

Pavlovisporites uralicus n.gen.n.sp.,
eine neue Megaspore aus dem Kungurian
(Leonardian) des Vorurals

von H. Kozur⁺)

Permische Megasporen sind auf der Nordhalbkugel mit Ausnahme Indiens sehr selten. Sie sind bisher nur aus dem Ufimian im NE des europäischen Teils der UdSSR (VARJUCHINA, 1973) und aus dem Zechstein Mitteleuropas (unpubliziertes, schlecht erhaltenes Material) bekannt. In der vorliegenden Arbeit werden gut erhaltene Megasporen beschrieben, die zu einer neuen Gattung, *Pavlovisporites*, gehören. Daneben kommen vereinzelt Vertreter von *Trileites* vor. Die Megasporen sind sehr gut, durchweg vollkörperlich erhalten. Sie stammen aus Schichten, in denen in den megasporenführenden Proben auch Radiolarien (vgl. DUMITRICA & KOZUR, in Druck) und Conodonten (vor allem *Neostreptognathodus peguopensis* BEHNKEN, vgl. MOVSHOVICH; KOZUR; PAVLOV et al., 1979) vorkommen. Diese Schichten gehören zur Koshelev-Formation des tieferen Oberkungurian (mittleres Leonardian). An Ammoniten ist aus der Koshelev-Formation *Uraloceras sofronizkyi* BOGOSLOVSKAJA bekannt (vgl. BOGOSLOVSKAJA, 1976).

Turma Zonales (BENNIE & KIDSTON, 1886) POTONIÉ, 1956

Subturma Zonotriletes WALTZ, 1935

Infraturma Zonati POTONIÉ & KREMP, 1954

Gattung *Pavlovisporites* n.gen.

Derivatio nominis: Zu Ehren von Herrn Dr. A.M. PAVLOV, Leningrad.

Typusart: *Pavlovisporites uralicus* n.gen.n.sp.

Diagnose: Große Megasporen mit subtriangularem bis rundlichem Äquatorumriß. Tectastrahlen hoch, gerade, bis zum Außenrand der Zona reichend, im unteren Teil mit flachen Radialrippen. Zona schmal bis mäßig breit, glattrandig, radialberippt; im

⁺) Anschrift des Verfassers: Dipl.-Geol.Dr.sc. Heinz Kozur, Staatliche Museen, Schloß Elisabethenburg, DDR-61 Meiningen

Bereich der Tectastrahlen nur wenig verbreitert. Proximalseite kräftig retikuliert. Distalseite ebenfalls retikuliert, doch oft schwächer als die Proximalseite und manchmal fast glatt.

Vorkommen: Tieferes Oberkurgurien des Vorurals.

Beziehungen: Die größte Ähnlichkeit besteht zu *Triangulatisporites* POTONIÉ & KREMP, 1954, aus dem Westfal und Stefan. Bei dieser im Äquatorumriß mehr oder weniger dreieckigen Gattung ist die Proximalseite glatt oder granuliert, während die Distalseite durch rundliche bis ovale Eindellungen retikuliert erscheint. Bei Formen aus dem Stefan tritt distal schon echte Retikulation mit einem polygonalen Netzwerk auf. *T. rootsii* aus dem Oberdevon mit unregelmäßigen Verrucae und Retikulationen sowohl auf der Proximal- als auch auf der Distalseite gehört wohl nicht zu *Triangulatisporites*, so daß diese Gattung in der Fassung bei POTONIÉ & KREMP, 1956, verwendet werden sollte.

Pavlovisporites uralicus n.gen.n.sp.

(Abb. 1-4)

Derivatio nominis: Nach dem Vorkommen im Vorural.

Holotypus: Das Exemplar auf Abb. 1-3, Slgs.-Nr. Ko 1979 X/1.

Locus typicus: Mittlerer Vorural, rechtes Ufer des Flusses Aj beim Dorf Alogazovo.

Stratum typicum: Koshelev-Formation, tieferes Oberkurgurien.

Diagnose, Vorkommen und Beziehungen: Siehe unter der Gattung.

Literatur

- BOGOSLOVSKAJA, M.F. (1976): Kungurskie ammonoidei srednego Preduralja. - Paleont.Zh., Jg. 1976 (4), S. 43-50, 3 Abb., 1 Taf., Moskva.
- CHALONER, W.G. (1959): Devonian megaspores from the Arctic Canada. - Paleontology, 1 (4), S. 321-332, 1 Taf., London.
- DIJKSTRA, S.J. & P.J. VAN VIERSEN TRIP (1946): Eine monographische Bearbeitung der karbonischen Megasporen mit besonderer Berücksichtigung von Süd-Limburg (Niederlande). - Med.geol. Sticht., 3, S. 1-101, 9 Tab., 16 Taf., Maastricht.
- JANSONIUS, J. & L.V. HILLS (1976): Genera file of fossil spores and pollen. - Special Publ., Dept.Geol., Univ.Calgary.
- PIÉRART, P. (1965): Mégaspores du Stéphanien français. - Med. geol.Sticht., 17, S. 27-32, Taf., Maastricht.
- POTONIÉ, R. (1956): Synopsis der Gattungen der Sporae dispersae. Teil I. - Beih.geol.Jb., 23, 103 S., 11 Taf., Hannover.
- POTONIÉ, R. (1966): Synopsis der Gattungen der Sporae dispersae. Teil IV. - Beih.geol.Jb., 72, 244 S., 15 Taf., Hannover.
- POTONIÉ, R. & G. KREMP (1955): Die Sporae dispersae des Ruhrkarbons. Teil I. - Palaeontographica, 98 B, S. 1-136, 37 Abb.,

1 Tab., 16 Taf., Stuttgart.

POTONIÉ, R. & G. KREMP (1956): Die Spores dispersae des Ruhrkarbons. Teil II. - Palaeontographica, 99 B, S. 85-191, 51 Abb., 6 Taf., Stuttgart.

VARJUCHNA, L.M. (1973): Nachodki megaspor v permskich i triasovykh otlozhenijach severo-vostoka evropejskoj chasti SSSR. - In: Geologija i poleznye iskopaemye severo-vostoka Evropejskoj chasti SSSR. S. 97-100, 1 Taf., Syktyvkar.

Abbildungserläuterungen

Abb. 1-4: *Pavlovisporites uralicus* n.gen.n.sp.; Abb. 1-3: Holotypus; Abb. 1: Proximalseite, V = 58 x; Abb. 2: Schrägansicht auf Proximalseite und Teile der Distal-seite, V = 58 x; Abb. 3: vergrößerter Ausschnitt von Abb. 1 (Zona im Bereich eines Tectastrahls); Abb. 4: Distal-seite eines schwach skulpturierten Exemplars mit schmaler Zona, Retikulation nur undeutlich sichtbar, V = 58 x.

