlenbergi*, magn. nat., f. 1 a. impressio paginæ superioris capitis, f. 1 b. impr. ejusd. pag. inferior., f. 1 c. caput, subtus visum, f. 1 d. idem. a latere.

## T. XXXIV. f. 2.

**Trinucleus ceriodes.** n. sp.

T. fronte antice subglobosa genisque totis favosis, punctis ordinariis majusculis.

*Loc. nat.* In stratis rēgionis D a) *Vestrogothiæ* in monte Kinnekulle.

T. XXXIV. f. 2. *Trinucleus cériodes*, magn. nat., f. 2 a. ejusdem caput a laterē, f. 2 b. id. (specimen decorticat.).

## T. XXXIV. f. 3.

**Trinucleus carinatus.** n. sp.

T. lèvissimus, fronte obovata utrinque 1-loba, genis punctis ordinariis majusculis.

*Loc. nat.* In saxis dispersis regionis D a?) *Vestrogothiæ* in monte Kinnekulle.

T. XXXIV. f. 3. *Trinucleus carinatus*, caput magn. nat., f. 3 a. id. a latere.

## T. XXXIV. f. 4.

**Trinucleus coscinorinus.** n. sp.

T. fronte antice globosa genisque totis favosis, limbo radiato, interstitiis subtilissime porosis.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Scaniæ* ad Fågelsång.

T. XXXIV. f. 4. *Trinucleus coscinorinus*, caput, specim. decort. magn. nat., f. 4 a. id. a latere.

## T. XXXIV. f. 5.

**Trinucleus affinis.** (cfr. t. XL. f. 20).

T. fronte antice rotundata genisque subfavosis, punctis ordinariis majusculis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D b) *Dalecarliæ*.

T. XXXIV. f. 5. *Trinucleus affinis*, specim. juven. magn. nat.

**SPIÆROCORYPHE.** n. g.

## Fam. Chiruridæ.

*Corpus* ovatum, distinete longitudinaliter trilobum, crusta lævi vel subtiliter alutacea præditum.

*Caput* subtriangulare, convexum, margine postico subincrassato sulcoque intramarginali, laterali dentato; anguli in spinas subuliformes, retroflexas elongati. *Frons* subglobosa, tumida, ultra marginem oralem protuberante, basi constricta, utrinque lobo obsoleto prædita. *Genæ* perangusta. *Oculi* magni, globosi discum genarum fere totum occupantes. *Sutura* *facialis* non distinguenda.

*Thorax* e segmentis 8—9 constat; rachis pleuris angustior; segmenta lateralia basi sulco pleurico brevi impressa, apice elongata, retroflexa.

*Abdomen* parvum, plicis transversis 2—3 ultra marginem in spinas longissimas productis.

#### T. XXXIV. f. 6.

##### *Sphærocoryphe dentata.* n. sp.

*S.* laevis, fronte utrinque ad basim obsolete 1-loba.

*Loc. nat.* In stratis regionis D b) *Vestrogothiaæ* in monte Mösseberg.

T. XXXIV. f. 6. *Sphærocoryphe dentata*, magn. nat., f. 6 a. ejusd. caput a latere.

## DEIPHON. BARR.

##### Fam. Chiruridæ.

*Corpus . . . . crusta minute granulata vel laevi tectum.*

*Caput* subovale, margine occipitali distineto sulcoque intramarginali; latera capitis angustissima, vix distinguenda; anguli exteriores in cornua longissima, divaricata elongati. *Oculi* reniformes, distincte reticulati loboque orbitali parvo præditi, valde approximati, ad basim frontis sili. *Sutura* *facialis* postice ab oculis ad latera capitis decurrens. *Frons* distincta subglobosa.

*Thorax . . . .*

*Abdomen* parvum, immarginatum, plicis transversis paucis, utrinque in spinas longissimas, marginem superantes elongatis; rachis obsoleta.

#### T. XXXIV. f. 7.

##### *Deiphon globifrons.* n. sp.

*D.* fronte globosa, granulata.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiaæ*.

T. XXXIV. f. 7. *Deiphon globifrons*, caput, magn. nat., f. 7 a. id. a latere.

## STAUROCEPHALUS. BARR.

**Trochurus.** BEYR.

Fam. Chiruridæ.

*Corpus* breviusculum, ovatum, distincte longitudinaliter trilobum, crusta granulata tectum.

*Caput* subtriangulare basi lateribusque? marginatum sulcoque intramarginali: margininibus lateralibus denticulatis; anguli capitis exteriores elongati. Frons clavata, postice constricta, fere cylindracea, utrinque subbiloba, antice globosa, ultra marginem prominens. Genæ breviusculæ, tumidæ, fronte latiores. Oculi parvi, ovati, distantes, versus medium genarum siti, introrsum lobo orbitali parvo instructi. Sutura facialis postice ab oculis ad latera capitis decurrens, antice frontem circumscribens.

*Thorax* brevis, segmentis 10 angustis, sulco pleurico distitutis, apice elongatis, acuminatis, retroflexis.

*Abdomen* parvum, immarginatum, costis lateralibus in spinas utrinque circiter 4 apicem versus sensim breviores, marginemque scuti superantes productis; rachis distincta, conica.

T. XXXIV. f. 8.

**Staurocephalus clavifrons.** n. sp.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Vestrogothiæ* in monte Olleberg.

T. XXXIV. f. 8. *Staurocephalus clavifrons*, fragment capitis f. 8 a. id. a latere.

## Fam. LICHIDÆ.

*Corpus* oblongulum, longitudinaliter trilobum, crusta lœvi vel granulata tectum.

*Caput* breviusculum, subtriangulare, marginatum sulcoque intramarginali; anguli exteriores cornibus subuliformibus prædicti. Frons latissima, subovata vel subrotunda, antrorsum angustior, subintegerrima vel utrinque lobis 1—2 instructa, anterioribus sat magnis rachique parallelis. Oculi parvi, modice distantes, medium versus genarum siti, loboque orbitali angusto

prædicti. Sutura facialis postice ab oculis ad angulum exteriorem anticeque intus flexa ad marginem oralem decurrentis.

*Thorax* segmentis circiter 11 latis, sulco pleurico longitudinaliter impressis, apice acuminatis vel in spinas retrorsum spectantes elongatis.

*Abdomen* sat magnum, immarginatum; rachis abbreviata, crassa, conica; costis lateralibus paucis (2—3), latis, longitudinaliter sulcatis, in dentes vel spinas marginem superantes utrinque productis.

Obs. Quemadmodum species hujus familie non nisi mancae et mutilatae hucusque repertae sunt, ita etiam insequens horum fragmentorum dispositio quam maxime manca et imperfecta necesse sit.

A). Fronte subintegerrima vel apice tantum linea utrinque 1 abbreviata impressa: *Platymetopus* n. g. Huc pertinent *P. lineatus* et *P? planifrons*.

B). Fronte utrinque distincte lobata: *Lichas* DALM. (*Metopias* EICHW.).

I. Fronte utrinque 1-loba, pone basim tuberculis aucta.

a) lobis lateralibus postice indeterminatis.

1) lobo terminali postice sulco nullo circumscripto: *L. celorrhin*, *pachyrrhinus*, *Norvegicus*, convexus, affinis, cicatricosus et conformis.

2) — terminali undique circumscripto: *L. laciniatus*.

b) lobis lateralibus undique circumscriptis: *L. depresso*, 6-spinus, 4-spinus, *Gothlandicus*, *aculeatus* et *desflexus*.

II. Fronte utrinque 1-loba pone basim tuberculis nullis.

a) lobis lateralibus postice sulcum occipitalem attingentibus: *L. ornatus*, *Dalecarlicus* et *rotundifrons*.

b) lobis lateralibus abbreviatis, a sulco occipitali remotis: *L. concinnus*, *laticeps*, *latifrons*, *Œlandicus*, *pusillus* et *gibbus*.

III. Fronte utrinque distincte 2-loba: *L. polytomus*.

## T. XXXV. f. 1.

**Lichas celorrhin.** n. sp.

**L.** granulosus, fronte apice prominente, subglobosa; abdomine utrinque obtuse 3-dentato, rachi 2-sulcata.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothiae* ad Husbyfjöl, Skarpåsen; *Smolandiae* ad Humlenäs.

T. XXXV. f. 1. *Lichas celorrhin*, magn. nat., f. 1 a. ejusdem caput a latere, f. 1 b. epistoma, f. 1 c. caput antice visum.

## T. XXXVI. f. 1.

**Lichas laciniatus.** WAHL. ex. p.

**L.** granulatus, lobo frontis terminali postice lateralibus vix latiore; abdomine subrotundato, utrinque 2-dentato.

*Entomostracites laciniatus.* WAHL. l. c. p. 54. II. t. f. 2. (excl. f. 2 caput. repræs.).

*Parodoxides laciniatus.* BRONGN. l. c. p. 55. t. III. f. 5.

*Asaphus (Lichas) laciniatus.* DALM. l. c. p. 251. t. VI. f. 1. HIS l. c. p. 47. t. III. f. 7 (excl. fig. capitis).

*Lichas laciniatus.* LOVÉN l. c. p. 55. t. I. f. 7 b.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Vestrogothiae* in montibus Olleberg et Mösseberg.

T. XXXVI. f. 1. *Lichas laciniatus*, magn. nat., f. 1 a. ejusdem caput a latere.

## T. XXXVI. f. 2. (Cfr. T. XXXVIII. f. 4).

**Lichas affinis.** n. sp.

**L.** granulatus, lobo frontis terminali postice lateralibus latiore; abdomine late triangulari, acuto, utrinque 2-dentato.

*Lichas laciniatus.* LOV. l. c. p. 55. t. I. f. 7.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Ostrogothiae* ad Borenshult.

T. XXXVI. f. 2. *Lichas affinis*, fragm. capit. decort., f. 2 a. ejusd. abdom. Figg. magn. nat.

## T. XXXVI. f. 3.

**Lichas polytomus.** n. sp.

**L.** minute granulatus, fronte lobis circumscriptis utrinque 2, tuberculisque pone basim aucta.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Vestrogothiae* in monte Olleberg.

T. XXXVI. f. 3. *Lichas polytomus*, fragm. capit. magn. auct.

## T. XXXVI. f. 4.

**Lichas depressus.** n. sp.

L. minute granulatus, lobo frontis terminali postice lateralibus fere duplo angustiore.

*Loc. nat.* In saxis dispersis regionis D a?) *Elandiæ*.

T. XXXVI. f. 4. *Lichas depressus*, fragm. capit. decortic., f. 4 a. ejusd. abdom. figg. magn. nat.

## T. XXXVI. f. 5.

**Lichas convexus.** n. sp.

L. granulatus, lobo frontis terminali tumido, postice lateralibus vix angustiore.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothiæ* ad Ljung.

T. XXXVI. f. 5. *Lichas convexus*, fragm. capit. magn. nat., f. 5 a. id. a latere.

## T. XXXVI. f. 6.

**Lichas concinnus.** n. sp.

L. elevato-punctatus, lobo frontis terminali postice lateralibus a sulco occipitali remotiusculis angustiore.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiæ*.

T. XXXVI. f. 6. *Lichas concinnus*, fragm. capit. magn. nat., f. 6 a. id. a latere.

## T. XXXVI. f. 7. (Cfr. t. XXXVII. f. 4).

**Lichas rotundifrons.** n. sp.

L. granulosus, lobo frontis terminali postice lateralibus angustiore; abdome utrinque 2-dentato, apice emarginato.

*Loc. nat.* Cum præcedente.

T. XXXVI. f. 7. *Lichas rotundifrons*, fragm. caput. magn. nat., f. 7 a. id. a latere.

## T. XXXVI. f. 8. (Cfr. t. XXXVII. f. 5).

**Lichas laticeps.** n. sp.

L. minute granulatus, lobo frontis terminali postice lateralibus latiore.

*Loc. nat.* Cum præcedentibus.

T. XXXVI. f. 8. *Lichas laticeps*, fragm. capit. magn. nat., f. 8 a. id. a latere.

## T. XXXVI. f. 9. (Cfr. t. XXXVII. f. 6).

**Lichas latifrons.** n. sp.**L.** granulatus, lobo frontis terminali postice lateralibus angustiore.*Loc. nat.* Gum præcedentibus.T. XXXVI. f. 9. *Lichas latifrons*, fragm. capit. magn. nat.

## T. XXXVI. f. 10.

**Lichas Elandicus.** n. sp.**L.** abdomine granulato, costis subangustatis, rachi sulcis transversis 2.*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Œlandiae*.T. XXXVI. f. 10. *Lichas Elandicus*, fragm. abdom. magn. nat.

## T. XXXVII. f. 1.

**Lichas gibbus.** n. sp.**L.** granulosus, lobo frontis terminali postice lateralibus vix angustiore, antice obliterato; abdomine margine integerrimo?*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiae*.T. XXXVII. f. 1. *Lichas gibbus*, magn. nat., f. 1 a. ejusd. caput a latere.

## T. XXXVII. f. 2.

**Lichas pusillus.** n. sp.**L.** minute granulatus, lobo frontis terminali circumscripto, postice lateralibus abbreviatis parum latiore.*Loc. nat.* Cum præcedente.T. XXXVII. f. 2. *Lichas pusillus*, caput. magn. nat., f. 2 a. id. a latere.

## T. XXXVII. f. 3.

**Lichas deflexus.** SJÖGR.**L.** granulatus, fronte apice deflexa, lobo terminali medium versus lateribus 4-duplo angustiore.*Loc. nat.* In stratis regionis D a?) *Œlandiae* in saxis dispesis.T. XXXVII. f. 3. *Lichas deflexus*, fragm. capitis f. 3 c. id. a latere, f. 3 id. antice visum f. 3 b. ejusd. pars antica a latere. Figg. magn. nat.

T. XXXVII. f. 4. *Lichas rotundifrons?* abdomen magn. nat.

T. XXXVII. f. 5. *Lichas laticeps?* abdomen magn. nat.

T. XXXVII. f. 6. *Lichas latifrons,* abdomen magn. nat.

### T. XXXVII. f. 7.

#### *Lichas ornatus.* n. sp.

**L.** verrucosus, lobo frontis terminali postice lateralibus 2-plo angustiore; abdomine utrinque 2—3 spinoso.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiae.*

T. XXXVII. f. 7. *Lichas ornatus,* caput f. 7. ejusd. abdomen. Figg. magn. nat.

### T. XXXVII. f. 8.

#### *Conocoryphe? glabrata.* n. sp.

**C.** laevissimus, fronte utrinque obsolete impressa.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) *Scaniæ ad Andraru[m].*

T. XXXVII. f. 8. *Conocoryphe? glabrata,* caput magn. nat.

## DOLICHOMETOPUS. n. g.

*Corpus . . . . longitudinaliter trilobum, crusta laevissima tectum.*

*Caput . . . . undique marginatum sulcoque intramarginali; anguli extei-  
riores . . . . Oculi maximi, lobo orbitali semiorbiculari prædicti. Sutura  
facialis postice ab oculis marginem basalem intus flexa attingens, antice bre-  
vissima, extrorsum flexa, ad marginem apicalem continuata. Frons distincta,  
subclavata, integerrima, apice parum dilatata.*

*Thorax . . . .*

*Abdomen* semicirculum subegrediens, convexum, marginatum, integerrimum;  
rachis distincta, fere cylindracea, marginem haud attingens; latera scuti co-  
stis oblitteratis utrinque 2—3.

## T. XXXVII. f. 9.

**Dolichometopus Svecicus.** n. sp.

**D.** abdomine, costis oblitteratis utrinque 2.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) *Scaniæ* ad Andrarum.

T. XXXVII. f. 9. *Dolichometopus Svecicus*, caput f. 9 a. ejusd. abdomen, magn. nat.

## T. XXXVIII. f. 1.

**Lichas pachyrhinus.** DALM.

**L.** minute granulatus, lobo frontis terminali apice prominente, conico.

*Asaphus (Ampyx?) pochyrinus.* DALM. in Vet. Acad. Årsber. 1828. p. 156. His. l. c. p. 18.

*Metopias (Ampyx?) pachyrhinus.* LOV. l. c. p. 55—54. t. 1. f. 6.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothiæ* ad Husbyfjöll.

T. XXXVIII. f. 1. *Lichas pachyrhinus*, fragm. capit. f. 1 a. id, a latere, f. 1 c. ejusd. epistoma.  
(Figg. omnes magn. nat. sec. LOVÉN).

## T. XXXVIII. f. 2.

**Lichas Norvegicus.** n. sp.

**L.** . . . . . abdomine granulato, utrinque obtuse 3-dentato: rachi sulcis transversis 2, apicali medio interrupto.

*Trilob. scaber.* BOECK (Mus. Christian.).

*Loc. nat.* In stratis regionis C?) in *Norvegia*.

T. XXXVIII. f. 2. *Lichas Norvegicus*, abdom. magn. nat.

## T. XXXVIII. f. 3.

**Platymetopus planifrons.** n. sp.

**P.** fronte plana, integerrima, pone basim utrinque tuberculo aucta; rachi abdominalis 3-costata.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliæ*.

T. XXXVIII. f. 3. *Platymetopus planifrons*, fragm. abdom. f. 3 a. ejusd.? epistoma, f. 3 b. idem.? figg. magn. nat.

T. XXXVIII. f. 4. *Lichas affinis*, fragm. capit. magn. nat. f. 4 a. id. a latere, f. 4 b. abdom. Figg. magn. nat.

## T. XXXVIII. f. 5.

**Lichas conformis.** n. sp.

**L.** . . . . . abdomine subangusto, triangulari, acuto, utrinque 2-dentato, rachi sulcis transversis 2 medio interruptis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliae*.

T. XXXVIII. f. 5. *Lichas conformis*, abdom. magn. nat.

## T. XXXVIII. f. 6.

**Lichas cicatricosus.** Lov.

**L.** granulosus, lobo frontis terminali postice lateralibus latiore; abdomine utrinque sub-3-dentato.

*Lichas cicatricosus*, Lov. l. c. p. 56. t. I. f. 8. (abdom.).

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliae*.

T. XXXVIII. f. 6. *Lichas cicatricosus*, caput, f. 6 b. ejusd. abdom. magn. nat.

## T. XXXVIII. f. 7 &amp; 8.

**Lichas 6-spinus.** n. sp.

**L.** granulatus, lobo frontis terminali medium versus lateralibus abbreviatis subangustiore, abdomine utrinque 3-spinoso.

*Loc. nat.* In stratis regionis D?) *Norvegiae*.

T. XXXVIII. f. 7. *Lichas 6-spinus*, fragm. capit., f. 7 a. id. a latere, f. 8 ejusd. abdom. Figg. magn. nat.

## T. XXXVIII. f. 9.

**Lichas Dalecarlicus.** n. sp.

**L.** verrucosus, lobo frontis terminali lateralibus angustiore.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliae*.

T. XXXVIII. f. 9. *Lichas Dalecarlicus*, fragm. capit., f. 9 a. id. a latere, f. 9 b. fragm. abdom. Figg. magn. nat.

## T. XXXVIII. f. 10.

**Lichas Gothlandicus.** n. sp.

**L.** granulatus, lobo frontis terminali pone medium lateralibus fere duplo angustiore.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Gothlandiae*.

T. XXXVIII. f. 10. *Lichas Gothlandicus*, fragm. capit. magn. nat., f. 10 a. id. a latere.

## T. XXXVIII. f. 11.

**Lichas aculeatus.** n. sp.

**L.** granulatus, lobo frontis terminali medium versus lateralibus duplo angustiore, margine occipitali aculeo armato.

*Loc. nat.* In stratis regionis D b) *Vestrogothiae* in monte Kinnekulle.

T. XXXVIII. f. 11. *Lichas aculeatus*, fragm. capit. magn. nat. f. 11 a. id. a latere.

## T. XXXVIII. f. 12 &amp; 13?

**Platymetopus lineatus.** n. sp.

**P.** fronte apicem versus linea 1 utrinque impressa, pone basim tuberculis nullis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliae*.

T. XXXVIII. f. 12. *Platymetopus lineatus*, fragm. capit., f. 12 a. id. a latere, f. 13 ejusdem? abdomen. Figg. magn. nat.

T. XXXVIII. f. 14. *Sphærexochus scabridus*, fragm. capit., f. 14 a. ejusd. abdom. figg. magn. nat.

T. XXXVIII. f. 15. *Sphærexochus latifrons*, abdomen magn. nat.

T. XXXVIII. f. 16. *Sphærexochus angustifrons*, caput a latere, f. 16 a. ejusd. abdomen, f. 17. idem.? var. figg. magn. nat.

## T. XXXVIII. f. 18.

**Sphærexochus? clavifrons.** SARS. (nec DALM. nec HIS.).

**S.** minute granulatus, fronte obovata, apice tumida, utrinque 3-loba: lobis basalibus subrotundis, circumscriptis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D?) *Norvegiae*.

T. XXXVIII. f. 18. *Sphærexochus clavifrons*, fragm. capit. magn. nat., f. 18 a. id. a latere.

## T. XXXVIII. f. 19.

**Sphærexochus? deflexus.** n. sp.

S. granulatus, fronte apice deflexa, lobis basalibus subrotundis, circumscriptis.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothiae.*

T. XXXVIII. f. 19. *Sphærexochus deflexus*, fragm. capit. magn. nat., f. 19 a. id. a latere (spec. decortic.) magn. auct.

## T. XXXIX. f. 1.

**Sphærexochus Wegelini.** n. sp.

S. laevissimus, fronte lobis basalibus, introrsum indeterminatis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliae.* CL. WEGELIN.

T. XXXIX. f. 1. *Sphærexochus Wegelini*, fragm. capit. f. 1 a. a latere, magn. nat.

## T. XXXIX. f. 2.

**Sphærexochus conformis.** n. sp.

S. minute granulatus, fronte lobis basalibus introrsum indeterminatis, terminali exiguo, reliquis angustiore.

*Loc. nat.* Cum præcedente.

T. XXXIX. f. 2. *Sphærexochus eonformis*, caput f. 2 a id. a latere.

## T. XXXIX. f. 3.

**Sphærexochus granulatus.** n. sp.

S. granulatus, fronte lobis basalibus introrsum indeterminatis, terminali reliquis latiore.

*Loc. nat.* Cum præcedentibus. CL. WEGELIN (Mus. Holm.).

T. XXXIX. f. 3. *Sphærexochus granulatus*, fragm. magn. nat., f. 3 a. id. a latere.

## T. XXXIX. f. 4.

**Sphærocoryphe granulata.** n. sp.

S. granulata, fronte, apice subglobosa soveolisque 2 abbreviatis utrinque impressa.

*Loc. nat.* Cum præcedentibus.

T. XXXIX. f. 4. *Sphærocoryphe granulata*, fragm. cæpitis, f. 4 a. id. a latere.

## T. XXXIX. f. 5.

**Deiphon lœvis.** n. sp.**D.** lœvissimus, fronte brevi, subglobosa.*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliæ*.T. XXXIX. f. 5. *Deiphon lœvis*, fragm. capit. magn. nat.

## T. XXXIX. f. 6.

**Deiphon punctatus.** n. sp.**D.** minute granulatus, fronte subovali.*Loc. nat.* Cum præcedente.T. XXXIX. f. 6. *Deiphon punctatus*, fragm. capit. magn. nat.

## T. XXXIX. f. 7.

**Cyrtometopus speciosus.** DALM. (non STERNB. SARS, HIS.).**C** fronte sparsim granulata, lobis frontis lateralibus subæqualibus, genis scrobiculatis.*Calymene?* *speciosa*. DALM. l. c. p. 259.*Loc. nat.* In stratis regionis C?) "Elandiæ". (Mus. Holm.).T. XXXIX. f. 7. *Cyrtometopus speciosus*, fragm. capit. magn. nat., f. 7 a. id. a latere.

## T. XXXIX. f. 8.

**Cyrtometopus foveolatus.** n. sp.**C.** fronte granulata, lobis lateralibus distantibus, subæqualibus, genis conferte scrobiculatis.*Loc. nat.* In stratis regionis D) *Vestrogothiæ* in monte Hunneberg prope Munkesten.T. XXXIX. f. 8. *Cyrtometopus foveolatus*, caput, f. 8 a. id. a latere.T. XXXIX. f. 9. *Cyrtometopus clavifrons*, caput magn. nat., f. 9. id. a latere.

## T. XXXIX. f. 10.

**Cyrtometopus affinis.** n. sp.**C.** fronte tumidiuscula, lœvi, antrorsum vix angustiore, genis granulatis.

*Calymene clavifrons.* DALM. in Vet. Acad. Handl. 1826. p. 75. LOVÉN l. c. p. 65.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothiae* ad Ljung.

T. XXXIX. f. 10. *Cyrtometopus affinis*, caput a latere.

Obs. Sub nomine Calym. clavifrontis formas 2 distinctas in Mus. Holm. depositis DALMAN, quarum exemplis in calce cinerea ad Husbyfjöl lectis nomen hocce primum ab auct. laudato inditum est. (Cfr. DALM. l. c. p. 75).

#### T. XXXIX. f. 11.

##### *Cyrtometopus Sarsi.* n.

C. fronte lœvi? antrorsum angustata, lobis lateralibus sensim decrescentibus, genis impresso-punctatis.

*Calymene speciosa.* SARS. Isis. 1855. p. 1559.

*Calymene clavifrons.* S. & B. in Gæa Norvegic. p. 140.

*Loc. nat.* In stratis regionis D a?) *Norvegiae*. (Mus. Christian.).

T. XXXIX. f. 11. *Cyrtometopus Sarsi*, fragm. capit. magn. nat., f. 11 a. id. a latere.

#### T. XXXIX. f. 12.

##### *Cyrtometopus tumidus.* n. sp.

C. fronte tumida, sparsim elevato-punctata, lobis lateralibus subæqualibus, posticis introrsum indeterminatis.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ostrogothiae* ad Husbyfjöl.

T. XXXIX. f. 12. *Cyrtometopus tumidus*, fragm. capit., magn. nat., f. 12 a. id. a latere.

#### T. XXXIX. f. 13.

##### *Cyrtometopus gibbus.* n. sp.

C. fronte lœvi, postice gibba, lobis basalibus circumscriptis.

*Loc. nat.* Cum præcedente.

T. XXXIX. f. 13. *Cyrtometopus gibbus*, fragm. capit. a latere, magn. nat., f. 13 a. id. a latere.

#### T. XXXIX. f. 14.

##### *Chirurus speciosus.* HIS. (non DALM. SARS, STERNB.).

C. fronte lœvi, antrorsum dilatata, lobis basalibus transversis, interstitiis latoribus, genis scrobiculatis.

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiæ*. (Mus. Holm.).

T. XXXIX. f. 14. *Chirurus speciosus*, fragm. caput magn. nat., f. 14 a. id. a latere.

T. XXXIX. f. 15. *Chirurus conformis*, fragm. capit. a latere, magn. nat.

#### T. XXXIX. f. 16.

##### ***Chirurus glaber.* n. sp.**

C. fronte subæquali, laevi, lobis basalibus introrsum iudeterminatis, genis obsolete impresso-punctatis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliæ*.

T. XXXIX. f. 16. *Chirurus glaber*, caput magn. nat., f. 16 a. id. a latere.

#### T. XXXIX. f. 17.

##### ***Chirurus punctatus.* n. sp.**

C. confertim elevato-punctatus, fronte lobis lateralibus subæqualibus, posticis introrsum indeterminatis.

*Loc. nat.* Cum præcedente.

T. XXXIX. f. 17. *Chirurus punctatus*, fragm. capit. magn. nat., f. 17 a. id. a latere.

T. XXXIX. f. 18. *Chirurus exsul*, fragm. capit. a latere, magn. nat.

## RAPHIOPHORIDÆ.

*Corpus* latiuseulum, breviter ovale, distinete longitudinaliter trilobum; *crusta* laevis vel impresso-punctata.

*Caput* subtriangulare, marginatum sulcoque intramarginali; anguli extei-  
riores in spinas divergentes utrinque elongati. *Frons* distincta, subintegerrima,  
medium versus dilatata, apice in rostrum longissimum producta. *Sutura faci-  
alis* ab angulis exterioribus ad marginem apicalem continuata.

*Thorax* subæqualis, depresso, constat e segmentis 5—7 angustis, sulco  
pleurico canaliculatis, apice oblique truncatis; *rachis* distincta, sat lata, pleu-  
ris angustior.

*Abdomen* capite minus, depresso, triangulare, margine verticaliter deflexo,  
integerrimo; *rachis* crassa, conica, marginem scuti apicalem attingens.

Familia hæcce genera 3 continent sequentibus notis distinguenda:

*Lonchodomas* n. cui frons lanceolata, sensim in rostrum longissimum, prismaticum attenuata, segmenta thoracis 5.

*Ampyx* DALM. cui frons ovalis, rostro tereti armata, segmenta thoracis 6.

*Raphiophorus* n. cui frons obovata, apice abrupte rostrata, segmenta thoracis 5.

#### T. XL. f. 1.

##### *Ampyx costatus.* BOECK.

A. fronte lateribus depresso, foveolisque utrinque 4, posticis semi-circularibus.

*Ampyx mammillatus.* SARS. Isis. 1835. p. 555. t. VIII. f. 4 a, b et d. (exclus. f. 4 c).

T. *costatus.* BOECK (Mus. Christin.) (cfr. S. & B. in Gæa Norveg. p. 144).

*Loc. nat.* In stratis regionis D a) *Vestrogothiaæ* in monte Kinnekulle. In *Norvegia* prope Christianiam.

T. XL. f. 1. *Ampyx costatus*, capit magn. nat. f. 1 a. id. a latere, f. 1 b. abdomen magn. nat., f. 1 c. sculptura rostri magn. auct., f. 1 e. marg. capit. lateral. magn. nat., f. 1 d. sculpt. ejusd. magn. auct.

#### T. XL. f. 2.

##### *Ampyx foveolatus.* n. sp.

A. fronte lateribus depresso, utrinque foveolis 2 subconfluentibus impressa.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliaæ* in monte Osmundsberg.

T. XL. f. 2. *Ampyx foveolatus*, caput magn. nat. f. 2 a. id. a latere.

#### T. XL. f. 3.

##### *Ampyx mammillatus.* SARS.

A. fronte breviuscula, utrinque subdepressa foveolisque 2 semicircularibus, confluentibus impressa.

*Ampyx mammillatus.* SARS. Isis. 1835. t. VIII. f. 4 c. (exclus. figg. a, b et d ad Amp. costat. spectant.) cfr. S. & B. I. c. p. 144.

*Loc. nat.* In stratis regionis Da?) *Norvegiaæ* prope Christianiam.

T. XL. f. 3. *Ampyx mammillatus*, fragm. capit. magn. nat. f. 3 a id. a latere, f. 3 b. abdomen? f. 1 c. margo capit. lateral.

## T. XL. f. 4.

**Ampyx nasutus.** DALM.

**A.** fronte convexa, utrinque foveolis 4 impressa; abdomine costis lateralibus nullis.

*Loc. nat.* In stratis regionis C). Cfr. p. 19. Occurrit etiam in *Norvegia* ex. gr. in Ladegaardsöen prope Christianiam.

T. XL. f. 4. *Ampyx nasutus*, caput magn. auct. f. 4 a. id. a latere.

## T. XL. f. 5.

**Ampyx? aculeatus.** n. sp.

**A.** fronte subovata, tumida, supra longitudinaliter costata, utrinque impressa, margine occipitali aculeo medio.

*Loc. nat.* In stratis regionis D a) ex. gr. in insula Gåsö *Norvegiae*.

T. XL. f. 5. *Ampyx? aculeatus*, caput magn. auct. f. 5 a. id. a latere, f. 5 b. ejusd. abdom, f. 5 c. ejusd. rostr. a latere, magn. auct., f. 5 d. sect. vert. front. magn. nat.

## T. XL. f. 6.

**Raphiophorus setirostris.** n. sp.

**R.** fronte subovali, convexa, basi utrinque impressa, rostro aciculare, longissimo.

*Loc. nat.* In stratis regionis D a?) Dalecarliae ad Draggå-bro.

T. XL. f. 6. *Raphiophorus setirostris*, magn. nat., f. 6 a. abdomen magn. nat.

## T. XL. f. 7.

**Raphiophorus tumidus.** n. sp.

**R.** fronte oblongo-ovata, integerrima, tumida.

*Loc. nat.* In stratis regionis D a.) Vestrogothiae in monte Kinnekulle.

T. XL. f. 7. *Raphiophorus tumidus*, fragm. capit. magn. nat. f. 7 a. id. a latere, f. 7 b. sectio frontis vertical.

## T. XL. f. 8.

**Raphiophorus culminatus. n. sp.**

**R.** fronte oblonga, elevata, compressa, utrinque foveola basali.

*Loc. nat.* In stratis regionis D a) *Vestrogothiae* in monte Kinnekulle.

T. XL. f. 8. *Raphiophorus culminatus*, caput magn. nat., f. 8 a. id. a latere, f. 8 b. sect. front. vertical.

## T. XL. f. 9.

**Raphiophorus depressus. n. sp.**

**R.** excavato-punctatus, fronte lata, obovata, depressa, integerrima (in specim. decort. basi utrinque impressa).

*Loc. nat.* In stratis regionis D a) *Dalecarliae* ad Draggå-bro.

T. XL. f. 9. *Raphiophorus depressus*, caput f. 9 a. id. decorticatum, f. 9 b. ejusd. rostr. magn. auct., f. 1 c. abdomen.

## T. XL. f. 10.

**Raphiophorus Scanicus. n. sp.**

**R.** fronte utrinque basi foveolis 2 impressa; abdomine striis lateralibus numerosis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D) *Scaniae* prope Kræpperup. Specimen descriptum nobis donavit per illustris Liber Baro Gyllenstjerna.

T. XL. f. 10. *Raphiophorus Scanicus*, magn. nat.

## T. XL. f. 11.

**Lonchodus rostratus. SARS.**

**L.** fronte integerrima, rostro supra longitudinaliter canaliculato.

*Ampyx rostratus.* SARS. in Isis. 1855. p. 554. t. VIII. f. 5 a—c. S. et B. in Gæa Norveg. I. p. 141.

*Loc. nat.* In stratis regionis D a) *Norvegiae* prope Christianiam et in monte Kinnekulle *Vestrogothiae*.

T. XL. f. 11. *Lonchodus rostratus*, magn. nat., f. 11 a. ejusd. frons a latere, f. 11 b. ejusd. abdomen, f. 11 c. id. var. f. 11 d. sect. frontis vertical.

T. XL. f. 12. *Lonchodus carinatus*, abdom. magn. nat.

## T. XL. f. 13.

***Lonchodus crassirostris.* n. sp.**

L. capite lateribus deflexis, fronte utrinque impressa rostroque aciculatis, carinatisque.

*Loc. nat.* In stratis regionis D a) *Norvegiae.*

T. XL. f. 13. *Lonchodus crassirostris*, fragment. capit magn. nat. f. 13 a. id. vertical. sect.

## T. XL. f. 14.

***Lonchodus affinis.* n. sp.**

L. fronte laevi, longitudinaliter subcarinata, utrinque foveola impressa.

*Loc. nat.* In stratis regionis Da?) *Norvegiae.*

T. XL. f. 14. *Lonchodus affinis*, fragm. capit, f. 14 a. id. a latere, magn. nat.

## T. XL. f. 15.

***Lonchodus jugatus.* n. sp.**

L. fronte basi utrinque sublobata, apicem versus rostroque longitudinaliter carinatis; abdomine costato.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Ælandiaæ* ad Böda.

T. XL. f. 15. *Lonchodus jugatus*, caput f. 15 a ejusdem? abdomen f. 15 b. caput. a latere, (figg. magn. nat.).

## T. XL. f. 16 et 17.

***Lonchodus domatus.* n. sp.**

L. fronte convexa, integerrima; abdomine striis lateralibus obsoletis.

*Loc. nat.* In stratis regionis B—C) *Norvegiae* ad Opslo; et in monte Hunneberg *Sueciae.*

T. XL. f. 16 et 17. *Lonchodus domatus*, fragm. capit. f. 17 ejusd. abdom. figg. magn. nat.

## T. XL. f. 18.

**Trinucleus discors.** n. sp.

T. fronte obovata, utrinque foveolis 2 impressa, lateribus laevissimis medio genisque subtiliter favosis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D a) *Norvegiae*.

T. XL. f. 18. *Trinucleus discors*, fragm. capit. magn. auct., f. 18 a. id. a latere.

## T. XL. f. 19.

**Trinucleus seticornis.** His.

T. laevissimus, fronte apice rotundata, basi utrinque foveolis 3 impressa, punctis ordinariis majusculis.

*Asaphus seticornis.* His. l. c. Supl. II. p. 5. t. XXXVII. f. 2 et *Asaphus cyllarus* ibid. f. 5.

*Trinucleus seticornis.* LOVÉN l. c. p. 107. t. II. f. 1.

*Loc. nat.* In stratis regionis D b?) *Dalecarliae* ad Draggå-bro et "Furudal".

T. XL. f. 19. *Trinucleus seticornis*, magn. nat., f. 19 a. ejusd. caput a latere, f. 19 b. ejusd. frons, specim. decort. f. 19 c. margo capit. lateral., magn. auct.

## T. XL. f. 20.

**Lichas 4-spinus.****L. seaber,** abdomine utrinque 2-spinoso.

*Loc. nat.* In stratis regionis D?) *Norvegiae*.

T. XL. f. 20. *Lichas 4-spinus*, abdom. magn. auct.

## T. XL. f. 20 et 21.

**Trinucleus affinis.** (cfr. t. XXXIX. f. 5).

T. fronte ovata genisque favosis, punctis ordinariis majusculis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D b?) *Dalecarliae*.

T. XL. f. 24. *Trinucleus affinis*, caput f. 21 id. var. Figg. magn. auct. An potius status juvenil. Trinuclei seticornis?

## T. XII. f. 1.

**Trinucleus bucculentus.** n. sp.

T. capite reticulato-rugoso, fronte prominente globosa, genisque tumidis, punctis ordinariis majusculis.

*Loc. nat.* In stratis regionis B a) *Norvegiae*.

T. XII. f. 1. *Trinucleus bucculentus*, caput exempl. decort. f. 1 a. id. a latere, f. 1 b. id. crusta prædit. figg. omnes magna, nat., f. 1 c. sculptura crustæ, magn. auct.

## T. XLI. f. 2.

**Trinucleus foveolatus.** n. sp.

T. capite subtiliter favoso, limbo radiato, fronte utrinque foveolis 2, apice subglobosa, punctis ordinariis majusculis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D a) *Norvegiae*.

T. XLI. f. 2. *Trinucleus foveolatus*, caput f. 2 a. id. a latere, f. 2 b. ejusd. abdomen, figg. omnes magn. auct.

**HARPES. GOLDS.**Fam. **Arraphidæ.**

*Corpus* ovato-oblongum, distincte longitudinaliter trilobum, crusta lœvi vel elevato-punctata instructum.

*Caput* maximum, semicirculum egrediens, margine linea elevata limboque lato præditum; anguli exteriores sensim in cornua valida, acuminata, longitudinem corporis subexcedentia elongati. Frons distincta, abbreviata, antrorum angustata, basi utrinque 1-lobata. Sutura facialis nulla. Tuberculum utrinque juxta apicem frontis (ocelliferum?).

*Thorax* constat e segmentis numerosis (25—26), perangustis, sulco pleurico obsolete canaliculatis, apice obtusiusculis; rachis distincta, perangusta.

*Abdomen* minutum, rotundatum, costis lateralibus obsoletis; rachis distincta, marginem scuti subattingens.

## T. XLI. f. 3.

**Harpes Wegelini.** n. sp.

H. capite limbo plano, costis facialibus nullis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliae* ubi primus invenit. cl. WEGELIN.

T. XLI. f. 3. *Harpes Wegelini*, caput magn. nat., f. 3 a. id. a latere.

## T. XLI. f. 4.

**Harpes costatus.** n. sp.

H. capite limbo convexo, costis facialibus distinctis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliae* in monte Omundsberg.

T. XLI. f. 4. *Harpes costatus*, caput magn. nat., f. 4 id. a latere.

## T. XLI. f. 5.

**Harpes Scanicus.** n. sp.

**H.** capite limbo lato, plano, costis facialibus nullis.

*Loc. nat.* In stratis regionis C) *Scaniae* ad Fågelsång.

T. XLI. f. 5. *Harpes Scanicus*, caput magn. nat., f. 5 a. id. a latere.

**ARRAPHUS.** n. g.

## Fam. Arraphidæ.

*Corpus . . . . crusta elevato-punctata præditum.*

*Caput* subsagittatum, applanatum, immarginatum, limboque intramarginali destitutum; anguli exteriores producti, acuminati. Frons distincta, oblonga, anterius parum angustior, marginem apicalem haud attingens, basi utrinque 1-loba, juxta apicem frontis tuberculo instructa. Genæ planæ, fronte vix latiores.

*Thorax . . . .*

*Abdomen . . . .*

## T. XLI. f. 6.

**Arraphus corniculatus.** n. sp.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Vestrogothiaæ* in monte Olleberg.

T. XLI. f. 6. *Arraphus corniculatus*, caput magn. nat.

**HARPIDES.** BEYR.

## Fam. Arraphidæ.

*Corpus . . . . crusta rugosa, elevato-punctata granulataque præditum.*

*Caput* semicirculum egrediens, explanatum, ecorne, undique anguste marginatum, limbo intramarginali destitutum. Frons distincta, angusta, abbreviata, basi utrinque 1-loba. Genæ fronte duplo latiores, subplanæ.

*Thorax* e segmentis numerosis, angustis constat; rachis distincta, perangusta.

*Abdomen . . . .*

## T. XLI. f. 7.

**Harpides rugosus. S. et B.**

**H.** capite semicirculari, limbo applanato.

*Trilobit. rugosus.* S. et B. l. c. p. 143.

*Loc. nat.* In stratis regionis B—C) *Norvegiae* ad Opslo et *Sueciae* in monte Hunneberg.

T. XLI. f. 7. *Harpides rugosus*, caput magn. nat., f. 7 a. id. a latere.

## T. XLI. f. 8.

**Harpides breviceps. n. sp.**

**H.** capite brevi, canaliculo lato, intramarginali.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) *Scania* ad Andrarum.

T. XLI. f. 8. *Harpides breviceps*, caput magn. nat.

**CENTROPLEURA. n. g.**Fam. *Centropleuridæ*.

*Corpus* elongatum, depresso, distinete longitudinaliter trilobum, crusta irregulariter striata, lævi vel granulata præditum.

*Caput* semilunare, cornigerum, margine undique incrassato sulcoque intramarginali. *Frons* elevata, antrorum dilatata, sulcum apicalem attingens, utrinque 4-loba. *Oculi* depresso, semicirculares, a sulco capitis verticali ad lobum frontis anticum continuati loboque orbitali angustissimo, linearí prædicti. *Sutura* postice ab oculis ad marginem baseos, antice ad marginem apicalem decurrens.

*Thorax* e segmentis 16, anticis apice obtusis, reliquis elongatis spiniformibus, retroflexis.

*Abdomen* immarginatum, margine spinosum vel dentatum; rachis distincta, ante apicem scuti desinens.

*Obs.* Typus generis *Centropleura* (Paradoxid.) *Lovéni*. Genus *Paradoxus* (Paradoxides) præsertim differt lobis orbitalibus minoribus abdomeque margine integerrimo.

## T. XLI. f. 9.

***Centropleura?* diceræura. n. sp.****C. abdomine apice bispinoso.***Loc. nat.* In stratis regionis B—C) *Norvegiae* ad Opslo.T. XLI. f. 9. *Centropleura?* *diceræura*, magn. nat.

## T. XLI. f. 10.

***Centropleura serrata.* S. et B.****C. abdomine transverso, margine 10—12 dentato.***Loc. nat.* In stratis regionis B—C) *Norvegiae* ad Opslo.T. XLI. f. 10. *Centropleura serrata*, abdom. magn. nat.

## T. XLI. f. 10.

***Centropleura angusticauda.* n. sp.****C. abdomine subquadrato, margine 8-dentato.***Loc. nat.* In stratis regionis B—C) *Vestrogothiae* in monte Hunneberg.T. XLI. f. 10. *Centropleura angusticauda*, abdom. magn. nat.

## T. XLI. f. 11.

***Cryptonymus caudatus.* n. sp.****C. abdomine triangulari, lævi, acuminato, costis lateralibus utrinque 5—6.***Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Norvegiae* prope Brevig.T. XLI. f. 11. *Cryptonymus caudatus*, magn. nat.**CYBELE. LOVÉN.****Fam. Encrinuridæ.***Corpus* ovatum, convexum, longitudinaliter trilobum, crusta lævi vel granulata tectum.

*Caput* semilunare, ecorne, undique incrassato-marginatum sulcoque intramarginali. *Oculi* parvi, subpedicellati, distantes, subapicales. *Frons* antrorsum dilatata, utrinque 3-loba. *Sutura* *facialis* postice ab oculis ad latera *capitis* decurrens, antice frontem arce circumscribens.

*Thorax* constat e segmentis 11 angustis, sulco pleurico extrorsum evanescente impressis, anticis apice obtusis, posticis elongatis, retroflexis.

*Abdomen* immarginatum: rachis distincta, elongato-conica, apicem scuti subattingens: costæ laterales utrinque 4 subduplicatae, apicibus subfastigiatis.

**Obs.** Hujus generis sunt *Calymene bellatula* et *C. verrucosa* DALM. *Cryptonymus* (Enerinurus EMM.) facile distinguitur fronte subintegerrima, angulis capitidis cornigeris costisque abdominis lateralibus apicem versus sensim brevioribus.

#### T. XLI. f. 12.

##### *Cybele dentata.* EDM.

C. abdomine laevi? rachi striis transversis circiter 17 medio oblitteratis.

*Trilobites dentatus.* ESMARK in Magaziu for Naturvidensk. Vol. XI. p. 269. t. VII. f. 45. — *Trilobites dentatus* et *T. plicatus.* S. et B. l. c. p. 159 et 140.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Norvegiae* circa Christianiam.

T. XLI. f. 12. *Cybele dentata*, abdom. magn. nat.

#### T. XLI. f. 13.

##### *Cryptonymus striatus.* n. sp.

C. abdomine laevi, acuto, utrinque 10-costato: rachi striis circiter 17, apicalibus medio oblitteratis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliae* in monte Osmundsberg.

T. XLI. f. 13. *Cryptonymus striatus*, abdom. magn. nat.

#### T. XLI. f. 14.

##### *Cybele brevicauda.* n. sp.

C. abdomine rachi serie verrucarum dupli, striisque transversis circiter 13, apicalibus medio oblitteratis.

*Loc. nat.* Cum antecedente.

T. XLI. f. 14. *Cybele brevicauda*, abdom. magn. nat.

## T. XLI. f. 15.

**Pliomera primigena.** n. sp.

P. abdomine costis lateralibus utrinque 6? crassiusculis, obtusis, rachi foveola subapicali.

*Loc. nat.* In stratis regionis B—C) *Norvegiae* ad Opslo.

T. XLI. f. 15. *Pliomera primigena*, abdom. magn. nat.

T. XLI. f. 15. *Chirurus conformis*, abdom. magn. nat.

## T. XLI. f. 16.

**Liostracus costatus.** n. sp.

L. lævissimus, fronte oblonga, integerrima; abdomine utrinque 5-costato.

*Loc. nat.* In stratis regionis A) *Vestrogothiae* ad Hönsäter, DALMAN (Mus. Holm.).

T. XLI. f. 16. *Liostracus costatus*, caput f. 16 b. ejusd. abdom.; figg. magn. nat.

## T. XLI. f. 17.

**Holometopus? elatifrons.** n. sp.

H. fronte elevata, compressa, ad apicem utrinque costa faciali.

*Loc. nat.* In stratis regionis B—C) *Vestrogothiae* in monte Hunneberg.

T. XLI. f. 17. *Holometopus? elatifrons*, caput. magn. auct., f. 17a. id. a latere.

## T. XLI. f. 18.

**Bronteus Marklini.** n. sp.

B. abdomine granulato, costis utrinque 6—

*Loc. nat.* In stratis regionis E) *Gothlandiae*, cl. MARKLIN.

T. XLI. f. 18. *Bronteus Marklini*, fragm. abdomin. magn. nat.

## T. XLI. f. 19 et 20.

**Bronteus? nudus.**

B. lævissimus, fronte integerrima, apice tumida; abdomine subovali, costis lateralibus nullis.

*Loc. nat.* In stratis regionis D—E) *Dalecarliae*, cl. WEGELIN.

T. XLI. f. 19. *Bronteus? nudus*, fragm. capit., f. 20 ejusd. abdom.; figg. magn. nat.

## TELEPHUS. BARR.

Fam. Telephidæ.

*Corpus . . . .* distincte longitudinaliter trilobum, crusta granulata præditum.

*Caput . . . .* margine laterali (lobo orbitali?) angusto, linearis, utrinque a basi frontis usque ad apicem continuato sulcoque intramarginali determinato. Frons distincta, ovata, sat lata, antrorsum sulcum apicalem attingens. Genæ depressæ, fronte angustiores.

*Thorax . . . .*

*Abdomen* breve, transversum, subtriangulare, marginatum, costis lateribus destitutum; rachis distincta, crassa, intra apicem scuti desinens.

T. XLI. f. 21.

**Telephus granulatus.** n. sp.

T. fronte granulata, genis angustis, sublinearibus.

*Loc. nat.* In stratis regionis Da?) Norvegiæ.

T. XLI. f. 21. *Telephus granulatus*, fragm. capit. magn. nat.

T. XLI. f. 22.

**Telephus bicuspis.** n. sp.

T. granulosus, fronte apice bicuspidata, genis latiusculis, rotundatis.

*Loc. nat.* Cum præcedente.

T. XLI. f. 22. *Telephus bicuspis*, fragm. capit. magn. nat., f. 22 a id. antice visum.

T. XLI. f. 23.

**Telephus Wegelini.** n. sp.

T. capite marginibus apicali aculeis 3 occipitalique 1 armatis, genis angustis, antrorsum dilatatis.

*Loc. nat.* In stratis regionis Da) Dalecarlia, cl. WEGELIN.

T. XLI. f. 23. *Telephus Wegelini*, fragm. capit. magn. nat.

T. XLII. f. 1. *Platymetopus planifrons*, fragm. capit. magn. nat.

## OGYGIOCARIS. n.

**Ogygia.** BRONGN.

Fam. Isoteleidæ.

*Corpus* oblongo-ovale, distincte longitudinaliter trilobum, crusta lævi vel aciculata instructum.

*Caput* amplum, semicirculare, postice margine incrassato sulcoque intramarginali, antice immarginatum limboque lato, impresso præditum; anguli exteriores producti, acuminati. *Frons* oblonga, obsolete circumscripta, parum elevata, antrorsum haud angustata, utrinque lineis 3—4 impressa. *Oculi* modici, semilunares, distincte reticulati, subapproximati, subbasales, lobisque orbitalibus rotundatis supratecti. *Sutura* facialis postice ad oculis marginem baseos intus flexa attingit, antice frontem late circumscribens.

*Thorax* constat e segmentis 8 sulco pleurico lato canaliculatis, apicibus obtusis, retrorsum spectantibus; rachis distineta, angusta; pleurae subapplanatae? rachi latiores.

*Abdomen* capiti respondens, semicirculum subegrediens, immarginatum, impressione lata, intramarginali præditum. *Costæ* laterales numerosæ, marginem haud attingentes, apicem versus sensim angustiores, sulco longitudinali omnino destitutæ. *Limbus* scuti inferior sat latus, margine interiore undulato.

### T. LXII. f. 2.

#### **Ogygiocaris dilatata.** BRÜNN.

*Trilobus dilatatus.* BRÜNN. I. c. p. 595. — *Trilobit. de Buchii* var. BRONGN. I. c. p. 21. *Trilob. dilatatus.* S. et B. I. c. p. 141.

*Asaphus dilatatus.* DALM. I. c. p. 272. t. III. f. 1. SARS I. c. p. 536. t. VII. f. 5 et 11.

*Loc. nat.* In stratis regionis B a) Norvegiae.

T. LXII. f. 2. *Ogygiocaris dilatata*, f. 2 a. ejusd. caput a latere, f. 2 b. limbus abdom. infer. f. 2 c. epistoma; figg. omnes magn. nat.

### T. XLII. f. 3.

#### **Euloma ornatum.** n. sp.

*E. capite canaliculo apicali foveolis seriatis ornato.*

*Loc. nat.* In stratis regionis B—C) Sueciae in monte Hunneberg; in Norvegia ad Opslo.

T. XLII. f. 3. *Euloma ornatum*, caput f. 3 a. segment. thorac. f. 3 b. abomen; figg. magn. nat.

## APPENDIX.

Sub nomine *Paradoxidis* Tessini plures certe latent formæ, quæ verosimiliter proprias species constituunt, quas vero ob inopiam speciminum tantummodo ut solas varietates in præsenti proponere aptius nobis visum est. Inter has ut genuina forma *Entomolithi paradoxi* LINN. procul dubio habenda est ea, quam in Museo Tessiniano Illustris Auctor descripsit et delineavit, ad cuius ectypum, quod unicum etiamnunc superest, delineationem et descriptionem hic tentavimus.

### ***Paradoxides Tessini* L. (genuinus.)**

Tab. I.

*Entomolitus paradoxus.* LINNÆUS. Mus. Tess. p. 38. Tab. III fig. 1.

Inter ceteras formas affines praepolle latitudine sua eximia, corpore postice vix angustato. Frons omnino fere latet, antice angulo obtuso terminatur nee ut in plerisque rotundata est. Anguli capitinis segmentum thoracis quintum vix attingunt.

Thorax e segmentis 19 constare videtur, quorum apices elongati et retroflexi, postice longitudine sensim accrescunt; rachis convexa, lata, apicem versus angustata.

Abdomen parvum subspathulatum, integerrimum; rachis crassa, obtusa, dodrantem scuti æquans, sulcis transversis duobus distinctis, reliquis duabus medio oblitteratis.

*Loc. nat.* In stratis schisti aluminacei regionis A) ad Oltorp Vestrogothiæ secundum LINNÆUM, nec postea repertus. Icon ad ectypum Musei Tessiniani, nunc in Museo Reg. Universitatis Hafniensis asservatum, denuo repetita

**Paradoxides Tessini** var. Wahlenbergii. ANG.

Tab. I a, fig. 1, 1 a—b.

*Entomostracites paradoxissimus.* WAHLENBERG Petr. Tell. Suec. p. 34 Tab. I f. 1.*Olenus Tessini.* DALMAN Palæad. p. 254 Tab. VI f. 3.

Corporis forma quam in præcedente multo gracilior posticeque valde angustata. Anguli capitis apicem segmenti octavi æquant. Frons turbinata, transversim bisulcata; sulcus anterior medio evanescit.

Thorax e segmentis 21 constare videtur, quorum secundum ceteris majus.

Abdomen angustum, subspathulatum, apice subtruncatum; rachis lata mediumque scuti attingens, lineis transversis tribus impressa.

*Loc. nat.* In schisto argillaceo Vestrogothiæ regionis A) ad Oltorp.

Icon secundum exemplar in Museo Regni Rerum Naturalium Holmiæ facta, quod quoque prototypum fuit figurarum, quas dederunt WAHLENBERG et DALMAN.

**Paradoxides Tessini** var. Oelandicus. ANG.

Tab. I a, fig. 2, 2 a—e.

Frons angusta, modice convexa, subclavata, postice transversim bisulcata. Abdomen angustum, apice rotundatum; rachis lata, transversim trisulcata, dodrantem scuti æquans.

*Loc. nat.* In stratis regionis A) Oelandiæ.

**Paradoxides affinis.** ANG.

Tab. I a, f. 3, 3 a.

Fronte sulcis duobus, anteriore in medio evanescente. Abdomen spathulatum apice dilatato; rachis transversim trisulcata.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B) Scaniæ?

**Paradoxides tuberculatus.** ANG.

Tab. I a, fig. 4.

Frons planiuscula, sulcis duobus transversis, medio oblitteratis, pone basin utrinque tuberculo prædita.

*Loc. nat.* In stratis calcareis regionis B) Scaniæ?

**Paradoxides Forchhammeri.** ANG.

Tab. II fig. 1—3.

Fronte sulcis quatuor, anterioribus medio obliteratis, abdomine spathulato, apice expanso, rachi trisulcata. Cfr. p. 2.

**Paradoxides tumidus.** ANG.

Tab. III fig. 2, 2 a.

Capite fronte obovata, trisulcata, sulcis duobus anterioribus medio obliteratis, tuberculo pone basin utroque latere.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) insulae Bornholm.

**CENTROPLEURA.** ANG. \*)

Vide pag. 87.

**Centropleura Lovéni.** ANG.

Vide pag. 2.

Tab. III. fig. 1, 1 a, 4 a, 4 b.

**Centropleura Steenstrupi.** ANG.

Tab. III. fig. 1 b, 1 c, 3, 5.

Fronte obovata, sulcis tribus, medio obliteratis; abdomine transverso spinulis octo prædicto.

*Loc. nat.* In stratis regionis B) insulae Bornholm.

**Ogygiocaris dilatata.** BRÜNNICH, genuina.

Tab. XLII f. 2.

*Trilobites dilatatus.* BRÜNN. l. c. p. 393.

*Trilobites de Buchii* var. BRONGN. l. c. p. 21.

*Asaphus dilatatus.* DALMAN. l. c. p. 272 t. III f. 1.

Fronte obovata, postice utrinque lobis tribus et lobo terminali maximo, transverse ovali, remotiusculo; abdomine sulcis latis, utrinque septem.

*Loc. nat.* In stratis argillaceis regionis D a) circa Christianiam.

\*) Vide etiam BARRANDE, Parallèle p. 19. Observatio Editoris.

**Ogygiocaris dilatata.** var. Sarsi. ANG.  
 (Tab. XLII f. 1.)

*Asaphus dilatatus.* SARS. Isis l. c. p. 336 tab. VIII fig. 5 a—b.

Fronte oblonga subobtuse acuminata, utrinque foveolis transversis quinque, costis abdominalibus decem.

*Loc. nat.* In stratis regionis ejusdem ac præcedens ad Eger Norvegiæ. Icon secundum ectypum Mus. Hist. Nat. Reg. Hafniensis.

**Ogygiocaris dilatata.** var. Strömi. ANG.  
 (Tab. XLII f. 2.\*)

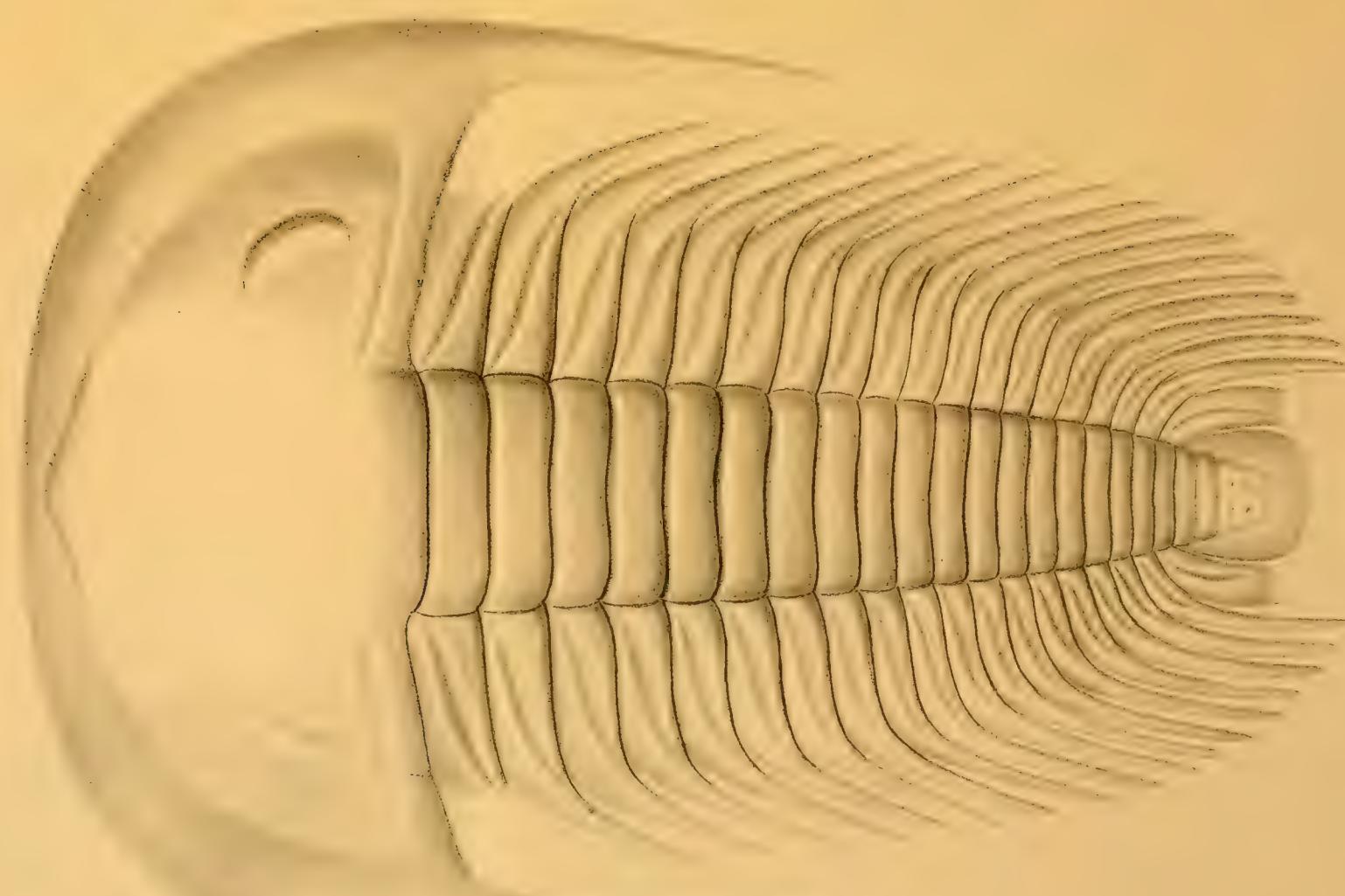
Fronte oblonga, foveolis utrinque quatuor, thorace segmentis octo, abdomine costis novem, interstitiis latioribus.

*Loc. nat.* In stratis regionis D a) ad Eger Norvegiæ.



**Tab. I.**

Paradoxides Tessini L. (genuinus) pag. 93.



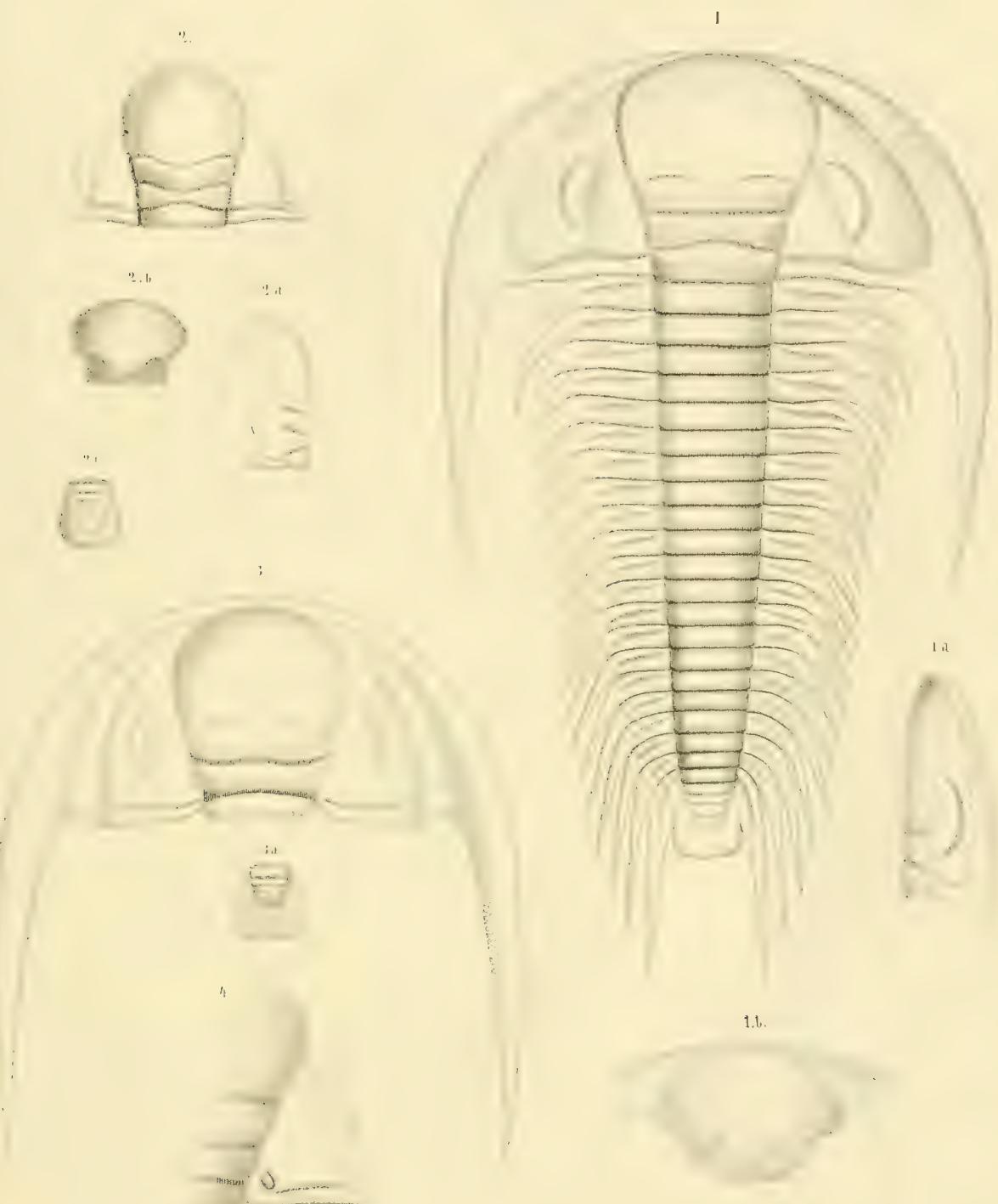




**Tab. I a.**

- Fig. 1—1 b. *Paradoxides Tessini* var. *Wahlenbergi* ANG. p. 1, 94.  
" 2—2 c. " " var. *Oelandicus* ANG. p. 2, 94.  
" 3—3 a. " " *affinis* ANG. p. 94.  
" 4 " " *tuberculatus* ANG. " "

Tab. I. a.

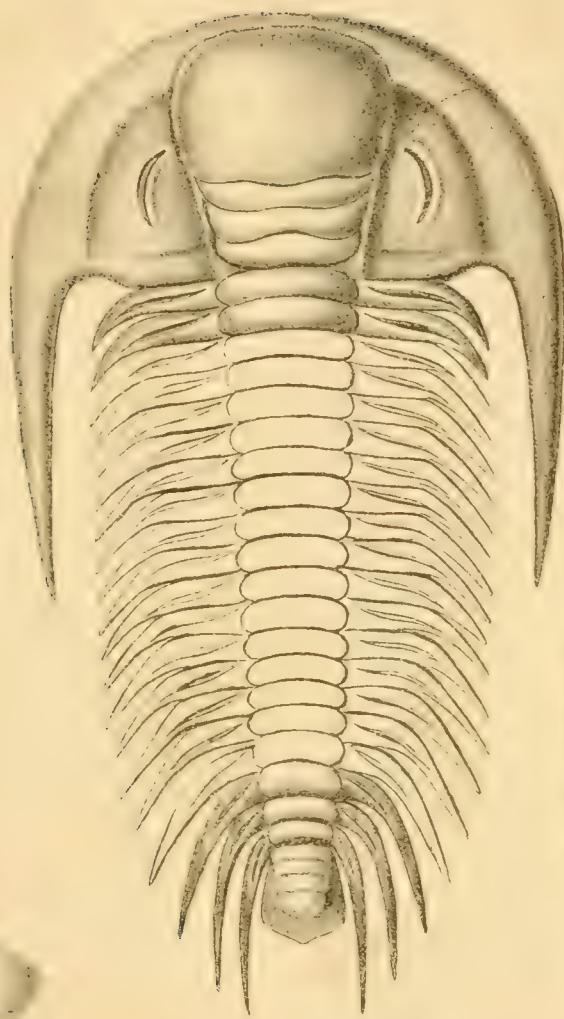




Ab auctore rejecta.

*Tab. I.*

*I.*



*2*

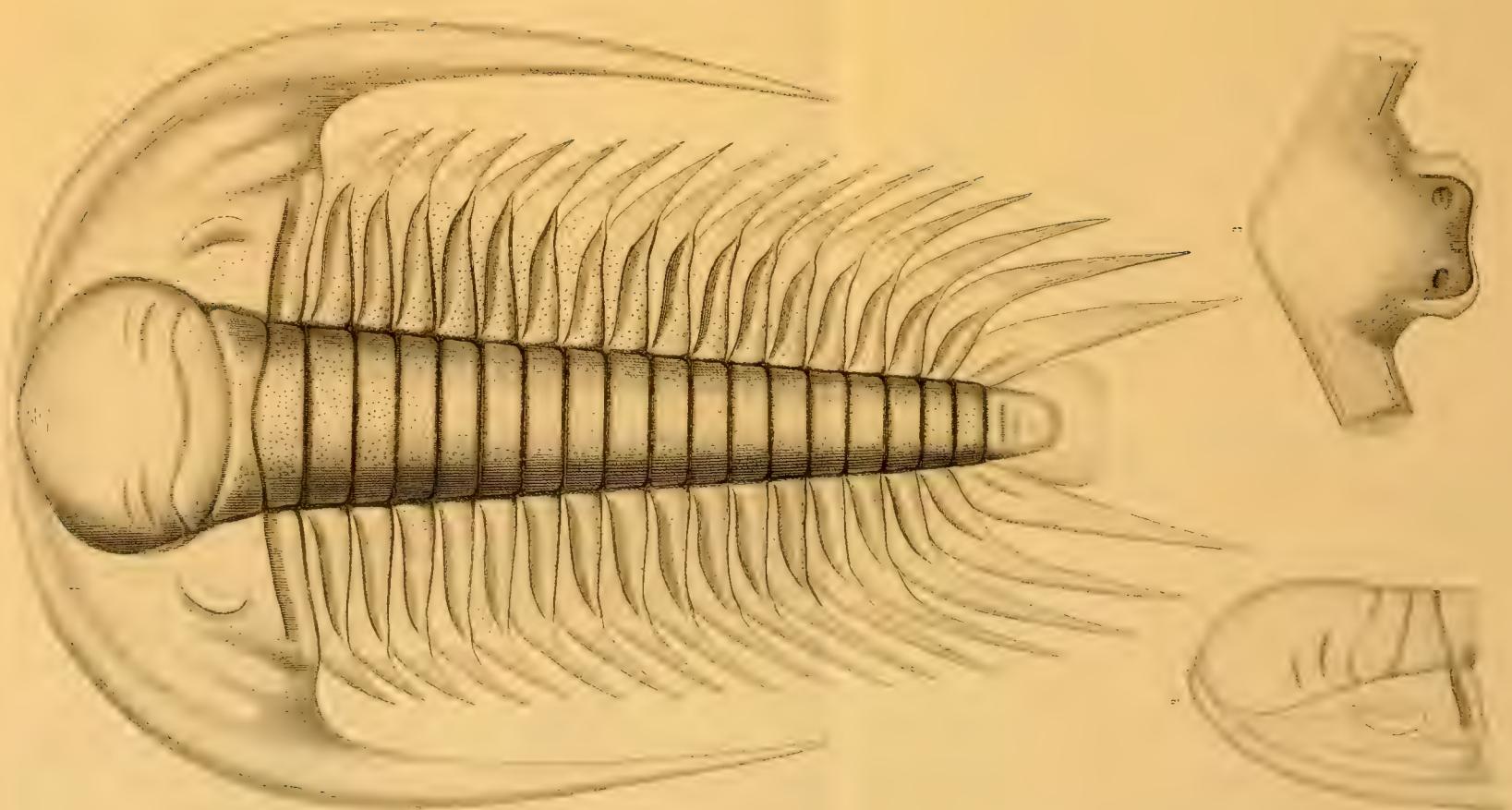






**Tab. II.**

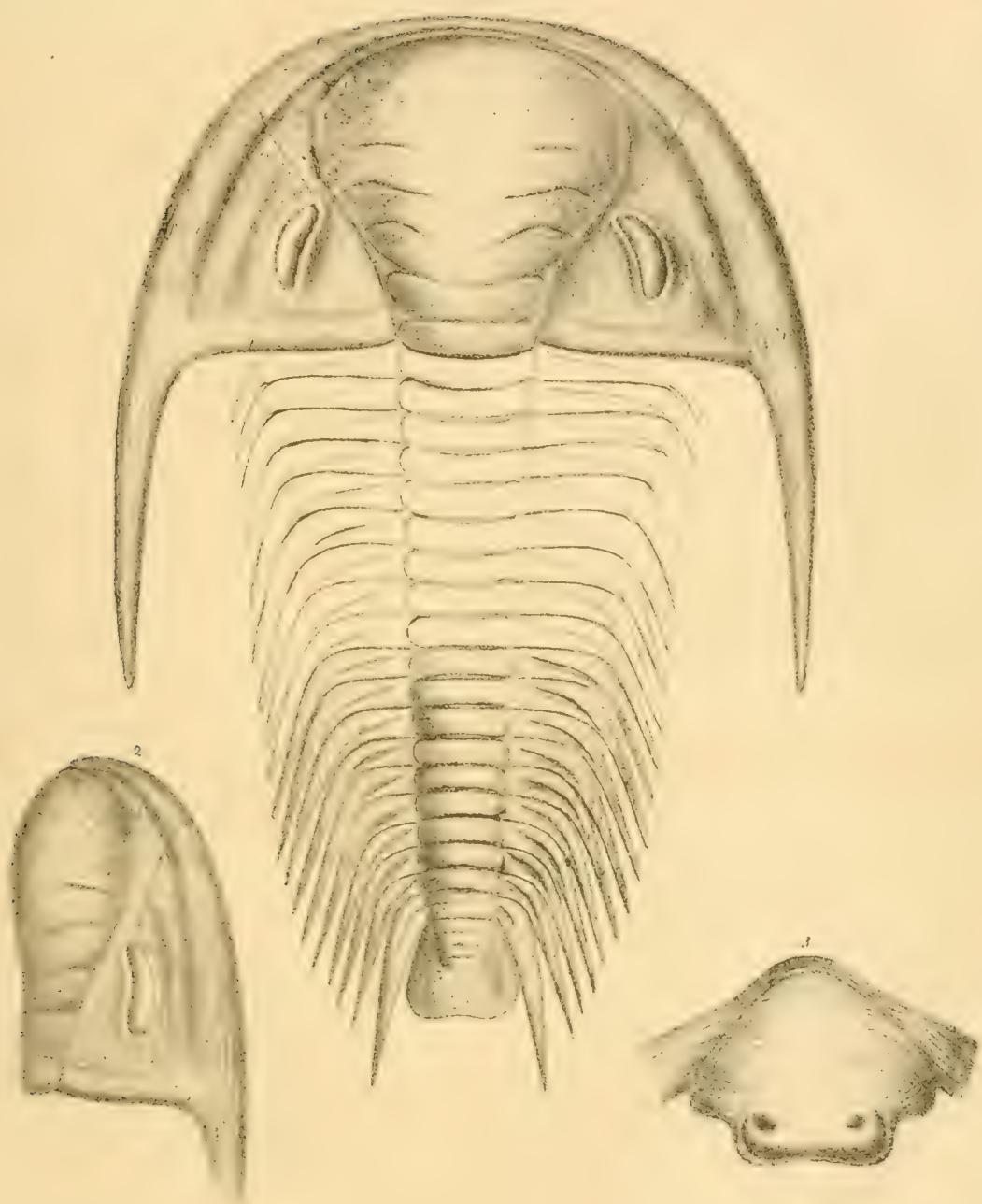
Fig. 1—3. Paradoxides Forchhameri ANG. p. 2, 95.





Ab auctore rejecta.

Tab. II.



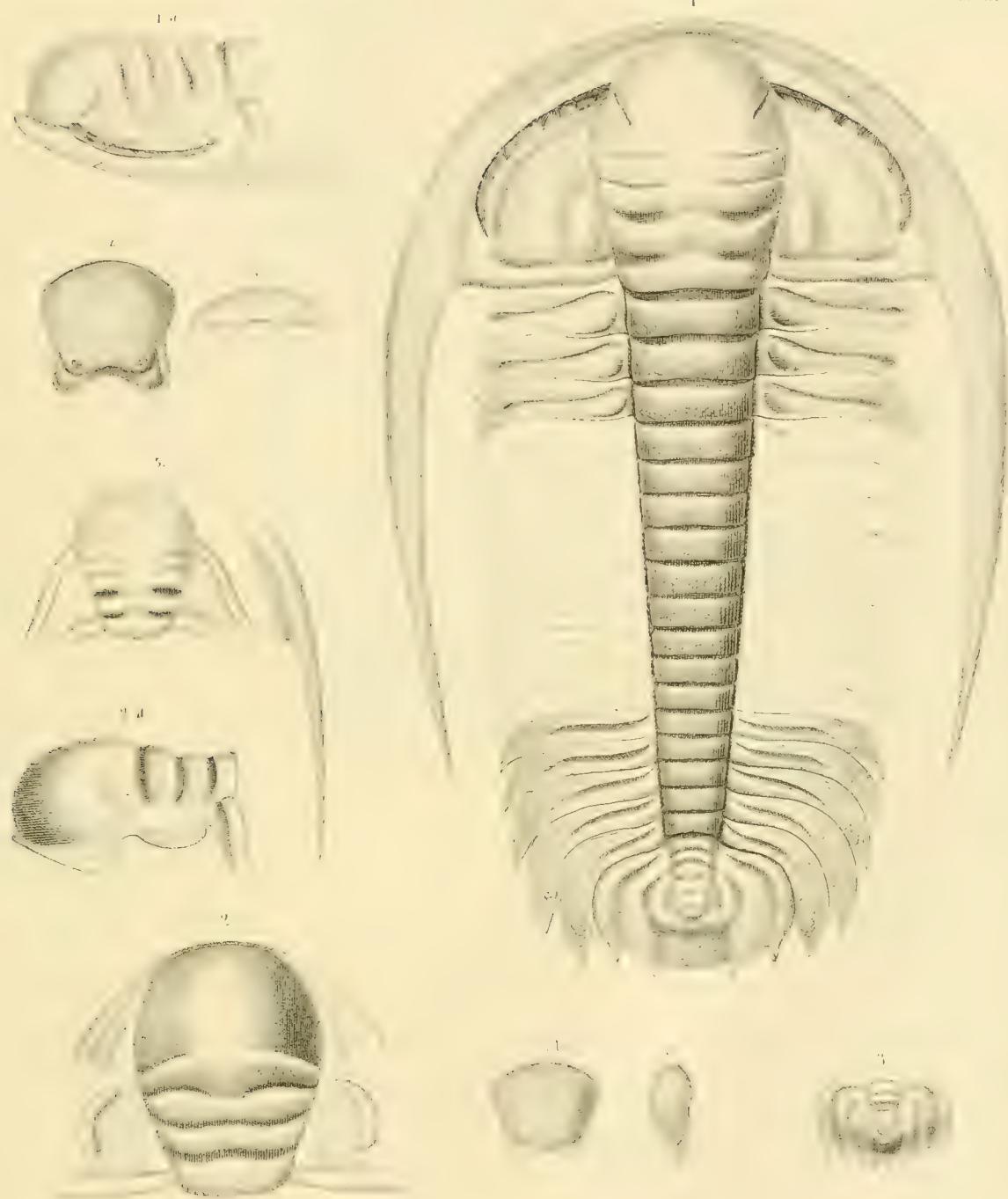




**Tab. III.**

- Fig. 1—1 a. Centropleura Lovéni ANG. p. 2, 95.  
" 1 b—1 c. " Steenstrupi ANG. p. 95.  
" 2—2 a. Paradoxides tumidus ANG. " "  
" 3—5. Centropleura Steenstrupi ANG. " "

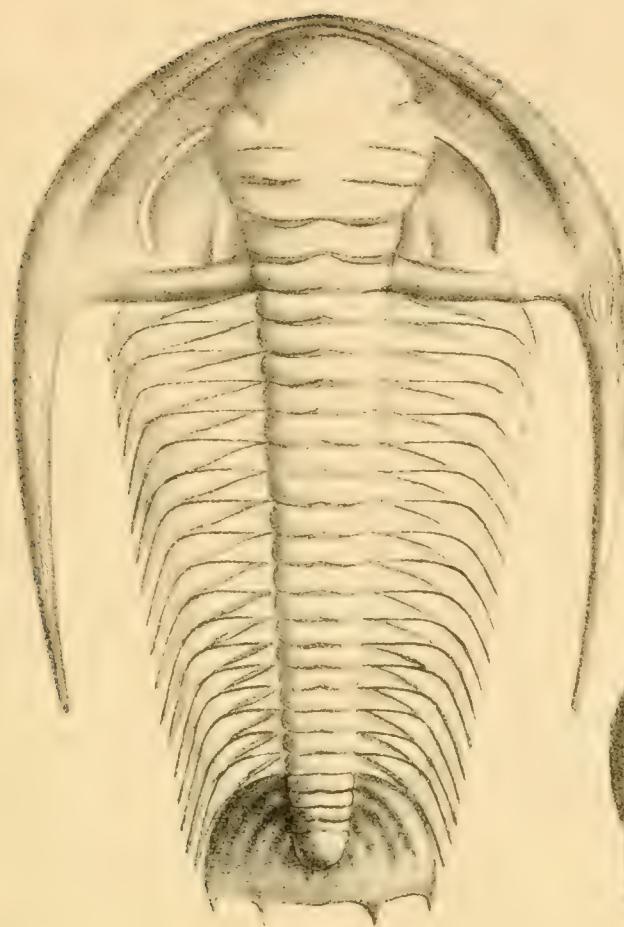
Tab. III.





Ab auctore rejecta.

1.



2.



3.

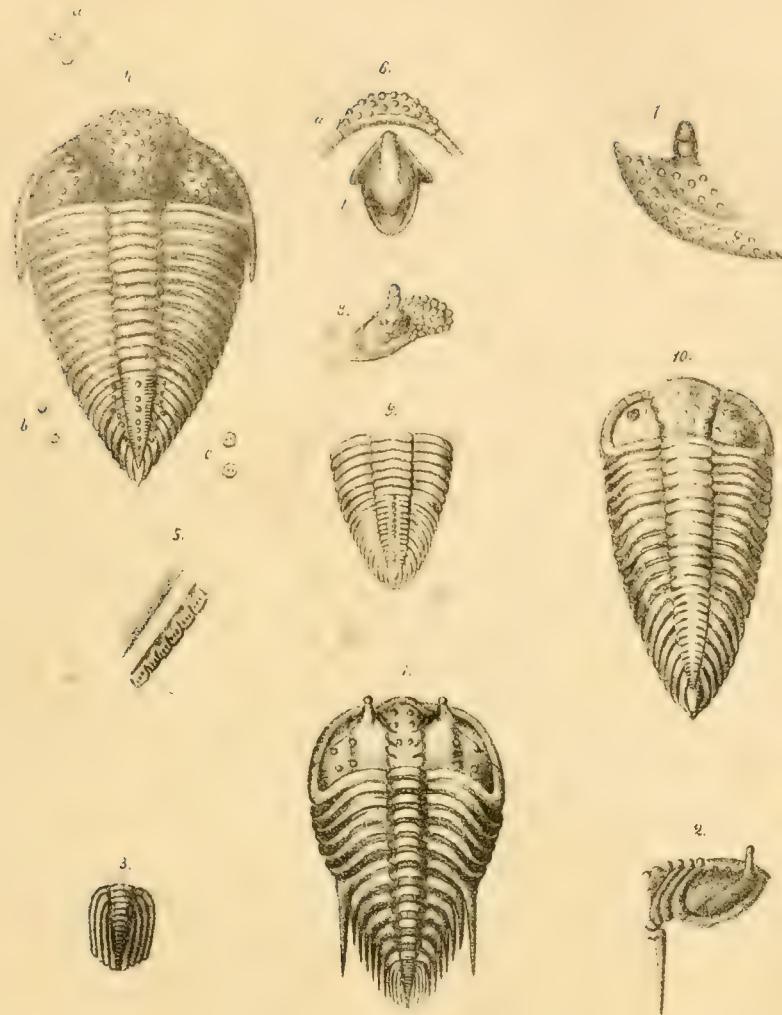






**Tab. IV.**

- Fig. 1—3. Cryptonymus bellatulus DALM. p. 3.  
» 4—8. » punctatus WAHL. » »  
» 9. » obtusus ANG. » »  
» 10. » lævis ANG. p. 4.







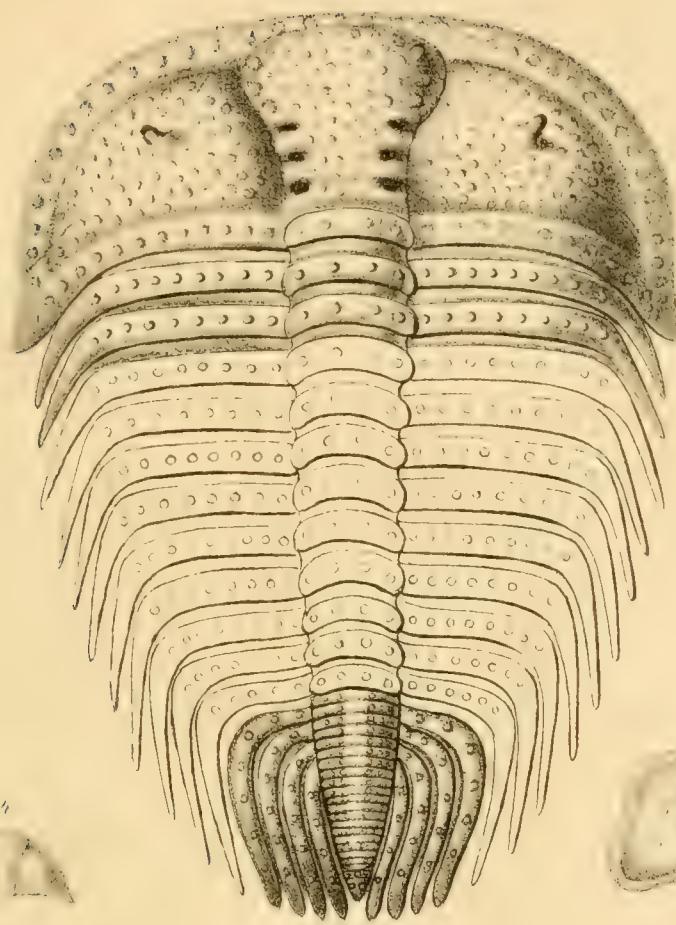
**Tab. V.**

Fig. 1. *Cybele verrucosa* DALM. p. 4.

» 2—3. *Elyx laticeps* ANG. » "

» 4—5. *Aneuacanthus acutangulus* ANG. p. 5.

*1.*

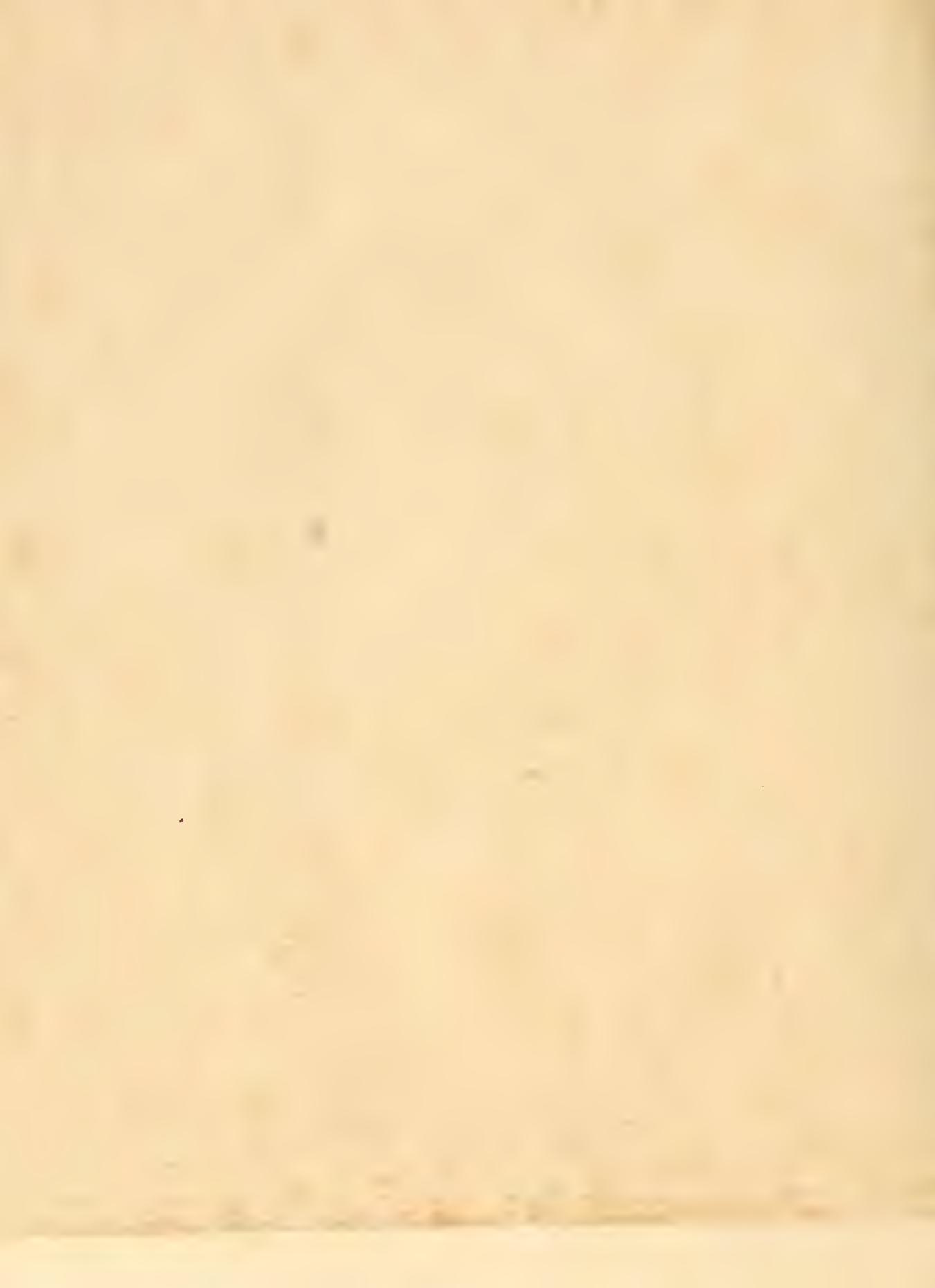


*2.*



*3.*







**Tab. VI.**

|         |                              |                |            |
|---------|------------------------------|----------------|------------|
| Fig. 1. | <i>Agnostus glandiformis</i> | ANG.           | p. 5.      |
| » 2.    | »                            | bituberculatus | ANG. p. 6. |
| » 3.    | »                            | lævigatus      | DALMAN " " |
| » 4.    | »                            | brevifrons     | ANG. " "   |
| » 5.    | »                            | glabratus      | ANG. " "   |
| » 6.    | »                            | lentiformis    | ANG. p. 7. |
| » 7.    | »                            | pisiformis     | L. " "     |
| » 8.    | »                            | exsculptus     | ANG. " "   |
| » 9.    | »                            | planicauda     | ANG. " "   |
| » 10.   | »                            | reticulatus    | ANG. p. 8. |
| » 11.   | »                            | punctuosus     | ANG. " "   |
| » 12.   | »                            | aculeatus      | ANG. " "   |



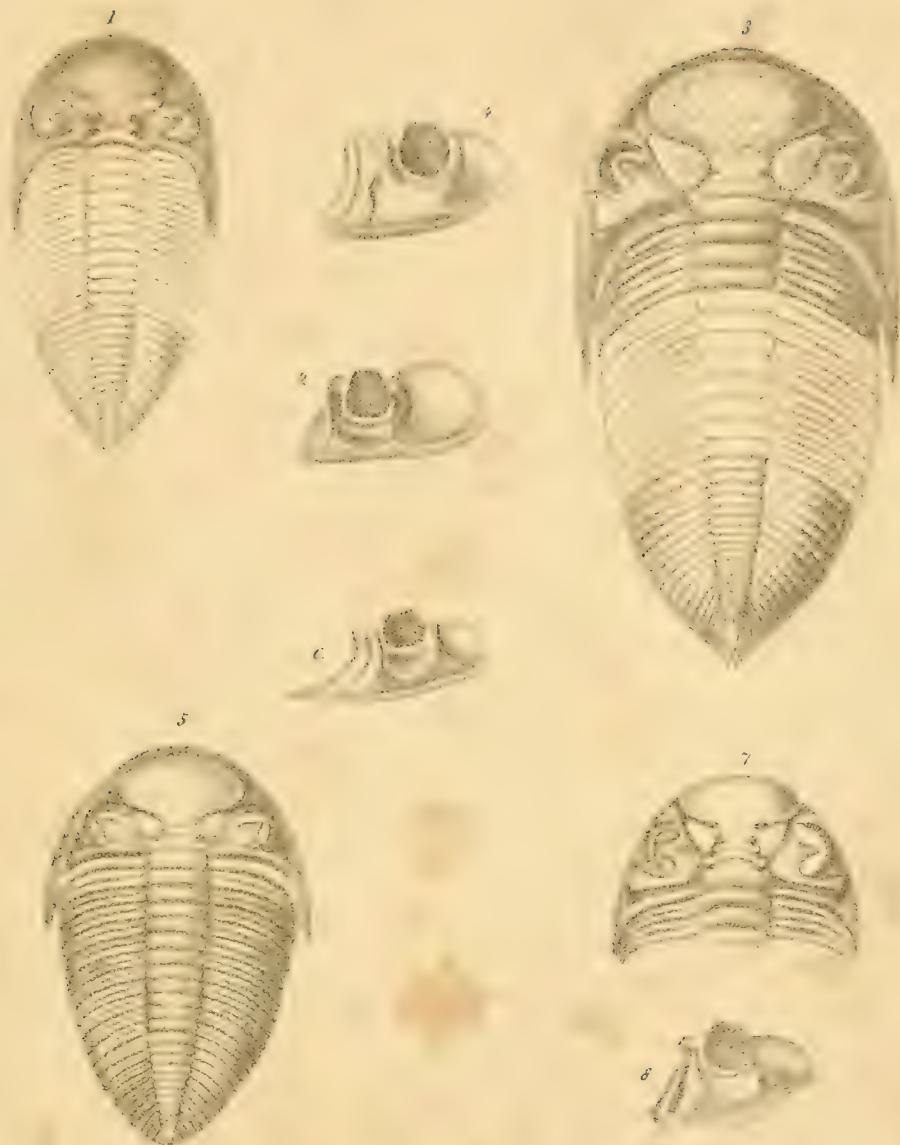




**Tab. VII.**

- Fig. 1—2. *Phacops bucculenta* SJÖGR. p. 9.  
» 3—4. » *macroura* SJÖGR. » "  
» 5—6. » *conicophthalma* SARS & BOECK p. 9.  
» 7—8. » *tumida* ANG. p. 10.

Taf. VII.

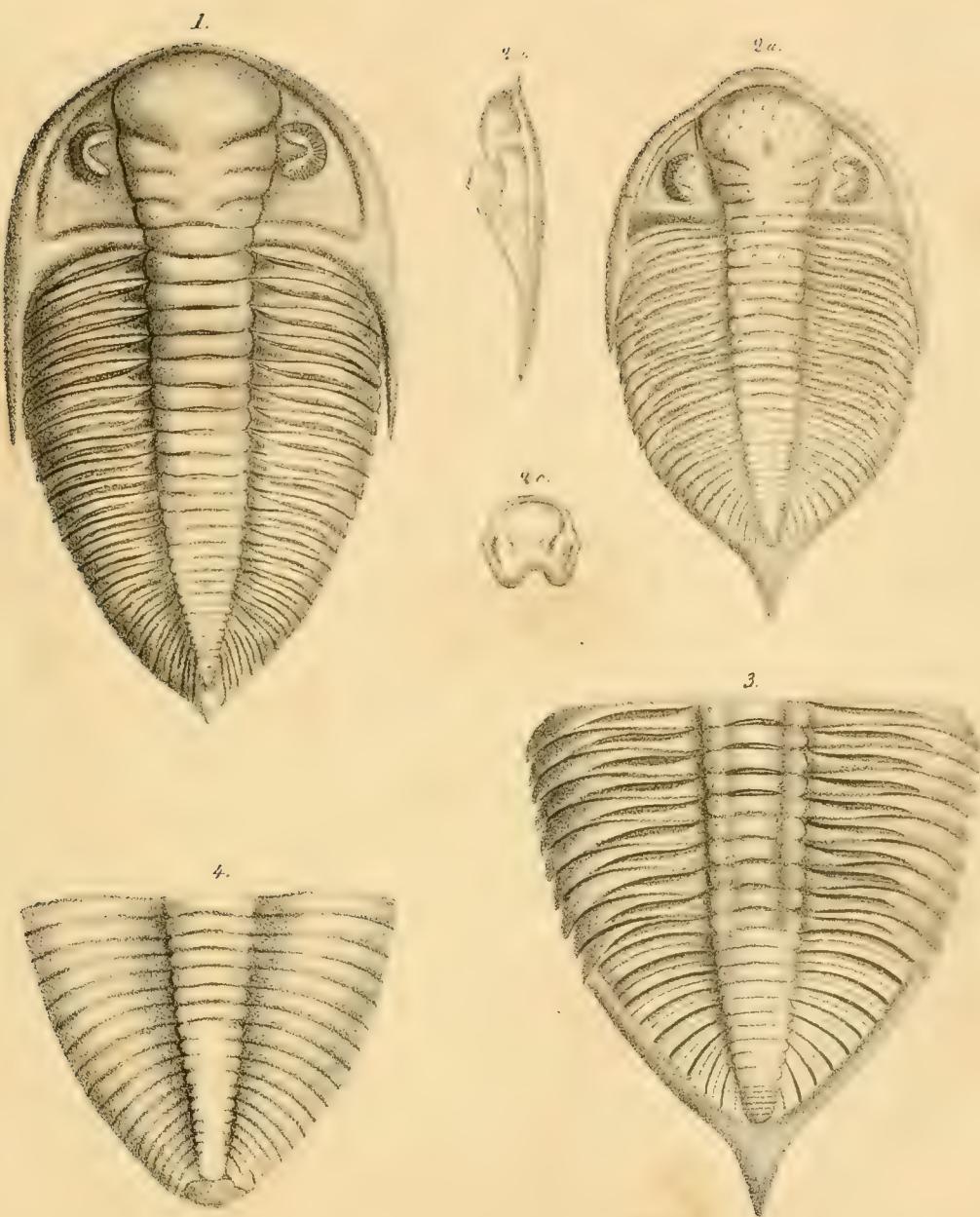






**Tab. VIII.**

- Fig. 1. *Phacops mucronata* BRONGN. p. 10.  
» 2 a—2 c. *Phacops caudata* BRÜNN. p. 10.  
» 3. *Phacops imbricatula* ANG. p. 10.  
» 4.     »     *æquicostata* ANG. p. 11.

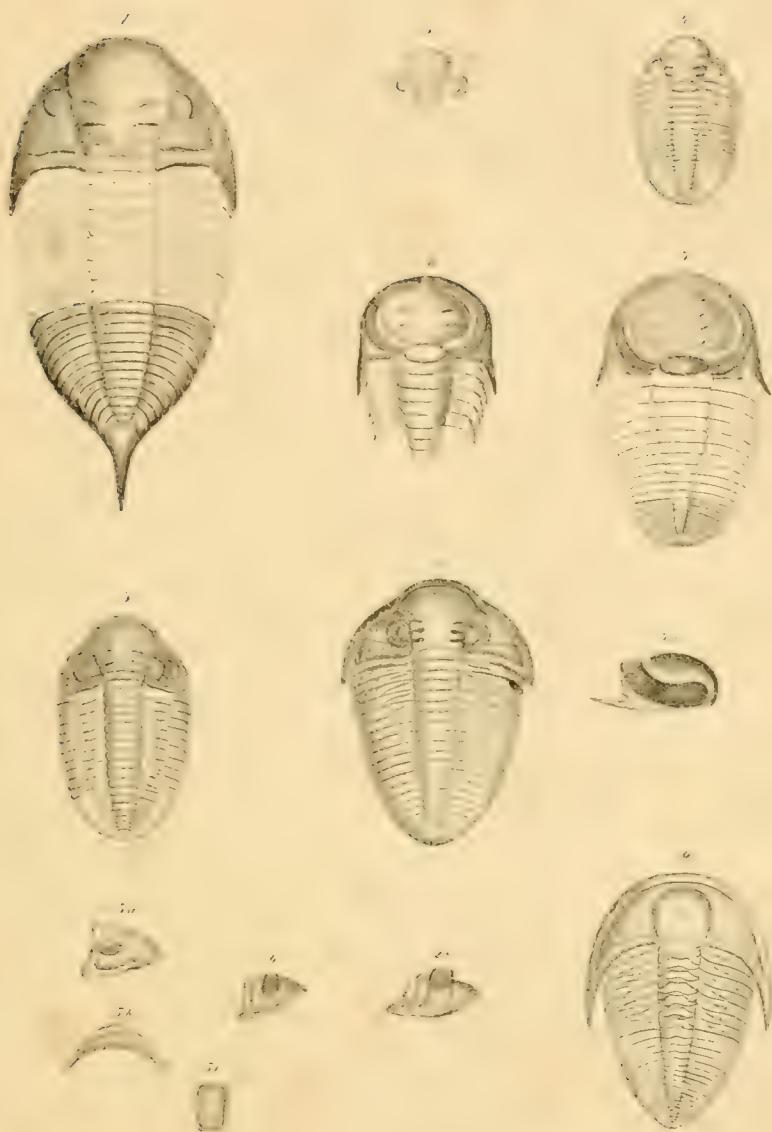






**Tab. IX.**

- Fig. 1. *Phacops eucentra* ANG. p. 11.  
" 2—2 b. " *sclerops* DALM. " "  
" 3. " *granulosa* ANG. " "  
" 4—4 a. " *breviceps* ANG. p. 12.  
" 5—5 c. " *quadrilineata* ANG. " "  
" 6. *Polytomurus euglyptus* ANG. " "  
" 7—7 a. *Brachypleura sexlineata* ANG. p. 13.  
" 8. " *quadrilineata* ANG. " "

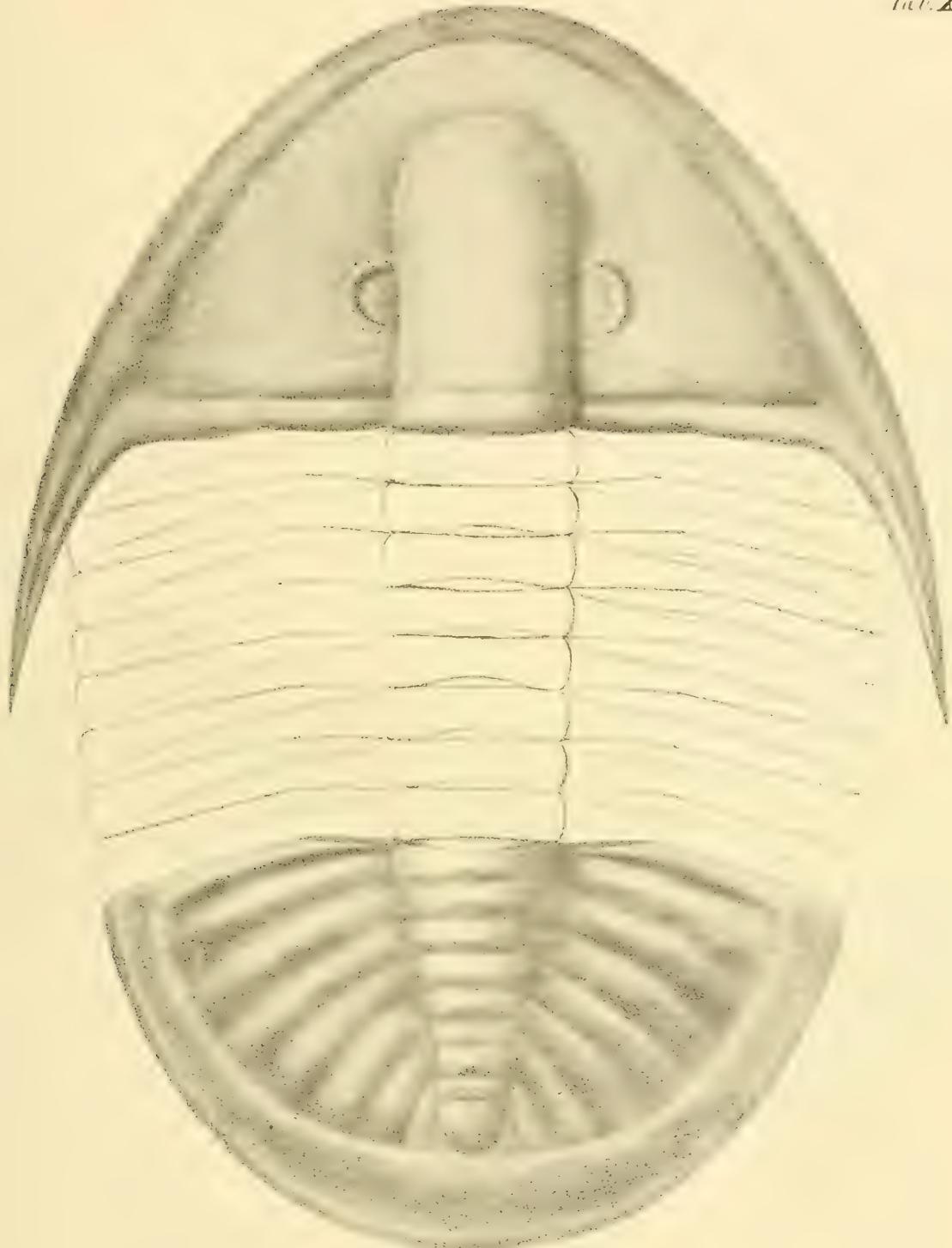






**Tab. X.**

Niobe lata ANG. p. 14.



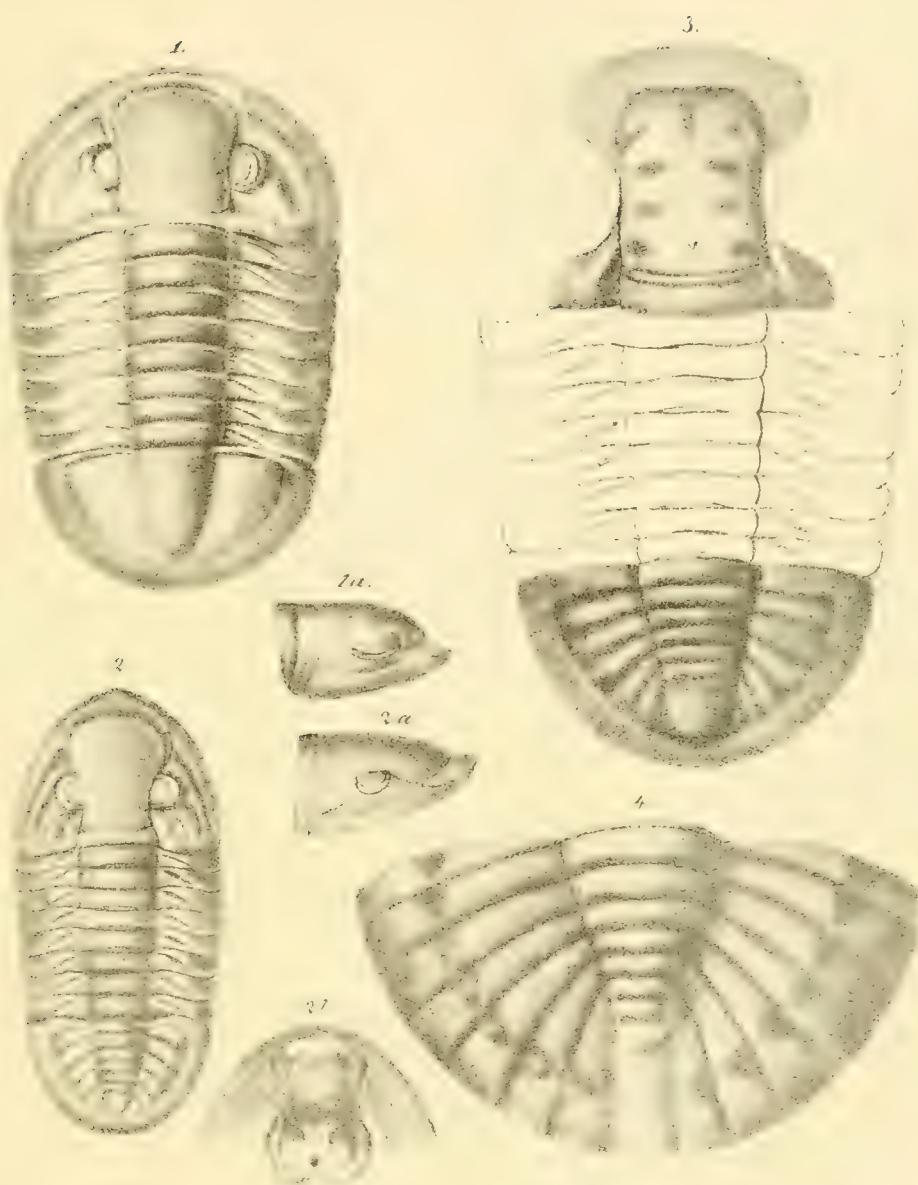




**Tab. XI.**

- Fig. 1—1 a. Niobe læviceps DALM. p. 14.  
» 2—2 b. » frontalis DALM. » »  
» 3. » emarginula ANG. p. 15.  
» 4. » explanata ANG. » »

*Tab. XI.*







**Tab. XII.**

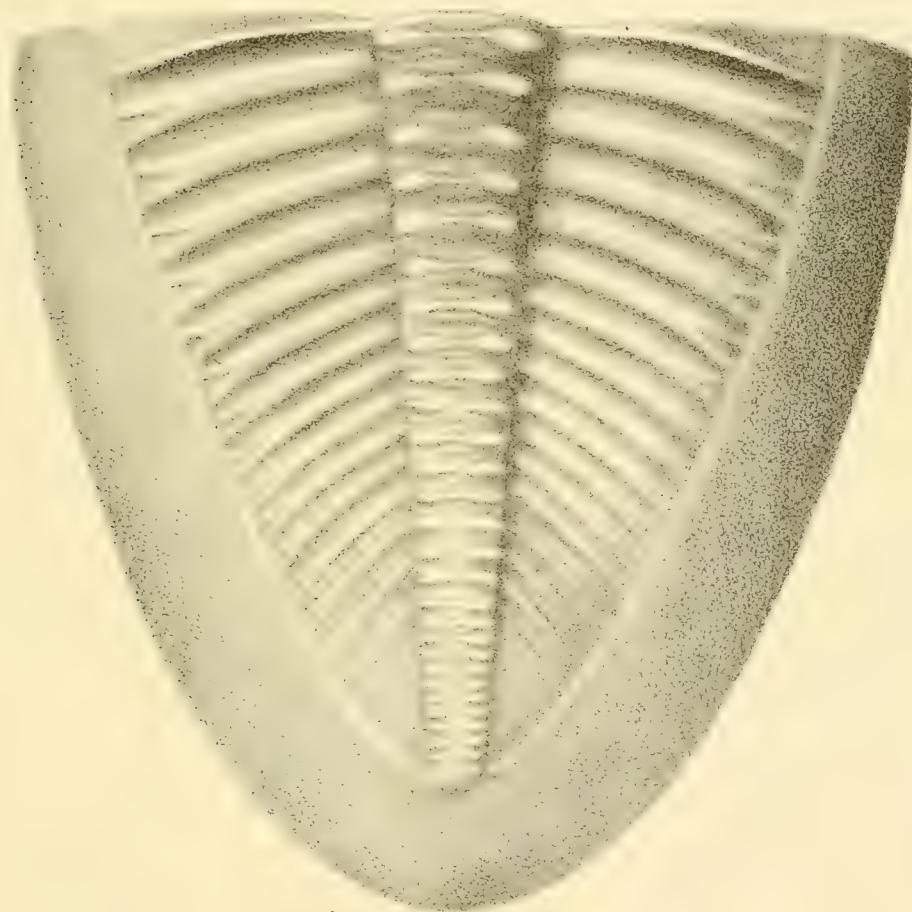
- Fig. 1. Niobe frontalis DALM. pars testæ p. 14.  
" 2. " explanata ANG. caput m. n. p. 15.  
" 2 a. " " " pars testæ capitis magn. auct. p. 15.  
" 3. Megalaspis gigas ANG. p. 16.

2.

Tab. XII.



3.



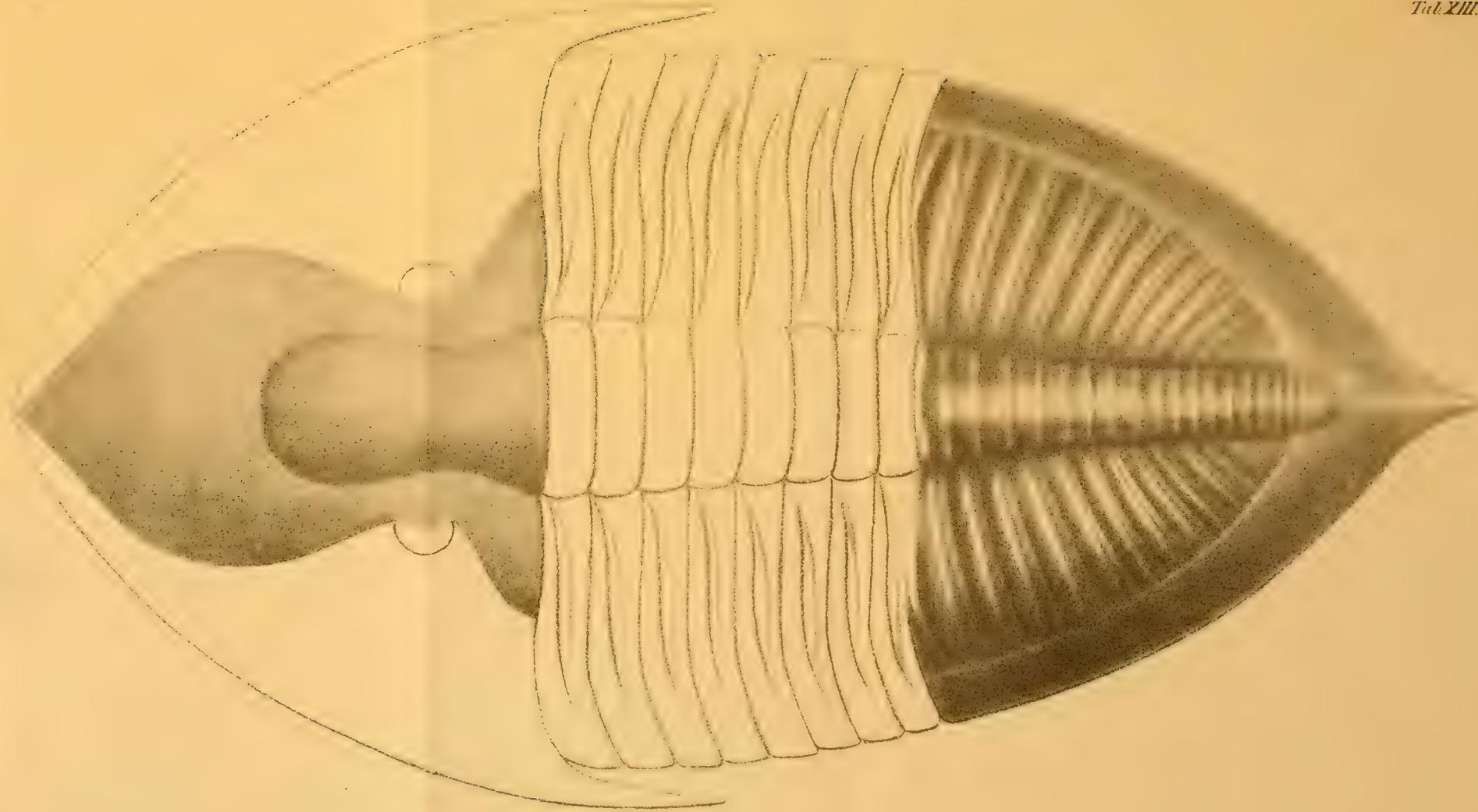
Tab. XII. fig. 3.





**Tab. XIII.**

Megalaspis Heros DALM. p. 16.





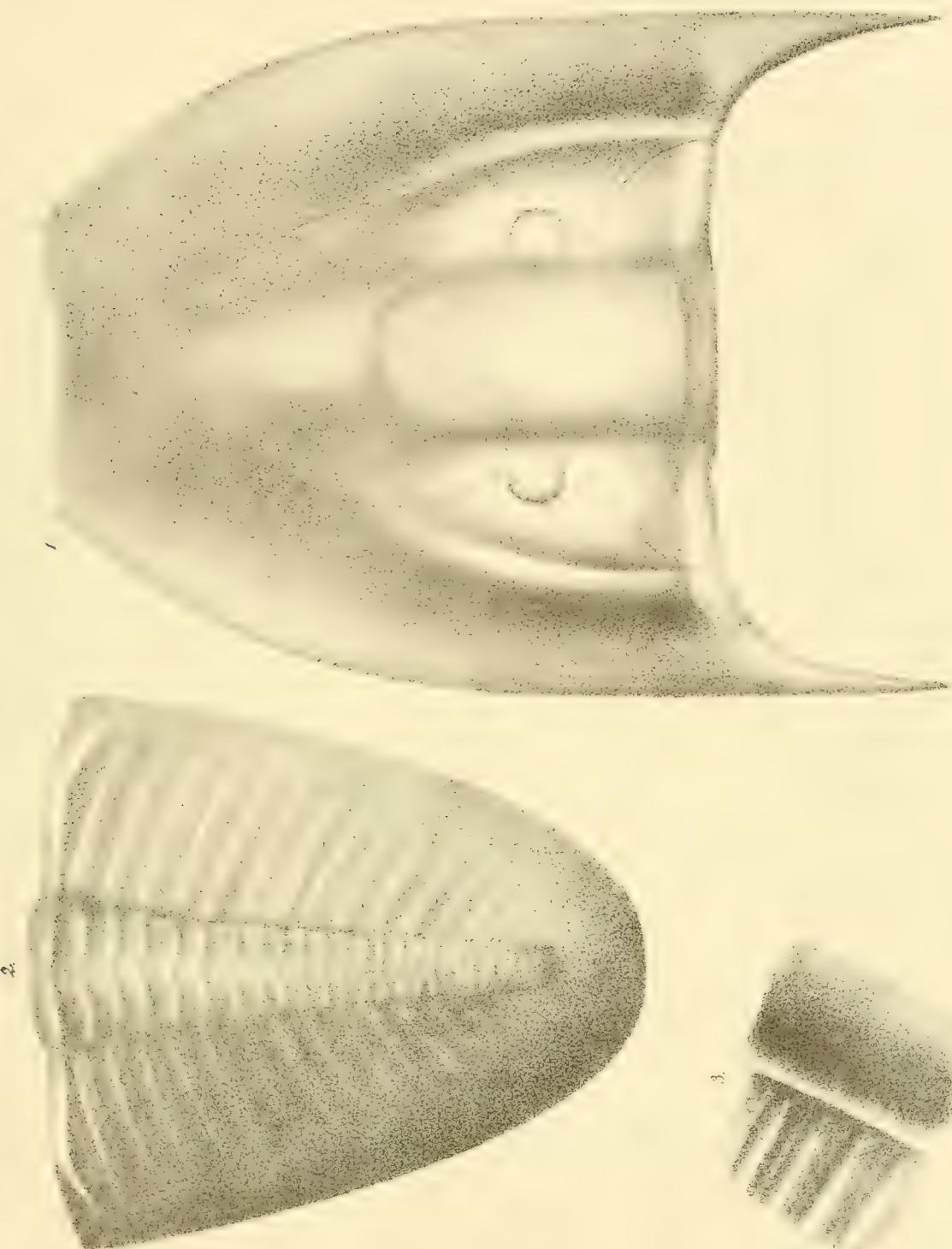


**Tab. XIV.**

Fig. 1. *Megalaspis latilimbata* ANG. p. 16.

» 2.       »       *multiradiata* ANG. p. 16.

» 3.       »       *latilimbata* ANG.; pars abdominis, magn. aucta. p. 16.

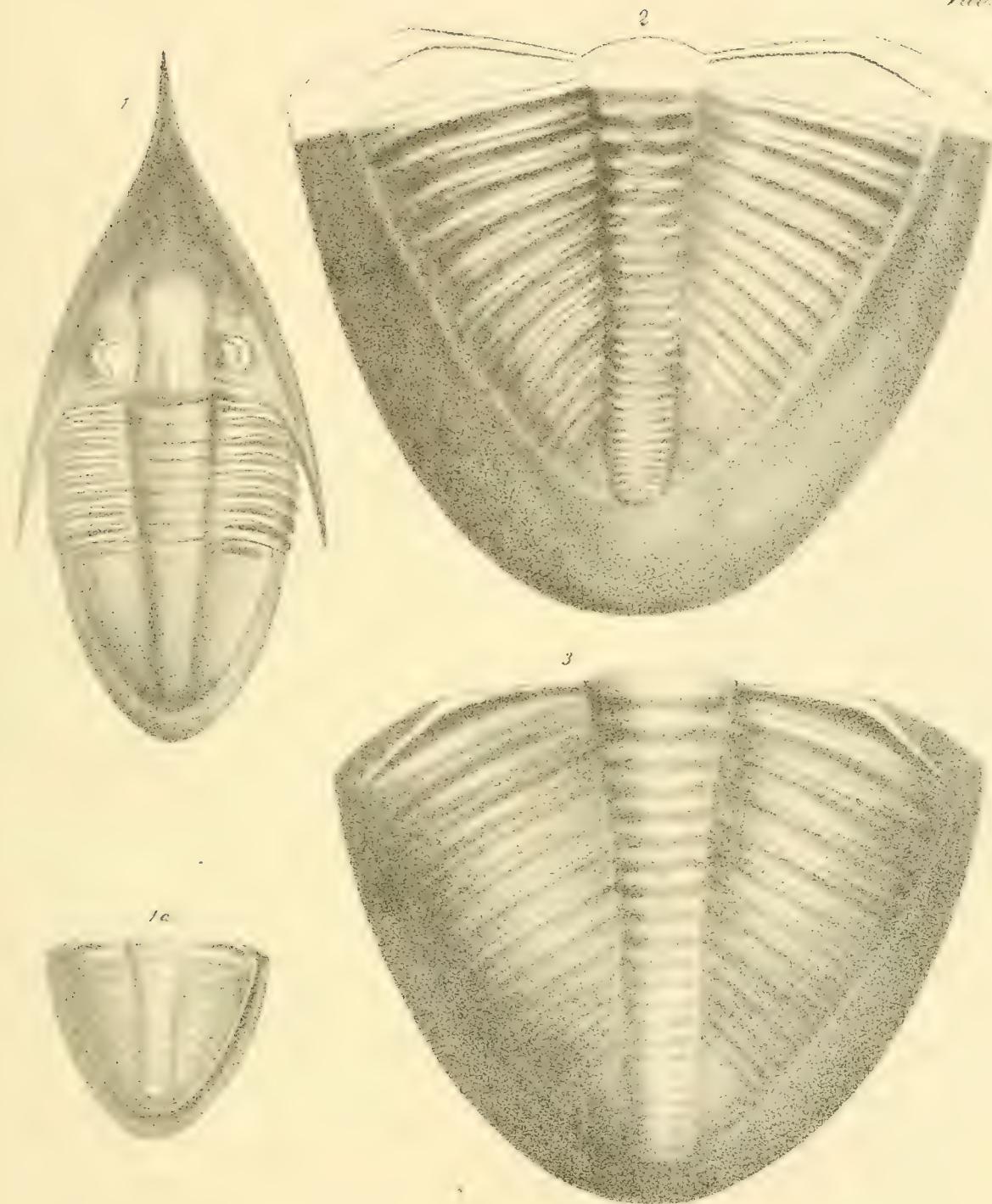






**Tab. XIV.**

Fig. 1—1 a. *Megalaspis extenuata* WAHLENB. p. 17.  
" 2. " rotundata ANG. " "  
" 3. " explanata ANG. " "







**Tab. XVI.**

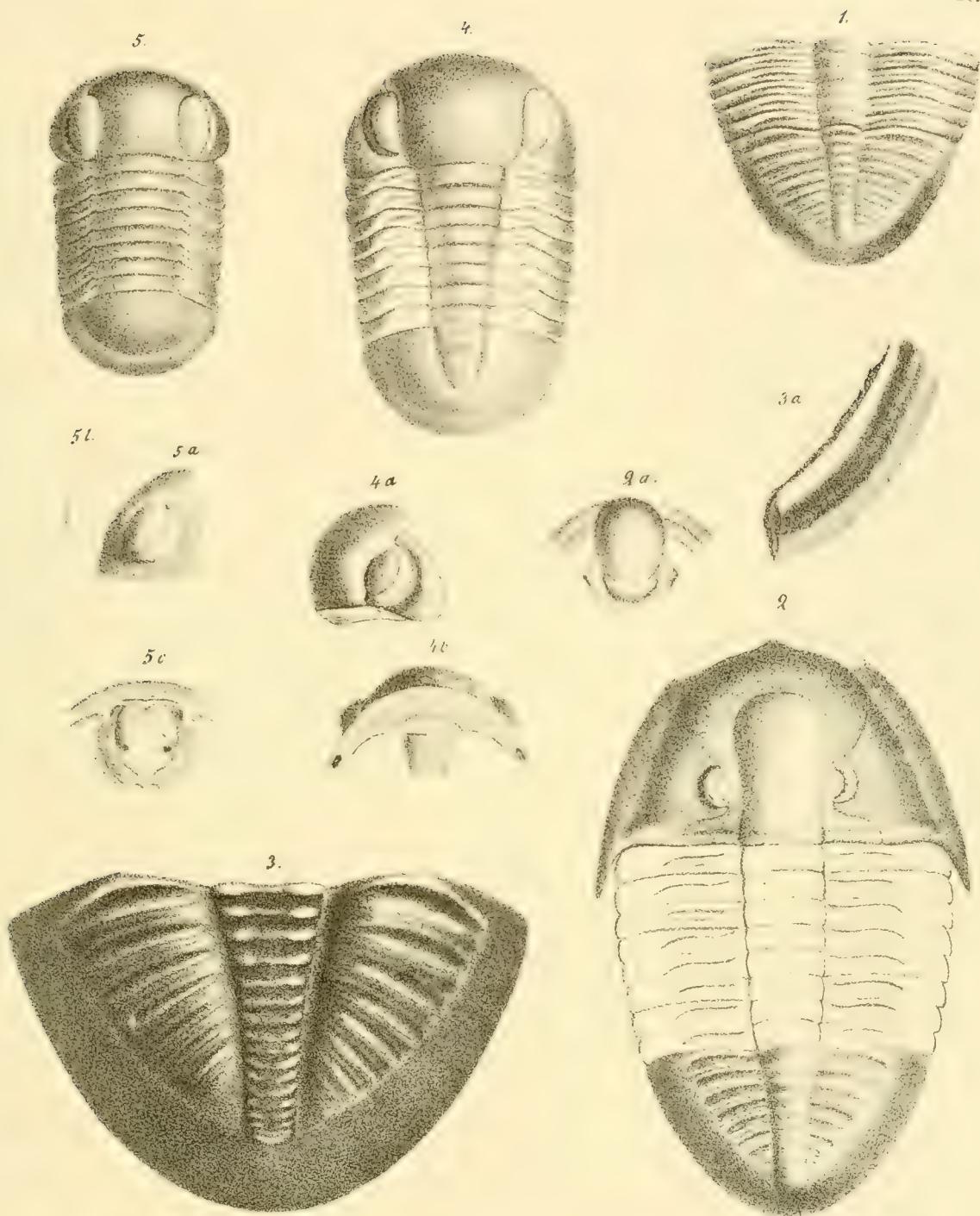
Fig. 1. *Megalaspis stenorhachis* ANG. p. 17.

» 2—2 a. » *planilimbata* ANG. p. 18.

» 3—3 a. » *limbata* SARS & BOECK p. 18.

» 4—4 b. *Nileus palpebrosus* DALM. » »

» 5—5 c. » *armadillo* DALM. p. 19.







**Tab. XVII.**

- Fig. 1—1 c. *Ampyx nasutus* DALM. p. 19, 81.  
» 2—2 c.      » *tetragonus* DALM. p. 20.  
» 3—3 a. *Lonchodomas carinatus* ANG. p. 20, 82.  
» 4—4 c. *Phaëthonides Stokesi* MURCH. p. 22.  
» 5—5 b. *Forbesia concinna* DALM. p. 22.  
» 6.              » *conspersa* ANG. p. 23.  
» 7—7 b. *Goniopleura elegantula* ANG. p. 23.  
» 8—8 a. *Celmus granulatus* ANG. p. 24.



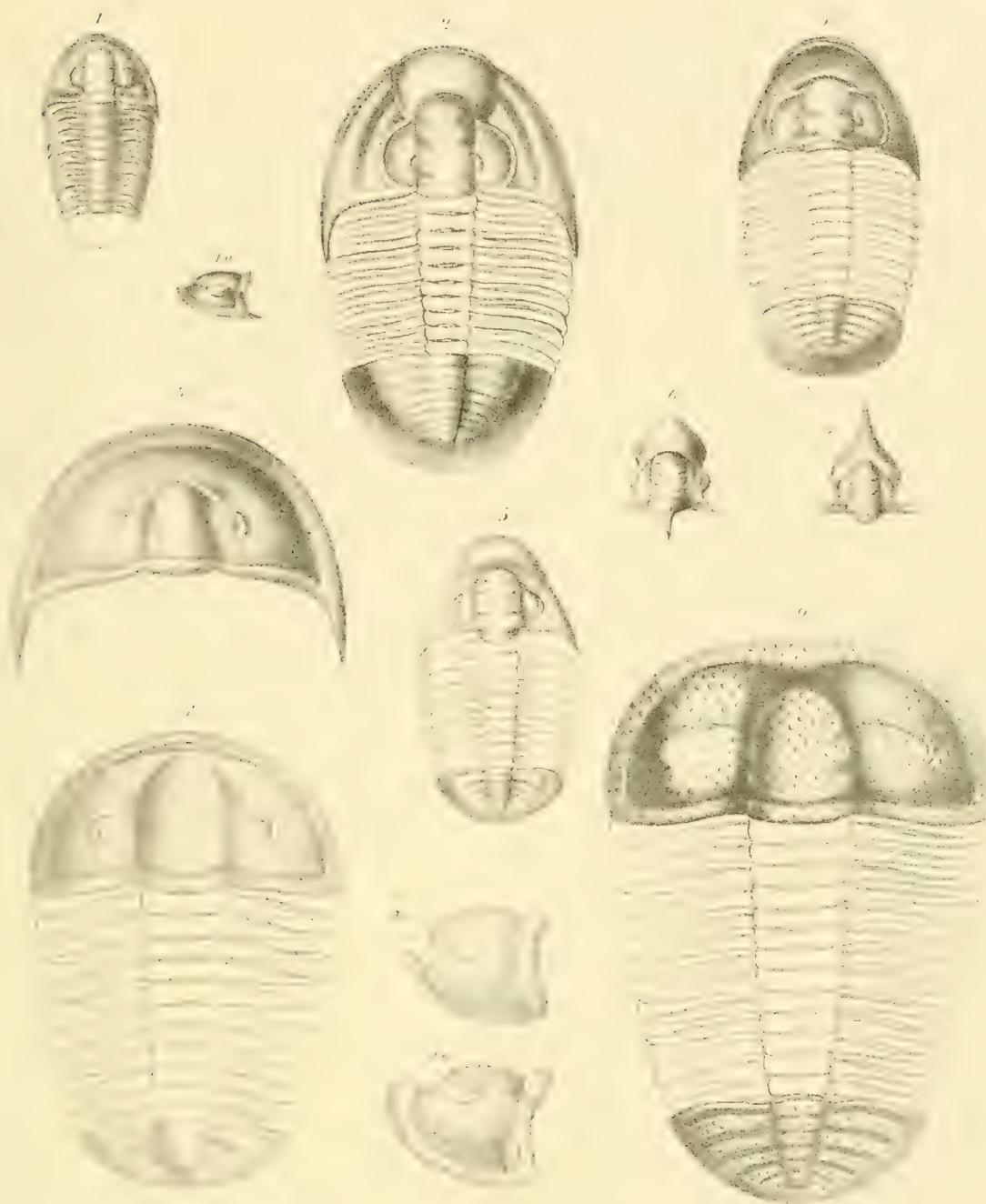




**Tab. XVIII.**

Fig. 1—I a. Anomocare læve ANG. p. 25.

- |   |        |                                     |                            |
|---|--------|-------------------------------------|----------------------------|
| » | 2.     | »                                   | limbatum ANG. p. 25.       |
| » | 3.     | »                                   | excavatum ANG. p. 25.      |
| » | 4.     | »                                   | microphthalmum ANG. p. 25. |
| » | 5.     | »                                   | diforme ANG. p. 25.        |
| » | 6.     | »                                   | sulcatum ANG. p. 26.       |
| » | 7.     | »                                   | acuminatum ANG. p. 26.     |
| » | 8—8 a. | Solenopleura holometopa ANG. p. 26. |                            |
| » | 9—9 a. | »                                   | canaliculata ANG. p. 27.   |

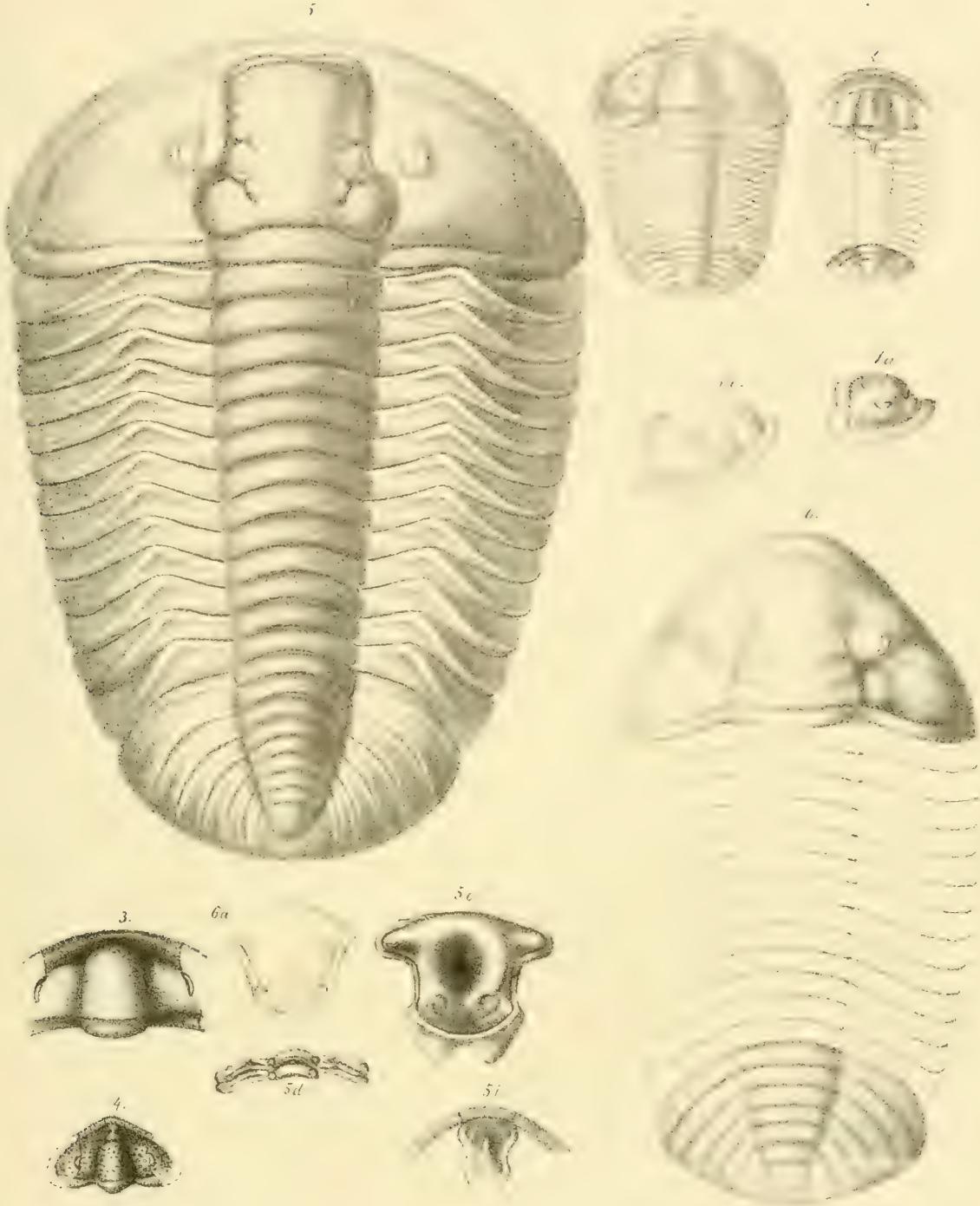






**Tab. XIX.**

- Fig. 1—1 a. *Solenopleura brachymetopa* ANG. p. 27.  
" 2. *Liostracus aculeatus* ANG. " "  
" 3. " *muticus* ANG. " "  
" 4. *Solenopleura?* *stenometopa* ANG. p. 28.  
" 5. *Calymmene spectabilis* ANG. " "  
" 5 a—5 d. " *tuberculata* BRÜNNICH p. 29.  
" 6—6 a. *Homalonotus platynotus* DALM. " "

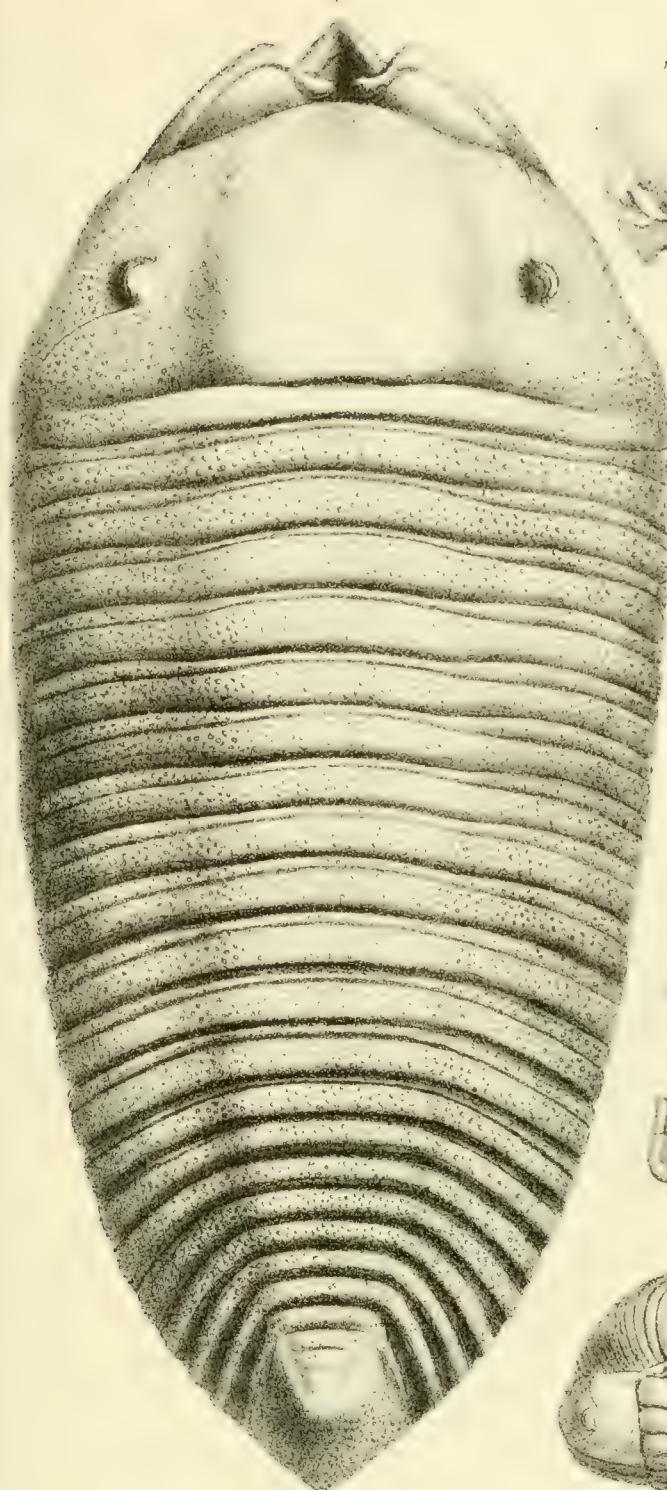






**Tab. XX.**

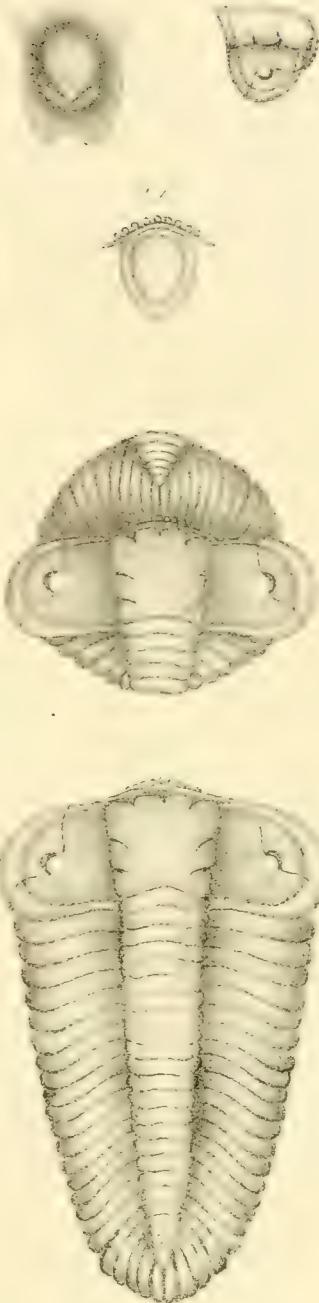
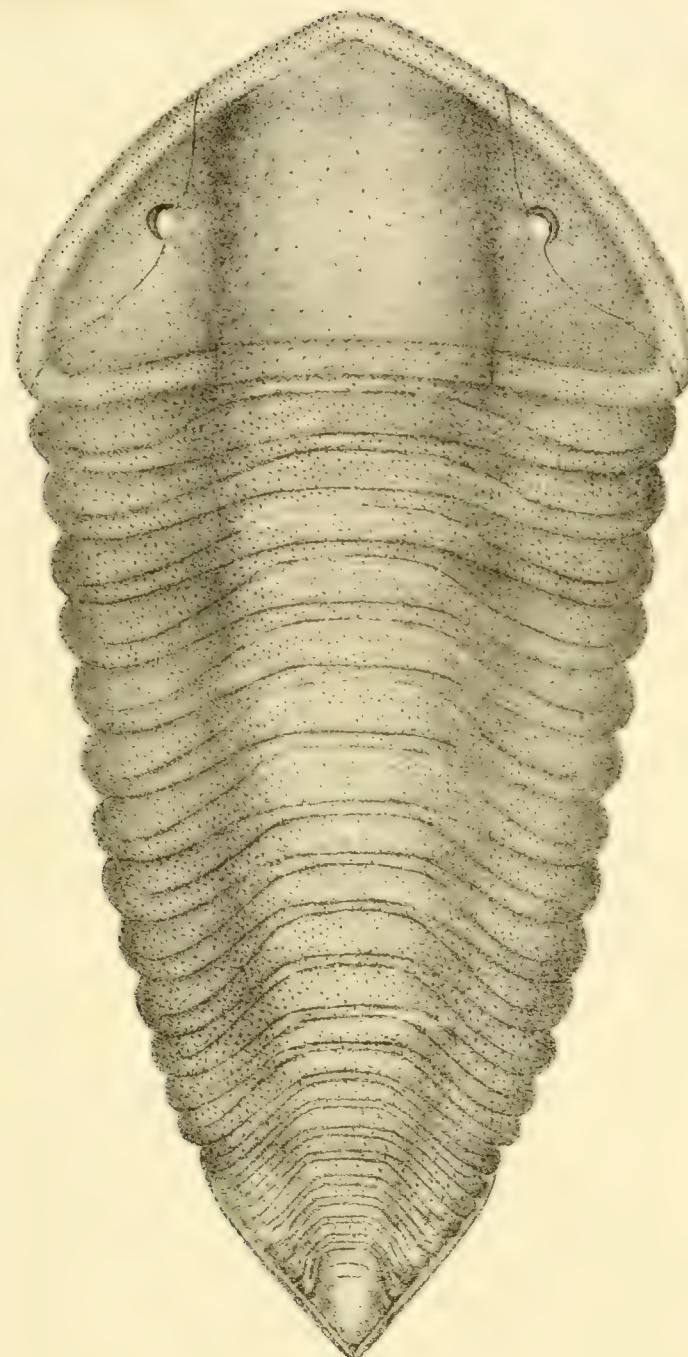
Fig. 1—1 g. *Homalonotus rhinotropis* ANG. p. 30.  
» 2—2 c. *Pliomera Fischeri* EICHW. " "





Ab auctore rejecta.

25

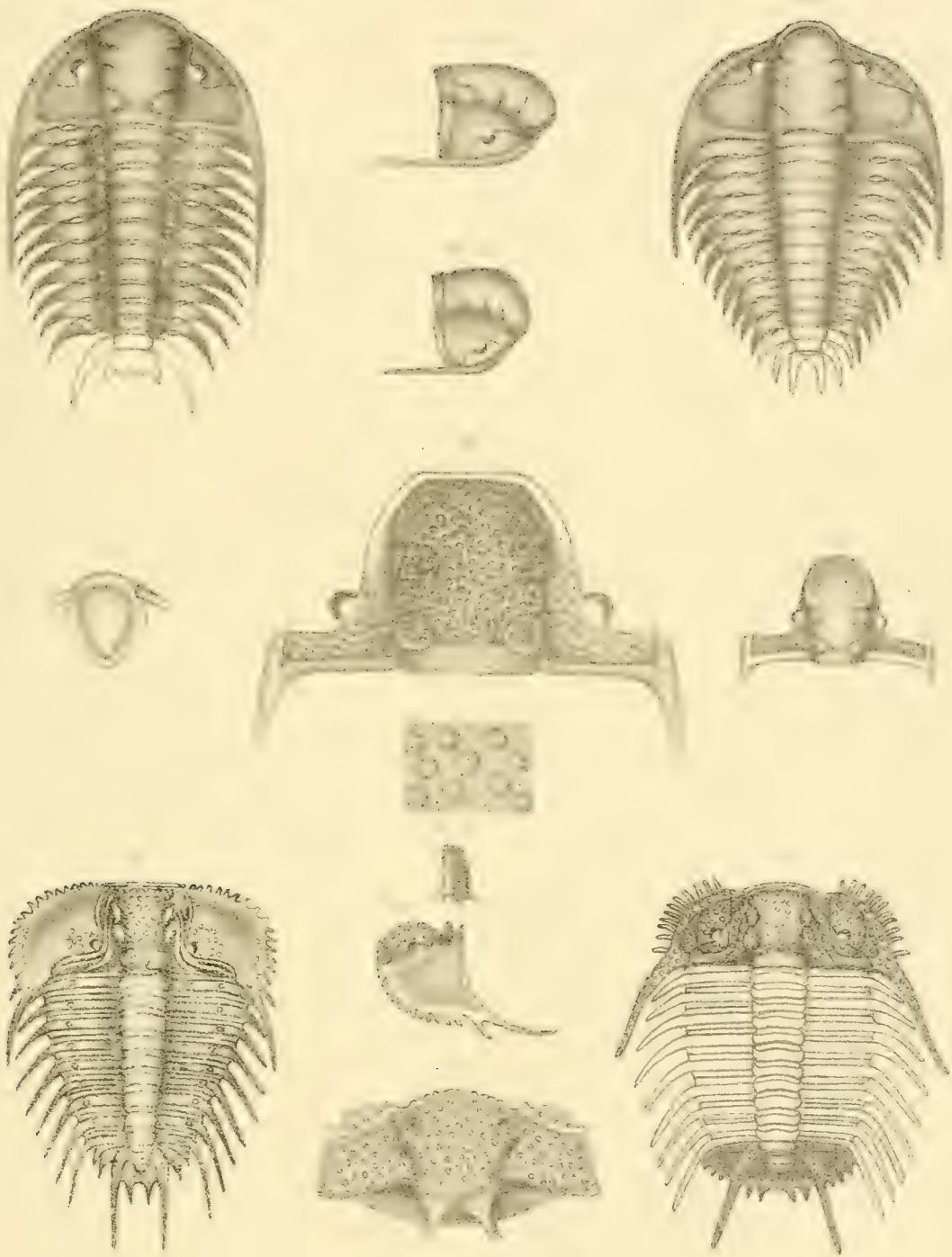






**Tab. XXI.**

- Fig. 1—1 b. *Chirurus ornatus* DALM. p. 31.  
» 2. » *exsul* BEYR p. 31, 79.  
» 3. » *conformis* ANG. p. 32.  
» 4—4 a. *Cyrtometopus clavifrons* DALM. » »  
» 5. *Acidaspis pectinata* ANG. p. 33.  
» 6—6 b. » *crenata* EMMRICH p. 34.  
» 7. *Trapelocera bicuspis* ANG. » »

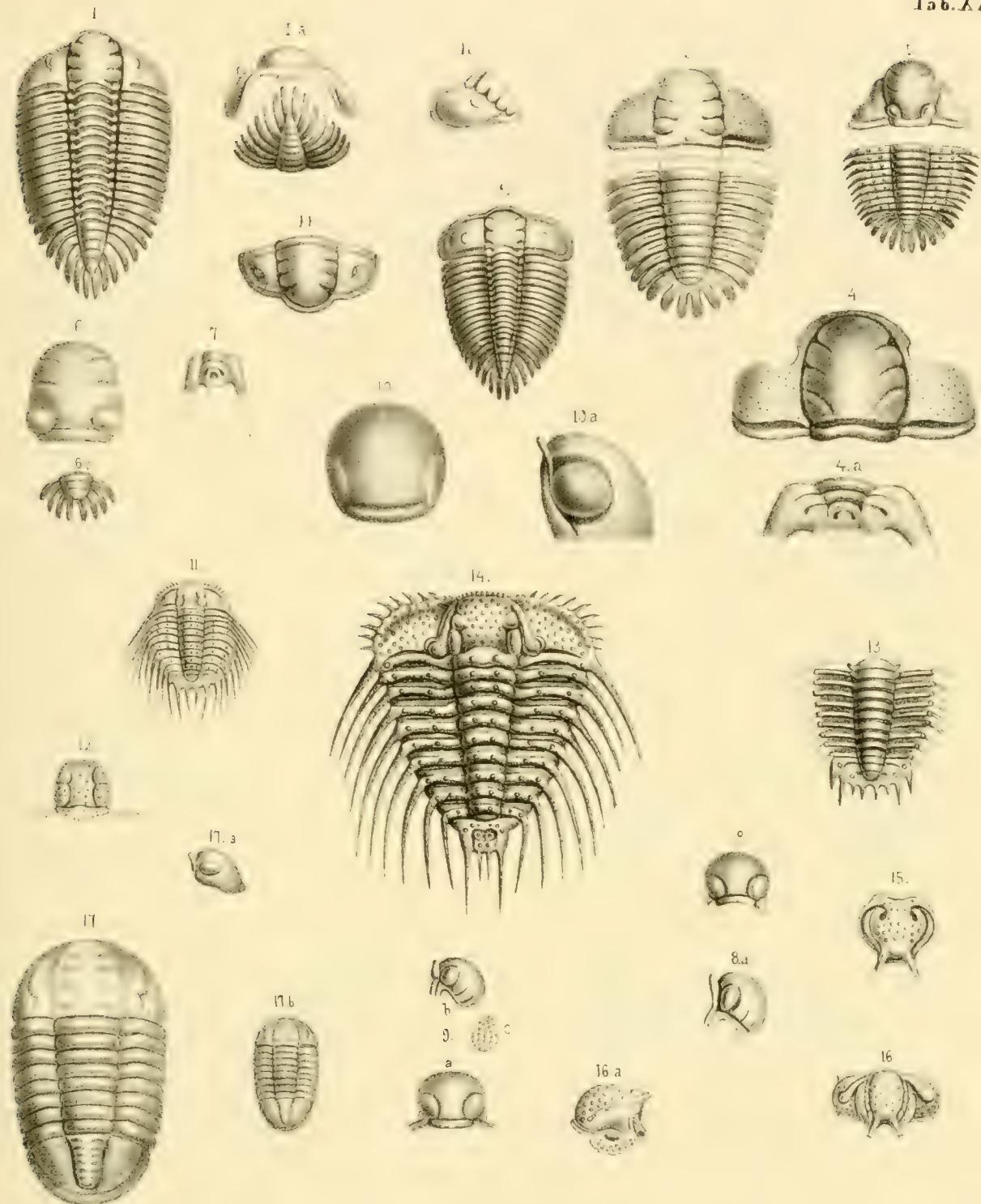






**Tab. XXII.**

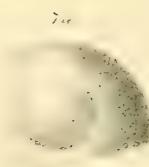
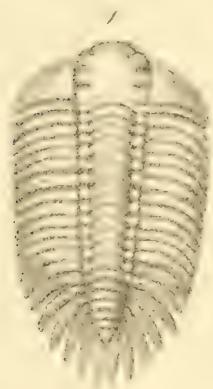
- Fig. 1—1 c. *Pliomera Mathesii* ANG. p. 35.  
" 2. " *actinura* DALM. " "  
" 3. *Cyrtometopus scrobiculatus* ANG. " "  
" 4. " *diacanthus* ANG. " "  
" 5. " ? *decacanthus* ANG. " "  
" 6. " *octacanthus* ANG. p. 36.  
" 7. " *longispinus* ANG. " "  
" 8. *Sphaerexochus angustifrons* ANG. p. 36, 75.  
" 9. " *scabridus* ANG. p. 37, 75.  
" 10. " *latifrons* ANG. " " "  
" 11. *Acidaspis granulata* WAHL. p. 37.  
" 12. " *multicuspis* ANG. " "  
" 13. " *Marklini* ANG. p. 38.  
" 14. " *Barrandei* ANG. " "  
" 15. " ? *armata* BOECK " "  
" 16. *Trapelocera?* *breviloba* ANG. " "  
" 17. *Rhodope lineata* ANG. p. 39.





Ab auctore rejecta.

Taf. XXII.

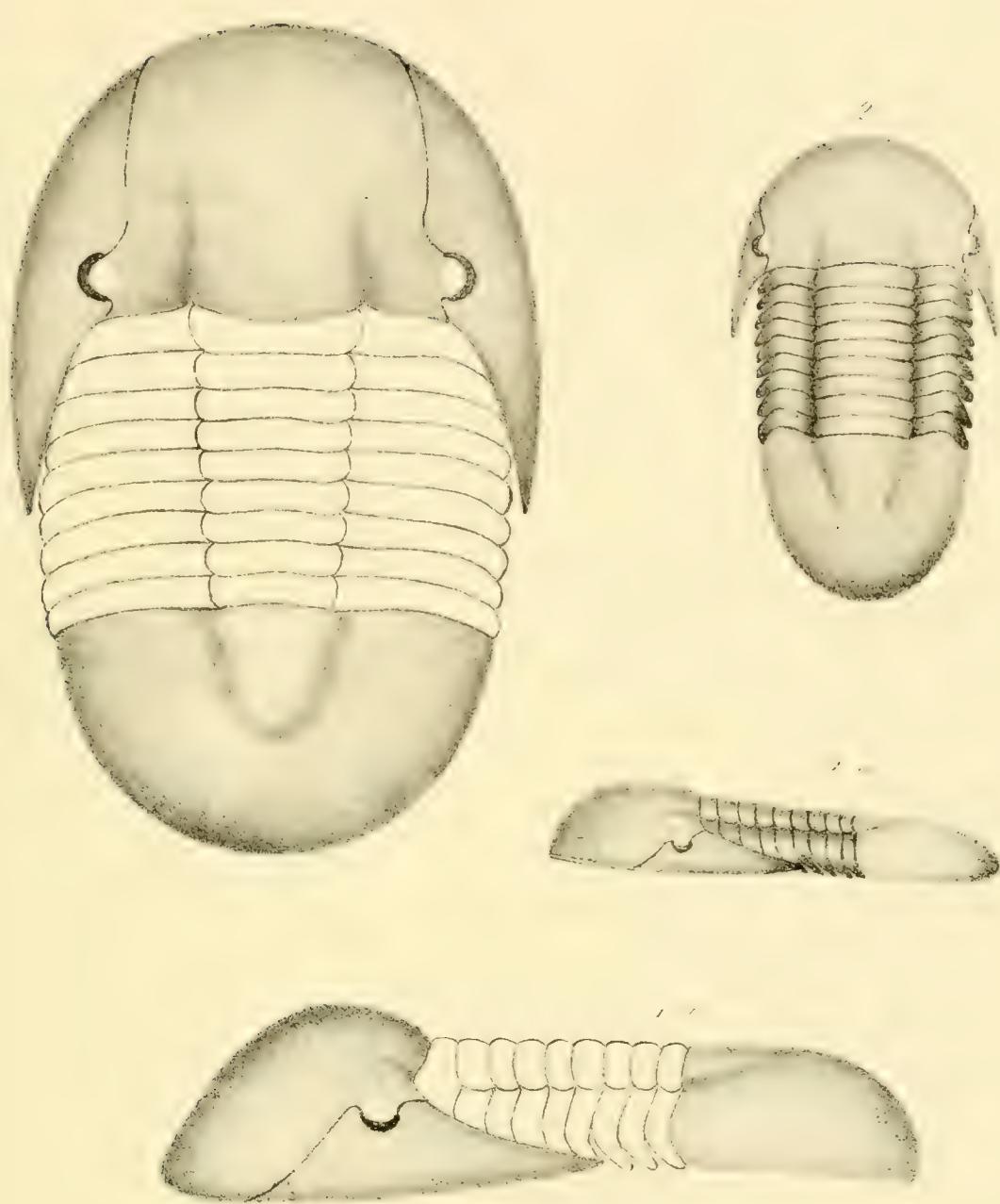






**Tab. XXIII.**

Fig. 1—1 a. *Dysplanus centaurus* DALM. p. 40.  
» 2—2 a. » *centrotus* DALM. » »

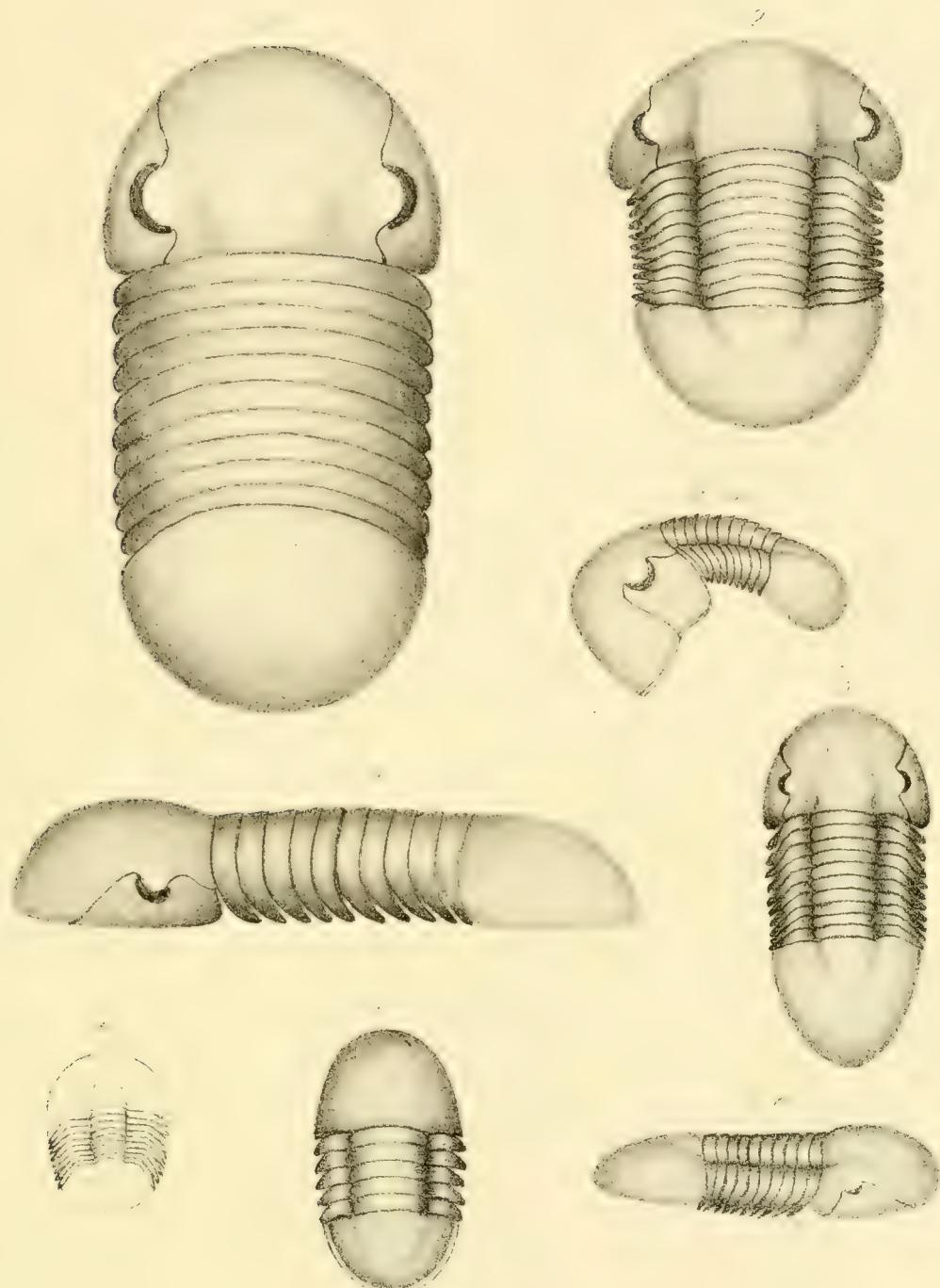






**Tab. XXIV.**

- Fig. 1—1 a. *Bumastus Lindströmi* ANG. p. 40.  
" 2—2 a. *Illænus crassicauda* WAHLENB. p. 41.  
" 3—3 a. *Rhodope? oblongata* ANG. " "  
" 4. " *lata* ANG. " "  
" 5. *Aeglina oblongula* ANG. p. 42.

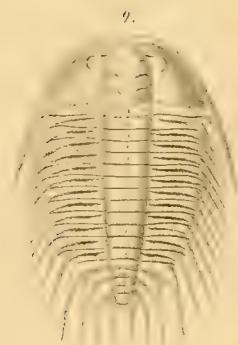
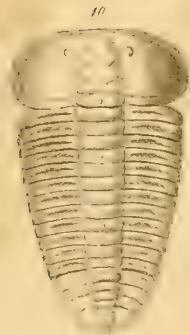






·Tab. XXV.

- Fig. 1. *Olenus truncatus* BRÜNN. p. 43.  
" 2. " *attenuatus* BOECK " "  
" 3. " *sphænopygus* ANG. " "  
" 4. " *aculeatus* ANG. " "  
" 5. " *gibbosus* WAHLENB. p. 44.  
" 6. " *aciculatus* ANG. " "  
" 7. " ? *acanthurus* ANG. " "  
" 8. *Peltura scarabæoides* WAHL. p. 45.  
" 9. *Parabolina spinulosa* WAHL. p. 46.  
" 10. *Acerocare ecorne* ANG. " "







**Tab. XXVI.**

- Fig. 1. *Leptoplastus stenotus* ANG. p. 47.  
» 2. » *rhapsidophorus* ANG. » »  
» 3. » *ovatus* ANG. » »  
» 4. *Eurycare brevicauda* ANG. p. 48.  
» 5. » *angustatum* ANG. » »  
» 6. » *latum* BOECK » »  
» 7. *Sphaerophthalmus flagellifer* ANG. p. 49.  
» 8. *Eurycare camuricorne* ANG. p. 48.  
» 9. *Sphaerophthalmus alatus* BOECK p. 49.  
» 10. » *teretifrons* ANG. » »

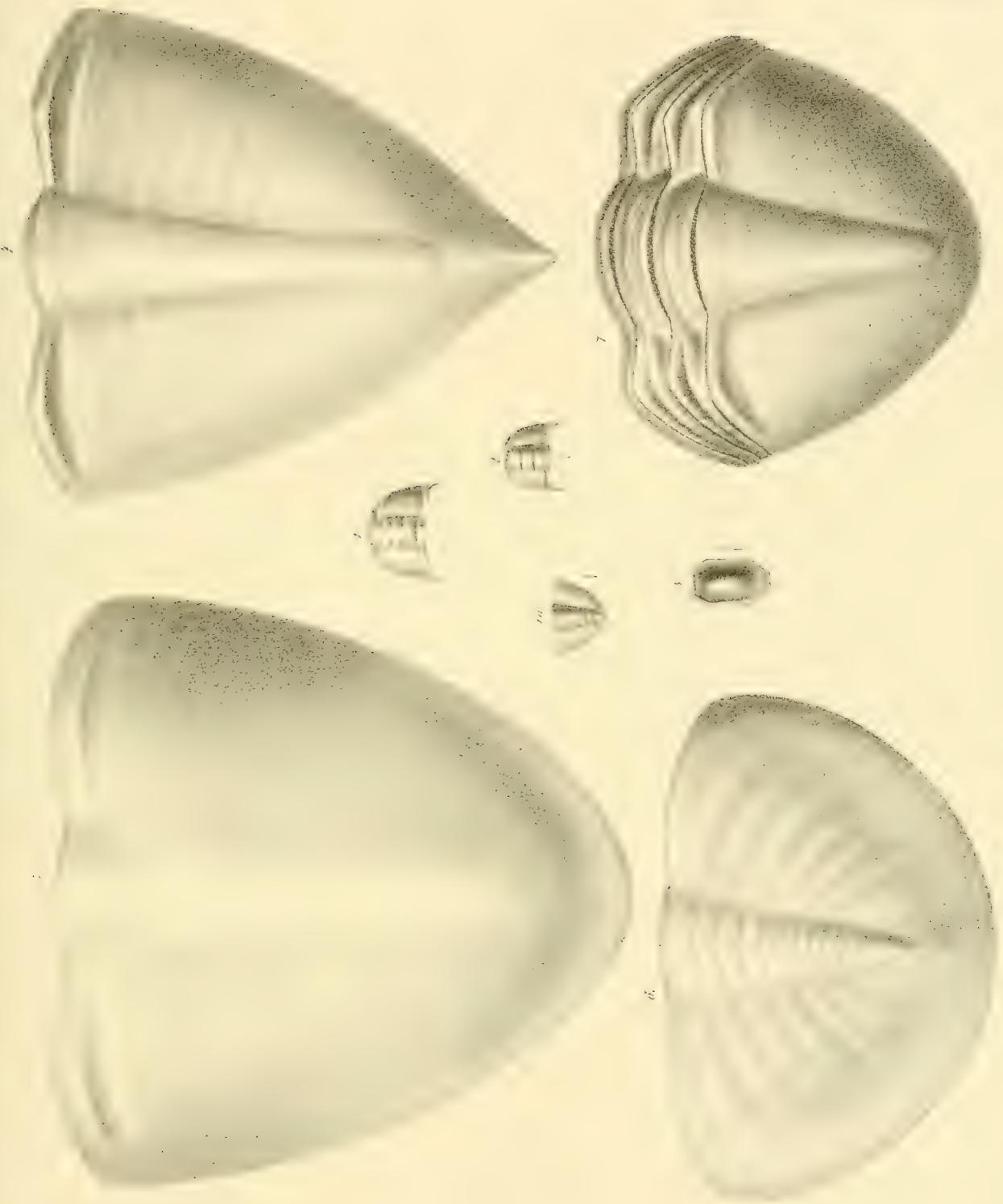






**Tab. XXVII.**

- Fig. 1—2. *Anopocare pusillum* ANG. p. 50.  
" 3. *Parabolina spinulosa* ANG. p. 46, 50.  
" 4. *Megalaspis acuticauda* ANG. p. 50.  
" 5. " *rudis* ANG. " "  
" 6. *Ptychopyge applanata* ANG. p. 51.  
" 7. *Asaphus rimulosus* ANG. p. 52.



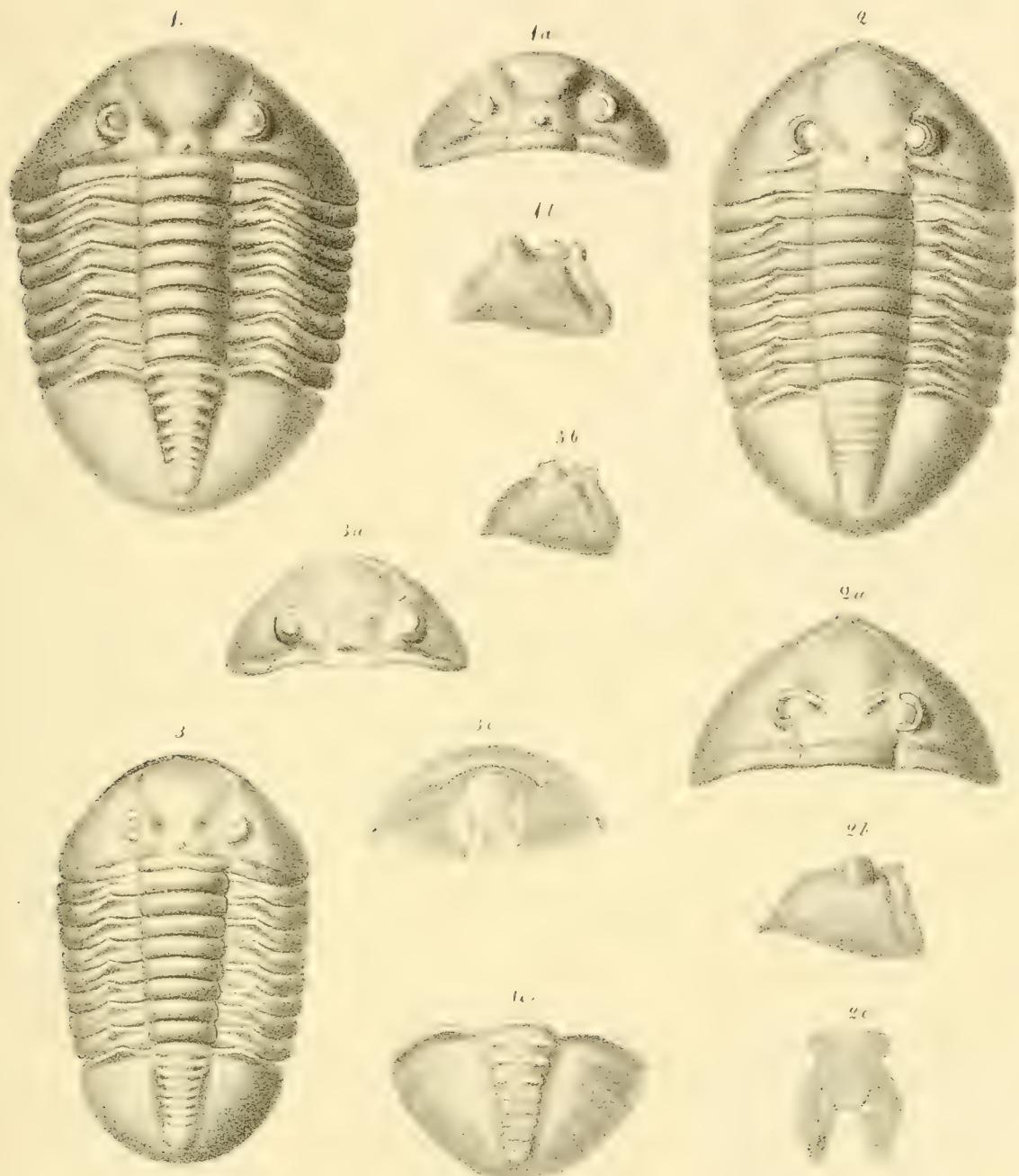




**Tab. XXVIII.**

Fig. 1—1 b. *Asaphus expansus* L. ex. p., p. 52.

- |          |   |  |
|----------|---|--|
| ” 1 e.   | ” | fallax DALM., abdomen speciminis decorticati. p. 53. |
| ” 2—2 c. | ” | raniceps DALM. p. 53.                                |
| ” 3—3 c. | ” | fallax DALM. ” ”                                     |





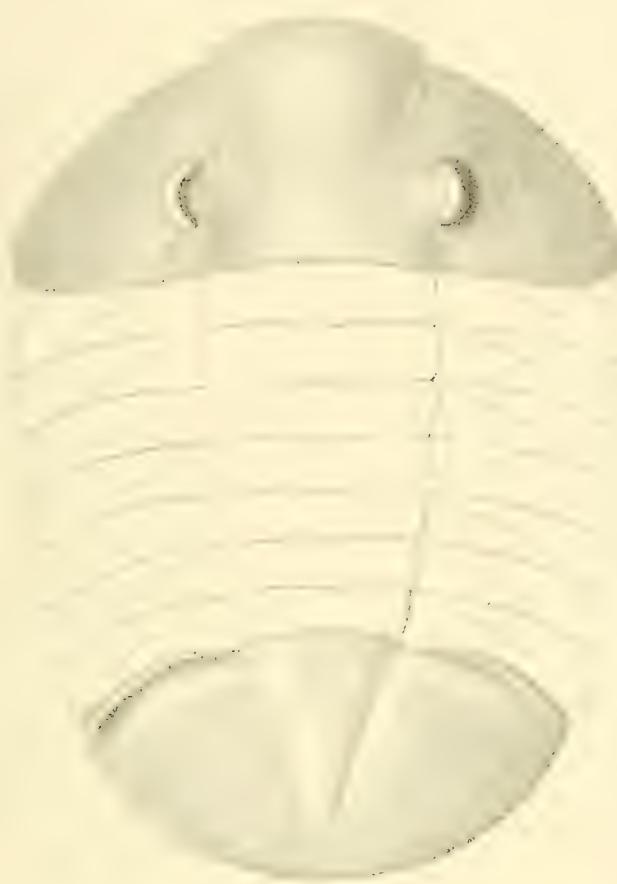


**Tab. XXIX.**

Fig. 1. *Asaphus laevigatus* ANG. p. 53.

- " 2—2 a. " *acuminatus* ANG. " "
- " 3—3 a. *Ptychopyge glabrata* ANG. p. 54.
- " 4—4 a. *Megalaspis excavato-zonata* ANG. " "
- , 5. " *zonata* ANG. " "

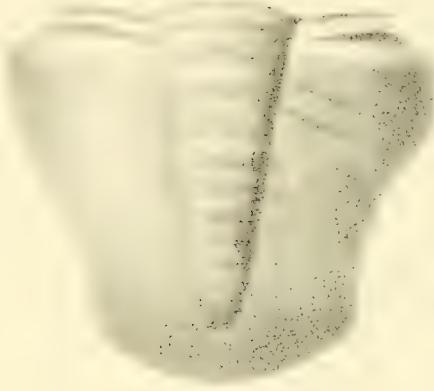
1.



2.



3.



4.



4.



4a



5a

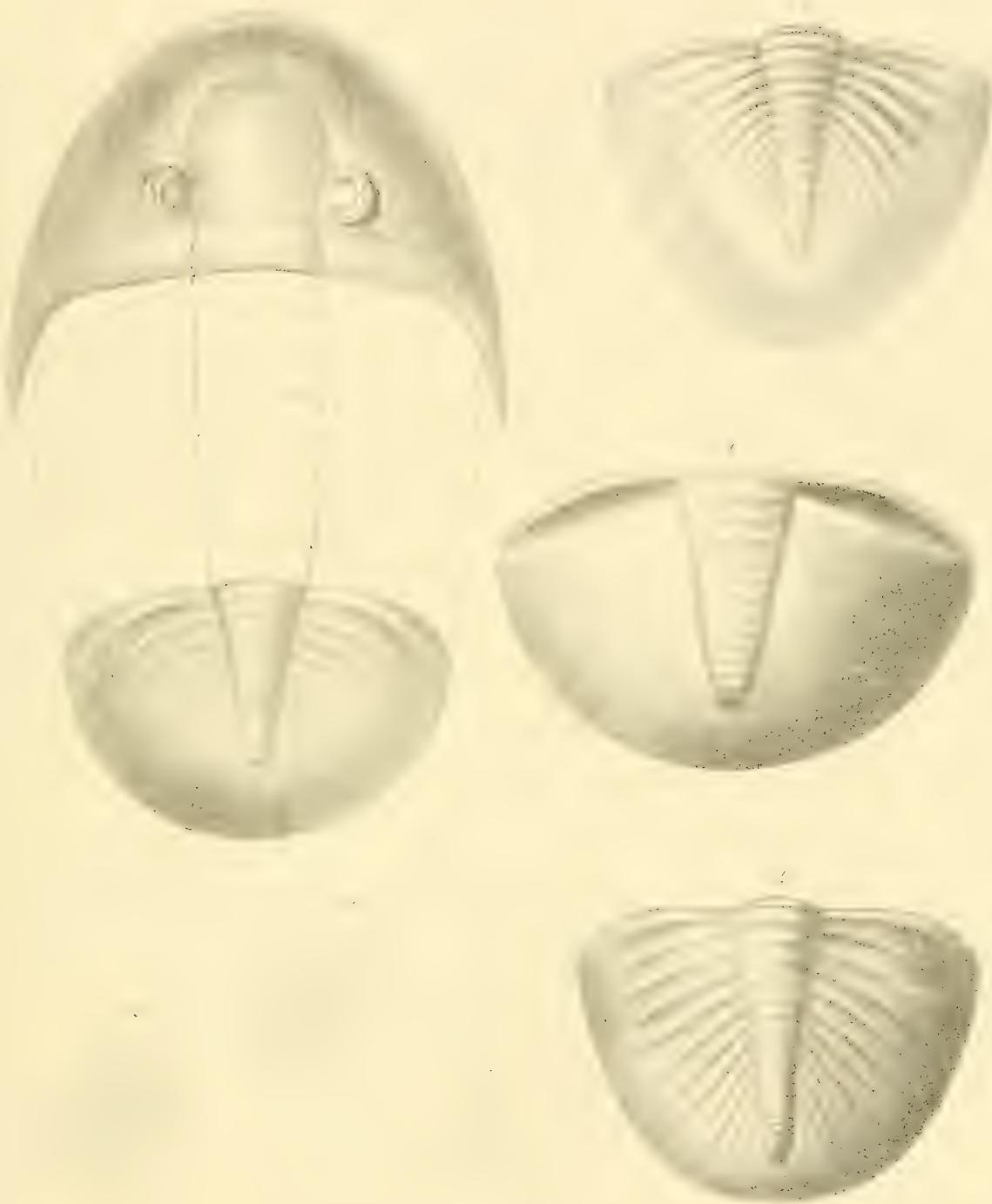






**Tab. XXX.**

- Fig. 1. *Asaphus platyurus* ANG. p. 54.  
" 2—2 a. *Ptychopyge rimulosa* ANG. p. 55.  
" 3—3 a. " *elliptica* ANG. " "  
" 4—4 a. " *multicostata* ANG. " "

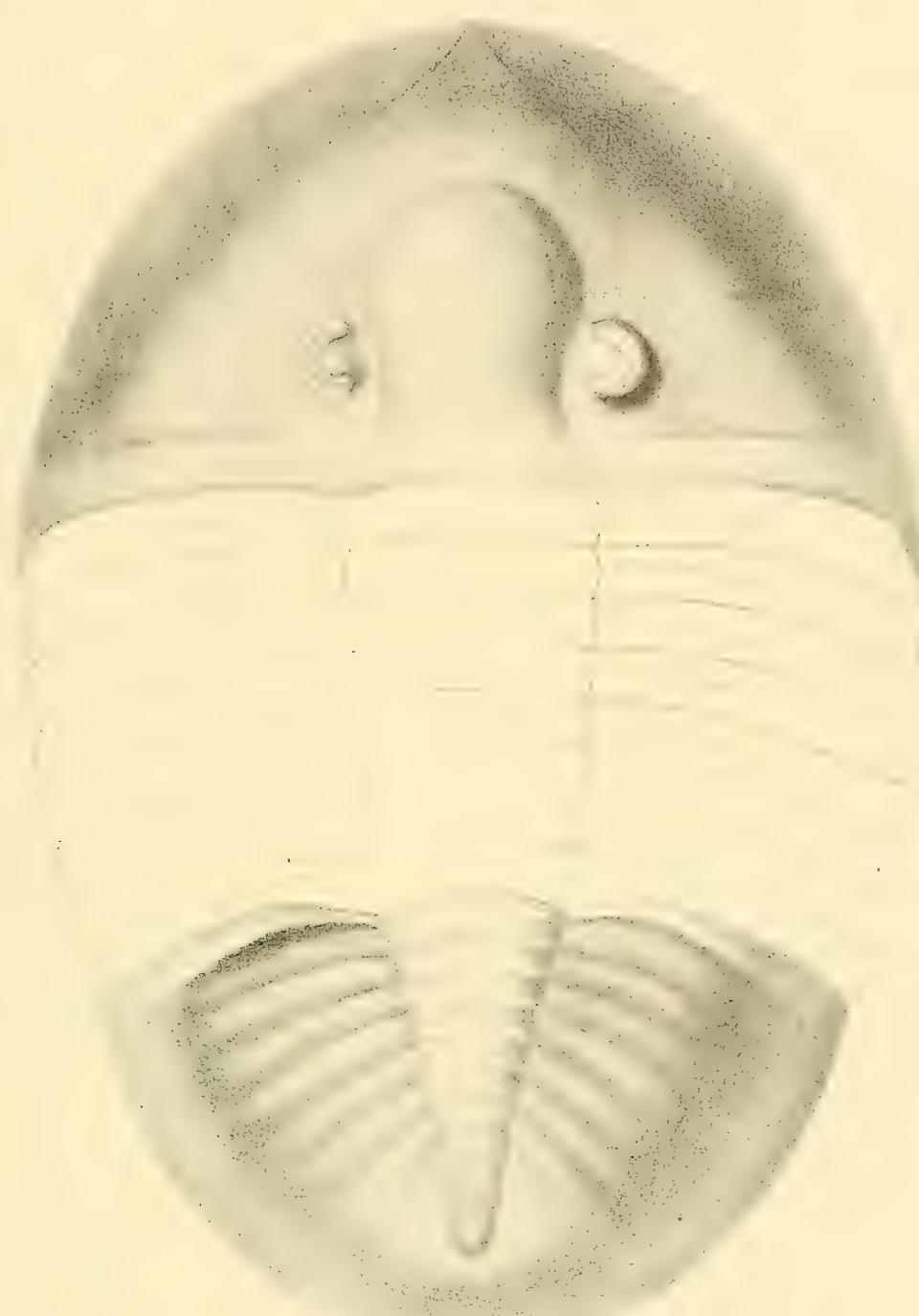






**Tab. XXXI.**

Ptychopyge lata ANG. p. 55.



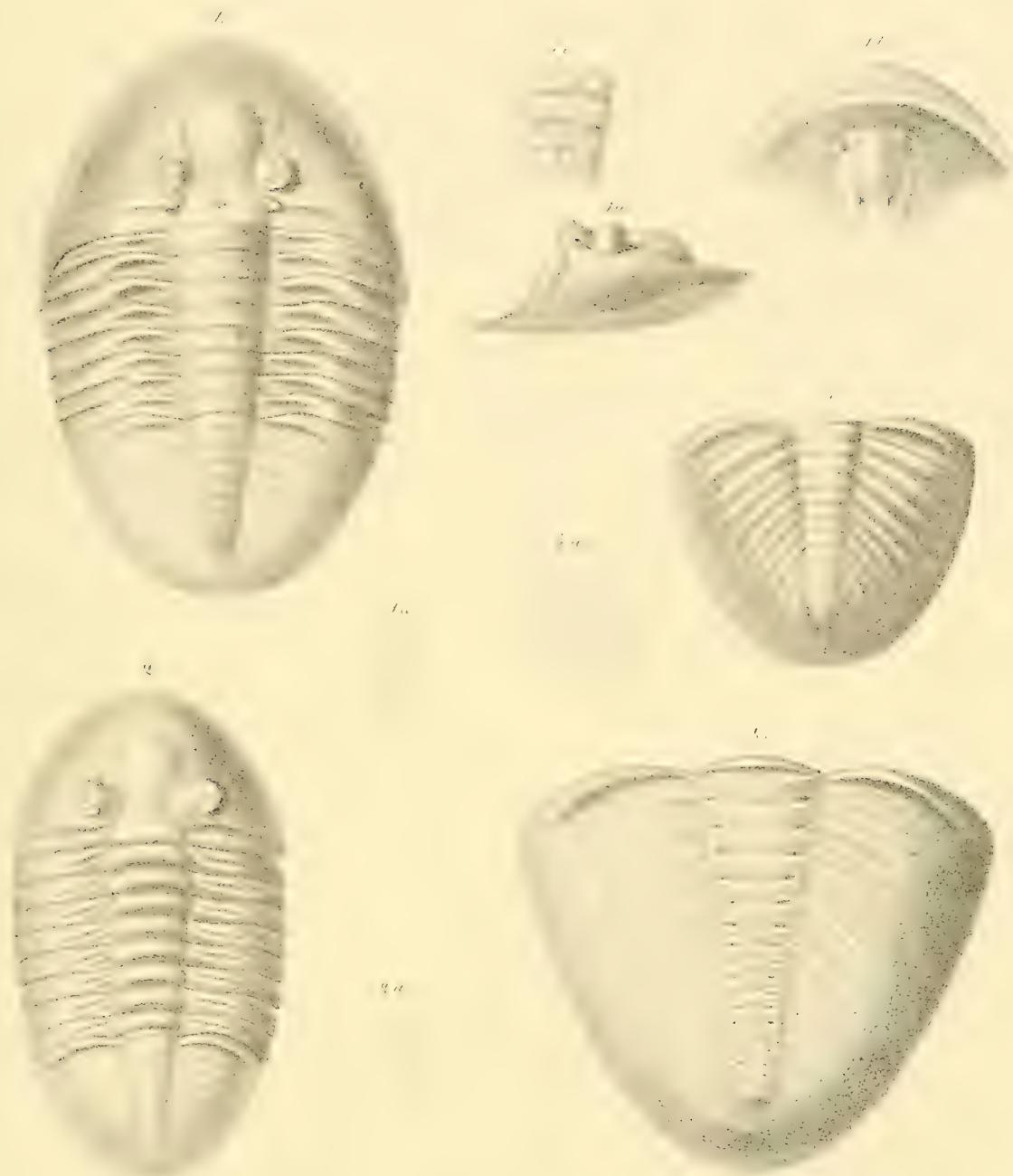




**Tab. XXXII.**

Fig. 1—1 d. *Ptychopyge augustifrons* DALM. p. 55.

- |          |   |                |        |
|----------|---|----------------|--------|
| » 2—2 a. | ” | limbata ANG.   | p. 56. |
| » 3.     | ” | media ANG.     | ” ”    |
| » 4—4 a. | ” | aciculata ANG. | ” ”    |



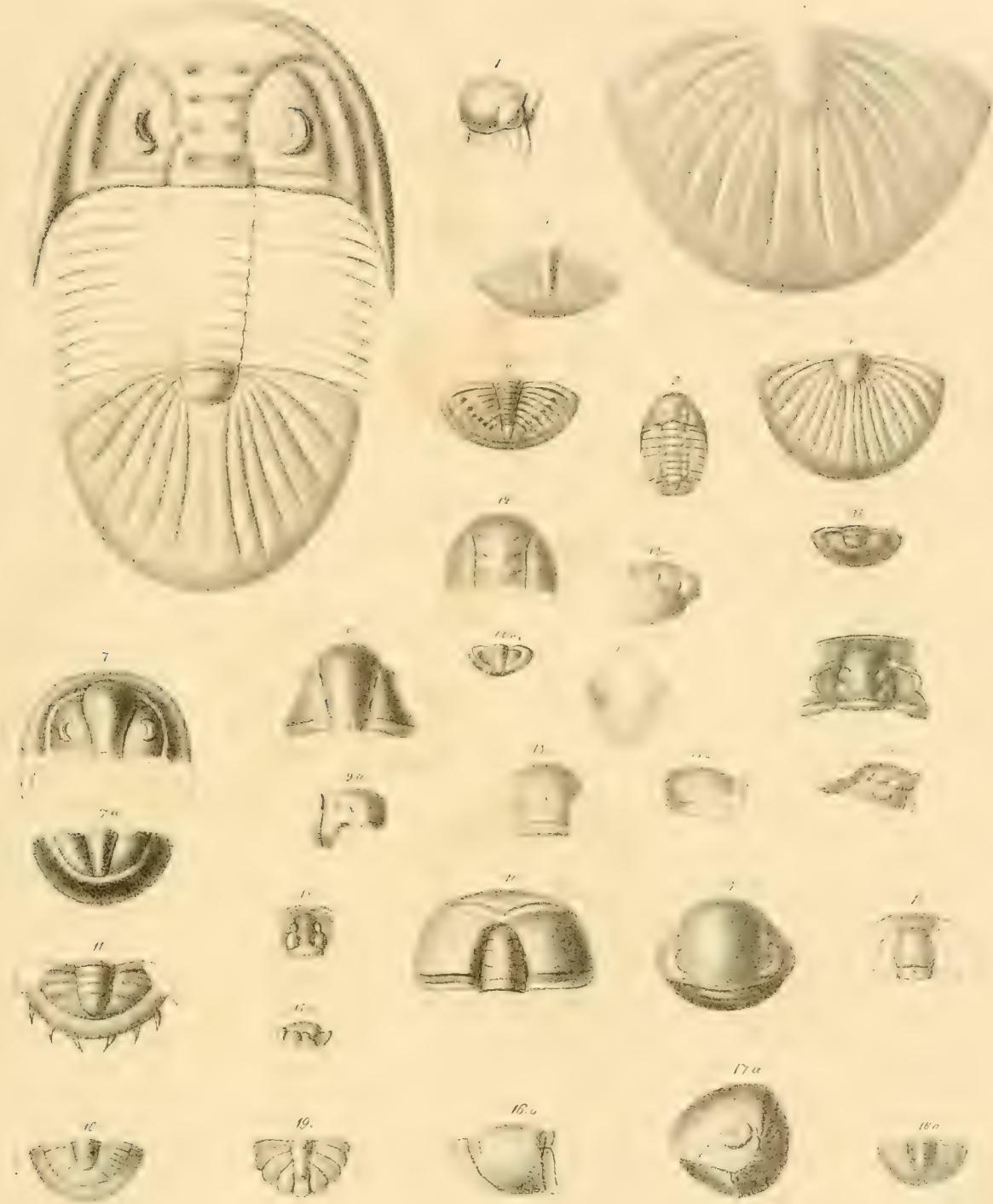




### Tab. XXXIII.

- Fig. 1. *Sphærnexochus scabridus* ANG. p. 37, 56.  
» 1 a—2. *Bronteus laticauda* WAHL. p. 57.  
» 3. » *platyactin* ANG. » »  
» 4. » *polyactin* ANG. » »  
» 5. *Holometopus aciculatus* ANG. p. 58.  
» 6. » *ornatus* ANG. » »  
» 7—7 a. » *limbatus* ANG. » »  
» 8. *Isocolus Sjögreni* ANG. p. 59.  
» 9—9 a. *Corynexochus spinulosus* ANG. » »  
» 10. » ? *umbonatus* ANG. p. 60.  
» 11. » *spinulosus* ANG. p. 59.  
» 12—12 b. *Nileus?* *lineatus* ANG. p. 60.  
» 13—13 a. *Sympysurus breviceps* ANG. p. 61.  
» 14—14 a. *Euloma læve* ANG. » »  
» 15—15 a. *Pharostoma øelandicum* ANG. p. 62.  
» 16—16 a. *Conocoryphe Dalmani* ANG. p. 63.  
» 17—17 a. *Bumastus?* *glomerinus* DALM. » »  
» 18—18 a. *Forbesia?* *brevifrons* ANG. » »  
» 19. *Aneuacanthus acutangulus* ANG. p. 5, 63.

2







**Tab. XXXIV.**

- Fig. 1—1 e. *Trinucleus Wahlenbergi* ROUAULT p. 64.  
" 2—2 b. " *ceriodes* ANG. p. 65.  
" 3—3 a. " *carinatus* ANG. " "  
" 4—4 a. " *coscinorhinus* ANG. " "  
" 5—5 a. " *affinis* ANG. " "  
" 6—6 a. *Sphaerocoryphe dentata* ANG. p. 66.  
" 7—7 a. *Deiphon globifrons* ANG. " "  
" 8—8 a. *Staurocephalus clavifrons* ANG. p. 67.

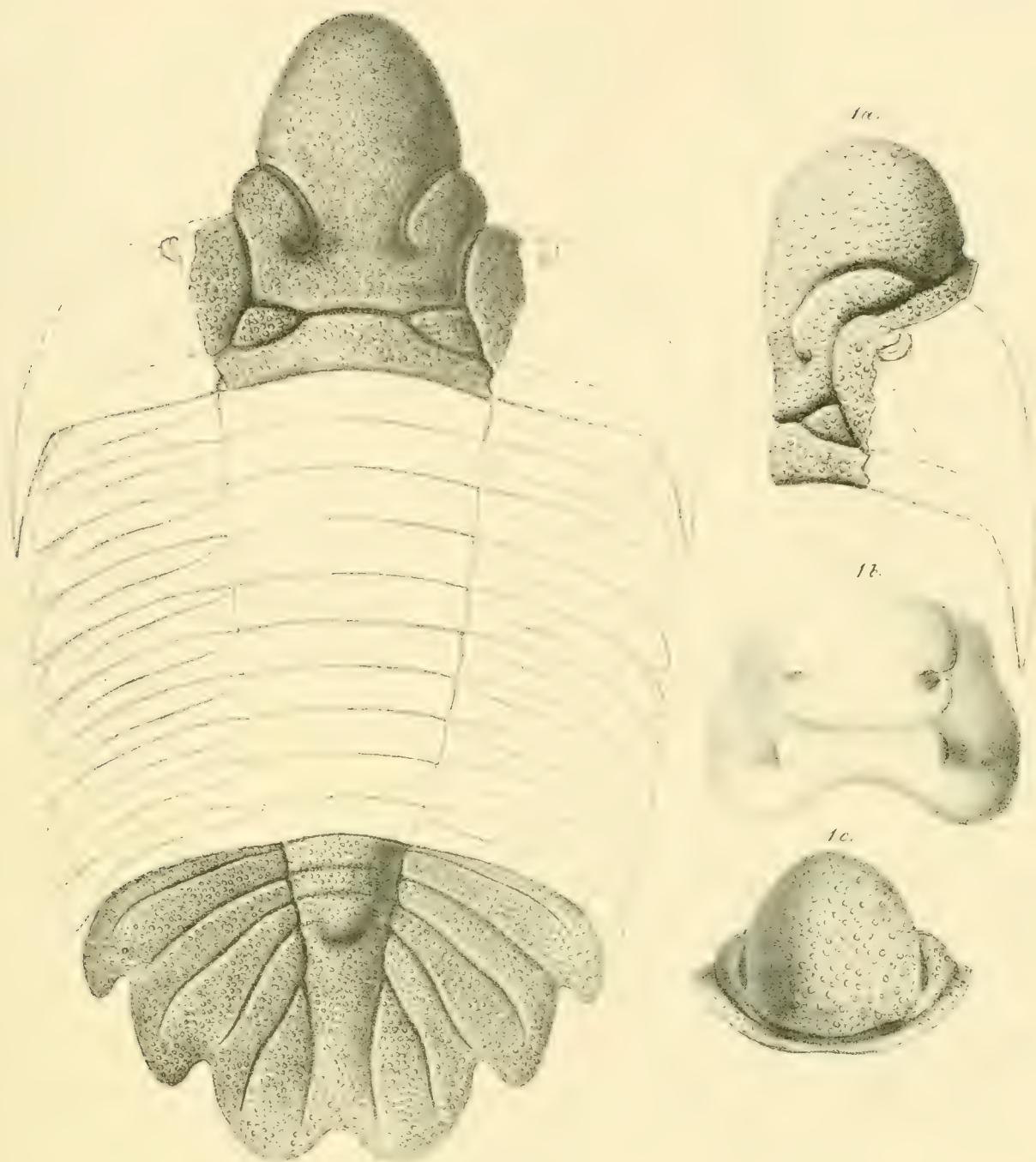






**Tab. XXXV.**

Lichas celorrhin ANG. p. 69.

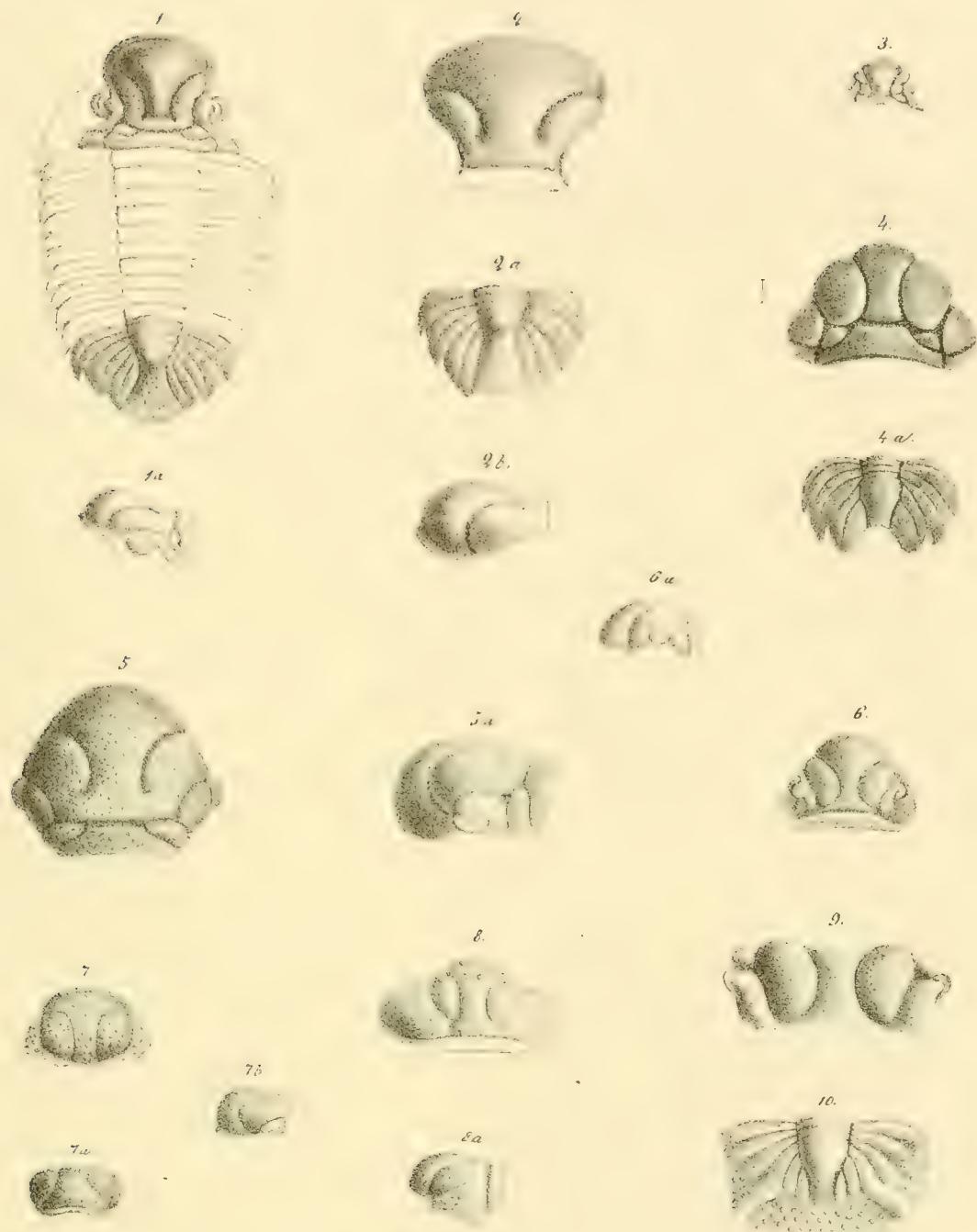






**Tab. XXXVI.**

- Fig. 1—1 a. *Lichas laciniatus* WAHLENB. p.p.; p. 69.  
» 2—2 b. » *affinis* ANG. p. 69, 73.  
» 3. » *polytomus* ANG. p. 69.  
» 4—4 a. » *depressus* ANG. p. 70.  
» 5—5 a. » *convexus* ANG. » »  
» 6—6 a. » *concinnus* ANG. » »  
» 7—7 b. » *rotundifrons* ANG. p. 70, 72.  
» 8—8 a. » *laticeps* ANG. » » »  
» 9. » *latifrons* ANG. p. 71, 72.  
» 10. » *elandicus* ANG. » » »

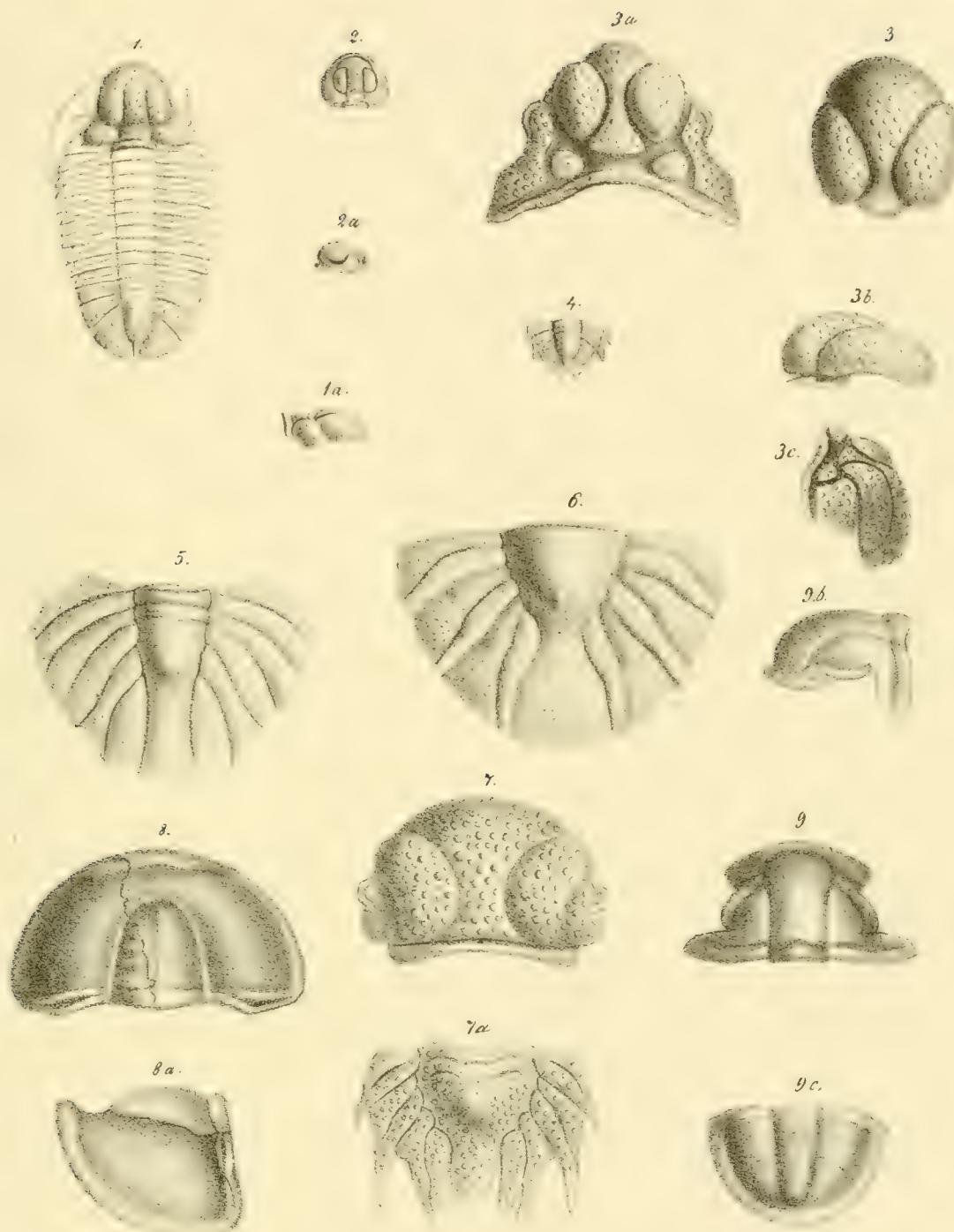






**Tab. XXXVII.**

- Fig. 1—1 a. *Lichas gibbus* ANG. p. 71.  
» 2—2 a. » *pusillus* ANG. » "  
» 3—3 c. » *deflexus* SJÖGREN » "  
» 4. » *rotundifrons?* ANG. p. 70, 72.  
» 5. » *laticeps* ANG.? » " "  
» 6. » *latifrons* ANG. » 71, 72.  
» 7. » *ornatus* ANG. p. 72.  
» 8—8 a. *Conocoryphe?* *glabrata* ANG. » "  
» 9—9 c. *Dolichometopus* *Suecicus* ANG. p. 73.

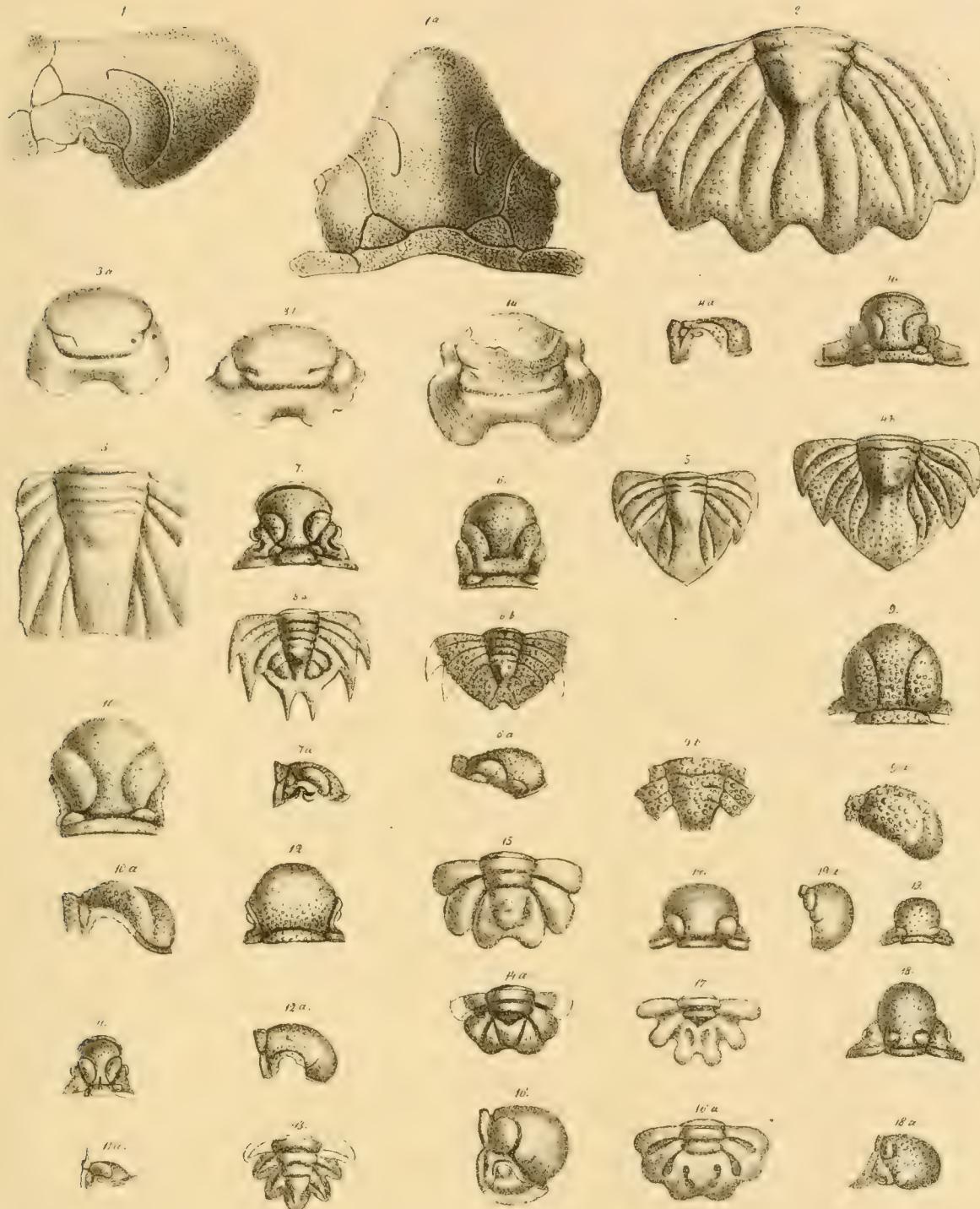






**Tab. XXXVIII.**

- Fig. 1—1 c. *Lichas pachyrhinus* DALM. p. 73.  
» 2. » *norvegicus* ANG. » "  
» 3. *Platymetopus planifrons* ANG. » "  
» 4—4 b. *Lichas affinis* ANG. p. 69, 73.  
» 5. » *conformis* ANG. p. 74.  
» 6—6 b. » *cicaticosus* LOVÉN » "  
» 7—8 a. » *sexspinus* ANG. » "  
» 9—9 b. » *Dalecarlicus* ANG. » "  
» 10—10 a. » *Gotlandicus* ANG. p. 75.  
» 11—11 a. » *aculeatus* ANG. » "  
» 12—13. *Platymetopus lineatus* ANG. » "  
» 14—14 a. *Sphærrexochus seabridus* ANG. p. 37, 75.  
» 15. » *latifrons* ANG. » " "  
» 16—17. » ? *augustifrons* ANG. p. 36, 75.  
» 18—18 a. » ? *clavifrons* SARS p. 75.  
» 19—19 a. » ? *deflexus* ANG. p. 76.

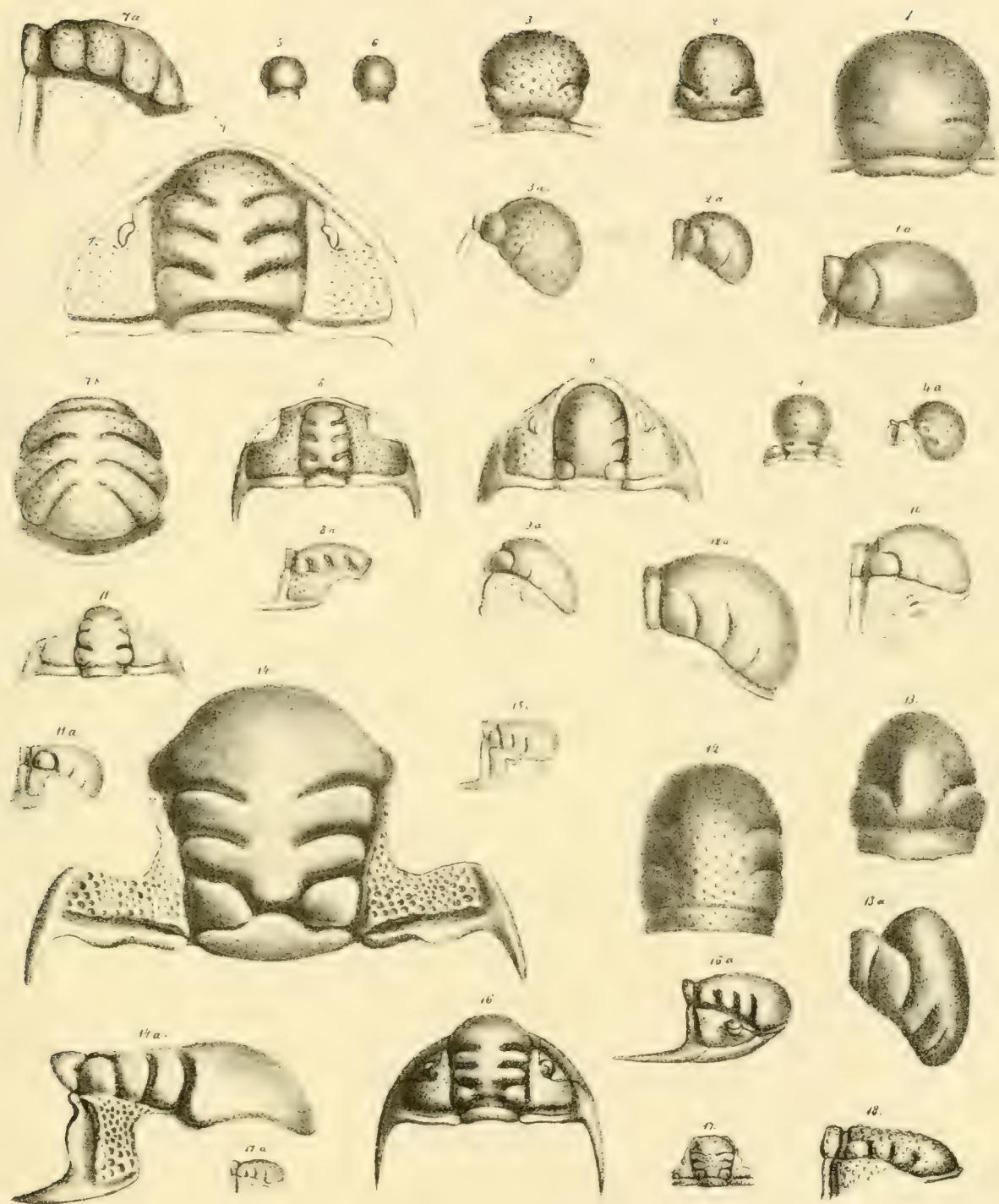






### Tab. XXXIX.

- Fig. 1—1 a. *Sphærrexochus Wegelini* ANG. p. 76.  
» 2—2 a. » *conformis* ANG. » "  
» 3—3 a. » *granulatus* ANG. » "  
» 4—4 a. *Sphærocoryphe granulata* ANG. » "  
» 5. *Deiphon laevis* ANG. p. 77.  
» 6. » *punctatus* ANG. » "  
» 7—7 b. *Cyrtometopus speciosus* DALM. » "  
» 8—8 a. » *foveolatus* ANG. » "  
» 9—9 a. » *clavifrons* ANG. » "  
» 10. » *affinis* ANG. » "  
» 11—11 a. » *Sarsi* ANG. p. 78.  
» 12—12 a. » *tumidus* ANG. » "  
» 13—13 a. » *gibbus* ANG. » "  
» 14—14 a. *Chirurus speciosus* HIS. » "  
» 15—15 a. » *conformis* ANG. p. 76.  
» 16—16 a. » *glaber* ANG. p. 79.  
» 17—17 a. » *punctatus* ANG. » "  
» 18. » *exsul* BEYR. p. 31, 79.

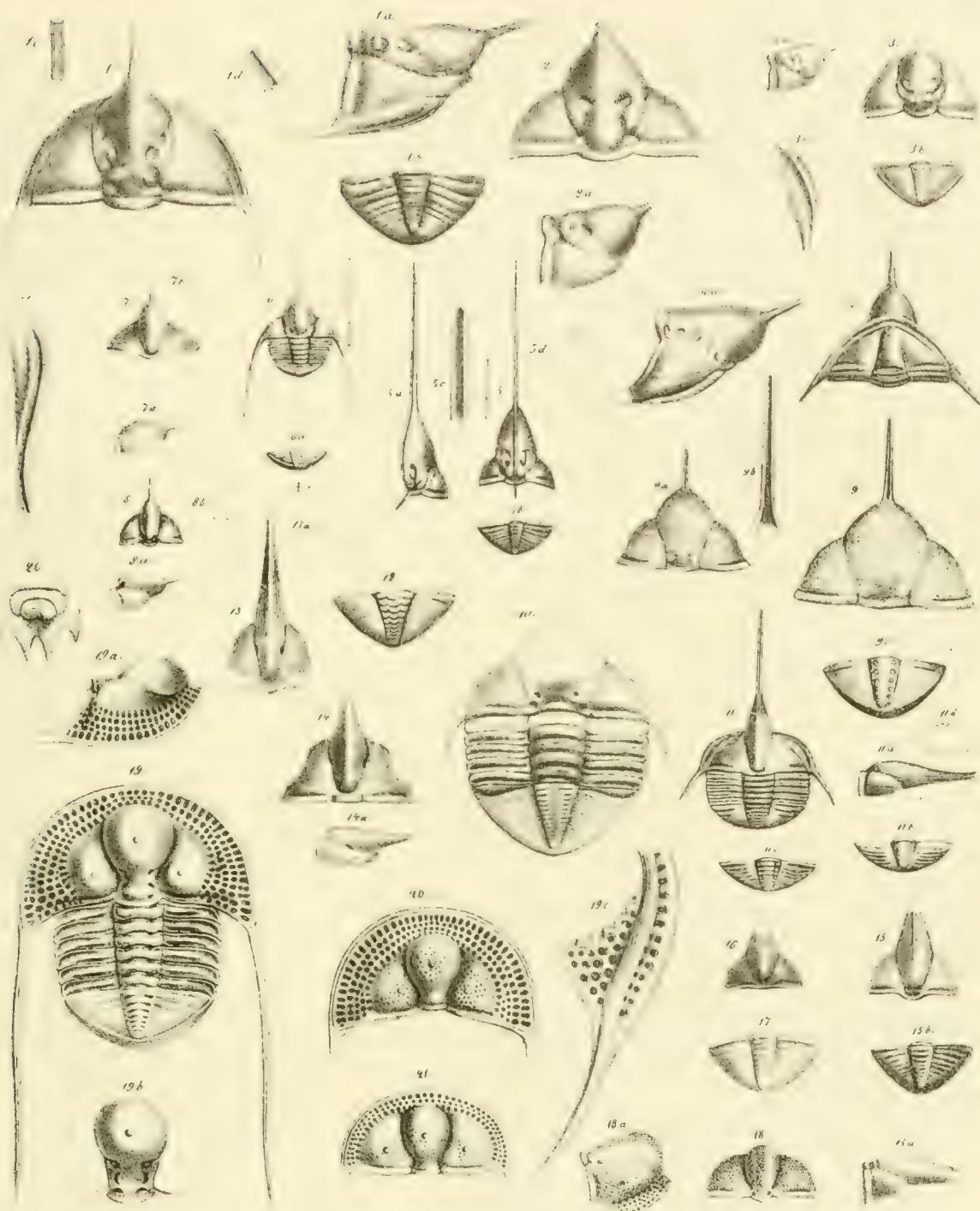






### Tab. XL.

- Fig. 1—1 e. *Ampyx costatus* BOECK p. 80.  
» 2—2 a. » *foveolatus* ANG. » »  
» 3—3 c. » *mammillatus* SARS » »  
» 4—4 a. » *nasutus* DALM. p. 19, 81.  
» 5—5 c. » ? *aculeatus* ANG. p. 81.  
» 6—6 a. *Rhaphiophorus setirostris* ANG. » »  
» 7—7 b. » *tumidus* ANG. » »  
» 8—8 b. » *culminatus* ANG. p. 82.  
» 9—9 c. » *depressus* ANG. » »  
» 10. » *scanicus* ANG. » »  
» 11—11 d. *Lonchodomas rostratus* SARS » »  
» 12. » *carinatus* ANG. p. 20, 82.  
» 13—13 a. » *crassirostris* ANG. p. 83.  
» 14—14 a. » *affinis* ANG. » »  
» 15—15 b. » *jugatus* ANG. » »  
» 16—17. » *domatus* ANG. » »  
» 18—18 a. *Trinucleus discors* ANG. p. 84.  
» 19—19 c. » *seticornis* HIS. » »  
» 20. *Lichas quadrispinus* ANG. » »  
» 20 a—21. *Trinucleus affinis* p. 65, 84.

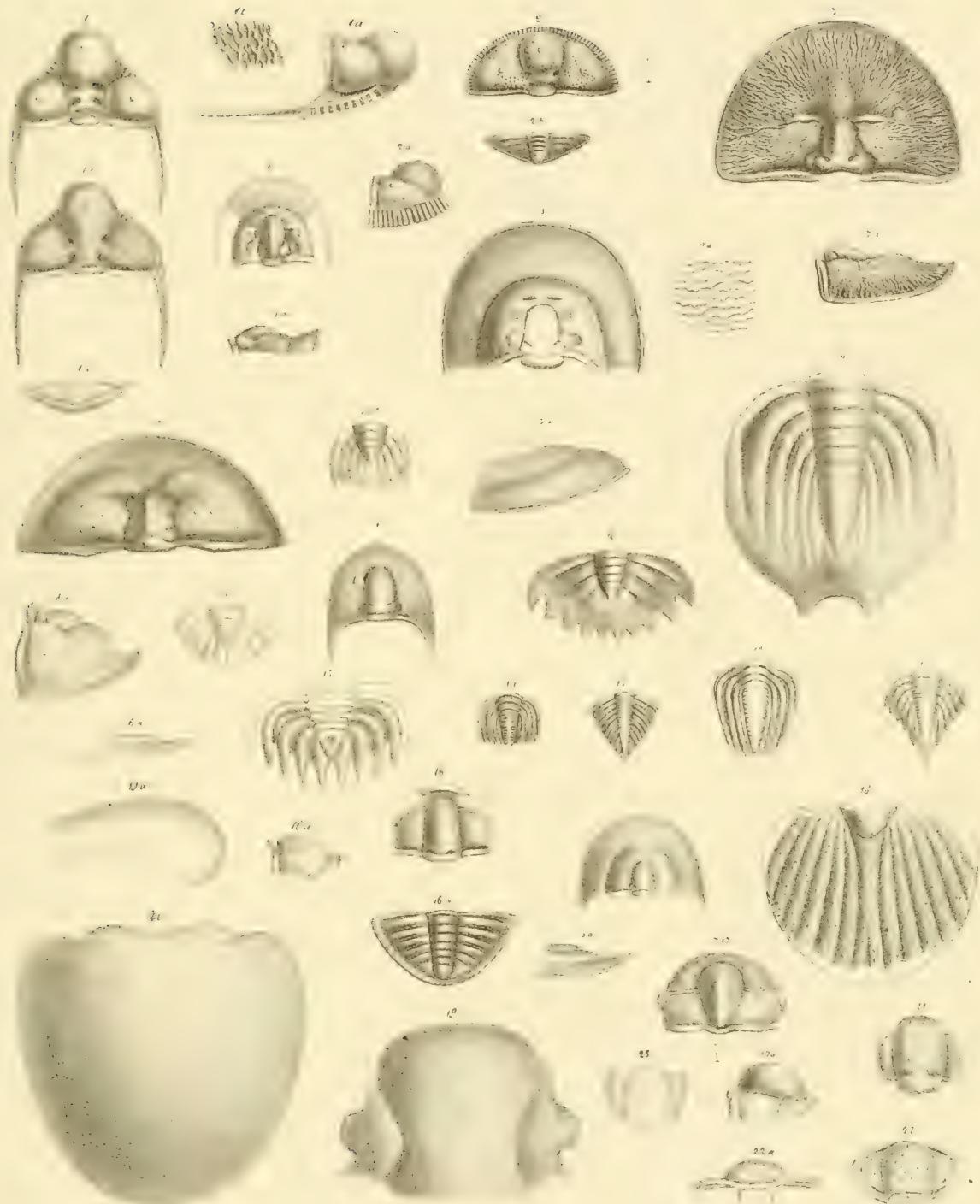






**Tab. XLI.**

- Fig. 1—1 c. *Trinucleus bucculentus* ANG. p. 84.  
» 2—2 b. » *foveolatus* ANG. p. 85.  
» 3—3 a. *Harpes Wegelini* ANG. » »  
» 4—4 a. » *costatus* ANG. » »  
» 5—5 a. » *Scanicus* ANG. p. 86.  
» 6. *Arraphus corniculatus* ANG. » »  
» 7. *Harpides rugosus* SARS & BOECK p. 87.  
» 8. » *breviceps* ANG. » »  
» 9. *Centropleura?* *dieræura* ANG. p. 88.  
» 10. » *serrata* SARS & BOECK » »  
» 10\*. » *angusticauda* ANG. » »  
» 11. *Cryptonymus caudatus* ANG. » »  
» 12. *Cybele dentata* ESM. p. 89.  
» 13. » *striatus* ANG. » »  
» 14. » *brevicauda* ANG. » »  
» 15. *Pliomera primigena* ANG. p. 90.  
» 16—16 a. *Liostracus costatus* ANG. » »  
» 17—17 a. *Holometopus?* *elatifrons* ANG. » »  
» 18. *Bronteus Marklini* ANG. » »  
» 19—20. » ? *nudus* ANG. » »  
» 21. *Telephus granulatus* ANG. p. 91.  
» 22. » *bicuspis* ANG. » »  
» 23. » *Wegelini* ANG. » »



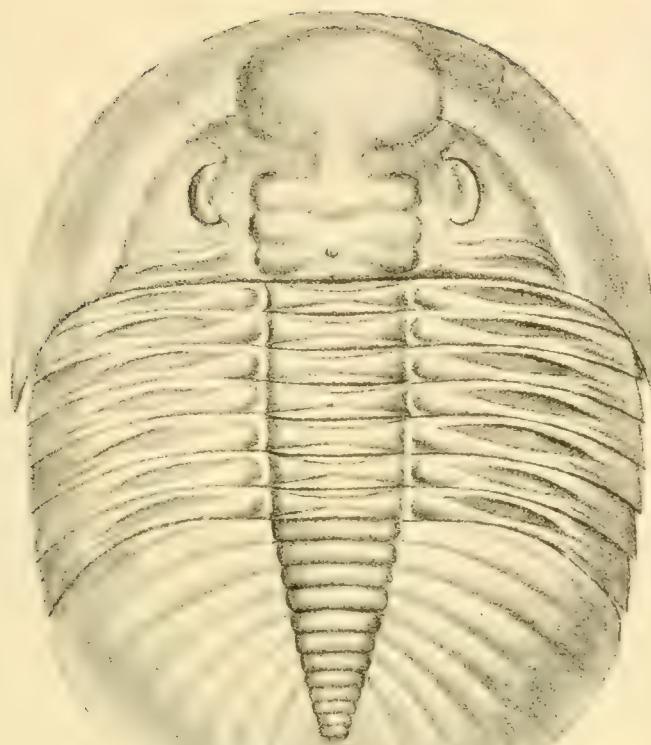




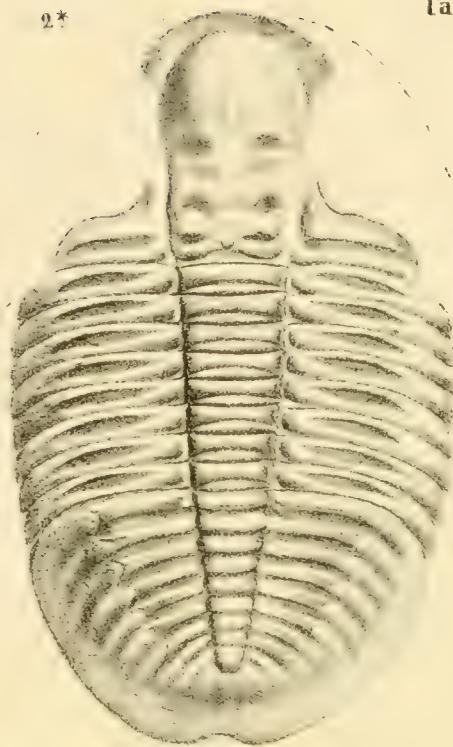
**Tab. XLII.**

- Fig. 1—1 c. *Ogygiocaris dilatata* var. *Sarsi* ANG. p. 96.  
" 2. " *BRÜNN.* (*genuina*) p. 95.  
" 2\*. " var. *Strömi* ANG. p. 96.  
" 3—3 c. *Euloma ornatum* ANG. p. 92.

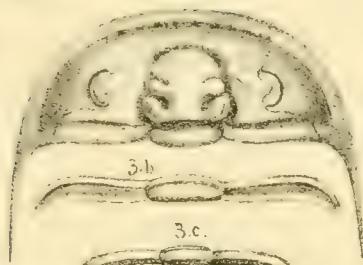
2.



2\*



3



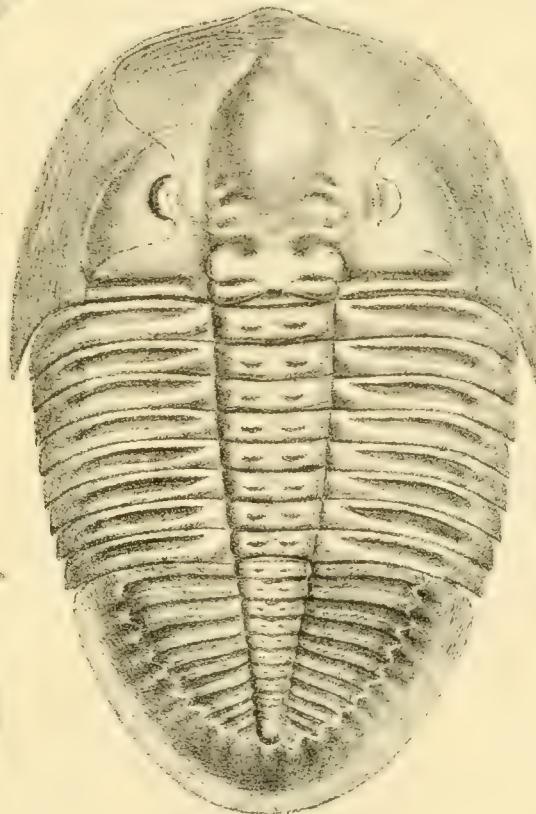
3.b

3.c.

3.a



1



1.b.



1.a













ERNST MAYR LIBRARY



3 2044 110 320 264

Date Due

---

