A MAGYAR ÁLLAMI FÖLDTANI INTÉZET ÉVKÖNYVE

ANNALES

INSTITUTI GEOLOGICI PUBLICI HUNGARICI

ЕЖЕГОДНИК ВЕНГЕРСКОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
ANNALES DE L'INSTITUT GÉOLOGIQUE DE HONGRIE
ANNALS OF THE HUNGARIAN GEOLOGICAL INSTITUTE
JAHRBUCH DER UNGARISCHEN GEOLOGISCHEN ANSTALT

VOL. LIV., FASC. 2.

100-YEAR CELEBRATIONS OF THE HUNGARIAN GEOLOGICAL INSTITUTE

COLLOQUE DU JURASSIQUE MÉDITERRANÉEN
Budapest, 3—8. IX., 1969

КОЛЛОКВИУМ ПО ЮРСКОЙ СИСТЕМЕ СРЕДИЗЕМНОМОРСКОЙ ОБЛАСТИ
Будапешт, 3–8. IX., 1969 г.

MŰSZAKI KÖNYVKIADÓ, BUDAPEST

1971. január

LA PRÉSENCE DES DÉCAPODES ANOMURES ET DROMIACÉS DANS LES CALCAIRES TITHONIQUES DE LA PLATE-FORME MOËSIENNE

par

R. MUŢIU—A. BĂDĂLUŢĂ

Les formations néo-jurassiques supérieures de la moitié orientale de la Plate-forme moësienne sont composés de dépôts calcaires, coralligènes, du type de Stramberg ou dolomitiques, massifs, très épais.

Le matériel étudié provient de la partie nord-est de la Plate-forme moësienne, de Ghergheasa (fig. 1) où, les sondages ont mis en évidence une série de roches calcaires d'une épaisseur de plus de 900 m. Ces formations sont bien répandues sur le bord oriental de la digitation nordique de la dépression d'Urziceni (N. GRIGORAŞ, I. PĂTRUŢ, M. POPESCU 1963). Les formations jurassiques de Ghergheasa supportent d'une façon transgressive et discordante, le Miocène supérieur respectif, le Sarmatien inférieur.

Les roches sont formées de calcaires microcristallins, massif caverneux, jaune gris, avec de rares intercalations de dolomites microcristallines, grises et calcaires pseudoolithiques.

Les calcaires comprennent deux niveaux à macrofaune: un niveau supérieur, situé immédiatement au-dessous de la limite vers le Sarmatien et un niveau inférieur, situé beaucoup plus bas (fig. 2).

La faune de ces deux niveaux est caractérisée par la présence de Crustacés Décapodes accompagnés de spicules et macrosclères des Spongiaires, Coraux, Brachiopodes, Lamellibranches. Dans l'association mentionnée nous avons déterminé les formes suivantes:

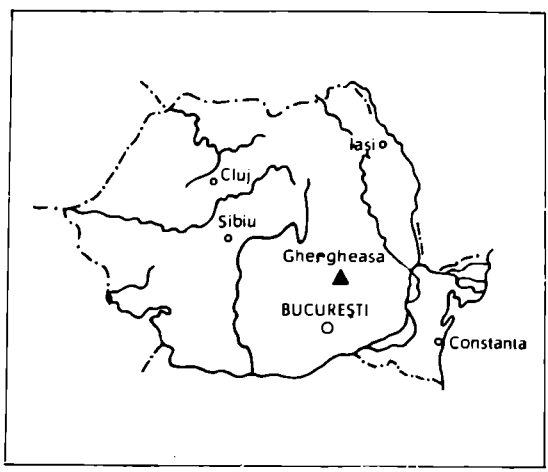


Fig. 1. La situation de Ghergheasa dans la Roumanie

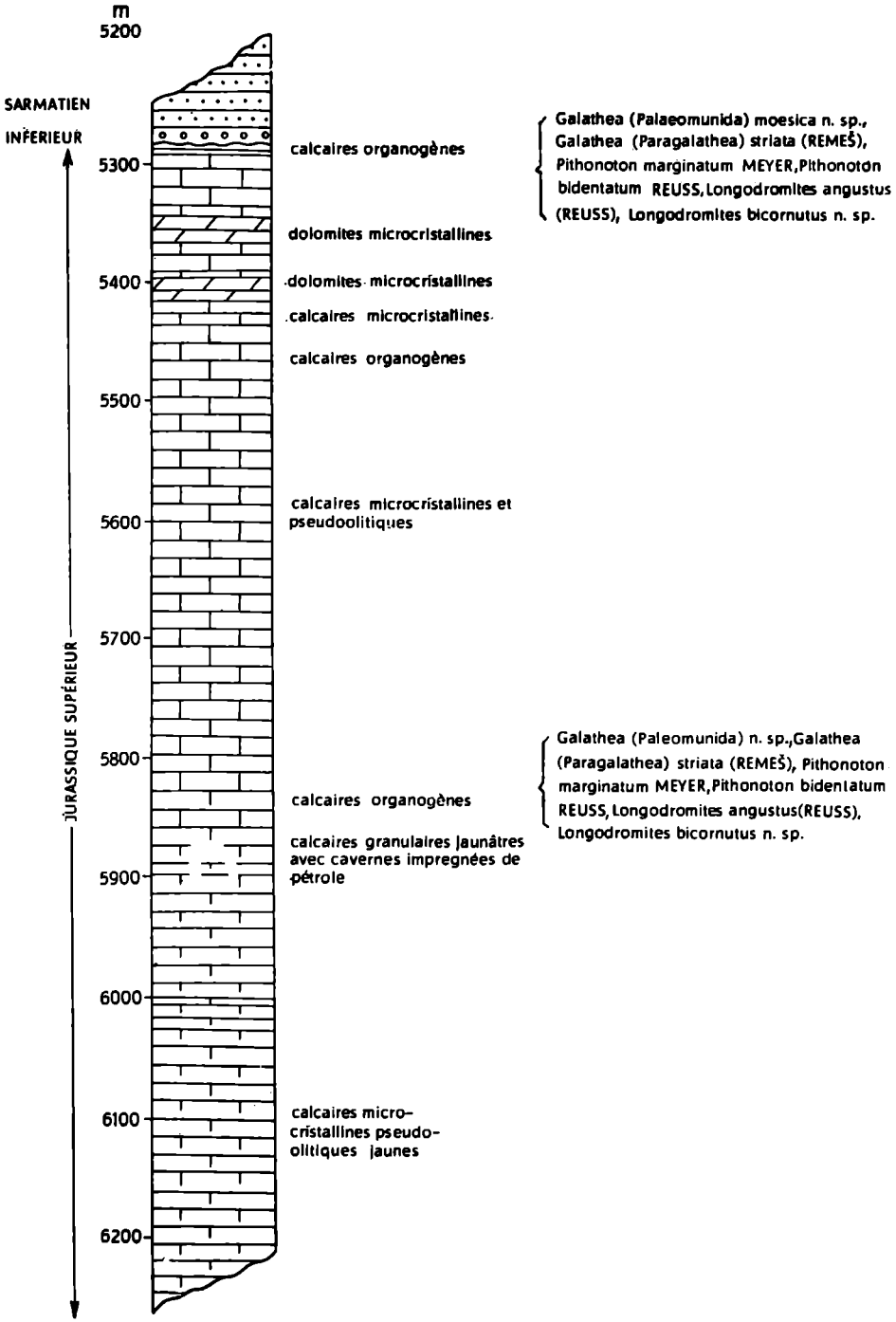


Fig. 2. La répandue de Crustacés Décapodes dans le Tithonique inférieur (partie terminale) — Tithonique supérieur (pars) dans le forage de Ghergheasa (Nord-Est de la Plateforme Moesienne)

Décapodes Anomures

Famille *Galatheidae*

Gastrosacus sp.
Galathea (Palaeomunida) moesica n. sp.
Galathea (Paragalathea) striata (REMEŠ)

Décapodes Dromiacés

Famille *Prosoponidae*

Pithonoton marginatum (MEYER)
Pithonoton bidentatum REUSS
Longodromites bicornutus n. sp.
Longodromites angustus (REUSS)

Cette association appartient à la partie supérieur du Néojurassique du type de Stramberg, analogue à celle des régions immédiatement voisines; le sud des Carpates Polonaises Occidentaux, la région franco-souabe, Sicile etc., (fig. 3).

L'association mentionnée présente des affinités directes avec les faunes des Décapodes des régions citées, avec la seule différence qu'elle ne peut être localisée strictement au Tithonique inférieur ou supérieur. C'est une question difficile à résoudre, en absence des formes d'Ammonites. En ce qui concerne les Décapodes, quelques formes comme *Galathea (Paragalathea) striata* (REMEŠ), *Pithonoton marginatum* (MEYER), *P. bidentatum* REUSS, *Longodromites angustus* (REUSS) se trouvent dans le Tithonique inférieur (partie terminale) de Wozniki, où M. KSIAZKIEVICZ (1963) a trouvé les formes de Ammonites; *Pseudovirgatites scruposus* (OPPEL), *Subplanites* cf. *schlosseri* (SCHNEID), etc. Quelques unes de ces formes de Décapodes se trouvent aussi dans le Tithonique supérieur des Carpates orientaux, où, à Moroeni, Sinaia, Satulung et Purcăreni, D. PATRULIUS (1959, 1966) a réconnu: *Galathea neojurensis* PATRULIUS, *Pithonoton marginatum* (MEYER), *P. dentatum* (LŐRENTHEY) (? = *P. bidentatum* REUSS), *Longodromites angustus* (REUSS). Dans la région de Stramberg (Moravie), les calcaires de Stramberg comprennent des formes présentes aussi à Ghergheasa: *Pithonoton marginatum* (MEYER) et *Longodromites angustus* (REUSS).

Dans la faune déterminée, on n'a pas trouvé *Laeviprosopon laeve* (MEYER). Cette forme est mentionée pourtant dans la Plateforme moësienne, dans les calcaires oxfordien et kimméridgien de Giurgiu, Călărași et București (D. PATRULIUS 1960) c'est à dire dans un intervalle stratigraphique

	La fréquence des Decapodes jurassique de Ghergheasa dans des différentes régions	Tithonique inférieur Partie supérieure	Tithonique supérieur		Tithonique	Tithonique	Tithonique inférieur (partie terminale) Tithonique supérieur (Pas)
		Carpat. occ.	Carpates orientales				
		Woznick	Moroeni Sinaia	Purcăreni Satulung	Stramberg	Hongrie	Platforme moësienne
1	Gastrosacus sp.						+
2	Galathea (Palaeomunida) moesica n. sp.						+
3	Galathea (Paragalathea) striata (REMEŠ)	+				+	+
4	Pithonoton marginatum MEYER	+	+		+		+
5	Pithonoton bidentatum REUSS	+	+	+			+
6	Longodromites angustus (REUSS)	+	+		+		+
7	Longodromites bicornutus n. sp.						+

Fig. 3.

beaucoup plus inférieur. De même, on ne trouve pas de représentents du *Prosoponidae (Eodromites, Glaessneropsis, Lecythocaris* etc.*)*, *Dynomenidae (Cyphonotus, Oxythyreus* etc.*)* du Tithonique supérieur. Celles-ci ne sont mentionées que dans le Tithonique supérieur des Carpates orientaux.

De cette analyse ressort le fait que, malgré son affinité évidente avec les associations des Crustacés soit du Tithonique inférieur, soit du Tithonique supérieur, la faune de Ghergheasa ne présente pas assez d'éléments pour une distinction stratigraphique. Il est pourtant certain que cette faune se trouve partiellement dans le Tithonique inférieur et partiellement dans celui supérieur.

A côté de ces formes, la faune de Ghergheasa présente des éléments nouveaux, que l'on ne peut comparer avec les spécimens connus jusqu'à présent dans les régions mentionnées. Plusieurs espèces de la faune de Moroeni ou Purcăreni, de Wozniki ou Stramberg présentent aussi des formes nouvelles pour le cadre de la Plate-forme.

Description systématique

Ordo: *Decapoda*
Divisio: *Gastralia*
Subdivisio: *Heterura*
Tribus: *Galatheidea*
Familia: *GALATHEIDAE*
Subfamilia: *MUNIDOPSINAE*
Genus *GASTROSACUS* H. MEYER 1851

Gastrosacus sp.

(pl. I, fig. 1.)

Dimensions:

Longueur (sans rostre): 8,5 mm
Largeur (côté antérieur): 4,5 mm
Largeur (côté postérieur): 4 mm
Longueur du plastron gastrique: 4,5 mm

Diagnose: Céphalothorax de forme réctangulaire-trapézoïdale.

Sillon cervical courbé en semicercle, divisé sur le bord latéral en sillons hépatiques (transversal antérieur et transversal postérieur ou branchiohépatique). Les régions méso- et épigastrique légèrement relevées, séparées par des dépressions larges. On n'aperçoit pas l'insértion du rostre. Le bord postérieur de la région intestinale forme un large sinus, qui donne un aspect lobé à la forme. L'ornementation de la partie antérieure du cephalothorax présente des verrucosités surtout dans les régions para- et épigastriques. La région postérieure et en grande partie la région mésogastrique, aussi présentent des crêtes courtes, saillantes, légèrement arrondies et disposé alternativement.

Présente dans les calcaires du Tithonique inférieur (partie terminale) et supérieur (pars) de Ghergheasa (Nord-Est de la Platforme moësienne).

Genus *GALATHEA* Fabricius 1789
Subgenus *PALAEOMUNIDA* Lőrenthey 1902

Galathea (Palaeomunida) moesica n. sp.

(pl. I, fig. 2 et 3)

Typus: Planche I, fig. 2 et 3.
Derivatio nominis: D'après sa localisation dans le cadre de la Plate-forme moësienne.
Locus typicus: Ghergheasa, Nord-Est de la Plate-forme moësienne.
Stratum typicum: Carottes de calcaires de Stramberg, Tithonique inférieur (partie terminale) et supérieur (pars).
Collection du Ministère du Pétrole.
Dimensions de l'holotype:
Longueur (sans rôstre): 8,5 mm
Longueur du côté antérieur: 4,5 mm
Longueur du côté postérieur: 4 mm

Diagnose: Céphalothorax réctangulaire-trapézoïdal, à aspect ovale. Sillon cervical courbé, profond et étroit, prolongé sur le bord externe avec de sillon hépatique (transversal antérieur). Sillons branchio-hépatiques visibles. Plastron gastrique séparé des régions paragastriques par des sillons superficiels qui convergent au milieu de la partie antérieure du céphalothorax et continue ensuite en forme de bandelette étroite jusqu'au bord fronto-orbitaire. Le rostre ne se conserve pas. La région de son insertion, difficile à examiner, est pareil à l'espèce de *Palaeomunida zitteli* Moericke dont elle diffère par la forme de la carapace et l'ornementation. Celle-ci se compose de bandellettes larges, en relief, allongées, disposées parallèlement ou alternativement; sur les régions branchiales, paragastriques et hépatiques présentent des verrucosités légèrement allongées.

Galathea (Palaeomunida) sp.

(Pl. I, fig. 4)

Diagnose: Céphalothorax en forme trapézoïdale-ovale. Sillon cervical prolongé vers le bord par des sillons branchio-hépatiques profonds, mais étroits. Le plastron gastrique occupe une grande surface; il est borné par des sillons superficiels terminés en angle sur la région fronto-orbitaire. L'ornementation est formée par des crêtes allongées et largement ondulées, disposées alternativement.

Localisée dans les calcaires du Tithonique inférieur (partie términale) et supérieur (pars) de Ghergheasa (Nord-Est de la Plate-forme moësienne).

Subgenus *PARAGALATHEA* Patrulius 1959

Galathea (Paragalathea) striata (Remeš)

(Pl. I, fig. 5, 6, 7)

Référence type: *Galathea striata* Remeš 1895, p. 200, pl. I, fig. 3; calcaire tithonique de Stramberg.

Synonimie: *Galatheites striatus* Lőrenthey-Beurlen 1929, p. 77, pl. III, fig. 14 (a, b, c); *Galathea (Paragalathea) striata* Patrulius, 1966, p. 504, pl. XXX, fig. 5; la partie supérieure de calcaires tithoniques inférieures de Wozniki (Pologne).

Diagnose: Céphalothorax trapézoïdal-ovale, allongé et fortement courbé. Sillon cervical difficilment observable, même dans les détails de l'ornementation. Caractéristiques pour l'ornementation sont les bandelettes transversales entrelacées, fines, imbriqués. Le rostre est corrodé.

Localisée dans les calcaires du Tithonique inférieur (partie terminale) et supérieur (pars) de Ghergheasa (Nord-Est de la Plate-forme moësienne).

Collection du Ministère du Pétrole.

Tribus: *Brachyuridea* GLAESSNER
Superfamilia: *Dromiacea* HAAN
Familia: *PROSOPONIDAE* MEYER
Subfamilia: *PITHONOTINAE* GLAESSNER
Genus *PITHONOTON* H. MEYER 1860

Pithonoton marginatum (H. MEYER)

(Pl. I, fig. 8 et 9)

Références: *Pithonoton marginatum* MEYER 1842, p. 72, pl. 15, fig. 3; 1860 *Prosopon marginatum*, pl. 23, fig. 8, 9; Jura blanc (d) et (e) Aalénien à Oerlinger Thal; 1966 *Pithonoton marginatum* PATRULIUS, p. 510, pl. XXXI, fig. 15, 16; calcaires du Tithoniques inférieur (partie terminale) du Wozniki (Pologne).

Diagnose: Céphalothorax rectangulaire-trapézoïdale, trilobé, convexe et robuste. Sillon cervical profond et large. Sillon cardiobranchial bien prononcé, nettement marqué dans la région cardiaque, qu'il entoure et sépare de la région uro-genitale et des lobes branchiaux. Sillon uro-genital bien visible. La partie antérieure présente un plastron gastrique terminé par une bandelette mince et le bord fronto-orbitaire denticulé. Cette dernière-ci présente, sur les deux parties du denticule gastrique, deux paires de denticules bien marquées. L'ornementation se compose de verrucosités répandues sur tout le test, moins sur la région cardiaque, sur un fond finement pointillé, conservé en bon état surtout dans la partie antérieure du céphalothorax.

Localisée dans les calcaires du Tithonique inférieur (partie terminale) et supérieur (pars), de Ghergheasa (Nord-Est de la Plate-forme moësienne).

Collection du Ministère du Pétrole.

Pithonoton bidentatum (REUSS)

(Pl. I, fig. 10)

Références: *Goniodromites bidentatum* REUSS, 1859, p. 72, pl. 24, fig. 5, 6. *Pithonoton bidentatum* PATRULIUS 1966, p. 512, pl. XXXI, fig. 19, 20. Tithonique inférieur (partie terminale) de Wozniki (Pologne).

Dimensions:

Longueur: 5,5 mm
Largeur antérieure 5,5 mm
Largeur postérieure: 4 mm
Longueur de la division antérieure: 3 mm

Diagnose: Forme réctangulaire-trapézoïdale, trilobée, convexe, sillon cervical profond et large. Sillon cardio-branchial bien marqué. Le bord latéral du lobe médian présente deux denticules, en bon état, seulement sur

une partie. Lobe gastro-hépatique en forme réctangulaire-trapézoïdale, le bord fronto-orbitaire avec deux denticules bien arrondis. Céphalothorax granuleux, présentant des verrucosités fines, réparties uniformement.

Localisée dans les calcaires du Tithonique inférieur (partie terminale) et supérieur (pars) de Ghergheasa (Nord-Est de Plate-forme moësienne).

Collection du Ministère du Pétrole.

Genus *LONGODROMITES* PATRULIUS 1959

Longodromites bicornutus n. sp.

(Pl. I, fig. 11)

Typus : Planche I, fig. 11.
Derivatio nominis : D'après les deux paires de denticules disposés obliquement, éloignées, sur le bord orbitaire.
Locus typicus : Ghergheasa, dans le Nord-Est de la Plate-forme moësienne.
Stratum typicum : Carottes dans les calcaires de Stramberg, Tithonique inférieur (partie terminale) et supérieur (pars).
Collection du Ministère du Pétrole.
Dimensions :

Longueur totale: 6 mm
Largeur de la division antérieure: 4,6 mm
Largeur de la division postérieure: 4,6 mm
Longueur du bord postérieur: 2,5 mm

Diagnose : Céphalothorax trilobé, trapézoïdal-ovale. Lobe (division) antérieur à longueur très réduite, le bord fronto-orbitaire portant une paire de denticules latéraux, obliques et très éloignés de la région épigastrique. Le plastron gastrique ovale, étroit, laisse à ses côtés les régions para-gastriques larges et convexes. Sillon cervical presque droit, profond, étroit avec une courte inflexion dans la région médiane. Le sillon branchio-cardiaque faiblement marqué, la région cardiaque proéminente, mais non séparé, avec une dépression prononcée dans la région uro-génitale. Sillons uro-génitaux étroits et profonds. L'ornementation est faite par des verrucosités aigues, disposées surtout sur la partie antérieure du céphalothorax. A remarquer la forme tout à fait particulière de la région antérieure de cette forme.

Longodromites angustus (REUSS)

(Pl. I, fig. 12)

Référence : *Pithonoton angustum* REUSS, 1859, p. 72, pl. 24, fig. 3; calcaire tithonique de Stramberg; *Longodromites angustus* PATRULIUS 1966, p. 514, pl. XXXI, fig. 25, 26.

Diagnose : Céphalothorax trilobé, haut et étroit, en forme trapézoïdale. Lobe antérieur haut, tronconique, rostre en partie corrodé présente deux proéminences épigastriques bien marquées. Le plastron gastrique peu évident. La bandelette qui mène vers le bord fronto-orbitaire est bien visible. Sillon cervical profond et étroit, presque droit, présente une légère inflexion dans la partie médiane. Sillon branchio-cardiaque peu prononcé. Région cardiaque pentagonale, bien évidente. L'ornementation est constituée par des verrucosités fines, inégales et un tubercule derrière le sillon uro-génital droit.

BIBLIOGRAPHIE

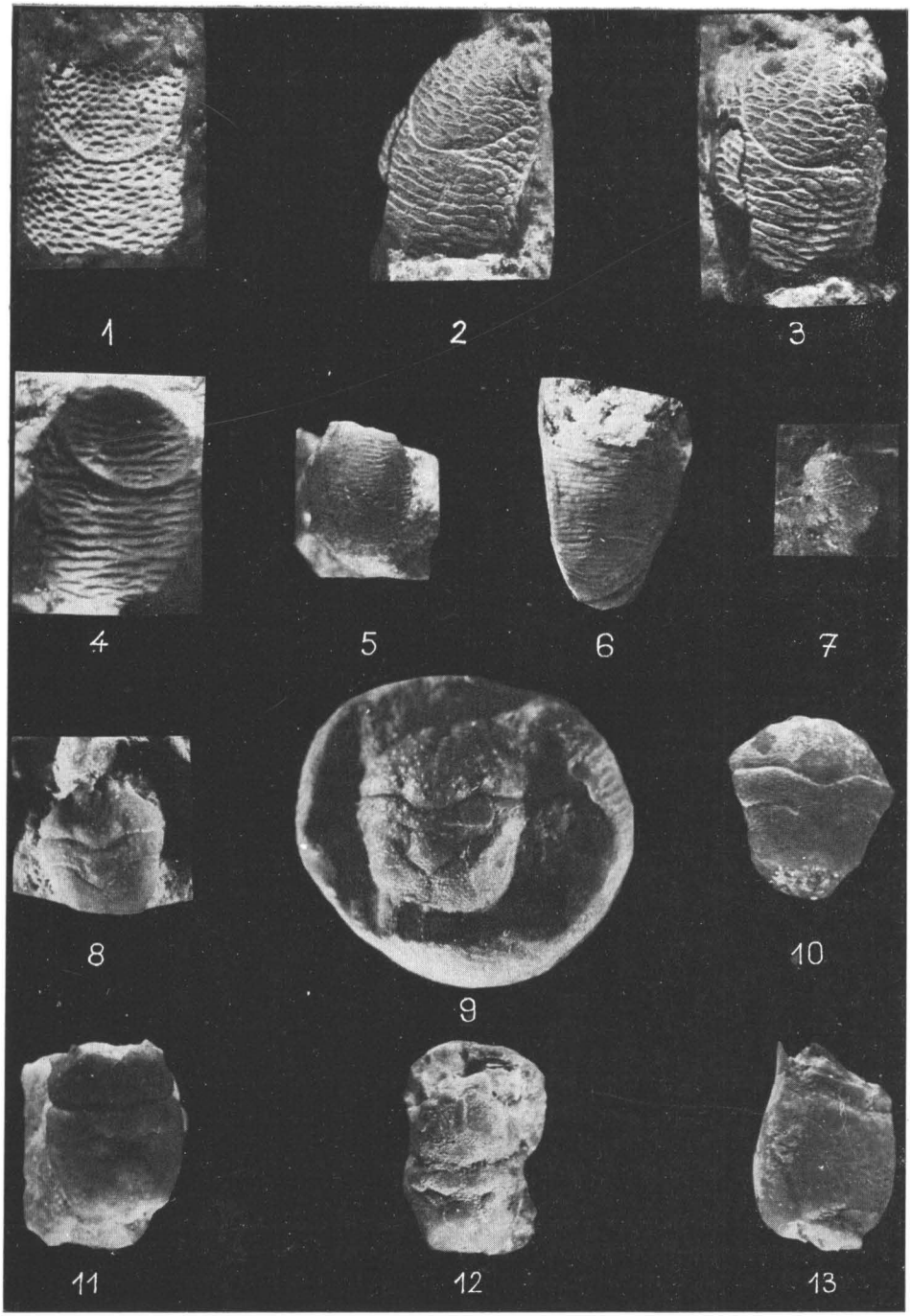
BEURLEN K. 1928: Dekapoden des Schwabischen Jura. — Palaeontographica **70**.
GLAESSNER M. F. 1928: Crustacea Decapoda. — Fossilium Catalogus, **41**.
GLAESSNER M. F. 1930: Beiträge zur Stammesgeschichte der Decapoden — Palaeont. Z., **12/1**, 25–42.
GLAESSNER M. F. 1933: Die Krabben der Juraformation. — Centralblatt f. Min. Geol. u. Pal., (B) **178**.
GRIGORAŞ N.—PĂTRUŢ I.—POPESCU M. 1963: Contribution à la connaissance de l'évolution géologique de la Plata-forme moësienne du territoire de la République Populaire Roumaine. — Asoc. Géol. Carpato-Balkanique, V-e Congrès, vol. **IV**, Bucarest.
KSIAZKIEWICZ M. 1963: La faune tithonique de Wozniki (Carpates Polonaises Occidentales). — Ann. Soc. géol. de Pologne, **33/3**, 265–272.
LŐRENTHEY E. 1902: Neue Beiträge zur tertiären Decapodenfauna Ungarns. — Mth. u. Nathurwiss. Berichte Ungarn, **28**, 98 (et en hongrois dans: Math. Természettud. Közlemények, **27**).
LŐRENTHEY E.—BEURLEN K. 1929: Die fossilen Dekapoden der Länder der Ungarischen Krone. — Geologica Hungarica, ser. pal., **3**, 1–420.
MEYER H. 1860: Die Prosoponiden oder die Familie der Maskenkrebse. — Palaeontographica, **7**, 183–222.
MOERICKE W. 1889: Die Crustaceen der Stramberger Schichten. — Palaeontographica, suppl. II, **6**, 43–72.
PATRULIUS D. 1959: Contributions à la systématique des Décapodes néojurassiques. — Rev. Géol. Acad. R. P. R., **3/2**, 249–257.
PATRULIUS D. 1960: Le mésozoïque du massif moësien dans le cadre de la plaine roumaine et de la Dobrogea centrale et méridionale. — Ann. Inst. Géol. Publici Hungarici, **XLIX**, fasc. 1.
PATRULIUS D. 1966: Les Décapodes du Tithonique inférieur de Wozniki (Carpates Polonaises Occidentales). — Rocznik Pol. Tow. Geol., **XXXVI/4**, 495–517.
REMEŠ M. 1895: Beiträge zur Kenntnis der Crustaceen der Stramberger Schichten. — Bull. Intern. Acad. Sc. Bohème, **2**, 200–204.
REUSS A. 1859: Zur fossiler Krabben. — Denkschrift Akad. Wissensch., **17**, 1–90, Wien.
ROGER J. 1953: Crustacés malacostracés (dans le Traité de Paléontologie de J. PIVETEAU, p. 309), Paris.

A. BĂDĂLUŢĂ et M. MUŢIU
Univ. de Bucarest,
Fac. Géol. Géographie, Lab. de Géologie
Bd. N. Balcescu 1,
Bucarest
Roumanie

Planche I.

1. *Gastrosacus* sp. (3×)
2–3. *Galathea (Palaeomunida) moesica* n. sp. (3×)
4. *Galathea (Palaeomunida)* sp. (3×)
5–6–7. *Galathea (Paragalathea) striata* (REMEŠ), (3×)
8–9. *Pithonoton marginatum* (MEYER) (moules), (2×, 3×)
10. *Pithonoton bidentatum* (REUSS) (4×)
11. *Longodromites bicornutus* n. sp. (4×)
12. *Longodromites angustus* (REUSS), (4×)
13. Propodite de ?*Palaeomunida* sp. (5×)

Collection du Laboratoire du Ministère du Pétrole.
Ouvrage élaboré en collaboration du Laboratoire de Paléontologie du Ministère de Pétrole et du Laboratoire de Géologie de l'Université de Bucarest. Faculté de Géologie et Géographie.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13