

JOURNAL

DE

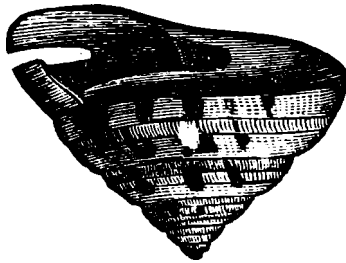
CONCHYLILOGIE

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION

DE MM. CROSSE ET FISCHER.

3^e série. — Tome V.

VOLUME XIII.



A PARIS.

CHEZ H. CROSSE, RUE TRONCHET, 25.

—
1865.

nales 2 leves, albidi, sequentes propter seriem nodorum in vicinio suturæ concaviusculo-angulati, ultimus spiræ longitudinem paulo superans, seriebus 4 nodorum transversim cingulatus, prima nodis anfractus penultimi respondente, cæteris 3 minoribus et basi magis vicinis; peristoma lacteum, margine parietali calloso, plicato, columellari arcuato, quadriplicato, externo simplice, acuto, brunneo vix limbato, ad insertionem intus incrassato, mox cum parietali canalem brevem formante; apertura oblonga, alba, intus profunde lirata, liris antice in granula subito desinentibus, sat prominula nec marginem externum tangentia; canali basali brevi, recurvo. Operculum normale. — Long. 45, diam. maj. 23 millim.

Hab.....? (Coll. Crosse.)

Species T. triseriali Lamarcki vicina, sed major, excelsior, minus ventricosa et seriebus 4 anfractus ultimi diversa.

H. C.

Description de **Coquilles fossiles des terrains jurassiques** (suite),

PAR M. C. MAYER (1).

11. **CARDINIA PEROVALIS**, Mayer.

C. testa regulariter ovata, compressiuscula, paulum incrassata, transversim irregulariter sulcata, inæquilaterali; latere antico brevior, depresso, obtuse angulato,

(1) Voir *Journal de Conchyliologie*, 1864, p. 368.

posticoelongato, superne breviter arcuato, obtuse angulato, palliari late arcuato; umbonibus parvis, obtusis; lunula magna, profunda; lamina cardinali prælonga.—Long. 49, lat. 29 millim.

Coquille régulièrement ovale, légèrement comprimée, peu épaissie, couverte de sillons transverses plus ou moins rapprochés, assez inéquilatérale. Côté antérieur formant le tiers de la longueur totale, déprimé et obtusément anguleux; côté postérieur allongé et un peu pointu, légèrement arqué en sa partie supérieure; palléal en arc déprimé: crochets petits et obtus. Lunule grande et profonde. Lame cardinale très-allongée.

Voisine des *C. Deshayesi* et *Desoudini*, cette espèce se distingue par sa forme d'un ovale régulier, forme qu'elle doit à la longueur relative de son côté antérieur et à la courbure de son bord palléal.

Couches à *Cardinies* (étage rhétien ou infra-lias, partie supérieure), de la montagne de Magereu, *Oberland Saint-Gallois*. — Trois exemplaires.

12. CARDIUM ARGOVIANUM, Mayer.

C. testa transversa, rotundato-trigona, subcuneiformi, convexiuscula, paulum inæquilaterali, transversim irregulariter striata, postice tenuiter decussata; latere antico brevior, dilatato, in medio obtuse angulato, postico depresso, compressiusculo, obtuse biangulato; umbonibus valde elatis, recurvis, obtusiusculis; cardine normali, dentibus lateralibus approximatis. — Long. 52, lat. 57 millim.

Coquille transverse, trigone-arrondie, légèrement cunéiforme, médiocrement convexe, inéquilatérale, à peu près lisse, sauf du côté postérieur, où des stries rayon-

nantes superficielles et légèrement onduluses découpent les stries d'accroissement. Côté antérieur le plus court, élargi, obtusément anguleux ; côté postérieur déprimé, légèrement comprimé et formant deux angles obtus. Crochets très-élevés, recourbés et un peu obtus. Charnière normale, à dents latérales un peu rapprochées.

Parmi les espèces jurassiques du grand groupe du *C. semistriatum*, celle-ci se distingue facilement à sa taille des plus fortes et à sa forme cunéiforme, qui lui donne l'aspect d'une *Cyrène*. On la trouve assez souvent à la base des couches à *Ammonites Murchisonæ*, dans le canton d'Argovie (Frick, Schambelen, Betznau, Lœgern).

15. AMMONITES MILITARIS, Mayer (pl. VII, fig. 5).

A. testa compressa, discoidea, tricarinata ; anfractibus per 4/5 evolutis, satis tarde incrementibus, dorsum versus complanatis ; costis numerosis, validiusculis, leviter arcuatis pronisve, prope dorsum tuberculoso-spinosis ; carina mediana elata ; apertura compressa, multo longiore quam latiore, trapezoidali. — Diam. 110, alt. apert. 29, lat. 23, diam. umbil. 60 mill.

Coquille comprimée, discoïde, tricarénée, composée de sept tours aux quatre cinquièmes dégagés, s'accroissant assez lentement, aplatis et comprimés vers le dos, ornés de côtes nombreuses (on en compte 56 sur le dernier tour), assez fortes, légèrement courbées en avant, portant, à peu de distance du dos, des tubercules épineux. Carène médiane élevée. Ouverture comprimée et trapézoïdale, beaucoup plus haute que large.

Espèce voisine de l'*Am. Conybeari*, Sow., et qui diffère de ce type par ses tours plus comprimés et plus larges, par

ses côtes plus nombreuses et par ses tubercules. Elle ressemble aussi à l'*Am. Bonardi*, mais elle s'en distingue encore davantage par ses tours moins nombreux et plus larges, et par ses côtes moins nombreuses, plus fortes et jamais bifurquées.

Cette espèce, assez rare, provient du calcaire à *Gryphées arquées* de Futzen près de Schaffhouse : M. Fraas la connaît aussi du Wurtemberg.

Malgré la lumière qui commence à pénétrer dans le dédale des *Ammonites ariètes*, il y a encore bien des erreurs à corriger parmi les citations des auteurs. Par exemple, l'*A. Conybeari* de d'Orbigny n'est pas la vraie de Sowerby, tant s'en faut, mais une espèce à part, caractérisée par ses côtes nombreuses, faibles, presque droites et subépineuses, ainsi que par ses larges lobes. Je propose de la nommer *A. candidatus*. L'*A. multisulcatus* de M. Hauer (*Mém. Acad. Vienne*, t. II, pl. 7, fig. 7-10) n'est pas l'espèce de Sowerby (*A. bisulcatus*, Brug.), mais l'*A. Bodleyi*, Buckm. L'*A. Deffneri*, Opp., remplace à juste titre l'*A. nodosaries*, Quenst. (Jura, pl. 8, fig. 8). L'*A. geometricus*, Opp. (non Phill.), est la même chose que l'*A. ceras*, Giebel, 1852. Enfin M. Oppel a confondu, sous le nom d'*A. Sauzeanus*, d'Orb., deux espèces, dont l'une est une *Ammonite ariète*, à savoir l'espèce suivante.

14. AMMONITES SPINARIES, Quenst.

1858, Jura, p. 69, pl. VII, fig. 4. — *Am. Sauzeanus*, Opp., *Jura formation*, p. 81, pro parte.

A. testa compressa, discoidea, tricarinata; anfractibus 6 quadratis, per tres quadrantes evolutis, satis velociter incrementibus, intus contabulatis, dorso complanatis;

costis crassis, distantibus, sæpius rectis, prope dorsum tuberculosis; apertura rotundato-quadrata; septis lateribus quadrilobatis, lobo principali elongato, angusto, cæteris multo brevioribus. — Diam. 148, alt. apert. 55, lat. 52, diam. umbil. 58 mill.

Coquille comprimée, discoïde, tricarénée, composée de six tours carrés, aux trois quarts dégagés, s'accroissant assez rapidement, disposés en gradins en dedans, aplatis sur le dos, ornés de grosses côtes distantes, le plus souvent droites, qui portent près du dos un gros tubercule arrondi, et vont de là, en droite ligne, se perdre dans la carène latérale. Ouverture presque carrée. Cloisons composées, de chaque côté, de quatre lobes très-inégaux; le lobe dorso-latéral étant très-large, le lobe principal étroit et très-prolongé et les deux derniers tout petits.

Le dessin de cette espèce, qu'a donné M. Quenstedt, est imparfait, en ce qu'il ne rend pas la disposition des tours en gradins à angles droits, et que ces tours y sont trop évolués. Par ses caractères, cette belle espèce est, en quelque sorte, intermédiaire entre les *A. sinemuriensis* et *A. hungaricus*, sans combler, toutefois, les lacunes qui existent dans ce petit groupe.

L'exemplaire que le Musée de Zurich possède et qu'il doit à l'obligeance de M. Oppel provient de l'assise à *Pentacrinus tuberculatus* de Gmund en Wurtemberg.

15. AMMONITES NODOTIANUS, d'Orb. (*var. strigilata*).

A. testa compressa, discoidea, carinata; anfractibus circ. 6, per duas tertias ad tres quadrantes evolutis, tarde increscentibus, convexiusculis, dorso peracutis; costis numerosis, approximatis, crassiusculis, subrectis, vel leviter flexuosis, dorso leviter arcuatis, pronis, carinam attingen-

tibus; apertura lanceolata. — Diam. circ. 156, alt. apert. 33, lat. circ. 20, diam. umbil. circa 95 mill.

Coquille comprimée, discoïde, carénée, composée d'environ six tours, aux deux tiers ou presque aux trois quarts dégagés, s'accroissant lentement, légèrement convexes sur les flancs, à dos fort aigu, ornés de côtes nombreuses, assez épaisses et presque aussi larges que leurs interstices, presque droites ou légèrement sinueuses sur les flancs, recourbées en avant dans le voisinage de la carène, carène qu'elles atteignent en s'affaiblissant. Ouverture lancéolée, rétrécie aux extrémités.

Cette curieuse variété de l'*Am. Nodotianus* faisant, en quelque sorte, passage au groupe de l'*Am. radians*, provient des couches sémuriennes à *Am. oxynotus* de Blumenstein (Alpes bernoises). Elle n'est malheureusement représentée que par un grand fragment.

16. AMMONITES CONJUGENS, Mayer (pl. VIII, fig. 6).

An var. : *A. bipartitus*, d'Orb., *Pal. franç.*, terr. jur., Céph., pl. 158, fig. 5 (non fig. 1-2)?

A. testa parva, compressa, carinata; anfractibus 5, tarde increscentibus, per duas tertias involutis, complanatis, dorso obtuse acutatis, costulatis, costis tenuibus, distantibus, medio unguatis, intus pronis, evanescentibus, extus retro-arcuatis, validioribus, prope dorsum tuberculoso-spinosis; ultimo anfractu prope aperturam læviusculo; apertura compressa, lingua utroque latere septa. — Diam. 25, alt. apert. 10, diam. umb. 7 mill.

Coquille de petite taille, comprimée et carénée. Tours au nombre de cinq, s'accroissant lentement, à peu près aux deux tiers involvés, aplatis, à dos anguleux, ornés de

petites côtes assez distantes, en forme de *v* très-ouvert, penchées en avant et très-faibles du côté de l'ombilic, recourbées en arrière et allant en grossissant vers le dos, se terminant à peu près, non loin de celui-ci, par un petit tubercule épineux. Dernier tour presque lisse et à dos arrondi à quelque distance de l'ouverture. Bouche comprimée, presque ovale, bordée de chaque côté par une petite languette.

Voisine de l'*Am. hecticus*, qu'elle accompagne, cette espèce s'en distingue par sa taille moindre, par ses tours plus involvés et par ses côtes plus fortement anguleuses, plus faibles et distantes, qui s'effacent tout à coup à une certaine distance de l'ouverture. C'est une espèce transitoire, rapprochant le groupe de l'*A. hecticus* du groupe plus récent de l'*A. bicostatus*.—Couches à *A. macrocephalus* d'Ehningen en Wurtemberg. Deux exemplaires.

La figure citée de la *Paléontologie française* n'a absolument rien à faire avec le jeune âge de l'*A. bicostatus*, Stahl (*bipartitus*, Ziët., d'Orb.), comme il est facile de s'en convaincre par la seule inspection des figures qu'a données d'Orbigny. C'est très-vraisemblablement notre espèce, un peu plus lisse que d'ordinaire.

17. AMMONITES TORICELLII, Oppel. (pl. VIII, fig. 5),
1862, *Palæont. Mittheil*, p. 155.

A. testa compressa, anfractibus 5, rotundatis, satis velociter increscentibus, per tres quintas involutis, ætate juvenili dorso canali lato instructis, adulta dorso leviter biangulato, senili dorso rotundato; costis leviter pronis, crassiusculis et subacutis, in medio latere spinulosis. ætate juvenili bipartitis, ad canalem dorsalem subevanescentibus, in senioribus tri- vel quadri-partitis, dorso

non interruptis ; apertura rotundato-quadrata ; septis lateribus quadrilobatis. — Diam. 43, alt. apert. 18, lat. 17, diam. umbil. 12 mill.

Coquille comprimée, composée de cinq à six tours arrondis, s'accroissant assez rapidement, involvés aux trois cinquièmes, munis, dans le jeune âge, d'un canal dorsal large et peu profond, qui se comble et s'efface peu à peu avec l'âge. Côtes légèrement penchées en avant, assez fortes et élevées dans le voisinage de l'ombilic, épineuses au milieu des flancs, bifurquées en ce point et presque effacées sur le dos dans les jeunes, tri et quadri-furquées plus tard, et passant alors sur le dos sans aucune interruption. Ouverture ovale-arrondie, presque aussi large que haute. Cloisons composées de quatre lobes latéraux.

Forme des plus intéressantes et qui méritait bien d'être figurée et décrite avec soin, car, — et c'est là un nouveau fait qui parle en faveur de la théorie de Darwin, — elle relie intimement deux groupes qui semblaient être assez disparates. En effet, par ses principaux caractères, elle ressemble, à s'y méprendre, aux *A. Humphriesianus*, *linguiferus*, *Braikenridgi*, etc., et cependant elle appartient, par son sillon ou ses deux angles dorsaux, au groupe naturel des *A. Gowerianus*, *Calloviensis*, *Galilæi*, *Keppleri* et *Atherstoni*.

Elle n'est pas fort rare dans les couches à *A. macrocephalus* d'Ehningen et de Wasseralfingen en Wurtemberg.

18. AMMONITES *hereticus*, Mayer (pl. VIII, fig. 2).

A. convolutus interruptus, Quenst., *Céphal.*, pl. XIII, fig. 3
(non fig. 4-5).

A. testa compressa, discoidea; anfractibus 6-7, rotundatis, leviter compressis, fere ex toto evolutis. tarde incrementibus; costulis numerosis, simplicibus, rectis vel levis-

sime flexuosis, interstitiis æqualibus; strangulationibus tribus per anfractum, profundis, latiusculis, leviter flexuosis; apertura ovato-rotundata, lingulifera.—Diam. 35, alt. apert. 10 1/2, lat. 8, diam. umbil. 15 1/2 mill.

Coquille comprimée, discoïde, composée de six ou sept tours arrondis, légèrement comprimés, presque complètement dégagés, s'accroissant lentement, ornés de petites côtes nombreuses, simples, droites ou insensiblement sinueuses, aussi larges que leurs interstices et munies, en outre, sur chaque tour, de trois sillons larges et profonds, légèrement sinueux. Ouverture ovale-arrondie, bordée, de chaque côté, d'une languette assez large.

Espèce du groupe de l'*A. ligatus*, et qui n'a que des rapports éloignés avec l'*A. tripartitus*, mais qui ressemble extrêmement à l'*A. striatosulcatus* de l'étage aptien. Les seules différences qui séparent ces deux espèces, d'âges géologiques si différents, consistent dans la compression et l'accroissement un peu plus rapide des tours chez l'*A. hereticus*, dans son nombre de côtes moindre, enfin dans ses sillons moins nombreux et sa languette.

Cette petite *Ammonite*, fort rare, a été trouvée dans les couches de l'oolithe ferrugineuse rouge, à *A. athleta*, à Uken et à l'Egg près d'Arau, ainsi qu'au Balmweg près de Soleure.

19. AMMONITES SPINESCENS, Mayer (pl. VIII, fig. 3).

A. testa compressa, discoidea, carinata; anfractibus circiter 5, per duas tertias involutis, satis velociter increscentibus, complanatis, dorso ætate juvenili acuto, senili obtusiusculo; costis tenuibus, medio angulatis, canali spirali humili interruptis, intus subnullis, extus retroarcuatis, prope dorsum spinulosis; spinis transversis,

aperturam versus magis magisque crassis; carina etate juvenili simplici, acuta, postea magis magisque dentata; apertura lanceolata, lingulifera; septis lateribus quinquelobatis; lobis subaequalibus; sella principali profunda. — Diam. 31, alt. apert. 13, lat. 8, diam. umbil. 9 mill.

Coquille comprimée, discoïde, carénée, composée de cinq tours environ, aux deux tiers involvés, s'accroissant assez rapidement, aplatis, à dos aigu dans le jeune âge, légèrement obtus plus tard, ornés de faibles côtes en forme de *v* ouvert, à peine interrompues au milieu des flancs par un semblant de canal, à peine sensibles entre ce canal et la suture, recourbées en arrière vers le dos et terminées en cette région par une épine transverse de plus en plus forte. Carène simple et tranchante dans le jeune âge, plus tard découpée en crêtes de plus en plus fortes. Ouverture lancéolée munie, de chaque côté, d'une languette. Cloisons latérales à cinq lobes presque égaux. Selle principale profonde.

Encore une espèce ambiguë, intermédiaire entre les *Hectici* et les *Flexuosi*, relevant de ce premier groupe par ses côtes brisées et son canal latéral et ressemblant aux *A. tricristatus*, *Bachianus* et *trachynotus* par ses épines dorsales. Elle est, du reste, moins involvée que la plupart des *Flexuosi*.

Marnes à *A. Lamberti* et *cordatus* de Baden (Suisse). — Un exemplaire.

20. AMMONITES GROENACKERI, Mæsch.

A. testu compressa, discoidea, carinata; anfractibus circiter 5, per tres quadrantes involutis, velociter incrementibus, complanatis, dorso obtusiusculis; costis subfalci-formibus, crassis, interstitiis paulo angustioribus, simpli-

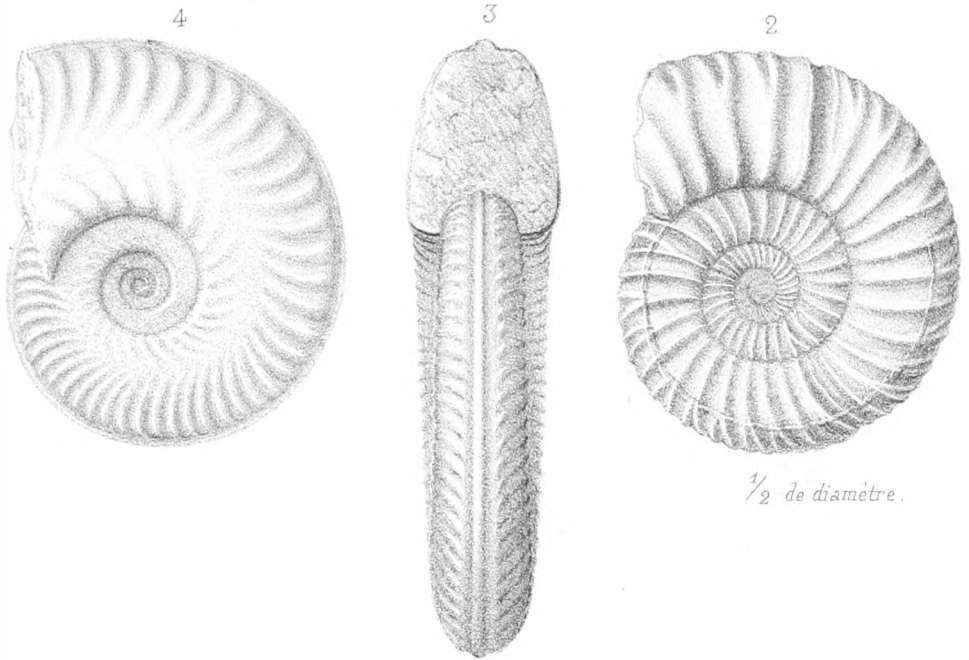
cibus vel bifurcatis, dorsum versus incrassatis, ad dorsum tuberculosus, in hamulum brevem exeuntibus; carina late et tenuiter dentata; apertura lanceolata; septis lateribus quadrilobatis; lobis latis, tenuidentatis. — Diam. 36, alt. apert. circ. 18, diam. umbil. circ. 8 mill.

Coquille comprimée, discoïde et carénée, composée d'environ cinq tours aux trois quarts involvés, s'accroissant rapidement, aplatis, à dos légèrement obtus, ornés de côtes falciformes, assez épaisses, à peine plus étroites que leurs interstices, simples ou bifurquées, allant en s'épaississant vers le dos, tuberculeuses en cette région et se terminant par un petit crochet. Carène formée d'une série de petites crêtes peu élevées. Ouverture lancéolée. Cloisons composées de quatre lobes latéraux assez larges et finement découpés.

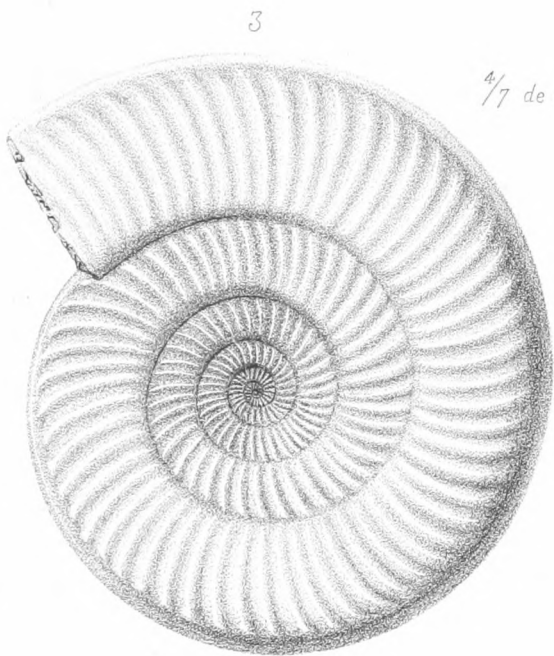
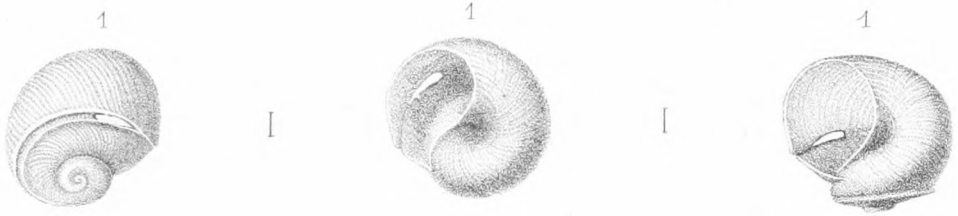
Espèce du groupe de l'*A. flexuosus*, voisine de ce type et des *A. Bachianus* et *trachynotus*, et distinguée par ses côtes fortes, rapprochées, dont chacune, sans exception, se renfle près du dos en un tubercule médiocre et obtus.

Couches à *A. tenuilobatus* (Kimmeridgien, II), de Buhl, près de Riedern (Argovie).

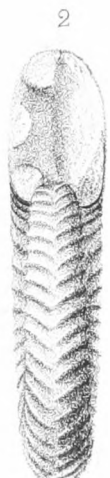
Observations. Dans mon dernier article (*Journ. de Conchyl.*, 1864, p. 372), j'ai établi un *Ammonites Escheri* qui fait double emploi avec l'*A. Escheri*, Hauer, 1856. Je change aujourd'hui le nom de mon espèce en celui d'*A. prætorius*. Les *Ammonites Dyonisii*, Mœsch., *A. Langi*, Mayer, *A. Rauracus*, Mayer, *A. Ræmeri*, Mayer, que j'ai décrits dans le même article, font partie des espèces figurées sur les planches VII et VIII du présent numéro.



$\frac{1}{2}$ de diamètre.



$\frac{4}{7}$ de diamètre.

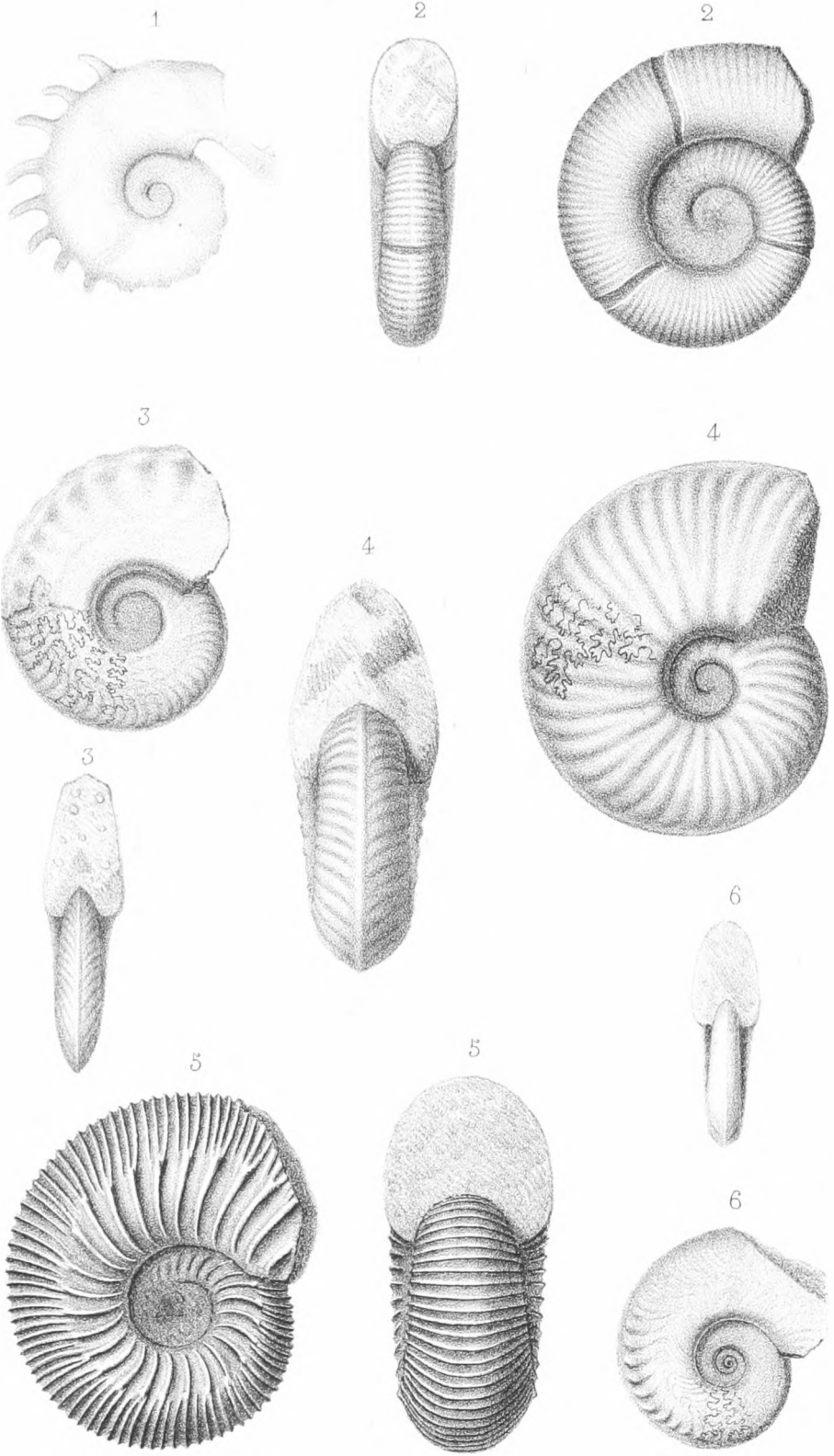


Humbert lith.

Imp. Becquet, Paris.

1. Trochotoma Terquemi, Deshayes.
 2. Ammonites Rœmeri, Mayer.

3. Ammonites militaris, Mayer
 4. A. _____ Rauracus, _____



Humbert lith.

Imp. Bequet, Paris.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Ammonites Dyonisii, Mœsch. | 4. Ammonites Langi, Mayer. |
| 2. A. _____ Helveticus, Mayer. | 5. A. _____ Toricellii, Oppel. |
| 3. A. _____ spinescens, _____ | 6. A. _____ conjungens, Mayer. |