

Karbonski konodonti iz apnenčevega prodnika v spodnjepermijem kremenovem konglomeratu pri Lenartu nad Lušo

Carboniferous conodonts from a limestone pebble of the Lower Permian quartz conglomerate near Lenart at Luša, W Slovenia

Anton RAMOVŠ

Katedra za geologijo in paleontologijo, Univerza v Ljubljani, Aškerčeva 2,
SI-1000 Ljubljana, Slovenija

Ključne besede: konodonti, zgornji mississippij, spodnjepermijski kremenov konglomerat, Lenart nad Lušo, Slovenija

Key-words: Conodonts, Upper Mississippian, Lower Permian quartz conglomerate, Lenart at Luša, Slovenia

Izvleček

V črnem apnenčevem prodniku L-22/85 (leg. Ivan Mlakar) iz spodnjepermijskega kremenovega konglomerata blizu Lenarta nad Lušo so bili ugotovljeni naslednji ploščasti zgornjevisejski-spodnjenamurijski konodonti iz intervala *Pericyclus*-spodnji *Goniatites*: *Gnathodus bilineatus* (Roundy, 1926), *G. cf. semiglaber* (Bischoff, 1957), *Gnathodus sp.* (? n. sp.), *Lochriea commutata* (Branson & Mehl, 1941), *L. mononodosa* (Rhodes, Austin & Bruce, 1969 in *Vogelgnathus campbelli* (Rexroad, 1957).

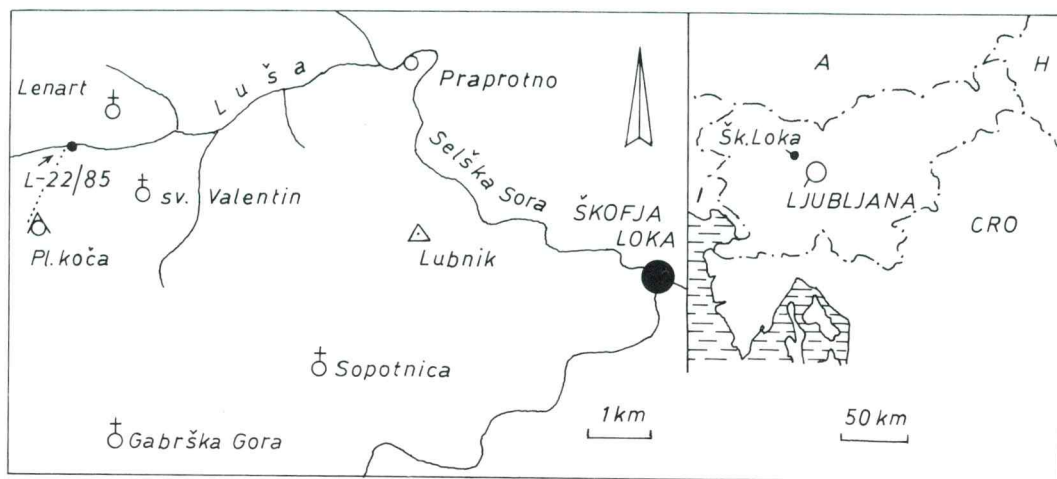
Abstract

The black limestone pebble L-22/85 (leg. Ivan Mlakar) from the Lower Permian quartz conglomerate contains following Upper Visean-Lower Namurian (*Pericyclus*-Lower *Goniatites* interval) conodonts: *Gnathodus bilineatus* (Roundy, 1926), *G. cf. semiglaber* (Bischoff, 1957), *Gnathodus sp.* (? n. sp.), *Lochriea commutata* (Branson & Mehl, 1941), *L. mononodosa* (Rhodes, Austin & Bruce 1969) and *Vogelgnathus campbelli* (Rexroad, 1957).

Rezultati konodontnih raziskav

Dr. Ivan Mlakar, geolog na Geološkem zavodu, mi je leta 1985 poslal v preiskavo dva majhna apnenčeva prodnika z oznakama L-21/85 in L-22/85. Našel ju je v kremenovem konglomeratu v okolici Lenarta nad Lušo: prvega v grapi 220 m vzhodno od Petrača, drugega pa na spodnjem platoju žičnice na Stari vrh (sl.1).

V vzorcu L-21/85 so prevladovali rjavkasti in limonitno rjavi drobci in gručasta zrna brezobličnega pirita. Najden je bil samo en fragment črnega vejnatga konodonta, precej robustnega, ki je bil očitno presedimentiran iz razpadajočih starejših plasti v apnenec tega prodnika. Po konodontni obliki in barvi sodeč, gre za ostanek devonjskega konodonta, apnenec z njim pa je očitno mlajši, najbrž spodnjekarbonski.



Sl. 1. Položaj spodnjekarbonskega prodnika L 22/85 s konodonti v spodnjepermijemskem kremenovem konglomeratu pri Lenartu nad Lušo.

Fig. 1. Location of the Lower Carboniferous pebble L 22/85 with conodonts in the Lower Permian quartz conglomerate near Lenart at Luša, west of Škofja Loka.

V vzorcu L-22/85 so skoraj samo beli drobcji s posamičnimi piritnimi grudicami in precej je dobro ohranjenih konodontnih ostankov. Ugotovljeni so bili naslednji konodonti: *Gnathodus bilineatus* (Roundy, 1926), *G. cf. semiglaber* (Bischoff, 1957), *Gnathodus* sp. (? nova vrsta), *Lochriea commutata* (Branson & Mehl, 1941), *L. mononodosa* (Rhodes, Austin & Bruce, 1969) in *Vogelgnathodus campbelli* (Rexroad, 1957). Razen teh ploščastih konodontov je bilo še nekaj dobro ohranjenih vejnatih oblik. Razen obojih, enako starih konodontov, pa je bilo v vzorcu še več fragmentov vejnatih konodontov, ki so bili očitno presedimentirani iz starejših, najbrž devonijskih plasti. So prav takšni, kot je fragment v vzorcu L-21/85.

Starost konodontov v vzorcu L-22/85

Skoraj vsi ploščasti konodontni elementi so celi in enako stari, kot je prodnikov apnenec, in niso mogli biti presedimentirani. Ploščasti konodonti dokazujejo interval stopenj *Pericyclus*-spodnji *Goniatites*, to je zgornji visej in spodnji namurij: zgornji mississippij. Kremenov konglomerat s črnim apnenčevim prodnikom bi bil lahko zgornje-

karbonske starosti, po mojem trdnem prepričanju pa paleontološki dokazi v Posavskih gubah in pri Trebiji dokazujejo spodnji permij, ekvivalent klastičnega razvoja »trogkofelske« stopnje v Karavankah.

Literatura

Ramovš, A. 1990: Conodonten aus dem Unterkarbon von Jezersko, Zentral-Karawanken, Slowenien. - *Geologica et Palaeontologica* 24, 89-107, Marburg (cum lit.).