

# ANNOTATIONES ZOOLOGICAE et BOTANICAE

Slovenské národné múzeum – Prírodovedný ústav

16. 1. 1974

No. 95

## NEUE BELEMNITEN ARTEN AUS DEM LIAS DER PODBIELISCHEN ENTWICKLUNG

Emília Činčurová

Paläontologische Abteilung des Slowakischen Nationalmuseums Bratislava

Bei der Neubearbeitung der Lias Belemniten der Klippenzone wurden an der Fundstelle Klippe Červený Kameň bei Podbiel neue Belemniten Arten festgestellt. Die neuen Arten treten gemeinsam mit anderen Belemniten und Amoniten des oberen Sinemurs (*Nannobelus acutus* (Miller), *Nannobelus alveolatus* (Werner), *Nannobelus engeli* (Werner), *Nannobelus infundibulum* (Phillips), *Coeloteuthis calcar* (Phillips), *Coeloteuthis dens* (Phillips), *Passaloteuthis elegans* (Phillips), *Passaloteuthis virgatus* (Mayer), *Echioceras raricostatum* (Zieten), *Vermiceras nodotianum* (Hug.), *Echioceras rothpletzi* (Boese), *Echioceras bavarius* (Boese), *Microderoceras roberti* (Hauer), *Microderoceras keindlii* (Emmrr.), *Microderoceras bispinatum* (Geyer), *Microderoceras kettneri* Andrusov, *Oxynoticeras fowleri* (Buckmann) und roten mergeligen Schiefen des Toark vor (*Salpingoteuthis oxycona* (Zieten), *Mesoteuthis quenstedti* (Oppel), *Mesoteuthis rhenanus* (Oppel), *Calliophylloceras nillsoni* (Héb.), *Hildoceras bifrons* (Brug.), *Dactylioceras commune* (Sow.), *Peronoceras subarmatum* (Young-Bird)).

Passaloteuthinae Naeff, 1922

Passaloteuthis Lissajous, 1915

**Passaloteuthis krimholzi n. sp.**

Abb. 1 im Text, Taf. I, Abb. 1 a-b

Holotyp: Taf. 1, Abb. 1 a-b. Der Holotyp ist in den Sammlungen des Slowakischen Nationalmuseums in Bratislava unter der Nummer SNM – Z 6319 deponiert.

Stratum typicum: Bunte Fleckenmergel des oberen Sinemurs (Lotharing – Z. *Asteroceras obtusum* – *Echioceras raricostatum*).

Locus typicus: Klippe Červený Kameň bei Podbiel.

Derivatio nominis: nach Prof. G. J. Krimholz (Leningrad).

Diagnose: Mittलगrosses (44 — 61 mm) zylindrisches Rostrum. Die Oberfläche des Rostrum ist glatt, ohne Furchen. Die Alveola ist seicht.

Material: 3 verhältnissmäßig gut erhaltene Exemplare mit teilweise beschädigten Oberfläche.

Biometrische Charakteristik:

|    | 1.         | 2.         | 3.         |
|----|------------|------------|------------|
| R  | 61,0 (670) | 47,1 (529) | 44,8 (533) |
| dv | 9,1 (100)  | 8,9 (100)  | 8,4 (100)  |
| ll | 8,0 (87)   | — —        | — —        |
| Pa | 47,8 (525) | 41,4 (465) | 43,7 (520) |

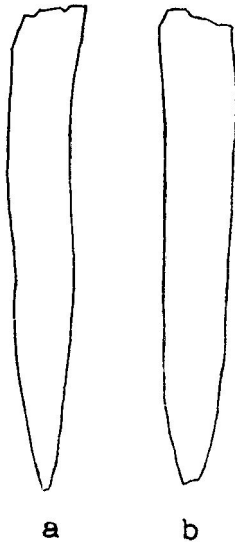


Abb. 1. *Passaloteuthis krimholzi* n. sp., Holotyp — a) Bauchansicht, b) Seitenansicht, nat. Größe

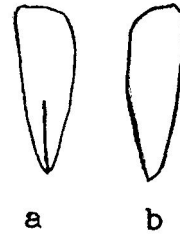


Abb. 2. *Salpingoteuthis podbielicus* n. sp., Holotyp — a) Bauchansicht, b) Seitenansicht, nat. Größe

Beschreibung: Mittlgröses, zylindrisches Rostrum mit einen ausdrucksvoll entwickelten Mastteil. Die breiteste Stelle befindet sich an dem Vorderende. In der Spitzenregion verengt sich das Rostrum heftig zum scharfen Hinterende. Der Querschnitt ist oval, ausdrucksvoll lateral komprimiert. Die Rückseite ist enger als die Bauchseite. Die Oberfläche ist glatt, ohne Furchen. Die Alveola liegt stark exzentrisch, näher zur Ventralseite, gleich wie die Achsenlinie.

Anmerkungen und Beziehungen: *Passaloteuthis krimholzi* n. sp. steht morphologisch der Art *Passaloteuthis elegans* (Phillips, 1835) nahe. Von dieser Art unterscheidet sich *Passaloteuthis krimholzi* n. sp. durch ein schlankeres Rostrum (bei der Art *Passaloteuthis elegans* (Phillips) überhöht der postalveolare Diameter den dorsoventralen 3 bis 3,5 mal, bei Art *Passaloteuthis krimholzi* n. sp. 4,5 bis 5 mal). Während für die Art *Passaloteuthis elegans* (Phillips) ein schwach ausgeprägtes Mastteil charakteristisch ist, ist die Art *Passaloteuthis krimholzi* n. sp. durch einen ausdrucksvollen Mastteil, der den größeren Teil des Rostrums einnimmt gekennzeichnet. Der Querschnitt ist bei *Passaloteuthis krimholzi* n. sp. oval, deutlich lateral komprimiert, bei *Passaloteuthis elegans* (Phillips) nur mäßig komprimiert.

Vorkommen in den Westkarpaten: Locus typicus.

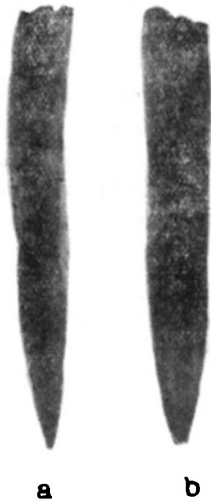


Abb. 1. *Passaloteuthis krimholzi* n. sp., Holotyp — a) Bauchansicht, b) Seitenansicht. SNM — Z 6319, nat. Größe, oberer Sinemur (Lotharing). Klippe Cervený Kameň bei Podbiel



Abb. 2. *Salpingoteuthis podbielicus* n. sp., Holotyp — a) Bauchansicht, b) Seitenansicht. SNM — Z 6320, nat. Größe, Toarc. Klippe Cervený Kameň bei Podbiel

*Salpingoteuthis* Lissajous, 1915  
***Salpingoteuthis podbielicus* n. sp.**  
 Abb. 2 im Text, Taf. 1, Abb. 2 a-b

Holotyp: Taf. 1, Abb. 2 a-b. Der Holotyp ist in den Sammlungen des Slowakischen Nationalmuseums in Bratislava unter der Nummer SNM — Z 6320 deponiert.

**Stratum typicum:** Rote mergelige Schiefer der podbielischen Entwicklung, Toark. (*Z. Dactylioceras tenuicostatum* — *Hildoceras bifrons*).

**Locus typicus:** Klippe Červený Kameň bei Podbiel

**Derivatio nominis:** Locus typicus

**Diagnose:** Kleines (22 mm), kegelförmiges Rostrum mit einer ausdrucksvoll entwickelten ventralen Spitzenfurche. Der Querschnitt ist quadratisch, die Alveola tief.

**Material:** Ein gut erhaltenes Rostrum. Der Vorderteil der Alveola fällt.

**Biometrische Charakteristik:**

|    |            |
|----|------------|
| R  | 22,2 (304) |
| dv | 7,3 (100)  |
| ll | 7,8 (106)  |
| Pa | 16,2 (221) |

**Beschreibung:** Kleines (22 mm) kegelförmiges Rostrum. Die breiteste Stelle befindet sich am Vorderende, woher sich das Rostrum zuerst mäßig, und in der Spitzenfurchenregion heftiger zur mäßig dorzal exzentrischen Spitze verengt. Am quadratischen stärker dorzolateral komprimierten Querschnitt ist eine ausdrucksvoll entwickelte ventrale Spitzenfurche vorhanden, die bis in die Helfte der postalveolaren Länge reicht. Die Alveola ist tief.

**Anmerkungen und Beziehungen:** *Salpingoteuthis podbielicus* n. sp. steht morfolologisch der Art *Salpingoteuthis curtus* (d'Orbigny, 1842) nahe. *Salpingoteuthis curtus* (d'Orbigny) verengt sich allmählich zur scharfen Spitze und weitet sich heftiger in dem Alveolarteil aus. Zum Unterschied von *Salpingoteuthis curtus* (d'Orbigny) verengt sich *Salpingoteuthis podbielicus* n. sp. mäßig zum Vorderende.

**Vorkommen in den Westkarpaten:** Locus typicus.

#### Schriftenverzeichnis

- Andrusov D., 1959: Geológia československých Karpát II. Bratislava  
Bülow — Trummer E., 1920: Cephalopoda dibranchiata. Fossilium Catalogus I: Animalia, pars 11, Neubrandenburg  
Cinčurová E., 1971: Stratigrafia liasu na základe belemnitov v Západných Karpatoch. *Ac. rer. natur. Mus. Nat. Slov.*, 17 (1): 3–102. Bratislava  
Kolb H., 1942: Die Belemniten des jüngeren Lias zeta in Nordbayern. *Zeitschr. Geol. Ges.*: 145–168. Berlin  
Krimholz G. J., 1960: Metodika opredelenija mezozoiskich golovonogich. Leningrad

- Lissajous M., 1925: Répertoire alphabétique des Belemnites jurassiques. *Trav. du Lab. Géol. Univ. Lyon* 8: 1-173. Lyon
- Lissajous M., 1927: Description de quelques nouvelles espèces de Belemnites Jurassiques. *Mémoire 7, fasc. 10*: 1-42. Lyon
- d'Orbigny A., 1842: Paléontologie française. Terrains jurassiques. T. 1. Céphalopodes. Paris
- Phillips J., 1835: Géologie of Yorkshire. 2d edition. London
- Phillips J., 1865-71: A monograph of British Belemnitidae. *Palaeontographical Soc.*: 1-130. London
- Quenstedt F. A., 1846-49: Die Cephalopoden. Petrefaktenkunde Deutschlands. Bd. 1. Tübingen
- Schwegler E., 1962: Revision der Belemniten des schwäbischen Jura. Teil II. *Palaeontographica*, Bd. 118, Abt. A, L. 1-3: 1-22. Stuttgart
- Schwegler E., 1962 a: Revision der Belemniten des schwäbischen Jura. Teil III. *Palaeontographica*, Bd. 120, Abt. A, L. 4-6: 121-164. Stuttgart
- Schwegler E., 1971: Revision der Belemniten des schwäbischen Jura. Teil IV. *Palaeontographica*, Bd. 138, Abt. A, L. 1-4: 81-129. Stuttgart
- Stolley E., 1919: Die Systematik der Belemniten. *Jahresbericht Niedersächs. Geol. Ver.* 11: 1-59. Hannover
- Werner E., 1912: Über die Belemniten des schwäbischen Lias und die mit ihnen verwandten Formen des braunen Jura. *Palaeontographica* 59: 103-146. Cassel