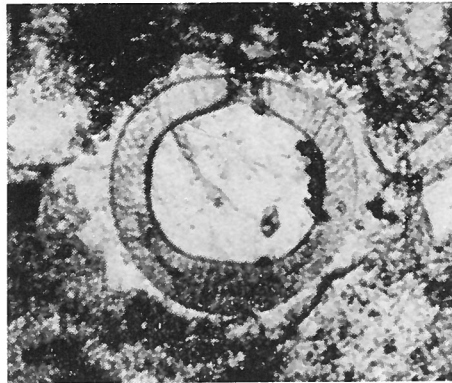
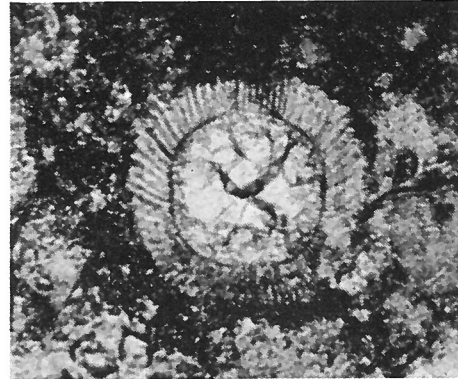


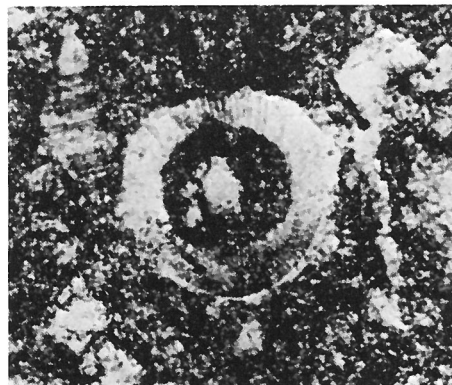
**Palinosphaera brezovica BORZA, 1972**



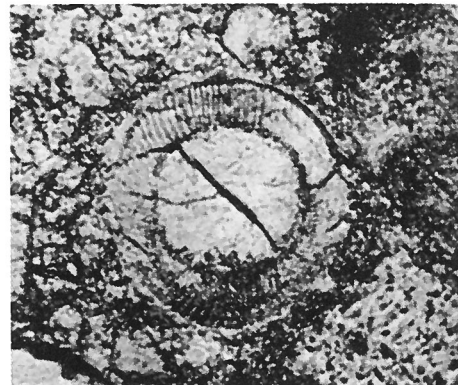
37



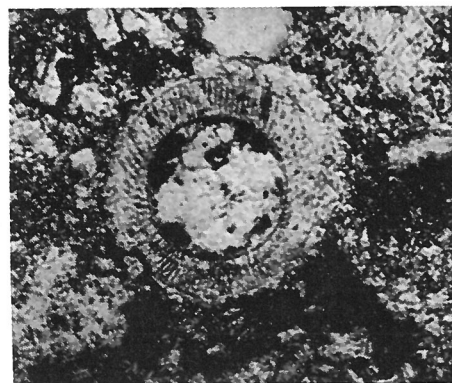
38



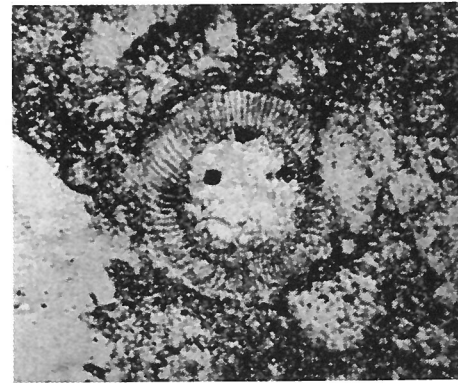
39



40



41



42

Figs. 37-42 — *Palinosphaera brezovica*, n. sp., aus sandigen Kalken bis kalkigen Sandsteinen des Santon-Campan an dem SW-Hang des Berges Bradlo bei Brezová pod Bradlom. Abb. (37-39) aus Dünnschl. Nr. 2919, Abb. (40,42) aus Dünnschl. Nr. 2933-6, Abb. (41) aus Dünnschl. Nr. 2933-1. Vergr. Abb. 37-38 280 ×, Abb. 39-42 265 x. Photo K. Borza

**Description:**

Diagnose: einkammeriges Mikrofossil, sphärisch, Gehäuse kalkig, porös, mit einer Öffnung. Beschreibung: einkammeriges Mikrofossil, sphärisch, selten oval. Gebildet von feinen Lamellen, zwischen denen sich dünne Poren befinden. Die Lamellen sind in der Region der Öffnung senkrecht auf die Gehäusewand orientiert, an den Seiten sind sie gebogen. Der Gehäusebau ist auf Abb. 36 dargestellt. Die Oberfläche des Gehäuses pflegt manchmal korrodiert zu sein. Die Kammer pflegt von mikritischem und sparitischem Kalzit ausgefüllt zu sein, manchmal kommt in ihr Pyrit vor. Auch die innere Begrenzung des Gehäuses ist nicht immer markant. Die Grösse der untersuchten Exemplare bewegt sich in einem Bereich von 89-112  $\mu$ , die Stärke der Wände schwankt von 13-26  $\mu$ , die Grösse beträgt 12  $\mu$ . Ausmasse des Holotyps: Durchmesser des Exemplars 100  $\mu$ , Stärke der Gehäusewand 13-20  $\mu$ , Öffnung 10  $\mu$ .

Derivation of name: von dem Gebirge Brezovské pohorie - Ort des Vorkommens.

**Remarks:**

Unterscheidung: *Palinosphaera brezovica* n. sp. ähnelt in der Form *Cadosina gigantea* BORZA, von der sie sich durch die Dicke und die Gehäusestruktur, sowie durch ihre stratigraphische Stellung unterscheidet.

Bemerkung: S. Locker (1967) bildet bei der Beschreibung oberkretazischer Sphären (Taf. II, Abb. 7-9) auch Sphären ab die *Palinosphaera brezovica* n. sp. ähnlich sind, und bezeichnet sie, wie die übrigen abgebildeten heterogenen sphärischen Schnitte, mit der Benennung *Palinosphaera* (?), *sphaerica* (KAUFMANN).

**Type level:**

Campanian.

Stratigraphische Verbreitung: *Palinosphaera brezovica* n. sp. in dem obersten Santon und in dem Campan in Gosau-Entwicklung an dem SW-Hang des Berges Bradlo bei Brezová in sandigen Kalken bis kalkigen Sandsteinen festgestellt, assoziiert mit *Pithonella ovalis* (KAUFMANN), *Stomiosphaera cardiiformis* Ayala-Castañares & Seiglie, *Pithonella multicava* n. sp. und Foraminiferen (Globigerinen, Gumbelinen und Globotruncanen).

**Type level:**

Berg Bradlo, NO von Brezová pod Bradlom, graue sandige Kalke des Campan (Gosau-Kreide).

**Depository:**

Holotype: Exemplar dargestellt auf Abb. 37, aufbewahrt in der Sammlung des Geologischen Institutes der Slowakischen Akademie der Wissenschaften in Bratislava, Dünnschliff Nr 2919, Koordinaten x - 20,2, y - 45,5.

**Author:**

Borza K., 1972, p. 148; figs. 36-42.

**Reference:**

Neue Arten der Gattungen *Cadosina* WANNER, *Pithonella* LORENZ und *Palinosphaera* REINSCH aus der Oberen Kreide. Geol. Zbornik, Geologica Carpathica, vol. 23, no. 1, pp. 139-150, 42 text-figs.