2-B

96.4

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

N°1726.

GIFT OF

ALEX. AGASSIZ.

October 4, 1878.

LIBRARY
MUS. COMP. ZOÖLOGY,
CAMBRIDGE, MASS.

SYSTÊME SILURIEN

du

CENTRE DE LA BOHÊME

par

JOACHIM BARRANDE.

C'est ce que j'ai vu.
Le témoin au juge.

Ière. Partie: Recherches Paléontologiques.

Vol. II.

Classe des Mollusques.

Ordre des Céphalopodes.

Supplément et Série tardive.

Planches 461 à 544.

1877.

Chez l'auteur et éditeur

à Prague,
Kleinseite Nr. 419 Choteksgasse.

à Paris,
Rue de l'Odéon Nr. 22.

IMPRIMERIE DE CHARLES BELLMANN A PRAGUE.

Pl. 461. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Nautilus *insperatus*. Barr . . . . . **G**

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre incomplète vers l'ouverture et toute la série des loges aériennes.

   Le tour intérieur de la spire présente trois séries longitudinales de tubercules, qui s'effacent successivement. La série externe est la seule qui se prolonge jusqu' à la grande chambre. *Hlubočep.* **g 3**.

2. *id.* vu par le côté concave de la grande chambre, montrant une section transverse de cette loge, qui paraît représenter à peu près les contours de l'ouverture, du moins sous une forme semblable.

3. *id.* vu par le côté convexe de la grande chambre et de la spire.

4. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme dans la fig. 2. Le contour de cette cloison montre l'impression concave, mais peu profonde, du tour interne de la spire sur la paroi de la grande chambre. Elle présente aussi le goulot du siphon, notablement excentrique vers le côté convexe ou ventral.

Fig. Etage.

Adelphoceras *secundum* Barr. . . . **G**

voir Pl. 474 et p. 790. Texte, partie 3.

5. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne conservant les impressions du test, qui sont très prononcées et qui simulent une série de plis irréguliers. Ils ont la forme d'un sinus profond, qui s'ouvre vers le gros bout du fossile. *Hlubočep.* **g 3**.

6. *id.* vu par le côté concave, qui montre l'impression creuse de la spire sur le tour externe.

   La section transverse du fossile se trouve figurée à l'extrémité inférieure de la fig. 6, correspondant à celle de la fig. 5. Mais la fig. 6 semble tronquée vers le bas, à cause de la difficulté qui s'est présentée dans l'exécution de cette figure, exigeant une perspective très raccourcie de l'extrémité presque horizontale du fossile. L'art n'a pas complétement triomphé de cette difficulté.

Humbert lith

Imp Lemercier & C.ie Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Cyrtoceras *imperans*. Barr. . . . . **G**

voir Pl. 463—485.

1. Spécimen de la plus grande taille connue, mais dans un mauvais état de conservation. On distingue cependant l'étendue de la grande chambre, dont la longueur peu considérable est un des caractères de cette espèce. Les affleurements des cloisons ont presque complétement disparu sur la surface du moule interne, qui est exposée. *Hlubočep.* **g 3.**

Nous n'avons d'autre but en figurant ce fossile, que de donner une idée des dimensions, que pouvaient atteindre les *Cyrtoceras* dans notre bassin silurien. Ces dimensions paraissent au moins égales à celles qui distinguent certaines espèces congénères des roches dévoniennes dans les Contrées rhénanes. Ce fait semble établir quelques rapports entre les régions comparées. Il est loin cependant de pouvoir nous convaincre de la contemporanéité des faunes caractérisées par de semblables Céphalopodes.

Fig. Etage.

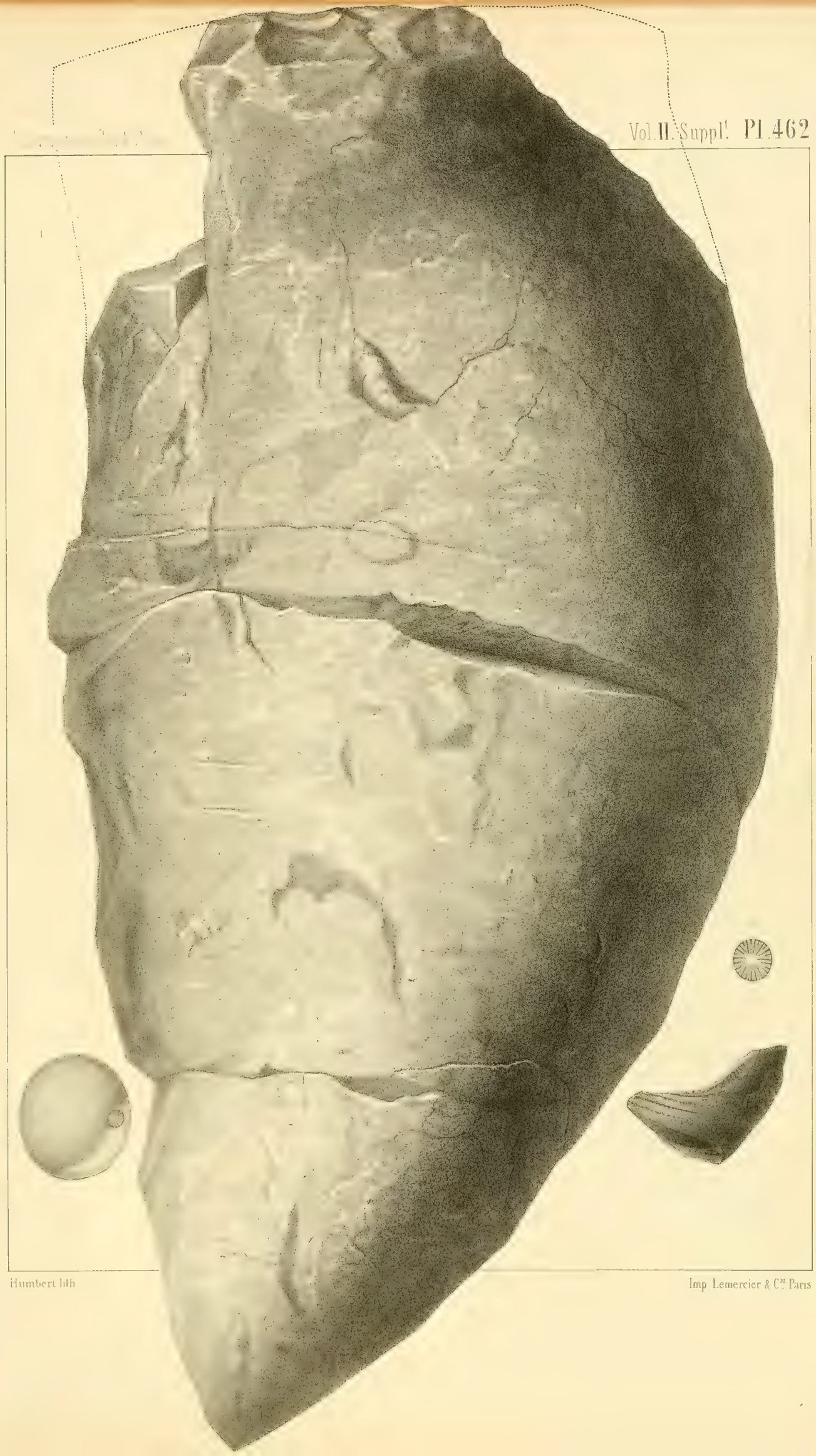
Cyrtoceras? *sp.* Barr. . . . . **E**

2. Fragment vu par la face latérale. On reconnait quelques loges aériennes et un fragment du test mal conservé. *Hinter-Kopanina.* **e 2.**

3. *id.* vu par la face inférieure, montrant la surface convexe de la cloison terminale et la section transverse du siphon, placé près du contour.

4. *id.* section transverse du siphon, grossie pour mieux montrer les lamelles rayonnantes, qui remplissent le canal interne. Il reste au centre un espace non occupé par les lamelles.

L'état très incomplet de ce fossile ne permettant pas une détermination définitive de sa nature générique, nous ne l'avons pas compris parmi les espèces du genre *Cyrtoceras*, énumérées sur les tableaux de la quatrième partie de notre texte.



Humbert lith

Imp Lemercier & Cie Paris

Pl. 463. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Orthoceras *germanum*. Barr. . . . E

voir p. 635. Texte, partie 3.

1. Spécimen composé de la grande chambre très-étendue et presque complète, au-dessous de laquelle se trouvent 5 loges aériennes.

   Il reste sur la grande chambre une partie du test presque lisse, mais offrant de faibles stries horizontales. On reconnaît la ligne normale en relief, au milieu de la face figurée, à partir du gros bout jusque au petit bout.

   Ce qui rend ce spécimen très remarquable, c'est l'existence de scrobicules très-prononcés et très-serrés sur le moule interne, non seulement dans la partie inférieure de la grande chambre, mais encore sur toute l'étendue des 5 loges aériennes. Ces petites cavités sont visibles à l'œil nû, circonstance assez rare parmi nos Orthocères. *Ducretz*. **e 2**.

2. *id.* section transverse circulaire, sans aucune trace du siphon.

3. *id.* fragment de la surface grossi. Vers la partie supérieure à gauche, nous figurons les 2 lamelles d'épaisseur inégale, qui constituent le test et dont les ornements sont à peine sensibles. Le reste de la figure montre la disposition des scrobicules, qui sont isolés et irrégulièrement disséminés. On pourrait croire que cette apparence se trouve à la fois sur 2 surfaces, dont l'une serait celle d'une lamelle très mince et l'autre celle du moule interne.

Fig Etage

Cyrtoceras *imperans*. Barr. . . . . G

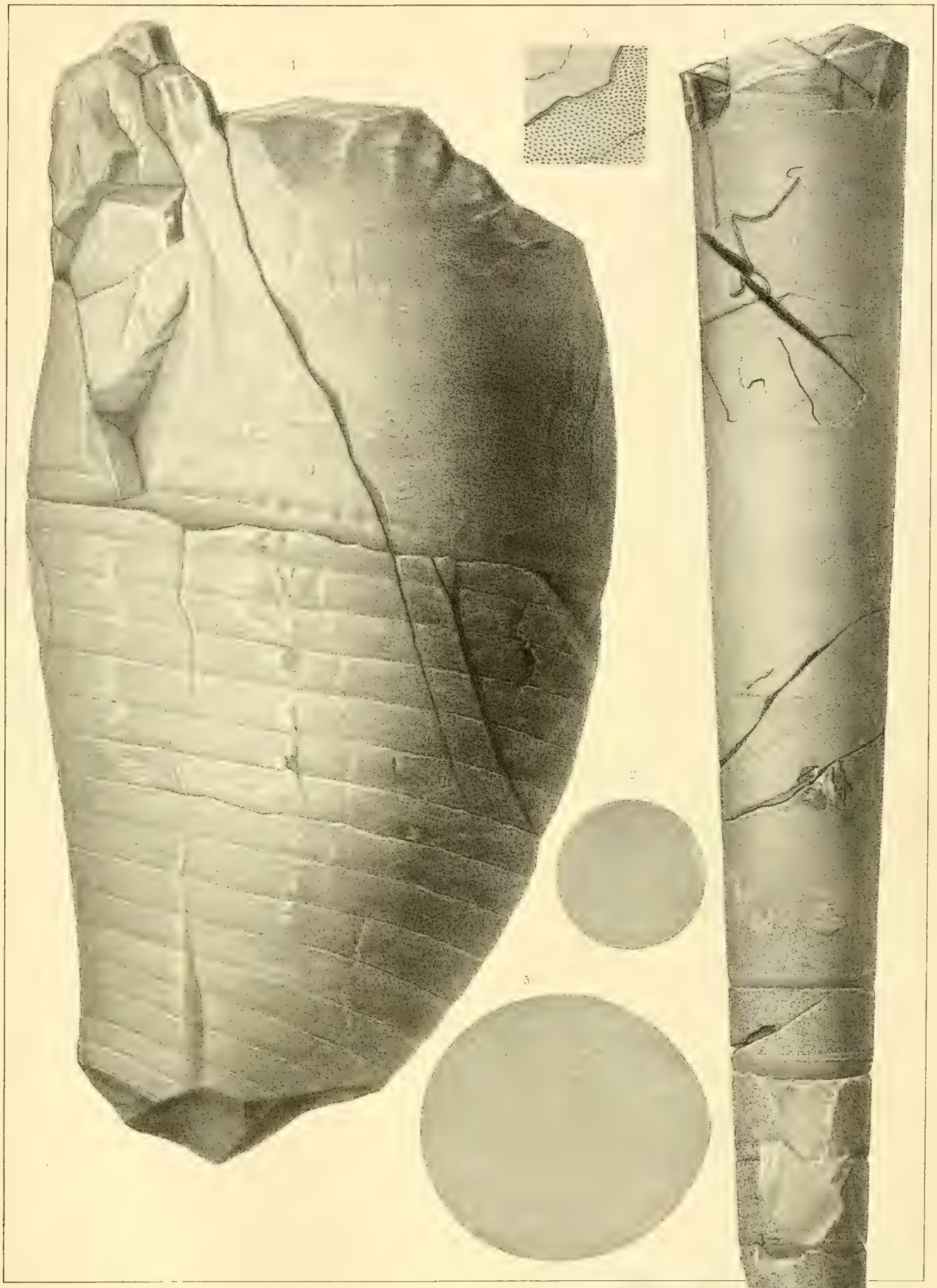
voir Pl. 462—485.

4. Spécimen composé de la grande chambre presque complète et de la majeure partie des loges aériennnes. C'est un moule interne, vu par la face latérale.

   Près de la base de la grande chambre, il existe une série horizontale de petites cavités, analogues aux crénelures, signalées dans la même position, sur divers Nautilides. *Hluboček*. **g 3**.

   Nous ferons remarquer, que ce spécimen est considéré comme le type de l'espèce *Cyrt. imperans*. Nous lui associons provisoirement les exemplaires figurés sur les 2 autres planches citées et qui sont beaucoup plus incomplets.

5. *id.* section transverse prise vers le petit bout du spécimen et orientée comme ce dernier. Cette section ne permet de reconnaître aucune trace du siphon.



Humbert lith

Imp Lemercier & Cie Paris

Pl. 464. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Cyrtoceras *lumbosum*. Barr. . . . **G**

voir Pl. 465—470.

1. Spécimen vu par le côté concave. Il se compose de la grande chambre et d'une série de loges aériennes, également dépouillées du test. Ce spécimen typique montre très-bien l'un des caractères principaux de l'espèce et qui consiste dans la réduction simultanée des diamètres de la grande chambre. Cette réduction commençant à peu de hauteur au-dessus de sa base diminue simplement la surface de l'ouverture, sans produire cependant la conformation que nous avons nommée ouverture contractée à 2 orifices. On peut comparer la fig. 1, Pl. 465, représentant le même spécimen vu par la face latérale. *Hlubočep.* **g 3.** (*Coll. Schary.*)
2. *id.* section transverse prise près du petit bout vers le bas de la figure et orientée comme la fig. 1.

Cyrtoceras *Bolli*. Barr. . . . . **G**

voir Pl. 119—145 et p. 485. Texte, partie 1.

3. Spécimen de la plus grande taille connue. Il est vu par la face latérale, montrant la grande chambre à peu près complète et la majeure partie des loges aériennes. C'est un moule interne, sans aucune trace du test. *Hlubočep.* **g 3.** (*Coll. Schary.*)
4. *id.* section transverse vers le petit bout. Elle est orientée comme la fig. 3 et montre la position du siphon contre le côté convexe. Cette indication est cependant un peu confuse.

Cyrtoceras *pupus*. Barr. . . . . **G**

5. Spécimen vu par le côté convexe, montrant la trace très-prononcée des ornements, en relief sur le moule interne et le sinus qu'ils décrivent au droit du siphon. Grande chambre isolée. *Branik.* **g 1.**
6. *id.* vu par la face latérale, montrant également la trace des ornements.
7. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 6 et montrant la position du siphon contre le bord convexe.
8. Autre spécimen vu par la face latérale, montrant des ornements analogues à ceux de la fig. 6, mais moins prononcés. C'est également un moule interne de la grande chambre, à laquelle 2 loges aériennes restent attachées. *Hlubočep.* **g 3.**
9. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 8 et montrant la position du siphon contre le bord convexe.
10. *id.* vu par le côté concave de la coquille.

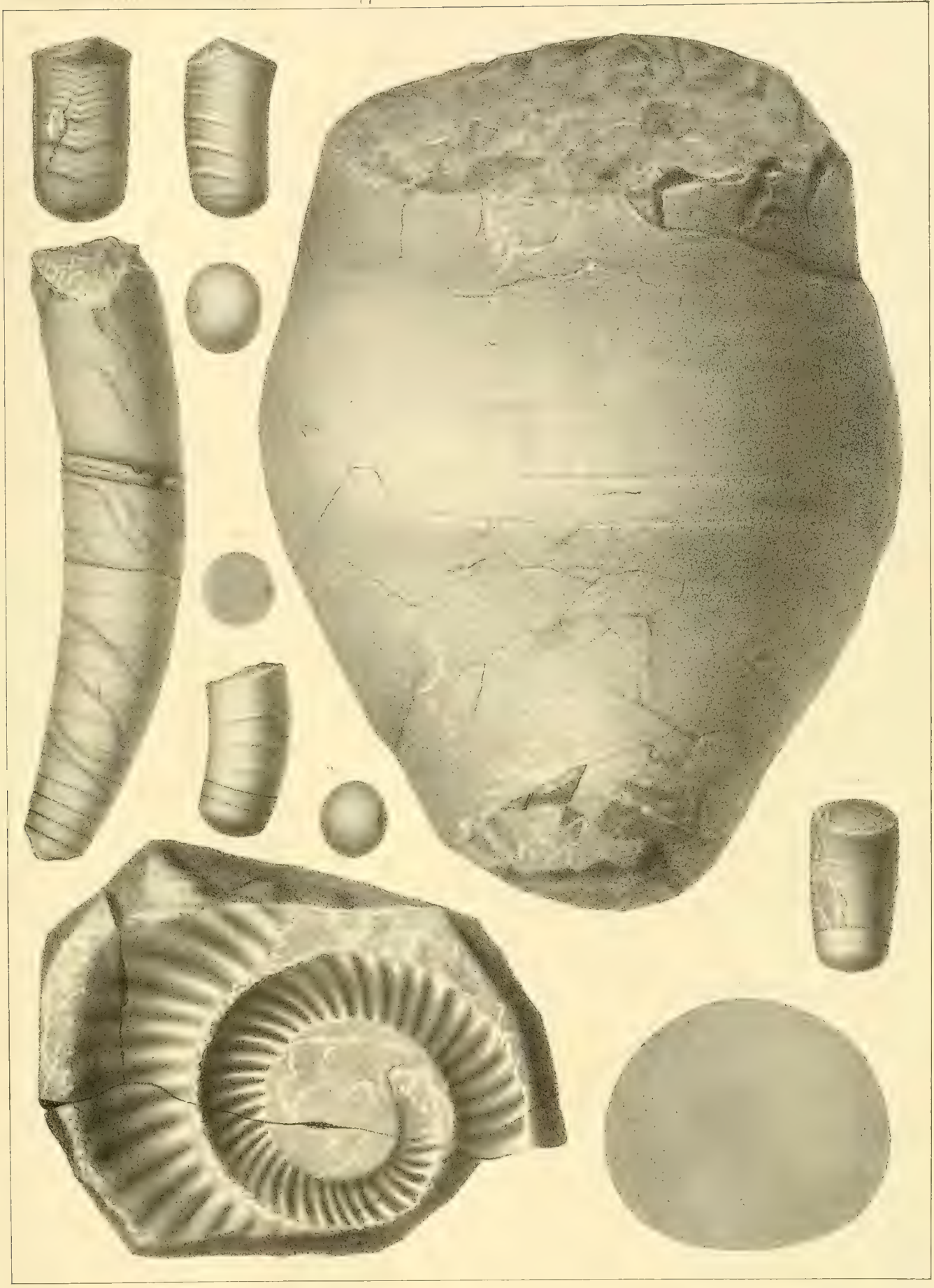
Fig Etage.

Goniatites? *solitarius*. Barr. . . . . **G**

voir Pl. 45 et p. 39. Texte, partie 1.

11. Impression externe, en creux, d'un spécimen incomplet, qui permet de reconnaître plusieurs tours de spire. Les apparences de ce fragment sont en harmonie avec celles d'un spécimen aussi très incomplet, mais en relief, que nous avons figuré en 1865, sur notre Pl. 45, fig. 25, au milieu des *Ophidioceras* de notre étage E. *Hlubočep.* **g 1.**

L'analogie qui existe entre ces fragments, provisoirement attribués au genre *Goniatites*, et les diverses espèces de *Ophidioceras*, s. g. de *Lituites*, de notre faune troisième, pourrait faire soupçonner une identité générique entre ces fossiles. Mais le fait n'est pas démontré jusqu' à ce jour.



Humbert lith

Imp Lemercier & Cie Paris

Pl. 465. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *lumbosum*. Barr. . . . . **G**

voir Pl. 464—470.

1. On doit remarquer, que cette figure représente la face latérale du même spécimen typique, dont le côté concave a été figuré sur la Pl. 464, qui précède.

Cette nouvelle figure montre, comme la première, mais d'une manière plus distincte, la réduction progressive des diamètres de la grande chambre, qui diminue l'étendue de l'ouverture, sans produire la forme contractée à 2 orifices.

On voit aussi plus distinctement les cloisons, qui sont partiellement indiquées par leurs affleurements. *Hluboček.* **g 3.** (*Coll. Schary.*)

Goniatites *ambigena*. Barr. . . . . **F**

voir Pl. 3—12 et p. 28. Texte, partie 1.

2. Spécimen presque complet, vu par face latérale. Il montre la grande chambre à l'exception des bords de l'ouverture et la série entière des loges aériennes. Le fossile est recouvert par son test, montrant les ornements transverses. *Konieprus.* **f 2.** (*Coll. Schary.*)

De semblables spécimens de la même localité se trouvent aussi dans notre collection.

3. *id.* section transverse de la grande chambre, orientée comme la fig. 2 et montrant, à droite, le pan coupé qui correspond à la carène.
4. *id.* vu par le côté convexe de la grande chambre, montrant la carène avec le sinus des ornements.
5. *id.* vu par le côté concave de la grande chambre. La section transverse, exposée dans cette figure, semble représenter aussi approximativement les contours de l'ouverture, sauf l'échancrure qui devait exister au droit de la carène.
6. *id.* fragment grossi pour mieux montrer les ornements et leur sinus sur la carène. Ce fragment est pris sur la grande chambre, fig. 4.
7. Fragment d'un jeune individu vu par la face latérale. *Konieprus.* **f 2.** (*Coll. Schary.*)
8. *id.* grossi pour montrer les ornements en relief de sa surface. Ces ornements sont un peu trop prononcés sur le dessin.
9. *id.* grossissement beaucoup plus fort pour mieux exposer les apparences des ornements à comparer avec ceux de la fig. 6. On remarquera, que le sinus des stries sur la carène est beaucoup moins profond que sur la fig. 6. Il est comparable à celui que nous avons figuré pour les spécimens de la bande **g 3**, sur notre Pl. 12, fig. 5—7.

Fig. Etage.

Gyroceras *alatum*. Barr. . . . . **G**

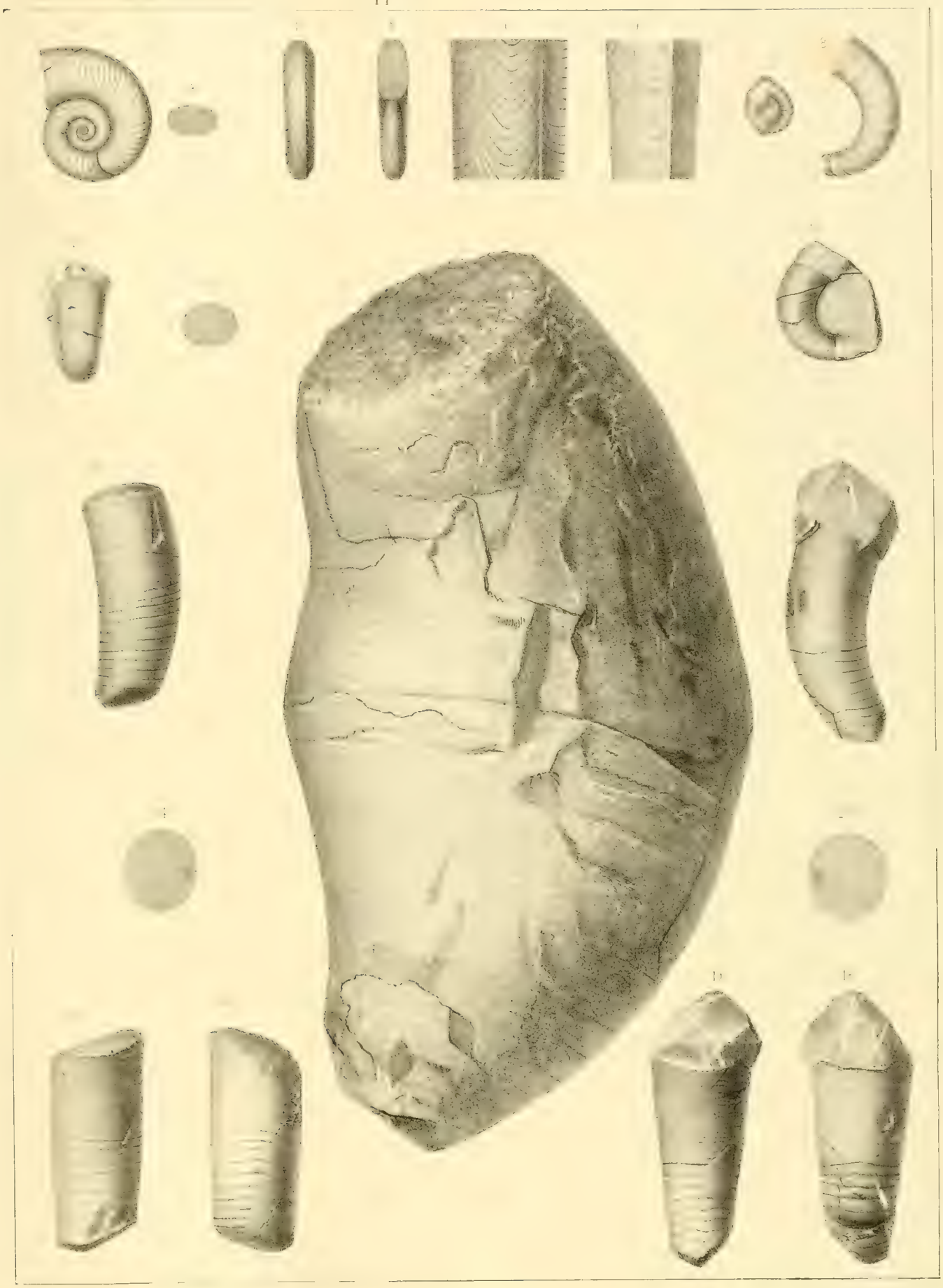
voir Pl. 44—103 et p. 162. Texte, partie 1.

10. Fragment très incomplet, vu par la face latérale, conservant le test. *Branik.* **g 1.** (*Coll. Schary.*)
11. *id.* vu par le côté convexe.
12. *id.* section transverse orientée comme la fig. 11.

Ce fragment peu instructif n'est figuré que pour constater, qu'il a été trouvé à Branik, sur l'horizon de notre bande **g 1.**

Cyrtoceras *nepotulus*. Barr. . . . . **G**

13. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. Le test persiste sur la grande chambre et ses stries croisent sous un angle aigu les affleurements des cloisons. *Branik.* **g 1.**
14. *id.* section transverse orientée comme la fig. 13 et montrant la position du siphon contre le bord convexe.
15. *id.* vu par le côté concave, montrant la grande chambre et les cloisons dépouillées du test.
16. *id.* vu par le côté convexe, montrant les mêmes éléments, et une partie du test vers la droite.
17. Autre spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre, une série de loges aériennes et une partie du test. *Branik.* **g 1.**
18. *id.* vu par le côté convexe, montrant les stries, qui font un sinus peu prononcé au droit du siphon.
19. *id.* vu par le côté concave, conservant une partie du test.
20. *id.* section transverse orientée comme la fig. 17 et indiquant la position du siphon.



Humbert lith

Imp Lemercier & Cie Paris

Fig. Etage.

Cyrtoceras *Palinurus*. Barr. . . G
voir Pl. 467—471.

1. Spécimen vu par le côté convexe. Moule interne montrant la grande chambre presque complète, une série de loges aériennes et le siphon. Cet organe est exposé en partie suivant une section longitudinale, normale au plan médian et en partie dans des éléments dégagés de la roche. *Hlubočep.* **g 3.** (*Coll. Schary.*)

   N. B. Cette figure doit être comparée à la fig. 1 de la Pl. 467, qui représente le même spécimen vu par la face latérale.

2. *id.* cloison prise vers le petit bout et orientée comme la fig. 1. Elle montre la position du siphon et ses lamelles.

3. *id.* élément du siphon fortement grossi, vu par sa face inférieure, dépouillée du test et montrant la trace des lamelles rayonnantes.

4. *id.* 2 éléments du siphon grossis. Le premier représente l'aspect extérieur, résultant de la décomposition atmosphérique, qui, ayant détruit le test, permet de voir la trace des lamelles rayonnantes. Cette apparence, très-visible avant la préparation du spécimen, a malheureusement disparu par cette opération.

   L'élément inférieur est figuré suivant une section qui montre les lamelles.

Fig. Etage.

Orthoceras *virescens*. Barr. . . . G
voir Pl. 352—444—492 et p. 160. Texte, partie 3.

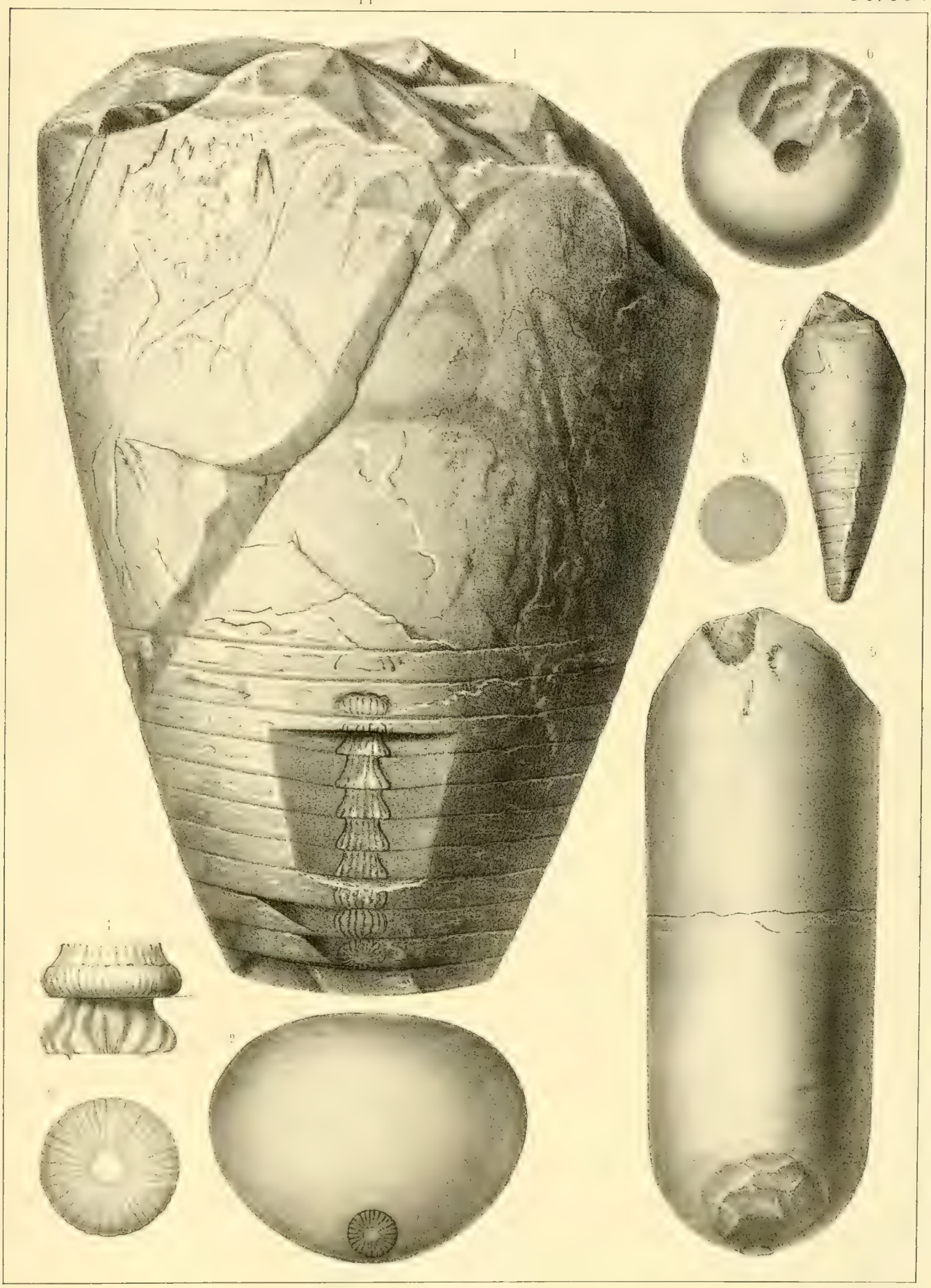
5. Spécimen composé de 2 loges aériennes, dépouillées du test. *Srbsko.* **g 1.**

6. *id.* cloison terminale montrant la position centrale du siphon.

Cyrtoceras *negatum*. Barr. . . . G
voir Pl. 145 et p. 705. Texte, partie 1.

7. Spécimen vu par la face latérale, dépouillée du test. Il se compose de la grande chambre à peu près complète et de la majeure partie des loges aériennes. *Hlubočep.* **g 3.**

8. *id.* section transverse, circulaire, sans aucune trace du siphon.



Humbert lith

Imp. Lemercier & C.ie Paris

Pl. 467. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Cyrtoceras *Palinurus*. Barr. . . . **G**
voir Pl. 466—471.

1. Spécimen vu par la face latérale. C'est le même qui a été figuré par la face convexe sur la Pl. 466. *Hlubočep.* **g 3.** *(Coll. Schary).*

La nouvelle figure doit être remarquée, parce qu'elle confirme le grand développement relatif de la chambre d'habitation et ensuite parcequ'elle montre d'une manière plus distincte la forme presque rectiligne du profil de cette chambre, suivant le plan médian, sur le côté convexe. Cette apparence rectiligne contraste avec la courbure plus prononcée de la même loge sur le côté opposé, ou concave.

Orthoceras *evisceratum*. Barr. . **G**
voir Pl. 355. et p. 128. Texte, partie 3.

2. Fragment composé de 7 loges aériennes dont la hauteur est très-inégale et irrégulière Leur surface est complétement dépouillée du test. Ce spécimen n'a été figuré que pour montrer son siphon, qui offre des dimensions et des apparences également remarquables dans le seul élément visible. Cet élément, dépouillé de son test, est représenté par le dépôt organique. *Hlubočep.* **g 3.**

3. *id.* figure incomplète, destinée à représenter la moitié de la section transverse, supposée circulaire.

Cette supposition n'est pas exacte et nous devons la rectifier en constatant, que l'Orthocère figuré présente une dépression très-notable de son contour vers le côté gauche de la figure. Cet amaigrissement se montrant régulièrement dans toute la longueur visible, nous devons le considérer comme un caractère naturel de la section transverse.

Cette section doit donc être regardée comme ovalaire et elle est comparable à celle de *Orth. Trinacrium* figurée sur notre Pl. 424. Seulement, le petit bout paraît être un peu moins amaigri dans *Orth. evisceratum*.

4. *id.* élément du siphon, vu par le petit bout de l'Orthocère, avec les fragments adjacents de la loge aérienne. On voit la section transverse du dépôt organique dans le goulot et le canal interne, qui est resté vide à l'intérieur.

5. *id.* le même élément vu par la face verticale, exposée à gauche de la fig. 2. La surface du dépôt organique est sillonnée par diverses fentes, offrant des directions irrégulières. Mais, on distingue aisément une ligne horizontale, placée un peu au-dessus du centre et qui présente de petites ouvertures inégales. Cette ligne est l'affleurement du plan d'écrasement de la membrane sphéroidale du siphon. Elle est analogue à celle que nous avons figurée pour d'autres espèces et notamment pour *Orth. Clouéi* Pl. 433.

Une autre ligne, perpendiculaire à la première, partage la surface en 2 parties égales. Elle nous semble une brisure accidentelle. Nous n'avons observé cette ligne dans le dépôt organique d'aucune autre espèce,

N. B. Les stries longitudinales faibles, indiquées dans notre description p. 128, n'ont pas été observées par le dessinateur et manquent sur cette figure.

Fig. Etage.

Orthoceras *nucellarum*. Barr. . **G**
voir p. 260. Texte, partie 3.

6. Spécimen composé d'une série de loges aériennes, conservant leur test, dont la surface est ornée d'un réseau de stries horizontales et verticales. *Lochkow.* **g 1.** *(Coll. du Mus. Boh.)*

7. *id.* section transverse, montrant la position centrale du siphon.

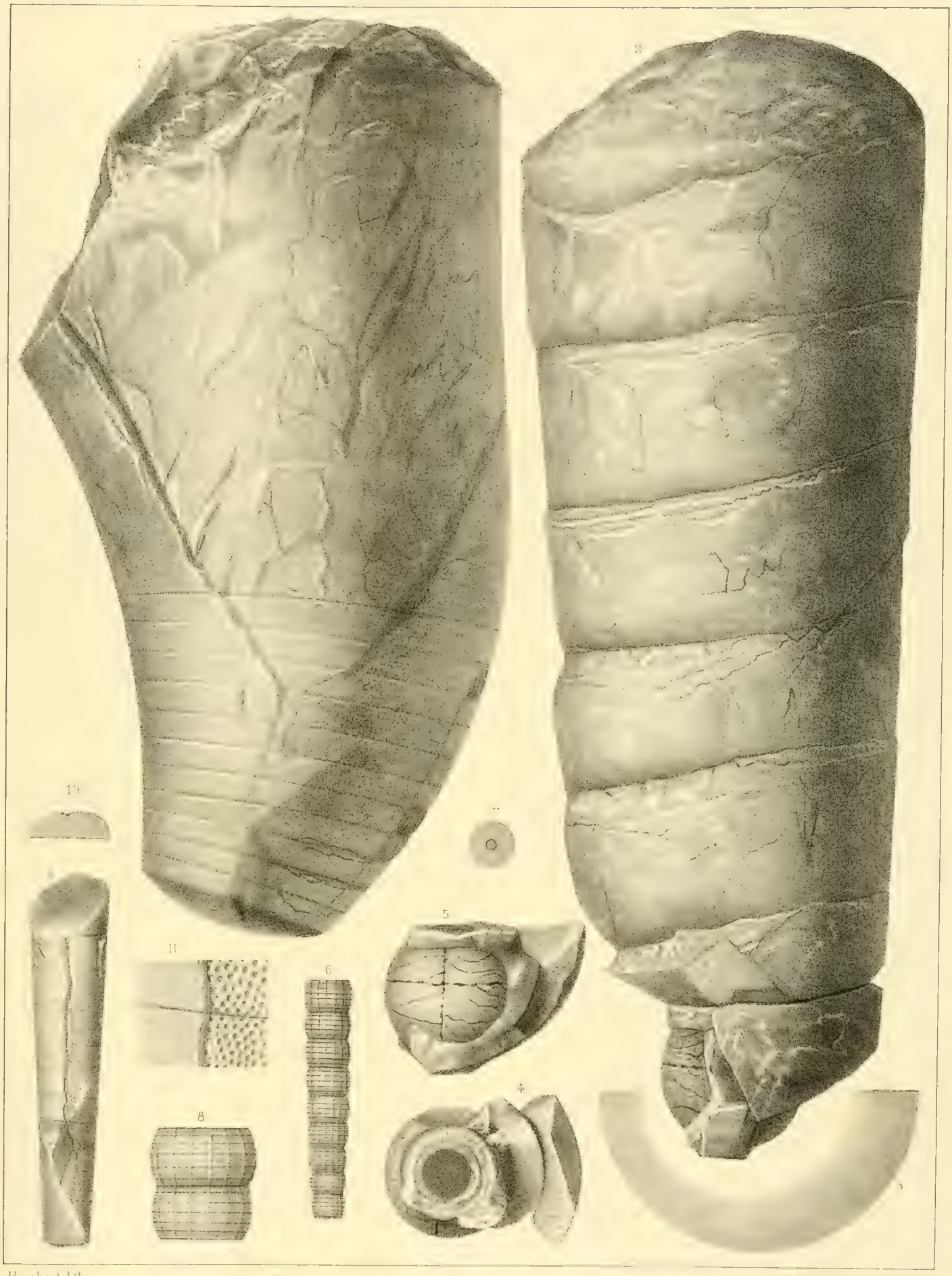
8. *id.* 2 loges aériennes grossies pour montrer les apparences des ornements du test.

Orthoceras *scabiosum*. Barr. . . **D**
voir p. 150. Texte, partie 3.

9. Spécimen composé d'une série de loges aériennes, dépouillées du test. Il a subi une brisure longitudinale. La partie de la surface du moule interne, à droite de cette brisure, est entièrement couverte de scrobicules, irrégulièrement disséminés. Ils sont assez serrés et d'un faible diamètre, mais cependant visibles à l'œil nù. Cette apparence rappelle celle du moule interne de *Orth. germanum*, figuré sur notre Pl. 463. *Leiskow.* **d 5.**

10. *id.* section transverse, destinée à montrer l'écrasement et la brisure subis par le spécimen figuré.

11. *id.* fragment de la surface grossi. La brisure est figurée par la bande verticale. A gauche de cette brisure, on voit la surface lisse du moule interne et à droite la surface scrobiculée. La ligne noire transverse est la trace d'une cloison.



Humbert lith

Imp Lemercier & Cie, Paris

Fig. Etage

Cyrtoceras *lactificans*. Barr. . . . **G**

1. Spécimen vu par la face latérale, conservant une partie du test. Il montre la grande chambre presque complète et une longue série de loges aériennes. *Hlubočep.* **g 3.**

2. *id.* vu par le côté convexe, montrant vers le petit bout une section longitudinale, destinée à exposer le siphon. Les éléments de cet organe étant dissous, cette section n'a abouti qu'à montrer les cloisons et leur goulot. Il reste cependant, au-dessus et au-dessous de cette section, quelques traces des éléments du siphon, indiqués par des lamelles rayonnantes.

3. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 2 et correspondant à la ligne **a b**. Elle montre la position du siphon et les lamelles rayonnantes, qui occupent une partie de la cavité interne.

4. *id.* section longitudinale grossie, pour montrer les goulots des cloisons au droit du siphon et les apparences qui existent autour de ces goulots. Au-dessus de cette section, on voit la trace de 2 éléments du siphon et de leurs lamelles rayonnantes.

5. *id.* fragment de la surface grossi. La partie supérieure, vers la gauche, représente les ornements du test consistant dans de fortes stries transverses, tuberculées. La partie inférieure et à droite montre le moule interne couvert de stries longitudinales fines et irrégulières. Entre ces 2 parties, nous avons figuré une lamelle mince et à peu près lisse, qui recouvre immédiatement le moule interne.

Fig Etage

Orthoceras *fractum*. Barr. . . . . **D**

voir Pl. 415 et p. 129. Texte, partie 3.

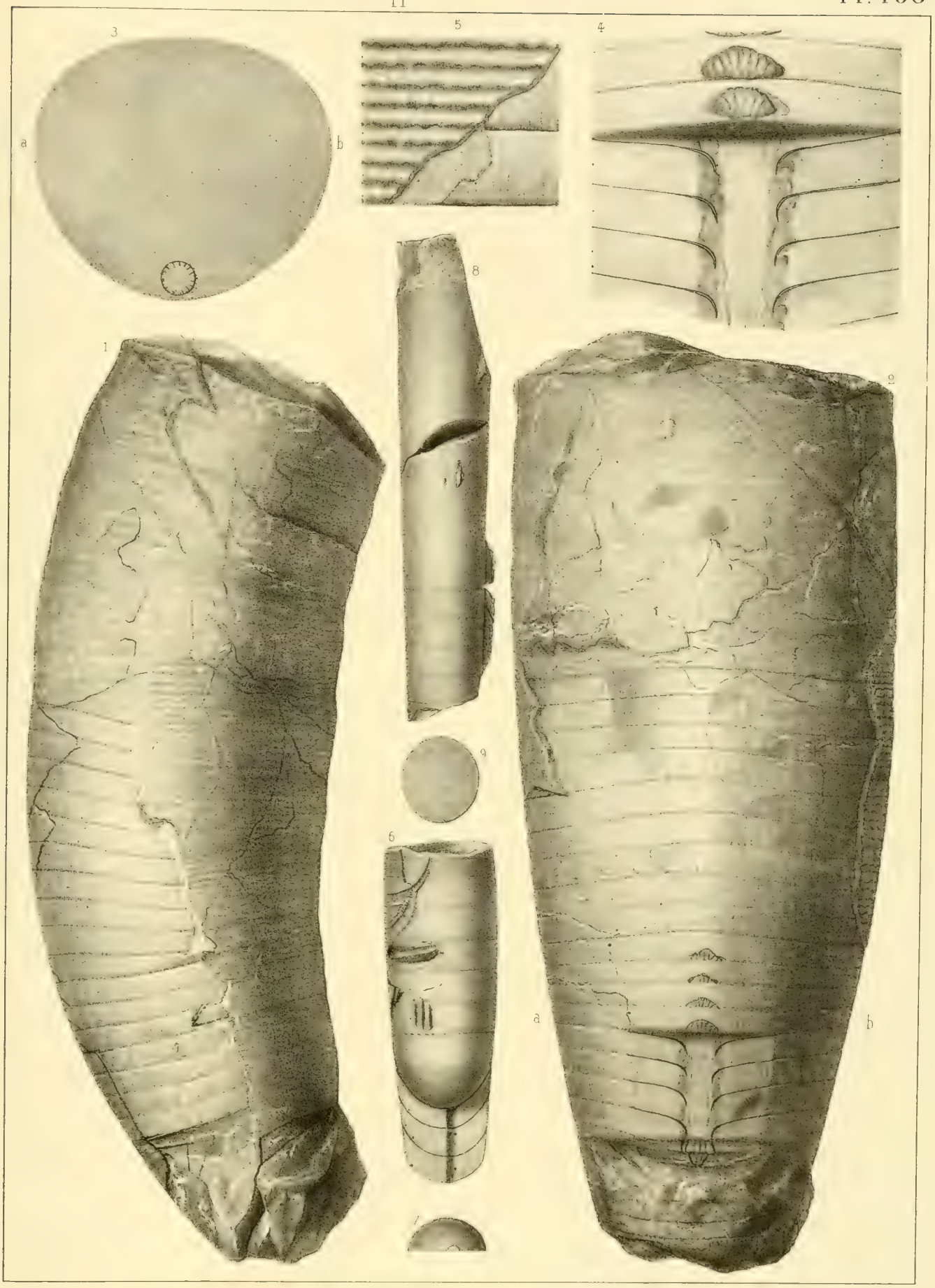
6. Spécimen composé d'une série de loges aériennes, dépouillées du test. Les 3 loges placées vers le petit bout présentent une section longitudinale, dans laquelle on voit l'impression creuse du siphon. Cet exemplaire est le seul, qui nous ait permis d'observer la forme de cet organe interne. *Wesela.* **d 2.**

Nous ferons remarquer que, dans le texte *p.* ***130***, le siphon est indiqué comme dirigé suivant l'axe de la coquille. Sur la figure, cet organe est, au contraire, placé à côté de l'axe. En réalité, il présente une très-faible excentricité, moindre que celle qui est figurée.

7. *id.* cloison terminale, vue par la face convexe et montrant la position du siphon.

8. Autre spécimen dépouillé du test. Il montre la grande chambre, presque complète et 4 loges aériennes. Nous l'avons fait figurer pour exposer la ligne normale, qui existe sur toute la longueur de cet exemplaire. Sa position correspond à l'une des extrémités du grand diamètre de la section transverse. *Mt. Drabour.* **d 2.**

9. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 8.



Humbert lith.

Imp Lemercier & C.ie Paris

Pl. 469. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Orthoceras *perturbans.* Barr. . . . E
voir p. 69. Texte, partie 3.

1. Spécimen vu par l'une des faces latérales, conservant la plus grande partie du test. On reconnaît cependant la base de la grande chambre et la trace de quelques cloisons. *Gross-Kuchel.* e 2.
2. *id.* vu par la face opposée, qui présente une section naturelle, verticale, mais peu éloignée de la surface externe, sur la plus grande partie de sa longueur. Le siphon est partiellement exposé dans cette section longitudinale, à cause de sa position anomale, indiquée sur la fig. 3.
3. *id.* section transverse au-dessous de la grande chambre, montrant la position anomale du siphon hors des 2 axes rectangulaires et près du contour externe.
4. *id.* fragment de la surface grossi, pour montrer les ornements, qui se reproduisent sur les 2 lamelles superposées du test.
5. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Les éléments sont couverts par une enveloppe, qui paraît beaucoup plus épaisse, que celle qui entoure ordinairement le canal du siphon, dans la plupart des Nautilides.

Cyrtoceras *forte.* Barr. . . . . E
voir Pl. 161—174—176—425 et p. 660. Texte, partie 1.

6. Spécimen vu par la face latérale, qui ne conserve qu'un fragment du test. Il montre une partie de la grande chambre et une série de loges aériennes. Sur le moule interne de la partie cloisonnée, on voit une série de lignes longitudinales, qui se prolongent sur la partie inférieure de la grande chambre. *Gross-Kuchel.* e 2.
7. *id.* vu par le côté amaigri de la section transverse ou côté ventral, montrant les mêmes éléments et en outre le siphon mis à nû sur 2 parties distinctes. Dans la partie supérieure, les éléments sont en relief, tandisque dans la partie inférieure, ils sont exposés par une section longitudinale.
8. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 6 et montrant la position submarginale du siphon contre le bout amaigri.
9. *id.* 5 éléments du siphon grossis. Sur cette figure idéale, les éléments en relief ont été rapprochés de ceux qui sont vus dans la section longitudinale.

Fig. Etage.

Orthoceras *Billingsi.* Barr. . . . E
voir Pl. 211—257—263—446 et p. 177. Texte, partie 3.

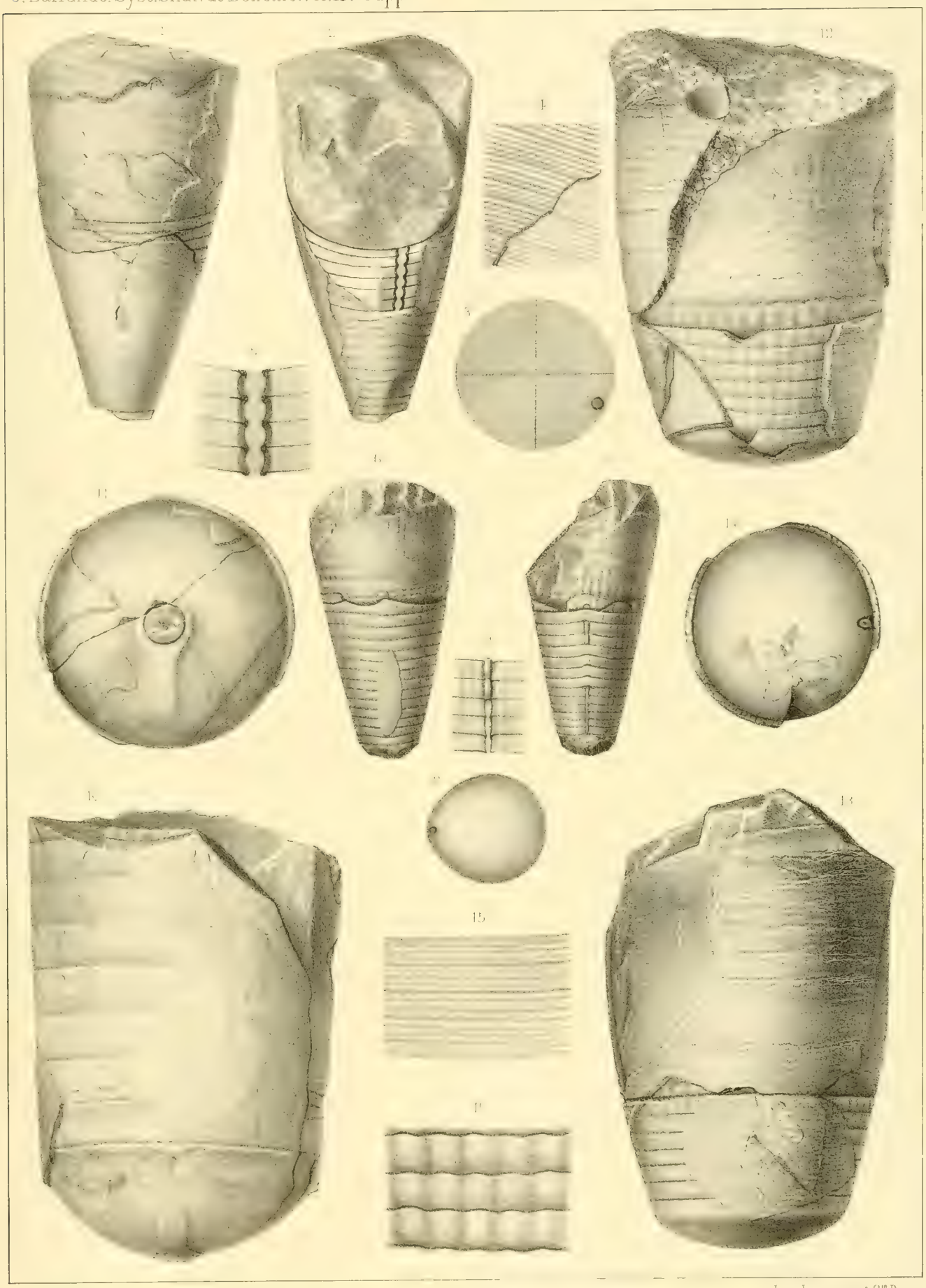
10. Spécimen composé d'une série de loges aériennes, conservant une partie du test. Ce fragment, mentionné sur la *p. 177* que nous venons de citer, est uniquement figuré pour montrer sur sa cloison terminale une bande saillante, qui, partant du siphon, s'étend vers la paroi du test. *Butowitz.* e 2.
11. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 10 et montrant les apparences de la bande mentionnée.

Orthoceras *eminens.* Barr. . . . . E

12. Spécimen vu par l'une des faces latérales. Il montre la grande chambre presque complète, une série de loges aériennes et une partie du test. *Vallon de Slivenetz.* e 1.

    Il existe une rangée de crénelures autour de la base de la grande chambre.
13. *id.* vu par la face opposée au siphon, ou dorsale, montrant les mêmes éléments.

    On voit sur les 2 figures une série de lignes longitudinales, tracées sur les loges aériennes.
14. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 12 et montrant la position submarginale du siphon.
15. *id.* fragment du test fortement grossi, pour montrer ses ornements transverses, croisés par des stries fines longitudinales.
16. *id.* fragment de la surface du moule interne grossi pour montrer les lignes longitudinales mentionnées et les stries très fines, parallèles, qui couvrent leurs intervalles. L'affleurement des cloisons est légèrement festonné par la rencontre des lignes longitudinales, qui sont un peu creuses.



Humbert lith

Imp. Lemercier & C.ie, Paris

Fig. Etage.

Cyrtoceras *lumbosum*. Barr. . . . . **G**

voir Pl. 464—465.

1. Spécimen de la plus grande taille connue. Il est vu par la face latérale, dont la surface est mal conservée. Il permet de reconnaître la partie inférieure de la grande chambre et une série de loges aériennes dont la trace est peu distincte. *Hlubočep.* **g 3.** (*Coll. Schary.*)

Malgré l'état incomplet de ce spécimen, surtout dans sa partie supérieure, il est aisé de reconnaître son identité spécifique avec le type mieux conservé sous le rapport de son ensemble, et qui est figuré sur nos Pl. 464—465. C'est surtout le renflement anomal, sur la courbure du côté concave, qui doit attirer l'attention dans la comparaison des 2 spécimens. En effet, cette espèce est presque la seule qui présente une semblable conformation, rappelant celle qu'on observe sur divers *Phragmoceras* de notre bassin.

2. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 1 et montrant la position submarginale du siphon, dont l'intérieur est occupé par des lamelles rayonnantes.

3. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons, d'après une section longitudinale, opérée sur le spécimen. Ces éléments paraissent entièrement remplis par les lamelles rayonnantes, parce que la section n'a pas été poussée jusqu' à l'axe.

Cyrtoceras? *penultimum*. Barr. . . **E**

4. Spécimen presque droit, composé d'une série de loges aériennes, conservant une partie du test. Il est vu par le côté ventral, faiblement convexe. Le siphon est mis à nû dans la partie inférieure, par une section longitudinale. *Gross-Kuchel.* **e 2.**

5. *id.* vu par l'une des faces latérales, montrant seulement les cloisons et le test. Le bord à gauche de la figure est sensiblement convexe dans la nature, et n'a pas été exactement tracé.

6. *id.* cloison terminale vers le gros bout du spécimen. Elle est vue par sa face concave et elle montre la position submarginale du siphon, contre le bout amaigri.

7. *id.* 5 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons, d'après la section verticale, fig. 4. On reconnaît la forme particulière du contour de ces éléments et on voit les lamelles qui remplissent partiellement leur cavité interne.

8. *id.* section transverse du siphon grossie comme sur la fig. 7. Elle est uniquement destinée à montrer la disposition des lamelles rayonnantes, qui n'atteignent pas l'axe interne.

9. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements.

10. *id.* section longitudinale du test, indiquant le relief des stries sans imbrication sensible.

Fig. Etage.

Hyolithes *Laubei*. Barr. . . . . **G**

11. Fragment aplati, qui représente une espèce de Ptéropode du genre *Hyolithes* Eichw. *Hlubočep.* **g 2.**

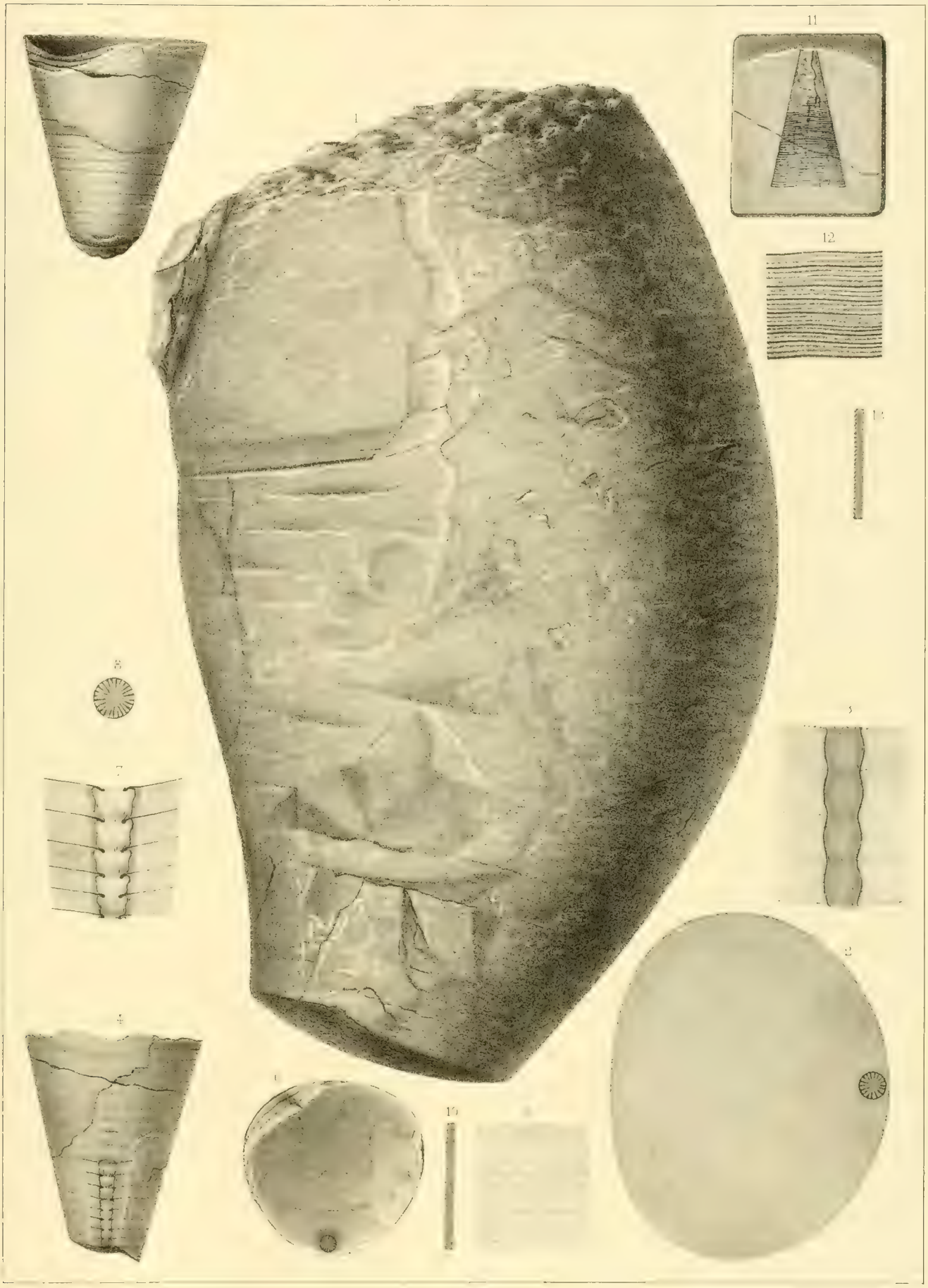
12. *id.* partie de la surface grossie pour montrer les ornements, consistant en stries subrégulières, transverses, groupées d'une manière un peu irrégulière par des rainures plus prononcées.

13. *id.* section longitudinale, montrant le relief des stries sans imbrication.

Ce fragment nous paraît appartenir à une espèce jusqu' ici non observée, et qui a été découverte par M. le Prof. Gust. Laube, dans les schistes de notre bande **g 2**, près de Hlubočep.

N'ayant plus l'espoir de réunir assez de formes nouvelles de Ptéropodes pour couvrir une planche, nous nous sommes décidé à placer ce fragment sur l'une de celles qui sont consacrées à nos Céphalopodes.

A cette occasion, nous rappelons, que quelques autres Ptéropodes, qui n'ont été ni figurés, ni décrits, dans notre Vol. III., sont exposés sur la Pl. 112 de notre Vol. IV., destiné aux Gastéropodes. Cette planche a été dessinée plusieurs années avant la présente.



Humbert lith

Imp Lemercier & Cie, Paris

Fig. Etage

Cyrtoceras *Palinurus*. Barr. . . . . **G**

voir Pl. 466—467.

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne, montrant la grande chambre incomplète vers l'ouverture et la majeure partie des loges aériennes. *Hlubočep.* **g 3.**

La surface de ce fossile montre des lacunes nombreuses, qui doivent être attribuées aux réactions habituelles, dont nous observons les traces dans presque tous les spécimens de nos Céphalopodes, qui sont renfermés dans les calcaires argileux de la même localité. Quelques-unes de ces lacunes proviennent cependant des percussions inévitables pour l'extraction des fossiles.

2. *id.* vu par le côté convexe, montrant les mêmes éléments et en outre une section verticale du siphon, sur presque toute la longueur de la partie cloisonnée.

Fig Etage

La direction sinueuse de cette série d'éléments et l'inégalité anomale de leur diamètre contribuent à montrer, qu'ils ont été dérangés de leur position naturelle, avant ou pendant la fossilisation.

Tous ces éléments s'accordent à nous montrer une section longitudinale conique et un remplissage semblable par des lamelles rayonnantes.

3. *id.* section transverse orientée comme la fig. 2 et montrant la position submarginale du siphon. Les diamètres ont été réduits sur cette figure.

4. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils montrent les lamelles rayonnantes.

Fig. Étage.

Cyrtoceras *reductum*. Barr. . . . . **G**

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre, endommagée vers l'ouverture et la majeure partie des loges aériennes. *Hluboček.* **g 3.**

   On remarquera sur ce fossile la dilatation qui s'étend sur une partie de la grande chambre et sur une partie des loges aériennes. Cette dilatation rappelle celle que montre *Cyrt. lumbosum.* Pl. 465.

2. *id.* vu par le côté concave, qui est le côté ventral. On voit la trace du siphon vers le petit bout et au droit de cet organe, toutes les cloisons décrivent un faible sinus, concave vers le bas.

3. *id.* section transverse vers le petit bout. Elle est orientée comme la fig. 1 et elle montre la position submarginale du siphon.

4. *id.* section transverse à la base de la grande chambre. Elle est orientée comme la fig. 1.

Fig. Étage.

Phragmoceras *adaequatum*. Barr. **G**

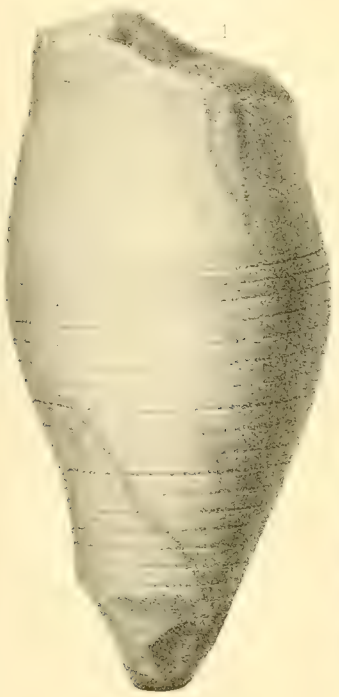
5. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre à peu près complète, presque toute la série des loges aériennes et une partie du test avec ses ornements. Vers la base de la grande chambre, on voit une rainure peu profonde, sur laquelle on reconnaît la trace d'une série de crénelures verticales, peu prononcées. *Hluboček.* **g 3.**

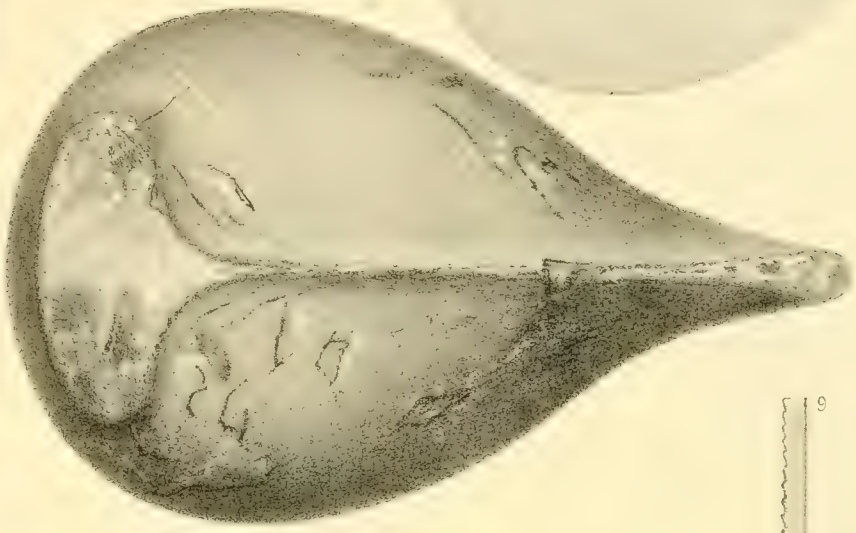
6. *id.* vu par le haut, montrant le contour général de la grande chambre et celui des bords de l'ouverture.

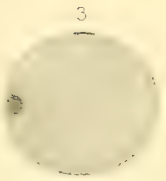
7. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 5 et montrant la position du siphon.

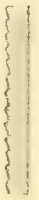
8. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements, consistant en stries saillantes, qui figurent l'imbrication directe.

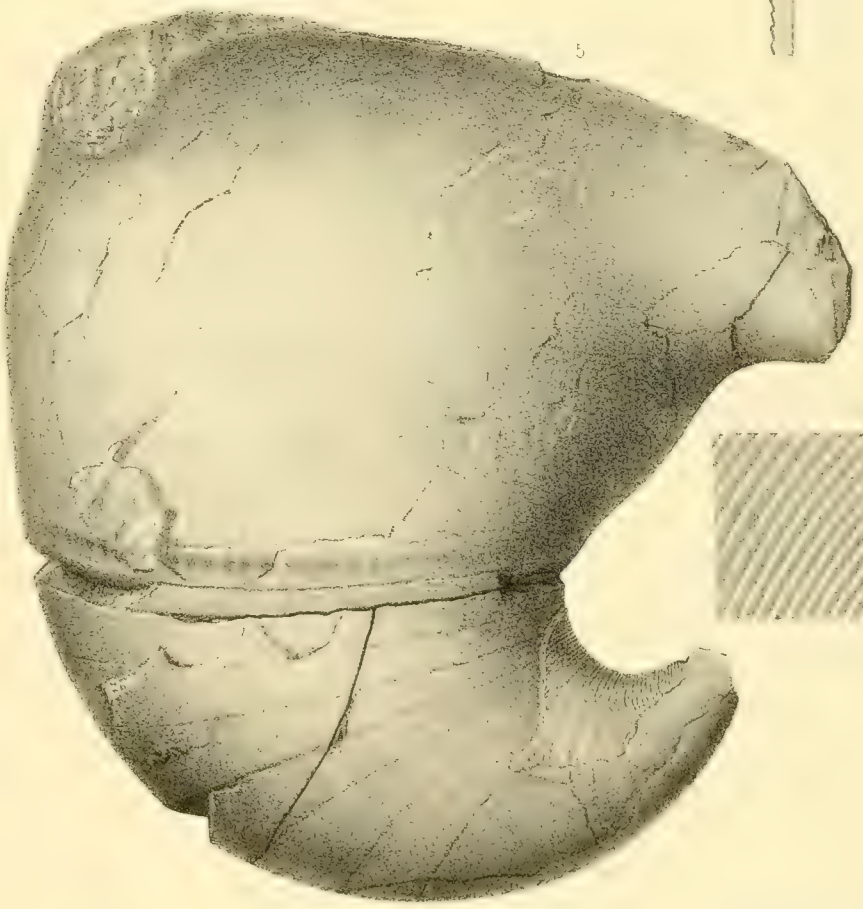
9. *id.* section du test, montrant l'imbrication directe des stries.

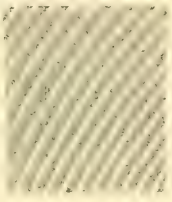












Pl. 473. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Orthoceras *annulatum*. Sow. . . . E

voir Pl. 225—290—291—441 et p. 308 et 311. Texte, partie 3.

1. Spécimen incomplet, composé de quelques loges aériennes et conservant des fragments du test. *Butowitz*. **e 1**.

Ce spécimen n'a été figuré que pour représenter la série de 4 lamelles, qui composent son test. Cette série, exposée sur la fig. 2, est expliquée sur la *p. 311* du texte, que nous venons de citer. Nous ferons seulement remarquer que, sur la surface de la seconde lamelle à partir du haut, la trace des stries transverses est trop faiblement indiquée. Elle devrait être aussi forte que sur la lamelle correspondante, fig. 4.

Le même spécimen montre une ligne normale double, gravée sur la surface du moule interne et sur celle de la quatrième lamelle, immédiatement superposée. Cette ligne normale est également indiquée sur les fig. 1 et 2.

2. *id.* série verticale montrant les apparences des 4 lamelles du test superposées, savoir, à partir du haut:

1. lamelle externe, mince, portant les ornements spécifiques.
2. seconde lamelle plus épaisse, avec la trace affaiblie des mêmes ornements.
3. lamelle mince, qui paraît lisse.
4. lamelle mince, couverte de stries longitudinales très-fines, ondulées, que nous assimilons aux Epidermides. Cette lamelle se décompose elle même en 2 couches plus minces, qui n'ont pas été distinguées sur la fig. 2.

La cinquième surface, au bas de cette figure, représente le moule interne lisse. Il porte la trace de la ligne normale, ainsi que la lamelle précédente.

3. Autre spécimen, représentant la grande chambre presque complète et quelques fragments du test. *Butowitz*. **e 1**.

On distingue vers le haut l'étranglement du moule interne au dessous de l'ouverture et l'épaississement du test, qui lui correspond, sur un fragment de celui-ci placé à gauche de la figure.

4. *id.* fragment de la surface, grossi, pour montrer les apparences des lamelles du test et du moule interne, savoir, à partir du haut:

1. lamelle externe, montrant les ornements spécifiques.
2. seconde lamelle plus épaisse, conservant la trace affaiblie de ces ornements.
3. troisième lamelle, plus mince que la précédente et couverte de stries creuses ou épidermides horizontales, dont la direction contraste avec celle des épidermides verticales, indiquées vis à vis sur la quatrième lamelle de la fig. 2.

La partie inférieure de la fig. 4 représente la surface lisse du moule interne. Quelques parties de cette surface nous montrent la trace des Epidermides, semblables à celles de la troisième lamelle. Mais cette trace n'a pas été observée par le dessinateur.

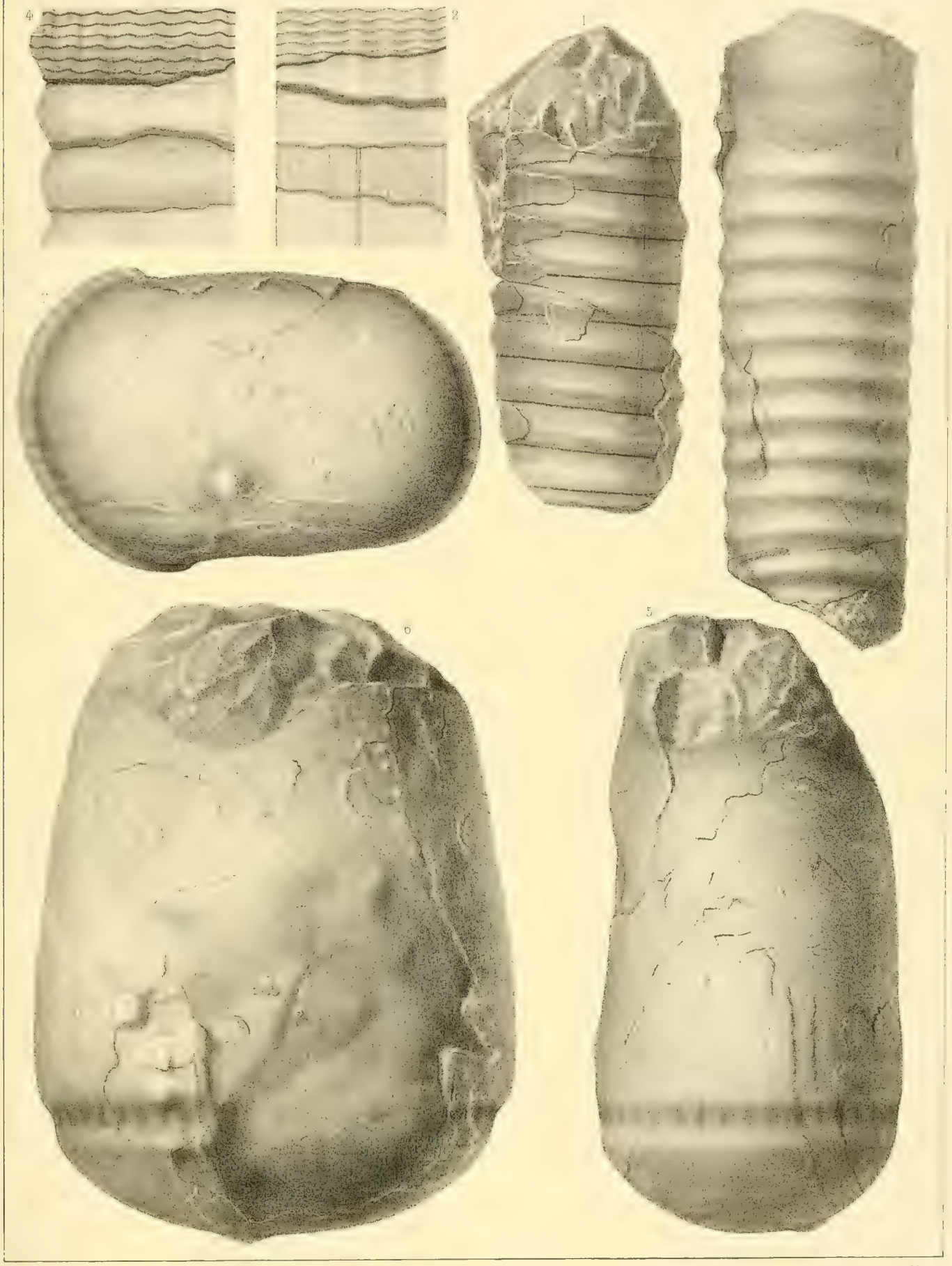
Fig. Etage.

Cyrtoceras *latissimum*. Barr. . . . G

5. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne, représentant la grande chambre presque complète. Elle montre vers sa base une forte rainure horizontale, sur laquelle on voit la trace d'une série subrégulière de crénelures verticales, peu profondes. *Hluboček*. **g 3**.

6. *id.* vu par le côté convexe, qui a subi une forte altération. Le bord de l'ouverture, en partie visible à droite, est endommagé vers le milieu et nous ne pouvons pas reconnaître si l'échancrure qu'il présente existe réellement dans la nature.

7. *id.* vu par la cloison terminale. La surface convexe de cette cloison est moins étendue que le contour de la grande chambre dans les parties où ce dernier est bien conservé. La position du siphon n'est pas reconnaissable d'une manière certaine. Le mamelon, que nous avons figuré, pourrait l'indiquer; mais, comme il est placé hors des axes rectangulaires, nous ne pouvons pas affirmer qu'il représente le siphon, jusqu'à plus ample information.



Humbert lith

Imp Lemercier & Cie Paris

Pl. 474. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Adelphoceras *secundum.* Barr. . G
voir Pl. 461 et p. 790. Texte, partie 3.

1. Spécimen déjà figuré sur la planche citée. Moule interne vu par le côté convexe. Sa surface porte la trace des ornements du test, qui sont transverses et qui décrivent un large sinus sur la partie médiane de ce côté de la coquille. *Hlubočep.* g 3.

Observation.

Tous les autres fossiles figurés sur cette planche proviennent des faunes siluriennes des Etats-Unis.

Les spécimens représentés par les fig. 2 à 10 appartiennent à M. le Doct. Rominger, géologue en chef de l'Etat de Michigan. Il a eu la complaisance de nous les communiquer en 1873, à l'époque de sa visite à Prague. Mais, nous ne pouvons pas indiquer exactement la localité où chacun de ces fossiles a été trouvé.

Nous rappelons, que ces fossiles ont été déjà décrits dans la troisième partie de notre texte, *p. 751 et 757*, que nous prions le lecteur de consulter.

Le fossile fig. 11 représente le moule interne d'un Orthocère brévicone provenant de l'Etat d'Illinois.

Le fossile fig. 12 provient de l'Etat de Wisconsin.

Huronia *Bigsbyi.* Stokes.
voir Pl. 436 et p. 743 et 757. Texte, partie 3.

2. Fragment composé de 5 éléments du siphon, dont le diamètre va en décroissant vers le haut. Sur la partie annulaire de chacun d'eux, on voit une série horizontale de petites cavités, montrant la trace du plan d'écrasement de la membrane sphéroidale. *Point-Détour — horizon du groupe de Niagara.*
3. *id.* Section transverse naturelle au sommet du spécimen. Elle montre dans l'intérieur les plissements très-nombreux de la membrane sphéroidale.
4. *id.* section transverse vers le gros bout, indiquant la compression et l'écrasement subis par le fossile.

Huronia *Rominger.* Barr.
voir p. 758. Texte, partie 3.

5. Fragment composé de 2 éléments du siphon. Vers le sommet de l'élément inférieur, on voit une série de cavités, représentant la trace du plan d'écrasement de la membrane sphéroidale. *Point-Détour — horizon du groupe de Niagara.*
6. Surface terminale de l'élément supérieur. Elle représente la membrane sphéroidale, écrasée et plissée. On reconnaît au centre la trace du canal longitudinal du siphon.

Fig.

Discosorus *conoideus?* Hall.
voir Pl. 232—437 et p. 751. Texte, partie 3.

7. Spécimen de grandes dimensions, vu par la face latérale. Moule interne dépouillé du test — *environs du lac Michigan — horizon du groupe de Niagara.*
8. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 7. On voit que le fossile a été comprimé et écrasé.

Discosorus *indéterminé.* Barr.
voir p. 752. Texte, partie 3.

9. Spécimen dont la nature spécifique est incertaine. Une brisure oblique permet d'observer les cavités internes. *environs du lac Michigan — horizon du groupe de Niagara.*
10. *id.* section transverse, indiquant que le fossile a été comprimé et écrasé.

Orthoceras (Ormoc.) *Backi?* Stok.
voir p. 264. Texte, partie 4.

11. Moule interne représentant quelques loges aériennes d'un Orthocère de forme brévicône, trouvé sur l'horizon du groupe de Trenton, dans la localité de Homer (Illinois).

Nous avons déjà mentionné ce fossile remarquable dans nos études sur le dépôt organique dans les loges aériennes et nous prions le lecteur de se reporter à la p. 264 que nous venons de citer.

Orthoceras *abnorme.* Hall.
voir Pl. 456 et p. 756. Texte, partie 3.

12. Cette figure représente l'extrémité inférieure du spécimen, dont nous avons reproduit la figure d'après M. le Prof. J. Hall. Nous prions le lecteur de se reporter à l'explication de cette figure sur notre Pl. 456. La figure que nous reproduisons ici présente la confirmation des observations, que nous avons déjà exposées. On voit qu'elle montre distinctement les rayons supposés caractéristiques du genre *Actinoceras.*

Cette figure 12, Pl. 474, a été empruntée au *20th Ann. Report. Pl. 25, fig. 18*, seconde édition, publiée en 1870, à Albany.

N. B. Les espèces figurées sur cette planche représentent presque tous les types des formes de l'ouverture simple, qui sont indiqués sur notre tableau de classification *p. 114*, Texte, partie 4, et qui sont groupés sous les Nr. 1—2—3—4 de la colonne (6) de ce tableau.

Les 2 dernières espèces, cases XIV et XV, appartiennent à la cinquième forme, c. à d. au groupe Nr. 5.

Les pages citées sont celles du texte, partie 4.

1ère Forme de l'ouverture simple.

Ouverture normale, horizontale, ou peu inclinée, sans échancrure.

Case. Page. Etage.

I. Orthoceras *pelagium*. Barr. . 115 E

Cette figure représente la partie supérieure de la grande chambre et l'ouverture. Elle est réduite d'après la fig. 2 de notre Pl. 371.

II. Cyrtoceras *nescium*. Barr. . . 115 E

La fig. 1 représente la face latérale avec la grande chambre et l'ouverture. La fig. 2 montre la section transverse de la partie cloisonnée. Ces 2 figures sont réduites d'après les figures originales 5 et 6 de notre Pl. 143.

III. Trochoceras *priscum*. Barr. . 115 E

La fig. 1 représente la face latérale d'un spécimen presque complet avec le bord de l'ouverture. La fig. 2 montre la section transverse de la partie cloisonnée. Ces 2 figures sont réduites d'après les figures originales 16 et 19 de notre Pl. 15.

2ème Forme de l'ouverture simple.

Ouverture dilatée avec ou sans échancrure.

IV. Orthoceras *convolvulus*. Barr. 115 E

La fig. 1 représente le spécimen typique, presque complet avec le bord de l'ouverture, sur lequel on distingue une très faible échancrure. La fig. 2 montre la section transverse vers la base de la grande chambre. La fig. 1 est reproduite d'après la fig. 1 de notre Pl. 427.

V. Nautilus *Seebachianus*. Geinitz. 116 **Dyas.**

La fig. 1 représente le spécimen typique vu par la face latérale. La fig. 2 montre la surface convexe du même fossile. Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 7* a—b de la Pl. 11 du Dyas I par le Prof. Geinitz.

3ème Forme de l'ouverture simple.

Ouverture retrécie avec ou sans échancrure.

VI. Orthoceras *columella*. Barr. . 117 E

La fig. 1 représente la partie supérieure du spécimen typique, avec le bord de l'ouverture. La fig. 2 montre la section transverse de la grande chambre. Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 15 et 18 de notre Pl. 346.

VII. Cyrtoceras *heteroclytum*. Barr 117 F

La fig. 1 représente le spécimen typique, vu par la face latérale. La fig. 2 montre la face concave de la coquille. L'une et l'autre permettent de voir le bord de l'ouverture presque intact. Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 15—17 de notre Pl. 118.

Case Page. Etage.

VIII. Trochoceras *clava*. Barr. . . 117 E

La fig. 1 représente le spécimen typique vu par la face latérale. Le bord de l'ouverture est un peu endommagé. La fig. 2 montre la cloison terminale. Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 5—7 de notre Pl. 19.

IX. Cyrtoceras *Giebeli*. Barr. . . . 117 E

La fig. 1 représente le spécimen typique vu par la face latérale. Le bord de l'ouverture manque. La fig. 2 montre la cloison terminale. Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 6—10 de notre Pl. 123.

4ème Forme de l'ouverture simple.

Ouverture très inclinée; large échancrure.

X. Orthoceras *fasciolatum*. Barr. 118 E

La fig. 1 représente la partie supérieure de la grande chambre et le bord de l'ouverture du spécimen typique. La fig. 2 montre la section transverse. La fig. 1 reproduit une partie de la fig. 26 de notre Pl. 319.

XI. Cyrtoceras *semitectum*. Barr. 119 E

La fig. 1 représente la face latérale du spécimen typique, qui conserve le bord intact de l'ouverture. La fig. 2 montre la section transverse de la grande chambre. Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 2—4 de notre Pl. 198.

XII. Trochoceras *aequistriatum*. Barr. 119 E

Cette figure représente le spécimen typique vu par la face latérale, montrant le bord de l'ouverture. Elle est reproduite d'après la fig. 10 de notre Pl. 29.

XIII. Discoceras (Clym.) *antiquissimum* Eichwald. . . . . 119 **Faune II.**

Cette figure représente le spécimen typique, très bien conservé et montrant le bord de l'ouverture. Elle est réduite d'après la figure donnée par le Prof. Eichwald. *Urc. Russl. II. Pl. 3.*

5ème Forme de l'ouverture simple.

Ouverture horizontale ou peu inclinée, une seule échancrure réduite.

XIV. Orthoceras *dulce*. Barr. . . . . E

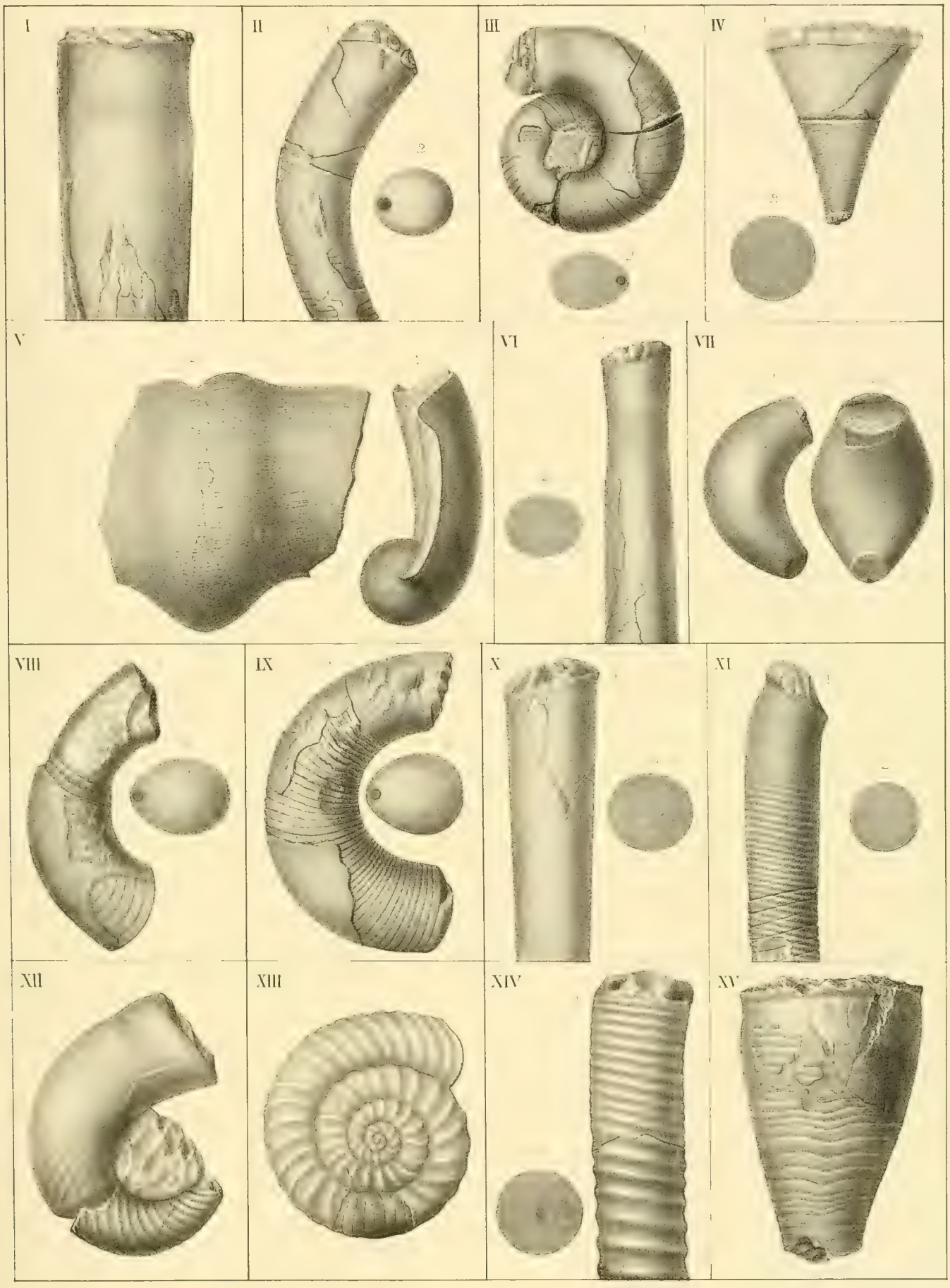
La fig. 1 représente la partie supérieure de la grande chambre conservant le bord de l'ouverture, très peu incliné. De cette inclinaison résulte une très faible échancrure sur le bord situé à droite. Mais en outre il existe une autre échancrure spéciale, qui est très faible, quoique distincte sur le même côté. Elle est visible sur la fig. 4 de notre Pl. 294, qui aurait dû être reproduite dans la même case XIV.

La fig. 2 montre la section transverse.

Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 5—6 de notre Pl. 294.

XV. Cyrtoceras *Halli*. Barr. . . . . 120 G

Cette figure représente le spécimen typique vu par le côté ventral, qui est concave. Le bord de l'ouverture, qui n'est pas intact, ne permet pas de distinguer l'échancrure. Mais son existence est constatée par le faible sinus correspondant des ornements. Cette figure est réduite d'après la fig. 7 de notre Pl. 180.


I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI
XII
XIII
XIV
XV

N. B. Les espèces figurées sur cette planche représentent presque tous les types des formes de l'ouverture simple, qui sont indiqués sur notre tableau de classification *p. 114* et qui sont groupés sous les Nr. 5—6—7—8 de la colonne (6) de ce tableau.

Nous rappelons, que les 2 premières espèces du groupe 5 sont figurées sur la Pl 475.

Les pages citées sont celles du texte, partie 4.

5ème Forme de l'ouverture simple (suite).

Ouverture horizontale ou peu inclinée, une seule échancrure réduite.

Case. Page. Etage.

I. Nautilus *typanus.* Barr. . . . 121 **E**

Les fig. 1 –2 représentent un jeune spécimen, vu par la face latérale et par le côté convexe. Les fig. 3—4 représentent un autre spécimen un peu plus développé. On voit la cicatrice spéciale au bord de l'ouverture, sur les fig. 2 et 4.

Ces 4 figures sont reproduites d'après les fig. 1—2—3—4 de notre Pl. 38.

II. Gyroceras *annulatum.* Barr. 121 **G**

Cette figure, représentant le fossile par le côté convexe, montre l'échancrure un peu détériorée au bord de l'orifice. Mais sa forme est bien déterminée par le sinus que décrit chacun des anneaux parallèles, sur la face figurée.

Cette figure est reproduite d'après la fig. 4 de notre Pl. 44.

Case. Page. Etage.

III. Discoceras (Lit.) *angulatum.* Saemann. . . . . 121 **Faune II.**

La fig. 1 représente le spécimen typique, qui paraît très bien conservé, mais à l'état de moule interne. La fig. 2 montre l'échancrure spéciale et prononcée qui correspond au bord de l'ouverture au droit du côté convexe.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 1a—1b données par Saemann sur la Pl. 21 de son mémoire *Ueber die Nautiliden. 1852.*

Nous devons faire remarquer, que la fig. 2 reproduisant la figure originale **1 b** est inexacte, comme celle-ci, en ce que le bord de l'ouverture du côté concave de la coquille n'a pas été figuré. Il en résulte que l'échancrure profonde sur le bord convexe semblerait se reproduire sur le bord opposé de la grande chambre.

IV. Trochoceras *rapax.* Barr. . . 121 **E**

La figure représente la partie supérieure de la grande chambre, vue par le côté convexe de la coquille. Elle est réduite d'après la fig. 2 de notre Pl. 21.

6ème Forme de l'ouverture simple.

Avec 2 échancrures: ventrale et dorsale.

Case. Page. Etage.

V. Orthoceras *compulsum*. Barr. 121 E

La fig. 1 représente le spécimen typique vu par le côté dorsal, sur lequel le bord de l'orifice offre une faible échancrure. La fig. 2 montre le même spécimen vu par le côté ventral, au droit duquel le bord de l'ouverture offre une échancrure beaucoup plus profonde que celle du côté opposé.

Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 13 et 12 de notre Pl. 191.

VI. Cyrtoceras *Berannense*. Barr. 121 E

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques vu par le côté dorsal, au droit duquel le bord de l'orifice offre une large échancrure peu profonde, reproduite par le sinus des stries. La fig. 2 montre le même spécimen vu par le côté ventral, au droit duquel le bord de l'ouverture présente une échancrure un peu plus prononcée que celle du côté opposé.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 8 et 7 de notre Pl. 183.

Nous ferons remarquer, que l'échancrure et le sinus des stries sur le côté ventral sont indiqués ensemble sur le spécimen fig. 14 de la même Pl. 183.

7ème Forme de l'ouverture simple.

2 échancrures latérales.

VII. Orthoceras *robustulum*. Barr. 122 E

La fig. 1 représente le spécimen typique vu par la face latérale, au droit de laquelle le bord de l'orifice offre une échancrure très marquée. La fig. 2 montre le même spécimen vu par le côté ventral, au droit duquel le bord de l'ouverture présente une faible convexité vers le haut, sans aucune trace d'échancrure. La fig. 3 expose la section transverse, orientée comme la fig. 1.

Ces 3 figures sont reproduites d'après les fig. 23—25—26 de notre Pl. 300.

8ème Forme de l'ouverture simple.

3 échancrures: 1 ventrale, 2 latérales.

VIII. Orthoceras *Gruenewaldti*. Barr. 122 E

La fig. 1 représente un fragment d'un spécimen typique, conservant son test avec les ornements. La face latérale exposée sur cette figure montre le sinus des stries, qui correspond à l'échancrure latérale du bord de l'orifice. La fig. 2 représente le côté ventral du même spécimen. Les ornements décrivent sur ce côté un sinus plus prononcé que celui de la face latérale. Nous reconnaissons par cette apparence, que l'échancrure ventrale au bord de l'ouverture était plus profonde que les échancrures latérales.

Case. Page. Etage.

Ces figures sont réduites d'après les fig. 3 et 5 de notre Pl. 315.

Nous ferons remarquer, que la fig. 1 de la même planche montre l'échancrure latérale au bord de l'orifice d'un spécimen typique.

IX. Gyroceras *alatum*. Barr. . . . 122 F

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques, vu par la face latérale. Les expansions saillantes du test étant enlevées, on reconnaît aisément l'échancrure qui existe au droit de la face latérale de la coquille. La fig. 2 montre un autre spécimen vu par le côté convexe et conservant les expansions latérales du test. Sur le bord de l'ouverture, on voit une faible échancrure, reproduite par le sinus des ornements.

Ces 2 figures reproduisent les fig. 11 et 9 de notre Pl. 44.

X. Discoc. (Lit.) *Lynnense*. Kjérulf. 122 **Faune II.**

La fig. 1 représente le spécimen typique vu par la face latérale. Le bord de l'orifice, qui paraît intact, offre une échancrure prononcée, reproduite par le sinus des stries imprimées sur le fossile. La fig. 2 montre le même type vu par le côté convexe, au droit duquel le bord de l'ouverture présente une échancrure profonde, reproduite par les ornements.

Ces 2 figures reproduisent celles qui ont été données par M. le Prof. Kjérulf dans son ouvrage *Veivs. i Christiania p. 14. 1865.*

XI. Nautilus *Bohemicus*. Barr. . . 123 E

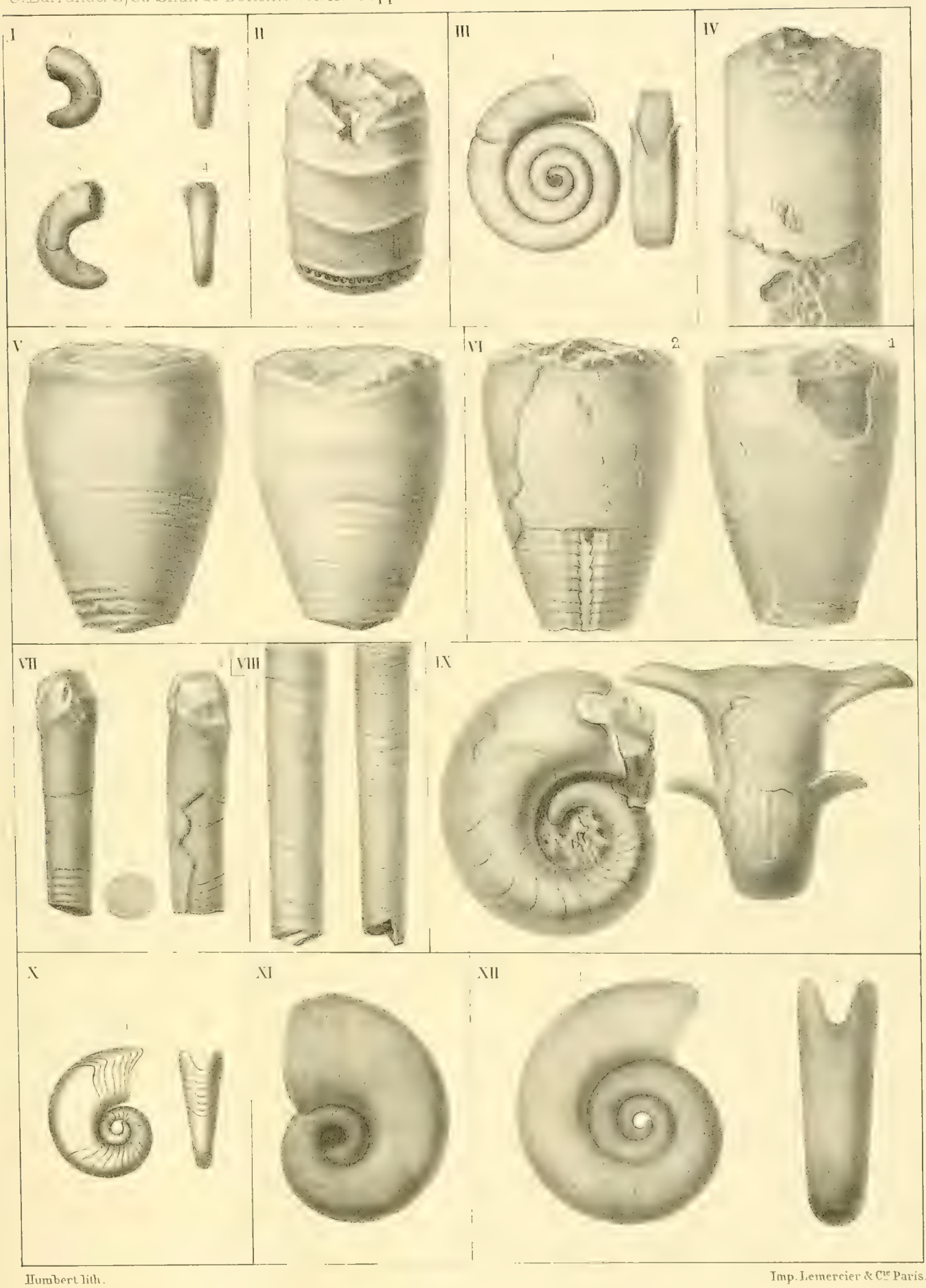
Cette figure représente un spécimen encore jeune, vu par la face latérale, recouverte par le test. On reconnaît sur cette face une très faible échancrure au bord de l'ouverture. Elle est reproduite par le sinus des ornements. Au contraire, l'échancrure au droit du côté convexe est très-prononcée.

Cette figure reproduit la fig. 20 de notre Pl. 32, sur laquelle les fig. 4—6—12—22—25 montrent l'échancrure profonde, qui existe au droit du côté convexe sur tous les spécimens bien conservés.

XII. Nautilus *Leveillanus*. Konck. 123 **Faune carbon.**

La fig. 1 représente le spécimen typique vu par la face latérale, parfaitement conservée et recouverte par son test. Le bord latéral de l'orifice offre une échancrure très marquée, dont les ornements conservent la trace. La fig. 2 montre une échancrure profonde au droit du côté convexe ou ventral. Elle est aussi reproduite par les ornements.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 1 **a—b**, qui ont été données par M. le Prof. de Koninck sur la Pl. 49 de son ouvrage *Anim. foss. de Belg. 1844.*



Humbert lith.

Imp. Lemercier & Cie Paris.

N. B. Les espèces figurées sur cette planche représentent:

d'abord le type de la neuvième forme de l'ouverture simple;

ensuite les types des formes 1—2—3—4 de l'ouverture composée. Sur la case XV, se trouve le premier type de la cinquième forme de la même ouverture.

Ces divers types sont énumérés sur notre tableau *p. 114*, colonne (7).

Les pages citées sont celles du texte, partie 4.

9ème Forme de l'ouverture simple.

Bords latéraux prolongés vers l'avant.

Case. Page. Etage.

I. Nautilus (Discit.) *bisulcatus.* M'Coy. 124 **Faune carbon.**

Cette figure reproduit celle qui a été donnée par M. le Prof. M'Coy sur la Pl. 4, fig. 14 de son ouvrage *Synops. of the Carb. foss. Irel. p. 6, fig. 7. 1844.* Elle montre de chaque côté de l'ouverture une languette prolongée vers l'avant et isolée entre 2 fortes échancrures des bords de l'orifice.

1ère Forme de l'ouverture composée.

Un seul orifice — bord dorsal prolongé et infléchi vers l'intérieur.

II. Hercoceras *mirum.* Barr. . . 124 **G**

La fig. 1 représente un spécimen typique, vu par la face latérale. On reconnaît l'extension et la flexion à angle droit du bord concave ou dorsal. Par cette extension, l'ouverture est rejetée sur le côté convexe de la coquille. La fig. 2 montre le même spécimen vu par le côté concave de la grande chambre. Les contours de l'ouverture sont visibles.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 3—4 de notre Pl. 42.

Case. Page. Etage.

III. Glossoceras *gracile.* Barr. . . 125 **E**

La fig. 1 représente l'un des spécimens typiques, vu par la face latérale, qui permet de reconnaître les bords intacts de l'ouverture. La fig. 2 montre la même ouverture vue d'en haut et la languette qui se reploie vers l'intérieur du fossile. Ces figures sont reproduites d'après les fig. 9 et 10 de notre Pl. 94.

2ème Forme de l'ouverture composée.

2 orifices indiqués, sans ligne de jonction.

IV. Gomphoc. *semiclausum.* Barr. 126 **F**

La fig. 1 représente le spécimen typique, vu par la face latérale, conservant le bord intact de l'ouverture. La fig. 2 montre le même fossile vu d'en haut et expose tout le contour de l'orifice. On reconnaît que son bord est faiblement échancré vers le côté droit, qui correspond au côté convexe de la grande chambre.

Ces figures sont réduites d'après les fig. 14—13 de notre Pl. 88.

V. Gomphoc. (Apioc.) *olla.* Saemann. 126 **Faune dévon.**

La fig. 1 représente le spécimen typique, vu par la face latérale. Le bord de l'orifice paraît bien conservé. La fig. 2 montre le même fossile vu d'en haut avec tout le contour de l'ouverture. On reconnaît l'échancrure du bord de celle-ci au droit du côté convexe de la coquille.

Ces 2 figures sont réduites d'après celles qui ont été données par L. Saemann, Pl. 29, fig. 1b—1c, dans son mémoire, *Ueber die Nautiliden. 1852.*

Case — Page. Etage.

VI. Gomphoceras *mumia.* Barr. . 126 E

La fig. 1 représente un des spécimens typiques vu par la face latérale, sur laquelle on distingue les bords de l'orifice La fig. 2 montre le même spécimen vu d'en haut et permet de reconnaître tout le contour de l'ouverture avec l'échancrure prononcée, qui correspond au côté convexe de la coquille.

Ces figures sont reproduites d'après les fig. 11 12 de notre Pl. 70.

VII. Phragmoc. *praematurum.* Bill. 127 **Faune II.**

La fig. 1 représente le spécimen typique, vu par la face latérale. Le bord de l'orifice paraît intact. La fig. 2 montre le même spécimen vu par le haut. Elle expose le contour avec une profonde échancrure, qui représente le tube éjecteur au droit du côté convexe de la coquille.

Ces 2 figures sont reproduites d'après celles que donne M. Billings dans *Canad. Natur. and Geol. June p. 173. 1860.*

VIII. Gomphoc. (Apioc.) *inflatum.* Goldf. 126 **Faune dévon.**

La fig. 1 représente un spécimen vu par la face latérale. Le bord de l'orifice paraît intact et on reconnaît à droite l'échancrure, qui correspond au tube éjecteur ou au côté ventral de la coquille. La fig. 2 montre le même fossile vu d'en haut avec tout le contour de l'ouverture. La position de l'échancrure et sa forme sont très apparentes.

Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 2b—2c données par Saemann sur la Pl. 19 de son mémoire *Ueber die Nautiliden. 1852.*

3ème Forme de l'ouverture composée.

2 orifices distincts; ligne de jonction courte.

IX. Lituites *lituus.* Montfort. 128 **Faune II.**

La fig. 1 représente l'extrémité supérieure de la grande chambre, conservant les bords intacts de l'ouverture avec le test. La fig. 2 montre la même extrémité vue d'en haut et permet de reconnaître les contours des 2 orifices distincts, quoique communiquant largement. Ces 2 figures sont réduites d'après celles qui ont été données par M. Carl Lossen sur la planche de son mémoire *De Lituit. Dissertatio. 1860.*

X. Phragmoc. *sulcatum.* Barr. . 128 E

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques, vu par la face latérale, avec les bords de l'ouverture. La fig. 2 montre le même spécimen vu d'en haut et expose les contours de l'ouverture avec ses 2 orifices distincts

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 11—12 de notre Pl. 47.

Case. — Page. Etage.

XI. Gomphoceras *Agassizi.* Barr. 128 E

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques vu par la face latérale, bien conservée avec le bord de l'ouverture. La fig. 2 montre le même spécimen vu d'en haut avec le contour complet de l'ouverture, qui offre 2 orifices distincts.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 3—4 de notre Pl. 88.

4ème Forme de l'ouverture composée.

2 orifices distincts: ligne de jonction longue.

XII. Gomphoceras *imperiale.* Barr. 130 E

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques vu par la face latérale, conservant les bords de l'ouverture. La fig. 2 montre le même spécimen vu d'en haut et expose les contours complets de l'ouverture composée de 2 orifices très distincts.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig 1—4 de notre Pl. 86.

XIII. Phragmoceras *Broderipi.* Barr. 130 E

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques, vu par la face latérale, conservant le bord de l'ouverture. La fig. 2 montre le même spécimen vu par le gros bout. Les contours intacts de l'ouverture permettent de reconnaître les 2 orifices distincts et largement séparés.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 1—2 de notre Pl. 57.

XIV. Phragmoceras *Verneuili.* Barr. 130 G

La fig. 1 représente notre spécimen typique, vu par la face latérale. Bien que réduit à l'état de moule interne, ce fossile permet de reconnaître les contours de l'ouverture. La fig. 2 montre le même spécimen vu par le gros bout et expose tout le contour de l'ouverture, composée de 2 orifices distincts et très éloignés l'un de l'autre.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 1—2 de notre Pl. 66.

5ème Forme de l'ouverture composée.

2 orifices distincts; grand orifice à 2 lobes.

XV. Ophidioceras (Lit.) *Nakholmensis.* Kjérulf. . . . . 132 **Faune II.**

La fig. 1 représente le spécimen typique vu par la face latérale, sur laquelle le bord de l'ouverture paraît bien conservé. La fig. 2 montre le même spécimen par le côté de l'ouverture, dont les contours figurent 2 orifices distincts.

Ces 2 figures sont réduites d'après celles qui ont été données par M. le Prof. Kjérulf dans son mémoire *Veiris. i Christiana p. 13. 1865.*

Humbert lith.

Imp. Lemercier & C.ie Paris

N. B. Les espèces figurées sur cette planche représentent presque tous les types des formes de l'ouverture composée, qui sont indiqués sur notre tableau de classification *p. 114* et qui sont groupés sous les Nr. 5—6—7—8—9—10—11 de la colonne (6) de ce tableau.

Nous rappelons que la première espèce du groupe 5 est figurée sur la Pl. 477, case XV

Les pages citées sont celles du texte, partie 4.

5ème Forme de l'ouverture composée (Suite).

2 orifices distincts; grand orifice à 2 lobes.

Case. Page. Etage

I. Ophidioceras *simplex*. Barr. 132 E

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques vu par la face latérale, qui conserve le bord intact de l'ouverture. La fig. 2 montre cette ouverture vue de face et permet de distinguer les 2 orifices dont elle est composée.

Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 2—6 de notre Pl. 97.

II. Ophidioceras *rudens*. Barr. . 132 E

La fig. 1 représente l'extrémité de la grande chambre, vue par la face latérale, avec le bord de l'ouverture. La fig. 2 montre le même fragment vu par le gros bout et les contours complets de l'ouverture. On peut distinguer ses 2 orifices.

Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 18—20 de notre Pl. 45.

III. Gomphoceras *Bohemicum*. Barr. 132 E

La fig. 1 représente seulement la grande chambre de notre spécimen typique, vue par la face latérale conservant le bord de l'ouverture. La fig. 2 montre le contour entier de l'ouverture, dans laquelle on distingue les 2 orifices largement séparés.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 13 et 15 de notre Pl. 74.

Case. Page. Etage.

IV. Gomphoceras *capitatum*. Barr. 132 E

La fig. 1 représente notre spécimen typique vu par la face latérale. Le moule interne de la grande chambre conserve les bords de l'ouverture. La fig. 2 montre la grande chambre vue d'en haut. Le contour de l'ouverture étant complet permet de distinguer ses 2 orifices largement séparés.

Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 15—16 de notre Pl. 76.

V. Phragmoceras *pavidum*. Barr. 131 E

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques vu par la face latérale, conservant le bord intact de l'ouverture. La fig. 2 montre le même fossile vu par le gros bout avec le contour complet de l'ouverture, offrant 2 orifices largement séparés.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 11—13 de notre Pl. 51.

VI. Phragmoceras *Bolli*. Barr. . 131 G

La fig. 1 représente notre spécimen typique, vu par la face latérale, conservant les bords distincts de l'ouverture. La fig. 2 montre l'ensemble du contour de l'ouverture, dont les 2 orifices sont très largement séparés.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 1—2 de notre Pl. 454.

VII. Gomphoceras *cylindricum*. Barr. 132 E

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques, vu par la face latérale, conservant les bords de l'ouverture. La fig. 2 montre le même fossile vu par le gros bout et les contours complets de l'ouverture, dont les 2 orifices sont très éloignés.

Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 9—10 de notre Pl. 79.

6ème Forme de l'ouverture composée.

2 orifices distincts; grand orifice à 3 lobes.

Case. Page. Etage.

VIII. Gomphoceras *staurostoma.* Barr. 133 **E**

La fig. 1 représente notre spécimen typique vu par la face latérale, conservant les bords de l'ouverture. La fig. 2 montre le même spécimen vu par le haut et expose tout le contour de l'ouverture. Le grand orifice composé de 3 lobes est très éloigné du petit orifice.

Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 3 et 2 de notre Pl. 73.

7ème Forme de l'ouverture composée.

2 orifices distincts; grand orifice à 4 lobes.

IX. Phragmoceras *rimosum.* Barr. 133 **E**

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques, vu par la face latérale, conservant les bords intacts de l'ouverture. La fig. 2 montre le même spécimen vu par le haut avec tout le contour de l'ouverture. Le grand orifice est composé de 4 lobes et il est très éloigné du petit orifice.

Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 6 et 5 de notre Pl. 98.

X. Phragmoceras *Lovéni.* Barr. 133 **E**

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques vu par la face latérale, conservant les bords intacts de l'ouverture. La fig. 2 montre le même fossile vu par le gros bout et expose le contour complet de l'ouverture. Le grand orifice se compose de 4 lobes et il est très distinct du petit orifice.

Ce spécimen a été choisi parmi plusieurs autres à cause de sa petite taille, représentant le jeune âge de cette espèce, avec l'ouverture contractée à 2 orifices.

Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 8—9 de notre Pl. 99.

XI. Gomphoceras *Deshayesi.* Barr. 134 **E**

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques vu par la face latérale, conservant les bords de l'ouverture. La fig. 2 montre le même fossile vu par le gros bout et expose les contours complets de l'ouverture. Le grand orifice composé de 4 lobes est très distinct du petit orifice.

Ce spécimen a été choisi, parce qu'il représente le jeune âge de l'espèce avec une ouverture contractée à 2 orifices.

Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 13—14 de notre Pl. 73.

8ème Forme de l'ouverture composée.

2 orifices distincts; grand orifice à 5 lobes.

XII. Gomphoceras *mirum.* Barr. . 134 **E**

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques vu par la face latérale, conservant le bord de l'ouverture. La fig. 2 montre le même spécimen vu par le gros bout et expose tous les contours de l'ouverture. Le grand orifice est composé de 5 lobes et il est très distinct du petit orifice.

Ces 2 figures sont reproduites d'après les fig. 10—11 de notre Pl. 91.

Ce spécimen représente la plus grande taille parmi tous ceux que nous connaissons de la même espèce.

9ème Forme de l'ouverture composée.

2 orifices distincts; grand orifice à 6 lobes.

XIII. Gomphoceras *pollens.* Barr. . 135 **E**

La fig. 1 représente l'un de nos spécimens typiques, vu par la face latérale, qui conserve les bords de l'ouverture. La fig. 2 montre le même individu vu par le haut et expose tous les contours de l'ouverture. Le grand orifice est composé de 6 lobes et largement séparé du petit orifice.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 1—2 de notre Pl. 91.

XIV. Phragmoceras *Panderi.* Barr. 135 **E**

La fig. 1 représente la partie supérieure de la grande chambre avec le bord intact de l'ouverture. La fig. 2 montre le même fossile vu d'en haut et expose tous les contours de l'ouverture. Le grand orifice se compose de 6 lobes et il est largement séparé du petit orifice.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 12—13 de notre Pl. 50.

10ème Forme de l'ouverture composée.

2 orifices distincts; grand orifice à 7 lobes.

XV. Gomphoceras *septoris.* Hall. 136 **Faune III.**

La fig. 1 représente le moule interne de la grande chambre avec la trace distincte des bords de l'ouverture. La fig. 2 montre le même fossile vu par le haut et expose tous les contours de l'ouverture. Le grand orifice se compose de 7 lobes et il est notablement distant du petit orifice.

Ces 2 figures sont reproduites d'après celles qui ont été données par M. le Prof. J. Hall dans le *20th Ann. Report. 2d Edit. p. 410. 1868.*

11ème Forme de l'ouverture composée.

2 orifices distincts; grand orifice à 8 lobes.

XVI. Phragmoceras *callistoma.* Barr. 137 **E**

La fig. 1 représente l'un des spécimens typiques vu par la face latérale, conservant les bords de l'ouverture. La fig. 2 montre le même spécimen vu d'en haut et expose tous les contours de l'ouverture. Le grand orifice se compose de 8 lobes et il est distinctement séparé du petit orifice, situé à une petite distance.

Ces 2 figures sont réduites d'après les fig. 3—4 de notre Pl. 67.

I
II
III
IV
V
VI
VII
VIII
IX
X
XI
XII
XIII
XIV
XV
XVI

Pl. 479. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Nautilus *Aturi*. Basterot.
Tertiaire, Miocène

Observation. En publiant diverses figures de ce Nautile, qui appartient à la faune tertiaire, notre but est de présenter les illustrations nécessaires pour diverses parties de nos Etudes générales, dans lesquelles nous établissons une comparaison entre cette espèce très-remarquable et les Nautilides paléozoiques. Nous citerons en particulier nos études sur le siphon de ces Céphalopodes. Elles sont exposées dans le Chap. IX de la quatrième partie de notre texte et nous consacrons au siphon de *Naut. Aturi* une subdivision intitulée: *B. Forme des éléments du siphon et distinction des enveloppes siphonales dans* **Naut. Aturi**. *Basterot* = **Aturia** *Bronn.*

1. Individu d'âge moyen. Le test bien conservé montre les stries d'accroissement, qui décrivent sur la face latérale un arc fortement convexe vers l'ouverture. La chambre d'habitation manque. *Miocène des environs de Dax. (Coll. des Mollusques du Jardin des Plantes à Paris.)*

2. *id.* vu de face, montrant la trace des cloisons, le siphon et l'ouverture des lobes latéraux. Le sinus des stries, sur le côté convexe de la coquille, est très-apparent et tourne sa concavité vers l'ouverture.

3. Jeune individu. La coquille externe étant enlevée sur la face exposée, on voit dans l'intérieur les cloisons d'un tour de spire avec leurs lobes et le siphon, appliqué contre le tour intérieur, conservant son test. *Dax. (Coll. des Mollusques du Jardin des Plantes à Paris.)*

4. Fragment d'un individu adulte. Section naturelle à peu près parallèle au plan d'enroulement. La grande chambre manque. Il ne reste du tour extérieur que le siphon. Les tours intérieurs montrent les cloisons et les lobes. *Dax. (Même collection.)*

On remarquera, qu'entre le siphon entourant la figure à droite et le tour de spire sur lequel il s'applique, il existe un intervalle, qui va en croissant suivant l'âge du mollusque et qui est rempli par un dépôt nacré, de la même substance qui forme les cloisons.

Cet exemplaire permet d'observer les diverses enveloppes dont se compose le siphon et qui sont représentées plus spécialement sur la figure suivante.

Fig Etage.

5. Figure idéale. Section longitudinale, composée d'après plusieurs spécimens, qui sont sous nos yeux. Elle est destinée à montrer la disposition des 4 enveloppes de diverse nature, qui constituent le siphon. Ces enveloppes sont définies dans la partie de notre texte, que nous venons de citer en tête de ces explications.

Dans notre figure idéale, la coquille est supposée dans la même position que dans la fig 3. Elle montre la section du siphon et celle des cloisons.

On reconnaît que les cloisons donnent naissance aux goulots qui, dans cette espèce, constituent l'élément siphonal le plus important.

Le dessin montre, que chaque goulot se compose de 3 couches superposées.

La couche du milieu, d'une teinte grise, est composée de la même nacre que les cloisons. Cette couche médiane est recouverte sur chacune de ses parois par une couche mince, sédimentaire, indiquée par une ligne blanche.

On voit que la couche sédimentaire, qui tapisse l'intérieur des goulots, forme, au moyen de ses soudures, une surface continue dans toute la longueur du siphon.

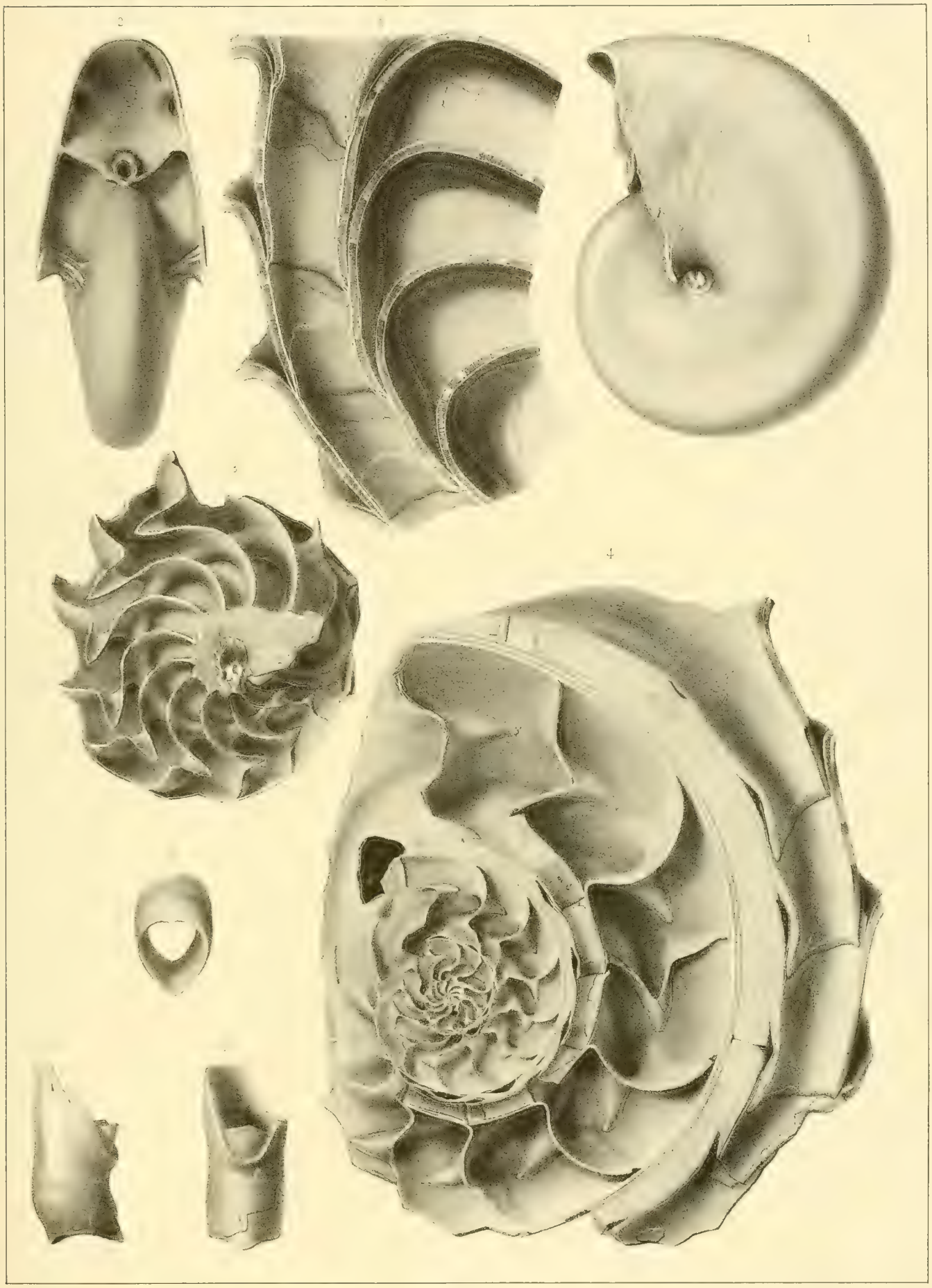
A ces 3 couches s'ajoute une quatrième couche, qui est la plus interne dans le siphon et qui est également continue dans la nature, suivant toute la longueur de cet organe. Mais, pour l'intelligence de la conformation du siphon, nous n'avons figuré que des lambeaux de cette enveloppe interne, qui est de couleur jaune et très caduque. Ces lambeaux sont placés vers le bout des goulots, comme nous les observons dans la plupart des spécimens et notamment dans celui de la fig. 4.

On doit remarquer encore, que les parois internes des loges aériennes, représentées à droite de notre fig. 5, sont tapissées par l'extension des couches sédimentaires, qui entourent les goulots. Mais, dans les lacunes qu'offrent ces couches, on aperçoit les stries longitudinales, fines et serrées, qui existent sur la paroi dénudée et interne de la couche nacrée de la coquille.

6. Goulot isolé, vu par la face latérale. Il montre la courbure que prend l'extrémité, qui pénètre dans le goulot suivant. Vers le bas de la figure, on voit quelques fragments de la couche sédimentaire externe, appliquée sur la nacre. *Dax. (Coll. de M. Deshayes, actuellement réunie à celle de l'Ecole des Mines, à Paris.)*

7. *id.* vu par le côté concave. On reconnaît à la fois les 3 couches formant le goulot, savoir les 2 couches sédimentaires, externe et interne, enfermant entre elles la couche nacrée.

8. *id.* vu du côté de son ouverture terminale ou extrémité inférieure du goulot, montrant une section cordiforme.



Humbert lith

Imp Lemercier & Cie Paris

Pl. 480. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *abditum.* Barr. . . . . **E**

1. Spécimen de la plus grande taille connue. Moule interne vu par la face latérale, montrant une nombreuse série de loges aériennes. *Vallon de Slivenetz.* **e 2.**
2. *id.* vu par le côté convexe ou ventral, montrant la position du siphon. Dans la partie supérieure, la trace de cet organe paraît sur le moule interne, par l'effet de la dénudation naturelle. On reconnaît l'existence de lamelles rayonnantes dans son intérieur, au sommet des éléments aplatis, relevés entre les cloisons. Au contraire, dans la partie inférieure, les éléments sont exposés dans une section longitudinale, normale au plan médian, mais qui ne semble pas poussée jusqu'à l'axe du siphon. Les lamelles rayonnantes sont très apparentes.
3. *id.* cloison terminale au petit bout. Elle est orientée comme la fig. 1 et montre la position du siphon.
4. *id.* grossissement montrant les apparences de 3 éléments du siphon pris dans la partie supérieure de la fig. 2.
5. *id.* grossissement montrant les apparences de 3 éléments du siphon pris dans la partie inférieure de la fig. 2.
6. Autre spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la base de la grande chambre et une série de loges aériennes. *Vallon de Slivenetz.* **e 2.**
7. *id.* vu par le côté convexe. Une préparation faite vers le milieu du spécimen montre la section longitudinale de 4 éléments du siphon, dont l'intérieur est rempli de lamelles rayonnantes. Au-dessous de cette section, on aperçoit aussi la trace de ces lamelles.
8. *id.* cloison terminale au petit bout, orientée comme la fig. 6 et montrant la position du siphon.
9. *id.* grossissement montrant 4 éléments du siphon avec la trace des cloisons.

   Le fragment fig. 6 à 9, appartenant à un individu plus jeune que celui des fig. 1 à 5, est beaucoup moins arqué que ce dernier. Il en résulte que les apparences de leur siphon, quoique analogues, sont cependant un peu différentes. Dans le spécimen le plus jeune, la section longitudinale de ces éléments est beaucoup moins conique. Cette circonstance s'explique parceque la section est presque parallèle à l'axe, tandisqu' elle est beaucoup plus oblique dans la section fig. 5.
10. Autre spécimen vu par la face latérale. Elle montre la majeure partie de la grande chambre et une série de loges aériennes, conservant divers fragments du test. *Vallon de Slivenetz.* **e 2.**
11. *id.* vu par le côté convexe. Une partie du siphon est mise à nû par une section longitudinale, qui n'atteint pas l'axe de cet organe.
12. *id.* cloison terminale au petit bout, orientée comme la fig. 10 et montrant la position du siphon.
13. *id.* 3 éléments du siphon grossis. Ils sont pris dans la partie inférieure de la section verticale. L'apparence des 2 éléments vers le bas diffère notablement de celle des éléments appartenant aux 2 autres spécimens et représentés sur les grossissements fig. 5 et 9. Ces différences peuvent être attribuées, en partie à l'âge des individus et en partie à la direction de la section.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *laminare.* Barr. . . . . **E**

14. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne représentant une série de loges aériennes, sans aucune trace du test. *Dvoretz.* **e 2.**
15. *id.* vu par le côté convexe. Le siphon a été mis à nû par une section longitudinale. On reconnaît qu'il n'est pas parallèle au plan médian de la coquille.
16. *id.* cloison terminale vers le gros bout. Elle est vue par le côté concave et elle est orientée comme la fig. 14. Elle montre la position anomale du siphon hors du grand axe, mais à peu de distance de celui-ci, près du contour externe.
17. *id.* cloison terminale du petit bout, orientée comme la fig. 14. Elle montre la position du siphon sur le grand axe et contre le bord.
18. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons sur la section longitudinale, fig. 15.

Orthoceras *Archiaci.* Barr. . . . . **G**

voir Pl. 251 et p. 102. Texte, partie 3.

19. Spécimen composé d'une série de loges aériennes. Moule interne montrant les affleurements des cloisons et la trace du siphon. Quelques éléments de cet organe sont exposés sur une section longitudinale, qui entame faiblement leur surface et qui montre très-bien la trace des lamelles rayonnantes, occupant la cavité interne. *Hlubočep.* **g 3.**

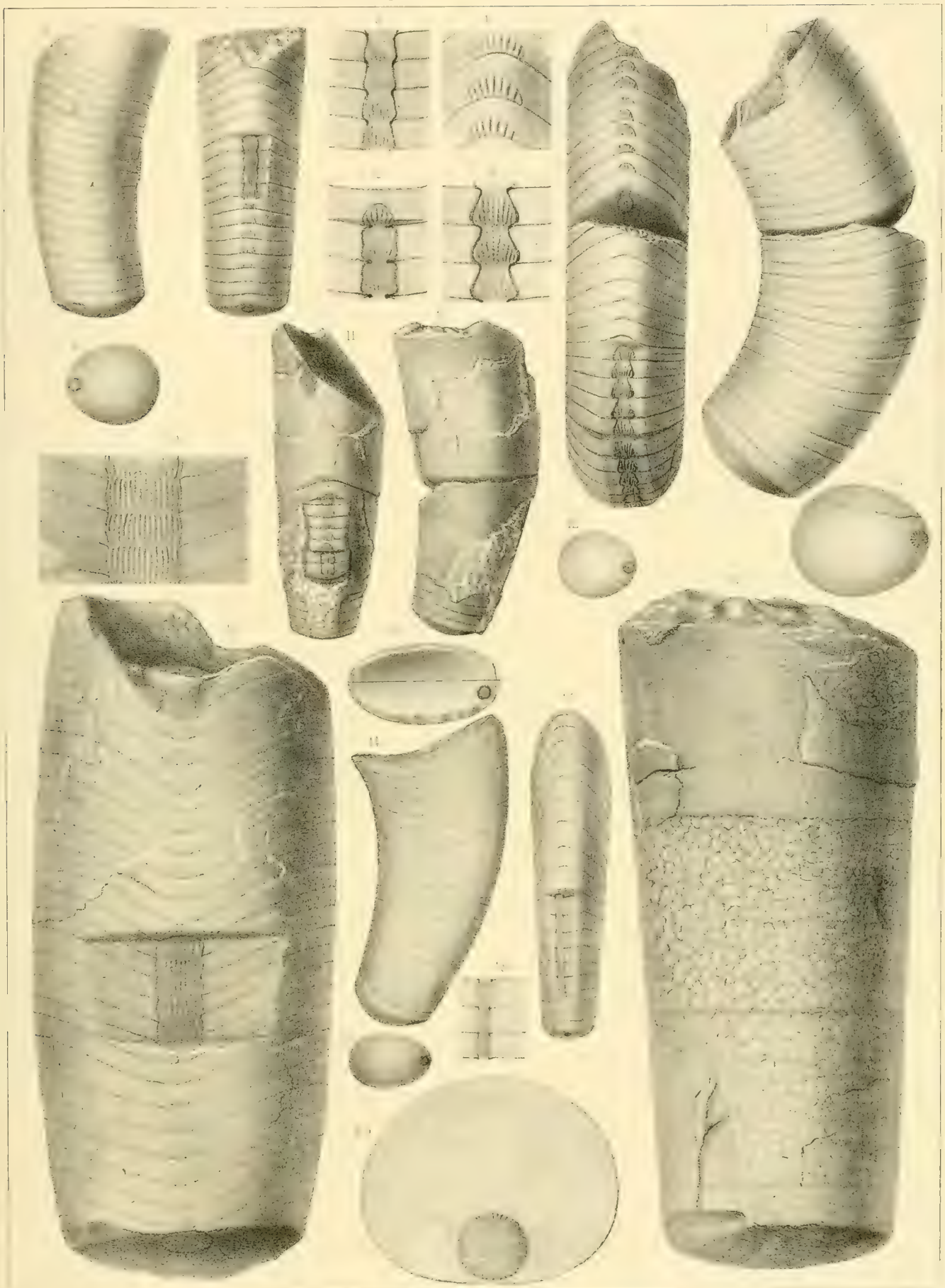
   Nous ferons remarquer, que l'affleurement des cloisons s'infléchit notablement au droit du siphon et figure un sinus assez profond, concave vers le haut. Cette apparence, signalée dans notre texte, *p. 103*, se montre plus prononcée par la préparation du spécimen que nous ne l'avions d'abord supposé dans la description de cette espèce.
20. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 19 et montrant la position du siphon contre le bord aplati de l'Orthocère. Le diamètre de cet organe est figuré d'après son extrémité visible au gros bout, montrant les lamelles rayonnantes.
21. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des lamelles rayonnantes et celle des cloisons, d'après la section fig. 19.

Orthoceras *probum.* Barr. . . . . **E**

voir Pl. 218—443—449 et p. 543. Texte, partie 3.

22. Spécimen composé de 3 loges aériennes. Moule interne dont la surface, en partie décomposée par les intempéries, permet de reconnaître les traces du dépôt organique sur 2 loges aériennes. *Dvoretz.* **e 2.**

   L'existence de ce spécimen a été déjà signalée dans la première partie de notre texte, *p. 544*. A cette époque, ce fragment n'étant pas figuré, nous n'avons pas pu indiquer la planche sur laquelle il se trouve. On peut comparer ce dépôt organique à celui qui a été figuré Pl. 229, pour *Orth. severum.*



Humbert lith.

Imp. Lemercier & C.ie Paris

N. B. La plupart des fossiles figurés sur cette planche ont conservé les traces de la coloration de leur test. Ce phénomène se présentant rarement parmi les Cephalopodes siluriens, nous avons cru devoir reproduire les nouveaux documents, qui servent à le constater.

Nous rappelons, que d'autres documents semblables ont été figurés sur nos Pl. 153—168 &c.

Etage.

Cyrtoceras *parvulum.* Barr. . . . . **E**

voir Pl. 177 et p. 689. Texte, partie 1.

Fig Etage

1. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre presque complète, la majeure partie des loges aériennes et un grand fragment du test, qui conserve 3 séries d'ornements, figurant des courbes ogivales de couleur blanche. *Kozorz.* **e 2.**
2. *id.* section transverse à la base de la grande chambre. Elle est orientée comme la fig. 1 et montre la position du siphon contre le bord concave.
3. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements. Il est pris sur la face latérale.
4. *id.* vu par le côté concave. Il montre la disposition des courbes ogivales sur ce côté, ainsi que le sinus des stries au droit du siphon.
5. *id.* fragment du test grossi pour montrer les mêmes ornements.
6. Autre spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre endommagée et une partie des loges aériennes conservant leur test. Les courbes ogivales, blanches, se montrent sur cette face latérale, comme sur le premier spécimen fig. 1. *Lochkov.* **e 2.**
7. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 6 et montrant la position du siphon contre le bord concave.
8. *id.* grossissement montrant les bandes ogivales et les stries sur la face latérale.

Fig. Etage.

9. *id.* vu par la face convexe, montrant les mêmes ornements, sous une apparence particulière. Les bandes ogivales sont beaucoup plus larges que sur les autres côtés de la coquille.

10. *id.* grossissement montrant les bandes blanches et les stries du test sur le côté convexe.

11. *id.* vu par le côté concave, sur lequel on reconnaît les ornements.

12. *id.* grossissement montrant les bandes blanches et les stries sur ce côté. Les bandes sont très étroites.

On remarquera sur cette figure, qu'il n'existe aucun sinus des stries au droit du siphon, c. à d. sur la ligne médiane. Ce sinus existe, au contraire, quoique faible, sur le spécimen précédent et il est indiqué sur la fig. 5.

13. Autre spécimen vu par la face latérale. Il est presque complet et montre aussi les bandes blanches sur son test. Le siphon se voit en relief et de profil dans les 3 loges aériennes, qui avoisinent la grande chambre. *Lochkow.* **e 2.**

14. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 13 et montrant la position du siphon, contre le côté concave.

15. *id.* grossissement destiné à montrer les divers ornements du test sur la face latérale. Ils sont semblables à ceux des fig. 1—3.

Cyrtoceras *zebra.* Barr. . . . . **E**
voir Pl. 168 et p. 632. Texte, partie 1.

16. Spécimen vu par la face latérale. Il se compose de la grande chambre presque complète et d'une série de loges aériennes. Le test conservé sur la chambre d'habitation présente, outre les stries transverses, une série de lignes horizontales, ondulées et de couleur noire. *Gross-Kuchel.* **e 2.**

17. *id.* cloison terminale au petit bout, orientée comme la fig. 16 et montrant la position submarginale du siphon.

18. *id.* vu par le côté convexe. Le siphon est mis à nû par une section longitudinale. Le test conservé sur cette face présente les mêmes ornements que sur la face latérale.

19. *id.* fragment du test grossi pour montrer les ornements, c. à d. les stries transverses, linéaires et les bandes noires ondulées, qui sont prédominantes.

20. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Cyrtoceras *cyathus.* Barr. . . . . **E**
voir Pl. 153 et p. 542. Texte, partie 1.

21. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. Le test en partie conservé montre, outre des stries transverses très-fines, une série de lignes horizontales, noires et ondulées. Il existe aussi quelques amas de couleur noire, principalement à la base de la grande chambre. Ils figurent des digitations, dont la pointe est dirigée vers le haut. Nous trouvons une apparence semblable un peu plus haut, sur la grande chambre, vers la droite de cette figure. *Gross-Kuchel.* **e 2.**

Fig. Etage.

22. *id.* cloison terminale au petit bout. Elle est orientée comme la fig. 21 et montre la position submarginale du siphon.

23. *id.* fragment de la surface grossi, pour montrer les apparences des divers ornements sur la face latérale.

24. *id.* vu par la face convexe ou ventrale. Elle montre une partie du test avec des ornements semblables à ceux de la face latérale. Le siphon est exposé dans une section longitudinale.

Cyrtoceras *aemulus.* Barr. . . . . **E**
voir Pl. 240 et p. 540. Texte, partie 1.

25. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre avec le bord de l'ouverture, la majeure partie des loges aériennes et de grands fragments du test. *Gross-Kuchel.* **e 2.**

26. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 25 et montrant la position submarginale du siphon.

27. *id.* vu par le côté convexe. On reconnaît le siphon à la base de la grande chambre et le sinus correspondant des ornements.

28. *id.* fragment du test pris sur le milieu de cette face et grossi pour montrer les ornements avec leur sinus.

29. Autre spécimen vu par la face latérale. Il montre la base de la grande chambre, une série de loges aériennes et des fragments du test. *Gross-Kuchel.* **e 2.**

30. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 29 et montrant la position submarginale du siphon.

31. *id.* fragment du test grossi, pour montrer l'apparence des ornements et leur imbrication directe. La surface paraît dénuée des stries fines transverses plus apparentes sur l'autre spécimen.

32. *id.* vu par le côté convexe, montrant le siphon mis à nû sur une partie de sa longueur.

33. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

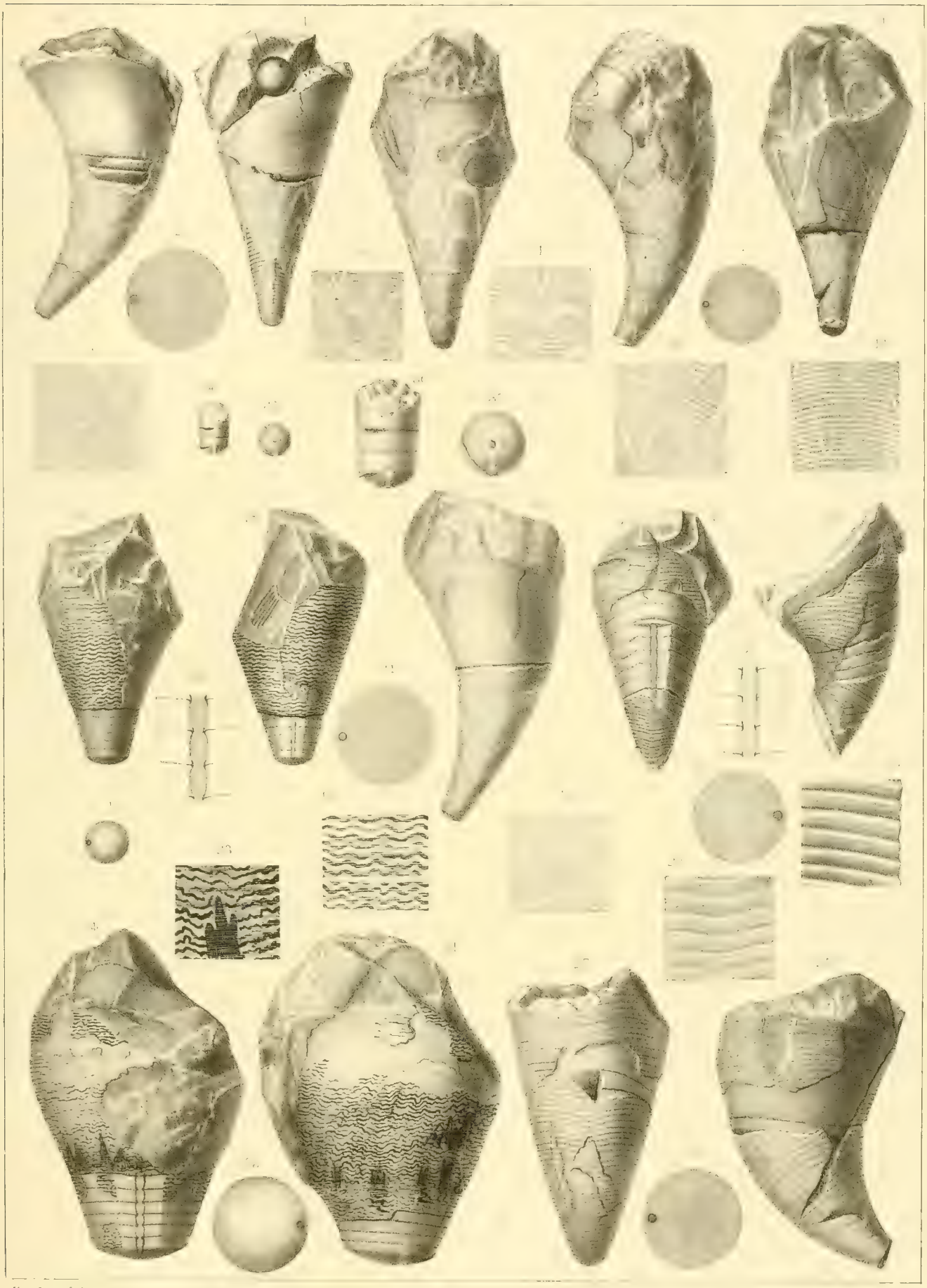
Orthoceras *indéterminé.* . . . . . **E**

34. Fragment composé de la base de la grande chambre et de 2 loges aériennes. Il a été figuré pour montrer la bande saillante, qui existe sur sa cloison terminale. *Gross-Kuchel.* **e 2.**

35. *id.* cloison terminale, montrant la bande en relief qui entoure le siphon et s'étend jusqu'au bord, en s'élargissant.

36. *id.* grossissement de la fig. 34.

37. *id.* grossissement de la fig. 35.



Humbert lith.

Imp. Lemercier et Cie Paris.

Fig. Etage.

Trochoceras *regale.* Barr. . . . . **E**
voir Pl. 26—31—495 et p. 93. Texte, partie 1.

1. Fragment d'un grand spécimen vu par la face latérale, dépouillée du test. Il représente à peu près la moitié d'un tour, qui est probablement le tour externe. Il appartenait à un individu plus développé que le plus grand spécimen antérieurement connu et figuré Pl. 31. *Dworetz.* **e 2.**

2. *id.* vu par le côté convexe, montrant distinctement la seconde courbure, c. à d. l'insymétrie de la spire.

On voit 2 parties isolées du siphon. La première est dans une brisure un peu oblique. La seconde, placée au-dessous, se trouve dans une section longitudinale, qui a été préparée. Elle montre plus exactement la forme des éléments du siphon, dont l'enveloppe est notablement épaisse.

3. *id.* cloison prise au droit de la brisure marquée sur les fig. 1—2. Elle est orientée comme la fig. 1 et elle montre la position submarginale du siphon.

Nous ferons remarquer que, dans cette figure, le siphon paraît beaucoup plus rapproché du bord que sur les fig. 2—3, dans la brisure. Cette apparence dérive de ce que cette brisure est notablement oblique et ne peut pas indiquer la plus courte distance entre le siphon et le bord du fossile. Ce minimum est, au contraire, bien apparent au bas de la section artificielle sur la fig. 2. Elle est en harmonie avec la fig. 3.

Phragmoceras *infaustum.* Barr. . **E**
voir Pl. 55 et p. 224. Texte, partie 1.

4. Spécimen incomplet, vu par la face latérale. Il montre la grande chambre endommagée vers l'ouverture et une série de loges aériennes, conservant la plus grande partie du test. *Gross-Kuchel.* **e 2.**

Ce spécimen est figuré uniquement pour montrer la série des crénelures très-distinctes, qui se trouvent à la base de la grande chambre.

5. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 4. Elle montre la trace des crénelures près du contour et la position subcentrale du siphon.

Fig. Etage.

Orthoceras *indéterminé.* . . . . . **E**

6. Fragment composé de 3 loges aériennes. Il conserve une partie du test, dont la surface est altérée et ne permet pas une exacte détermination spécifique. Nous figurons ce fragment pour montrer la couche de dépôt organique, qui tapisse la surface convexe de la cloison terminale. *Lochkow.* **e 2.**

7. *id.* cloison terminale vue par la face convexe, recouverte par une couche mince de dépôt organique. Ce dépôt se compose de mamelons aplatis, de formes irrégulières et inégales. Le siphon étroit est central.

8. *id.* grossissement d'une petite partie de la surface, pour mieux montrer la forme de ces mamelons et les petites cavités dont ils sont ornés.

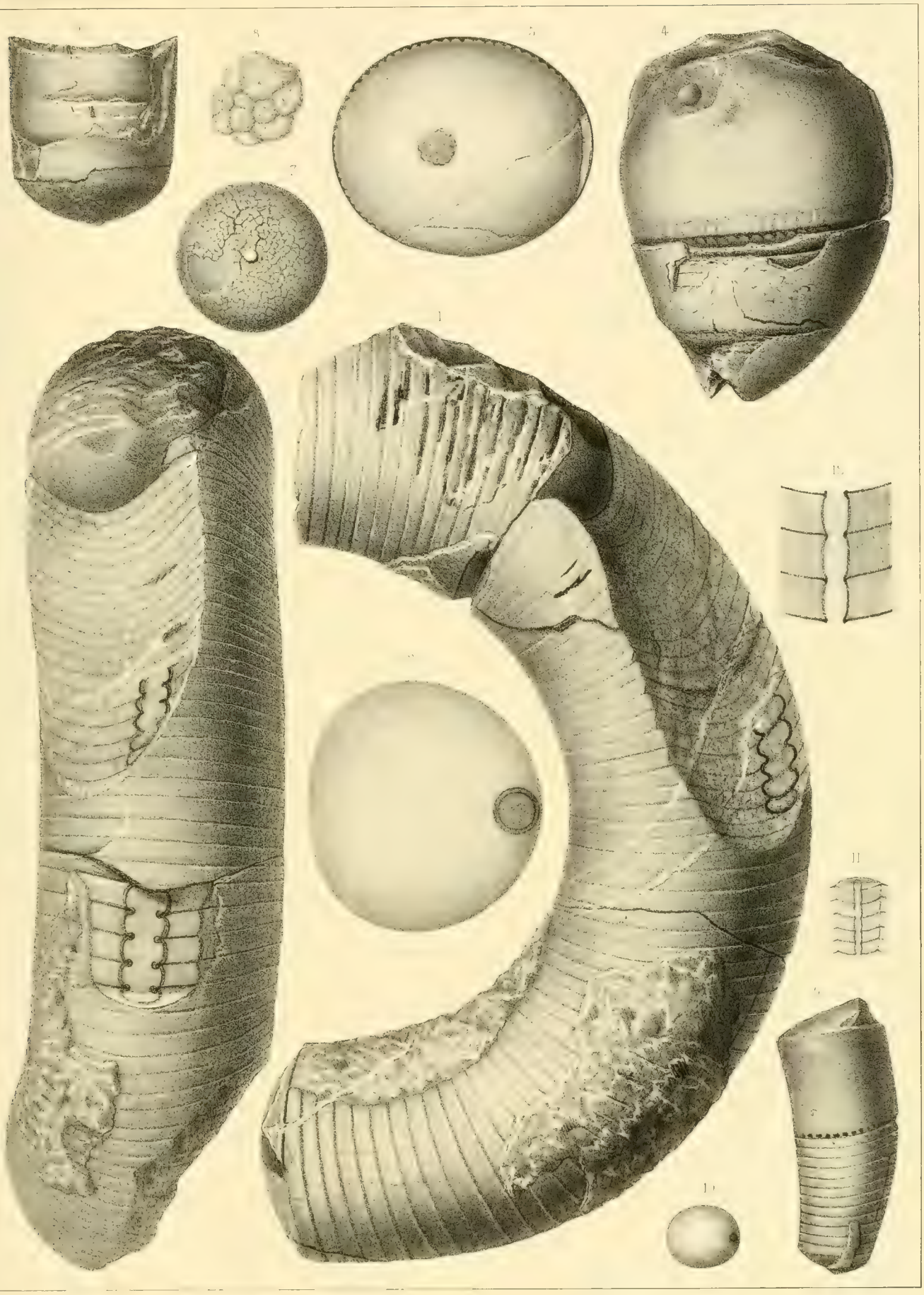
Cyrtoceras *baculoides.* Barr. . . . **E**
voir Pl. 117—204 et p. 484. Texte, partie 1.

9. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. Le but de cette figure est de montrer la série de crénelures très-distinctes, qui existent à la base de la grande chambre. *Dworetz.* **e 2.**

10. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 9. Elle est vue par la face convexe et elle montre la position submarginale du siphon.

11. *id.* section longitudinale opérée sur une partie du côté convexe du fossile. Elle montre une série d'éléments du siphon avec la trace des cloisons.

12. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.



Humbert lith

Imp. Lemercier & Cie Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Cyrtoceras *Turnus*. Barr. . . . . G

voir Pl. 484.

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre, dont le bord a été complété, et la majeure partie des loges aériennes. *Hlubočep*. g 3.

Orthoceras *indéterminé* . . . . . E

2. Spécimen composé d'une série de loges aériennes. Moule interne, qui n'a conservé aucune trace des ornements du test et qui, pour ce motif, ne peut pas être sûrement associé à l'une des espèces nommées. *Dvoretz*. e 2.

   Ce spécimen est uniquement figuré pour montrer la bande saillante, qui existe sur la paroi convexe de la cloison terminale, au petit bout.

3. *id.* cloison terminale vue par la face convexe. Elle est orientée comme la fig. 2 et montre la bande saillante, qui entoure le siphon central et s'étend ensuite jusqu'au bord de la coquille.

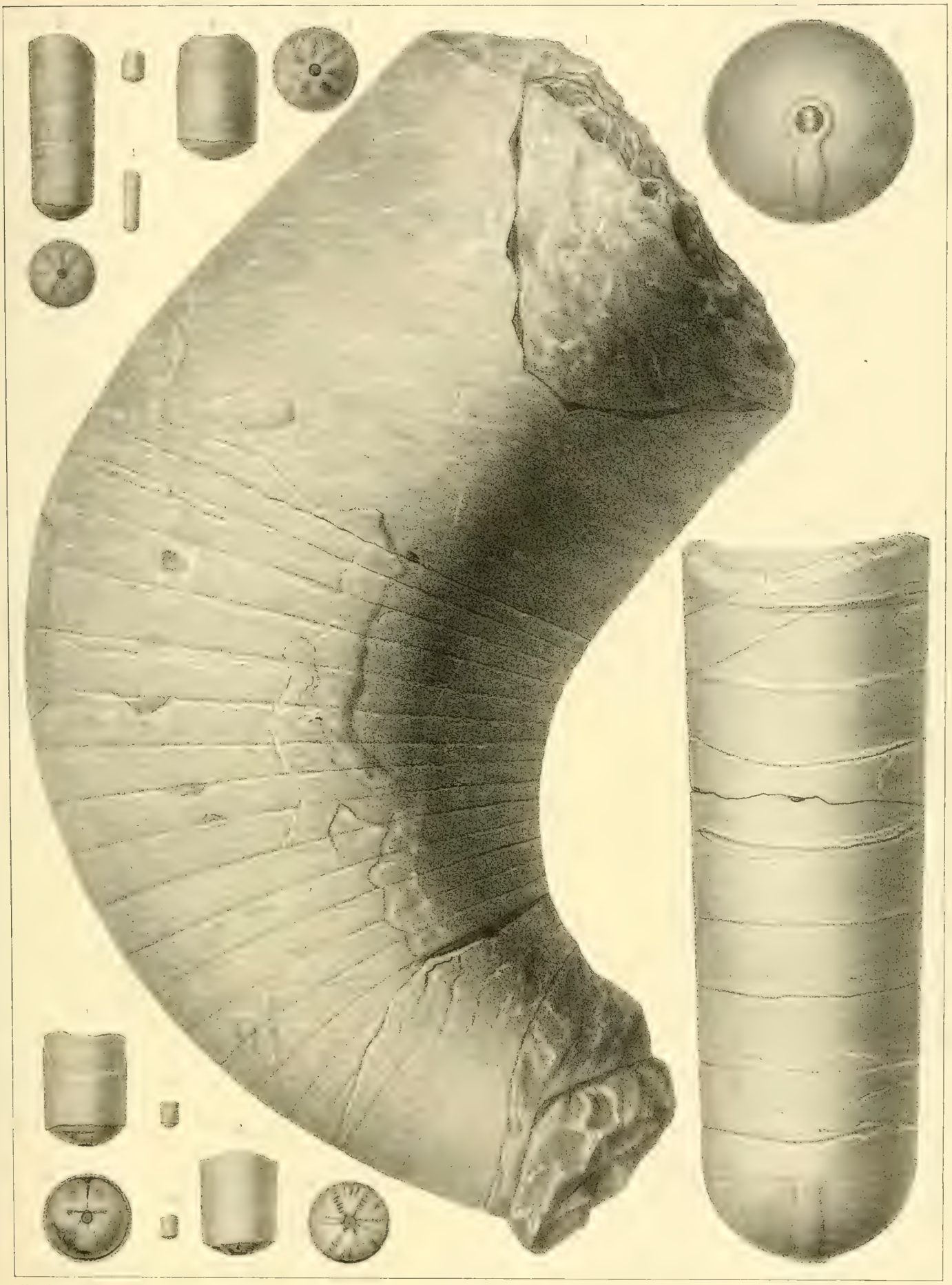
Observation.

Les fig. 4 à 15 de cette planche sont destinées à montrer les apparences, qui existent sur les cloisons de 4 spécimens divers de *Orthoc. elegans* Münst. Ces spécimens appartenant à la collection de la *k. k. Geol. Reichsanstalt* à Vienne nous ont été communiqués avec beaucoup de complaisance par M. le Conseiller aux Mines Edmond von Mojsisovics. Ils proviennent des couches triasiques de S^{t}. Cassian.

Fig Etage.

Orthoceras *elegans*. Münst.

4. Spécimen de grandeur naturelle, qui paraît représenter une série de loges aériennes, recouvertes par le test.
5. *id.* fortement grossi.
6. *id.* cloison terminale grossie comme la fig. 5. Elle montre la position centrale du siphon, à partir duquel rayonnent les ornements. Le nombre des rayons principaux ne peut pas être bien déterminé. Chacun d'eux présente plusieurs bifurcations également rayonnantes.
7. Autre fragment, composé de 2 loges aériennes.
8. *id.* grossi.
9. *id.* cloison terminale grossie comme la fig. 8 et montrant les radiations à partir du siphon. Ces radiations figurées au nombre de 7, ne sont pas toutes également visibles sur le spécimen et ont été complétées par le dessinateur.
10. Autre fragment, qui paraît représenter 2 loges aériennes.
11. *id.* grossi.
12. *id.* cloison terminale grossie comme la fig. 11. Les radiations principales sont disposées de manière à figurer une croix. Les autres parties de la surface sont moins distinctes.
13. Autre fragment, qui paraît représenter aussi 2 loges aériennes.
14. *id.* grossi.
15. *id.* cloison terminale, grossie comme la fig. 14. Elle montre des radiations nombreuses, mais d'inégale intensité. Les secteurs noirs, rayonnants, sont traversés par des lignes blanches, à peu près concentriques au contour externe. Cette apparence contraste avec celles des autres spécimens.



Humbert lith.

Imp. Lemercier et Cie Paris

Pl. 484. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *Turnus*. Barr. . . . . **G**

voir Pl. 483.

1. Spécimen déjà figuré par la face latérale sur la Pl. 483.

   La nouvelle figure, que nous donnons de ce fossile, montre son côté convexe et indique les dommages éprouvés par la grande chambre, dont la longueur paraît à peu près complète dans la partie médiane.

   Une section longitudinale, pratiquée sur 3 loges aériennes, expose les éléments correspondants du siphon et montre, que leur intérieur est occupé par des lamelles rayonnantes. *Hluboček.* **g 3.**

2. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 1 et montrant la position submarginale du siphon.

Orthoceras *indéterminé* . . . . . **E**

3. Fragment composé d'une série de loges aériennes, conservant une partie du test, dont la surface est altérée. Cette circonstance ne permet pas de reconnaître exactement la nature spécifique. *Butowitz.* **e 2.**

4. *id.* cloison terminale au petit bout, orientée comme la fig. 3 et montrant une bande sur la surface convexe. Cette bande, reconnaissable par sa couleur plutôt que par sa saillie à peine indiquée, entoure le siphon avec plus de relief et s'étend sans s'élargir jusqu'au bord du fossile.

5. *id.* cloison au droit de la brisure supérieure, visible sur la fig. 3. Elle est vue par sa face convexe et elle montre, comme la cloison terminale, une bande semblable, colorée, mais sans relief sensible.

Fig. Etage.

Orthoceras *indéterminé* . . . . . **E**

6. Spécimen mal conservé, représentant une série de loges aériennes. Les fragments du test, qui restent sur la surface, sont altérés et ne permettent aucune détermination spécifique. *Lochkow.* **e 2.**

   Sur la loge terminale vers le petit bout, on reconnaît une bande de couleur noire, dans le remplissage interne. Cette bande se prolonge vers le bas et sur la surface convexe de la cloison jusqu'au siphon, qu'elle entoure. Sa largeur diminue lentement à partir du haut et sa surface mamelonnée est analogue à celle du dépôt organique.

   Des apparences semblables par la couleur, mais moins bien conservées, se montrent sur la même face de l'Orthocère, dans sa partie moyenne.

7. *id.* cloison terminale montrant la position excentrique du siphon, autour duquel on reconnaît la bande en relief. Celle-ci se prolonge avec sa couleur noire jusqu'au bord de la figure.

8. *id.* cloison prise au droit de la brisure supérieure. Elle montre la trace de la bande noire, peu saillante autour du siphon et sur une partie de la cloison.

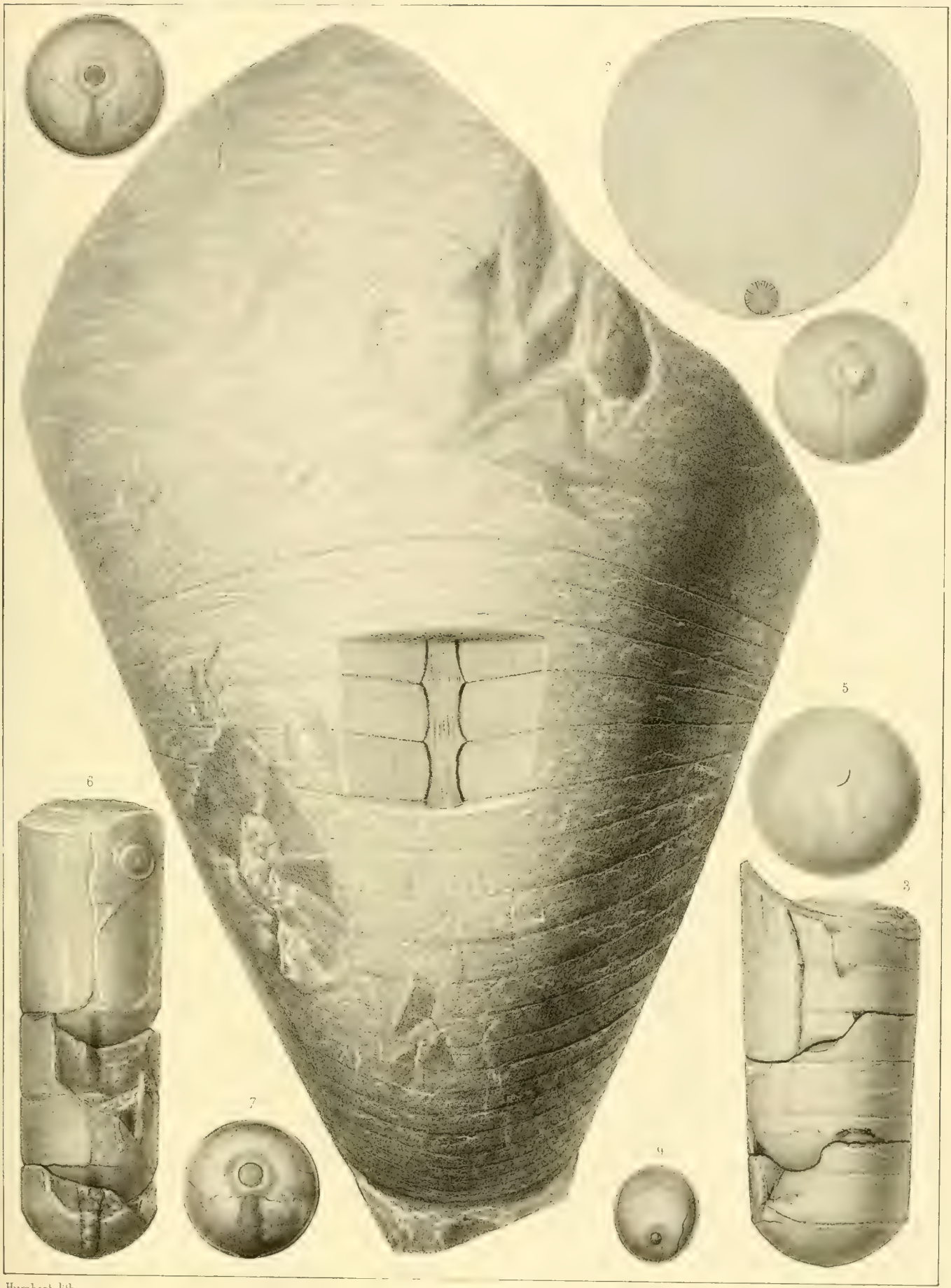
Phragmoceras *Panderi*. Barr. . . **E**

voir Pl. 48—50—148—429 et p. 232. Texte, partie 1.

9. Cloison terminale d'un spécimen de *Phragm. Panderi* non figuré. *Gross-Kuchel.* **e 2.**

   Notre but, en représentant cette cloison, est de montrer une bande analogue par sa forme et sa position à celle qui est signalée pour plusieurs Orthocères, notamment sur la même planche et sur la Pl. 483.

   Cette bande entoure le siphon et s'étend jusqu'au bord ventral, en figurant une langue. Elle se distingue de la bande analogue des Orthocères, parce qu'elle est en creux, au lieu d'être en relief.



Humbert lith

Imp Lemercier & Cie Paris

Fig. Etage.

Cyrtoceras *imperans*. Barr. . . . . **G**

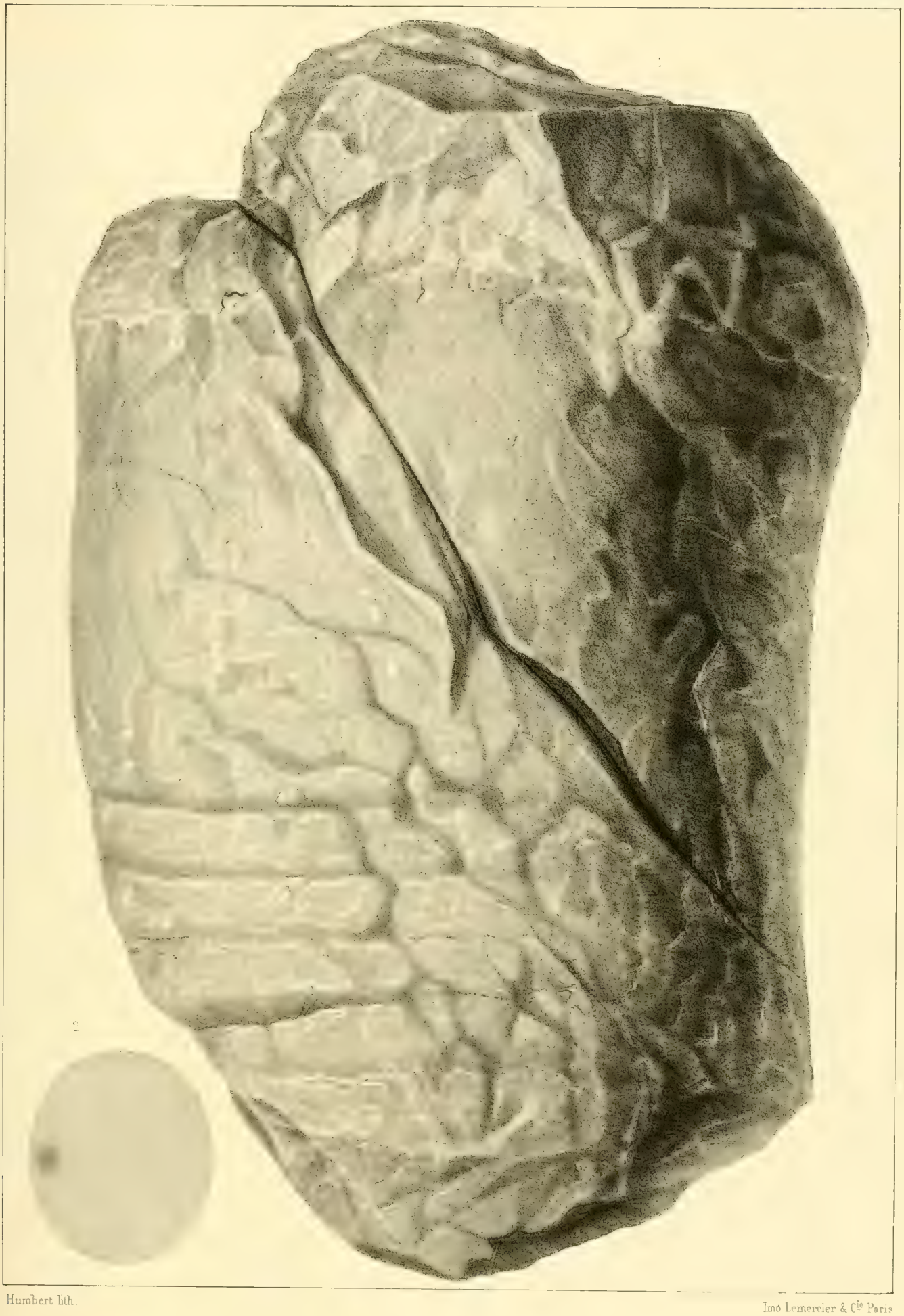
voir Pl. 462—463.

1. Spécimen du plus grand diamètre connu. Moule interne très-mal conservé, mais qui permet cependant de reconnaître la grande chambre à peu près complète dans sa longueur et quelques loges aériennes. *Hlubočep.* **g 3.**

Fig. Etage.

2. Section transverse vers le petit bout, fortement réduite dans ses diamètres. La position du siphon semble indiquée contre le bord convexe par une tache de couleur foncée dans la roche. Cependant, cette indication a besoin d'être confirmée.

Nous prions le lecteur de remarquer que, dans la réduction de cette section, le diamètre transverse a été exagéré, car en réalité il ne dépasse le diamètre ventro-dorsal que d'environ $\frac{1}{11}$. Ainsi, le contour de la section est presque circulaire sur cet horizon, et nous le trouvons complètement circulaire un peu au-dessous de l'ouverture.



Humbert lith.

Imp Lemercier & Cie Paris

Pl. 486. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Phragmoceras *Broderipi*. Barr. . E

voir Pl. 56—57—58—65—98—99 et p. 207. Texte, partie 1.

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre presque complète, toute la série des loges aériennes, y compris la calotte initiale et une partie notable du test avec ses ornements. *Lochkow*. e 2.

En comparant les fig. 1—2, nous ferons remarquer, que le bord de l'ouverture sur la fig. 1 a été complété au moyen du bord bien conservé, qui existe sur la face latérale opposée et non figurée.

2. *id.* vu par le haut, montrant le contour de la grande chambre et celui des bords de l'ouverture, orientés comme dans la fig. 1.

3. *id.* section transverse, orientée comme les fig. 1—2 et montrant la position du siphon contre le bord concave, ou ventral. Ce siphon ne renferme aucune lamelle rayonnante.

4. *id.* extrémité initiale de la spire, montrant une série de loges aériennes et une partie du test avec la calotte initiale.

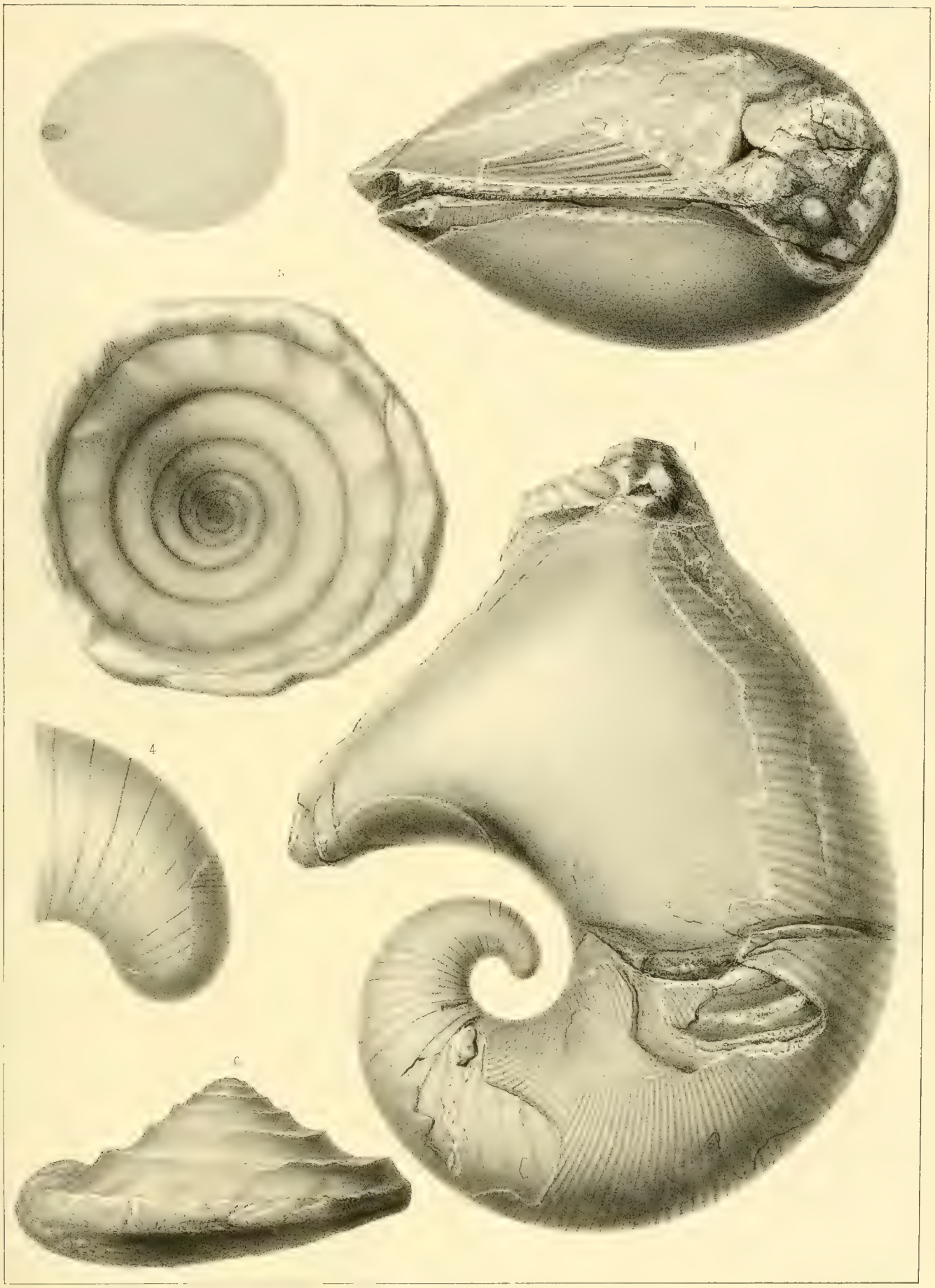
N. B. Bien que nous ayons déjà figuré, sur les planches citées, de nombreux et beaux spécimens de *Phragm. Broderipi*, il nous semble que celui que nous représentons sur la Pl. 486 doit contribuer à compléter les illustrations de cette espèce, devenue typique par son état de conservation.

Fig. Etage.

Trochoceras? *aenigma*. Barr. . . E

5. 6. Moule externe creux, pris sur le fossile fig. 6. qui est un moule externe en relief. *Gross-Kuchel*. e 2.

D'après les apparences de ce spécimen, il ne peut appartenir qu'à un Gastéropode ou bien à un Céphalopode turriculé du genre *Trochoceras*. Nous le rapportons provisoirement à ce dernier type, à cause de ses ornements en relief. Voir la note sur ce fossile, dans le texte de notre Supplément au Vol. II. (p. 85.)



Humbert lith.

Imp. Lemercier et Cie Paris.

Case. Etage.

I. Trochoceras *priscum?* Barr. . . . E
voir Pl. 12—15—19—103—147—157 et p. 92. Texte, partie 1.

Fig.

1. Spécimen de grandeur naturelle, vu par la face latérale Il conserve son test intact avec ses ornements, y compris la calotte initiale. *Lochkow.* **e 2.**
   Ce spécimen a été déjà figuré par l'autre face latérale et par le côté convexe sur notre Pl. 157, fig. 38—39. Mais, la calotte terminale n'a pas été représentée.
2. *id.* extrémité inférieure de ce spécimen, fortement grossie et vue par la face latérale, montrant les apparences du test et de la calotte terminale. On reconnait très-bien les stries transverses, un peu inégales et groupées par faisceaux irréguliers. Les stries longitudinales sont également visibles sur toute la longueur figurée.
3. *id.* calotte terminale, orientée comme la fig. 2. On reconnaît au centre un bourrelet faiblement saillant, qui entoure la cicatrice allongée et dont la surface est à peu près lisse. Elle est divisée en 3 zônes presque égales par un double sillon, concentrique à celui, qui limite la base du bourrelet, du côté interne.

II. Cyrtoceras *verna.* Barr. . . . . E
voir Pl. 108—147 et p. 569. Texte, partie 1.

1. Spécimen vu par la face latérale. Il représente la grande chambre un peu endommagée près de l'ouverture et toute la série des loges aériennes, recouvertes par le test, y compris la calotte initiale. *Hinter-Kopanina.* **e 2.**
   La nouvelle figure, que nous donnons de cette espèce, reproduit la fig. 23 de la Pl. 147, dans tous les traits importants. Elle en diffère par une brisure oblique indiquée dans le test des loges aériennes et par 2 fragments d'Orthocères, figurés dans le remplissage au gros bout.
2. *id.* extrémité inférieure, fortement grossie pour montrer les ornements. Dans la partie supérieure de cette figure, les stries transverses prédominent et elles s'effacent peu à peu vers le petit bout, sans disparaître complétement. Elles sont croisées par des stries longitudinales beaucoup plus fines.
3. *id.* calotte terminale, orientée comme la fig. 2 et montrant la cicatrice, ainsi que les ornements.

Case. Etage.

III. Cyrtoceras *fugax.* Barr. . . . . E
voir Pl. 197 et p. 549. Texte, partie 1.

Fig.

1. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre complète avec le bord de l'ouverture, toute la série des loges aériennes et une partie du test. *Butowitz.* **e 1.**
   Ce spécimen a été représenté sur notre Pl. 197, fig. 8 à 15. Les 2 figures qui exposent la face latérale, sont semblables, à l'exception de quelques petits détails accessoires, relatifs aux contours des fragments du test.
2. *id.* extrémité inférieure, fortement grossie, montrant une série de loges aériennes et une partie du test avec ses ornements et la calotte initiale.
3. *id.* calotte initiale, orientée comme la fig. 2. Elle montre la cicatrice et les ornements du test, consistant principalement dans les stries rayonnantes.
   Cette figure s'accorde avec la fig. 11 de la Pl. 197, sous le rapport de ses stries rayonnantes. Mais, lorsque la fig. 11 a été dessinée, la cicatrice n'a pas été observée par le dessinateur.

IV. Cyrtoceras *Angelini?* Barr. . . . . E
voir Pl. 145—157—200 et p. 674. Texte, partie 1.

1. Spécimen représentant la coquille d'un jeune individu. Elle est composée de la grande chambre un peu endommagée au bord de l'ouverture et d'une seule loge initiale. L'une et l'autre sont partiellement recouvertes par le test. *Hinter-Kopanina.* **e 2.**
   Cette figure représente notre spécimen vu par le côté ventral, montrant le siphon. Le bord de la grande chambre est endommagé. Au contraire, la fig. 35, Pl. 157, représente le même fossile par la face latérale, conservant le bord intact de l'ouverture. Ces 2 figures se complètent l'une l'autre.
2. *id.* grossi sauf le gros bout, pour montrer le test avec ses ornements et l'extrémité du siphon. La fig. 36, Pl. 157, ne représente que la loge aérienne, initiale, avec le siphon.
3. *id.* calotte terminale, orientée comme la fig. 2. Elle montre la position submarginale du siphon, et une grande partie du test avec ses ornements. La cicatrice, exigue et circulaire, occupe le centre de cette calotte. La fig. 37, Pl. 157, est incomplète, en ce qu'elle ne reproduit pas les fragments du test avec leurs ornements.

Case. Etage.

V. Cyrtoceras *gibbum.* Barr. . . . . E
voir Pl. 129—147 et p. 595. Texte, partie 1.

Fig.

1. Spécimen complet, vu par la face latérale. Il montre la grande chambre, conservant les bords intacts de l'ouverture, mais dépouillée du test. La partie cloisonnée est, au contraire, recouverte par le test, y compris la calotte initiale. *Karlstein.* **e 2.**
   Cette figure reproduit la fig. 49, Pl. 147; mais on remarquera que, dans celle-ci, la calotte terminale était recouverte par une partie de roche, qui a été enlevée depuis lors, pour permettre l'observation de la surface cachée.
2. *id.* extrémité inférieure de la partie cloisonnée grossie pour montrer ses ornements. Ils consistent seulement en stries transverses, qui vont en s'affaiblissant vers le petit bout.
3. *id.* calotte terminale orientée comme la fig. 2. Elle montre les ornements concentriques autour de la cicatrice circulaire, portant des appendices linéaires à chaque extrémité.

VI. Cyrtoceras *velox?* Barr. . . . . E
voir Pl. 154—157—240 bis et p. 538. Texte, partie 1.

1. Jeune spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre incomplète vers l'ouverture, et conservant une partie du test. Nous voyons, au contraire, toute la série des loges aériennes, recouverte par le test, y compris la calotte initiale. *Lochkow.* **e 2.**
2. *id.* partie inférieure grossie et représentant à peu près toute la série des loges aériennes. Leur test ne montre que des ornements transverses, dont l'intensité décroît vers le petit bout.
3. *id.* calotte terminale, orientée comme la fig. 2. Elle montre la cicatrice circulaire et centrale, ainsi que les ornements concentriques et rayonnants.

VII. Cyrtoceras *obtusum.* Barr. . . . . E
voir Pl. 152 et p. 558. Texte, partie 1.

1. Extrémité inférieure du spécimen unique, figuré sur la Pl. 152. Cette extrémité est vue par la face latérale montrant les ornements. On reconnaît au petit bout l'existence de la calotte initiale. *Wohrada.* **e 2.**
2. *id.* fragment au-dessous de la brisure indiquée sur la fig. 1. Il est grossi pour mieux montrer les ornements, consistant vers cette extrémité en stries horizontales et en stries longitudinales, égales en intensité.
3. *id.* calotte initiale montrant la cicatrice très prononcée, qui occupe sa partie centrale. On voit les ornements transverses concentriques et les ornements longitudinaux rayonnants vers la cicatrice.

VIII. Cyrtoceras *praeposterum.* Barr. . E
voir Pl. 147—153 et p. 561. Texte, partie 1.

1. Spécimen vu par la face latérale, presque complétement recouverte par le test. Elle montre toute la coquille à partir du bord de l'ouverture jusque et y compris la calotte terminale. *Karlstein.* **e 2.**
2. *id.* extrémité inférieure grossie pour montrer ses ornements. On reconnaît la trace de stries transverses très-fines, qui recouvrent le fossile et auxquelles s'ajoutent des stries longitudinales, vers le petit bout.

Fig.

3. *id.* calotte initiale orientée comme la fig. 2. Elle montre la cicatrice centrale avec son appendice et le réseau des ornements du test.

Case. Etage.

IX. Cyrtoceras *ellipticum.* Lossen.
Diluv., Faune II.
voir Lossen. *De Lituitis dissert.* 1860.

Figure reproduisant la partie cloisonnée de cette espèce, d'après le spécimen représenté par M. Carl Lossen, sur la planche de l'ouvrage cité, fig. III a.
Cette figure semble montrer la partie initiale de la coquille bien conservée, sauf le test, qui manque sur toutes les loges aériennes.

X. Cyrtoceras (Orthoc.) *rugosum.*
Flem. sp. . . . Yorksh. **Faune carbonifère.**
voir Philipps. Yorksh II. Pl. 21. Fig. 16. 1836.

Figure reproduisant la figure originale, par laquelle le Prof. Phillips représente cette espèce, sous le nom générique de *Orthoceras.*
Le spécimen figuré montre la face latérale, d'après laquelle la coquille paraît complète, c. à d. composée de la grande chambre et de la série des loges aériennes, à partir de l'extrémité initiale de la coquille.
Le test recouvrant totalement ce fossile, on n'aperçoit aucune division entre ses loges.

XI. Cyrtoceras *unguis?* Phill. . . . . Harz.
Faune dévon.
voir F. A. Roemer. Beiträge, II., p. 93. Pl. 13, fig. 28. 1852.

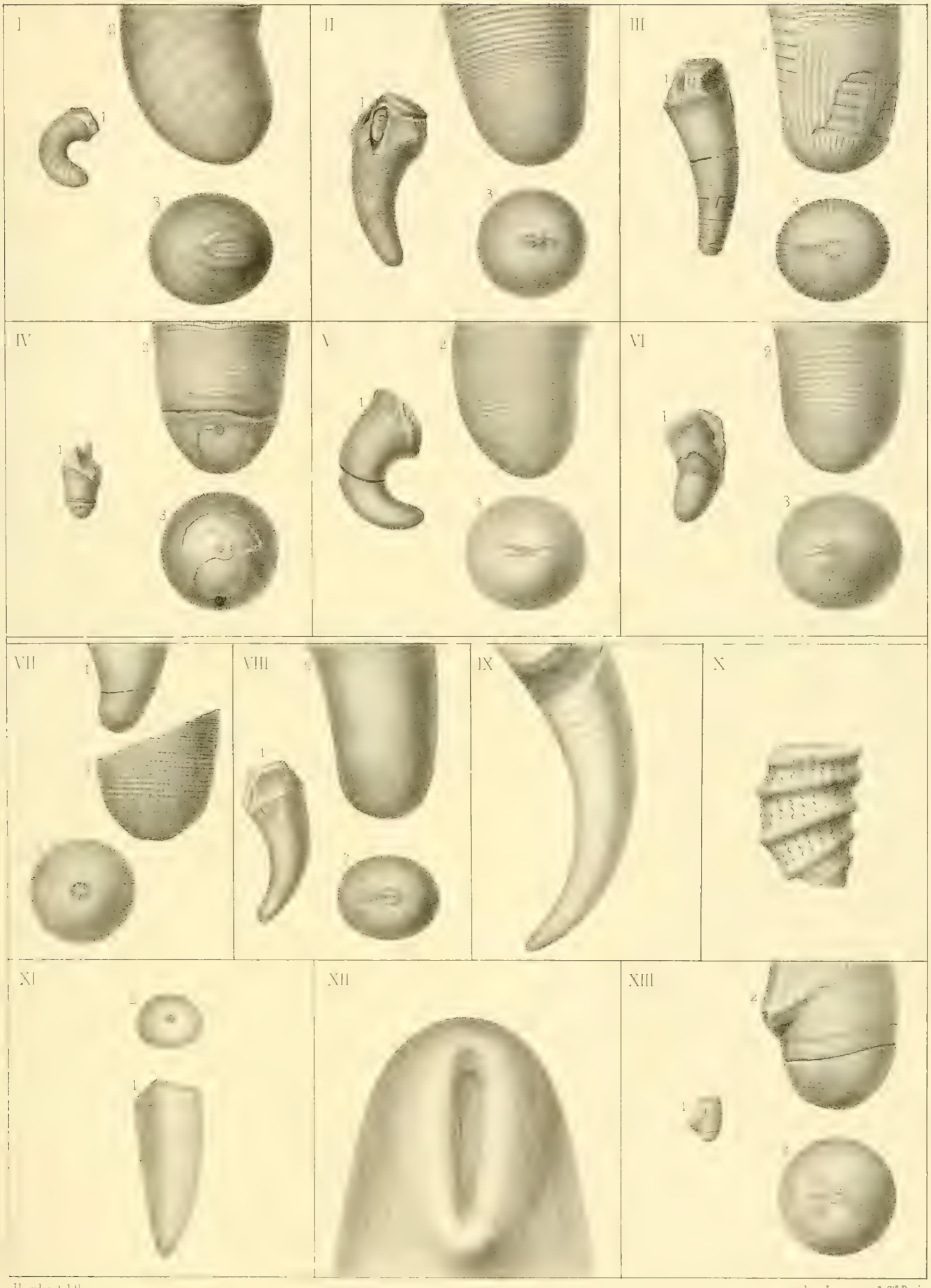
1. Spécimen vu par la face latérale, représentant une série de loges aériennes. Cette figure reproduit celle qui est donnée par le Prof. Roemer dans l'ouvrage cité.
2. *id.* section transverse, qui ne paraît pas orientée comme la fig. 1, mais à angle droit par rapport à celle-ci.
   Nous ne trouvons dans l'auteur aucune explication particulière au sujet de ces figures. Mais, les apparences de la fig. 1 indiquent un fossile bien conservé dans la partie initiale de la coquille.

XII. Cyrtoceras *unguis.* Phill. . . . Dublin.
Calcaire carbonifère.

La figure, que nous présentons dans cette case, a été copiée par M. Humbert, d'après un dessin de M. Alpheus Hyatt. Ce dessin a été pris avec la chambre claire et il est réduit aux $\frac{2}{3}$ de ses dimensions originales. Les ombres indiquées à grands traits par M. Hyatt ont été convenablement traduites dans cette copie.

XIII. Gomphoceras? *anonymum.* Barr. . E
voir Pl. 106 et p. 322. Texte, partie 1.

1. Spécimen figuré par la face latérale. Il montre la grande chambre endommagée et 2 loges aériennes. La loge initiale conserve une partie du test. *Butowitz.* **e 1.**
2. *id.* fortement grossi, montrant les mêmes éléments.
3. *id.* calotte terminale orientée comme la fig. 2. Elle montre la cicatrice centrale et les impressions creusées dans le test, qui l'accompagnent.



Humbert lith.

Imp Lemercier & Cie, Paris

Case. Etage.

I. Orthoceras *infundibulum.* Barr. . E
voir Pl. 190—191—427 et p. 58. Texte, partie 3.

Fig.

1. Spécimen vu par la face latérale, complétement recouverte par le test. Il montre le bord de l'ouverture incomplet et toute la coquille, y compris la calotte initiale. *Karlstein.* **e 2.**
2. *id.* partie inférieure fortement grossie, montrant les ornements dans le sens transverse et le sens longitudinal.
3. *id.* calotte initiale également grossie, montrant la cicatrice et ses appendices.

II. Orthoceras *exoriens.* Barr. . . . . F
voir Pl. 360 et p. 502. Texte, partie 3.

1. Spécimen de grandeur naturelle. *Konieprus.* **f 2.**
2. *id.* extrémité inférieure fortement grossie pour montrer les ornements du test, consistant uniquement en stries horizontales très-fines.
3. *id.* calotte terminale conservant le test et ses ornements affaiblis. La cicatrice centrale ne se voit que par transparence. Deux petites rainures parallèles, tracées près du bord de la calotte, semblent indiquer la direction du plan médian dans leur intervalle.

III. Orthoceras *tenerrimum.* Barr. . . E
voir Pl. 327.

1. Spécimen de grandeur naturelle, représentant la partie initiale de la coquille. *Butowitz.* **e 1.**
2. *id.* partie inférieure du fossile, fortement grossie.
3. *id.* calotte initiale montrant la cicatrice centrale.

Case. Etage.

IV. Orthoceras *mundum.* Barr. . . . . E
voir Pl. 186 et p. 64. Texte, partie 3.

Fig.

1. Spécimen complet, montrant la grande chambre avec le bord de l'ouverture et toute la série des cloisons. Le test recouvre presque tout le fossile, y compris la calotte terminale. *Karlstein.* **e 2.**
2. *id.* moitié inférieure du fossile fortement grossie et montrant les ornements du test.
3. *id.* calotte initiale orientée comme la fig. 2 et montrant la trace de la cicatrice.

V. Orthoceras *dulce.* Barr. . . . . E
voir Pl. 294—295 et p. 321. Texte, partie 3.

1. Spécimen jusqu'ici non figuré sur nos planches. Il représente l'origine de la coquille, conservant la calotte initiale. *Lochkow.* **e 2.**
2. *id.* extrémité initiale grossie et montrant les stries fines, transverses, qui ornent sa surface.
3. *id.* calotte initiale orientée comme la fig. 2 et montrant la trace de la cicatrice.

Case. Etage.

VI. Orthoceras *embryo*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 427 et p. 49. Texte, partie 3.

Fig.

1. Spécimen à peu près complet, montrant distinctement la grande chambre et la série des loges aériennes recouvertes par le test, y compris la calotte initiale. *Karlstein.* **e 2.**
2. *id.* partie initiale de la coquille, grossie, pour montrer ses ornements.
3. *id.* calotte initiale, orientée comme la fig. 2 et montrant la cicatrice centrale.

VII. Endoceras *Marcoui*. Barr. . . Canada.
Faune II.
voir Pl. 431 et p. 748. Texte, partie 3.

1. Spécimen vu par la face sur laquelle les anneaux saillants figurent un chevron convexe vers l'ouverture et qui pourrait être le côté dorsal. *Phillipsburgh.*
2. *id.* vu par la face latérale, sur laquelle les anneaux sont inclinés à environ 45°.

Ces 2 figures s'accordent pour bien montrer la forme conique, aigue, de la partie initiale de la coquille.

VIII. Orthoceras *digitale*. F. A. Roem. . Harz.
Faune dévonienne.
voir F. A. Roemer. Harz. Beitr. I., Pl. 3, fig. 21. p. 17. 1850.

1. Spécimen de grandeur naturelle.
2. *id.* grossi pour montrer les ornements de sa surface qui sont inclinés à environ 45°.

La pointe de ce fossile est aigue comme celle de *Endoc. Marcoui.* Les ornements sont analogues.

IX. Orthoceras *elegans*. Münst.
Faune triasique.

1. Extrémité initiale de la coquille, fortement grossie et vue par la face large ou latérale, placée à gauche sur la fig. 3. *St. Cassian.* (*Coll. Klipstein, au British Museum.*)
2. *id.* vue par le côté étroit, qui correspond au bord supérieur de la fig. 3.
3. *id.* calotte initiale, montrant la cicatrice et son remplissage.

Ces figures sont reproduites d'après des croquis de M. Hyatt, dont l'échelle a été réduite à environ $\frac{2}{3}$.

X. Orthoceras *politum*. Klipst.
Faune triasique.

1. Spécimen de grandeur naturelle, montrant la partie initiale de la coquille. *St. Cassian.* (*Coll. de la Geol. Reichsanstalt à Vienne.*)
2. *id.* pointe initiale fortement grossie, vue par le côté qui correspond au bord inférieur de la fig. 4.
3. *id.* vue par la face latérale, correspondant au côté placé à droite sur la fig. 4.
4. *id.* calotte terminale, montrant la trace de la cicatrice et son remplissage.

Case. Etage.

XI. Orthoceras *politum*. Klipst.
Faune triasique.

Fig.

1. Extrémité initiale de la coquille, vue par la face qui correspond au côté inférieur de la fig. 3. *St. Cassian.* (*Coll. Klipstein, au British Museum.*)
2. *id.* vue par la face latérale, qui correspond au bord placé à droite sur la fig. 3.
3. *id.* calotte terminale, montrant la cicatrice et son remplissage.

Ces 3 figures sont reproduites d'après les dessins de M. Hyatt, dont l'échelle a été un peu réduite.

XII. Phragmoc. *imbricatum*. Barr. . . **E**
voir Pl. 46—175—244 et p. 212. Texte, partie 1.

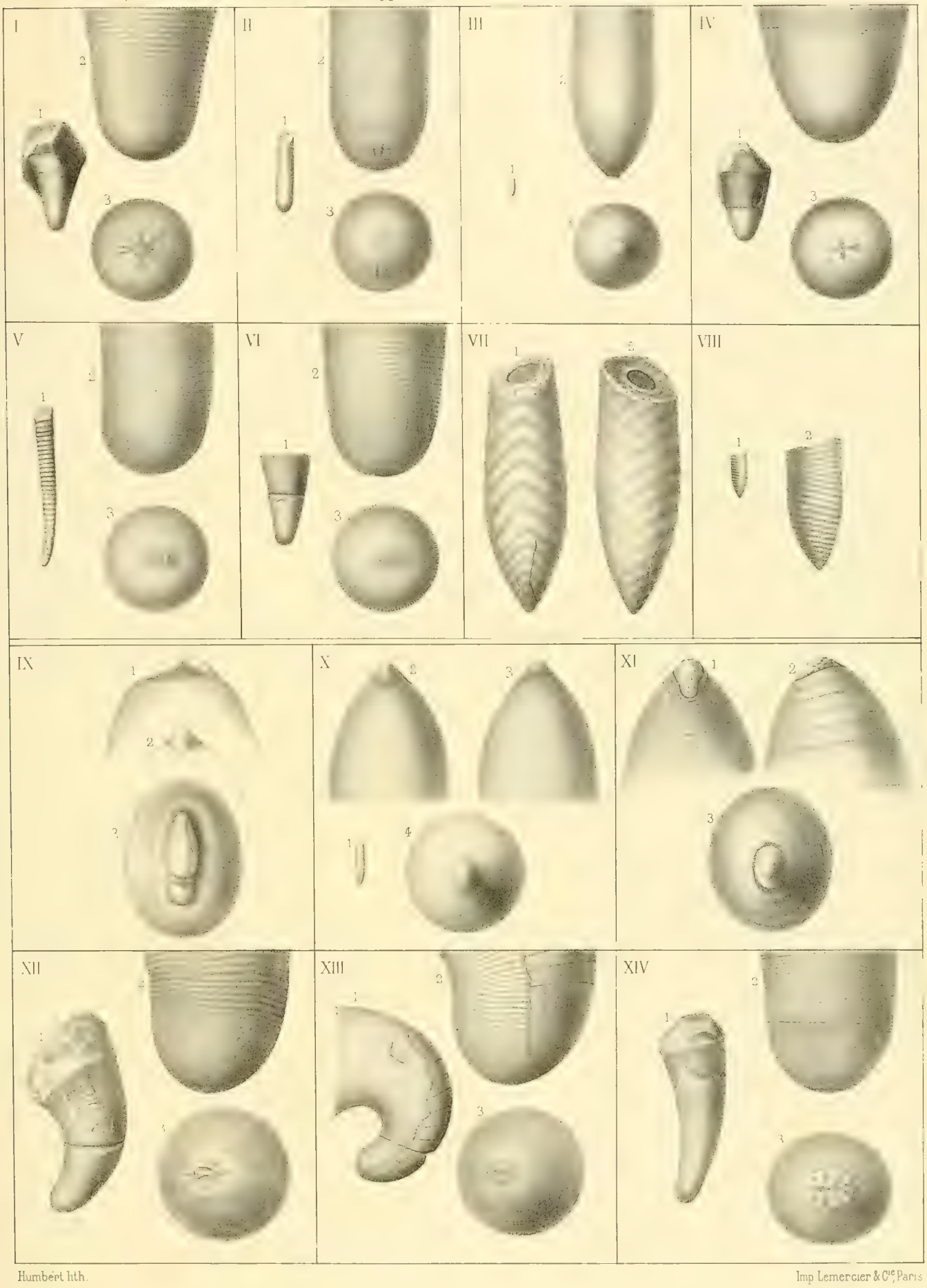
1. Spécimen de grandeur naturelle, vu par la face latérale. Il montre la grande chambre privée de sa partie supérieure et toute la série des loges aériennes, recouverte par le test, y compris la calotte initiale. *Butowitz* **e 1.**
2. *id.* partie initiale de la coquille, grossie pour montrer ses ornements.
3. *id.* calotte initiale orientée comme la fig. 2. Elle montre la cicatrice un peu excentrique et les apparences qui l'accompagnent.

XIII. Phragmoc. *Broderipi*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 56—57—58—65—98—99—486 et p. 207.
Texte, partie 1.

1. Partie d'un spécimen jusqu'ici non figuré. Il est vu par la face latérale, montrant une série de loges aériennes. Elles conservent une portion du test avec la calotte initiale. *Dworetz* **e 2.**
2. *id.* extrémité initiale grossie pour montrer les ornements.
3. *id.* calotte initiale orientée comme la fig. 2 et montrant la trace de la cicatrice.

XIV. Phragmoc. *perversum*. Barr. . . . **E**
voir Pl. 53—100 et p. 241. Texte, partie 1.

1. Spécimen de grandeur naturelle, vu par la face latérale, montrant une partie de la grande chambre et toute la série des cloisons recouvertes par le test, y compris la calotte initiale. *Butowitz* **e 1.**
2. *id.* extrémité initiale grossie pour montrer les ornements du test.
3. *id.* calotte initiale orientée comme la fig. 2. Elle montre la cicatrice et les apparences qui l'accompagnent.



Humbert lith.

Imp Lemercier & Cie, Paris

Case Etage.

I. Lituites *trapezoidalis.* Lossen.
Norwége, Faune II.

voir Lossen. *De Lituitis dissert.* Fig. II a et p. 21, 1860.

Nous reproduisons sur la case I de cette planche la majeure partie de la figure de cette espèce, donnée par M. Carl Lossen. On voit que l'extrémité initiale de la coquille, figurée d'une manière très-distincte, présente une forme conique, aigue à l'origine. *Asker* en Norwége.

II. Nautilus *tyrannus.* Barr. . . . . E.
voir Pl. 38—39—40 et p. 148. Texte, partie 1.

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et la série des loges aériennes. Le test conservé en grande partie s'étend depuis le bord de l'ouverture jusqu'au petit bout, y compris la calotte initiale. La lacune, qu'il présente sur la grande chambre, permet de reconnaître la base de celle-ci. Elle est moins nettement indiquée que sur la fig. 1 de la Pl. 38, représentant le même spécimen. Par compensation, la nouvelle figure montre plus exactement la courbure de cette petite coquille. La roche qui l'enveloppe en partie a été aussi conservée. *Lochkow* **e 2.**
2. *id.* extrémité initiale grossie pour montrer ses ornements, c. à d. les stries transverses et les stries longitudinales, qui sont très réduites en intensité sur la calotte.
3. *id.* calotte initiale, orientée comme la fig. 2. Sa surface conserve la trace extrêmement affaiblie des ornements, qu'on ne peut bien distinguer dans sa partie interne que par le jeu de la lumière. La trace de la cicatrice centrale ne nous apparaît que par un très-faible aplatissement de la surface et son apparence lisse. Cette petite surface semble se prolonger par 2 pointes inégales, dirigées vers le bord concave de la coquille. Elles sont reconnaissables, parcequ'elles correspondent à des dépressions sensibles, également lisses.

Case. Etage.

III. Nautilus *cyclostomus.* Phill.
Belgique, Faune carbonifère.

voir de Koninck. Anim. foss. de Belg. Pl. 49, fig. 2 a, p. 553. 1844.

Nous reproduisons presque en totalité la figure donnée par M. le Prof. de Koninck dans son ouvrage cité. Le spécimen exposé sur cette figure paraît avoir conservé son test sur toute la longueur visible, qui nous semble seulement représenter la série des loges aériennes. Cependant, aucune lacune ne nous permet de reconnaître les affleurements des cloisons.

La partie initiale de la coquille, figurée comme intacte, montre une forme conique, allongée, dont l'extrémité paraît relativement aigue.

IV. Nautilus *Barrandei.* v. Hauer.
Aussee, Faune triasique.

voir v. Hauer. *Cephalop. v. Aussee in Haiding. Abhandlungen I., Pl. VII.*

Nous reproduisons la figure, dont nous venons de citer la publication originale. Elle montre un spécimen en grande partie bien conservé et presque totalement recouvert par son test. La partie initiale de la coquille est indiquée avec netteté et paraît intacte. Sa forme est aigue. *Aussee* (*Autriche*).

Case Etage.

V. Nautilus *linearis.* Münst.
S^t. Cassian, Faune triasique.

voir Gust. Laube. Fauna v. S^t. Cassian. Cephalop. Pl. 36. p. 8. 1869.

Fig.

1. Jeune spécimen de grandeur naturelle, vu par la face latérale. Il paraît incomplet vers le gros bout. *S^t. Cassian.* (*Tyrol.*)
2. *id.* grossi et vu par la face latérale, montrant les ornements du test sur toute l'étendue du fossile, y compris la calotte initiale.
3. *id.* vu par le côté convexe, montrant les mêmes ornements, qui décrivent un sinus prononcé sur la ligne médiane.

VI. Nautilus *aratus.* Schlot. . . **Jura brun.**

1. Jeune spécimen de grandeur naturelle, vu par la face latérale, conservant la majeure partie du test, avec ses ornements.
2. *id.* grossi et vu par le côté concave de la coquille, qui montre la calotte initiale en face. On reconnaît la cicatrice rectiligne au milieu de cette calotte.

   Ce spécimen appartient à la collection de M. le Prof. Quenstedt, à Tubingen et a été dessiné par M. Alph. Hyatt.

VII. Nautilus *intermedius.* d'Orb.
Lias moyen.

1. Spécimen de grandeur naturelle, vu par le côté concave. Il montre plusieurs loges aériennes et la calotte initiale. C'est un moule interne, conservant l'impression des ornements du test. *Collection d'Orbigny, au Jardin des Plantes à Paris.* Dessin de M. A. Hyatt.
2. *id.* extrémité initiale grossie, comprenant 3 loges aériennes. On reconnaît la cicatrice figurant une fente entre des bords saillants.

VIII. Nautilus *lineatus.* Sow.
Oolithe inférieure.

1. Spécimen vu par la face latérale, dépouillée du test. Il représente une série de loges aériennes. L'impression des ornements sur cette surface n'est pas visible à l'oeil nû. *Bayeux. Oolithe inférieure.* (*Collection de l'Ecole des Mines à Paris.*)
2. *id.* vu par le côté concave et disposé de manière à montrer en face la loge initiale et la cicatrice.
3. *id.* partie inférieure de la fig. 2 grossie pour mieux montrer les mêmes éléments. On distingue la loge initiale et la cicatrice linéaire, dont les bords présentent de petites fissures transverses.
4. *id.* Profil des 3 premières loges pour montrer leur hauteur relative. On voit que la loge initiale est très peu élevée en comparaison des 2 loges suivantes.

Case. Etage.

IX. Nautilus *clausus.* d'Orb.
Oolithe inférieure.

Croquis représentant un spécimen dépouillé du test. Ce dessin nous a été communiqué par M. Alph. Hyatt, qui l'a fait d'après un fossile appartenant à la collection d'Orbigny, au Jardin des Plantes.

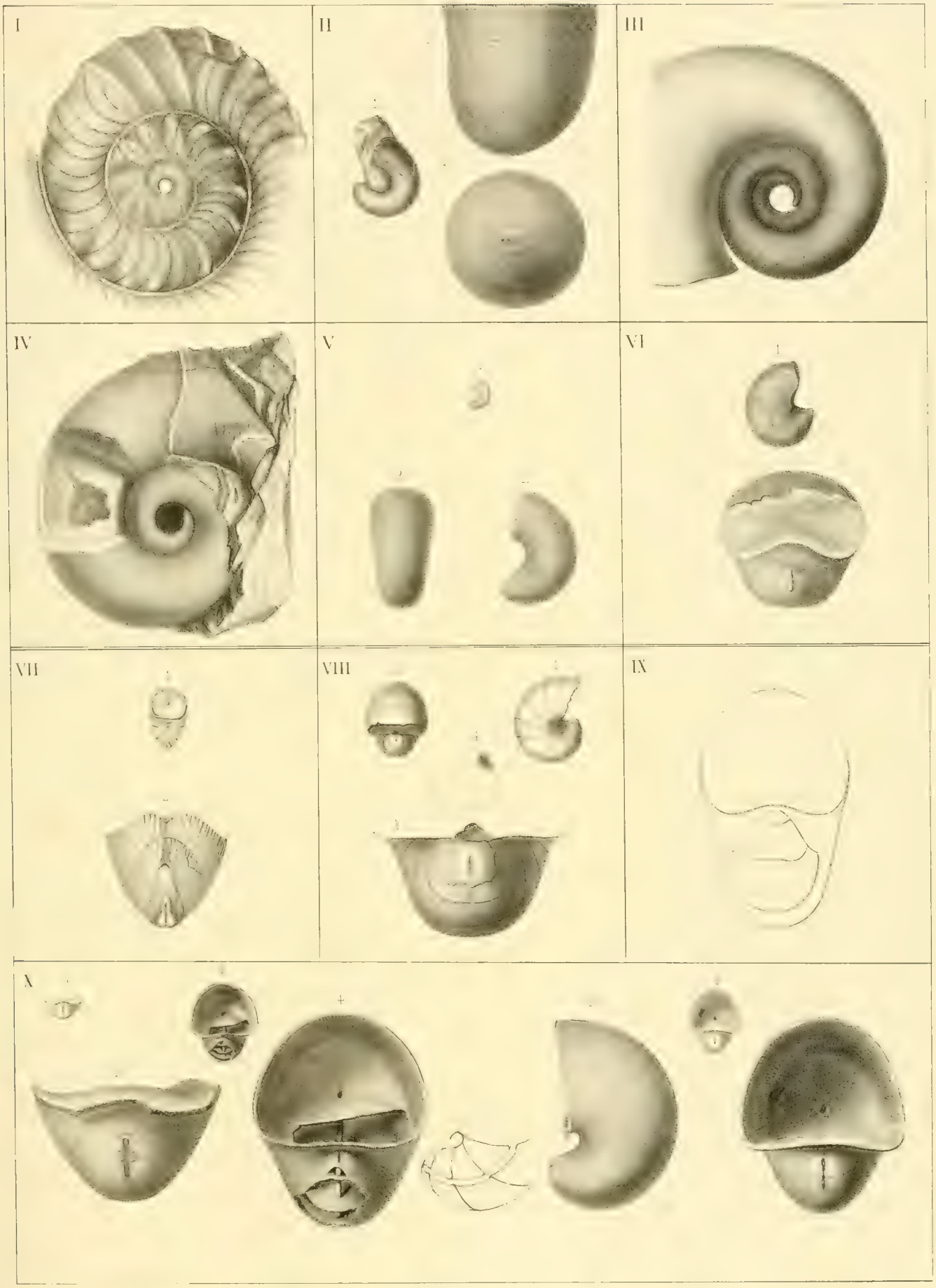
Dans une note, M. Hyatt fait observer, que cette figure est un peu trop large en proportion de sa longueur.

Le moule interne figuré nous permet de reconnaître les 3 premières loges aériennes et de constater, que la loge initiale présente une hauteur très exigue en comparaison de celle des 2 loges suivantes.

X. Nautilus *Pompilius.* Linné.
Faune actuelle.

Fig

1. Extrémité d'un spécimen montrant la calotte initiale et la cicatrice.
2. *id.* fortement grossi, pour mieux montrer les apparences de cette extrémité. On reconnaît le réseau des stries, qui s'étend jusqu'au bord de la cicatrice. Celle-ci est traversée, vers le milieu de sa longueur, par une faible impression.
3. Autre spécimen montrant l'extrémité de la coquille, composée de plusieurs loges aériennes. On voit dans l'intérieur, à la faveur de diverses lacunes du test, les éléments du siphon bien conservés.
4. *id.* grossi pour montrer le détail de ces apparences. La calotte initiale, qui est conservée, montre très distinctement la cicatrice médiane.
5. *id.* section idéale, suivant le plan médian. Cette figure est destinée à montrer le tracé des cloisons et celui du siphon, dans l'étendue des 4 premières loges aériennes.
6. Autre spécimen représentant l'extrémité de la coquille. Il montre la calotte initiale avec la cicatrice sur la ligne médiane de sa surface.
7. *id.* grossi pour exposer avec plus de détail les mêmes apparences. On aperçoit une impression linéaire en travers de la cicatrice.
8. *id.* vu par la face latérale, montrant la forme obtuse de l'extrémité initiale de la coquille et le réseau des stries, qui couvre toute la surface du test.



Humbert lith. Imp. Lemercier & Cie Paris

Case. Etage.

I. Bactrites? *Hyatti.* Barr. **Faune dévon.**

Fig.

1. Spécimen vu par la face latérale. La surface du fossile conserve le test avec ses ornements, qui consistent en stries longitudinales, subrégulières et serrées, croisées par quelques stries transverses. *Rüdesheim-Eifel.* (*Collection du Musée paléontologique de Munich.*)

   On doit remarquer, que cette figure et la suivante représentent un fort grossissement du fossile, dont l'échelle a été oubliée. Nous donnons les dimensions réelles dans le texte. Longueur = 4 mm.

2. *id.* vu par la calotte initiale de la coquille. Cette figure est orientée comme la fig. 1.

   Au milieu de la surface, on remarque un espace ovale, entouré par une arête saillante, offrant des prolongements au-delà du gros bout et du petit bout. Dessins de M. A. Hyatt.

II. Goniatites *fecundus.* Barr. . . . . **G**

voir Pl. 7—10—11—17 et p. 32. Texte partie 1.

1. Tours internes et partie initiale de la coquille, montrant l'oeuf, dans les spécimens qui présentent la forme elliptique. *Wawrowitz.* **g 2.**

   Cette figure est reproduite d'après la fig. 4 de notre Pl. 11.

2. Tours internes et partie initiale de la coquille, montrant l'oeuf, dans les spécimens qui présentent la forme circulaire. *Wawrowitz.* **g 2.**

   Cette figure est reproduite d'après la fig. 2 de notre Pl. 11.

Case. Etage.

III. Goniatites. . . . Faunes dévoniennes et carbonifères.

voir: Sandb. Organisation der Goniatiten. Jahrb. d. Nass. Ver. f. Naturk. Pl. III. p. 15—1851.

Fig.

1. *Goniat. compressus* Beyrich. Partie initiale. Moule interne montrant l'œuf et le premier tour de la spire avec la trace des cloisons. *Wissenbach . . ♂ . .*

2. *Goniat. subnautilinus* Schloth. Partie initiale montrant l'oeuf et le premier tour de la spire, sans aucune trace des cloisons. *Wissenbach . . ♂ . .*

3. *Goniat. bicanaliculatus, var. gracilis* Sandb. Partie initiale montrant l'oeuf et le premier tour de la spire. Quelques cloisons sont indiquées dans le voisinage de l'oeuf. *Wissenbach.*

4. *Goniat. sublamellosus* Sandb. Partie initiale montrant l'oeuf et le premier tour de la spire, sans trace des cloisons. *Oberscheld.*

5. *Goniat. lamed, var. latidorsalis* Sandb. Partie initiale montrant l'oeuf et le premier tour de la spire, sans trace des cloisons. *Schadeck bei Runkel . . ♂ . .*

6. *Goniat. lamed, var. calculiformis* Sandb. Partie initiale montrant l'oeuf et le premier tour de la spire, sans trace des cloisons. *Schadeck bei Runkel . . ♂ . .*

7. *Goniat. planorbis* Sandb. Partie initiale montrant l'oeuf avec le premier tour de la spire, sans trace des cloisons. *Oberscheld.*

8. *Goniat. diadema* Goldf. Partie initiale montrant l'oeuf avec les 2 premiers tours de la spire, sans trace des cloisons. *Choquier . . ♂ . .*

Case Etage.

IV. Goniatites *Listeri*. Martin.
Faune carbonifère.

Figure empruntée à la Pl. 3 du mémoire de M. Hyatt, *Embryology*. Elle montre la section de l'ovisac qui est presque circulaire. On voit à gauche l'extrémité fermée ou *coecum* du siphon et une partie de la section du premier tour de la spire. *Choquier*.

L'apparence de cet ovisac, d'après la figure que nous reproduisons, est en harmonie avec celle que nous offre *Goniat. fecundus*, case II, fig. 2, ainsi que *Gon. sublamellosus* case III, fig. 4.

V. Arnioceras *semicostatum*. Hyatt.
Lias moyen.

Figure reproduisant les tours internes de cette espèce, figurée par M. Hyatt, Pl. 2, fig. 9 du mémoire cité, *Embryology*.

Le spécimen figuré est un moule interne, sur lequel on reconnaît la trace des cloisons. L'ovisac paraît sphérique et immédiatement en contact avec le premier tour de la spire. *Semur*.

VI. Deroceras *planicosta*. Sow.
Lias moyen.

Figure reproduite d'après celle que présente M. Alph. Hyatt, sur la Pl. 1 de son mémoire cité, fig. 3.

Cette figure montre l'ovisac usé en partie, ainsi que le premier tour de spire et l'extrémité initiale du siphon. *Wiltshire* (*Angleterre*).

VII. Ammonites *Chantrei*. Munier.
Grande Oolithe.

Fig.

1. Spécimen de grandeur naturelle, vu par la face latérale. *Vaurenargues, près d'Aix* (*Collection de la Sorbonne, à Paris*).
2. *id.* fortement grossi, pour montrer au fond de l'ombilic l'apparence sphéroidale de l'ovisac.
3. *id.* section transverse d'un tour pour montrer l'involution.
4. *id.* partie initiale de la coquille, plus fortement grossie que les figures précédentes, pour montrer l'ovisac et le premier tour de la spire.

VIII. Ammonites *Duncani*. Ooster.
Etage callovien?

1. Spécimen de grandeur naturelle, vu par la face latérale. *Canton de Berne.* (*Coll. de l'Ecole des Mines, à Paris.*)
2. *id.* fortement grossi. Il montre la partie initiale de la coquille dans laquelle on distingue l'ovisac et tous les tours de la spire, à partir du premier.
3. *id.* section transverse du dernier tour montrant la position marginale du siphon.

Case Etage.

IX. Ancyloceras *Callovienne*. Morris.
Etage callovien.

Fig

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant les tours disjoints de la coquille. *Kelloway.* (*Wiltshire* en *Angleterre*). (*Collection de l'Ecole des Mines, à Paris.*)
2. *id.* section transverse du tour externe.
3. Le même spécimen fortement grossi et vu par la même face latérale. Il montre l'ovisac entouré par l'origine de la spire.
4. *id.* origine de la spire plus fortement grossie. L'ovisac est très apparent, ainsi que le premier tour de la spire qui l'entoure.

X. Crioceras *Studeri*. Ooster.
Etage callovien.

1. Spécimen de grandeur naturelle, vu par la face latérale. *Rufisgraben. Canton de Berne.* (*Coll. de l'Ecole des Mines à Paris*).
2. *id.* fortement grossi pour montrer la partie initiale de la coquille.

On distingue l'ovisac, entouré par le premier tour, mais limité par une constriction.

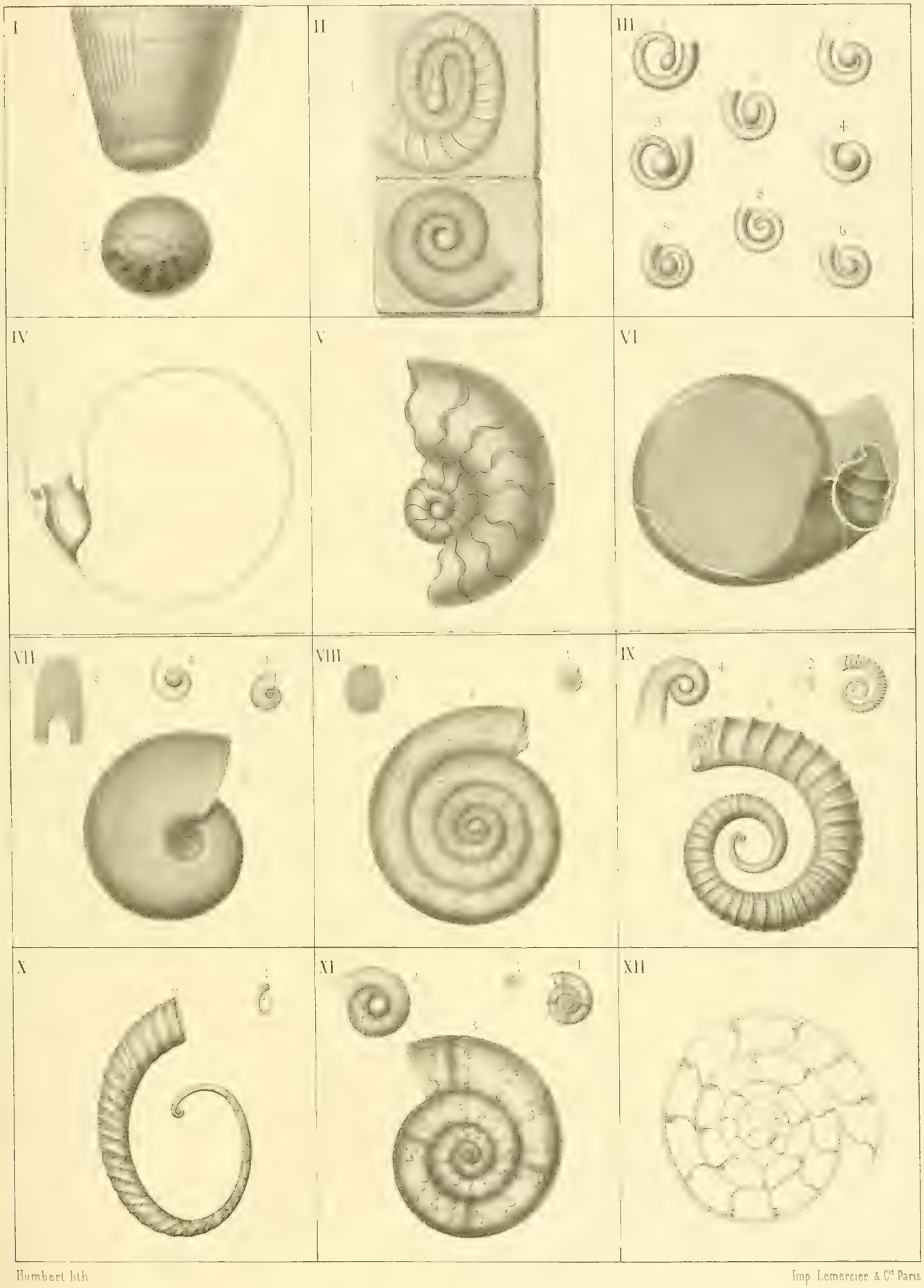
XI. Ammonites *quadrisulcatus*.
Néocom. inférieur.

1. Spécimen de grandeur naturelle vu par la face latérale. *Eyrolles* (*Drôme*). (*Collect. paléontol. de la Sorbonne à Paris*).
2. *id.* section transverse du tour externe.
3. Le même fossile fortement grossi, montrant plusieurs tours ainsi que la partie initiale de la coquille.
4. *id.* cette partie initiale, reproduite avec un plus fort grossissement, permet de distinguer l'ovisac entouré par le premier tour, mais limité par une constriction à l'origine de celui-ci.

XII. Goniatites *crenistria*. Phill.
Faune dévonienne.

Figure reproduisant les tours internes du spécimen figuré par M. Hyatt, *Pl. 3, fig. 7*, de son ouvrage, *Embryology*.

Cette figure offre un grossissement évalué par M. Hyatt à 15.5 diamètres. *Rudesheim*.



Humbert lith
Imp Lemercier & Cie Paris

Pl. 491. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Orthoceras *reconditum*. Barr. . . E

1. Fragment de la surface du test, d'après un plâtre moulé sur une empreinte externe. *Dlauha Hora.* **e 2.**
2. *id.* partie grossie, pour montrer l'apparence des ornemens de la surface.

Ascoceras *Murchisoni*. Barr. . . E
voir Pl. 95.

3. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre presque complète, sauf les bords de l'ouverture, qui sont endommagés. La partie inférieure présente une section longitudinale, sur laquelle on peut distinguer 3 cloisons, très inégalement espacées. La dernière porte la trace du pan coupé, qui caractérise l'extrémité de toutes les espèces de ce genre. *Karlstein.* **e 2.**
4. *id.* Section transverse du fossile, suivant la ligne **a—b**, c. à d. vers le milieu de la longueur. Elle indique approximativement la grande chambre et les loges aériennes.
5. *id.* Moitié inférieure du spécimen, grossie 2 fois, pour mieux montrer les 3 cloisons conservées.
6. *id.* Surface de la cloison terminale, ou pan coupé. On voit, autour de la paroi externe, la section transverse du test, brisé par la troncature normale.
7. *id.* Grossissement d'une partie de la surface du fossile, montrant, à gauche, les ornemens de la surface externe du test, et à droite, les épidermides, ou stries creuses, qui couvrent le moule interne.

Trochoceras *inexpectatum*. Barr. E

8. Spécimen vu par la face latérale et représentant seulement une partie des loges aériennes, dépouillées du test. Sur la cloison qui termine le petit bout, on reconnaît le siphon placé près de la paroi du côté concave de la coquille. Cette espèce est donc endogastrique. *Kuchelbad.* **e 2.**
9. *id.* Cloison terminale, orientée comme la fig. 8 et montrant la position submarginale du siphon.

Fig Etage.

Trochoceras *postulatum*. Barr. . . E
voir Pl. 25.

10. Spécimen presque entier, vu par la face latérale, qui correspond au côté concave de la spire. Il montre la grande chambre un peu endommagée, la majeure partie des loges aériennes et un fragment du test. Environs de *Grosskuchel.* **e 2.**
11. *id.* Section transverse, orientée comme la fig. 10. Elle est prise un peu au dessous de la grande chambre et elle montre la position du siphon contre le côté convexe de la coquille.
12. *id.* Le même spécimen vu par le côté convexe, qui a été préparé pour montrer le siphon. Immédiatement au dessous de la grande chambre, six élémens de cet organe sont exposés en relief, tandisque six autres, qui suivent en descendant, se voient dans une section longitudinale, parallèle à l'axe.

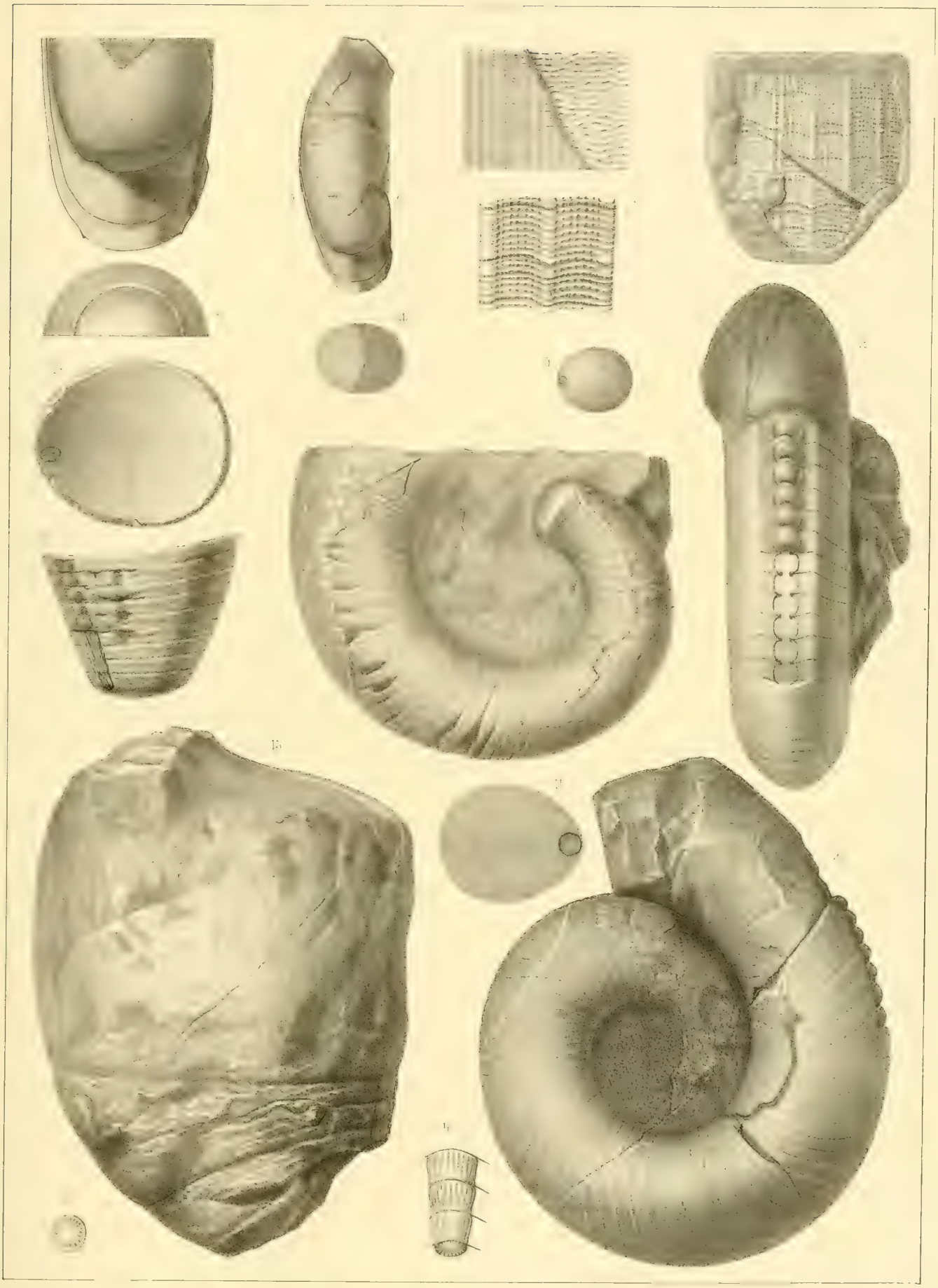
On remarquera le contraste qui existe entre cette espèce et la précédente, sous le rapport de la position du siphon

Gomphoceras *gratum*. Barr. . . . E
voir. Pl. 73—82.

13. Fragment composé d'une série de loges aériennes, dépouillées du test. Ce fossile, vu par la face latérale, montre quelques élémens du siphon, mis à nû par une section longitudinale. Ce siphon occupe une position anomale, hors du plan médian de la coquille. *Collines entre Lodenitz et Bubowitz.* **e 2.**
14. *id.* Cloison terminale vers le gros bout. Elle est orientée comme la fig. 13 et elle montre le siphon submarginal, placé à côté de l'axe principal de la section transverse. On reconnaît, dans l'intérieur du siphon, l'existence de lamelles rayonnantes.

Phragmoceras *comes*. Barr. . . . G
voir Pl. 63—244—455—456.

15. Spécimen incomplet et privé du test. Il est vu par la face latérale, montrant la grande chambre à peu-près complète et quelques loges aériennes. *Hluboček.* **g 3.**
16. *id.* Trois élémens du siphon mis à nû par la décomposition de la roche calcaire, sur la paroi du fossile, située à droite sur la fig. 15. La surface de ces élémens montre très distinctement la trace des lamelles rayonnantes, qui existent dans leur intérieur et qui ont été déjà indiquées sur la fig. 13. Pl. 244,
17. *id.* Section transverse du siphon, orientée comme la fig. 15 et montrant la disposition des lamelles rayonnantes, qui n'atteignent pas le centre du canal interne.



Humbert lith.

Imp. Lemercier & Cie Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Orthoceras *intrudens*. Barr. . . . . **E**

1. Spécimen représentant la grande chambre, à peu-près complète et conservant une partie du test. On doit remarquer, qu'il n'existe aucune trace d'étranglement, sur la surface, bien que, d'après la longueur de cette loge, on puisse penser, que l'ouverture n'était pas éloignée du gros bout. *Vallon de Slivenetz.* **e 2.**
2. *id.* Cloison terminale au petit bout. Elle montre la trace du siphon central et étroit.
3. *id.* Fragment de la surface, grossi, pour mieux montrer les ornements du test, savoir: des anneaux très peu saillants et des stries en relief, sans imbrication prononcée.
4. *id.* Section longitudinale du test, indiquant le relief relatif de ses ornements.

Gomphoceras *impeditum*. Barr. . **E**

5. Spécimen incomplet, composé d'une partie de la grande chambre et d'une série de loges aériennes, dépouillées du test. Le profil longitudinal de ce fossile présente une courbure concave vers l'extérieur. *Tachlowitz.* **e 2.**
6. *id.* Cloison observée dans une brisure, au droit de la ligne **a—b**. Elle est vue par le côté convexe, montrant la position centrale du siphon.

Fig. Etage.

Orthoceras *virescens*. Barr. . . . . **G**

voir Pl. 352—444—466.

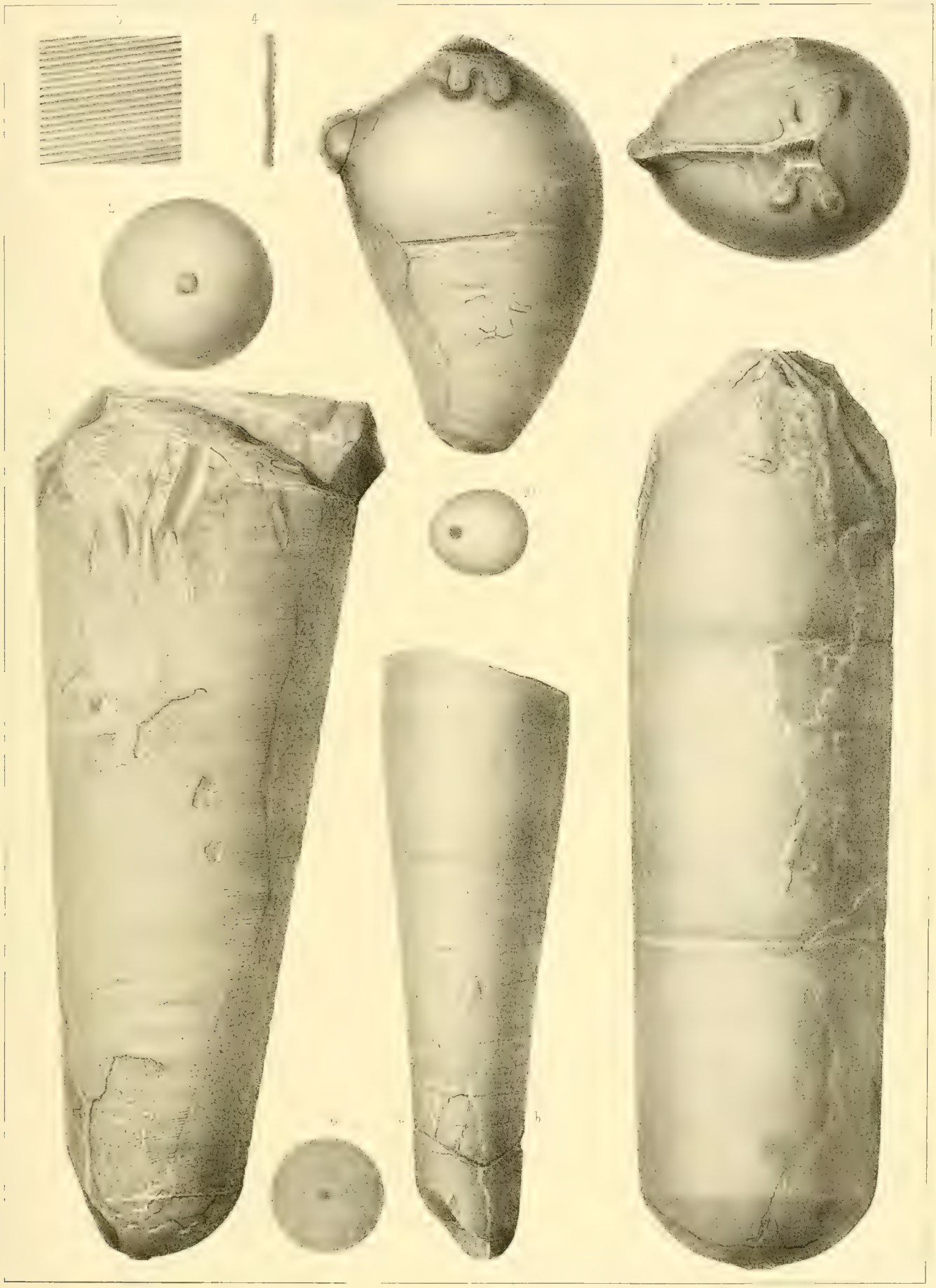
7. Fragment de la partie cloisonnée, dépouillé du test. Il représente 3 loges aériennes, dont la dernière, vers le haut, est endommagée, mais aussi longue que les deux autres. *Tetin.* **g 1.**

La section transverse de ce fossile n'a pas été figurée, parce qu'elle est incomplète dans son contour. On la voit dans sa forme circulaire, sur les Pl. 444—466.

Phragmoceras *discrepans*. Barr. . **E**

voir Pl. 49—51.

8. Spécimen plus complet que ceux de la même espèce, qui sont figurés sur les 2 planches citées. Il est vu par la face latérale, montrant la grande chambre avec l'ouverture et la majeure partie des loges aériennes, conservant une partie du test. *Kozorž.* **e 2.**
9. *id.* vu par le haut, montrant le contour horizontal de la grande chambre et celui de l'ouverture, dont le grand orifice présente 4 lobes distincts.
10. *id.* Cloison terminale au petit bout. Elle est orientée comme la fig. 8 et montre la position excentrique du siphon, dont l'intérieur est occupé par des lamelles rayonnantes.



Humbert lith

Imp. Lemercier & C.ie Paris

Fig. Etage.

Trochoceras *rapax*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 21—22.

1. Spécimen vu par la face latérale. Il montre une partie considérable de la grande chambre et une série assez nombreuse de loges aériennes. Divers fragments du test sont conservés sur sa surface avec leurs ornements. *Lochkov.* **e 2**.
2. *id.* section transverse montrant le contour un peu aplati au droit du côté convexe de la coquille et la position subcentrale du siphon.
3. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements. Ce fragment est pris sur le milieu du côté convexe de la coquille, sur lequel les anneaux perdent la plus grande partie de leur relief, au droit du sinus décrit par les ornements transverses. On voit les stries longitudinales, relativement fines et serrées.

Trochoceras *reliquum*. Barr. . . . **G**

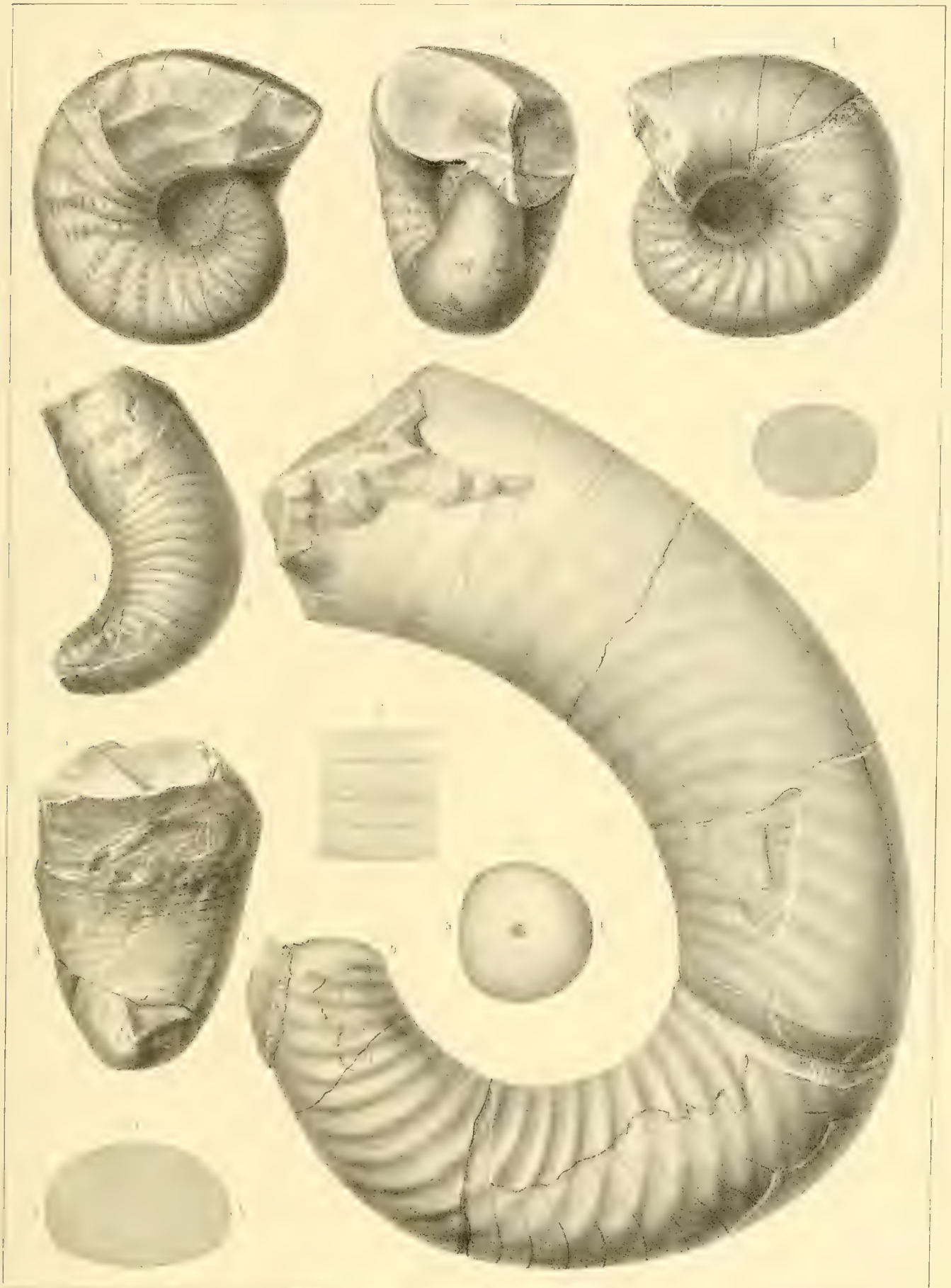
4. Spécimen incomplet vu par l'une des faces latérales. Moule interne montrant seulement une série de loges aériennes. On reconnaît sur le moule la trace des anneaux obliques et des filets longitudinaux, qui ornaient la surface externe du test. *Hlubočep.* **g 3**.
5. *id.* vu par la face latérale opposée. Elle montre les mêmes éléments, mais la trace des ornements longitudinaux est encore plus distincte. Une partie des affleurements des cloisons a été enlevée vers le gros bout par une brisure.
6. *id.* vu par le côté concave, montrant le tour interne de la spire, dont l'excentricité est très-faible.
7. *id.* section transverse, subrectangulaire, mais un peu aplatie au droit du côté convexe de la coquille, sans trace du siphon.

Fig. Etage.

Cyrtoceras? *postscripti*. Barr. . . . **G**

8. Spécimen incomplet, vu par la face latérale. Moule interne montrant la base de la grande chambre et une série de loges aériennes. *Hlubočep.* **g 3**.
9. *id.* vu par le côté concave de la coquille, montrant la trace oblique des affleurements des cloisons.
10. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 9 et sans trace du siphon.

NB. Ce fossile pourrait appartenir au genre *Trochoceras*.



Humbert lith

Imp. Lemercier et Cie Paris

Fig. Etage

Ascoceras *Bronni.* Barr. . . . . **E**
voir Pl. 96—97.

1. Jeune spécimen de la plus petite taille connue. Il est vu par la face latérale, qui montre le contour de la grande chambre. On reconnaît sur cette face l'existence des loges aériennes, qui sont adossées à cette chambre. Le bord de l'ouverture est un peu endommagé. *Hinter-Kopanina.* **e 2.**

2. *id.* vu par le petit bout, montrant l'extrémité de la grande chambre mise à nû et la trace du siphon.

3. Autre spécimen vu par la face latérale, recouverte par le test. *Vallon entre Gross-Kuchel et Slivenetz.* **e 2.**

Ce spécimen a été initialement considéré comme appartenant au genre *Aphragmites*, parceque nous constatons à l'aide de diverses brisures, notamment le long du côté droit, qu'il n'existe dans son intérieur aucune trace des cloisons. Ce fait est confirmé parceque toute la partie de la cavité intérieure, avoisinant la face exposée, fig. 3, est remplie de calcaire cristallin, tandisque la partie opposée est occupée par le calcaire noir de la roche ambiante. Nous avons indiqué ce double remplissage sur la fig. 4, qui représente la section transverse vers le milieu de la longueur.

On conçoit que si les cloisons avaient existé, la roche noire n'aurait pu pénétrer que dans la grande chambre, comme on le voit sur la fig. 11, représentant la section analogue du spécimen fig. 9.

4. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 3. La partie qui présente une teinte foncée, indique le calcaire compacte, tandisque la nuance plus claire indique le calcaire cristallin.

5. Autre spécimen, vu par la face latérale, en grande partie recouverte par le test. Cependant, on reconnaît vers le haut l'existence des loges aériennes. Les bords de l'orifice manquent et, pour ce motif, le spécimen paraît relativement court, si on le compare aux spécimens voisins. *Vallon entre Gross-Kuchel et Slivenetz.* **e 2.**

6. Autre spécimen vu par la face latérale. Toute la grande chambre étant dépouillée du test, qui est au contraire conservé sur les loges aériennes, la séparation entre ces 2 parties de la coquille est très apparente. Mais l'une et l'autre sont endommagées vers le petit bout. *Vallon entre Gross-Kuchel et Slivenetz.* **e 2.**

7. *id.* fragment du test grossi, montrant les stries principales transverses et les stries longitudinales sur leurs intervalles. La saillie des stries est indiquée sur le profil.

8. *id.* grossissement plus fort que le premier, pour montrer le réseau très délié, qui existe sur les intervalles entre les stries transverses principales.

9. Autre spécimen vu par la face latérale, complétement dépouillée du test. On reconnaît aisément les contours de la grande chambre et les affleurements des loges aériennes, qui lui sont adossées. Ce spécimen est un peu endommagé au petit bout et le bord de l'ouverture manque au gros bout. *Vallon entre Gross-Kuchel et Slivenetz.* **e 2.**

Fig Etage.

10. *id.* vu par la face occupée par les loges aériennes. Ces loges sont au nombre de 5. Leur affleurement décrit un sinus prononcé, concave vers l'orifice. L'intensité de ce sinus diminue sur les cloisons inférieures.

11. *id.* section transverse vers le milieu de la longueur. Elle est orientée comme la fig. 9 et elle montre la grande chambre remplie par le calcaire compacte noir, tandisque la cavité des loges aériennes est occupée par le calcaire cristallin blanc.

12. Autre spécimen plus développé, vu par la face latérale. L'absence du test permet de reconnaître le contour de la grande chambre et les affleurements des loges aériennes. Ces loges sont au nombre de 5, comme dans le spécimen précédent. Le petit bout est endommagé et le bord extrême de l'orifice manque. *Vallon entre Gross-Kuchel et Slivenetz.* **e 2.**

13. Spécimen de la plus grande taille connue. Il est vu par la face latérale, conservant le test sur les loges aériennes, tandisqu'il manque sur la grande chambre. Le petit bout est un peu endommagé, tandisque le bord de l'ouverture est presque complet. *Vallon entre Gross-Kuchel et Slivenetz.* **e 2.**

Ascoceras *Bohemicum.* Barr. . . . **E**
voir Pl. 93—94—96.

14. Spécimen vu par la face latérale, conservant quelques fragments du test. Elle montre la grande chambre et 5 loges aériennes. Le fossile est traversé par 2 filons obliques de calcaire spathique, divisant la grande chambre et les cloisons. *Kozořz.* **e 2.**

15. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements.

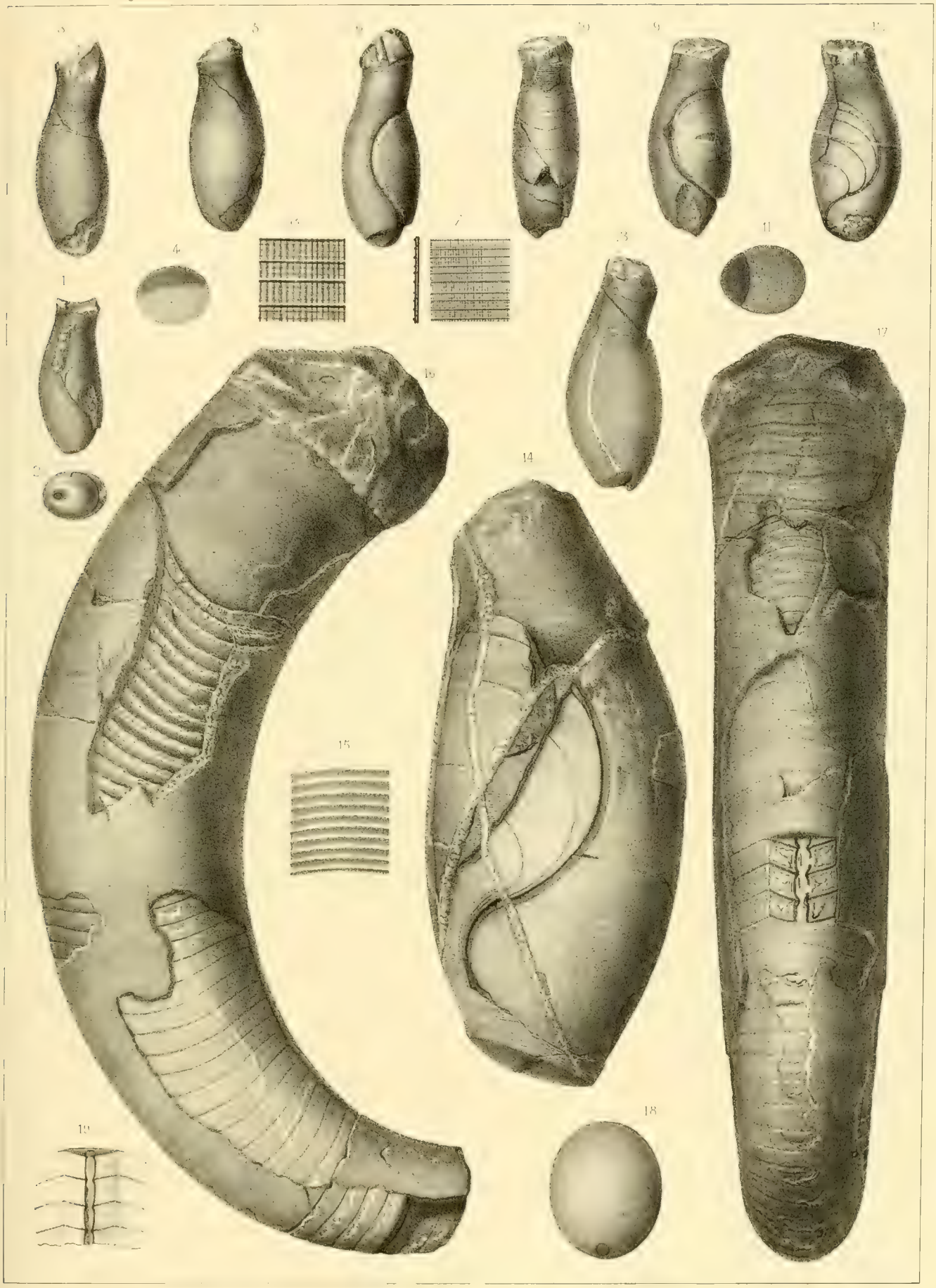
Cyrtoceras *aequale.* Barr. . . . . **E**
voir Pl. 108—202—429.

16. Spécimen vu par la face latérale, conservant une partie du test. Elle montre la grande chambre avec le bord de l'ouverture et une longue série de loges aériennes. *Vallon entre Gross-Kuchel et Slivenetz.* **e 2.**

17. *id.* vu par le côté convexe. On voit le siphon mis à nû vers le milieu de la longueur, par une section longitudinale.

18. *id.* section transverse prise au droit de la brisure à environ 20 mm. du petit bout.

19. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont pris sur une section pratiquée vers le petit bout et qui n'est pas visible sur la fig. 17.



Humbert lith.

Imp. Lemercier & Cie Paris

Pl. 495. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Trochoceras *anguis*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 16.

1. Spécimen relativement jeune. Il est vu par la face latérale, montrant la grande chambre complète, ainsi que toute la partie cloisonnée, à l'exception de l'extrême pointe. Le test est conservé en partie. *Gross-Kuchel.* **e 2.**

2. *id.* vu par le côté convexe. Cette figure montre 4 éléments du siphon, mis à nû et en relief.

3. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 2.

4. *id.* fragment du test grossi, montrant les 2 lamelles dont il est composé et qui offrent à peu près les mêmes ornements.

Trochoceras *optatum*. Barr. . . . **E**
voir Pl. 23.

5. Fragment vu par la face latérale, conservant une partie du test. *Gross-Kuchel.* **e 2.**

6. *id.* vu par le côté convexe, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes.

Sur le moule interne de la grande chambre, on voit une carène médiane, étroite et saillante, qui ne s'étend pas sur les loges aériennes.

7. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements.

8. *id.* fragment de la surface du moule interne fortement grossi. Il montre au milieu la carène saillante et le réseau délicat, formé par les épidermides transverses et par l'impression longitudinale, un peu oblique, des ornements du test.

Fig. Etage.

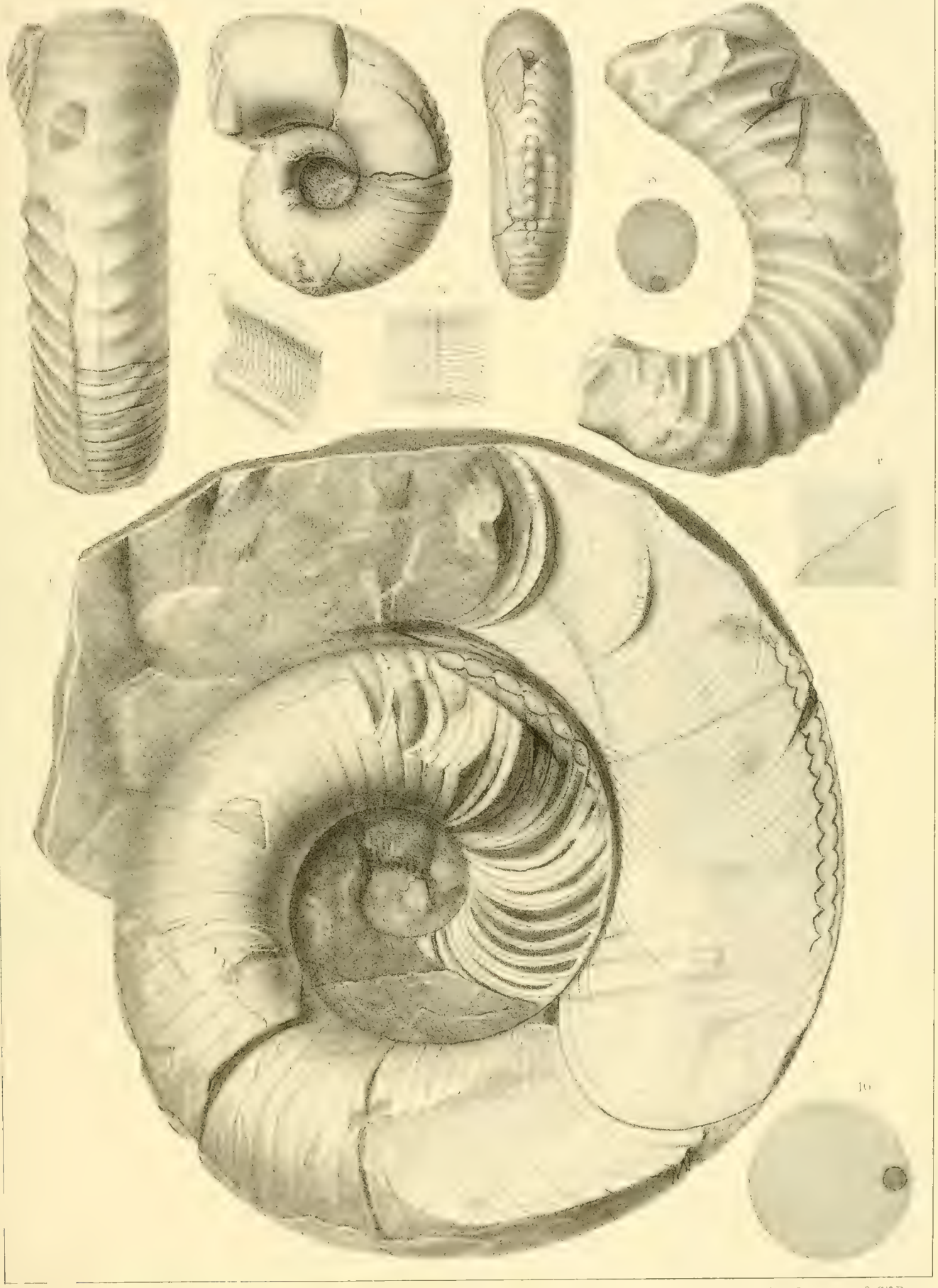
Trochoceras *regale*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 26—31—482.

9. Spécimen de grande taille, vu par la face latérale. Elle montre une section naturelle sur la plus grande partie du tour externe. Le siphon est mis à nû sur une partie du tour externe et sur une partie du tour interne. Mais nous ne pouvons pas considérer la section des éléments comme représentant celle du plan médian.

La grande chambre paraît représentée par la plus grande partie de sa longueur, mais le bord n'est pas distinct.

La partie initiale de l'hélice manque. On peut compter environ 85 cloisons. *Gross-Kuchel.* **e 2.**

10. *id.* section transverse au petit bout du spécimen.



Humbert lith.

Imp. Lemercier & Cie Paris

Pl. 496. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Goniatites *plebeius*. Barr. . . . . G
voir Pl. 5—6—7—241—242—244.

1. Spécimen de forme elliptique, vu par la face latérale. Il montre la grande chambre et une partie des tours internes.

La grande chambre étant endommagée sur plus de la moitié de son étendue, permet de bien voir les loges aériennes, qui forment le second tour et dont la hauteur va en décroissant durant l'âge adulte. *Hluboček.* **g 3.**

2. *id.* vu par la face latérale opposée. La grande chambre étant mieux conservée, on peut reconnaître la forme de l'ombilic. Il ne reste aucune trace du test sur la surface du moule interne.

Fig. Etage.

3. *id.* vu par le côté ventral qui montre les dernières loges aériennes, dans le voisinage de la grande chambre. On voit les goulots aigus, qui se prolongent d'une loge aérienne à la suivante et qui ont l'air d'être invaginés.

4. Autre spécimen de forme elliptique et de taille moyenne. Il est destiné à montrer l'ouverture de l'ombilic et la succession des tours internes, dont 5 peuvent être distingués. *Hluboček.* **g 3.**

5. Autre spécimen plus jeune et aussi elliptique. Il est destiné à montrer l'ombilic, dans lequel on peut distinguer 6 tours. *Hluboček.* **g 3.**

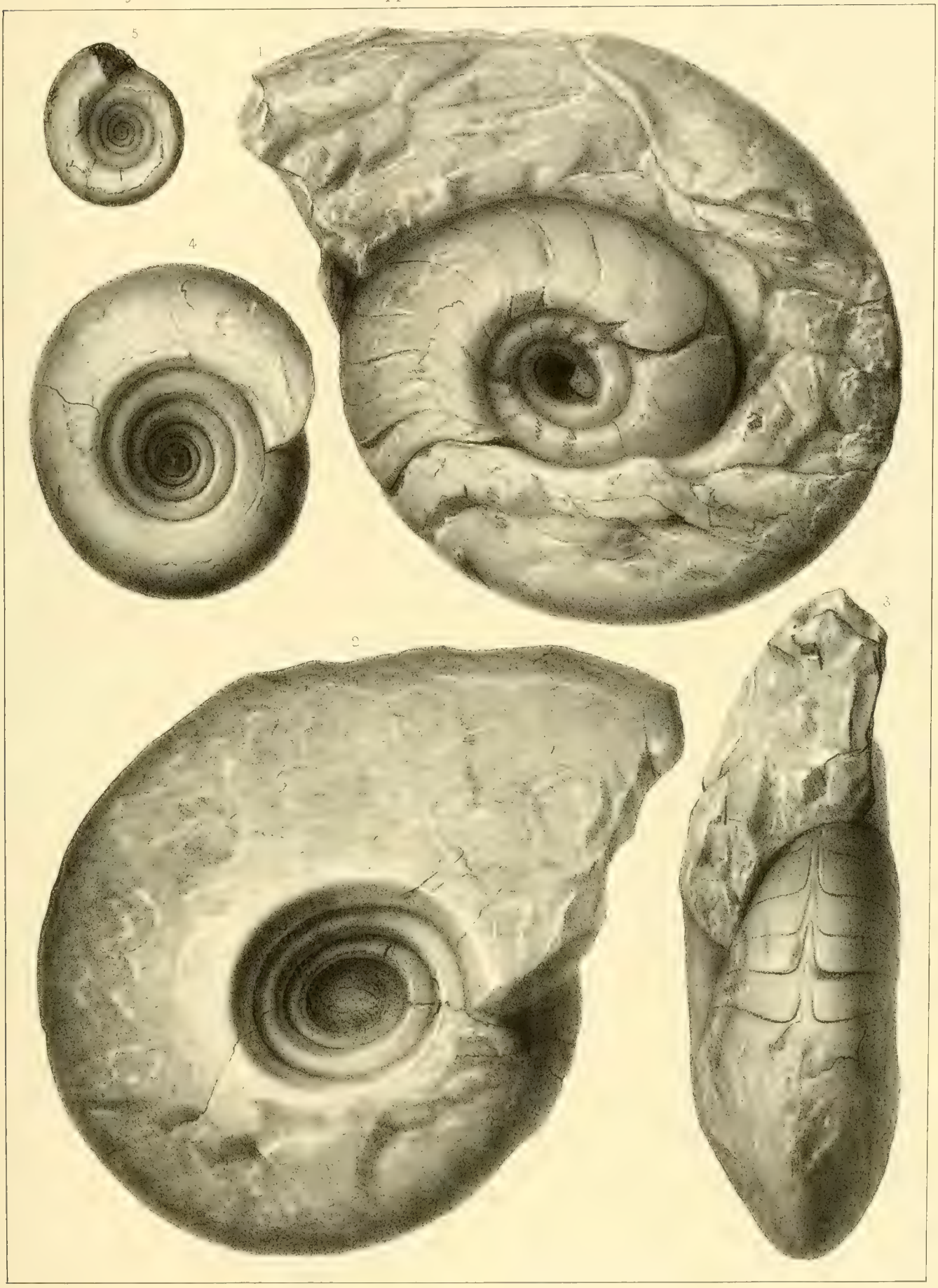

5
1
4
2
3

Fig. Etage

Cyrtoceras *exile.* Barr. . . . . E
voir Pl. 124—135.

1. Spécimen vu par la face latérale, un peu endommagée, mais montrant cependant l'étendue de la grande chambre. *Gross-Kuchel.* e 2.
2. *id.* vu par le côté convexe, montrant quelques éléments du siphon, en relief dans la partie supérieure et exposés suivant une section longitudinale dans la partie inférieure.
3. *id.* section transverse orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.
4. *id.* 3 éléments du siphon en relief et grossis pour montrer leur imbrication.
5. *id.* 3 éléments du siphon suivant la section longitudinale au bas du spécimen.

Cyrtoceras *medullosum?* Barr. . . E
voir Pl. 134—144.

6. Spécimen vu par la face latérale dépouillée du test. Il montre la base de la grande chambre et une série de loges aériennes. Sur la surface de ces loges, on aperçoit une série de lignes longitudinales très faibles, espacées d'environ 2 mm. et arquées comme les bords de la coquille. *Lochkow.* e 2.
7. *id.* vu par le côté convexe. On reconnaît une diminution notable du diamètre transverse de la coquille dans la longueur de ce fragment. Le moindre diamètre se trouve vers la base de la grande chambre.

   La surface a été préparée de manière à montrer 2 sections longitudinales du siphon.

   Dans la partie supérieure, on reconnaît une diminution subite du diamètre des éléments du siphon. Elle correspond à une diminution de l'espacement des cloisons.

   Dans la partie inférieure préparée, on reconnaît de même une semblable diminution dans la largeur des éléments, à partir de celui qui est placé à la base.
8. *id.* section transverse orientée comme la fig. 6 et montrant la position du siphon.
9. *id.* éléments du siphon grossis pour montrer la diminution de leur diamètre transverse. Ils sont pris dans la partie supérieure.
10. *id.* autres éléments du siphon grossis pour montrer une semblable diminution dans la partie inférieure du fossile.

Cyrtoceras *Thiéroti.* Barr. . . . . E

11. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre presque complète sur cette face et une série de loges aériennes un peu endommagées. *Kozořz.* e 2.
12. *id.* vu par le côté concave, montrant les mêmes parties de la coquille. La cloison exposée au petit bout indique la forme circulaire de la section transverse et elle permet de reconnaître la position du siphon filiforme contre le bord concave.
13. *id.* Fragment du test grossi. Il est pris sur la face concave et il montre un très faible sinus des ornements au droit du siphon.
14. *id.* autre fragment du test pris sur la face latérale et montrant les apparences des stries.

Fig. Etage.

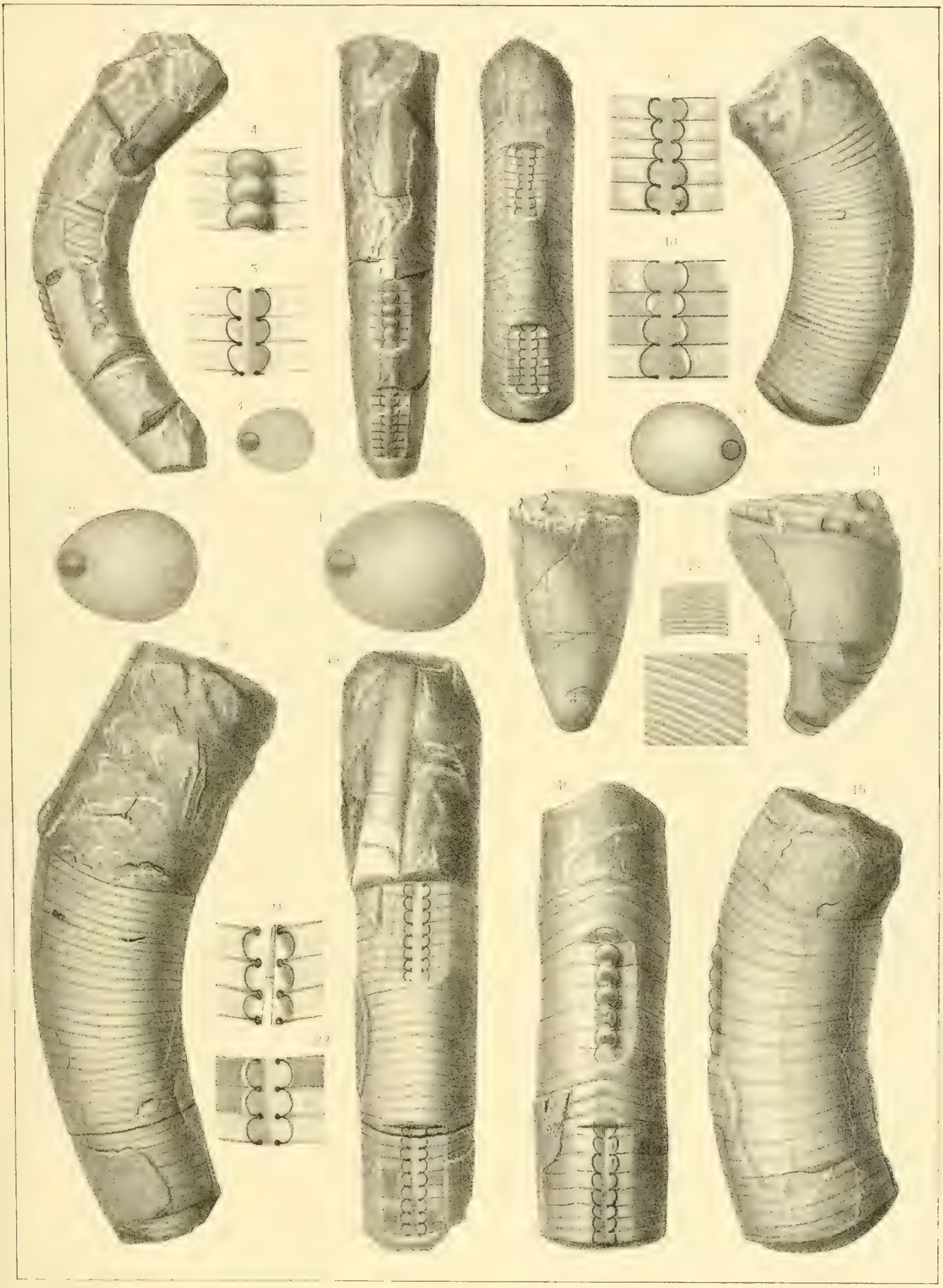
Cyrtoceras *bulbaceum.* Barr. . . . E
voir Pl. 500.

15. Spécimen vu par la face latérale montrant la base de la grande chambre et une série de loges aériennes dépouillées du test. *Lochkow.* e 2.
16. *id.* vu par le côté convexe. Cette figure montre les variations dans le diamètre transverse de la coquille.

    Deux parties de la surface ont été préparées pour montrer les éléments du siphon. Dans la partie supérieure, on reconnaît la forme nummuloide de ces éléments, qui présentent une sensible imbrication. Dans la partie inférieure, on voit leur section longitudinale régulière.
17. *id.* section transverse orientée comme la fig. 15 et montrant la position du siphon.

Cyrtoceras *vespertinum.* Barr. . . E
voir Pl. 518.

18. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre endommagée et une longue série de loges aériennes très peu élevées. *Gross-Kuchel.* e 2.
19. *id.* vu par le côté convexe. Deux parties de la surface ont été préparées pour montrer la section longitudinale des éléments du siphon.
20. *id.* cloison prise vers la partie inférieure, au droit de la brisure indiquée. Elle est orientée comme la fig. 17 et montre la position du siphon.
21. *id.* 3 éléments du siphon pris dans la partie supérieure et grossis. On voit dans leur intérieur un Orthocère, dont le petit bout est dirigé vers le haut. Le dépôt noir, qu'on aperçoit sur les parties latérales de ces éléments, cache en partie le dépôt organique, représenté par un gros point noir au droit des goulots.
22. *id.* 3 éléments du siphon grossis et provenant de la partie inférieure. Le dépôt organique, sous la forme d'un point noir, se distingue bien à droite dans les goulots, tandisque, sur le côté gauche, il existe une couche subrégulière de calcaire compacte noir.



Humbert lith.

Imp. Lemercier & Cie Paris

Fig. Etage.

Cyrtoceras *opponens*. Barr. . . . . **E**

1. Spécimen vu par la face latérale. Il montre une portion de la grande chambre disloquée et la majeure partie des loges aériennes, conservant quelques fragments du test altérés. *Vallon de Slivenetz*. **e 2**.
2. *id.* vu par le côté convexe, qui a été préparé sur la majeure partie de sa longueur, pour montrer les apparences du siphon dans une section longitudinale.
3. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.
4. Autre spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre incomplète vers le bord de l'ouverture et une série de loges aériennes. *Vallon de Slivenetz*. **e 2**.
5. *id.* vu par le côté convexe. La partie inférieure de la surface a été préparée pour montrer les apparences du siphon dans une section longitudinale.
6. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme la fig. 4. Les diamètres de cette section ont été réduits à cause de l'espace.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *confertum*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 137 et p. 584 Texte, partie I.

7. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre complète avec le bord de l'ouverture et la série presque entière des loges aériennes, avec quelques fragments du test, sans ornements. *Gross-Kuchel*. **e 2**.
8. *id.* vu par le côté convexe, sur lequel 2 préparations ont été faites, pour montrer les apparences du siphon dans une section longitudinale.
9. *id.* cloison prise vers le milieu de la partie cloisonnée. Elle est orientée comme la fig. 7 et montre la position du siphon.
10. *id.* 3 éléments du siphon grossis. Ils sont pris dans la partie supérieure. Celui qui est au milieu est sensiblement réduit en hauteur par rapport aux 2 autres. Cette apparence dérive d'une réduction semblable de hauteur dans la loge aérienne correspondante.
11. *id.* éléments du siphon pris dans la partie inférieure et grossis. Ils montrent le décroissement graduel de leur diamètre transverse, vers la pointe de la coquille.
12. Autre spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre complète avec le bord de l'ouverture et la majeure partie des loges aériennes. Le test n'est représenté que par quelques fragments. Celui qui est placé vers le petit bout montre quelques stries obliques, notablement espacées. *Gross-Kuchel*. **e 2**.
13. *id.* vu par le côté convexe. Le siphon est exposé sur 2 parties, dans une section longitudinale, montrant la forme régulière des éléments et le décroissement graduel de leur diamètre transverse, vers la pointe de la coquille. Le dépôt organique est représenté, comme dans l'autre spécimen, par un point noir au droit des goulots.
14. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 12 et montrant la position du siphon.
15. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont pris dans la partie supérieure.
16. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont pris dans la partie inférieure du fossile.

Humbert lith.

Imp. Lemercier & Cie Paris

Fig. Etage.

Cyrtoceras *Sinon.* Barr. . . . . **E**

voir Pl. 144—157?—500—519 et p. 619 Texte, partie I.

1. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre à peu près complète, mais dépouillée du test, et une série de loges aériennes traversées obliquement par un filon de spath calcaire. Le test est représenté par des fragments, qui ne montrent que quelques traces de stries très espacées. *Lochkow.* **e2.**
2. *id.* vu par le côté convexe. Le siphon est exposé dans une préparation, qui montre une section longitudinale.
3. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.
4. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
5. Autre spécimen vu par la face latérale. Il représente un individu relativement plus jeune que le précédent. Il montre la grande chambre à peu près complète, sauf le bord de l'ouverture, qui est un peu endommagé. La série des loges aériennes s'étend jusque près de la pointe de la coquille. Les fragments du test qui restent, paraissent lisses. *Kozorz.* **e2.**
6. *id.* vu par le côté convexe. Il montre une faible carène sur l'étendue de la grande chambre. Le siphon est exposé sur 2 parties de la longueur. Vers le haut, une série d'éléments de cet organe est dégagée en relief. Vers le bas, une autre série est visible dans une section longitudinale.
7. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 5 et montrant la position du siphon.
8. *id.* éléments du siphon grossis, pour montrer leur imbrication, d'après la préparation de la partie supérieure.
9. *id.* éléments du siphon grossis, pour montrer leur décroissance régulière d'après la préparation vers le petit bout du fossile. Le dépôt organique se montre sous la forme d'un point noir, au droit des goulots.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *repletulum.* Barr. . . . **E**

10. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre presque complète dans sa longueur, mais un peu endommagée, et une longue série de loges aériennes. Quelques fragments du test restant sur la surface paraissent dénués d'ornements. *Lochkow.* **e2.**
11. *id.* vu par le côté convexe, qui a été préparé sur 2 parties pour montrer le siphon. Dans la partie supérieure, on voit une série d'éléments, dont la hauteur et la largeur se réduisent rapidement en allant du haut vers le bas. La distance entre les cloisons éprouve une réduction correspondante. Dans la partie inférieure, les éléments du siphon montrent leur hauteur normale, en même temps que la distance entre les cloisons devient plus considérable.
12. *id.* section transverse à la base de la grande chambre. Elle est orientée comme la fig. 10 et elle montre la position du siphon.
13. *id.* éléments du siphon grossis, pour montrer la décroissance de leur diamètre, d'après la préparation de la partie supérieure.
14. *id.* éléments du siphon grossis, pour montrer leurs dimensions régulières, d'après la préparation vers le bas du spécimen.

Cyrtoceras *diprion.* Barr. . . . . **E**

15. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la partie inférieure de la grande chambre et une série de loges aériennes. Quelques fragments du test conservés sont dépourvus de toute trace d'ornements. *Lochkow.* **e2.**
16. *id.* vu par le côté convexe. La plus grande partie de la surface a été préparée pour montrer les apparences des éléments du siphon. Le dépôt organique se manifeste dans chacun d'eux sous la forme d'un gros point noir au droit des goulots et s'étend sur la surface concave des éléments. Cette circonstance contribue à leur apparence.
17. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 15 et montrant la position du siphon.
18. *id.* éléments du siphon grossis pour montrer les apparences du dépôt organique.

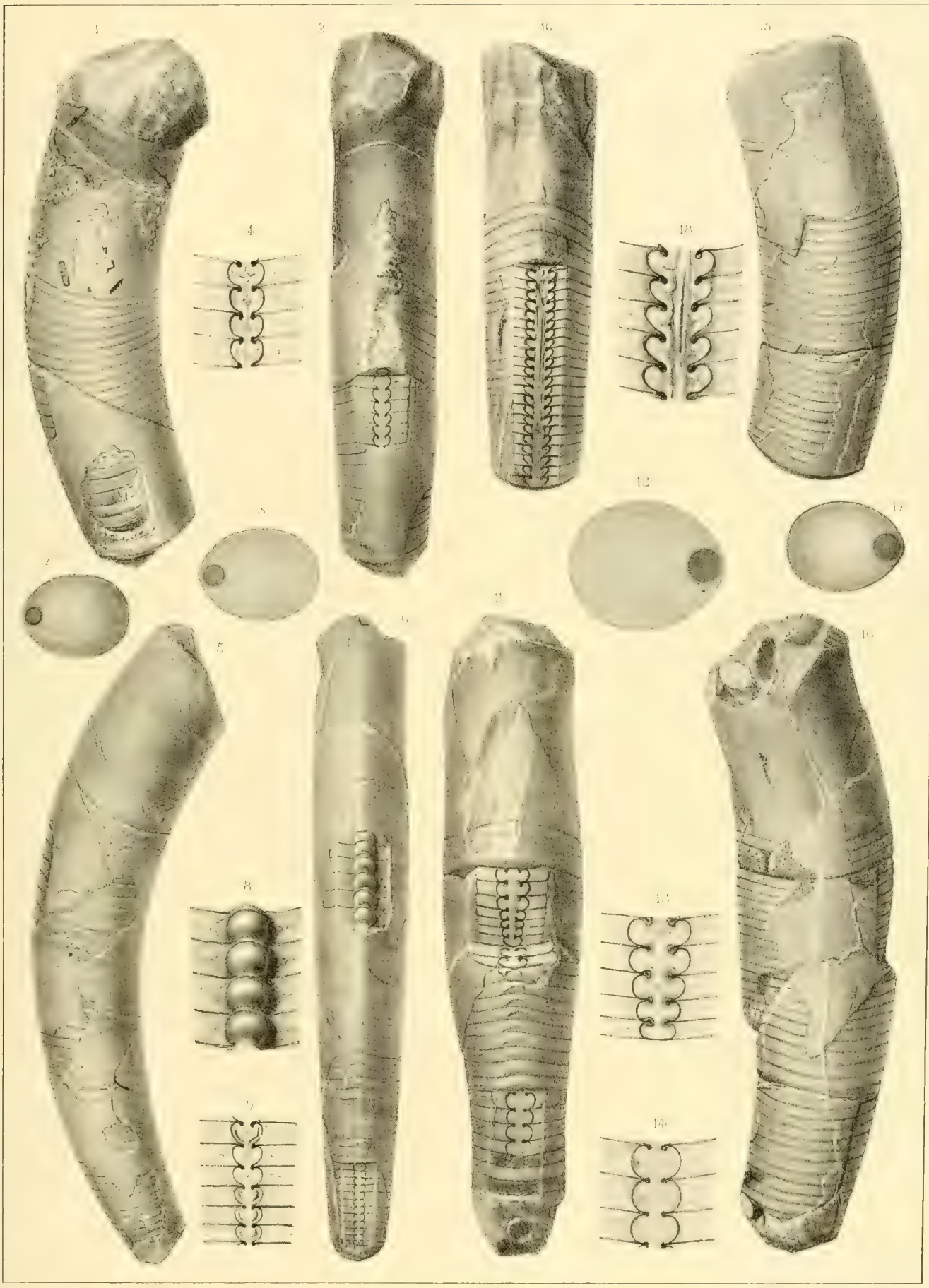


Fig. Etage.

Cyrtoceras *Sinon.* Barr. . . . . **E**

voir Pl. 144—157?—499—519 et p. 619 Texte, partie I.

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la base de la grande chambre et une série de loges aériennes. *Lochkow.* **e 2.**
2. *id.* vu par le côté convexe. La surface a été préparée près de la grande chambre et vers le petit bout, pour montrer les apparences du siphon, qui sont notablement différentes dans ces 2 parties.

   Dans la partie supérieure, les éléments sont des sphéroïdes réguliers. On voit le dépôt organique au droit des goulots, sous la forme d'un point noir. Mais quelques-uns des éléments sont partiellement obstrués par un dépôt inorganique également noir. Les apparences de ces 2 dépôts sont cependant faciles à distinguer.

   Dans la partie inférieure, les éléments du siphon offrent une apparence cordiforme.
3. *id.* section transverse prise immédiatement au-dessus de la préparation inférieure du siphon et orientée comme la fig. 1. Le test très épais paraît composé de 2 lamelles distinctes, qu'on voit aussi indiquées sur la face latéralatérale fig. 1. Les surfaces de ces 2 lamelles ne présentent aucune trace d'ornements.
4. *id.* éléments du siphon grossis et montrant le dépôt organique. Ils sont pris dans la partie supérieure.
5. *id.* éléments du siphon grossis et pris dans la partie inférieure.

Cyrtoceras *macrescens.* Barr. . . . **E**

6. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre et la majeure partie des loges aériennes. Un fragment du test, conservé près de l'ouverture, permet de reconnaître des petits plis transverses, dont la surface présente des stries très fines suivant la même direction. *Kozorz.* **e 2.**
7. *id.* vu par le côté convexe, dont la surface a été préparée sur 2 points, pour montrer les apparences du siphon.
8. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 6 et montrant la position du siphon.
9. *id.* éléments du siphon grossis, pour montrer les variations de leur diamètre transverse dans la partie supérieure.
10. *id.* éléments du siphon grossis, montrant leur apparence régulière vers le petit bout du fossile.

    Dans toute l'étendue du siphon, on reconnaît le dépôt organique, sous la forme d'un point noir au droit des goulots.

Fig. Etage.

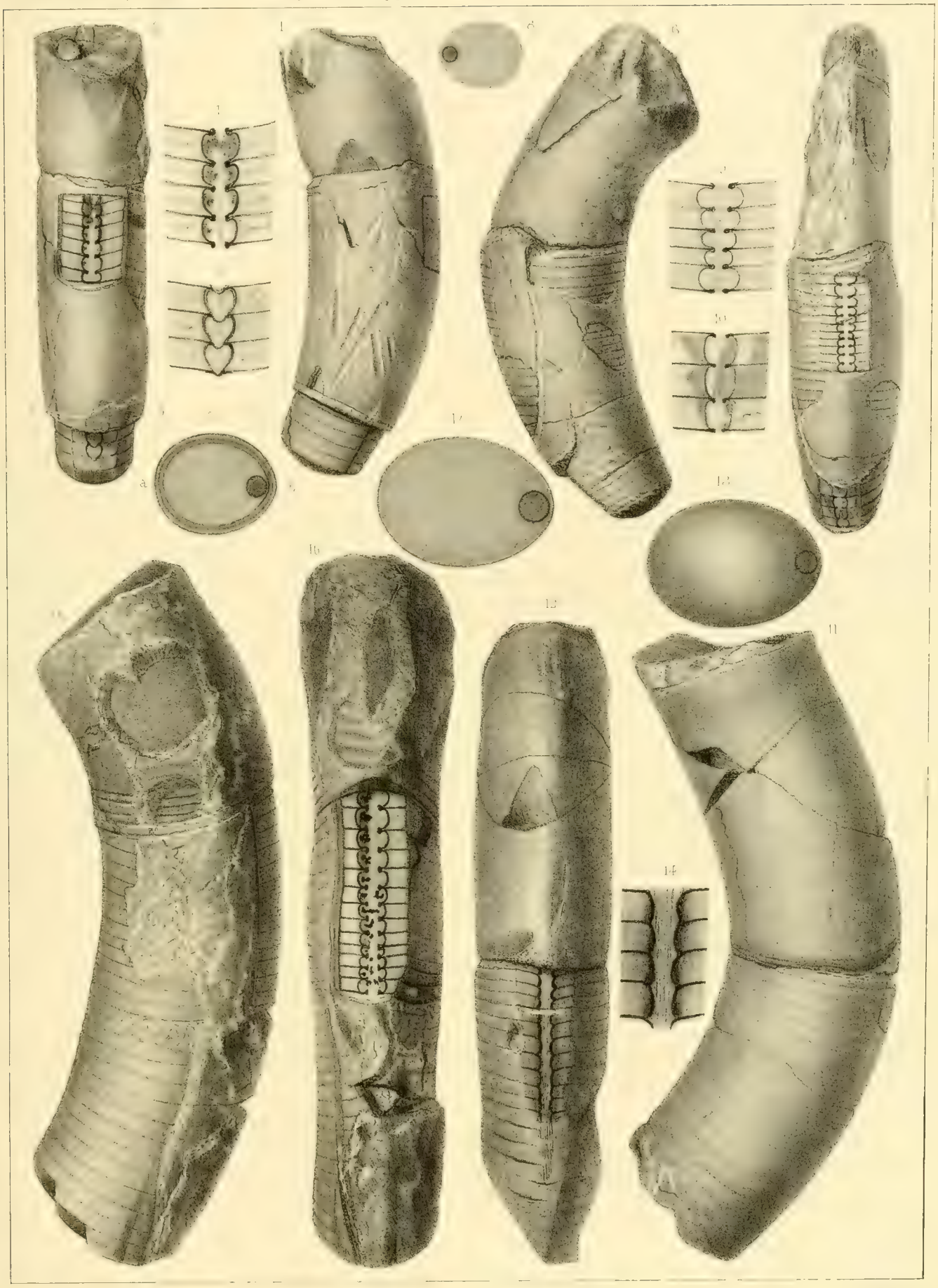
Cyrtoceras *contrastans.* Barr. . . **E**

11. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre très développée et à peu près complète et une série de loges aériennes. La surface ne conserve aucune trace du test. *Vallon de Slivenetz.* **e 2.**
12. *id.* vu par le côté convexe. Une partie de la surface a été préparée pour montrer les apparences du siphon. Ses éléments faiblement contractés, vers le milieu de leur longueur, sont intérieurement remplis par un dépôt organique sous la forme de lamelles rayonnantes.
13. *id.* section transverse à la base de la grande chambre. Elle est orientée comme la fig. 11 et montre la position du siphon.
14. *id.* éléments du siphon grossis, avec la trace des lamelles rayonnantes dans leur intérieur.

Cyrtoceras *bulbaceum.* Barr. . . . **E**

voir Pl. 497.

15. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre presque complète et une longue série de loges aériennes. *Gross-Kuchel.* **e 2.**
16. *id.* vu par le côté convexe. Une partie de la surface a été préparée pour montrer les apparences du siphon On voit que les éléments de cet organe présentent de notables variations dans leur hauteur et leur largeur. Ces variations correspondent à celles de la distance entre les cloisons.
17. *id.* section transverse orientée comme la fig. 15 et montrant la position du siphon.



Humbert lith

Imp. Lemercier & C.ie

Fig. Etage.

Cyrtoceras *durum*. Barr. . . . . **F**

1. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre à peu près complète et 1 seule loge aérienne, qui lui reste attachée. *Gross-Kuchel.* **f 1.**
2. *id.* vu par le côté convexe.
3. Autre spécimen vu par la face latérale. Il montre seulement une série de loges aériennes dépouillées de leur test. *Gross-Kuchel.* **f 1.**
4. *id.* vu par le côté concave. La cloison terminale est exposée de face au bout du spécimen et montre la forme de la section transverse, ainsi que la position du siphon contre le bord convexe.
5. *id.* vu par le côté convexe. On aperçoit par transparence la position des éléments du siphon, qui paraissent cylindriques.

Cyrtoceras *obtusum*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 152—487 et p. 558. Texte, partie I.

6. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre endommagée vers l'ouverture, la majeure partie des loges aériennes et du test, dont la surface est bien conservée. *Wohrada.* **e 2.**
7. *id.* vu par le côté convexe. Une partie de la surface a été préparée, pour montrer quelques éléments du siphon.
8. *id.* vu par le côté concave. Le petit bout présente une cloison vue de face et qui permet de reconnaître la forme circulaire de la section transverse.
9. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
10. *id.* fragment du test grossi pour montrer les ornements. Il est pris sur le milieu du côté convexe et il permet de reconnaître le faible sinus des stries transverses, au droit du siphon.
11. *id.* fragment du test pris sur la face latérale. Il montre les stries transverses inégales et les stries fines longitudinales, qui croisent leur direction.

Cyrtoceras *genuinum*. Barr. . . . **F**
voir Pl. 512.

12. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre presque complète et la majeure partie des loges aériennes. Un fragment du test permet de reconnaître les stries transverses, qui ornent sa surface. *Gross-Kuchel.* **f 1.**
13. *id.* section transverse un peu aplatie par la compression. Elle est orientée comme la fig. 12 et montre la position du siphon contre le bord concave.
14. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements.

Fig. Etage.

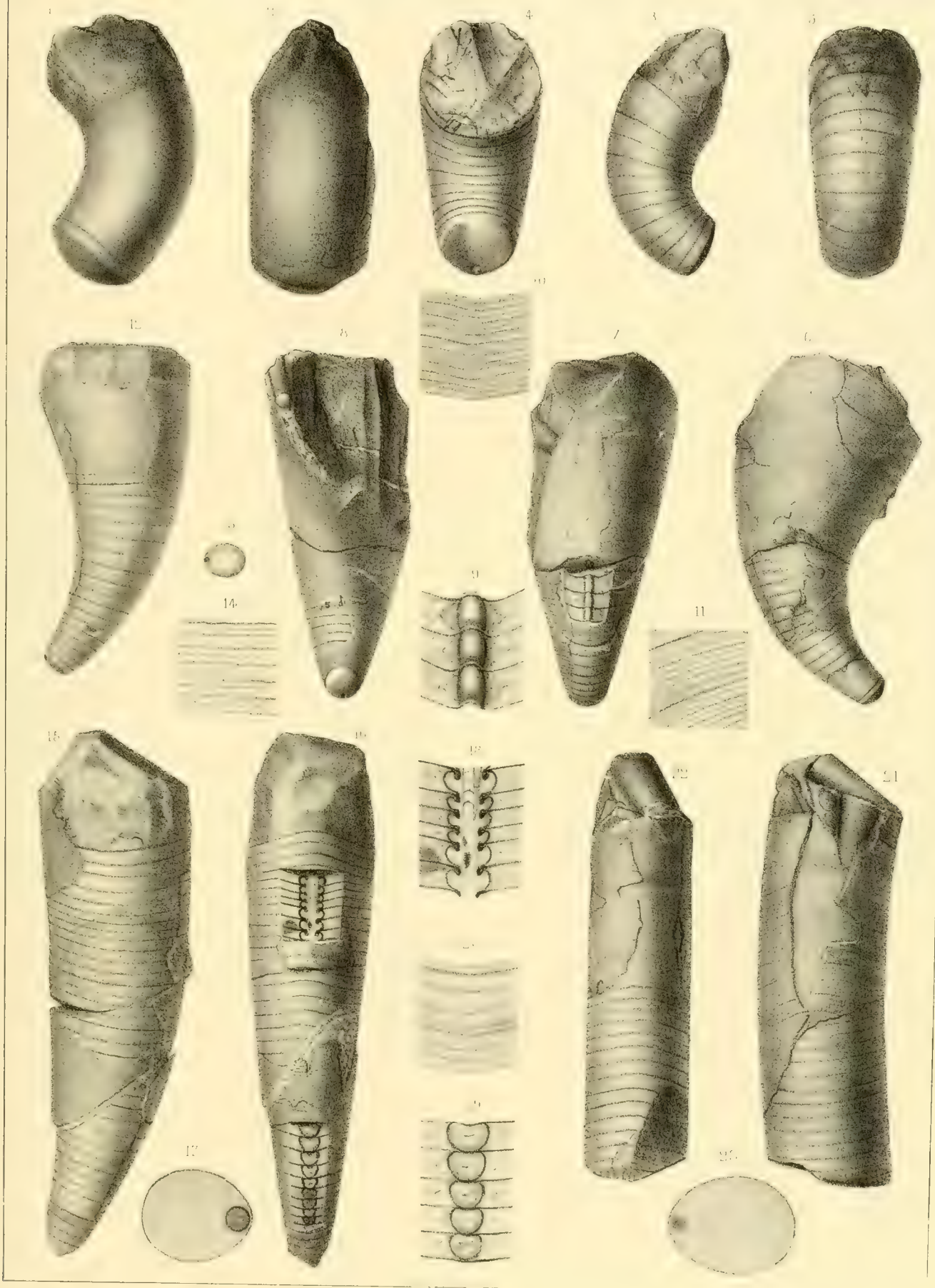
Cyrtoceras *agile*. Barr. . . . . **E**

15. Spécimen vu par la face latérale, montrant la base de la grande chambre, la majeure partie des loges aériennes et quelques fragments du test. *Kozořz.* **e 2.**
16. *id.* vu par le côté convexe, dont la surface a été préparée sur 2 parties opposées dans la longueur du fossile. Dans la partie supérieure, on reconnaît la variation dans la hauteur des éléments du siphon, correspondant à une semblable variation dans la hauteur des loges aériennes. Un dépôt organique noir se montre principalement au droit des goulots.

    Dans la partie inférieure, la section longitudinale des éléments du siphon présente une apparence très différente et cordiforme. Cette section paraît avoir été poussée un peu au-delà du milieu des lentilles, qui sont très aplaties.
17. *id.* section transverse orientée comme la fig. 15 et montrant la position du siphon.
18. *id.* éléments du siphon grossis, pour montrer l'inégalité de leur hauteur et le dépôt organique au droit des goulots. Ils sont pris dans la partie supérieure.
19. *id.* éléments du siphon grossis et pris dans la partie inférieure.
20. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements avec leur sinus au droit du siphon.

Cyrtoceras *rigens*. Barr. . . . . **E**

21. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre à peu près complète, une série de loges aériennes et une partie du test. *Gross-Kuchel.* **e 2.**
22. *id.* vu par le côté convexe montrant les mêmes éléments.
23. *id.* section transverse orientée comme la fig. 21. Le siphon n'est indiqué que par une tache.



Humbert lith.

Imp. Lemercier & Cie Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. | Etage

Cyrtoceras *tensum*. Barr. . . . . **E**

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre presque complète et une grande partie des loges aériennes. Les fragments du test qui restent, paraissent lisses. *Lochkow*. **e 2**.
2. *id.* vu par le côté convexe. Une partie de la surface a été préparée pour montrer les apparences du siphon, qui sont très régulières.
3. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.
4. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. On reconnaît, au droit des goulots, le dépôt organique, sous la forme d'un gros point noir. Un fragment adventice d'Orthocère a pénétré dans les deux éléments placés vers le haut.
5. Autre spécimen vu par la face latérale. Elle montre la majeure partie de la grande chambre, une série de loges aériennes et quelques fragments du test presque lisses. *Lochkow*. **e 2**.
6. *id.* vu par le côté le plus droit, montrant les mêmes éléments.
7. *id.* section transverse orientée comme la fig. 5, avec la trace du siphon.

Cyrtoceras *Camillae?* Barr. . . . **E**

voir Pl. 134—518.

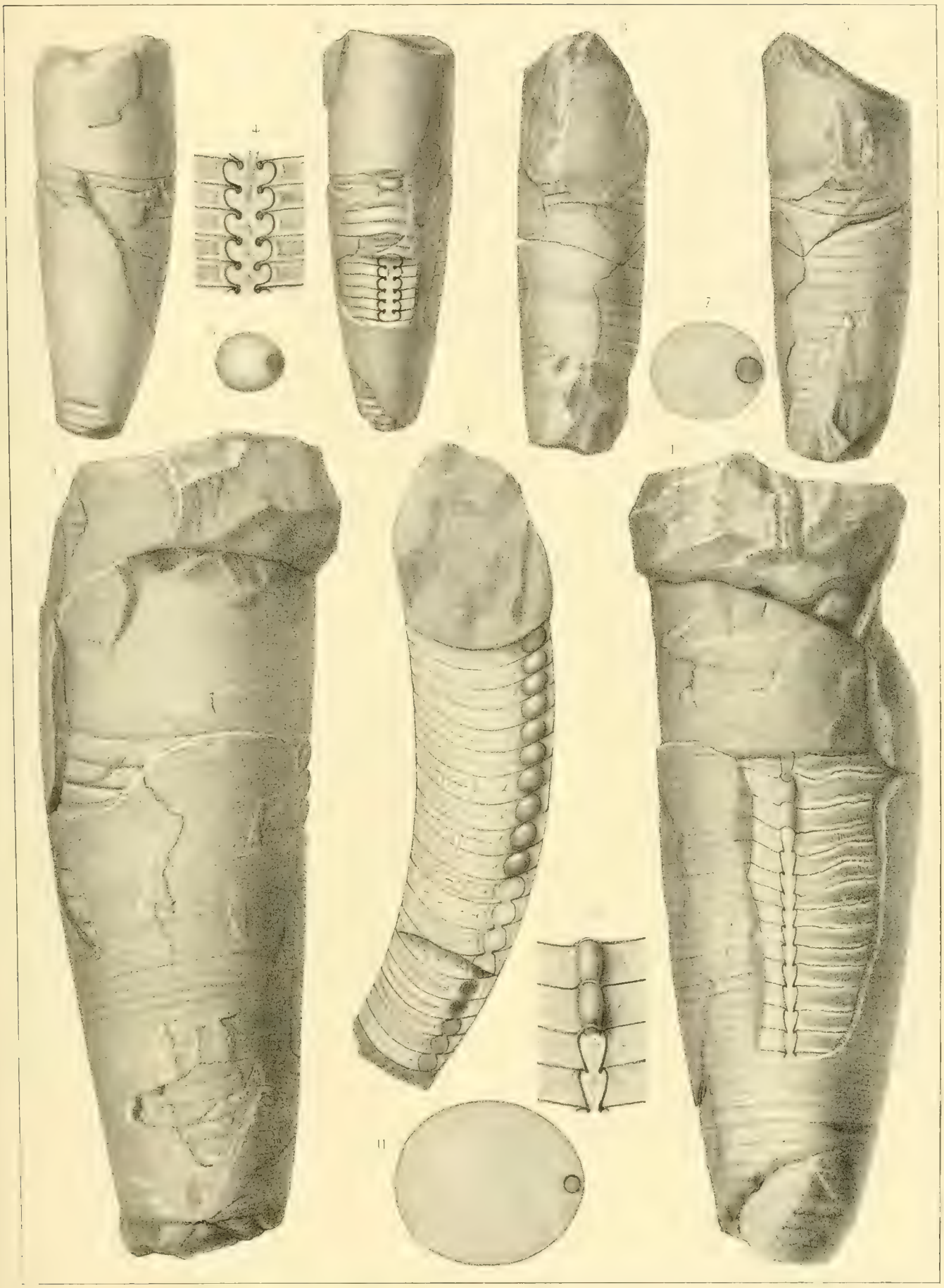
8. Section longitudinale montrant la majeure partie de la grande chambre et une longue série de loges aériennes. La plupart des éléments du siphon sont visibles en relief, tandisque 4 d'entre eux ont été préparés de manière à montrer leur section longitudinale par le plan médian. Ces derniers montrent la disposition que nous avons comparée à des marches d'un escalier. *Kozořz*. **e 2**.

Fig. | Etage.

Cyrtoceras *forte*. Barr. . . . . **E**

voir Pl. 161—174—176—425—469.

9. Spécimen de la plus grande taille connue. Il est vu par la face latérale, qui montre la grande chambre un peu endommagée, mais avec une partie du bord de l'ouverture, une longue série de loges aériennes et des fragments du test avec leurs ornements. *Kozořz*. **e 2**.
10. *id.* vu par le côté rectiligne ou ventral. La surface a été préparée de manière à montrer une longue série des éléments du siphon, qui est placé notablement à gauche du plan médian. Les éléments qui avoisinent la grande chambre, sont en relief et les autres sont vus suivant une section longitudinale.
11. *id.* section transverse orientée comme la fig. 9. Le siphon est placé hors des axes rectangulaires dans la nature.
12. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont vus les uns en relief, les autres suivant une section longitudinale.



Humbert lith

Imp. Lemercier & Cie Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Cyrtoceras *Orion.* Barr. . . . . **E**
voir Pl. 118—140—429.

1. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre complète avec l'ouverture, la majeure partie des loges aériennes et des fragments du test avec leurs ornements. *Lochkov.* **e2.**

2. *id.* vu par le côté convexe, montrant les mêmes éléments.

3. *id.* vu par le côté concave. La surface a été préparée sur 2 points différents. Dans la partie supérieure, les éléments sont vus en relief et on reconnait leur imbrication. Dans la partie inférieure, ils sont vus suivant une section longitudinale.

4. *id.* section transverse orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.

5. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont pris dans la partie supérieure du fossile, pour montrer leur imbrication.

6. *id.* éléments du siphon pris dans la partie inférieure et grossis pour montrer leur section longitudinale.

Cyrtoceras *quaerens.* Barr. . . . . **E**

7. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre complète et une série de loges aériennes recouvertes par leur test. *Hinter-Kopanina.* **e2.**

8. *id.* vu par le côté le plus droit. La surface a été préparée pour montrer les apparences du siphon, suivant une section longitudinale.

9. *id.* section transverse orientée comme la fig. 7 et montrant la position du siphon.

10. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

11. *id.* fragment du test grossi pour montrer l'imbrication des lamelles de sa surface.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *quasi-rectum.* Barr. . . **E**
voir Pl. 146—160—163—223.

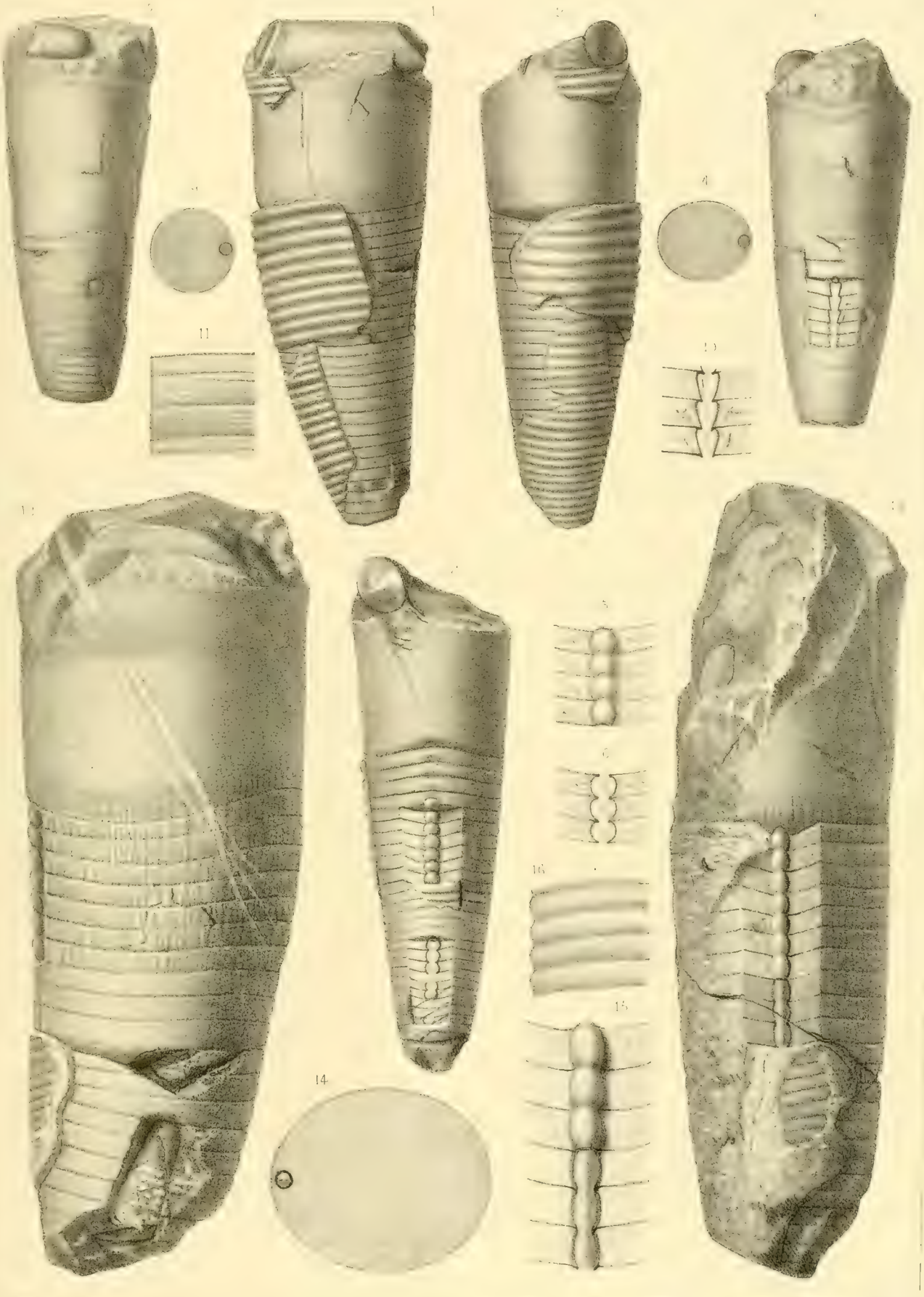
12. Spécimen de grande taille vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre presque complète et une longue série de loges aériennes. Moule interne dont la surface présente des séries d'impressions longitudinales, creuses et irrégulières à la base de la grande chambre et sur la surface des 7 loges aériennes, qui suivent en descendant. Les loges suivantes vers le petit bout ne présentent aucune trace de cette apparence, mais seulement des lignes longitudinales, régulièrement espacées. *Lochkov.* **e2.**

13. *id.* vu par le côté concave conservant un fragment du test. La surface a été préparée pour montrer les apparences du siphon. Six éléments se voient en relief, tandisque les 3 qui suivent se montrent dans une section longitudinale.

14. *id.* section transverse orientée comme la fig. 12 et montrant la position du siphon.

15. *id.* éléments du siphon grossis. Ceux de la partie supérieure sont vus en relief et ceux de la partie inférieure suivant une section longitudinale.

16. *id.* fragment du test montrant ses ornements.



Humbert lith.

Imp Lemercier et Cie Paris

Fig. Etage.

Cyrtoceras *parvulum*. Barr. . . . E
voir Pl. 177—481.

NB. Nous avons réuni sur cette planche divers spécimens de *Cyrtoc. parvulum*, qui offrent des apparences un peu variées, mais rapprochées par leur courbure, peu prononcée, comme par la dilatation peu rapide de leur coquille. Elles sont toutes caractérisées par les mêmes ornements internes, visibles par hydrophanie. Ces ornements consistent dans des séries de courbes ogivales de couleur blanche, contrastant avec la couleur brune du test.

L'état de conservation des spécimens ne permet pas d'observer dans chacun d'eux toute l'étendue de ces courbes. Mais, nous n'avons admis sur cette planche que des exemplaires, dans lesquels nous pouvons reconnaître une partie de ces ornements.

Les ornements externes, c. à d. les stries du test, se présentent dans tous les spécimens avec des apparences semblables. Ils consistent dans des stries régulières, transverses, plus ou moins obliques, et offrant une faible imbrication directe. Ces stries, ou petits plis, lorsqu'ils sont plus développés, portent sur leur surface une série de stries secondaires très déliées, qui suivent la même direction.

Les 4 exemplaires figurés sur la première rangée conservent leur pointe initiale. Mais, la calotte, qui la recouvrait, est plus ou moins endommagée et ne permet pas de découvrir la fissure embryonale.

Dans tous les spécimens figurés, le siphon est placé contre le bord concave.

1. Jeune spécimen faiblement arqué et conservant la majeure partie de son test. La partie initiale est dépouillée de la calotte. *Kozořz.* **e 2.**
2. *id.* partie inférieure grossie, montrant les ornements et en particulier le réseau des stries très fines, dans le voisinage de la calotte initiale.
3. Spécimen plus développé, vu par la face latérale et conservant la pointe initiale avec la majeure partie du test et le réseau des stries. Les apparences sont identiques avec celles que montre la fig. 2. *Lochkow.* **e 2.**
4. *id.* vu par le côté concave, recouvert par le test.
5. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 3 et montrant la position du siphon.
6. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements externes et leur faible imbrication. Il est pris vers le bas de la face latérale.
7. Autre spécimen de taille moyenne, vu par la face latérale, conservant la majeure partie du test, qui manque sur la partie initiale. *Gross-Kuchel.* **e 2.**
8. *id.* partie inférieure grossie pour montrer les loges aériennes, très nombreuses dans cette région de la coquille. La loge initiale paraît plus élevée que les suivantes.
9. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 7 et montrant la position du siphon.
10. *id.* fragment du test pris sur la face latérale et grossi pour montrer ses ornements.
11. Autre spécimen jeune et peu arqué. Il est vu par la face latérale, conservant son test sur toute la série des loges aériennes, excepté sur la calotte initiale. *Kozořz.* **e 2.**
12. Autre spécimen d'âge moyen, vu par la face latérale, complétement recouverte par le test. — La pointe initiale manque. *Kozořz.* **e 2.**
13. *id.* vu par le côté concave.
14. *id.* section transverse orientée comme la fig. 12 et montrant la position du siphon, visible au petit bout.

Fig. Etage.

15. *id.* fragment du test pris sur le milieu de la face concave et montrant le sinus des ornements, qui existe au droit du siphon.
16. Autre spécimen de forme svelte, vu par la face latérale, montrant une longue série de loges aériennes et quelques fragments du test. *Lochkow.* **e 2.**
17. *id.* vu par le côté concave, préparé pour exposer le siphon.
18. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 16 et montrant la position du siphon.
19. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
20. Autre spécimen plus arqué, vu par la face latérale, conservant la majeure partie du test. Forme un peu moins svelte que la précédente. *Kozořz.* **e 2.**
21. *id.* vu par le côté concave, préparé pour montrer le siphon.
22. *id.* section transverse orientée comme la fig. 20 et montrant la position du siphon.
23. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
24. Autre spécimen relativement plus épais. Il est vu par la face latérale, conservant la majeure partie du test. *Kozořz.* **e 2.**
25. *id.* vu par le côté concave, préparé pour montrer le siphon.
26. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 24 et montrant la position du siphon.
27. *id.* fragment du test, pris sur la face latérale et grossi pour montrer ses ornements externes.
28. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
29. Autre spécimen très jeune et presque droit. Il est vu par la face latérale, conservant une partie du test. *Kozořz.* **e 2.**
30. *id.* vu par le côté convexe.
31. *id.* section transverse orientée comme la fig. 29 et montrant la position du siphon.
32. *id.* fragment du test grossi. Il est pris sur le milieu du côté dorsal et montre une large inflexion des stries de la surface.
33. Autre spécimen, vu par la face latérale, conservant une partie du test. *Lochkow.* **e 2.**
34. *id.* vu par le côté concave, préparé pour montrer le siphon.
35. *id.* section transverse orientée comme la fig. 33 et montrant la position du siphon.
36. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ces éléments paraissent relativement un peu plus larges que dans les autres spécimens.
37. Autre spécimen de grande taille et peu arqué. Il est vu par la face latérale conservant une partie du test. *Lochkow.* **e 2.**
38. *id.* vu par le côté concave, préparé pour montrer le siphon.
39. *id.* section transverse. Par erreur, la position du siphon est indiquée au bout opposé du diamètre.
40. *id.* fragment du test grossi. Il est pris sur le côté concave et montre le sinus des ornements au droit du siphon. On distingue les stries secondaires entre les stries principales.
41. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
42. Autre spécimen vu par la face latérale. Il contraste par sa courbure avec le spécimen de la fig. 37. *Lochkow.* **e 2.**
43. *id.* vu par le côté concave.
44. *id.* section transverse. Par erreur, la position du siphon est indiquée au bout opposé du diamètre.
45. *id.* fragment du test grossi. Il est pris sur le milieu du côté concave et montre le sinus des ornements au droit du siphon. On reconnaît les stries secondaires entre les stries principales.

Humbert, lith

Imp. Lemercier et Cie Paris

Fig. Etage.

Cyrtoceras *parvulum.* Barr. . . . E

Var. *curtior.* Barr.

voir. Pl. 177—481—504.

NB. Nous réunissons sur cette planche les spécimens, qui se distinguent le plus par la forme courte, plus dilatée et plus arquée de leur coquille. Nous les considérons comme une variété, que nous nommons *curtior*.

1. Spécimen fortement arqué, vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre, la majeure partie des loges aériennes et un fragment du test, sur lequel nous reconnaissons les apparences des ornements, comme dans *Cyrt. parvulum. Vallon de Slivenetz.* e 2.
2. *id.* vu par le côté concave, préparé pour montrer le siphon.
3. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.
4. *id.* 4 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.
5. Autre spécimen épais et très arqué, vu par la face latérale, conservant des fragments du test. Sur la grande chambre, le test montre les ornements avec les apparences caractéristiques de cette espèce, tandisque vers le petit bout, les courbes blanches, ogivales, sont celles qui caractérisent *Cyrtoc. parvulum. Kozořz.* e 2.
6. *id.* vu par le côté concave conservant une partie du test vers la pointe et montrant les ornements que nous venons d'indiquer.
7. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 5 et montrant la position du siphon.
8. Autre spécimen également arqué. Il est vu par la face latérale, montrant la base de la grande chambre et une série de loges aériennes, conservant un fragment du test vers le petit bout. *Kozořz.* e 2.
9. *id.* vu par le côté concave, préparé pour montrer le siphon. On reconnaît vers la pointe les ornements caractéristiques.
10. *id.* 4 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons. On voit qu'ils tendent à devenir nummuloides vers la grande chambre.
11. *id.* fragment du moule interne, pris vers la base de la grande chambre et grossi pour montrer l'apparence des crénelures, couvertes de stries longitudinales.
12. Autre spécimen de forte épaisseur, vu par la face latérale, conservant une partie du test. *Lochkow.* e 2.
13. *id.* vu par le côté concave, préparé pour montrer le siphon, dont les éléments sont vus en relief.
14. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont en relief et on reconnaît leur imbrication.
15. Autre spécimen épais et fortement arqué, vu par la face latérale, conservant quelques fragments du test avec les ornements internes caractéristiques. *Lochkow.* e 2.
16. *id.* vu par le côté concave. On reconnaît les ornements extérieurs, sur les fragments du test.
17. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 15 et montrant la position du siphon.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *haesitans.* Barr.

18. Spécimen très peu arqué, vu par la face latérale, conservant une partie du test avec ses ornements externes et internes. *Kozořz.* e 2.
19. *id.* vu par le côté concave, préparé pour montrer le siphon qui est très mince.
20. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 18 et montrant la position du siphon.
21. *id.* 3 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.

Cyrtoceras *gentile.* Barr.

22. Spécimen très faiblement arqué. Il est vu par la face latérale, conservant une partie du test avec ses ornements. *Gross-Kuchel.* e 2.
23. *id.* vu par le côté concave, préparé pour montrer le siphon.
24. *id.* section transverse orientée comme la fig. 22 et montrant la position du siphon.
25. *id.* fragment du test, pris vers le bas du côté concave. Il est grossi pour montrer les stries de la surface du test avec leur sinus au droit du siphon et en même temps les bandes ogivales, blanches, dans l'intérieur.
26. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
27. Autre spécimen très peu arqué et vu par la face latérale. Il montre la grande chambre et une série de loges aériennes conservant une partie du test. *Kozořz.* e 2.
28. *id.* vu par le côté concave, sur lequel les stries offrent un sinus très prononcé au droit du siphon.
29. *id.* section transverse orientée comme la fig. 27 et montrant la position du siphon.
30. *id* fragment du test grossi. Il est pris au milieu du côté concave et il montre le sinus des stries au droit du siphon, ainsi que l'apparence des bandes blanches dans l'intérieur.

Humbert lith.

Fig. Etage

Cyrtoceras *problematicum*. Barr. E
voir Pl. 116—206.

1. Spécimen encore jeune, vu par la face latérale, montrant la grande chambre, la plus grande partie des loges aériennes et quelques fragments du test. Autour de la base de la grande chambre, il existe une série de crénelures. *Kozořz.* e 2.
2. *id.* vu par le côté convexe, préparé pour montrer le siphon.
3. *id.* section transverse orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.
4. *id.* 3 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.
5. *id.* fragment du test pris sur la face latérale et grossi pour montrer les ornements.
6. *id.* fragment du moule interne, à la base de la grande chambre, grossi pour montrer les crénelures et la zone striée en travers, placée au dessous d'elle.

Cyrtoceras *pseudomorphum*. Barr. E

7. Spécimen vu par la face latérale, montrant la base de la grande chambre et la majeure partie des loges aériennes conservant leur test. *Lochkov.* e 2.
8. *id.* vu par le côté ventral préparé pour montrer le siphon.
9. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 7 et montrant la position du siphon contre le bord concave ou rectiligne.
10. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
11. *id.* fragment du test pris sur la face latérale pour montrer l'apparence de ses ornements externes et internes.

Cyrtoceras *jugale*. Barr.

12. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre, une série de loges aériennes et un fragment du test, qui conserve la trace des ornements internes. *Kozořz.* e 2.
13. *id.* vu par le côté convexe, préparé pour montrer le siphon.
14. *id.* section transverse orientée comme la fig. 12 et montrant la position du siphon.
15. *id.* fragment du test grossi, pour montrer les stries de la surface externe et la trace incomplète de ses ornements internes.
16. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Fig.

Cyrtoceras *Eurus*. Barr.

17. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre complète et presque toute la série des loges aériennes avec une partie du test. *Kozořz.* e 2.
18. *id.* vu par le côté concave ou rectiligne, préparé pour montrer le siphon.
19. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 17 et montrant la position du siphon.
20. *id.* fragment du test pris sur la face latérale et grossi pour montrer les stries de la surface externe et l'apparence des ornements internes, vers le haut de la partie cloisonnée.
21. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

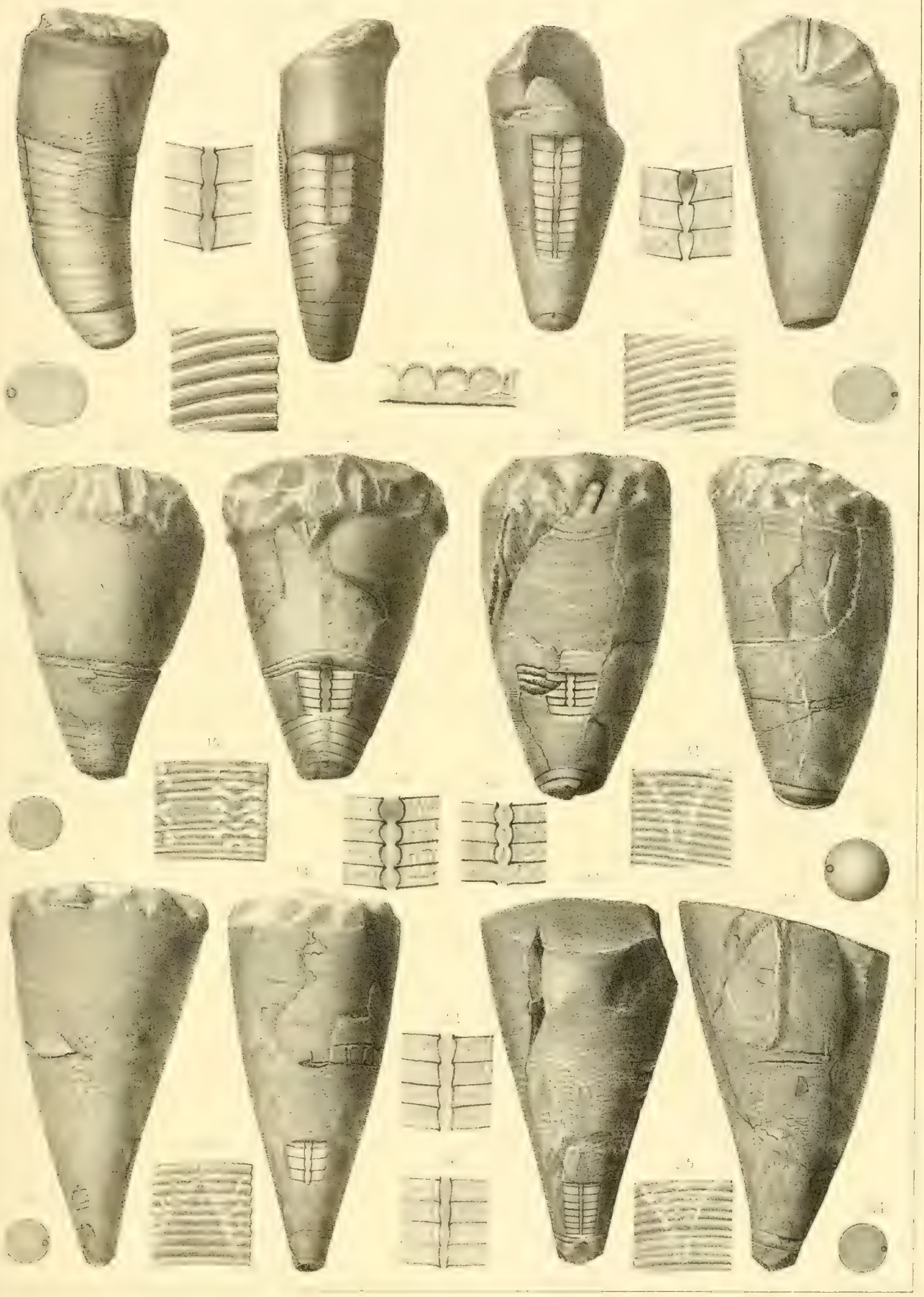
Cyrtoceras *jubatum*. Barr.

22. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et la majeure partie des loges aériennes, avec de grands fragments du test. *Lochkov.* e 2.
23. *id.* vu par le côté convexe, préparé pour montrer le siphon vers le petit bout.
24. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 22 et montrant la position du siphon.
25. *id.* fragment de la surface grossi, pour montrer les stries du test et la trace de ses ornements internes, vers le sommet de la partie cloisonnée.
26. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Cyrtoceras *chrysalis*. Barr.

27. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes avec des fragments du test. *Kozořz.* e 2.

    Nous ferons remarquer, que ce spécimen contraste avec tous les précédents, par l'apparence de sa grande chambre, qui présente une faible contraction vers l'ouverture.
28. *id.* vu par le côté rectiligne, préparé pour montrer le siphon.
29. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 27 et montrant la position du siphon.
30. *id.* 3 éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.
31. *id.* fragment du test grossi, pour montrer les stries de sa surface et ses ornements internes.



Humbert lith.

Imp. Lemercier & Cie Paris

Fig — Etage.

Cyrtoceras *aemulus*. Barr. . . . . E
voir Pl. 240—481.

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre complète et la série presque entière des loges aériennes, recouvertes par leur test. *Kozořz.* e2.
2. *id.* vu par le côté convexe, préparé pour montrer une partie du siphon.
3. *id.* section transverse orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.
4. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont exposés en relief.
5. *id.* fragment du test grossi. Il est pris sur le milieu du côté convexe et il montre le sinus des stries au droit du siphon.

Cyrtoceras *ambiguum*? Barr. . . E
Var. *moderans*. Barr.
voir Pl. 158—203.

6. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre, une série de loges aériennes et des fragments du test. *Kozořz.* e2.
7. *id.* vu par le côté convexe, préparé pour exposer une partie du siphon.
8. *id.* section transverse orientée comme la fig. 6 et montrant la position du siphon.
9. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont exposés en relief.
10. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements. Il est pris sur la face latérale.

Cyrtoceras *carinarium*. Barr. . . E

11. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre un peu endommagée et la majeure partie des loges aériennes, avec de grands fragments du test. *Kozořz.* e2.

    Vers le milieu de la partie cloisonnée, on voit une ceinture noire, dont les bords sont irrégulièrement dentelés. Elle paraît exister dans l'intérieur du test.
12. *id.* vu par le côté convexe. Il montre une carène distincte sur le milieu de la grande chambre et sur une partie des loges aériennes, jusqu'à la ceinture noire qui est aussi distincte sur ce côté.
13. *id.* section transverse orientée comme la fig. 11 et indiquant la position du siphon, d'après le sinus des stries.
14. *id.* fragment du test grossi. Il est pris sur le côté convexe et montre le sinus des stries indiquant la position du siphon contre ce bord.
15. *id.* autre fragment du test grossi et pris sur la face latérale.

Fig — Etage.

Orthoceras *umbelloides*. Barr. . . E

16. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre endommagée et la majeure partie des loges aériennes. On reconnaît une faible courbure, principalement sur le côté à droite de la figure. *Lochkov.* e2.
17. *id.* vu par le côté concave presque rectiligne, montrant les mêmes éléments.
18. *id.* section transverse orientée comme la fig. 16 et montrant la position excentrique du siphon.
19. *id.* fragment du test pris sur la face latérale et grossi pour montrer ses stries lamelleuses.
20. Autre spécimen presque parfaitement droit et vu par la face latérale, montrant la grande chambre complète et la majeure partie des loges aériennes avec quelques fragments du test. *Lochkov.* e2.
21. *id.* vu par le côté, qui paraît être le côté convexe et qui est situé à gauche sur la fig. 20. Il a été préparé pour montrer quelques éléments du siphon.
22. *id.* section transverse orientée comme la fig. 20 et montrant la position excentrique du siphon, qui est placé sur l'axe ventro-dorsal.
23. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Cyrtoceras *cyathus*. Barr. . . . . E
voir Pl. 153—481.

24. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre complète et une série de loges aériennes. *Lochkov.* e2.
25. *id.* vu par le côté concave, montrant les mêmes éléments.
26. *id.* vu par le côté convexe, qui a été préparé vers le petit bout, pour exposer quelques éléments du siphon.
27. *id.* section transverse réduite, orientée comme la fig. 24 et montrant la position du siphon.
28. *id.* fragment du test grossi, d'après une parcelle qui est visible sur la fig. 26. Cette parcelle permet de reconnaître 2 couches du test superposées, très minces et montrant les mêmes stries transverses, très fines.
29. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont exposés en relief.

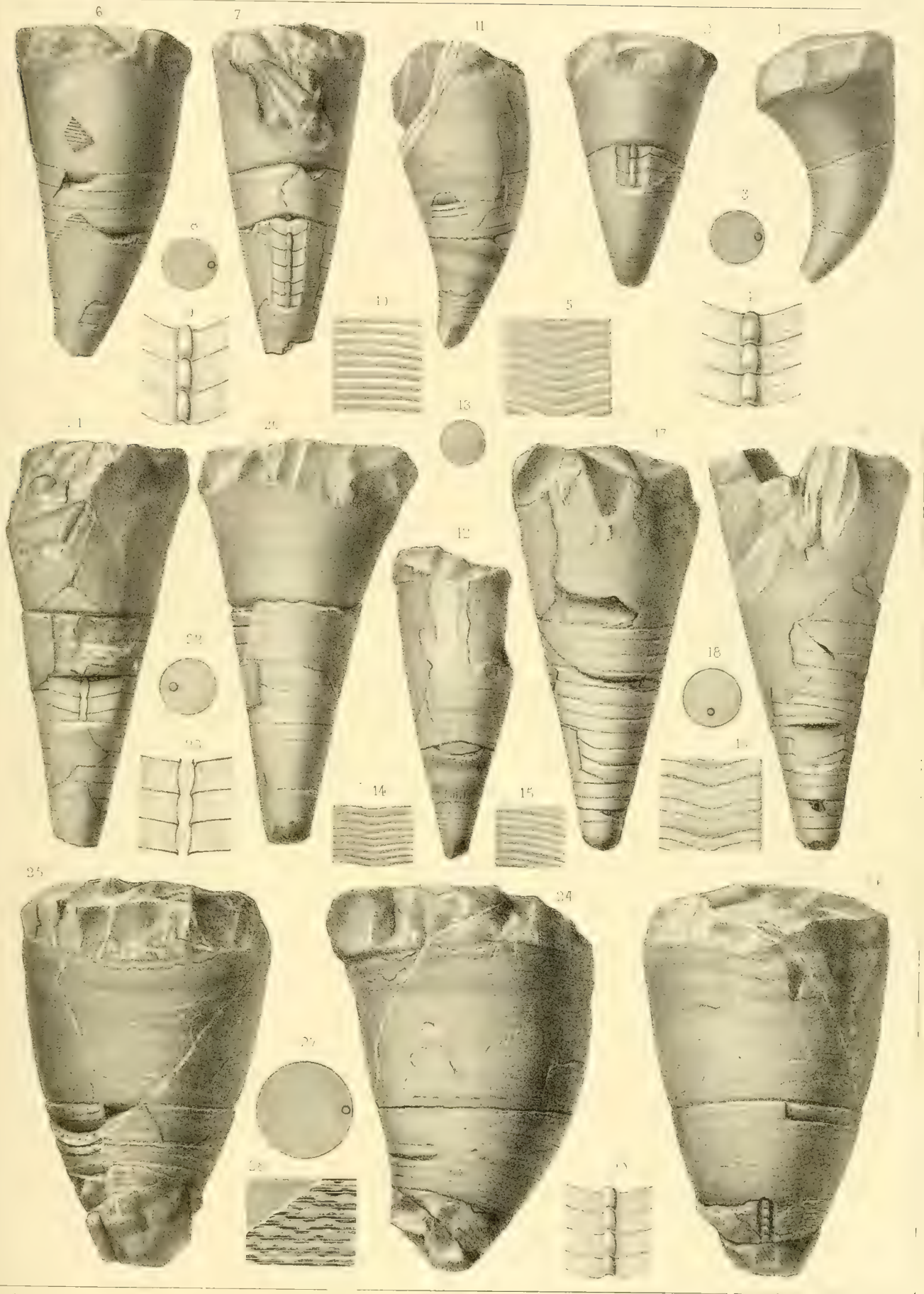

6
7
11
2
1
8
3
10
5
4
9
13
21
20
17
12
22
18
23
19
14
15
25
24
27
26

Fig — Etage

Mesoceras *Bohemicum*. Barr. . . E

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre avec les bords de l'ouverture. On reconnaît au bas la cloison terminale de cette chambre. *Dworetz.* **e 2.**
2. *id.* vu par le côté convexe.
3. *id.* vu par le côté rectiligne.
4. *id.* vu par le haut. Cette figure est orientée comme la fig. 1 et montre la projection de l'ouverture.
5. *id.* cloison terminale de la grande chambre, orientée comme les fig. 1 et 4 et montrant la position centrale du siphon.

Cyrtoceras *obesum*. Barr. . . . . E

voir Pl. 114—521 et p. 557. Texte, partie I.

6. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre complète, une série de loges aériennes et divers fragments du test. Ce spécimen a été figuré dans le but de montrer les apparences des crénelures, formant une série horizontale à la base de sa grande chambre. *Kozorz.* **e 2.**
7. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 6 et montrant la position du siphon.
8. *id.* fragment de la surface du moule interne à la base de la grande chambre. Grossissement destiné à montrer les apparences des crénelures.

Cyrtoceras *elongatum*. Barr. . . . E

voir Pl. 109—117—157—202—205—208.

9. Spécimen vu par la face latérale, dépouillée du test. Il montre la grande chambre presque complète et une série de loges aériennes. Nous le figurons dans le but de montrer les apparences des crénelures, qui se reproduisent à la fois à la base de la grande chambre et sur la surface de la troisième loge aérienne en descendant. Leurs traces sont à peine sensibles sur les 2 loges intermédiaires et elles disparaissent complétement sur les autres loges à partir de la troisième vers la pointe de la coquille. Leur apparence se reproduit sur la face non figurée du fossile. *Kuchelbad.* **e 2.**
10. *id.* section transverse orientée comme la fig. 9, sans trace du siphon.
11. *id.* fragment de la surface du moule interne, pris vers la base de la grande chambre et grossi pour montrer les apparences des crénelures. Sur la troisième loge, nous retrouvons identiquement les mêmes apparences.

Fig — Etage.

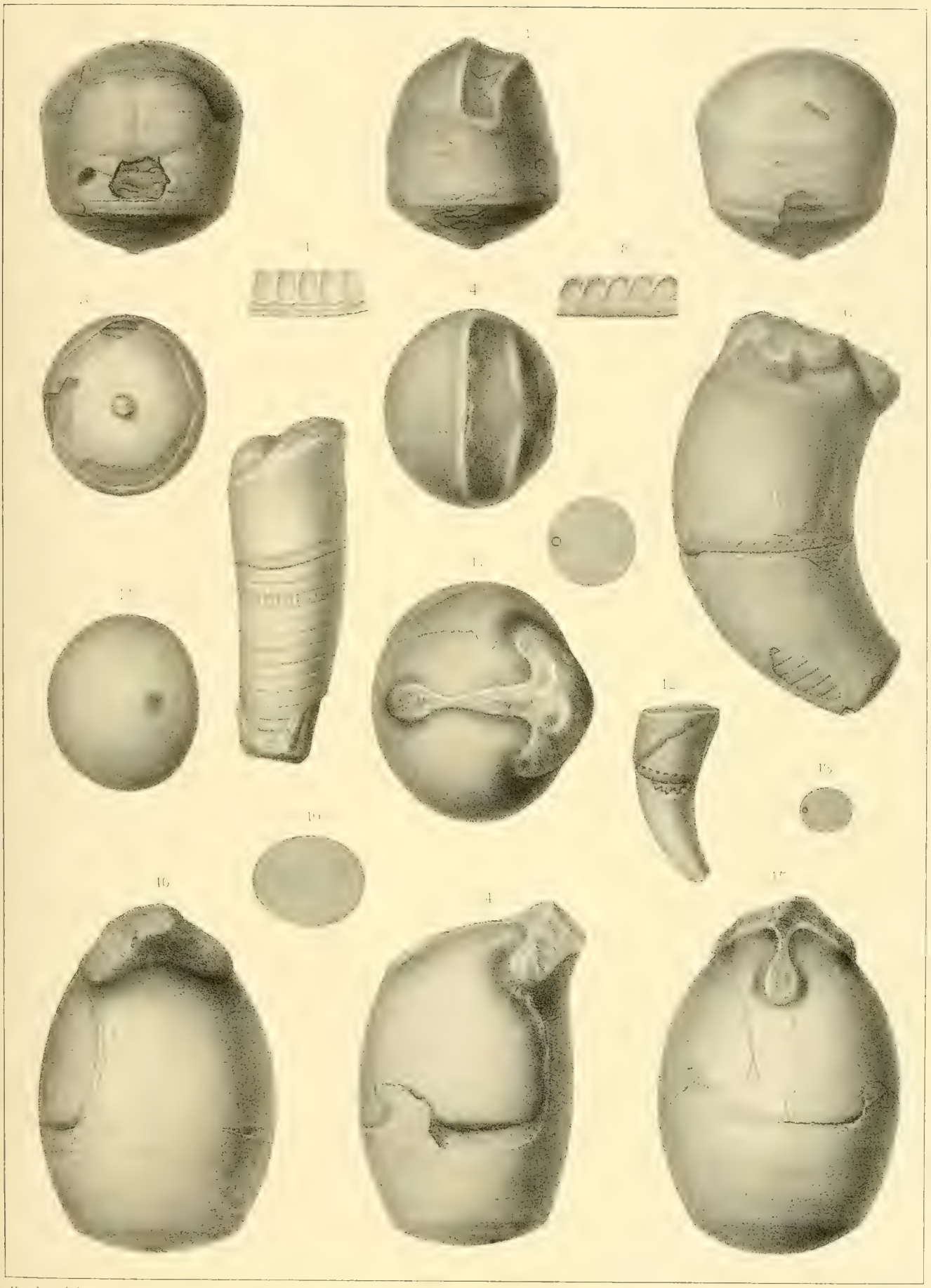
Cyrtoceras *corniculum*. Barr. . . E

voir Pl. 121—217?

12. Jeune spécimen vu par la face latérale. Il montre la base de la grande chambre et une série de loges aériennes recouvertes par le test. Nous le figurons pour faire remarquer les crénelures relativement prononcées, autour de la base de la grande chambre. Elles forment une série de petites cavités un peu transverses, placées sur la ligne de jonction entre la surface verticale de cette loge et la cloison terminale. *Lochkow.* **e 2.**
13. *id.* section transverse orientée comme la fig. 12 et montrant la position du siphon.

Gomphoceras *solidum*. Barr. . . . E

14. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre avec l'ouverture et quelques loges aériennes. *Dworetz.* **e 2.**
15. *id.* vu par le côté ventral, montrant les mêmes éléments.
16. *id.* vu par le côté dorsal, montrant les mêmes éléments.
17. *id.* vu par le haut et montrant les contours de l'ouverture. Cette figure est orientée comme la fig. 14.
18. *id.* vu par la cloison terminale, orientée comme les fig. 17 et 14. On voit sur la surface de cette cloison, que le siphon est placé à peu près à mi-distance entre le centre de la figure et le côté dorsal, qui est notablement aplati.



Humbert lith.

Imp. Lemercier & Cie Paris

Fig. Etage.

Orthoceras *aculeatum*. Barr. . . . **E**

1. Spécimen vu par l'une des faces aplaties et larges. On distingue sur le moule interne une série d'anneaux réguliers, dont la direction est horizontale. *Dworetz.* **e 2.**
2. *id.* vu par une des faces étroites, montrant le cours horizontal des anneaux comme sur la face large.
3. *id.* vu par la face plate, opposée à celle de la fig. 1. Une série d'anneaux portent la trace d'une pointe saillante, qui paraît avoir été un peu aplatie. Le grand diamètre transverse à sa base atteint presque 3 mm. au droit des anneaux. Nous comptons 8 anneaux sur lesquels la trace de cette pointe est très apparente. Nous reconnaissons qu'elle était creuse et elle est remplie de spath calcaire. La trace de cette pointe ne se montre, ni dans la partie supérieure, ni dans la partie inférieure du fossile. Dans cette dernière, elle a été ajoutée par le dessinateur.
4. *id.* cloison prise vers le petit bout du spécimen et orientée comme la fig. 3. Elle montre le siphon central et la trace saillante de l'épine placée sur les anneaux.

Orthoceras *bisignatum*. Barr. . . **D**

voir Pl. 416.

5. Spécimen montrant la base de la grande chambre et une série de loges aériennes dépouillées du test. Sur le milieu de la face exposée, on voit une carène très peu saillante et d'environ 1 mm. de largeur. Elle part de la base de la grande chambre et se prolonge sur toutes les loges aériennes.

   Sur la surface de chacune de ces loges, on voit une série de lignes longitudinales en relief, qui ne s'étendent que sur la moitié de la longueur. Elles sont inégalement espacées et aussi inégales dans leur relief. *Lodenitz.* **d 4.**
6. *id.* section transverse circulaire, sans trace du siphon.
7. *id.* fragment de la surface grossi, pour montrer la carène et les stries longitudinales sur la surface des loges aériennes.

Orthoceras *Caroli*. Barr. . . . . **E**

8. Fragment qui paraît composé d'une série de loges aériennes, conservant une partie du test. La surface est ornée d'anneaux peu saillants. On voit par hydrophanie, dans le test, quelques séries de lignes verticales, noires, très-fines, espacées d'environ $^1/_2$ mm. Leur longueur est d'environ 2 mm. Ces séries suivent le cours des anneaux, mais elles ne se trouvent pas sur chacun d'eux. *Karlstein.* **e 2.**
9. *id.* cloison terminale montrant la position centrale du siphon.
10. *id.* partie de la surface grossie, pour montrer l'apparence des lignes noires internes.

Fig. Etage.

Orthoceras *runicum*. Barr. . . . . **E**

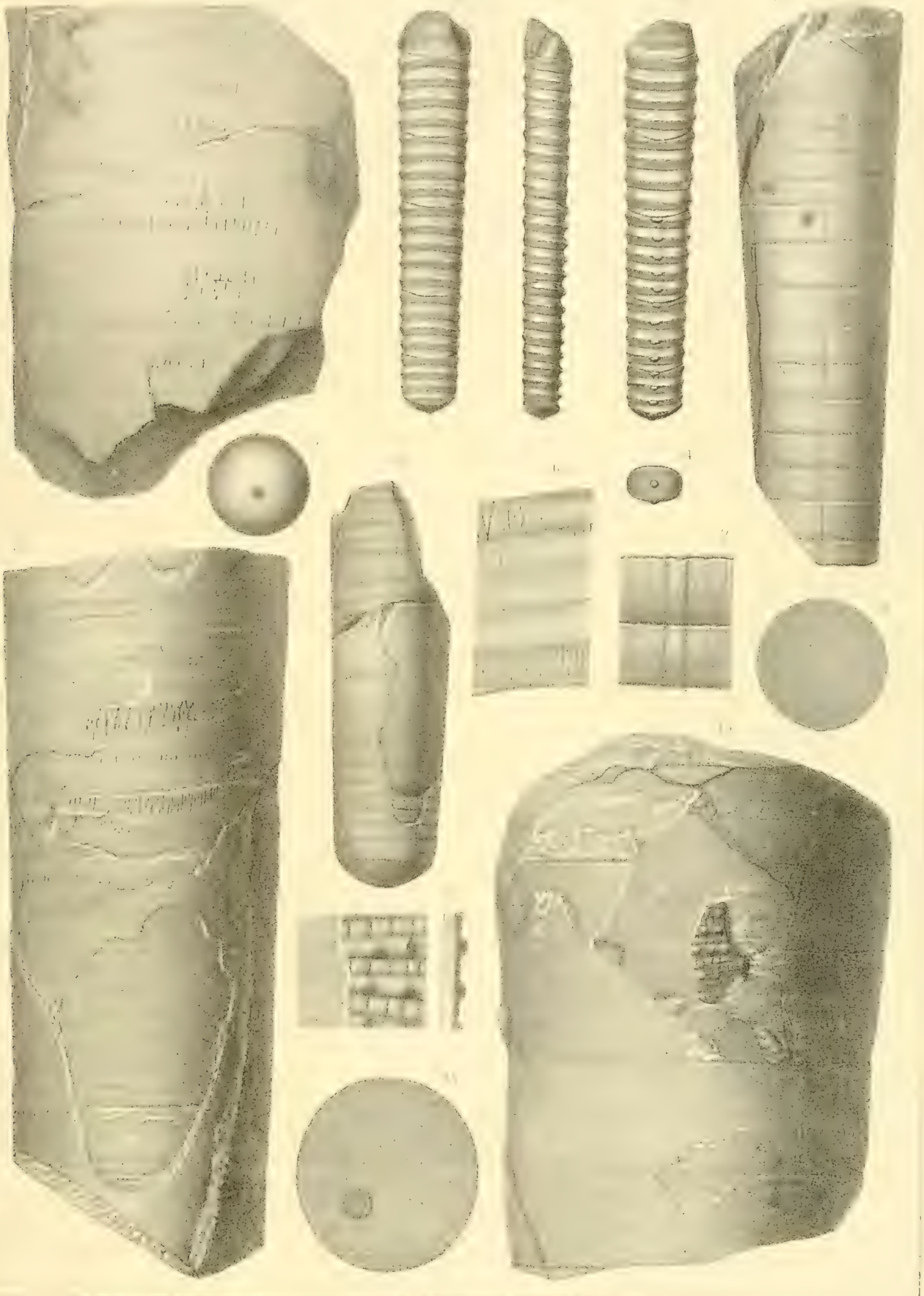
11. Fragment de la surface de la grande chambre, montrant des séries d'ornements linéaires ou bifurqués, longitudinaux, qui ont l'apparence des caractères runiques. *Wohrada.* **e 2.**
12. Fragment de la grande chambre d'un autre spécimen, conservant une partie du test. On aperçoit dans l'intérieur, par hydrophanie, des ornements noirs, linéaires ou bifurqués, longitudinaux et comparables à des caractères runiques.

    La suface du test est ornée de stries un peu obliques et irrégulières.

    La section transverse, sensiblement circulaire, n'a pas été figurée. *Gross-Kuchel.* **e 2.**

Orthoceras *dissidens*. Barr. . . . . **E**

13. Fragment composé de 5 loges aériennes conservant une petite partie du test, qui se décompose en 2 lamelles principales. *Dworetz.* **e 2.**
14. *id.* cloison terminale vers le gros bout, orientée comme la fig. 13. Elle montre la position du siphon hors des deux axes rectangulaires. Cette figure a été réduite à cause de l'espace.
15. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements. Ils consistent dans des stries transverses fines, groupées par des stries plus fortes et en creux. Une partie de la surface est recouverte par un corps étranger, qui paraît appartenir à la coquille d'un Acéphalé.



Humbert lith.

Imp. Lemercier & C.ie Paris

Fig. Etage.

Trochoceras *secula.* Barr. . . . . **E**
voir Pl. 30 et p. 127 Texte, partie I.

1. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre, endommagée vers le bord de l'ouverture et une série de loges aériennes, en partie recouvertes par le test. **e 2.** *Vallon de Slivenetz.* (*Coll. Schary.*)
2. *id.* vu par le côté concave, montrant le siphon mis à nù par une section longitudinale.
3. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 2 et montrant la position submarginale du siphon.
4. *id.* quelques éléments du siphon grossis, pour montrer leur position oblique, ainsi que la direction des cloisons.
5. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements.

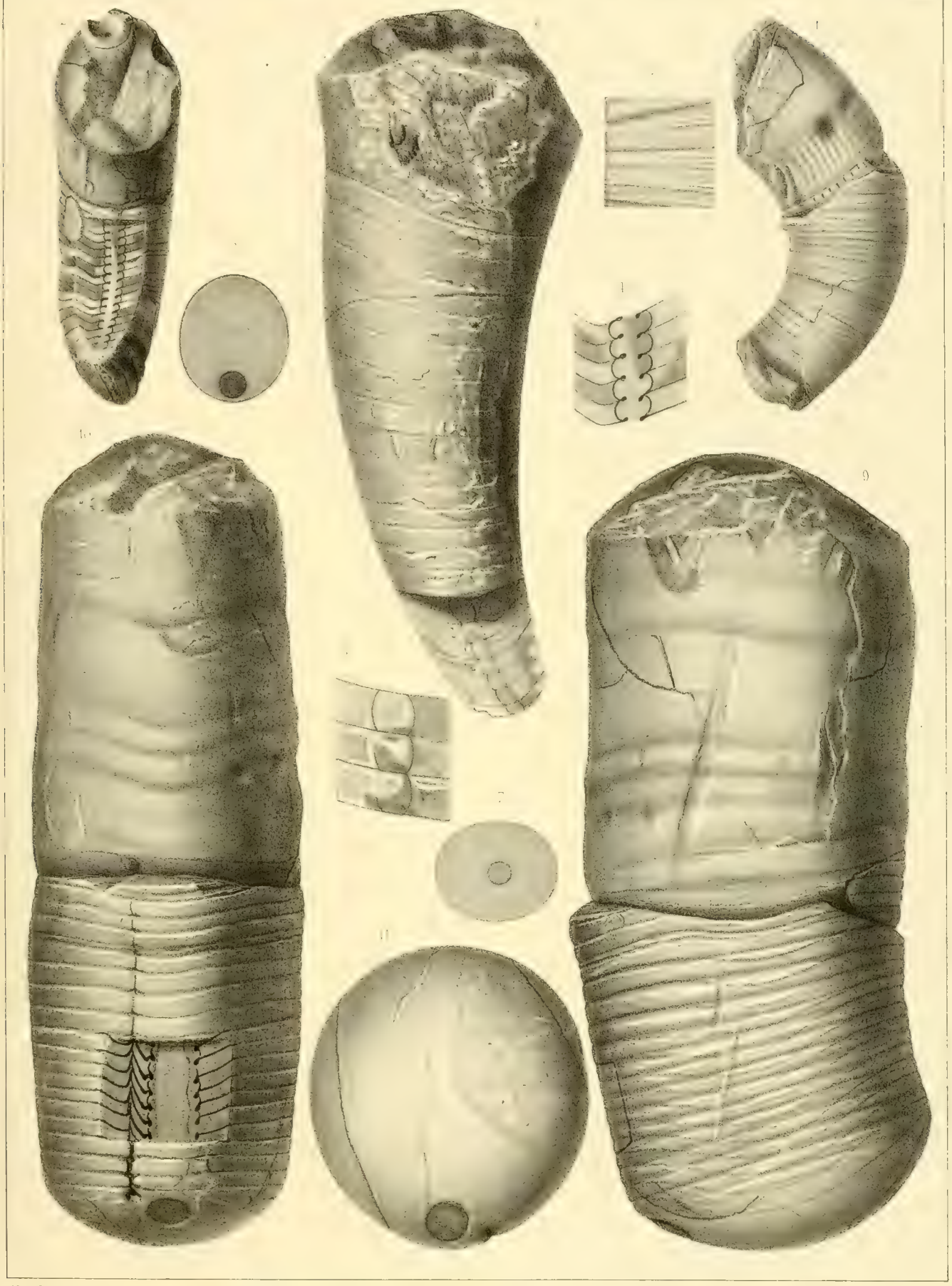
Cyrtoceras *triste.* Barr. . . . . **G**
voir Pl. 354 et p. 45 Supplément.

6. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la base de la grande chambre, une longue série de loges aériennes et une partie du siphon subcentral, exposée dans une section longitudinale vers le petit bout. **g 3.** *Hlubočep.* (*Coll. Schary.*)
7. *id.* section transverse, au sommet de la section longitudinale.
8. *id.* éléments du siphon grossis, avec les traces des cloisons.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *athleta.* Barr. . . . . **E**

9. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre à peu près complète, quoique déplacée, et une série nombreuse de loges aériennes. **e 2.** *Dvoretz.* (*Coll. Schary.*)
10. *id.* vu par le côté convexe, montrant les mêmes éléments. Une section longitudinale, pratiquée vers le bas, indique seulement l'absence des éléments du siphon.
11. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 10 et montrant la position du siphon.



Humbert lith.

Imp. Lemercier et Cie Paris

Pl. 511. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *perornatum.* Barr. . . F

1. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre incomplète vers le haut et une série de loges aériennes recouvertes par le test. **f 1.** *Lochkow.* (*Coll. Schary.*)
2. *id.* vu par le côté concave, qui montre le mieux les ornements de la surface.
3. *id.* section transverse, prise au petit bout. Elle est un peu endommagée par la compression.
4. *id.* fragment de la surface, grossi pour montrer les ornements, dans les 2 sens. Il est pris sur le côté concave, fig. 2.
5. *id.* autre fragment de la surface, grossi pour montrer les ornements sur le côté convexe de la coquille. Les stries longitudinales principales n'existent pas sur ce côté.

Cyrtoceras *Novaki.* Barr. . . . . E
voir Pl. 517.

6. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre complète et une série de loges aériennes. **e 2.** *Dworetz.* (*Coll. Schary.*)
7. *id.* vu par le côté convexe.
8. *id.* vu par le côté rectiligne, correspondant au côté concave.
9. *id.* contour subtriangulaire de l'ouverture. Il est orienté comme la fig. 7.
10. *id.* section transverse au petit bout, montrant la position du siphon. Elle est aussi orientée comme la fig. 7.

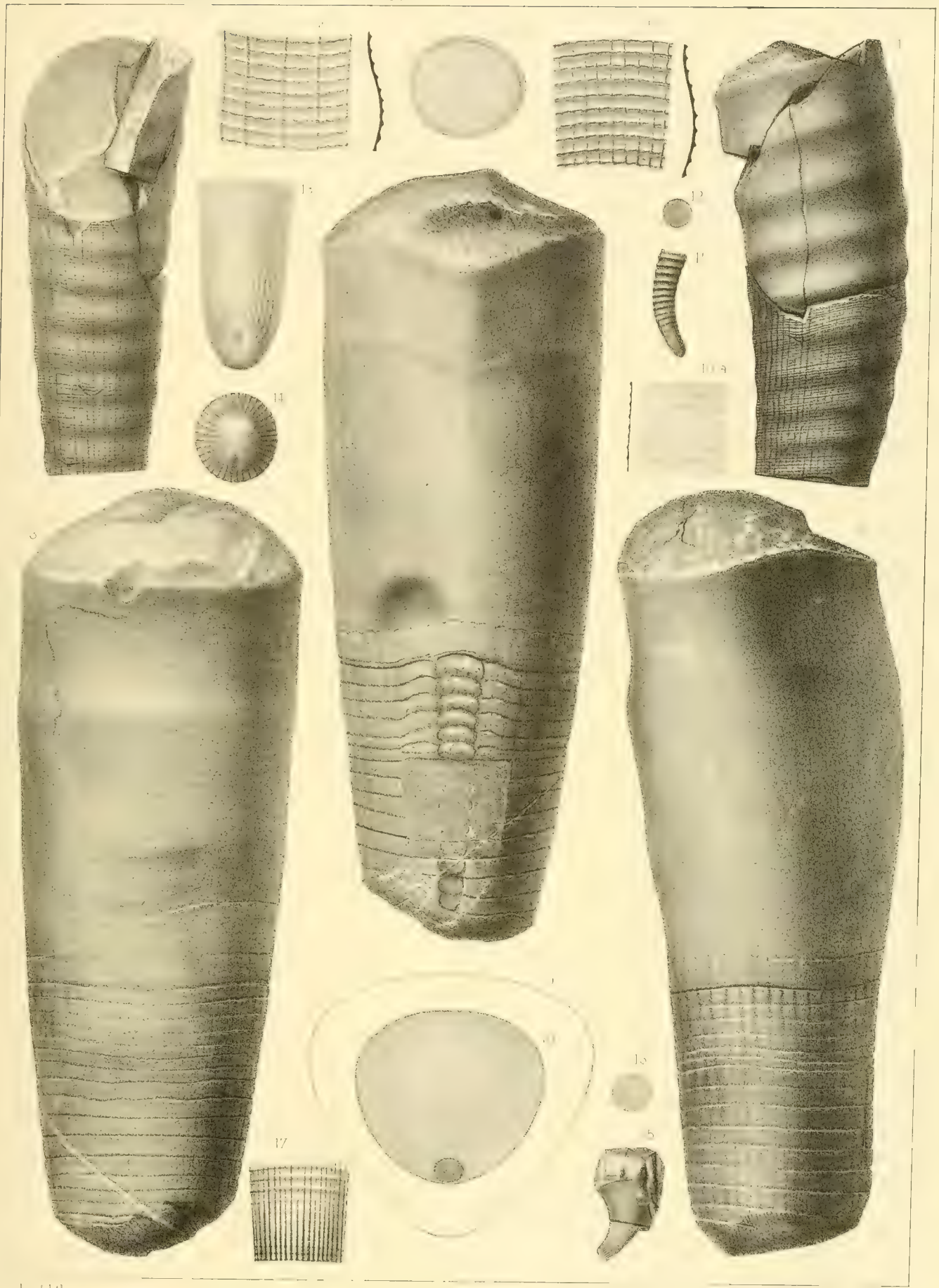
Fig. Etage.

Orthoceras *dulce.* Barr. . . . . E
voir Pl. 294—295—488 et p. 321 Texte, partie III.

11. Fragment montrant la partie initiale de la coquille. **e 2.** *Kozel.* (*Coll. Schary.*)
12. *id.* contour de la calotte initiale.
13. *id.* partie inférieure de ce fragment, fortement grossie, montrant les derniers anneaux de l'Orthocère et les stries longitudinales, qui ornent sa pointe initiale.
14. *id.* surface de la calotte initiale, qui est mal conservée et ne présente aucune trace, ni de la cicatrice, ni des ornements.

Cyrtoceras *incertum.* Barr. . . . . E

15. Jeune spécimen, vu par la face latérale, montrant la grande chambre et la partie cloisonnée recouverte par son test. La pointe initiale manque. **e 2.** *Slivenetz.* (*Coll. Schary.*)
16. *id.* section transverse de la partie cloisonnée, sans trace du siphon.
17. *id.* partie cloisonnée, fortement grossie pour montrer ses ornements.



Humbert lith

Imp Lemercier & Cie Paris

Fig. Etage.

Cyrtoceras *geminum.* Barr. . . . . **F**
voir Pl. 501.

1. Jeune spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre à peu près complète, ainsi que la plus grande partie des loges aériennes. Il conserve divers fragments du test. **f 1.** *Lochkow.* (*Coll. Schary.*)

2. *id.* section transverse à la base de la grande chambre, orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.

3. Autre spécimen vu par la face latérale. La grande chambre est complète, mais écrasée vers le côté concave. La partie cloisonnée conserve son test, recouvrant le plus grand nombre des loges aériennes. **f 1.** *Lochkow.* (*Coll. Schary.*)

4. *id.* vu par le côté convexe, montrant les mêmes éléments.

5. *id.* fragment du test grossi, montrant les bandes et les stries de sa surface.

6. Autre spécimen, qui paraît adulte. Il est vu par la face latérale, montrant toute la série des loges aériennes, y compris la calotte initiale bien conservée. Le moule interne présente, sur chaque loge aérienne, une série de lignes longitudinales saillantes. **f 1.** *Lochkow.* (*Coll. Schary.*)

7. *id.* extrémité initiale grossie, pour montrer ses ornements.

8. *id.* calotte initiale montrant la cicatrice centrale et les ornements, qui s'effacent vers le milieu du rayon.

9. Autre spécimen, vu par le côté concave. Ce côté est élargi par la compression subie par ce fossile. Le siphon est mis à nû au-dessous du milieu de la partie cloisonnée. **f 1.** *Lochkow.* (*Coll. Schary.*)

10. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Fig. Etage

Cyrtoceras *ultimum.* Barr. . . . . **E**
voir Pl. 129—519 et p. 626 Texte, partie I.

11. Spécimen vu par la face latérale, presque complétement dépouillée du test. Il montre la grande chambre avec le bord intact de l'ouverture et presque toute la série des loges aériennes, dénuées du test. **e 2.** *Lochkow.* (*Coll. Schary.*)

12. *id.* section longitudinale, montrant les mêmes éléments, ainsi que le siphon dans presque toute la longueur.

13. *id.* section transverse vers le petit bout.

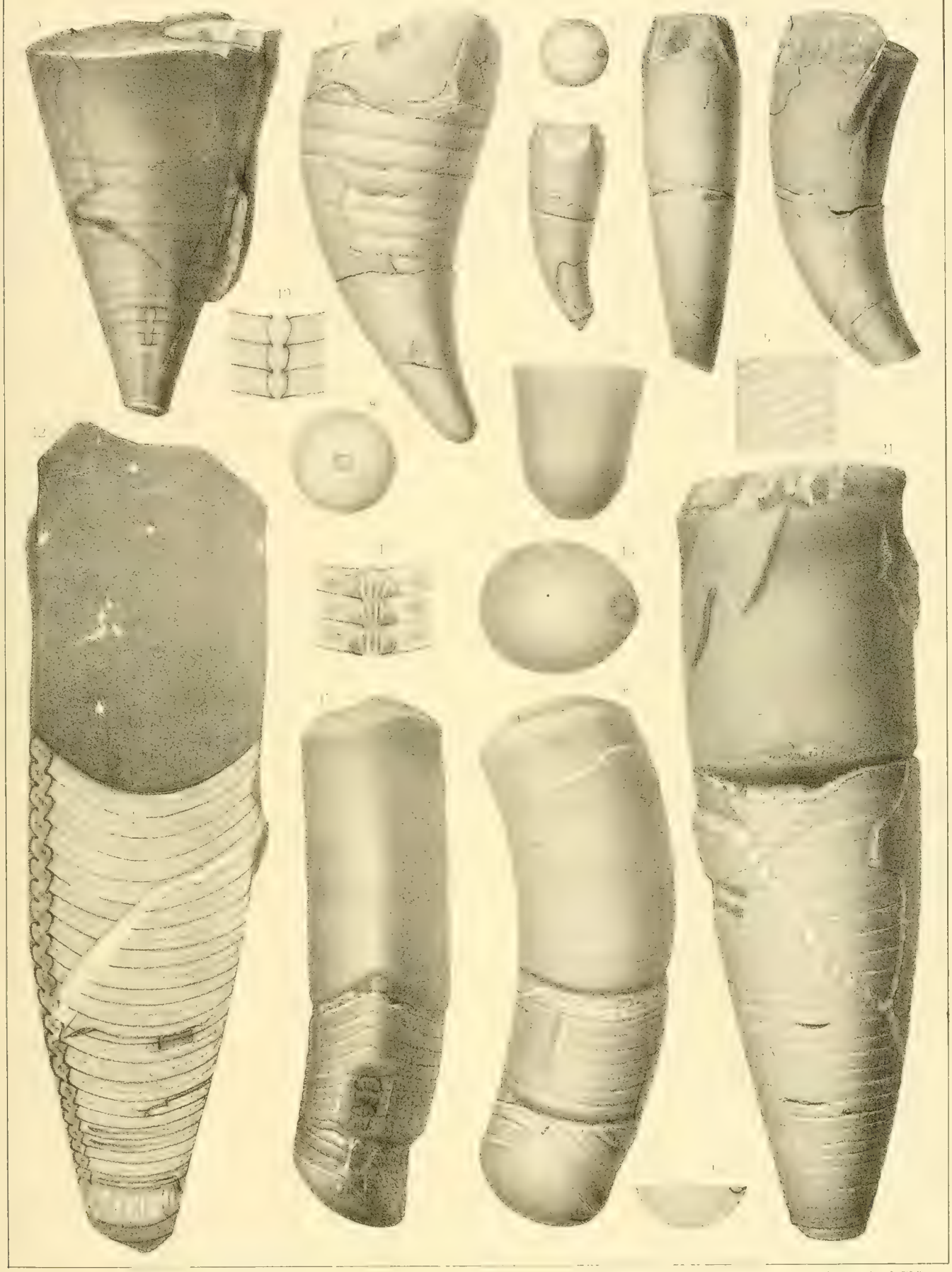
Cyrtoceras *strangulatum.* Barr. . . **E**
voir Pl. 140 et p. 622 Texte, partie I.

14. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre complète et une série de loges aériennes, également dépouillées du test. On voit, sur le milieu de la grande chambre, la rainure transverse caractéristique de cette espèce. **e 2.** *Dworetz.* (*Coll. Schary.*)

15. *id.* vu par le côté convexe, montrant dans la partie inférieure le dérangement éprouvé par les loges aériennes. Le sinus saillant vers le haut, figuré par le bord des cloisons, au milieu de ce côté, est indépendant de cette perturbation. Le siphon est mis à nû sur une partie de la longueur.

16. *id.* section transverse à la base de la grande chambre. Elle est orientée comme la fig. 14 et montre la position du siphon.

17. *id.* éléments du siphon grossis, montrant les lamelles rayonnantes dans leurs cavités.



Humbert lith

Imp Lemercier & Cie, Paris

Fig. Etage.

Cyrtoceras *desolatum*. Barr. . . . E

1. Fragment de la partie cloisonnée, vu par la face latérale. e 2. *Dworetz?* (*Coll. Schary.*)
2. *id.* section longitudinale montrant les cloisons et le siphon, dont l'intérieur est rempli de lamelles rayonnantes.
3. *id.* vu par le côté concave.
4. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 3.

Cyrtoceras *Scharyi*. Barr. . . . . E

voir Pl. 134—201 et p. 616 Texte, partie I.

5. Fragment vu par la face latérale. Il montre une série de loges aériennes conservant une partie du test. e 2. *Lochkow?* (*Coll. Schary.*)
6. *id.* vu par le côté convexe. Deux parties de la surface ont été préparées pour montrer la section longitudinale des éléments du siphon.
7. *id.* section transverse orientée comme la fig. 5 et montrant la position du siphon.
8. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont pris vers le gros bout.
9. *id.* autres éléments du siphon grossis et pris vers le petit bout.

Fig. Etage

Glossoceras *gracile*. Barr. . . . . E

voir Pl. 94—96 et p. 373 Texte, partie I.

10. Fragment vu par la face latérale. Il montre la partie inférieure de la coquille conservant son test. e 1. *Butowitz.* (*Musée Bohême.*)
11. *id.* vu par le côté convexe.
12. *id.* pan coupé placé au petit bout du spécimen. Il montre la position du siphon.
13. *id.* fragment du test grossi pour montrer le réseau des stries, qui orne sa surface.

Ascoceras *Bohemicum*. Barr. . . . E

voir Pl. 93—94—96—494 et p. 354 Texte, partie I et p. 97 Suppl.

14. Spécimen vu par la face latérale dépouillée du test et mal conservée. e 2. *Vallon de Slivenetz.* (*Coll. Schary.*)
15. *id.* section longitudinale montrant la grande chambre et 4 loges aériennes. On reconnaît une série de goulots, vers le bout inférieur.
16. *id.* partie inférieure du fossile, grossie pour montrer plus distinctement la série des goulots, dont les sections se correspondent régulièrement sur les 2 côtés du canal du siphon.

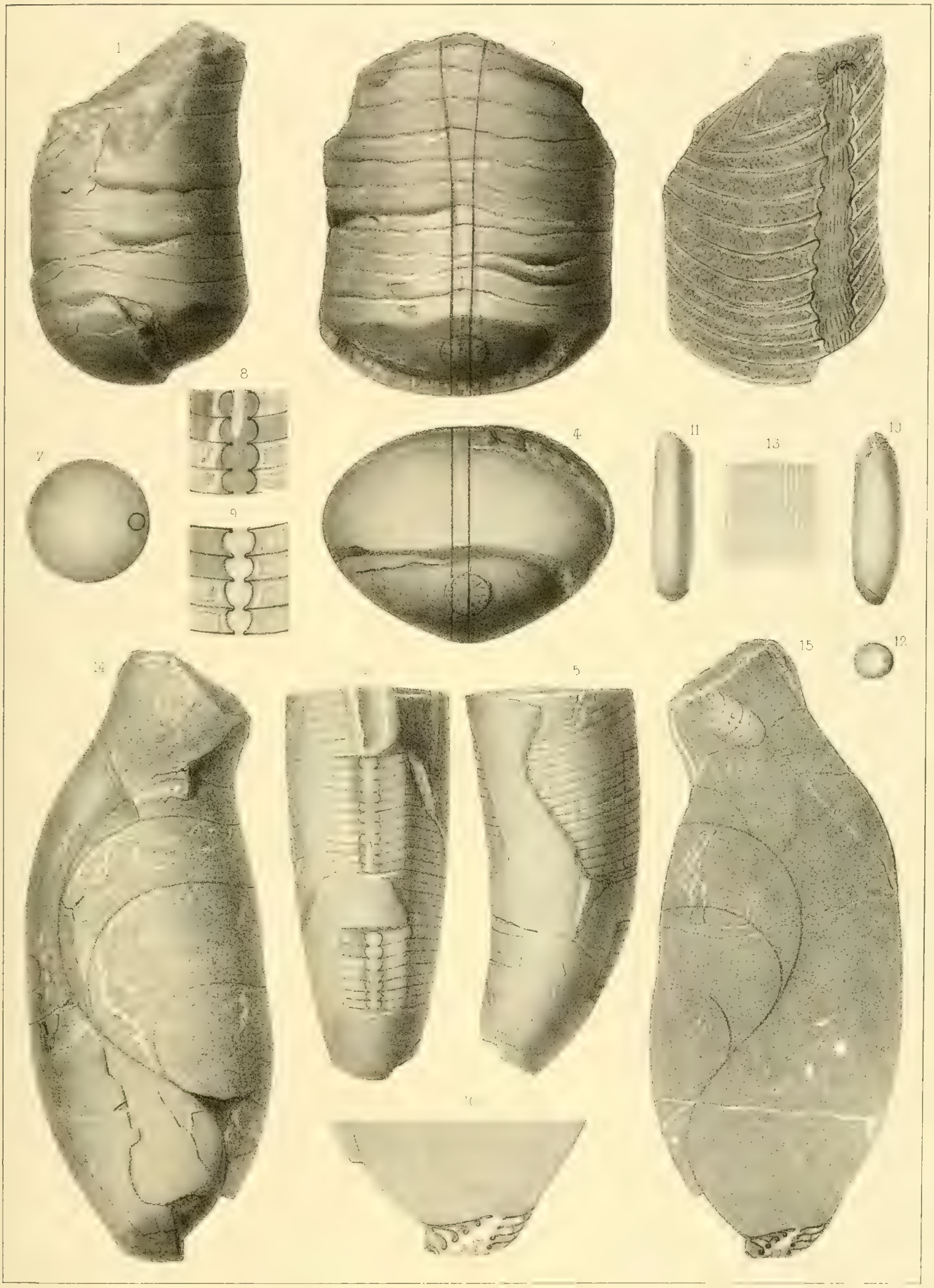

1
2
3
8
7
9
4
11
13
10
14
5
15
12
6

Fig. Etage.

Cyrtoceras *intricans.* Barr. . . . . E

1. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre complète et la majeure partie des loges aériennes recouvertes par le test. e 2. *Dlauha Hora?* (*Musée Bohême.*)
2. *id.* vu par le côté convexe; le siphon est mis à nu vers le petit bout par une section longitudinale.
3. *id.* vu par le côté concave.
4. *id.* cloison terminale au petit bout, orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.
5. *id.* fragment de la surface grossi, pour montrer les ornements externes, savoir, des stries transverses groupées par bandes et des stries longitudinales.
6. *id.* fragment de la surface grossi, montrant les ornements internes, consistant dans des bandes sinueuses, irrégulières et blanches.
7. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
8. Autre spécimen représentant une série de loges aériennes, conservant une partie du test. Il est vu par la face latérale. e 2. *Dlauha Hora?* (*Musée Bohême.*)
9. *id.* vu par le côté concave.
10. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 8 et montrant la position du siphon.
11. *id.* fragment de la surface grossi, montrant le réseau des ornements externes.
12. *id.* autre fragment grossi montrant les ornements internes.

Cyrtoceras *veteranum.* Barr. . . . E
voir Pl. 208 et p. 571 Texte, partie I.

13. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre endommagée et une série de loges aériennes, conservant une partie de leur test. e 2. *Lochkow.* (*Musée Bohême.*)
14. *id.* vu par le côté convexe. Il montre le siphon sur une section longitudinale vers le petit bout.
15. *id.* vu par le côté concave, grossi 1,5 fois. Cette face montre les séries verticales de chevrons, blancs et noirs, qui existent dans l'intérieur du test, tandisque la surface externe est ornée d'anneaux et de stries transverses.
16. *id.* section transverse au sommet des loges aériennes. Elle est orientée comme la fig. 13 et montre la position du siphon.
17. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

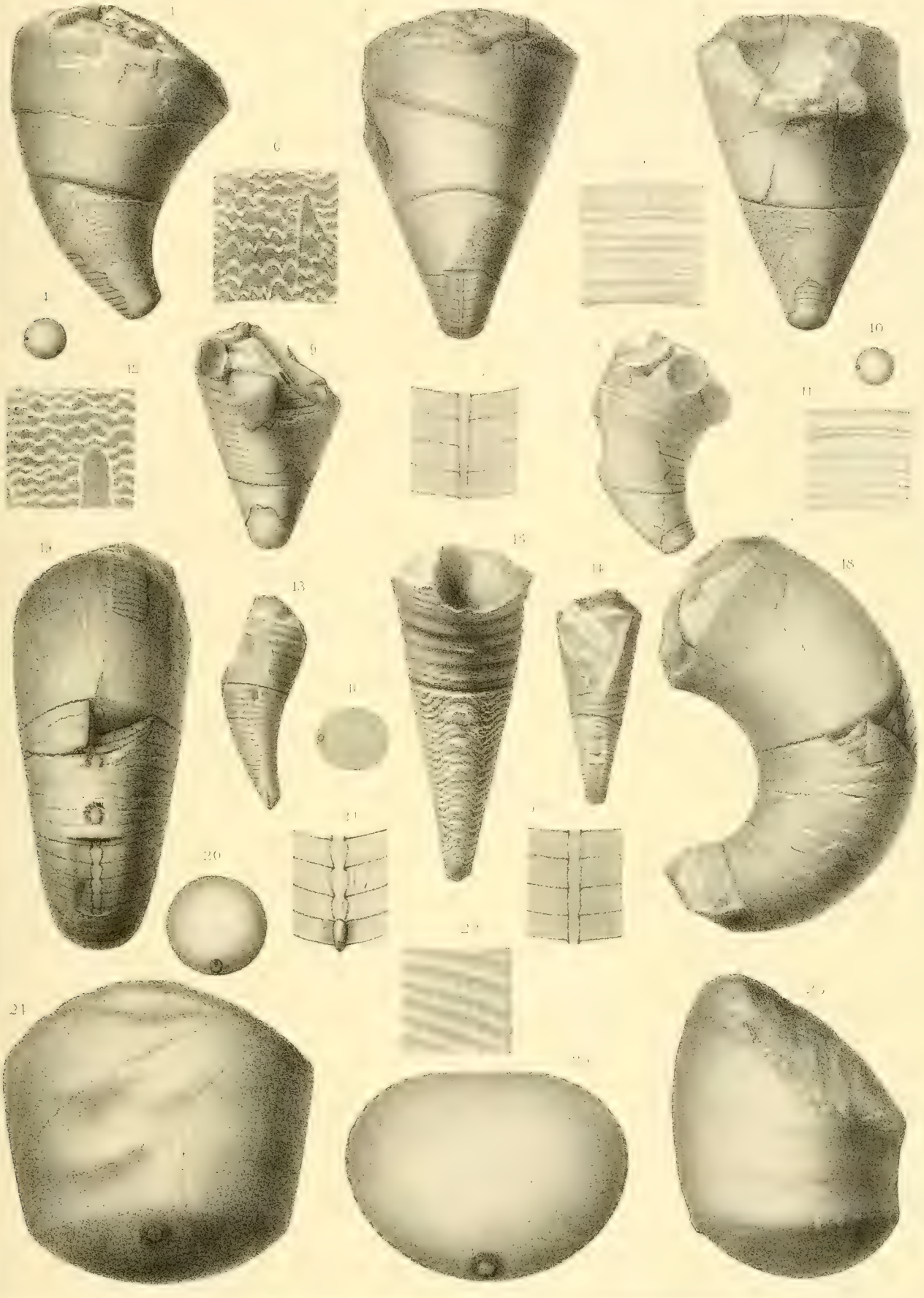
Fig. Etage.

Cyrtoceras *retusum.* Barr. . . . . E

18. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre complète et la majeure partie des loges aériennes. e 2. *Lochkow.* (*Musée Bohême.*)
19. *id.* vu par le côté convexe. Le siphon est exposé dans une section longitudinale.
20. *id.* section transverse vers le petit bout, orientée comme la fig. 19.
21. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
22. *id.* fragment du test pris dans le voisinage de l'ouverture et montrant les ornements.

Cyrtoceras *absens.* Barr. . . . . E

23. Grande chambre incomplète, vue par la face latérale. Moule interne. e 2. *Dworetz.* (*Musée Bohême.*)
24. *id.* vue par le côté convexe.
25. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 24 et montrant la position du siphon.



Humbert lith. Imp. Lemercier et C.ie Paris

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *pumilus*. Barr. . . . . E

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre presque complète et la plus grande partie des loges aériennes. e 2. *Karlstein. (Coll. Schary.)*
2. *id.* vu par le côté convexe, montrant les mêmes éléments. Le siphon est mis à nû sur la plus grande partie de la longueur, par une section longitudinale.
3. *id.* section transverse au petit bout. Elle est orientée comme la fig. 1 et montre la position du siphon.
4. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
5. Autre spécimen plus petit et vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre complète et la majeure partie des loges aériennes. e 2. *Karlstein.* (*Coll. Schary.*)
6. *id.* vu par le côté concave.
7. *id.* section transverse orientée comme la fig. 5 et montrant la position du siphon.
8. *id.* fragment de la surface grossi. Il montre l'apparence des crénelures autour de la base de la grande chambre et sur la surface de la loge aérienne adjacente.

Cyrtoceras *ornatulum*. Barr. . . . E

9. Spécimen vu par la face latérale, conservant quelques parties du test. Elle montre la grande chambre à peu près complète, ainsi que la série des loges aériennes. e 2. *Vallon de Slivenetz.* (*Coll. Schary.*)
10. *id.* vu par le côté convexe. Une section longitudinale artificielle expose une partie du siphon.
11. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 10 et montrant la position du siphon.
12. *id.* éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.
13. *id.* fragment du test grossi. Il est pris sur la grande chambre et montre à la fois les anneaux et les stries qui ornent sa surface.

Fig Etage.

Gomphoceras *surgens*. Barr. . . . E

14. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre complète, une partie des loges aériennes et quelques fragments du test. e 2. *Řžepora.* (*Coll. Schary.*)
15. *id.* vu par le côté ventral, montrant les mêmes éléments, ainsi que le petit orifice et la ligne de jonction.
16. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le bord du grand orifice et la base de la grande chambre.
17. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture, orientée comme la fig. 14.
18. *id.* section transverse à la base de la grande chambre, orientée comme la fig. 16.

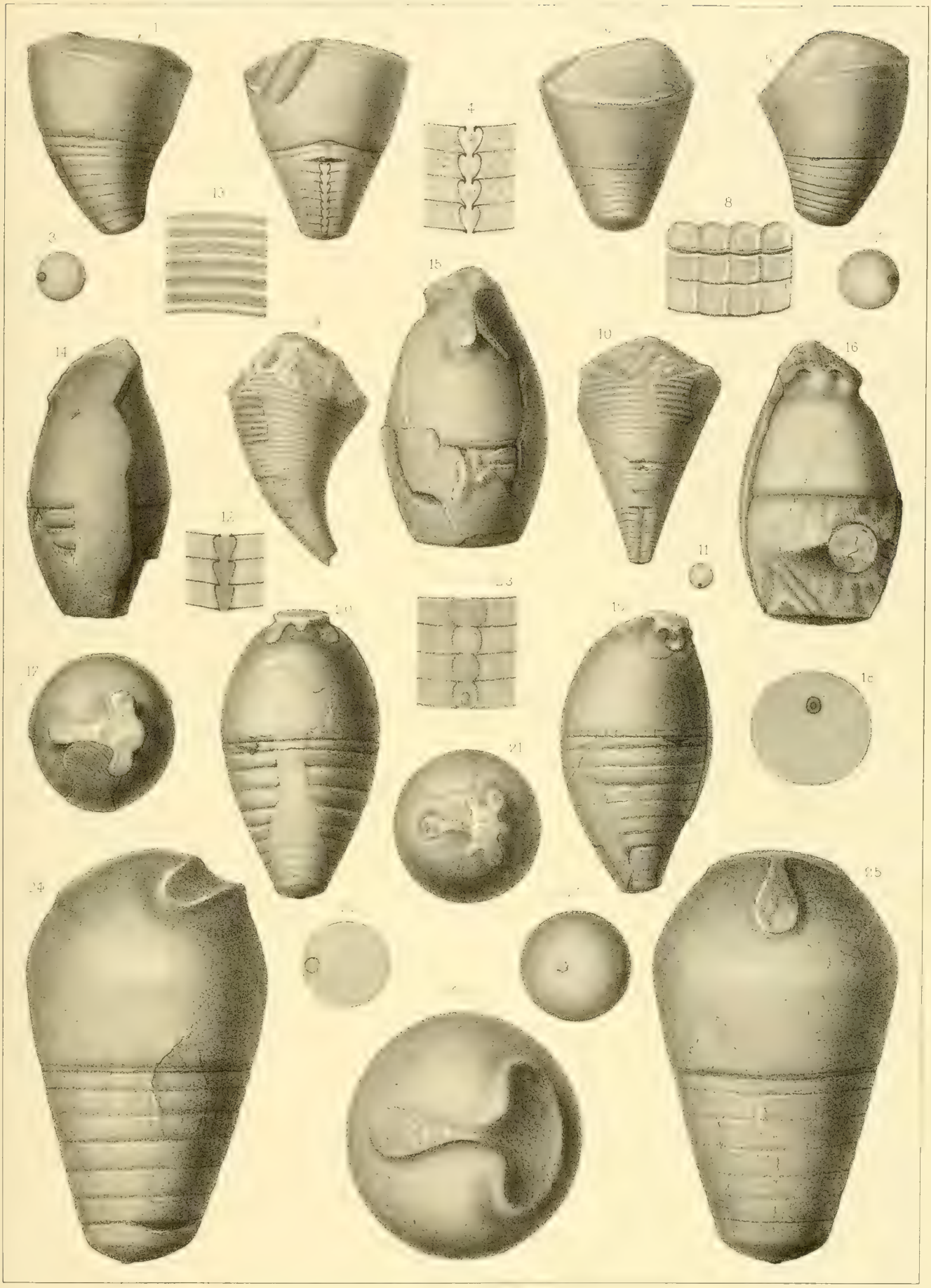
Gomphoceras *imitans*. Barr. . . E

19. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et la partie cloisonnée, presque complète et conservant des fragments du test, dont la surface est altérée. e 1. *Butowitz.* (*Coll. Schary.*)
20. *id.* vu par le côté dorsal montrant le bord du grand orifice et les autres éléments de la coquille.
21. *id.* vu d'en haut montrant les contours de l'ouverture.
22. *id.* section transverse orientée comme les fig. 19 et 21 et montrant la position submarginale du siphon.
23. *id.* éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.

Gomphoceras *rigidum*. Barr. . . . E

voir Pl. 83 et p. 326 Texte, partie I.

24. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre complète et la majeure partie des loges aériennes. e 2. *Dworetz.* (*Coll. Schary.*)
25. *id.* vu par le côté ventral, montrant le petit orifice et la ligne de jonction.
26. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture.
27. *id.* cloison terminale vers le petit bout, orientée comme les fig. 24—26 et montrant la position du siphon.



Humbert lith.

Imp. Lemercier & Cie, Paris

Fig — Etage

Cyrtoceras *compactum*. Barr. . . E

1. Spécimen vu par la face latérale. Il est composé de la grande chambre complète et d'une série de loges aériennes. Comme il conserve la majeure partie de son test, la base de la grande chambre ne peut pas être rigoureusement distinguée. **e 2**. *Vallon de Slivenetz.* (*Coll. Schary.*)
2. *id.* vu par le côté convexe ou ventral, montrant une partie du siphon exposée dans une section longitudinale. On voit le sinus correspondant des ornements transverses.
3. *id.* vu par le côté opposé ou rectiligne, qui est dorsal. Les stries transverses sont croisées par d'autres stries très faibles, longitudinales.
4. *id.* section transverse orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.
5. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
6. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements, uniquement transverses sur le côté ventral.
7. *id.* autre fragment du test grossi pour montrer ses ornements transverses et longitudinaux sur le côté dorsal.

Cyrtoceras *memorator*. Barr. . . . F

8. Spécimen vu par la face latérale, montrant la base de la grande chambre et la partie cloisonnée presque entière, conservant son test. **f 2**. *Konieprus.* (*Coll. Schary.*)
9. *id.* vu par le côté concave ou ventral, montrant le sinus des ornements.
10. *id.* section transverse orientée comme la fig. 8.
11. *id.* fragment du test grossi. Il est pris sur le milieu de la face concave, fig. 9, pour montrer le sinus des stries transverses. Elles sont croisées par des stries fines longitudinales

Cyrtoceras *nuntius*. Barr. . . . . E
voir Pl. 141—202 et p. 606 Texte, partie I.

12. Jeune spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et la majeure partie des loges aériennes, avec des fragments du test. **e 2**. *Hinter-Kopanina.* (*Coll. Schary.*)
13. *id.* vu par le côté convexe, montrant une partie du siphon dans une section longitudinale.
14. *id.* section transverse orientée comme la fig. 12 et montrant la position du siphon.
15. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Fig — Etage

Cyrtoceras *concurrens*. Barr. . . . E

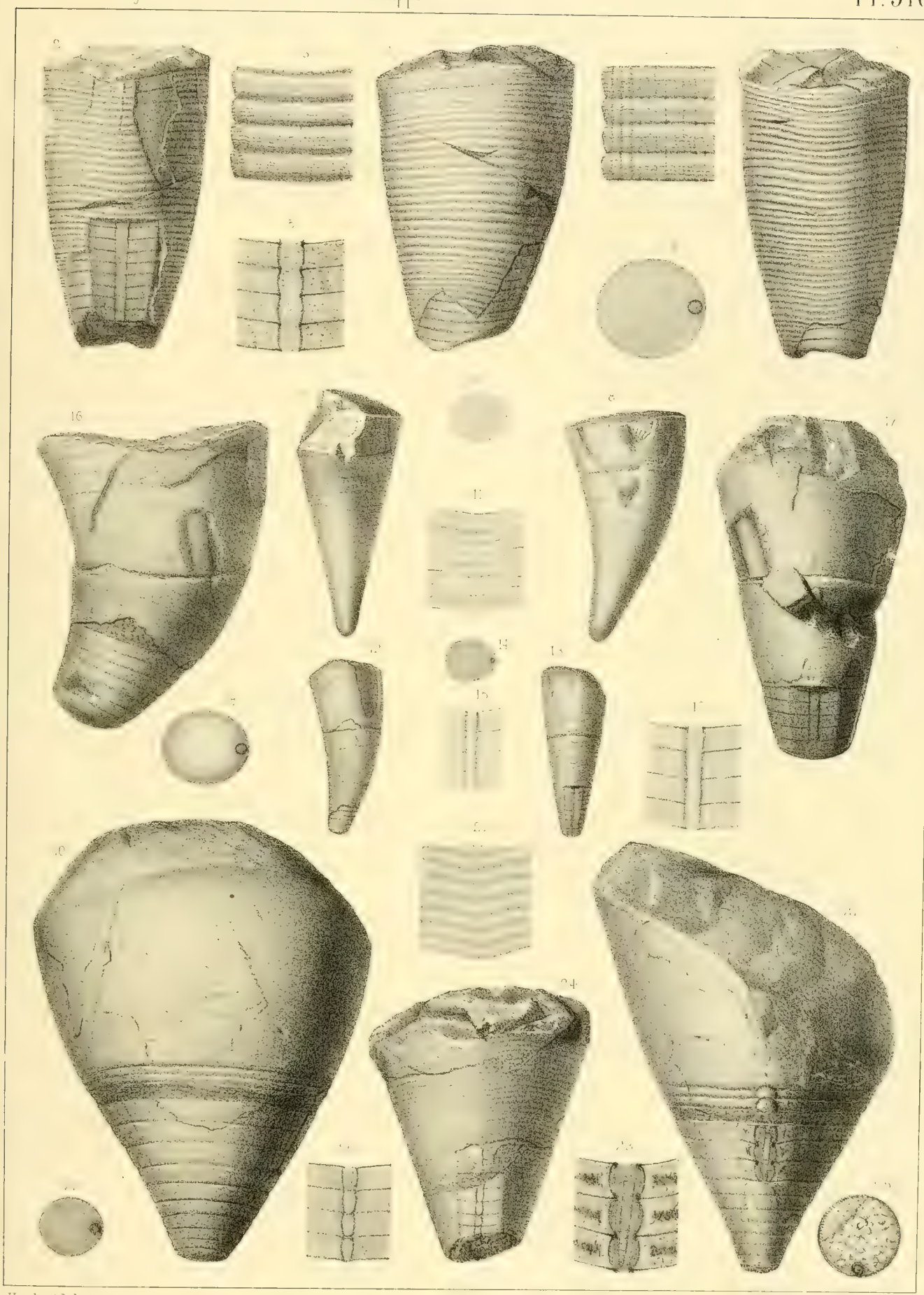
16. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre, dont le bord est endommagé, une série de loges aériennes et une partie du test. **e 2**. *Lochkow.* (*Coll. Schary.*)
17. *id.* vu par le côté convexe, montrant une partie du siphon exposée dans une section longitudinale.
18. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 16 et montrant la position du siphon.
19. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Cyrtoceras *macrosoma*. Barr. . . E

20. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre endommagée et la plus grande partie des loges aériennes. **e 2**. *Dvoretz.* (*Coll. Schary.*)
21. *id.* vu par le côté convexe ou ventral, montrant quelques éléments du siphon dans une section longitudinale.
22. *id.* section transverse vers le petit bout, orientée comme la fig. 20 et montrant la position du siphon. Cette section est un peu aplatie par la compression.
23. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils renferment un fragment adventice d'Orthocère.

Orthoceras *homologum*. Barr. . . F
voir Pl. 185 et p. 54 Texte, partie III.

24. Spécimen vu par le côté ventral. Il montre la base de la grande chambre et une série de loges aériennes, conservant leur test. Vers le petit bout, le siphon est mis à nû dans une section longitudinale. On voit le sinus des stries au droit du siphon. **f 2**. *Konieprus.* (*Coll. Schary.*)
25. *id.* section transverse orientée comme la fig. 24 et montrant la position du siphon.
26. *id.* éléments du siphon grossis, avec la trace des cloisons.
27. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements et leur sinus au droit du siphon.



Humbert lith

Imp. Lemercier & Cie Paris

Fig. Etage.

Cyrtoceras *gibbum*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 129—147—487 et p. 595 Texte, partie I.

1. Jeune spécimen vu par la face latérale, conservant une partie du test. Il montre la grande chambre avec le bord de l'ouverture et toute la série des loges aériennes avec la calotte initiale très reconnaissable. **e 2**. *Lochkow*. (*Musée Bohême.*)
2. *id.* vu par le côté convexe, montrant les stries longitudinales caractéristiques de cette espèce.
3. *id.* partie initiale fortement grossie pour montrer ses ornements et le contour de la calotte terminale.
4. *id.* vu par le petit bout montrant la calotte initiale un peu endommagée.

Cyrtoceras *subula*. Barr. . . . . **E**

5. Spécimen vu par la face latérale presque complétement recouverte par le test. Il montre la base de la grande chambre et toute la série des loges aériennes avec la calotte initiale bien conservée. **e 2**. *Lochkow?* (*Musée Bohême.*)
6. *id.* vu par le côté concave montrant un faible sinus dans le cours des ornements.
7. *id.* partie initiale fortement grossie pour montrer ses ornements.
8. *id.* calotte terminale grossie. L'intérieur de la surface est lisse et ne conserve aucune trace de la cicatrice habituelle.

Cyrtoceras *Novaki*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 511.

9. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre complète et une série de loges aériennes. Ce spécimen a été comprimé et il en résulte que sa face latérale paraît relativement plus large que dans l'autre spécimen non comprimé, que nous figurons sur la Pl. 511. **e 2**. *Dvoretz*. (*Musée Bohême.*)
10. *id.* vu par le côté rectiligne ou dorsal. On remarquera, que les affleurements des cloisons bien conservés passent horizontalement sur ce côté, comme tout autour de la coquille.
11. *id.* extrémité inférieure de la partie cloisonnée, destinée à montrer la section longitudinale de quelques éléments du siphon. Le contour de ces éléments n'est pas d'une parfaite netteté dans la roche compacte noire, qui remplit l'intérieur de ce fossile.

Fig. Etage.

Gyroceras *modicum*. Barr. . . . . **G**

12. Spécimen vu par la face latérale conservant quelques parties du test. Il montre la grande chambre endommagée vers l'ouverture et la plus grand partie des loges aériennes. **g 1**. *Lochkow*. (*Musée Bohême.*)
13. *id.* section transverse vers la base de la grande chambre. Elle est orientée comme la fig. 12.
14. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses bandes et ses stries, offrant une direction oblique vers les bords du côté convexe.

Gyroceras *Fritschi*. Barr. . . . . **G**

15. Spécimen incomplet vu par la face latérale. Moule interne montrant les anneaux qui ornent la surface. **g 3**. *Hlubočep*. (*Musée Bohême.*)
16. *id.* vu par le côté concave, sur lequel les anneaux disparaissent.
17. *id.* face latérale opposée à celle de la fig. 15. Moule interne montrant la longueur très développée de la grande chambre et quelques cloisons vers le petit bout.
18. *id.* section transverse orientée comme la fig. 17. Le gros bout de l'ovale correspond au côté concave de la coquille

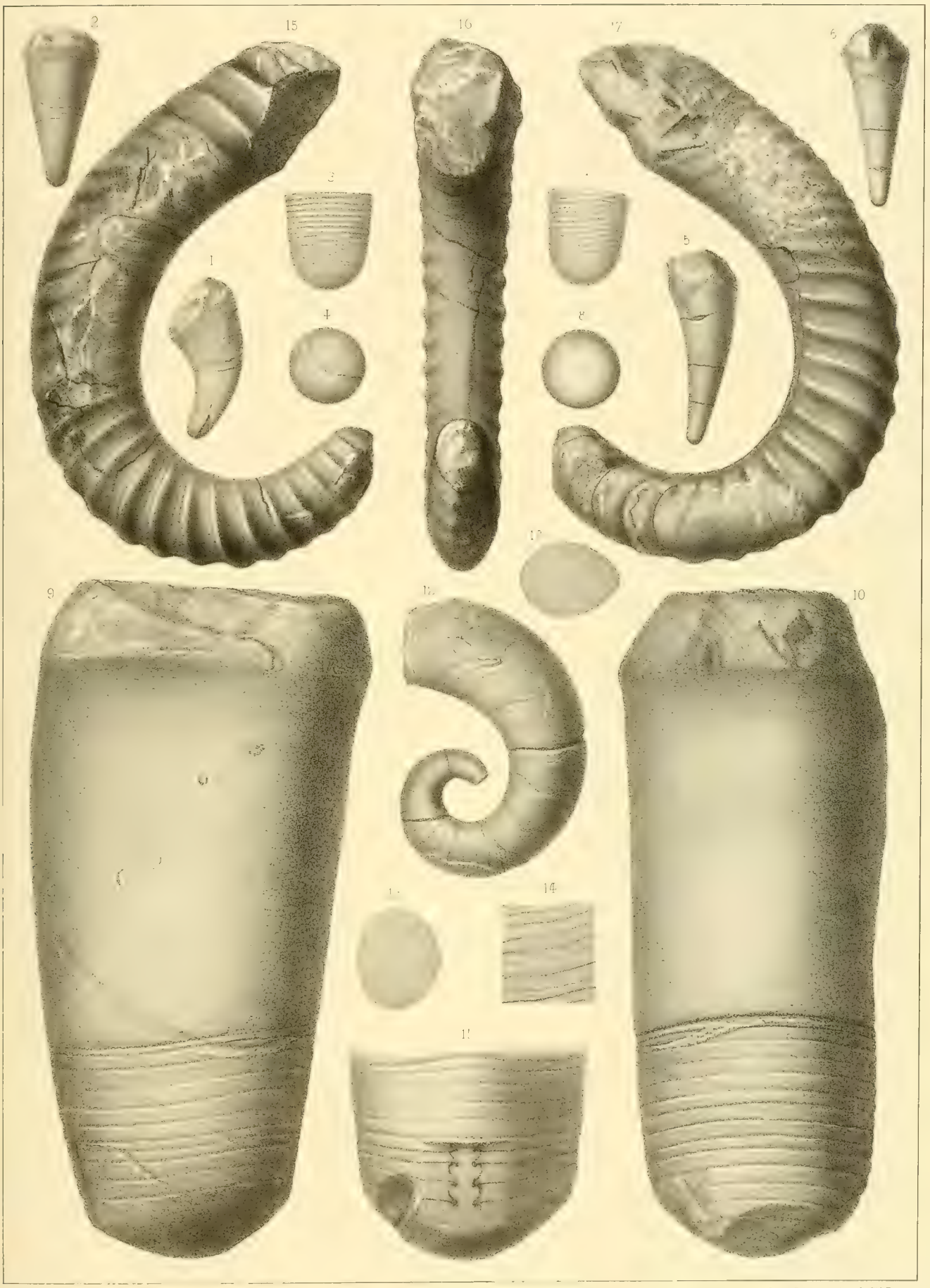

2
15
16
17
6
3
1
5
4
8
12
9
10
14
13
11

Fig. Etage.

Orthoceras *palma*. Barr. . . . . E

1. Spécimen composé d'une série de loges aériennes, dont la surface est dépouillée du test. On voit sur plusieurs loges l'empreinte du dépôt organique. e 2. *Kozořz.* (*Musée Bohême.*)
2. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 1. Elle montre la position du siphon, la bande saillante sur la cloison et les impressions du dépôt organique.
3. *id.* moitié de la fig. 2 grossie 2 fois, pour mieux figurer les apparences de sa surface.

Cyrtoceras *confortatum*. Barr. . . E

4. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et la majeure partie des loges aériennes, conservant de grands fragments du test. e 2. *Lochkow.* (*Coll. Schary.*)
5. *id.* vu par le côté convexe, montrant quelques éléments du siphon, dans une section longitudinale. Cet organe ne paraît pas exactement placé dans le plan médian.
6. *id.* section transverse au petit bout. Elle est orientée comme la fig. 4 et montre la position du siphon.
7. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
8. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements transverses peu distincts.

Cyrtoceras *constans*. Barr. . . . . E

9. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre relativement longue et une série de loges aériennes, également dépouillées du test. e 2. *Dworetz.* (*Musée Bohême.*)
10. *id.* vu par le côté convexe, montrant le siphon mis à nû dans une série de loges aériennes.
11. *id.* section transverse au petit bout, orientée comme la fig. 9 et montrant la position du siphon.
12. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *Camillae*? Barr. . . . . E

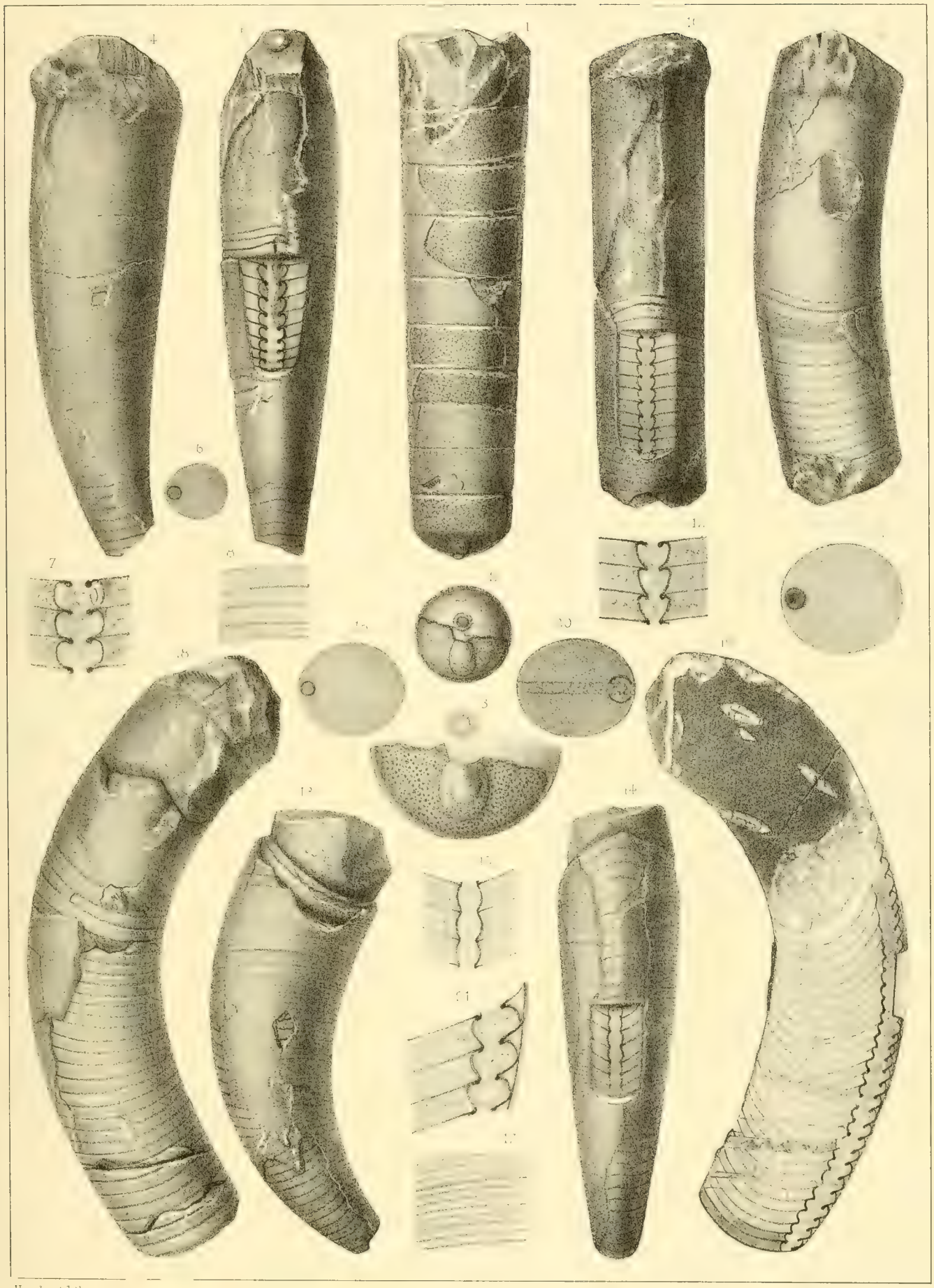
voir Pl. 134—502 et p. 582 Texte, partie I.

13. Spécimen vu par la face latérale, montrant la base de la grande chambre et une série de loges aériennes, conservant la majeure partie de leur test. e 2. *Gross-Kuchel.* (*Coll. Schary.*)
14. *id.* vu par le côté convexe, montrant une partie du siphon exposée dans une section longitudinale.
15. *id.* section transverse orientée comme la fig. 13 et montrant la position du siphon.
16. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
17. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements.

Cyrtoceras *vespertinum*. Barr. . . E

voir Pl. 497.

18. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre incomplète, une longue série de loges aériennes et quelques fragments du test. e 2. *Lochkow.* (*Coll. Schary.*)
19. *id.* section longitudinale suivant le plan médian. Elle montre le siphon dans toute la longueur de la partie cloisonnée. Mais, les éléments ont été trop fortement attaqués vers la partie supérieure.
20. *id.* section transverse orientée comme la fig. 19. Elle montre un peu inexactement la forme naturelle.
21. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont pris vers la partie inférieure.



Humbert lith

Imp Lemercier & C.e Paris

Pl. 519. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *recurvum*. Barr. . . . E
voir Pl. 126—139 et p. 613 Texte, partie I.

1. Spécimen montrant la section longitudinale médiane de la grande chambre et d'une série de loges aériennes. Les éléments du siphon sont exposés dans cette section. **e2**. *Dworetz*. (*Coll. Schary.*)

2. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons

Cyrtoceras *Sinon*. Barr. . . . . E
voir Pl. 144—157?—499—500 et p. 619 Texte, partie I.

3. Spécimen vu par la face latérale, montrant une série de loges aériennes avec quelques fragments du test. **e2**. *Lochkow*. (*Musée Bohême.*)

4. *id.* vu par le côté convexe, montrant une partie du siphon, dans une section longitudinale.

5. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 3 et montrant la position du siphon.

6. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Cyrtoceras *ultimum*. Barr. . . . . E
voir Pl. 129—512 et p. 626 Texte, partie I.

7. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre avec une partie du bord de l'ouverture, une série de loges aériennes et quelques fragments du test. **e2**. *Lochkow*. (*Musée Bohême.*)

8. *id.* vu par le côté convexe, montrant la section longitudinale d'une partie du siphon.

9. *id.* cloison terminale au petit bout, orientée comme la fig. 7.

10. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Fig. Etage

Orthoceras *apocryphum*. Barr. . . E
voir Pl. 530.

11. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. **e2**. *Kozoïz*. (*Musée Bohême.*)

12. *id.* vu par le côté convexe, montrant le siphon dans une section longitudinale.

13. *id.* section transverse orientée comme la fig. 11 et montrant la position du siphon.

14. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Cyrtoceras *proditum*. Barr. . . . . E

15. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant une série de loges aériennes. **e2**. *Lochkow*? (*Musée Bohême.*)

16. *id.* vu par le côté convexe, montrant la section longitudinale de quelques éléments du siphon.

17. *id.* section transverse orientée comme la fig. 15 et montrant la position du siphon.

18. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

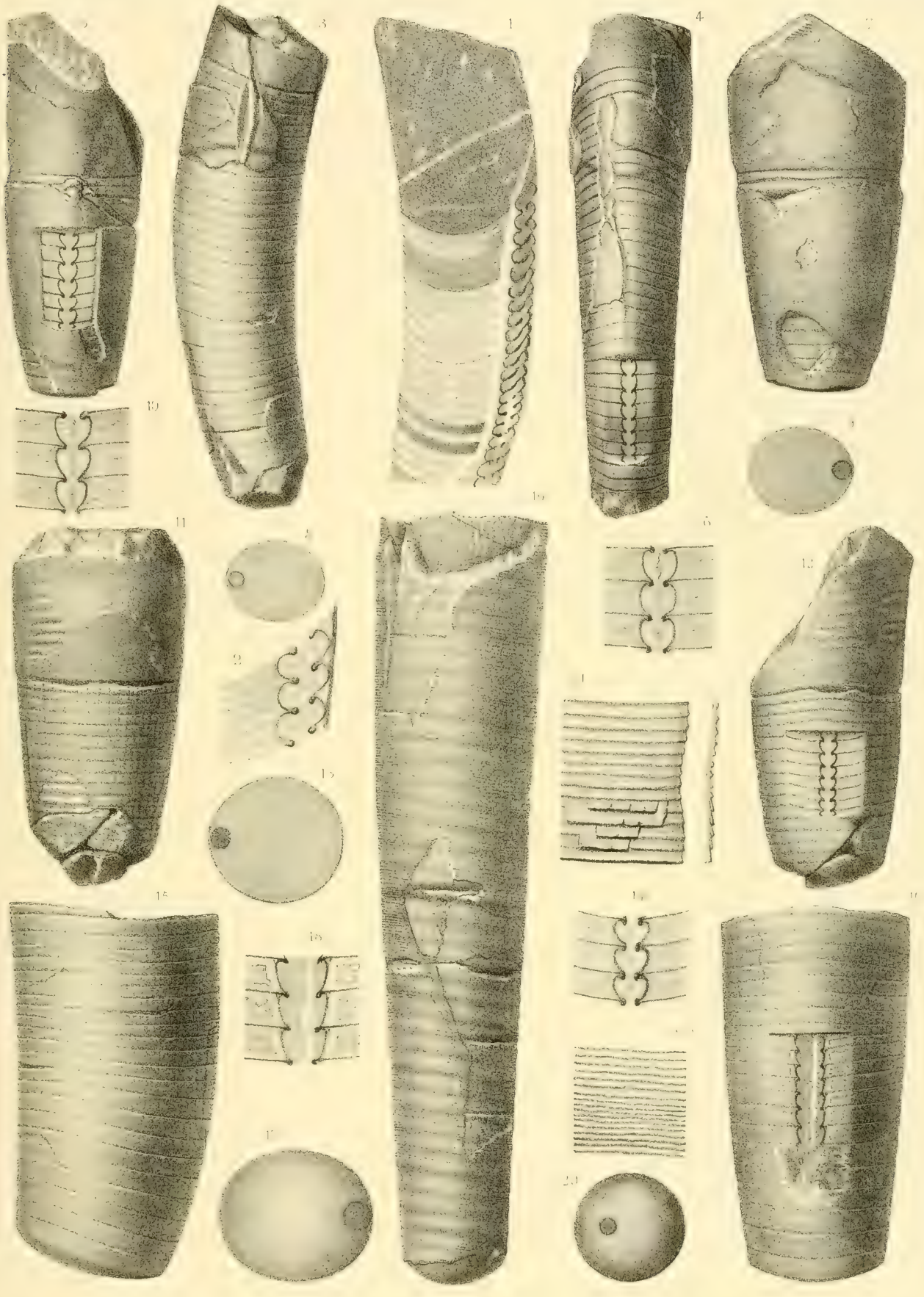
Orthoceras *scindulare*. Barr. . . . E

19. Spécimen vu par la face latérale, montrant une série de loges aériennes, conservant une partie de leur test. **e2**. *Dlauha Hora*.

20. *id.* cloison terminale, orientée comme la fig. 19 et montrant la position du siphon.

21. *id.* fragment de la surface grossi, montrant les ornements.

22. *id.* fragment du moule interne grossi, pour montrer les épidermides de sa surface.



EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Phragmoceras *Forbesi*. Barr. . . . **G**

voir Pl. 65 et p. 210 Texte, partie 1.

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre complète et une série de loges aériennes. On reconnaît les plis caractéristiques, au dessous du grand orifice. **g 3.** *Hluboček.*

2. *id.* vu par le haut montrant le contour des orifices.

3. *id.* section transverse vers le petit bout. Elle est orientée comme la fig. 1.

Phragmoceras *rigescens*. Barr. . . **G**

4. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre et une série de loges aériennes, également dépouillées du test. **g 3.** *Hluboček.*

5. *id.* vu par le haut, montrant le contour des orifices, qui est incomplet vers le côté ventral.

6. *id.* cloison terminale au petit bout, orientée comme la fig. 4.

7. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Fig. Etage

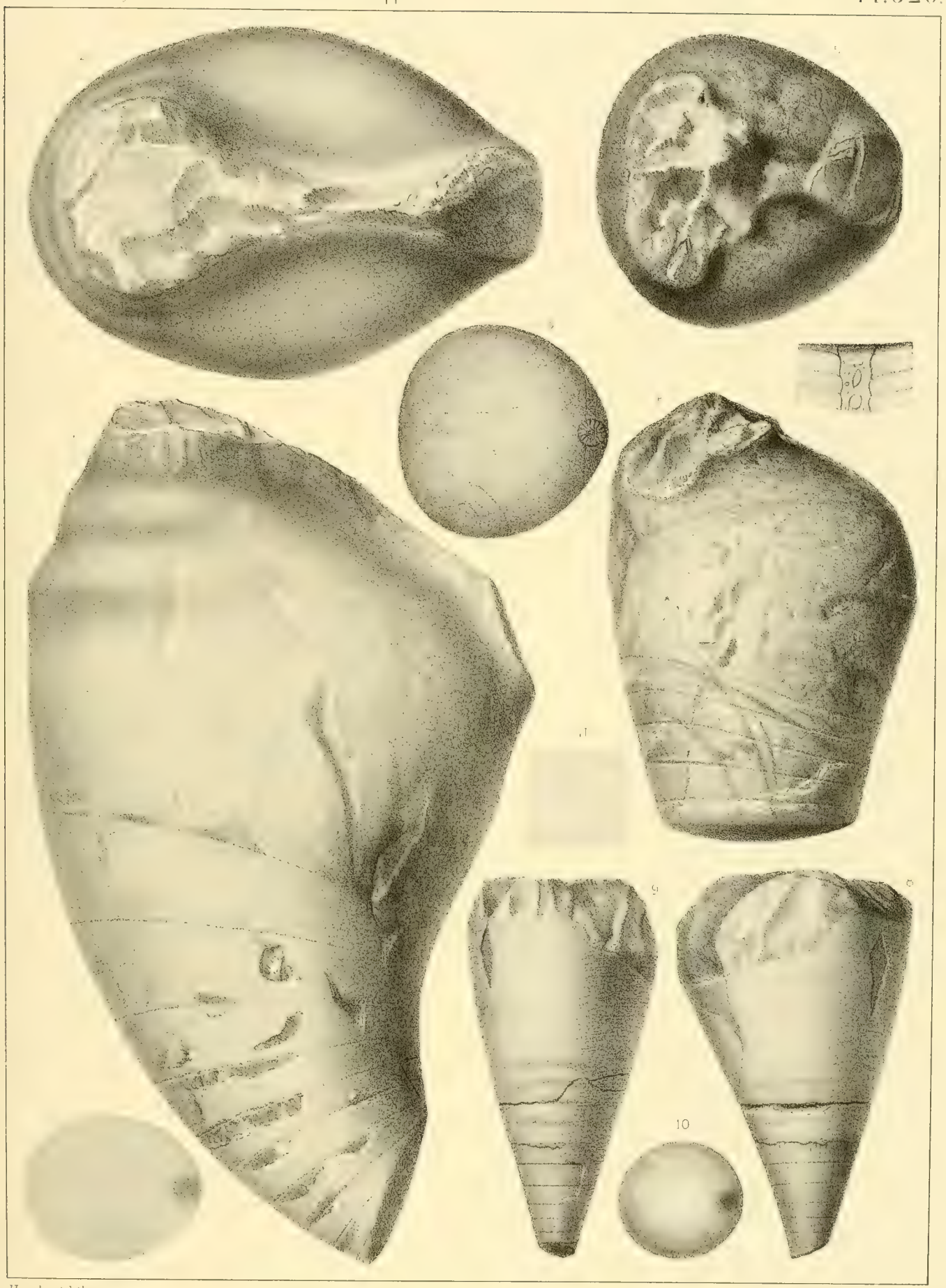
Cyrtoceras *abstinens*. Barr. . . . . **E**

8. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et la majeure partie des loges aériennes, avec de grands fragments du test. **e 1.** *Rochers de Kozel.*

9. *id.* vu par le côté convexe ou dorsal, sur lequel les stries figurent un sinus correspondant au siphon.

10. *id.* section transverse au droit de la brisure indiquée, au-dessous de la grande chambre. Elle est orientée comme la fig. 8 et montre la position du siphon.

11. *id.* fragment du test grossi. Il est pris sur le milieu du côté convexe et montre le sinus des ornements.



Humbert lith

Pl. 521. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Orthoceras *pelagium*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 371—375 et p. 444 Texte, partie III.

1. Spécimen représentant la partie moyenne de la coquille, presque totalement recouverte par son test. Il est vu par la face latérale, sur laquelle les ornements sont un peu inclinés. **e2**. *Dlauha Hora.*
2. *id.* cloison terminale au petit bout, orientée comme la fig. 1 et montrant la position subcentrale du siphon.
3. *id.* fragment du test grossi, montrant 3 lamelles dont il est composé.

Orthoceras *eruca*. Barr. . . . . **D**

4. Fragment représentant la grande chambre dépouillée de son test, mais conservant la trace des ornements. **d1**. *Wosek.*
5. *id.* grossi 2 fois.
6. *id.* section transverse, sans trace du siphon.

Orthoceras *spina*. Barr. . . . . **E**

7. Embryon d'un Orthocère, que nous désignons par ce nom, dans l'impossibilité de reconnaître l'espèce à laquelle il appartient. **e2**. *Dlauha Hora.*
8. *id.* grossi 10 fois. Dans la partie supérieure, on reconnaît la grande chambre, remplie par le calcaire compacte de couleur foncée, tandisque la partie cloisonnée est blanche et transparente.
9. *id.* section transverse.

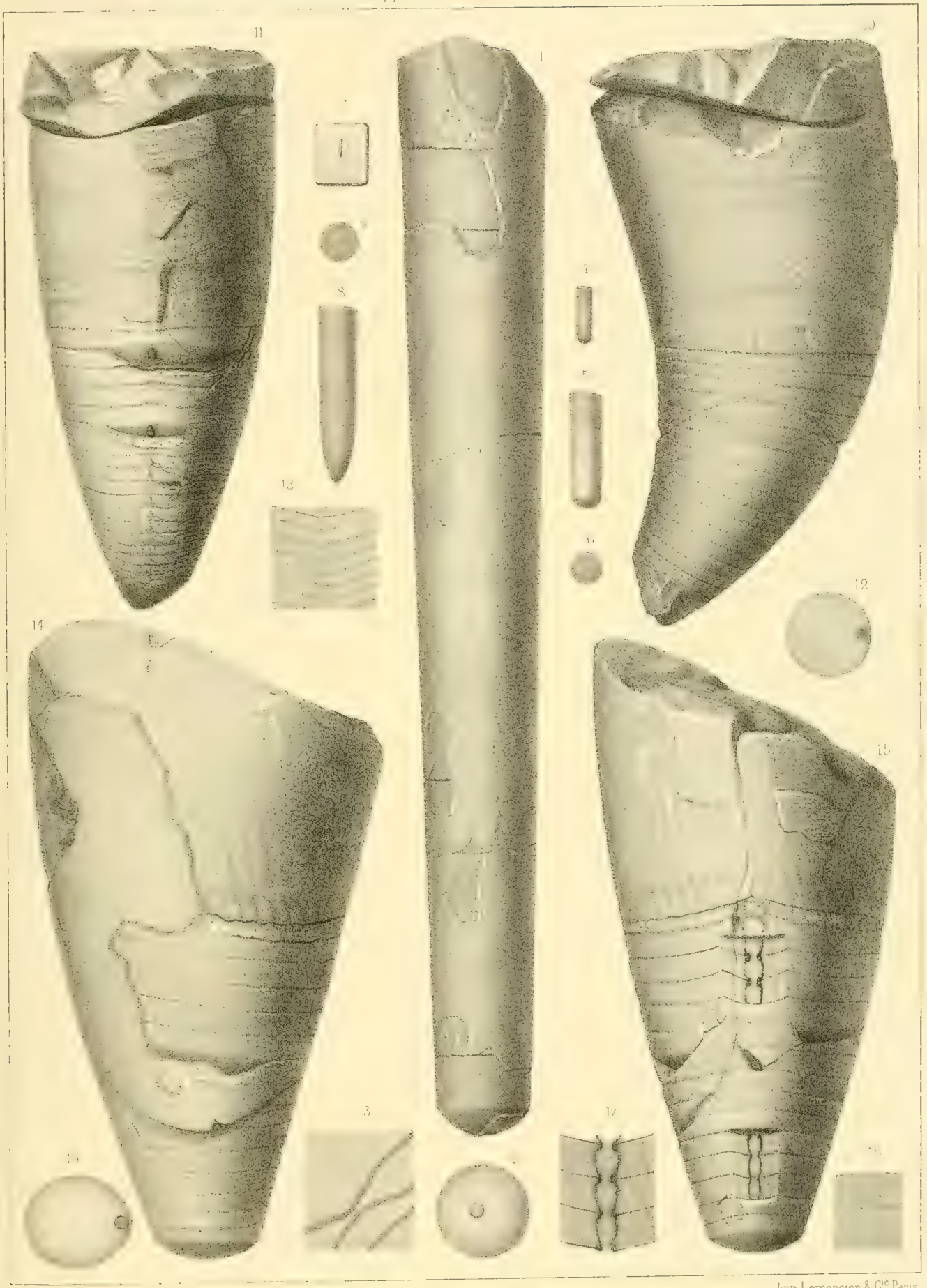
Fig. Etage.

Cyrtoceras *obesum*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 114—508 et p. 557 Texte, partie I.

10. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre un peu endommagée vers l'ouverture et la plus grande partie des loges aériennes. **e2**. *Environs de St. Iwan.* (*Coll. Schary.*)
11. *id.* vu par le côté convexe, montrant les mêmes éléments et les traces du siphon. L'une des faces latérales a été défigurée par la compression.
12. *id.* section transverse vers le petit bout, orientée comme la fig. 10 et montrant la position du siphon.
13. *id.* fragment du test grossi. Il est pris sur le milieu du côté convexe et il montre le sinus des ornements au droit du siphon.

Cyrtoceras *cuneiforme*. Barr. . . . **E**
voir Pl. 169—182 et p. 653 Texte, partie I.

14. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre incomplète vers l'ouverture, une série de loges aériennes et une partie du test mal conservé. **e2**. *Hinter-Kopanina.*
15. *id.* vu par le côté rectiligne ou ventral. Il montre le siphon mis à nû en deux points différents.
16. *id.* cloison terminale au petit bout, orientée comme la fig. 14 et montrant la position du siphon.
17. *id.* éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont pris vers le petit bout.
18. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements.



Humbert lith

Imp Lemercier & Cie Paris

Fig. Etage.

Goniatites *praematurus*. Barr. . . . G

1. Moule en relief pris dans une empreinte en creux, représentant la face latérale de la coquille. Bien que cette face soit mal conservée, elle permet de reconnaître les lobes, qui caractérisent la suture de cette espèce. **g 1.** *Schwagerka, près Hlubočep.* (*Musée Bohême.*)
2. Fragment d'un spécimen vu par la face latérale. Le bord à gauche indique par son échancrure la position des tours internes. Sur la surface exposée, on reconnaît très bien le tracé de 2 lobes latéraux, linguiformes et profonds. Ces lobes sont inégaux dans leur largeur. **g 1.** *Schwagerka, près Hlubočep.* (*Musée Bohême.*)
3. *id.* vu par la face opposée, qui a été fortement usée. Elle montre également les lobes de la suture, que nous venons d'indiquer.
4. *id.* section transverse prise vers le haut du spécimen et orientée comme la fig. 3.

Goniatites *solitarius*. Barr. . . . . G

voir Pl. 45—464 et p. 39 Texte, partie I et p. 2 Supplt.

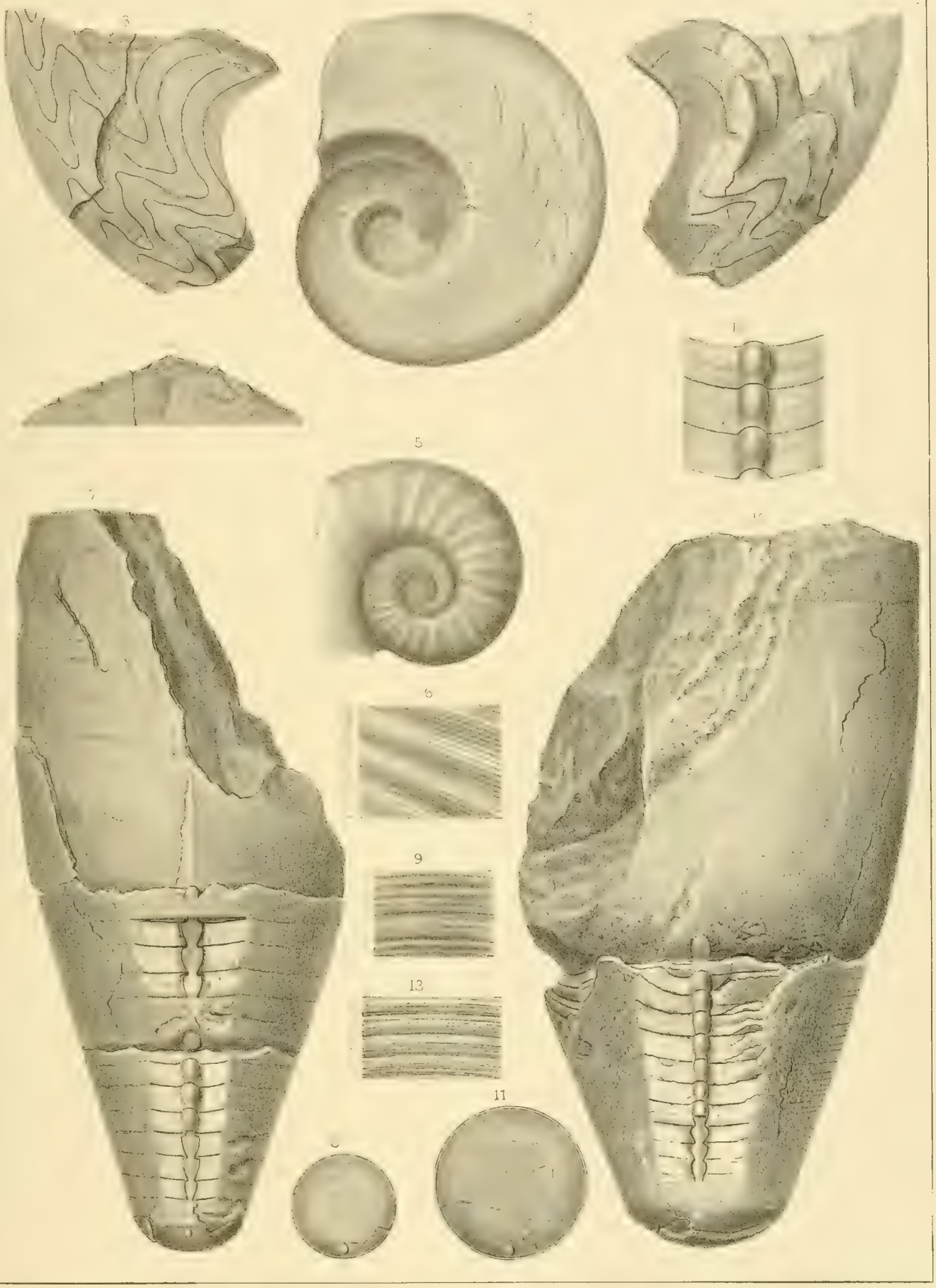
5. Moule en relief pris dans une empreinte en creux, représentant la face latérale de la coquille. L'état de conservation du moule externe a permis de reproduire exactement les ornements de la surface, c. à d. des anneaux saillants, un peu obliques, dont la surface est couverte par des stries suivant la même direction. **g 1.** *Schwagerka, près Hlubočep.* (*Musée Bohême.*)
6. *id.* fragment de la surface grossi pour montrer les apparences des ornements.

Fig. Etage.

Orthoceras *Praschaki*. Barr. . . . E

voir Pl. 456 et p. 74 Texte, partie III.

7. Spécimen vu par le côté ventral. Il montre la grande chambre à peu près dans toute sa longueur, mais très incomplète dans la partie droite. Les loges aériennes, mieux conservées, présentent une longue série, dans laquelle le siphon a été mis à nû sur la majeure partie de sa longueur. Divers fragments du test se sont maintenus sur ce fossile. **e 2.** *Kozořz.*
8. *id.* cloison terminale au petit bout, orientée comme la fig. 7 et montrant la position du siphon.
9. *id.* fragment du test grossi, montrant ses ornements, qui sont un peu effacés, mais reconnaissables.
10. Autre exemplaire montrant également la grande chambre dans toute sa longueur, mais endommagée sur le côté gauche. La série des loges aériennes, quoique tronquée vers la pointe, est encore considérable. Le siphon a été mis à nû et en relief, dans la partie supérieure, tandisque les éléments de la partie inférieure sont vus dans une section longitudinale. Sur la surface de ce fossile, il reste une partie du test. **e 2.** *Kozořz.*
11. *id.* cloison terminale au petit bout, orientée comme la fig. 10 et montrant la position du siphon.
12. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont pris sur le spécimen fig. 10.
13. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements, qui sont en partie bien conservés.


3
2
4
1
5
7
12
6
9
13
11
8
10

Pl. 523. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Cyrtoceras *remuneratum*. Barr. **E**

1. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre presque complète et la majeure partie des loges aériennes, avec quelques fragments du test. On voit la trace des crénelures à la base de la grande chambre. **e 2.** *Karlstein.*

2. *id.* vu par le côté convexe, montrant quelques éléments du siphon dans une section longitudinale.

3. *id.* section transverse circulaire, orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.

4. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

5. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements.

Fig. Etage.

Orthoceras *Karreri*. Barr. . . . . **E**

voir Pl. 524.

6. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et quelques loges aériennes mal conservées. Le test n'est représenté que par un fragment, dont la surface est altérée. **e 2.** *St. Pankratz.*

7. *id.* section transverse circulaire, réduite environ à $^2/_3$.

8. Spécimen typique, vu par la face latérale. Il montre la grande chambre à peu près complète, une série de loges aériennes et quelques fragments du test. On doit remarquer des crénelures très développées autour de la base de la grande chambre. **e 2.** *St. Pankratz.*

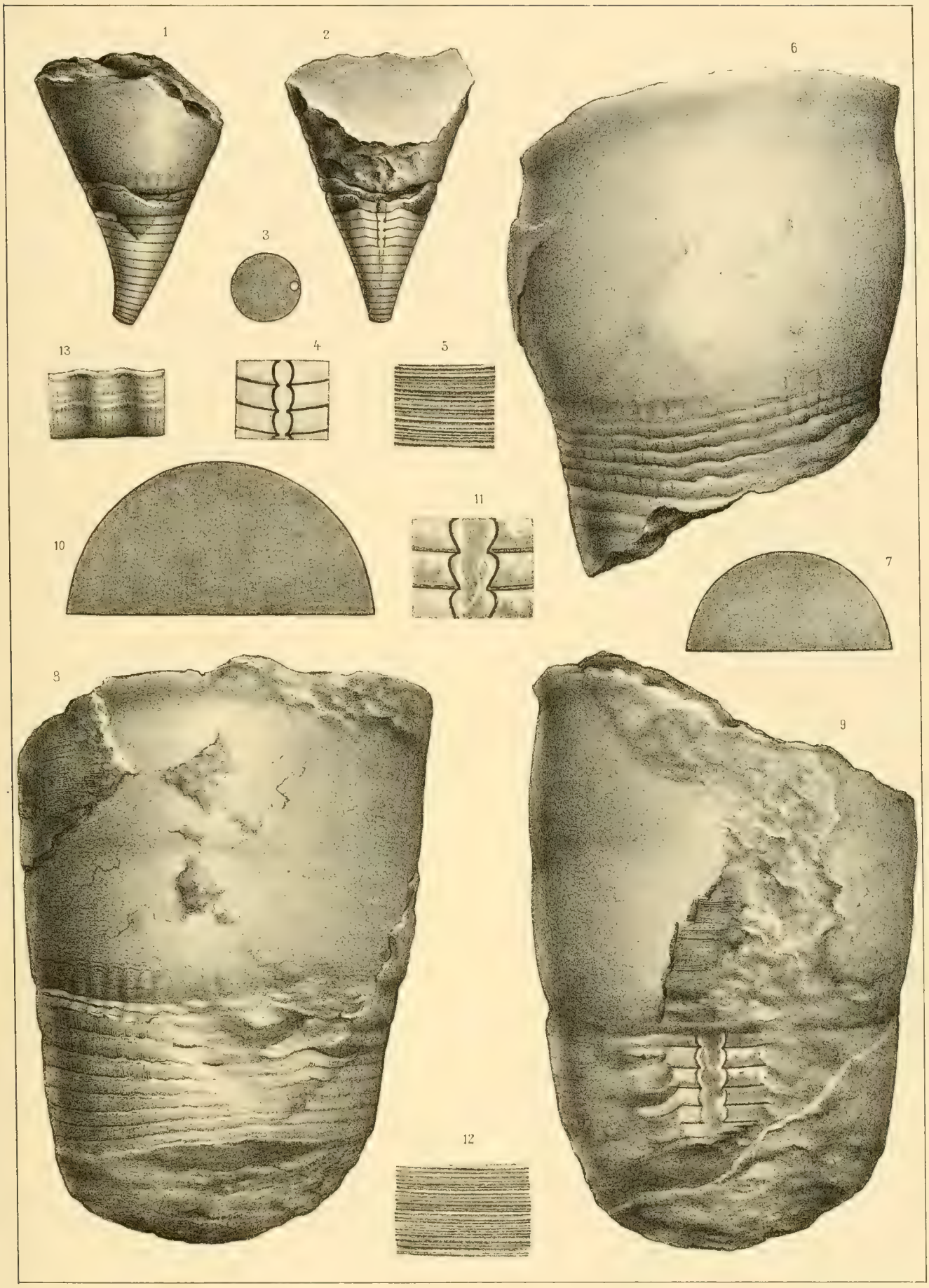
9. *id.* vu par le côté ventral. Le siphon est mis à nû dans quelques loges aériennes. Il reste un fragment du test sur le milieu de la grande chambre et ses ornements figurent un sinus au droit du siphon.

10. *id.* section transverse vers le petit bout. Elle est circulaire, comme la fig. 7.

11. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

12. *id.* fragment du test montrant ses ornements et leur sinus au droit du siphon. On reconnaît les bandes figurant l'imbrication directe.

13. *id.* crénelures au bas de la grande chambre, grossies pour montrer leurs apparences.



A Swoboda del. & lith.

Imp Appel & Cie Vienne

Pl. 524. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Orthoceras *subrobustum*. Barr. . . E

Varietas *debilitata*. Barr.

voir Pl. 188 et p. 84 Texte, partie III.

1. Spécimen vu par le côté ventral. Il montre une série de loges aériennes. Le siphon est mis à nû sur quelques-unes, dans une section longitudinale. e**2**. *Hinter-Kopanina.*

2. *id.* section transverse, elliptique, orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.

3. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

4. *id.* fragment du test grossi, pour montrer les ornements de sa surface. Il est pris au droit du siphon et il montre le sinus des stries.

Orthoceras *morator*. Barr. . . . . E

5. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre incomplète vers l'ouverture et une longue série de loges aériennes, recouvertes par leur test, dont la surface est altérée. e**2**. *Vallon de Slivenetz.*

6. *id.* vu par le côté ventral. Le siphon est exposé dans une section longitudinale, sur l'étendue de plusieurs loges aériennes.

7. *id.* section transverse à la base de la grande chambre, orientée comme la fig. 5 et montrant la position du siphon au bout amaigri de l'ovale.

8. *id.* 2 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

9. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements, sur la grande chambre.

Fig Etage.

Orthoceras *infundibulum*. Barr. . E

voir Pl. 190—191—427—488 et p. 58 Texte, partie III.

10. Spécimen de taille moyenne, montrant la grande chambre incomplète vers l'ouverture et la majeure partie des loges aériennes, recouvertes par leur test. e**2**. *Karlstein.*

11. *id.* section transverse circulaire, sans trace du siphon.

12. *id.* fragment du test grossi, montrant ses 2 lamelles superposées et reproduisant les mêmes ornements.

Orthoceras *Karreri*. Barr. . . . . E

voir Pl. 523.

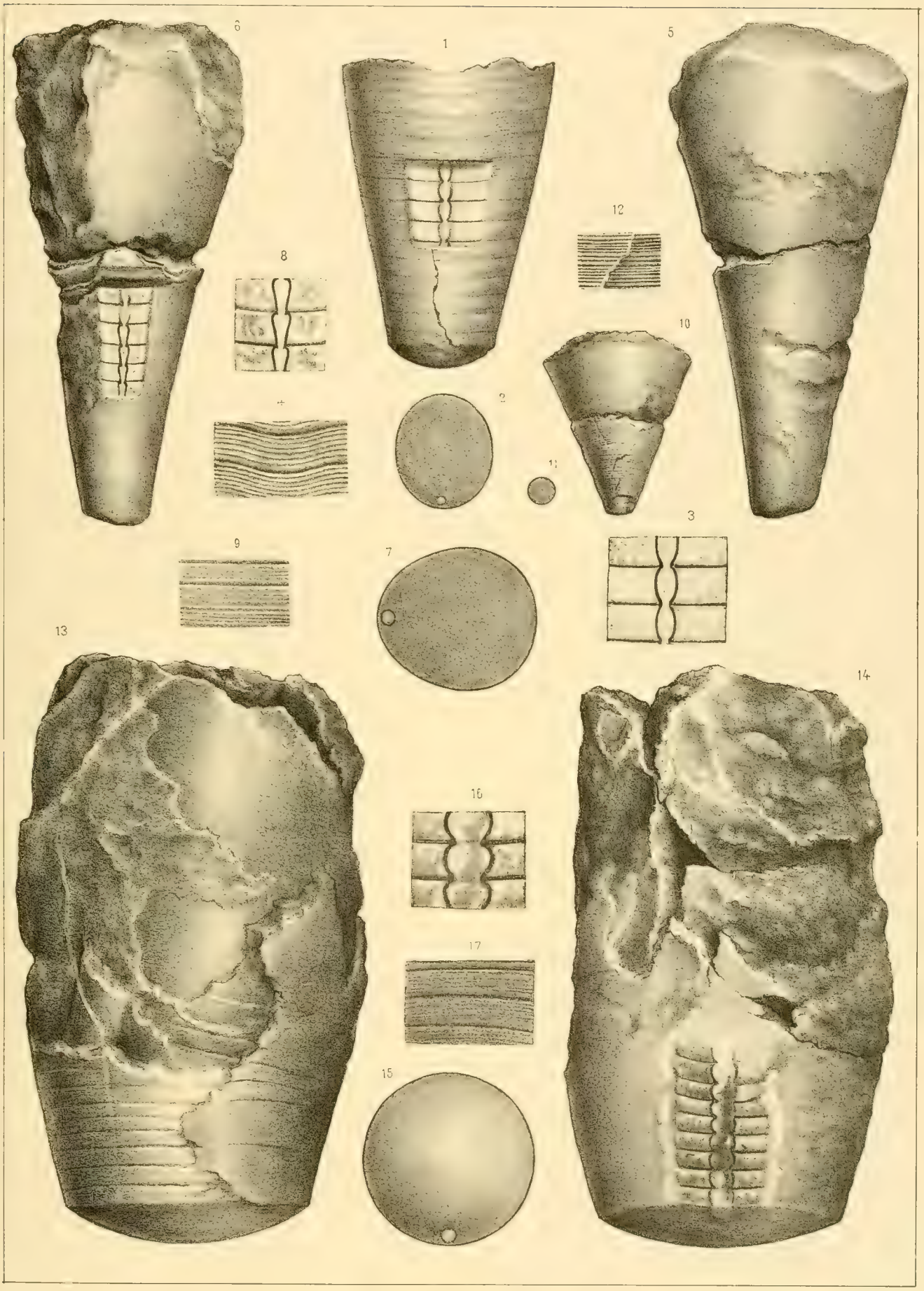
13. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre endommagée et une série de loges aériennes, conservant quelques fragments du test, dont la surface est altérée. e**2**. *Hinter-Kopanina.*

14. *id.* vu par la face opposée ou ventrale, sur laquelle le siphon est mis à nû par une section longitudinale. La partie droite de la grande chambre est très endommagée.

15. *id.* cloison terminale du spécimen. Sa forme est circulaire et son diamètre a été réduit à environ $^2/_3$ de sa grandeur naturelle. Elle est orientée comme la fig. 14 et montre la position du siphon.

16. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

17. *id.* fragment du test grossi, montrant ses ornements, qui sont un peu altérés.



A Swoboda del. & lith

Fig. Etage.

Orthoceras *subrobustum*. Barr. . . . E

voir Pl. 159—187—188—193 et p. 84 Texte, partie III.

1. Jeune spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et la majeure partie des loges aériennes. **e 2**. *Kozořz*.
2. *id.* vu par le côté ventral. Le siphon est mis à nû par une section longitudinale vers le petit bout.
3. *id.* section transverse circulaire, orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon.
4. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
5. *id.* fragment du test pris sur la face latérale et grossi pour montrer ses ornements.
6. *id.* autre fragment du test pris sur le côté ventral et grossi pour montrer le sinus des ornements au droit du siphon.

Orthoceras *superstes*. Barr. . . . . F

7. Fragment représentant la grande chambre écrasée par la compression. Elle conserve quelques fragments du test. **f 1**. *Vallon de Slivenetz*.
8. *id.* fragment du test grossi pour montrer les ornements de la lamelle externe, consistant seulement en stries transverses.
9. *id.* fragment de la lamelle interne, visible sur 2 loges aériennes, sur la face non figurée du fossile. Elle est grossie pour montrer les ornements, consistant uniquement en stries longitudinales très fines, contrastant avec les ornements de la fig. 8.

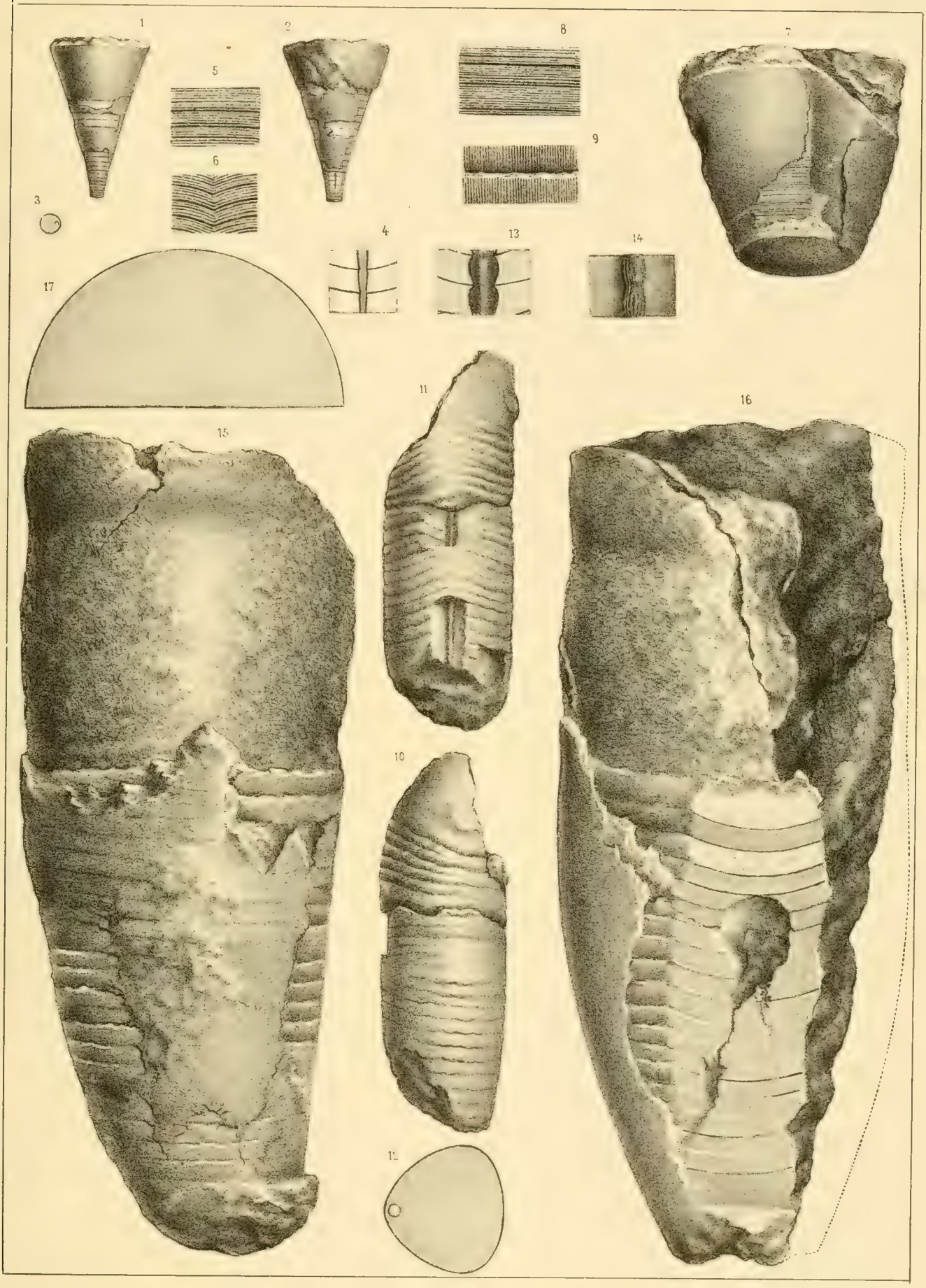
Fig. Etage.

Orthoceras *infelix*. Barr. . . . . E

10. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant une série de loges aériennes et un fragment de la base de la grande chambre. **e 2**. *Lochkow*.
11. *id* vu par le côté ventral montrant le siphon mis à nû sur 2 parties de sa longueur.
12. *id.* section transverse subtriangulaire, orientée comme la fig. 10.
13. *id.* 2 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont pris dans la partie supérieure.
14. *id.* 2 éléments du siphon pris dans la partie inférieure. Ils montrent la trace des lamelles rayonnantes, qui remplissent l'intérieur.

Cyrtoceras *custos*. Barr. . . . . E

15. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre, une série de loges aériennes et des fragments du test mal conservés. **e 2**. *Lochkow*.
16. *id.* vu par le côté rectiligne. La surface des loges aériennes a été usée pour la recherche du siphon, qui n'a pas réussi. Le contour du côté droit a été indiqué symétriquement d'après le côté gauche de la figure.
17. *id.* section transverse au droit de la base de la grande chambre.



A. Swoboda del. & lith.

Imp. Appel & Cie Vienne

Fig. Etage.

Orthoceras *remembrans.* Barr. . **E**

1. Spécimen représentant une série de loges aériennes, vues par la face latérale, conservant quelques fragments du test. On voit sur cette face une série de lignes longitudinales, ornant le moule interne. **e 2**. *Hinter-Kopanina.*
2. *id.* vu par le côté ventral. Le siphon mis à nû montre quelques éléments en relief, et d'autres dans une section longitudinale.
3. *id.* cloison terminale au petit bout, orientée comme la fig. 2 et montrant la position du siphon.
4. *id.* 3 éléments du siphon en relief, grossis, avec la trace des cloisons.

Orthoceras *viduum.* Barr. . . . . **E**

5. Spécimen vu par le côté ventral. Le siphon est mis à nû par une section longitudinale, qui s'étend sur quelques loges aériennes. **e 2**. *Hinter-Kopanina.*
6. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 5 et montrant la forme faiblement ovalaire.

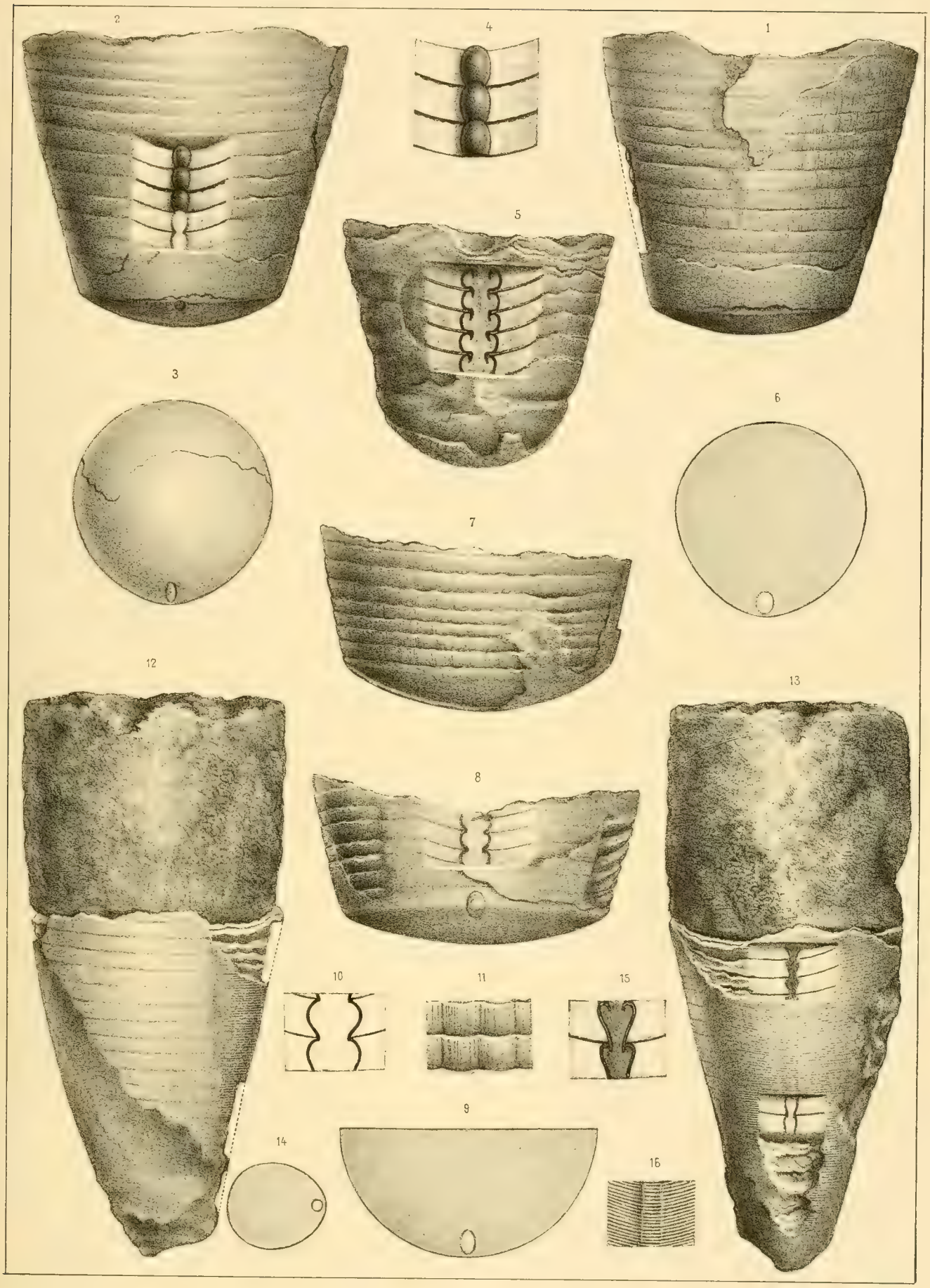
Orthoceras *appellans.* Barr. . . . **E**

7. Spécimen composé de quelques loges aériennes, dépouillées du test. Il est vu par la face latérale, montrant une série de lignes longitudinales, qui festonnent légèrement le bord des cloisons. **e 2**. *Hinter-Kopanina.*
8. *id.* vu par le côté ventral, montrant quelques éléments du siphon dans une section longitudinale.
9. *id.* section transverse orientée comme la fig. 18 et montrant la position du siphon.
10. *id.* 2 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
11. *id.* fragment de la surface des loges aériennes, grossi pour montrer l'apparence festonnée du bord des cloisons et les lignes longitudinales, qui ornent la surface.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *limatulum.* Barr. . . . **E**

12. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre dépouillée du test et une longue série de loges aériennes. **e 2**. *Kozořz.*
13. *id.* vu par le côté rectiligne ou ventral, montrant le siphon mis à nû dans 2 sections longitudinales et une partie du test bien conservé entre ces 2 sections.
14. *id.* section transverse ovalaire, orientée comme la fig. 12 et montrant la position du siphon.
15. *id.* 3 éléments du siphon, grossis avec la trace des cloisons. Ils sont pris dans le voisinage de la grande chambre.
16. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements, faisant un faible sinus au droit du siphon.



A Swoboda del. & lith

Imp. Appel & Cie Vienne

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. | Etage

Cyrtoceras *eludens.* Barr. . . . . E

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre avec le bord de l'ouverture et la majeure partie des loges aériennes, conservant quelques fragments du test. e **2**. *Kozořz.*

2. *id.* vu par le côté concave. Le siphon est mis à nû et en relief, sur la plus grande partie de la série des loges aériennes.

3. *id.* section transverse, prise à la base de la grande chambre et orientée comme la fig. 1. Elle montre la position du siphon.

4. *id.* 4 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont vus en relief.

5. *id.* fragment du test pris vers le milieu de la partie cloisonnée. Les stries faiblement inclinées indiquent le sinus qu'elles décrivent, au droit du siphon.

Orthoceras *orthoconum.* Barr. . . E

6. Spécimen vu par le côté ventral. Il montre la grande chambre avec une partie du bord de l'ouverture, le plus grand nombre des loges aériennes, quelques éléments du siphon mis à nû et quelques fragments du test. e **2**. *Hinter-Kopanina.*

7. *id.* section transverse vers le petit bout, orientée comme la fig. 6 et montrant la position du siphon.

8. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements. Ils figurent un faible sinus au droit du siphon.

9. Autre spécimen plus jeune et plus complet que le premier. Il est vu par la face latérale, montrant la grande chambre, presque toutes les loges aériennes et une partie du test. e **2**. *Hinter-Kopanina.*

10. *id.* vu par le côté ventral. Le siphon est mis à nû sur toute la longueur de la partie cloisonnée.

11. *id.* section transverse, montrant la position du siphon.

12. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

13. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements sur la lamelle externe. Ils consistent uniquement en stries transverses.

14. *id.* fragment de la lamelle interne du test, grossi pour montrer ses ornements, qui reproduisent les stries transverses de la lamelle externe, croisées par des stries très fines, longitudinales.

Fig. | Etage.

Orthoceras *Mojsisovicsi.* Barr. . . E

15. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre avec le bord de l'ouverture un peu endommagé, une série de loges aériennes, et quelques fragments du test. e **2**. *Kozořz.*

16. *id.* vu par le côté ventral montrant le siphon mis à nû sur une partie de la longueur. Il reste un fragment du test vers le sommet de la grande chambre, avec des stries transverses. Leur inclinaison indique un sinus au droit du siphon.

17. *id.* section transverse orientée comme la fig. 15 et montrant la position du siphon.

18. *id.* 2 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ces éléments montrent une forme notablement conique.

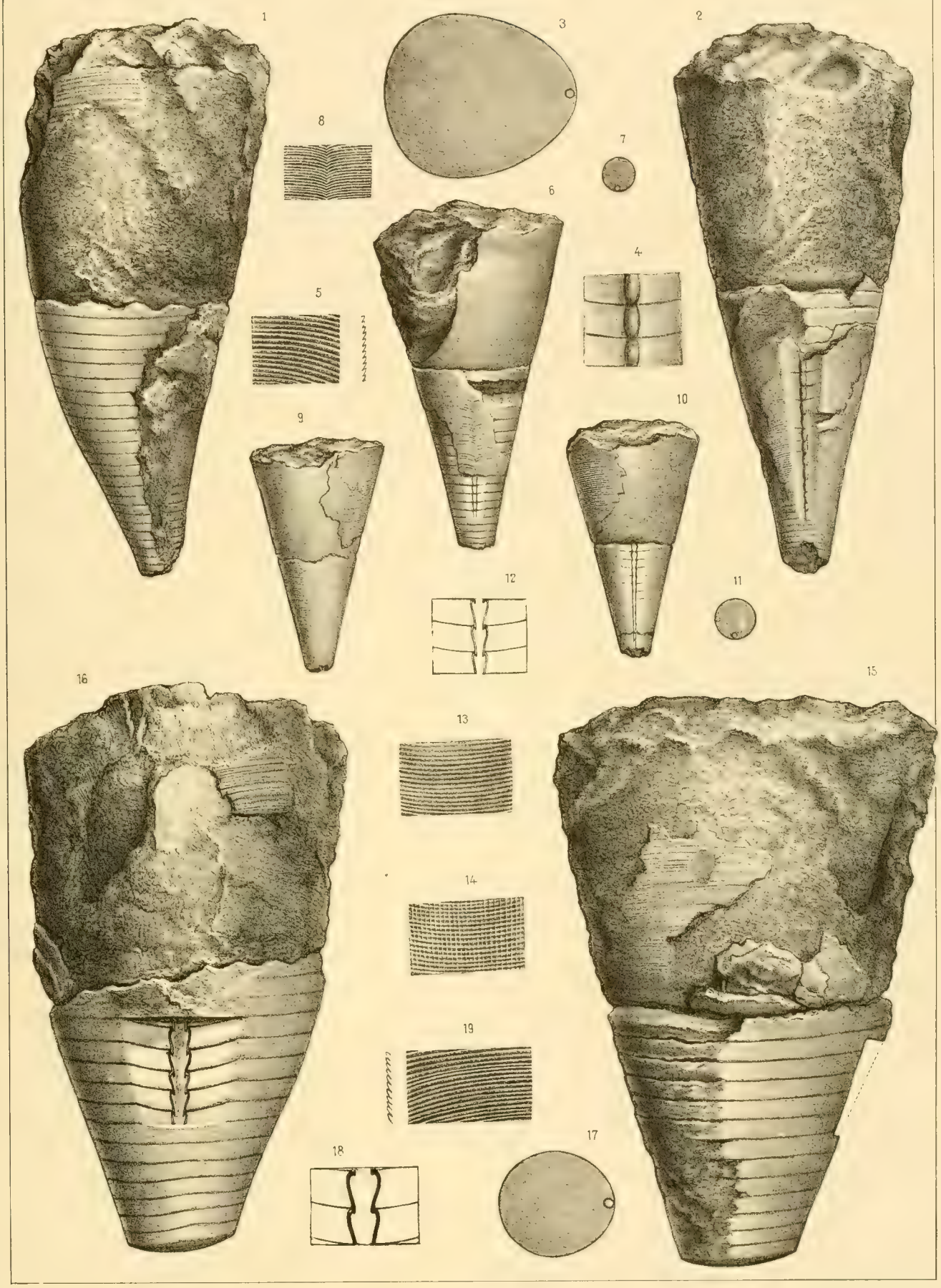

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19

Fig. Etage.

Cyrtoceras *pirum*. Barr. . . . . **E**

1. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre à peu près complète, une série de loges aériennes et quelques fragments du test. **e 2**. *Vallon de Slivenetz.*

2. *id.* vu par le côté convexe. Le siphon est mis à nû vers le petit bout.

3. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 1 et montrant un aplatissement du contour, au droit du côté rectiligne de la coquille.

4. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

5. *id.* fragment du test pris vers le bord de l'ouverture et montrant le groupement des stries en faibles anneaux, inégaux dans leur relief.

Cyrtoceras *sericarius*. Barr. . . . **E**

6. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes, avec la majeure partie du test. **e 2**. *Kozořz.*

7. *id.* vu par le côté convexe, montrant une échancrure au bord de l'orifice, au droit du siphon. Cet organe est mis à nû dans l'étendue de quelques loges aériennes.

8. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 7 et montrant la position du siphon.

9. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

10. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses stries, qui se distinguent par une extrême égalité et régularité.

Cyrtoceras *bitogatum*. Barr. . . . **E**

11. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre presque complète, comme la série des loges aériennes et quelques fragments du test. **e 2**. *Lochkow.*

12. *id.* vu par le côté concave ou ventral, montrant quelques éléments du siphon, dans une section longitudinale.

13. *id.* section transverse elliptique, orientée comme la fig. 11 et montrant la position du siphon.

14. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

15. *id.* fragment de la lamelle externe du test, montrant l'inclinaison de ses stries, tendant à décrire un sinus au droit du siphon.

16. *id.* fragment de la lamelle interne du test, grossi, pour montrer ses stries principales, longitudinales, entre lesquelles se trouvent d'autres stries secondaires, beaucoup plus fines.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *adhaerens*. Barr. . . . **E**

17. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre, conservant une partie du test et une série de loges aériennes. **e 2**. *Kozořz.*

18. *id.* vu par le côté concave. Le siphon est mis à nû, immédiatement au-dessous de la grande chambre.

19. *id.* section transverse près du petit bout. Elle est orientée comme la fig. 17 et montre la position du siphon.

20. *id.* 2 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

21. *id.* fragment du test pris vers le petit bout et grossi pour montrer ses ornements, qui font une faible sinus au droit du siphon.

Cyrtoceras *normatum*. Barr. . . . **E**

22. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre avec le bord de l'ouverture, une série de loges aériennes et quelques fragments du test, mal conservés. **e 2**. *Lochkow.*

23. *id.* section transverse, prise vers le petit bout et orientée comme la fig. 22. Elle montre la position du siphon.

24. *id.* 2 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Cyrtoceras *Logani*. Barr. . . . . **E**

voir Pl. 182 et p. 667 Texte, partie I.

25. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre un peu endommagée et la majeure partie des loges aériennes. **e 2**. *Kozořz.*

26. *id.* vu par le côté concave ou ventral. Le siphon est mis à nû sur toute l'étendue de la partie cloisonnée.

27. *id.* section transverse orientée comme la fig. 25 et montrant la position du siphon.

28. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Cyrtoceras *imbelle*. Barr. . . . . **E**

voir Pl. 167—175 et p. 663 Texte, partie I.

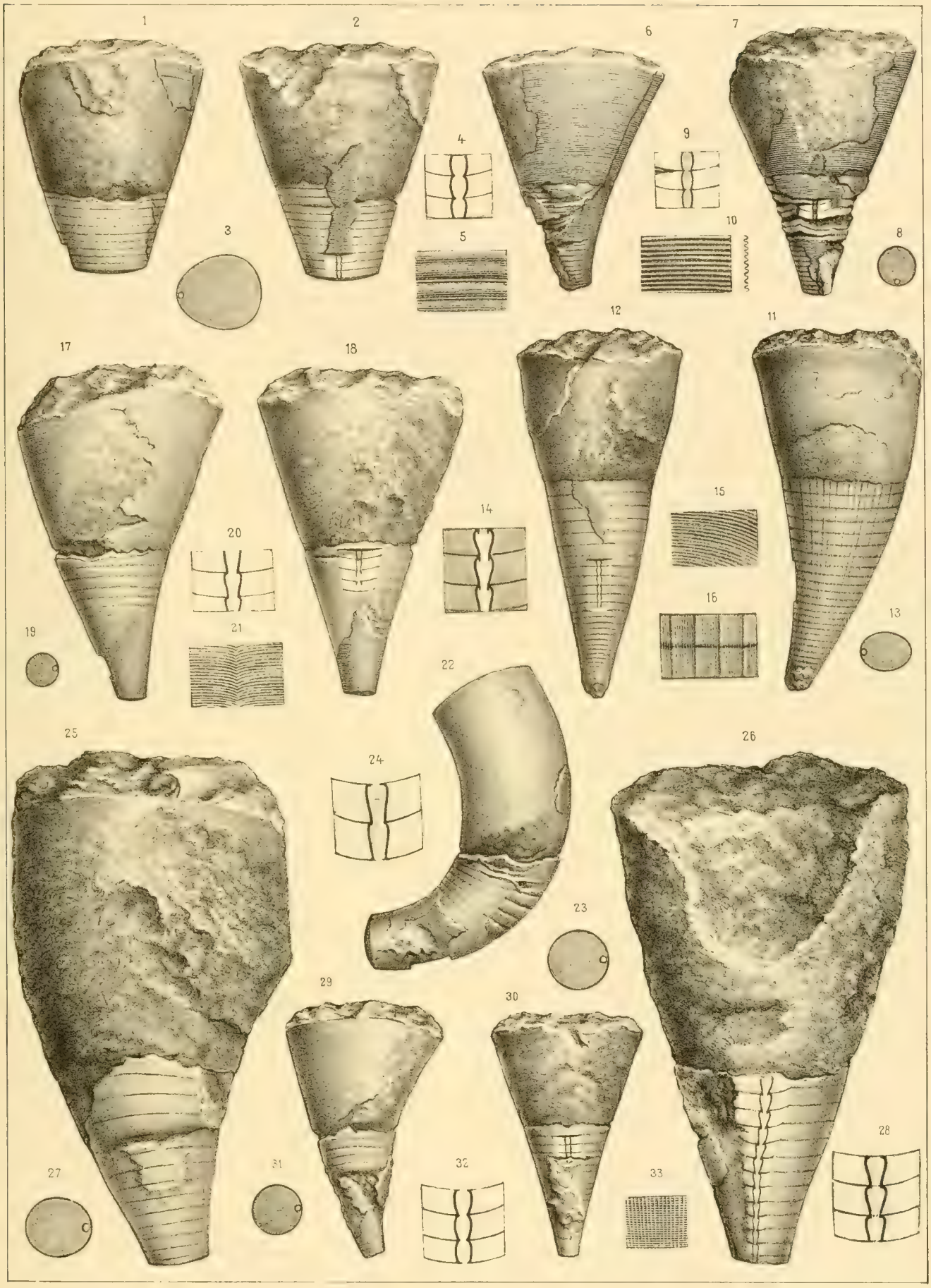
29. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre à peu près complète et la majeure partie des loges aériennes. **e 2**. *Kozořz.*

30. *id.* vu par le côté concave, montrant le siphon mis à nû près de la grande chambre.

31. *id.* section transverse orientée comme la fig. 29 et montrant la position du siphon.

32. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

33. *id.* fragment du test pris vers le petit bout et grossi pour montrer ses stries transverses, croisées par quelques stries longitudinales.



A Swoboda del. & lith.

Imp Appel & Cie Vienne

Pl. 529. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *consobrinum.* Barr. . . E

Var. de *Cyrt. forte.* Barr.

voir Pl. 161—174—176—425—469—502. p. 660. Texte, partie I et p. 24 Supplt.

1. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre complète, la majeure partie des loges aériennes et divers fragments du test. **e 2.** *Gross-Kuchel.*
2. *id.* vu par le côté ventral, montrant quelques éléments du siphon mis à nû dans une section longitudinale.
3. *id.* section transverse circulaire, orientée comme la fig. 1.
4. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
5. *id.* fragment du test grossi avec ses ornements. Il est pris près de l'ouverture, fig. 2.

Cyrtoceras *convertens.* Barr. . . . E

Var. de *Cyrt. forte.* Barr.

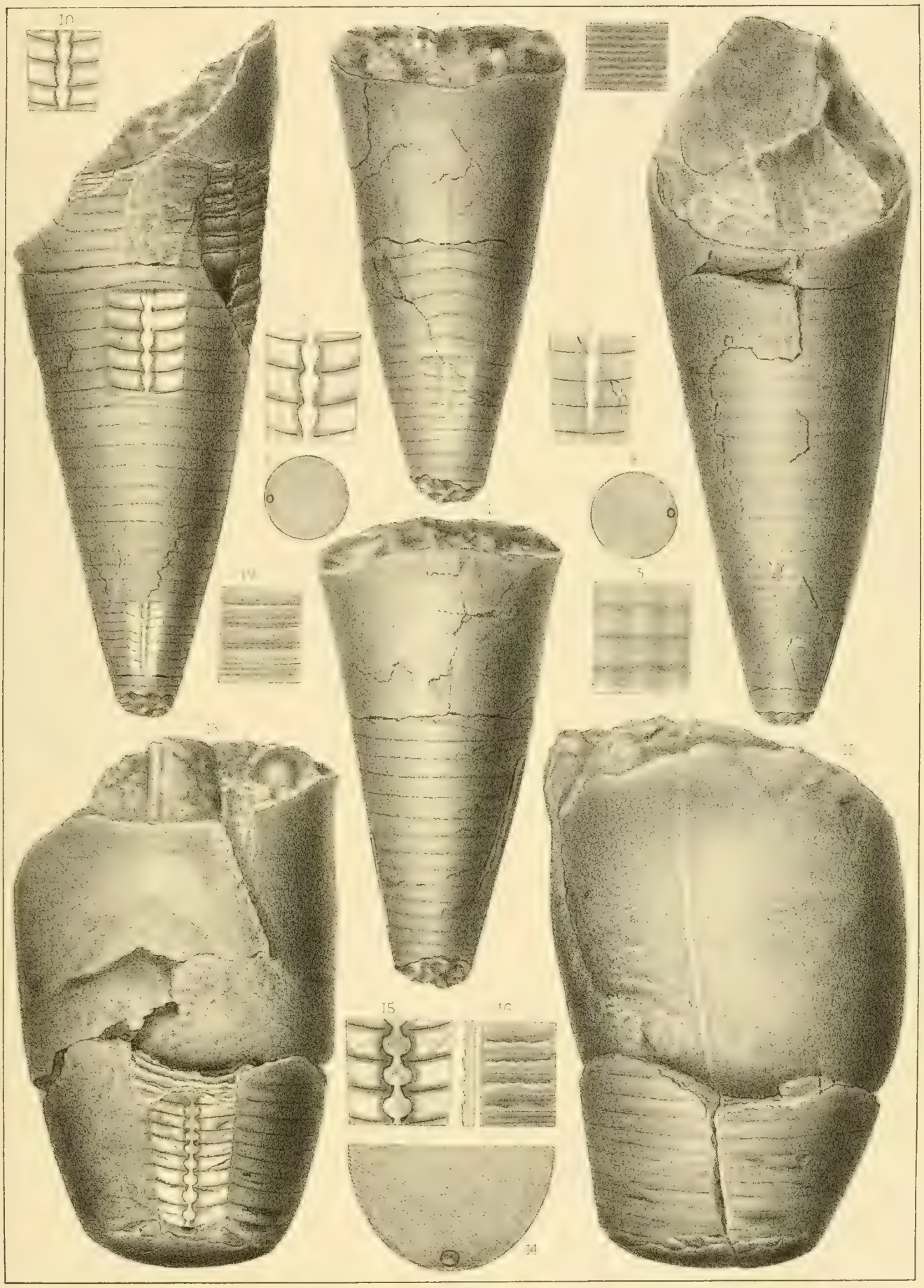
voir Pl. 161—174—176—425—469—502, p. 660 Texte, partie I et p. 24 Supplt.

6. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la base de la grande chambre, la majeure partie des loges aériennes et quelques fragments du test. **e 2.** *Lochkow.*
7. *id.* vu par le côté ventral montrant le siphon mis à nû sur 2 parties de sa longueur.
8. *id.* section transverse orientée comme la fig. 6 et montrant la position du siphon. On voit qu'elle est diamétralement opposée à celle de la fig. 3.
9. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont pris dans la partie supérieure.
10. *id.* 3 autres éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Ils sont pris dans la partie inférieure.
11. *id.* fragment de la lamelle externe du test, grossi pour montrer ses ornements.

Fig. Etage.

Cyrtoceras *crumena.* Barr. . . . . E

12. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes, avec un petit fragment du test. **e 2.** *Lochkow.*
13. *id.* vu par le côté ventral. Il montre le siphon mis à nû par une section longitudinale, sur toute la série des loges aériennes.
14. *id.* section transverse elliptique, orientée comme la fig. 13 et montrant la position du siphon.
15. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
16. *id.* Fragment de la surface des loges aériennes, grossi pour montrer le festonnement des sutures et les stries longitudinales sur la surface du moule interne.
17. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements, qui simulent l'imbrication directe.



Langhans lith.

Fig. Etage.

Orhtoceras *apocryphum*. Barr. . E
voir Pl. 519.

1. Spécimen vu par le côté ventral. Il montre la grande chambre, avec une partie du bord de l'ouverture, une série de loges aériennes, plusieurs éléments du siphon, mis à nû dans une section longitudinale et quelques fragments du test. e 2. *Kozořz.*
2. *id.* section transverse, orientée comme la fig 1 et montrant la position du siphon.
3. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
4. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements. Il est pris au dessous du bord de l'ouverture et présente la trace de lignes longitudinales.
5. *id.* fragment de la surface des loges aériennes, grossi, pour montrer le festonnement de la suture et les lignes longitudinales de diverse intensité, qui ornent le moule interne.
6. Autre spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre avec le bord de l'ouverture, une série de loges aériennes et quelques fragments du test, avec ses ornements bien conservés. e 2. *Kozořz.*
7. *id.* vu par le côté ventral, montrant quelques éléments du siphon dans une section longitudinale et le sinus des ornements correspondant à cet organe.
8. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 7 et montrant la position du siphon.
9. *id.* 2 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. Le dépôt organique se montre principalement au droit des goulots, sous la forme d'un gros point noir.
10. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements, qui se reproduisent sur 2 lamelles superposées, mais avec une intensité différente. Cette différence est indiquée par les 2 profils placés aux deux extrémités de la fig. 9. Le relief des plis de la lamelle externe se voit sur le profil placé à gauche et celui des anneaux aplatis de la lamelle interne, sur le profil placé à droite.
11. Autre spécimen montrant la grande chambre et une série de loges aériennes, avec quelques fragments du test. e 2. *Karlstein.*
12. *id.* section transverse circulaire, qui ne permet pas de reconnaître la position du siphon.
13. *id.* fragment du test montrant ses ornements. Il est pris sur la grande chambre. Il ne reste que la lamelle interne, sur laquelle les anneaux ont perdu presque tout leur relief, comme sur la partie droite de la fig. 10.
14. *id.* fragment de la surface des loges aériennes, grossi pour montrer le festonnement de la suture et les lignes longitudinales, principales et secondaires, qui ornent la surface du moule interne.

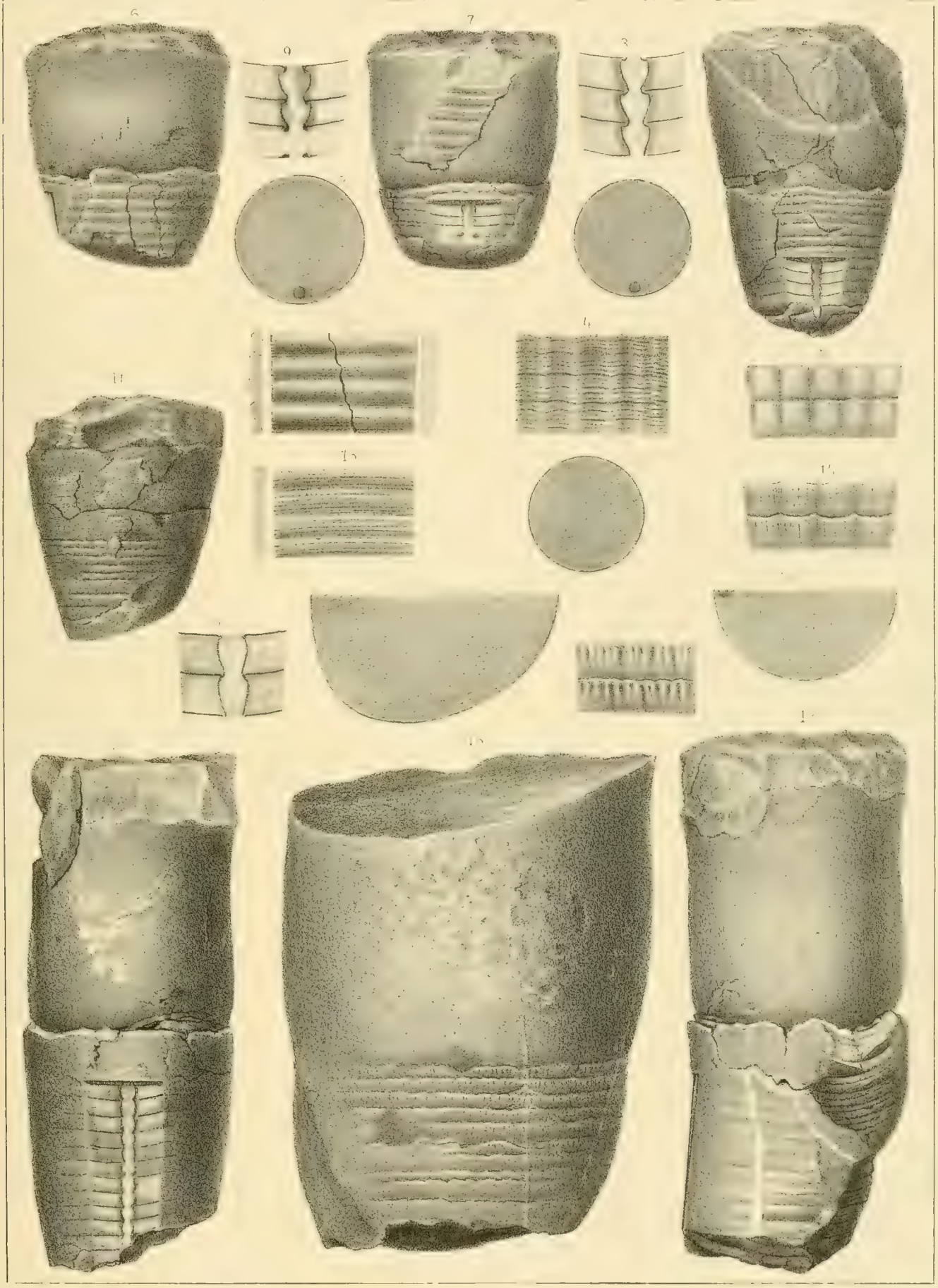
Fig. Etage.

Cyrtoceras *conturbatum*. Barr. . E

15. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre presque complète et une série de loges aériennes, également dépouillées du test. e 2. *Lochkow.*
16. *id.* section transverse, prise vers le petit bout et montrant la forme ovalaire. Elle est un peu réduite.
17. *id.* fragment de la surface des loges aériennes, grossi, pour montrer le festonnement de la suture et les lignes longitudinales, principales et secondaires, qui ornent le moule interne.

Cyrtoceras *contemptum*. Barr. . . E

18. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre presque complète et une série de loges aériennes, également dépouillées du test. e 2. *Kozořz.*
19. *id.* vu par le côté ventral. Le siphon est exposé dans une section longitudinale, sur la majeure partie des loges aériennes.
20. *id.* section transverse orientée comme la fig. 18 et montrant la position du siphon.



Langhans lith.

Pl. 531. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig | Etage

Phragmoceras *dux*. Barr. . . . . **G**

voir Pl. 532—533.

1. Spécimen de grande taille vu par la face latérale. Moule interne, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. **g 3**. *Hluboček*.

2. *id.* vu par le haut, montrant les contours de l'ouverture et ceux de la coquille en projection horizontale. Le grand orifice est très distinct et le petit orifice a été indiqué d'après un autre exemplaire non figuré.

3. *id.* section transverse vers le petit bout. Elle est orientée comme la fig. 1. La position du siphon n'a pas pu être observée.

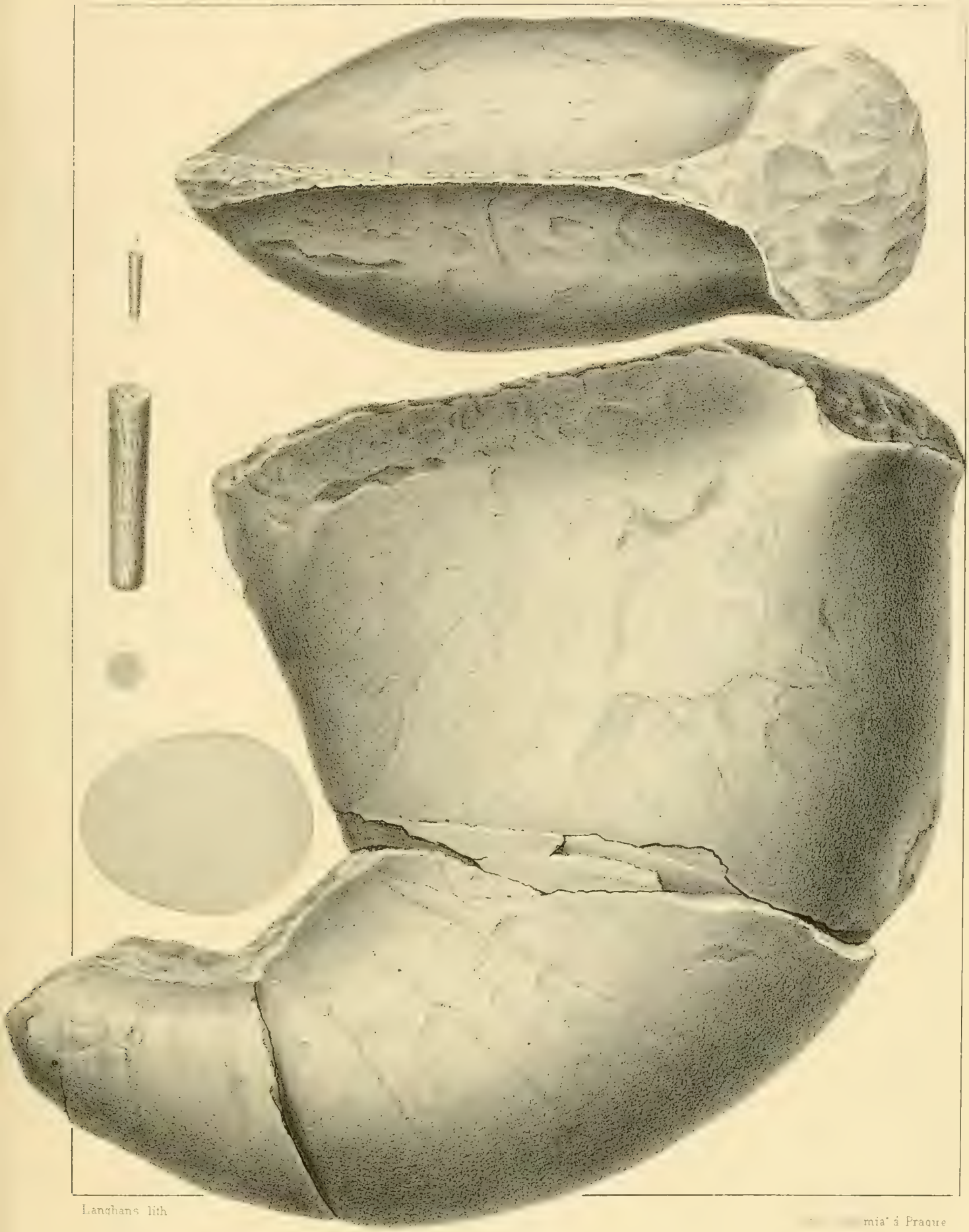
Fig | Etage

Orthoceras *senicidum*. Barr. . . . **E**

4. Fragment montrant une série de 5 loges aériennes, conservant leur test. Les cloisons se voient par transparence. **e 1**. *Tachlowitz*.

5. *id.* grossi 3 fois pour montrer les apparences de la surface du test, qui est couverte de rides longitudinales, irrégulières.

6. *id.* section transverse, sans trace du siphon.



Langhans lith

Fig. Etage.

Cyrtoceras *tenuiculum*. Barr. . . E

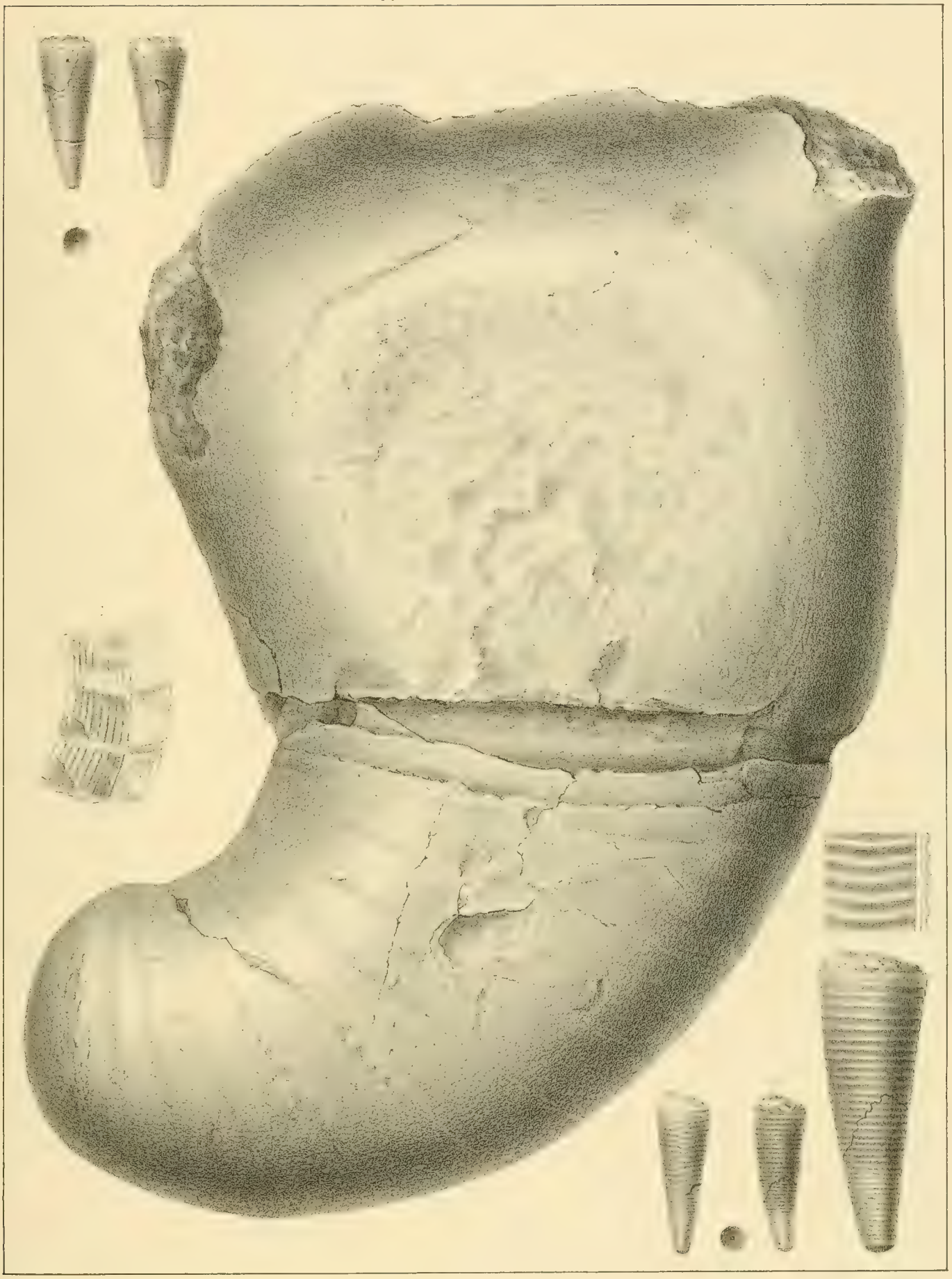
1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre, la partie cloisonnée presque complète et de grands fragments du test. **e 2**. *Lochkov.*
2. *id.* vu par le côté convexe.
3. *id.* cloison terminale de la grande chambre, montrant la position centrale du siphon.
4. Autre spécimen vu par la face latérale, montrant les mêmes éléments que le premier. **e 2**. *Lochkov.*
5. *id.* grossi 2 fois.
6. *id.* vu par le côté concave, montrant l'échancrure au bord de l'orifice et le sinus correspondant des ornements.
7. *id.* section transverse montrant la position centrale du siphon.
8. *id.* fragment du test pris sur le milieu du côté concave, pour montrer les ornements et leur sinus.

Fig Etage.

Phragmoceras *dux*. Barr. 6

voir Pl. 531—533.

9. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre presque complète et la majeure partie des loges aériennes. **g 3**. *Hlubočep.*
10. *id.* siphon vu sur la face opposée à celle qui est figurée et faiblement grossi, pour montrer les lamelles rayonnantes, qui remplissent sa cavité interne.



EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

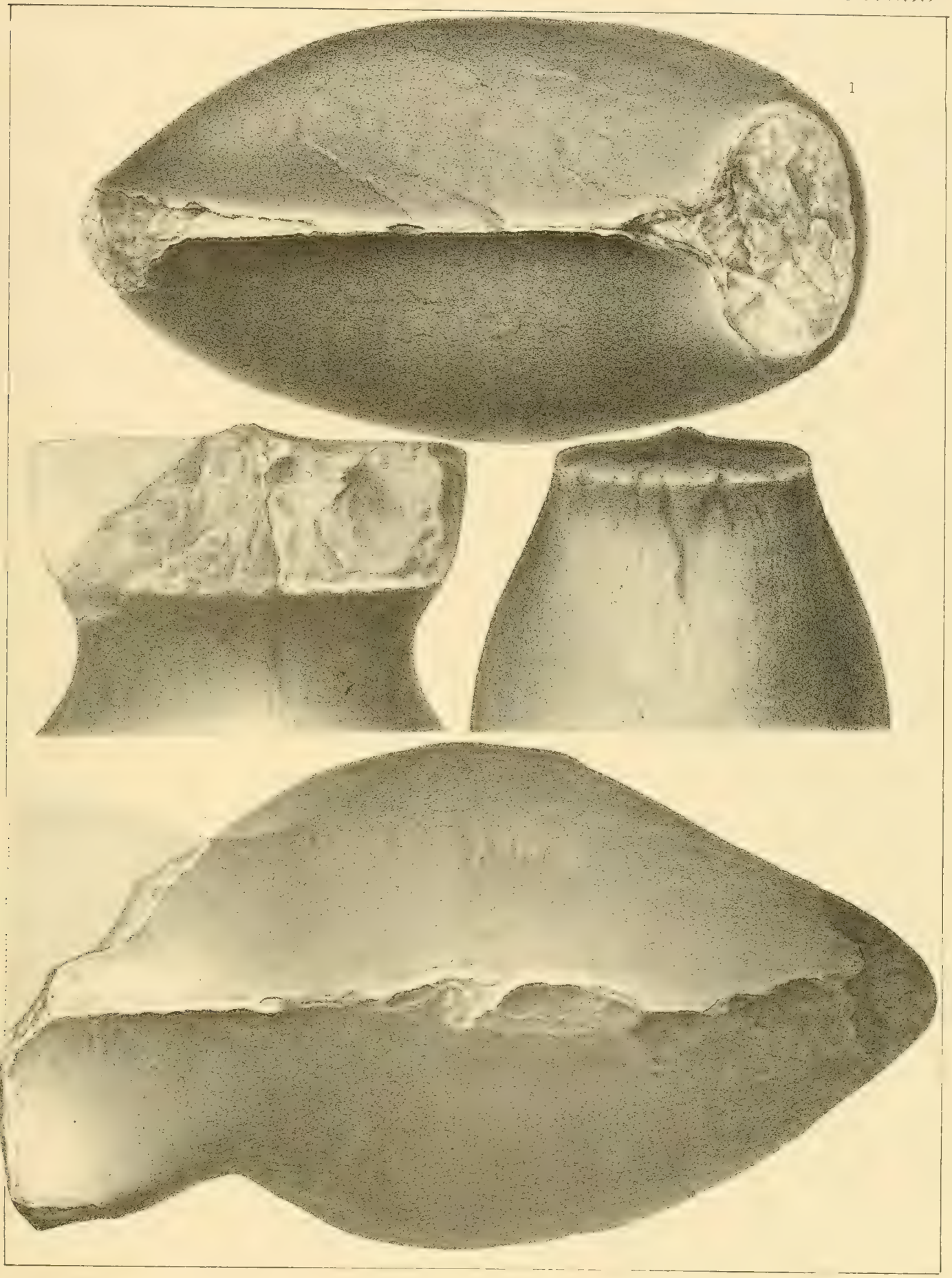
Phragmoceras *dux*. Barr. . . . . G
voir Pl. 531—532.

1. Spécimen de la Pl. 532 vu par le haut. La figure montre les contours de l'ouverture et ceux de la coquille, en projection horizontale. g3. *Hlubočep.*
2. *id.* grand orifice vu par le côté dorsal. La figure montre le bord vertical peu élevé. Elle est principalement destinée à indiquer le contraste entre les apparences de cet orifice et celles de l'orifice correspondant de *Phragm. Bohemicum*, figuré à côté.

Fig. Etage.

Phragmoceras *Bohemicum*. Barr. G
voir Pl. 534.

3. Spécimen de la Pl. 534 vu par le haut. Cette figure représente les contours de l'ouverture et ceux du corps de la coquille, en projection horizontale. Le bord du grand orifice est un peu endommagé. g3. *Hlubočep.*
4. *id.* grand orifice vu par le côté dorsal. La paroi de cet orifice est verticale et par conséquent n'est représentée que par une ligne sur la fig. 3.


1

Pl. 534. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Phragmoceras *Bohemicum*. Barr. **G**
voir Pl. 533.

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant seulement la grande chambre. Le grand orifice est partiellement conservé, tandisque le petit orifice manque entièrement. **g3**. *Hlubočep*.
2. *id.* cloison terminale de la grande chambre, réduite suivant l'espace disponible. Elle montre la position du siphon et les lamelles rayonnantes, qui existent dans l'intérieur de cet organe.

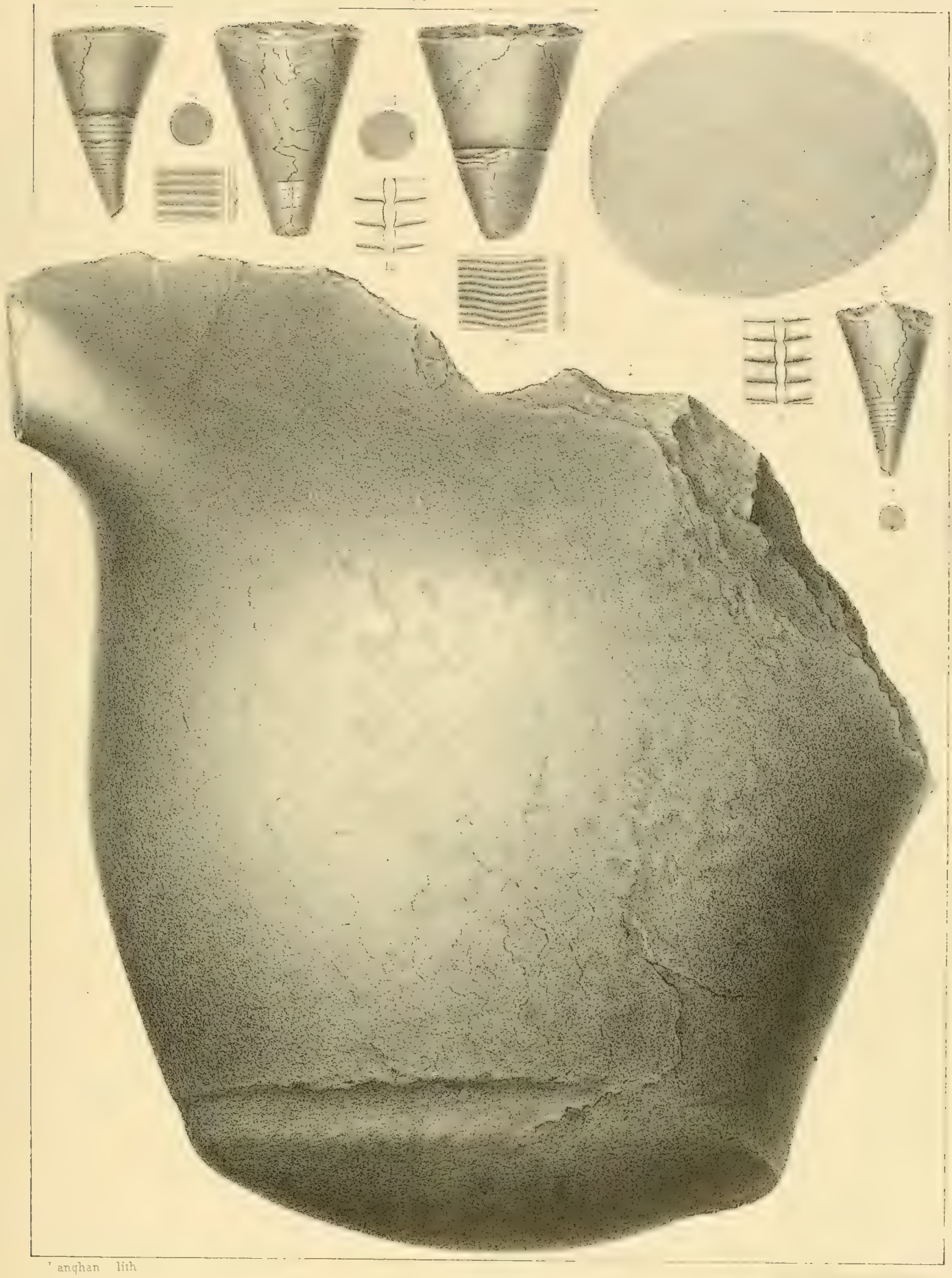
Cyrtoceras *zephyrinum*. Barr. . . **E**

3. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre avec le bord de l'ouverture, la série presque entière des loges aériennes et quelques fragments du test. **e2**. *Kozorz*.
4. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 3 et montrant la position du siphon.
5. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements, consistant en stries fines transverses.
6. Autre spécimen vu par le côté concave, montrant la grande chambre et presque toutes les loges aériennes avec plusieurs fragments du test. Le siphon est mis à nû par une section longitudinale, vers le milieu de sa longueur. **e2**. *Kozorz*.
7. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 6 et montrant la position du siphon.
8. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.

Fig. Etage.

Orthoceras *vittatulum*. Barr. . . . **E**

9. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre, une série de loges aériennes et une partie du test. **e2**. *Gross-Kuchel*.
10. *id.* vu par le côté ventral, presque entièrement recouvert par le test. Au bord de l'orifice, on voit une échancrure, qui est reproduite par les stries très prononcées de la surface. Ce sinus correspond au siphon mis à nû dans la partie inférieure du fossile.
11. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 9 et montrant la position du siphon.
12. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
13. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements. Il est pris au droit du sinus des stries.



Tanqhan lith

Pl. 535. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Phragmoceras *raptor*. Barr. . . . . **G**

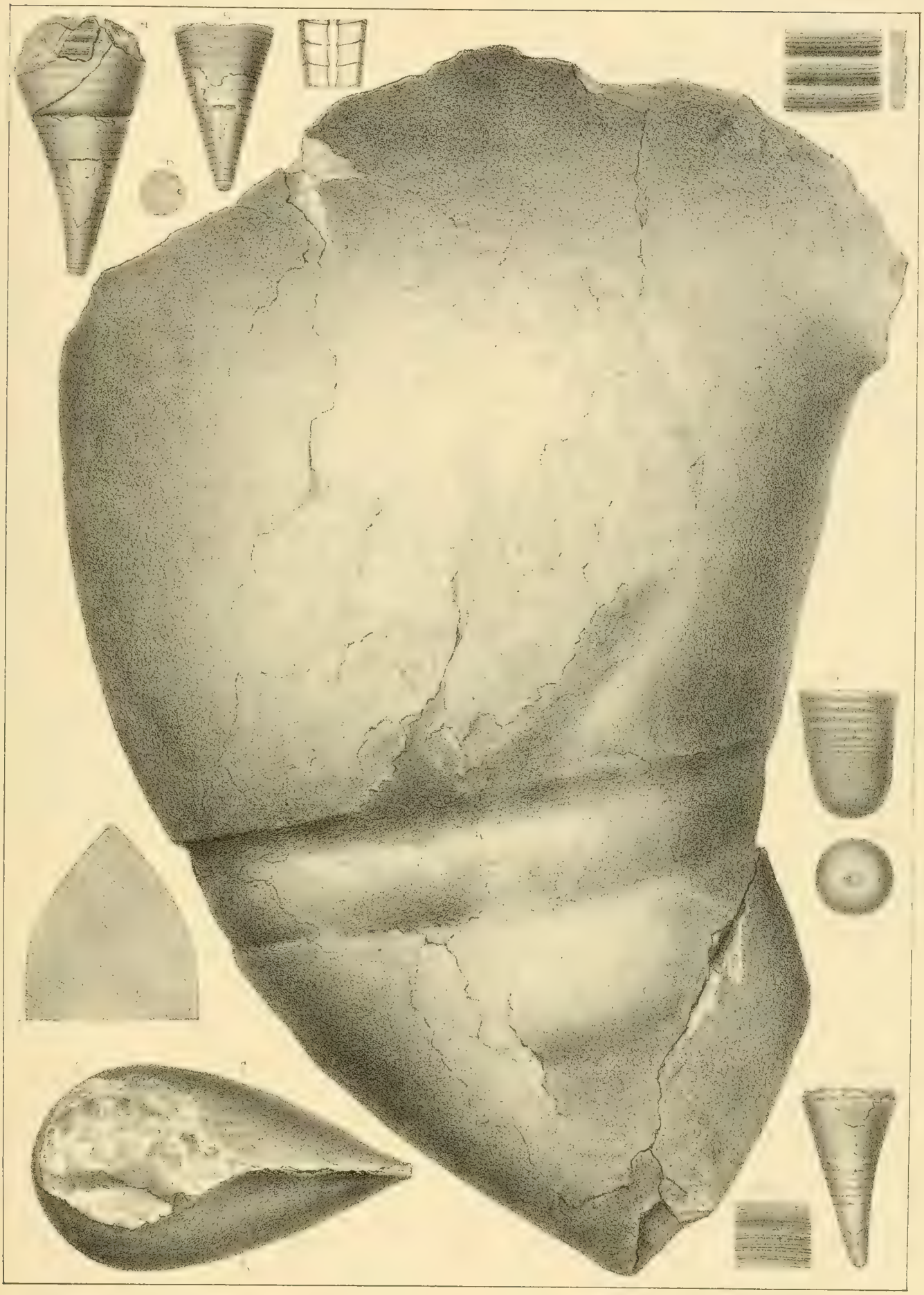
1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et quelques loges aériennes. Le petit orifice est très reconnaissable dans sa position habituelle. Au contraire, le grand orifice et la région voisine de la grande chambre manquent dans ce fossile. **g 3.** *Hluboček.*
2. *id.* vu d'en haut. Cette figure réduite est destinée à montrer les proportions, qui existent entre le diamètre ventro-dorsal et le diamètre transverse de la coquille. Elle indique aussi l'occlusion presque complète de la ligne de jonction, qui est visible sur la moitié de la distance entre le grand et le petit orifice.
3. *id.* section verticale suivant la ligne **a—b**, fig. 2. Elle est destinée à montrer la forme ogivale, que présente la partie supérieure de la coquille.

Fig. Etage

Cyrtoceras *decipiens*. Barr. . . . . **E**

voir Pl. 147—154—539 et p. 544 Texte, partie 1.

4. Spécimen vu par la face latérale. Il montre une partie de la grande chambre, le plus grand nombre des loges aériennes et des fragments du test. **e 2.** *Lochkow.*
5. *id.* vu par le côté convexe. La grande chambre a été supprimée. Une partie du siphon est mise à nû par une section longitudinale.
6. *id.* section transverse circulaire, orientée comme la fig. 4 et montrant la position du siphon.
7. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
8. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements. On voit les plis prononcés, dont la surface est couverte de stries suivant la même direction.
9. Autre spécimen plus jeune, vu par la face latérale. Il montre la grande chambre, la série complète des loges aériennes et quelques fragments du test. La calotte initiale est conservée avec son test. Sa surface permet de distinguer la cicatrice. **e 2.** *Kozořz.*
10. *id.* partie inférieure grossie, pour montrer les stries transverses très fines, qui existent un peu au-dessus de la calotte initiale et qui sont croisées par des stries longitudinales d'une extrême ténuité.
11. *id.* vu par l'extrémité inférieure, montrant les apparences de la calotte initiale et de la cicatrice.
12. *id.* fragment du test pris sur la grande chambre et fortement grossi pour montrer ses ornements.



Langhans lith.

Lith., Bohemia á Prague

Pl. 536. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

Phragmoceras *hospes*. Barr. . . . . G

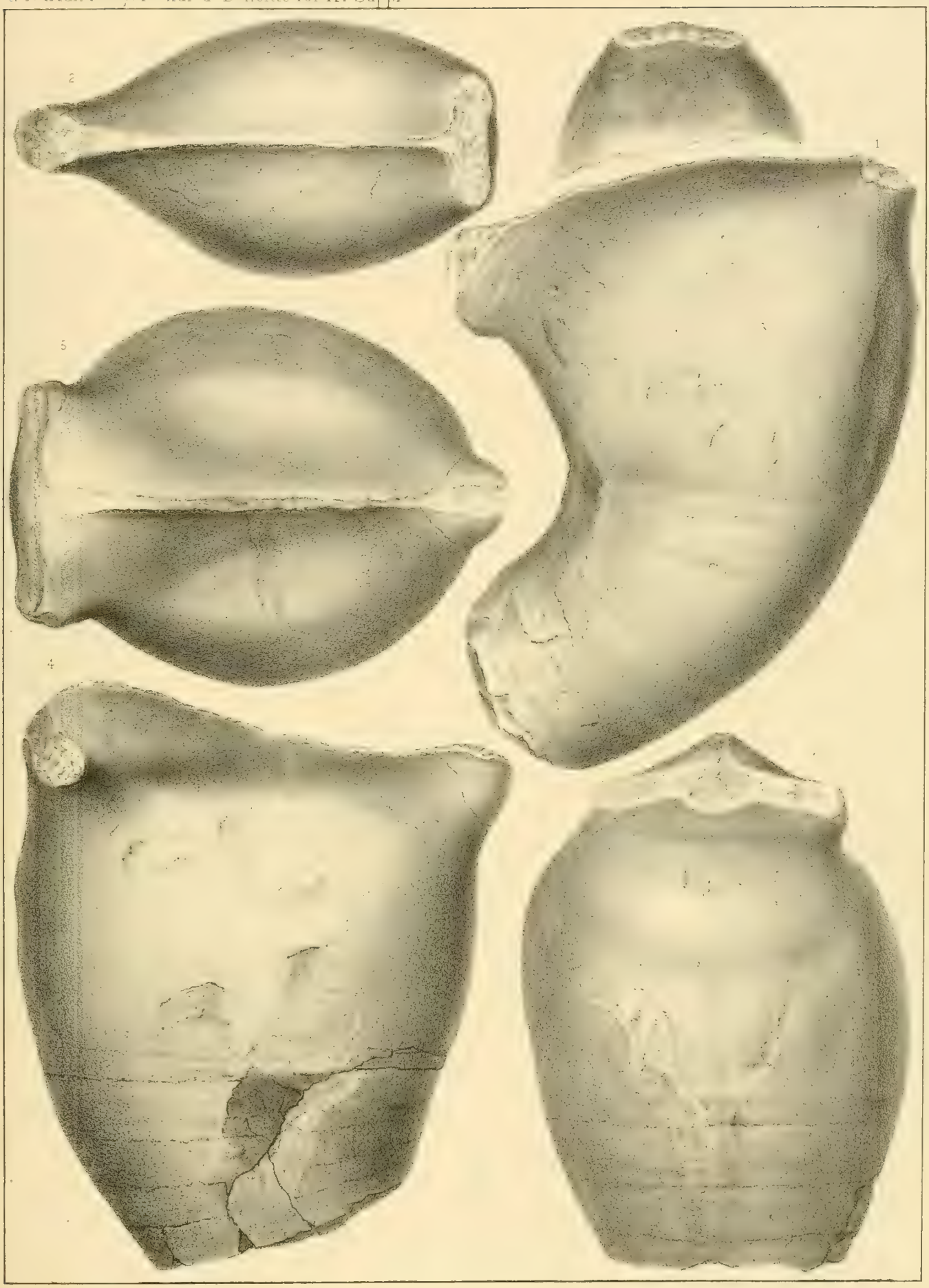
1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et quelques loges aériennes. g3. *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le haut montrant les contours de l'ouverture et ceux de la coquille, en projection horizontale.
3. *id.* grand orifice vu par le côté dorsal.

Fig. Etage.

Phragmoceras *clypeatum*. Barr. . G

voir Pl. 537—538—539.

4. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et quelques loges aériennes. g3. *Hlubočep.*
5. *id.* vu par le haut, montrant le contour des orifices et celui du fossile, vu en projection horizontale.
6. *id.* vu par le côté dorsal, montrant les bords du grand orifice. Le défaut d'espace n'a pas permis d'indiquer sur cette figure toutes les loges aériennes, vers le petit bout.



Langhans lith. Lith. B[illegible] a Prague.

Fig. Etage

Phragmoceras *clypeatum*. Barr. . **G**

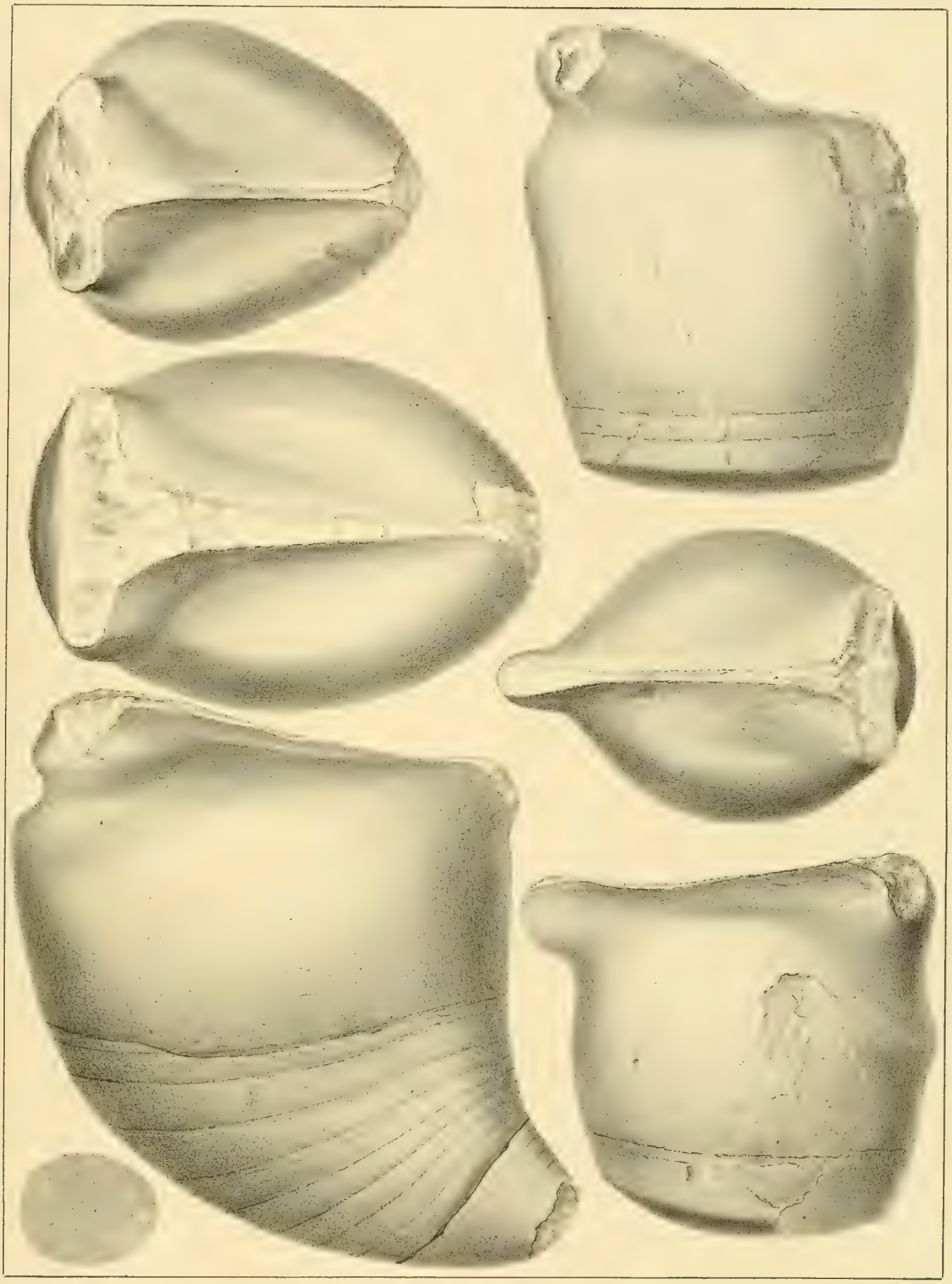
voir Pl. 536—538—539.

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et la plus grande partie des loges aériennes. **g 3.** *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le haut, montrant le contour de l'ouverture et celui du corps de la coquille. Le petit orifice manque, mais on reconnaît sa base.
3. *id.* section transverse au petit bout, orientée comme la fig. 1 et montrant la position du siphon, rempli de lamelles rayonnantes.
4. Autre spécimen très jeune, vu par la face latérale. Il montre la grande chambre et une seule loge aérienne, qui lui reste attachée. La trace du siphon est visible au droit du côté ventral. Sur le milieu du côté dorsal, il existe une saillie, qui ne se prolonge pas sur les faces latérales et que nous considérons comme accidentelle. **g 3.** *Hlubočep.*
5. *id.* vu par le haut, montrant le contour des bords de l'orifice et celui du corps de la coquille.

Fig Etage.

Phragmoceras *murale*. Barr. . . **G**

6. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et 2 loges aériennes, qui lui restent attachées. On aperçoit le siphon au droit du bord ventral. On remarquera la paroi rectiligne et presque verticale du bord dorsal, contrastant avec le contour convexe des spécimens de *Phragm. clypeatum*, figurés sur cette planche ou bien sur les Pl. 536—538—539. **g 3.** *Hlubočep.*
7. *id.* vu par le haut, montrant les contours du grand orifice, qui sont endommagés et ceux du corps de la coquille.



EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

Phragmoceras *clypeatum*. Barr. . G

voir Pl. 536—537—539.

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et un couple de loges aériennes. On remarquera que, dans ce spécimen, le bord du grand orifice est fortement rejeté vers l'intérieur de la coquille. Ainsi, le côté dorsal offre une forte convexité, avec quelques ondulations. **g 3.** *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le côté convexe, montrant le bord du grand orifice.
3. *id* vu d'en haut, montrant le contour de l'ouverture et ceux du corps de la coquille.
4. *id.* section transverse du siphon, montrant les lamelles rayonnantes dans son intérieur.

Phragmoceras *angustum*. Barr. . G

5. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. Cette espèce se fait remarquer par sa forme étroite et allongée, parmi toutes celles de la même localité. **g 3.** *Hlubočep.*
6. *id.* vu d'en haut, montrant une partie des contours de l'ouverture et ceux du corps de la coquille.
7. *id.* section transverse vers le petit bout, sans indication du siphon, qui n'a pas pu être découvert.

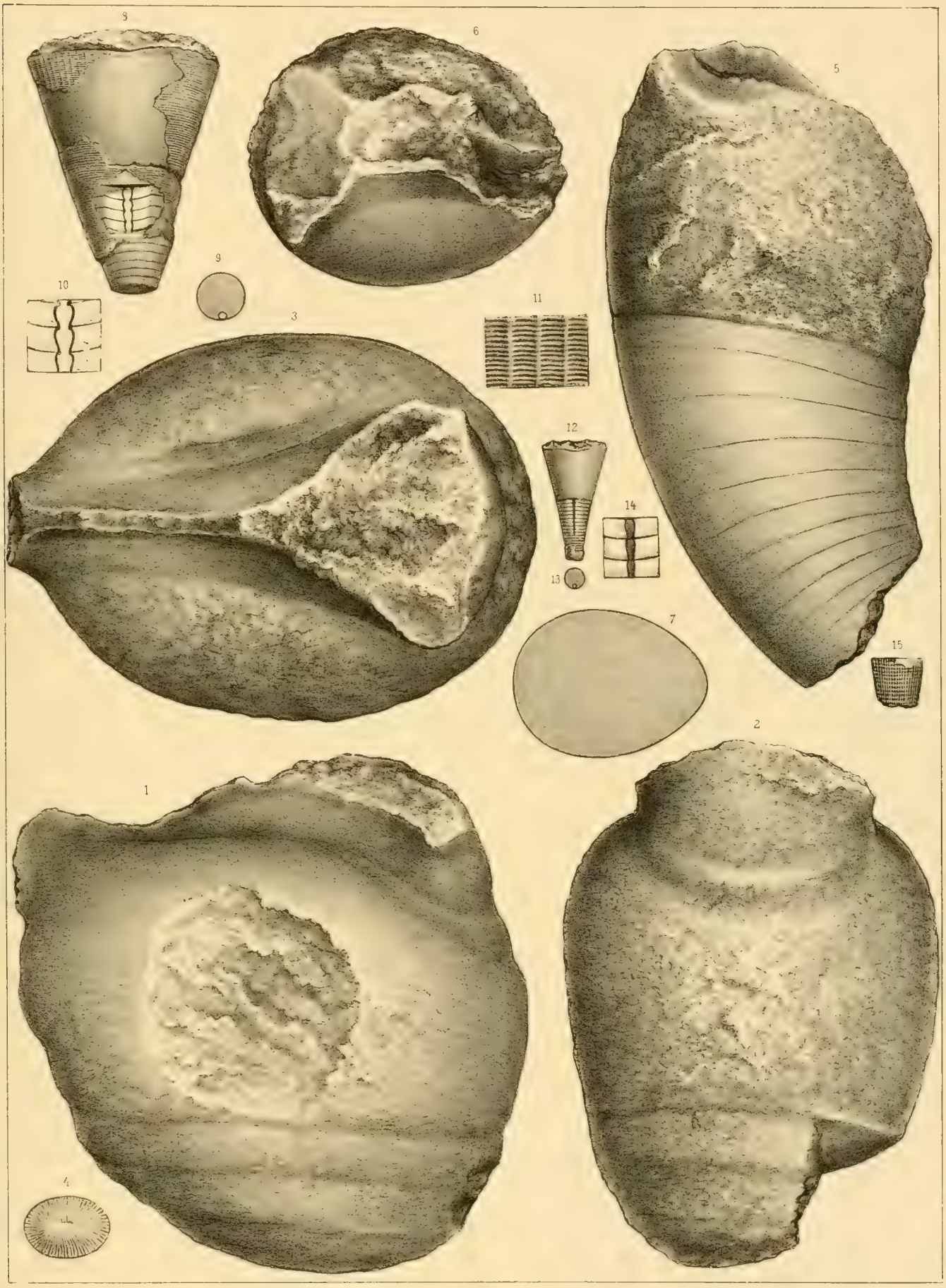
Fig. Etage.

Orthoceras *ineditum*. Barr. . . . . E

8. Spécimen vu par le côté ventral. Il montre la grande chambre avec le bord de l'ouverture, une série de loges aériennes et une partie du test. On distingue une échancrure au milieu du bord de l'orifice et on voit qu'elle correspond au siphon, qui est mis à nû partiellement, dans la partie cloisonnée. **e 2.** *Kozořz.*
9. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 8 et montrant la position du siphon.
10. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
11. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements. Outre les stries horizontales, sans imbrication, il existe près des bords de l'ouverture quelques stries longitudinales, qui ne paraissent pas se prolonger sur la partie cloisonnée. Ces stries se voient aussi en relief sur le moule interne. Les plus marquées sont au nombre de 2 au droit du siphon.

Orthoceras *abortum*. Barr. . . . . E

12. Jeune spécimen vu par le côté ventral, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. Une partie du siphon est mise à nû par une section longitudinale. **e 2.** *Kozořz.*
13. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 12 et montrant la position du siphon.
14. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
15. *id.* extrémité inférieure grossie pour montrer le réseau de stries fines, qui couvrent la surface au dessus de la calotte terminale, qui manque.



A Swoboda del. & lith.

Imp. Appel & Cie Vienne

Fig. Etage.

Phragmoceras *clypeatum*. Barr. **G**
voir Pl. 536—537—538.

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. **g 3.** *Hlubočep.*

   On remarquera que, dans ce spécimen de la plus grande taille, la hauteur de la grande chambre paraît réduite, tandisque son diamètre ventro-dorsal est très développé.
2. *id.* vu d'en haut, montrant les contours de l'ouverture et ceux du corps de la coquille.

Cyrtoceras *decipiens*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 147—154—535 et p. 544 Texte, partie I.

3. Jeune spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre et le plus grand nombre des loges aériennes. **e 2.** *Kozořz.*

   Le moule interne de la grande chambre montre la trace horizontale des plis de la surface.
4. *id.* vu par le côté convexe, montrant une partie du siphon mise à nû par une section longitudinale.
5. *id.* section transverse subcirculaire, orientée comme la fig. 3 et montrant la position du siphon.
6. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
7. *id.* fragments du test grossi pour montrer ses ornements au droit du siphon, avec le sinus correspondant.
8. Autre spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre avec le bord de l'ouverture, presque toutes les loges aériennes et une partie du test. **e 2.** *Kozořz.*
9. *id.* vu par le côté convexe. Le bord de l'ouverture montre une échancrure médiane au droit du siphon, qui est mis à nû sur une partie de sa longueur.
10. *id.* section transverse subcirculaire, orientée comme la fig. 8 et montrant la position du siphon.
11. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
12. *id.* fragment du test grossi, montrant les plis de sa surface vers le bord de l'ouverture.

Cyrtoceras *prudens*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 167 et p. 668 Texte, partie I.

13. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre un peu endommagée, presque toute la série des loges aériennes et une partie du test. **e 2.** *Lochkov.*
14. *id.* vu par le côté concave. Le siphon est mis à nû sur la partie qui avoisine la grande chambre.
15. *id.* section transverse orientée comme la fig. 13 et montrant la position du siphon.
16. *id.* 2 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
17. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements qui figurent l'imbrication directe. Ce fragment est pris au droit et au dessous du siphon. Il montre le sinus des stries, qui correspond à cet organe.

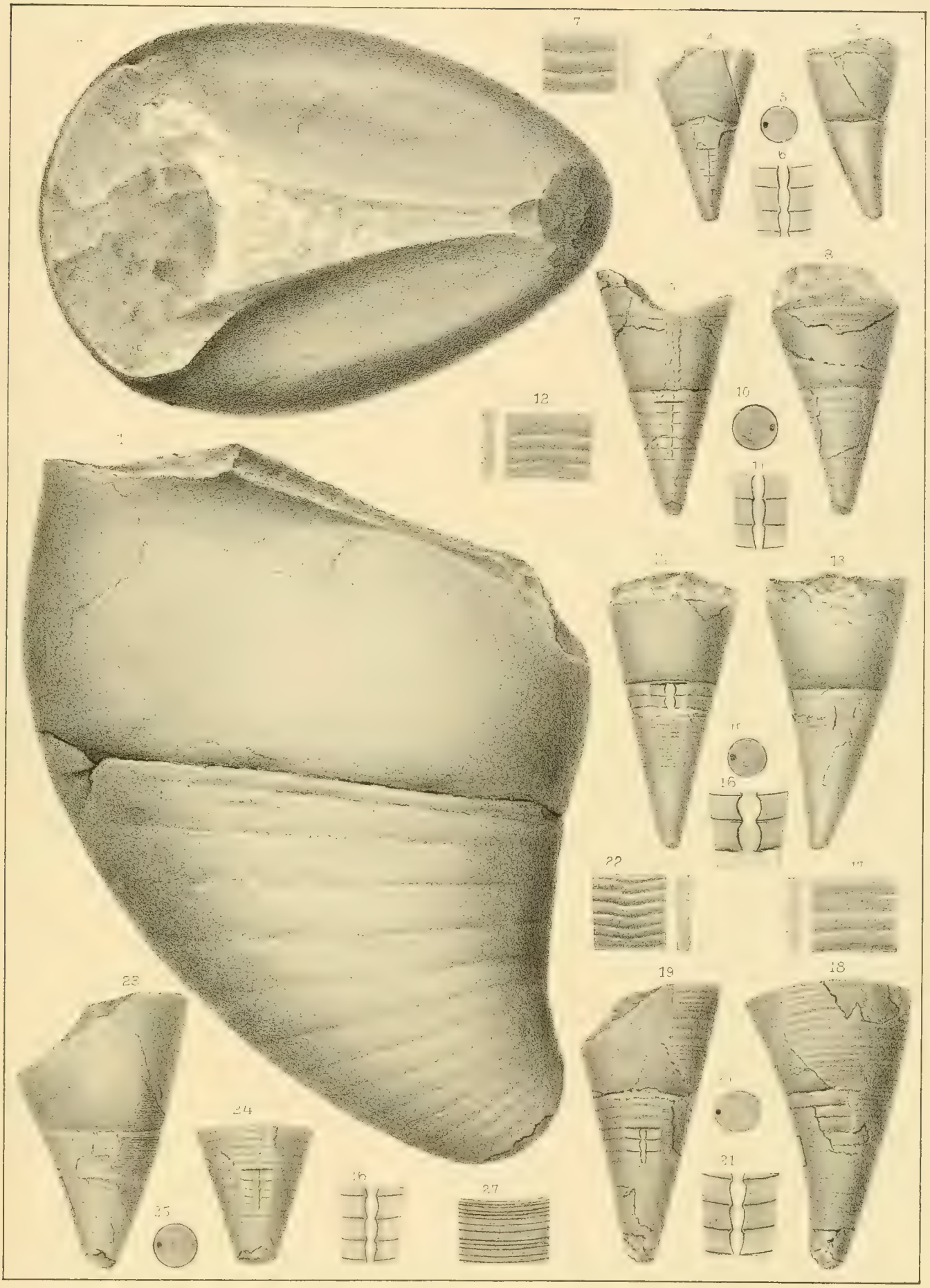
Fig Etage.

Cyrtoceras *innoxium*. Barr. . . . **E**
voir Pl. 167 et p. 665 Texte, partie I.

18. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre avec le bord de l'ouverture, le plus grand nombre des loges aériennes et une partie du test. **e 2.** *Lochkov.*
19. *id.* vu par le côté concave. Le siphon est mis à nû sur une partie de sa longueur, par une section longitudinale.
20. *id.* section transverse orientée comme la fig. 18 et montrant la position du siphon.
21. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
22. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements, qui figurent l'imbrication directe.

Cyrtoceras *capillaceum*. Barr. . . **E**

23. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre très incomplète, une série de loges aériennes et quelques fragments du test. **e 2.** *Kozořz.*
24. *id.* partie cloisonnée figurée isolément. Le siphon est mis à nû par une section longitudinale, sur une partie de sa longueur.
25. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 23 et montrant la position du siphon.
26. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
27. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements, sans imbrication.



Langnans lith.

Lith. „Bohemia" á Prague

Fig — Etage

Phragmoceras *inflexum.* Barr. . . **G**

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes, également dépouillées du test. **g3.** *Hluboček.*
2. *id.* vu par le haut, montrant le contour de l'ouverture et celui du corps de la coquille.
3. *id.* section transverse prise vers le petit bout et un peu réduite. Elle est orientée comme la fig. 1 et montre la position du siphon, dans l'intérieur duquel on reconnaît les lamelles rayonnantes.
4. *id.* partie du siphon préparée en relief. Elle montre plusieurs éléments de cet organe et la trace des lamelles rayonnantes, qui existent dans leur intérieur.

Cyrtoceras *Notus.* . . . . . **E**

5. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre un peu endommagée, la plus grande partie des loges aériennes et quelques fragments du test. **e2.** *Lochkov.*
6. *id.* vu par le côté concave, montrant le siphon mis à nû dans la partie inférieure.
7. *id.* section transverse orientée comme la fig. 5 et montrant la position du siphon.
8. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
9. *id.* fragment du test grossi. Il montre à la fois les stries transverses de la surface externe et le chevron de couleur blanche, qui se voit dans l'intérieur par hydrophanie.

Cyrtoceras *languescens.* . . . . . **E**

10. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre presque complète, la majeure partie des loges aériennes et un fragment du test. **e2.** *Kozořz.*
11. *id.* vu par le côté concave. Il montre le siphon mis à nû par une section longitudinale, sur une grande partie de son étendue. On reconnaît l'échancrure correspondante au bord de l'orifice.
12. *id.* section transverse orientée comme la fig. 10 et montrant la position du siphon.
13. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
14. *id.* fragment du test grossi pour montrer ses ornements.

Fig — Etage

Orthoceras *fingens.* Barr. . . . . **E**

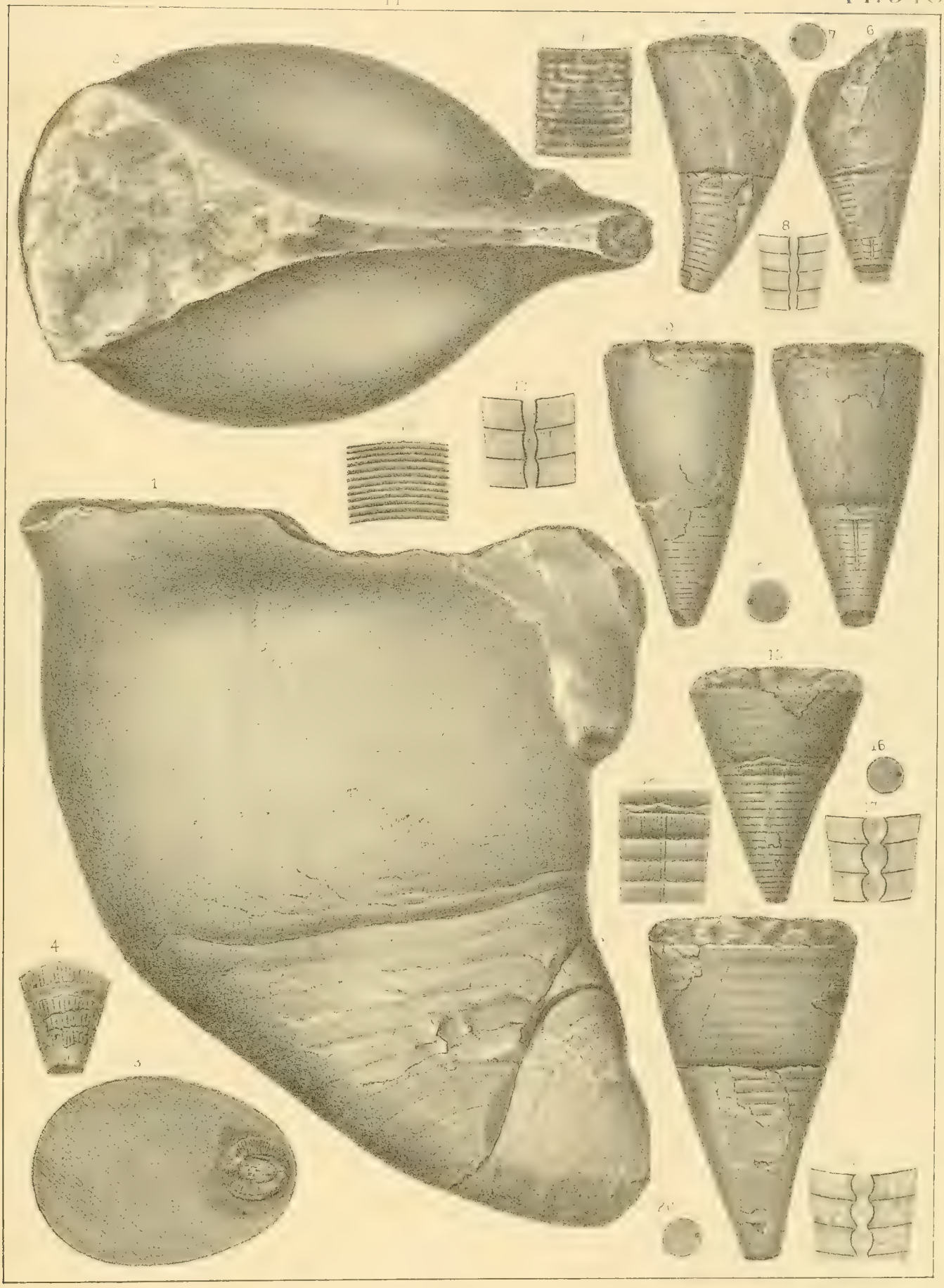
15. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la partie inférieure de la grande chambre et la majeure partie des loges aériennes, également dépouillées du test. **e2.** *Lochkov.*
16. *id.* section transverse circulaire, orientée comme la fig. 15 et montrant la position du siphon.
17. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
18. *id.* Fragment de la surface de 3 loges aériennes grossi, pour montrer la double ligne, creuse, qui simule la ligne normale, mais qui est placée sur le milieu de la face latérale.

Cyrtoceras *degener.* Barr. . . . . **E**

Var. de *quasi-rectum.* Barr.

voir Pl. 146—160—163—223—503 et p. 669 Texte, partie I.

19. Spécimen vu par la face latérale. Elle montre la grande chambre avec le bord de l'ouverture, la partie cloisonnée presque complète et divers fragments du test. **e2.** *Kozořz.*
20. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 19 et montrant la position du siphon.
21. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.



Langhans lith

Lith. Bohemia à Prague

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage.

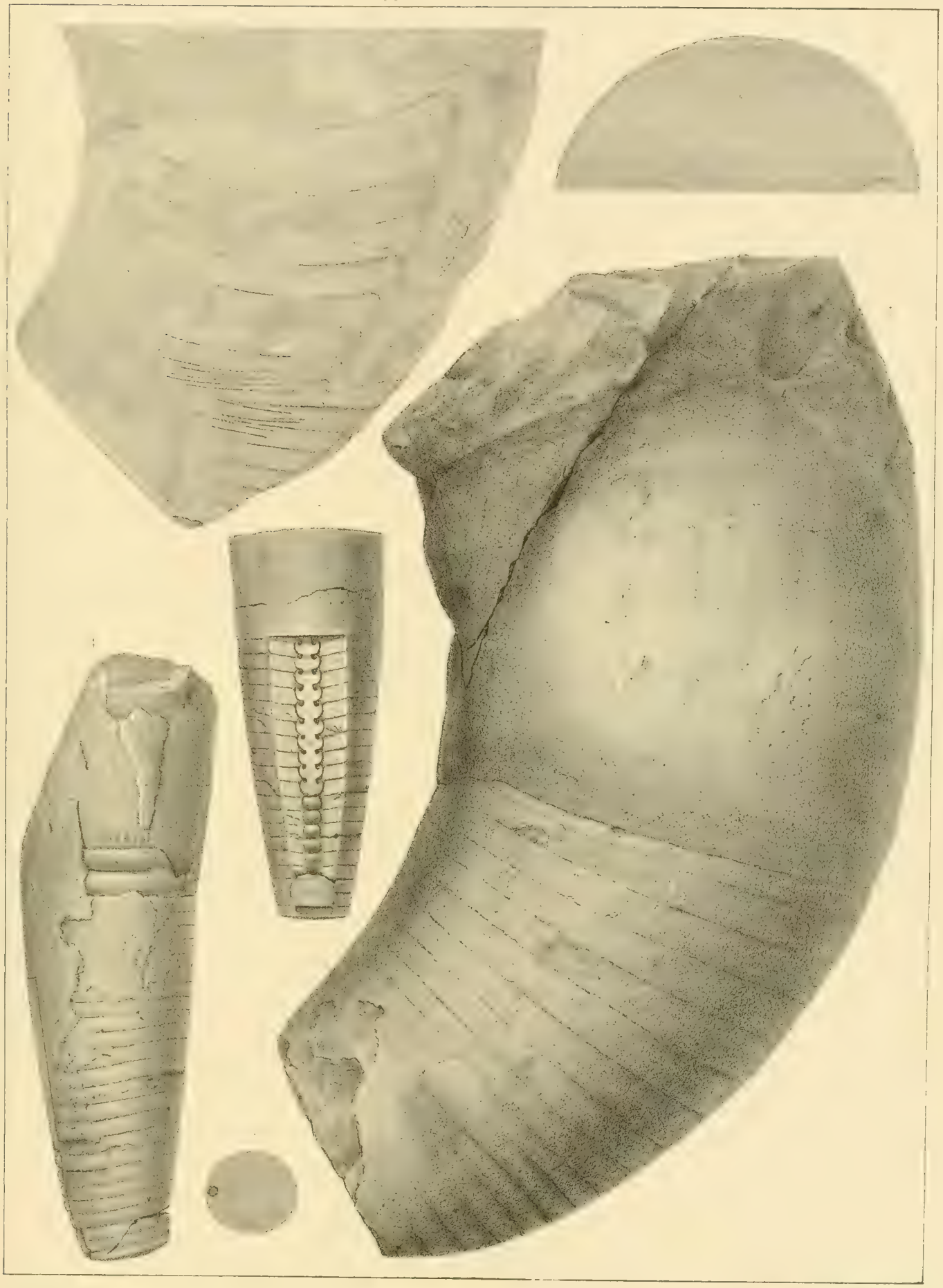
Cyrtoceras *empiricum.* Barr. . . . . G

1. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre et une série de loges aériennes. g 3. *Hluboček.*
2. *id.* section longitudinale, représentant la partie cloisonnée. Les cloisons voisines de la grande chambre sont conservées en partie, tandisque celles du petit bout ont été totalement brisées. On reconnait les éléments du siphon, dans lequel on voit un Gastéropode. La trace des lamelles rayonnantes se montre sur plusieurs parties de la longueur de cet organe.
3. *id.* section transverse prise au petit bout et orientée comme la fig. 2.

Fig. Etage

Cyrtoceras *opportunum.* Barr. . . . E

4. Spécimen vu par la face latérale. Il montre la grande chambre un peu endommagée, une longue série de loges aériennes et quelques fragments du test, dont la surface est altérée. e 2. *Lochkoir.* (*Musée Bohême.*)
5. *id.* partie cloisonnée, vue par le côté convexe, montrant le siphon exposé dans une section longitudinale. Les éléments, vers le petit bout, sont en relief. On reconnait le dépôt organique sous la forme d'un gros point noir au droit des goulots.
6. *id.* cloison terminale faiblement elliptique. Elle est orientée comme la fig. 4 et montre la position du siphon.



Pl. 542. EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

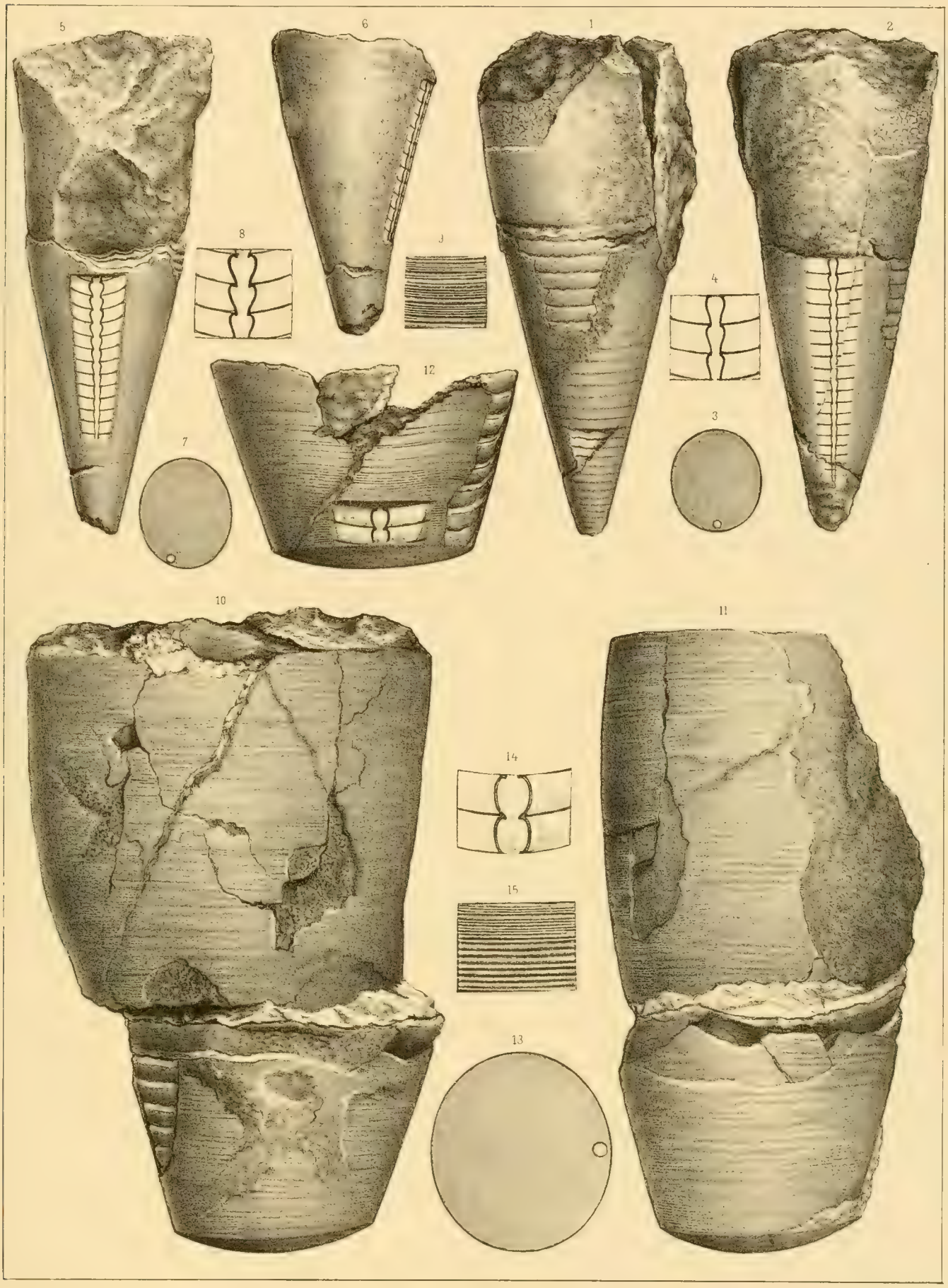
Cyrtoceras *diversum.* Barr. . . . . E

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre un peu endommagée et la majeure partie des loges aériennes. e 2. *Kozořz.*
2. *id.* vu par le côté convexe, montrant le siphon mis à nû sur presque toute sa longueur.
3. *id.* section transverse orientée comme la fig. 2 et montrant la position normale du siphon dans le plan médian.
4. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
5. Autre spécimen vu par le côté concave. La grande chambre est très endommagée. Sur la partie cloisonnée, on voit le siphon rejeté à gauche du plan médian. e 2. *Kozořz.*
6. *id.* partie cloisonnée du même spécimen, vue par la face latérale. On aperçoit le siphon dans sa position anomale
7. *id.* section transverse, orientée comme la fig. 5 et montrant la position anomale du siphon, à gauche du plan médian.
8. *id.* 3 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons. On remarquera, qu'ils sont plus larges que ceux de la fig. 4.
9. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements. Il est pris vers le milieu de la partie cloisonnée fig. 6.

Fig. Etage

Cyrtoceras *invalidum.* Barr. . . . E

10. Spécimen disloqué par un filon, interposé entre la grande chambre et les loges aériennes. Il est vu par la face latérale, montrant la chambre d'habitation presque complète et une série de loges aériennes. e 2. *Vallon de Slivenetz*
11. *id.* vu par le côté le plus étroit.
12. *id.* partie cloisonnée, vue par la face opposée à celle de la fig. 10. Une section longitudinale, opérée au petit bout, montre 2 éléments du siphon.
13. *id.* cloison terminale orientée comme la fig. 11 et montrant la position du siphon.
14. *id.* 2 éléments du siphon grossis avec la trace des cloisons.
15. *id.* fragment du test grossi, pour montrer ses ornements. Il est pris sur la grande chambre, sur laquelle les stries sont groupées.


5
6
1
2
8
9
4
12
3
7
10
11
14
15
13

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. Etage

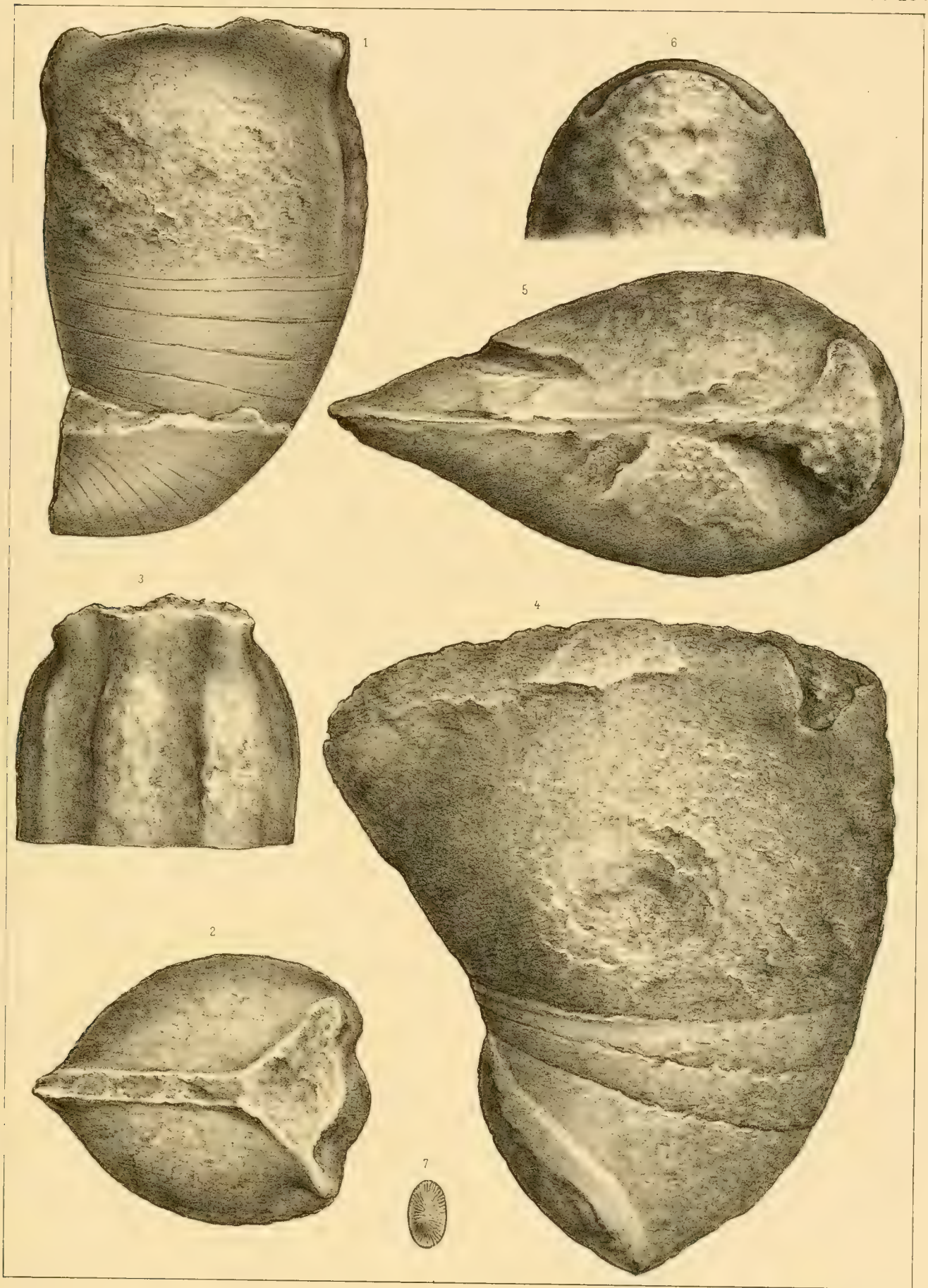
Phragmoceras *murale*. Barr. . . . . G
voir Pl. 537.

1. Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre et une série de loges aériennes, entièrement dépouillées du test. **g 3.** *Hlubočep.*
2. *id.* vu par le haut, montrant en projection horizontale les contours de l'ouverture et ceux du corps de la coquille. On distingue le grand orifice, la ligne de jonction et le petit orifice. Les saillies insymétriques, placées au droit du côté dorsal, résultent de la compression du fossile.
3. *id.* vu par le côté dorsal, montrant les plissements insymétriques, que la compression a produits sur la surface de ce côté de la coquille.

Fig. Etage

Phragmoceras *hospes*. Barr. . . . . G
voir Pl. 536.

4. Spécimen vu par la face latérale. Moule interne montrant la grande chambre, dont le contour supérieur est faiblement convexe, et une série de loges aériennes. Le côté ventral se distingue par son bord rectiligne, contrastant avec la courbure convexe du côté dorsal. Le bord du grand orifice a été indiqué sur le côté figuré, d'après son contour sur le côté opposé. **g 3.** *Hlubočep.*
5. *id.* vu d'en haut, montrant à la fois les contours de l'ouverture et ceux de la coquille.
6. *id.* vu par le côté dorsal, montrant le contour un peu indistinct du grand orifice.
7. *id.* section transverse du siphon, montrant les lamelles rayonnantes.



A Swoboda del. & lith

Imp. Appel & Cie Vienne.

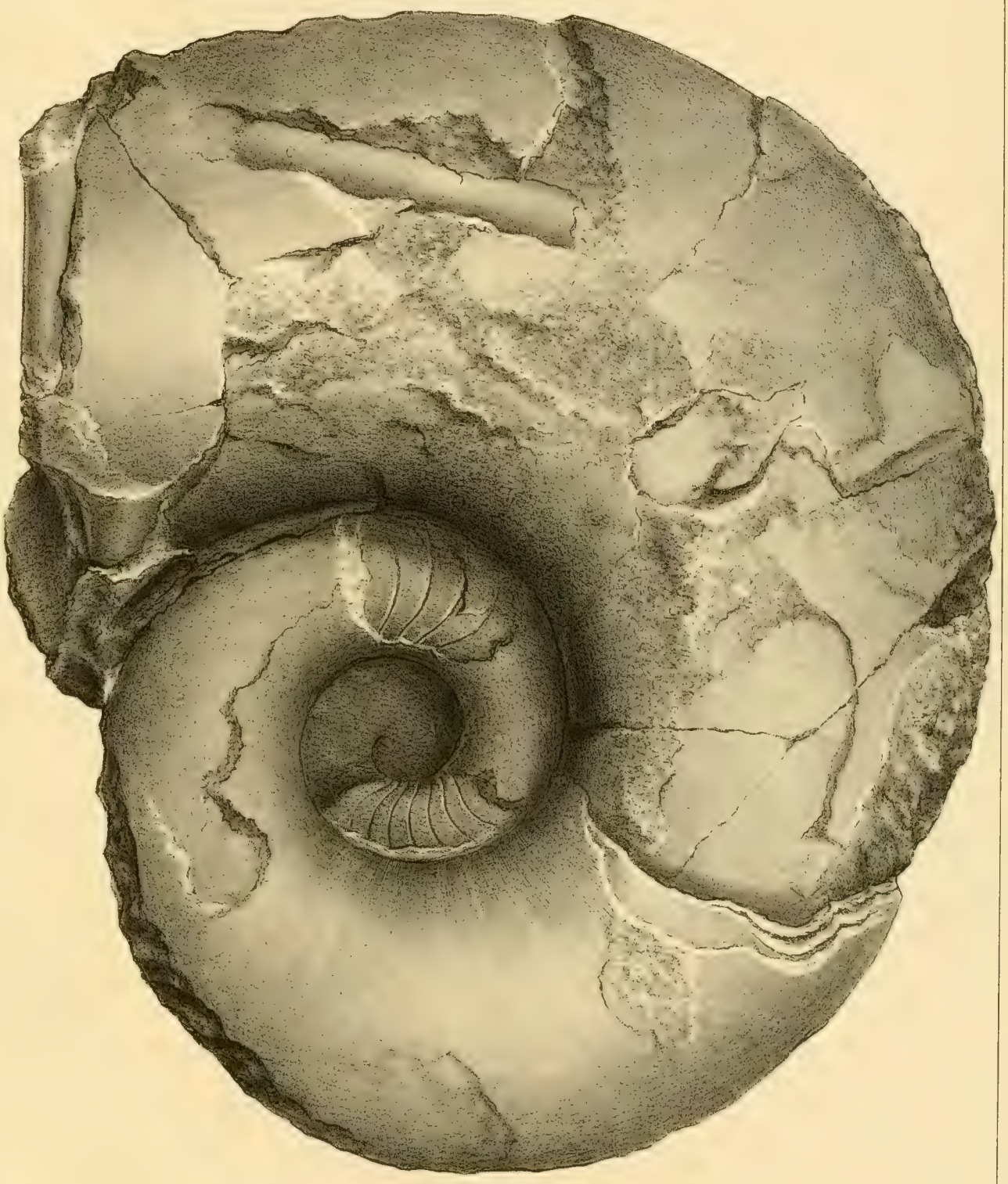
Fig. Etage.

Nautilus *tyrannus*. Barr. . . . . **E**
voir Pl. 38—39—40—476—489 et p. 148 Texte, partie 1.

Spécimen vu par la face latérale, montrant la grande chambre presque complète, excepté le bord de l'ouverture, et la série entière des loges aériennes. Cependant, la pointe initiale n'a pas pu être dégagée.

Fig. Etage

Il reste sur ce fossile divers fragments du test, dont la surface est altérée et ne permet pas de distinguer les ornements, excepté quelques stries d'accroissement sur la partie cloisonnée. **e2**. *Gross-Kuchel.*



A. Swoboda del. & lith

Imp Appel & Cie Vienne.

Date Due

DEC 3 0 1982

MAY 31 1984

JAN 31 1999

MAR 3 1 2002

ERNST MAYR LIBRARY
3 2044 110 320 421