

Zeitschrift: Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Baselland
Band: 22 (1958-1960)

Artikel: Catalogue des Ammonites du Jurassique inférieur et moyen (Hettangien à Bathonien) du Musée cantonal de Bâle-Campagne
Autor: Maubeuge, Pierre L.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-676476>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 19.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

**Catalogue des Ammonites
du Jurassique inférieur et moyen
(Hettangien à Bathonien)
du Musée cantonal de Bâle-Campagne**

PIERRE L. MAUBEUGE

Nancy

D. Sc., Correspondant de l'Institut Grand Ducal de Luxembourg

avec 81 figures
et un tableau stratigraphique

Depuis quelques années, j'ai commencé des études stratigraphiques et paléontologiques sur les séries jurassiques du Jura suisse septentrional. Les riches matériaux paléontologiques des Musées de Bâle-Ville et de Bâle-Campagne ont été partiellement étudiés, en totalité pour le second, en ce qui concerne les Ammonites du Jurassique moyen pour le premier, et du Jurassique inférieur et moyen pour le second. Un premier fascicule est paru concernant les documents de Bâle-Ville.

En même temps que ces travaux sur les matériaux de Bâle-Ville, j'ai donc étudié la belle série d'Ammonites du Musée cantonal de Bâle-Campagne à Liestal. Bien que cette étude ait été terminée depuis plusieurs années déjà, je n'avais pas pu rédiger mon manuscrit.

Je présente ici sous forme de catalogue, avec figurations, le résultat de l'examen de toutes les Ammonites figurant dans ce Musée cantonal de Bâle-Campagne. La plupart des pièces concernent la série de l'Aalénien, Bajocien, Bathonien. Quelques autres niveaux sont représentés. Ces matériaux complètent heureusement ceux examinés à Bâle; on verra l'intérêt de cette série du fait que, non seulement un aperçu essentiellement régional de la faune d'Ammonites a pu être dressé, mais que bien des formes nouvelles ont été identifiées, pour la paléontologie générale.

Entre temps, trois monographies fort importantes du Dr G. WESTERMANN avaient vu le jour, dont deux sur certaines formes du Bajocien moyen. J'ai évidemment tenu compte de ces données, comme de celles de la monographie du regretté W. J. ARKELL, sur les faunes bathoniennes. Le Dr WESTERMANN a bien voulu examiner quelques-unes de mes photographies et me donner son avis, lequel est mentionné quand il y a divergence avec mes propres déterminations. Qu'il soit vivement remercié. Il a de même étudié quelques *Chondroceras* que je lui avais signalés comme espèces me paraissant nouvelles, ou formes mal précisées; évidemment les dénominations qu'il avait entre temps établies sur les spécimens allemands ont été adoptées.

Sans l'aide matérielle et l'appui du Dr WALTER SCHMASSMANN, Conservateur du Musée de Bâle-Campagne, cette étude n'aurait pas été entreprise, et n'aurait pas vu le jour; plusieurs séjours ont été possibles, avec études sur le terrain, pour préciser les faits; toute ma plus profonde gratitude est acquise au Dr W. SCHMASSMANN lequel est d'ailleurs l'âme des études de Sciences Naturelles dans le Canton de Bâle-Campagne. Que son fils, le Dr HANSJÖRG SCHMASSMANN, géologue régionaliste réputé, accepte aussi l'expression de ma reconnaissance; son aide et ses connaissances m'ont été précieuses lors de mes séjours et sorties sur le terrain.

Mes remerciements les plus chaleureux vont également aux Autorités du Canton de Bâle-Campagne qui m'ont volontiers prêté leur appui à la demande du Dr W. SCHMASSMANN. Que la Naturforschende Gesellschaft Baselland, dont il est l'actif Président, soit également remerciée d'avoir accueilli cette monographie dans ses publications.

Afin d'alléger ce travail, il n'a pas toujours été donné des synonymies complètes pour les différentes espèces; seules les références fondamentales ont été alors citées.

Quant à la bibliographie, afin de diminuer des frais d'impression déjà considérables, cette monographie étant un complément normal à celle

portant sur les matériaux de Bâle, je renvoie à la liste de mon premier fascicule. On se référera donc à :

Les Ammonites aaléniennes, bajociennes et bathoniennes du Jura suisse septentrional, par PIERRE L. MAUBEUGE, I^{ère} partie, vol. 71, 1955, Mémoires suisses de Paléontologie, édités par une commission de la Société Helvétique des Sciences Naturelles, Bâle. 48 p., 2 pl.

On voudra bien y ajouter les titres suivants :

Compléments bibliographiques

- ARKELL, W. J., Ammonites jurassiques dans Part L. Mollusca 4, Cephalopoda, Ammonoidea, Treatise on Invertebrate Paleontology. — Geol. Soc. of America 1957.
- The Jurassic System in Great Britain. Vol. I. Oxford 1933.
- Jurassic Geology of the World. Vol. I. Edinburgh-London 1956.
- BUCKMAN, S. S., Morphologie du «Stephanoceras» zigzag. Quart. — Journ. Géol. Soc. Vol. XLVIII 1892.
- Monograph of the English Bathonian Ammonites. — Paleontographical Society 1951-1958.
- FREBOLD, H., The Jurassic Fernie Group in the Canadian Rocky Mountains. — Geol. Surv. of Canada, Memoir 287, Ottawa 1957.
- GREPPIN, ED., Description des fossiles du Bajocien supérieur de Bâle. — Mém. Soc. Pal. Suisse, Vol. XXV, 1898.
- HORN, E., Die Harpoceraten der Murchisonae-Schichten des Donau-Rhein-Zuges. — Mitt. Grossherz. Badischen Geologischen Landesanstalt, Bd. VI, H. 1, 1910.
- KRUINZINGA, P., Ammonieten en eenige andere Fossielen uit de Jurassische Afzettingen der Soela Eilanden. Jb. Mijnewesen Ned. O. — Verh. I. 1925. Indien.
- LEUTHARDT, F., Die Fossilien des Hauenstein-Basistunnels. — VI. Tätigkeitsber. Natf. Ges. Baselland 1923.
- MERLA, G., Ammoniti giuresi dell'Appennino Centrale. — II: Hammatoceratinae. — Palaeontographia Italica, Vol. XXXIV, N. S. Vol. IV, 1933.
- OECHSLE, R., Stratigraphie und Ammonitenfauna der Sonninien-Schichten des Filsgebiets etc. (Württemberg). Paleontographica, Bd. III, Abt. A, 1958.
- RAMACCIONI, Fauna giurassica e cretacea di Monte Cucco e dintorni (Appennino Centrale). Palaeontographia Italica, Vol. XXXIX, N. S. Vol. IX, 1939.
- SIEMIRADZKI, J., Fauna utworow liasowych i jurajskich tatr i podhala. Archivum Towarzystwa naukowego we Lwowie, D. III, T. III, Z. 3, 1923.
- STRÜBIN, K., Eine Harpocerasart aus dem untern Dogger (Zone des Sphaeroceras Sauzei). Abh. schw. pal. Gesellschaft, Vol. XXX, 1903.
- WESTERMANN, G., Monographie der Otoitidae (Ammonoidea). — Beihefte zum Geologischen Jahrbuch, H. 15, 1954.
- Ammoniten-Fauna und Stratigraphie des Bathonien NW-Deutschlands. Beihefte zum Geologischen Jahrbuch, H. 32, 1958.
- Monographie der Bajocien-Gattungen Sphaeroceras und Chondroceras (Ammonoidea). — Beihefte zum Geologischen Jahrbuch, H. 24, 1956.
- Phylogenie der Stephanocerataceae und Perisphinctaceae des Dogger. — Neues Jahrb. Geol. und Pal., Abh. 103, 1/2, 1956.
- WETZEL, W., Die Bielefelder Garantianen, Geschichte einer Ammonitengattung. — Geologisches Jahrbuch, Bd. 68, 1954.

Pour les Ammonites du Lias, attendu qu'il y a très peu de formes provenant de ce niveau, dans la présente étude, la bibliographie sommaire les concernant est seule donnée ci-après. *Donovan* et *Spath* livrent la bibliographie complète sur le sujet.

- DENCKMAN, A., Über die geognostischen Verhältnisse der Umgegend von Dörnten nördlich Goslar. – Abh. Geol. Spezialkarte Preussen und Thüringischen Staaten, Bd. VIII, H. 2, 1887.
- DONOVAN, D. T., Synoptic Supplement to T. Wright's «Lias Ammonites» 1878–1886. – Pal. Society 1953.
- Révision des espèces décrites dans la «Monographie des Ammonites» (Lias inférieur) de P. RÉYNES. – Mém. Soc. Géol. Fr., N° 73, 1955.
- The Lower Liassic Ammonite Fauna from the Fossil Bed at Langeneckgrat, near Thun (Median Prealps). – Schweiz. Palaeontolog. Abh., Vol. 74, 1958.
- DUMORTIER, E., Etudes paléontologiques sur les dépôts jurassiques du Bassin du Rhône, 4^e partie, Lias supérieur, 1874.
- QUENSTEDT, F. A., Die Ammoniten des schwäbischen Jura. Bd. I. Der schwarze Jura (Lias), Stuttgart 1883–1885.
- REYNES, P., Monographie des Ammonites, Marseille–Paris 1879.
- SPATH, L. F., A Catalogue of the Ammonites of the Liassic Family liparoceratidae in the British Museum (Natural History). – Publ. Brit. Mus. 1938.
- WRIGHT, T., Monograph of the Lias Ammonites of the British Islands. – Pal. Society 1878–1886.

Au long de ce travail, les chiffres signifient les numéros d'inventaire de la collection géologique-paléontologique du Musée cantonal de Bâle-Campagne à Liestal; ainsi les figures sont indiquées avec ces numéros, par exemple G 716.

Les photographies ont pu être faites par le Erkennungsdienst des Polizeikommandos Baselland (E), qu'il soit remercié pour son aide précieuse, dans une application inattendue de ses talents; aussi par HUGO MESMER (M), Liestal, et SCHWITTER AG (S), Bâle.

Les Ammonites du Malm, de la présente collection, seront étudiées dans un fascicule distinct, constituant la seconde partie du mémoire. Une fraction importante de celles-ci est déterminée au moment de la publication du premier fascicule.

Table des genres et espèces étudiés

(Ordre systématique)

	No G	Page
Superfamille Psilocerataceae HYATT 1867		36
Famille Schlotheimiidae Spath 1923		36
Genre Charmasseiceras Spath 1923		36
Charmasseiceras cf. charmassei D'Orbigny	3054	36
Famille Arietitidae Hyatt 1874		37
Sousfamille Arietitinae Hyatt 1874		37
Genre Coroniceras Hyatt 1867		37
Coroniceras aff. spurius Spath	716	37
Genre Metophioceras Spath 1924		38
Metophioceras rouvillei Reynes	695	38
Metophioceras sp., indéterminable	762	39
Genre Euagassiceras Spath 1924		41
Euagassiceras sp. juv. aff. resupinatum Simpson	2930	41
Genre Megarietites Spath 1922 (Pararnioceras Spath 1922, inclus) . .		42
Megarietites paolinoe Raynes	715	42
Sousfamille Arnioceratinae Spath 1924		43
Genre Euasteroceras Donovan 1953		43
Euasteroceras plotti Reynes	714	43
	718	44
Superfamille Eoderocerataceae SPATH 1929		45
Famille Liparoceratidae Hyatt 1867		45
Genre Androgynoceras Hyatt 1867		45
Androgynoceras capricornus Schlotheim	769	45
	766	45
	768	45
	767	46
	717	46
Superfamille Hildocerataceae HYATT 1867		46
Famille Hildoceratidae Hyatt 1867		46
Sousfamille Grammocerotinae Buckman 1904		46
Genre Grammoceras Hyatt 1867 (= Pseudogrammoceras Buckman 1901)		46
Grammoceras saemanni Dumortier	2928	46
Famille Graphoceratidae Buckman 1905		48
Sousfamille Leioceratinae Spath 1926		48
Genre Leioceras Hyatt 1867		48
Leioceras götzendorfensis Dorn	669	48
Leioceras sp. aff. götzendorfensis Dorn	827	49
Genre Costileioceras Maubeuge 1950		49
Costileioceras costatum Horn	840	49
	882	50
Costileioceras sp., indéterminable	3051	50
	1044	51
Costileioceras sp. juv. cf. uncinatum (Buckman) Horn	1046	51
Costileioceras aff. uncinatum (Buckman) Horn	886	51
Costileioceras uncum (Buckman) Horn	883	52
	884	53
Costileioceras sp. juv. cf. acutum Horn	820	53

	No G	Page
Costileioceras cf. acutum Horn	885	53
Costileioceras sp.	821	54
Sousfamille Staufeniae Maubeuge 1950		54
Genre Staufenia Pompeckj 1906		54
Staufenia staufensis Oppel	1020	54
Sousfamille Graphoceratinae Buckman 1905		56
Genre Ludwigia Bayle 1878		56
Ludwigia murchisoni Sowerby	1024	56
Ludwigia kiliani Roman et Boyer	835	57
Genre Graphoceras Buckman 1898		58
Sousgenre Ludwigella Buckman 1901		58
Ludwigella cf. arcitenens Buckman	841	58
Ludwigella cf. modica Buckman	825	59
Ludwigella ? sp. indéterminable	832	60
Sousgenre Braunsina Buckman 1902		60
Braunsina futilis Buckman	824	60
Braunsina sp.	823	61
Famille Hammatoceratidae Buckman 1887		61
Sousfamille Hammatoceratinae Buckman 1887		61
Genre Bredyia Buckman 1910 (= Burtonia Buckman 1910)		61
Bredyia newtoni Buckman	1115	61
Famille Sonniniidae Buckman 1892		63
Genre Sonninia Bayle 1879		63
Sonninia sp. du groupe de mayeri Waagen	1102	63
Sonninia pseudofurticarinata n.sp.	1153	64
Sonninia sp.	1049	66
	1107	67
Genre Witchellia Buckman 1889		67
(Sousgenre Gelasinites Buckman 1925)		67
Witchellia (Gelasinites) helvetica n.sp.	1122	67
Sousgenre Sonninites Buckman 1923		68
Sonninites cf. simulans Buckman	1172	68
Genre Dorsetensia Buckman 1889		70
Dorsetensia cf. complanata Buckman	1048	70
Dorsetensia sp. aff. thilense Maubeuge	1133	71
Dorsetensia sp. du groupe de subtectata Buckman	1157	73
Dorsetensia sp. du groupe de liostraca Buckman	1174	73
Dorsetensia complanata Buckman	1173	74
Dorsetensia sp. juv.	649	75
Superfamille Haplocerataceae ZIETTEL 1884		75
Famille Oppeliidae Bonarelli 1894		75
Sousfamille Oppeliinae Bonarelli 1894		75
Genre Oxycerites Rollier 1909		75
Oxycerites sp. cf. aspidoides Oppel	1672	75
	1693	76
	1691	76
	1662	76
	1657	77
	1666	77
Superfamille Stephanocerataceae NEUMAYR 1875		77
Famille Otoitidae Mascke 1907		77

	No G	Page
Genre Emileia Buckman 1890		77
Emileia helvetica n. sp.	113	77
Emileia greppini n. sp.	1259	78
Emileia pseudo-grandis n. sp.	1123	80
Emileia schmassmanni n. sp.	1125	82
Emileia füllinsdorfense n. sp.	4000	83
Emileia ? (Sphaeroceras ?)	1404	85
Sousgenre Emileites Buckman 1927		85
Emileites bubendorfense n. sp.	1406	85
Genre Otoites Mascke 1907		86
Otoites Sauzei D'Orbigny	1062	86
	1148	88
Genre Normannites Munier-Chalmas 1892		88
Normannites sp. aff. quenstedti Roché	1436	88
Normannites liestalense n. sp.	1412	89
Normannites arlesheimense n. sp.	1440	90
Normannites ventriplanus Westermann	2963	91
Normannites cf. ventriplanus Westermann	1424	92
Normannites rugosus Westermann	1438	93
Normannites sp.	1426	94
	1435	94
Sousgenre Epalxites Mascke 1907		95
Epalxites robustus n. sp.	1112	95
Epalxites pseudo-portitor n. sp.	1408	96
Epalxites itinsaitiformis n. sp.	1413	97
Epalxites sp.	3053	98
Sousgenre Masckeites Buckman 1920		98
Masckeites basiliense n. sp.	1407	98
Sousgenre Itinsaites MacLearn 1927		99
Itinsaites helveticus n. sp.	1432	99
Itinsaites pseudo-helveticus n. sp.	1425	101
Itinsaites sp.	1439	101
	1415	102
Itinsaites germanitesiformis n. sp.	4043	103
Itinsaites variecstatus Westermann	4044	104
Famille Stephanoceratidae Neumann 1875		105
Genre Stephanoceras Waagen 1869		105
Stephanoceras zogenreuthense Schmidtil et Krumbeck	2932	105
	2931	106
Stephanoceras basilense n. sp.	1409	107
Stephanoceras cf. triplex (Mascke) Weisert	1135	108
Stephanoceras ? sp. juv.	1437	110
	1403	110
	1405	110
Stephanoceras pseudo-humphriesi n. sp.	119	111
Stephanoceras ?	1433	112
Stephanoceras liestalense n. sp.	1411	113
Stephanoceras sp. cf. umbilicus Quenstedt	1265	114
Stephanoceras nodosum Quenstedt	1047	115
Stephanoceras mutabiliformis n. sp.	1400	116
Stephanoceras submutabile n. sp.	2964	118

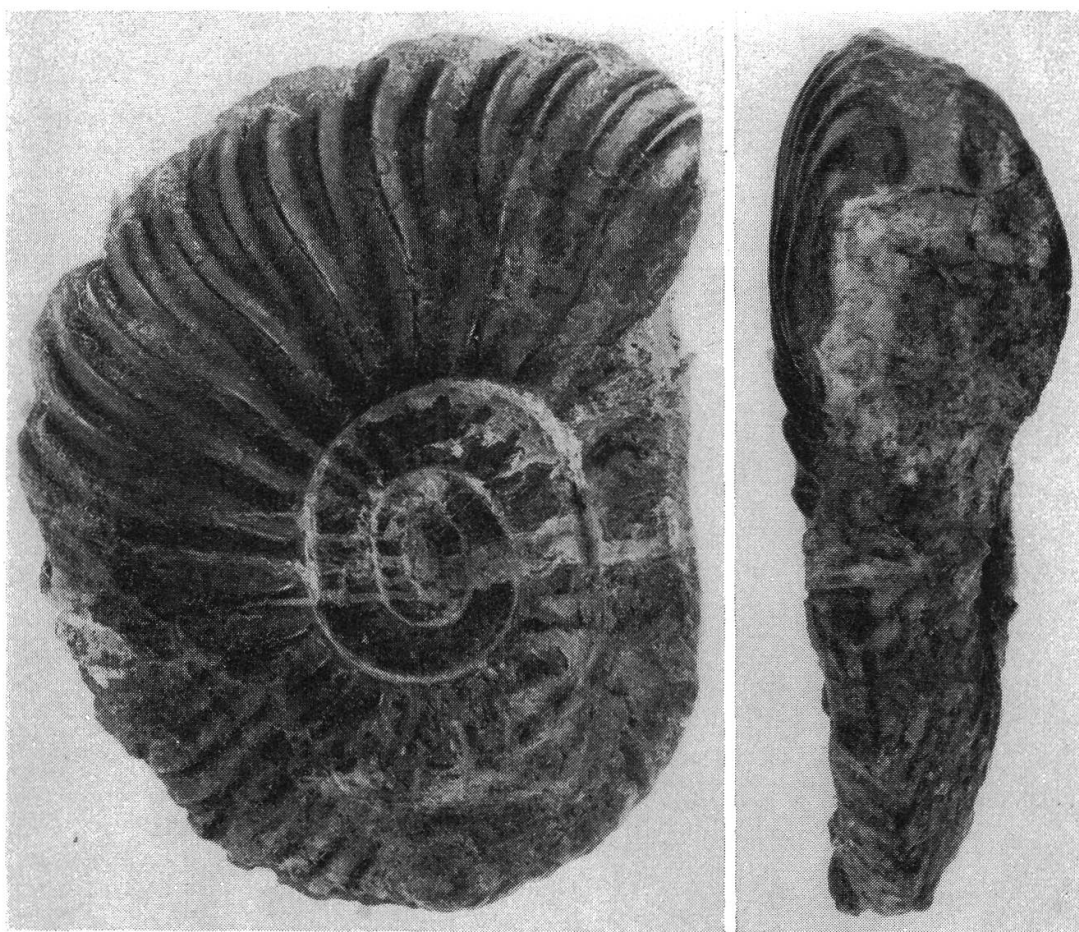
	No G	Page
Genre Skirroceras Mascke 1907		120
Skirroceras cf. macrum Quenstedt	1131	120
Skirroceras macrum Quenstedt	1179	122
Skirroceras sp.	1401	123
Skirroceras rochei n. sp.	2934	124
Genre Stenmatoceras Mascke 1907		126
Stenmatoceras costulatum n. sp.	1261	126
Stenmatoceras sp.	2978	128
Genre Teloceras Mascke 1907		128
Teloceras (?) aff. schleichershofense Schmidtil et Krum- beck	4045	128
Teloceras coronatum Schlotheim	1502	129
	1509	131
	1742	133
Teloceras blagdeni Sowerby	1503	134
	1507	135
	131	137
Teloceras cf. blagdeni Sowerby	1506	137
Teloceras sp. aff. coronatus Schlotheim	1505	138
Genre Cadomites Munier Chalmas 1892		139
Sousgenre Polystephanus Buckman 1922		139
Polystephanus helveticus n. sp.	1402	139
Genre Polyplectites Mascke 1907		141
Polyplectites mutabiliformis n. sp.	1410	141
Polyplectites stephanoceratiformis n. sp.	1414	142
Famille Sphaeroceratidae Buckman 1920		143
Genre Chondroceras Mascke 1907		143
Chondroceras sp. cf. gervillii Sowerby	1420	143
Chondroceras sp. cf. delphinus Buckman	1416	144
	1417	145
Chondroceras gervillii Sowerby	1434	145
	2929	146
Chondroceras sp. juv.	1427	146
Chondroceras multicostatum Westermann	1429	147
Chondroceras evolutum Westermann	1430	147
	1422	148
Chondroceras russelli Crickmay	1423	148
Chondroceras schmidtii Westermann	1428	149
Chondroceras cf. schmidtii Westermann	1431	149
Chondroceras cf. orbignyanum Wright	1418	149
Chondroceras polypleurum Westermann	1419	150
Chondroceras cf. polypleurum Westermann	1421	150
Superfamille Perisphinctaceae Steinmann 1890		151
Famille Parkinsoniidae Buckman 1920		151
Genre Parkinsonia Bayle 1878		151
Parkinsonia pseudoparkinsoni Wetzel	1788	151
	1815	151
Parkinsonia helvetica n. sp.	1831	152
Parkinsonia cf. pseudoferruginea Nicolesco	1811	153
Parkinsonia cf. parkinsoni Sowerby	1803	154

	No G	Page
Famille Perisphinctidae Steinmann 1890		154
Sousfamille Leptosphinctinae Arkell 1950		154
Genre Leptosphinctes Buckman 1920		154
Leptosphinctes helveticus n. sp.	137	154
Sousfamille Zigzaciceratinae Buckman 1920		156
Genre Procerites Siemiradzki 1898		156
Procerites sp.	1663	156
Procerites ? (cf. Procerites cf. subprocerus Buckman) . .	3048	156
Procerites cf. subprocerus Buckman	1661	157
Genre Wagnericeras Buckman 1920		158
Wagnericeras ?, Choffatia ?	3049	158
Wagnericeras sp.	3047	158
Sousfamille Pseudoperisphinctinae SCHINDEWOLF 1925		158
Genre Choffatia Siemiradzki 1898		158
Choffatia cf. subbackaeriae D'Orbigny	3046	158
Choffatia sp. juv. indéterminable	1668	159
	1667	159
Choffatia sp.	3050	159
Perisphinctes sp, indéterminable	1697	160

Superfamille **Psilocerataceae HYATT 1867**
 Famille **Schlotheimiidae SPATH 1923**
 Genre **Charmasseiceras SPATH 1923**

Charmasseiceras cf. charmassei D'ORBIGNY

- 1879 *Ammonites charmassei* D'ORBIGNY, REYNES, P. – Monographie des Ammonites, pl. V, fig. 9–14.
 1844 *Ammonites charmassei* D'ORBIGNY. – Pal. Franç., Réproduction 1957, ARKELL, Treatise on Inv. – Pal. L, 4, fig. 260, 4.
 1880 *Aegoceras charmassei* D'ORBIGNY, WRIGHT, Pl, XX, Fig. 1–2. – Monograph. Lias Amm. Brit. Islands
 1954 *Charmasseiceras charmassei* D'ORBIGNY, DONOVAN, D. T., p. 31.
 1955 *Charmasseiceras charmassei* D'ORBIGNY, DONOVAN, D. T. Revision Monographie Amm. de REYNÉS, p. 26.



G 3054 *Charmasseiceras cf. charmassei* D'ORBIGNY E

G 3054

Description: Moule interne pyriteux avec cloisons, légèrement comprimé d'où une ovalisation de la spire.

Bien qu'énorme par rapport au type de WRIGHT, le fossile suisse lui paraît bien identique.

Dimensions: Diamètre 95 mm, hauteur du dernier tour 14 mm, son épaisseur 11 mm, longueur de flanc non couverte à l'avant-dernier 30 mm.

Origine: Pratteln, Zunftacker. Leg. KLINGELFUSS.

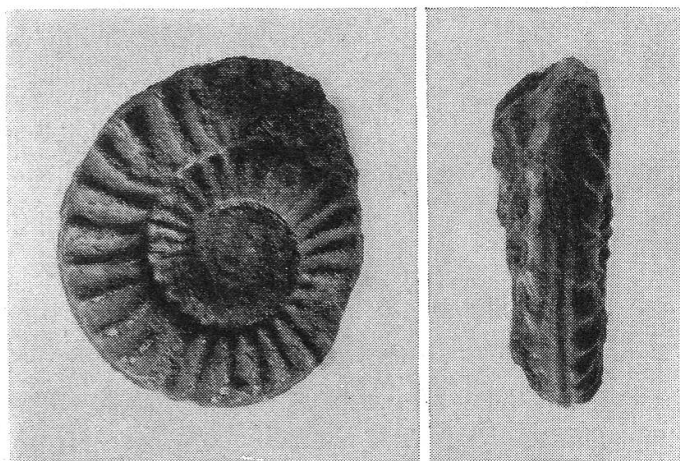
Age: Lias inférieur, zone à *bucklandi* ?

Famille	Arietitidae HYATT 1874
Sousfamille	Arietitinae HYATT 1874
Genre	Coroniceras HYATT 1867

Coroniceras aff. *spurius* SPATH

1879 *Ammonites Kridion* HEHL in ZIETEN, REYNES (Monographie des Ammonites), pl. X, fig. 18-19.

1955 *Coroniceras* aff. *spurius* SPATH, DONOVAN (Révision «Monographie Amm.» de REYNES), p. 27.



G 716 *Coroniceras* aff. *spurius* SPATH E

G 716

Description: Petit spécimen, sous forme de moule interne en calcaire cristallin gris-clair (partiellement phosphatisé ?), dans une gangue de calcaire cristallin gris-clair, scintillant, piqueté de rouille.

Les tours les plus jeunes ne sont pas conservés. La seule espèce figurée comparable que j'ai pu trouver est celle de REYNES, dont les deux spécimens, provenant de la zone à bucklandi Sinémurien terminal (sensu stricto), me semblent identiques; malgré les différences d'âges, les types français étant plus grands, il ne me paraît pas pouvoir y avoir de doute à ce propos.

Dimensions: Diamètre 36 mm, hauteur du dernier tour 10 mm, son épaisseur 9 mm, hauteur de l'avant-dernier 6 mm, sa longueur de flanc non couverte 5 mm.

Origine: Pratteln, Lias.

Age: Sinémurien terminal, Gryphitenkalk.

Genre *Metophioceras* SPATH 1924

Metophioceras rouvillei REYNES

1879 *Ammonites rouvillei* REYNES (Monographie des Ammonites), pl. XVIII, fig. 4-7.

1955 *Metophioceras rouvillei* REYNES, DONOVAN (Révision «Monographie Amm. de REYNES»), p. 28. Désignation de la figure précédente comme type.

G 695

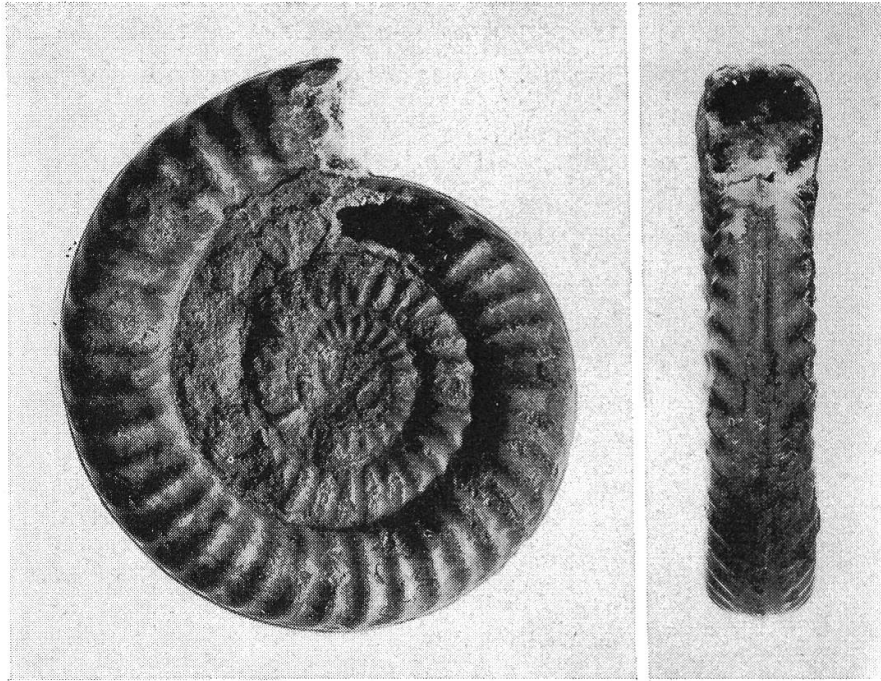
Description: Assez joli moule interne en calcite, brisé à l'extraction, avec traces de cloisons, dans un calcaire cristallin gris-clair, un peu pyriteux.

Il n'y a aucun doute quant au fait qu'il puisse s'agir de l'espèce de REYNES; mode d'enroulement, de costulation, et section du tour sont identiques. REYNES donne le dessin d'une ligne cloisonnaire; on ignore quelle valeur y attacher; si on retrouve bien les grandes lignes de ce dessin, sur les cloisons du fossile suisse, les détails semblent bien différents, ses lobes étant plus allongés. La naissance de chaque nouvelle ligne cloisonnaire a lieu avec trois côtes d'intervalles, sur le présent fossile.

Dimensions: Diamètre 147 mm, hauteur du dernier tour 26 mm, son épaisseur 23 mm.

Origine: Füllinsdorf, Bajocien, Eisenoolith (selon l'étiquette).

Age: Sinémurien, Gryphytenkalk.



G 695 *Metophioceras rouvillei* REYNES E

Metophioceras sp. indéterminable

G 762

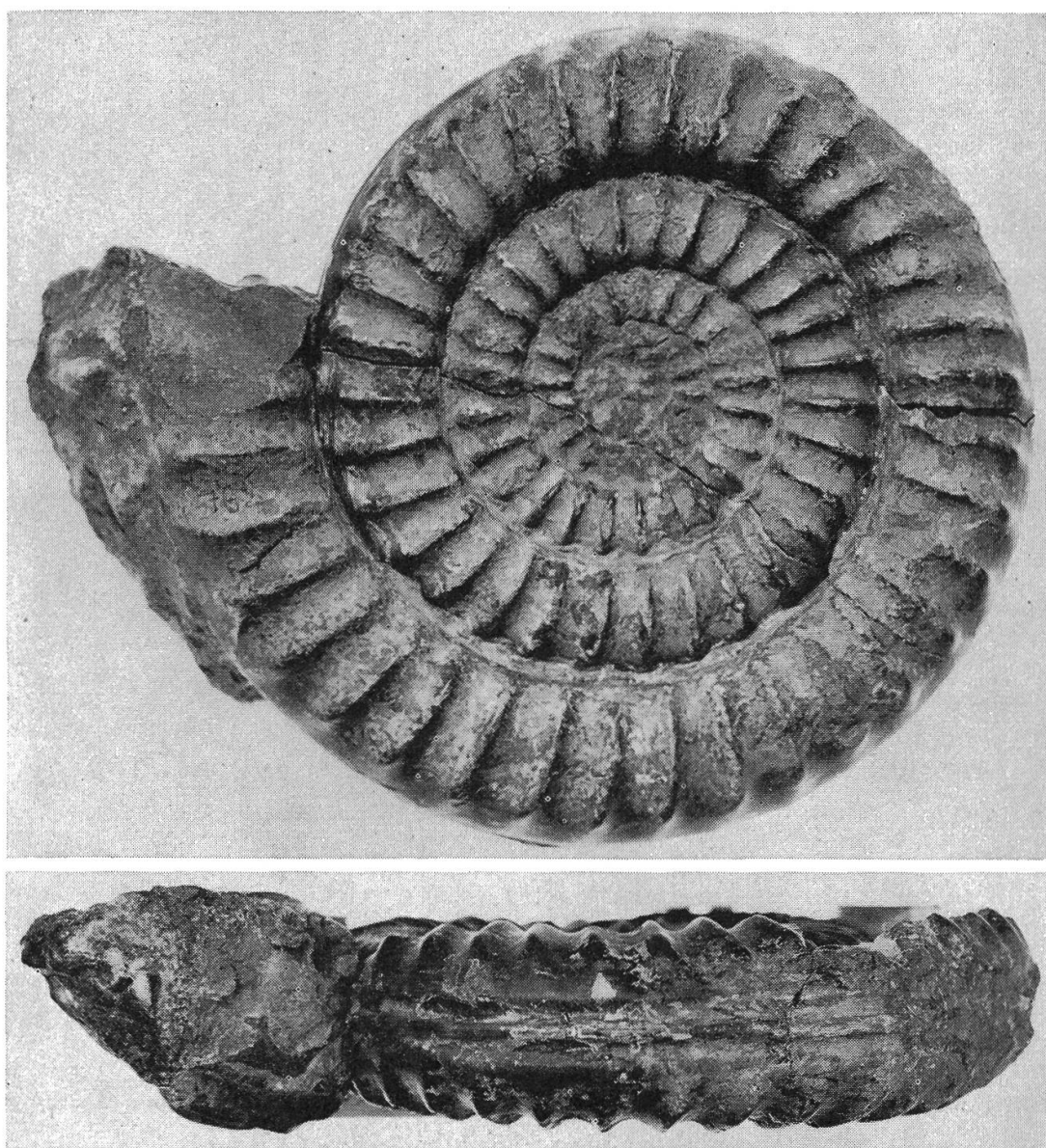
Description: Moule interne en calcaire cristallin gris, avec traces de cloisons. Il manque vraisemblablement des tours supplémentaires détruits.

Il m'a été impossible de rapporter avec certitude cette forme à une espèce déjà décrite.

Une forme voisine est le *Ammonites rotiformis zietenii* QUENSTEDT (QUENSTEDT, Ammoniten, pl. 5, fig. 1 seule). Enroulement et costulation sont bien voisins de ceux du présent fossile. Toutefois les côtes semblent légèrement plus rectilignes sur le fossile allemand; les cloisons sont légèrement dissemblables, bien que celles-ci soient visibles seulement sur une faible longueur sur le fossile suisse.

Apparemment plus proche, bien que l'enroulement semble très légèrement différent, et les cloisons dissemblables (mais on ne sait quelle valeur attacher au dessin de HYATT), est le *Coroniceras sinemuriense* HYATT (Genesis of the Arietidae, pl. III, fig. 18). A la fin du tour du fossile de HYATT, qui est peut-être plus grand (la figure est citée comme réduite), la costulation est soudain plus espacée; ce peut être un caractère géronitique. Mais surtout, aux tours jeunes, on voit sur cette figure, des côtes soudées par deux à leur sommet; on ignore il est vrai s'il n'y a pas idéalisation du dessinateur.

Je figure sans la nommer, cette intéressante pièce, espérant qu'elle pourra un jour recevoir un nom précis.



G 762 *Mctophioceras* sp. indéterminé E

Dimensions: Diamètre 150 mm, hauteur du dernier tour 32 mm, son épaisseur 40 mm, hauteur avant-dernier 22 mm, son épaisseur 30 mm, sa longueur de flanc non couverte 180 mm.

Origine: Pratteln, Unterer Lias, Gryphitenkalk.

Age: Sinémurien supérieur, Gryphitenkalk.

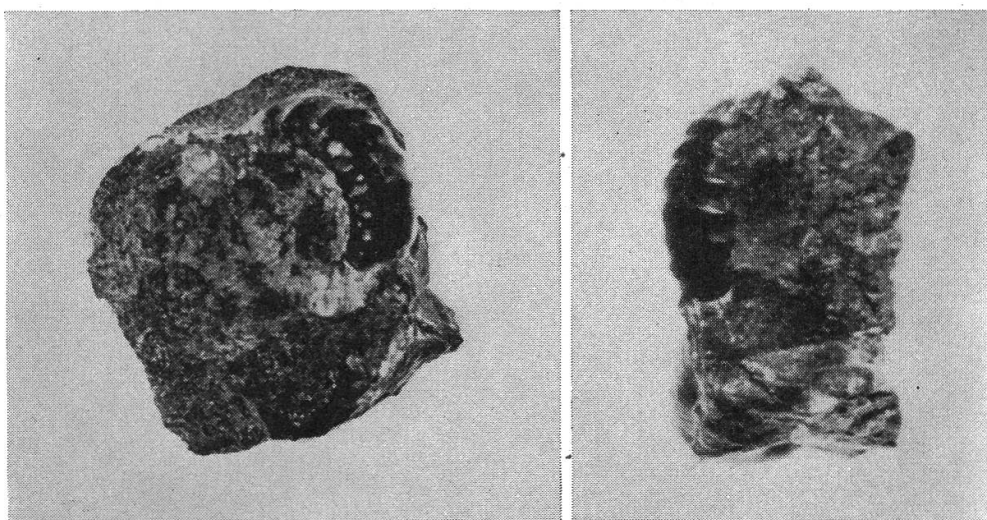
Genre *Euagassiceras* SPATH 1924

Euagassiceras sp. juv. aff. *resupinatum* SIMPSON

- 1843 *Ammonites resupinatus* SIMPSON (A Monograph of the Amm. York. Lias).
- 1844 *Ammonites sauzeanus* D'ORBIGNY (Pal. Fr., Céphal. Jurass.), pl. 95, fig. 4-5.
- 1879 *Ammonites sauzeanus* D'ORBIGNY, REYNES (Monogr. des Ammonites), pl. XXVII, fig. 1-2, 3-7.
- 1878-1886 *Arietites sauzeanus* D'ORBIGNY, WRIGHT (Monograph Lias Amm.), pl. VIII, fig. 1-2, 4, 5-6.
- 1954 *Euagassiceras resupinatum* SIMPSON, DONOVAN (Synoptic Suppl. Wright's...), fig. cit., sauf 1-2 = cf. cit. sp.
- 1955 *Euagassiceras resupinatum* SIMPSON, DONOVAN (Révision espèces décrites Monographie REYNES), p. 30.

G 2930

Description: Dans la gangue du précédent, j'ai dégagé un fragment de tour (moule interne en calcaire cristallin gris-noir d'une jeune Ammonite). Il n'y a aucun doute, et le fait est démontré par l'existence de



G 2930 *Euagassiceras* sp. juv. aff. *resupinatum* SIMPSON E

vagues chevrons sur la région siphonale, qu'il s'agit d'un *Euagassicer*. Il est difficile à cet âge de préciser son identité; il est à rapprocher de l'espèce de SIMPSON.

Dimensions: Diamètre 25 mm, hauteur du dernier tour 13 mm.

Origine: Pratteln.

Age: Sinémurien supérieur, Gryphitenkalk.

Genre *Megarietites* SPATH 1922 (*Pararnioceras* 1922, inclus)

Megarietites paolinoe REYNES

1879 *Ammonites paolinoe* REYNES (Monographie Ammonites), pl. XX, fig. 5-6 selon DONOVAN, non 7.

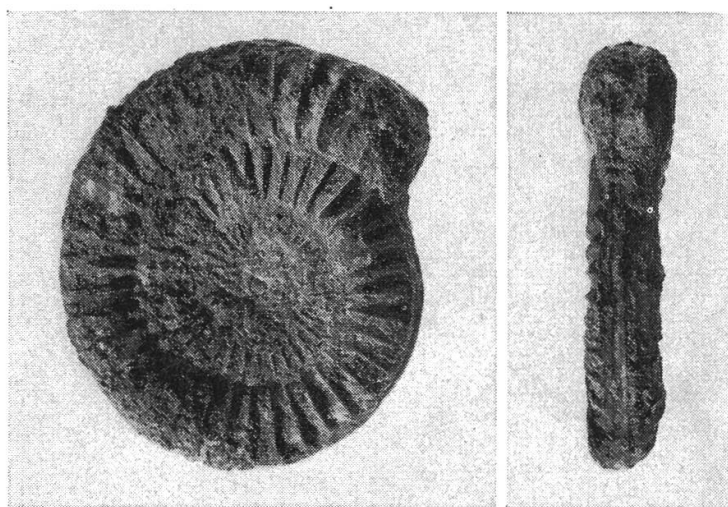
1955 *Pararnioceras paolinae* REYNES, DONOVAN (Révision Espèces décrites Monographie des Ammonites de REYNES), p. 29.

G 715

Description: Moule interne en calcite, dans un marnocalcaire grisâtre et calcaire cristallin gris.

Il me semble peu douteux que l'on ait affaire à un jeune spécimen de l'espèce de REYNES; enroulement, allure de costulation, et vue de profil, paraissent bien se rapporter à *M. PAOLINAE*, pl. 20, fig. 5-6. Cette espèce est habituellement peu ou pas citée dans le Lias inférieur.

Dimensions: Diamètre 44 mm, hauteur du dernier tour 10 mm, son épaisseur 10 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 7 mm, son épaisseur



G 715 *Megarietites paolinoe* REYNES E

7 mm, sa longueur de flanc non couverte 6 mm. Nombre de côtes au diamètre 38.

Origine: Pratteln, Lias.

Age: Sinémurien ou Lotharingien, Gryphitenkalk.

Sousfamille **Arnioceratinae** SPATH 1924

Genre **Euasteroceras** DONOVAN 1923

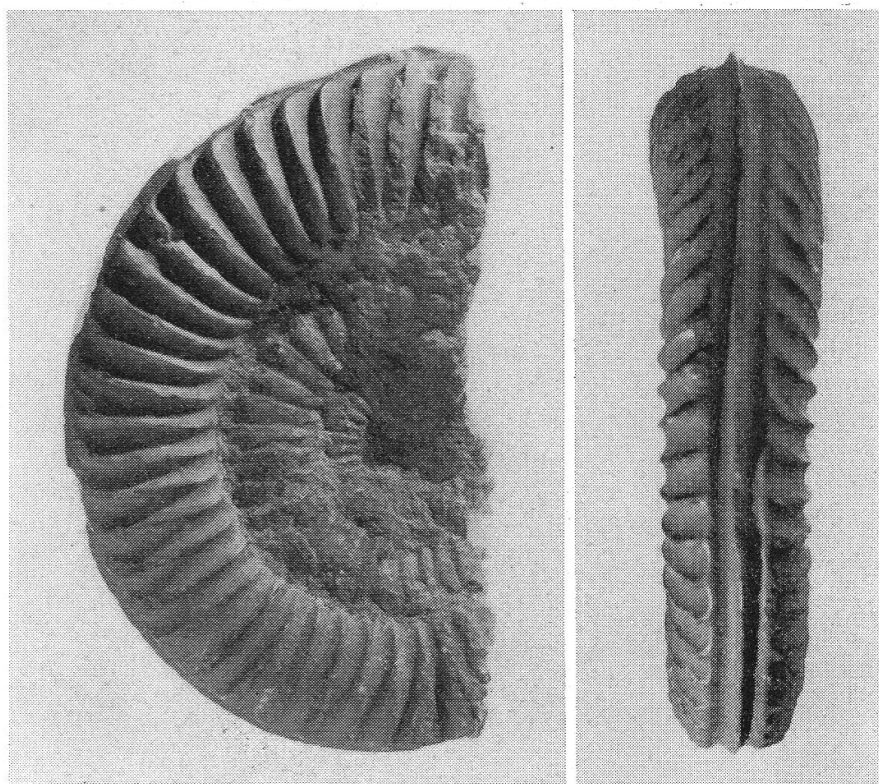
Euasteroceras plotti REYNES

1879 *Ammonites plotti* REYNES (Monographie Ammonites), pl. XXXVI, fig. 9-16.

1955 *Euasteroceras plotti* REYNES, DONOVAN (Révision Espèces décrites «Monogr. des Ammonites» de REYNES), p. 17, fig. 3; p. 33 (Désignation du lectotype: fig. 15-16).

G 714

Description: Deux demi-échantillons (No 714 et 718) sous forme de moules internes en calcaire gris et calcite. La gangue est un calcaire



G 714 *Euasteroceras plotti* REYNES **M**

cristallin gris-clair et gris-bleuâtre. Il n'y a aucun doute quant au fait qu'il s'agit de deux représentants de l'espèce de REYNES, pas très commune. Le présent grand spécimen montre tous les caractères du lectotype; on retrouve chez le plus petit ces caractères, et il est évidemment bien près de ce type et des petits spécimens figurés par REYNES: toutefois, si sa costulation est identique à celle du grand, et donc du lectotype, elle donne l'impression d'être très légèrement moins inclinée que chez les petits spécimens de REYNES; c'est toutefois à peine sensible.

Dimensions: Diamètre 73 mm, hauteur du dernier tour 21 mm, épaisseur du dernier tour 17 mm, hauteur avant-dernier tour 13 mm, épaisseur avant-dernier tour 11 mm, longueur de sa flanc non couverte 9 mm.

Origine: Pratteln, Lias.

Age: Sinémurien ou Lotharingien plus vraisemblable.

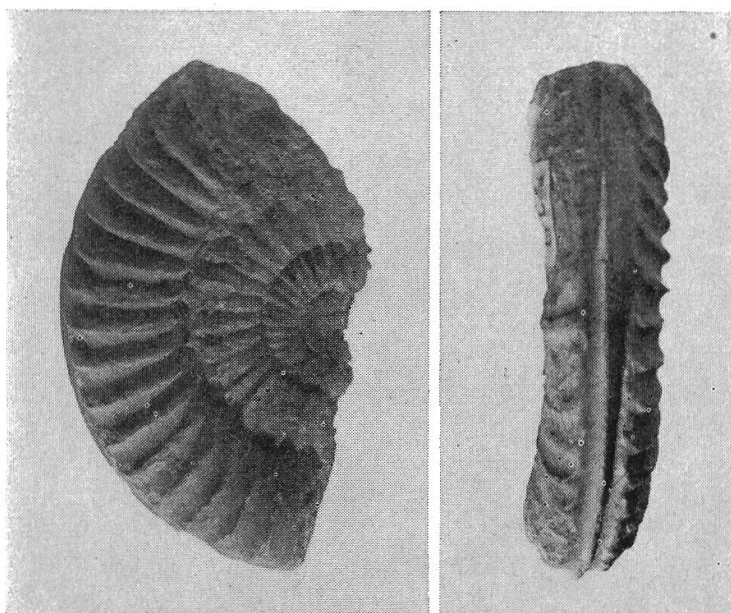
G 718

Description: voir G 714.

Dimensions: Diamètre env. 60 mm, hauteur du dernier tour 16 mm, son épaisseur 14 mm, hauteur avant-dernier tour 10 mm, son épaisseur 9 mm, sa longueur de flanc non couverte 8 mm.

Origine: Pratteln, Lias.

Age: Sinémurien ou Lotharingien plus vraisemblable.



G 718 *Euasteroceras plotti* REYNES M

Superfamille **Eoderocerataceae SPATH 1929**
Famille **Liparoceratidae HYATT 1867**
Genre **Androgynoceras HYATT 1867**

Androgynoceras capricornus SCHLOTHEIM

- 1820 *Ammonites capricornus* SCHLOTHEIM, KNORR, 1768, p. 71, pl. I, fig. 5.
1938 *Androgynoceras capricornus* SCHLOTHEIM, SPATH (Amm. Lias, Fam. *Liparoceratidae*) p. 149, pl. XVIII, fig. 10a, b; pl. XXIII, fig. 1, 6, 15; pl. XXVI, fig. 13a, b (Bibliographie complète).

G 769

Description: Un spécimen, avec traces de cloisons, tout typique. L'espèce est citée (et figurée) à Randen près Schaffhouse, par SPATH (pl. XXIII, fig. 15 a, b).

Dimensions: Diamètre 72 mm, hauteur du dernier tour 22 mm, son épaisseur 22 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 13 mm, son épaisseur 13 mm, sa longueur de flanc non couverte 9,5 mm.

Origine: Arisdorf, Lias. Leg. J. HAUPTLIN, Lehrer.

Age: Pliensbachien (Carixien), zone à *davoei*.

G 766

Description: Il s'agit de 3 moules internes (No 766-768) en calcaire marneux, jaune, rappelant beaucoup le «Calcaire à *davoei*» de Lorraine. Il y a des traces de cloisons visibles. Il n'y a aucune hésitation pour les rapporter à l'espèce bien connue de SCHLOTHEIM, de la base du Pliensbachien.

Dimensions: Diamètre 32 mm, hauteur du dernier tour 11 mm, son épaisseur 10 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 5,5 mm, son épaisseur 6 mm, largeur de flanc non couverte à l'avant-dernier tour 5 mm.

Origine: Pratteln, Eggli Graben, Lias. Leg. F. LEUTHARDT, 1895.

Age: Carixien, zone à *davoei*.

G 768

Description: voir G 766.

Dimensions: Diamètre 41,5 mm, hauteur du dernier tour 13 mm, son épaisseur 13 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 7,5 mm, son épaisseur 7 mm, largeur de flanc non couverte à l'avant-dernier tour 5,5 mm.

Origine: Pratteln, Eggli Graben. Leg. F. LEUTHARDT, 1895.

Age: Carixien, zone à *davoei*.

G 767

Description: voir G 766.

Dimensions: Diamètre ?, hauteur du dernier tour 13 mm, son épaisseur 13 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 8 mm, son épaisseur 9 mm, largeur de flanc non couverte à l'avant-dernier tour ?

Origine: Pratteln, Egglisgraben. Leg. F. LEUTHARDT, 1895.

Age: Carixien, zone à *davoei*.

G 717

Description: Un demi-moule interne est à enrobage de pyrite cristallisée, dans une argile gris-jaune, montrant des traces de cloisons.

Dimensions: Diamètre 30 mm, hauteur du dernier tour 10 mm, son épaisseur 10 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 5 mm, son épaisseur 6 mm, longueur de flanc non couvert à l'avant-dernier tour 4 mm.

Origine: Pratteln, Lias.

Age: Carixien, zone à *davoei*.

Superfamille	Hildocerataceae HYATT 1867
Famille	Hildoceratidae HYATT 1867
Sousfamille	Grammoceratinae BUCKMAN 1904
Genre	Grammoceras HYATT 1867 (= <i>Pseudogrammoceras</i> BUCKMAN 1901)

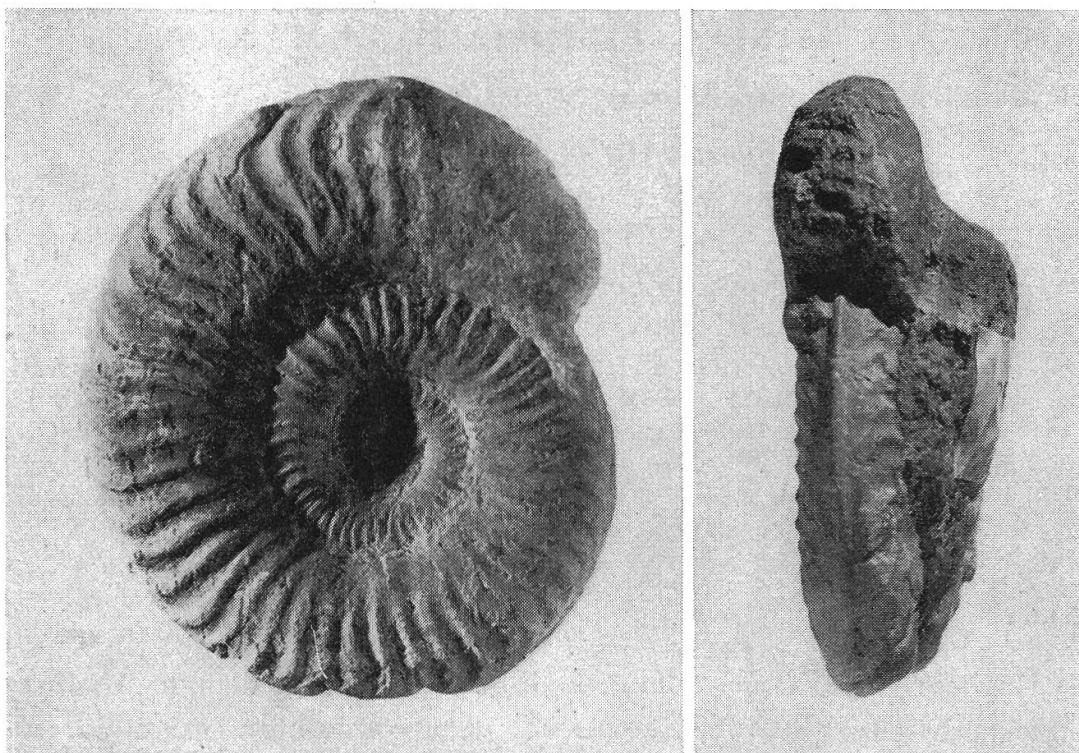
Grammoceras saemanni DUMORTIER

1874 *Ammonites saemanni* DUMORTIER (Etudes Pal. IV), p. 61, Tabl. XIII, fig. 4-6.

1885 *Ammonites saemanni* DUMORTIER, HAUG (Monographie Ammoniten-Gattung *Harpoceras*), p. 638, Tabl. XI, fig. 18.

1885 *Ammonites (Hildoceras) saemanni* DUMORTIER, DENCKMANN (Geogn. Verhältnisse Umgegend Dörnten), p. 69, pl. III, fig. 2, 2a.

non 1856 *Ammonites saemanni* OPPEL, OPPEL (Juraformation), p. 392.



G 2928 *Grammoceras saemanni* DUMORTIER M

G 2928

Description: Moule interne en calcaire cristallin gris-clair, engagé sur une face dans un calcaire identique. Le spécimen est légèrement tordu à la fossilisation. Il y a des traces de cloisons inutilisables, visibles.

L'allure du tour et celle de la costulation sont identiques au spécimen bien fragmentaire de DUMORTIER. Il semble bien que la section fournie par cet auteur est plus renflée vers le bas, le spécimen suisse étant aplati dans la région péri-ombilicale. Cet aplatissement est très légèrement accusé sur le spécimen de DENCKMANN, de bien plus belle conservation que le type de DUMORTIER.

A ce détail près, de la région péri-ombilicale affaissée sur le fossile jurassien, je n'hésite pas à identifier la présente espèce.

Dimensions: Diamètre 65 mm, hauteur du dernier tour 21 mm, son épaisseur 16 mm, hauteur de l'avant-dernier 15 mm, sa longueur de flanc non couverte 9 mm, son épaisseur 10 mm.

Origine: Liestal, Umgebung.

Age: Toarcien supérieur (Marnes à *jurensis*).

Famille	Graphoceratidae BUCKMAN 1905
Sousfamille	Leioceratinae SPATH 1936
Genre	Leioceras HYATT 1867

Leioceras götzendorfensis DORN

- 1935 *Ludwigia götzendorfensis* DORN (Hammatoceraten, Sonninia,...) p. 69; pl. XXIII, fig. 6; pl. XXIV, fig. 4; pl. XXV, fig. 2; pl. XXVII, fig. 2; fig. texte VI, 14-17; p. 20, pl. I, fig. 2a, b, c (Exclusion totale de la synonymie [comparaisons] admise par DORN!).
- 1955 *Leioceras cf. götzendorfense* DORN, MAUBEUGE (Ammonites aaléniennes, Jura suisse) p. 20; pl. I, fig. 2a, b, c.

G 669

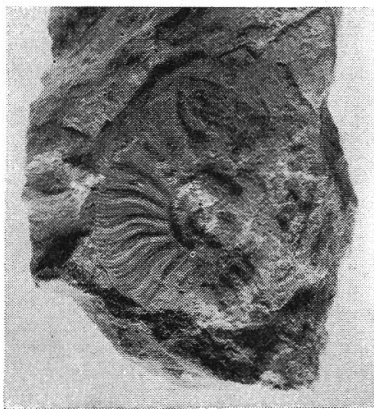
Description: Fragment de moule interne avec traces de test de substitution en calcite, dans une gangue en calcaire spathique, cristallin, gris et roux.

Il est identique à la figure 4, pl. XXIV, de DORN, montrant la costulation si fasciculée, très caractéristique. Toutefois on ne peut pas juger de la section sur le présent spécimen. C'est un très jeune individu.

Dimensions: Diamètre 29 mm, hauteur du dernier tour 12 mm, sa longueur de flanc non couverte 2 mm.

Origine: Langenbruck, mittlerer Lias (selon l'étiquette). Collection SCHALCH.

Age: Aalénien supérieur (Marnes à opalinum ?, Couches à *scissum* ?)



G 669 *Leioceras götzendorfensis* DORN E

Leioceras sp. aff. *götzendorfensis* DORN

G 827

Description: Médiocre moule interne en calcaire cristallin gris, avec traces de test de substitution en calcite, très limitées. Un *Variamussium pumilus* LMK. l'accompagne. Ce spécimen me semble affine avec la fig. 2, seule, de la pl. XXVII de DORN, correspondant à une forme à ombilic large; les côtes y sont fasciculées en mamelons comme chez le fossile suisse.

Dimensions: Diamètre 38 mm, hauteur du dernier tour 16 mm, son épaisseur 8,5 mm, hauteur de l'avant-dernier 8 mm, son épaisseur 6 mm, sa longueur de flanc non couverte 3,5 mm.

Origine: Canton de Schaffhouse. Collection SCHALCH.

Age: Aalénien supérieur (Marnes à *opalinum* ?, Couches à *scissum* ?).

Genre *Costileioceras* MAUBEUGE 1950

Costileioceras costatum HORN

1909 *Leioceras acutum* QUENSTEDT, var. *costatum* HORN (Harpoceraten... Donau-Rhein-Zuges), pl. X, fig. 1a, b, seules.

1955 *Costileioceras costatum* HORN, MAUBEUGE (Ammonites... Jura suisse septentrional), p. 24, pl. 10, fig. 1a, b.

G 840

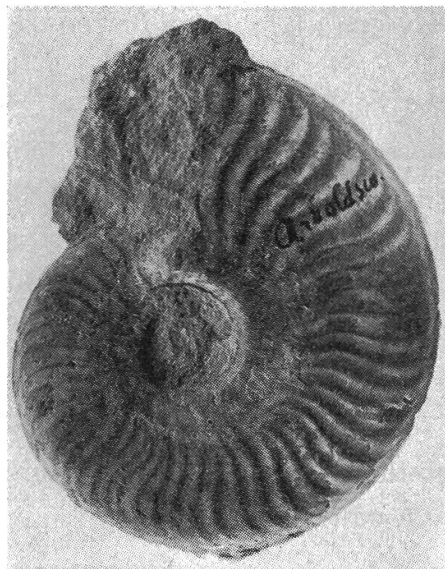
Description: Beau moule interne en calcite et calcaire cristallin gris, avec cloisons; la gangue est un calcaire cristallin gris.

Ce spécimen est identique aux représentants de l'espèce que j'ai eus entre les mains et plus spécialement au type de HORN, pl. X, fig. 1a, b; bien que plus grand il est identique. La figure 2a, b est également un individu identique.

Dimensions: Diamètre 49 mm, hauteur du dernier tour 24 mm, son épaisseur 12 mm, hauteur de l'avant-dernier 12 mm, sa longueur de flanc non couverte 3 mm. Il y a environ 48 côtes secondaires au tour.

Origine: Arboldswil, Murchisonae-Schichten.

Age: Aalénien supérieur, zone à *scissum*.



G 840 *Costileioceras costatum* HORN E

G 882

Description: Moule interne en calcaire cristallin gris, et calcite, avec traces de cloisons. Il me paraît rapportable sans hésitations à l'espèce de HORN: *Costileioceras costatum*, pl. X, fig. I.

Dimensions: Diamètre 58 mm, hauteur du dernier tour 24 mm, son épaisseur 13 mm, hauteur de l'avant-dernier 14 mm.

Origine: Canton de Schaffhouse, Unterer Dogger. Collection SCHALCH.

Age: Aalénien supérieur.

Costileioceras sp. indéterminable

G 3051

Description: Mauvais spécimen, sous forme de moule interne avec cloison, dans un calcaire cristallin spathique, gris.

Dimensions: Diamètre 65 mm.

Origine: Sulz (Canton d'Argovie), affleurement au pied du Grosshalden. Leg. H. SCHMASSMANN.

Age: Aalénien supérieur, zone à *scissum*.

G 1044

Description: Dans un calcaire cristallin, gris, coquillier, plusieurs débris d'Ammonites; ce sont des moules internes en calcite ou calcaire cristallin, avec des *Variamussium pumilus* LAMARCK. J'y ai reconnu de jeunes *Costileioceras*? (fragments); un fragment de *C.* du groupe de *sinon* BAYLE: mauvais fragment avec juste une petite portion du bord ombilical conservé; une face manque; la section et la costulation paraissent du type de l'espèce de BAYLE.

Origine: Lausen, Mühlepritsche, Murchisonae-Schichten. Leg. F. LEUTHARDT, 1895.

Age: Aalénien supérieur, Couches à *scissum*.

Costileioceras sp. juv. cf. *uncinatum* (BUCKMAN) HORN

1909 *Lioceras uncinatum* BUCKMAN, HORN (Harpoceraten... Donau-Rhein-Zuges), p. 276, tabl. XI, fig. 7.

G 1046

Description: Médiocre moule interne en calcaire. Je ne puis le rapporter qu'à l'espèce de BUCKMAN, in HORN (pl. XI, fig. 7) toutefois, vu son état de conservation, la détermination ne peut être poussée.

Dimensions: Diamètre 34 mm, hauteur du dernier tour 16 mm, son épaisseur 8 mm, hauteur de l'avant-dernier 8 mm, son épaisseur 6 mm, sa longueur de flanc non couverte 2 mm.

Origine: Böckten, Wisler, Murchisonae-Schichten.

Age: Aalénien supérieur, Couches à *scissum*.

Costileioceras aff. *uncinatum* (BUCKMAN) HORN

G 886

Description: Fragment de tour externe d'un moule interne en calcaire cristallin gris. Il est assez affine avec *C. unicum* HORN, mais plus épais, et par là plus parent avec la forme fig. 7a, b, c, de la pl. XI, de HORN, donnée par cet auteur comme *C. uncinatum* BUCKMAN. Mais il n'en a pas la costulation: ici la base des côtes primaires est bien plus infléchie.

Dimensions: Diamètre 40 mm, hauteur du dernier tout 17 mm, son épaisseur 10 mm.

Origine: Canton de Schaffhouse, Murchisonaeschichten. Collection SCHALCH.

Age: Aalénien supérieur.

Costileioceras uncum (BUCKMAN) HORN

1909 *Lioceras uncum* BUCKMAN, HORN (Harpoceraten... Donau-Rhein-Zuges), p. 276, pl. XI, fig. 8.

G 883

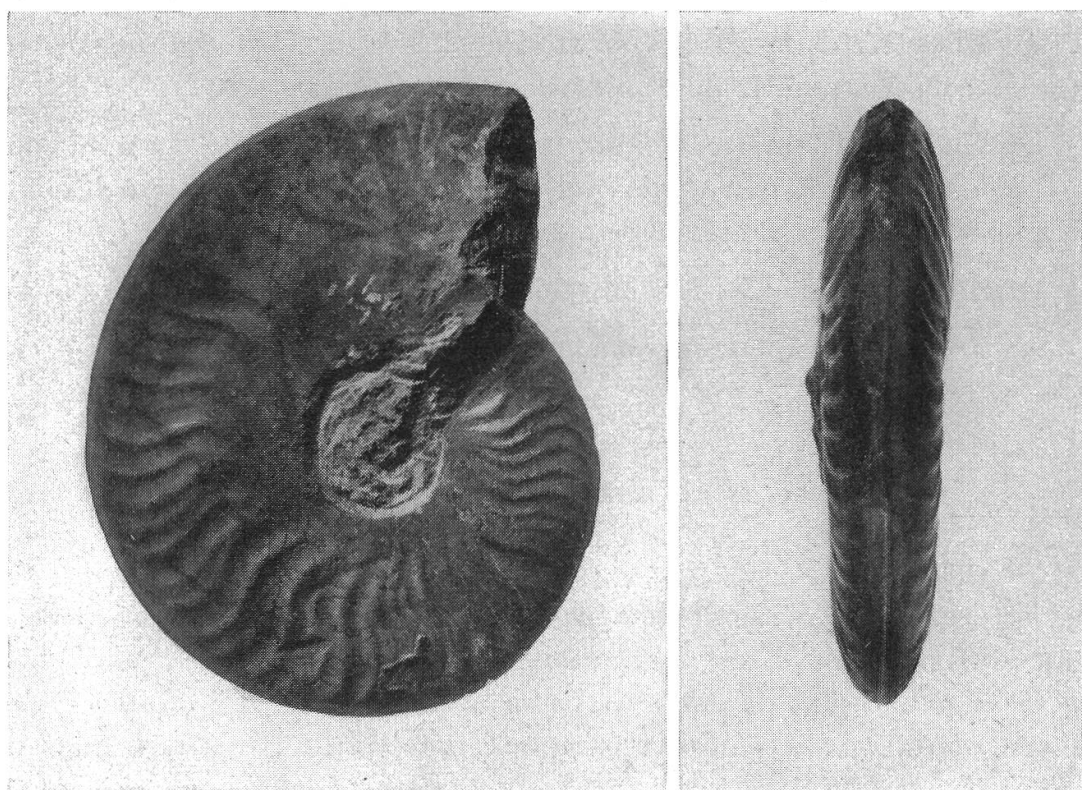
Description: Moules internes (N° 883 et 884) en calcite et calcaire cristallin gris avec traces de cloisons; la chambre d'habitation est conservée.

Ces spécimens sont identiques à la forme de HORN; pl. XI, fig. 8.

Dimensions: Diamètre 63 mm, hauteur du dernier tour 28 mm, son épaisseur 14 mm, épaisseur de l'avant-dernier tour 8 mm.

Origine: Canton de Schaffhouse, Unterer Dogger. Collection SCHALCH.

Age: Aalénien supérieur.



G 883 *Costileioceras uncum* (BUCKMAN) HORN E

G 884

Description: voir G 883.

Dimensions: Diamètre 75 mm, hauteur du dernier tour 34 mm, son épaisseur 17 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 7 mm, son épaisseur 10 mm, longueur de flanc non couverte 4 mm.

Origine: Canton de Schaffhouse, Unterer Dogger. Collection SCHALCH.

Age: Aalénien supérieur.

Costileioceras sp. juv. cf. *acutum* HORN

non 1858 *Ammonites acutum* QUENSTEDT, p. 336, pl. 46, fig. 4–5.

1909 *Lioceras acutum* HORN (Harpoceraten... Donau-Rhein-Zuges), p. 21; pl. IX, fig. 7.

1955 *Costileioceras acutum* HORN, MAUBEUGE (Ammonites... Jura suisse septentrional), p. 24; pl. X, fig. 2a, b, c.

G 820

Description: Moule interne en calcaire cristallin gris, marneux, dans une gangue identique. C'est un jeune individu à côtes fasciculées, falciformes, très inclinées vers l'arrière à leur base, et qui me semble très voisin de la fig. 9a–b, pl. IX, HORN. Les sections sont voisines. Il est évidemment très difficile de préciser s'il y a identité vu que l'on a affaire à deux jeunes individus.

Dimensions: Diamètre 38,5 mm, hauteur du dernier tour 16,2 mm, son épaisseur 8 mm.

Origine: Langenbruck, Lias (selon l'étiquette). Collection SCHALCH.

Age: Aalénien supérieur.

Costileioceras cf. *acutum* HORN

G 885

Description: Médiocre moule interne en calcaire cristallin et calcite, juvénile. Il est voisin du jeune spécimen de la pl. IX, fig. 9, 9' de HORN.

Dimensions: Diamètre 36 mm, hauteur du dernier tour 17 mm, son épaisseur 8,5 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 8 mm, son épaisseur 6 mm environ, sa longueur de flanc non couverte 1,5 mm.

Origine: Canton de Schaffhouse, Unterer Dogger. Collection SCHALCH.

Age: Aalénien supérieur.

Costileioceras sp.

G 821

Description: Moule interne corrodé, constitué par la même roche et la même gangue que le précédent. C'est un jeune individu indéterminable.

Dimensions: Diamètre 37 mm.

Origine: Langenbruck, Lias (selon l'étiquette). Collection SCHALCH.

Age: Aalénien supérieur.

Sousfamille **Staufeniae MAUBEUGE 1950**

Genre **Staufenia POMPECKJ 1906**

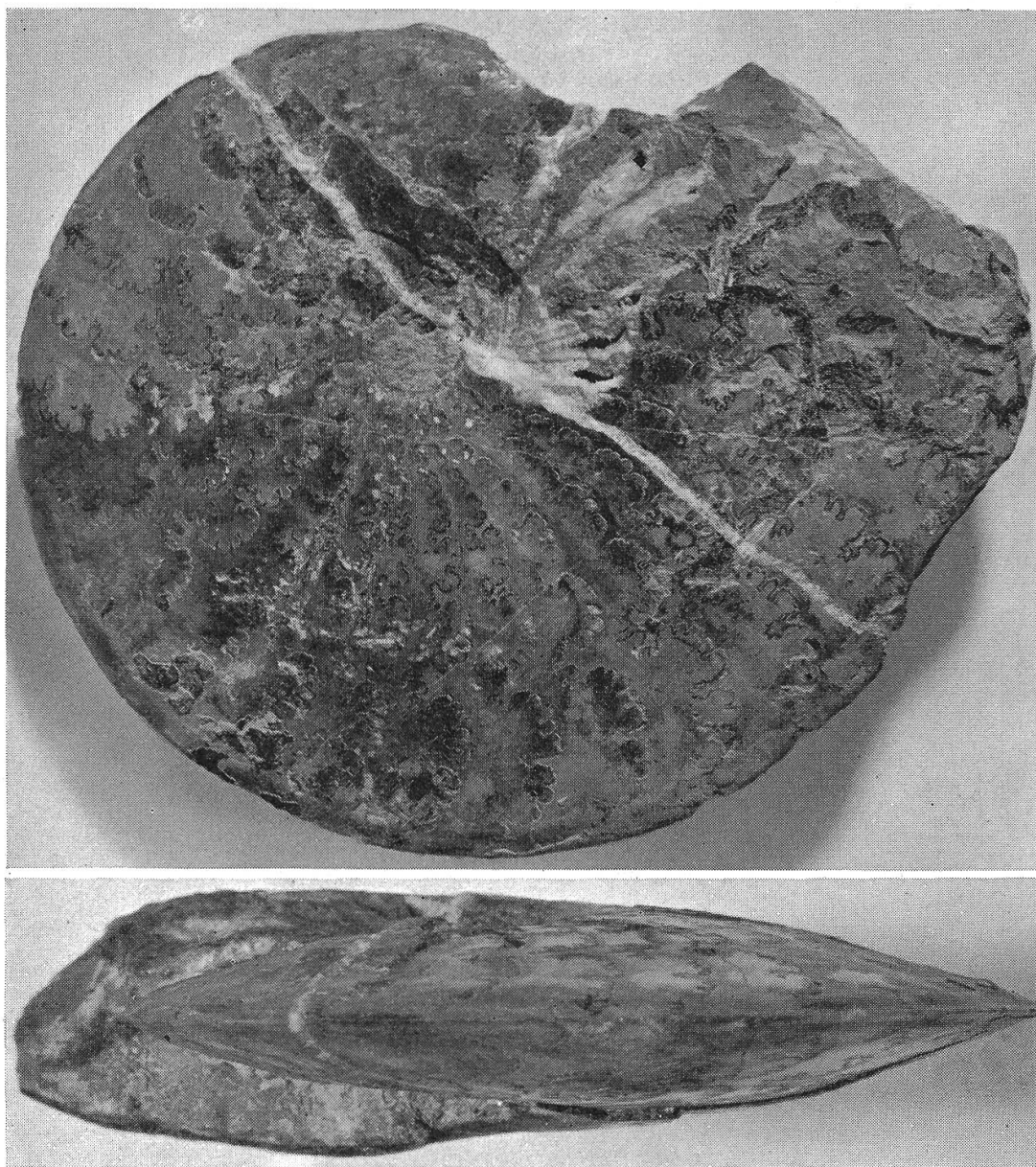
Staufenia staufensis OPPEL

- 1849 *Ammonites discus* SOWERBY, ZIETEN, QUENSTEDT (Die Cephalopoden), p. 21; tabl. 8, fig. 13.
1858 *Ammonites staufensis* OPPEL (Die Juraformation) p. 371.
1859 *Ammonites discus* QUENSTEDT (Der Jura), pp. 336-337, pl. 46, fig. 7.
1886 *Ammonites discus* ZIETEN, QUENSTEDT (Ammoniten Schw. Jura) pp. 458-464; tabl. 57, fig. 1-2, 4-7, 9-11, 13.
1906 *Staufenia staufensis* OPPEL, POMPECKJ (Notes sur les Oxynoticeras du Sinémurien supérieur du Portugal...), p. 247; pl. II, fig. 12-19.
1913 *Ludwigia staufensis* OPPEL, HOFFMANN (Stratigraphie und Ammoniten-Fauna... Sehnde...), pp. 127-144; pl. VI, fig. 15-16; pl. VIII, fig. 2-11; pl. IX-XIII.
1955 *Staufenia staufensis* OPPEL, MAUBEUGE (Ammonites aaléniennes... Jura suisse septentrional) p. 18; pl. I, fig. 1a, b.

G 1020

Description: Moule interne en calcaire cristallin gris, avec cloisons, portant par places des restes du test de substitution en calcite, orné de fines stries visibles sur toute leur longueur. Sur une portion notable du tour, on voit, en haut du flanc, une rangée isolée de traits fins, accusés, déjetés vers l'arrière à leur base; ils forment par conséquent une ligne de fines hachures obliques par rapport à la carène, ce symétriquement sur chaque flanc.

Le présent exemplaire est identique aux différentes figurations de spécimens typiques ou caractéristiques pour cette espèce.



G 1020 *Staufenia staufensis* OPPEL S

Remarque: On observe très bien les cloisons sur cet individu; elles sont typiques. De plus on note la présence d'un léger sillon concave, venant sous-caver la retombée du flanc sur l'ombilic.

Dimensions: Diamètre 163 mm, épaisseur 37 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 45 mm environ, son épaisseur 20 mm, les tours sont presque entièrement recouvrants.

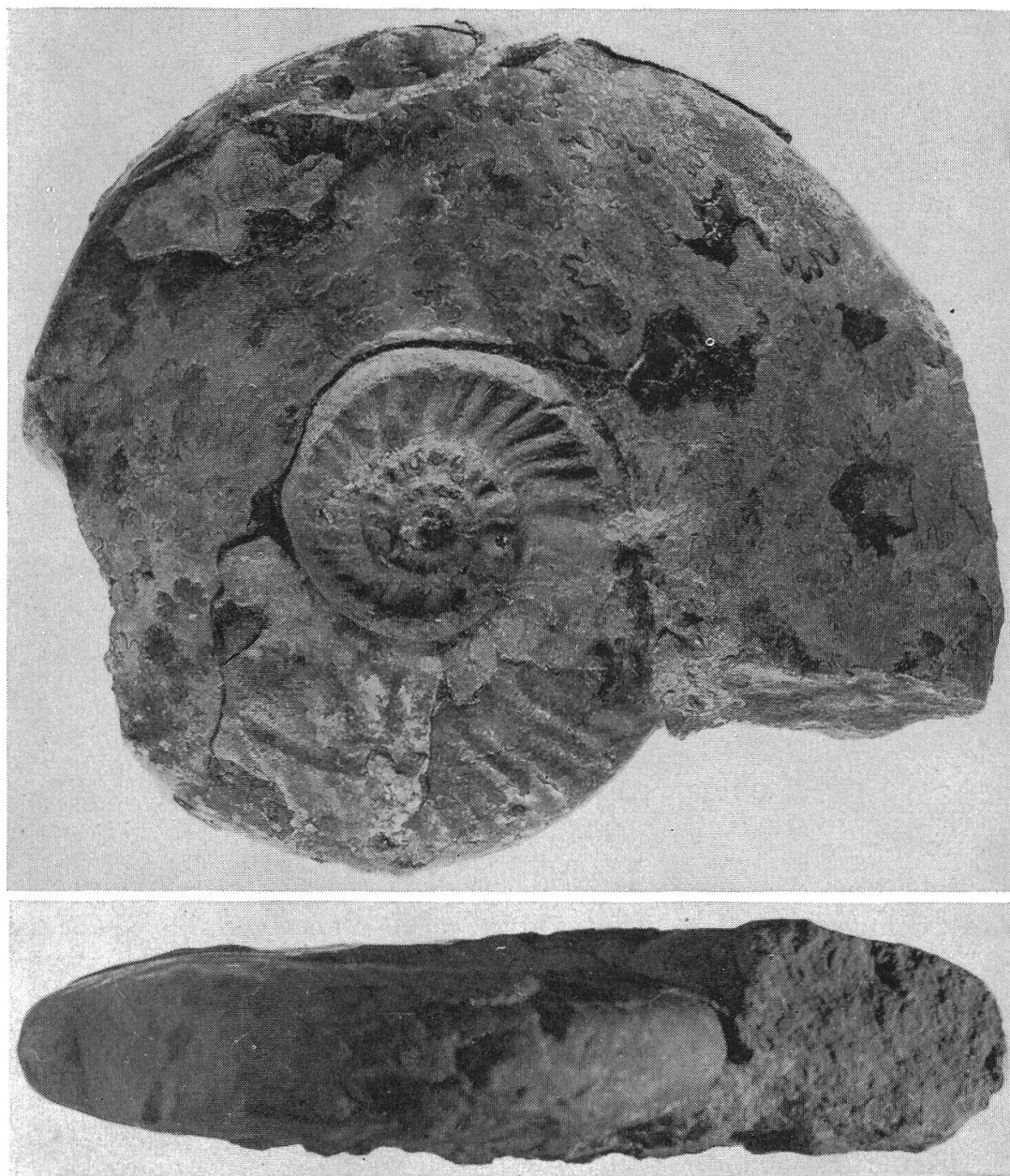
Origine: Baselland.

Age: Aalénien supérieur, Couches à *murchisoni-concava*.

Sousfamille **Graphoceratinae BUCKMAN 1905**
Genre **Ludwigia BAYLE 1878**

Ludwigia munchisoni SOWERBY

- 1829 *Ammonites munchisonae* SOWERBY (Mineral Conchology), t. VI, pl. 550, p. 95.
1907 *Ludwigia munchisoni* SOWERBY, BUCKMAN (Inf. Ool. Amm.), pl. II, fig. 1 (holotype); pl. 3, fig. 1-2.



G 1024 *Ludwigia munchisoni* SOWERBY E/M

- 1923 *Ludwigia munchisoni* SOWERBY, ROMAN ET BOYER (zone à *Ludw. munch.* Lyonnais), p. 15, pl. I, fig. 1-2; pl. II, fig. 1-3.
 1940 *Ludwigia munchisonae* SOWERBY, GÉRARD ET BICHELONNE (Amm. aaléniennes minéral de fer Lorraine), p. 42, pl. XVIII, fig. 2, 2a.

G 1024

Description: Moule interne en calcite, avec cloisons, traces de test de substitution, qui est bien conservé sur l'ombilic d'une face.

Ce spécimen me paraît identique à l'espèce de SOWERBY, de forme si caractéristique.

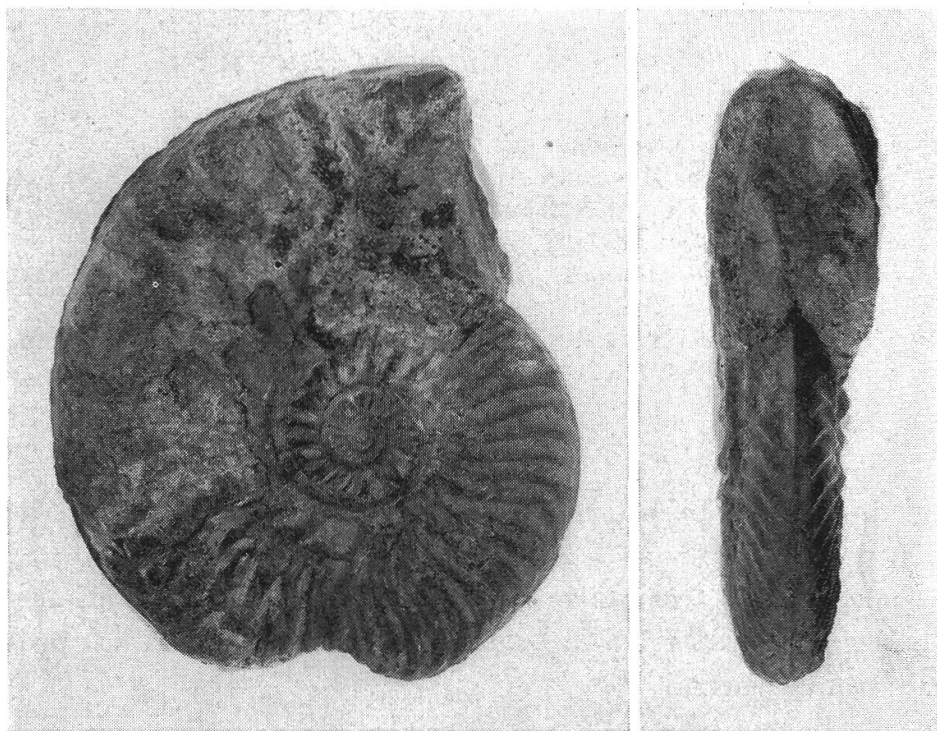
Dimensions: Diamètre 138 mm, épaisseur du dernier tour 34 mm, hauteur de l'avant-dernier 53 mm, son épaisseur 23 mm environ, longueur de flanc non couverte 11 mm.

Origine: Baselland.

Age: Aalénien supérieur, Couches à *munchisoni-concava*.

Ludwigia kiliani ROMAN ET BOYER

- 1923 *Ludwigia kiliani* ROMAN ET BOYER, pl. VI, fig. 5, Zone à *Ludw. munch.* du Lyonnais.



G 835 *Ludwigia kiliani* ROMAN ET BOYER E

G 835

Description: Moule interne en calcaire avec un beau test de substitution en calcite; traces de cloisons sur le moule.

Le fossile suisse me semble identique à l'holotype de ROMAN ET BOYER, avec une légère différence: la costulation y semble un peu plus dense, surtout aux tours jeunes. Cela ne me semble pas une différenciation suffisante pour ne pas faire l'assimilation spécifique.

Dimensions: Diamètre 65 mm, hauteur du dernier tour 28 mm, son épaisseur 16,5 mm, hauteur de l'avant-dernier 15 mm, son épaisseur 9 mm, longueur de flanc non couverte 3 mm (avec le test, car il déborde plus que le moule interne).

Origine: Arboldswil, Kastelenfluh.

Age: Aalénien supérieur, Couches à *murchisoni-concava*.

Genre Graphoceras BUCKMAN 1898

Sousgenre Ludwigella BUCKMAN 1901

Ludwigella cf. *arcitenens* BUCKMAN

1886 *Ludwigia cornu* BUCKMAN (Inf. Ool. Amm.), pl. IV, fig. 1-2.

1904 *Ludwigella arcitenens* BUCKMAN (Inf. Ool. Amm. Suppl.), p. LXXXIV, fig. 46.

1914 *Ludwigia arcitenens* BUCKMAN, ROMAN (Etude faune Céph. Aal. sup. Vallée Rhône), p. 51, pl. 1, fig. 1, 12; pl. 2, fig. 2; pl. IV, fig. 12.

1935 *Ludwigella arcitenens* BUCKMAN, ROMAN (Faune minerais fer. env. Privas), p. 16, pl. 1, fig. 1, 1a.

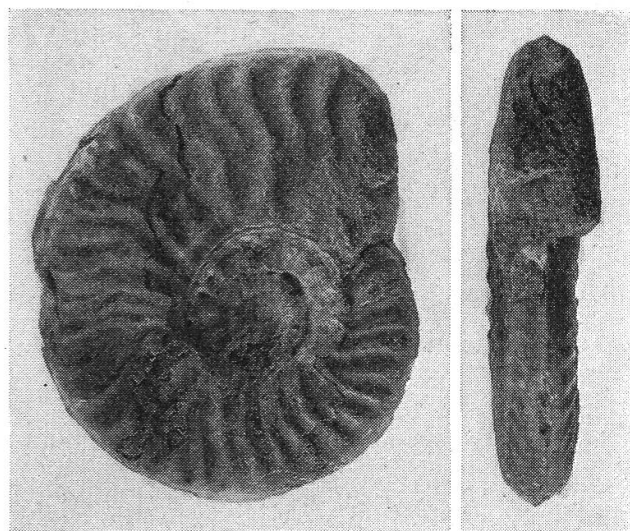
1940 *Ludwigella arcitenens* BUCKMAN, GERARD et BICHELONNE (Amm. Aal. Minerais de fer Lorraine), p. 44, pl. XXIV, fig. 4, 4a.

G 841

Description: Moule interne en calcaire, avec traces de test de substitution en calcite.

Ce spécimen est très voisin, avec seulement une costulation légèrement moins dense, du type de GERARD ET BICHELONNE. C'est probablement un simple variant.

Dimensions: Diamètre 49 mm, épaisseur du dernier tour 10,5 mm, sa hauteur 20,5 mm, épaisseur de l'avant-dernier 6,5 mm, sa hauteur



G 841 *Ludwigella* cf. *arcitenens* BUCKMAN E

10,5 $\frac{7}{2}$ mm, sa longueur de flanc non couverte 3,5 mm, il y a environ 19 côtes primaires au diamètre.

Origine: Arboldswil, Kastelenfluh.

Age: Aalénien supérieur, zone à *murchisoni-concava*.

Ludwigella cf. *modica* BUCKMAN

1904 *Ludwigella modica* S. BUCKMAN (Inf. Ool. Amm. Suppl.), pl. XIX, fig. 37-39, p. XCI.

G 825

Description: Moule interne en calcaire cristallin gris, très légèrement tordu à la fin du dernier tour.

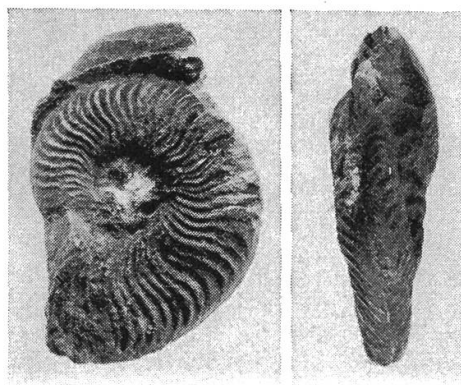
Malgré la déformation, la section est bien voisine de celle du type de BUCKMAN; l'enroulement est identique; la costulation, très voisine, est seulement un peu plus dense sur le fossile jurassien.

BUCKMAN a placé cette forme dans le genre *Ludwigella*; il est à noter que les autres représentants du genre tendent à des formes assez éloignées de la présente.

Dimensions: Diamètre 35 mm, hauteur du dernier tour 15 mm, son épaisseur 9 mm, hauteur de l'avant-dernier 7 mm.

Origine: Beggingen (Canton de Schaffhouse), Lias (selon l'étiquette).

Age: Aalénien supérieur, Couches à *murchisoni-concava*.



G 825 *Ludwigella cf. modica* BUCKMAN E

Ludwigella ? sp. indéterminable

G 832

Description: Très mauvais spécimen; moule interne avec traces de test de substitution conservé, à costulation effacée. Il est difficilement déterminable.

Dimensions: Diamètre 63 mm.

Origine: Liestal, Umgebung, Unterer Eisenoolith (selon l'étiquette).

Age: Aalénien supérieur.

Sousgenre *Braunsina* BUCKMAN 1902

Braunsina futilis BUCKMAN

1889 *Lioceras apertum* BUCKMAN (Inf. Ool. Amm.), p. 76, pl. 15, fig. 7-8.

1904 *Braunsina futilis* BUCKMAN (Inf. Ool. Amm. Suppl.), p. 101.

1940 *Braunsina futilis* BUCKMAN, GÉRARD ET BICHELONNE (Amm. aal. minéral de fer de Lorraine), p. 46, pl. XXII, fig. 5, 5a.

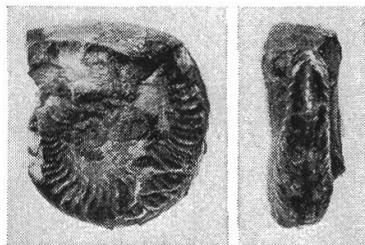
G 824

Description: Petit moule interne en calcite avec traces de test de substitution. C'est une forme identique à *Braunsina futilis* BUCKMAN, chez GERARD ET BICHELONNE (pl. 22, fig. 5); la seule différence réside dans la costulation, ici légèrement plus dense.

Dimensions: Diamètre 22 mm, hauteur du dernier tour 16 mm.

Origine: Beggingen (Canton de Schaffhouse), Lias (selon l'étiquette).

Age: Aalénien supérieur, Couches à *murchisoni-concava*.



G 824 *Braunsina futilis* BUCKMAN E

Braunsina sp.

G 823

Description: Mauvais moule interne incomplet, en calcite et calcaire, dans un calcaire cristallin gris, riche en débris coquilliers et Ammonites. Il est indéterminable avec précision.

Dimensions: Diamètre environ 27 mm.

Origine: Beggingen (canton de Schaffhouse), Lias (selon l'étiquette).

Age: Aalénien supérieur, Couches à *murchisoni-concava*.

Famille	Hammatoceratidae BUCKMAN 1887
Sousfamille	Hammatoceratinae BUCKMAN 1887
Genre	Bredyia BUCKMAN 1910 (= <i>Burtonia</i> BUCKMAN 1910)

Bredyia newtoni BUCKMAN

1883 *Harpoceras insigne* SCHÜBLER, WRIGHT (Monograph Lias Ammonites), pl. LXXV, fig. 1-3.

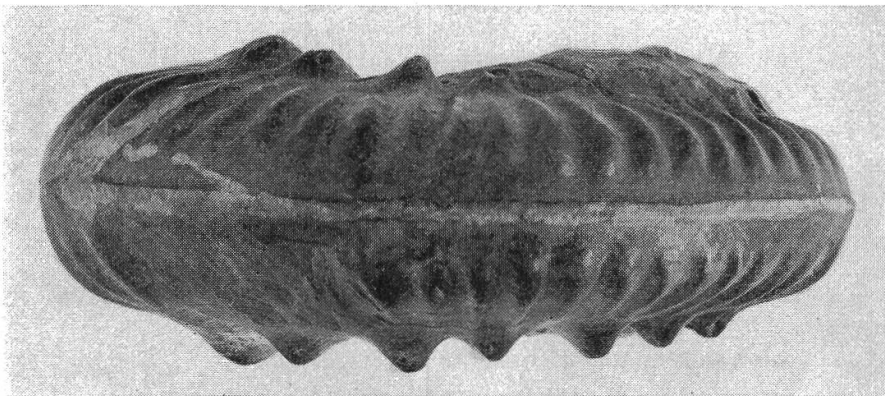
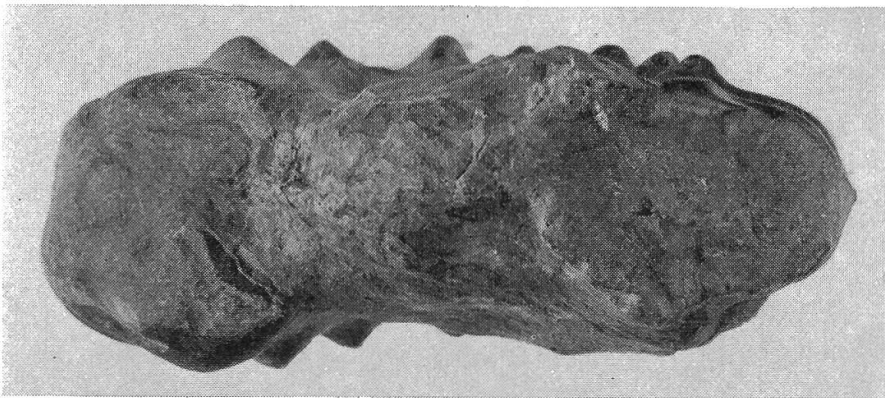
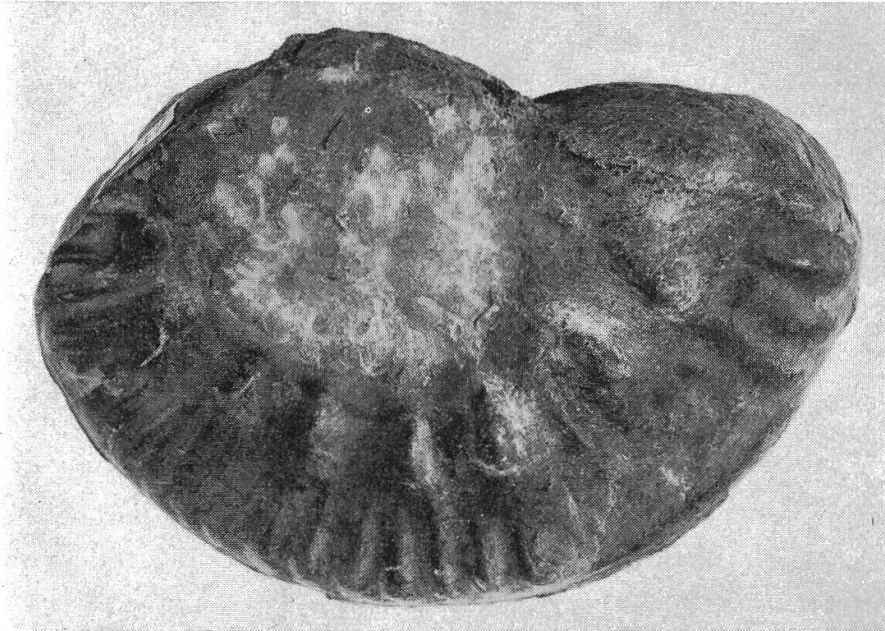
1910 *Bredyia newtoni* BUCKMAN (BUCKMAN's Y.T.A., II).

1954 *Bredyia newtoni* (DONOVAN, D. T. (Synoptic Suppl. WRIGHT's Monograph), BUCKMAN, p. 49.

G 1115

Description: Moule interne en calcaire à gangue de calcaire cristallin marneux gris, micacé.

Cette curieuse forme, excessivement rare, n'a jamais été citée sur le continent.



G 1115 *Bredyia newtoni* BUCKMAN E

La costulation est puissante; les tubercules, grossiers, sont allongés en arrête. La section, épaisse, est renflée à l'extrémité supérieure; l'enroulement et la costulation, bien rendus par la photographie, me paraissent se rapporter très exactement à l'espèce de BUCKMAN, plus spécialement au jeune spécimen de WRIGHT.

Dimensions: Diamètre 85 mm, hauteur du dernier tour 37 (carène brisée), son épaisseur 33,5 mm au niveau des tubercules.

Origine: Hauenstein-Basistunnel, couches à *sowerbyi* (selon l'étiquette).

Age: Bajocien inférieur. Or, le fossile anglais est cité dans les niveaux de l'Aalénien supérieur. Surtout si le spécimen suisse a été récolté, comme c'est probable, dans des déblais, son niveau exact peut être aalénien, dans les horizons marneux des «Marnes à *opalinum*» ou ceux légèrement plus élevés.

Famille **Sonniniidae BUCKMAN 1892**

Genre **Sonninia BAYLE 1879**

Sonninia sp. du groupe de *mayeri* WAAGEN

G 1102

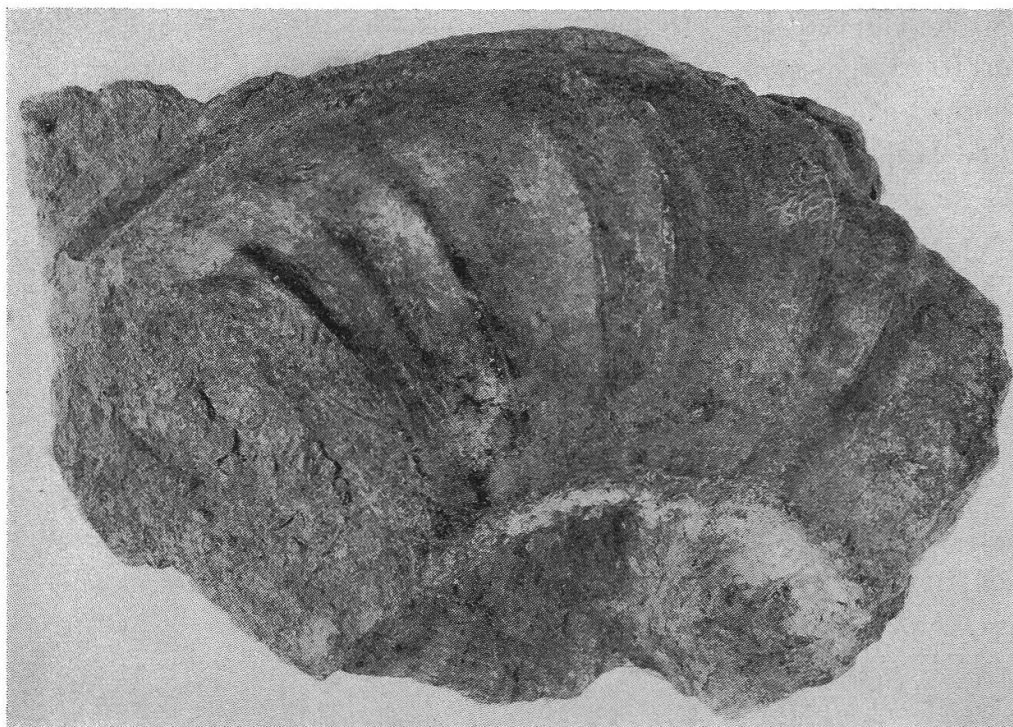
Description: Fragment de moule interne dans un calcaire marneux micacé, gris, malheureusement incomplet et dont une face est un peu écrasée.

Cette forme me semble seulement rapprochable de l'espèce de WAAGEN; l'auteur cite d'ailleurs son espèce en Argovie.

Ce n'est pas la bête de la planche 8, fig. 1 de DORN (Text. III, fig. 8-9) laquelle diffère de celle de son Taf. VI, fig. 4 (originaux de WAAGEN (Text. III, fig. 10-11).

Le fossile suisse est bien moins arrondi de section; mais DORN figure un spécimen bien plus jeune: or l'arrondi s'atténue avec l'âge. Bien que plus jeune, le tour et la costulation sont semblables à la fig. 4, Taf. VI de DORN. Le fragment de tour interne visible ici a bien la section arrondie des fig. 10-11, Textfig. III.

Comme c'est malheureusement un fragment, il est difficile de tirer au clair son identité certaine.



G 1102 *Sonninia* sp. du groupe de *mayeri* WAAGEN E

Dimensions: Hauteur du dernier tour 50 mm, avec carène, son épaisseur 26 mm, longueur de flanc non couverte à l'avant-dernier tour 23 mm, son épaisseur 16 mm environ, hauteur totale de l'avant-dernier tour 19 mm.

Origine: Liestal, Burgeinschnitt.

Age: Bajocien inférieur, Couches à *sowerby*.

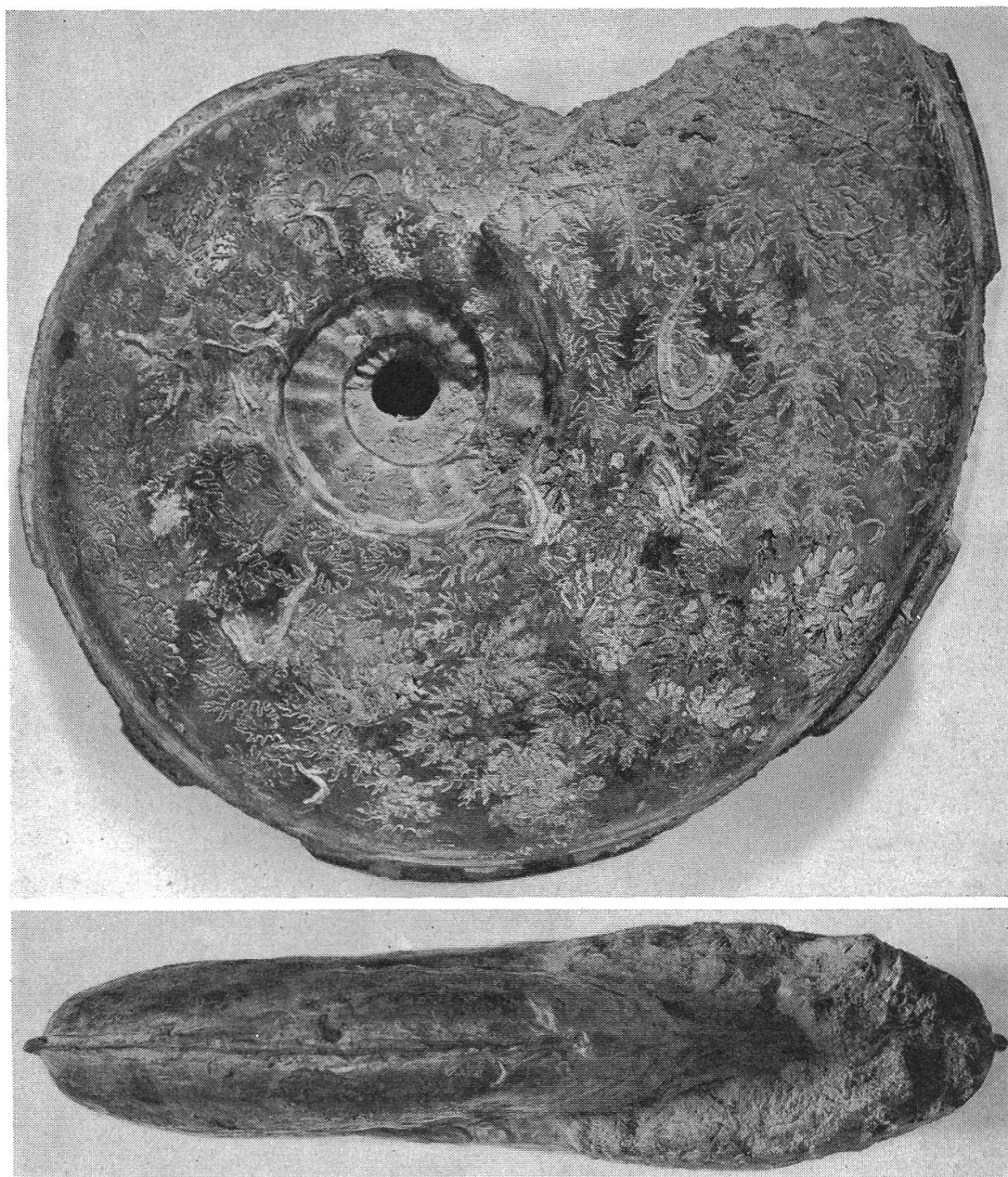
Sonninia pseudofurticarinata n. sp.

1903 *Sonninia alsatica* HAUG, STRÜBIN (Harpocerasart untern Dogger), pl. I, fig. 1, 1a.

G 1153

Description: Beau moule interne en calcite, avec cloisons, à patine ferrugineuse, couvert de *Serpules* et d'*Huîtres*. La gangue est un calcaire à oolithes ferrugineuses.

DORN refigure l'espèce de QUENSTEDT: *S. furticarinata*, sans spécifier quel est l'holotype, l'attribuant à la zone à *romani*, soit l'horizon à *Dorsetensia*, donc plus ou moins couches à *humphriesi* inférieures.



G 1153 *Sonninia pseudofurticarinata* n. sp. E

Les cloisons sont très voisines de celles fournies par DORN; mais elles en sont cependant différentes, dans le Textfig. IV, fig. 9. La section est voisine de la figure 8. La vue latérale est très voisine de la pl. 20, fig. 1 (qui est le type de QUENSTEDT), mais pas de 2 (qui est un second type de QUENSTEDT); c'est le spécimen figuré par QUENSTEDT, pl. 68, fig. 5-6 (fragment). On note toutefois des différences du contour et de la costulation avec le présent individu. La carène est très développée.

STRÜBIN donne ce fossile, qu'il figure, comme une *Sonninia alsatica* HAUG (HAUG, 1885, p. 59: *Harpoceras alsaticum* HAUG et 1893, B.S.G.

Fr., t.X., p. 288) la mettant en synonymie avec *Ammonites tessonianus* QUENSTEDT, non d'ORBIGNY (Amm. Schw. Jura, t. 63, fig. 10, p. 508), identifiée par HAUG avec *S. alsatica*. STRÜBIN figure l'holotype de HAUG, pas très bon (fig. 5) et donne une vue du type de QUENSTEDT (fig. 4, 4a), que je m'avoue incapable de dire s'il est ou non à ranger dans l'espèce de HAUG. Les figures 2-3 de STRÜBIN (Ammonite du Musée de Bâle) sont identiques entre elles quant à l'espèce mais leur costulation adulte (effacée) semble les écarter nettement du type de QUENSTEDT. (STRÜBIN ajoute d'ailleurs que la «*Dorsetensia* sp.» de BUCKMAN (Inf. Ool. Amm., 1891, pl. LII, fig. 1-3 serait identique à *S. alsatica*!). Pour moi, il n'y a guère de doute que la pièce fig. 1 (la présente) est voisine des formes du Musée de Bâle (fig. 2-3), mais différente; la costulation des stades jeunes et l'allure de l'ombilic sont différents; par leur costulation les pièces fig. 2-3, semblent des *Witchellia* typiques (les sections ne sont pas données). En tout cas, si le *Sonninites alsatica* HAUG, in BUCKMAN (Y.T.A., 1924, pl. DXXVIII et CDIXI) est bien l'espèce de HAUG, le présent fossile n'a aucun rapport avec celui de BUCKMAN ou celui de HAUG. Notons d'ailleurs au passage que S. GILLET (1937), ignore le travail et les figures de STRÜBIN, pour son étude de *S. alsatica*.

Dimensions: Diamètre 174 mm, hauteur du dernier tour 81 mm, son épaisseur 44 mm, hauteur de l'avant-dernier 39 mm, son épaisseur 24 mm, longueur du flanc non couverte 12,5 mm; il y a 19 côtes à l'avant-dernier tour.

Origine: Liestal, Eisenbahneinschnitt, Sauzeischichten (selon l'étiquette)

Age: Bajocien inférieur, Couches à *sonninia*.

Sonninia sp.

G 1049

Description: Un moule interne avec cloisons, absolument indéterminable.

Origine: Bubendorf, Bad Bubendorf, Neuer Galmsweg, Sowerbyi-Sauzeischichten (selon l'étiquette), Leg. F. LEUTHARD, 1900.

Age: Bajocien inférieur, Couches à *sonninia*.

G 1107

Description: Un moule interne avec cloisons, absolument indéterminable.

Origine: Beznau unterhalb Brugg (an der Aare, rechtes Ufer, Canton d'Argovie), Leg. K. STRÜBIN, 16.6.99.

Age: Bajocien inférieur, Couches à *sowerbyi*.

Genre *Witchellia* BUCKMAN 1898

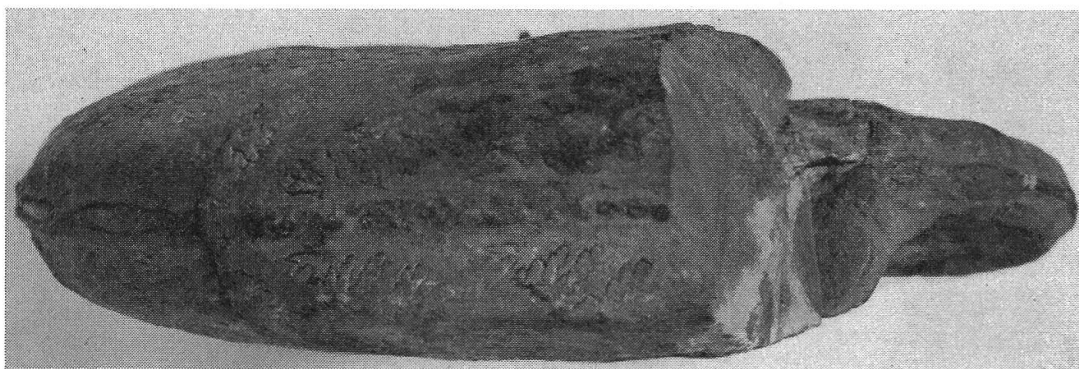
(Sousgenre *Gelasinites* BUCKMAN 1925)

Witchellia (Gelasinites) helvetica n.sp.

G 1122

Description: Moule interne en calcaire cristallin, avec cloisons, à patine ferrugineuse. L'échantillon est brisé et tordu à la fossilisation.





G 1122 *Witchellia (Gelasinites) helvetica* n. sp. S

Une seule espèce paraît voisine: *Gelasinites gelasinus* BUCKMAN (Y.T.A., pl. DXCIIIA, B) que l'auteur dit être une *Oppelidae*!

Les cloisons, bien dessinées chez le fossile anglais, sont voisines, mais différentes: les lobes sont ici plus allongés. La région siphonale est voisine comme allure, et la section est très analogue. Mais chez le fossile suisse l'ombilic est un peu moins profond et l'enroulement est plus large; la costulation est peu différente semble-t-il. La carène est bien développée. Avec l'âge, le flanc prend une retombée légèrement oblique, à peine marquée.

Dimensions: Diamètre 178 mm (avec carène incomplète), hauteur du dernier tour (avec carène incomplète) 72 mm, son épaisseur 41 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 38 mm (avec la carène), son épaisseur 19 mm environ, sa longueur de flanc non couverte 20 mm.

Origine: Liestal, Umgebung.

Age: Bajocien inférieur, zone à *Witchellia laeviuscula* (Couches à *sowerbyi* supérieures ?)

Sousgenre *Sonninites* BUCKMAN 1923

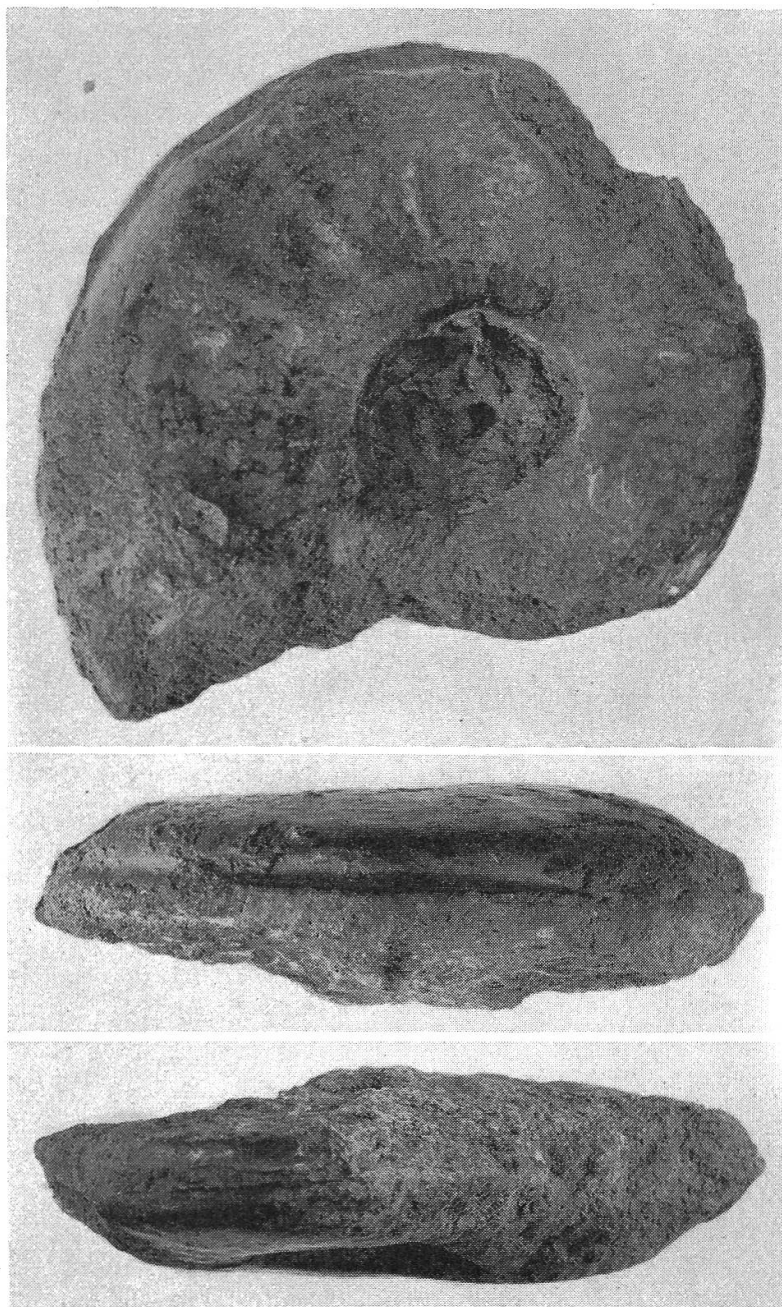
Sonninites cf. *simulans* BUCKMAN

1926 *Sonninites simulans* BUCKMAN (Y.T.A.), tabl. VI, fig. DCXXXI.

G 1172

Description: C'est un moule interne en minerai de fer oolithique ocre et marnocalcaire.

Il montre des traces de côtes assez fortes, bien marquées à leur base, légèrement inclinées en haut, avec de fines stries nombreuses, suivant la costulation. Une seule Ammonite figurée jusqu'ici semble sinon identique, du moins très voisine, c'est l'espèce de BUCKMAN, également de la zone à *sauzei*, dont un seul spécimen est connu, l'holotype précisément. Les cloisons sont figurées, mais il n'y a pas de profil fourni; malheureusement le fossile suisse ne montre pas de cloisons et des comparaisons sont impossibles de ce côté. Le présent spécimen montre une forme assez ren-



G 1172 *Sonninites* cf. *simulans* BUCKMAN E

flée, avec méplat de part et d'autre de la carène, très accentué aux tours moyens, peu accusé avec l'âge croissant.

L'holotype est un peu plus grand que le fossile suisse; à même diamètre, l'enroulement et la costulation sont identiques chez les deux fossiles; mais l'échantillon suisse ne montre pas les tours internes, ce qui fausse les éléments de comparaison.

Il y a peu de doute quant au fait qu'il s'agit d'un individu du genre distingué par BUCKMAN; si ce n'est pas cette espèce même c'est, ou une forme très voisine, ou un variant...

Une autre pièce figurée permet quelques comparaisons sans que des affinités aussi fortes que celles évoquées puissent être affirmées.

DORN (1935) figure, sans préciser l'holotype, *Sonninia frankonica*, pl. X, fig. 2; pl. XII, fig. 2; ce dernier est un échantillon bien plus grand que celui de la planche X et il est difficile de dire s'il est rigoureusement identique. Pl. VIII, fig. 2, est figuré un moule interne fruste, différent de la pl. X, sans côtes primaires; on ne peut affirmer qu'il s'agit de la même espèce. Les cloisons et profils sont donnés dans la pl. VII des Textfig., fig. 1a, b (pour l'échantillon de la pl. XII). Seule la forme de la pl. X peut être rapprochée du fossile suisse, mais l'ombilic est nettement plus large, la carène est haute comme chez le fossile allemand et les enroulements voisins. La costulation se compose de côtes fortes portant des fines côtes en surmoulage, chez les deux pièces, allemande et suisse. La seule section fournie pour le fossile de DORN est à la pl. XII, bien que rappelant celle du fossile suisse, elle en est nettement différente, plus plate, à diamètre correspondant. Le fossile allemand est d'ailleurs sans contestation, un *Sonninites*.

Dimensions: Diamètre 76 mm, avec carène très abimée, hauteur du tour, avec une seule carène, 37 mm, son épaisseur 23 mm, hauteur de l'avant-dernier tour, sans carène 21 mm + ?. Vers son milieu, le tour précédent a une hauteur de 22 mm, sans carène, et une épaisseur de 15 mm.

Origine: Liestal, Umgebung.

Age: Bajocien inférieur, Couches à *sauzei*.

Genre *Dorsetensia* BUCKMAN 1859

Dorsetensia cf. *complanata* BUCKMAN

1891 *Dorsetensia complanata* BUCKMAN (Inf. Ool. Amm.), pl. LIII, fig. 1-10, p. 306.

1893 *Witchellia complanata* BUCKMAN, HAUG (Amm. des étages moyens...), p. 312, tabl. 10, fig. 4-5, fig. texte, 12-14.

- 1917 *Dorsetensia complanata* BUCKMAN, HOYERMANN (*Dorsetensia...*), p. 24.
 1948 *Witchellia (Dorsetensia) complanata* BUCKMAN, KOEHLIN (Demonstration einiger... Fossilien....), p. 336, fig. 2, a, b.
 1935 *Dorsetensia complanata* BUCKMAN, DORN (Hammatoceraten...), p. 98, pl. IX, fig. 4; pl. X, fig. 5; fig. texte: T. VIII, fig. 1 Genre *Dorsetensia* BUCKMAN 1892.

G 1048

Description: Enorme moule interne en calcite avec traces de cloisons; il est tordu à la fossilisation et légèrement écrasé. Des huîtres sont fixées.

La chambre d'habitation est conservée sur un demi-tour, avec des traces de côtes à l'avant-dernier tour.

La costulation des tours jeunes, la section, l'enroulement, sont identiques aux bien plus jeunes spécimens de BUCKMAN.

Le mauvais état de conservation ne permet pas d'être affirmatif sur l'identité spécifique.

Dimensions: Diamètre 303 mm, hauteur du dernier tour 119 mm, son épaisseur 59 mm, hauteur de l'avant-dernier 63 mm, son épaisseur 29 mm, longueur de flanc non couverte 35 mm.

Origine: Baselland, Sauzeisichten (selon l'étiquette). Collection SCHALCH.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi* probables (KÖCHLIN cite et figure cette espèce du Grütsch de Thürnen, de la zone à *sauzei*, ce qui paraît étonnant).

Dorsetensia sp. aff. *thilense* MAUBEUGE

- 1949 *Dorsetensia thilense* MAUBEUGE, Notes pal. sur quelques Ammon. jur. rares ou nouvelles..., p. 172-173, pl. XII.

G 1133

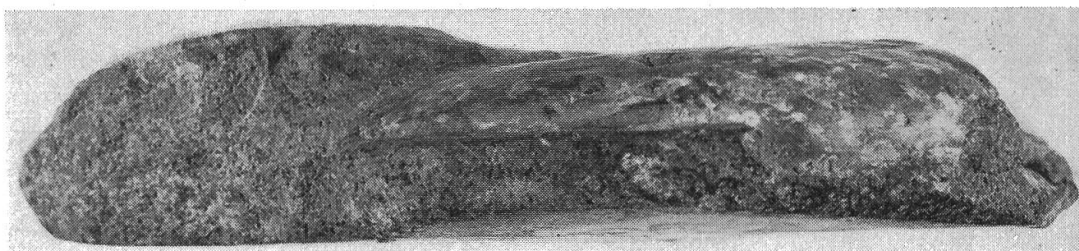
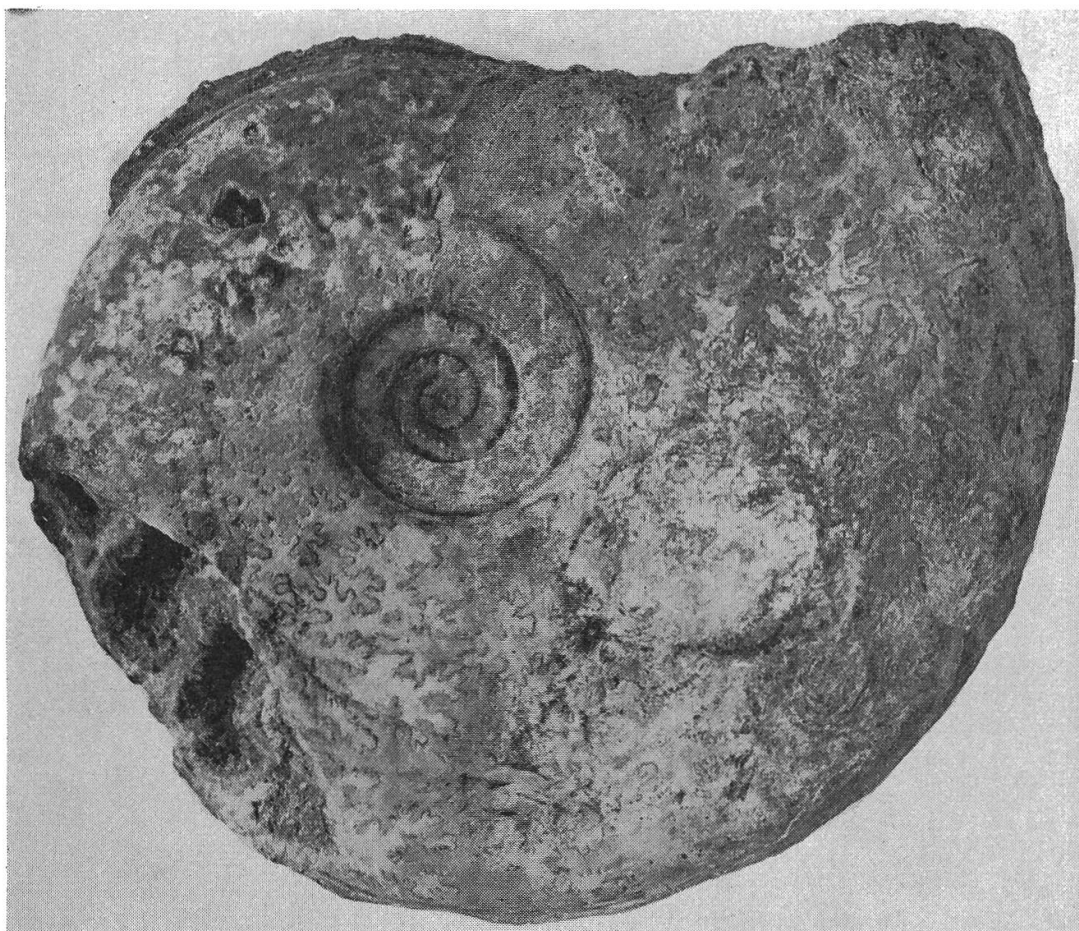
Description: Moule interne en calcite et calcaire marneux, avec traces de cloisons, et une gangue de calcaire marneux à oolithes ferrugineuses; traces d'huîtres fixées.

Je ne puis trouver aucune espèce figurée identique. Elle rappelle *D. subsecta* BUCKMAN, pl. LIV, fig. 3 (Inf. Ool. Amm.) mais les cloisons sont différentes et la section est ici plus épaisse; c'est nettement une forme distincte.

La carène est haute là où elle subsiste; la costulation est vigoureuse dès les tours jeunes; malheureusement, on ne peut plus juger ensuite de son allure attendu que commence le moule interne.

Finalement c'est avec l'espèce que j'ai décrite il y a quelques années, que je trouve le plus d'analogies. Il ne me paraît pas exclu que l'on ait affaire à une espèce nouvelle. Provisoirement j'en ferai donc *Dorsetensia*. n. sp. ? aff. *thilense* MAUBEUGE.

Dimensions: Diamètre 112 mm, sans carènes, hauteur du dernier tour 53 mm, son épaisseur 27 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 25 mm, sans carène, 28 avec carène, son épaisseur 12 mm, longueur de flanc non couverte 8 mm.



G 1133 *Dorsetensia* sp. aff. *thilense* MAUBEUGE E

Origine: Liestal, wahrscheinlich Burgeinschnitt, Sauzeischichten, Eisenoolith.

Age: Bajocien moyen, Couches à *sauzei*.

Dorsetensia sp. du groupe de *subtecta* BUCKMAN

G 1157

Description: Moule interne en calcaire marneux, couvert d'huîtres et de serpules, corrodé au point que les cloisons sont devenues inutilisables.

Je puis comparer ce spécimen uniquement à *D. subtecta* BUCKMAN (I.O.A.), pl. LIV, fig. 3-5; l'enroulement est voisin, mais le fossile suisse a une section plus renflée, surtout vers le haut.

C'est donc un spécimen assez peu déterminable avec précision vu son état de conservation.

Dimensions: Diamètre 130 mm, sans les carènes.

Origine: Liestal, Burgeinschnitt, Sauzeischichten (selon l'étiquette), Leg. K. STRÜBIN.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Dorsetensia sp. du groupe de *liostraca* BUCKMAN

G 1174

Description: Médiocre moule interne avec cloisons; corrodé, il est en calcaire cristallin terreux et calcite; la gangue est identique, avec des oolithes ferrugineuses.

Ce spécimen intéressant est malheureusement inutilisable pour une détermination précise. Je ne puis le rapprocher que de *D. liostraca* BUCKMAN (I.O.A.) pl. LV, fig. 4-5 qui ont un ombilic plus étroit que *D. liostraca* de la pl. LIV, fig. 1-2.

Dimensions: Diamètre 89 mm.

Origine: Liestal, Umgebung, Sauzeischichten (selon l'étiquette).

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Dorsetensia complanata BUCKMAN

1892 *Dorsetensia complanata* BUCKMAN, pl. LIII, fig. 1, 3-4.

G 1173

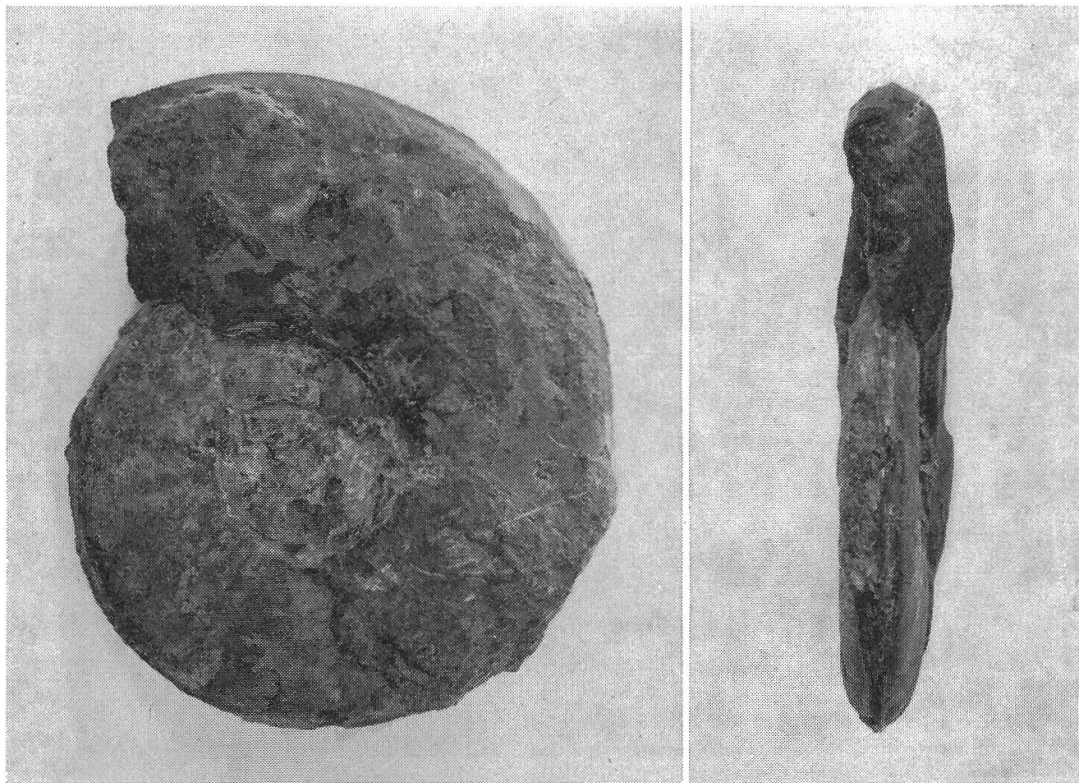
Description: Jeune moule interne en calcaire cristallin à gangue identique, avec des fausses oolithes ferrugineuses; traces de test nacré; vestiges de cloisons, peu utilisables.

Cette forme me paraît identique au type de BUCKMAN, pl. LIII fig. 3-4 et 1 (I.O.A.).

Dimensions: Diamètre avec carènes 67 mm, hauteur du dernier tour 25 mm, son épaisseur 13 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 14 mm, son épaisseur 7 mm, longueur de flanc non couverte 7,5 mm.

Origine: Liestal, Umgebung, Sauzeisichten (selon l'étiquette).

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.



G 1173 *Dorsetensia complanata* BUCKMAN E

Dorsetensia sp. juv.

G 649

Description: Moule interne en calcaire cristallin marneux jaune.

Ce spécimen indéterminable montre des traces de costulation vigoureuse, effacée, marginale. On croirait même par là un *Hecticoceras*, mais on ne voit pas la section de ce genre. Bien que cité comme provenant du Lias, ce qui semble impossible car je ne vois pas quel genre liasique aurait cette apparence, ce spécimen me semble bajocien; de toute façon vu son état de conservation, il n'a pas d'intérêt.

Dimensions: Diamètre 31,5 mm, hauteur du dernier tour 14 mm, son épaisseur 7,5 mm.

Origine: Waldenburg Lias.

Age: Bajocien moyen?

Superfamille	Haplocerataceae ZIETTEL 1884
Famille	Oppeliidae BONARELLI 1894
Sousfamille	Oppeliinae BONARELLI 1894
Genre	Oxycerites ROLLIER 1909

Oxycerites sp. cf. *aspidoides* OPPEL

- 1862 *Ammonites aspidoides* OPPEL (Über Jurassische Cephalopoden), p. 147, pl. XLVII, fig. 4.
1924 *Oppelia aspidoides* OPPEL, S. BUCKMAN (Y.T.A.), V, pl. DV.
1951 *Oxycerites aspidoides* OPPEL, ARKELL (English Bath. Amm.), part. II, p. 62, pl. VI, fig. 7; fig. texte, 12, 17 (Synonymies complètes).

G 1672

Description: Fragment de moule interne encrouté d'oxyde de fer; traces de cloisons; gangue des «Couches à *varians*».

Notons au passage l'extraordinaire pullulation des *Oxycerites aspidoides* OPPEL, ou cf., dans les affleurements Bathoniens d'Argovie, souvent de grandes tailles.

Dimensions: Diamètre 90 mm environ.

Origine: Trimbach, Hegiberg, Untere Variansschichten. Leg. F. LEUTHARDT, 1912.

Age: Bathonien supérieur, Couches à *varians*.

G 1693

Description: Très mauvais moule interne en calcaire, à traces de cloisons, et enduit ferrugineux.

Dimensions: Diamètre 147 mm, hauteur du dernier tour 79 mm, son épaisseur 32 mm, hauteur de l'avant-dernier 38 mm.

Origine: Trimbach, Hegiberg, Untere Variansschichten. Leg. F. LEUTHARDT.

Age: Bathonien moyen, Couches à *varians*.

G 1691

Description: Très mauvais moule interne calcaire à encroûtements ferrugineux et traces de cloisons. Huîtres fixées. Gangue des «Couches à *varians*».

Dimensions: Diamètre 144 mm.

Origine: Dottenberg, Schloss Wartenfels.

Age: Bathonien supérieur, Couches à *varians*.

G 1662

Description: Moule interne calcaire, à cloisons conservées, assez corrodées, peu déterminable.

Dimensions: Diamètre 125 mm + ?, hauteur du dernier tour 70 mm, son épaisseur 22 mm.

Origine: Ziefen, Strasse nach Lupsingen, Variansschichten, Leg. K. STRÜBIN, 1900.

Age: Bathonien supérieur, Couches à *varians*.

G 1657

Description: Enorme moule interne calcaire, avec traces de nombreuses cloisons, mais pas de la costulation. Difficilement déterminable.

Origine: Ramlinsburg, Talhaus, Variansschichten.

Age: Bathonien supérieur, Couches à *varians*.

G 1666

Description: Très mauvais fragment d'un grand spécimen, à traces de cloisons. Dans cet état il est tout juste déterminable génériquement.

Dimensions: Diamètre 50–60 mm.

Origine: Liestal, Hof Berg. Leg. F. LEUTHARDT, 1898.

Age: Bathonien supérieur, Couches à *varians*.

Superfamille	Stephanocerataceae NEUMAYER 1875
Famille	Otoitidae MASCKE 1907
Genre	Emileia BUCKMAN 1890

Emileia helvetica n.sp.

G 113

Description: Moule interne calcaire, avec gangue de marnocalcaire gris et roux, montrant des placages de Conelles.

C'est une forme très trapue, à section arrondie, devenant ovale au stade adulte par suite de l'aplatissement des flancs. L'espèce est très caractéristique par sa forme globuleuse sphaeroceratiforme. Elle porte des grosses côtes droites, légèrement inclinées vers l'avant, donnant naissance à 3 côtes secondaires rectilignes vers le milieu du flanc. Il y a des traces de cloisons inutilisables. Cette forme n'est pas sans rappeler *Emileia grandis* QUENSTEDT.

Dimensions: Diamètre 144 mm, hauteur du dernier tour 49 mm, son épaisseur 56 mm, hauteur de l'avant-dernier 37 mm, son épaisseur



G 113 *Emileia helvetica* n. sp. S

56 mm, sa longueur de flanc non couvert 24 mm. Il y a 24 côtes primaires au diamètre.

Origine: Buckten, Sauzeisichten. Leg. LUDWIG SCHMASSMANN, 1858.

Age: Bajocien moyen, Couches à *sauzei*.

Emileia greppini n. sp.

1898 *Sphaeroceras polyschides* WAAGEN, GREPPIN (Fossiles Baj. sup. environs Bâle), pl. 1-3, fig. 1-2.

G 1259

Description: Ce moule interne en calcaire marneux, cristallin, gris-jaune, à patine ferrugineuse, est le type même de GREPPIN.

Il est écrasé à la fin du dernier tour.

Le fait qu'il s'agit d'un échantillon adulte géant, ne facilite pas les comparaisons avec les autres formes décrites, habituellement plus petites. Il ne me paraît pourtant pas qu'il s'agisse d'une espèce décrite par ailleurs.

Aucune des nombreuses *Emileia* et *Emileites* figurées par BUCKMAN, ne s'y rapporte. D'autre part, le spécimen de GREPPIN n'a rigoureusement rien à voir avec l'espèce de WAAGEN: *Emileia polyschides* (=1849, QUENSTEDT, pl. 15, fig. II); il n'a rien à voir non plus avec *E. grandis* QUENSTEDT (1886, pl. 64, fig. 4-14). Le spécimen de GREPPIN est affine avec *E. polymera* d'ORBIGNY, in MAUBEUGE (1951, p. 88, pl. XI, fig. 1) mais l'enroulement est différent.

Les cloisons sont visibles aux tours internes.



G 1259 *Emileia greppini* n. sp. S

Le spécimen perd de son épaisseur avec l'âge et une légère dépression péri-ombilicale apparaît au dernier tour. Il y a en général 3 côtes secondaires droites apparaissant vers le tiers inférieur du flanc.

Dimensions: Diamètre 260 mm environ, hauteur de l'avant-dernier tour 58 mm, son épaisseur 71 mm, sa longueur de flanc non couverte environ 43 mm. Il y a 29 côtes primaires, droites, à l'avant-dernier tour.

Origine: Liestal, Schleifenberg, Sauzeischichten (selon l'étiquette). Original zu GREPPIN, Bajocien sup., pl. I, fig. 1.

Age: Bajocien inférieur, Couches à *humphriesi*.

Emileia pseudo-grandis n.sp.

G 1123

Description: Moule interne en calcite et calcaire cristallin terreux, à patine rouille. Les cloisons sont inutilisables. La loge d'habitation est conservée sur un peu plus d'un demi-tour. (Il y a ainsi tendance à l'aplatissement du dernier tour, qui devient moins épais que le précédent.)

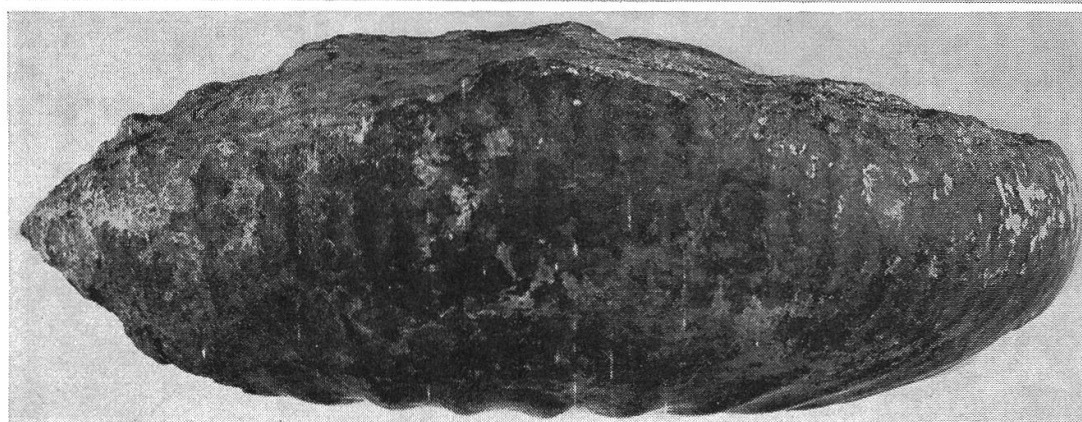
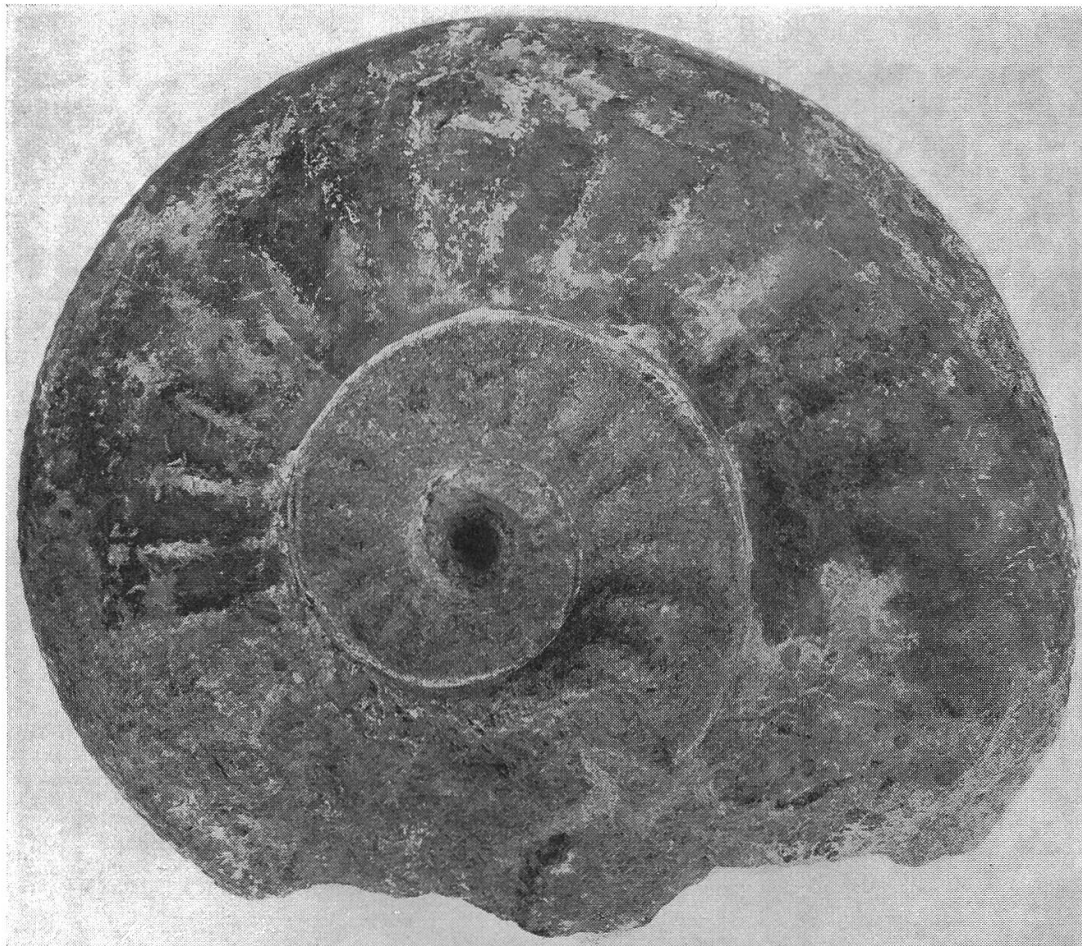
La forme la plus voisine est *E. contrahens* BUCKMAN (Y.T.A., pl. DCCXLIV A, vol. VII, 1927) laquelle a une costulation analogue, un ombilic et surtout un enroulement voisins à tours de même âge. La planche B de BUCKMAN montre une région siphonale très voisine de celle du présent fossile. Notons cependant que le fossile suisse est plus grand que le spécimen anglais. Ce dernier ne montre pas de costulation bien conservée au tour externe; il n'y a même pas de côtes primaires visibles. La section de l'Ammonite jurassienne est un peu plus comprimée du fait de sa hauteur plus grande, ce qui lui confère un aspect bien différent de l'espèce de BUCKMAN. Aucune autre espèce ne paraît avoir ce caractère si accusé. L'enroulement du tour jeune paraît différent; mais ce-ci est difficile à exprimer vu le voisinage des formes des divers représentants du genre.

Sur la photographie, le Dr WESTERMANN me faisait remarquer la parenté du présent échantillon avec *E. grandis* QUENSTEDT; cela se constate avec la pièce que j'ai figurée autrefois (MAUBEUGE, 1951, *E. grandis* QU., p. 83, fig. 7, pl. VIII, fig. 6, pl. XIV). Mais, outre de légères différences dans les paramètres, la costulation est nettement moins dense chez le fossile suisse. L'enroulement des tours jeunes paraît bien différent.

Dimensions: Diamètre 172 mm, hauteur du dernier tour 57 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 47 mm, son épaisseur 54 mm, sa longueur de flanc non couverte 25 mm.

Origine: Liestal Umgebung.

Age: Bajocien inférieur, Couches à *sauzei*.

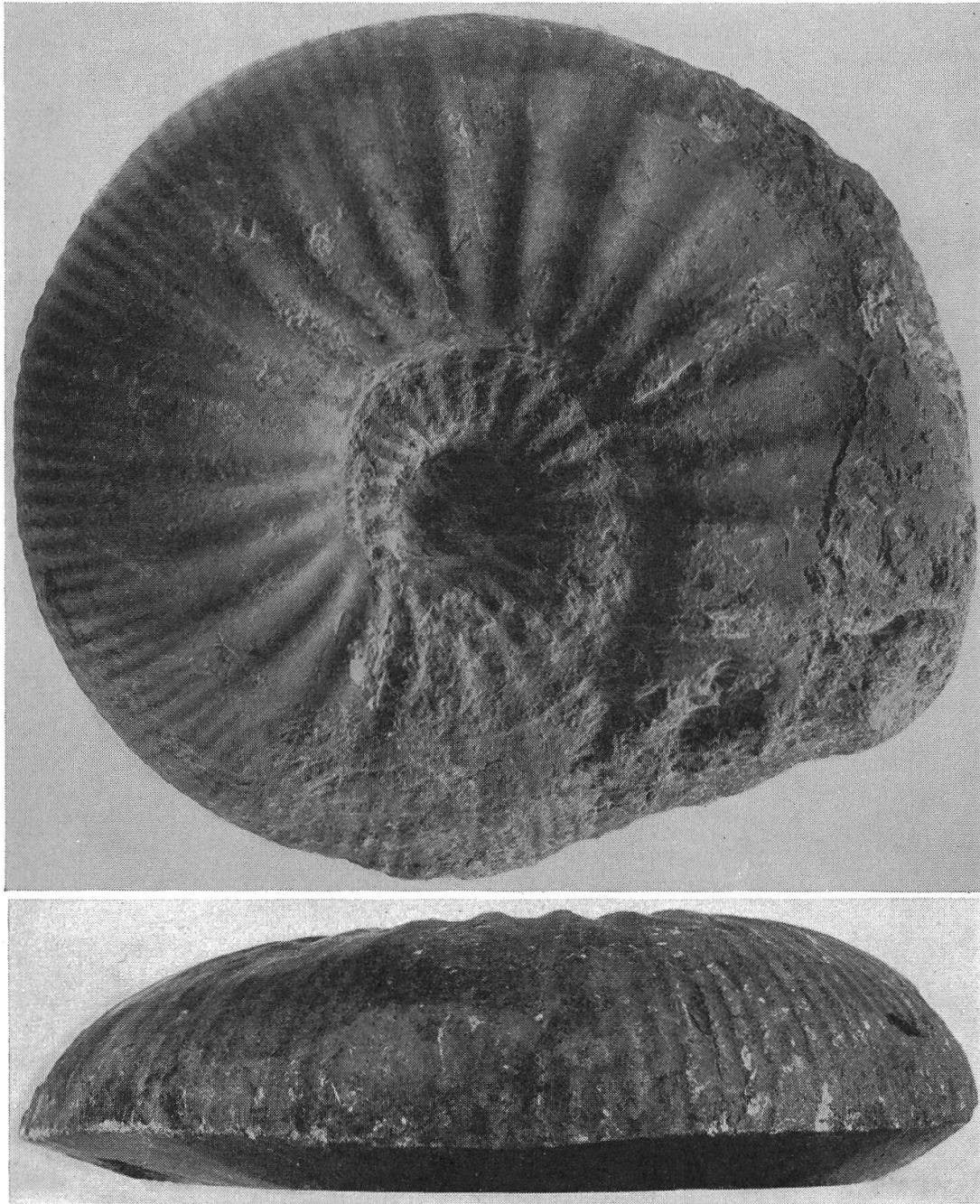


G 1123 *Emileia pseudo-grandis* n. sp. E

Emileia schmassmanni n.sp.

G 1125

Description: Moule interne en calcaire cristallin terreux et calcite, avec cloisons conservées à la fin de l'avant-dernier tour. La chambre d'habitation est préservée, sur les $\frac{3}{4}$ du tour externe; l'échantillon est scié sagittalement.



G 1125 . *Emileia schmassmanni* n.sp. E

C'est un représentant du genre *Emileia* que je ne puis rapporter à aucune des espèces peu nombreuses figurées pour ce genre, ni à celles décrites ici, par ailleurs.

Cet individu adulte d'assez grande taille est parfaitement représenté par la présente figuration. Il est à peu près impossible de définir par un texte, les différences avec les autres espèces, puisque toutes les *Emileia* sont assez voisines. Seules les dimensions traduisent nettement les dissemblances, avec le détail de la costulation.

Espèce dédiée à MM. Dr W. et H. SCHMASSMANN.

Dimensions: Diamètre 135 mm, hauteur du dernier tour 55 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 42 mm, sa longueur de flanc non couverte 21 mm.

Origine: Liestal, Umgebung.

Age: Bajocien inférieur, zone a *Otoites sauzei*.

Emileia füllinsdorfense n.sp.

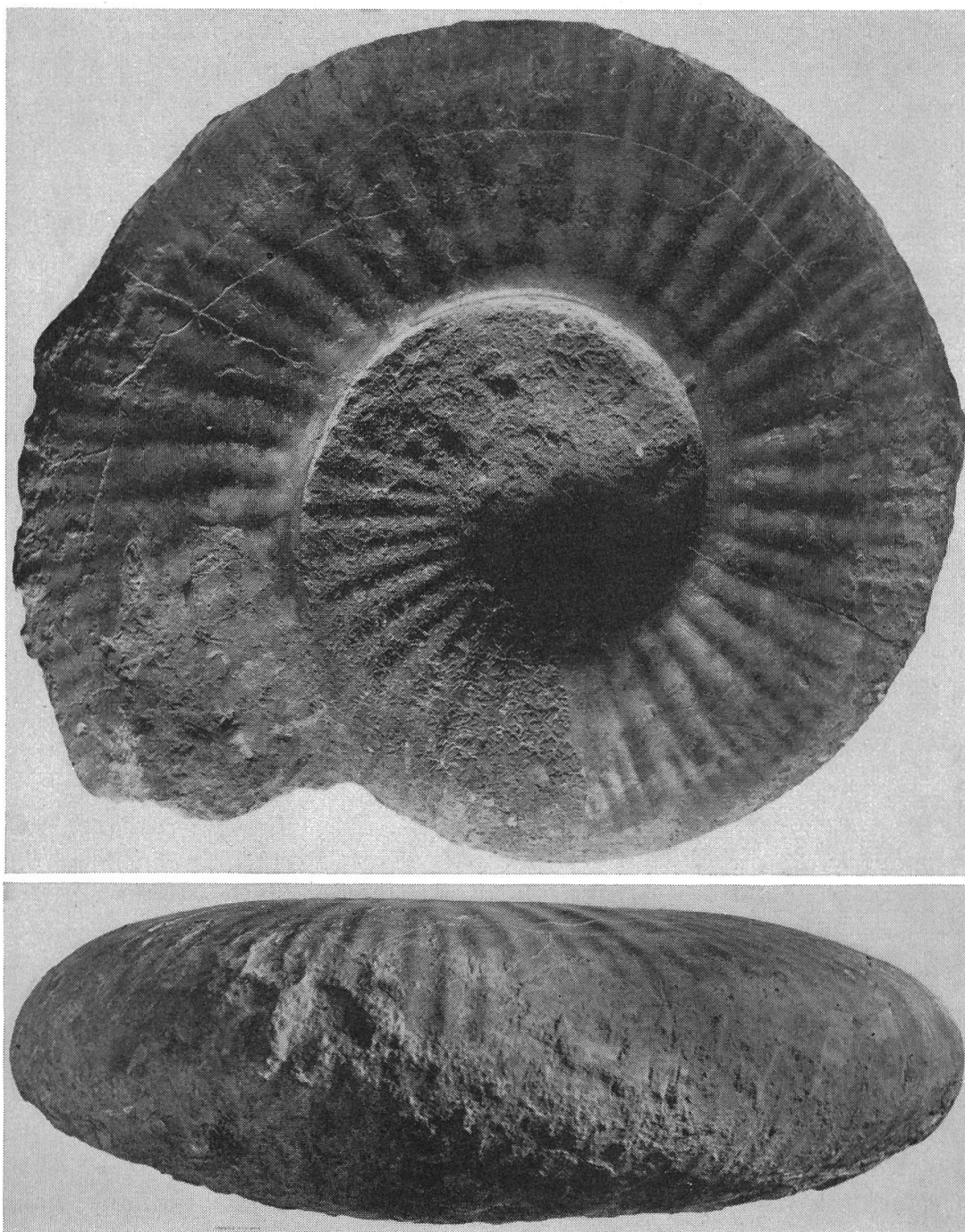
G 4000

La taille est exceptionnellement grande; les tours jeunes manquent.

Avec la chambre d'habitation, la section qui était arrondie, prend des flancs plus plats et les côtes s'effacent. Il y a des traces de «conelles» visibles sur le bord du péristome. Sur la chambre d'habitation, il existe un léger bourrelet péri-ombilical, alors que les tours précédents montrent une dépression à cet endroit. (Toutefois, celle-ci se continue sur une très faible longueur de la chambre d'habitation, avant de passer au renflement.)

Par sa costulation, cet individu rappelle *Emileia multifida* BUCKMAN; en effet, la costulation est dense avec dichotomie en haut du flanc; mais épaisseur et enroulement sont différents chez les deux formes; d'autre part, avant la chambre d'habitation, l'enroulement, le recouvrement et la costulation sont sensiblement différents chez le fossile anglais et le suisse. Par son enroulement cette Ammonite rappelle *Emileia catamorpha* BUCKMAN, mais présente des différences considérables sur d'autres points, notamment dans le dessin des cloisons, ici bien plus compliquées. D'ailleurs, les niveaux stratigraphiques sont différents (*E. catamorpha* est stratigraphiquement plus jeune).

Comme cela est fréquent chez ce genre, le tour s'aplatit avec l'âge.



G 4000 *Emileia füllinsdorfense* n. sp. **E**

Les côtes primaires sont droites, très légèrement inclinées vers l'avant au tour externe, avec, entre elles, une côte secondaire sans soudure apparente avec la primaire.

Dimensions: Diamètre 225 mm + ?, hauteur du dernier tour 80 mm, épaisseur 60–62 mm, longueur de flanc non couverte 38 mm. Nombre de côtes primaires 39.

Origine: Füllinsdorf.

Age: Bajocien inférieur, Couches à *sauzei*.

Emileia ? (Sphaeroceras ?)

G 1404

Description: Moule interne d'un jeune spécimen dont seule est visible la région siphonale. Il est indéterminable dans ces conditions.

Dimensions: Diamètre 21 mm environ.

Origine: Hauenstein-Basistunnel. Leg. F. LEUTHARDT.

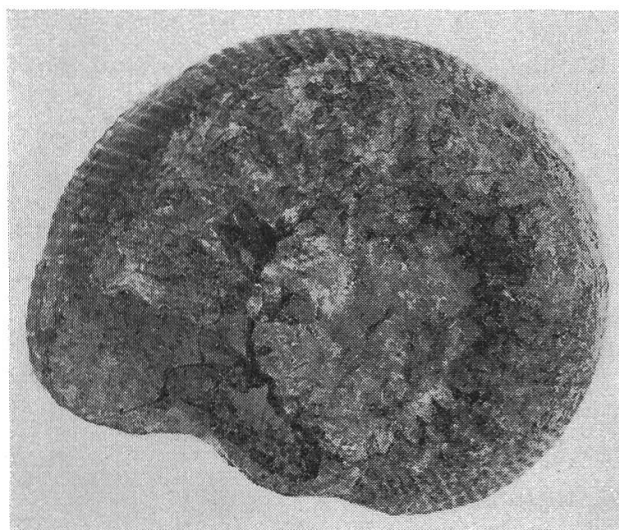
Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Sousgenre *Emileites* BUCKMAN 1927

Emileites bubendorfense n.sp.

G 1406

Description: Moule interne en calcaire cristallin gris, un peu corrodé, avec cloisons typiques d'*Emileia*. La gangue est un calcaire jaune à oolites ferrugineuses.



G 1406 *Emileites bubendorfense* n.sp. E

Aucune espèce d'*Emileia* ne lui paraît identique. Comparé à *E. brocchii* (BUCKMAN, Illustration... 1908, et Y.T.A., 1927, VI, pl. DCCX, A.B.C.), le fossile suisse montre que l'espèce de SOWERBY n'a pas les côtes primaires serrées comme lui, au stade jeune correspondant; de plus elles ne sont pas infléchies vers l'avant et aigues.

Seul paraît voisin, mais bien différent, le type de BUCKMAN: *Emileites malenotatus* (Holotype, Génotype, Y.T.A., 1927, pl. 702, VI) rangé dans les *Sphaeroceratidae*! L'ombilic est étroit, les côtes primaires serrées, inclinées vers l'avant semble-t-il, avec côtes secondaires très serrées.

Le fossile suisse, à un endroit, montre du test conservé, avec des côtes primaires infléchies à leur base vers l'avant.

Il y a des différences nettes du mode d'enroulement et des paramètres, entre les deux formes.

Dimensions: Diamètre 59 mm, hauteur dernier tour 19 mm, son épaisseur 32,5 mm, épaisseur de l'avant-dernier tour 22,5 mm.

Origine: Bubendorf.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Genre Otoites MASCKE 1907

Otoites Sauzei D'ORBIGNY

1845 *Ammonites sauzei* D'ORBIGNY (Pal. Fr. Terr. Jur.), p. 407, pl. 139, fig. 1-3.

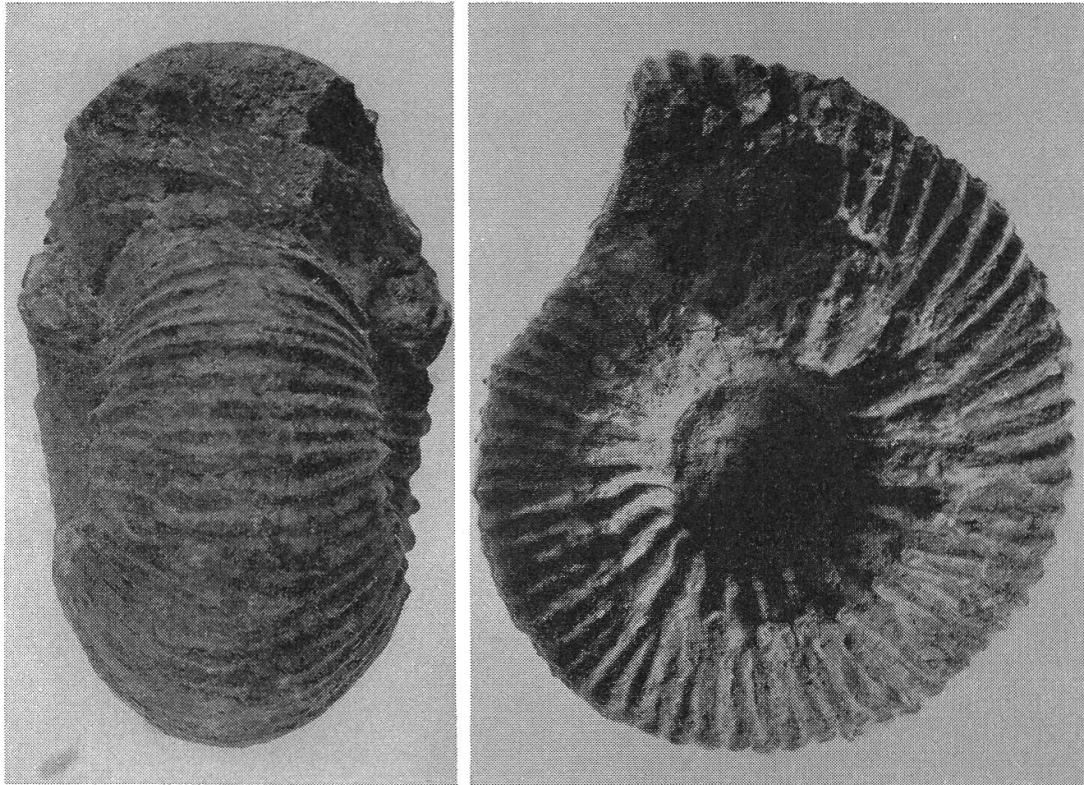
1864 *Sphaeroceras sauzei* D'ORBIGNY, DOUVILLE (Quelques fossiles zone à SOWERBY), p. 41, tabl. 3, fig. 9.

1954 *Otoites sauzei* D'ORBIGNY, WESTERMANN (Monographie Otoitidae), p. 84, pl. I, fig. 1-3.

G 1062

Description: Bel échantillon sous forme de moule interne en calcite, avec traces de cloisons inutilisables; la gangue est un calcaire cristallin terreux jaune, granuleux.

Ce spécimen est identique au type de BUCKMAN (Y.T.A.) pl. CLVIII, 1920, mais bien plus grand. Sur une face, bien plus accusés que sur l'autre, on voit des tubercules très aigus. A première vue, on serait tenté de le rapporter à *O. contractus* SOWERBY, surtout si on se réfère à des petits spécimens; mais depuis que WESTERMANN a donné de bonnes figurations à ce propos, on dispose d'éléments de comparaison plus sûrs. Je n'aurais



G 1062 *Otoites Sauzei* D'ORBIGNY E

pas rapporté le présent grand spécimen à l'espèce de d'ORBIGNY, sur la seule comparaison avec le petit spécimen lorrain figuré par WESTERMANN (pl. I, fig. 3); je connais très bien ce spécimen, lequel a une costulation infléchie, bien différente de celle des figures 1 et 2; ces deux dernières figures qui correspondent à une même forme (1 est le neotype) sont décisives. Le fossile suisse correspond bien à l'assez grand spécimen de la fig. 2, montrant encore un stade plus âgé. De tels grands spécimens sont fort rares.

D'après une vieille étiquette, il semble que ce fossile ait été non seulement étudié, mais cité par ROLLIER comme «*Sphaeroceras (otoites) contractus* Sow., Ammonite ♀ probable» («ROLLIER, Céphalopodes jurassiques»); des annotations me semblent correspondre à l'écriture de ROLLIER dont j'ai des autographes; des mesures de paramètres sont jointes.

Dimensions: Diamètre 80 mm, hauteur du dernier tour 35 mm, son épaisseur 50 mm, sur tubercules, hauteur de l'avant-dernier 18 mm, épaisseur 31 mm, sur tubercules.

Origine: Liestal, Umgebung, Leg. GYSIN, Kupferstecher.

Age: Bajocien inférieur, Couches à *sauzei*.

G 1148

Description: Médiocre moule interne encrassé de gangue constituée par un calcaire cristallin gris et jaune, terreux, scintillant.

Le spécimen est rigoureusement identique, malgré sa mauvaise conservation, à l'espèce si caractéristique et à l'holotype, de d'ORBIGNY, pl. 139 (Pal. Française).

Dimensions: Diamètre 64 mm.

Origine: Liestal, Umgebung.

Age: Bajocien inférieur, Couches à *sauzei*.

Genre **Normannites MUNIER-CHALMAS 1892**

Normannites sp. aff. *quenstedti* ROCHÉ

1886/87 *Ammonites braikenridgii* SOWERBY, QUENSTEDT (Amm. Schw. Jura), p. 525, tabl. 65, fig. 6.

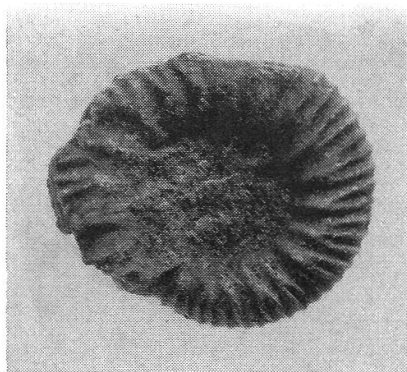
1939 *Normannites quenstedti* nom. nov. ROCHÉ (Aalénien et Bajocien Mâconnais), p. 221.

1954 *Normannites quenstedti* ROCHÉ, WESTERMANN (Monographie Otoitidae), p. 179, pl. II, fig. 2-4, fig. texte, 58-62).

G 1436

Description: Moule interne en calcite, dans une gangue de calcaire à oolithes ferrugineuses.

Ce médiocre spécimen est assez voisin de l'holotype de l'espèce de ROCHÉ (WESTERMANN, pl. II, fig. 2, a-c) et également des fossiles des



G 1436 *Normannites* sp. aff. *quenstedti* ROCHÉ E

figures 3 et 4. Mais les côtes secondaires sont plus espacées. D'autre part on trouve des caractères tendant vers *Itinsaites*. Il est probable qu'il s'agit d'une espèce nouvelle. Mais sur un aussi mauvais spécimen il est difficile d'établir une espèce distincte.

Sur la photographie, le Dr WESTERMANN était enclin à voir un *Itinsaites*. Dans ce genre, aucune forme figurée à ce jour, ne correspond au présent fossile.

Dimensions: Diamètre environ 33 mm, à diamètre 29, hauteur du tour 8 mm, son épaisseur 15 mm, il y a 21 côtes primaires au diamètre, inclinées vers l'avant, d'où sont issues 2, ou 3, côtes secondaires, légèrement inclinées vers l'avant.

Origine: Arlesheim, Plattweg, Humphriesi-Tone.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

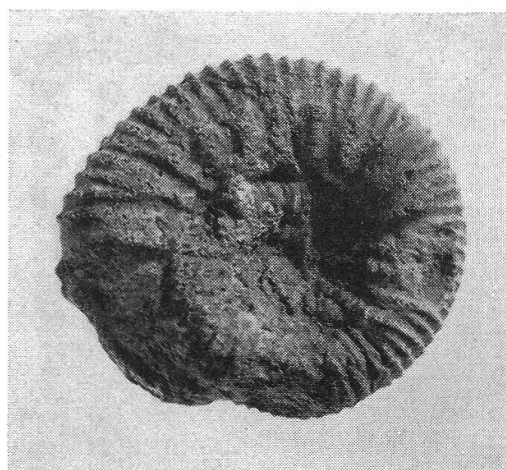
Normannites liestalense n.sp.

G 1412

Description: C'est un moule interne en calcaire cristallin terreux, jaune, à gangue identique, avec oolithes ferrugineuses.

Cette forme ne me semble rapportable à aucune espèce connue.

L'ombilic est relativement profond; les tours jeunes sont à très forte densité de costulation. Les côtes primaires sont droites, à peine infléchies vers l'avant; il en est issu 3 côtes secondaires droites, la bifurcation se



G 1412 *Normannites liestalense* n.sp. E

faisant vers le $\frac{1}{3}$ inférieur du flanc. La section est subcirculaire, avec un léger tubercule. Il y a une trace de constriction au début du péristome.

Dimensions: Diamètre 42 mm, hauteur du dernier tour 14 mm, son épaisseur 14 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 8,5 mm, longueur de flanc non couverte 6 mm. Il y a 26 côtes primaires au diamètre.

Origine: Liestal, Burg. Leg. F. LEUTHARDT, 1906.

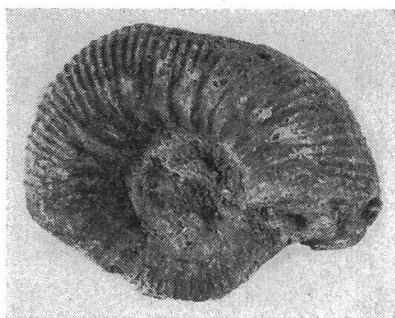
Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Normannites arlesheimense n.sp.

G 1440

Description: Moule interne en calcaire jaunâtre, dans une gangue identique avec oolithes ferrugineuses. Malheureusement, ce spécimen est légèrement déformé par écrasement.

C'est un *Normannites* du groupe de *N. braikenridgii* SOWERBY (WESTERMANN, pl. 9, fig. 1-3), rappelant l'enroulement de cette espèce; la hauteur du tour semble ici plus forte; d'autre part, ici, il y a le plus souvent 3 côtes secondaires issues de chaque primaire, l'espèce de SOWERBY n'en montrant que 2; et l'inclinaison des côtes est plus accen-



G 1440 *Normannites arlesheimense* n.sp. E

tuée que chez l'espèce anglaise: le fossile suisse montre des côtes primaires très rapidement fortement inclinées vers l'arrière; mais non moins rapidement l'arc repart vers l'avant, puisque cette inflexion se fait sur la retombée péri-ombilicale elle-même.

Bien que, depuis la parution de la monographie de WESTERMANN, on n'ait guère à hésiter quant aux différentes espèces de ce groupe, je suis conduit à voir là une espèce nouvelle.

Dimensions: Diamètre 37 mm, hauteur du dernier tour 13 mm, son épaisseur 21,5 mm, épaisseur de l'avant-dernier 14 mm ? nombre de côtes primaires au diamètre 24.

Origine: Arlesheim.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

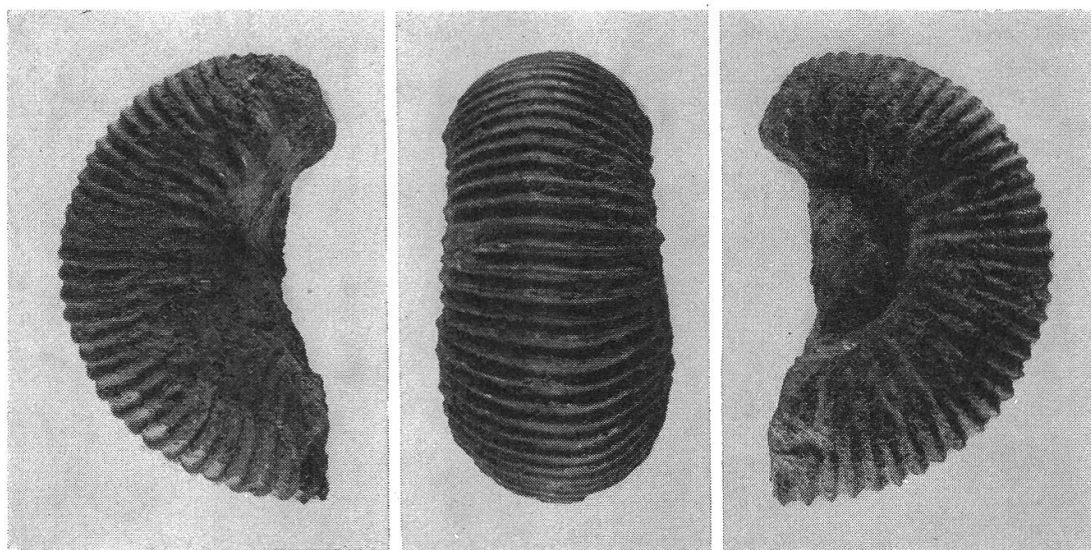
Normannites ventriplanus WESTERMANN

1954 *Normannites (Normannites) braikenridgi ventriplanus*, n. subsp., G. WESTERMANN, pl. 9, fig. 4, 5, 6, 7, p. 169-170, Holotype, fig. 4, a, b, c.

G 2963

Description: Demi-tour, dont les stades jeunes ont disparu, d'un moule interne marnocalcaire à oolithes ferrugineuses. Il est bien conservé. Les côtes primaires montrent un fin tubercule à leur terminaison.

C'est la figure de l'holotype de WESTERMANN qui est la plus comparable, parmi les espèces connues pour ce genre. A même diamètre, l'enroulement paraît bien identique. Les côtes primaires forment comme chez l'holotype une légère inflexion vers l'avant; deux côtes secondaires sont régulièrement issues de la primaire, légèrement infléchies à leur tour vers l'avant. A diamètre comparable, la vue ventrale est identique à celle de l'holotype.



G 2963 *Normannites ventriplanus* WESTERMANN E

La costulation primaire est peut-être ici légèrement plus dense que chez l'holotype; elle est difficile à mesurer: il y a peut-être 2 ou 3 côtes primaires en moins au tour.

Dimensions: Diamètre 46 mm; hauteur du dernier tour 16 mm; son épaisseur 23 mm.

Origine: Liestal, Baugrube E. Laubscher, Aushub, 17.7.1943.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Normannites cf. ventriplanus WESTERMANN

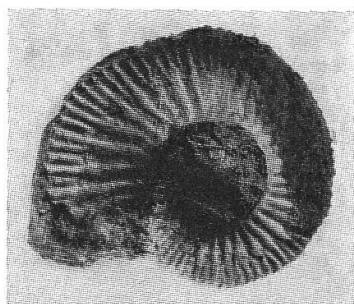
1954 *Normannites (Normannites) braikenridgii ventriplanus* n. subsp. WESTERMANN
(Monographie Otoitidae), pl. 9, fig. 5-5-6-7.

G 1424

Description: C'est un jeune individu, se présentant comme un moule interne en calcaire cristallin marneux, gris-jaune; la gangue est identique, avec oolithes ferrugineuses.

Les tubercules ne sont pas aigus; il est difficile de dire si c'est leur allure normale, ou si cela est dû à la fossilisation et conservation. Les traces de cloisons sont inutilisables.

La division des côtes se fait largement au-dessus de la moitié inférieure du flanc, les côtes primaires sont très légèrement infléchies vers l'avant à leur base, leur partie supérieure devenant rectiligne. Les côtes secondaires sont droites.



G 1424 *Normannites cf. ventriplanus* WESTERMANN E

Quand j'ai étudié cet échantillon, je le considérais comme une espèce nouvelle. Entre temps est parue la monographie de WESTERMANN. Il y a peu de doute quant au fait que cette forme est très voisine sinon

identique à l'espèce de WESTERMANN: *N. ventriplanus* dont cet auteur fait une sous-espèce de *N. braikenridgii* SOWERBY.

Sur la photographie, le Dr WESTERMANN me suggérait *Normannites*, peut-être *Plectystomites*. Même sur l'examen de ses seules photographies, l'affinité que j'avance plus haut me semble seule vraisemblable. De très légères dissemblances dans le détail de la costulation se remarquent seules; bien qu'il puisse s'agir de variations individuelles, je préfère ne pas proposer une identité certaine avec l'espèce allemande. La figure 5, se rapportant à un spécimen de taille comparable au fossile suisse, est particulièrement voisine.

Dimensions: Diamètre 32 mm, hauteur du dernier tour 11 mm, son épaisseur 15 mm, hauteur de l'avant-dernier 5 mm, son épaisseur 9 mm, longueur de flanc non couverte 3 mm, il y a 34 côtes primaires au diamètre, et le plus souvent 2, rarement 3 côtes secondaires.

Origine: Liestal, Glattweg.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

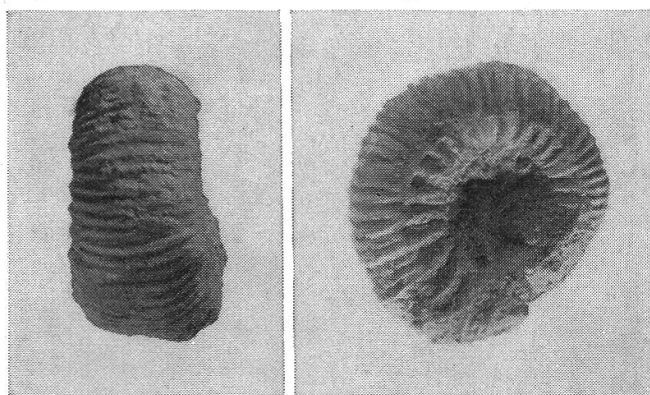
Normannites rugosus WESTERMANN

1954 *Normannites (Gerzenites) rugosus rugosus* WESTERMANN (Monogr. Otoitidae), p. 231, texte fig., 92, 93; pl. 19, fig. 4-6; pl. 20, fig. 1.

G 1438

Description: Moule interne en calcite, à gangue de calcaire cristallin terreux avec oolithes ferrugineuses. Il y a des traces d'un tour disparu.

C'est une forme globuleuse, à côtes espacées; les côtes primaires sont rectilignes, ou très légèrement inclinées, saillantes: il s'en détache 2 côtes secondaires rectilignes ou très légèrement inclinées vers l'avant.



G 1438 *Normannites rugosus* WESTERMANN M

Bien qu'il s'agisse d'un échantillon juvénile, il y a quelques années, je le considérais comme une forme nouvelle vraisemblable. Depuis, la monographie de WESTERMANN est parue.

Il y a peu de doutes quant au fait que l'on a là un représentant de l'espèce allemande, non encore signalée en Suisse. En Allemagne cette espèce est de la zone à *sauzei*.

C'est avec le paratype de la figure 6 que les ressemblances sont les plus étroites; l'holotype (fig. 4) est bien voisin mais semble présenter de très légères différences dans la costulation; il en est de même pour le paratype fig. 5 qui est d'ailleurs bien plus grand, avec un mouvement des côtes légèrement différent.

Dimensions: Diamètre 30 mm, hauteur du dernier tour 10 mm, son épaisseur 16 mm, épaisseur de l'avant-dernier tour 11 mm, sa longueur de flanc non couverte 2 mm, nombre de côtes primaires au diamètre environ 26.

Origine: Liestal, Burg. Leg. F. LEUTHARDT, 1906.

Age: Bajocien moyen, Couches à *sauzei*.

Normannites sp.

G 1426

Description: Moule interne en calcite, à gangue de calcaire cristallin terreux avec oolithes ferrugineuses.

Ce spécimen est médiocrement conservé, mal dégagé, indéterminable.

Dimensions: Diamètre 35 mm.

Origine: Lausen, Eisenoolith.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

G 1435

Description: voir 1426.

Dimensions: Diamètre 39 mm.

Origine: Arlesheim.

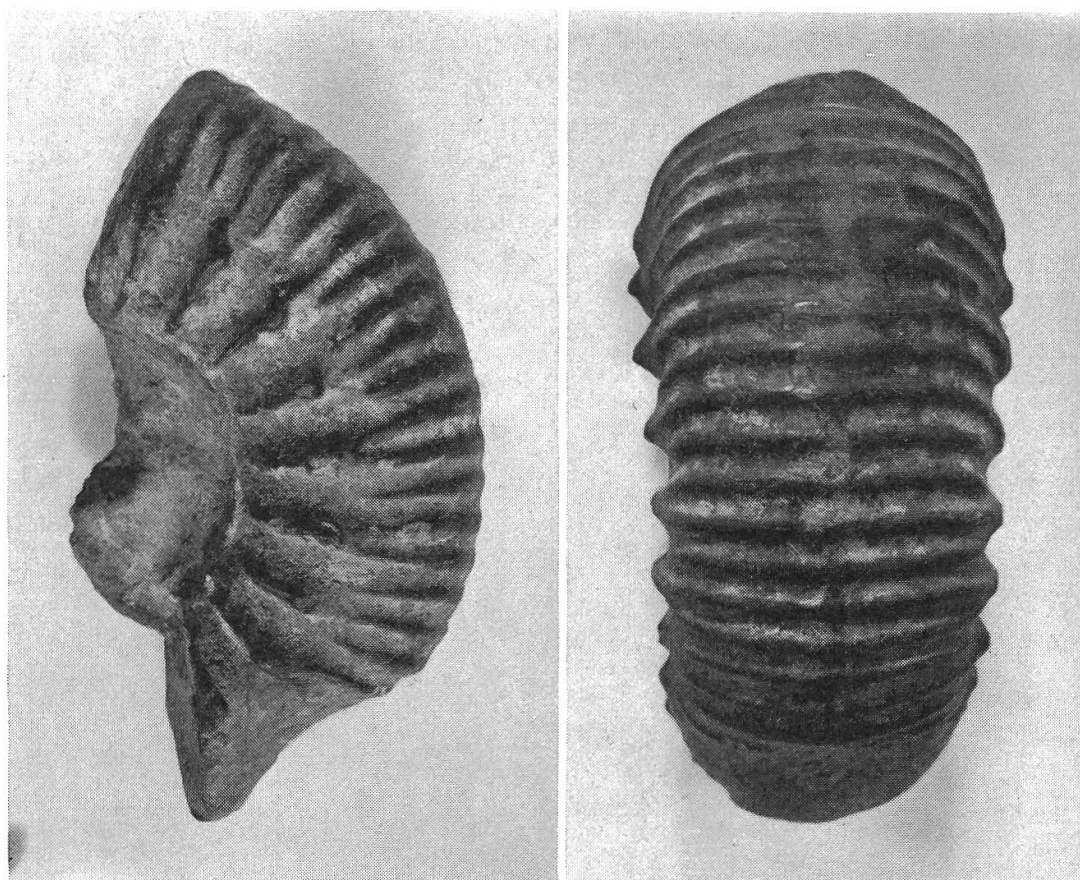
Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*

Epalxites robustus n.sp.

G 1112

Description: Fragment de moule interne en calcaire cristallin terreux micacé, gris-bleu; traces de pyrite plaquée.

C'est une espèce affine de *E. anceps* QUENSTEDT, pl. 64, fig. 20. La différence essentielle c'est que les tubercules du fossile de QUENSTEDT sont plus hauts; le fossile allemand est très médiocre et déformé; aussi, pour autant que les comparaisons sont possibles, les deux fossiles sont voisins. (Cf. également WESTERMANN, tabl. 28, fig. 1-3, Holotype, fig. 1a-b.) Le fossile suisse montre un sillon dorsal au niveau du siphon, dû à une inflexion des côtes vers l'arrière; mais certaines le sont à peine; c'est donc probablement un caractère anormal.

G 1112 *Epalxites robustus* n.sp. S

Les côtes primaires sont droites, très en relief, avec un tubercule aigu d'où sont issues 3, rarement 2 côtes secondaires vigoureuses, inclinées légèrement vers l'avant, puis revenant un peu en arrière une fois sur la région siphonale.

Dimensions: Diamètre environ 78 mm, hauteur du dernier tour 28,5 mm, son épaisseur 37 mm, avec tubercules 31,5 mm, dans les sillons entre les côtes primaires.

Origine: Liestal, Burgeinschnitt, Sowerbyi-Schichten (selon l'étiquette).

Age: Bajocien inférieur, un peu en-dessous des Couches à *humphriesi*.

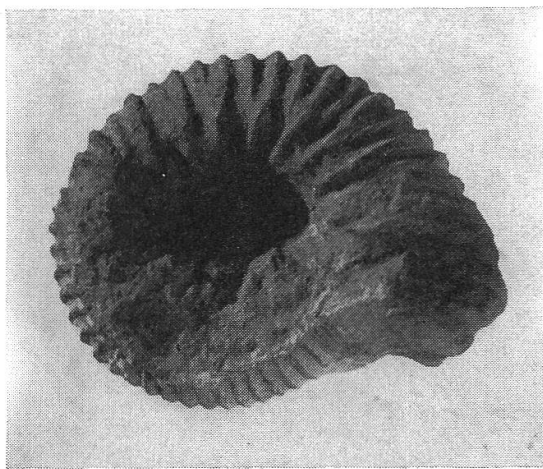
Epalxites pseudo-portitor n.sp.

Cf. 1951 *Epalxites portitor* MAUBEUGE (Ammonites Bajocien région frontière franco-belge), p. 80, pl. V, fig. 5a, b, c.

Cf. 1954 *Epalxites portitor* MAUBEUGE, WESTERMANN (Monographie Otoitidae), p. 304, pl. 38, fig. 9; 29, fig. 1; figures-texte 125, 130.

G 1408

Description: Moule interne de médiocre conservation, montrant une costulation grossière. Il est en calcaire cristallin marneux, jaune, dépourvu de ses tours jeunes; la gangue est une roche identique, avec oolithes ferrugineuses. Il y a des traces de cloisons peu utilisables.



G 1408 *Epalxites pseudo-portitor* n.sp. M

Bien que ce soit un assez grand spécimen, et que son état de conservation laisse à désirer, il n'y a pas de doutes quant au fait qu'il s'agit d'une forme très voisine de l'espèce que j'ai identifiée en Belgique, et qui a été retrouvée en Allemagne. Une différence appréciable consiste en une inclinaison moins accusée vers l'avant des côtes secondaires, à la fin du tour externe. Les côtes primaires sont moins vigoureuses que chez l'espèce belge; ces côtes primaires et les secondaires sont également bien moins nombreuses ici. Enfin, en vue dorsale, l'expansion latérale des côtes primaires est bien moins accusée.

Il s'agit d'une forme nettement distinguable, soit une sous-espèce, soit une espèce véritable au sens biologique.

Dimensions: Diamètre 46 mm, hauteur du dernier tour 16 mm.

Origine: Bubendorf.

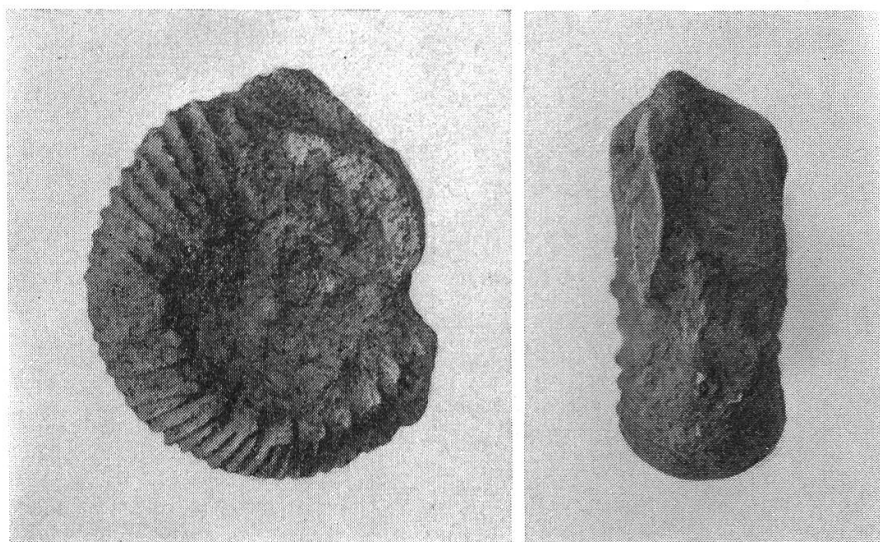
Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Epalxites itinsaitiformis n.sp.

G 1413

Description: Moule interne en calcaire, à gangue de calcaire marneux, avec fausses oolithes ferrugineuses. Les tours internes manquent.

Ce spécimen est un *Epalxites* très voisin de *Itinsaites* par ses caractères généraux, ce qui confirme une fois de plus la difficulté d'établir des coupures valables dans ces sous-genres.



G 1413 *Epalxites itinsaitiformis* n.sp. E

Les côtes primaires sont inclinées vers l'avant, d'où sont issues 3 côtes secondaires, également inclinées; les tours internes manquent, aussi les comparaisons se trouvent faussées quant à l'allure générale.

La seule forme voisine est *Itinsaites variecostatus* WESTERMANN (pl. 25 fig. 4) (lequel à première vue paraît légèrement différent de l'holotype de cette espèce, pl. 25, fig. 3...). Mais le fossile suisse a une largeur d'ombilic plus forte, les côtes primaires plus courtes, et les côtes secondaires légèrement plus espacées, avec une inclinaison différente.

Aucun *Normannites* sens strict, et aucun *Epalxites*, ne correspondent à cette forme, qui rappelle beaucoup les *Itinsaites*.

Dimensions: Diamètre 42 mm, hauteur du dernier tour 13,5 mm, son épaisseur 18,5 mm. Il y a environ 22 côtes primaires au diamètre.

Origine: Liestal, Burg.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Epalxites sp.

G 3053

Description: Un fragment de moule interne en marnocalcaire, avec gangue identique à oolithes ferrugineuses.

Non seulement on n'a pas idée de l'allure exacte de l'enroulement, mais les côtes se trouvent abîmées sur le flanc dégagé.

Il est impossible de déterminer avec précision un tel fragment appartenant manifestement au genre *Epalxites*; la forme est à costulation grossière.

Dimensions: Diamètre 50-60 mm ?

Origine: Hölstein. Leg. H. SCHMASSMANN.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Sousgenre Masckeites BUCKMAN 1920

Masckeites basiliense n.sp.

G 1407

Description: Moule interne avec une face dégagée, en marnocalcaire granuleux jaunâtre, avec gangue identique. Le spécimen est légèrement déformé par écrasement, au début du tour externe.

Ce n'est pas *Maskeites densus* BUCKMAN (Y.T.A., 1920, pl. CIII), *Stephanoceratidae* que, primitivement, BUCKMAN plaçait (1881) comme identique à *Stephanoceras braikenridgii* SOWERBY.

A même diamètre, c'est une forme moins épaisse que le spécimen suisse, et les côtes primaires sont plus infléchies vers l'avant, à la base; l'ombilic est plus large; les tours sont moins recouvrants.

Jusqu'ici il y a une seule espèce figurée pour ce genre. Les formes de ce groupe se distinguent des *Epalxites*, par une plus grande densité de côtes primaires infléchies vers l'avant, et par une retombée du flanc très oblique. C'est évidemment tout au plus un sous-genre.

Le Dr WESTERMANN, sur la photographie seule, me faisait remarquer qu'il peut s'agir d'un *Stemmatoceras*, ou d'un *Itinsaites*. Ayant examiné le fossile lui-même, je ne puis admettre cette possibilité.



G 1407 *Maskeites basiliense* n. sp. E

Dimensions: Diamètre 54 mm, hauteur du dernier tour 20 mm, son épaisseur 30 mm, épaisseur de l'avant-dernier tour 20 mm.

Il y a environ 24 côtes primaires au diamètre, rectilignes, d'où sont issues en général 3, rarement 2, côtes secondaires droites.

Origine: Bubendorf.

Age: Bajocien inférieur, Couches à *humphriesi*.

Sousgenre *Itinsaites* MAC LEARN 1927

Itinsaites helveticus n. sp.

G 1432

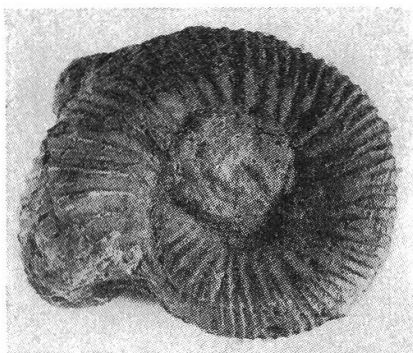
Description: Moule interne marnocalcaire jaune, avec une gangue identique à oolithes ferrugineuses.

On sait que ARKELL a rangé en synonymie (1957, Treatise) *Itinsaites* avec *Normannites*; il est évident sur certaines figures, comme par exemple les *I. mitis* WESTERMANN, *I. gracilis* WESTERMANN, etc., de la monographie de WESTERMANN, que les distinctions génériques sont très subtiles; quoi qu'en pense cet auteur allemand, les caractères ne sont pas tellement évidents, pour des coupures. Toutefois, MC LEARN ayant établi un genre *Itinsaites*, sur des espèces canadiennes vraiment spéciales, qui apparaissent maintenant comme des formes évolutives, extrêmes, on peut à la rigueur conserver un sous-genre, ce que je propose.

Mon spécimen est une forme très voisine du genre *Normannites* sensu stricto.

Rappelant *I. variegatus*, *mitis*, *gracilis*, trois espèces allemandes de WESTERMANN, le fossile suisse en a l'enroulement et la costulation, dans leur allure générale. La largeur de l'ombilic est légèrement différente, et le tour semble un peu plus haut sur le fossile suisse; la différence essentielle réside dans la densité de costulation; les côtes primaires sont subrectilignes, inclinées vers l'avant: il en part 2 à 3 côtes secondaires, brutalement inclinées un peu plus vers l'avant; l'allure de la costulation a donc un aspect anguleux, qui, toutefois, s'amortit au stade adulte visible ici à la fin du tour externe.

Je dois au Dr WESTERMANN, d'après examen de la photographie, l'avis qu'il s'agit d'un *Itinsaites* typique. Il en est de même pour le fossile suivant.



G 1432 *Itinsaites helveticus* n. sp. E

Dimensions: Diamètre 40 mm, hauteur du dernier tour 13 mm, son épaisseur 21 mm, hauteur de l'avant-dernier 7,5 mm, sa longueur de flanc non couverte 4 mm, son épaisseur 15 mm, nombre de côtes primaires au diamètre 33 mm.

Origine: Arlesheim.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

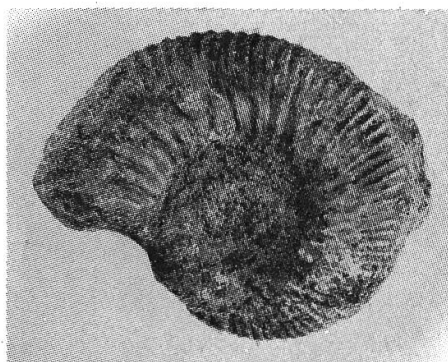
Itinsaites pseudo-helveticus n.sp.

G 1425

Description: Moule interne marnocalcaire jaune, avec gangue identique, et oolithes ferrugineuses.

De taille comparable au précédent spécimen, ce fossile en est évidemment très voisin, et doit être rapporté au même genre.

Si l'enroulement est voisin, la section est un peu moins épaisse aux tours jeunes; et surtout, la costulation est moins anguleuse: les côtes primaires donnent naissance à deux côtes secondaires qui sont presque exactement dans le prolongement de la primaire. A la fin du tour, comme chez *I. helveticus*, les côtes primaires sont légèrement inclinées vers l'avant à leur base.



G 1425 *Itinsaites pseudo-helveticus* n.sp. E

Dimensions: Diamètre 39 mm, hauteur du dernier tour 12,5 mm, son épaisseur 21 mm, épaisseur de l'avant-dernier tour 12 mm, nombre de côtes primaires au diamètre 32, ou plus probablement 34.

Origine: Liestal, Glattweg, Eisenoolith.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Itinsaites sp.

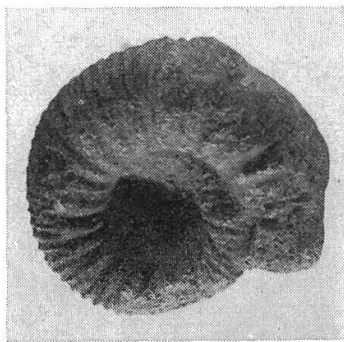
G 1439

Description: Moule interne marnocalcaire dont la gangue est un calcaire marneux à oolithes ferrugineuses; il est légèrement déformé par la torsion.

Les côtes primaires sont infléchies vers l'avant; il en part 3 côtes secondaires également infléchies vers l'avant, mais légèrement décalées vers l'arrière par rapport aux primaires. Les tubercules sont accusés.

Je n'ai pas pu rapporter cette forme avec certitude à une espèce déjà décrite; il est possible qu'il s'agisse d'une forme nouvelle; sa figuration en étant fournie elle pourra toujours être dénommée ultérieurement.

Le gros spécimen de *Itinsaites latansatus* BUCKMAN, in WESTERMANN (1954), pl. 22, fig. 3 seule (hypotype) (holotype vraisemblablement exclu), n'est pas sans rappeler le présent fossile; mais il n'y a pas identité. L'*Itinsaites mitis* WESTERMANN (1954), pl. 26, fig. 1, en ce qui concerne du moins l'holotype, n'est pas non plus sans ressemblance, mais la densité de costulation y semble bien plus forte.



G 1439 *Itinsaites* sp. M

Dimensions: Diamètre 34 mm environ, hauteur du dernier tour 12 mm, son épaisseur 17,5 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 8,5 mm, son épaisseur 13 mm, longueur de flanc non couverte environ 3 mm, nombre de côtes primaires au tour 24.

Origine: Arlesheim.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

G 1415

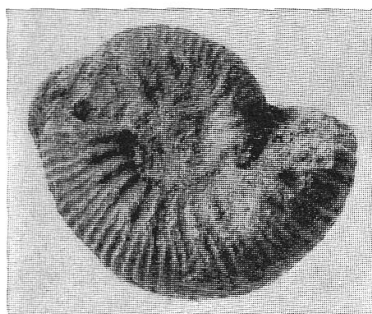
Description: Moule interne marnocalcaire dans une gangue de calcaire marneux à oolithes ferrugineuses.

Les côtes primaires, vigoureuses et subrectilignes, sont légèrement infléchies vers l'avant. Il en part trois côtes secondaires également inclinées vers l'avant. Les tubercules, bien conservés, sont épineux.

A cause des caractères de la costulation primaire, surtout, on peut hésiter en se demandant s'il ne s'agit pas d'un jeune *Stemmatoceras*. L'examen plus approfondi, et le caractère globuleux de la forme, laissent penser que l'on a affaire à un *Itinsaites*.

Bien qu'il soit impossible d'affirmer leur identité, cette forme est assez voisine de *I. mitis* WESTERMANN (1954), pl. 26, fig. 2, paratype, rappelant aussi l'holotype fig. 1.

Il est vraisemblable qu'il s'agit là d'une forme nouvelle.



G 1415 *Itinsaites* sp. E

Dimensions: Diamètre 33 mm, hauteur du dernier tour 13 mm, son épaisseur 21 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 7 mm, son épaisseur 13 mm, sa longueur de flanc non couverte 2 mm environ; nombre de côtes primaires au tour environ 26.

Origine: Liestal, Burg.

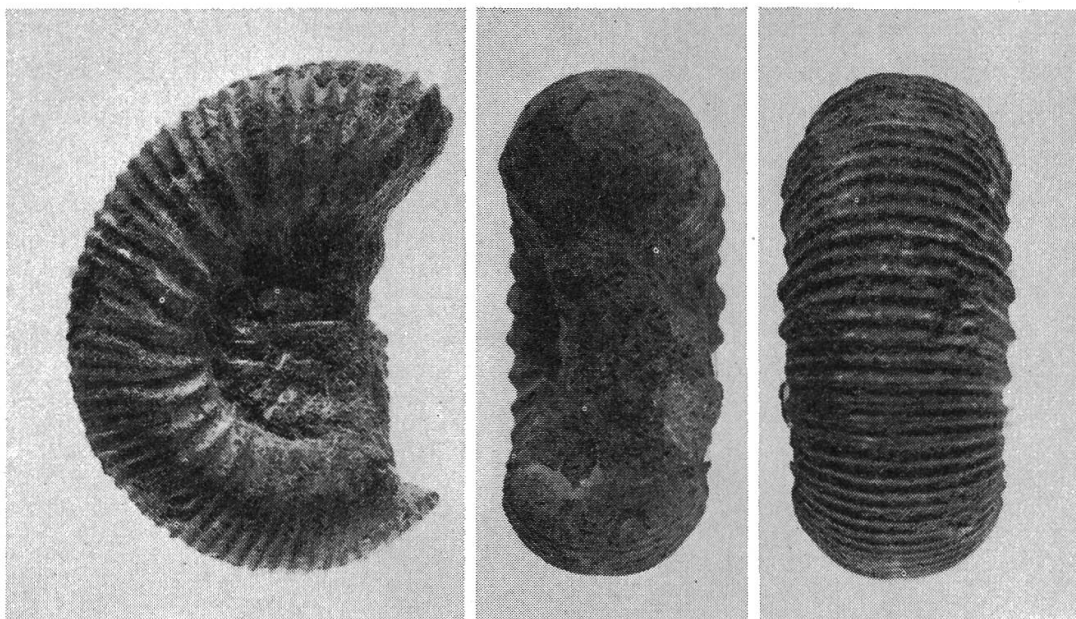
Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Itinsaites germanitesiformis n.sp.

G 4043

Description: C'est un assez joli moule interne, en calcaire marneux à fausses oolithes ferrugineuses, dont il manque une partie du tour; l'ombilic n'a pas été préservé.

Très proche des *Itinsaites* tels qu'ils sont connus avec leurs diverses formes, dans la monographie de WESTERMANN, cette ammonite n'est pas sans analogie avec les *Germanites* décrits également dans ce travail. La densité de costulation est forte pour un *Itinsaites* et en fait une forme évoluée.



G 4043 *Itinsaites germanitesiformis* n. sp. E

Les côtes primaires, bien accusées, se terminent par une lamelle tendant à former un mamelon aigu; il en part deux, le plus souvent trois côtes régulièrement espacées, doucement inclinées vers l'avant. La section est subcirculaire.

Dimensions: Diamètre 52 mm, hauteur du dernier tour 16 mm, son épaisseur 22 mm; nombre de côtes primaires au diamètre environ 28.

Origine: Hölstein. Leg. P. L. MAUBEUGE.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Itinsaites variecostatus WESTERMANN

1954 *Itinsaites variecostatus* WESTERMANN (Monogr. Otoitidae), pp. 278–282, pl. 25, fig. 3–6.

G 4044

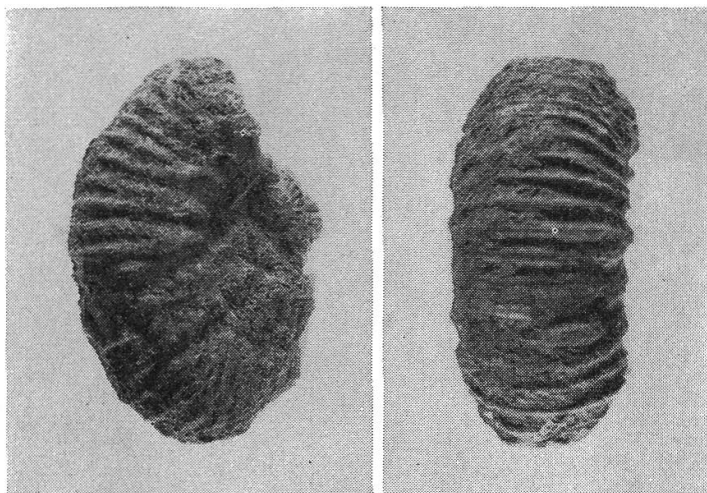
Description: Fragment de moule interne trouvé avec le précédent, avec même remplissage.

Il est rapportable sans hésitation à la forme décrite par WESTERMANN; s'il a des fortes ressemblances avec l'holotype, c'est surtout avec le paratype fig. 4 qu'il a une identité.

Dimensions: Hauteur du tour 12 mm, son épaisseur 18 mm.

Origine: Hölstein. Leg. P. L. MAUBEUGE.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.



G 4044 *Itinsaites variecostatus* WESTERMANN E

Famille **Stephanoceratidae NEUMAYR 1875**

Genre **Stephanoceras WAAGEN 1869**

***Stephanoceras zogenreuthense* SCHMIDTILL ET KRUMBECK**

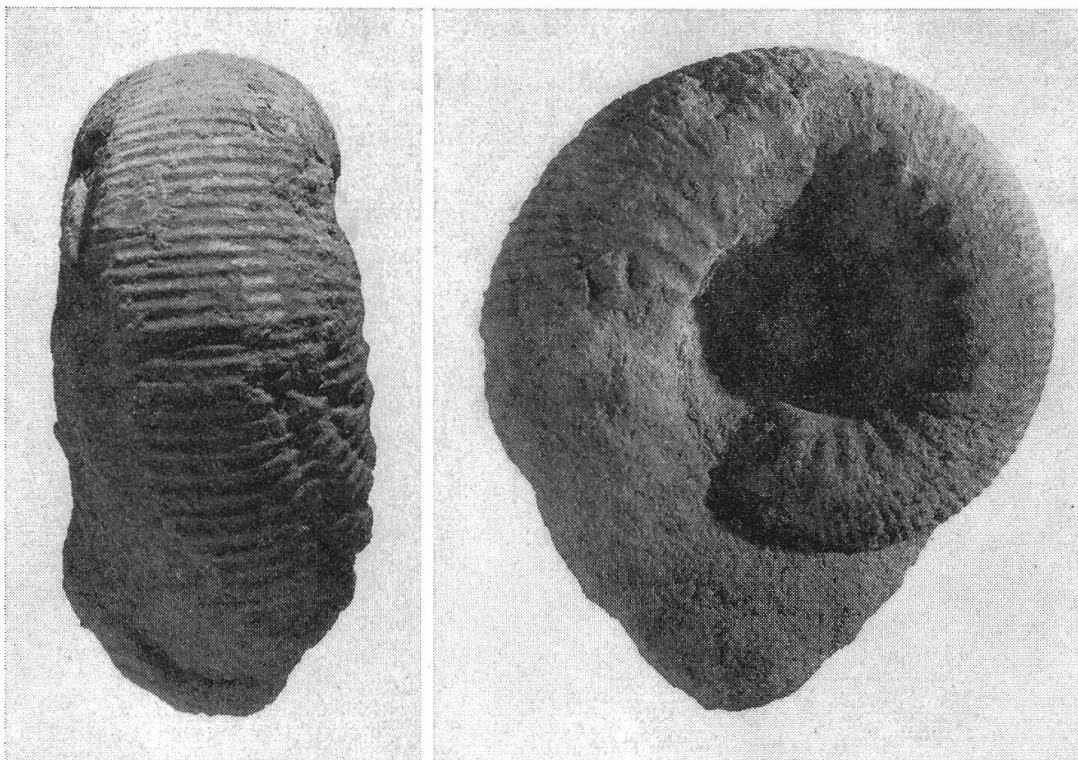
1938 *Stephanoceras zogenreuthense* SCHMIDTILL ET KRUMBECK, p. 338, tabl. II, fig. 1, tabl. 14, fig. 2.

G 2932

Description: Tour externe presque complet, sous forme de moule interne marnocalcaire. La gangue est un marnocalcaire à oolithes ferrugineuses très nombreuses.

Sous forme calcifiée, les tours embryonnaires ont été conservés et dégagés.

Je n'ai guère d'hésitation à rapporter cette pièce à la curieuse espèce de SCHMIDTILL ET KRUMBECK, fort rare jusqu'ici; elle provient des «Couches à *humphriesi*» moyennes du Teufels-Graben près de Auerbach (Nordbayern). On retrouve l'enroulement, la section subcirculaire; la densité de costulation est forte, les côtes primaires étant nettement in-



G 2932 *Stephanoceras zogenreuthense* SCHMIDTILL ET KRUMBECK M

clinées vers l'avant, d'où il part généralement 3 fines côtes secondaires légèrement inclinées vers l'avant. L'ombilic est profond, avec la fin des côtes primaires, formant de légers mamelons, en haut du flanc, à l'amorce de la partie circulaire de la section.

L'holotype est légèrement plus grand que le spécimen suisse.

Dimensions: Diamètre 68 mm + ?, hauteur du dernier tour 22 mm, son épaisseur 32 mm.

Origine: Liestal, Schleifenberg, Windental. Leg. H. SCHMASSMANN.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

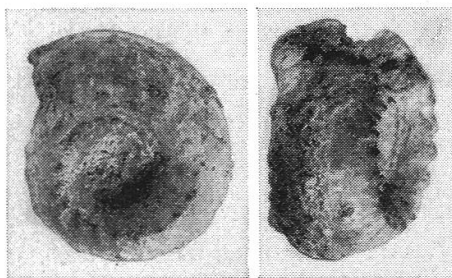
G 2931

Description: L'embryon du spécimen G 2932 montre une section subcirculaire, avec de minuscules tubercules accusés, en haut du flanc; à ce stade la section évoque celle, trapezoidale, des gros *Teloceras*.

Dimensions: Diamètre 5 mm

Origine: Liestal, Schleifenberg, Windental. Leg. H. SCHMASSMANN.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.



G 2931 *Stephanoceras zogenreuthense* SCHMIDTILL ET KRUMBECK M

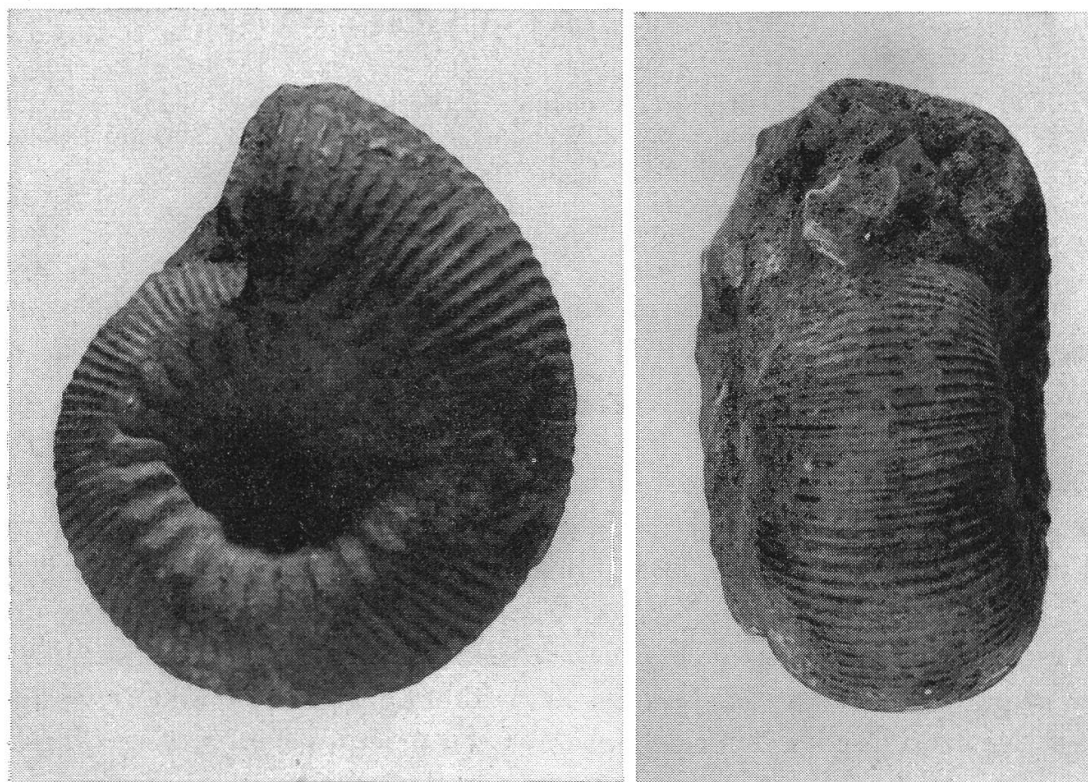
Stephanoceras basilense n.sp.

G 1409

Description: Moule interne en calcaire cristallin terreux, à gangue calcaire à fausses oolithes. Traces de cloisons inutilisables.

L'échantillon est une forme trapue, à côtes primaires très infléchies vers leur base, puis subrectilignes, d'où sont issues trois côtes secondaires également subrectilignes. L'ombilic est profond, la section très arrondie.

A première vue on penserait à un *Stephanoceras* du groupe de *Brodiaei* Sow.; mais le fossile suisse, à même diamètre, a plus de côtes



G 1409 *Stephanoceras basilense* n.sp. M/E

que l'holotype refiguré par BUCKMAN (1908, pl. V, illustr.). Aux tours jeunes, l'Ammonite jurasienne a beaucoup plus de côtes que l'holotype; plus tard la différence s'atténue: il n'y a plus que quelques côtes en plus, au grand diamètre.

Par la section arrondie on peut aussi penser à un *Normannites*, d'autant que les côtes sont infléchies au dernier tour; mais sur les tours jeunes, les côtes étant droites, c'est fort probablement un *Stephanoceras* globuleux.

C'est une forme extrême chez les *Stephanoceras*, totalement différente de toutes les espèces figurées.

Dimensions: Diamètre 65 mm, hauteur du dernier tour 20,5 mm, son épaisseur 37 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 12 mm, son épaisseur 25 mm, longueur flanc non couverte 6,5 mm, nombre de côtes primaires 25.

Origine: Sissach, Sissacherfluh, Humphriesischichten.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Stephanoceras cf. *triplex* (MASCKE) WEISERT

1903 *Stephanoceras triplex* MASCKE, *Stephanoceras* (Verwandte), nom. nud.

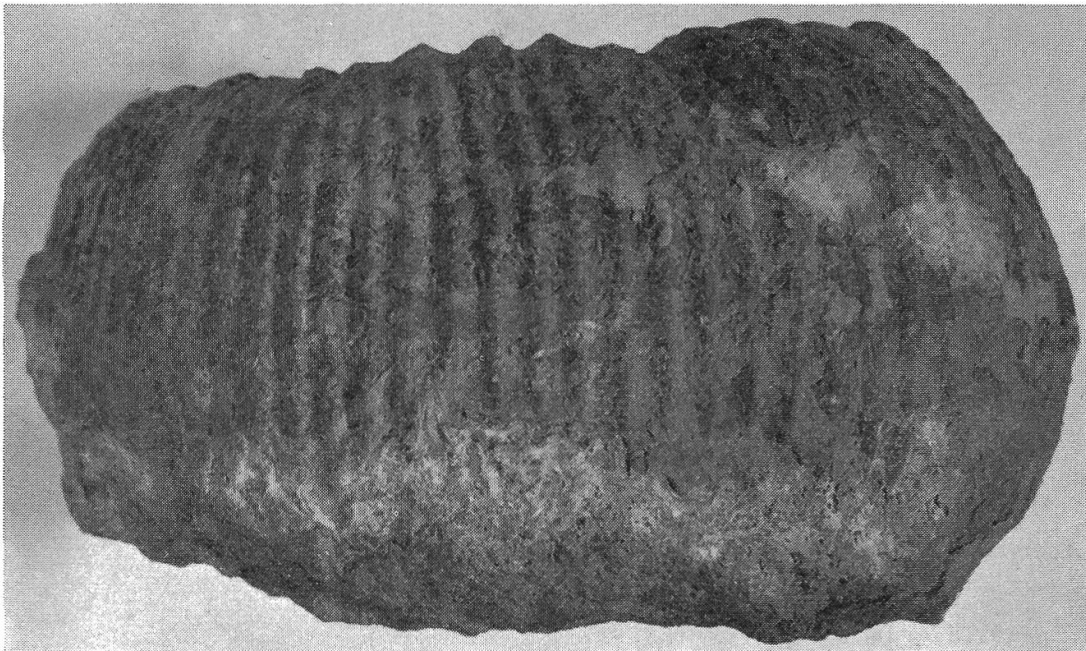
1932 *Stephanoceras triplex* MASCKE, K. WEISERT (*Stephanoceras* im Schwäb. Braun. Juradelta), pl. XVI, fig. 1.

G 1135

Description: Moule interne calcaire à cloisons médiocrement conservées; il est couvert de serpules. La gangue est un calcaire marneux à oolithes ferrugineuses.

Les côtes primaires sont légèrement inclinées vers l'avant, terminées par un tubercule peu accusé touchant le tour suivant; en général 3 côtes secondaires en sont issues, inclinées vers l'avant, avec leur maximum d'inclinaison au niveau de la région siphonale.

Le spécimen fig. 1, pl. XVI de WEISERT, se rapportant à l'espèce de MASCKE est la seule espèce la plus voisine, dans la littérature. L'enroulement paraît identique; il n'y a pas de section figurée par WEISERT, pourtant les sections des deux échantillons paraissent voisines, sinon identiques. Les cloisons ne sont pas figurées; elles sont d'ailleurs médiocrement visibles sur le fossile suisse. On juge mal de la profondeur de



G 1135 *Stephanoceras* cf. *triplex* (MASCHE) WEISERT S

l'ombilic sur la photographie de WEISERT. Il y a peut-être de légères différences entre les deux pièces du fait que les côtes primaires paraissent légèrement plus infléchies sur le fossile allemand; l'ammonite suisse montre des côtes jeunes légèrement plus tranchantes semble-t-il.

Dimensions: Diamètre 114 mm environ, hauteur du dernier tour 34 mm, son épaisseur 62 mm, hauteur de l'avant-dernier 25 mm, son épaisseur 36 mm environ, sa longueur de flanc non couverte 12 mm.

Origine: Tecknau, Hauenstein-Basistunnel. Leg. F. LEUTHARDT, 1913.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Stephanoceras ? sp. juv.

G 1437

Description: Un moule interne mal dégagé; en calcaire cristallin jaune, à oolithes ferrugineuses.

Il est à peu près impossible de déterminer ce jeune spécimen, provenant du Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Dimensions: Diamètre 40 mm.

Origine: Arlesheim, Glattweg.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

G 1403

Description: Un moule interne, médiocre, indéterminable.

Dimensions: Diamètre environ 24 mm.

Origine: Hauenstein-Basistunnel, Tecknau, Schuttplatz, Nordportal. *Humphriesischichten*. Leg. F. LEUTHARDT, 1917.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

G 1405

Description: Un autre jeune spécimen, dans un calcaire marneux, gris-bleu, à oolithes ferrugineuses. Même origine.

Dimensions: Diamètre 27 mm.

Origine: Hauenstein-Basistunnel. Leg. F. LEUTHARDT.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

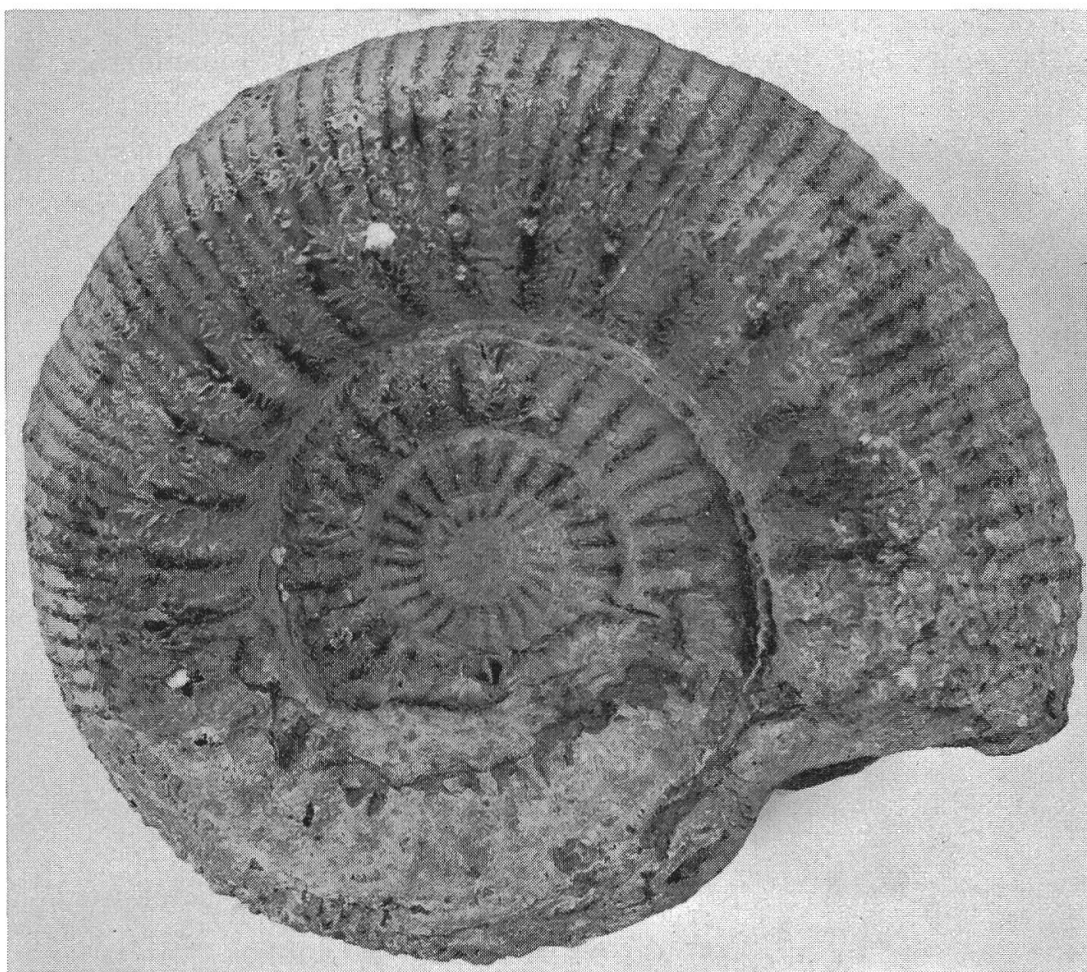
Stephanoceras pseudo-humphriesi n.sp.

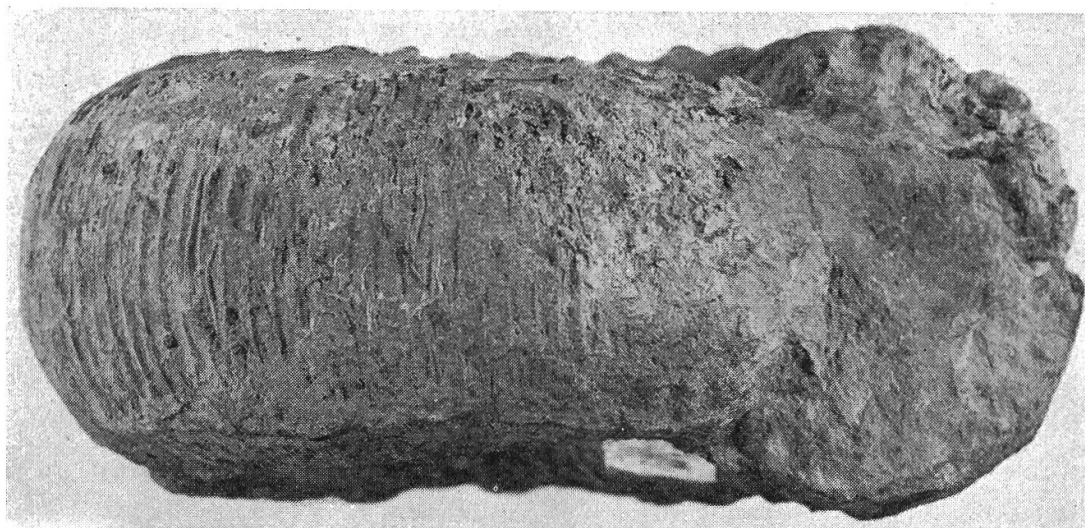
G 119

Description: Moule interne calcaire, avec encroûtements limonitiques, à cloisons visibles. La gangue est un calcaire cristallin terreux à oolites ferrugineuses. Une face bien dégagée montre des traces d'un demi-tour disparu.

Je n'ai pu trouver aucune forme identique figurée.

Le présent spécimen est voisin de l'holotype refiguré par BUCKMAN (1908, pl. VII): *Stephanoceras humphriesi* SOWERBY. Mais il montre moins de tubercules donc moins de côtes primaires, et le tour est bien plus épais. Une différence dans l'enroulement réside dans le fait que, chez l'holotype anglais, à même diamètre, l'ombilic perd considérablement de la profondeur, alors que le fossile jurassien a encore un tour très surélevé par rapport au précédent. Il a donc un peu l'allure d'enroulement de *Stephanoceras brodiaei* SOWERBY.





G 119 *Stephanoceras pseudo-humphriesi* n. sp. E

Une espèce voisine, mais d'enroulement bien différent est le *Stephanoceras subzogenreuthense* SCHMIDTILL ET KRUMBECK (pl. XI, fig. 2).

Dimensions: Diamètre 126 mm, hauteur du dernier tour 36,5 mm, son épaisseur 57 mm, hauteur de l'avant-dernier environ 25 mm, son épaisseur 41 mm, longueur de flanc non couverte 14 mm, nombre de côtes primaires au diamètre 30 au dernier tour. Il y a généralement 3 côtes secondaires par tubercule, primaires et secondaires étant droites.

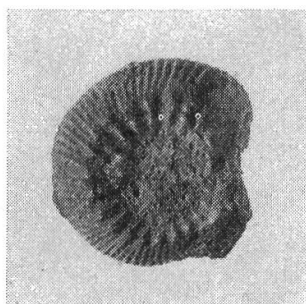
Origine: Gelterkinden, Sommerau, Unt. Oolith (selon l'étiquette).

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Stephanoceras ?

G 1433

Description: Un jeune moule interne en calcite à gangue de calcite à oolithes ferrugineuses, est une forme jeune pratiquement indéterminable vu son état.



G 1433 *Stephanoceras ?* E

C'est aussi bien un *Stephanoceras* qu'un *Normannites* ou un *Polyplectites*.

Dimensions: Diamètre 22 mm et de 13 mm d'épaisseur de tour.

Origine: Arlesheim.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

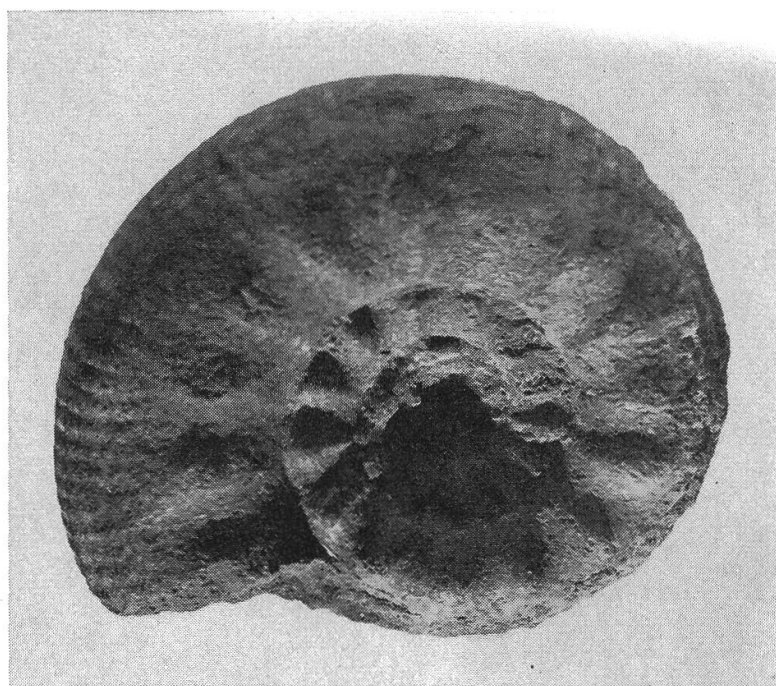
Stephanoceras liestalense n.sp.

G 1411

Description: C'est un moule interne avec traces de cloisons, dans une gangue de calcaire violacé à oolithes ferrugineuses.

Cette espèce trapue aux tours jeunes, teloceratiforme (*Teloceras*), prend peu à peu des gros tubercules émoussés, d'où partent 4 côtes secondaires, droites; les côtes primaires sont courtes et trapues.

La vue ombilicale rappelle un peu celle de *Teloceras latiumbilicum* SCHMIDTILL ET KRUMBECK (pl. XII, fig. 8); mais cette dernière espèce a les côtes secondaires moins nombreuses et plus fortes, avec enroulement dissemblable et une section plus épaisse. Comme l'ombilic n'est pas profond, il ne s'agit pas d'un *Teloceras*, pour le présent fossile, mais bien d'un *Stephanoceras*.



G 1411 *Stephanoceras liestalense* n.sp. M

Tous les *Stephanoceras* étant très voisins il est à peu près impossible de définir par écrit cette espèce; photographie et paramètres la définissent et illustrent suffisamment pour justifier cette distinction.

Observations: les tubercules sont jointifs aux tours externes; jeunes, ils sont très aigus.

Dimensions: Diamètre 72 mm, hauteur du dernier tour 23,5 mm, épaisseur 34 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 12,5 mm, son épaisseur 26,5 mm longueur de flanc non couverte 8,5 mm.

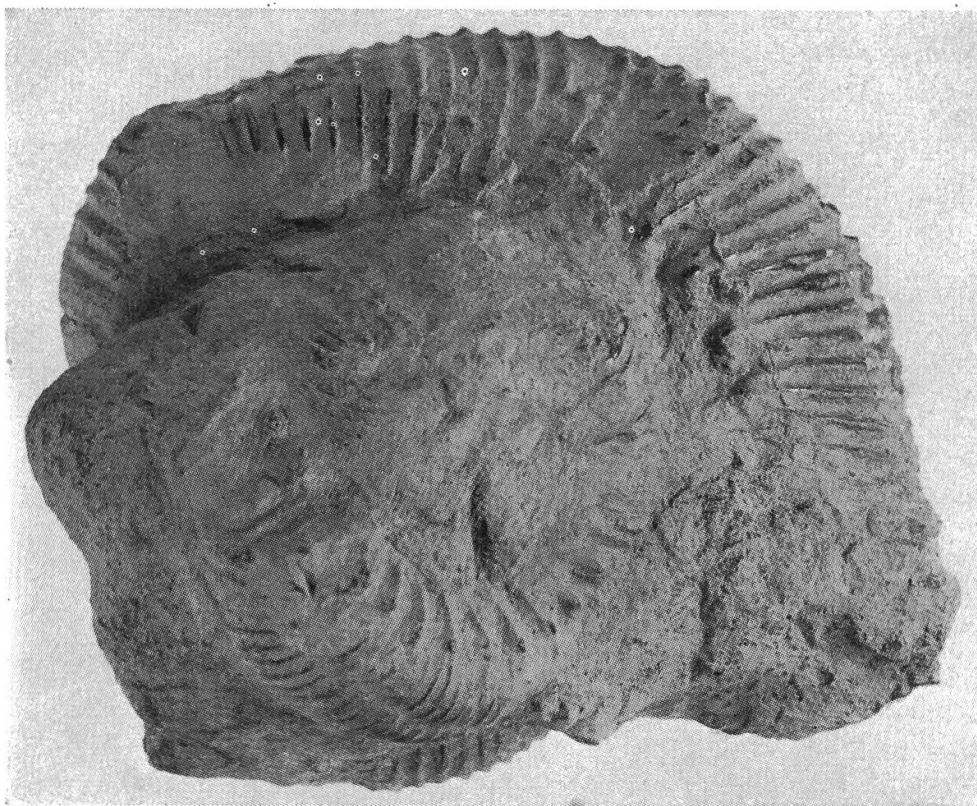
Origine: Liestal, Burg, Eisenbahneinschnitt der Centralbahn, Sauzeischenichten (selon l'étiquette).

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Stephanoceras sp. cf. *umbilicus* QUENSTEDT

G 1265

Description: Ce moule interne, pyriteux, est mal dégagé, emballé dans un calcaire bleu, marneux, criblé d'oolithes ferrugineuses.



G 1265 *Stephanoceras* sp. cf. *umbilicus* QUENSTEDT E

Très épais de section, celle-ci étant arrondie, autant qu'on peut en juger, la costulation est identique à celle du fossile de QUENSTEDT (pl. 66, fig. 6-7), lequel a d'ailleurs la section et l'enroulement du présent fossile.

Malgré son mauvais état, je rapprocherai cet individu de l'espèce de QUENSTEDT.

Dimensions: Diamètre 92 mm environ, épaisseur 58 mm environ.

Origine: Hauenstein-Basistunnel, Humphriesianus-Schichten. Leg. F. LEUTHARDT.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Stephanoceras nodosum QUENSTEDT

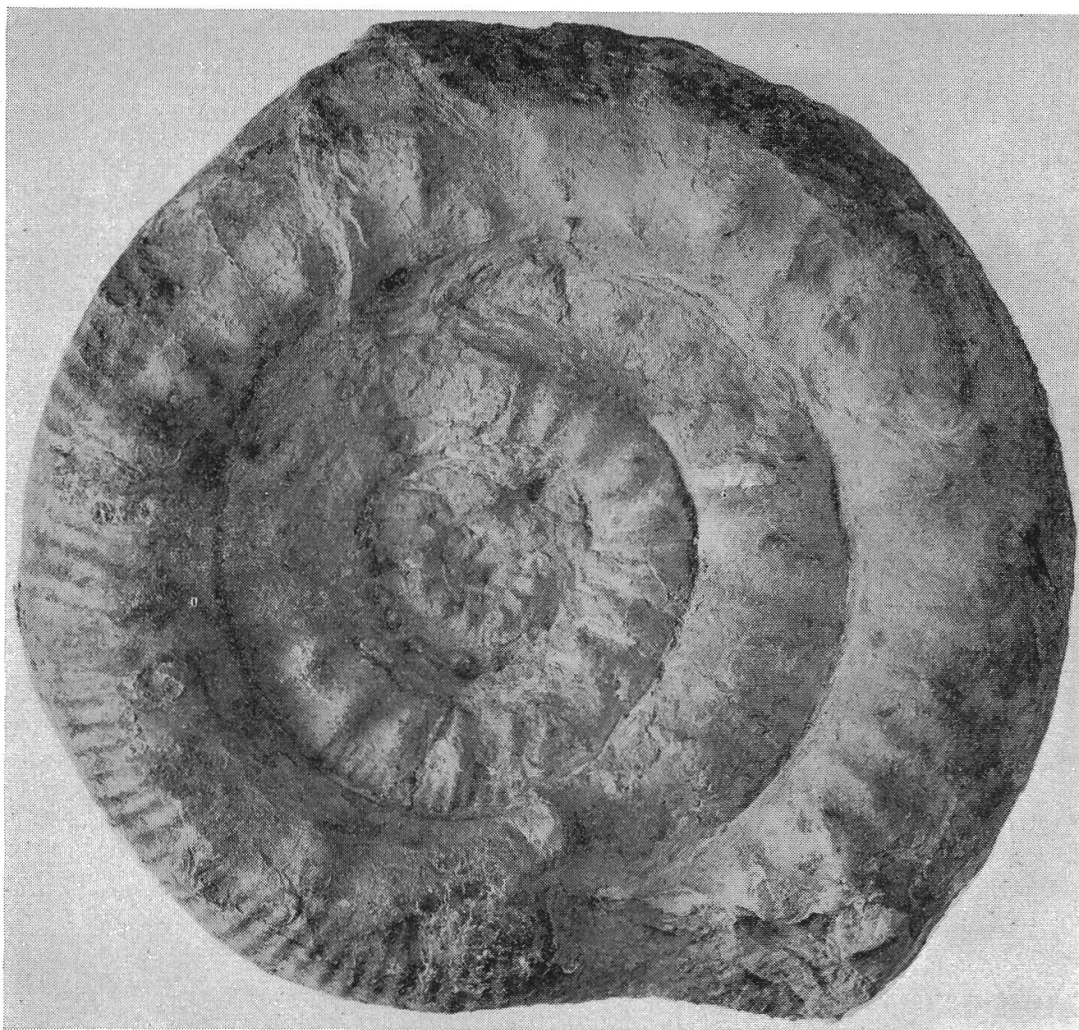
- 1883-1887 *Ammonites humphriesianus nodosus* QUENSTEDT (Amm. Schw. Jura), p. 532, pl. LXV, fig. 17.
1931 *Stephanoceras nodosum* QUENSTEDT, WEISERT (Steph. in Schw. Brauner Jura-delta), p. 136, pl. XV, fig. 1-2.
1939 *Cadomites nodosus* QUENSTEDT, ROCHÉ (Aaalénien, Bajocien Mâconnais), p. 187, figure-texte 5, p. 188.
1951 *Stephanoceras nodosum* QUENSTEDT, MAUBEUGE (Amm. Bajocien région frontière franco-belge), p. 57, pl. X, fig. 6.

G 1047

Description: Assez beau moule interne en calcaire cristallin, à patine ferrugineuse, abîmé par places, avec les tours jeunes bien dégagés, très épineux, les tubercules s'émoissant avec l'âge. Il y a des traces de cloisons par places (les lobes inférieurs, visibles, descendent verticalement vers le bord ombilical).

Ce spécimen est identique à la figure 2, pl. XV, de WEISERT, forme jeune. Il est également très voisin de la figure I. A même diamètre, il serait identique au fossile, p. 188, fig. 5, de ROCHÉ, si ce dernier ne montrait des côtes secondaires inclinées vers l'arrière, alors que chez le fossile suisse elles sont inclinées vers l'avant. Aucune comparaison n'est possible avec la fig. 17, pl. 65, de QUENSTEDT, celle-ci étant vraiment schématique et mauvaise; il y a évidemment analogie. De plus on note de nombreuses conelles mal cristallisées.

Dimensions: Diamètre 209 mm, hauteur du dernier tour 46 mm, son épaisseur 54 mm, hauteur de l'avant-dernier 40 mm, son épaisseur 53 mm, sa longueur de flanc non couverte 27 mm.



G 1047 *Stephanoceras nodosum* QUENSTEDT E

Origine: Bubendorf, Bad Bubendorf, Neuer Galmsweg, Sowerbyi-Sauzei-Schichten (selon l'étiquette). Leg. F. LEUTHARDT.

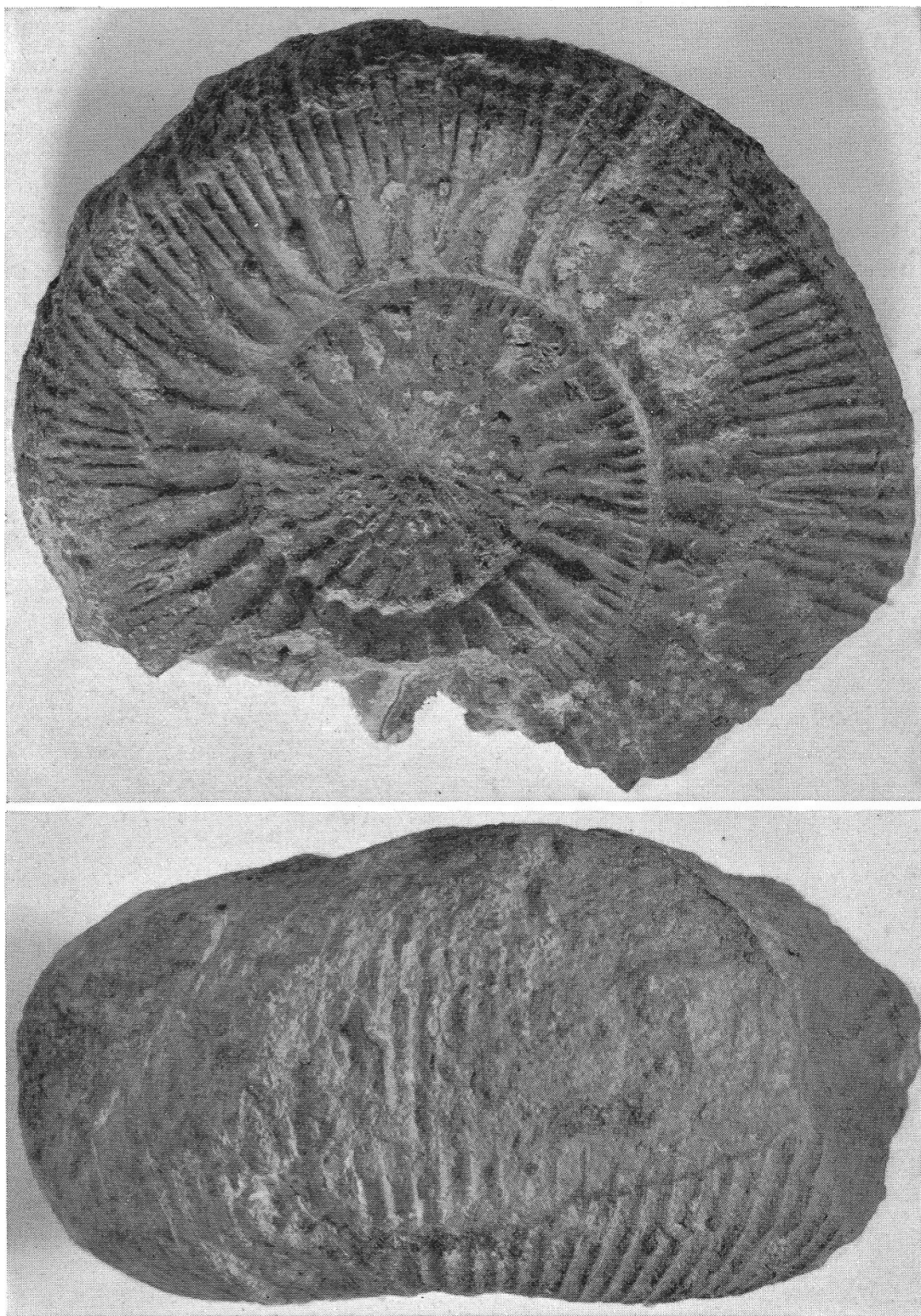
Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Stephanoceras mutabiliformis n.sp.

G 1400

Description: Moule interne en calcite et calcaire cristallin terreux gris et jaune, à oolithes ferrugineuses.

Cet échantillon rappelle *Stephanoceras auerbachense* SCHMIDTILL ET KRUMBECK; mais l'enroulement et la densité de costulation sont différents.



G 1400 *Stephanoceras mutabiliformis* n. sp. S

Il me paraît voisin du plus jeune individu: *Stephanoceras mutabile* QUENSTEDT, variété, SCHMIDTILL ET KRUMBECK (pl. XIV, fig. 7), mais, aux tours jeunes, les côtes primaires sont ici bien plus espacées.

Les côtes primaires sont droites, très légèrement infléchies vers l'avant dès leur base, peu longues; 3 côtes secondaires, très légèrement inclinées vers l'avant en sont issues. Au dernier tour on observe des traces de fines stries, peu accusées, entre les côtes primaires.

Dimensions: Diamètre 112 mm, hauteur du dernier tour 34 mm, son épaisseur 48 mm, hauteur de l'avant-dernier 26,5 mm, sa longueur de flanc non couverte 13 mm.

Il y a 34 côtes primaires au dernier tour.

Origine: Gelterkinden, Sommerau, Humphriesi-Schichten.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Stephanoceras submutabile n.sp.

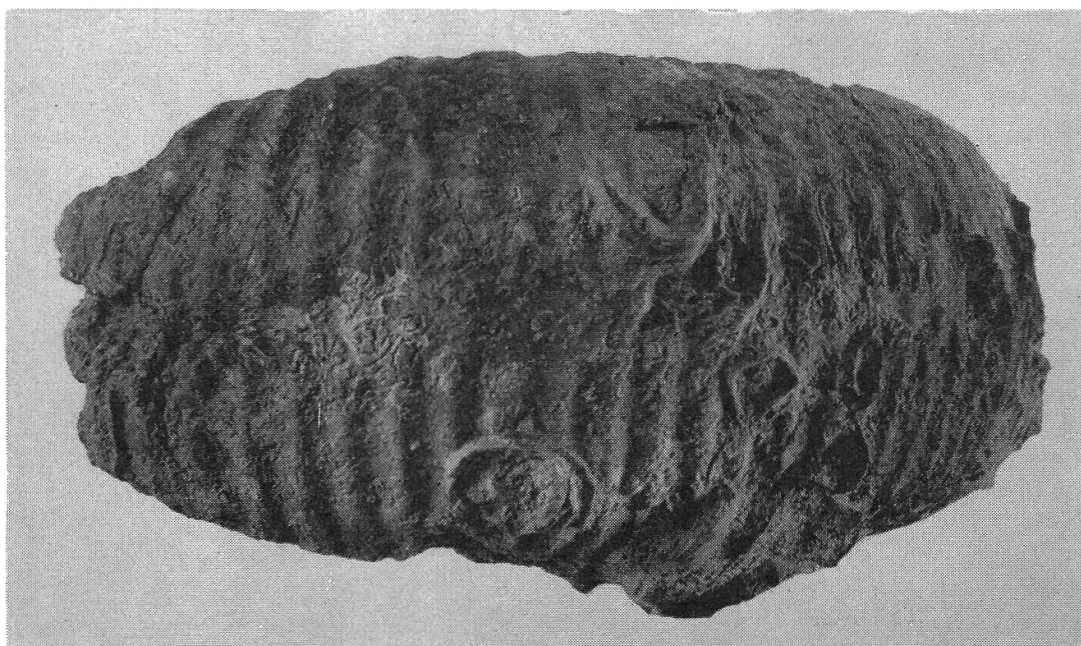
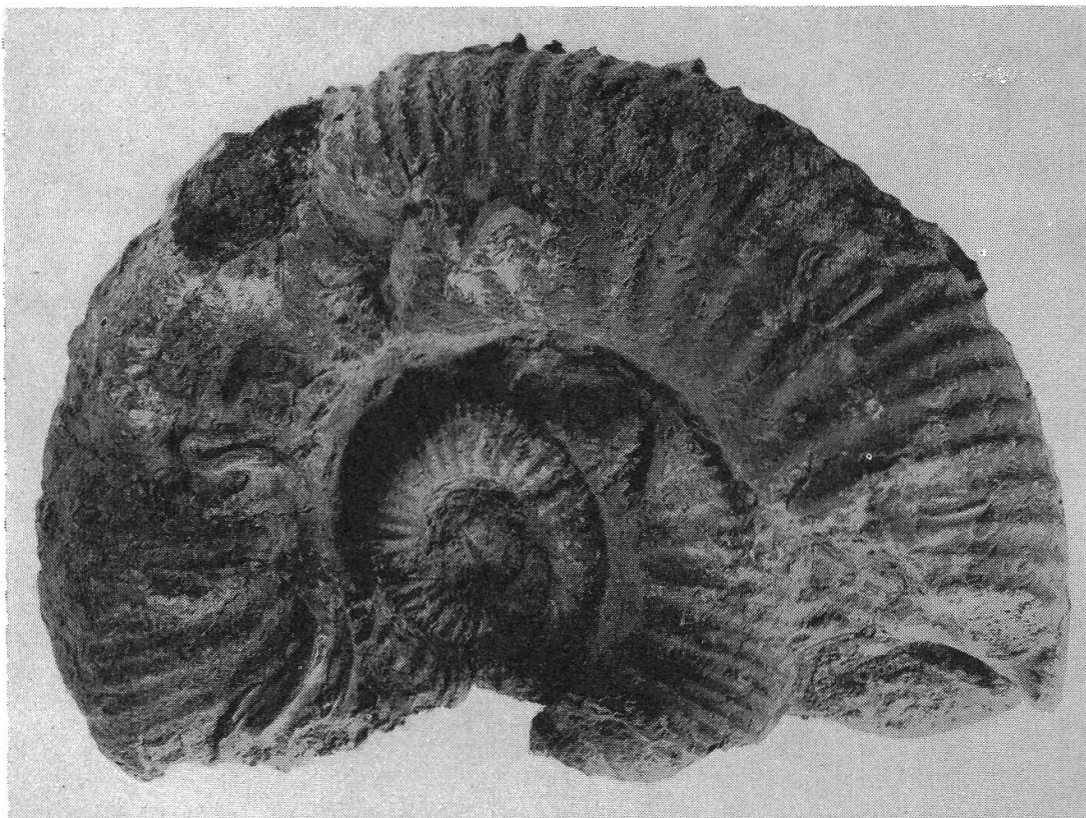
1938 *Stephanoceras mutabile* QUENSTEDT, SCHMIDTILL ET KRUMBECK (variété), pl. XIV, fig. 7.

G 2964

Description: Assez beau moule interne, en calcaire marneux à oolithes ferrugineuses, criblé de débris coquilliers (moules internes marneux), encroûté de limonite et de serpules. Incomplet, il montre assez bien les tours jeunes. Les cloisons, inutilisables, sont incomplètes.

C'est une forme du groupe de *Stephanoceras zogenreuthense* SCHMIDTILL ET KRUMBECK (pl. II, fig. I) et aussi *S. subzogenreuthense* SCHMIDTILL ET KRUMBECK (pl. II, fig. 2). Elle est encore plus voisine de *St. leoniae* SCHM. ET KR. (pl. II, fig. 4), dont les tours jeunes ne sont malheureusement pas figurés; on en retrouve l'enroulement et la costulation; toutefois, le fossile suisse a des côtes primaires qui paraissent légèrement plus hautes, mais c'est un individu bien plus grand. Les côtes primaires, ici aussi, sont légèrement déjetées vers l'avant à leur base. A même diamètre, l'écartement des côtes primaires est identique.

Au stade comparable, le fossile suisse est identique à celui de SCHMIDTILL ET KRUMBECK (pl. 14, fig. 7): *Stephanoceras mutabile* QUENSTEDT, variété. L'espèce de QUENSTEDT, comme le rappelle P. ROCHÉ, a une section surbaissée, ovale, alors que QUENSTEDT la montre aussi haute que large.



G 2964 *Stephanoceras submutabile* n.sp. E

Le fossile figuré par les deux auteurs allemands contemporains est bien différent de la forme de QUENSTEDT, refigurée par WEISERT.

Le type de SCHMIDTILL ET KRUMBECK provient des Couches à *humphriesi* d'Auerbach.

Le fossile suisse sera pris comme holotype de l'espèce.

Dimensions: Diamètre 140 mm, hauteur du dernier tour 42 mm, son épaisseur 55 mm, hauteur de l'avant-dernier 26 mm, son épaisseur 33 mm, sa longueur de flanc non couverte environ 20 mm.

Il y a environ 36 côtes principales au tour, avec en général 3 costules issues de la principale.

Origine: Liestal, Baugrube E. Laubscher, Aushub. 17.7.1943.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Genre Skirroceras MASCKE 1907

Skirroceras cf. macrum QUENSTEDT

1886/87 *Ammonites humphriesianus macer* QUENSTEDT (Amm. Schw. Jura), p. 528, pl. LXV, fig. 11.

1921 *Skirroceras macrum* QUENSTEDT, BUCKMAN (Y.T.A.), pl. CCXLVIII.

1951 *Skirroceras macrum* QUENSTEDT, MAUBEUGE (Amm. Bajocien région frontière franco-belge), p. 70, pl. VII, fig. 2.

G 1131

Description: C'est un moule interne en calcaire cristallin terreux, jaune, à points ferrugineux, épigénisé en limonite.

Il est identique aux formes figurées par ROCHÉ, pl. V, fig. 2, S. S. BUCKMAN, K. WEISERT, pl. 15, fig. 3.

Comme chez le fossile de P. ROCHÉ, les tubercules très jeunes sont jointifs au tour suivant, puis s'en écartent progressivement. Ainsi que le précise cet auteur, il y a un gros tubercule d'où partent 3 (ici souvent 4) côtes secondaires.

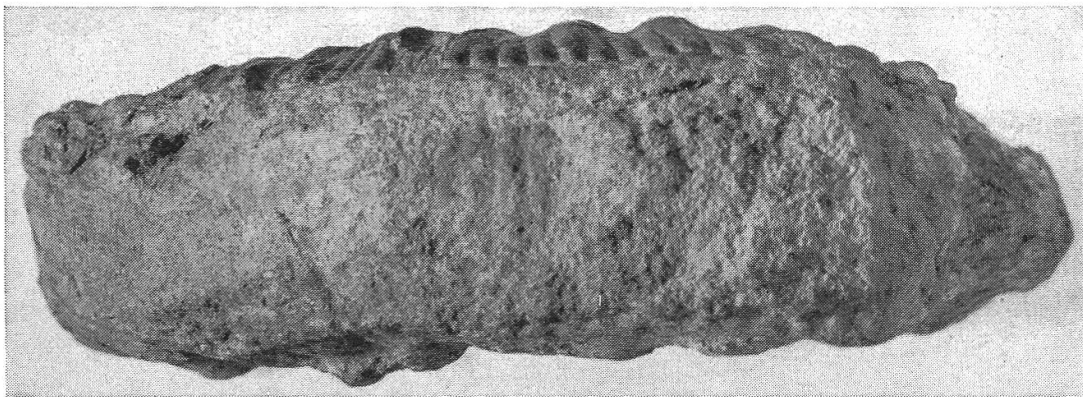
Si ce fossile suisse répond bien à la description de P. ROCHÉ, il y a cependant une différence avec le type de WEISERT: avec l'âge, le fossile jurassien montre bien des côtes rectilignes, mais elles sont légèrement obliques comme disposition, par rapport au bord ombilical. P. ROCHÉ les dit, et les montre bien droites sur sa figure, sans inclinaison. Les tours jeunes, eux, sont nettement identiques à ceux des types de ROCHÉ et de WEISERT. Il est donc difficile de séparer ce spécimen de la forme de QUENSTEDT.

Des traces d'un tour externe disparus sont visibles.

Dimensions: Diamètre 173 mm + ?. Au diamètre de 140 mm, la hauteur du tour est de 35 mm, son épaisseur 34 mm, épaisseur de l'avant-dernier tour 29 mm, sa longueur de flanc non couverte 17 mm, il y a 31 côtes primaires au diamètre.

Origine: Liestal, Umgebung.

Age: Bajocien inférieur, Couches à *humphriesi*.



G 1131 *Skirroceras* cf. *macrum* QUENSTEDT S

Skirroceras macrum QUENSTEDT

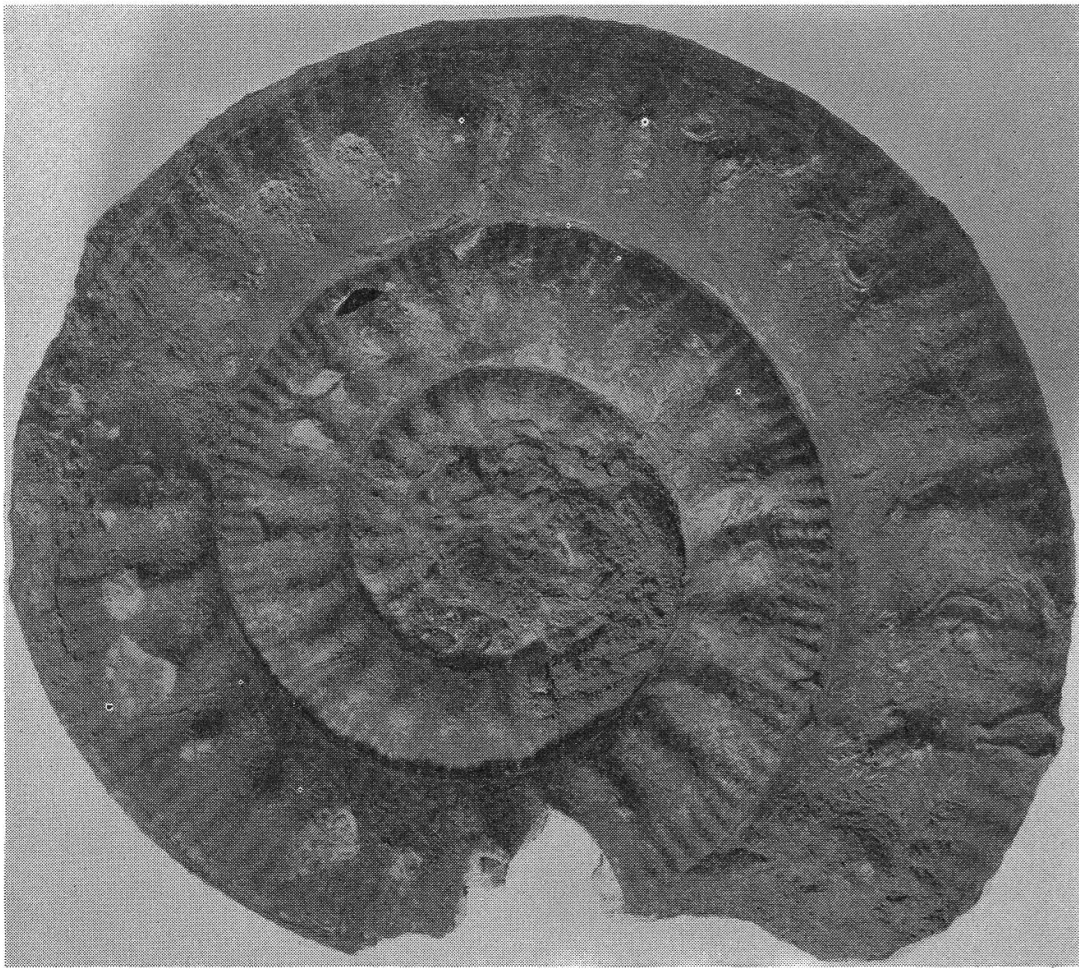
G 1179

Description: Assez beau moule interne avec cloisons, à patine ferrugineuse. Il paraît identique à la refiguration de BUCKMAN.

Dimensions: Diamètre 195 mm, hauteur du dernier tour 42 mm, son épaisseur 50 mm environ, hauteur de l'avant-dernier 32 mm, son épaisseur 44 mm, longueur de flanc non couverte 27 mm, il y a 25 côtes primaires au dernier tour.

Origine: Liestal, Umgebung.

Age: Bajocien, Couches à *humphriesi*.



G 1179 *Skirroceras macrum* QUENSTEDT S

Skirroceras sp.

G 1401

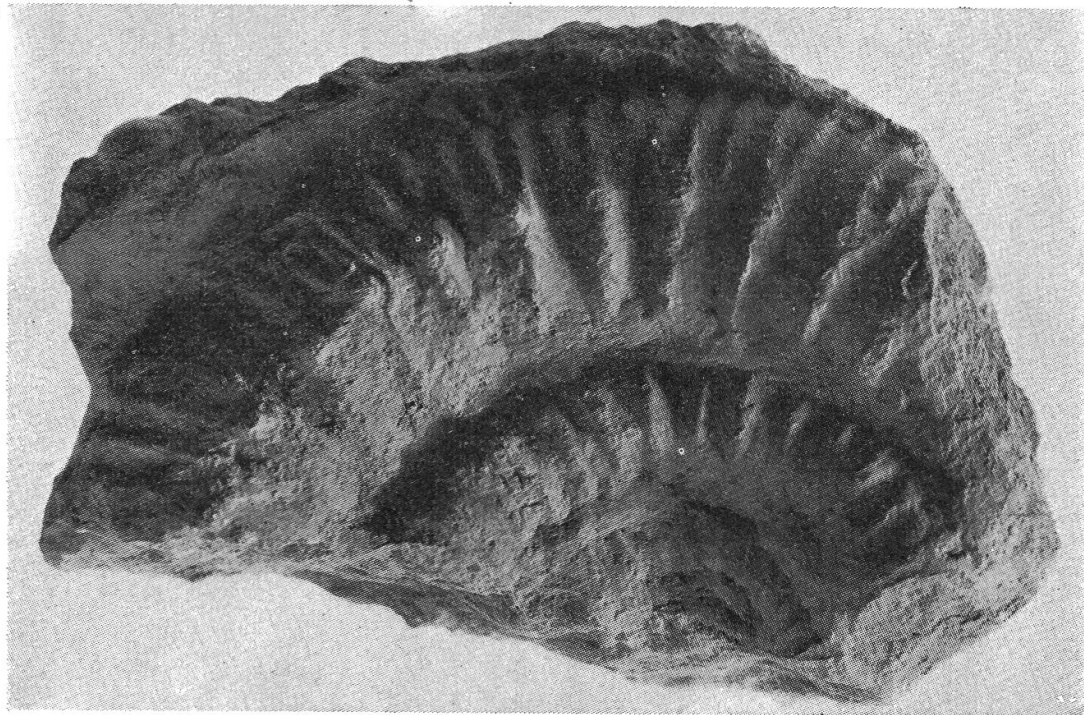
Description: C'est malheureusement un simple fragment de moule interne avec cloisons visibles, à pellicule ferrugineuse, portant quelques tours internes. La gangue est un calcaire marneux gris et jaune, à oolites ferrugineuses.

Cet échantillon est voisin de *Stemmatoceras dubium* SCHMIDTILL ET KRUMBECK (pl. XIII, fig. 1), mais il a une section différente semble-t-il. L'enroulement est voisin et les côtes primaires sont ressemblantes; mais, chez le fossile suisse, il y a 3 côtes secondaires, alors que le fossile allemand en montre régulièrement seulement 2.

Par contre il ressemble bien plus à *Stephanoceras triplex* (MASCHE) in WEISERT (pl. XVI, fig. 1), qui est bien plus petit; la costulation primaire est voisine; mais ici, l'ombilic est plus large semble-t-il; malheureusement comme il s'agit d'un fragment il est difficile de pousser les comparaisons. C'est une forme affine à l'espèce de KURT WEISERT, probablement nouvelle.

Origine: Hauenstein-Basistunnel, Schuttplatz Tecknau, Nordportal, Humphriesi-Schichten. Leg. F. LEUTHARDT, 1917.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.



G 1401 *Skirroceras* sp. E

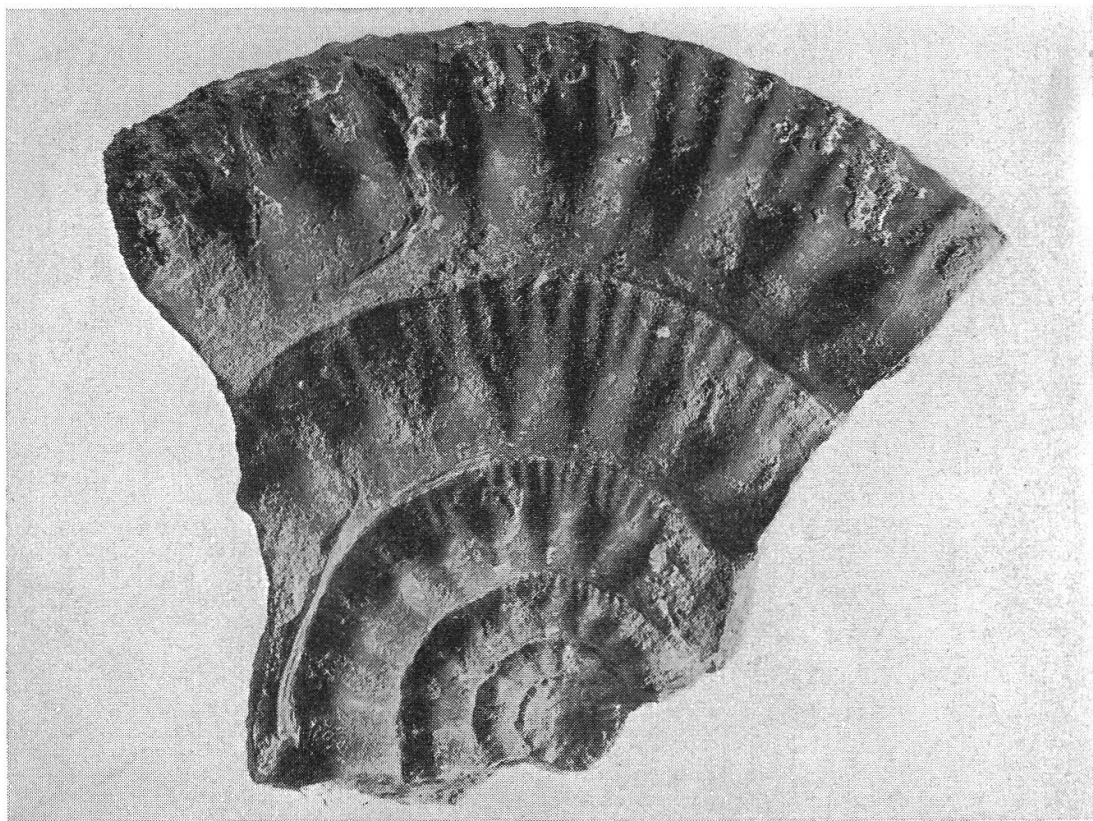
Skirroceras rochei n.sp.

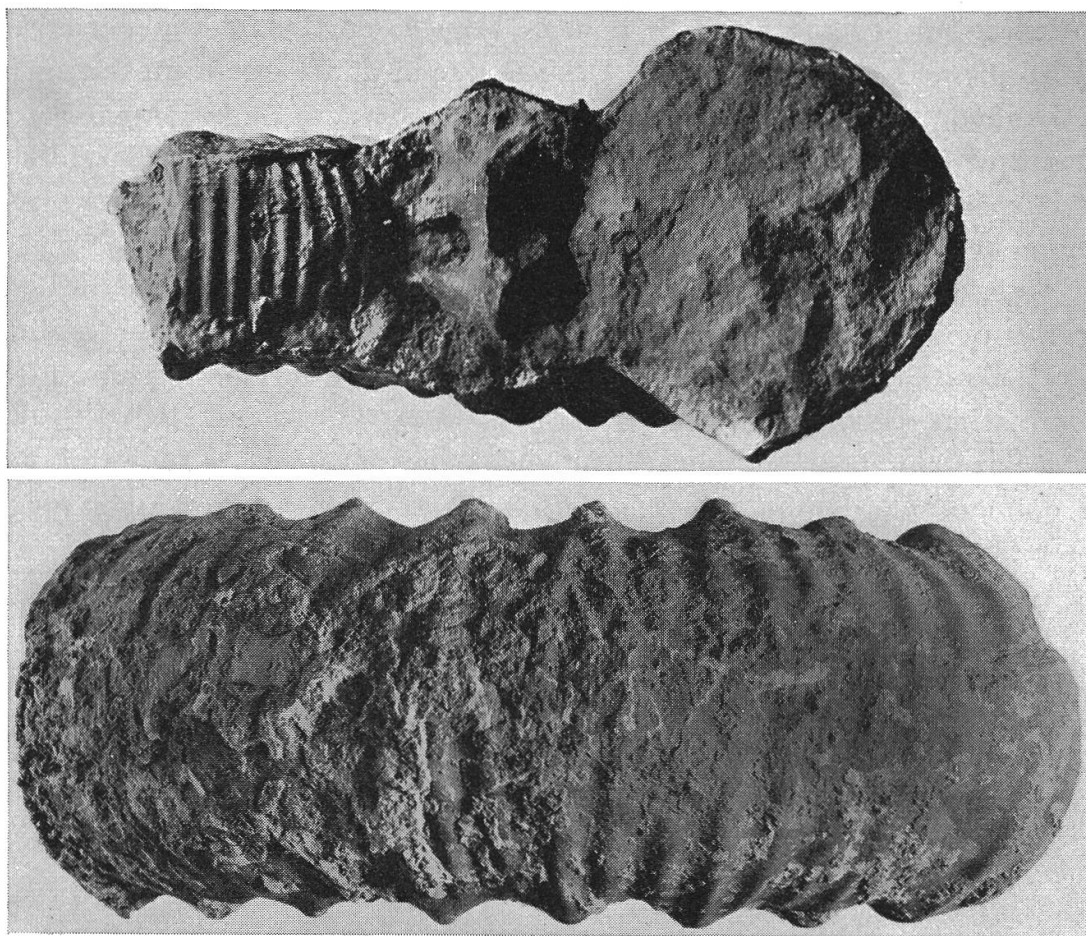
- 1937 *Cadomites freycineti* BAYLE, GILLET (Ammonites Bajocien Alsace et Lorraine), pl. V, fig. 4, p. 78 (fig. 59: lignes cloisonnaires); à l'exclusion totale de la synonymie. – ?fig. 58.
1939 *Cadomites freycineti* BAYLE, ROCHÉ (Aalénien et Bajocien Mâconnais), p. 185, pl. V, fig. 2.

G 2934

Description: Fragment de moule interne en calcite, montrant ses cloisons, d'un assez grand spécimen, malheureusement incomplet. Il est encroûté d'huîtres et de serpules. La gangue est un calcaire terreux à points limonitiques.

Cette forme dont les côtes primaires, épaisses, sont terminées par un gros tubercule émoussé, est manifestement un *Skirroceras*. La section est subcirculaire aux tours très jeunes, tendant à s'ovaliser, puis devenant légèrement subtrapézoïdale au stade adulte. La retombée des flancs est oblique. Les côtes primaires, courtes, se terminent par un tubercule émoussé vers le milieu du flanc, d'où partent, aux tours jeunes le plus souvent 4, puis ensuite 3 côtes secondaires, droites.





G 2934 *Skirroceras rochei* n. sp. E

Il semble bien que cette forme ait déjà été trouvée, et même figurée, sans que son identité exacte ait été précisée.

En effet, S. GILLET figure une forme très voisine, sinon totalement identique (la section n'est pas donnée), plus jeune que le fossile suisse. Or, avec une synonymie totalement inacceptable, comme l'a déjà fait remarquer P. ROCHÉ (et cette critique est applicable à maintes formes figurées par ce premier auteur), le fossile de Laxou (près de Nancy, M. et M.), est rapporté à l'espèce de BAYLE. Si schématique que soit le dessin de BAYLE (pl. LI, fig. 1), il est immédiatement évident qu'il s'agit de deux formes différentes. L'enroulement est bien différent; et le fossile de BAYLE a une costulation totalement dissemblable, très dense, plus fine¹⁾.

Il est dès lors étonnant de voir un auteur comme P. ROCHÉ, dont les travaux sont habituellement d'une grande minutie, accepter cette

¹⁾ Il n'y a guère de doutes à avoir quant au fait que *Kallistephanus Kalus* BUCKMAN (Y. T. A., 1921, Pl. CCXXX, Vol. III.) n'est rien d'autre que le véritable *Skirroceras freycineti* BAYLE. L'espèce de BUCKMAN doit donc tomber en synonymie!

assimilation, et figurer sous le nom de l'espèce de BAYLE, un spécimen identique au fossile de GILLET. Il n'y a aucun doute quant au fait que le fossile de ROCHÉ, provenant de la zone à O. SAUZEI du Mâconnais, est identique à l'Ammonite suisse étudiée ici. Les tailles sont comparables, et le spécimen suisse montre un tour supplémentaire, ce qui nous renseigne heureusement sur l'allure de la costulation au stade adulte.

On a donc la preuve, par des trouvailles répétées d'une même forme, en des points bien écartés, de la réalité de celle-ci, si besoin en était; il est d'autant plus nécessaire de distinguer cette forme sous une dénomination spécifique.

Le présent spécimen montrant bien ses cloisons, avec un tour adulte, et donnant une bonne idée des sections de tours aux différents stades est pris de préférence comme holotype, au fossile de ROCHÉ.

Dimensions: Diamètre 220 mm environ, hauteur du dernier tour 44 mm, son épaisseur 61 mm, avec les deux tubercules, hauteur du précédent 36 mm, son épaisseur 47 mm.

Origine: Liestal, Schleifenberg, Windental. Leg. H. SCHMASSMANN.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi* ou Couches à *sauzei*.

Genre *Stemmatoceras* MASCKE 1907

Stemmatoceras costulatum n.sp.

G 1261

Description: C'est un moule interne en calcaire cristallin ferrugineux et calcite, avec gangue en calcaire cristallin jaune, marneux, à oolithes ferrugineuses. Il y a les traces d'un demi-tour externe disparu.

Les côtes, saillantes, rectilignes, sont terminées par une lamelle en relief vers la moitié du flanc, d'où partent 2 à 3 côtes secondaires rectilignes, légèrement inclinées vers l'avant. Les tours sont très peu recouvants et l'ombilic peu profond.

Une forme voisine est le *Stemmatoceras lohndorfense* SCH. ET KR. (1938), pl. 12, fig. 6a, b. Mais le fossile allemand a les côtes secondaires plus inclinées vers l'avant, et les tubercules sont jointifs au tour suivant, d'où un recouvrement et un enroulement différents.

Bien plus voisine est la forme figurée par QUENSTEDT (1886/87), pl. 65, fig. 12, sous le nom de *Ammonites humphriesianus pinguis* (à la-



G 1261 *Stenmatoceras costulatum* n. sp. E

quelle il ne faut pas rapporter la forme de ROCHÉ (1939), pl. XII, fig. 1, qui est un mauvais fragment douteux, d'une forme à costulation dense rappelant le *Stenmatoceras ? cosmopoliticus* MOERICK-D'ORBIGNY, pl. 134, fig. 1-2, mais dont l'enroulement, la section, la densité de costulation sont totalement différents. L'espèce de D'ORBIGNY a d'ailleurs des côtes primaires très infléchies).

Une autre forme, analogue, est donnée par WEISERT (1932), pl. XVII, fig. 4: *Stenmatoceras* cf. *punguis* QU. Enroulement et costulation sont voisins, mais comme il s'agit d'un jeune, les comparaisons sont difficiles; chez le fossile de WEISERT, au dernier tour, les côtes primaires s'espacent rapidement alors que chez le fossile suisse elles montrent un écartement différent, plus denses avec l'âge.

On peut donc conclure que cette forme bien distincte est voisine surtout de *St. punguis* QUENSTEDT et de *St. cf. punguis* QU. in WEISERT.

Dimensions: Diamètre 190 mm, hauteur du dernier tour 45 mm, son épaisseur 69 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 38 mm, son épaisseur 56 mm, sa longueur non couverte 32,5 mm.

Origine: Liestal, Umgebung, Humphriesi-Schichten.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Stemmatoceras sp.

G 2978

Description: Très mauvais fragment de moule interne en calcaire marneux à oolithes ferrugineuses; seule une partie de l'ombilic est visible.

A première vue, on pourrait croire à un *Teloceras*, car la section, incomplète, semble s'en rapprocher. Mais *Stemmatoceras* présente aussi une section analogue, pour certaines espèces. L'allure exacte de la section serait une donnée décisive pour reconnaître le genre; l'enroulement paraît toutefois évoquer étroitement les *Stemmatoceras*, ainsi que la costulation. *Stemmatoceras subcoronatum* OPPEL est une forme très voisine, et encore plus *St. subcoronatum* OPPEL, variété sp., in SCHMIDTILL ET KRUMBECK (pl. 12, fig. 7).

Dimensions: Diamètre environ 150 mm.

Origine: Rickenbach, Kienberg. Leg. DR. H. SCHMASSMANN.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Genre *Teloceras* MASCKE 1907

Teloceras (?) aff. *schleichershofense* SCHMIDTILL ET KRUMBECK

1938 *Teloceras schleichershofense* SCHMIDTILL ET KRUMBECK (Coronaten-Schichten von Auerbach), p. 350; pl. 10, fig. 9a, b.

G 4045

Description: Il s'agit d'un moule interne pyriteux mal dégagé, pris dans un calcaire bleu, marneux, criblé d'oolithes ferrugineuses. Il est très mal conservé.

Ce jeune individu est un *Stephanoceras*, ou plus vraisemblablement un *Teloceras* qui ne peut être rapproché que de *Teloceras schleichershofense* SCH. ET KR. (pl. X, fig. 9a, b). Il est ici légèrement déformé par l'écrasement.

Le fossile suisse montre des côtes primaires droites terminées par un tubercule aigu, mince, d'où partent 3 côtes secondaires, rectilignes, légèrement infléchies vers l'avant; les tubercules sont situés assez bas sur le flanc, comme sur la figure des auteurs allemands.

Vu l'état de conservation et le caractère juvénile de l'holotype, je ne puis que rapprocher le fossile suisse de l'espèce allemande; les caractères génériques sont de plus incertains.

Dimensions: Diamètre environ 50 mm.

Origine: Hauenstein-Basistunnel, Humphriesi-Schichten. Leg. F. LEUTHARDT.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Teloceras coronatum SCHLOTHEIM

1820 *Ammonites coronatus* SCHLOTHEIM (Petrefactenkunde), p. 68, n° 13 (= WALCH ET KNORR (Naturg. Versteinerungen) II, p. 53, pl. A, V, fig. 1).

1939 *Cadomites coronatus* SCHLOTHEIM, ROCHÉ (Aalénien et Bajocien Mâconnais), p. 208; fig. 7, p. 210; pl. VI, fig. 8a, b (*Holotype*) (Synonymie détaillée).

1949 *Teloceras coronatus* SCHLOTHEIM, MAUBEUGE (Sur quelques Ammonites jurassiques rares ou nouvelles), p. 174, pl. XVI.

non 1938 *Teloceras cf. coronatum* SCHLOTHEIM (p. 349), sous le nom de *Stemmatoceras coronatum* QUENSTEDT, tabl. XII, fig. 2, pour le même! — SCHMIDTILL ET KRUMBECK (Coronaten-Schichten von Auerbach).

G 1502

Description: Enorme moule interne en calcaire cristallin sableux, couvert d'huîtres et de serpules; les tubercules sont émoussés. La section est très arrondie.

Au début du tour externe, les tubercules sont très près du bord externe, pour venir ensuite très à l'intérieur de la section du flanc, comme cela est caractéristique chez cette espèce.

Cet individu est identique en tous points aux échantillons-types figurés et aux individus certains de cette espèce que j'ai pu récolter en Lorraine centrale.

Dimensions: Diamètre 250 mm, hauteur du dernier tour environ 67 mm, épaisseur 118 mm (les tubercules sont émoussés); nombre de tubercules au dernier tour 22.

Origine: Liestal, Strassenbau Liestal-Hersberg.

Age: Bajocien moyen, Couches à *blagdeni*.



G 1502

Teloceras coronatum SCHLOTHEIM

S

G 1509

Description: C'est également un moule interne. A la fin du tour externe, les tubercules sont abîmés mais s'émoussent normalement comme



G 1509 *Teloceras coronatum* SCHLOTHEIM S

à ce stade chez l'espèce, et le tour perd de l'épaisseur, devenant de plus en plus rond. On observe des traces de cloisons inutilisables.

Il y a 20 tubercules au tour externe; les côtes primaires sont légèrement infléchies à la base vers l'avant.

Cet individu rappelle beaucoup l'échantillon de P. ROCHÉ (1939), pl. 3, fig. 3: *Teloceras multinodum* QUENSTEDT, mais ce qui paraît devoir faire rapporter cet échantillon à l'espèce de SCHLOTHEIM, c'est l'existence de $\frac{1}{3}$ de tubercules en moins sur le fossile suisse.

Remarque: l'ombilic prend toute sa profondeur avec l'âge croissant, et les tubercules ne sont plus alors contre le tour suivant.

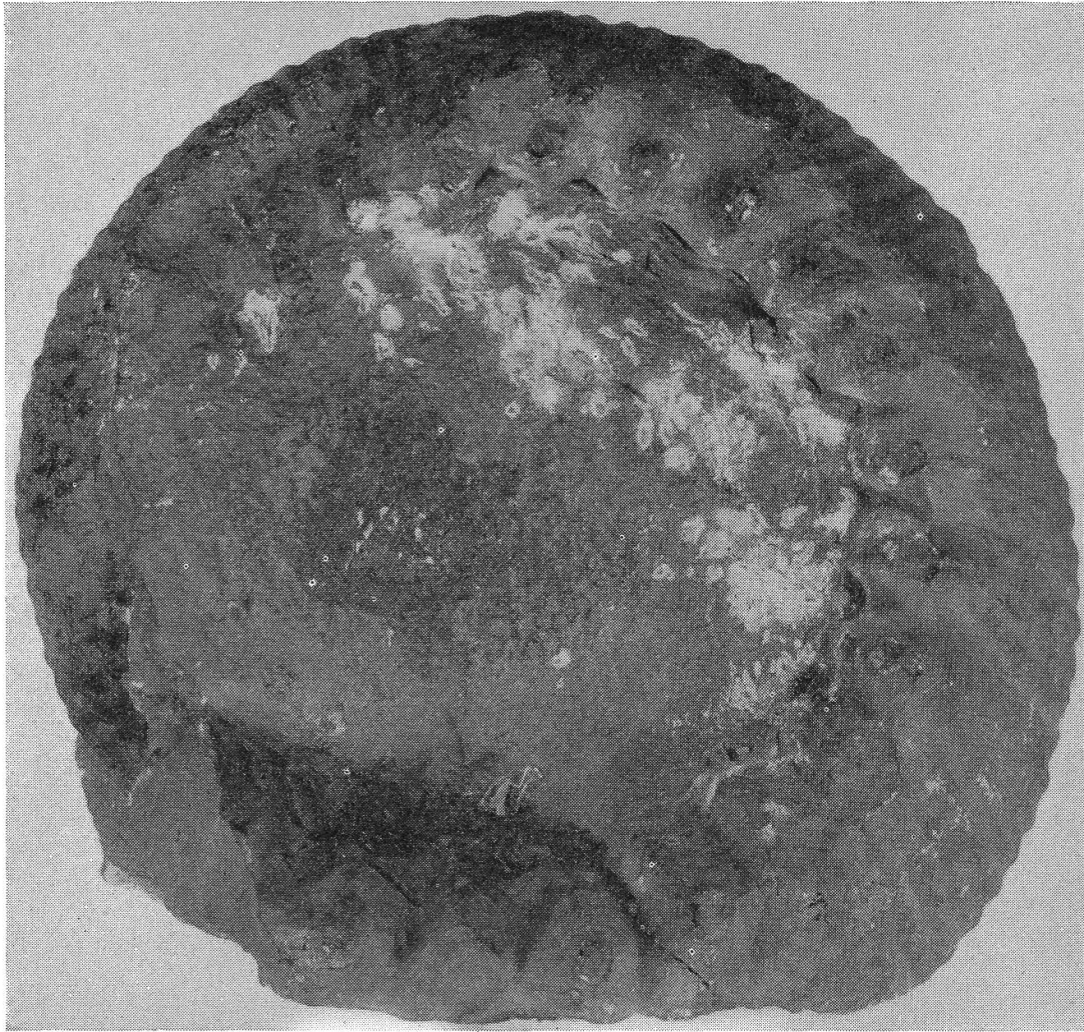
Dimensions: Diamètre 238 mm, hauteur du dernier tour 70 mm, son épaisseur environ 90 mm, il y a 3 (à 4) côtes secondaires par tubercule. Non couvert à l'avant-dernier tour, il montre un diamètre de 31 mm à cet endroit.

Origine: Liestal, Umgebung, Blagdeni-Schichten.

Age: Bajocien moyen, Couches à *blagdeni*.



G 1742 *Teloceras coronatum* SCHLOTHEIM S



G 1742 *Teloceras coronatum* SCHLOTHEIM E

G 1742

Un troisième moule interne, à ombilic non dégagé.

C'est un représentant typique de l'espèce; la section est arrondie. Il existe le début d'un tour très abrupt, à tubercules épineux, en fin de spire conservée.

Dimensions: Diamètre 160 mm, épaisseur du dernier tour 88 mm environ sur tubercules, hauteur 46 mm.

Origine: Liestal, Strassenbau Liestal-Hersberg. Blagdeni-Schichten.

Age: Bajocien moyen, Couches à *blagdeni*.

Teloceras blagdeni SOWERBY

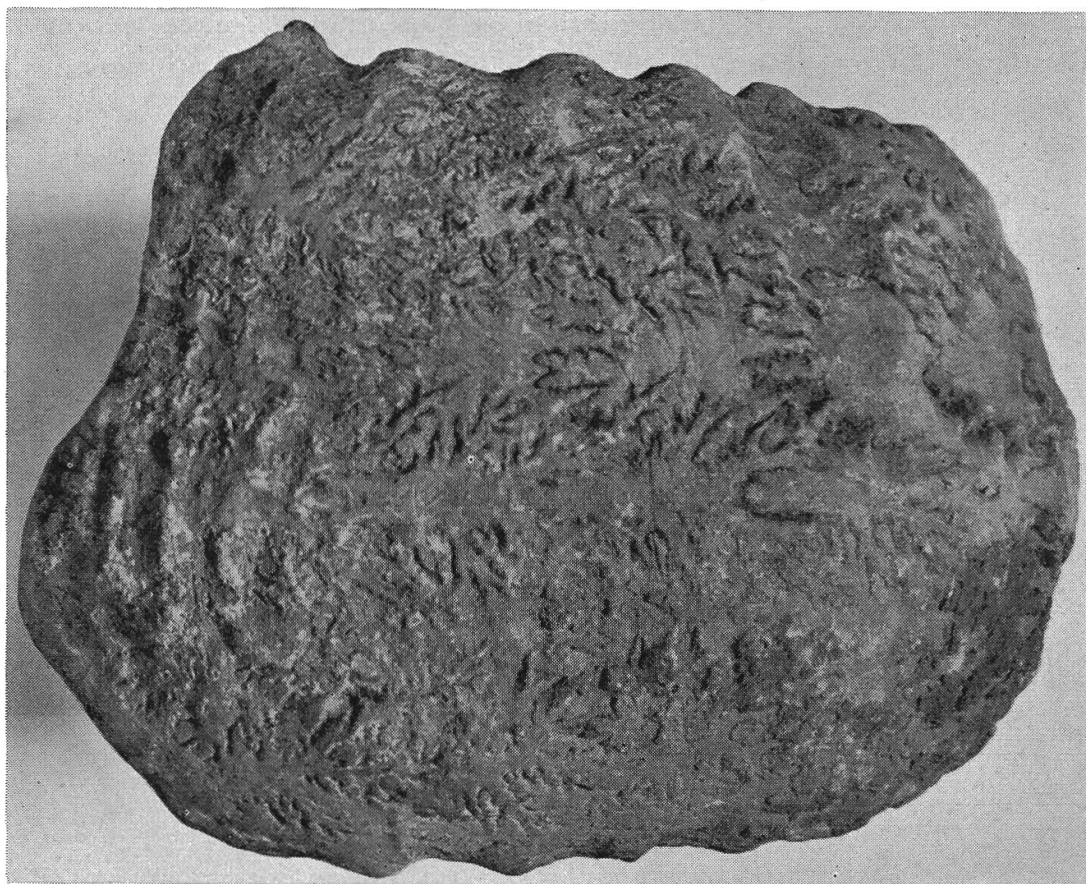
- 1818 *Ammonites blagdeni* SOWERBY (Min. Conchyol.), II, p. 231, pl. CCI.
1908 *Ammonites blagdeni* SOWERBY, S., BUCKMAN, S. (Specimens of Inf. Ool. SOWERBY Collection), pl. II, pl. III.
1937 *Cadomites blagdeni* SOWERBY, GILLET (Amm. Baj. Alsace Lorraine), p. 83, pl. V, fig. 9, 9a.
1939 *Cadomites blagdeni* SOWERBY, ROCHÉ (Aalénien Bajocien Mâconnais), p. 213.
non 1842–1849 *Ammonites blagdeni* D'ORBIGNY (Pal. Franç.), p. 396, pl. CXXXII.

G 1503

Description: Moule interne en calcaire cristallin, de conservation passable, avec traces de cloisons et tubercules usés.

Cet individu me semble typique; c'est une usure des tubercules qui semble lui conférer un tour moins épais que le spécimen N° 1507. Les côtes primaires sont infléchies vers l'avant. Les côtes secondaires sont également un peu infléchies vers l'avant à leur origine, puis deviennent presque droites.





G 1503 *Teloceras blagdeni* SOWERBY S

Dimensions: Diamètre 187 mm, épaisseur 115 mm (tubercules émoussés), hauteur 40 mm. Les tubercules sont à ce stade à 24 mm de l'ombilic et 23 du bord siphonal. Il y a 25 côtes primaires au diamètre et 3, parfois 4, côtes secondaires à chaque tubercule. Epaisseur de l'avant-dernier tour environ 74 mm, sa hauteur 37 mm, sa longueur de flanc non couverte 25 mm.

Origine: Liestal, Umgebung. Blagdeni-Schichten.

Age: Bajocien moyen, Couches à *blagdeni*.

G 1507

Description: Beau moule interne en calcaire.

Ce spécimen me semble identique à l'holotype refiguré par BUCKMAN; il est très voisin aussi du spécimen figuré par GILLET; la section est identique au jeune de la p. 17, de ROCHÉ (1943).

Les côtes primaires inclinées vers l'avant à la base, sont terminées par des tubercules plus ou moins accusés selon la conservation, mais très

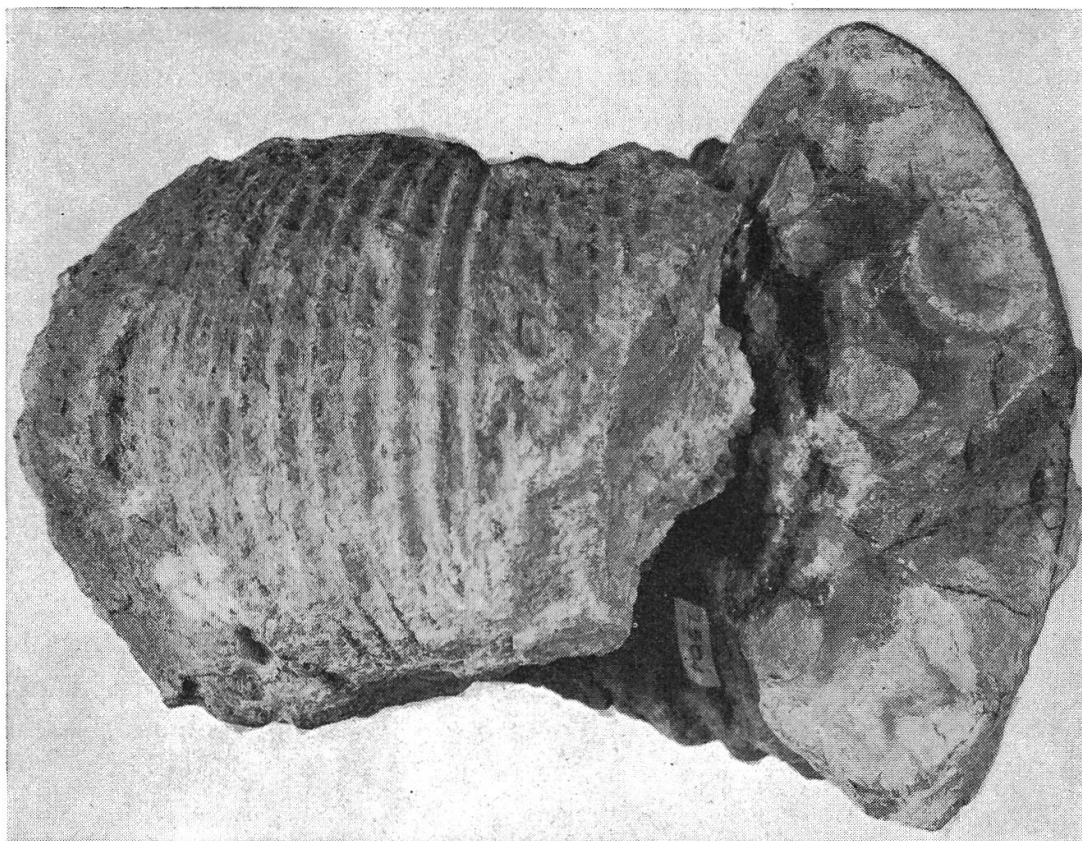
aigus normalement; ils sont au milieu du flanc, comme sur la section du fossile de ROCHÉ. Il est curieux de lire que, p. 209, dans son travail de 1939, ce même auteur dit que *T. blagdeni* a les tubercules au $\frac{1}{3}$ externe ou sur le bord du flanc. Or, ici, avec les tubercules presque médians, on aurait la section de *T. coronatus*! Toutefois, si on examine l'holotype de *T. coronatus* on voit que celui-ci a une vingtaine de tubercules, alors que le fossile suisse en montre 24; et précisément *T. coronatus* est une forme moins tuberculée que *T. blagdeni*.

Dimensions: Diamètre 144 mm, hauteur du dernier tour 36 mm, son épaisseur 111 mm, le milieu du tubercule est à 18 mm du bord supérieur et 22 mm du bord ombilical, épaisseur de l'avant-dernier tour 60 mm. 24 côtes primaires au dernier tour, terminées en général par 3 côtes secondaires presque droites.

Origine: Arboldswil, Blagdeni-Schichten. Leg. BAIER, Lehrer, Arboldswil.

Age: Bajocien moyen, Couches à *blagdeni*.





G 1507 *Teloceras blagdeni* SOWERBY E

G 131

Gros moule interne en calcaire un peu sableux, beige, et gris-jaune. Il est légèrement tordu et la fin du tour est abîmée, ainsi qu'une face.

Ce spécimen est très voisin du type de GILLET et de l'holotype de SOWERBY. Il est identique au fossile de la présente collection N° G 1503.

Dimensions: Diamètre 180 mm, épaisseur du dernier tour ?, sa hauteur 60 mm ?, épaisseur de l'avant-dernier ?, sa hauteur 40 mm.

Origine: Liestal, Umgebung. Blagdeni-Schichten.

Age: Bajocien moyen, Couches à *blagdeni*.

Teloceras cf. blagdeni SOWERBY

G 1506

Description: Moule interne en calcaire cristallin, brisé, et dont les fragments sont ressoudés et comprimés les uns dans les autres.

L'ombilic n'est pas visible, mais on reconnaît qu'il s'agit en toute certitude d'un *Teloceras*. Le dos est très plat, avec les tubercules tout au bord du côté externe. D'après le profil de SOWERBY et les explications de

P. ROCHÉ (434), ce serait donc un *T. blagdeni* typique. Toutefois son mauvais état de conservation ne me fait pas affirmer cette identité.

Les côtes primaires sont légèrement infléchies vers l'avant.

Dimensions: Diamètre environ 135 mm, hauteur du tour 30 mm, son épaisseur 96 mm avec les tubercules entiers. A cette hauteur, les tubercules sont à 16 mm de l'ombilic et 7 mm du siphon.

Origine: Liestal, Burg, Seltisbergerstr. Leg. Pfarrer GAUSS.

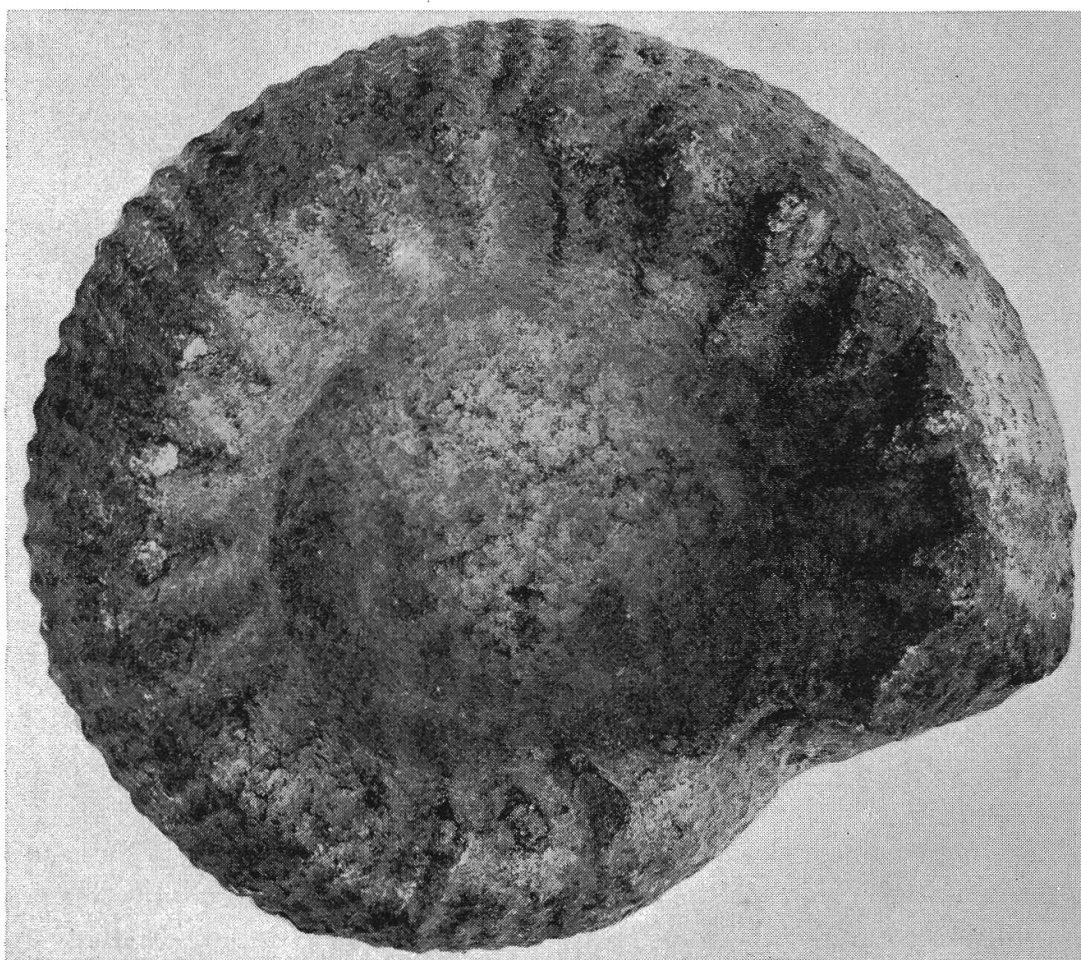
Age: Bajocien moyen, Couches à *blagdeni*.

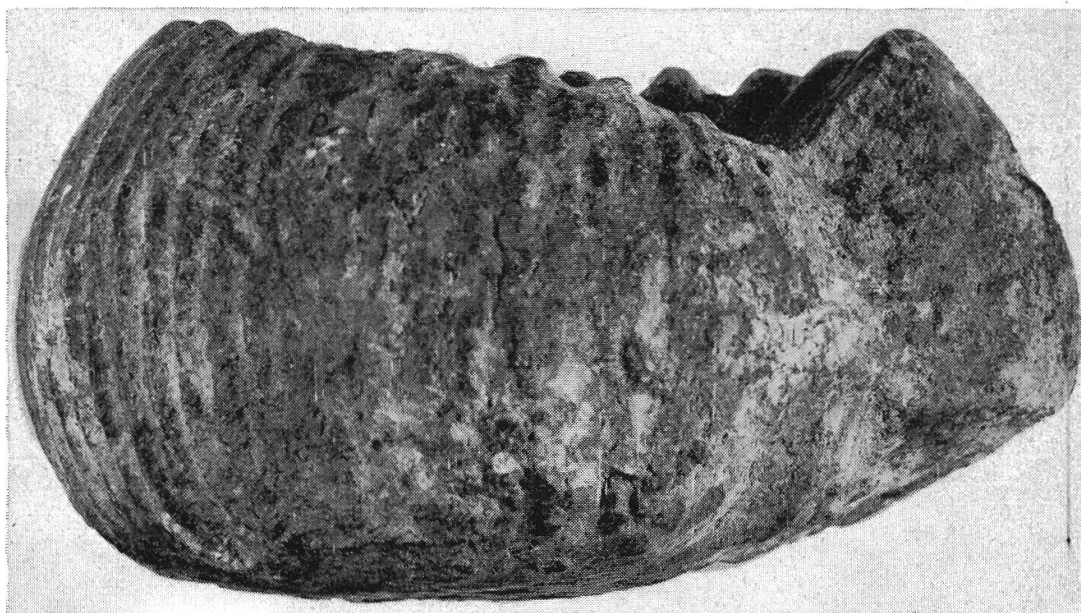
Teloceras sp. aff. *coronatus* SCHLOTHEIM

G 1505

Description: Moule interne calcaire, assez bien conservé.

C'est une forme assez voisine de *Teloceras blagdeni* SOWERBY, in BUCKMAN (1908, illustration..., pl. 2). Mais le profil est plus renflé que le profil visible sur la pl. 3, fig. 1. Toutefois le présent spécimen est moins





G 1505 *Teloceras* sp. aff. *coronatus* SCHLOTHEIM E

gros. Ce fossile suisse montre un renflement subit de la hauteur de la section à la fin du tour qui rappelle évidemment plutôt la forme de *T. coronatus* SCHL.; mais il y a quelques tubercules supplémentaires; de plus, comparé au spécimen N° 1507: *T. blagdeni* il paraît très voisin.

Il y a parfois 4 côtes secondaires, mais généralement 3, issues du tubercule, légèrement infléchies vers l'avant à leur naissance, puis sensiblement rectilignes comme chez *T. blagdeni*.

Par sa forme renflée ce spécimen me paraît plus voisin de l'espèce de SCHLOTHEIM que de celle de SOWERBY.

Dimensions: Diamètre 130 mm, hauteur du dernier tour 32 mm, son épaisseur environ 88 mm, les tubercules sont à 19 mm de l'ombilic et à 14 mm du bord siphonal.

Origine: Liestal.

Age: Bajocien moyen, Couches à *blagdeni*.

Genre Cadomites MUNIER CHALMAS 1892

Sousgenre Polystephanus BUCKMAN 1922

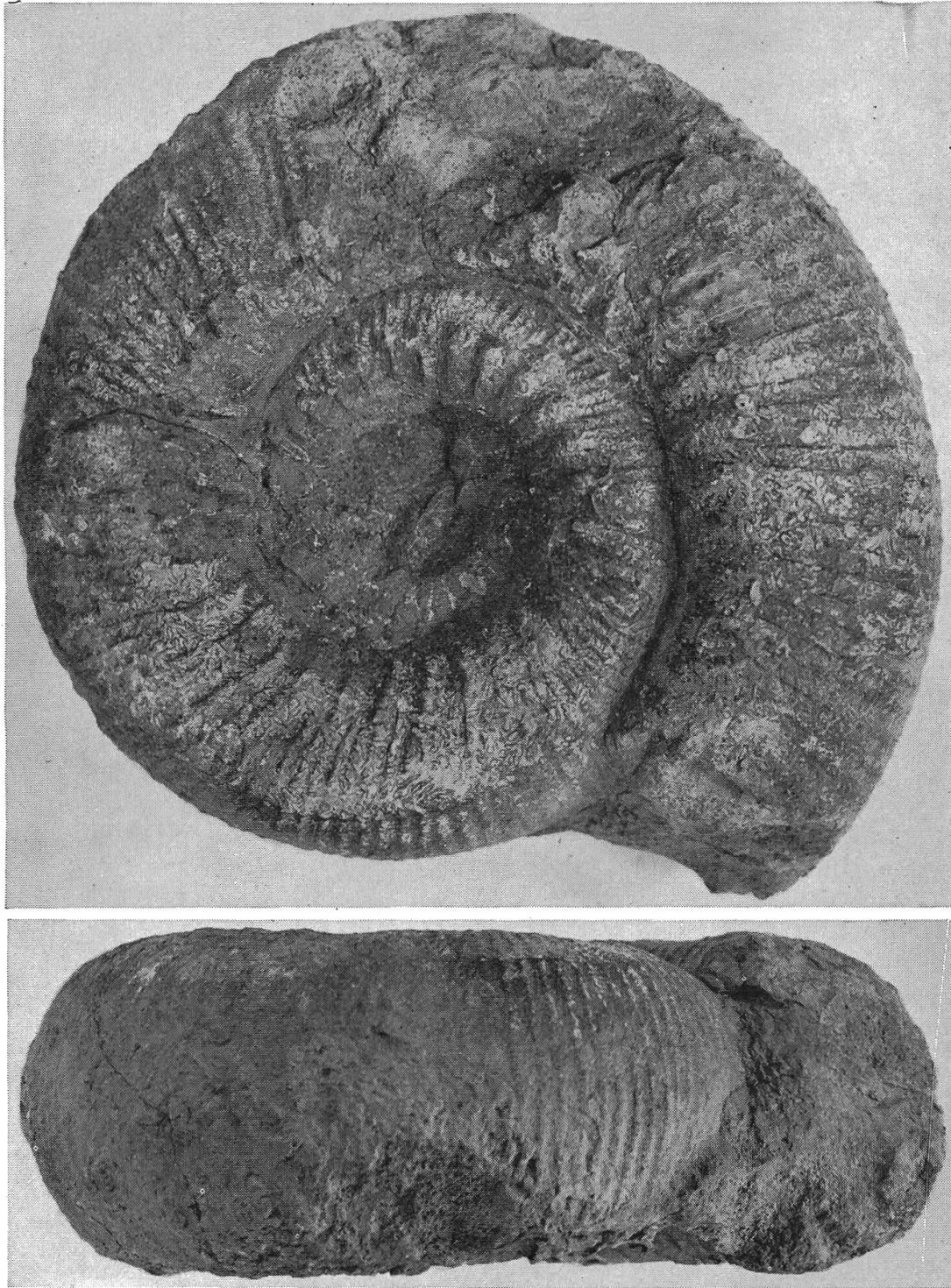
Polystephanus helveticus n.sp.

1938(?) *Polystephanus stegus* BUCKMAN, SCHMIDTILL ET KRUMBECK (non *stegus* BUCKM.), pl. X, fig. 10, pl. XII, fig. 5 (Coronatenschichten von Auerbach).

G 1402

Description: Moule interne en calcaire marneux à oolithes ferrugineuses, avec traces de cloisons inutilisables.

La seule forme voisine, probablement identique est le *Polystephanus stegeus* BUCKMAN in SCHMIDTILL ET KRUMBECK (pl. X, fig. 10 et XII,



G 1402 *Polystephanus helveticus* n. sp. **E**

fig. 5) qui n'a aucun des caractères de la pièce type de BUCKMAN (IV, 1922, pl. CCCXII a à b, Y.T.A.), sous le nom de *Stegeostephanus stegeus*. De plus l'auteur anglais place sa forme dans le bajocien supérieur (Parkinsonien, *Truellei*) alors que le fossile suisse provient du bajocien moyen basal.

Il est difficile, faute d'avoir leur spécimen en mains, de dire si le fossile de SCHMIDTILL ET KRUMBECK est bien identique au présent fossile; en tout cas il est au moins très voisin.

Ici, le fossile jurassien montre une hauteur de tour et un enroulement bien différents du type de BUCKMAN. Chez ce dernier fossile, on voit les côtes primaires bien plus longues, avec une section différente; or, ici, la section est arrondie, trapue, avec la base des flancs légèrement comprimée; la retombée du flanc est brusque, légèrement oblique. Les côtes primaires sont petites, inclinées vers l'avant à leur base, infléchies en arrière à leur mi-longueur, puis vers le haut infléchies à nouveau vers l'avant; elles sont droites sur la région siphonale.

Quand elles sont bien conservées, les côtes primaires sont tranchantes, minces.

Dimensions: Diamètre 115 mm, hauteur du dernier tour 31 mm, son épaisseur 42 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 24 mm, son épaisseur 37 mm, longueur de flanc non couverte 16 mm; il y a environ 30 côtes primaires au dernier tour.

Origine: Lausen, rechtes Ergolzufer, Humphriesi-Schichten.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Genre *Polyplectites* MASCKE 1907

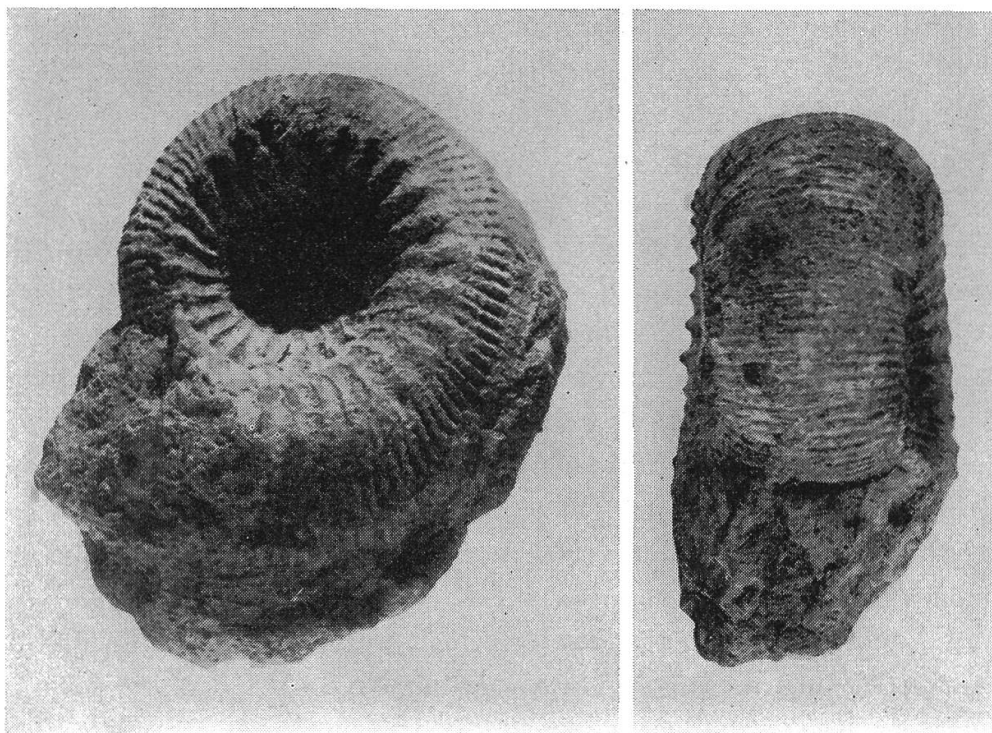
Ce groupe se distingue de *Normannites* par des tubercules fins et aigus, avec des côtes primaires très infléchies à leur base vers l'avant; la costulation est dense.

Polyplectites mutabiliformis n.sp.

G 1410

Description: C'est un moule interne marnocalcaire, avec gangue identique, jaune, mêlée d'oolithes ferrugineuses.

Cette forme rappelle *Polyplectites linguiferum* d'ORBIGNY (1842), pl. 136. Mais le fossile suisse montre une costulation bien moins dense;



G 1410 *Polyplectites mutabiliformis* n. sp. M/E

la section et l'enroulement sont nettement dissemblables. Les côtes primaires sont infléchies vers l'avant à leur base, tranchantes, terminées par un tubercule fin, aigu, contigu au tour suivant; trois côtes secondaires rectilignes, légèrement inclinées vers l'avant partent du tubercule.

Dimensions: Diamètre 44 mm, hauteur du dernier tour 18 mm, son épaisseur 23 mm, hauteur de l'avant dernier 10 mm, son épaisseur 15 mm, longueur de flanc non couverte 3 mm. Il y a 27 côtes primaires au diamètre.

Origine: Sissach, Sissacherfluh, Humphriesi-Schichten.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

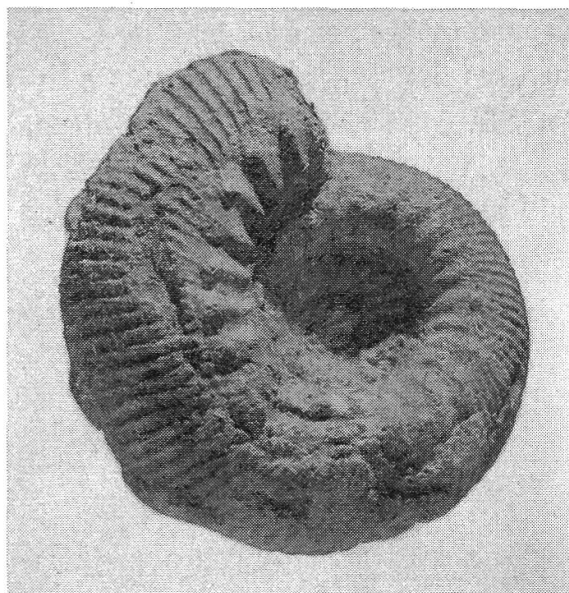
Polyplectites stephanoceratiformis n. sp.

G 1414

Description: Moule interne en calcaire cristallin marneux, gris-jaune, à gangue identique, avec oolithes ferrugineuses.

Cet individu rappelle beaucoup le fossile N° 1410-mais en diffère par son enroulement notamment; ainsi, les tours jeunes, ici, ne montrent pas des tubercules jointifs aux tours externes. A première vue, ce fossile n'est

pas sans rappeler le *Stephanoceras weiserti*, SCHMIDTILL ET KRUMBECK (qui est probablement un *Normannites*, *Polyplectites*), avec toutefois des différences nettes dans l'enroulement et les paramètres.



G 1414 *Polyplectites stephanoceratiformis* n.sp. M

Dimensions: Diamètre 52 mm environ, hauteur du dernier tour 20 mm, son épaisseur 28 mm environ, la hauteur de l'avant-dernier tour 11,5 mm, son épaisseur 19 mm, sa longueur de flanc non couverte 5 mm. Il y a 25 côtes primaires au diamètre, pour le tour externe conservé ici.

Origine: Liestal, Burg.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Famille	Sphaeroceratidae BUCKMAN 1920
Genre	Chondroceras MASCKE 1907

Chondroceras sp. cf. *gervillii* SOWERBY

G 1420

Description: C'est un moule interne en calcaire cristallin, de médiocre conservation, juvénile, avec traces du bourrelet du péristome. La gangue est un calcaire cristallin gris, scintillant, à marne jaune diffuse.

Ce jeune spécimen, difficilement déterminable avec certitude à cet âge, ne me paraît pouvoir être rapproché que de l'espèce de SOWERBY, in BUCKMAN (Y.T.A.), 1927, VII, pl. DCCXXIV.

Toutefois, WESTERMANN écarte la forme de BUCKMAN, de l'espèce type (p. 51) sans cependant dire ce qu'il convient d'y voir comme espèce. Le présent spécimen est donc *Cf. gervillii* (SOW.) BUCKMAN.

Dimensions: Diamètre 23 mm, hauteur du dernier tour 9 mm, son épaisseur 16 mm.

Origine: Liestal, Weid, Fundamentgrabung eines Wohnhauses. Humphriesi-Schichten. Leg. F. LEUTHARDT, 1900.

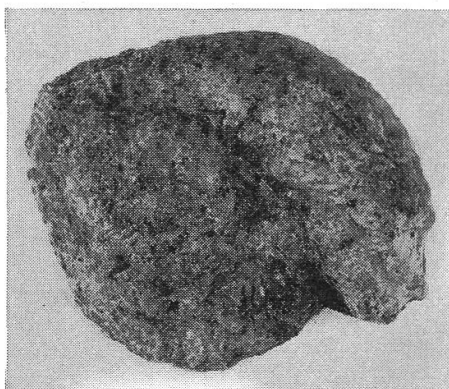
Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Chondroceras sp. cf. *delphinus* BUCKMAN

G 1416

Description: Il s'agit de deux moules internes (1416 et 1417) en calcaire cristallin, avec traces de cloisons; la gangue est un calcaire cristallin jaune. Tous deux montrent un bourrelet et une visière formant le péristome. L'un est nettement plus globuleux que l'autre.

Ils ne peuvent être rapprochés que de l'espèce de BUCKMAN, laquelle montre aussi un péristome chez l'holotype (Y.T.A.), pl. CDXXXI, V, 1923. Mais le spécimen anglais étant de médiocre conservation, comme les fossiles suisses d'ailleurs, il reste des incertitudes pour une détermination certaine et une assimilation à l'espèce anglaise.



G 1416 *Chondroceras* sp. cf. *delphinus* BUCKMAN E

Note: WESTERMANN admet que l'espèce de BUCKMAN est synonyme de *Ch. evolvens* WAAGEN. Malgré les excellentes figurations de cet auteur, je ne suis pas entièrement convaincu; si sa conception est exacte, le type de BUCKMAN montrerait ses dissimilitudes du fait que le tour externe a conservé le péristome.

Dimensions: Diamètre 42 mm, hauteur du dernier tour à la naissance du bourrelet 16,5 mm, son épaisseur 27 mm.

Origine: Liestal, Umgebung, Humphriesi-Schichten.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

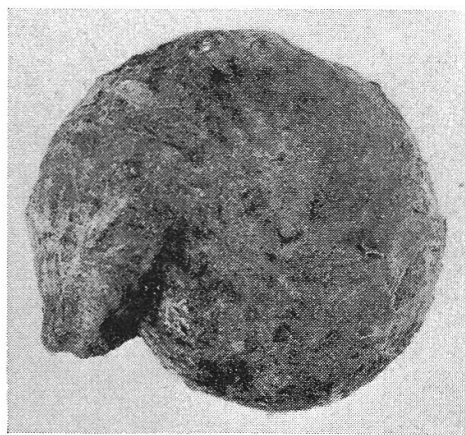
G 1417

Description: voir G 1416.

Dimensions: Diamètre 39 mm, hauteur du dernier tour 14 mm, son épaisseur 24 mm à la naissance du bourrelet.

Origine: Liestal, Umgebung, Humphriesi-Schichten.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.



G 1417 *Chondroceras* sp. cf. *delphinus* BUCKMAN E

Chondroceras gervillii SOWERBY

- 1818 *Ammonites gervillii* SOWERBY (Min. Conch.), p. 189, tabl. (184), A, fig. 3.
1923 ? *Sphaeroceras gervillii* SOW., SIEMIRADZKY, Fauna utw. lias., p. 7, pl. I, fig. 18.
1923 Non, id. pl. VIII, fig. 10.
1951 Non *Sphaeroceras gervillei* QUENSTEDT, MAUBEUGE (Amm. Baj. Région frontière), p. 81, tab. 12, fig. 5.
1952 *Chondroceras gervillii* SOWERBY, ARKELL (Ammon. Bath.), p. 78, pl. 20, fig. 3, *Holotype*.
1956 *Chondroceras gervillii* SOWERBY, WESTERMANN (Monographie Bajocien Gattung *Sphaeroceras*), p. 50, pl. I, fig. 1-4; figures du texte: 25-31.

G 1434

Description: Petit moule interne calcaire, à test de substitution en calcite, dans une gangue marnocalcaire à oolithes ferrugineuses.

Le spécimen ne me semble pas identique à l'espèce dont j'ai fourni une figuration (MAUBEUGE, 1951, pl. XII, fig. 5).

Dimensions: Diamètre 23 mm.

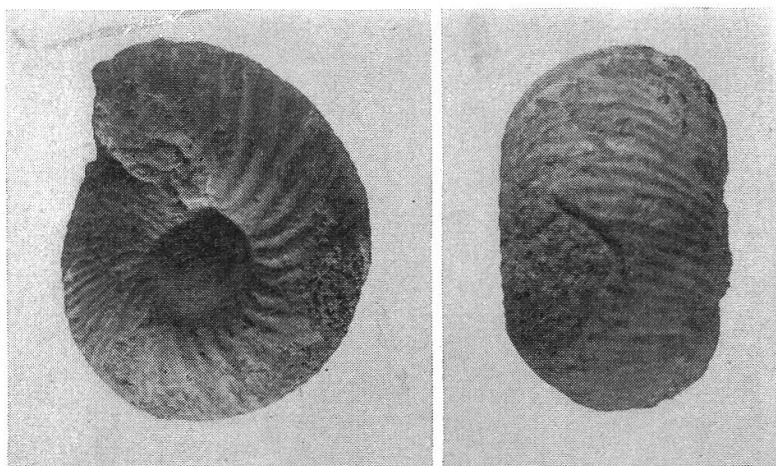
Origine: Arlesheim.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

G 2929

Description: Petit moule interne marnocalcaire dans un minéral oolithique violacé.

Ce fossile est identique aux bons spécimens de WESTERMANN, plus spécialement l'holotype, pl. I, fig. Ia, b (1956).



G 2929 *Chondroceras gervillii* SOWERBY M

Dimensions: Diamètre 40 mm, hauteur du dernier tour 15 mm, son épaisseur 23 mm, hauteur avant-dernier 10 mm, son épaisseur 19 mm, sa longueur de flanc non couverte 2 mm.

Origine: Muttentz, Wartenberg. Leg. H. SCHMASSMANN.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Chondroceras sp. juv.

G 1427

Description: Moule interne d'un médiocre très jeune spécimen du groupe de *Schmidtii* WESTERMANN. On voit seulement des traces de costulation. La gangue est un marnocalcaire jaune-ocre.

Cette forme, comprimée, est proche du spécimen pl. 4, fig. 3a, b de WESTERMANN.

Dimensions: Diamètre 24 mm, épaisseur du dernier tour 12,5 mm.

Origine: Liestal, Glattweg.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Chondroceras multicosatum WESTERMANN

1956 *Chondroceras* (*Schmidtoceras*) WESTERMANN (Monogr. Gattungen *Sphaeroceras*, *Chondroceras*) *Schmidtii multicosatum* n. subsp., p. 73, tabl. 5, fig. 1-5.

G 1429

Description: Le présent spécimen rentre manifestement dans l'espèce figurée en détail par WESTERMANN. La costulation est très fine.¹⁾

Dimensions: Diamètre 30 mm (péristome conservé), hauteur du dernier tour 12 mm, son épaisseur 15 mm.

Origine: Liestal, Glattweg.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Chondroceras evolutum WESTERMANN

1956 *Chondroceras* (*Schmidtoceras*) *evolutum* WESTERMANN (Monogr. Gattungen *Sphaeroceras*, *Chondroceras*), p. 88, figures du texte: 50, 54; pl. 9, fig. 6-9.

G 1430

Description: L'échantillon paraît assez mince de section, contrairement aux figurations de WESTERMANN; par là, il diffère du second, plus proche des types allemands. Mais ce spécimen montre un enroulement

¹⁾ Tous ces 9 *Chondroceras* suivants ont été recueillis dans la région de Liestal, zone à *humphriesi*. WESTERMANN signale partout les espèces en question dans le même horizon du Bajocien moyen.

Ch. multicosatum n'est pas cité en Suisse, seulement dans le Hanovre; *Ch. orbignyianum* est cité dans le Jura suisse de Bâle-Campagne; il en est de même pour *Ch. polypleurum*, abondant, et dont la localité type est d'ailleurs Weid près de Oristal à côté de Liestal; *Ch. evolutum* est fréquent dans le Jura suisse, notamment au Schleifenberg près de Liestal; *Ch. russelli* est très fréquent également dans le Jura suisse, et a été trouvé à Arisdorf, Füllinsdorf; *Ch. schmidtii* est cité aussi à Arisdorf; quant à *Ch. multicosatum*, un spécimen a été récolté à Limmern, dans le Jura suisse.

Il s'agit de moules internes marmocalcaires dans une gangue souvent à fausses oolites ferrugineuses. Il s'agit manifestement toujours des Couches à *humphriesi*.

et une costulation ne différant pas des figurations connues. Le début du péristome est conservé. A ce stade la ressemblance avec la figure 8 de WESTERMANN est frappante. Je ne vois pas de raisons de distinguer cette forme qui est probablement un simple individu variant.

Dimensions: Diamètre 25 mm, hauteur du dernier tour 10 mm, son épaisseur 10 mm, épaisseur du tour précédent 7 mm.

Origine: Liestal, Glattweg.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

G 1422

Dimensions: Diamètre 22 mm, hauteur du dernier tour 10 mm, son épaisseur 12 mm.

Origine: Liestal, Weid.

Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Chondroceras russelli CRICKMAY

1933 *Chondroceras russelli* CRICKMAY (Mount Jura), p. 913, tabl. 27, fig. 6-8.

1956 *Sphaeroceras*, *Chondroceras* WESTERMANN (Monogr. Gattungen), *Chondroceras* (*Chondroceras*) *Russelli*, *Crickmay* WESTERMANN, p. 53, tabl. I, fig. 5-6.

G 1423

Description: Cette forme globuleuse est identifiable avec la figure de WESTERMANN, et l'allure caractéristique des côtes, avec leur inflexion qui donne un caractère déjeté aux primaires, ne laisse aucun doute à ce propos. Si la costulation semble ici légèrement plus fine, cela paraît dû à ce que le spécimen suisse est plus jeune que le type allemand.

Dimensions: Diamètre 24 mm, hauteur du dernier tour 12 mm, son épaisseur 16,5 mm.

Origine: Liestal, Weid, Fundamentgrabung eines Wohnhauses, *Humphriesi*-Schichten. Leg. F. LEUTHARDT.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Chondroceras schmidti WESTERMANN

1956 *Chondroceras* (*Schmidtoceras*), SCHMIDTI, WESTERMANN (Monogr. Gattungen *Sphaeroceras*, *Chondroceras*), p. 71, figures du texte: 16-17, 38, 43; pl. 3, fig. 7-8; pl. 4, fig. 2-5.

G 1428

Description: Ce spécimen semble au moins très voisin, sinon identique avec l'espèce de WESTERMANN; avec un début de péristome, il paraît bien identique.

Dimensions: Diamètre 28 mm, hauteur du dernier tour 9 mm, son épaisseur 14,5 mm.

Origine: Liestal, Glattweg.

Chondroceras cf. *schmidti* WESTERMANN

G 1431

Description: Ce spécimen a une section moins épaisse que G 1428; il a aussi son péristome: mais, comme à ce stade il semble que, souvent, la section n'ait plus une allure constante comme en l'absence de péristome, ce caractère peut être laissé de côté. Dès lors, on voit mal, par l'enroulement et la costulation, ce qui écarte cette forme de l'espèce de WESTERMANN; je la séparerai simplement comme forme affine.

Dimensions: Diamètre 28 mm, hauteur du dernier tour 11 mm, son épaisseur 13 mm au début du péristome.

Origine: Liestal, Weid, Humphriesi-Schichten.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Chondroceras cf. *orbignyanum* WRIGHT

1842-1860 *Ammonites brongniarti* SOWERBY, D'ORBIGNY (Terr. Jur. Pal. Fr.), tabl. 137, fig. 3-4, non 1, 2, 5.

1859 *Ammonites orbignyanus* WRIGHT (Subd. of Inferior Oolite, p. 19).

1956 *Chondroceras* (*Schmidtoceras*) *orbignyanum* WRIGHT, WESTERMANN (Monogr. Gattungen *Sphaeroceras*, *Chondroceras*), p. 74, fig. 45-46, pl. 5, fig. 6-8, pl. 6, fig. 1-6; pl. 7, fig. 1-2.

G 1418

Description: Ce petit spécimen paraît bien une forme très voisine de l'espèce de WRIGHT, source de bien des confusions. A cause de ses caractères juvéniles, la détermination précise est impossible.

Dimensions: Diamètre 19 mm, hauteur du dernier tour 8,5 mm, son épaisseur 12 mm.

Origine: Liestal, Weid.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Chondroceras polypleurum WESTERMANN

1956 *Chondroceras (Schmidtoceras) orbignyanum polypleurum* n. subsp. WESTERMANN (Monogr. Gattungen *Sphaeroceras*, *Chondroceras*), p. 77, tabl. 6, fig. 6; tabl. 7, fig. 1-2; figure du texte: 46.

G 1419

Description: L'échantillon est rapportable sans hésitation à la planche 6, fig. 6 de WESTERMANN, montrant elle aussi un péristome très voisin, sinon presque identique d'allure.

Dimensions: Diamètre 31 mm, hauteur du dernier tour 11 mm au début du péristome, son épaisseur 16 mm, épaisseur avant dernier tour 13 mm.

Origine: Liestal, Weid, Fundamentgrabung eines Wohnhauses. Humphriesi-Schichten. Leg. F. LEUTHARDT.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Chondroceras cf. polypleurum WESTERMANN

G 1421

Description: Ce spécimen est un peu incomplet; il est rapprochable des plus jeunes spécimens, paratypes de WESTERMANN, pl. 7, encore plus âgés que lui. La parenté est évidente; à cause du caractère juvénile, je réserverai une assimilation spécifique totale.

Dimensions: Diamètre 20 mm, hauteur du dernier tour environ 7 mm, son épaisseur 12,5 mm.

Origine: Liestal, Weid, Fundamentgrabung eines Wohnhauses. Humphriesi-Schichten. Leg. F. LEUTHARDT.

Age: Bajocien moyen, Couches à *humphriesi*.

Superfamille	Perisphinctaceae STEINMANN 1890
Famille	Parkinsoniidae BUCKMAN 1920
Genre	Parkinsonia BAYLE 1878

Parkinsonia pseudoparkinsoni WETZEL

- 1911 *Parkinsonia pseudoparkinsoni* WETZEL (Faunistische strat. Untersuchung Park.-Schichten), p. 200–202, pl. XVI, fig. 4–6.
 1928 *Parkinsonia pseudoparkinsoni* WETZEL, NICOLESCO (Etude monographique *Parkinsonia*), pl. VI, fig. 1–2; pl. V, fig. 3–6.
 1931 *Parkinsonia pseudoparkinsoni* WETZEL, SCHMIDTILL ET KRUMBECK (Park.-Schichten Nordbayerns...) pl. 87, fig. 4; pl. 86, fig. 3a, b; pl. 85, fig. 3, p. 869.
 1951 *Parkinsonia parkinsoni* SOWERBY, var. *pseudoparkinsoni* WETZEL, MAUBEUGE (Ammonites Bajocien région frontière franco-belge), p. 93, pl. XV, fig. 6.

G 1788

Description: Médiocre moule interne dont une face est assez bien conservée; la gangue est un calcaire oolithique jaune, terreux.

Il est identique à la forme figurée par NICOLESCO, pl. VI, fig. 2.

Dimensions: Diamètre 110 mm, hauteur du dernier tour 37 mm, son épaisseur 28 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 23 mm, son épaisseur 22 mm, sa longueur de flanc non couverte 12 mm.

Origine: Liestal, Umgebung, Burg, Grober Oolith. Leg. GYSIN, Kupferstecher.

Age: Bajocien supérieur, zone à *Parkinsonia*.

G 1815

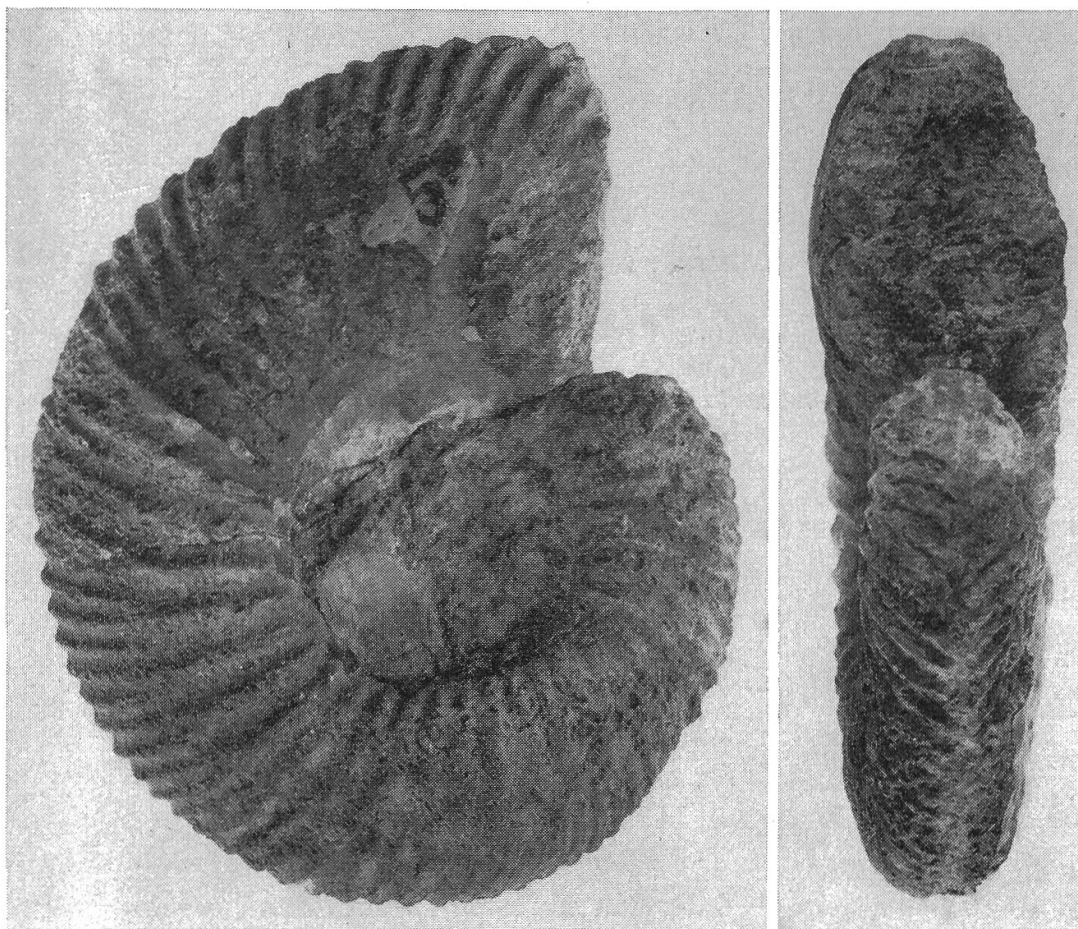
Description: Moule interne en calcaire oolithique à encroûtements ferrugineux; une face est bien conservée.

Il n'y a pas, ici, de tours internes conservés. Par son enroulement et sa costulation, bien que la densité de celle-ci soit nettement plus forte, cet échantillon me paraît rapportable à la forme de SCHMIDTILL ET KRUMBECK (pl. 87, fig. 4).

Dimensions: Diamètre 89 mm, hauteur du dernier tour 34 mm, son épaisseur 25 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 18 mm, son épaisseur 14 mm.

Origine: Liestal, Sichten, Grober Oolith (Ferrugineus-Schichten). Leg. K. STRÜBIN, 1900.

Age: Bajocien supérieur.



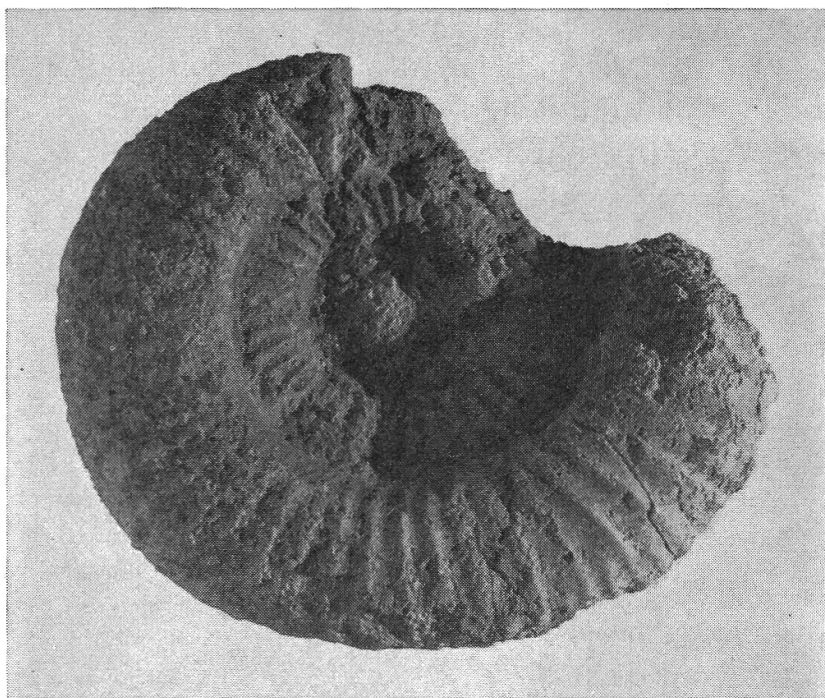
G 1815 *Parkinsonia pseudoparkinsoni* WETZEL E

Parkinsonia helvetica n.sp.

G 1831

Description: Echantillon presque complet, en calcaire cristallin suboolithique, avec gangue de la «Grober Oolith». Une face a les côtes presque toutes effacées au tour externe, mais les tours jeunes ont gardé leur costulation ainsi que ceux enfoncés par rapport au tour externe. L'autre face est mieux conservée quant à sa costulation.

Aucune espèce figurée, bien qu'il y ait de nombreuses *Parkinsonia* décrites à ce jour, ne paraît rapportable à cette forme. L'espèce est caractérisée ici par sa costulation essentiellement rectiligne. Après une très légère inclinaison de la base vers l'avant, sur le bord ombilical, le dessin est presque rectiligne; une côte secondaire se détache de la principale presque à sa moitié supérieure: il y a à ce niveau une légère inflexion des côtes plus ou moins marquée vers l'avant; celles-ci restent pourtant presque rectilignes. Sur la région siphonale, il n'y a aucune



G 1831 *Parkinsonia helvetica* n. sp. M

inflexion de la costulation. Aux tours jeunes les côtes sont légèrement inclinées vers l'avant, restant assez rectilignes. La densité de costulation est moyenne. La section est arrondie, ovale.

Dimensions: Diamètre 75 mm, hauteur du dernier tour 19 mm, son épaisseur 13 mm, hauteur de l'avant-dernier 10 mm, son épaisseur 7 mm environ; il y a environ 47 côtes au dernier tour.

Origine: Liestal, Sichtern, Grober Oolith. Leg. F. LEUTHARDT, 1900.

Age: Bajocien supérieur.

Parkinsonia cf. *pseudoferruginea* NICOLESCO

1928 *Parkinsonia Parkinsonia* Sow., var. *pseudoferruginea* NICOLESCO, NICOLESCO (Etude monographique genre *Parkinsonia*), pl. IX, fig. 2-3.

1951 *Parkinsonia pseudoferruginea* NICOLESCO, MAUBEUGE (Ammonites Bajocien région frontière), p. 91, pl. VIII, fig. 4; pl. XII, fig. 6.

G 1811

Description: Grand moule interne calcaire avec gangue de «Grober Oolith», à côtes secondaires et fin des côtes primaires conservées; mais l'ensemble de ces dernières est effacé.

Malgré son état de conservation, ce fossile me paraît voisin de celui de NICOLESCO, pl. IX, fig. 3. L'enroulement est identique; la costulation paraît aussi identique pour autant que je puis en juger ici. Toutefois, les côtes primaires paraissent plus espacées à même diamètre, là où on peut voir des traces de celles-ci.

Origine: Liestal, Umgebung, Grober Oolith.

Age: Bajocien supérieur.

Parkinsonia cf. *parkinsoni* SOWERBY

- 1908 *Ammonites parkinsoni* SOWERBY, BUCKMAN (Illustrations type specimens inf. ool.), pl. V, fig. 2 (*Holotype*).
1928 *Parkinsonia parkinsoni* SOWERBY, NICOLESCO (Etude monographique genre *Parkinsonia*), p. 30, pl. VI, fig. 3-13; pl. VII, fig. 1-4; pl. VIII, fig. 1-2.
1931 *Parkinsonia parkinsoni* SOWERBY, SCHMIDTILL ET KRUMBECK (*Parkinsonia-Schichten Nordbayerns...*), p. 867, tabl. 84, fig. 1, 2, 3, 5; tabl. 85, fig. 1, 8; tabl. 86, fig. 7.

G 1803

Description: Médiocre moule interne en calcaire grossièrement oolithique.

Cette forme, voisine du type de SOWERBY, a beaucoup de ressemblances avec le spécimen de cette espèce, pl. VIII, fig. 1, de NICOLESCO, et aussi 1-2, pl. VI. Toutefois, la figure de la pl. VIII a l'ombilic masqué. On retrouve évidemment aussi les caractères du spécimen de la pl. VII.

Dimensions: Diamètre 114 mm, hauteur du dernier tour 38 mm, son épaisseur 30 mm.

Origine: Liestal, Umgebung, Grober Oolith.

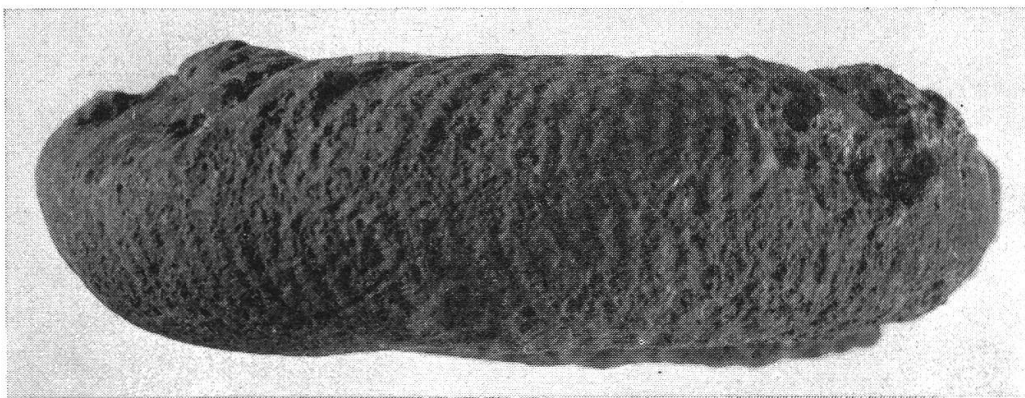
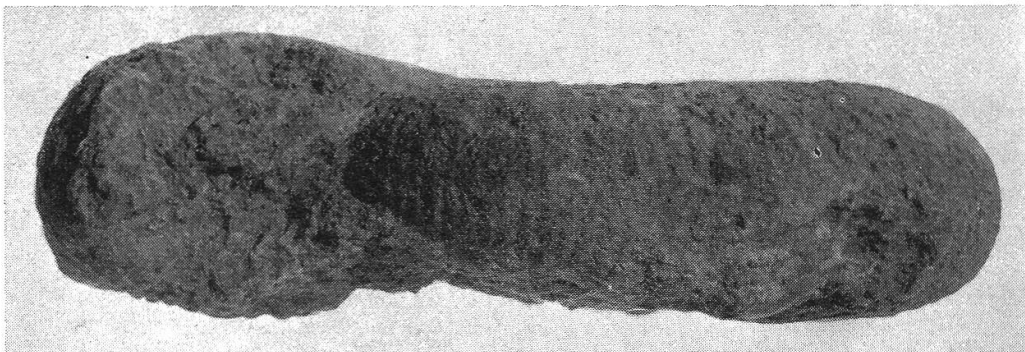
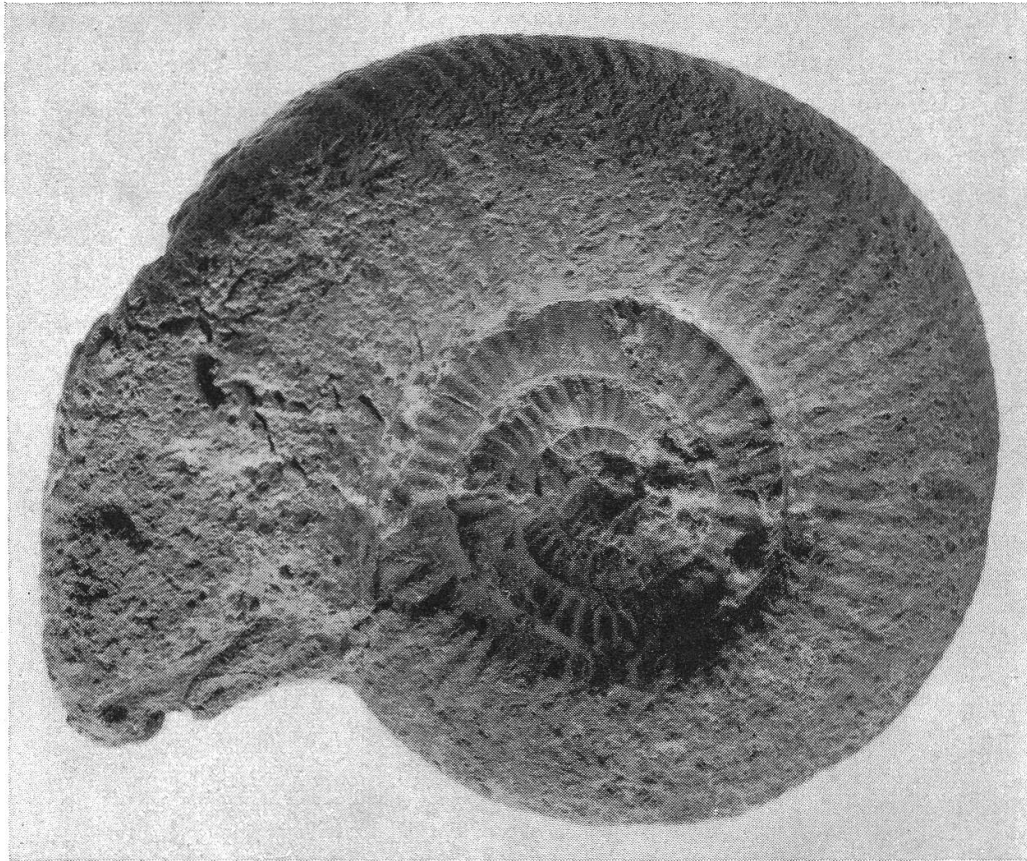
Age: Bajocien supérieur, zone à *Parkinsonia parkinsoni*.

Famille	Perisphinctidae STEINMANN 1890
Sousfamille	Leptosphinctinae ARKELL 1950
Genre	Leptosphinctes BUCKMAN 1920

Leptosphinctes helveticus n.sp.

G 137

Description: Moule interne présentant une face bien conservée, dans un calcaire grossièrement oolithique, jaunâtre, cristallin («Grober Oolith»). On observe des traces de cloisons inutilisables.



G 137 *Leptosphinctes helveticus* n. sp. E

L'ombilic perd de sa profondeur avec l'âge; la section est arrondie; la costulation dense, montre des côtes subrectilignes, légèrement vers l'avant, à leur origine, pour s'incliner plus fort ensuite; il en part 2 à 3 côtes secondaires.

Je n'ai pu rapporter cette forme à aucune des espèces figurées à ce jour. Il me semble bien certain que l'on a affaire à une forme nouvelle. Il est très difficile d'exprimer les caractères propres d'un *Perisphinctidae*, toutes ces formes étant étroitement apparentées: seuls les paramètres traduisent les différences, avec une photographie.

Dimensions: Diamètre 100 mm, hauteur du dernier tour 33,5 mm, son épaisseur 28 mm environ, épaisseur de l'avant-dernier 21 mm, sa hauteur 17,5 mm, sa longueur de flanc non couverte 8,7 mm; il y a 45 ou 46 côtes primaires pour l'avant-dernier tour.

Origine: Liestal, Umgebung, Grober Oolith.

Age: Bajocien supérieur terminal, ou Bathonien inférieur.

Sousfamille **Zigzagiceratinae BUCKMAN 1920**

Genre **Procerites SIEMIRADZKI 1898**

Procerites sp.

G 1663

Description: Moule interne en calcaire cristallin gris et calcite, à ombilic encrassé; la costulation est à peine visible.

Tel quel, ce spécimen est indéterminable.

Dimensions: Diamètre 117 mm, hauteur du dernier tour 45 mm.

Origine: Erlinsbach, Egg, Varians-Schichten.

Age: Bathonien supérieur, Couches à *varians*.

Procerites ? (cf. *Procerites subprocerus* BUCKMAN)

1892 *Stephanoceras subprocerum* BUCKMAN (Morph. *Stephanoceras zigzag*), pp. 449–452, pl. XIII, fig. 3–4.

1958 *Procerites subprocerus* BUCKMAN, ARKELL (English Bathonian Ammonites), p. 183, pl. XXII, fig. 1–5.

G 3048

Description: Moule interne en calcaire cristallin terreux, avec cloisons, portant des serpules. C'est un demi-échantillon.



G 3048 *Procerites*? (cf. *Procerites* cf. *subprocerus* BUCKMAN) E

Il a paru très peu déterminable à W. J. ARKELL, qui l'a examiné.
Il est difficile de dire s'il s'agit d'un *Procerites*; on est tenté de le rapprocher de *Procerites subprocerum* BUCKMAN.

Dimensions: Diamètre 165 mm, hauteur du dernier tour 69 mm, son épaisseur 53 mm, longueur de flanc non couverte à l'avant-dernier tour 12 mm.

Origine: Zurzach, Bierkeller, 1,60 m, sous le minéral callovien. Leg. P. L. MAUBEUGE.

Age: Bathonien supérieur.

Procerites cf. *subprocerus* BUCKMAN

G 1661

Description: Mauvais moule interne incomplet, corrodé; avec traces de cloisons. Il paraît seulement rapprochable de l'espèce de BUCKMAN.

Dimensions: Diamètre 35 mm environ, hauteur du dernier tour 50 mm, son épaisseur 43 mm, hauteur du dernier tour 27 mm, son épaisseur 22 mm, longueur de flanc non couverte 13 mm.

Origine: Trimbach, Hegiberg, Untere Varianssschichten.
Leg. F. LEUTHARDT, 1912.

Age: Bathonien moyen, Couches à *varians*.

Genre *Wagnericeras* BUCKMAN 1920

Wagnericeras ?, *Choffatia* ?

G 3049

Description: Mauvais moule interne indéterminable, avec traces de cloisons et de côtes très corrodées.

Dimensions: Diamètre 183 mm, épaisseur du dernier tour 50 mm, sa hauteur 60 mm.

Origine: Zurzach, Bierkeller, 1,60 m sous le minéral callovien. Leg. P. L. MAUBEUGE.

Age: Bathonien supérieur, Couches à *varians*.

Wagnericeras sp.

G 3047

Description: Fragment de tour adulte d'une moule interne avec cloisons, sans traces de costulation, portant directement des huîtres fixées, donc abîmé à la fossilisation.

Dimensions: Diamètre 220 mm environ.

Origine: Zurzach, Bierkeller, 1,60 m sous le minéral callovien. Leg. P. L. MAUBEUGE.

Age: Bathonien supérieur, Couches à *varians*.

Sousfamille *Pseudoperisphinctinae* SCHINDEWOLF 1925

Genre *Choffatia* SIEMIRADZKI 1898

Choffatia cf. *subbackaeriae* D'ORBIGNY

G 3046

Description: Moule interne en calcaire cristallin, légèrement écrasé.

Il paraît rapprochable seulement de l'espèce de D'ORBIGNY, sans toutefois que l'identité puisse être affirmée.

Dimensions: Diamètre 111 mm, hauteur du dernier tour 39 mm, hauteur de l'avant-dernier tour 20 mm, longueur de flanc non couverte 10 mm.

Origine: Liesberg, carrière près du village, dans la cluse. Leg. P. L. MAUBEUGE.

Age: Bathonien moyen, bas des Couches à *varians*.

Choffatia sp. juv. indéterminable

G 1668

Description: Moule interne marnocalcaire.

Dimensions: Diamètre 20 mm.

Origine: Liestal, Hof Berg.

Age: Bathonien supérieur, Couches à *varians*.

G 1667

Description: Moule interne marnocalcaire pyriteux.

Dimensions: Diamètre 25 mm environ.

Origine: Liestal, Hof Berg.

Age: Bathonien supérieur, Couches à *varians*.

Choffatia sp.

G 3050

Description: Mauvais moule interne assez corrodé, en marnocalcaire, avec gangue identique, à traces d'oolithes ferrugineuses. Les cloisons sont visibles, mais très corrodées.

Ce spécimen est difficilement déterminable vu son état de conservation. Il peut être rapproché du petit spécimen de LISSAJOUS, lequel semble avoir un enroulement voisin; la costulation vaguement visible chez le fossile suisse au début du tour externe, est assez voisine de celle du fossile du Mâconnais. Il est difficile de juger de la profondeur réelle de l'ombilic sur la photographie de LISSAJOUS. Cet auteur fait de son fossile (Faune Bath. de Mâcon, pl. X, fig. 2) «*Perisphinctes (Zigzagiceras)*

subprocerum S. S. BUCKMAN». Dans sa monographie récente ARKELL laisse seulement la figure 3 de LISSAJOUS comme *Procerites subprocerus* BUCKMAN, et non cette figure 2.

Dimensions: Diamètre 100 mm, hauteur du dernier tour 36 mm, son épaisseur 31 mm, hauteur de l'avant-dernier 21 mm, son épaisseur environ 19-20 mm; longueur de flanc non couverte 9 mm.

Origine: Zurzach, Bierkeller, 1,80 m sous le minerai callovien. Leg. P. L. MAUBEUGE.

Age: Bathonien supérieur. Couches à *varians*.

Perisphinctes sp. indéterminable

G 1697

Description: Un spécimen indéterminable, juvénile.

Dimensions: Diamètre 22 mm.

Origine: Liestal, Sichtern, Varians-Schichten. Leg. F. LEUTHARDT, 1900.

Age: Bathonien supérieur, Couches à *varians*.

Conclusion

La présente étude, amorcée en 1951, a porté sur 145 spécimens récoltés dans le Jurassique inférieur et moyen du Jura suisse septentrional, essentiellement dans le canton de Bâle-Campagne.

Certains niveaux comme par exemple la zone à *Stephanoceras humphriesi*, sont infiniment plus fossilifères que le même horizon dans le Bassin de Paris; mais ils ne le sont pas plus qu'en Allemagne où on a des faciès analogues. C'est donc dû au mode de dépôt et à la paléogéographie. En effet aucune faune spéciale n'est apparue.

Si un nombre important d'espèces nouvelles a pu être établi, il n'en demeure pas moins que tous les genres étaient connus; cependant, parfois, ils étaient jusqu'ici assez mal représentés dans les affleurements d'autres contrées que la Suisse. Ce qui achève de démontrer que les faunes n'ont aucun caractère propre, c'est que des formes rares ou très rares signalées en Allemagne ou en Angleterre ont pu être retrouvées, pour le Bajocien et l'Aalénien; il en est de même pour le Lias inférieur, par rapport aux séries françaises.

Deux tableaux stratigraphiques précisent les positions des faunes, mettant en évidence leur valeur d'indicateurs stratigraphiques.

La présente étude dépasse nettement par ses résultats le cadre régional et intéresse directement la stratigraphie et la paléontologie-stratigraphique du Jurassique européen.

C'est une preuve de l'intérêt, si besoin en était, de grouper les récoltes paléontologiques concernant une région, et de continuer inlassablement à rassembler de tels matériaux. Puissent les amis éclairés des Sciences Naturelles compléter la collection de Bâle-Campagne!

En résumé, les genre suivants ont été identifiés (entre parenthèse les nombres des spécimens):

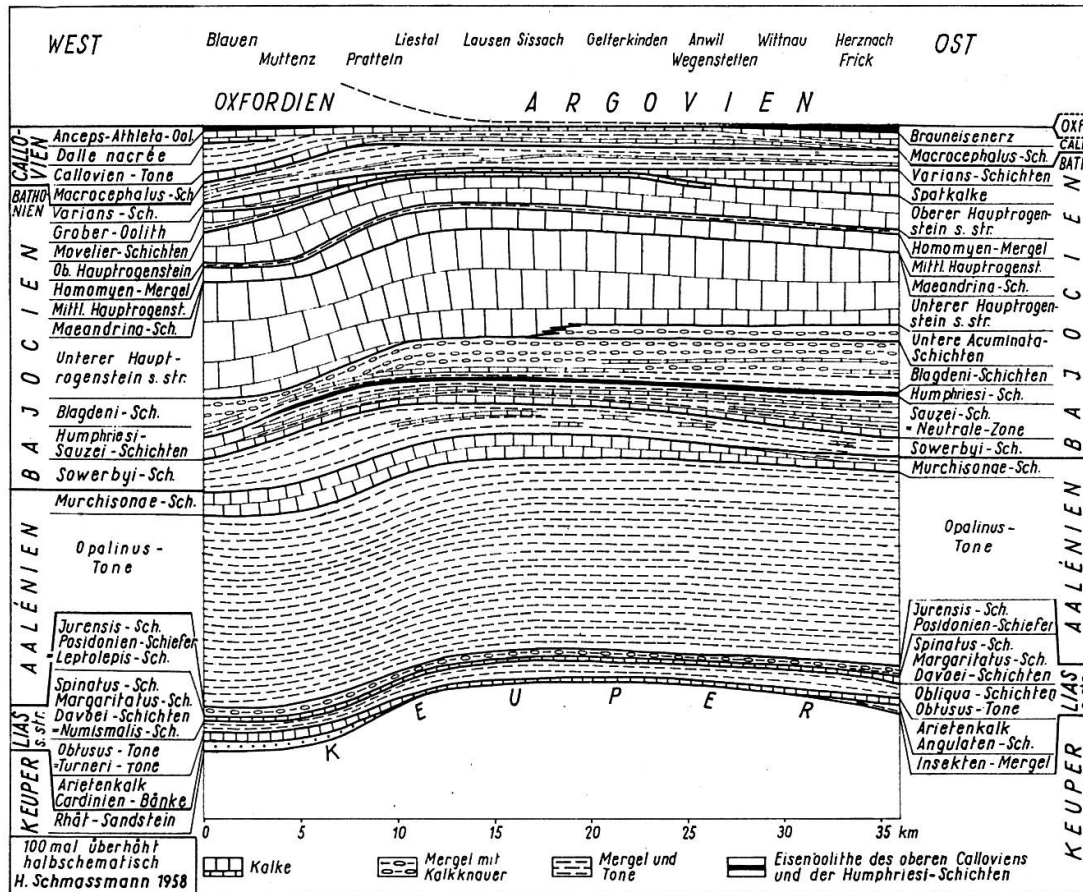
	sp. dét.	n. sp.	sp. indét. douteux	Total
<i>Charmasseiceras</i>	1 (1)			1 (1)
<i>Coroniceras</i>	1 (1)			1 (1)
<i>Metophioceras</i>	1 (1)		(1)	2 (2)
<i>Euagassiceras</i>	1 (1)			1 (1)
<i>Megarietites</i>	1 (1)			1 (1)
<i>Euasteroceras</i>	1 (2)			1 (2)
<i>Androgynoceras</i>	1 (5)			1 (5)
<i>Grammoceras</i>	1 (1)			1 (1)

	sp. dét.	n. sp.	sp. indét. douteux	Total
<i>Leioceras</i>	1 (2)			(2)
<i>Costileioceras</i>	4 (8)		(3)	(11)
<i>Staufenia</i>	1 (1)			(1)
<i>Ludwigia</i>	2 (2)			(2)
<i>Ludwigella</i>	2 (2)		(1)	(3)
<i>Braunsina</i>	1 (1)		(1)	(2)
<i>Bredya</i>	1 (1)			(1)
<i>Sonninia</i>	1 (1)	1 (1)	(2)	(4)
<i>Witchellia</i>		1 (1)		(1)
<i>Sonninites</i>	1 (1)			(1)
<i>Dorsetensia</i>	4 (5)		(1)	(6)
<i>Oxycerites</i>	1 (6)			(6)
<i>Emileia</i>		5 (5)	(1)	(6)
<i>Emileites</i>		1 (1)		(1)
<i>Otoites</i>	1 (2)			(2)
<i>Normannites</i>	3 (4)	2 (2)	(2)	(8)
<i>Epalxites</i>		3 (3)	(1)	(4)
<i>Mascheites</i>		1 (1)		(1)
<i>Itinsaites</i>	1 (1)	3 (3)	(2)	(6)
<i>Stephanoceras</i>	4 (5)	5 (5)	(4)	(14)
<i>Skirroceras</i>	1 (2)	1 (1)	(1)	(4)
<i>Stemmatoceras</i>		1 (1)	(1)	(2)
<i>Teloceras</i>	3 (8)		(1)	(9)
<i>Polystephanus</i>		1 (1)		(1)
<i>Polyplectites</i>		2 (2)		(2)
<i>Chondroceras</i>	8 (14)		(1)	(15)
<i>Parkinsonia</i>	3 (4)	1 (1)		(5)
<i>Leptosphinctes</i>		1 (1)		(1)
<i>Procerites</i>	1 (1)		(1) (1)	(3)
<i>Wagnericeras</i>			(1) (1)	(2)
<i>Choffatia</i>	1 (1)		(3)	(4)
<i>Perisphinctes</i>			(1)	(1)
	53 (85)	29 (29)	(22) (9)	(145)

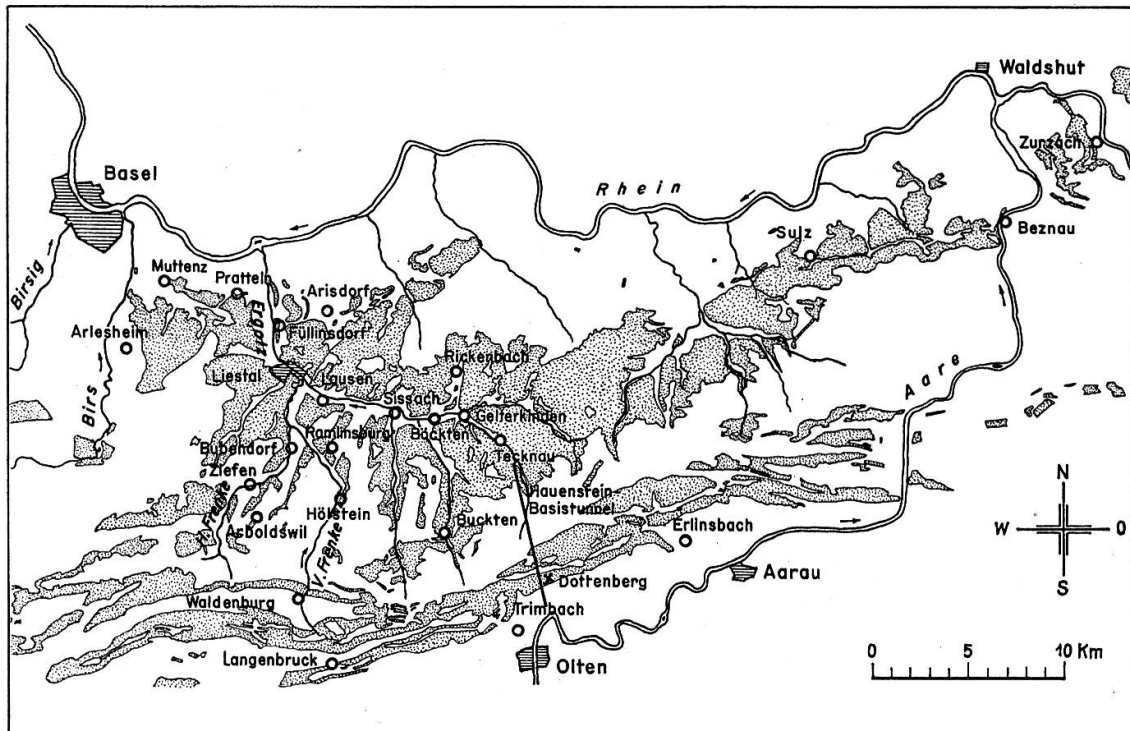
29 espèces nouvelles ont été signalées et décrites.

St. Max, près Nancy, M. et. M., France

Septembre 1958



Stratigraphisches Profil der unteren und mittleren Jura-Formation von Baselland (West-Ost) Maßstab 1:5000/1:500000 von HANSJÖRG SCHMASSMANN, Liestal



Emplacements des récoltes et affleurements du Jurassique inférieur et moyen dans le Jura septentrional. 1 : 500 000