

v Modřicích u Brna. Pre účel potvrdenia modřického výskytu a zistenia nových výskytov výnimočnej udalosti "Blake event" boli odobrané orientované paleomagnetické vzorky zo sprašových profilov posledného glaciálneho cyklu s pôdnymi komplexmi PK III a PK II i na ďalších lokalitách ako Zeměchy, Sedlec, Dolní Věstonice a Bulhary.

S odberom orientovaných paleomagnetických vzoriek z profilov Stránská skála, Červený kopec a Únětice súvisí otázka klimatostratigrafickej pozície paleomagnetической inverzie Brunhes/Matuyama ( $0,7 \pm 0,05$  mil. rokov).

Korelácia štandardných sprašových sekvencií do 1 miliónu rokov s hlbokomorskými sedimentmi je celkovo synchronna. Väčšina pozorovaní však ukazuje, že zmeny magnetických pólov Zeme pravdepodobne nemajú výrazný vplyv na globálny ekosystém. V strednej Európe k výraznej zmene dochádza asi o 1 glaciálny cyklus vyššie, ako je hranica paleomagnetической inverzie Brunhes/Matuyama.

Do budúca sa budú naše pozorovania orientovať na problém prirodzených zmien prostredia počas holocénu s porovnaním so zmenami prebiehajúcimi v poslednom interglaciále, ale i v interglaciáloch predchádzajúcich.

## Palynologický výzkum mladšieho paleozoika zemlinika v okolí ložiska Trňa u Košíc

Jiří Bek<sup>3</sup>

*Paleozoic, Palynology, E Slovakia*

V rámci geologického průzkumu a ověřování zásob na ložisku Trňa provedl s. p. Geokonzult Košice několik průzkumných vrtů. Palynologicky byly zkoumány vrty TR-59, TR-60, TR-61, TR-64, TR-66, TR-67, TR-69 a VTO-14. Celkem bylo zpracováno 165 vzorků.

Zkoumané vzorky měly rozmanitý petrografický charakter. Šlo převážně o grafitické fylity, jílovité a jílovitopísčité břidlice, pískovce, jílovce, jílovce s uhelnou příměsí a antracit. Častý byl přínos vulkanického materiálu a mnohé horniny byly částečně metamorfované. Při chemickém zpracování se postupně použily tři různé macerační metody, ale žádná z nich nevedla k očekávaným výsledkům a většina preparátů byla sterilní.

Ve vrtu TR-59 byla z deseti vzorků z rozmezí hloubek 939,50 až 1 554,40 m zjištěna v hloubce 1 152,70 m pouze *Lycospora pusilla* (Ibr.) S. W. + B.

Nejvíce nálezů pochází z 63 vzorků (hl. 18,50–1 204,00 m) z vrtu TR-60. Odtud jsou popsány druhy *Leiotriletes sphaerotriangulus* (Loose) Pot. + Kr., *L. gulaferus* Pot. + Kr., *Granulatisporites minutus* Pot. + Kr. (všechny v hl. 931,50 m), dále *G. gulaferus* Pot. + Kr. (hl. 364,50 m), *Apiculatisporis globosus* Loose (hl. 931,50 m), *Lycospora pusilla* (hl. 420,80 m; 545,60 m; 931,50 m a 964,40 až 964,70 m), *Laevigatosporites medius* Kos. (hl. 315,90 m), *L. desmoinesensis* (Wils. + Coe) S. W. + B. (hl. 520,70 až 521,20 m a 545,60 m), *L. perminutus* Alp., *Punctatosporites pygmaeus* (Imgr.) Pot. + Kr. (oba v hl. 545,60 m), *P. minutus* Ibr. (hl. 364,50 m a 1 011,50 m) a *Thymospora pseudothiessenii* (Kos.) Wils. + Venk.

Většina těchto miospor však patří k biostratigraficky nevýznamným druhům, s kterými se průběžně setkáváme v karbonských sedimentech u nás. Významnější jsou pouze nálezy drobných monolétních forem rodů *Laevigatosporites* (*L. perminutus*), *Punctatosporites* (*P. pygmaeus* a *P. minutus*) a *Thymospora* (*T. pseudothiessenii*). Na základě ojedinělých výskytů těchto taxonů lze v hl. 1 011,50 m usuzovat na pravděpodobně stáří svrchního westphalu D a v hl. 545,60 m na stáří stephanské.

Z deseti vzorků (hl. 72,00–634,60 m) vrtu TR-60 byl pouze v hl. 77,00 m zaznamenán ojedinělý výskyt biostratigraficky nevýznamného druhu *Calamospora pedata* Kos.

Z vrtu TR-67 bylo analyzováno 15 vzorků z rozmezí hloubek 22,30–629,70 m. V hloubce 359,60 m byl zjištěn druh *Laevigatosporites desmoinesensis* a v hl. 22,40 m blíže neurčený zástupce rodu *Punctatosporites* (*P. spp.*).

Vrty TR-61 (23 vzorků z rozmezí hloubek 238,50–1 661,50 m), TR-66 (10 vzorků z rozmezí hloubek 65,30–627,80 m, TR-69 (17 vzorků z rozmezí hloubek 43,00–650,20 m a VTO-14 (17 vzorků z rozmezí hloubek 445,70–1 179,80 m) byly sterilní a nevykázaly žádné nálezy miospor.

Přes velkou snahu o nalezení nejvhodnější macerační metody a přes poměrně velké množství odebraných vzorků se nepodařilo dosáhnout očekávaných výsledků. To je pravděpodobně způsobeno nefosiliferností hornin či jejich petrografickou nevhodností.