CENTRALA — DEPARTAMENT A GEOLOGIEI INSTITUTUL DE GEOLOGIE ȘI GEOFIZICĂ

DĂRI DE SEAMĂ

ALE

SEDINTELOR

VOL. 74 (1987)

3. PALEONTOLOGIE

BUCUREȘTI 1990 CENTRALE — DÉPARTEMENT DE LA GÉOLOGIE INSTITUT DE GÉOLOGIE ET DE GÉOPHYSIQUE

COMPTES RENDUS

DES

SÉANCES

TOME 74 (1987)

3. PALÉONTOLOGIE

BUCAREST ROUMANIE 1990

CUPRINS

PALEOZOOLOGIE	Pag.
1. Alexandrescu Gr., Brustur T. Paleoichnocenoza cu Subphyllochorda din formațiunea gresiei de Tarcău din valea Trotușului (Carpații Orientali) Subphyllochorda Paleoichnocenosis from the Tarcău Sandstone Formation	5
on the Trotus Valley (East Carpathians) (Rezumat) 2. Avram E. Haplobrancoceras n.g., ammonite barrémienne à ligne cloison-	22
naire simplifiée Haplobrancoceras n.g., amonit cu linie lobară simplificată din Barremian	27
(Rezumat) 3. Avram E. Considérations sur l'âge des marnes de Crivina (zone Reșița — SO de la Roumanie)	31 33
Considerații asupra vîrstelor marnelor de Crivina (zona Reșița, sud-estul României) (Rezumat)	67
4. Avram E. Patruliusiceras, a New Genus of the Family Silesitidae Hyatt, 1900 (Ammonitina) Patruliusiceras, gen nou din familia Silesitidae Hyatt, 1900 (Ammonitina)	69
(Rezumat) 5. Avram E., Duşa A., Lupu D. La faune d'Ammonites des couches de Du-	83
mești (Monts Apuseni de Sud, Roumanie) Fauna de amoniți din stratele de Dumești (Munții Apuseni de Sud,	87
România) (Rezumat) Barbu Z. I. Paleogene Bryozoans from North-Western Transylvania	90Þ 111
Briozoare paleogene din nord-vestul Transilvaniei (Rezumat) 7. Iordan M. A New Contribution to the Graptolite Inventory from the Moesian Platform (Romania)	132 135
O nouă contribuție la inventarul Graptoliților din Platforma Moesică (România) (Rezumat)	142
8. Lubenescu V., Lubenescu D. Moluşte sarmaţiene din forajele de pe Plat- forma Moesică (sectoarele Olt-Teleorman şi Seimeni-Dunăre) Sarmaţian Mollusca from the Boreholes on the Moesian Platform (Olt-	145
Teleorman and Seimeni-Danube Sectors) (Summary) 9. Lubenescu V., Mihāilescu C. Une nouvelle espèce de Limnocardium (Bi-	161
valvia, Cardiidae) du Pontien de Criciova (Banat) O nouă specie de Limnocardium (Bivalvia, Cardiidae) în Ponțianul de la	165
Criciova (Banat) (Rezumat)	167
10. Moisescu V. Mollusques miocènes du bassin de Borod Moluste miocene din bazinul Borodului (Rezumat)	169 190

3. PALEONTOLOGIE



PALEOZOOLOGIE

Project 262: Tethyan Cretaceous Correlation

LA FAUNE D'AMMONITES DES COUCHES DE DUMEȘTI (MONTS APUSENI DU SUD, ROUMANIE)¹

par

EMIL AVRAM³, AUREL DUŞA³, DENISA LUPU²

Lower Cretaceous. Stratigraphic units. Chronostratigraphy. Ammonoidea. Biometry. Revision. Apuseni Mts.-South Apuseni Mts.-Metaliferi Mts.

Résumé

On a inventorié les espèces d'Ammonites récoltées des couches de Dumeşti (dans le couloir du Mureş, au nord d'Ilia). Elles prouvent amplement l'âge aptien moyen-albien moyen de ces couches. On doit souligner la présence dans ces couches des espèces connues jusqu'à présent uniquement dans la Californie (Eogaudryceras aurarium) ou dans le Caucase du nord (Beudanticeras burchanense), ainsi que des représentants du genre Neosilesites, tout-à-fait rares dans le domaine mésogéen, et aussi l'absence complète des espèces index de zone de l'intervalle Aptien moyen — Albien moyen.

Abstract

The Ammonite Fauna of the Dumesti Beds (South Apuseni Mountains, Romania). The Ammonite species recorded in the Dumesti Beds (in the Mures Couloir, north of Ilia) amply attest the Middle Aptian — Middle Albian age of these beds. We should notice here the presence of some species known so far only in California (Eogaudryceras aurarium) or in the Caucasus (Beudanticeras burchanense) or very rare in the Tethyan realm (i.e. the representatives of the genus Neosilesites) and the absence of the zonal index species of the Middle Aptian-Middle Albian.

¹ Reçu le 11 avril 1985, accepté pour être communiqué et publié le 16 avril 1985, présenté à la séance du 26 avril 1985.

² Institutul de Geologie și Geofizică, str. Caransebes 1, R 79678, București 32.

³ Universitatea Babeș-Bolyai, str. Kogălniceanu, no. 1, 3400, Cluj-Napoca.

1. Introduction

Dans cet ouvrage on a révisé les faunes de Céphalopodes récoltées successivement par D. Iacob, A. Duşa, D. et M. Lupu du point fossilifère situé dans la rive gauche de la vallée de Dumeşti (ou "vallée Vlădeasca", in Duşa, 1970), environ 500 m en amont de sa confluence avec Valea Sîrbi (ou "vallée de Vorța", în Lupu, Lupu, 1982), au nord de la localité d'Ilia, dans le couloir du Mures.

Les dépôts éocrétacés du couloir du Mures ont été décrits et encadrés biostratigraphiquement d'une manière de plus en plus détaillée dans une succession d'ouvrages Ghiţulescu, Socolescu (1941); Iacob, Clichici (1957); Duşa (1970); Lupu, Lupu (1982); ils incluent deux entités litostratigraphiques, à savoir de la base au toit (1) couches de Căbești (Ghiţulescu, Socolescu, 1941) et (2) couches de Dumești (Lupu, Lupu, 1982).

Les premières de ces couches sont formées de grès quartzeux, à cement calcaire, diaclasés et d'argiles schisteuses noires, çà et là à textures de glissement sous-marin; elles ont été considérées d'âge barrémien (Ghiţulescu, Socolescu), néocomien-barrémien (Iacob, Clichici et Duşa) ou barrémien-aptien inférieur (Lupu, Lupu). Les secondes, disposées en discontinuité stratigraphique sur les premières (Lupu, 1985) sont constituées de calcarénites gréseuses massives, dures, à intercalations moins cementées et à granulation plus fine, micacées, grises, comportant à plusieurs niveaux des zones discontinuelles, indurées, fossilifères; leur âge aptien supérieur-albien moyen a été précisé assez récemment (Lupu, Lupu, 1982), avant cet ouvrage leur étant attribué l'âge barrémien-albien (Duşa, 1970).

Les entités lithostratigraphiques décrites sont recouvertes en discontinuité par les couches de Fornădia (Gheorghiu, 1960) d'âge vraconien-cénomanien, constituées dans la région en cause par des conglomérats à éléments de roches métamorphiques et, à la partie supérieure, par des microbrèches calcaires.

Dans l'affleurement qui a fourni les Ammonites discutées dans cet ouvrage apparaissent les couches de Dumești et celles de Fornădia; les premières continnent de nombreuses fossiles (Lamellibranches, Gastéropodes, Céphalopodes, Brachiopodes, Vers, fragments de Crustacés et aussi des Radioles des Oursins) cantonnées presque tous dans les zones discontinuelles indurées.

Les espèces d'Ammonites récoltées jusqu'à présent de ce point sont — de la collection de D. Iacob et A. Duşa Hypophylloceras? aschiltaense (Br.), Hollycophylloceras fortunei (Honn.-Bast.), Phyllopachyceras baborense (Coq.), P. cf. bontshewi Manolov, Pseudotetragonites kudrjavcevi Dr., Eotetragonites duvalianus (d'Orb.), E. plurisulcatus Br., E. cf. kossmatelliformis (Fallot), E. jallabertianus (Pictet), Costidiscus sp. aff. C. recticostatus (d'Orb.), Eogaudryceras aurarium (Anderson), Tetragonites cf. rectangularis Wiedmann, Protanisoceras cf. acteon (d'Orb.), Anisoceras arrogans (Giebel), Neosilesites nepos marisensis Avram, Parasilesites aff. kiliani (Fallot), Desmoceras latidorsatum (Mich.) (var. complanata Jacob), Beudanticeras burchanense Egoian, B. cf. laevigatum (Sow.).

B. cf. arduennense Br., Pseudohaploceras matheroni lateumbilicatum Avram;

 de la collection de D. Lupu et M. Lupu Holcophylloceras aff. fortunei (Honn.-Bast.), Sowerbyceras (Gyrophylites) cf. lateumbilicatum pygmaeum Wiedmann, Eotetragonites duvalianus (d'Orb.), Hypophylloceras welledge inflatum (Coll.), Beudanticeras aff. beudanti (Brogn.), Protanisoceras sp.

Ces fossiles indiquent des intervalles stratigraphiques qui, en ensemble, sont compris entre le Gargasien et l'Albien moyen. Tenant compte de l'épaisseur relativement réduite (environ 10 m) des couches de Dumești dans l'affleurement qui a fourni les fossiles, la condensation stratigraphique de ces couches dans l'intervalle mentionné devient évidente.

2. Considérations chronostratigraphiques

L'âge aptien supérieur-albien moyen des couches de Dumesti a été déjà argumenté par Lupu, Lupu, en 1982. L'ensemble des Céphalopodes identifiées dans ces couches fournit des données nouvelles qui plaident pour l'âge aptien moyen-albien moyen, à savoir

 les représentants des genres Pseudohaploceras et Costidiscus coéxistent à partir du Barrémien supérieur jusqu'au Gargasien, le dernier âge étant attribué aux couches de Dumești de l'affleurement sus-mentionné, dû à l'existence dans le même affleurement seulement des fossiles indiquant l'Aptien moyen-supérieur et l'Albien inférieur-moyen;

 Pseudotetragonites kudrjavcevi et Eotetragonites kossmatelliformis ont été identifiés uniquement dans le Gargasien du sud de l'Union Soviétique (Daghestan) et de la France, leur présence dans les couches

de Dumești encourageant l'interprétation ci-dessus ;

- Holcophylloceras fortunei, Beudanticeras burchanense, Eotetragonites jallabertianus ont été décrits dans le Clansayésien (en fait la dernière espèce provient d'un niveau moins précisé de "l'Aptien supérieur") du sud de la France et du Caucase;

- Holcophylloceras? aschiltaense a été cité dans l'Aptien supérieur du Caucase et l'Albien inférieur des Iles Baléares, et Neosilesites nepos marisensis appartient à un groupe à peu d'espèces, citées jusqu'à présent seulement en Egypte (Sinaï) et dans les Iles Baléares aux niveaux de transition de l'Aptien à l'Albien;

- Eugaudryceras aurarium, Tetragonites rectangularis, Protanisoceras acteon, Parasilesites kiliani, Desmoceras latidorsatum (complanatum), Beudanticeras laevigatum et B. arduennense caractérisent l'Albien inférieur :

 finalement, Anisoceras arrogans est cité de l'Albien moyen et supérieur et Beudanticeras beudanti, bien que généralement d'âge albien, a la plus large distribution à la partie supérieure de l'étage.

Ainsi, l'âge gargasien-albien moyen des couches de Dumești est amplement prouvé mais l'existence à leur base des termes inférieurs de l'Aptien ou même du Barrémien supérieur ne peut pas être absolument exclue, selon les données dont nous disposons jusqu'à présent.

Ce qui est toutefois surprenant, c'est d'une part, le manque total dans l'ensemble faunique décrit des fossiles-index de zones pour l'Aptien

moyen-supérieur et pour l'Albien inférieur-moyen et, d'autre part, la coéxistence des espèces décrites seulement dans la Californie (Eogaudry-ceras aurarium) ou dans l'Europe orientale (Beudanticeras burchanense) et, également, la présence des représentants du genre Neosilesites, rencontrés relativement rarement dans le domaine mésogéen.

3. Description des espèces

Ordre Ammonoidea Zittel, 1884
Sous-ordre Phylloceratina Arkell, 1950
Super-famille Phyllocerataceae Zittel, 1884
Famille Phylloceratidae Zittel, 1884
Genre Hypophylloceras Salfeld, 1924
Hypophylloceras? aschiltaense (Breistroffer)

Pl. I, fig. 1 a-b

Référence type Phylloceras (s.l.) aschiltaense Breistr. (= Phylloceras ex. aff. Velledae Mich., Anthula 1899, pl, pl. V, fig. 2), Breistroffer, 1947, p. 71.

D'autres références Phylloceras (Hypophylloceras) velledae aschiltaense Breistr., Wiedmann, 1967, p. 19, pl. 19, fig. 1.

Matériel : quatre exemplaires fragmentaires de la collection de Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21770).

Ils sont caractérisés par la section relativement épaisse, à des flancsbombés et la région externe légèrement arrondie et par l'ornementation formée de lirae faiblement flexueuses.

Observations. L'appartenance générique de l'espèce Phylloceras aschiltaense reste discutable; si la cloison dessinée par Anthula est correcte, l'espèce appartient au genre Hypophylloceras; mais la présence des sillons radiaires dans le stade juvénile, signallée par Breistroffer (1947), est un caractère de Holcophylloceras et elle devrait être associée à une ligne lobaire à des selles à terminaisons filoïdes.

 ${\it Occurrence}$ Aptien supérieur du Caucase; Albien des Iles Baléares.

Genre **Holcophylloceras** Spath, 1927 *Holcophylloceras fortunei* (Honn.-Bast.)

texte-fig. 1/1, pl. I, fig. 2

Référence type Phylloceras Fortunei Honnorat — Bastide, 1892 = Phylloceras subalpinum d'Orb., Anthula 1899, p. 97, pl. V (IV), fig. 3, 4.

D'autres références Phylloceras Fortunei Honn.-Bast., Breistroffer, 1947, p. 71. Phylloceras (Hypophylloceras) fortunei Honn.-Bast., Wiedmann, 1967, p. 12, pl. 14, fig. 6, 7.

Matériel six exemplaires de la collection de Dușa (Univ. Cluj-Napoca nr. 21771) et deux de la collection de Lupu.

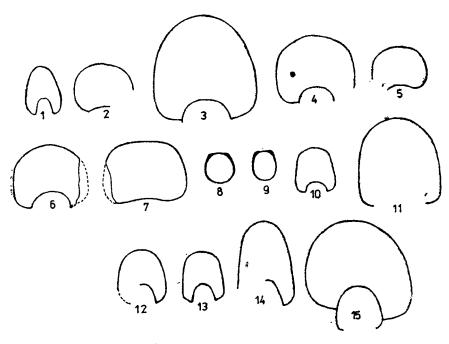


Fig. 1. 1/1, Holcophylloceras fortunei (Honn.-Bast.), section au diamètre de 27,5 mm à l'exemplaire de la pl. I, fig. 2; 1/2, Pseudotetragonites kudrjavcevi Dr., section au diamètre de 41 mm de l'exemplaire de la pl. I, fig. 5; 1/3, Eotetragonites duvalianus (d'Orb.), section au diamètre de 79 mm de l'exemplaire de la pl. I, fig. 6; plurisulcatus Br., section au diamètre de 55 mm de l'exemplaire de la pl. II, fig. 1; 1/5, E. cf. kossmatelliformis (Fallot), section au diamètre de 37,5 mm de l'exemplaire figuré dans pl. II, fig. 2; 1/6, E. jallabertianus (Pict.), section au diamètre de 47,5 mm de l'exemplaire de la pl. II, fig. 3; 1/7, Tetragonites rectangularis Wiedm., section au diamètre de 46 mm de l'exemplaire de la pl. III, fig. 2; 1/8, Protanisoceras cf. acteon (d'Orb.), section à H = 9,5 mm de l'exemplaire de la pl. III, fig. 3; 1/10, Parasilesites aff. kiliani (Fallot), section au diamètre de 35,5 mm de l'exemplaire de la pl. IV, fig. 1; 1/11, Desmoceras latidorsatum (Mich.) (var. complanata Jacob), section au diamètre de 84,5 mm de l'exemplaire de la pl. IV, fig. 2; 1/12, Beudanticeras burchanense Egoian, section au diamètre de 41 mm de l'exemplaire de la pl. IV, fig. 3; 1/13, B. aff. burchanense Egoian, section au diamètre de 35,5 mm de l'exemplaire de la pl. IV, fig. 4; 1/14, B. cf. arduennense Br., section au diamètre de 58 mm de l'exemplaire de la pl. IV, fig. 7; 1/15, Pseudohaploceras matheroni lateumbilicatum Avram, section au diamètre de 87 mm de l'holotype - pl. V, fig. 2.

Toutes les sections sont réduites par 1/5.

Description. Coquille à ombilic étroit, à section subtriangulaire, à épaisseur maximale au tiers inférieur des flancs, à flancs convergents et la région externe rétrécie, arrondie. Certains exemplaires conservent la chambre d'habitation. Tous sont complètement lisses, pourtant, quelques uns (par exemple celui photographié) présentent de faibles constrictions superficielles sur le dernier tour.

	Ø	O	H	\mathbf{G}
Dimensions:	25,2 mm	3,8 (0,15)	14 (0,55)	10,2 (0,40)
	29,7	4,2 (0,14)	16,3 (0,55)	13,8 (0,465)

Observations. Les exemplaires décrits se distinguent de l'exemplaire type seulement par la hauteur un peu plus grande des flancs. L'attribution de l'espèce au genre *Holcophylloceras*, proposée içi, est basée sur la cloison à éléments relativement larges et peu découpés et sur la présence (signalée également par Breistroffer, en 1947) des constrictions superficielles sur les tours les plus jeunes.

Occurrence Aptien supérieur du sud de la France, Iles Baléares,

sud de l'Union Soviétique (Daghestan, Caucase du Nord).

Genre **Phyllopachyceras** Spath, 1925 Phyllopachyceras baborense (Coquand) pl. I, fig. 3 a, 3 b

Référence type Ammonites baborensis Coquand, 1880, p. 26. Atlas Heinz, 1886, pl. I (néotype Phylloceras infundibulum var. baborensis Coq., in Joleaud 1912, pl. 1 bis, fig. 1-3).

D'autres références Ammonites Rouianus Pict. & Loriol, Tietze, 1872, p. 333, pl. IX, fig. 7-8. Phylloceras Rouyanum Pict. & Lor., Fallot, 1910, p. 73. Phylloceras baborense Coq., Fallot, 1920, p. 17; Collignon, 1937, p. 112, pl. I, fig. 4-6. Phylloceras infundibulum var. Rouyana Pict. & Lor., Sayn in Kilian, 1920, p. 200, pl. I, fig. 14 (non fig. 15 = Phyllopachyceras ex gr. infundibulum d'Orb.). Phyllopachyceras baborense Coq., Eristavi, 1955, p. 48; Wiedmann & Dieni, 1968, p. 27, pl. III, fig. 4, pl. IV, fig. 11; Egoian, 1969, p. 128, pl. I, fig. 2, pl. XXI, fig. 3, 4. Partschiceras baborense (Coq.), Wiedmann, 1967, p. 29, pl. XIV, fig. 2, 4-5; pl. XVI, fig. 1, 2; pl. XXI, fig. 5, 6; Vašiček, 1972, p. 30, pl. I, fig. 6, texte-fig. 13.

Matériel 22 exemplaires en différents stades de croissance et de conservation, de la collection de Dușa (Univ. Cluj-Napoca no. 21772).

Ils sont complètement lisses jusqu'au plus grand diamètre (d'environ 35 mm), ont la section et l'ouverture ombilicale tout-à-fait comparables à celles de l'exemplaire figuré par Heinz en 1886.

Occurrence Aptien et Albien dans l'Algérie, Tunisie, Iles Baléares, Espagne, France, Tchécoslovaquie, sud de l'Union Soviétique, Madagascar.

Phyllopachyceras cf. bontshewi Manolov pl. I, fig. 2

Référence type Phyllopachyceras bontshewi Manolov, 1962, p. 527, pl. 73, fig. 1-3.

D'autres références Phylloceras infundibulum d'Orb., Petković & Marković, 1951, p. 25, pl. I, fig. 7-9, non fig. 6 (= P. Winkleri Uhl.?). Phyllopachyceras winkleri bontshewi Manolov, Dimitrova, 1967, p. 20, pl. VII, fig. 2. Phyllopachyceras ladinum (Uhlig), Dimitrova, 1967 (par-

tim) — pl. VII, fig. 3 (non fig. 3 a). *Phyllopachyceras baborense* (Coq.), Egoian, 1965 (partim), pl. II, fig. 2.

non: Partschiceras bontshewi (Manolov), Vašiček, 1972, p. 29, pl. I,

fig. 3, 4 (= Phyllopachyceras eichvaldi occidentale Wiedmann).

Matériel un seul exemplaire, récolté par Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21773).

Celui-ci présente l'ornementation formée de côtes rares, égales, de l'espèce de Manolov, à qui s'ajoute une ornementation plus fine, constituée de costules radiaires.

Occurrence. Phyllopachyceras bontshewi est cité dans le Barrémien supérieur de Bulgarie, Yougoslavie, Tchécoslovaque. Sa présence dans l'Aptien supérieur semble sure, prenant en considération également l'exemplaire figuré par Egoian (1965) en pl. II, fig. 2 comme Phyllopachyceras baborense, qui présente la section et l'ornementation de l'espèce de Manolov.

Sous-ordre Lytoceratina Hyatt, 1889 Super-famille Lytocerataceae Neumayr, 1875 Famille Tetragonitidae Hyatt, 1900 Genre Pseudotetragonites Druzczic, 1956 Pseudotetragonites kudrjavcevi Druzczic texte-fig. 1/2; pl. I, fig.

Référence type Pseudotetragonites kudrjavcevi Druzczic, 1956, p. 80, pl. VII, fig. 25.

Matériel deux exemplaires, l'un desquels de taille plus grande, faiblement déformé; collection de Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21774).

Description. Coquille évolute, à croissance relativement rapide des tours, qui ont la section déprimée, subrectangulaire. L'ornementation consiste en six constrictions superficielles sur un tour de spire, qui bordent en avant et en arrière une côte plus développée (similaire à celle d'Éogaudryceras, mais rectiligne, faiblement proverse) et en côtes fines, serrées, rectilignes, très faiblement proverses, qui passent perpendiculairement sur la région siphonale. La chambre d'habitation occupe un peu plus de la moitié de la longueur du dernier tour.

Dimensions (orientatives, à cause de la deformation de l'exemplaire): 34 mm 13,5(0,40) 13,5(0,40) 16,6(0,49)

Observations. La manière de croissance, la forme de la section et l'ornementation rendent l'identification très sûre, en dépit de certaines différences morphométriques.

Occurrence Gargasien de Daghestan (sud de l'Union Soviétique).

Genre **Eotetragonites** Breistroffer, 1947 *Eotetragonites duvalianus* (d'Orbigny) texte-fig. 1/3; pl. I, fig. 6 a-b

Référence type Ammonites Duvalianus d'Orbigny, 1840-41, p. 276, pl. 50, fig. 4-6.

D'autres références: Lytoceras (Tetragonites) Duvalianum d'Orb., Kilian 1910, pl. 8, fig. 5 (type refiguré). ? Tetragonites duvalianus Orbigny, Egoian, 1965, p. 122, pl. II, fig. 3-8, pl. III, fig. 1-4 (? = Eotetragonites ex gr. jacobi Kil.); Druzczic & Kudrjavcew, 1960, p. 260, pl. VIII, fig. 5 (seulement).

non Lytoceras (Tetragonites) Duvalianum d'Orb., Anthula, 1899, p. 99, pl. VII, fig. 3 (= Eotetragonites plurisulcatus Br.). Tetragonites duvali d'Orb., Druzczic, 1956, p. 103, pl. VII, fig. 26, texte-fig. 45 (= Eotetragonites plurisulcatus Br.). Tetragonites duvali (d'Orb.), Dimitrova, 1967, p. 32, pl. XI, fig. 2 (= ? Eotetragonites plurisulcatus Br.). Tetragonites duvalianus Orb., Druzczic & Kudrjavcew, 1960, pl. VIII, fig. 4 (= Eotetragonites plurisulcatus Br.).

Matériel 23 exemplaires, l'un desquels adulte, complet ; ils proviennent de la collection de Iacob-Dusa (Univ. Cluj-Napoca no. 21776) de la collection de Dusa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21775) et de la collection de Lupu.

Description. L'exemplaire adulte est plus grande que l'holotype de l'espèce, gardant la dernière partie, gérontique, de la coquille qui a la même section que celle de l'holotype. La coquille est munie de douze constrictions sur un tour de spire, à un diamètre comparable à celui de l'holotype, celles-là présentent une inflexion marquée vers l'avant sur la région ventrale. La chambre d'habitation occupe presque 2/3 de la longueur du dernier tour.

Les proportions de la coquille changent selon l'âge, que sa plus grande épaisseur par rapport au diamètre est atteint à environ 55 mm de celui-ci.

•		/		
Dimensions	81,5 mm	25,6(0,314)	35,7(0,438)	35 (0,43)
pl. I, fig. 6 (57,2	18,5(0,32)	23,2(0,42)	26,3(0,46)
1 , 0	(40.5)	14,5(0,358)	15,3(0,377)	18 (0,44)
	24.2	10 (0.41)	8,4(0,347)	(10) $(0,41)$
	20,3	8,4(0,41)	7,3(0,36)	8,6(0,42)
	15,3	6,6(0,43)	5,3(0,346)	6,4(0,418)

Observations. Les exemplaires décrits se rencontrent dans le même intervalle stratigraphique qu'Eotetragonites plurisulcatus Br., qui, bien que présente le même aspect des constrictions, a des tours plus épais, est plus largement ombiliqués, et atteint le stade gérontique à un diamètre plus petit. Les exemplaires figurés en littérature comme Tetragonites duvalianus sont en réalité partiellement rapportable à la dernière espèce (voir la synonimie). Les deux semblent former une paire dimorphe.

Occurrence. Eotetragonites duvalianus est cité dans l'Aptien supérieur notamment dans le Gargasien et le Clansayésien, en France, Suisse, Bulgarie, sud de l'Union Soviétique (Caucase).

Eotetragonites plurisulcatus Breistroffer texte-fig. 1/4, pl. II, fig. 1 a-c

Référence type Eotetragonites plurisulcatus Breistroffer, 1947, p. 73 (= Lytoceras (Tetragonites) Duvalianum in Anthula, 1899, p. 99, pl. VII, fig. 3).

D'autres références: Tetragonites duvali Orb., Druzczic, 1956, p. 103, pl. VII, fig. 26, texte-fig. 45. Tetragonites duvalianus Orb., Druzczic &

Kudrjavcew, 1960, pl. VIII, fig. 4.

Matériel quatorze exemplaires, deux desquels possèdent des portions de la chambre d'habitation; ils ont été récoltés par Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21777, six exemplaires) et par Iacob-Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21778, huit exemplaires).

Description. Exemplaires qui, à la maturité, sont de taille plus petite qu'Eotetragonites duvalianus, à des constrictions plus serrées, mais gardent la même inflexion en avant sur la région externe et à des tours

plus épais à diamètre égal.

Dimensions	(47,5 mm	16,4(0,345)	18,6(0,39)	21,8(0,46)
pl. II, fig. 1	{ 30	12,2(0,40)	10,7(0,36)	14 (0,47)
L-1,1, 1-B, -	⁽ 31,3	12,7(0,405)	12 (0,38)	15,6(0,50)
	27,4	11,9(0,43)	9,8(0,357)	12,1(0,44)
	21,7	9,8(0,45)	7,7(0,35)	10 (0,46)
	18,9	8,8(0,465)	6,3(0,33)	8,7(0,46)
	16	7 (0,44)	5,4(0,33)	7,4(0,46)

Observations. À base des caractères décrits ci-dessus, l'identification des exemplaires du sud de l'Union Soviétique comme espèce distincte (Breistroffer, 1947) est tout-à-fait justifiée. D'autre part, l'existence des deux espèces ensemble, tant au sud de l'Union Soviétique (Druzczic, Kudrjavcew, 1960) qu'en Roumanie plaiderait pour les considérer comme parténaires dimorphes d'une seule espèce biologique.

Occurrence Gargasien et Clansayésien au sud de l'Union Soviétique.

Eotetragonites cf. kossmatelliformis (Fallot) texte-fig. 1/5, pl. II, fig. 2 a-b

Référence type Tetragonites depressus Rasp. var. Kossmatelliformis Fallot in Kilian, 1920, p. 240, pl. II, fig. 9.

D'autres références Lytoceras cf. Agassizianum Pictet, Jacob, 1907, pl. XI(I), fig. 8. Eotetragonites kossmatelliformis Fallot, Breistroffer, 1947, p. 73; Murphy, 1967, p. 19.

Matériel un exemplaire presque complet, de taille comparable à celle de l'holotype, récolté par Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21779).

Dimensions 37,4 mm 14,3(0,39) 14(0,37) 17,5(0,465)

Observations. Notre exemplaire est comparable à l'holotype par les proportions de la coquille et par la forme de sa section, mais il se distingue de celui-ci par les constrictions moins flexueuses et plus proverses sur les flancs et également par leur densité plus réduite.

Occurrence Gargasien au sud-est de la France.

Eotetragonites jallabertianus (Pictet) texte-fig. 1/6, pl. II, fig. 3 a-c

Références Eotetragonites jallabertianus (Pictet), Murphy, 1967, p. 19, pl. 5, fig. 7, 8 (lectotype).

Matériel trois exemplaires fragmentaires de la collection de Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21781, un exemplaire, et de la collection de

Dușa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21780, deux exemplaires).

Ceux-ci présentent les proportions, la densité et la forme des constrictions similaires jusqu'à l'identité avec ceux de l'exemplaire de la collection de Pictet figuré par Murphy en 1967, comme lectotype de l'espèce Eotetragonites jallabertianus.

Antien supérieur non-précisé, en Suisse,

Genre Eogaudryceras Spath, 1927

Eogaudryceras aurarium (Anderson)

pl. II, fig. 5 a-c, pl. III, fig. 1 a, b

Référence type Lytoceras (Kossmatella?) aurarium Anderson, 1938, p. 151, pl. 20, fig. 1 (holotype), 2.

D'autres références Eogaudryceras aurarium (Anderson), Murphy,

1967, p. 13, pl. 1, fig. 6-8, texte-fig. 10.

Matériel quatre exemplaires, l'un desquels se rapprochent, en ce qui concerne les dimensions, de l'holotype, et aussi un fragment de chambre d'habitation gardant l'ornementation adulte; ils proviennent de la collection de Iacob (Univ. Cluj-Napoea, no. 21784, un exemplaire) et de la collection de Dușa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21783, trojs exemplaires).

Description. Coquille à section ovale, ayant l'épaisseur maximale dans le tiers inférieur des flancs, qui sont faiblement convergents vers le bord externe. L'ornementation consiste en lirae (observables seulement sur le fragment de taille plus grande) et en bourrelets très faiblement flexueux, presque radiaires, plus épais sur la région externe et bordés vers l'aperture par une constriction superficielle. Les bourrelets apparaissent à partir du diamètre d'environ 45 mm et sont en nombre de trois sur un quart de spire, chez l'exemplaire figuré dans la pl. II, fig. 2.

Dimensions	(54) mm	15,5(0,28)	25 (0,46)	(22,5)(0,41)
	44,2 mm	13,4(0,30)	20,3(0,45)	20,1 (0,45)

Observations. Les exemplaires mesurables montrent la section à hauteur et épaisseur presque égales ; ainsi ils se situent approximativement à la taille à laquelle, selon Murphy (1967), on passe de la coquille faiblement déprimée des tours internes à la coquille ovale haute des tours adultes. À partir de cette observation, ils sont identiques à l'holotype en ce qui concerne tant les dimensions relatives que la densité et la forme de l'ornementation.

Occurrence Albien inférieur (à Douvilleiceras ex gr. mammillatum) en Californie.

Genre **Tetragonites** Kossmat, 1895 Tetragonites cf. rectangularis Wiedmann texte-fig. 1/7, pl. HI, fig. 2 a-b

Référence type Tetragonites rectangularis Wiedmann, 1962, p. 178, pl. 14, fig. 3, texte-fig. 39 (holotype refiguré par Murphy, 1967, en pl. 4, fig. 7).

D'autres références Tetragonites rectangularis Wiedmann, Wiedmann, 1967, p. 78, pl. 6, fig. 1, 2, 7, 8, texte-fig. 28; Murphy, 1967, p. 38, pl. 4, fig. 1-7, pl. 5, fig. 1.

Matériel deux exemplaires, médiocrement conservés, provenus de

la collection de Dușa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21785).

Ceux-ci se rapprochent par leurs dimensions [\emptyset = 46,2 mm; o = 12 (0,26); h = 21,2 (0,46); g = (30) (0,65)] et par la section des tours de l'holotype de l'espèce de Wiedmann. Mais l'usure de la coquille empêche l'observation de la forme des constrictions, qui semblent être faiblement concaves sur les flancs, comme chez les exemplaires typiques.

Occurrence. L'espèce est citée de Wiedmann dans l'Albien inférieur de Mallorca, l'Albien supérieur de la France, Suisse, Angleterre. Quoique Murphy doute sa présence dans l'Albien inférieur, son apparition en Roumanie à côté des espèces d'âge prédominamment albien inférieur semble confirmer le point de vue de Wiedmann.

Famille Macroscaphitidae Hyatt, 1900 Genre Costidiscus Uhlig, 1882 Costidiscus sp. aff. C. recticostatus (d'Orb.) pl. II, fig. 4

Matériel un quart de coquille récolté par Duşa (Univ. Cluj-Napoca no. 21782).

Il présente la coquille évolute à section du tour de spire ovale, faiblement déprimée, avec le mur ombilical vertical et les flancs sous-parallèles, faiblement convergents à partir de la base des flancs où les tours sont les plus épais. Son ornementation consiste en des constrictions rectilignes radiaires, marquées au bord antérieur par des côtes plus épaissies que les autres. Les côtes sont radiaires, pour la plupart simples, quelques unes se bifurquant à demi-flanc; une ornementation tout-à-fait particulière en résulte.

Observations. L'aspect général de la coquille est celui de l'espèce Costidiscus recticostatus; mais il y a certaines différences dans la forme de la section et dans l'ornementation (la présence de la bifurcation à demi-hauteur des flancs) qui indiqueraient l'évolution vers une nouvelle

mutation de cette espèce, dans l'Aptien moyen.

Occurrence. Le genre Costidiscus a été reconnu dans le Barrémien supérieur et dans l'Aptien, jusqu'au Gargasien inclusivement. Tenant compte des âges indiqués par l'ensemble de la faune y décrit (Aptien moyen — Albien moyen) il est probable que l'âge de l'exemplaire de Costidiscus des couches de Dumești soit d'âge gargasien.

Famille Anisoceratidae Hyatt, 1900 Genre Protanisoceras Spath, 1923 Protanisoceras cf. acteon (d'Orbigny) texte-fig. 1/8, pl. III, fig. 3 q-c

Référence type Hamites acteon d'Orbigny, 1850, p. 126. Lectotype figuré par Casey, 1961, texte-fig. 35 o-p.

D'autres références: Protanisoceras (P.) acteon (d'Orbigny), Casey, 1961, p. 109, pl. XXIV, fig. 1-4, texte-fig. 35 o-p, 36 d (cum.-syn).

Matériel un fragment de chambre d'habitation, récolté par Duşa

(Univ. Cluj-Napoca no. 21786).

Il a la section circulaire du tour de spire et est muni de quatre côtes relativement épaisses, rétroverses, plus fortes sur la région ventrale (qui est faiblement tabulée) et moins saillantes sur la région dorsale. Sur la région ventrale toutes les côtes sont munies de deux tubercules mousses. Il y a trois côtes sur une longueur de la coquille égale au diamètre.

Observations. Les caractères présentés, insuffisants pour l'identification spécifique sûre, rapprochent toutefois l'exemplaire en discussion de l'espèce *Protanisoceras acteon* et surtout de l'exemplaire à chambre d'habitation figuré par Casey en pl. XXIV, fig. 2.

Occurrence Albien inférieur (zone à Mammillatum) en Angleterre;

Albien non-précisé en France.

Genre Anisoceras Pictet, 1854 Anisoceras arrogans (Giebel) texte-fig. 1/9, pl, III, fig. 4 a-c, 5

Référence type: Hamites arrogans Giebel, 1852, p. 305 (= Hamites elegans d'Orbigny (non Parkinson), 1840-1841, p. 542, pl. 133, fig. 1-5).

D'autres références Hamites elegans d'Orb., Quenstedt, 1849, p. 291, ? pl. 21, fig. 8. Metahamites ? arrogans Giebel, Spath, 1938, p. 576. Anisoceras (A.) arrogans (Giebel), Wiedmann & Dieni, 1968, pp. 69-72 (partim), pl. 8, fig. 5, 7, 11, texte-fig. 46-50, non pl. 7, fig. 10 (= Anisoceras campichei Spath.) Anisoceras cf. arrogans (Giebel), Năstăseanu & Avram, 1985, pl. I, fig. 7.

Matériel: cinq exemplaires fragmentaires, de la collection de Dușa

(Univ. Cluj-Napoca, no. 21787).

Description. Tous les exemplaires sont des fragments de crosse à section ovale; ils sont ornés par des côtes fines, serrées, disposées presque transversalement (sur le plus grand fragment) ou obliquement-proversement (sur les fragments plus petits) et aussi de tubercules disposées en paires sur la région externe, réunissant, par deux ou rarement par trois les côtes sur les flancs et s'unissant, à travers la région siphonale par une côte plus épaisse; sur chaque intervalle, entre deux côtes tuberculées s'intercalent trois-six côtes simples, égales.

'Observations. Les exemplaires concernés ne se distinguent du type figuré par d'Orbigny que par la section ovalaire, un peu plus allongée.

Occurrence. Anisoceras arrogans est cité dans l'Albien moyen et supérieur du sud de la France, Suisse et Sardaigne. Il apparaît également dans les dépôts d'âge albien de Roumanie (Banat).

Sous-ordre Ammonitina Hyatt, 1889 Super-famille Desmocerataceae Zittel, 1895 Famille Desmoceratidae Zittel, 1895 Genre Pseudohaploceras Hyatt, 1900

Pseudohaploceras matheroni lateumbilicatum Avram texte fig. 1/15, pl. V, fig. 1 a-b, 2 a-c

Holotypus l'exemplaire de la collection de Dușa, figuré dans pl. V, fig. 2 (Univ. Cluj-Napoca, no. 21798-a).

Derivatio nominis de l'ombilic sensiblement plus large que celui

de la sous-espèces typique.

Locus typicus: rive gauche de la vallée de Dumești, 500 m en amont de la confluence avec la vallée Sîrbi (couloir du Mureș).

Stratum typicum: Gargasien, dans les couches de Dumești.

Matériel deux exemplaires, l'un desquels (l'holotype) adulte, presque complet, à l'extrémité mature déformée obliquement et l'autre infantile, qui garde la chambre d'habitation sur 1/4 de tour, au diamètre de 23 mm; tous les deux proviennent de la collection de Dușa (Univ.

Cluj-Napoca, no. 21798).

Description. Tours à la section faiblement déprimée et mur ombilical vertical, entourant l'ombilic relativement large. L'ornementation consiste en 7-8 constrictions radiaires et faiblement flexueuses sur les flancs, inflechies en avant sur la région ventrale, avec le bord antérieur tranchant et le bord postérieur retroussé en forme de côte, surtout à la base des flancs; entre les constrictions se développent à toutes les tailles, des côtes égales, plus fines dans les stades jeunes, en nombre de 15 à la périphérie sur chaque intervalle, (quelques unes provenant de la bifurcation des côtes sur les flancs). Chez l'exemplaire plus grand la chambre d'habitation occupe la moitié de la longueur du dernier tour.

Dimensions

holotype 87,5 mm 32,8(0.37) 33 (0.38) 35.2(0.40) (H et O obtenus par 50 18,7(0,37) 17,4(0,35) 19 (0,38) la moyenne des mesurages sur les paratype 23 7,6(0,33) 8,5(0,37) 9,3(0,40) flancs)

Observations. Les exemplaires décrits gardent l'ornementation fine des tours internes et, généralement, l'ornementation régulière de l'espèce Pseudohaploceras matheroni; ils se distinguent des exemplaires typiques par la section déprimée des tours et par l'ouverture plus large de l'ombilic. Tenant compte de ces différences nous les avons considérées comme appartenant à une sous-espèce géographique distincte.

L'âge gargasien des exemplaires ci-dessus a été établi en tenant compte de l'extension verticale de la sous-espèce typique (Fallot in Kilian, 1920) ainsi que de l'absence dans l'association décrite des espèces caractéristiques pour l'Aptien inférieur. A côté de l'exemplaire de Costidiscus déjà discutés, les exemplaires de Pseudohaploceras matheroni late-umbilicatum argumentent l'âge plus bas dans l'Aptien, de la partie inférieure des couches de Dumesti.

Genre Beudanticeras Hytzel, 1905 Beudanticeras burchanense Egoian texte-fig. 1/12, pl. IV, fig. 3 a-b

Référence type Beudanticeras burchanense Egoian, 1969, p. 175, pl. XV, fig. 1 (holotype), 2-5; pl. XXV, fig. 60-61.

Matériel six exemplaires dans des stades différents de croissance et de conservation, récoltés par Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21795, cinq exemplaires) et par Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21793, un exemplaire).

Description. Coquille convolute, à ombilic relativement rétréci, section ovale plus etroite aux tours jeunes et plus larges à l'éxtrémité adulte. L'ornementation consiste en côtes visibles seulement sur la région ventrale, fortement proverses et retroussées comme une crête sur la région siphonale; elles apparaissent à partir du diamètre de 30-35 mm et sont en nombre de quatre-cinq sur une moitié de tour. La chambre d'habitation occupe environ la moitié de la longueur du dernier tour chez les exemplaires plus grands.

Observations. Les exemplaires y décrits sont très proches de l'holotype de l'espèce d'Egoian, tant par leurs dimensions (les tours sont pourtant un peu plus bas) que par la section des tours et l'ornementation. Outre les exemplaires décris ci-dessus, dans le matériel récolté par Duşa il y a trois exemplaires qui ne se distinguent des premiers que par des tours un peu moins épais [dimensions: 36 mm 6,8(0,22)16,5(0,46)-13(0,36)] et par les flancs plus plats, faiblement convergents à partir de la proximité du bord ombilical (où les tours sont les plus épais). Ils ont été enregistrés dans la collection de l'Université de Cluj-Napoca, (no. 21794) comme Beudanticeras aff. burchanense Egoian (pl. IV, fig. 4, texte-fig 1/13).

Occurrence Clansayésien du Caucase du nord.

Référence type: Ammonites ligatus Sow., 1827, p. 93, pl. DXLIX, fig. 1 (type refiguré par Spath, 1923, fig. 13 texte et par Casey, 1961, texte-fig. 49); néotype in Casey, 1961, p. 158, texte-fig. 49 c, d.

D'autres références: Beudanticeras laevigatum (Sow.), Casey, 1961, p. 157, pl. XXVIII, fig. 6, texte-fig. 49 a-f (cum.-syn.).

Matériel deux exemplaires récoltés par Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21796).

Description. Coquille à ombilic relativement étroit, à section ovale élevée, avec la plus grande épaisseur à mi-flancs. L'ornementation consiste en stries de croissance, visibles seulement sur la région ventrale du plus grand exemplaire.

Dimensions	27,5 mm	4 (0,145)	14,3(0,52)	9,6(0,32)
	36	5,5(0,15)	18,5(0,50)	12 (0,33)

Observations. Les exemplaires décrits en haut ressemblent beaucoup aux exemplaires typiques de Beudanticeras laevigatum par l'aspect général de la coquille et par l'absence des constrictions, s'en distinguant pourtant par la section un peu plus large et l'ombilic plus ouvert.

Occurrence. Beudanticeras laevigatum est cité dans l'Albien inférieur (zone à Mammillatum) d'Angleterre, France, Suisse.

Beudanticeras cf. arduennense Breistroffer texte-fig. 1/14; pl. IV, fig. 7 a-b

Référence type Beudanticeras ligatum (Newt. & Juk. Br. pro var.) Spath var. arduennensis Breistroffer (= Desmoceras Dupinianum Douv. 1911, p. 218 a, Fig. M), Breistroffer, 1947, p. 79.

D'autres références Beudanticeras arduennense Br., Casey, 1961, p. 156, pl. XXVII, fig. 1, pl. XXVIII, fig. 9-11, texte-fig. 48 h (cum.syn.).

Matériel un exemplaire adulte, presque complet, récolté par Iacob

(Univ. Cluj-Napoca, no. 21797).

Description. Coquille discoïdale à ombilic relativement étroit et section ovale élevée, avec le mur ombilical oblique et la région externe largement arrondie; elle est munie d'environ huit constrictions sur un tour de spire, qui, sur les flancs sont radiaires, faiblement flexueuses et sur la région externe fortement infléchies en avant, bordées en arrière par un bourrelet. La chambre d'habitation occupe la moitié de la longueur du dernier tour.

13 (0,217)29 (0,48) (21)(0.35)Dimensions 60 mm

Observations. L'exemplaire en discussion se rapproche beaucoup des exemplaires figurés par Casey (1961) dans la planche XXVIII, fig. 9 et 11, comme Beudanticeras arduennense, par l'aspect latéral de l'ornementation, et aussi de l'exemplaire figuré dans la même planche, fig. 5 comme B. dupinianum, par l'élargissement de la section et l'aspect ventral de l'ornementation. Mais, les proportions de la coquille, la forme du mur ombilical et l'absence des côtes rapprochent cet exemplaire plutôt de la première de ces espèces. Il est à noter qu'entre les deux espèces il y a des transitions (fide Casey, 1961, p. 157), l'exemplaire roumain en étant un exemple.

Occurrence. L'albien inférieur (zone à Mammillatum) en Angle-

terre : Albien inférieur en France.

Genre Desmoceras Zittel, 1884

Desmoceras latidorsatum (Mich.) (var. complanata Jacob) texte-fig. 1/11, pl. IV, fig. 2 a-b

Référence Ammonites latidorsatus Mich., d'Orbigny, 1840-41, p. 170, pl. 80, fig. 1-4. Desmoceras latidorsatum Mich., Parona & Bonarelli, 1896, p. 70, pl. X, fig. 8; Boule, Lemoine & Thevenin, 1906, p. 16, pl. 2, fig. 4, texte-fig. 8. Desmoceras (Latidorsella) latidorsatum Mich., Jacob, 1907, p. 35, pl. IV, fig. 10-14, pl. V, fig. 1 (?), 2; Douvillé, 1916, p. 105, pl. XII, fig. 4-6. Desmoceras latidorsatum (Mich.), Wiedmann & Dieni, 1968, p. 131, pl. XII, fig. 2, 6-13, texte-fig. 81. Latidorsella latidorsata Mich., Breistroffer, 1947, p. 76. ? Melchiorites emerici (Rasp.), Wiedmann & Dieni, 1968, p. 109, pl. X, fig. 5.

Matériel quatre exemplaires dans des stades divers de croissance et de conservation, de la collection de Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21792, deux exemplaires) et de la collection de Dusa (Univ. Cluj-Napoca,

no. 21791, deux exemplaires).

Description. Coquille à ombilic relativement étroit (o \cong 0,20), à tours relativement larges, à la région externe uniformément arrondie et des flancs plats, sous-parallèles. Elle est munie de constrictions bien marquées, faiblement flexueuses et radiaires sur les flancs et proverses sur la région externe. Sur le plus grand exemplaire il s'observe quatre constrictions sur un demi-tour

Dimensions	25 mm	4,8(0,19)	12 (0,48)	11,5(0,46)
	65	14 (0,21)	29 (0,47)	28 (0,43)

Observations. Les exemplaires en discussion ont la région externe relativement étroite, l'ombilic plus ouvert et les tours plus comprimés que chez les exemplaires typiques, tous comparables à ceux de la "variété complanata" Jacob, mais également les tours moins hauts, comparables à ceux des exemplaires typiques de l'espèce. Tenant compte de la grande variabilité individuelle admise pour l'espèce (Wiedmann & Dieni, 1968) et de la forme très typique des constrictions des exemplaires roumains, leur appartenance à l'espèce Desmoceras latidorsatum ne comporte pas des doutes.

Occurrence. Desmoceras latidorsatum est cité dans l'intervalle Albien inférieur (Spath, 1923, Breistroffer, 1947) — Vraçonien, en France, Angleterre, Italie, Yougoslavie, Egypte, Madagascar, Japon. D'autre part, Wiedmann & Dieni ont figuré (1968, pl. X, fig. 5) comme Melchiorites emerici (Rasp.), un exemplaire de Desmoceras de l'Aptien supérieur avec l'ombilic relativement étroit qui, par la forme de la section et des constrictions et par les proportions, est rapproché de Desmoceras latidorsatum var. complanata; il serait donc à supposer qu'il y a des formes plus plates de Desmoceras aussi dans les niveaux de transition de l'Aptien à l'Albien.

Genre Parasilesites Imlay, 1949 Parasilesites aff. kiliani (Fallot)

texte-fig. 1/10; pl. III, fig. 7 a-b, 8 a-b, pl. IV, fig. 1 a-b

Référence type : Puzosia kiliani Fallot, 1910, p. 23, pl. 1, fig. 1, 3 (lectotype), texte-fig. 6, 7.

D'autres références Parasilesites kiliani (Fallot), Wiedmann & Dieni, 1968, p. 125, pl. XI, fig. 3.

Matériel cinq exemplaires de taille et conservation très différente, récoltés par Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21790) et Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21789).

Description. Coquille comprimée, à section trapézoïdale élevée, aux tours internes et sous-rectangulaires au diamètre le plus grand; l'ombilic a une ouverture plus petite dans le noyau qu'aux tours de spire plus âgés et l'ornementation formée des côtes flexueuses, ramifiées et proverses sur la partie externe des flancs et sur la région ventrale et aussi des constrictions radiaires sur la partie inférieure des flancs et fortement infléchies en avant sur la région externe, où elles sont accompagnées par un bourrelet situé à leur bord postérieur. Il y a environ sept constrictions sur un tour complet et environ dix côtes périphériques entre deux

constrictions consécutives. La chambre d'habitation occupe approximativement la moitié de la longueur du dernier tour.

Dimensions	32 mm	10,4(0,32)	12,4 (0,38)	11,2 (0,35)
	36	10,8(0,30)	14,6 (0,40)	(13,4)(0,37)
	48	15 (0,31)	(18,5)(0,38)	
	(54)	(20) $(0,37)$	23 (0,42)	18 (0,33)

Observations. Les exemplaires y décrits diffèrent des exemplairestype seulement par la section des tours un peu plus élevée et aussi nettement plus large approximativement 0,33 par rapport à 0,26 au lectotype. Ils semblent constituer une mutation géographique de l'espèce de Fallot mais, pour sa définition nous ne possédons pas d'exemplaires assez bien conservés.

Occurrence Les représentants du genre Parasilesites sont connus dans l'Albien basal d'Alaska, des Iles Baléares (fide Wiedmann & Dieni, 1968), d'Afrique du Sud et, également, du Clansayésien de Roumanie (Panaite et al., 1972). P. kiliani est cité de l'Albien basal des Iles Baléares.

Famille Silesitidae Hyatt, 1900 Genre Neosilesites Breistroffer, 1952 Neosilesites nepos marisensis Avram texte-fig. 2, pl. III, fig. 6 a-c

Holotypus l'exemplaire de la collection de Dușa, figuré (Univ. Cluj-Napoca, no. 21788).

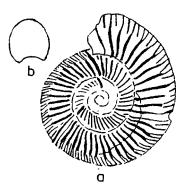


Fig. 2. Neosilesites nepos marisensès Avram, holotype; a, vue latérale de l'ornementation; b, section du dernier tour près de l'aperturé. × 1,9.

Derivatio nominis: de Maris — ancien nom de la rivière de Mureș. Locus typicus: vallée de Dumești, à environ 500 m en amont de sa confluence avec la vallée Sîrbi.

Stratum typicum: approximativement la limite Aptien-Albien, dans les couches de Dumesti.

Matériel un seul exemplaire, très bien conservé et presque complet, gardant la chambre d'habitation sur un quart de la longueur du dernier tour.

Description. Coquille évolute, à des tours presque isométriques, un peu déprimée, le premier entourant l'ombilic perforé. L'ornementa-

- Dimitrova N. (1967) Les fossiles de Bulgarie, IV Crétacé inférieur, Cephalopoda. (Nautiloidea et Ammonoidea). 236 p., 93 pl., Sofia.
- Douvillé M. H. (1916) Les terrains secondaires dans le massif du Moghara a l'Est de l'isthme de Suez. Mém. Acad. Sci. Inst. France (2), 54, 184 p., 21 pl., Paris.
- Druzczic V. V (1956) Nizhnemelovye Ammonity Kryma i Severnogo Kavkaza. Izd. Mosk. Univ., 147 p., 13 pl., Moskva.
 - Kudrjavcew M. P. (1960) Atlas nizhnemelovoy faune Severnogo Kavkaza i Kryma. Gostoptehizdat. 396 p., 149 p., Moskva.
- Dușa A. (1970) Stratigrafia și fauna Cretacicului inferior de la Vlădești-Sîrbi (jud. Hunedoara). Bul. Soc. St. Geol. Rom. XII, 7-15, București.
- Egoyan V. L. (1965) O nekotorykh Ammonitakh Klanseya zapadnogo Kavkaza. in Fauna, stratigrafiya i litologiya mezozoiskikh i kainozoiskikh otlozhenii krasnodarskogo kraya. *Trudy krasnodarskij filial* VNII, 16, 112-159, I-XVI, Leningrad.
 - (1969) Ammonity klanseyskikh sloev Zapadnogo Kavkaza. Krasnodarskij filial VNII Nefti, Trudy 19, 126-188, I-XXVI, Moskva.
- Eristavi M. S. (1955) Nizhnemelovaya fauna Gruzii. Ak. N. Gruz. SSR, Inst. Geol., Mineral., Monogr. 6, 224 p., I-VIII, Tbilisi.
- Gheorghiu C. (1960) Etude géologique de la Vallée de Mures. Ann. Com. Géol. XXVI-XXVIII, 101-147, Bucarest.
- Ghitulescu T., Socolescu M. (1941), Etude géologique et minière des Monts Metallifères. Ann. Inst. Geol. XXI, 181-459, Bucarest.
- Fallot P. (1910) Sur quelques fossiles pyriteux du Gault des Baléares. Ann. Univ. Grenoble 22 (3), 1-3, 1-33, I-III, Grenoble.
 - (1920) La faune des marnes aptiennes et albiennes de la région d'Andraitx (Majorque). Trab. Museo. Nac. Ciencias Naturales, s. géol. 26, 1-68, I-III, Madrid.
- Jacob Ch. (1908) Etude sur quelques ammonites du Crétacé moyen. Mém. Soc. géol. France. Paléont., XV, mém. 38 (1907), 64 p., 9 pl., Paris.
 - Gignoux M., Chaput E., Sayn G., Fallot P., Reboul P. (1920) Contributions
 à l'étude des Céphalopodes paléocrétacés du Sud-Est de la France. Mém.
 Car. Géol. dét. France, 266 p., Paris.
- Kilian V (1907-1913) Unterkreide in südostlichen Frankreich, in Fritz Frech Lethaea Geognostica II, 3-Kreide, 398 p., 14 pl., Stuttgart.
- Lupu D., Lupu M. (1982) Noi elemente biostratigrafice privind depozitele eocretacice din Culoarul Mureșului în regiunea Deva (Munții Metaliferi). Stud. Cerc. geol., geofiz., geogr. (Geol.) 27, 98-105, București.
 - (1985) Biostratigraphie und Faziesentwicklungen der Mittel- und Oberkreide des Apuseni-Gebirges. Beiträge zur Stratigraphie und der mittleren Kreide Zentral Europas. Österr. Akad. Wissensch. Schiftenreiche d. Erdwissensch. Kommissionen. Bd. 7, 17-27, Wien.
- Manolov J. R. (1962) New Ammonites from the Barremian of North Bulgaria-Palaeontology, 5, 3, 527-539, pl. 73-76, London.
- Murphy M. A. (1967) Aptian and Albian Tetragonitidae (Ammonoidea) from northern California. *Univ. California Publ. in Geol. Sciences*, 70, 1-32, 5 pl., Berkeley and Los Angeles.
- Năstăseanu S., Avram E. (1985) O nouă subdiviziune în cuprinsul Formațiunii de Svinița subformațiunea de Pîrîul Țiganilor. D. S. Inst. Geol. Geofiz. 70-71/4, 79-85. 1 pl., București.

- Orbigny A. d' (1840-41) Paléontologie française, terrains crétacés. I. Céphalopodes. 662 p., 148 pl., Paris.
 - -- (1850) Prodrome de paléontologie stratigraphique universelle des animaux mollusques et rayonnés. II, 428 p., Paris.
- Panaite M., Tomescu C., Boştinescu S. (1972) Asupra prezenței Clansayesianului în Munții Metaliferi. D. S. Inst. Geol., Geofiz. LVIII/3, 97-104, 1 pl., București.
- Parona C. F., Bonarelli G. (1897) Fossili albiani d'Escragnolles, del Nizzardo e della Liguria occidentale. Palaeontogr. Italica 2, 53-112, pl. 10-14, Pisa.
- Petcović V. K., Marcović B. (1951) La faune des Céphalopodes de l'Hauterivien et du Barrémien des couches argilo-marneuses de Strazevika, comme preuve de la présence des dépôts batyals de ces étages dans les environs de Beograd. Ann. Géol. Peninsulc Balcanique, XIX, 19-44, I-VI, Beograd.
- Pictet F. J., de Loriol P. (1858) Description des fossiles contenus dans le terrain néocomien des Voirons. Mat. Paléont. Suisse (2), 64 p., I-XI, Genève.
- Quenstedt F. A. (1846-1849) Cephalopoden, in Petrefaktenkunde Deutschlands. 580 p., 36 pl., Tübingen.
- Spath L. F. (1923-1943) A Monograph of the Ammonoidea of the Gault. Part. 1-16.

 **Palaeontogr. Soc. 75-97 (1921-1943), xiv + 787 p., 72 pl., London.
- Tietze E. (1872) Geologische und paläontologische Mittheilungen aus dem südlichen Theil des Banater Gebirgsstockes. Jb. k. k. geol. Reichsanst. 22, 35–142, II-IX, Wien.
- Vašiček Z. (1972) Ammonoidea of the Tesin-Hradiste Formation (Lower Cretaceous) in the Moravskoslezske Beskydy Mts. Rozpravi ustredniho ustavu geologickeho, 36, 103 p., 16 pl., Praha.
- Wiedmann J. (1962) Unterkreide Ammoniten von Mallorca. I. Lytoceratina, Aptychi. Abhdl. Akad. Wiss. u. Literatur Mainz, math.-naturw. Kl., 1/1962,
 - (1967) Ammonites du Crétacé inférieur de Majorque (Baléares), 2-e partie:
 Phylloceratina. Bol.Soc. Hist. Nat. Baleares XIII/1-4, 30-40, XI-XXI,
 - (1973) The Albian and Cenomanian Tetragonitidae (Cretaceous Ammonoidea), with special references to the Circum-Indic species. Ecl. Geol. Helv. 66/3, 585-616, I-VIII, Basle.
 - Dieni I. (1968) Die Kreide Sardiniens und ihre Cephalopoden. Palaeontographia Italica LXIV, 1-171, I-XVIII, Pisa.

FAUNA DE AMONIȚI DIN STRATELE DE DUMEȘTI (MUNȚII APUSENI DE SUD, ROMÂNIA)

(Rezumat)

Depozitele eocretacice din culoarul Mureșului, descrise și încadrate biostratigrafic progresiv mai detaliat într-o succesiune de lucrări: Ghițulescu, Socolescu (1941), Iacob, Clichici (1957), Dușa (1970), Lupu, Lupu (1982), cuprind două entități litostratigrafice și anume, de jos în sus:

(1) stratele de Căbești (Ghițulescu, Socolescu, 1941) și (2) stratele de Dumești (Lupu, Lupu, 1982).

Primele dintre acestea sînt formate din gresii cuarțoase cu ciment calcaros, diaclazate și din argile negre șistoase, în parte cu texturi de alunecare submarină; ele au fost considerate de vîrstă barremiană (Ghițulescu, Socolescu), neocomian-barremiană (Iacob, Clichici și Dușa) sau barremian-apțiană inferioară (Lupu, Lupu). Ultimele, dispuse în raporturi probabile de discontinuitate față de cele dintîi (Lupu, 1985), 'sînt-constituite din calcarenite groase dure, slab stratificate, cu intercalații mai puțin cimentate și cu granulație mai fină, micacee, cenușii, avînd zone discontinui indurate, fosilifere; vîrsta lor apțian superioară-albian medie a fost precizată relativ recent (Lupu, Lupu, 1982), înaintea acestei lucrări fiindu-le atribuită vîrsta barremian-albiană (Dușa, 1970).

Entitățile litostratigrafice descrise sînt acoperite discordant de stratele de Fornădia (Gheorghiu, 1960), de vîrstă vraconian-cenomaniană, formate în zonă din conglomerate cu elemente de roci metamorfice și, superior, din microbrecii calcaroase.

Aflorimentul care a furnizat amoniții discutați în lucrarea de față deschide stratele de Dumești și stratele de Fornădia, primele conținînd fosile numeroase (lamellibranchiate, gasteropode, cefalopode, brachiopode, viermi, fragmente de crustacei și radiole de echinizi) în special în zonele indurate discontinui situate la mai multe nivele în cuprinsul lor.

Speciile de amoniți recoltate pînă în prezent din acest punct sînt

— colecția D. Iacob și A. Dușa: Hypophylloceras? aschiltaense (Br.), Holcophylloceras fortunei (Honn.-Bast.), Phyllopachyceras baborense (Coq.), P. cf. bontshewi Manolov, Pseudotetragonites kudrjavcevi Dr., Eotetragonites duvalianus (d'Orb.), E. plurisulcatus Br., E. cf. kossmatelliformis (Fallot), E. jallabertianus (Pictet), Costidiscus sp. aff. C. recticostatus (d'Orb.), Eogaudryceras aurarium (Anderson), Tetragonites cf. rectangularis Wiedmann, Protanisoceras cf. acteon (d'Orb.), Anisoceras arrogans (Giebel), Neosilesites nepos marisensis Avram, Parasilesites aff. kiliani (Fallot), Desmoceras latidorsatum (Mich.) (var. complanata Jacob), Beudanticeras burchanense Egoian, B. cf. laevigatum (Sow.), B. cf. arduennense Br., Pseudohaploceras matheroni lateumbilicatum Avram;

— colectia D. Lupu și M. Lupu Holcophylloceras aff. fortunei (Honn.-Bast.), Sowerbyceras (Gyrophylites) cf. lateumbilicatum pygmaeum Wiedmann, Eotetragonites duvalianus (d'Orb.), Hypophylloceras welledae inflatum (Coll.), Beudanticeras aff. beudanti (Brogn.), Protanisoceras sp.

Aceste fosile indică intervale stratigrafice care, în ansamblu, sînt cuprinse între Gargasian și Albianul mediu. Ținînd seama de grosimea relativ mică (cca 10 m) a stratelor de Dumești deschise la zi în aflorimentul din care ele au fost recoltate, devine evidentă condensarea stratigrafică a depozitelor care au format aceste strate, în intervalul amintit.

Vîrsta apțiană medie-albiană medie a stratelor de Dumești este argu-

mentată de fosilele menționate mai sus după cum urmează :

— reprezentanții genurilor Pseudohaploceras și Costidiscus coexistă din Barremianul superior pînă în Gargasian, ultima vîrstă fiind atribuită stratelor de Dumești datorită existenței, în aflorimentul din care a fost recoltată întreaga faună, doar a speciilor indicînd Apțianul mediu-superior si Albianul inferior-mediu;

- Pseudotetragonites kudrjavcevi și Eotetragonites kosmatelliformis sînt fosile recunoscute pînă acum numai în Gargasian, în sudul U.R.S.S. (Daghestan) și, respectiv, în Franța, prezența lor în stratele de Dumești încurajînd interpretarea dată mai sus prezenței genurilor Pseudohaploceras și Costidiscus;
- Holcophylloceras fortunei, Beudanticeras burchanense, Eotetragonites jallabertianus, sînt fosile descrise din Clansayesian (de fapt, ultima provine dintr-un "Apțian superior" mai puțin precizat) în sudul Frantei si în Caucaz :
- Holcophylloceras? aschiltaense a fost citat din Apțianul superior din Caucaz și Albianul inferior din Insulele Baleare, iar Neosilesites nepos marisensis aparține unui grup cu puține specii, citate pînă în prezent doar din Egipt (Sinai) și Insulele Baleare, în nivelele de trecere de la Apțian la Albian;
- Eogaudryceras aurarium, Tetragonites rectangularis, Protanisoceras acteon, Parasilesites kiliani, Desmoceras latidorsatum (complanatum), Beudanticeras laevigatum și B. arduennense caracterizează Albianul inferior;
- în sfîrșit, Anisoceras arrogans este citat din Albianul mediu și superior, iar Beudantieeras beudanti, deși de vîrstă în general albiană, prezintă răspîndirea maximă în partea superioară a etajului.

Astfel, vîrsta gargasiană-albiană medie a stratelor de Dumești este amplu dovedită; existența în cuprinsul lor a unor termeni inferiori ai Apțianului sau chiar ai Barremianului superior nu poate fi însă exclusă cu desăvîrșire după datele existente în prezent.

Rămîne totuși surprinzătoare lipsa completă în cuprinsul faunei descrise a speciilor index pentru. Apțianul mediu-superior și pentru Albianul inferior-mediu și, pe de altă parte, coexistența unor specii descrise doar din California (Eogaudryceras aurarium) sau din Europa de Est (Beudanticeras burchanense) și, de asemenea, prezența reprezentanților genului Neosilesites, întîlnit pînă acum relativ rar în domeniul mesogean.

EXPLICATION DES PLANCHES

Planche I

- Fig. 1. Hypophylloceras aschiltaense (Br.). Col. Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21770).
- Fig. 2. Holcophylloceras fortunei (Honn.-Bast.). Col. Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21771).
- Fig. 3. Phyllopachyceras baborense (Coq.). Col. Dusa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21772).
- Fig. 4. Phyllopachyceras cf. bontshewi Manolov. Col. Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21773).
- Fig. 5. Pseudotetragonites: kudrjavcevi Dr. Col. Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21774).
- Fig. 6. Eotetragonites duvalianus (d'Orb.). Col. Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21775).

١

Planche II

- Fig. 1. Eotetragonites plurisulcatus Br. Col. Dusa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21 777.)
- Fig. 2. Eotetragonites cf. kossmatelliformis (Fallot). Col. Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21 779).
- Fig. 3. Eotetragonites jallabertianus (Pictet). Col. Dușa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21780).
- Fig. 4. Costidiscus sp. aff. C. recticostatus (d'Orb.). Col. Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21782).
- Fig. 5. Eogaudryceras aurarium (Anderson). Col. Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21 783).

Planche III

- Fig. 1. Eogaudryceras aurarium (Anderson). Col. Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21783).
- Fig. 2. Tetragonites cf. rectangularis Wiedm. Col. Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21785).
- Fig. 3. Protanisoceras cf. acteon (d'Orb.). Col. Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21786).
- Fig. 4, 5. Anisoceras arrogans (Giebel). Col. Dușá (Univ. Cluj-Napoca, no. 21787).
- Fig. 6. Neosilesites nepos marisensis Avram. Col. Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21 788); fig. 6 c = x 1,9.
- Fig. 7, 8. Parasilesites aff. kiliani (Fallot). 7, col. Duşa; 8, col. Iacob (Univ. Clui-Napoca, no. 21789 et no. 21790).

Planche IV

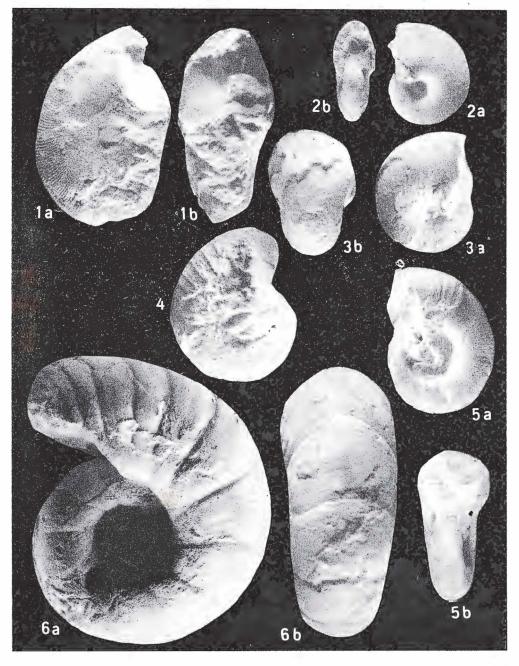
- Fig. 1. Parasilesites aff. kiliani (Fallot). Col. Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21790).
- Fig. 2. Desmoceras latidorsatum (Mich.) (var. complanata Jacob). Col. Duşa, (Univ. Cluj-Napoca, no. 21 791).
- Fig. 3. Beudanticeras burchanense Egoian. Col. Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21795).
- Fig. 4. Beudanticeras aff. burchanense Egoian. Col. Dușa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21793).
- Fig. 5, 6. Beudanticeras cf. laevigatum (Sow.). Col. Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21796).
- Fig. 7. Beudanticeras cf. arduennense Br. Col. Iacob (Univ. Cluj-Napoca, no. 21797).

Planche V

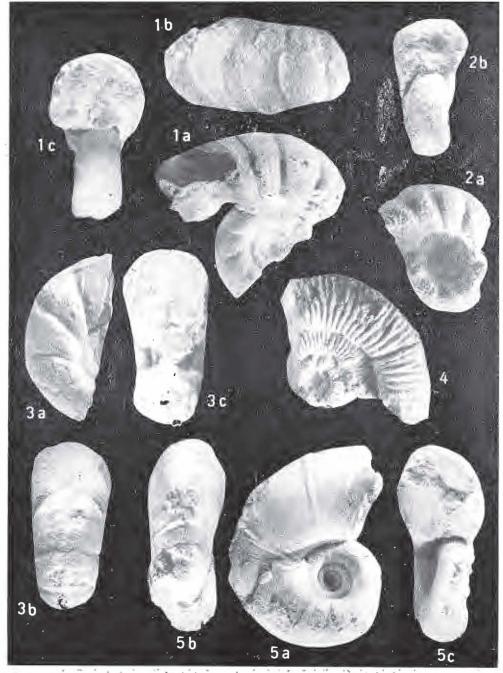
١

Fig. 1, 2. — Pseudohaploceras matheroni lateumbilicatum Avram. Col. Duşa (Univ. Cluj-Napoca, no. 21798 a, b); 2 = holotype.

Tous les exemplaires sont figurés en grandeur nature, à l'exception de celui de la pl. III, fig. 6 c.,

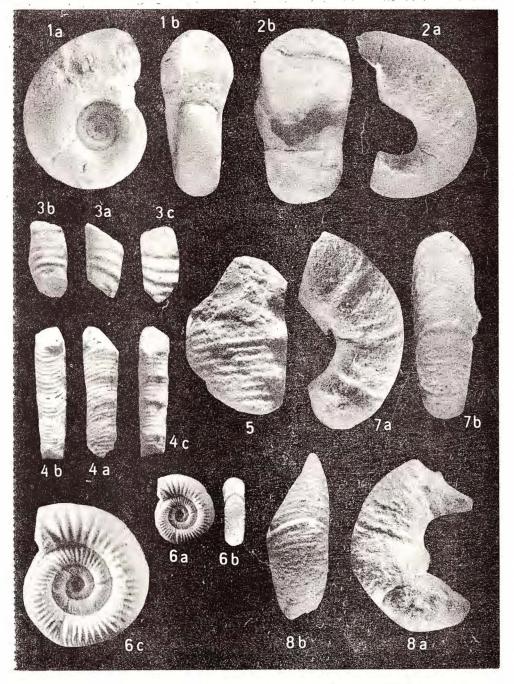


Institutul de Geologie și Geofizică. Dări de seamă ale ședințelor, vol. 74/3.

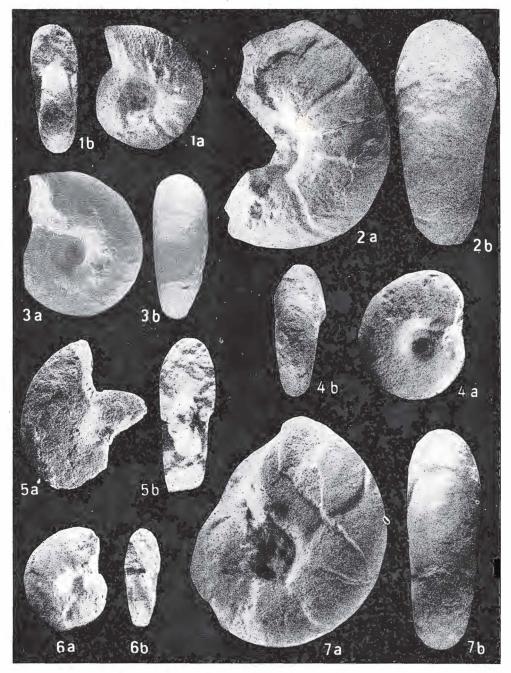


Institutul de Geologie și Geofizică. Dări de seamă ale ședințelor, vol. 74/3.

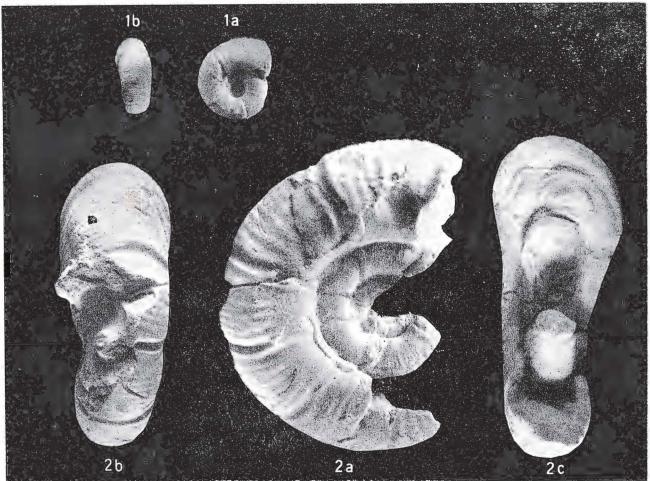
.E. AVRAM et al. La faune d'Ammonites des couches de Dumesti. Pl. III.



Institutul de Geologie și Geofizică. Dări de seamă ale ședințelor, vol. 74/3.



Institutul de Geologie și Geofizică. Dări de seamă ale ședințelor, vol. 74/3.



Institutul de Geologie și Geofizică. Dări de seamă ale ședințelor, vol. 74/3.