

- Šoltés R., Hájek M. & Valachovič M. (2001): *Oxycocco-Sphagnetum*. – In: Valachovič M. (ed.), Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 3. Vegetácia mokradí, p. 275–296, Veda, Bratislava.
- Turis P. (1999): Bibliografia Národného parku Muránska planina, 1. časť: Botanická bibliografia CHKO a NP Muránska planina. – In: Uhrin M. (ed.), Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2, p. 101–112, Správa CHKO Muránska planina, Revúca.
- Valachovič M. (1987): *Cystopteridetum montanae* Richard 1972 na Slovensku. – Biológia, Bratislava, 42: 903–908.
- Valachovič M. & Jarolímek I. (1994): Rastlinné spoločenstvá s výskytom *Daphne arbuscula* Čelak. na Muránskej planine. – Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava, 16: 75–81.
- Váňa J. (1996): Přehled nově zjištěných druhů játrovek a hlevíků na území České a Slovenské republiky po roce 1960. – Zpr. Čs. Bot. Společ., Praha, 31: 11–15.
- Váňa J. (1997): Přehled druhů játrovek a hlevíků, mylně uváděných z území České a Slovenské republiky. – Zpr. Čs. Bot. Společ., Praha, 32: 15–24.
- Váňa J. & Soldán Z. (1995): Machorasty. – In: Kotlaba V. (ed.), Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlín a živočichův SR a ČR 4. Sinice a riasy, huby, lišajníky, machorasty, p. 157–194, Příroda, Bratislava.
- Wahlenberg G. (1814): Flora Carpatorum principalium. Göttingen [408 pp.].

***HYGROBIELLA LAXIFOLIA* (HOOK.) SPRUCE – EINE NEUE LEBERMOOSART FÜR DIE TSCHECHISCHE REPUBLIK**

***Hygrobrella laxifolia* (Hook.) Spruce – a new liverwort of the Czech Republic**

Frank Müller

Technische Universität Dresden, Institut für Botanik, Mommsenstr. 13, D-01062 Dresden, Germany;
e-mail: fmueller@rzs.urz.tu-dresden.de

Abstract: *Hygrobrella laxifolia* (Hook.) Spruce was recorded for the first time in the Czech Republic. The three new occurrences lie in two valleys of the National Park Bohemian Switzerland (České Švýcarsko) and the adjacent Protected Landscape Area Labské pískovce and extend thus the known distribution area in the Saxonian part of the Elbe Sandstones. All records were made on sandstone boulders in periodically dried-up streams.

Keywords: *Hygrobrella laxifolia*, Bohemian Switzerland, Czech Republic, Saxony.

Hygrobrella laxifolia ist seit längerem aus dem Sandsteingebiet der Sächsischen Schweiz bekannt. Hier wurde sie im Jahre 1920 durch E. Riehmer im Amselgrund entdeckt und in der Folge von weiteren Fundorten gemeldet (Schade 1924). Aktuell ist die Art in der Sächsischen Schweiz von sechs Fundorten bekannt: Wehlener Grund und Uttewalder Grund bei Wehlen, Amselgrund, Nasser Grund und Höllgrund bei Rathen sowie Bielatal südlich Königstein. Historische Angaben liegen aus dem Polenztal und dem Tiefen Grund bei Hohnstein vor (siehe Abb. 1). Die Art wächst in der Sächsischen Schweiz auf Sandsteinblöcken im Bereich von Bachtälern der Sandsteinschluchte, wobei meistens Bäche besiedelt werden, die nur periodisch Wasser führen. Vegetationskundlich wurden die sächsischen Vorkommen durch Marstaller (1990) untersucht. Er ordnet Bestände mit der Art dem *Brachythecietum plumosi* Krus. ex G. Phil. zu, wobei er *H. laxifolia* insbesondere in der *Dichodontium pellucidum*-Variante der typischen Subassoziation und der Subassoziation *racomitriosum acicularis* dieser Gesellschaft fand. An typischen Begleitarten gibt er (die Nomenklatur aller im Text angegebenen Sippen folgt Váňa 1997) *Brachythecium plumosum*, *Scapania undulata*, *Dichodontium pellucidum*, *Racomitrium aciculare*

und *Marsupella emarginata* an. Wie bereits Schade (l. c.) feststellte, bestehen die Bestände der Art in der Sächsischen Schweiz „fast ausschließlich aus ganz zarten kleinblättrigen Trieben, zwischen denen sich nur vereinzelt etwas kräftigere Pflanzen finden, an denen dann die Blätter nach dem Sproßgipfel zu immer größer werden“. Er ordnet aufgrund dieser Besonderheiten gegenüber den kräftigeren Pflanzen in Skandinavien und den Alpen die Pflanzen der var. *notarisiana* (C. Massal.) Schade zu, die aber heutzutage nicht mehr unterschieden wird.

Aufgrund der Nähe der sächsischen Fundorte zur Tschechischen Republik war mit Vorkommen in der Böhmisches Schweiz (České Švýcarsko) zu rechnen. Im Zuge der Exkursionen während des Frühlingstreffens der Bryologisch-Lichenologischen Sektion der Tschechischen Botanischen Gesellschaft in Krásná Lípa konnte *H. laxifolia* erstmals für die Tschechische Republik nachgewiesen werden. Die Sippe wurde an den folgenden drei Lokalitäten gefunden (Abb. 1):

- Tal von Suchá Kamenice ca. 50 m oberhalb eines Zuflusses von Arnoltice, ca. 1.1 km unterhalb von Arnoltice [S-42 Koordinaten: M33, E3447.71, N5635.29], auf feuchtem, schattigem Stein in ausgetrocknetem Bachbett, ca. 290 m ü. M., 25.04.2003, F. Müller (DR), Kučera 10008, und ca. 50 m weiter bachaufwärts [E3447.75, N5635.30], Kučera 10011.
- Tal von Suchá Kamenice bei Arnoltice, ca. 150 m unterhalb der Mündung des Janovský potok, auf Sandsteinblöcken im ausgetrockneten Bachbett [E3446.28, N5636.90], ca. 180 m ü. M., 25.04.2003, F. Müller (DR), Kučera 10018.
- Bachtal von Mezní louka zur Divoká soutěska etwa bei Vysoký most (100 m SSW der Kreuzung des gelben und blauen touristischen Pfades), [E3452.64, N5637.40], auf Sandsteinblöcken im ausgetrockneten Bachbett, ca. 190 m ü. M., 26.04.2003, F. Müller (DR).

Die Standortbedingungen entsprechen denen in der Sächsischen Schweiz. Alle Vorkommen befinden sich an Sandsteinblöcken in periodisch wasserführenden Bachtälern. Die Höhenlage der Fundorte variiert von 180 bis 290 m ü. M. An Begleitarten wurden *Jungermannia hyalina*, *J. pumila*, *Scapania undulata*, *S. nemorea*, *Pellia epiphylla*, *Campylostelium saxicola*, *Fissidens pusillus*, *Hygrohypnum ochraceum*, *Mnium hornum* und *Rhizomnium punctatum* notiert. Die Pflanzen an den Fundstellen in der Suchá Kamenice bestehen fast ausschließlich aus zarten, kleinblättrigen Trieben und entsprechen damit den von Schade aus der Sächsischen Schweiz beschriebenen Exemplaren. Am Fundort bei Mezní louka konnte die Art in kräftigeren Exemplaren mit gut ausgebildeten Blättern gefunden werden.

Die Art erinnert im Gelände habituell an *Cephalozia*-Sippen, ist von diesen aber unterschieden durch das Vorhandensein von Unterblättern, rote oder purpurne Rhizoiden und langgestreckte Blattzellen (Paton 1999, Müller 1954). Von europäischen *Cephaloziella*-Arten ist sie verschieden durch größeres Blattzellnetz (Paton 1999).

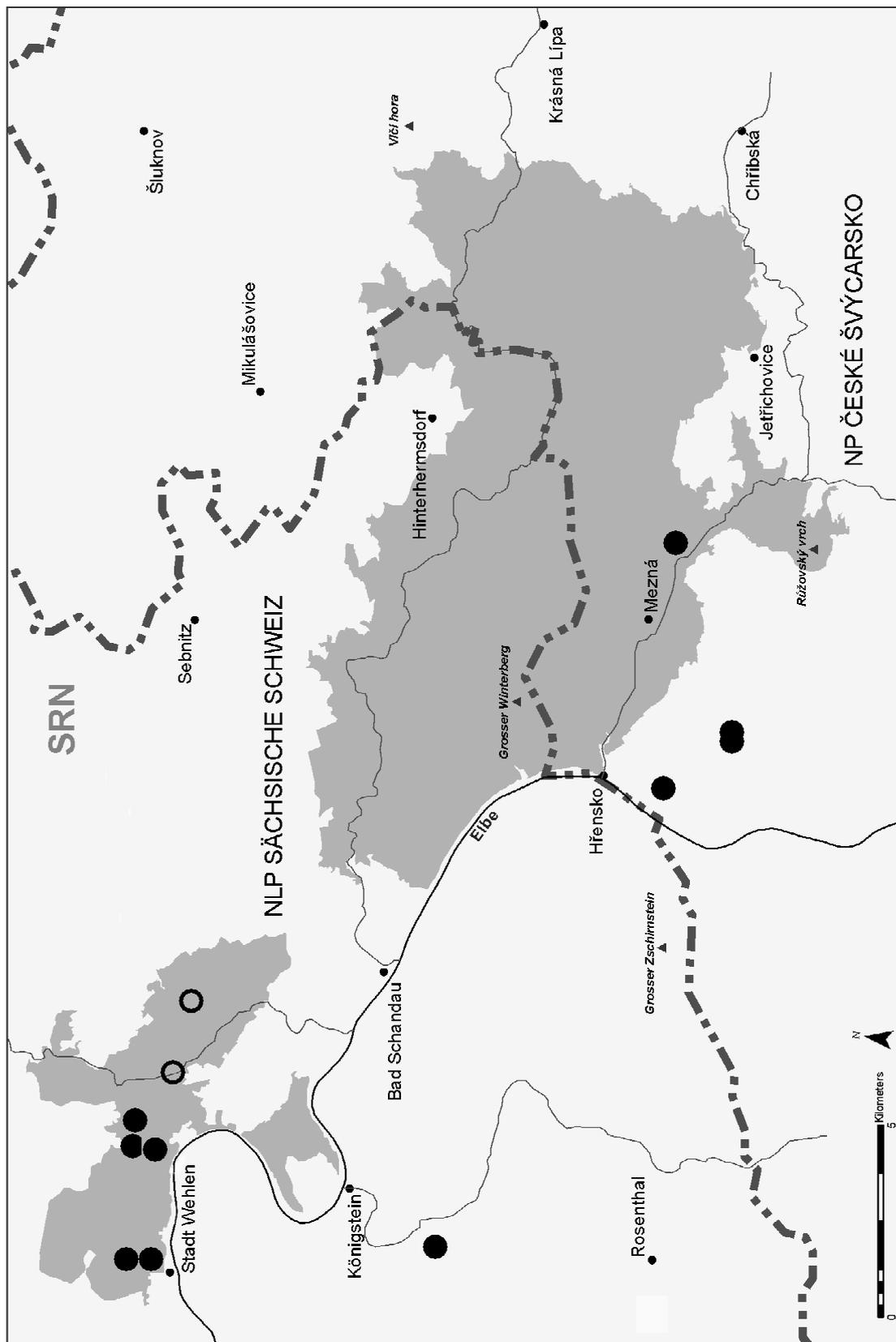
Hygrobrella laxifolia ist arktisch-alpin verbreitet. Das Areal umfaßt Nord-, Zentral- und Westeuropa, Grönland, Nordamerika, Japan, Sibirien und China (Söderström et al. 2002). In Europa und Makaronesien ist die Art bislang aus den folgenden Ländern bekannt gewesen: Island, Färöer, Norwegen, Schweden, Finnland, nördlicher Abschnitt des europäischen Teils von Rußland, Irland, Großbritannien, Deutschland, Österreich, Italien, Schweiz, Frankreich, Azoren und Madeira (Söderström et al. 2002). In Mitteleuropa ist die Sippe weitgehend auf die subalpine und alpine Stufe beschränkt (1500-2500 m ü. M.). Die Funde im Elbsandsteingebirge stellen mit Höhenlagen von 140-290 m ü. M. die niedrigsten Vorkommen in Mitteleuropa dar und sind aus diesem Grund pflanzengeographisch höchst bemerkenswert.

Danksagung

L. Voříšková sei gedankt für die gute Organisation der Frühlingsexkursion der tschechischen Bryologen und Lichenologen in die Böhmisches Schweiz während der *Hygrobrella laxifolia* gefunden werden konnte und gemeinsam mit Mgr. Oldřich Holešínský für die Vorbereitung der Verbreitungskarte. J. Kučera danke ich für Hinweise zum Manuskript und die Übersetzung der Zusammenfassung ins Tschechische.

Abb. 1. – Verbreitung von *Hygrobrella laxifolia* im sächsischen und tschechischen Teil des Elbsandsteingebietes. ● – aktuelle Angabe, ○ – historische Angabe.

Fig. 1. – Distribution of *Hygrobrella laxifolia* in the Saxonian and Czech part of Elbe Sandstones. ● – recent record, ○ – historical record.



Souhrn

Arkto-alpínský druh játrovky *Hygrobiella laxifolia*, jenž byl dosud znám svým reliktním výskytem na několika místech saské části Labských pískovců, byl poprvé zaznamenán na českém území, a to hned na několika mikrolokalitách v údolí Suché Kamenice pod Arnolticemi a na jednom místě v přítoku Kamenice nedaleko Mezní Louky. Játrovka zde roste v drobné modifikaci na stinných a mírně vlhkých pískovcových balvanech v periodicky vysychajících korytech toků. Spolu se saskými výskyty jde o fytogeograficky velmi pozoruhodné, nejnižší položené lokality ve střední Evropě.

Literatur

- Marstaller R. (1990): Bemerkenswerte Moosgesellschaften im sächsischen Elbsandsteingebirge. – Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 63/7: 1–49.
- Müller K. (1954): Die Lebermoose Europas. Bd. 1. – Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig. [756 pp.]
- Paton J. A. (1999): The Liverwort Flora of the British Isles. – Harley Books, Colchester. [626 pp.]
- Schade A. (1924): Die Lebermoose Sachsens. – Abh. Naturw. Ges. Isis Dresden, Jg. 1922-23: 3–70.
- Söderström L., Urmí E. & Váňa J. (2002): Distribution of Hepaticae and Anthocerotae in Europe and Macaronesia. – Lindbergia, Lund, 27: 3–47.
- Váňa J. (1997): Bryophytes of the Czech Republic – an annotated check-list of species (1). – Novit. Bot. Univ. Carol., Praha, 11: 39–89.

MECHOROSTY ZAZNAMENANÉ BĚHEM 10. JARNÍHO SETKÁNÍ BRYOLOGICKO-LICHENOLOGICKÉ SEKCE V KRÁSNÉ LÍPĚ (NP ČESKÉ ŠVÝCARSKO A CHKO LABSKÉ PÍSKOVCE)

Bryophytes recorded during the 10th Spring Meeting of the Bryological and Lichenological Section in Krásná Lípa (NP Bohemian Switzerland and PLA Labské pískovce)

Jan Kučera¹, Frank Müller², Blanka Buryová³ & Lenka Voříšková⁴
s přispěním: Zbyněk Hradílek⁵, Vítězslav Plášek⁶, Magda Zmrhalová⁷, Monika Staniassek⁸, Sylwia Wierzcholska⁸, Jiří Košnar¹, Ivan Novotný⁹

¹ Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, biologická fakulta, katedra botaniky, Branišovská 31, CZ–370 05 České Budějovice, e-mail: kucera@bf.jcu.cz; ² Technische Universität Dresden, Institut für Botanik, Mommsenstraße 13, D–01062 Dresden, Germany; e-mail: fmueller@rcs.urz.tu-dresden.de; ³ Botanický ústav AV ČR, CZ–252 43 Průhonice, e-mail: lupinek@seznam.cz; ⁴ Správa NPČŠ, Pražská 52, CZ–407 46 Krásná Lípa, e-mail: l.voriskova@npcs.cz; ⁵ PřF UP Olomouc, kat. botaniky, Tř. Svobody 26, CZ–771 46 Olomouc, e-mail: hradilek@prfholnt.upol.cz; ⁶ Slezské zemské muzeum Opava, Tyršova 1, CZ–746 46 Opava, e-mail: vita.plasek@seznam.cz; ⁷ OVM Šumperk, Hlavní tř. 22, CZ–787 31 Šumperk, e-mail: magda.zmrhalova@seznam.cz; ⁸ University of Wrocław, Inst. of Plant Biology, Section for Systematics & Phytosociology, ul. Kanonia 6/8, PL–50-328 Wrocław, Poland; ⁹ Moravské zemské muzeum, bot. oddělení, Hviezdoslavova 29a, CZ–627 00 Brno-Slatina

Abstract: Bryophytes recorded and/or collected during the 10th Spring Meeting of the Bryological and Lichenological Section in Krásná Lípa are listed. The most remarkable finds of the 228 recorded species are briefly commented.

Keywords: Bohemian Switzerland, liverworts, hornworts, threatened.

Letošní rekordy lámající jarní setkání (viz zprávu o něm dále v čísle) proběhlo ve dnech 24.–27. dubna 2003 na základně ČSOP Tilia v Krásném Buku u Krásné Lípy, na východním okraji