



HAL
open science

Quelques Ammonites du Jurassique moyen du Sud-Est de la France

Jean Peyrard

► **To cite this version:**

Jean Peyrard. Quelques Ammonites du Jurassique moyen du Sud-Est de la France. Paléontologie. 1963. dumas-00990162

HAL Id: dumas-00990162

<https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-00990162>

Submitted on 13 May 2014

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

QUELQUES AMMONITES
DU
JURASSIQUE MOYEN

FACULTÉ des SCIENCES
LABORATOIRE
de GÉOLOGIE
de GRENOBLE

28 MARS 1963

- JEAN PEYRARD -

-1963-

D.E.S I^o sujet

-Grenoble-

Avant d'entreprendre l'exposé de ce travail, je voudrais

remercier QUELQUES AMMONITES DU JURASSIQUE MOYEN

l'un de mes tuteurs et qui m'a initié aux Sciences

Naturelles par DU SUD EST DE LA FRANCE

mes remerciements vont d'abord à MMrs. Morlet, Dubois

et Guérou et Donday qui m'ont initié à la Paléontologie.

Je n'oublie pas non plus M. Barbier, Michel, Victor

qui m'ont enseigné les autres disciplines de la Géologie.

Il me faut remercier également le personnel technique
du Laboratoire et mes camarades, qui par leurs conseils m'ont

permis de présenter ce Mémoire pour l'obtention du D.E.S de Géologie

le mercredi 27 mars 1963

-1°_ sujet

- Faculté des Sciences de Grenoble -

- Jean Peyrard -

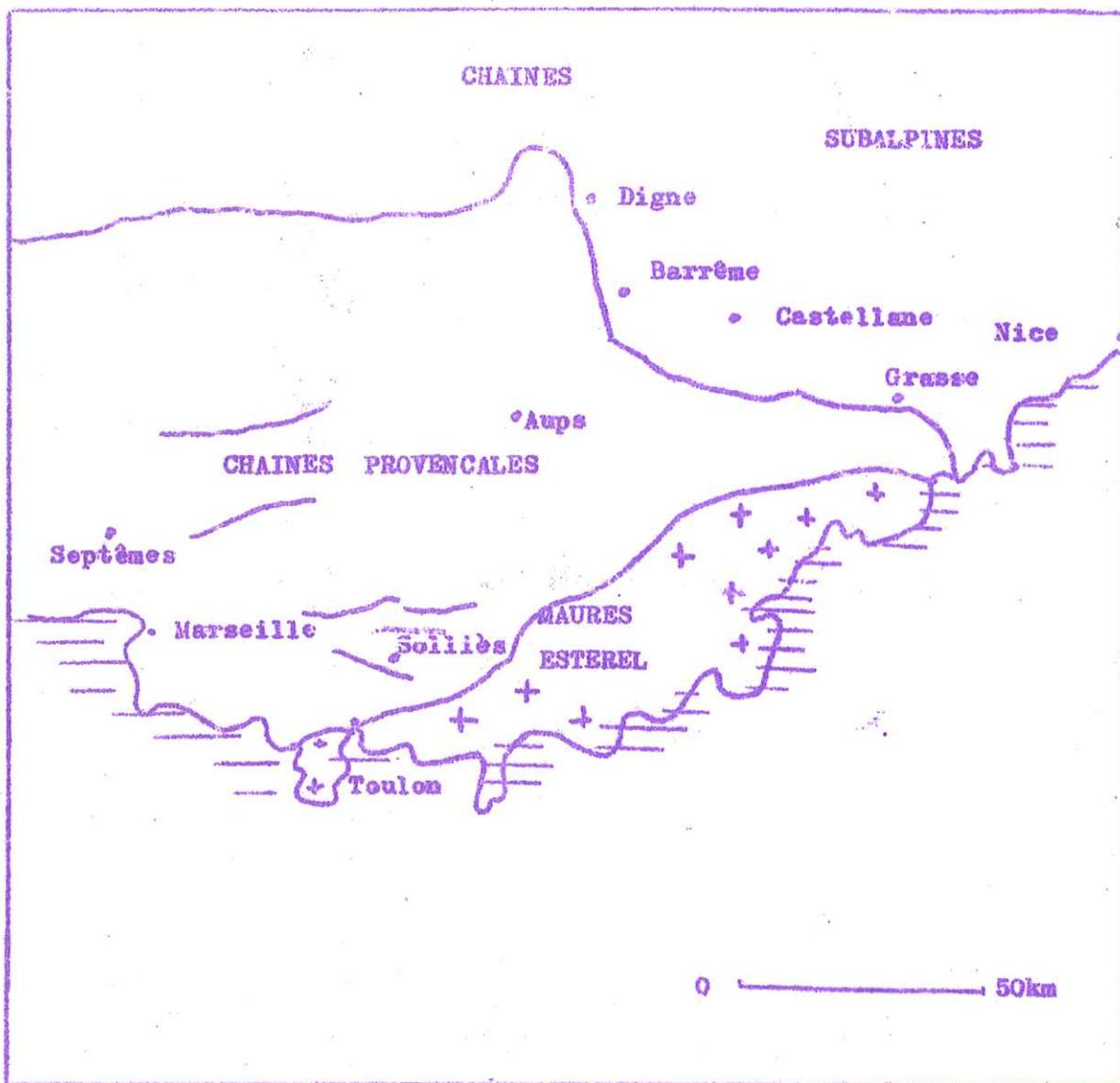
Mars 1963

Avant d'entreprendre l'exposé de ce travail, je voudrais remercier toutes les personnes qui m'ont aidé tout au long de mes études et qui m'ont fait aimer les Sciences Naturelles: parents, amis et professeurs.

Mes remerciements vont d'abord à MMrs. Moret, Debelmas Thieuloy et Dondey qui m'ont initié à la Paléontologie.

Je n'oublierai pas non plus MMrs. Barbier, Michel, Vialon qui m'ont enseigné les autres disciplines de la Géologie.

Il me faut remercier également le personnel technique du Laboratoire et mes camarades, qui par leurs conseils m'ont permis de mener à bien ce travail.



-Fig. 1- Localisation des gisements.

GENERALITES SUR LES GISEMENTS DE LA COLLECTION

Les échantillons étudiés proviennent des collections Sayn et Zürcher. Ils ont été recueilli dans les années 1880-90, certains étaient déterminés cependant la plupart ne portaient qu'un nom de localité, imprécis d'ailleurs. Une partie vient des récoltes du Frère Ubald de Solliès-Pont.

La répartition des gisements est la suivante:

- les collines au nord de Toulon: Solliès, Roc-Baron, Valaury.
- la région de Septèmes.
- la région d'Aups (sans précision)
- la région de Barrême, Castellane et Digne.

DETERMINATION DES ECHANTILLONS

Toutes les formes sont classiques du Jurassique moyen; LANQUINE les cite dans ces travaux sur le Jurassique de Provence.

Certaines sont très caractérisées, d'autres moins bien conservées, ou déformées sont difficiles à déterminer avec précision.

Roché dans son étude des Stephanoceratacaë emploie comme critères les rapports: D/E D/H E/H .

Siemiradzki dans l'étude des Perisphinctidae utilise les rapports:

H/D E/D O/D , dans lesquels D est le diamètre, H la hauteur du dernier tour et E son épaisseur, O l'ombilic .

Je donnerai pour chaque espèce les références de la description originale, le nom de la localité et son étage.

V. J. M. J.

Solliès-Pont. le 8 janvier 1886.

Bien cher Monsieur,

À mon passage à Montbrison
j'ai eu la bonne fortune de visiter
la zone à Sowerby dans les fossiles
de la Roche, par exemple au Sud-est
des environs de Coulon. Malheureusement
une modification forcée dans mon
itinéraire m'a retenu jusqu'à ce
jour, en me tenant loin de Solliès-Pont.

C'est est que hier, que j'ai pu
me transporter au gisement et en effet,
avec les frères de Solliès, les beaux
et précieux fossiles que j'ai la joie
de vous adresser en colis postal.
L'étiquette est collée à l'extérieur.

- Lettre du Frère Ubald de Solliès-Pont (Var) relative aux récoltes
de fossiles de la zone à A. Sowerby du Var.

de chaque petit fragment.

Je suis loin d'avoir oublié la
bonne réception dont j'ai été l'objet
à Montreuil, et je puis vous
assurer que je languissais de pouvoir
vous en exprimer ma reconnaissance.

Un très bon accueil me permettra
de vous en dire, avec respect,

Bien cher Monsieur,

[Faint handwritten text, possibly a signature or address, obscured by a yellowed strip of paper.]

Excusez-moi si je ne vous en ai
rien dit, j'ai pris la famille à l'aveugle.

Pour le moment, je n'ai pu vous
envoyer que ce tout petit échantillon de
la Lurcharia. Ubaldi.

- Lettre de
de fos

PHYLLOCERATINA ---- PHYLLOCERATACEAE Zittel 1884

Calliphylloceratinae Spath 1921

- 1- CALLIPHYLLOCERAS DEMIDOFFI Rousseau. 1841 - Fossiles de Crimée, p.782

Castellane: Bathonien-Oxfordien. pl.I - I

Loczy et Arkell considèrent ce nom comme synonyme de P.disputabile Zittel.

- 2- PTYCHOPHYLLOCERAS FEDDENI Waagen. 1876- Jurassic of Cutch.

Septèmes : Callovien. Péristome simple; échantillons déformés
pl.I-2

LYTOCERATINA ----- LYTOCERATACEAE Neumayr 1875

~~SONNINIDAE~~ NANNOLYTOCERATIDAE Spath 1927

- 3- NANNOLYTOCERAS PYGMAEUM D'Orbigny. 1831-Paléontologie franç. pl.197

La Palud, Marcons (Castellane) Barrême, Septèmes: Bajocien
Callovien. Arkell en fait le synonyme de N.tripartitus. pl.II-I

AMMONITINA ---- HILDOCERATACEAE Hyatt 1867

SONNINIDAE Buckman 1892

- 4- SONNINIA ADICRA Waagen. 1867- Die Zone des A.Sowerbyi, p.591, pl.XXV.

Solliès Toucas: Bajocien inf. pl.XI

- 5- SONNINIA PROPINOUANS Bayle. 1878-pl.LXXXIV

Valaury: Bajocien inf. pl.II-3

- 6- SONNINIA JUGIFERA Waagen. 1867-pl.XXI.

Valaury: Bajocien. Un échantillon entier a 2 apophyses. pl.II-3

- 7- SONNINIA PINGUIS Haug. 1893-p.283, pl.VIII.

Solliès: Bajocien. pl.II-2

- 8- SONNINIA ALSATICA Haug. 1892-p.288, pl.IX.

Solliès: Bajocien

-9- SONNINIA SULCATA Buckman. 1887-p.109, pl. XXII-XXIII.

Valaury: Bajocien. pl. XI

-10- SONNINIA ZURCHERI Douvillé H. 1885-p. 9, pl. I

Valaury: Bajocien inf. pl. LII-B

-11- SONNINIA BUCKMANI Haug. 1892-p. 292, pl. IX.

Valaury: Bajocien. Un échantillon possède 2 apophyses. pl. IV-I

-12- WITCHELLIA ROMANOIDES Douvillé H. 1885-p. 28, pl. III.

Valaury: Bajocien inf. pl. IV-3

-13- WITCHELLIA SAYNI Haug. 1892-p. 308.

Valaury: Bajocien. Synonyme de *Ludwigia corrugata* Douv. pl. IV-2

-14- ZURCHERIA UBALDI Douvillé H. 1884-p. 37, pl. I.

Valaury: Bajocien. pl. V-I

-15- DORSEFENSIA EDOUARDIANA D'Orb. 1845- p. 392, pl. CXXX.

Digne: Bajocien moyen. pl. XI.

----HAPLOCERATACEAE Zittel 1884

OPPELIDAE Bonarelli 1894

-16- OPPELIA SUBRADIATA Sowerby. 1845-t. V, p. 23, pl. CDXXI.

Solliès, Lamiarron; Bajocien. pl. V-I.

-17- OPPELIA PRAERADIATA Douvillé H. 1885 - p. 33, pl. III.

Valaury: Bajocien inf. pl. V-2

-18- OXYCERITES ASPIDOIDES Oppel. 1857.

La Palud: Bathonien. pl. VI-I.

----STEPHANOCERATACEAE Neumayr 1875

OTOIDAE Mascke 1907

-19- EMILEIA POLYSCHIDES Waagen. 1867-p. 603

Solliès: Bajocien inf. pl. VI-2.

-20- EMILEIA POLYMERA Waagem. 1869- (=A.Brongnartii d'Orb.1845)

Septèmes: Bajocien. pl. VI-3.

-21- OTOITES SAUZEI D'Orb. 1842-p.407, pl. CXXXIX.

Solliès, Valaury: Bajocien inf. pl. XI

-22- NORMANNITES BRAIKENRIDGI Sowerby. 1817-~~y~~.II, p.187, pl. CLXXXIV.

Cuges (Var), Plan d'Aups, Septèmes: Bajocien. pl. VII-I.

-23- NORMANNITES ORBIGNYI Buckm. 1927-pl. DCCXXXIV

Plan d'Aups: Bajocien. PL. VII-2.

STEPHANOCERATIDAE Neumayr 1875

-24- STEPHANOCERAS HUMPHRIESIANUM Sowerby .1825-t.V, p.161, pl.L.

Marcons, Solliès: Bajocien. UN échantillon typique ferrugineux
et un de grande taille à ornementation régressée. pl. VII-3

-25- CADOMITES cf. DESLONGCHAMPSI Defrance. 1833-pl. XVII-XVIII.

Plan d'Aups: Bajocien. Un fragment présentant les rapports de
Roché et un déformé.

-26- CADOMITES DAUBENYI Gemmellaro. 1887 -p.141, pl. XIX-XX.

Castellane: Bajocien sup. Bathonien. Forme jeune.

-27- POLYPLECTITES LINGUIFERUS D'Orb. 1845-p.402, pl. CXXXVI.

Plan d'Aups: Bajocien sup. Bathonien. Echantillons déformés.

-28- STEMMATOCERAS SUBCORONATUM Oppel. 1856-p.376

Plan d'Aups: Bajocien. UN typique et un incomplet. pl. VIII-I

-29- TELOCERAS BLADGENIFORME Roché .1939-p.16, pl. II.

Plan d'Aups: Bajocien. Présentent les rapports de Roché.

SPHAEROCERATIDAE

-30- SPHAEROCERAS sp. Waagen. 1869.

Septèmes: Callovien/ Echantillon globuleux très érodé.

----PERISPHINCTACEAE Steinmann 1890

PARKINSONIIDAE Buckman 1920

-31- STRENOCERAS NIORTENSE D'Orb. 1846-p. 372, pl. CXXI.

Bouches-du-Rhône?: Bajocien-Bathonien. Deux fragments.

-32- DUROTRIGENSIA DEPRESSA Nicolesco. 1928 - p. 39, pl. X.

Barrême: Bajocien sup. Bathonien inf. pl. VIII-2

-33- PARKINSONIA PARKINSONI Sowerby. 1821-t. IV, p. I, pl. CCCVII.

Barrême: Bajocien. pl. VIII-3

PERISPHINCTIDAE Steinmann 1890

Leptosphinctinae Arkell 1950

-34- PRORSISPHINCTES PSEUDOMARTIUSI Siemiradzki. 1899-p. 308, pl. XXII.

Septèmes: Bajocien dup. pl. IX-I.

-35- SPATHIA MARTIUSI D'Orb. 1845-p. 381, pl. CXXV

Barrême, Castellane/ Bajocien, Bathonien. pl. IX_2

Zigzagiceratinae Buckman 1920

-36- PROCERITES SCHLOENBACHI DE Grossouvre. 1918-p. 387, pl. XVIII.

Septèmes: Bathonien sup. pl. XI.

-37- ^RPOCERITES QUERCINUS Terquem et Jourdy. 1869-p. 44, pl. I.

Castellane: Bathonien-Callovien. pl. XI

Pseudoperisphinctinae Arkell 1950

-38- SIEMIRADZKIA AURIGERA Opperl. 1858

Septèmes: Bathonien-Callovien. pl. XI

-39- GROSSOUVREIA SUBTILIS Neumayr .1871-p. 37, pl. XIV.

Castellane: Bathonien. Un jeune et des adultes. pl. IX-3.

- 40- GROSSOUVREIA sp. Siemiradzki.1899-
La Plud: Callovien ? .Echantillon de grande taille (D=15cm)
L'ornementation est atténuée.
- 41- CHOFFATIA WAAGENI Teisseyre.1889-p.588.
Màs de l'Air (Lozère) Bathonien.pl.XI
- Perisphinctinae
- 42- PERISPHINCTES SCHILLI Oppel.1863_p.245,pl.LXV.
Castellane:Oxfordien-Argovien.pl.X-I
- 43- PERISPHINCTES cf. SCUTOI Gemmellaro.1872-p.25,pl.IV.
Septèmes:Callovien.
- 44- PERISPHINCTES AENEAS Gemm.var. PLANA Siemiradzki.1899-p.184,pl.XXVII.
Plan d'Aups:Oxfordien sup. argovien.pl.X-2
- 45- Perisphinctes cf. Bukowskii Choffat.1893-p.60,pl.VI.
Septèmes: Oxfordien.Echantillons déformés.

MORPHOCERATIDAE Hyatt 1900

- 46- MORPHOCERAS MULTIFORME Arkell.1951-p.17
Castellane:Bathonien.pl.X-3.

CONCLUSION : LES ZONES D'AMMONITES DU JURASSIQUE DE PROVENCE

Etudiées en 1891 par Haug, puis en 1929-35 par Lanquine ce sont/

Callovien	Reneckeia anceps Macrocephalites macrocephalus
Bathonien	Oppelia aspidoides Oppelia fusca

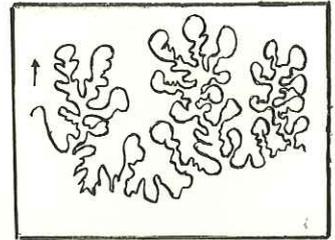
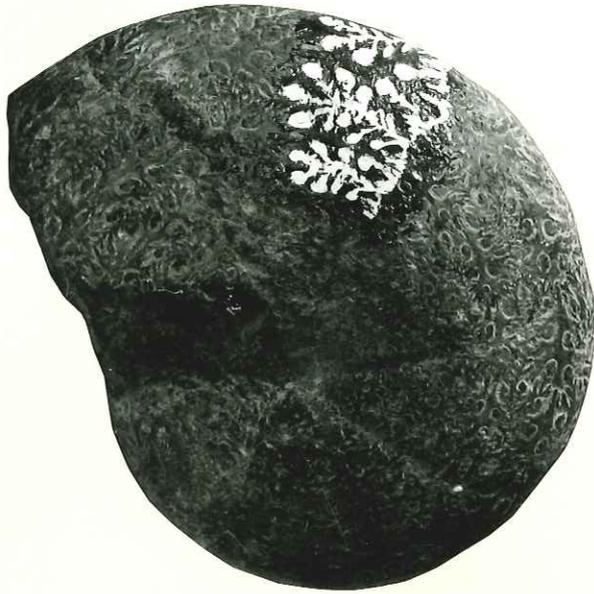
Bajocien	Garantia garanti	
	Witchellia romani	Steph. humphriesianum
	Otoites sauzei	Otoites sauzei
	Otoites sauzei	Sonninia sowerbyi

BIBLIOGRAPHIE DES AUTEURS CITES

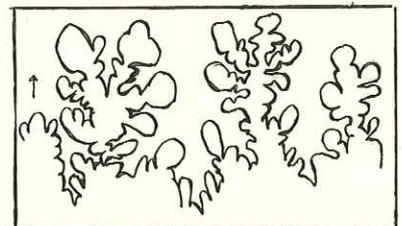
- ARKELL W.J. 1951-59 :A monograph of the English Bathonian Ammonites-Pal.Soc.
- BAYLE 1878- Fossiles principaux des terrains-Explication de la carte
gèol.-atlas, t.IV , 1^opart.
- BUCKMAN S.S 1887-1907 :A monograph of the Ammonites of the inferior Oolite
series-Paleont.Soc.
- " " 1902-1930: Yorkshire Types Ammonites, London.
- CHOFFAT P. 1893-Description de la faune jurassique du Portugal:Ammonites
du Lusitanien- Trab.da Comm.geol. do Portugal.
- DEFRANCE 1830 :Dictionnaire de Sciences Naturelles,Paris.
- DOUVILLE H. 1884: La zone à Sonninia Sowerbyi des environs de Toulon-
Bull.Soc.Géol.FR. 3^osérie, t.XIII.
- GEMMELLARO G. G. 1872-82: Sopra alcune Giuresi e Liasiche di Sicilia- Stud.
paleont. Palerme
- GROSSOUVRE de A. 1918 :L'étage Bathonien dans la Nièvre-Bull.Soc.Géol.Fr.
t.XXVIII
- HAUG E. 1892:Les Ammonites des étages moyens du Jurassique-Bull.Soc.Géol.Fr.
t.XX.
- LANQUINE A. Le lias et le Jurassique des chaînes provençales.
-1925 :Lias et jurassique inf.-Bull.Serv.Cart.Géol.Fr. n^o CLXXIII
- 1935:Jurassique moyen et sup.-ibid. n^o CXCI

- NEUMAYR M. 1871: Die Cephalopoden Fauna der Oolithe von Balin_
Ab.k.k.Reichanst. Bd.V
- NICOLESCO C. 1928: Etude monographique du genre Parkinsonia-Mém.Soc.Géol.Fr.
- OPPEL A. 1856-58: Die Jura Formation Englands, Frankreichs, des südwestlichen
Deutschlands- Württ.Naturw.Jh. t.XII-XIV
- " " 1862: Paleontologische Mittheilungen, Stuttgart.
- ORBIGNY d' A. 1840-76: Paléontologie française: terrains jurassique, Paris.
- ROCHE 1939: Les couches à Cadomites bladgeni du Lyonnais- Trav.Lab.Géol.
de Lyon.
- ROUSSEAU 1842: Description des fossiles de Crimée-t.II.
- SIEMIRADZKI J. 1899: Monographische Beschreibung der Gattung Perisphinctes-
Paleontographica t.XLV
- SOWERBY J. 1812-45 : The Mineral Conchology of Great Britain_ 7vol. Londres
- SPATH L.F. 1927-33 : Revision of Jurassic Cephalopod Fauna of Kutch-Mem. OF
Geol.Soc. Survey of India , Pal. Indica, t.IX part.I-4
- TERQUEM et JOURDY 1879: Le Bathonien de la Moselle-Mém.Soc.Géol.Fr.t.IX
- TEISSEYRE .1889: Über die systematischen Bedeutungen der sog.Parabeln der
Perisphinctes- Neues Jh.f.Min.Geol.Pal.- Beil.Bd.VI
- WAAGEN 1867 : Über die Zone der A.Sowerbyi, in Benecke: Geogn.Paleont.Beiträge.
" " 1869 : Die Formenreihe der A.subradiatus -ibid. t.II.
" " 1876 : The jurassic Fauna of Kutch - Paleontologica indica, t.I, ser.IX.
-

- Calliphylloceratinae Spath -

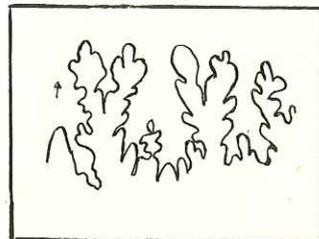


-1- Calliphylloceras demidoffi Rousseau.



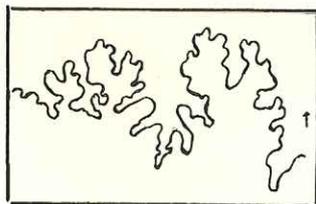
-2- Ptychophylloceras feddeni Waagen.

Nannolytoceratidae Spath



-1- Nannolytocevas pygmaeum d'Orb.

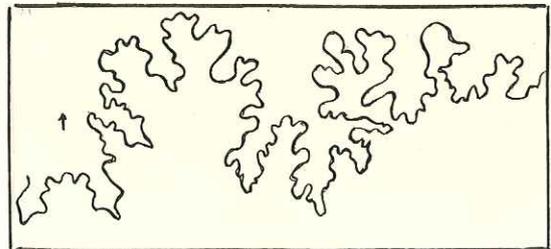
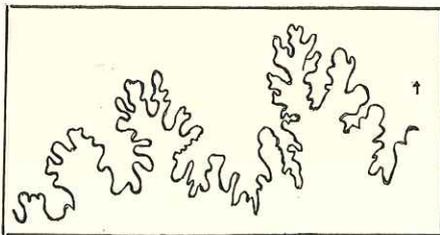
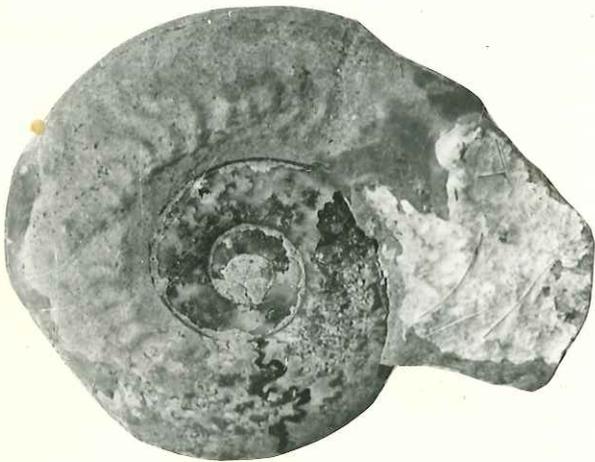
Sonninidae Buckman



-2- Sonninia pinguis Haug.



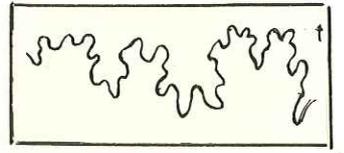
-1- Sonninia Zürcheri Douvillé H.



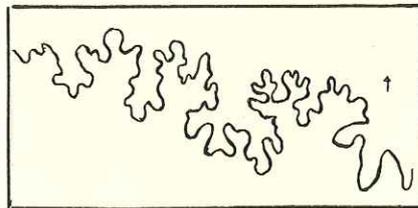
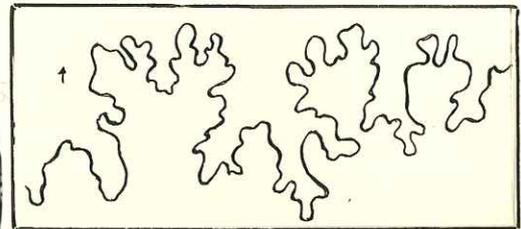
-2- Sonninia jugifera Waagen.

-3- Sonninia propinquans Bayle.

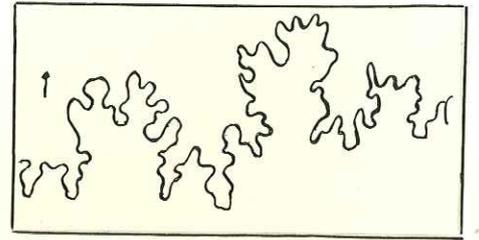
-1- Sonninia buckmani Haug.



-2- Witchellia Sayni Haug.

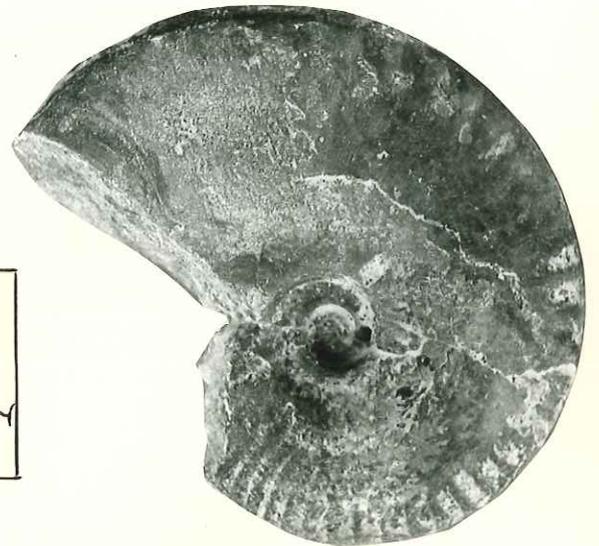
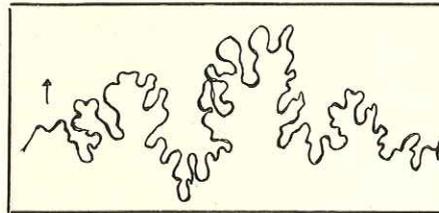


-3- Witchellia romanoïdes Douvillé H.



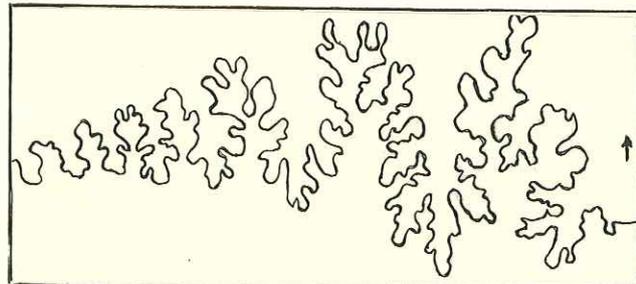
-1- Zürcheria ubaldi Douvillé H.

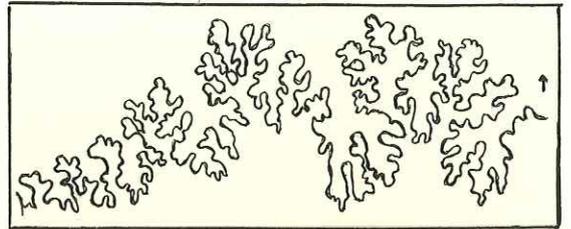
- Oppelidae Bonarelli -



-2- Oppelia praeradiata Douvillé H.

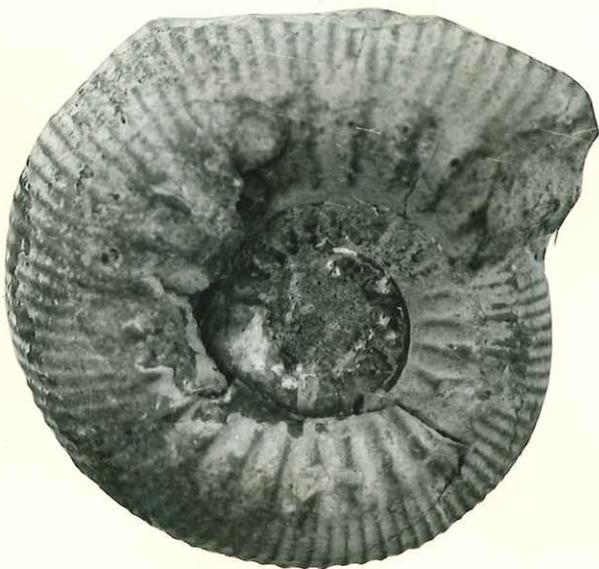
-3- Oppelia subradiata
Sowerby.





-1. Oxycerites aspidoides Oppel

- Otoidae Mascke



-2. Emileia polyschides Waagen



-3. Emileia polymera Waagen

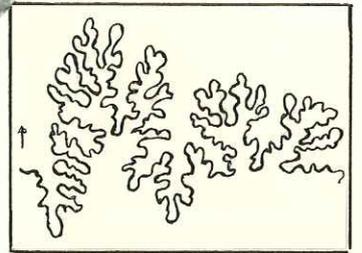


1. Normannites braikenridgi Sow.

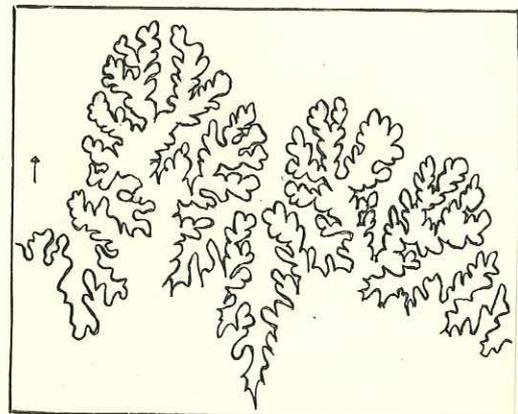


Stephanoceratinae Neum.

3. Stephanoceras humphriesianum
Sow.



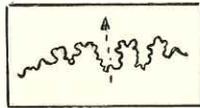
2. Normannites orbigny Buck.





-1. Stematoceras
subcoronatum Oppel

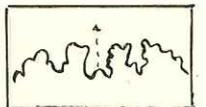
- Parkinsoniidae Buck.



-2. Durotrigensia
depressa Nicolesco

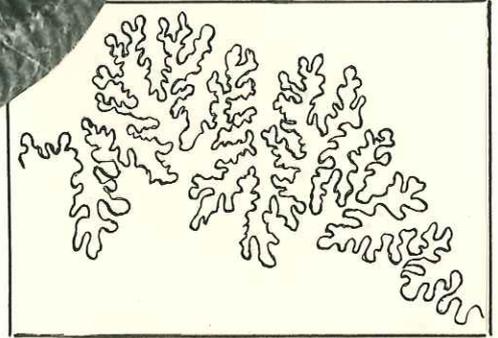


-3. Parkinsonia parkinsoni Sow.





-1- Prorsisphinctes pseudomartiusi Siem.

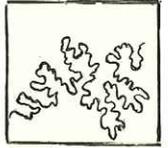
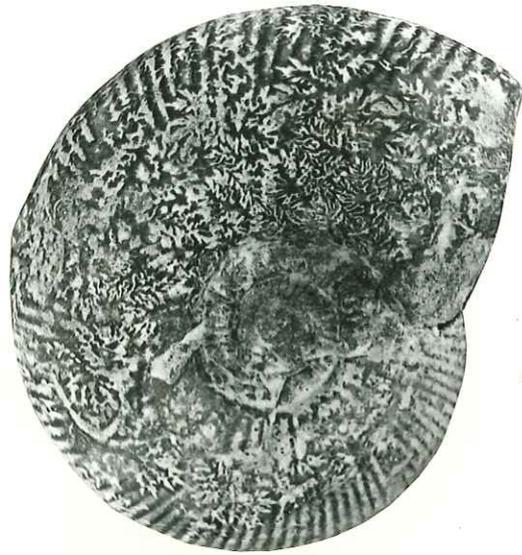


-2- Spathia martiusi d'Orb.

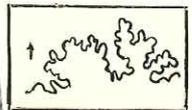


-3- Grossouvreia subtilis Neumayr : tours adultes (droite) et jeunes (gauche)

-1- Perisphinctes schilli Opper

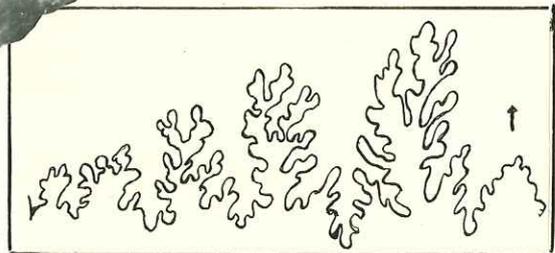
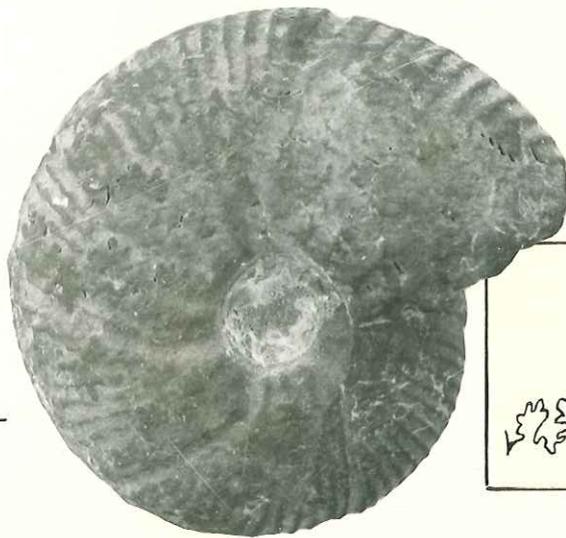


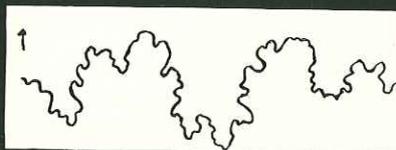
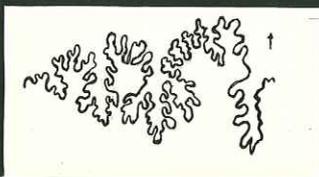
-2- Perisphinctes aeneas Gemm
var. plana Siem.



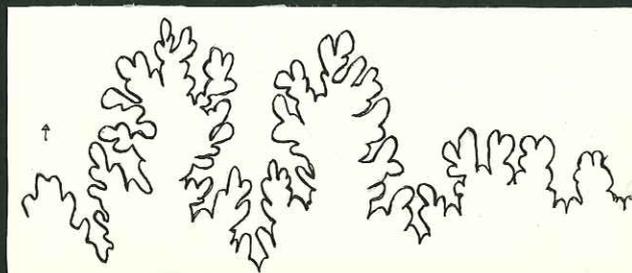
- Morphoceratidae Hyatt

-3- Morphoceras multiforme
Ankell.

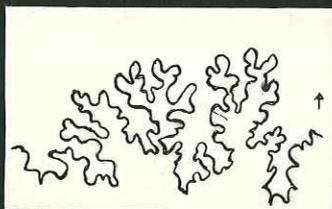
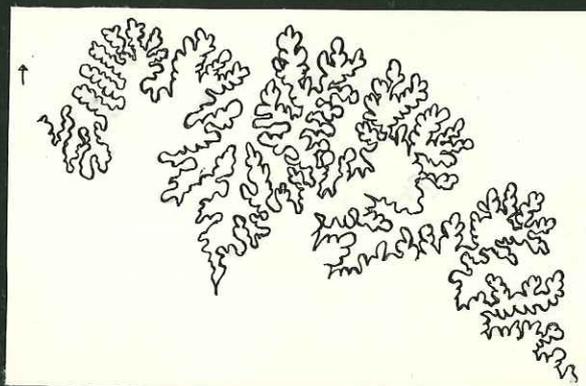




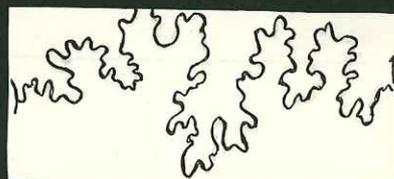
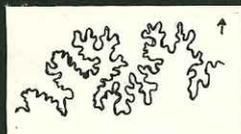
SONNINIA ADICRA Waagen DORSETENSIA EDOUARDIANA d'Orb. SONNINIA SULCATA Buckm.



OTOITES SAUZEI d'Orb.



PROCERITES SCHLOENBACHI de Grossouvre PROCERITES QUERCINUS Terq. et J.



CHOFFATIA WAAGENI Teiss.

SIEMIRADZKAIA AURIGERA Ooppel