

PLANCHE I

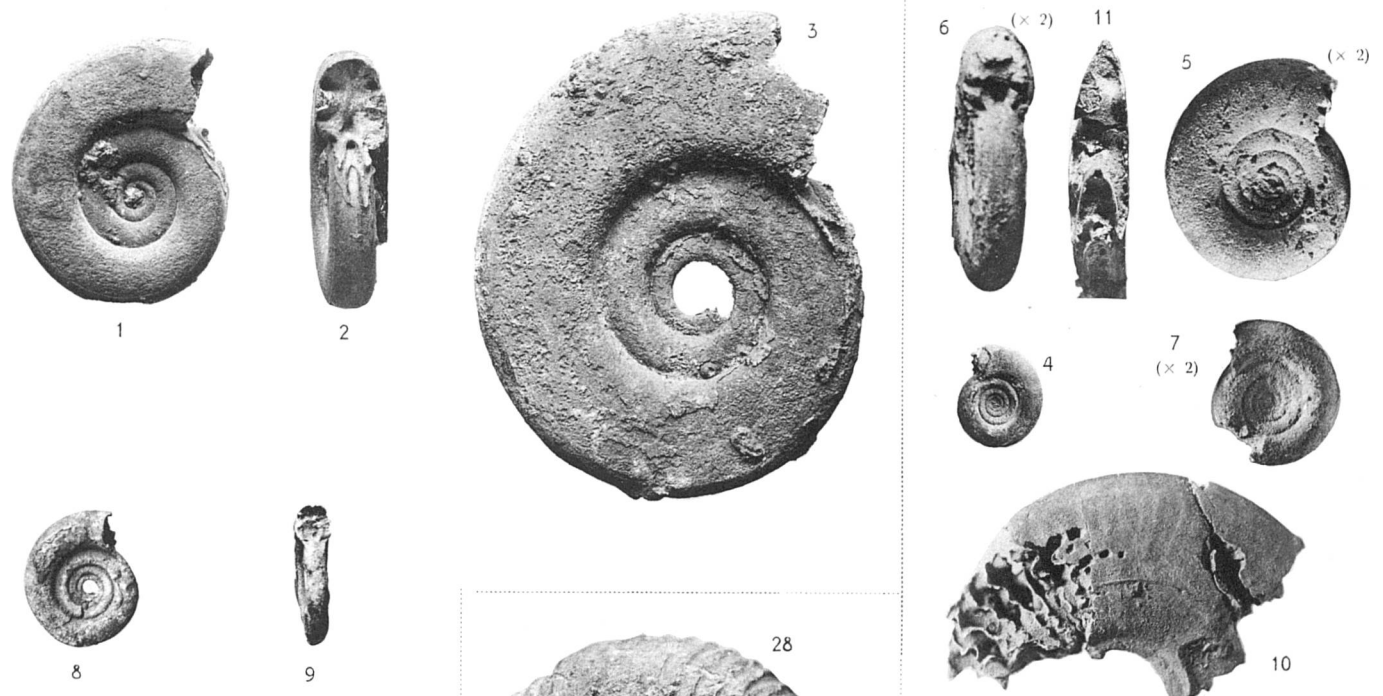
EXPLICATION DE LA PLANCHE I ⁽¹⁾.

	Pages.
FIG. 1-3. — <i>Protocanites lyoni</i> (Meek et Worthen) 32	32
1. Vue latérale.	
2. Le même, vue frontale, holotype de <i>Protocanites clymeniaciformis</i> (de Kon.).	
3. Vue latérale d'un autre spécimen.	
Localité : Tournai.	
Niveau : Calcaire de Vaulx; Tournaisien supérieur.	
FIG. 4-7. — <i>Acrocanites tornacensis</i> nov. sp. 30	30
Spécimens jeunes.	
4. Vue latérale, grandeur naturelle.	
5 et 6. Vues latérale et frontale du même, ×2.	
Localité : Tournai.	
Niveau : Calcaire de Vaulx; Tournaisien supérieur.	
FIG. 8 et 9. — <i>Protocanites lyoni</i> Meek et Worthen 32	32
Spécimen jeune. Mêmes localité et niveau.	
FIG. 10 et 11. — <i>Acrocanites tornacensis</i> nov. sp. 30	30
Localité : Carrière Delwarte, Pont-à-Rieu (Barges).	
Niveau : Calcaire de Vaulx; Tournaisien supérieur.	
FIG. 12-15. — <i>Pericyclus princeps</i> (de Koninck) 38	38
12. Vue latérale; 13. Vue du côté ventral. Grandeur naturelle. Holotype.	
14. Vue latérale d'un autre spécimen; 15. Vue du côté ventral. On observera les dédoublements de côtes sur la partie ventrale.	
Localité : Tournai.	
Niveau : Calcaire de Calonne; Tournaisien supérieur.	
FIG. 16-19. — <i>Pericyclus princeps</i> (de Koninck) var. <i>multiplicatus</i> nov. var. 40	40
16. Un exemplaire avec constrictions nombreuses et larges.	
17. Un autre spécimen, vue latérale.	
18. Vue latérale d'un autre spécimen; 19. Le même, vu du côté ventral.	
Localité : Tournai.	
Niveau : Calcaire de Calonne; Tournaisien supérieur.	

⁽¹⁾ Les spécimens sont tous figurés en grandeur naturelle. Dans les quelques cas où ils ont dû être agrandis en tout ou partie, indication du grossissement est donnée à côté de la figure sur la planche et dans l'explication de celle-ci.

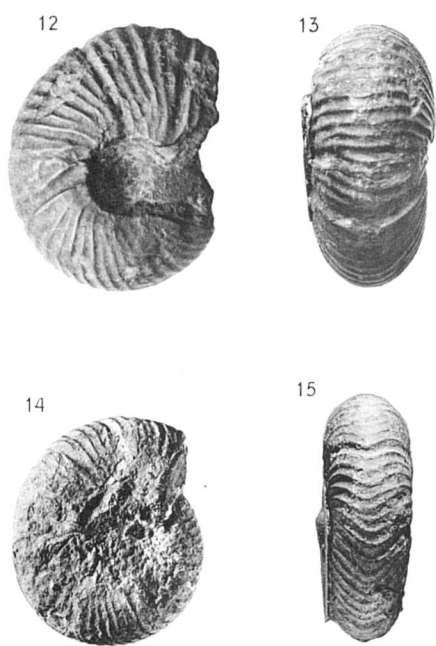
Les objets figurés proviennent, dans leur presque totalité, du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, où ils sont déposés. Pour les quelques-uns appartenant à une autre collection, mention en est faite dans l'explication de la figure.

	Pages.
FIG. 20-25. — <i>Pericyclus impressus</i> (de Koninck)	44
20. Vue latérale; 21. Vue ventrale. Holotype.	
22 et 23. Vue latérale et vue frontale d'un autre spécimen. C : constrictions; V : côtes variqueuses.	
24 et 25. Exemplaires jeunes.	
Localité : Les spécimens des figures 20, 21, 24 et 25 proviennent de Vève; celui des figures 22 et 23 d'un calcaire waulsortien situé sur la feuille de Philippeville.	
FIG. 26 et 27. — <i>Pericyclus ryckholti</i> (de Koninck)	41
26. Vue latérale; 27. Vue ventrale. Holotype.	
Localité : Tournai.	
Niveau : Calcaire de Calonne; Tournaisien supérieur.	
FIG. 28-31. — <i>Pericyclus fasciculatus</i> (Mac Coy)	40
28. Vue latérale; 29. Vue frontale d'un spécimen de provenance inconnue (facies waulsortien).	
30. Vue latérale; 31. Vue frontale d'un spécimen jeune.	
Localité : Les Pauquys, au Nord de Waulsort.	
Niveau : Viséen inférieur (probablement).	



Protocanites lyoni (M. et W.)

Acrocanites tornacensis nov. sp.



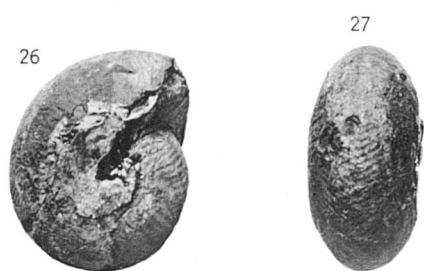
Pericyclus princeps (De Koninck).



28



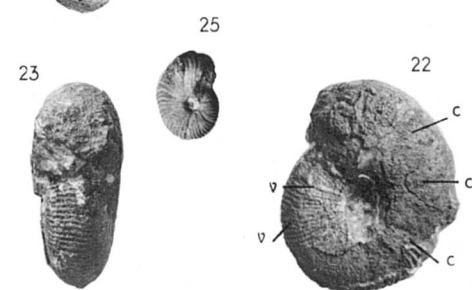
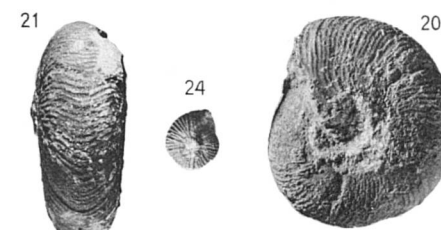
Pericyclus princeps var. *multiplicatus* nov. var.



Pericyclus ryckholti (De Koninck).



29



Pericyclus impressus (De Koninck).



31

30

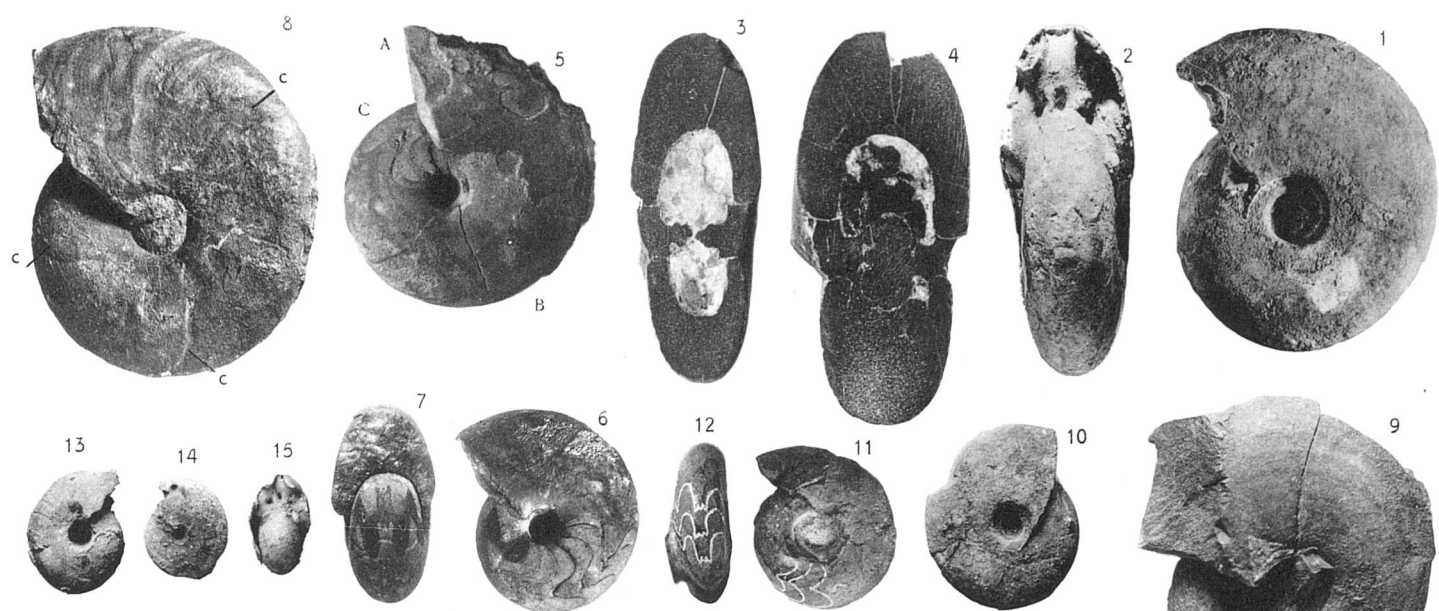
Pericyclus fasciculatus (Mc Coy).

PLANCHE II

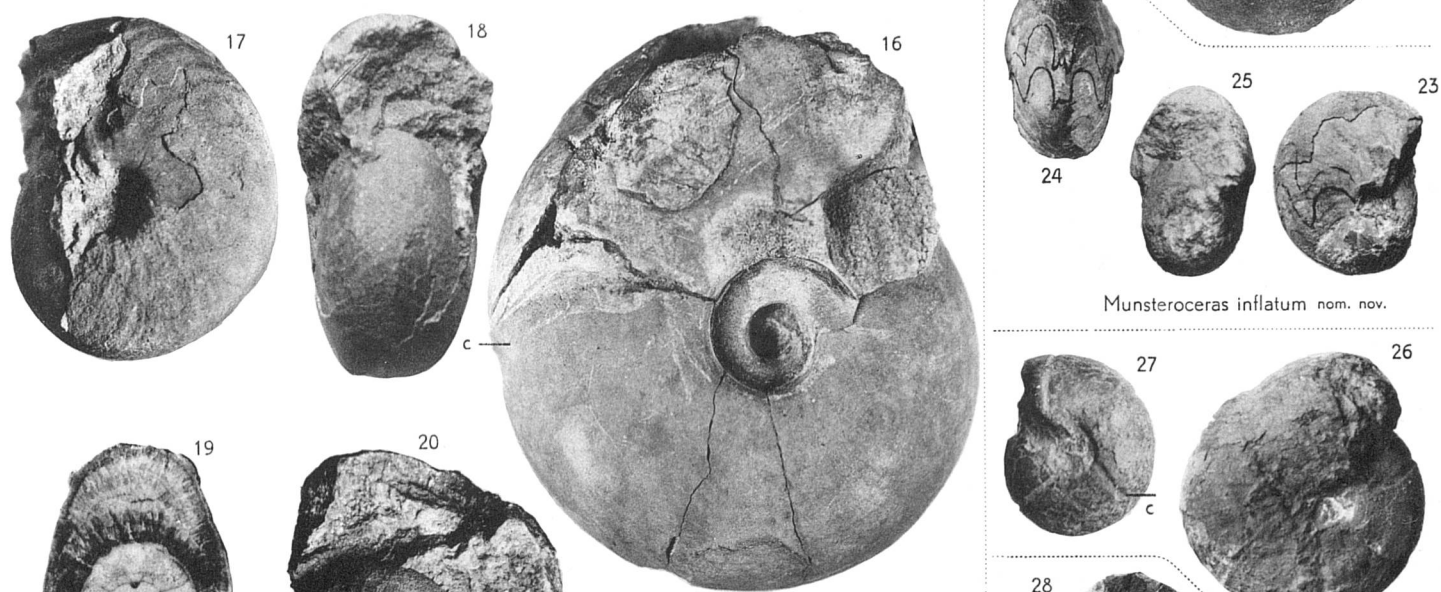
EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

- Pages.
- FIG. 1-15. — *Munsteroceras rotella* (de Koninck) 49
- 1 et 2. Vue latérale et vue frontale du spécimen type de L.-G. de Koninck.
Localité : Tournai.
Niveau : Calcaire de Vaultx; Tournaisien supérieur.
3. Section transversale d'un autre spécimen (moule interne); la section passe par l'ombilic.
Localité : Tournai.
Niveau : Calcaire de Calonne; Tournaisien supérieur.
4. Section transversale d'un spécimen appartenant à la variété avec dernier tour plus élevé et plus large que chez le type.
Localité : Tournai.
Niveau : Calcaire de Calonne; Tournaisien supérieur.
5. Vue latérale d'un spécimen muni de sa dernière loge : de A en B et C.
6. Le même, dont la dernière loge est partiellement enlevée; sutures visibles.
7. Vue frontale du même.
Localité : Les Fontaines (au Nord de Natoye).
Niveau : Tournaisien supérieur, de facies waulsortien.
- 8 et 9. Deux moules internes. Sur l'un (fig. 8) on voit les côtes de forme sigmoïde et des constrictions (*c*); sur l'autre, traces de stries longitudinales.
Localité : Tournai.
Niveau : Calcaire de Calonne; Tournaisien supérieur.
- 10-15. Série de spécimens jeunes, passant progressivement de formes globuleuses (14, 15, 13) avec ombilic très réduit, à des formes plus discoïdes (11, 12, 10), avec ombilic plus ouvert.
- 11-12. Un spécimen avec cloisons.
Toutes ces Goniatites ont été désignées et décrites sous le nom de *Goniatites belvalianus* par de Koninck.
Localité : Tournai.
Niveau : Calcaire de Vaultx; Tournaisien supérieur.
- FIG. 16-22. — *Munsteroceras inconstans* (de Koninck) 56
16. Vue latérale d'un très grand spécimen; les derniers tours s'ouvrant, l'ombilic est grand; *c*, constrictions.
Localité : Les Pauquys, calcaire waulsortien.
Niveau : Viséen inférieur, probablement (voir p. 14).
- 17 et 18. Vue latérale et vue frontale d'un autre spécimen.
19. Coupe transversale d'un autre spécimen.
Localité et niveau : Les mêmes que pour 16.
20. Exemple dont le dernier tour, en partie enlevé, permet de voir la forme parabolique, et non anguleuse, du tour précédent.
Localité : Furfooz, lieu-dit Nou-Pré, calcaire waulsortien.
Niveau : Viséen inférieur, probablement (voir p. 17).
- 21 et 22. Exemple jeune : forme plus globuleuse, ombilic petit, constrictions.
Localité : Les Pauquys, calcaire waulsortien.
Niveau : Viséen inférieur, probablement.

	Pages.
FIG. 23-25. — <i>Munsteroceras inflatum</i> nom. nov. (<i>Goniatites sphaeroidalis</i> de Koninck, non Mac Coy)	53
Localité : Dréhance.	
Niveau : Calcaires de facies waulsortien (voir p. 16).	
FIG. 26 et 27. — <i>Pericyclus divisus</i> (de Koninck)	41
26. Vue latérale du spécimen type de L.-G. de Koninck.	
27. Vue latérale d'un autre spécimen; <i>c</i> , constrictions.	
Localité : Tournai.	
Niveau : Calcaire de Calonne; Tournaisien supérieur.	
FIG. 28. — <i>Pericyclus virgatus</i> (de Koninck)	45
Vue latérale d'un des spécimens types de L.-G. de Koninck.	
Localité : Visé.	
Niveau : Viséen supérieur.	
FIG. 29-37. — <i>Munsteroceras duponti</i> sp. nov.	58
Chacun des quatre spécimens figurés est représenté en vue latérale et en vue frontale (32 et 37) ou ventrale (30 et 34).	
35. Coupe transversale d'un spécimen.	
Localité : Dréhance, fossé Tchavia, calcaire waulsortien.	
Niveau : Tournaisien supérieur d'après H. de Dorlodot, mais plus probablement Viséen inférieur (voir p. 16).	

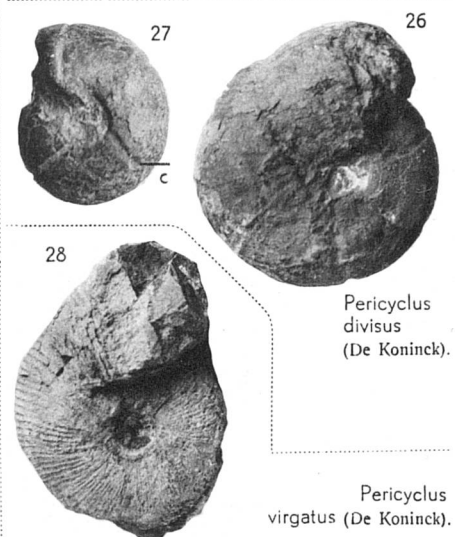


Munsteroceras rotella (De Koninck).



Munsteroceras inflatum nom. nov.

Munsteroceras inconstans (De Koninck).



Pericyclus divisus
(De Koninck).

Pericyclus virgatus
(De Koninck).



Munsteroceras duponti sp. nov.

EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

	Pages.
FIG. 1 et 2. — <i>Imitoceras rotatorium</i> (de Koninck)	37
Vues latérale et ventrale du spécimen type.	
Localité : Tournai.	
Niveau : Calcaire de Calonne; Tournaisien supérieur.	
FIG. 3 et 4. — <i>Munsteroceras complanatum</i> (de Koninck)	47
Vues latérale et frontale du spécimen type.	
Localité : Tournai.	
Niveau : Calcaire de Calonne; Tournaisien supérieur.	
FIG. 5 et 6. — <i>Munsteroceras perspectivum</i> (de Koninck)	53
Vues latérale et frontale du spécimen type.	
Localité : Tournai.	
Calcaire de Vaultx; Tournaisien supérieur.	
FIG. 7. — « <i>Goniatites</i> » (<i>Pericyclus</i> ?) <i>tuberculatus</i> sp. nov.	42
Spécimen montrant les rangées de nodules au bord ombilical, $\times 3/2$.	
Localité : Flavion. Récif waulsortien de niveau indéterminé. Collection de l'abbaye de Maredsous (n° 136).	
FIG. 8-13. — <i>Beyrichoceras hodderense</i> Bisat var. <i>vallense</i> nov. var.	63
8 et 9. Vues latérale et ventrale d'un spécimen avec sutures.	
10 et 11. Vues latérale et frontale d'un spécimen avec sutures.	
12. Vue latérale d'un spécimen avec test en partie conservé.	
13. Vue ventrale d'un autre spécimen avec sutures.	
Localité : La Valle-Bouvignes.	
Niveau : Calcaire à <i>Productus undatus</i> (niveau de la Grande Brèche. Zone D ₁ de la classification anglaise).	
FIG. 14-20. — <i>Beyrichoceras redesdalense</i> (Hind)	65
14 et 15. Faces latérale et frontale d'un spécimen avec sutures.	
16. Vue latérale d'un spécimen avec sutures et une partie de la dernière loge.	
17. Le même, la dernière loge étant enlevée; vue ventrale permettant de voir les sutures.	
18. Moule interne avec dernière loge et côtes.	
19 et 20. Vues latérale et frontale d'un spécimen avec dernière loge; celle-ci, en partie enlevée sur la figure 19, permet de voir la forme parabolique des tours internes.	
Localité : La Valle-Bouvignes.	
Niveau : Viséen, calcaire à <i>Productus undatus</i>	
FIG. 21 et 22. — <i>Beyrichoceras</i> (<i>Beyrichoceras castletonense</i> Bisat ?)	70
Localité : La Valle-Bouvignes.	
Niveau : Viséen, calcaire à <i>Productus undatus</i> .	



Munsteroceras complanatum (De Koninck).

Imitoceras rotatorium (De Koninck).



Munsteroceras perspectivum (De Koninck).

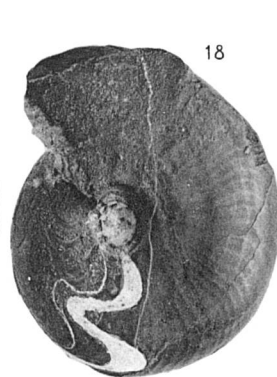
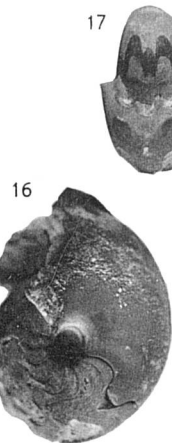
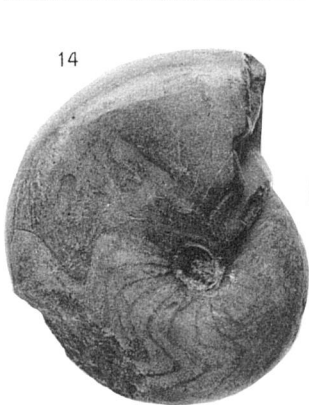


« Goniatites »
tuberculatus sp. nov.



Beyrichoceras hodderense Bisat. var. vallense nov. var.

Beyrichoceras
(B. castletonense
Bisat ?)

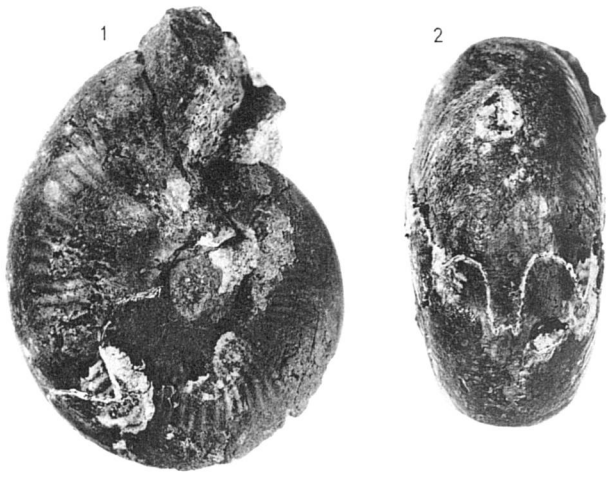


Beyrichoceras redesdalense Hind.

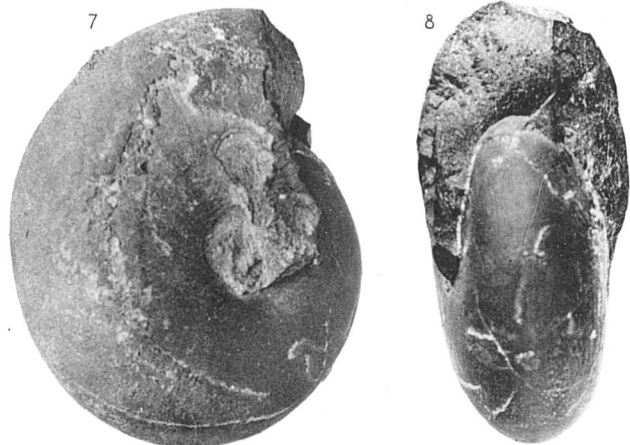
EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

	Pages.
FIG. 1 et 2. — <i>Beyrichoceras fournieri</i> sp. nov.	67
Vues latérale et ventrale du spécimen type.	
Localité : Ravin près la halte de Houx, au Nord de Dinant.	
Niveau : Viséen supérieur. Collection de l'abbaye de Maredsous.	
FIG. 3-8. — <i>Beyrichoceras obtusum</i> (Phillips)	69
3 et 4. Vues latérale et ventrale d'un moule interne avec sutures.	
5 et 6. Spécimen jeune.	
7 et 8. Spécimen appartenant probablement à la même espèce.	
Localité : Visé.	
Niveau : Viséen supérieur.	
FIG. 9-12. — <i>Beyrichoceras micronotum</i> (Phillips)	68
9 et 10. Vues latérale et frontale, grandeur naturelle.	
11 et 12. Le même, grossi deux fois.	
Localité : Visé.	
Niveau : Viséen supérieur.	
FIG. 13-21. — <i>Beyrichoceratoides truncatum</i> (Phillips)	75
13 et 14. Spécimen de grande taille avec traces de côtes et ombilic ouvert.	
15. Un autre spécimen, vu latéralement.	
16. Coupe transversale.	
17 et 18. Un autre spécimen de petite taille à ombilic réduit.	
19-21. Un spécimen jeune montrant la forme globuleuse; sutures visibles (fig. 19).	
Localité : Visé.	
Niveau : Viséen supérieur.	
FIG. 22-25. — <i>Beyrichoceratoides implicatum</i> (Phillips)	73
Vues latérale et ventrale de deux spécimens : emboîtement des lobes externes.	
Localité : Visé.	
Niveau : Viséen supérieur.	
FIG. 26-29. — <i>Sagittoceras complicatum</i> (de Koninck)	77
Localité : Visé.	
Niveau : Viséen supérieur.	





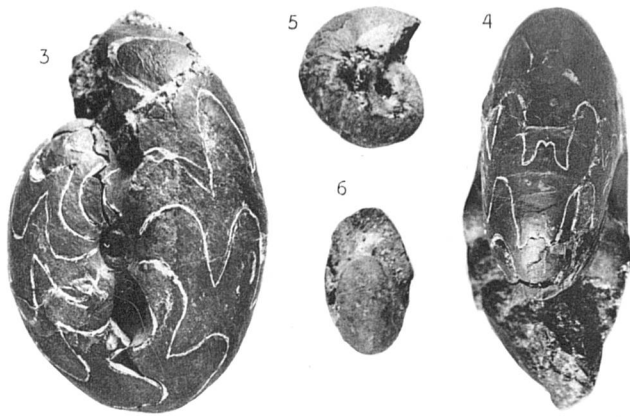
Beyrichoceras fournieri sp. nov.



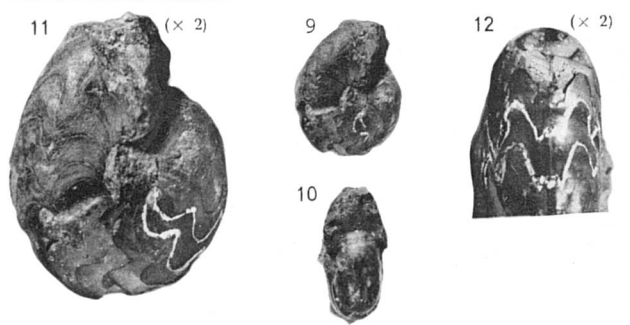
Beyrichoceras obtusum (Phillips).



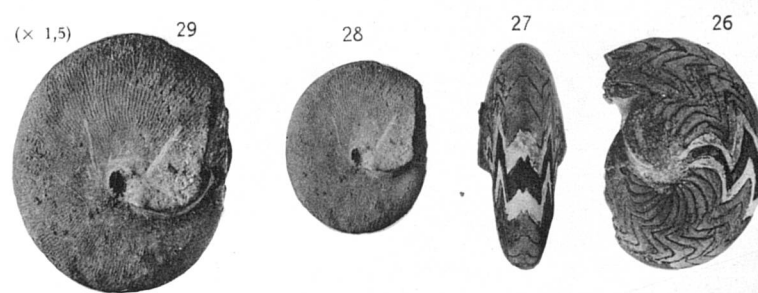
Beyrichoceratoides truncatum (Phillips).



Beyrichoceratoides implicatum (Phillips).



Beyrichoceras micronotum (Phillips).



Sagittoceras complicatum (De Koninck).

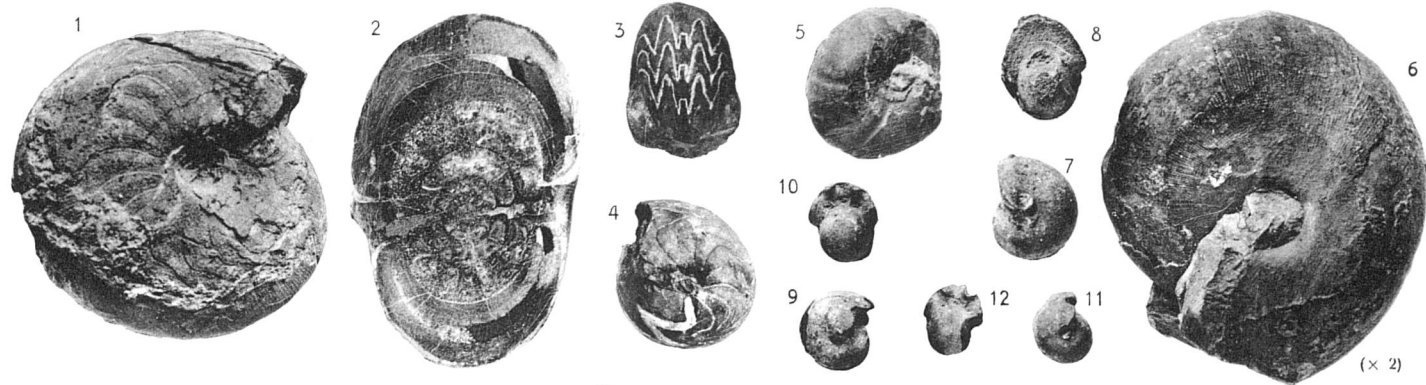
PLANCHE V

EXPLICATION DE LA PLANCHE V.

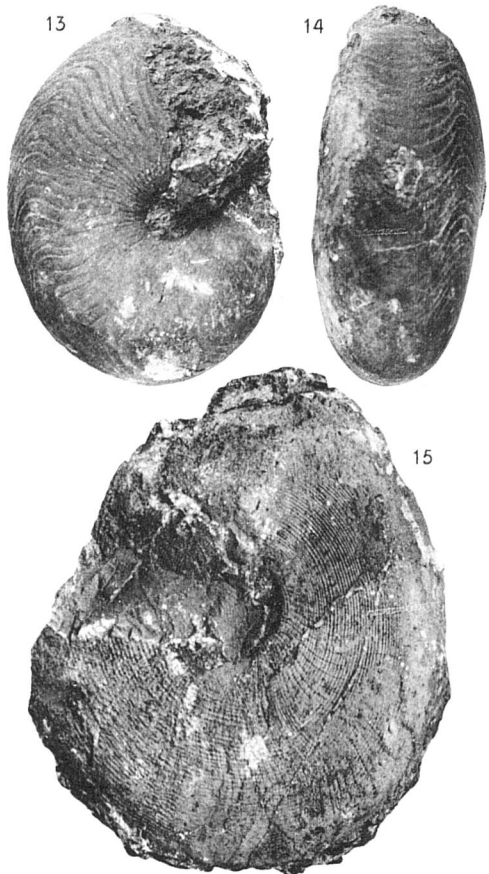
Note. — Toutes les *Goniatites* figurées sur cette planche (à l'exception des spécimens des figures 29, 32 et 39) proviennent du Calcaire de Visé. Niveau : Viséen supérieur.

	Pages.
FIG. 1-12. — <i>Goniatites crenistria</i> Phillips	81
1. Vue latérale d'un spécimen avec cloisons visibles et une partie de l'ornementation.	
2. Coupe transversale d'un autre spécimen.	
3 et 4. Un exemplaire avec sutures.	
5. Moule interne avec constrictions.	
6. Spécimen grossi deux fois, avec partie du test conservée et stries transversales bien visibles.	
7-12. Spécimens jeunes à forme très globuleuse, ombilic très petit ou fermé; les trois spécimens figurés le sont en vue latérale et en vue frontale.	
FIG. 13-15. — <i>Goniatites falcatus</i> Roemer	81
13 et 14. Vues latérale et ventrale d'un spécimen de la collection Dewalque (Université de Louvain).	
15. Exemplaire où les stries transversales falciformes sont moins accusées; forme de transition entre <i>Goniatites striatus</i> et <i>Goniatites falcatus</i> .	
FIG. 16 et 17. — <i>Goniatites striatus</i> (Sowerby)	79
16. Spécimen grossi 1,8.	
17. Exemplaire oviforme; cas de déformation.	
FIG. 18-25. — <i>Beyrichoceras vesiculiferum</i> (de Koninck)	72
18 et 19. Vues latérale et frontale du spécimen type de L.-G. de Koninck. Les bandelettes latérales saillantes, correspondant au tissu vésiculeux, sont bien visibles.	
20. Exemplaire avec sutures; 21. Le même, $\times 2$.	
22 et 23. Exemplaire où l'usure de test permet de voir la structure spongieuse de la bandelette; 23 est le même grossi deux fois.	
24 et 25. Spécimen où les bandelettes ne sont pas en bourrelet saillant à l'extérieur.	
FIG. 26-29. — <i>Pronorites cyclobus</i> (Phillips)	35
26 et 27. Vues latérale et frontale d'un exemplaire avec cloison visible et test conservé.	
28. Un autre exemplaire avec sutures.	
FIG. 29 et 30. — <i>Nomismoceras vittigerum</i> (Phillips)	84
29. Spécimen du marbre noir de Denée. Localité et niveau : Denée; Viséen inférieur. Collection de l'abbaye de Maredsous.	
30. Spécimen du marbre noir de Loyers. Localité et niveau : Loyers; Viséen inférieur.	

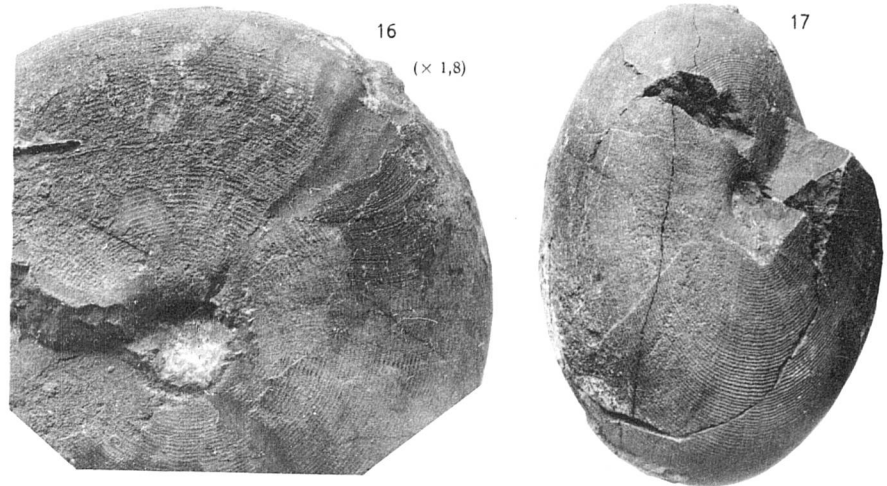
	Pages.
FIG. 31. — <i>Beyrichoceras mutabile</i> (Phillips)	73
FIG. 32. — <i>Nomismoceras frechi</i> Schmidt	84
Spécimen du marbre noir de Denée.	
Localité et niveau : Denée; Viséen inférieur.	
Collection de l'abbaye de Maredsous.	
FIG. 33 et 34. — <i>Beyrichoceras platylobum</i> (Phillips)	71
Vues latérale et frontale du spécimen figuré sous ce nom par L.-G. de Koninck.	
FIG. 35-38. — <i>Sagittoceras bruningianum</i> (Schmidt)	78
35-37. Trois spécimens grandeur naturelle.	
38. Un autre exemplaire grossi deux fois.	
FIG. 39. — <i>Munsteroceras rotella</i> (de Koninck)	50
Spécimen de grande taille : les cloisons sont plus rapprochées (plus serrées) au voisinage de la loge d'habitat, grandeur naturelle.	
Localité : Tournai.	
Niveau : Calcaire de Calonne; Tournaisien supérieur.	
Collection de l'Université de Liège.	



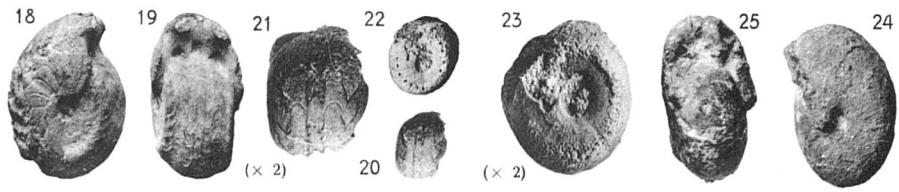
Goniatites crenistria Phillips.



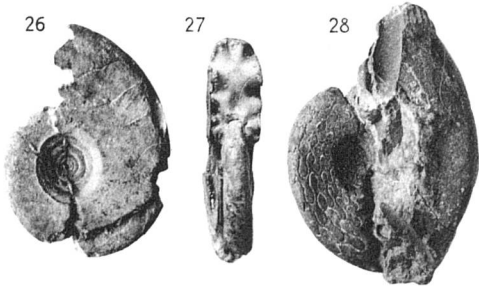
Goniatites falcatus Roemer.



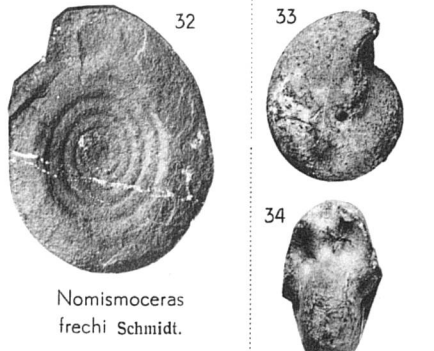
Goniatites striatus (Sowerby).



Beyrichoceras vesiculiferum (De Koninck).



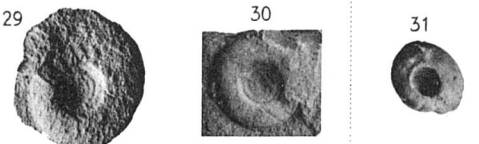
Pronotites cyclolobus (Phillips).



Nomismoceras frechi Schmidt.

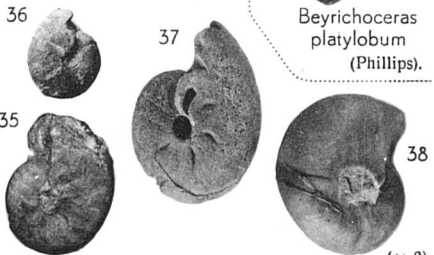


Beyrichoceras platylobum (Phillips).



Nomismoceras vittigerum (Phillips).

Beyrichoceras mutabile (Phillips).



Sagittoceras brunngianum (Schmidt).



Munsteroceras rotella (De Koninck).