

# GEOLOGICKO-EKOLOGICKÝ VÝZKUM PODKRUŠNOHORSKÝCH PÁNVÍ A PŘILEHLÝCH OBLASTÍ

## Pylová zrna v polétavém prachu v Mostě a Tušimicích

### Pollen grains in airborne dust in Most and Tušimice

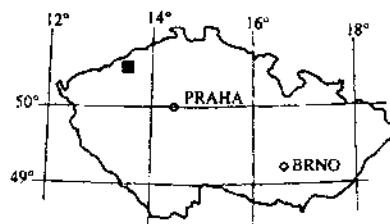
EVA BŘÍZOVÁ

(02-33 Chomutov, 02-34 Bílina)  
*Palynology, Aerobiology, Airborne pollen, Pollen allergy, Bohemia*

Při výzkumu částic polétavého prachu (A. Gabašová – elektronový mikroskop) z hlediska životního prostředí v rámci úkolu 5500 byly nalezeny částečky, které se podobaly pylovým zrnům, proto jsem byla požádána o spolupráci na této problematice.

Při seznámení s materiélem, který je pro tuto práci odebírána, se skutečně potvrdilo, že se jedná o pylová zrna a v malém množství také o spory, které se zachycují v lapačích prachových částic.

Pro pořeby pylové analýzy byla směs s prachovými částicemi a sporomorfami upravena obvyklou metodou používanou pro standartní palynologické výzkumy, tzn. macerace v HF ca 24 hodin, následná Erdtmanova acetolýza (Erdtman 1943, 1954), získaný roztok byl uchováván ve směsi glycerin-etylalkohol-destilovaná voda. Lapače, ve kterých se zachycují tyto částice, jsou umístěny v Mostě a Tušimicích, na jejich z., v., j. a s. okrajích. Bylo proto zatím informativně zpracováno 8 vzorků, které budou v konečné fázi vyhodnoceny společně s výsledky získanými výzkumem prachových částic. Vzorky obsahovaly



značná množství pylových zrn, proto jejich počítání bylo provedeno podobně, jak se používá u zjišťování pylových zrn jako alergenů (např. Szczepanek 1994). Z tohoto ohledu se dají částečně vysledovat a porovnat typy pylových zrn, které v dané době produkují rostliny, jež právě kvetou. Přesnému určení brání fakt, že sběr byl proveden za dlouhou dobu 3 měsíců – červen, červenec, srpen 1995. Podrobnější rozbor pylového spektra bude proveden později.

### Literatura

- Erdtman, G. (1943): An introduction to pollen analysis. New York.  
– (1954): An introduction to pollen analysis. Waltham (USA).  
Szczepanek, K. (1994): Pollen calendar for Cracow (southern Poland), 1982–1991. – Aerobiologia, 10 (1994), 65–70.

*Český geologický ústav, Klárov 3/I/31, 118 21 Praha I*

## Lahary v Doušovských horách

### Lahars in the Doušov Mts.

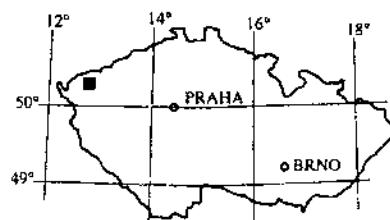
PETR HRADECKÝ

(11-22 Kadaň, 11-24 Žlutice, 12-11 Žatec)  
*Oligocene volcanic complex, Lahars accumulation, NW Bohemia*

Na svazích masivu Doušovských hor a v jejich nejbližším okolí jsou známy uloženiny velmi hrubozrnných, chaotických zvrstvených, převážně dobře tmelených aglomerátů, které byly nově vyčleněny ve dvacetí lokalitách na listech map 1 : 50 000 Žatec, Žlutice a Kadaň.

### Přehled starších názorů

Hrubozrnné aglomeráty byly dřívějšími autory vesměs považovány za druh tufů, vzniklých erupcemi doušovského stratovulkánu (Zartner 1938, Kopecký 1948, Kopecký in Svoboda et al. 1964, Kopecký in Domáćí 1971). Vzhle-



dem k tomu, že oblast Doušovských hor byla dlouho pro geology nepřístupným územím, se tyto názory vždy opakovaly v souhrnných pracích, informacích i v mapovacích zprávách. Pro svou přírodnovědeckou hodnotu byla jedna z nejlepších lokalit laharových aglomerátů (Skály skřítků) zařazena mezi Přírodní památky.

První úvahu o existenci laharových akumulací v oblasti publikoval Rubín (1983), určité názory o povaze těchto