

VANDA ANDRUSOVÁ, DIMITRIJ ANDRUSOV*

SUR LA TROUVAILLE DE *SCHLOTHEIMIA* CF. *OXYGONIA* LANGE 1951 (AMMONOIDEA) DANS LE LIAS DE L'OSOBITÁ ET LA POSITION DE L'ÉCAILLE DE MIHULČE (SUBTATRIQUE INFÉRIEUR DU MASSIF DE LA HAUTE TATRA)

(Fig. 1—3)

Résumé: Les auteurs constatent la présence d'une Ammonite de l'Hettangien dans les assises à faciès „de Gresten“ dans la lentille de Mihulčec (Tatra occidentale) qui sont suivies de „Fleckenmergels“. Cela leur permet d'attribuer les lentilles tectoniques de Mihulčec et de la Farkaša à un élément supérieur de la nappe de la Krížna.

Pendant une excursion entreprise par nous dans la région de l'Osobitá (Tatra occidentale) nous avons eu la chance de trouver une Ammonite liasique inférieure *Schlotheimia* cf. *oxygonia* Lange, 1951, dont la description est donnée ci-après (p. 282.)

Nous l'avons trouvé dans une succession de marnes grises et gris-jaunes, finement micacées à intercalations minces de grès à grain fin, faiblement micacées à ciment calcaréo-ferrugineux. Ces assises forment une faible lentille sur la pente SE du Sommet N de l'Osobitá (nous rappelons que le sommet principal de cette montagne est formé de Lias hauttatrique et que le sommet N du même groupe est formé de Rhétien de la nappe du Choč), dont l'appartenance à la nappe de Krížna ou celle du Choč est discutable.

L'Ammonite fut trouvée dans une intercalation mince de grès et prouve que les assises marneuses en question ont un âge hettangien supérieur. Nous remarquons que la présence de l'Hettangien est rare dans les Karpates occidentales.

Les assises marneuses en question correspondent en somme à un faciès du Lias inférieur qu'on a l'habitude de désigner, dans le subtatrique inférieur, comme „couches (faciès) de Gresten“. (Ce n'est pas le but de cette note de discuter la question, s'il convient, ou non, d'appliquer cette désignation aux assises en question des nappes subtatriques.)

Nous tenons de faire quelques conclusions stratigraphiques et tectoniques générales qui ressortent de cette trouvaille. Antérieurement il a été connu que sur la pente N de la Haute Tatra, il est possible de distinguer dans la nappe de la Krížna une nappe partielle inférieure et une nappe partielle supérieure. La nappe partielle inférieure est représentée par la digitation inférieure de Bobrovce, la digitation principale de Bobrovce et la digitation supérieure de Juráňová (cf. D. Andrusov 1959).

Cette nappe partielle est recouverte dans la Tatra occidentale par une série de lames et lentilles formées surtout de Trias. Les lames supérieures appartiennent

* Dr. V. Andrusová, CSc., Institut géologique de l'Académie Slovaque des Sciences, Bratislava, Obrancov mieru 41. Prof. Dr. D. Andrusov, DrSc., Bratislava, Francisciho 7.

nent certainement à la nappe du Choč (sommet N de l'Osobitá, masses dolomitiques de la Juráňovská dolina). Cependant on trouve entre la nappe partielle de Bobrovec et les masses appartenant certainement à la nappe du Choč une série de lentilles dont l'appartenance à la nappe de la Krížna ou à la nappe du Choč a été discutée.

Ce sont: 1. à l'E. entre la vallée Juráňovská et la vallée Chocholowska (sur le territoire polonais) la lentille étendue de Farkaška et 2. à l'W sur la crête de Mihulč (groupe de l'Osobitá) la lentille de Mihulč (cf. D. Andrusov 1959). Dans ces deux lentilles on trouve, à la base, la dolomie principale dans la partie supérieure de laquelle on observe (lentille de Farkaška) des intercalations de schistes verts et, sur le territoire polonais aussi polychromes, souvent rouges. C'est un développement, certe rudimentaire, du faciès „keuper karpatique“ du Trias sommital. Ensuite on observe un Rhétien documenté par des fossiles (*Thecosmilia*, *Rhaetina gregaria*) connu dans les deux lentilles. Au Rhétien, suivent les marnes micacées à faibles bancs de grès développés dans les deux lentilles dont l'âge hettangien, comme nous venons de le dire, a été prouvé dans la lentille de Mihulč. Dans la lentille de Farkaška la succession se termine par cet Hettangien. Dans la lentille de Mihulč les marnes du Lias inférieur sont recouvertes par des assises très minces et peu étendu de „Fleckenmergel“ très typique appartenant certainement, au Lotharingien — Lias moyen.

Le faciès de l'Hettangien et des Fleckenmergels (calcaires tachetés en bancs alternant avec des marnes tachetées) sont des développements inconnus dans la nappe du Choč dans laquelle le Lias a un développement de calcaires à Crinoïdes et calcaires à silex (qu'on trouve dans la nappe du Choč de la Haute Tatra sur le territoire polonais — Brama Kentaka, Turnia Koneczista). C'est un développement qualifié comme „faciès de Hierlatz“.

La trouvaille de l'Ammonite en question qui a permis de préciser l'âge des assises liasiques des lentilles de Farkaška et Mihulč permet d'attribuer ces lentilles à la nappe partielle supérieure de la nappe de la Krížna et non à la nappe du Choč.¹

Description de l'Ammonite

Psilocerataceae Hyatt, 1867

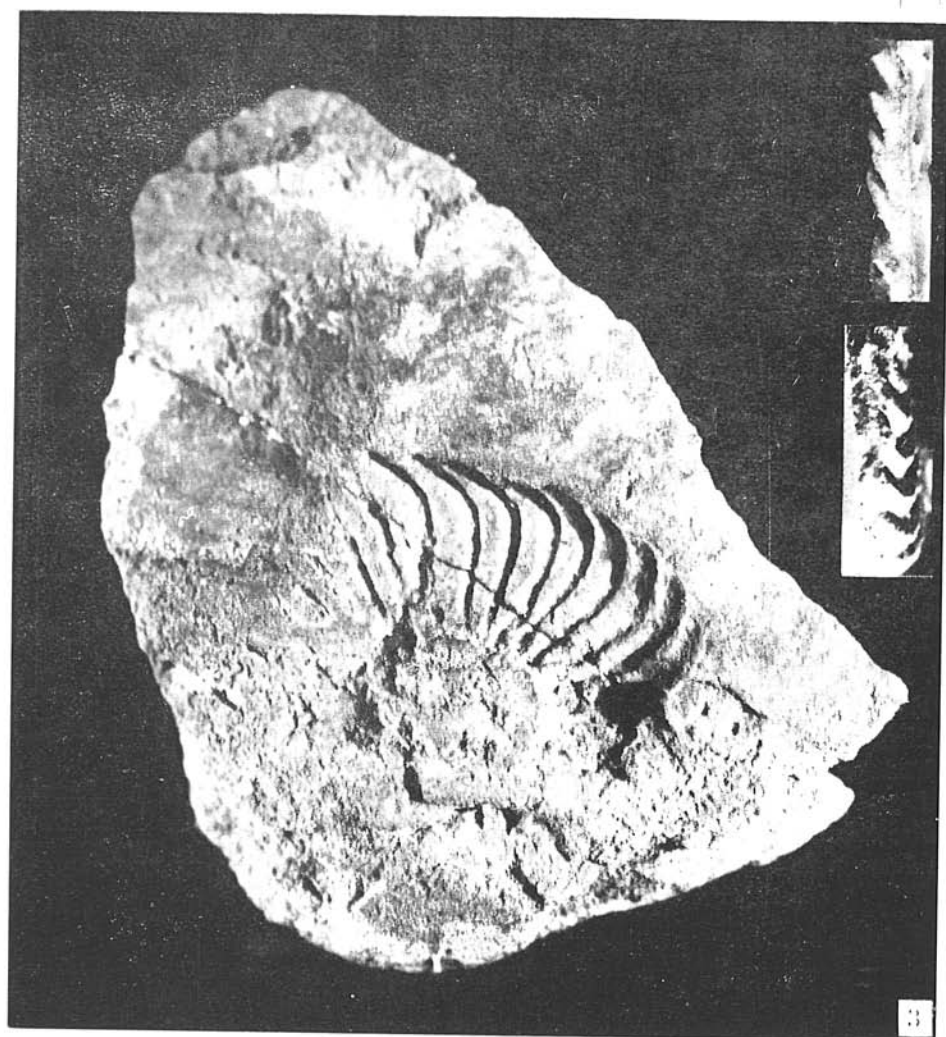
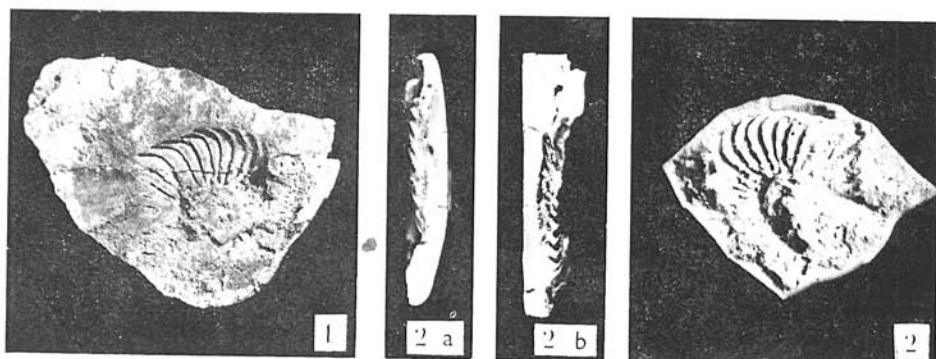
Schlotheimiidae Späth, 1923

Schlotheimia Bayle, 1878

Espèce-type du genre: *Ammonites angulatus* Schlotheim, 1820.

Fig. 1, 2, 2a, 2b, 3. *Schlotheimia* cf. *oxygonia* Lange, 1951, Coll. D. Andrusov no 2/1961, Institut Géologique de l'Académie Slovaque des Sciences, Osobitá (massif de la Haute Tatra). — Fig. 1, Empreinte du fragment en grandeur naturelle. Fig. 3, La même, agrandissement 3X. — Fig. 2, 2a, 2b, Les moules de l'empreinte en dentaflex (grandeur naturelle). Fig. 2a, 2b, Partie externe du moule, on voit l'inclinaison de côtes sur la région ventrale. Phot. T. Mastihuba.

¹ Il semble que S. Sokolowski (1958) attribue ces éléments à la nappe du Choč.



Schlotheimia cf. *oxygonia* Lange, 1951

(Fig. 1, 2, 2a, 2b, 3)

- 1924 *Schlotheimia* (*Scannoceras*) *tenuis* var. (mut.) *oxygonia* W. L. — W. Lange: Über die Psilonotenstufe etc., p. 200; (n. sp., nom. nud.).
 1951 *Schlotheimia* (*Scannoceras*) *oxygonia* W. Lange — W. Lange: Die Schlotheimiinae etc., pp. 47, 48, 49, tab. 3, fig. 6, 7, 8, 9, text. fig. 34–37.

Holotype: *Schlotheimia* (*Scannoceras*) *oxygonia* Lange, 1951 désigné par W. Lange (1951, pp. 47, 48, tab. 3, fig. 6, text. fig. 34, 35).

Stratum typicum et locus typicus: Partie sommitale des couches à *Schlotheimiidae* (zone α 2c. d'après W. Lange 1951, p. 121). Herford.

Diagnose: voir W. Lange (1951, p. 48).

Matériel: Empreinte d'un exemplaire fragmentaire; Collection D. Andrusov No 2/1961, Institut Géologique de l'Académie Slovaque des Sciences, Bratislava.

Mensuration:

Holotype: D = 30 mm (100 %), h = 12 mm (40 %), t = 9 mm (30 %), d = 10 mm (33 %).

Ex. de l'Osobitá No 2 1961: D = ? 24–26 mm, h = 8,5 mm, t = 6 mm, d = 7,5 mm.

Description: La coquille discoïdale et aplatie d'une taille petite (D = 24–26 mm environ) n'a laissé qu'une empreinte dans les marnes micacées des soi-disant „couches de Gresten”. On voit nettement la costulation du dernier demi-tour de spire et l'ombilic (fig. 1 et 3). Malheureusement les tours internes ne sont pas bien observables.

La section du dernier tour de spire a une forme trapézoïdale, arrondie (voir W. Lange 1951, text. fig. 34). Les flancs sont plats. Les côtes nettement proverses, interrompues sur la ligne siphonale (le bord ventral est parcouru par une bande lisse — sillon) sont fortes, aiguës et assez serrées. Il y a environ 16–18 côtes par demi-tour de spire (à la taille 24–26 mm). Sur le tiers externe du flanc les côtes se recourbent fortement et sur la région externe elles se raccordent avec celles du côté opposé formant un chevron aigu: 25°–35°. Le sillon n'est pas bien marqué, on l'observe à peine sur un petit lieu (fig. 2a, 2b et 3). L'ombilic est assez étroit, 33 % environ.

La ligne de suture n'apparaît pas [celle de l'holotype a été figurée par W. Lange 1951 (text. fig. 35)].

Répartition géographique et stratigraphique: Jura de l'Allemagne du Nord [Herford, Bielefeld et probablement aussi Mittelmühle (Thüringen)]; Lias α 2c. partie somitale des couches à *Schlotheimiidae*.

L'espèce n'a pas été signalée jusqu'aujourd'hui des Karpates occidentales. Notre échantillon a été trouvé dans les marnes micacées („couches de Gresten”) au-dessous du sommet nord de l'Osobitá (massif de la Haute Tatra).

BIBLIOGRAPHIE

Andrusov D., 1959: Stratigraphie und Tektonik der mesozoischen Zone des Massives der Hohen Tatra. Geol. sborn. Slov. akad. vied 10, 1, Bratislava. — Dean V. T.; Donovan D. T.; Howarth M. K., 1961: The Liassic ammonite zones and subzones of the North-west European Province. Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Geol. 4, London. — Lange W., 1924: Über die Psilonotenstufe und die Ammonitenfauna des untersten Lias Norddeutschlands. Jb. d. Preuss. Landesanst. 44 (1923), Berlin. — Lange W., 1951: Die Schlottheimiinae aus dem Lias Alpha Norddeutschlands. Paleontographica 100, Abt. A, Paläozoologie-Stratigraphie, Stuttgart. — Sokolowski S., 1958: Tatry. Przekroje geologiczne przez Polskę, Warszawa.

Revu par J. Bystriický.