

## PALYNOLOGIE ZE KŘÍDOVÝCH SEDIMENTŮ V KÖSZÖRÜKÖBÁNYA (MAĎARSKO)

### Palynology of Cretaceous sediments from Köszörüköbánya (Hungary)

MARCELA SVOBODOVÁ

Geologický ústav AV ČR, Rozvojová 135, 165 02 Praha 6



**Key words:** Palynomorphs, Lower Cretaceous, Hungary

**Abstract:** This investigation consist of an examination several slides of one sample coming from Köszörüköbánya conglomerate. The palynomorph assemblage is rich in spore-pollen and well-preserved. Rare angiosperm pollen of *Crassipollis vertensis* JUHÁSZ and *Crassipollis dissimilis* JUHÁSZ and GÓCZÁN is present. The age corresponds most probably to the upper part of Lower Albion-Lower part of Middle Albion.

V roce 2000 jsem obdržela několik preparátů ze vzorku konglomerátu v Köszörüköbánya v Maďarsku od Dr. I. Bodrogi.

I když se jednalo jen o jeden vzorek, bylo společenstvo velmi bohaté. Většinou se jednalo o spory kapračorostů (60 % – viz graf, obr. 1), dále o bisakátní a inaperturální pylová zrna gymnosperm (32 %), 4 % tvořily angiospermy a zbyvající 4 % obsahovaly řasy z čeledi Zygynemataceae, ojedinělá akritarcha a zástupce Prasinophyt.

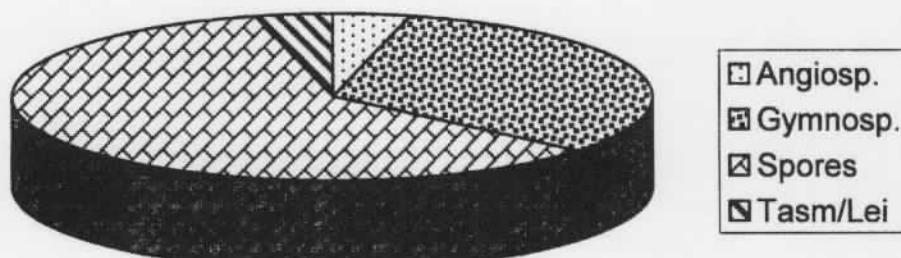
Pro biostratigrafii byly nejdůležitější pylы angiosperm, které jsou typické pro tethydni oblast a které byly popsány z Maďarska JUHÁSZEM a GÓCZÁNEM – *Crassipollis vertensis* JUHÁSZ 1972 a *Crassipollis dissimilis* JUHÁSZ a GÓCZÁN 1976. Jedná se o pylы s velmi silnou exinou, jež se vyskytuje v Oppel zóně *Tricolpites minutus* (JUHÁSZ 1983),

která začíná ve svrchní části spodního albu a pokračuje až do spodní části středního albu. Žádné jiné typy angiospermních pylů jako např. retikulátní trikolporatní nebo trikolporoidní formy nebyly nalezeny. První zmínka o palynomorfách z pohoří Gerecse je popsána GÓCZÁNEM (in FÜLÖP 1958), dále GÓCZÁNEM (1971), JUHÁSZEM a GÓCZÁNEM (1980). Mikrofaunou se zabývala BODROGI et al. (1990).

Pokud se jedná o typ prostředí, ve kterém se sediment ukládal – z ojedinělých nálezů akritarch – rady *Veryhachium* sp. a *Micrhystridium* sp., *Prasinophyt* – *Crassosphaera* sp. a *Tasmanites* sp. a ojedinělých nálezů halofytních pylů gymnosperm čeleď Cheirolepidiaceae – *Classopollis/Corollina torosus* lze říci, že prostředí bylo pravděpodobně bažinné s mírným vlivem mořské vody, tedy brackické nebo marginální facie.

#### Literatura

- BODROGI, I. – LOBITZER, H. – FILÁČ, E. – SURENIAN, R. (1990): Microfaunal study of Upper Jurassic/Lower Cretaceous hemipelagic sequences: North Calcareous Alps (Austria) and Gerecse Mts. (Hungary). – MS 50 p., MÁFI Archivum, Budapest.  
 FÜLÖP, J. (1958): A Gerecsehegység krita időszaki képződményei. Die kretazischen Bildungen des Gerecsegebirges. – Geol. Hungarica, Ser. Geol. T. 11: 1–124. Budapest.  
 GÓCZÁN, F. (1971): In: Naggy, Lászlóné: Az öslénytani osztály 1926. Évi munkája. – Ann. Report of the Hung. geol. Institute 1968: 33–47. Szeged.  
 JUHÁSZ, M. (1983): Palynostratigraphic zonation of the Transdanubian Middle Cretaceous. – Acta geol. Hungarica, 26 (1–2): 41–68. Budapest.  
 JUHÁSZ, M. – GÓCZÁN, F. (1980): Ösi zárvatermő pollenszemek a hazai alsó-krétából. – Botanikai közlöny 63 (1): 37–42.



Obr. 1. Köszörüköbánya – četnost hlavních skupin rostlinných mikrofosilií.