

zpracování je na velmi vysoké úrovni, odpovídající současnému špičkovému standardu, a to i včetně mikrofotografií v textu, které nejsou reprodukovány na odlišném křídovém papíru (snad kromě již zmíněné reprodukce barvy barevných fotografií, která je způsobena spíše kvalitou použitého papíru na předsádku). I když použitelnost této příručky pro naše bryology bude omezená (nezahrnuje – vzhledem k nížinnému či pahorkatinnému charakteru oblasti, kde jediným významným pohořím je Ural – řadu arkticko-alpínských druhů; navíc příručka není dnes vzhledem k obtížnosti objednávat knihy z Ruska snadno dostupná a konečně svou roli bude hrát i odklon od ruštiny u mladší generace), představuje dnes základní pramen pro určování mechorostů východní části Evropy. Autorům lze však velmi poděkovat za kvalitní příručku a doufat, že se brzy setkáme i s druhým, pro oblast mnohem významnějším dílem; bokoplodé mechy v rámci oblasti nebyly totiž ani v minulosti na území SSSR souborně zpracovány.

Literatura:

- Buck W. R. & Goffinet B. (2000): Morphology and classification of mosses. – In: Shaw A. J. & Goffinet B. (eds.), *Bryophyte Biology*, p. 71–123, Cambridge University Press, Cambridge.
- Goffinet B. & al. (2001): The bryophyta (mosses): systematic and evolutionary inferences from an rps4 gene (cpDNA) phylogeny. – *Annals of Botany* 87: 191–208.
- Newton A. E. & al. (2000): Evolution of the major moss lineages: phylogenetic analyses based on multiple gene sequences and morphology. – *Bryologist* 103: 187–211.
- Savič-Ljubickaja L. I. & Smirnova Z. N. (1970): *Opredělitel listostebel'nych mchov SSSR. Verchoplodnyje mchi.* – Nauka, Leningrad. [824 pp.]

Jiří V á ň a

ČESKÁ A SLOVENSKÁ LICHENOLOGICKÁ BIBLIOGRAFIE XVII.

Czech and Slovak lichenological bibliography, XVII

Jiří L i š k a

Botanický ústav AV ČR, CZ–252 43 Průhonice, e-mail: liska@ibot.cas.cz

- Bačkor M., Dvorský K. & Fahselt D. (2003): Influence of invertebrate feeding on the lichen *Cladonia pocillum*. – *Symbiosis* 34: 281–291.
- Bačkor M. & Dzubaj A. (2004): Short-term and chronic effects of copper, zinc and mercury on the chlorophyll content of four lichen photobionts and related alga. – *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 95: 271–284.
- Bačkor M. & Fahselt D. (2003): Cellulose-acetate disks as novel substrate for the resynthesis and culture of lichens. – *Bryologist* 106: 439–442.
- Bačkor M. & Fahselt D. (2003): Effects of acidity on some physiological parameters of laboratory re-synthesized lichen *Cladonia cristatella* and its isolated mycobiont. – *Bryologist* 106: 583–587.
- Bačkor M. & Fahselt D. (2004): Physiological attributes of the lichen *Cladonia pleurota* in heavy metal-rich and control sites near Sudbury (Ont., Canada) – *Environmental and Experimental Botany* 52: 149–159.
- Bačkor M. & Fahselt D. (2004): Using EDX-microanalysis and X-ray mapping to demonstrate metal uptake by lichens. – *Biologia, Bratislava*, 59: 39–45.
- Bačkor M., Fahselt D., Davidson R. D. & Wu C. T. (2003): Effects of copper on wild and tolerant strains of the lichen photobiont *Trebouxia erici* (*Chlorophyta*) and possible tolerance mechanisms. – *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 45: 159–167.
- Bačkor M., Fahselt D., & Wu C. T. (2004): Free proline content is positively correlated with copper tolerance of the lichen photobiont *Trebouxia erici* (*Chlorophyta*). – *Plant Science* 167: 151–157.

- Bačkor M. et al. (2003): Monitoring of air pollution in Košice (Eastern Slovakia) using lichens. – Polish Journal of Environmental Studies 12: 141–150.
- Banásová V. & Lackovičová A. (2004): Degradácia travinných porastov v blízkosti huty na spracovanie medi v Krompachoch (Slovenské rudohorie). – Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti 26: 153–161.
- Barták M., Gloser J., Hájek J., Dubová J., Vráblíková H., Váczi P., Komárek O. & Hájková M. (2004): Photosynthetic characteristics of foliose lichens in response to light, temperature and water status of thallus. – Book of abstracts of the 5th IAL Symposium: Lichens in focus, p. 43, University of Tartu.
- Barták M., Vráblíková H. & Hájek J. (2003): Sensitivity of photosystem 2 of Antarctic lichens to high irradiance stress: Fluorometric study of fruticose (*Usnea antarctica*) and foliose (*Umbilicaria decussata*) species. – Photosynthetica 41: 497–504.
- Barták M., Hájek J., Vráblíková H. & Dubová J. (2004): High-light stress and photoprotection in *Umbilicaria antarctica* monitored by chlorophyll fluorescence. Imaging and changes in zeaxanthin and glutathione. – Plant Biology 6: 333–341.
- Bayerová Š. (2004): The genus *Lepraria* in the Czech Republic, Slovakia and neighbouring countries of South Eastern Europe. Preliminary results. – Book of abstracts of the 5th IAL Symposium: Lichens in focus, p. 11, University of Tartu.
- Bayerová Š. & Haas K. (2004): Threadlike crystals on thallus surfaces of selected sorediate lichen species. – Book of abstracts of the 5th IAL Symposium: Lichens in focus, p. 44, University of Tartu.
- Bayerová Š., Halda J., Liška J. & Uhlík P. (2004): Příspěvek k poznání lichenoflóry Krušných hor. [A contribution to the knowledge of lichen flora of the Krušné hory Mts (Czech Republic).] – Bryonora 33: 28–35.
- Bayerová Š., Halda J., Liška J. & Uhlík P. (2004): *Rhizocarpon ridescens* a *Verrucaria ochrostoma* – dva nové druhy lišejníků pro Českou republiku. [*Rhizocarpon ridescens* and *Verrucaria ochrostoma* – two new species of the Czech lichen flora.] – Bryonora 33: 26–27.
- Bayerová Š. & Kukwa M. (2004): New records of leprarioid lichens in the Czech Republic. – Biologia 59: 19–23.
- Bielczyk U., Lackovičová A., Farkas E. E., Lőkös L., Liška J., Breuß O. & Kondratyuk S. Ya. (2004): Checklist of lichens of the Western Carpathians. – In: Mirek Z. (ed.), Biodiversity of the Carpathians, Vol. 1, W. Szafer Institute of Botany, Kraków. [181 pp.]
- Guttová A. (2004): Nové nálezy zaujímavých lišejníkův Kysuckej vrchoviny (severozápadné Slovensko). – Bulletin Slovenskej Botanickej Spoločnosti, Suppl. 10: 90–94.
- Guttová A. & Lackovičová A. (2004): Diskovník *Xanthoria calcicola* in Slovakia. [Sunburst lichen *Xanthoria calcicola* in Slovakia.] – Bryonora 33: 20–21.
- Guttová A. & Perný M. (2004): Genetic variation within *Leptogium schraderi* agg. and its preliminary taxonomic implication. – Book of abstracts of the 5th IAL Symposium: Lichens in focus, p. 15–16, University of Tartu.
- Hafellner J., Kocourková J. & Obermayer W. (2004): Records of lichenicolous fungi from the northern Schladminger Tauern (Eastern Alps, Austria, Styria). – Herzogia 17: 59–66.
- Hájek J. & Barták M. (2004): Visualization of high light effects on intrathalline variability of photosynthetic processes in hydrated *Lasallia pustulata*. – Book of abstracts of the 5th IAL Symposium: Lichens in focus, p. 72, University of Tartu.
- Halda J. (2003): A taxonomic study of the calcicolous endolithic species of the genus *Verrucaria* (*Ascomycotina*, *Verrucariales*) with the lid-like and radiately opening involucrellum. – Acta Musei Richnoviensis, sect. natur., 10/1: 1–148.
- Hradílek Z. & Liška J. (2004): Z Kameniček do minulosti – ohlédnutí za setkáním sekce. – Bryonora 33: 45–46.
- Kocourková J. (2004): Biodiversity of lichens and lichenicolous fungi in the Křivoklátsko Biosphere Reserve in the Czech Republic. – Book of abstracts of the 5th IAL Symposium: Lichens in focus, p. 31–32, University of Tartu.
- Kondratyuk S. Ya., Popova L. P., Lackovičová A. & Pišút I. (2003): A catalogue of Eastern Carpathian lichens. – M. H. Kholodny Institute of Botany, Kiev. [263 pp.]
- Lackovičová A. (2003): Department of non-vascular plants. – In: Čiamporová M., Jarolímek I. & Lizoň P. (eds.), Institute of Botany. Fifty years of scientific and research activity (1953–2003), p. 25–30, Slovak Academy of Sciences, Bratislava.

- Lackovičová A. & Guttová A. (2004): Genus *Dimerella* (Coenogoniaceae, lichenized Ascomycota) in Slovakia. – Book of abstracts of the 1st Croatian Botanical Symposium, September 30th–October 2nd 2004, p. 114, Zagreb, Croatia.
- Lackovičová A., Guttová A. & Krištín J. (2004): Analysis of solid particulate matter from the surface of *Hypogymnia physodes* thalli. – Book of abstracts of the 5th IAL Symposium: Lichens in focus, p. 72, University of Tartu.
- Lackovičová A., Guttová A. & I. Pišút (2004): Diverzita lišajníkův Národnej prírodnej rezervácie Vihorlatský prales (Vihorlat, východné Slovensko). – Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti, Suppl. 10: 95–99.
- Lackovičová A. & Pišút I. (2004): Lišajníky NPR Dobročský prales. – Bulletin Slovenskej Botanickéj Spoločnosti 26: 23–29.
- Liška J. (2003): Lišejníky. – In: Anděra M. & al., Šumava – příroda, historie, život, p. 195–204, Baset, Praha.
- Liška J., ed. (2003): Zajímavé lichenologické nálezy I. [Interesting records of lichens, I.] – Bryonora 32: 24.
- Liška J. (2003): Česká a slovenská lichenologická bibliografie XVI. [Czech and Slovak lichenological bibliography, XVI] – Bryonora 32: 36–37.
- Loppi S., Frati L., Santoni S., Nicolardi V., Gaggi C., Brunialti G., Guttová A. & Gaudino S. (2004): Lichen biomonitoring of ammonia emission and nitrogen deposition around a pig stockfarm. – Book of abstracts of the 5th IAL Symposium: Lichens in focus, Tartu, p. 72, University of Tartu.
- Lumbsch H. T., Schmitt I., Palice Z., Wiklund E., Ekman S. & Wedin M. (2004): Supraordinal phylogenetic relationships of *Lecanoromycetes* based on a Bayesian analysis of combined nuclear and mitochondrial sequences. – Molecular Phylogenetics and Evolution 31: 822–832.
- Orthová V. (2003): Confirmation of the occurrence of the lichen *Xanthoparmelia mougeotii* at the mountains Malá Fatra. – Acta Rerum Naturalium Musei Nationalis Slovaci 49: 18–26.
- Orthová V. (2003): Rastie lišajník *Xanthoparmelia verrucigera* v Čechách? [Does the lichen *Xanthoparmelia verrucigera* grow in the Czech Republic?] – Bryonora 32: 1–2.
- Palice Z. & Printzen C. (2004): Phylogeny of the lichens genus *Trapeliopsis* as revealed by ITS and mtSSU DNA sequences. – Book of abstracts of the 5th IAL Symposium: Lichens in focus, p. 20, University of Tartu.
- Palice Z. (2004): Nová lichenologická literatura XIII. [New lichenological literature, XIII] – Bryonora 33: 50–56.
- Palice Z. & al. (2003): Lišejníky zaznamenané během 9. jarního setkání bryologickolichenologické sekce v Hajnici u Mirochova (CHKO Třeboňsko, 11.–14.4.2002). [Lichens recorded during the 9th spring meeting of the Bryological-Lichenological Section in Hajnice near Mirochov, South Bohemia.] – Bryonora 32: 7–17.
- Peksa O. (2004): The lichen flora of Povydíř and the valley of the brook Hamerský potok (SW Bohemia). – Book of abstracts of the 5th IAL Symposium: Lichens in focus, p. 34, University of Tartu.
- Pišút I. (2003): 4. Lišajníky – lichenizované huby. – In: Gáper J. & Pišút I., Mykológia, p. 213–266, Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica.
- Pišút I. (2003): Nachträge zur Kenntnis der Flechten der Slowakei 17. – Acta Rerum Naturalium Musei Nationalis Slovaci 49: 27–32.
- Pišút I. (2003): Kleiner Beitrag zur Flechtenflora griechischer Inseln. – Acta Rerum Naturalium Musei Nationalis Slovaci 49: 33–35.
- Skalka M. (2003): Praktické využití lišejníků člověkem. – Živa ser. n. 51 (89): 253–255.
- Skalka M. (2004): Praktické využití lišejníků 2. – Živa ser. n. 52 (90): 17–19.
- Skalka M. (2004): Lišejníky jako bioindikátory. – Živa ser. n. 52 (90): 107–108.
- Soldán Z. & al. (2003): Mechorosty a lišejníky zaznamenané během XV. bryologicko-lichenologických dnů ve Velemíně (CHKO České středohoří). [Bryophytes and lichens recorded during the 15th Bryological and Lichenological Days in Velemín, NW Bohemia.] – Bryonora 32: 3–7.
- Svoboda D. (2004): Český kras – stanovení úrovně znečištění prostředí pomocí lišejníků. – Živa ser. n. 52 (90): 109–111.
- Svoboda D. (2004): Lichen monitoring in the central region of the Czech Karst. – Book of abstracts of the 5th IAL Symposium: Lichens in focus, p. 72, University of Tartu.
- Vězda A. (2001): Lichenes rariores exsiccati. Fasciculus 46–47 (numerus 451–470). – Brno.
- Vězda A. (2002): Lichenes rariores exsiccati. Fasciculus 48 (numerus 471–480). – Brno.

- Vězda A. (2003): Lichenes rariores exsiccati. Fasciculus 49–50 (numeris 481–500). – Brno.
- Vězda A. (2003): *Gyalideopsis tuerkii* (lichenisierte *Ascomycotina*, *Gomphilaceae*), eine neue Art der Alpen. – *Herzogia* 16: 35–40.
- Vězda A. (2004): Neue foliicole Flechten III. – *Acta Musei Richnoviensis, sect. natur.*, 11/2: 57–72.
- Vězda A. (2004): Foliicolous lichens distributed in Vězda: Lichenes selecti exsiccati 1966-1991. – *Acta Musei Richnoviensis, sect. natur.*, 11/2: 73–76.
- Vězda A. (2004): Foliicolous lichen species distributed in exsiccatum Vězda: Lichenes rariores exsiccati 1992-2003. – *Acta Musei Richnoviensis, sect. natur.*, 11/2: 77–79.
- Vězda A. (2004): Zur Systematik von *Bacidia permira* (foliicole Flechte, *Ascomycotina*). – *Czech Mycology* 56: 149–150.
- Vězda A. (2004): Notes on the exsiccatum „Vězda: Lichenes rariores“ with Index to fascicles 1-50 (Nos 1-500). – *Czech Mycology* 56: 151–162.
- Vondrák J. & Palice Z. (2004): Lichenologicky významná lokalita Zábřrská skála v Prachatickém Předšumaví. [A lichenologically outstanding locality "Zábřrská skála" at the foothills of the Bohemian Forest Mts (Czech Republic).] – *Bryonora* 33: 22–26.
- Zelinková J. (2004): Lišejníky pískovcových oblastí CHKO Broumovsko. Literární excerptce. [The lichens of sandstone areas of the protected area Broumovsko in the Czech Republic – literary excerption.] – *Acta Musei Richnoviensis, sect. natur.*, 11/2: 81–99.

NOVÁ BRYOLOGICKÁ LITERATURA XIII.

New bryological literature, XIII

Jan Kučera¹ & Zdeněk Soldán²

¹ Jihočeská Univerzita, biologická fakulta, Branišovská 31, CZ–370 05 České Budějovice, e-mail: kucera@bf.jcu.cz; ² Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy, katedra botaniky, Benátská 2, CZ–128 01 Praha 2, e-mail: sold@natur.cuni.cz

- Acebey A., Gradstein S. R. & Kromer T. (2003): Species richness and habitat diversification of bryophytes in submontane rain forest and fallows of Bolivia. – *Journal of Tropical Ecology* 19: 9–18.
- Aceto M., Abollino O., Conca R., Malandrino M., Mentasti E. & Sarzanini C. (2003): The use of mosses as environmental metal pollution indicators. – *Chemosphere* 50: 333–342.
- Adamo P., Giordano S., Vingiani S., Cobianchi R. C. & Violante P. (2003): Trace element accumulation by moss and lichen exposed in bags in the city of Naples (Italy). – *Environmental Pollution* 122: 91–103.
- Afonina O. M. & Matveyeva N. V. (2003): Mosses of the Bolshevik Island (Severnaya Zemlya Archipelago). – *Botanicheskiy Zhurnal* 88: 1–24.
- Ahmed J. & Frahm J.-P. (2003): Isozyme variability among Central European species of the aquatic moss *Cinclidotus*. – *Cryptogamie Bryologie* 24: 147–154.
- Ahonen I. (2003): The molecular phylogeny of the order *Porellales* (*Jungermanniopsida*, *Marchantiophyta*). – *Cladistics* 19: 148–148.
- Ah-Peng C. & Rausch de Traubenberg C. (2004): Aquatic bryophytes as pollutant accumulators and ecophysiological bioindicators of stress: bibliographic synthesis. – *Cryptogamie Bryologie* 25: 205–248.
- Ah-Peng C., Rausch de Traubenberg C. & Denayer F. O. (2003): Use of a moss culture as bioaccumulator for the biomonitoring of metal contamination in continental waters. – *Journal de Physique IV* 107: 25–28.
- Akita M. & Valkonen J. P. T. (2002): A novel gene family in moss (*Physcomitrella patens*) shows sequence homology and a phylogenetic relationship with the TIR-NBS class of plant disease resistance genes. – *Journal of Molecular Evolution* 55: 595–605.
- Aldous A. R. (2002): Nitrogen translocation in *Sphagnum* mosses: effects of atmospheric nitrogen deposition. – *New Phytologist* 156: 241–253.