

bylin a keřové patro indikují tyto činnosti). Po roce 1942–1990 jsou stopy hospodářské aktivity postupně tlumeny a částečně i mizí.

Literatura

- Brande, A. (1995): Pollenanalysen zur Bestandesgeschichte der Hochlagenwälder am Plöckenstein (Böhmerwald). Pollen analyses on the history of high altitudinal woodlands on Mt. Plöckenstein (Bohemian Forest). – Cbl. ges. Forstwes., 182/1, 1–17. Austria.
- Břízová, E. (1992a): Význam pylové analýzy pro rekonstrukci vývoje vegetace během posledních 2 tisíciletí. In: E. Růžičková - A. Zeman (eds.): Využití přímých a nepřímých dat k rekonstrukci klimatu během posledních 2 tisíciletí. Abstrakta. Pracovní setkání řešitelů projektu PAGES (Stream I) v ČR. Mezioborové informace o výsledcích výzkumu, 2–3. Praha.
- (1992b): Poznámky k rekonstrukci vývoje vegetace Šumavy v holocénu. In: S. Kučera - E. Pecharová et al. (eds.): Plán péče o Národní park Šumava. – Správa Národního parku Šumava, Vimperk.
- (1995): Palynologický výzkum na Šumavě (Palynological research in the Šumava Mountains). In: J. Jeník - E. Jelínková - L. Soukupová (eds.): Geo-bio-diverzita Šumavy: Trilaterální výzkum, ochrana a management hraničního pohoří (Geo-bio-diversity of the Bohemian/Bavarian Forest: Trilateral research, conservation and management of the frontier mountains), 5. Praha.
- (1996): Palynological research in the Šumava Mountains (Palynological výzkum Šumavy). – Silva Gabreta, 1, 109–113. Vimperk.
- (1997): Předběžné výsledky palynologického výzkumu rašelinště Oceán (Preliminary results of palynological study of the Oceán peat bog). – Zpr. geol. Výzk. v Roce 1996, 163–164. Praha.
- (1998): Pylová analýza rašelinště Oceán (Krušné hory) a Rybárenská sláv (Šumava). In: M. Novák (ed.): Zavedení datování olova ^{210}Pb v ČR. Užití kombinace starší biogenních sedimentů s hodnotami delta ^{13}C , ^{15}N , ^{34}S jako interpretativního nástroje v ekologii. – Grantový projekt GA ČR č. 205/96/0370. MS Čes. geol. úst. Praha.
- Dohnál, Z. et al. (1965): Československá rašelinště a slatinště. Academia Praha.
- Erdtman, G. (1943): An introduction to pollen analysis. New York.
- (1954): An introduction to pollen analysis. Waltham (USA).
- Faegri, K. et al. (1964): Textbook of pollen-analysis. Copenhagen.
- Firbas, F. (1949, 1952): Spät- und nachheiszeitliche Waldgeschichte Mitteleuropas nördlich der Alpen. – I. Allgemeine Waldgeschichte. II. Waldgeschichte der einzelnen Landschaften. Jena.
- Overbeck, F. (1958): Pollenanalyse quartärer Bildungen. In: H. Freud et al.: Handbuch der Mikroskopie in der Technik. – 325–410. Frankfurt a. Main.
- Veselý, J. et al. (1993): The history and impact of air pollution at Čertovo lake, southwestern Czech Republic. – J. Paleolimnology, 8, 211–231. Belgium.
- Vile, M. A. - Novák, M. J. V. - Břízová, E. - Wieder, R. K. - Schell, W. R. (1995): Historical rates of atmospheric metal deposition using ^{210}Pb dates Sphagnum peat cores: corroboraton, computation, and interpretation. – Water, Air and Soil Pollution, 79, 1–4, 89–106. The Netherlands.

Český geologický ústav, Klárov 3/131, 118 21 Praha 1

Několik poznámek k pylové analýze jezerních sedimentů v Krkonoších (Wielki Staw, Polsko)

Comments on the pollen analysis of the lake sediments in the Krkonoše Mountains (Wielki Staw lake, Poland)

EVA BŘÍZOVÁ

Palynology, Wielki Staw lake, Krkonoše Mts., Poland, Holocene

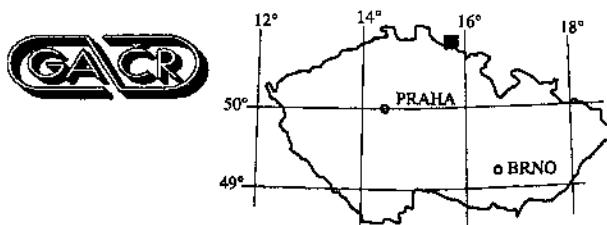
Úvod

V rámci grantového projektu J. Hrušky (GA ČR č. 205/96/0933, úkol ČGÚ č. 6131 – Paleolimnologická rekonstrukce preindustriálních acidobazických vlastností povrchových vod postižených antropogenní acidifikací) probíhá palynologické zpracovávání jezerních sedimentů krkonošského jezera Wielki Staw.

Metodika

Z 34 odebraných vzorků bylo pro nadměrné množství nevýznamných sporomorf zatím analyzováno pouze 12.

Laboratorní zpracování proběhlo obvyklou metodou (macerace v HF, upravená Erdtmanova acetolýza – Erdtman 1943, 1954; Faegri et al. 1964; Overbeck 1958), zís-



kaná pylová zrna a spory jsou uchovávány ve směsi etylalkoholu, glycerinu a destilované vody.

Mikroskopické zpracovávání probíhá prozatím na jednom preparátu pro jednotlivé vzorky (AP nad 500 pylových zrn). Podrobnější vyhodnocení, srovnání s dalšími profily (např. Břízová 1995, 1996, 1997, Vile et al. 1995) a sestavení pylového diagramu bude provedeno v následujícím roce.

Předběžné výsledky pylové analýzy

Na základě zatím dřížich výsledků lze profil předběžně zařadit do mladšího subatlantika (X; Firbas 1949, 1952). Sedimenta

ment je velice bohatý na pylová zrna a spory, proto počítání sporomorf v jednotlivých vzorcích je časově velmi náročné.

V zatím zanalyzovaných vzorcích je velmi bohatá dřeviná složka (AP) hlavně borovice (*Pinus*), bříza (*Betula*), směrem do mladší části nabývá na významu i smrk (*Picea*). Druhově velmi pestré je i zastoupení bylinné složky (NAP), je zde patrný i vliv člověka (např. výskyt obilí *Cerealia*, plevelů: *Centaurea cyanus* aj.). Z rostlin rozmněujících se sporami jsou velmi hojně blíže neurčitelné typy čeledi *Polypodiaceae*. Podrobnější rozbor a upřesnění vývoje vegetace v této oblasti bude možné po definitivním zpracování všech vzorků a jejich úplném vyhodnocení a srovnání s výzkumy, které byly na území Krkonoš provedeny např. Puchmajerovou (1929) a později Pacltovou (1957).

Literatura

- Břízová, E. (1995): Reconstruction of the vegetational evolution of the Boží Dar peat bog during Late Glacial and Holocene. – Geolines, 2, 10, Prague.
 – (1996): Palynological research in the Šumava Mountains (Palynologický výzkum Šumavy). – Silva Gabreta, 1, 109–113. Vimperk.
- Erdtmann, G. (1943): An introduction to pollen analysis. New York.
 – (1954): An introduction to pollen analysis. Waltham (USA).
 Faegri, K. et al. (1964): Textbook of pollen-analysis. Copenhagen.
 Fürbas, F. (1949, 1952): Spät- und nacheiszeitliche Waldgeschichte Mitteleuropas nördlich der Alpen. – I. Allgemeine Waldgeschichte. II. Waldgeschichte der einzelnen Landschaften. Jena.
 Overbeck, F. (1958): Pollenanalyse quartärer Bildungen. In: H. Freund et al.: Handbuch der Mikroskopie in der Technik. – 325–410. Frankfurt a. Main.
 Pacltová, B. (1957): Rašeliny na Černé hoře a dějiny lesa ve východních Krkonoších. – Ochrana přírody, Věst. Stát. Ochr. Přír., 12, 3, 65–83. Praha.
 Puchmajerová, M. (1929): Les tourbières de la haute chaîne des Krkonoše et du massif central de la Jizera. – Spisy Přírody. Fak. Karl. Univ., 90, 3–24. Praha.
 Vile, M. A. - Novák, M. J. V. - Břízová, E. - Wieder, R. K. - Schell, W. R. (1995): Historical rates of atmospheric metal deposition using ^{210}Pb dates Sphagnum peat cores: corroboration, computation, and interpretation. – Water, Air and Soil Pollution, 79, 1–4, 89–106. The Netherlands.

Český geologický ústav, Klárov 3/131, 118 21 Praha 1

Výsledky taxonomického výzkumu podčeledi Recurvolidinae (Foraminifera) v roce 1997

Results of taxonomic research of the subfamily Recurvolidinae (Foraminifera) in year 1997

MIROSLAV BUBÍK

Taxonomy, Recurvolidinae, Foraminifera, Outer Carpathian Flysch, Cretaceous, Paleogene

V rámci grantu Grantové agentury ČR č. 205/97/0495 – „Revize zástupců podčeledi Recurvolidinae (Foraminifera) kříd a paleogénu“ – bylo v roce 1997 zahájeno řešení taxonomické problematiky zástupců podčeledi popsaných

z hlubokomořských sedimentů kříd a paleogénu alpsko-karpatské oblasti. Cílem řešení je odstranit taxonomický chaos, který tuto skupinu aglutinovaných foraminifer provází od počátků foraminiferových výzkumů v minu-

Obr. 1. Schémata uspořádání komůrek viditelných na povrchu schránky typových jedinců druhů popsaných Hanzlíkovou (1966, 1972 a 1973) a Mjatlíkou (1970). A – *Recurvoides imperfectus* (Hanzlíková), holotyp; B – *Recurvoides gerochi* Hanzlíková, holotyp; C – *R. gerochi*, hypotyp Hanzlíkové (1972, tab. 5, obr. 5) [= *Thalmannammina subturbinate* (Grzybowski)]; D – *Thalmannammina godulensis* (Hanzlíková), holotyp; E – *Recurvoides variabilis* Hanzlíková, holotyp; F – *R. variabilis*, paratyp [= *Thalmannammina n. sp.*]; G – *Recurvoides anomnis* Mjatlík, holotyp; H – *Recurvoides nadvornensis* Mjatlík, holotyp [= *Recurvoides anomnis*]; I – *Recurvoides primus* Mjatlík, holotyp [= *Recurvoides imperfectus*]; J – *Recurvoides dissonus* Mjatlík, holotyp; K – *Cribrostomoides? pacuensis* Mjatlík [= *Recurvoides retroseptus* (Grzybowski)]; L – *Recurvoides smugarensis* Mjatlík, holotyp; M – *Recurvoides pseudoregularis* Mjatlík, holotyp; N – *Recurvoides varius* Mjatlík, holotyp.

Legenda k schématom: a – orientace ústí, b – komůrka viditelná na povrchu schránky, c – komůrka zakrytá, d – komůrka z části zakrytá

