

ZAJÍMAVÉ BRYOFLORESTICKÉ NÁLEZY XXXVI

Interesting bryofloristic records, XXXVI



Pavel Dřevojan¹ [ed.], Petr Blahut², Zbyněk Hradílek^{3,4}, Martin Jiroušek^{1,5}, Štěpán Koval⁶, Svatava Kubešová⁷, Jan Kučera⁸, Anna Kučerová¹, Miloš Lukáč⁹, Eva Mikulášková¹, Zdeněk Palice¹⁰ & Jaroslav Zámečník¹¹

¹Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav botaniky a zoologie, Kotlářská 2, CZ-611 37 Brno, e-mail: pavel.drevojan@seznam.cz; ²Jeseniova 149/1908, CZ-130 00 Praha 3; ³Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra botaniky, Šlechtitelů 27, CZ-783 71 Olomouc; ⁴Univerzita Palackého v Olomouci, Pedagogická fakulta, Katedra biologie, Purkrabská 2, CZ-779 00 Olomouc; ⁵Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta, Ústav biologie rostlin, Zemědělská 1, CZ-613 00 Brno; ⁶Sobotín 154, CZ-788 16 Sobotín; ⁷Moravské zemské muzeum, botanické oddělení, Hvězdoslavova 29a, CZ-627 00 Brno; ⁸Jihočeská univerzita, Přírodovědecká fakulta, Katedra botaniky, Branišovská 1760, CZ-370 05 České Budějovice; ⁹Univerzita Komenského, Farmaceutická fakulta, Katedra chemické teorie liečiv, Kalinčiakova 8, SK-832 32 Bratislava; ¹⁰Botanický ústav AV ČR, v.v.i., Zámek 1, CZ-252 43 Průhonice; ¹¹Muzeum východních Čech v Hradci Králové, Eliščíno nábřeží 465, CZ-500 03 Hradec Králové

Taxonomické pojetí a nomenklatura se řídí aktuálním seznamem mechorostů České republiky (Kučera et al. 2012). Kategorie ohrožení druhů nalezených v České republice je udávána podle výše uvedené práce. U nálezů ze Slovenska je stupeň ohrožení uváděn podle červeného seznamu mechů Slovenska (Mišíková et al. 2020). Zeměpisné souřadnice jsou uváděny jako úhlové geografické v systému WGS-84. Akronymy veřejných herbářů jsou v souladu s Index Herbariorum (Thiers 2021).

Cephalozia loitlesbergeri **VU** (M. Jiroušek)

- Česká rep., Jizerské hory, okr. Jablonec nad Nisou, Kořenov-Jizerka: NPR Rašeliniště Jizerky, Vyhliďková louka, ve vrchovištní vegetaci asociace *Trichophoro cespitosi-Sphagnetum papilloso* při východním okraji lokality mezi jezírky [50°49'38,3"N, 15°19'42,1"E, kv. 5157d], 870 m n. m., 3. 8. 2020 leg. M. Jiroušek, J. Jiroušková & M. Zdražilková, det. M. Jiroušek, rev. E. Mikulášková, herb. M. Jiroušek.

Druh játrovky charakteristický pro vrchoviště, vzácně se vyskytující v České republice, kde nejvíce údajů pochází z Krušných hor a Šumavy (Váňa 1985, DaLiBor 2021). V Jizerských horách byla tato játrovka nalezena poprvé, i když zde jsou příhodné stanovištní podmínky a její výskyt se předpokládal (Váňa 2017). V Jizerských horách nebude příliš

rozšířena, vzhledem k tomu, že nebyla dosud nalezena přes poměrně intenzivní výzkum bryoflorý i vegetace rašelinišť (Hájková et al. 2011, Váňa 2011). Játrovka se vyskytovala spolu s dalšími (*Gymnocolea inflata*, *Kurzia pauciflora* a *Mylia anomala*) vtroušené mezi rašeliničky (*Sphagnum rubellum*, *S. tenellum* aj.). Sběr pochází z trvalé fytoocenologické plochy, ve které byl snímek zapisován již po čtvrté od roku 1991. Je tedy otázkou, zda byl tento nenápadný druh játrovky v předchozích letech přehlédnut, nebo se vyskytoval v blízkosti trvalé plochy a až v posledních letech došlo k jeho rozšíření.

Jungermannia atrovirens **VU** (P. Dřevojan, Z. Hradílek & Š. Koval)

- Česká rep., okr. Znojmo, Rokytná: mokřavá slepencová skalka u vodopádu na bezejmenném potoce v hluboce zaříznutém údolí v NPR Krumlovsko-rokytenské slepenice 0,8 km JJV od kostela [49°03'32,6"N, 16°19'36,6"E, kv. 6963b], 250 m n. m., 19. 3. 2017 leg. Z. Hradílek, P. Dřevojan & Š. Koval, herb. Z. Hradílek, 8. 2. 2020 leg. P. Dřevojan, det. I. Novotný, rev. S. Kubešová, BRNU.

Druh v minulosti opakovaně v okolí Rokytne sbíral A. Vězda (Váňa 1969). Přestože své sběry lokalizoval různě, nelze vyloučit, že pocházejí z jednoho místa, které popsal ve svém článku (Vězda 1955). Jedná se o ojedinělou lokalitu této játrovky v rámci jižní Moravy (cf. Váňa 1969). Výjimečnost místa dokazuje i zdejší výskyt velmi vzácného mechu naší bryoflorý *Fissidens crassipes* (Hradílek & Dřevojan 2019).

Kurzia pauciflora **VU** (M. Jiroušek)

- Česká rep., Jizerské hory, okr. Jablonec nad Nisou, Kořenov-Jizerka: NPR Rašeliniště Jizerky, Vyhliďková louka, ve vrchovištní vegetaci asociace *Trichophoro cespitosi-Sphagnetum papilloso* při východním okraji lokality mezi jezírky [50°49'38,3"N, 15°19'42,1"E, kv. 5157d], 870 m n. m., 3. 8. 2020 leg. M. Jiroušek, J. Jiroušková & M. Zdražilová, det. M. Jiroušek, rev. E. Mikulášková, herb. M. Jiroušek.

Vzácný druh játrovky, nalezený dosud na rašeliništích Šumavy, Krušných hor, Českého lesa, Dokeska, Třeboňska, Žďárských vrchů, Beskyd a Hrubého Jeseníku (DaLiBor 2021). V případě Jizerských hor se jedná o první nález. Další komentář je společný s druhem *Cephalozia loitlesbergeri*, se kterým se *Kurzia pauciflora* vyskytovala společně.

Lophozia wenzelii **CR** (J. Kučera & E. Mikulášková)

- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Špindlerův Mlýn: Čertova louka, prameny Stříbrné bystriny, 950 m JJV vrcholu Stříbrného hřbetu, na vlhkém humusu na břehu stružky v rašeliništi s dominancí *Trichophorum alpinum* [50°44'49,0"N, 15°40'52,4"E, kv. 5260c], 1405 m n. m., 16. 9. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23831, herb. E. Mikulášková; dtto, 1,2 km JJV vrcholu Stříbrného hřbetu, na vlhké rašelině [50°44'44,8"N, 15°41'06,0"E, kv. 5260c], 1399 m n. m., 13. 9. 2021 leg. E. Mikulášková, herb. E. Mikulášková.
- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Pec pod Sněžkou: západní část Úpského rašeliniště – prameny řeky Lomnica, rašeliniště okolo Jantarové cesty (Luční bouda – Polsko) a S od Luční boudy, ve vyschlém šlenku [50°44'14,9"N, 15°41'51,6"E a 50°44'16,8"N, 15°42'02,4"E, kv. 5260c], 1426 m n. m., 8. 9. 2020 leg. E. Mikulášková, herb. E. Mikulášková; dtto, východní část Úpského rašeliniště – prameny Úpy, rašeliniště J od Schustlerovy cesty (Luční bouda – Obří sedlo),

v prameništi [50°44'11,2"N, 15°42'43,2"E, kv. 5260c], 1422 m n. m., 9. 9. 2020 leg. E. Mikulášková, herb. E. Mikulášková.

Vzácný horský druh játrovky s ojedinělými nálezy ve vrcholových částech Krkonoš, podle publikovaného rozšíření (Váňa & Hubáčková 1992) i v Krušných horách a na Králickém Sněžníku, ovšem vzhledem k nedořešené taxonomické problematice komplexu *Lophozia ventricosa* bude nutné všechny dosavadní údaje podrobit kritickému přezkoumání.

Marsupella submarginata Bakalin & Fedosov **NE** (J. Kučera)

- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Pec pod Sněžkou: východní svah Studniční hory, kar Malá Studniční jáma, těsně pod hranou karu 520 m VJV vrcholu Studniční hory, severovýchodně orientované svorové skály [50°43'32,6"N, 15°42'47,7"E, kv. 5260c], 1470 m n. m., 23. 8. 2018 leg. J. Kučera, CBFS 20308; dtto, Obří důl, smrčina JV od rokle Čertova zahrádka, vlhký rulový kámen v lesním podrostu pod většími skalami [50°43'34,9"N, 15°43'27,7"E, kv. 5260c], 1010–1020 m n. m., 14. 9. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23736; dtto, rokle Rudného potoka, levý břeh ca 120 m nad ústím do Úpy, na stinných, periodicky oplachovaných silikátových balvanech v řečišti [50°43'46,3"N, 15°43'45,6"E, kv. 5260c], 1005 m n. m., 15. 9. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23775; dtto, Úpská jáma, Sněžná strouha, ca 210 m nad soutokem s Úpou, polostinná štěrbina rulového kamene [50°43'57,7"N, 15°43'16,3"E, kv. 5260c], 1095 m n. m., 20. 8. 2018 leg. J. Kučera, CBFS 20263.
- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Špindlerův Mlýn, Svatý Petr: Dlouhý důl, skalka 50 m ZJZ hotelu Esprit, kolmé plošky brídlicové skalky u cesty [50°43'35,7"N, 15°38'40,7"E, kv. 5259d], 860 m n. m., 24. 8. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23524; dtto, Hrazený důl, nad levým břehem potoka 300 m nad ústím do Svatopetrského potoka, báze velkého rulového balvanu ve svahu [50°43'38,5"N, 15°39'29,1"E, kv. 5259d], 990 m n. m., 26. 8. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23568; dtto, Pramenný důl, levý břeh potoka ca 90 m ZJZ Pramenného vodopádu, kolmá, chladná, severně orientovaná stěna svorové skalky u potoka [50°43'28,5"N, 15°40'10,8"E, kv. 5260c], 1220 m n. m., 17. 9. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23877.

Teprve v loňském roce u nás nově zjištěný (Ellis et al. 2021), nedávno popsáný druh játrovky z okruhu *Marsupella emarginata* (Bakalin et al. 2019). Cíleným průzkumem a molekulárním barcodingem vybraných položek se ukazuje, že tento druh játrovky je v Krkonoších poměrně častý, i když stále méně běžný než velmi variabilní druh *M. emarginata*. V jiných našich pohořích zatím zjištěn nebyl, avšak výskyt je bezpochyby možný.

Moerckia flotoviana **CR** (E. Mikulášková & J. Kučera)

- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Špindlerův Mlýn: Čertova louka, prameny Stříbrné bystriny, 1,1 km JJV vrcholu Stříbrného hřbetu, vlhká báze žulového kamene v prameništi [50°44'43,6"N, 15°40'45,3"E, kv. 5260c], 1390 m n. m., 16. 9. 2021 leg. E. Mikulášková & J. Kučera, herb. E. Mikulášková, CBFS 23853.

Nová lokalita druhu leží přibližně 1 km SZ od nálezu J. Jandové v údolí Bílého Labe (Bryonora 64: 47, 2019), většina recentních krkonošských nálezů pochází z Labského dolu. Zaznamenaná populace na Čertově louce byla velká asi 30 cm².

Orthocaulis atlanticus **RE** → **CR** (E. Mikulášková & J. Kučera)

- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Pec pod Sněžkou: Luční hora (1555 m), na severním okraji vrcholového plató, ca 70 m S od vrcholové kóty, na obnažené

půdě v suťovém poli [50°43'41,6"N, 15°40'55,7"E, kv. 5260c], 1505 m n. m., 24. 9. 2019 leg. E. Mikulášková, rev. J. Kučera, herb. E. Mikulášková. Velikost populace ca 6 cm².

- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Špindlerův Mlýn: Čertova louka, prameny Stříbrné bystřiny, 1,2 km V vrcholu Stříbrného hřbetu, na vlhké rašelině [50°44'46,6"N, 15°41'10,9"E, kv. 5260c], 1398 m n. m., 13. 9. 2021 leg. E. Mikulášková, rev. J. Kučera, herb. E. Mikulášková. Velikost populace 2–4 cm².
- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Špindlerův Mlýn: Labský důl, Harrachova jáma, jihovýchodní část, báze severně orientovaných skal ca 30 m Z potůčku a 470 m SV Vrbatovy boudy, na malé skalní římsě žulové skály [50°45'14,2"N, 15°33'15,4"E, kv. 5259a], 1200–1210 m n. m., 28. 8. 2012 leg. J. Kučera, rev. J. Váňa, CBFS 15346. Populace asi 20 cm².

Játrovka rostoucí v horských polohách na obnažené zemi. Byla považována za vyhynulý druh bryoflorý České republiky. Historické údaje pocházejí z několika lokalit v hřebenových partiích Krkonoš (např. Labská louka; Duda 1984). Druh byl recentně nalezen na třech lokalitách. Ačkoliv je jeho odlišení od negemiferních rostlin blíže příbuzného druhu *Orthocaulis attenuatus* obtížné, nepředpokládáme vzhledem ke stanovištním nárokům častější záměny a bude se jednat o velmi vzácný taxon naší bryoflorý.

Radula lindenberiana **VU** (J. Kučera)

- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Špindlerův Mlýn, Svatý Petr: Dlouhý důl, pravý břeh Svatopetrského potoka ca 90 m V hotelu Esprit, na zastíněném rulovém kamení nad břehem potoka [50°43'37,5"N, 15°38'51,3"E, kv. 5259d], 865 m n. m., 27. 8. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23590.

Tento druh je z našeho území pravidelně udáván pouze z vyšších poloh Krkonoš a Hrubého Jeseníku, kde roste obvykle na silikátových horninách s vyšším obsahem bází nebo na vápencích. Jediný publikovaný údaj z nižších poloh pochází od Nýznerovských vodopádů v Rychlebských horách (Anonymus 1999). Tento další doklad z montánního stupně potvrzuje, že játrovka se může u nás vyskytovat i v nižších polohách.

Riccardia chamedryfolia **VU** (J. Kučera)

- Česká rep., okr. České Budějovice, Hluboká u Borovan: PP Žemlička, při východním okraji slatinné louky pod hrází rybníka, na vlhké zemi [48°53'30,1"N, 14°41'17,5"E, kv. 7154a], 470 m n. m., 15. 5. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23100.

U nás poměrně vzácný druh játrovky, který je nalézán na slatinných či rašelinných loukách a prameništích od nížin nad hranici lesa. Z Třebońska dosud žádný údaj nebyl uváděn (srov. Váňa 1981), ovšem na této lokalitě jsem druh sbíral již v roce 1999 a mylně určil jako *Riccardia multifida*.

Scapania parvifolia **CR** (E. Mikulášková & J. Kučera)

- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Špindlerův Mlýn: Čertova louka, 970 m JJV vrcholu Stříbrného hřbetu a 1,8 km SZ Luční boudy, u staré cesty, na holé kyselé půdě v cesty přes rašeliniště [50°44'48,0"N, 15°40'50,9"E, kv. 5260c], 1400 m n. m., 16. 9. 2021 leg. E. Mikulášková, herb. E. Mikulášková, CBFS 23724.

Velmi vzácný horský druh játrovky, doložený pouze z Úpské jámy a Sněžky (Duda 1969), na Sněžce zaznamenaný recentně jen za hranicí na polském území (Kučera et al. 2004b).

Schistochilopsis opacifolia **DD-va** → **EN** (J. Kučera)

- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Špindlerův Mlýn: Čertova louka, břeh Stříbrné bystřiny, 1,2 km JJV vrcholu Stříbrného hřbetu, na vlhké kyselé zemi u potůčku [50°44'41,9"N, 15°40'50,0"E, kv. 5260c], 1380 m n. m., 16. 9. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23846, herb. E. Mikulášková. Velikost populace asi 50 cm².

Druh byl na Čertově louce sbírán v roce 1958 J. Szweykowskim, recentně byl ověřen pouze na několika mikrolokalitách v Labské rokli a po jedné lokalitě na Pančavském vodopádu a v Úpské jámě (Kučera & Vaňa 2016). Letošní nález potvrzuje, že játrovka se na vhodných biotopech ve vrcholových partiích Krkonoše vyskytuje, ale populace jsou malé a bezpochyby ohrožené.

Anacamptodon splachnoides **EN** (J. Kučera & Z. Palice)

- Česká rep., okr. České Budějovice, Nové Hrady, Vyšné: údolí Tetřevího potoka, u lesní cesty 890 m VJV vrcholu Holé hory, na pařezu v kulturní smrčtině [48°46'39,7"N, 14°51'25,5"E, kv. 7255a], 590 m n. m., 7. 7. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23278. Populace ca 50 cm².
- Česká rep., okr. Prachatice, NP Šumava: východní svah Jeleního vrchu, ca 3 km J od vlakového nádraží Černý Kříž, v okolí dešťové rýhy staršího buku ve fragmentu pralesovité bučiny [48°50'05,2"N, 13°51'17,7"E, kv. 7149c], 854 m n. m., 9. 8. 2021 leg. Z. Palice, PRC. Populace ca 30 × 15 cm.

Z jižních Čech je známo v současné době největší množství nálezů tohoto poměrně vzácného epifytického či raně epixylického druhu (srov. např. Kubešová et al. 2013). Lokalita u Vyšného je zajímavá tím, že se jedná o výskyt v kulturním porostu mimo zachovalá či přírodním stavu blízká lesní společenstva; na podobném stanovišti byl druh zaznamenán u Mirochova (Bryonora 30: 7, 2002). V druhém případě jde o ověření téměř 30 let starého nálezu na blízké mikrolokalitě, který byl původně mylně přiřazen ke jménu nedaleké, obvykle na mapách bezejmenné kóty Srnčí vrch (Anonymus 1994).

Anomobryum concinnatum **CR** (J. Kučera)

- Česká rep., Krkonoše, okr. Semily, Vítkovice: Velká Kotelní jáma, západní část karu, jihovýchodní svahy nad jihovýchodně směřující rokli, 180 m V-VSV vrcholu Kotle a 470 m ZJZ kóty Harrachovy kameny, u báze východojihovýchodně orientované erlanové skály pod převisem [50°45'09"N, 15°31'57"E, kv. 5259a], 1380 m n. m., 25. 8. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23510.

U nás velmi vzácný horský druh rostoucí na mírně bazických silikátech, který byl recentně v Krkonoších zaznamenán pouze v Pančavské jámě, jinak má jedinou další lokalitu ve Velké kotlině v Hrubém Jeseníku. Na Kotli byl sbírán Z. Pilousem v letech 1947 a 1951, avšak od té doby nebyl potvrzen ani při důkladné inventarizaci v letech 2001–2003 (Kučera et al. 2004a). Nově zjištěná populace sestávala nanejvýš z několika desítek lodyžek.

Archidium alternifolium **CR** (J. Kučera)

- Česká rep., okr. Jindřichův Hradec, Kunžak, Zvůle: pláž rybníka Zvůle pod auto-kempinkem, rozvolněná místa na holé, kyselé, slabě zrašelinělé zemi [49°05'43"N, 15°14'18"E, kv. 6957a], 640 m n. m., 9. 6. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23203.

Druh rostl v poměrně početné populaci (minimálně několik dm²) spolu s *Atrichum tenellum*. Jedná se o druhou jihočeskou lokalitu (předchozí sběr pochází od rybníka Velký Tisý, 2001 leg. J. Kučera, CBFS 7936), v předložném roce byl druh nalezen v Maštalích na Litomyšlsku (Bryonora 66: 65–66, 2020).

Bryum tenuisetum **DD** (P. Blahut & A. Kučerová)

- Česká rep., Oderské vrchy, okr. Přerov, Středolesí: na hlíně lesní cesty pod elektrickým vedením v listnatém lesíku vpravo od silnice z Uhřínova do Středolesí ca 650 m JV od kostela ve Středolesí [49°35'42,6"N, 17°38'24,9"E, kv. 6471b], 565 m n. m., 3. 9. 2020 leg. P. Blahut, rev. Z. Hradílek, herb. P. Blahut.
- Česká rep., Hrubý Jeseník, okr. Bruntál, Malá Morávka: Velká kotlina, dolní část karu na okraji akumulační zóny lavin v místě s ohnutými či vyvrácenými břízami, napravo od pramene Moravice, ca 910 m JJV od vrcholu Vysoké hole a 1,3 km Z od vrcholu Temná [50°03'15,4"N, 17°14'24,9"E, kv. 5969a], 1170 m n. m., 18. 6. 2021 leg. A. Kučerová, det. S. Kubešová, BRNU.

Druh s velmi roztroušeným výskytem v České republice. Z Moravy byl v nedávné době publikován jen dvakrát – ze Slezských Beskyd (Plášek 2000) a Drahanské vrchoviny (Kubešová et al. 2009). Na nové lokalitě u Středolesí byly náhodně sebrány jen dvě rostlinky s dobře vyvinutými gemami spolu s jiným bryologickým materiálem (*Fossombronia wondraczekii* a *Pseudophemerum nitidum*). Ve Velké kotlině byl sebrán malý porost rostlinek přibližné velikosti 6 cm² při zápisu fytoecologického snímku vegetace. Plocha snímku se nacházela v dolní části lavinové dráhy v místě s bohatou prameništění vegetací, kde lavina v roce 2019 ztlačila ráz vegetace z březového porostu na bezlesí. Díky tomu se jedná o slunné stanoviště, kde z podmáčeného substrátu vystupují malé kopečky. Na jednom z takovýchto míst rostl v trsu s pár rostlinkami druhu *Dicranella heteromalla* i prutník tenkoštětý. Ačkoli byla v minulosti bryoflora Velké kotliny zkoumána (např. Podpěra 1906, Šmarda 1952, Kučera et al. 2009), jedná se o první nález druhu z této lokality.

Buxbaumia viridis **VU** (S. Kubešová)

- Česká rep., okr. Vyškov, Olšany: Vítovický žleb, 1,9 km JZ od kaple sv. Jana Nepomuckého v Olšanech, JZ od studánky Na Hrázi, v mělkém údolí, které ústí z pravé strany do údolí Vítovického potoka, na břehu lesní cesty, na opačné straně cesty rozsáhlá paseka [49°14'23,2"N, 16°50'32,3"E, kv. 6767c], 410 m n. m., 19. 6. 2021 not. S. Kubešová, J. Kučera, J. Kučerová & Ž. Kučerová.

Šikoušek rostl na vyšším hlinitém břehu cesty v mělkém údolí. V místě nálezu byl mladý smíšený les (*Carpinus betulus* a *Picea abies*), na protější straně cesty byly porost *Picea abies* a rozsáhlá paseka. Nalezli jsme jedinou zralou tobolku. V nejbližším okolí (10 × 10 cm) se vyskytovaly mechy *Atrichum undulatum* (2 %), *Aulacomnium androgynum* (1 %), *Dicranella heteromalla* (55 %), *Hypnum cupressiforme* (2 %) a *Polytrichum formosum* (2 %). Jedná se o nález *Buxbaumia viridis* v oblasti, kde není druh tak častý. Relativně blízké lokality se nacházejí v Moravském krasu (Holá et al. 2014).

Callicladium haldaneanum **VU** (J. Kučera)

- Česká rep., okr. České Budějovice, Nové Hrady, Vyšné: podmáčený smíšený les 1 km JJV osady Fischerovy Chalupy, na vlhké zemi [48°46'46,0"N, 14°53'42,1"E, kv. 7255a], 505 m n. m., 5. 7. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23252.

Teprve druhý recentní nález subkontinentálního druhu v Třeboňské pánvi (srov. Kučera et al. 2002), který však navazuje na větší množství údajů z okolí Třeboně z poloviny 20. století (Duda 1997).

Campyliadelphus elodes **DD-va** → **CR** (J. Zámečník)

- Česká rep., okr. Nymburk, Kněžičky: obora Kněžičky, NPP Kopicácký rybník, zvodnělé příkopy ve slatině louce s dominantní pýchavou slatinnou (*Sesleria uliginosa*) východně od Kopicáckého rybníku, přibližně 1,5 km JJZ od středu obce Kněžičky [50°09'41,8"N, 15°20'07,4"E a 50°09'42,8"N, 15°20'10,5"E, kv. 5858a], 240 m n. m., 25. 4. 2020 leg. J. Zámečník, det. Z. Musil, rev. J. Kučera, herb. J. Zámečník; dtto [50°09'41,1"N, 15°20'15,5"E; 50°09'40,2"N, 15°20'15,9"E; 50°09'40,9"N, 15°20'11,5"E; 50°09'42,9"N, 15°20'10,2"E a 50°09'41,2"N, 15°20'09,3"E, kv. 5858a], 27. 8. 2021 leg. J. Zámečník, rev. J. Kučera, herb. J. Zámečník; dtto [50°09'38,9"N, 15°20'18,5"E; 50°09'38,4"N, 15°20'16,6"E a 50°09'40,9"N, 15°20'16,1"E, kv. 5858a], 18. 9. 2021 leg. J. Zámečník, rev. J. Kučera, herb. J. Zámečník.
- Česká rep., okr. Nymburk, Kněžičky: obora Kněžičky, PP Čihadelské rybníky, v rákosině při jižní hrázi prostředního rybníčku, přibližně 2,1 km JJV od středu obce Kněžičky [50°09'17,9"N, 15°20'57,5"E, kv. 5858a], 8. 9. 2021 leg. J. Zámečník, rev. J. Kučera, herb. J. Zámečník.

V České republice jsou populace tohoto velmi vzácného mechu známy pouze ze dvou lokalit v NPP Jestřebské slatiny nedaleko Doks (Bradáčová & al. 2015, Bryonora 64: 49, 2019). Kopicácký rybník v oboře Kněžičky je tak třetí, recentně známou lokalitou druhu, který byl nalezen na řadě míst ve výrazně zvodnělých částech již dávno nefunkčních melioračních příkopů společně s dalšími mechy – *Bryum caespiticium*, *B. pseudotriquetrum*, *Calliergonella cuspidata*, *Campyllum protensum*, *C. stellatum*, *Drepanocladus aduncus*, *Palustriella commutata* či *Scorpidium cossonii*. I když je lokalita chráněným územím v kategorii národní přírodní památka, velmi negativně se zde v posledních několika letech projevuje absence dešťových srážek, kterými je tato lokalita, ležící na slínovitém podloží, významně zavodňována. Naštěstí, bývalé meliorační příkopy vysychají pouze částečně a populace *Campyliadelphus elodes* snad tedy není ohrožena. Cíleným průzkumem v oboře Kněžičky v roce 2021 se druh podařilo zaznamenat také na čtvrté lokalitě vzdálené vzdušnou čarou přibližně 1,5 km od Kopicáckého rybníku v PP Čihadelské rybníky. *Campyliadelphus elodes* zde byl nalezen na bahně s vysokým podílem odumřelých rostlinných zbytků v rákosině při jižní hrázi prostředního Čihadelského rybníčku, který má trvale sníženou hladinu vody. Z dalších druhů mechů zde byly zaznamenány *Amblystegium serpens*, *Calliergonella cuspidata* či *Hygroamblystegium* cf. *humile*.



Obr. 1. Zelenka bažinná (*Campyliadelphus elodes*) ve vlhkém příkopě ve slatinné louce nedaleko Kopicáckého rybníku u Kněžiček na Nymbursku, 18. 9. 2021. Foto J. Zámečnick.

Fig. 1. Moss *Campyliadelphus elodes* in a wet ditch in a calcareous meadow nearby Kopicácký pond near the village of Kněžičky in the Nymburk District, Central Bohemia, 18 September 2021. Photo by J. Zámečnick.

Discelium nudum **VU** (P. Blahut)

- Česká rep., Oderské vrchy, okr. Olomouc, Vojenský újezd Libavá: obnažená hlína na málo používané lesní cestě v mladém bukovém lese na jižním úbočí Růžového kopce ca 200 m S od pramene potůčku v Bláznově dole, ca 2,9 km SV od kostela ve Velkém Újezdu [49°35'59,5"N, 17°30'17,3"E, kv. 6471a], 590 m n. m., 9. 2. 2020 leg. P. Blahut, rev. Z. Hradílek, herb. P. Blahut.

Nepatrný mech obnažených hlín s roztroušeným výskytem v České republice. Nejbližše novému výskytu na severní Moravě jsou patrně lokality na Bradle u Libiny (Bryonora 42: 39, 2008), Nová Pláň u Slezské Harty (Bryonora 44: 36, 2009) a na Plumlovsku (Plaček 2020). Na lokalitě u Velkého Újezdu rostly tisíce plodných jedinců na několika ploškách o celkové rozloze přes 1 m².

Entosthodon fascicularis **VU** (P. Blahut)

- Česká rep., Maleník, okr. Přerov, Týn nad Bečvou: hrad Helfštýn, jihovýchodně orientovaný kamenitý břeh bezprostředně nad parkovištěm pod hradem ca 100 m JV od hradu [49°31'01,5"N, 17°37'47,3"E, kv. 6471d], 355 m n. m., 5. 4. 2020 leg. P. Blahut, rev. Z. Hradílek, herb. P. Blahut.

Z Moravské brány dosud neuváděný mech. Nejbližší známou lokalitou je Lhotka severně od Přerova, kde druh objevil v 50. letech minulého století V. Pospíšil (Pospíšil 1957). V nedávné době zde byl výskyt druhu potvrzen (Hradílek & Plášek 2002). U Helfštýna rostly dva malé trsy s několika desítkami plodných rostlinek.

Orthotrichum stellatum **CR** (J. Kučera)

- Česká rep., okr. České Budějovice, Olešnice, Buková: na hrázi mezi rybníky Smutný a Malý Smutný, 1,3 km JV železniční zastávky Petřikov, na borce *Quercus robur* [48°50'08"N, 14°45'48"E, kv. 7154d], 460 m n. m., 29. 5. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23132.
- Česká rep., okr. Jindřichův Hradec, Kunžak, Terezín: alej podél cesty na Nový Svět, 290, resp. 340 m Z rozcestí na Valtínov, na borce *Acer platanoides* [49°04'53,0"N, 15°15'08,5"E a 49°04'53,0"N, 15°15'05,8"E, kv. 6957b], 675 m n. m., 9. 6. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23170, 23174.

Tento epifytický druh je stále ještě jen vzácně zaznamenávaný (srov. Bryonora 64: 51, 2019). Může to však souviset pouze s nesnadnou rozlišitelností druhu v terénu v kombinaci s výskytem v bryology málo navštěvovaných oblastech nížin a podhůří. Zaznamenané populace byly poměrně malé, vždy nejvýše několik cm².

Philonotis capillaris **EN** (P. Blahut)

- Česká rep., Oderské vrchy, okr. Olomouc, Slavkov: opuštěný drobový lom vpravo od silnice mezi Loučkou a Slavkovem ca 320 m S od Lipnické myslivny, skalní teráska s vrstvou humusu v severní části lomu [49°34'22,7"N, 17°34'54,2"E, kv. 6471a], 415 m n. m., 12. 3. 2021 leg. P. Blahut, rev. Z. Hradílek, herb. P. Blahut.

Druh má roztroušený výskyt po celé České republice, přičemž více historických lokalit je na Moravě. Nejbližší doloženou historickou lokalitou druhu je Bělkovické údolí na Olomoucku, kde druh sebral J. Podpěra v roce 1903 (Buryová 1996). Nová lokalita posouvá známé rozšíření mechu v České republice více na východ. V lomu u Slavkova byl náhodně sebrán jeden malý trs mechu spolu s jiným bryologickým materiálem.

Pohlia andrewsii A.J. Shaw **NE** (J. Kučera)

- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Pec pod Sněžkou: Obří důl, rokle Rudného potoka, levý břeh ca 80 m nad ústím do Úpy, téměř kolmé, stinné, severně orientované břehy potoka, na písčité zemi [50°43'45,3"N, 15°43'43,4"E, kv. 5260c], 990 m n. m., 15. 9. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23771.

Horský druh gemiferní paprutki byl u nás poprvé zjištěn v sutí pod Čertovou zahrádkou na východním svahu Studniční hory v roce 2018 (Ellis et al. 2018), na této lokalitě byl letos opět ověřen, byť ve velmi malém množství. Tato druhá lokalita leží na protějších svazích Sněžky, je tedy možné předpokládat, že se druh v oblasti (a možná i dalších horských oblastech) podaří nalézt častěji. Dosud zjištěné populace jsou však kriticky malé.

Pohlia lescurianana **LC-att** (P. Blahut)

- Česká rep., Moravská brána, okr. Přerov, Slavič: levý břeh Bečvy naproti osadě Zadní Familie ca 1,7 km J od kaple v obci, holý hlinitopísčité břeh řeky asi metr nad hladinou řeky [49°31'40,6"N, 17°39'10,5"E, kv. 6471d], 240 m n. m., 30. 7. 2020 leg. P. Blahut, rev. Z. Hradílek, herb. P. Blahut.

V České republice jde o druh s prakticky neznámým rozšířením (Kučera 2004). Více zjištěných výskytů je v Čechách, zejména jižních (DaLiBor 2021). Z Moravy byl dosud známý patrně jen jeden údaj z Dražanské vrchoviny (Plaček in Podhorný et al. 2019). Mech rostl na břehu Bečvy roztroušeně na několika ploškách v řídkých trsech (celkem asi 1 dm²).

Rhynchostegium rotundifolium **EN** (P. Blahut)

- Česká rep., Maleník, okr. Přerov, Týn nad Bečvou: hrad Helfštýn, u prvního příkopu vně hradu u paty jihovýchodní hradby poblíž silnice [49°31'00,7"N, 17°37'37,9"E, kv. 6471d], 373 m n. m., 24. 3. 2021 leg. P. Blahut, rev. Z. Hradílek, herb. P. Blahut. Nejvíce známých lokalit mechu na území České republiky je na Moravě, zejména v Moravskoslezských Beskydech a jejich okolí (Duda 1998), nalezen byl v Litovelském Pomoraví (Hradílek 1999), Velké Kotlině v Hrubém Jeseníku (Kučera et al. 2009) a nedávno také v Praze (Bryonora 66: 70, 2020). U hradu Helfštýna byly zaznamenány desítky plodných rostlin.

Saelania glaucescens **EN** (J. Kučera)

- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Pec pod Sněžkou: Obří důl, rokle Čertova zahrádka, střední část, ve šterbinách severně orientovaných bazických silikátových skal v doprovodu *Saxifraga oppositifolia* [50°43'38,2"N, 15°43'18,7"E, kv. 5260c], ca 1170 m n. m., 14. 9. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23757, herb. E. Mikulášková.

Z Krkonoš jsou dlouhodobě známy a recentně zde byly ověřeny (včetně letošního roku) především nálezy z Velké Kotelní jámy (Kučera et al. 2004a). Lokalita v Čertově zahrádce byla objevena možná až Z. Pilousem v roce 1946 (Novotný 1993). Není jisté, jestli se starší historické údaje ze širší oblasti Obřího dolu bez bližší lokalizace (Riesen- und Aupengrund, 1819 leg. C. Funck, Schneekoppe, ?1839 leg. O. Sendtner) vztahují k této lokalitě nebo (zejména v případě sběru Sendtnera) spíše k bazickým výchozům v rokli Rudného potoka. Během dřívějších inventarizací (Kučera et al. 2004b) se výskyt druhu v Čertově zahrádce nepodařilo potvrdit.

Sphagnum fimbriatum **VU** (M. Lukáč)

- Slovensko, Borská nížina, okr. Malacky, Vojenský obvod Záhorie: PR Orlovské vršky, 3,5 km SSV od kaštieľa v Malackách, juhovýchodný breh Bahensej mláky [48°27'57,1"N, 17°03'34,9"E, kv. 7568a], 177 m n. m., 25. 9. 2021 leg. M. Lukáč, herb. M. Lukáč.

Rašelinník rástol na okraji plytkého jazierka v podmáčanej brezovej jelšine medzi rozkladajúcimi sa kmeňmi stromov. Výskyt tohto druhu z prírodnej rezervácie Orlovské vršky doposiaľ nebol uvádzaný (cf. Mišíková & Dobiášová 2014). V minulosti bol druh však zaznamenaný v chránenom areáli Mešterova lúka (Hegedúšová & Škodová 2006), ktorá sa nachádza severnejšie od prírodnej rezervácie. Z Orlovských vrškov bol doposiaľ uvádzaný výskyt len rašelinníka *Sphagnum squarrosum* (Mišíková & Dobiášová 2014), ktorého prítomnosť som na lokalite opätovne potvrdil.

Tayloria tenuis **EN** (E. Mikulášková)

- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Horní Maršov – Suchý důl: soustava opuštěných lomů v závěru Suchého dolu směrem k rozcestí Kutná [50°39'29,7"N, 15°51'14,5"E a 50°39'37,9"N, 15°51'13,0"E kv. 5361a], 996 a 950 m n. m., 11. 9. 2020 leg. E. Mikulášková, rev. J. Kučera, herb. E. Mikulášková.

Druh rostoucí velmi vzácně v horách (Krkonoše, Kralický Sněžník) nebo inverzních polohách (Adršpašské skály) na humózních organických

půdách nebo výkalech. Rozlišení *Tayloria serrata* a *T. tenuis* je při absenci rhizoidálních gem nespolehlivé a často je třeba použít k jednoznačné identifikaci molekulární metody. Sbírané rostliny odpovídají morfologickým znakům *T. tenuis* a rhizoidální gemy nebyly nalezeny. Rostliny nebyly molekulárně ověřovány. Druh byl nalezen na dvou místech, několik rostlin rostlo na mechatém kameni v dolní etáži ve společnosti druhu *Campylophyllum halleri* a polštář 9 cm² byl zjištěn na trouchnivé kladě v horní etáži.

Tetraplodon angustatus **VU** (J. Kučera)

- Česká rep., Krkonoše, okr. Hradec Králové, Pec pod Sněžkou: Obří důl, náplavy při ústí Rudného potoka do Úpy, na písčité zemi mezi kameny šterkového náplavu [50°43'44,2"N, 15°43'39,4"E, kv. 5260c], 970 m n. m., 15. 9. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23763, herb. E. Mikulášková.

V Krkonoších jen vzácně zaznamenávaný druh čeledi Splachnaceae, z východní části Krkonoš je z 50. let 20. století doložen jen herbářovými doklady Z. Pilouse ze Sněžky, Čertovy zahrádky a od Horního Maršova, druhý recentní nález pochází z Labské rokle (Kučera 2015).

Ulota macrospora Baur & Warnst. **NE** (J. Kučera)

- Česká rep., okr. České Budějovice, Nové Hrady, Vyšné: Tetřeví potok, 570 m JZ hráze bezejmenného rybníka na hranici s Rakouskem, na borce *Acer pseudoplatanus* [48°46'37,8"N, 14°51'41,4"E, kv. 7255a], 540 m n. m., 7. 7. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23399.

Tento druh, podobný druhu *Ulota bruchii*, byl na našem území u osady Háj v Krušných horách zjištěn teprve nedávno E. Seifertem (Biedermann et al. 2014). V Krušných horách svým výskytem navazuje na větší množství lokalit na saské straně pohoří. Lze očekávat, že i u nás se vyskytuje častěji, vzhledem k absenci v určovacích klíčích používaných na našem území však není registrován. V terénu je možné jej poznat podle oranžových zubů obůstí a oranžového okraje víčka tobolky.

Warnstorfia pseudostraminea **EN** (J. Kučera)

- Česká rep., okr. Jindřichův Hradec, Dvory nad Lužnicí: NPR Žofinka, odvodňovací kanál (Tušť) ve východní části rezervace, 1,9 km JV kapličky v obci Hranice, rašelinná zem na břehu odvodňovacího kanálu [48°49'29,6"N, 14°53'11,0"E, kv. 7155c], 470 m n. m., 10. 7. 2021 leg. J. Kučera, CBFS 23289.

Tento poměrně vzácný, i když možná do jisté míry přehlížený druh (srov. Bryonora 64: 51–52, 2019) byl dosud nalézán zejména ve vyšších polohách našich hraničních pohoří (Krušné hory, Jizerské hory, Krkonoše a Šumava), v podhorském stupni byl zaznamenán pouze jednou v Oderských vrších (Bryonora 50: 43, 2012). Tento nález z okraje Třeboňské pánve tedy potvrzuje, že se druh může u nás vyskytovat i v nižších polohách.

PODĚKOVÁNÍ

Podíl S. Kubešové na předložené práci vznikl za finanční podpory Ministerstva kultury v rámci institucionálního financování na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace Moravské zemské muzeum (DKRVO, MK000094862). Výzkum Z. Paliceho byl podpořen dlouhodobým rozvojovým programem organizace (RVO 67985939).

LITERATURA

- Anonymus (1994): Zajímavé nálezy. – Bryonora 14: 20–21.
- Anonymus (1999): Zajímavé nálezy. – Bryonora 23: 9–10.
- Bakalín V. A., Fedosov V. E., Fedorova A. V. & Nguyen V. S. (2019): Integrative taxonomic revision of *Marsupella* (Gymnomitriaceae, Hepaticae) reveals neglected diversity in Pacific Asia. – Cryptogamie, Bryologie 40: 59–85.
- Biedermann S., Müller F. & Seifert E. (2014): Neu- und Wiederfunde für die Moosflora Sachsens. – Herzogia 27: 215–219.
- Bradáčová J., Štechová T. & Kučera J. (2015): Bryofloristic survey of rich fens of the National Nature Monument Jestřebské slatiny (Doksy region, North Bohemia). – Acta Musei Silesiae, sci. natur., 64: 80–90.
- Buryová B. (1996): Rozšíření druhů rodu *Philonotis* v České republice. – Ms. [Diplomová práce; depon. in: Katedra botaniky PřF UK, Praha.]
- DaLiBor (2021): Databáze lišejníků a mechorostů. – [https://dalibor.ibot.cas.cz/\[23.9.2021\]](https://dalibor.ibot.cas.cz/[23.9.2021]).
- Duda J. (1969): *Scapania parvifolia* Warnst. – In: Duda J. & Vaňa J., Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei – IV, Acta Musei Silesiae, ser. A, 18: 39.
- Duda J. (1984): *Barbilophozia atlantica* (Kaal.) K. Müll. – In: Duda J. & Vaňa J., Rozšíření jätrovek v Československu – XLI, Časopis Slezského muzea, ser. A, 33: 217.
- Duda J. (1997): *Calli cladium haldanianum* (Grev.) Crum v České republice a ve Slovenské republice. – Časopis Slezského zemského muzea, ser. A, 46: 129–133.
- Duda J. (1998): Mechorosty na hřbitovech v Moravskoslezských Beskydách. – Časopis Slezského zemského muzea, ser. A, 47: 143–149.
- Ellis L. T. et al. (2018): New national and regional bryophyte records, 55. – Journal of Bryology 40: 173–187.
- Ellis L. T. et al. (2021): New national and regional bryophyte records, 65. – Journal of Bryology 43: 67–91.
- Hájková P., Hájek M., Rybníček K., Jiroušek M., Tichý L., Králová Š. & Mikulášková E. (2011): Long-term vegetation changes in bogs exposed to high atmospheric deposition, aerial liming and climate fluctuation. – Journal of Vegetation Science 22: 891–904.
- Hegedušová K. & Škodová I. (2006): Ekologická a ekozozologická charakteristika rostlinných spoločenstiev lokality Mešterova lúka. – Ochrana prírody, Banská Bystrica, 25: 127–133.
- Holá E., Vrba J., Linhartová R., Novozámská E., Zmrhalová M., Plášek V. & Kučera J. (2014): Thirteen years on the hunt for *Buxbaumia viridis* in the Czech Republic: still on the tip of the iceberg? – Acta Societatis Botanicorum Poloniae 83: 137–145.
- Hradílek Z. (1999): Vrapáč – rezervace v CHKO Litovelské Pomoraví. Mechorosty. – Ms. [Depon. in: Správa CHKO Litovelské Pomoraví, Litovel.]
- Hradílek Z. & Dřevojan P. (2019): Mech *Fissidens crassipes* v České republice a na Slovensku. – Bryonora 63: 1–12.
- Hradílek Z. & Plášek V. (2002): Mechorosty přírodní rezervace Lhotka u Přerova. – Časopis Slezského zemského muzea, ser. A, 51: 230–232.
- Kubešová S., Hradílek Z., Novotný I., Mudrová R., Dědečková M. & Plaček J. (2009): Mechorosty vybraných lokalit Dražanské, Hornosvratecké a Zábřežské vrchoviny.

- Přírodovědné studie Muzea Prostějovska 10–11: 7–26.
- Kubešová S., Kučera J., Laburdová J., Mikulášková E., Procházková J. & Tkáčiková J. (2013): Mechorosty zaznamenané v průběhu 25. podzimních bryologicko-lichenologických dnů v Novohradských horách. 2012. – Bryonora 52: 22–30.
- Kučera J. (2004): Bryaceae Schwägr. – prutníkovitě. – Verze 1.0. – In: Kučera J. [ed.], Mechorosty České republiky. On-line klíče, popisy a ilustrace. – <https://botanika.prf.jcu.cz/bryoweb/klic/families/bryaceae.html> [19. 9. 2021].
- Kučera J. (2015): Závěrečná zpráva z bryologické inventarizace lokalit Labská rokle a Navorská jáma v Labském dole v Krkonoších za rok 2015. – Ms. [Depon. in: Správa KRNP, Vrchlabí.]
- Kučera J., Buryová B., Hájková P. & Hájek M. (2002): Mechorosty zaznamenané během jarního setkání Bryologicko-lichenologické sekce v Hajnici u Mirochova, CHKO Třeboňsko. – Bryonora 30: 2–8.
- Kučera J. & Váňa J. (2016): *Schistochilopsis opacifolia* (Culm. ex Meyl.) Konstant. v Krkonoších. – Bryonora 57: 1–8.
- Kučera J., Váňa J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: updated checklist and Red List and a brief analysis. – Preslia 84: 813–850.
- Kučera J., Zmrhalová M., Buryová B., Košnar J., Plášek V. & Váňa J. (2004a): Bryoflora of the glacial cirques of the Western Krkonoše Mts. – Časopis Slezského zemského muzea, ser. A, 53: 1–47.
- Kučera J., Zmrhalová M., Buryová B., Plášek V. & Váňa J. (2004b): Bryoflora of the Úpská jáma cirque and adjacent localities of the Eastern Krkonoše Mts. – Časopis Slezského zemského muzea, ser. A, 53: 143–173.
- Kučera J., Zmrhalová M., Shaw B., Košnar J., Plášek V. & Váňa J. (2009): Bryoflora of selected localities of the Hrubý Jeseník Mts summit regions. – Časopis Slezského zemského muzea, ser. A, 58: 115–167.
- Mišíková K. & Dobiášová K. (2014): Checklist of bryophytes of the Borská nížina lowland (Slovakia). – Acta Botanica Universitatis Comenianae 49: 19–29.
- Mišíková K., Godovičová K., Širka P. & Soltés R. (2020): Checklist and red list of mosses (Bryophyta) of Slovakia. – Biologia 75: 21–37.
- Novotný I. (1993): Mech *Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth. (Musci) v České a Slovenské republice. – Acta Musei Moraviae, sci. nat., 78: 79–87.
- Plaček J. (2020): Mapování mechorostů na vytipovaných lokalitách okrajových oblastí Dražanské vrchoviny. Lokality v okolí Plumlova. – Ms. [Depon. in: Kancelář Ústřední výkonné rady ČSOP, Praha.]
- Plášek V. [ed.] (2000): Seznam mechorostů nalezených během bryo-lichenologických dnů ve Slezských Beskydech (30. 9. – 1. 10. 1999). – Bryonora 25: 10–13.
- Podhorný J. [ed.] (2019): Floristické mapování mokřadních lokalit vrcholové části Dražanské vrchoviny a zhodnocení důsledků změn klimatu na jejich následný stav. – Ms. [Depon. in: Kancelář Ústřední výkonné rady ČSOP, Praha.]
- Podpěra J. (1906): Výsledky bryologického výzkumu Moravy za rok 1905–1906. – Zprávy Komise pro přírodovědecké prozkoumání Moravy, odd. bot., 2: 1–82.
- Pospíšil V. (1957): Lhočka, lokalita xerothermní květeny na jihozápadních výbězcích Oderských hor. – Ochrana přírody 12: 281–285.
- Šmarda J. (1952): Mechorosty Hrubého Jeseníku. – Přírodovědecký sborník ostravského kraje, Opava, 13: 447–488.
- Thiers B. (2021): Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. – New York Botanical Garden's Virtual Herbarium, <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/> [15. 11. 2021].
- Váňa J. (1969): *Jungermannia tristis* Nees. – In: Duda J. & Váňa J., Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei – V, Acta Musei Silesiae, ser. A, 18: 105–108.
- Váňa J. (1981): *Riccardia chamedryfolia* (With.) Grolle. – In: Duda J. & Váňa J., Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei – XXXII, Časopis Slezského zemského muzea, ser. A, 30: 198–200.

- Váňa J. (1985): *Cephalozia loitlesbergeri* Schiffn. – In: Duda J. & Váňa J., Rozšíření játrovek v Československu – XLIII, Časopis Slezského muzea, ser. A, 34: 121.
- Váňa J. (2011): Mechorosty rašelinišť české části Jizerských hor. – Sborník Severočeského muzea, Přírodní vědy, 29: 41–86.
- Váňa J. (2017): *Fuscocephaloziaopsis* Fulford – křepěnka. Verze 1.0. – In: Kučera J. [ed.], Mechorosty České republiky. On-line klíče, popisy a ilustrace, <https://botanika.prf.jcu.cz/bryoweb/klic/genera/fuscocephaloziaopsis.html> [29. 7. 2021].
- Váňa J. & Hubáčková J. (1992): *Lophozia wenzelii* (Nees) Steph. – In: Duda J. & Váňa J., Rozšíření játrovek v Československu – LXII, Časopis Slezského zemského muzea, ser. A, 41: 113–117.
- Vězda A. (1955): Bryophyta na permokarbonském slepenci při dolním toku Rokytné. – Přírodovědecký sborník ostravského kraje, Opava, 16: 430–440.