

# OCHRANA PRÍRODY

NATURE CONSERVATION

36 / 2020



# OCHRANA PRÍRODY

NATURE CONSERVATION



**36/2020**

**Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky  
Banská Bystrica**

**Redakčná rada:** RNDr. Ján Kadlečík  
RNDr. Katarína Králiková  
doc. RNDr. Ingrid Turisová, PhD.  
RNDr. Radoslav Považan, PhD.

**Zostavil:** RNDr. Katarína Králiková

**Grafická úprava:** Ing. Viktória Ihringová

**Jazyková korektúra:** Mgr. Olga Majerová

**Vydala:** Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky  
Banská Bystrica v roku 2020  
Vydávané v elektronickej verzii

**Adresa redakcie:** ŠOP SR, Tajovského 28B, 974 01 Banská Bystrica  
tel.: 048/413 66 61, e-mail: ochranaprirody@sopsr.sk

**ISSN:** 2453-8183

Všetky príspevky v časopise prešli recenzným konaním.

**Uzavierka predkladania príspevkov do nasledujúceho čísla (37): 31.5.2021.**

# OCHRANA PRÍRODY

## INŠTRUKCIE PRE AUTOROV

Vedecký časopis je zameraný najmä na publikovanie pôvodných vedeckých a odborných prác, recenzií a krátkych správ z ochrany prírody a krajiny, resp. z ochranárskej biológie, prioritne na Slovensku. Príspevky sú publikované v slovenskom, príp. českom jazyku s anglickým súhrnom, príp. v anglickom jazyku so slovenským (českým) súhrnom.

### *Členenie príspevku*

- 1) názov príspevku
- 2) neskrátené meno autora, adresa autora (vrátane adresy elektronickej pošty)
- 3) názov príspevku, abstrakt a kľúčové slová v anglickom jazyku
- 4) úvod, metodika, výsledky, diskusia, záver, literatúra

### *Ilustrácie (obrázky, tabuľky, náčrty, mapky, mapy, grafy, fotografie)*

- minimálne rozlíšenie 1200 x 800 pixelov, rozlíšenie 300 dpi (digitálna fotografia má väčšinou 72 dpi)
- každá ilustrácia bude uložená v **samostatnom súbore** (jpg, tif, bmp...)
- používajte kilometrovú mierku, nie číselnú
- mapy vytvorené v **ArcView** je nutné vyexportovať do formátov tif, jpg,... v minimálnom rozlíšení **2000 x 1000 pixelov**
- k ilustráciám uveďte **popis v slovenskom aj anglickom jazyku**
- tabuľky spracovať vo formáte xls (MS Excel), v prípade použitia textového editora MS Word, tvorte ich pomocou funkcie „Tabuľka“ alebo pomocou tabulátorov, nepoživate v tabuľke pre zarovnávanie medzerník
- políčka v tabuľke nenechávajte prázdne, ale ich vyplňte, napr. pomlčkou
- spolu s grafmi posielajte aj ich dáta umiestnené na ďalšom liste vo formáte xls (MS Excel)

**Vedecké mená** rodov, druhov, nižších taxonomických jednotiek a syntaxónov píše kurzívou (aj v tabuľkách, aj v literatúre)

### *Pri vytváraní bibliografického odkazu*

- mená autorov od roku neoddeľujte čiarkou, napr. OBUCH 2003; podľa Obucha (OBUCH 2003)
- mená autorov v citáciách a v zozname literatúry uvádzajte **kapitálkami**
- pri citovaní prác s dvoma autormi sa medzi nimi píše znak „&“
- pri citovaní prác s viac ako dvoma autormi sa medzi predposledným a posledným autorom píše znak „&“
- v texte sa uvádza: podľa **Adamca (ADAMEC 2003)**, alebo podľa **Kaňucha a Krištína (KAŇUCH & KRIŠTÍN 2003)**
- v prípade citácie príspevku alebo publikácie dvoch autorov uveďte mená oboch (**KAŇUCH & KRIŠTÍN 2003**); pokiaľ sú traja a viacerí autori, uveďte len meno prvého + „et al.“ (napr. ELIÁŠ et al. 2003)
- v zozname literatúry je potrebné v oboch prípadoch uviesť všetkých spoluautorov [**Kaňuch, P. & Krištín, A. 2003: Netopiere (Chiroptera) južnej časti Krupinskej planiny. Ochrana prírody, 22: 97-100.**; resp. **Eliáš, P. Dítě, D. & Sádovský, M. 2003: Rastie *Acorellus pannonicus* (Jacq.) Palla na Slovensku? Ochrana prírody, 22: 23-25.**]
- uveďte všetky literárne pramene (bibliografické odkazy) použité v texte príspevku, resp. pri ilustráciách, vrátane internetových zdrojov
- **v prípade elektronických zdrojov** – pre online dokumenty je povinný dátum citovania a dostupnosť dokumentu:  
POVAŽAN, R., GETZNER, M. & KADLEČÍK, J. 2014: Hodnotenie ekosystémových služieb v chránených územiach Karpát so zameraním na Slovensko – metodický postup pre rýchle hodnotenie. Quaestiones rerum naturalium, I (II): 7-44. [cit. 2015-05-04]. Dostupné na internete:  
<<http://www.fpv.umb.sk/katedry/katedra-biologie-a-ekologie/veda-a-vyskum/casopis-quaestiones-rerum-naturalium/archiv.html>>.

## SLOVENSKÉ MENOSLOVIE MACHORASTOV (NOVEMBER 2020)

RUDOLF ŠOLTÉS<sup>1</sup> & JÁN KLIMENT<sup>2</sup>

### Slovak nomenclature of bryophytes (November 2020)

**Abstract:** The core of the article is formed by the list of genera, species and varieties of bryophytes, so far recorded in Slovakia. The Slovak equivalent is assigned to each valid scientific name. The presented list contains together Slovak names of 297 genera, 949 species, 26 subspecies and 66 varieties of bryophytes, so far documented from the territory of Slovakia, including 2 genera and 2 species of hornworts (*Anthocerotophyta*); 80 genera, 231 species, 7 subspecies and 13 varieties of liverworts (*Marchantiophyta*), and 215 genera, 716 species, 19 subspecies and 53 varieties of mosses (*Bryophyta*). Valid scientific names are also associated with their well-known synonyms, published (as valid names) in excerpted nationwide and selected comprehensive regional surveys of bryophytes (1948 – so far).

**Key words:** checklist, hornworts, liverworts, mosses, Slovak nomenclature

### ÚVOD

V roku 2018 sme na stránkach časopisu Ochrana prírody publikovali prvé súborné slovenské menoslovie machorastov (ŠOLTÉS & KLIMENT 2018b). Zhrnuli sme v ňom nové aj revidované mená rodov, druhov, poddruhov a variet rožtekov, pečeňoviek a machov známych/uvádzaných z územia Slovenska, postupne uverejňované od roku 1957 (PECIAR 1957, 1959, 1965, 1976, 1984; ČERVENKA 1965; KUBINSKÁ 1991; KUBINSKÁ & PECIAR 1992; KUBINSKÁ & JANOVIČOVÁ 1998, 2000; KUBINSKÁ & PIŠÚT 1998a, b; MIŠÍKOVÁ et al. 2011; KLIMENT & ŠOLTÉS 2017; ŠOLTÉS & KLIMENT 2017a, b, 2018a). Vedecké názvy machov sme uviedli podľa práce HILL et al. (2006), pečeňoviek podľa práce KUČERA et al. (2012); v prípade absencie vedeckého názvu niektorej pečeňovky sme využili aj zoznam machorastov Slovenska (KUBINSKÁ & JANOVIČOVÁ 1998). Výsledný zoznam obsahoval slovenské mená 277 rodov, 932 druhov, 8 poddruhov a 30 variet machorastov dovtedy rozpoznaných na území Slovenska vrátane dvoch rodov a dvoch druhov rožtekov. Okrem toho zahŕňal slovenské mená jedného rodu a troch druhov rožtekov, štyroch rodov a 15 druhov pečeňoviek, ako aj 10 rodov a 33 druhov machov, ktoré podľa súdobých poznatkov na Slovensku nerastú alebo ich výskyt na našom území bol problematický.

V roku 2020 bol publikovaný aktualizovaný zoznam machov Slovenska (MIŠÍKOVÁ et al. 2020), zohľadňujúci najnovšie taxonomické poznatky; v tlači je obdobný kritický zoznam rožtekov a pečeňoviek Slovenska (MIŠÍKOVÁ et al. 2021). Tým na jednej strane vznikol čiastočný nesúlad medzi vedeckými menami v týchto zoznamoch a v súbornom slovenskom menosloví, na druhej strane sa vynorila potreba doplnenia chýbajúcich slovenských mien. Uvedomujeme si, že oba vedecké zoznamy budú veľmi pravdepodobne po dlhý čas predstavovať základné nomenklatorické pramene pri štúdiu slovenskej bryoflóry.

Po zosúladení vedeckého názvoslovía sme preto pristúpili k doplneniu a aktualizácii národných mien pečeňoviek a machov s vierou, že ich úplný zoznam, ktorý predkladáme odbornej verejnosti i ďalším záujemcom, prispeje k stabilizácii slovenského menoslovía machorastov.

### METODIKA

Nižšie uvedený zoznam obsahuje platné vedecké aj slovenské mená rožtekov, pečeňoviek a machov doteraz rozpoznaných na území Slovenska. Pri vedeckých názvoch sme vychádzali z prác MIŠÍKOVÁ et al. (2020, 2021). V prípade absencie vedeckého názvu niektorého taxónu sme využili najnovší kritický európsky zoznam machorastov (HODGETTS & LOCKHART 2020), zahŕňajúci aj údaje z územia Slovenska (v zozname sú tieto taxóny označené hviezdíčkou). Základ slovenského menoslovía tvorí predchádzajúci súborný zoznam (ŠOLTÉS & KLIMENT 2018b). Na rozdiel od tohto zoznamu však neuvádzame machorasty, ktoré na území Slovenska neboli spoľahlivo pozorované alebo ich výskyt bol z rôznych dôvodov spochybnený. Druhové mená v menách poddruhov, prípadne variet sme (s výnimkou synonym) kvôli skráteniu nahradili pomlčkou (-).

Za platnými menami nasledujú synonymá ich vedeckých a slovenských mien. V porovnaní s predošlým zoznamom sme rozšírili výpočet vedeckých synonym o mená publikované ako platné v nadnárodných, aj na Slovensku využívaných nomenklatorických prameňoch (JOS. DUDA 1960, PILOUS 1960, CORLEY et al. 1981, ZITTOVÁ et al. 1982), v národných prehľadoch a zoznamoch vrátane tzv. červených zoznamov (ŠMARD 1948, 1952, 1954, 1958, 1961a, b; ŠMARD & VANĚK 1955; KUBINSKÁ et al. 1996; KUBINSKÁ & JANOVIČOVÁ 1998, 2000), príp. v súborných regionálnych prehľadoch machorastov (napr. ŠMARD 1956; PILOUS 1980, 1997; HERBEN et al. 1982; HERBEN & SOLDÁN 1987; POKLUDA 1999; DUDA & DUDA 2003; ŠOLTÉS et al. 2004a, b,

<sup>1</sup> Podtatranská 19, 058 01 Poprad; rudolf.soltes@gmail.com

<sup>2</sup> Botanická záhrada Univerzity Komenského, pracovisko Blatnica, 038 15 Blatnica; kliment@rec.uniba.sk

2008; GÓRSKI & VÁŇA 2014). Do synonymiky sme zahrnuli aj vedecké názvy publikované v najnovšej bryologickej literatúre, vzťahujúcej sa k územia Slovenska (najmä HODGETTS & LOCKHART 2020), lišiace sa od mien uvedených v prácach MIŠÍKOVÁ et al. (2020, 2021). V snahe vyjsť v ústrety záujemcom študujúcim aj staršiu bryologickú literatúru, sme do synonymiky (po ich overení v aktuálnych nomenklorických prameňoch) zahrnuli aj synonymá publikované v doterajšom zozname machorastov Slovenska (KUBINSKÁ & JANOVICOVÁ 1998) vrátane bazioným platných mien. Synonymá v úrovni poddruhov a najmä variet uvádzame len v týchto prípadoch: i) ak ide o synonymá vnútrodrohových taxónov, ii) ak sú v porovnaní s pôvodným prameňom podradené inému druhu, iii) ak boli akceptované (ako platné mená) v zozname machorastov Slovenska (KUBINSKÁ & JANOVICOVÁ 1998) alebo v neskorších nomenklorických prameňoch. Všetky synonymá (vedeckých aj národných mien) sú v zozname označené prázdny krúžkom (○). Uvádzame ich v abecednom poradí s výnimkou tzv. nepravých synonym (auct. non), ktoré sme zaradili na koniec výpočtu.

Pri revízii existujúcich a tvorbe nových mien sme sa opierali o už existujúce mená machorastov v príbuzných slovanských jazykoch (bližšie ŠOLTÉS & KLIMENT 2018b: 21). Ďalšie mená sme vytvorili prekladom ich vedeckého ekvivalentu, prípadne podľa významného znaku či vlastnosti rastliny. Týkalo sa to však len tvorby národných mien druhov až variet; nové slovenské rodové mená sme netvorili. Pri užšie vymedzených rodoch, vyčlenených z pôvodne širšie chápaného rodu (napr. z rodov *Barbilophozia*, *Cephalozia*, *Lophozia*, *Tritomaria*; *Bryum*, *Eurhynchium*, *Orthotrichum*, *Racomitrium*), sme využili pravidlo o spoločnom rodovom mene (KLIMENT et al. 2017, pravidlo 6); s výnimkou homonym sme zohľadnili aj existujúce, ale dočasne nepoužívané slovenské mená rodov (napr. *Pseudostereodon* – drapoš), ktoré publikoval už PECIAR (1957, 1959). Omnoho zriedkavejšie boli medzirodové presuny druhov, príp. presun celého rodu do iného rodu. V takýchto prípadoch sme zvažovali zaužívanosť pôvodného slovenského rodového, resp. druhového mena. Ak bolo vytvorené len nedávno (zvyčajne autormi tohto príspevku) a ešte nepreniklo do povedomia odbornej verejnosti, zmenilo sa nielen vedecké, ale aj slovenské rodové meno, pričom to pôvodné sa zachováva len v synonymike. Ak však šlo o dlhodobou používané a známe meno, zvažili sme možnosť jeho zachovania (v úrovni druhu) ako tzv. alternatívneho mena (pozri KLIMENT et al. 2017, pravidlo 15). Skôr výnimočné boli prípady inkludovania druhu do iného druhu (pozri napr. synonymiku *Pottiopsis caespitosa*), kde si pôvodné slovenské meno logicky zachováva širšie chápaný druh. Pri úpravách menoslovia sme dôsledne dbali na to, aby všetky navrhované mená vyhovovali základným menoslovným zásadám (zrozumiteľnosť, jednoznačnosť, výstižnosť, vecná a jazyková správnosť, ľubozvučnosť) a boli v súlade s aktuálnymi menotvornými pravidlami (KLIMENT et al. 2017).

## VÝSLEDKY A DISKUSIA

V nižšie uvedenom prehľade uvádzame slovenské mená 297 rodov, 949 druhov, 26 poddruhov a 66 variet machorastov doteraz rozpoznaných na území Slovenska, z toho dvoch rodov a dvoch druhov rožtekov, 80 rodov, 231 druhov, 7 poddruhov a 13 variet pečeňoviek a 215 rodov, 716 druhov, 19 poddruhov a 53 variet machov. Predkladaný príspevok zahŕňa druhy až variety obsiahnuté v aktuálnych slovenských zoznamoch (MIŠÍKOVÁ et al. 2020, 2021) a po ich doplnení o tam neuvedené taxóny z najnovšieho európskeho prehľadu (HODGETTS & LOCKHART 2020) predstavuje ucelený zoznam vedeckých aj slovenských mien machorastov doteraz nájdených na území Slovenska.

Súčasťou prehľadu je aj niekoľko machorastov, ktoré boli v predošlom zozname (ŠOLTÉS & KLIMENT 2018b) zaradené medzi nesprávne a pochybné údaje, resp. medzi taxóny s problematickým taxonomickým statusom (autormi hodnotené od úrovne druhu až po formu, príp. ako ekomorfézy bez taxonomickej hodnoty). Jedným z nich je mach *Didymodon subandreaeoides* (cf. J. KUČERA & KÖCKINGER 2000), ktorý PILOUS (1958 ut *Grimmia andreaeoides*) hodnotil len ako formu druhu *Molendoa sendtneriana*. Na Slovensku bol zbieraný na niekoľkých lokalitách v Belianskych Tatrách, ojedinele na vrcholových skalách Chlebu v Krivánskej Malej Fatre (cf. J. KUČERA 1999: 19). Ďalším druhom je *Hygrohypnum alpinum*, v minulosti zvyčajne neodlišovaný od druhu *H. molle*, v rámci ktorého bol opísaný ako varieta (ut *Amblystegium molle* var. *alpinum* Lindb.). Konkrétny údaj o jeho výskyte publikoval ŠMARD (1961b) z prameniska pri Tomanovom plese (Západné Tatry). GÓRSKI & VÁŇA (2014) síce na základe revízie herbárových položiek vylúčili údaje Duda (Jos. DUDA 1962) o výskyte *Odontoschisma denudatum* v závere Mlynickej doliny (ide o *O. elongatum*), BOROS & VAJDA (1962) však túto pečeňovku uviedli z okolia Tatranskej Lomnice. Ďalším problematickým taxónom je druh *Porella baueri*, ktorý býva novšie pokladaný za allopolyploidný hybrid *P. cordaeana* × *P. platyphylla*, t. j. *P. ×baueri* (cf. VÁŇA 2002, J. KUČERA et al. 2012). Túto zriedkavú pečeňovku uviedol Jos. DUDA (1960) zo Strečna, neskôr (Jos. DUDA 1965 ut *Madotheca baueri*) na základe revízie Holubyho položky z okolia Zemianskeho Podhradia a napokon Peciar (1988) z vápencových skál Sivého vrchu.

O výskyte *Moerckia hibernica* boli publikované údaje napr. zo Slovenského raja (BOROS et al. 1961, HERBEN et al. 1982, BLACKBURN et al. 1997), Muránskej planiny (HERBEN & SOLDÁN 1987, ŠOLTÉS et al. 2004a), Západných Tatier (PECIAR 1988, BLACKBURN et al. 1997), Nízkych Tatier (POKLUDA 1999), Veľkej Fatry (ŠOLTÉS et al. 2004b, 2008). Výskyt *Moerckia flotoviana* uviedli napr. Jos. DUDA (1960) zo Súľovských skál, Slovenského raja a Belianskych Tatier, ŠMARD (1961a) zo Slovenského raja, Nízkych a Belianskych Tatier, PECIAR (1974) z Krivánskej Malej Fatry. Podľa Váňu (in Jos. DUDA & VÁŇA 1968) všetky údaje o výskyte *M. hibernica* vo vápencových územiach patria druhu *M. flotoviana*. K obdobnému záveru došli aj GÓRSKI & VÁŇA (2014) pri hodnotení údajov z Belianskych Tatier. Oba druhy korektné odlišili až CRANDALL-STOTLER & STOTLER (2007), podľa ktorých *M. hibernica* rastie len na Britských ostrovoch a v sz. časti Severnej Ameriky. HODGETTS & LOCKHART (2020,

s otáznikom) aj MIŠÍKOVÁ et al. (2021, v kategórii DD) zo Slovenska uvádzajú oba druhy, preto tak nateraz činíme aj my.

V súlade s aktuálnymi poznatkami (HODGETTS & LOCKHART 2020) akceptujeme výskyt machu *Drepanocladus capillifolius* pokladaného za synonymum druhu *D. longifolius* (cf. MIŠÍKOVÁ et al. 2020), ktorý má ťažisko výskytu v Južnej Amerike. Podľa toho istého prameňa sme *Ephemerum minutissimum* preradili do synonymiky druhu *E. serratum*. Škridlatec pôvabný (*Anomobryum concinatum*) bol pokladaný za synonymum druhu *A. julaceum* (napr. CORLEY et al. 1981, KUBINSKÁ & JANOVIČOVÁ 1998); v aktuálnom prehľade machorastov Slovenska (MIŠÍKOVÁ et al. 2020) už figuruje len *A. julaceum*. Len tento druh uvádzajú zo Slovenska aj HODGETTS & LOCKHART (2020), hoci rozlišujú oba druhy. Pritom už PILOUS (1960) uviedol z územia bývalého Československa len *Anomobryum concinatum*; neskôr (PILOUS 1997) síce *A. julaceum*, avšak s poznámkou, že na Slovensku rastie len var. *concinatum*. Len *A. concinatum* uvádzajú aj autori Bryoflóry Českej republiky (J. KUČERA et al. 2012). Škridlatec jahňadovitý (*A. julaceum*) preto hodnotíme ako nepravé synonymum druhu *A. concinatum*.

Viacere druhy nie sú uvedené v aktuálnych zoznamoch machorastov Slovenska (MIŠÍKOVÁ et al. 2020, 2021), zaznamenali sme ich však pri štúdiu pôvodných bryologických prác. Pre viaceré z nich sme vytvorili slovenské mená už v predchádzajúcom menoslovnom zozname (*Aloina brevisrostris*, *Andreaea alpestris*, *Atrichum flavisetum*, *Campylium protensum*, *Fissidens gymnanthus*, *Hypnum resupinatum*<sup>1</sup>, *Palustriella falcata*, *Pohlia annotina*, *Schistidium confusum*, *S. dupretii*, *Tortella nitida*). Po kritickom prehodnotení originálnych údajov sme vytvorili slovenské mená aj pre niekoľko ďalších druhov, uvádzaných (pod rôznymi menami) z územia Slovenska: pečeňovku *Kurzia sylvatica* (GÓRSKI & VÁŇA 2014) a machy *Ephemerum stoloniferum* (HODGETTS & LOCKHART 2020)<sup>2</sup>, *Grimmia decipiens* (BOROS et al. 1961), *Polytrichum perigoniale* (ŠMARD 1952, 1958, 1961b a i.)<sup>3</sup>, *Sanionia orthohecioides* (ŠMARD & VANĚK 1955, ŠMARD 1958, PILOUS 1997), *Schistidium grande* (HODGETTS & LOCKHART 2020), *Ulota crispula* (ŠMARD 1952), *U. intermedia* (PILOUS 1960) a *Weissia rostellata* (DUDA & DUDA 2003). Z rovnakého dôvodu sme vytvorili slovenské mená aj pre viaceré, v európskom zozname akceptované poddruhy a najmä variety, ktoré bližšie nekomentujeme.

Iné druhy sa síce z územia Slovenska doteraz neuvádzali, akceptujeme ich však na základe najnovších taxonomických poznatkov. Výsledky molekulárnych analýz ukázali, že taxón doteraz označovaný ako *Tortella bambergi* pozostáva z dvoch dobre, aj územne diferencovaných druhov: suboceánicko-submediteránneho druhu *T. fasciculata* (Culm.) Culm. a boreo-montánneho druhu *T. pseudofragilis* (Thér.) Köckinger et Hedenäs (KÖCKINGER & HEDENÄS 2017). Výskyt *Tortella bambergi* na Slovensku preto nahrádzame druhom *T. pseudofragilis*.

1 V predchádzajúcom menoslovnom zozname sme ho uviedli v úrovni variety, ako *Hypnum cupressiforme* var. *resupinatum* – rakyt cyprusovitý obrátený.

2 Taxón z okruhu *E. serratum*, líšiaci sa výtrusmi bez hyalinného lemu (cf. ELLIS & PRICE 2015).

3 V predchádzajúcom menoslovnom zozname hodnotený ako synonymum druhu *P. commune*.

## Zoznam machorastov a ich slovenských mien

### a) Rožteky a pečeňovky

Vedecké meno	Akceptované slovenské meno
<b>ANTHOCEROTOPHYTA</b>	<b>ROŽTEKY</b>
<i>Anthoceros</i> L.	rožtek
<i>Anthoceros agrestis</i> Paton	rožtek poľný
○ <i>Anthoceros punctatus</i> L. var. <i>cavernosus</i> (Nees) Gottsche, Lindenb. et Nees	
<i>Phaeoceros</i> Prosk.	čertík
<i>Phaeoceros carolinianus</i> (Michx.) Prosk.	čertík karolínsky
○ <i>Anthoceros carolinianus</i> Michx.	
○ <i>Phaeoceros laevis</i> (L.) Prosk. subsp. <i>carolinianus</i> (Michx.) Prosk.	
<b>MARCHANTIOPHYTA</b>	<b>PEČEŇOVKY</b>
<i>Anastrepta</i> (Lindb.) Schiffn.	chlopňovka
<i>Anastrepta orcadensis</i> (Hook.) Schiffn.	chlopňovka orknejská
○ <i>Jungermannia orcadensis</i> Hook.	
<i>Anastrophyllum</i> (Spruce) Steph.	lyžicovka

<i>Anastrophyllum donnianum</i> (Hook.) Steph.	lyžicovka Donnova
○ <i>Jungermannia donniana</i> Hook.	
<i>Anastrophyllum michauxii</i> (F. Weber) H. Buch	lyžicovka Michauxova
○ <i>Jungermannia michauxii</i> F. Weber	
<b>Aneura</b> Dumort.	<b>chabuľa</b>
<i>Aneura maxima</i> (Schiffn.) Steph.	chabuľa veľká
<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort.	chabuľa tučná
○ <i>Jungermannia pinguis</i> L.	
○ <i>Riccardia pinguis</i> (L.) Gray	○ chabuľa tučná
<b>Anthelia</b> (Dumort.) Dumort.	<b>kvetuška</b>
	○ kvetuša
<i>Anthelia julacea</i> (L.) Dumort.	kvetuška jahňadovitá
	○ kvetuša jahňadovitá
<i>Anthelia juratzkana</i> (Limpr.) Trevis.	kvetuška Juratzkova
○ <i>Jungermannia juratzkana</i> Limpr.	
<b>Apopellia</b> (Grolle) Nebel et D. Quandt	<b>pobrežnica</b>
○ <i>Pellia Raddi</i> p. p.	○ pobrežnica
	○ brehovka
<i>Apopellia endiviifolia</i> (Dicks.) Nebel et D. Quandt	pobrežnica kališkovitá
○ <i>Jungermannia endiviifolia</i> Dicks.	
○ <i>Pellia endiviifolia</i> (Dicks.) Dumort.	○ pobrežnica kališkovitá
	○ brehovka kališkovitá
	○ brehovka Fabbroniova
○ <i>Pellia fabbroniiana</i> Raddi	○ brehovka Fabbroniova
<b>Asterella</b> P. Beauv.	<b>šticovka</b>
○ <i>Fimbriaria</i> A. Juss., nom. illeg., p. p.	○ šticovka
<i>Asterella lindenbergiana</i> (Corda ex Nees) Lindb. ex Arnell	šticovka Lindenbergova
○ <i>Fimbriaria lindenbergiana</i> Corda ex Nees	
<i>Asterella saccata</i> (Wahlenb.) A. Evans	šticovka vačkovitá
○ <i>Fimbriaria saccata</i> (Wahlenb.) Nees	
○ <i>Marchantia saccata</i> Wahlenb.	
<b>Barbilophozia</b> Loeske	<b>bradatka</b>
○ <i>Lophozia</i> (Dumort.) Dumort. p. p.	○ zárezovka
○ <i>Pseudolophozia</i> Konstant. et Vilnet	○ zárezovka
<i>Barbilophozia barbata</i> (Schmidel ex Schreb.) Loeske	bradatka obyčajná
○ <i>Jungermannia barbata</i> Schmidel ex Schreb.	
<i>Barbilophozia hatcheri</i> (A. Evans) Loeske	bradatka Hatcherova
○ <i>Barbilophozia lycopodioides</i> var. <i>parvifolia</i> Schiffn.	
○ <i>Jungermannia hatcheri</i> A. Evans	
○ <i>Lophozia hatcheri</i> (A. Evans) Steph.	
<i>Barbilophozia lycopodioides</i> (Wallr.) Loeske	bradatka plavúňovitá
○ <i>Jungermannia lycopodioides</i> Wallr.	
○ <i>Lophozia lycopodioides</i> (Wallr.) Cogn.	
<i>Barbilophozia sudetica</i> (Nees ex Huebener) L.Söderstr., De Roo et Hedd.	bradatka sudetská



○ <i>Lophozia sudetica</i> (Nees ex Huebener) Grolle	○ zárezovka alpská
○ <i>Lophozia alpestris</i> auct. non (Schleich. ex F. Weber) A. Evans	○ zárezovka alpská
○ <i>Pseudolophozia sudetica</i> (Nees ex Huebener) Konstant. et Vilnet	○ zárezovka sudetská
<b>Bazzania</b> Gray	<b>korbáčovec</b>
<i>Bazzania flaccida</i> (Dumort.) Grolle	korbáčovec ochabnutý
○ <i>Pleuroschizma flaccidum</i> Dumort.	
<i>Bazzania tricrenata</i> (Wahlenb.) Lindb.	korbáčovec trojzubý
○ <i>Jungermannia tricrenata</i> Wahlenb.	
<i>Bazzania trilobata</i> (L.) Gray	korbáčovec trojlaločný
○ <i>Jungermannia trilobata</i> L.	
<b>Biantheridion</b> (Grolle) Konstant. et Vilnet	<b>perlovka</b>
○ <i>Jamesoniella</i> (Spruce) Carrington p. p.	○ perlovka
<i>Biantheridion undulifolium</i> (Nees) Konstant. et Vilnet	perlovka vlnkatá
○ <i>Jamesoniella undulifolia</i> (Nees) Müll. Frib.	
<b>Blasia</b> L.	<b>chrupka</b>
	○ jamkovka
<i>Blasia pusilla</i> L.	chrupka drobná
	○ jamkovka malá
<b>Blepharostoma</b> (Dumort.) Dumort.	<b>vlasuška</b>
<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dumort.	vlasuška štetinovitá
○ <i>Jungermannia trichophylla</i> L.	
* – subsp. <i>trichophyllum</i>	vlasuška štetinovitá pravá
* – subsp. <i>brevirete</i> (Bryhn et Kaal.) R. M. Schust.	vlasuška štetinovitá skrácená
○ <i>Blepharostoma trichophyllum</i> var. <i>brevirete</i> Bryhn et Kaal	
<b>Calypogeia</b> Raddi	<b>kalichoveček</b>
	○ čiapočka
	○ kalichovka
	○ kalichovec
○ <i>Kantia</i> Lindb., nom. inval.	
<i>Calypogeia azurea</i> Stotler et Crotz	kalichoveček slezinníkovitý
	○ čiapočka slezinníkovitá
○ <i>Calypogeia trichomanis</i> (L.) Corda	○ kalichovka slezinníkovitá
<i>Calypogeia fissa</i> (L.) Raddi	kalichoveček zbrázdený
○ <i>Mnium fissum</i> L.	
<i>Calypogeia integristipula</i> Steph.	kalichoveček celistvostopkatý
	○ čiapočka Meylanova
○ <i>Calypogeia meylanii</i> H. Buch	○ kalichovka Meylanova
○ <i>Calypogeia neesiana</i> var. <i>meylanii</i> (H. Buch) Schust.	
<i>Calypogeia muelleriana</i> (Schiffn.) Müll. Frib.	kalichoveček Müllerov
	○ čiapočka Müllerova
○ <i>Kantia muelleriana</i> Schiffn.	
<i>Calypogeia neesiana</i> (C. Massal. et Carestia) Müll. Frib.	kalichoveček Neesov
	○ kalichovec Neesov
○ <i>Kantia trichomanis</i> var. <i>neesiana</i> C. Massal. et Carestia	

<i>Calypogeia sphagnicola</i> (Arnell et J. Perss.) Warnst. et Loeske	kalichovček rašelinníkový
○ <i>Kantia sphagnicola</i> Arnell et J. Perss.	
<i>Calypogeia suecica</i> (Arnell et J. Perss.) Müll. Frib.	kalichovček švédsky
	○ kalichovec švédsky
○ <i>Kantia suecica</i> Arnell et J. Perss.	
<b><i>Cephalozia</i></b> (Dumort.) Dumort.	<b>šiškovka</b>
	○ šiškovec
<i>Cephalozia ambigua</i> C. Massal.	šiškovka obojpohlavná
○ <i>Cephalozia ambigua</i> var. <i>paludosa</i> Jørg.	
<i>Cephalozia bicuspidata</i> (L.) Dumort.	šiškovka dvojlaloková
	○ šiškovec dvojlalokový
○ <i>Jungermannia bicuspidata</i> L.	
* – subsp. <i>bicuspidata</i>	šiškovka dvojlaloková pravá
* – subsp. <i>lammersiana</i> (Huebener) R. M. Schust.	šiškovka dvojlaloková Lammersova
○ <i>Cephalozia lammersiana</i> (Huebener) Carrington	
<i>Cephalozia lacinulata</i> (J. B. Jack ex Gottsche et Rabenh.) Spruce	šiškovka strapkatá
○ <i>Jungermannia lacinulata</i> J. B. Jack ex Gottsche et Rabenh.	
<b><i>Cephaloziella</i></b> (Spruce) Schiffn.	<b>šiškovček</b>
<i>Cephaloziella divaricata</i> (Sm.) Schiffn.	šiškovček delený
	○ šiškovček Starkeov
○ <i>Cephaloziella divaricata</i> var. <i>rupestris</i> (Jenn.) Müll. Frib.	○ šiškovček delený skalný
○ <i>Cephaloziella starkei</i> (Funck) Schiffn.	○ šiškovček Starkeov
○ <i>Jungermannia divaricata</i> Sm.	
* – var. <i>divaricata</i>	šiškovček delený pravý
* – var. <i>scabra</i> (M. Howe) Haynes	šiškovček delený drsný
<i>Cephaloziella elachista</i> (J. B. Jack ex Gottsche et Rabenh.) Schiffn.	šiškovček nežný
○ <i>Jungermannia elachista</i> J. B. Jack ex Gottsche et Rabenh.	
<i>Cephaloziella elegans</i> (Heeg) Schiffn.	šiškovček pôvabný
○ <i>Cephalozia elegans</i> Heeg	
<i>Cephaloziella grimsulana</i> (J. B. Jack ex Gottsche et Rabenh.) Lacout.	šiškovček horský
○ <i>Jungermannia grimsulana</i> J. B. Jack ex Gottsche et Rabenh.	
<i>Cephaloziella hampeana</i> (Nees) Schiffn. et Loeske	šiškovček Hampeho
○ <i>Jungermannia hampeana</i> Nees	
<i>Cephaloziella massalongii</i> (Spruce) Müll. Frib.	šiškovček Massalongov
○ <i>Cephalozia massalongii</i> Spruce	
<i>Cephaloziella rubella</i> (Nees) Warnst.	šiškovček červenkastý
○ <i>Jungermannia rubella</i> Nees	
○ <i>Cephaloziella rubella</i> var. <i>sullivantii</i> (Austin) Müll. Frib.	○ šiškovček červenkastý Sullivantov
<i>Cephaloziella spinigera</i> (Lindb.) Warnst.	šiškovček zúbkatý
○ <i>Cephalozia spinigera</i> Lindb.	
○ <i>Cephaloziella subdentata</i> Warnst.	○ šiškovček zúbkatý
<i>Cephaloziella stellulifera</i> (Taylor ex Carrington et Pearson) Croz.	šiškovček hviezdovitý

<i>Cephaloziella varians</i> (Gottsche) Steph.	šiškovček menlivý
○ <i>Cephaloziella arctica</i> Bryhn et Douin	○ šiškovček arktický
<b>Chiloscyphus</b> Corda	<b>pošovka</b>
<i>Chiloscyphus pallescens</i> (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.	pošovka bledá
○ <i>Jungermannia pallescens</i> Ehrh. ex Hoffm.	
* - var. <i>pallescens</i>	pošovka bledá pravá
* - var. <i>fragilis</i> (Roth) Müll. Frib.	pošovka bledá krehká
<i>Chiloscyphus polyanthos</i> (L.) Corda	pošovka obyčajná
○ <i>Jungermannia polyanthos</i> L.	
* - var. <i>polyanthos</i>	pošovka obyčajná pravá
* - var. <i>rivularis</i> (Schrad.) Lindb. et Arnell.	pošovka obyčajná potočná
<b>Clevea</b> Lindb.	<b>hrdzavka</b>
○ <i>Athalamia</i> Falc.	○ hrdzavka
<i>Clevea hyalina</i> (Sommerf.) Lindb.	hrdzavka číra
○ <i>Athalamia hyalina</i> (Sommerf.) S. Hatt.	○ hrdzavka číra
○ <i>Marchantia hyalina</i> Sommerf.	
<b>Cololejeunea</b> (Spruce) Schiffn.	<b>bradavkovec</b>
<i>Cololejeunea calcarea</i> (Lib.) Steph.	bradavkovec vápnomilný
○ <i>Lejeunea calcarea</i> Lib.	
<i>Cololejeunea rossettiana</i> (C. Massal.) Schiffn.	bradavkovec Rossetiho
○ <i>Lejeunea rossettiana</i> C. Massal.	
<b>Conocephalum</b> Hill	<b>lupeňovec</b>
○ <i>Fegatella</i> Raddi	
<i>Conocephalum conicum</i> (L.) Dumort.	lupeňovec kuželovitý
○ <i>Fegatella conica</i> (L.) Corda	
○ <i>Marchantia conica</i> L.	
<i>Conocephalum salebrosum</i> Szweyk., Buczk. et Odrzyk.	lupeňovec hrboľatý
<b>Crossocalyx</b> Meyl.	<b>strapkatec</b>
<i>Crossocalyx hellerianus</i> (Nees ex Lindenb.) Meyl.	strapkatec Hellerov
○ <i>Anastrophyllum hellerianum</i> (Nees ex Lindenb.) R. M. Schust.	○ lyžicovka Hellerova
○ <i>Jungermannia helleriana</i> Nees ex Lindenb.	
○ <i>Sphenolobus hellerianus</i> (Nees ex Lindenb.) Steph.	○ klinovček Hellerov
<b>Diplophyllum</b> (Dumort.) Dumort.	<b>zdvojenec</b>
<i>Diplophyllum albicans</i> (L.) Dumort.	zdvojenec belavý
○ <i>Jungermannia albicans</i> L.	
<i>Diplophyllum obtusifolium</i> (Hook.) Dumort.	zdvojenec tupolistý
○ <i>Jungermannia obtusifolia</i> Hook.	
<i>Diplophyllum taxifolium</i> (Wahlenb.) Dumort.	zdvojenec tisolistý
○ <i>Jungermannia taxifolia</i> Wahlenb.	
<b>Endogemma</b> Konstant., Vilnet et A. V. Troitsky	<b>trsovka</b>
<i>Endogemma caespiticia</i> (Lindenb.) Konstant., Vilnet et A. V. Troitsky	trsovka trsnatá
○ <i>Jungermannia caespiticia</i> Lindenb.	○ trsovka trsnatá
○ <i>Solenostoma caespiticium</i> (Lindenb.) Steph.	
<b>Eremonotus</b> Lindb. et Kaal. ex Pearson	<b>trsovka</b>

○ <i>Jungermannia</i> L. p. p.	○ trsovka
	○ tatranka
<i>Eremonotus myriocarpus</i> (Carrington) Lindb. et Kaal. ex Pearson	trsovka mnohoplodá
	○ tatranka mnohoplodá
○ <i>Jungermannia myriocarpa</i> Carrington	
<b>Fossombronia</b> Raddi	<b>škrídlovka</b>
<i>Fossombronia foveolata</i> Lindb.	škrídlovka jamkovaná
	○ škrídlovka Dumortierova
○ <i>Fossombronia dumortieri</i> (Huebener et Genth) Lindb.	
<i>Fossombronia pusilla</i> (L.) Nees	škrídlovka drobná
○ <i>Jungermannia pusilla</i> L.	
<i>Fossombronia wondraczekii</i> (Corda) Dumort. ex Lindb.	škrídlovka Vondráčková
○ <i>Jungermannia wondraczekii</i> Corda	
<b>Frullania</b> Raddi	<b>dukátovka</b>
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort.	dukátovka rozšířená
○ <i>Jungermannia dilatata</i> L.	
<i>Frullania fragilifolia</i> (Taylor) Gottsche, Lindenb. et Nees	dukátovka krehkolistá
○ <i>Jungermannia fragilifolia</i> Taylor	
<i>Frullania jackii</i> Gottsche	dukátovka Jackova
<i>Frullania tamarisci</i> (L.) Dumort.	dukátovka tamarišková
○ <i>Jungermannia tamarisci</i> L.	
<b>Fuscocephaloziopsis</b> Fulvord	<b>šiškovka</b>
○ <i>Cephalozia</i> (Dumort.) Dumort. p. p.	○ šiškovka
	○ šiškovec
○ <i>Pleuroclada</i> Spruce, nom. illeg.	○ pazúrovka
○ <i>Pleurocladula</i> Rolle	○ pazúrovka
<i>Fuscocephaloziopsis affinis</i> (Lindb. ex Steph.) Váňa et L. Söderstr.	šiškovka příbuzná
○ <i>Cephalozia affinis</i> Lindb. ex Steph.	○ šiškovka příbuzná
<i>Fuscocephaloziopsis albescens</i> (Hook.) Váňa et L. Söderstr.	šiškovka belavá
○ <i>Jungermannia albescens</i> Hook.	
○ <i>Pleuroclada albescens</i> (Hook.) Spruce	
○ <i>Pleurocladula albescens</i> (Hook.) Grolle	○ pazúrovka belavá
* - var. <i>albescens</i>	šiškovka belavá pravá
* - var. <i>islandica</i> (Nees) L. Söderstr. et Váňa	šiškovka belavá islandská
○ <i>Jungermannia islandica</i> Nees	
○ <i>Pleuroclada islandica</i> (Nees) Pearson	
○ <i>Pleurocladula islandica</i> (Nees) Grolle	
○ <i>Pleurocladula albescens</i> var. <i>islandica</i> (Nees) L. Söderstr. et Váňa	○ pazúrovka belavá islandská
<i>Fuscocephaloziopsis catenulata</i> (Huebener) Váňa et L. Söderstr.	šiškovka retiazkovitá
○ <i>Cephalozia catenulata</i> (Huebener) Lindb.	○ šiškovka retiazkovitá
○ <i>Jungermannia catenulata</i> Huebener	
<i>Fuscocephaloziopsis connivens</i> (Dicks.) Váňa et L. Söderstr.	šiškovka zahnutá
○ <i>Cephalozia connivens</i> (Dicks.) Lindb.	○ šiškovka zahnutá
○ <i>Jungermannia connivens</i> Dicks.	

<i>Fuscocephaloziopsis leucantha</i> (Spruce) Váňa et L. Söderstr.	šiškovka bledá
○ <i>Cephalozia leucantha</i> Spruce	○ šiškovka bledá
	○ šiškovec bledý
<i>Fuscocephaloziopsis loitlesbergeri</i> (Schiffn.) Váňa et L. Söderstr.	šiškovka Loitlesbergerova
○ <i>Cephalozia loitlesbergeri</i> Schiffn.	○ šiškovka Loitlesbergerova
<i>Fuscocephaloziopsis lunulifolia</i> (Dumort.) Váňa et L. Söderstr.	šiškovka prostredná
○ <i>Cephalozia lunulifolia</i> (Dumort.) Dumort.	○ šiškovka prostredná
	○ šiškovec prostredný
○ <i>Cephalozia media</i> Lindb.	○ šiškovec prostredný
○ <i>Jungermannia lunulifolia</i> Dumort.	
<i>Fuscocephaloziopsis pleniceps</i> (Austin) Váňa et L. Söderstr.	šiškovka plná
○ <i>Cephalozia pleniceps</i> (Austin) Lindb.	○ šiškovka plná
○ <i>Jungermannia pleniceps</i> Austin	
<b>Geocalyx</b> Nees	<b>podzemník</b>
<i>Geocalyx graveolens</i> (Schrad.) Nees	podzemník voňavý
○ <i>Jungermannia graveolens</i> Schrad.	
<b>Gymnocolea</b> (Dumort.) Dumort.	<b>nahuľka</b>
<i>Gymnocolea inflata</i> (Huds.) Dumort.	nahuľka nafúknutá
	○ nahuľka nadutá
○ <i>Jungermannia inflata</i> Huds.	
<b>Gymnomitrium</b> Corda	<b>holohlávk</b>
<i>Gymnomitrium adustum</i> Nees	holohlávk hnedastý
○ <i>Marsupella adusta</i> (Nees) Spruce	○ mešcovka hnedastá
<i>Gymnomitrium alpinum</i> (Gottsche ex Husn.) Schiffn.	holohlávk alpský
○ <i>Marsupella alpina</i> (Gottsche ex Husn.) Bernet	○ mešcovka alpská
○ <i>Sarcoscyphus alpinus</i> Gottsche ex Husn.	
<i>Gymnomitrium brevissimum</i> (Dumort.) Warnst.	holohlávk pestrý
○ <i>Acolea brevissima</i> Dumort.	
○ <i>Marsupella brevissima</i> (Dumort.) Grolle	
○ <i>Marsupella varians</i> (Lindb.) Schiffn.	
<i>Gymnomitrium commutatum</i> (Limpr.) Schiffn.	holohlávk premenlivý
○ <i>Marsupella commutata</i> (Limpr.) Bernet	○ mešcovka premenlivá
○ <i>Sarcoscyphus commutatus</i> Limpr.	
○ <i>Marsupella badensis</i> auct. non Schiffn.	
<i>Gymnomitrium concinnatum</i> (Lighft.) Corda	holohlávk ladný
○ <i>Jungermannia concinnata</i> Lighft.	
<i>Gymnomitrium coralloides</i> Nees	holohlávk koralovitý
<i>Gymnomitrium obtusum</i> Lindb.	holohlávk tupý
<i>Gymnomitrium revolutum</i> (Nees) H. Philip.	holohlávk ohrnutý
○ <i>Apomarsupella revoluta</i> (Nees) R. M. Schust.	
○ <i>Marsupella revoluta</i> (Nees) Dumort.	○ mešcovka ohrnutá
○ <i>Sarcoscyphus revolutus</i> Nees	
<b>Haplomitrium</b> Nees	<b>prostuška</b>
<i>Haplomitrium hookeri</i> (Lyell ex Sm.) Nees	prostuška Hookerova

<b><i>Harpanthus</i> Nees</b>	<b>nivovka</b>
	○ kosierik
<i>Harpanthus flotovianus</i> (Nees) Nees	nivovka Flotowova
	○ kosierik Flotowov
<i>Harpanthus scutatus</i> (F. Weber et D. Mohr) Spruce	nivovka štítovitá
	○ kosierik štítovitý
<b><i>Heterogemma</i> (Jørg.) Konstant. et Vilnet</b>	<b>zárezovka</b>
○ <i>Lophozia</i> (Dumort.) Dumort. p. p.	○ zárezovka
<i>Heterogamma laxa</i> (Lindb.) Konstant. et Vilnet	zárezovka nežná
○ <i>Lophozia laxa</i> (Lindb.) Grolle	○ zárezovka nežná
○ <i>Lophozia marchica</i> (Nees ex Limpr.) Steph.	
○ <i>Tritomaria laxa</i> (Lindb.) Stotler et Crand.-Stotl.	
<b><i>Isopaches</i> H. Buch</b>	<b>hadovček</b>
	○ zárezovka
○ <i>Lophozia</i> (Dumort.) Dumort. p. p.	○ zárezovka
<i>Isopaches bicrenatus</i> (Schmidel ex Hoffm.) H. Buch	hadovček zúbkovaný
	○ zárezovka zúbkovaná
○ <i>Lophozia bicrenata</i> (Schmidel ex Hoffm.) Dumort.	
<b><i>Jungermannia</i> L.</b>	<b>trsovka</b>
<i>Jungermannia atrovirens</i> Dumort.	trsovka tmavozelená
○ <i>Aplozia riparia</i> (Taylor) Dumort var. <i>rivularis</i> Bernet	
○ <i>Haplozia atrovirens</i> (Dumort.) Müll. Frib.	
○ <i>Jungermannia lanceolata</i> L.	○ trsovka kopijovitá
○ <i>Jungermannia tristis</i> Nees	
○ <i>Solenostoma atrovirens</i> (Dumort.) Müll. Frib.	
○ <i>Solenostoma triste</i> (Nees) Müll. Frib.	
<i>Jungermannia borealis</i> Damsh. et Váňa	trsovka severská
<i>Jungermannia eucordifolia</i> Schljakov	trsovka srdcovitá
○ <i>Jungermannia exsertifolia</i> Steph. subsp. <i>cordifolia</i> (Dumort.) Váňa	○ trsovka vydutolistá srdcovitá
○ <i>Solenostoma cordifolium</i> (Dumort.) Steph.	
<i>Jungermannia polaris</i> Lindb.	trsovka polárna
○ <i>Solenostoma schiffneri</i> (Loitl.) Müll. Frib.	
<i>Jungermannia pumila</i> With.	trsovka drobná
○ <i>Jungermannia karl-muelleri</i> Grolle	
○ <i>Solenostoma pumilum</i> (With.) Müll. Frib.	
<b><i>Kurzia</i> G. Martens</b>	<b>ostnatka</b>
○ <i>Telaranea Spruce</i>	○ ostnatka
<i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle	ostnatka chudobná
○ <i>Telaranea setacea</i> (F. Weber) Müll. Frib.	
* <i>Kurzia sylvatica</i> (A. Evans) Grolle	ostnatka lesná
<i>Kurzia trichoclados</i> (Müll. Frib.) Grolle	ostnatka vláskovitá
○ <i>Telaranea trichoclados</i> (Müll. Frib.) Müll. Frib.	
<b><i>Lejeunea</i> Lib.</b>	<b>mechúrnička</b>
	○ rebrovec

<i>Lejeunea cavifolia</i> (Ehrh.) Lindb.	mechúrnička obyčajná
<b>Lepidozia</b> (Dumort.) Dumort.	<b>dráčik</b>
<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.	dráčik plazivý
<b>Liochlaena</b> Nees	<b>trsovka</b>
○ <i>Jungermannia</i> L. p. p.	○ trsovka
<i>Liochlaena lanceolata</i> Nees	trsovka bledá
○ <i>Jungermannia leiantha</i> Grolle	○ trsovka belavá
	○ trsovka kopijovitá
○ <i>Haplozia lanceolata</i> auct. non (L.) Dumort.	
○ <i>Jungermannia lanceolata</i> auct. non L.	
<b>Lophocolea</b> (Dumort.) Dumort.	<b>hrebeňovec</b>
<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dumort.	hrebeňovec dvojzubý
○ <i>Chiloscyphus cuspidatus</i> (Nees) J. J. Engel et R. M. Schust.	○ pošovka dvojzubá
○ <i>Lophocolea coadunata</i> (Sw.) Mont.	
○ <i>Lophocolea cuspidata</i> (Nees) Limpr.	
<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dumort.	hrebeňovec rôznolistý
○ <i>Chiloscyphus profundus</i> (Nees) J. J. Engel et R. M. Schust.	○ pošovka rôznolistá
<i>Lophocolea minor</i> Nees	hrebeňovec malý
○ <i>Chiloscyphus minor</i> (Nees) J. J. Engel. et R. M. Schust.	○ pošovka malá
<b>Lophozia</b> (Dumort.) Dumort.	<b>zárezovka</b>
<i>Lophozia ascendens</i> (Warnst.) R. M. Schust.	zárezovka vystúpavá
<i>Lophozia guttulata</i> (Lindb. et Arnell) A. Evans	zárezovka červenkastá
○ <i>Lophozia porphyroleuca</i> (Nees) Schiffn.	○ zárezovka červenkastá
○ <i>Lophozia porphyroleuca</i> var. <i>guttulata</i> (Lindb. et Arnell) Meyl.	
○ <i>Lophozia ventricosa</i> var. <i>porphyroleuca</i> (Nees) Müll. Frib.	
○ <i>Lophozia longiflora</i> auct. non (Nees) Schiffn.	
<i>Lophozia savicziae</i> Schljakov	zárezovka Savičovej-Ljubickéj
<i>Lophozia silvicola</i> H. Buch	zárezovka lesná
○ <i>Lophozia ventricosa</i> var. <i>silvicola</i> (H. Buch) E. W. Jones	
<i>Lophozia ventricosa</i> (Dicks.) Dumort.	zárezovka bruškátá
○ <i>Lophozia ehrhartiana</i> (F. Weber) Inoue et Steere	
<i>Lophozia wenzelii</i> (Nees) Steph.	zárezovka Wenzelova
<b>Lophoziaopsis</b> Konstant. et Vilnet.	<b>zárezovka</b>
○ <i>Lophozia</i> (Dumort.) Dumort. p. p.	○ zárezovka
<i>Lophoziaopsis excisa</i> (Dicks.) Konstant. et Vilnet	zárezovka vykrojená
○ <i>Lophozia excisa</i> (Dicks.) Dumort.	
<i>Lophoziaopsis longidens</i> (Lindb.) Konstant. et Vilnet	zárezovka dlhozubá
○ <i>Lophozia longidens</i> (Lindb.) Macoun	○ zárezovka dlhozubá
<b>Lunularia</b> Adans.	<b>mesiacovka</b>
	○ mesiačkovec
<i>Lunularia cruciata</i> (L.) Dumort.	mesiacovka krížovitá
	○ mesiačkovec krížatý
<b>Mannia</b> Opiz	<b>grimaldia</b>
	○ mania

○ <i>Grimaldia</i> Schrank	○ grimaldia
<i>Mannia fragrans</i> (Balb.) Frye et L. Clark	grimaldia voňavá
	○ mania voňavá
○ <i>Grimaldia fragrans</i> (Balb.) Corda ex Nees	○ grimaldia voňavá
○ <i>Marchantia fragrans</i> Balb.	
<i>Mannia gracilis</i> (F. Weber) Schill et D. G. Long	grimaldia štíhla
○ <i>Asterella gracilis</i> (F. Weber) Underw.	
○ <i>Marchantia gracilis</i> F. Weber	
<i>Mannia pilosa</i> (Hornem.) Frye et L. Clark	grimaldia chĺpkatá
○ <i>Grimaldia pilosa</i> (Hornem.) Lindb.	
○ <i>Marchantia pilosa</i> Hornem.	
○ <i>Neesiella pilosa</i> (Hornem.) Schiffn.	
<i>Mannia triandra</i> (Scop.) Grolle	grimaldia trojtyčinková
○ <i>Asterella ludwigii</i> (Schwägr.) Underw. ex Frye et L. Clark	
○ <i>Fimbriaria ludwigii</i> (Schwägr.) Limpr. ex Müll. Frib.	
○ <i>Grimmaldia rupestris</i> (Nees) Lindenb.	
○ <i>Mannia rupestris</i> (Nees) Frye et L. Clark	
○ <i>Neesiella rupestris</i> (Nees) Schiffn.	
<b>Marchantia L.</b>	<b>porastnica</b>
○ <i>Bucegia</i> Radian	○ labka
○ <i>Preissia</i> Corda	○ laločnatka
<i>Marchantia polymorpha</i> L.	porastnica mnohotvará
- subsp. <i>polymorpha</i>	porastnica mnohotvará pravá
○ <i>Marchantia polymorpha</i> var. <i>aquatica</i> Nees	
- subsp. <i>montivagans</i> Bischl. et Boissel.-Dub.	porastnica mnohotvará horská
○ <i>Marchantia alpestris</i> (Nees) Burgeff	
○ <i>Marchantia polymorpha</i> var. <i>alpestris</i> Nees	
- subsp. <i>ruderalis</i> Bischl. et Boissel.-Dub.	porastnica mnohotvará rumovisková
<i>Marchantia quadrata</i> Scop.	porastnica (laločnatka) štvordielna
○ <i>Preissia commutata</i> (Lindenb.) Nees	
○ <i>Preissia quadrata</i> (Scop.) Nees	○ laločnatka štvordielna
<i>Marchantia romanica</i> (Radian) D. G. Long, Crand.-Stotl., L. L. Forrest et J. C. Villarreal	porastnica (labka) rumunská
○ <i>Bucegia romanica</i> Radian	○ labka rumunská
<b>Marsupella Dumort.</b>	<b>mešcovka</b>
○ <i>Sarcoscyphus</i> Corda	
<i>Marsupella apiculata</i> Schiffn.	mešcovka zašpicatená
○ <i>Gymnomitrium apiculatum</i> (Schiffn.) Müll. Frib.	○ holohlávk zašpicatený
<i>Marsupella aquatica</i> (Lindenb.) Schiffn.	mešcovka vodná
<i>Marsupella boeckii</i> (Austin) Lindb. ex Kaal.	mešcovka Boeckova
○ <i>Sarcoscyphus boeckii</i> Austin	
<i>Marsupella condensata</i> (Ångstr. ex C. Hartm.) Lindb. ex Kaal.	mešcovka nahustená
<i>Marsupella emarginata</i> (Ehrh.) Dumort.	mešcovka vykrojená



○ <i>Jungermannia emarginata</i> Ehrh.	
○ <i>Marsupella aquatica</i> (Lindenb.) Schiffn.	
○ <i>Marsupella ustulata</i> (Huebener) Spruce ex Pearson, nom. illeg.	
<i>Marsupella funckii</i> (F. Weber et D. Mohr) Dumort.	mešcovka Funckova
○ <i>Jungermannia funckii</i> F. Weber et D. Mohr	
○ <i>Marsupella pygmaea</i> (Limpr.) Steph.	
○ <i>Marsupella ramosa</i> Müll. Frib.	○ mešcovka rozkonárená
<i>Marsupella sparsifolia</i> (Lindb.) Dumort.	mešcovka riedkolistá
○ <i>Sarcoscyphus sparsifolius</i> Lindb.	
<i>Marsupella sphacelata</i> (Giesecke ex Lindenb.) Dumort.	mešcovka škvritá
○ <i>Jungermannia sphacelata</i> Giesecke ex Lindenb.	
<i>Marsupella sprucei</i> (Limpr.) Bernet	mešcovka Spruceova
○ <i>Sarcoscyphus sprucei</i> Limpr.	
○ <i>Marsupella ustulata</i> auct.	
<b>Mesoptychia</b> (Lindb.) A. Evans	<b>zárezovka</b>
○ <i>Leiocolea</i> (Müll. Frib.) H. Buch	○ valcovka
○ <i>Lophozia</i> (Dumort.) Dumort. p. p.	○ zárezovka
<i>Mesoptychia badensis</i> (Gottsche ex Rabenh.) L. Söderstr. et Váňa	zárezovka badenská
○ <i>Jungermannia badensis</i> Gottsche ex Rabenh.	
○ <i>Leiocolea badensis</i> (Gottsche ex Rabenh.) Jørg.	○ valcovka badenská
○ <i>Lophozia badensis</i> (Gottsche ex Rabenh.) Schiffn.	
<i>Mesoptychia bantriensis</i> (Hook.) L. Söderstr. et Váňa	zárezovka bantryjská
○ <i>Jungermannia bantriensis</i> Hook.	
○ <i>Leiocolea bantriensis</i> (Hook.) Jørg.	○ valcovka bantryjská
○ <i>Lophozia bantriensis</i> (Hook.) Steph.	
<i>Mesoptychia collaris</i> (Nees) L. Söderstr. et Váňa	zárezovka golierikovitá
○ <i>Jungermannia collaris</i> Nees	
○ <i>Leiocolea muelleri</i> (Nees ex Lindenb.) Jørg.	○ valcovka Müllerova
○ <i>Lophozia collaris</i> (Nees) Dumort.	
○ <i>Lophozia muelleri</i> (Nees ex Lindenb.) Dumort.	
<i>Mesoptychia heterocolpos</i> (Thed. ex Hartm.) L. Söderstr. et Váňa	zárezovka vzpriamená
○ <i>Jungermannia heterocolpos</i> Thed. ex Hartm.	
○ <i>Leiocolea heterocolpos</i> (Thed. ex Hartm.) H. Buch	○ valcovka vzpriamená
○ <i>Lophozia heterocolpos</i> (Thed. ex Hartm.) M. Howe	
* - var. <i>heterocolpos</i>	zárezovka vzpriamená pravá
<b>Metzgeria</b> Raddi	<b>stužtička</b>
	○ stužkovka
○ <i>Apometzgeria</i> Kuwah.	○ stužtička
<i>Metzgeria conjugata</i> Lindb.	stužtička spojená
<i>Metzgeria furcata</i> (L.) Dumort.	stužtička vidlicovitá
○ <i>Jungermannia furcata</i> L.	
<i>Metzgeria pubescens</i> (Schrank) Raddi	stužtička chĺpkatá
○ <i>Apometzgeria pubescens</i> (Schrank) Kuwah.	○ stužtička chĺpkatá
○ <i>Jungermannia pubescens</i> Schrank	

<i>Metzgeria violacea</i> (Ach.) Dumort.	stužtička fialová
○ <i>Jungermannia violacea</i> Ach.	
○ <i>Metzgeria fruticulosa</i> auct. non (O. F. Müll.) A. Evans	○ stužtička kričkovitá
<b>Moerckia</b> Gottsche	<b>vlnivka</b>
<i>Moerckia blyttii</i> (Moerck.) Brockm.	vlnivka Blyttova
○ <i>Jungermannia blyttii</i> Moerck.	
<i>Moerckia flotoviana</i> (Nees) Schiffn.	vlnivka Flotowova
○ <i>Cordaea flotoviana</i> Nees	
<i>Moerckia hibernica</i> (Hook.) Gottsche	vlnivka írská
○ <i>Jungermannia hibernica</i> Hook.	
<b>Mylia</b> Gray	<b>mylia</b>
	○ mýlia
<i>Mylia anomala</i> (Hook.) Gray	mylia nesúmeraná
	○ mýlia nesúmeraná
○ <i>Jungermannia anomala</i> Hook.	
<i>Mylia taylori</i> (Hook.) Gray	mylia Taylorova
○ <i>Jungermannia taylori</i> Hook.	
<b>Nardia</b> Gray	<b>ľadvinovec</b>
	○ obličkovec
○ <i>Alicularia</i> Corda	
<i>Nardia breidleri</i> (Limpr.) Lindb.	ľadvinovec Breidlerov
	○ obličkovec Breidlerov
○ <i>Alicularia breidleri</i> Limpr.	
<i>Nardia compressa</i> (Hook.) Gray	ľadvinovec sploštený
	○ obličkovec sploštený
○ <i>Jungermannia compressa</i> Hook.	
<i>Nardia geoscyphus</i> (De Not.) Lindb.	ľadvinovec malý
○ <i>Alicularia geoscypha</i> De Not.	
* - var. <i>geoscyphus</i>	ľadvinovec malý pravý
* - var. <i>suberecta</i> (Lindb. ex Kaal.) Váňa	ľadvinovec malý vzpriamený
○ <i>Nardia haematosticta</i> var. <i>suberecta</i> Lindb. ex Kaal.	
<i>Nardia insecta</i> Lindb.	ľadvinovec zrezaný
	○ obličkovec zrezaný
○ <i>Nardia crassula</i> Lorb.	
<i>Nardia scalaris</i> Gray	ľadvinovec schodovitý
	○ obličkovec schodovitý
○ <i>Jungermannia scalaris</i> Hook., nom. illeg.	
<b>Neoorthocaulis</b> L. Södestr., De Roo et Hedd.	<b>bradatka</b>
○ <i>Barbilophozia</i> Loeske p. p.	○ bradatka
<i>Neoorthocaulis attenuatus</i> (Mart.) L. Söderstr., De Roo et Hedd.	bradatka štíhla
○ <i>Barbilophozia attenuata</i> (Mart.) Loeske	○ bradatka štíhla
○ <i>Barbilophozia gracilis</i> (Schleich.) Müll. Frib.	○ bradatka štíhla
○ <i>Jungermannia quinqueidentata</i> Huds. var. <i>attenuata</i> Mart.	
○ <i>Orthocaulis attenuatus</i> (Mart.) A. Evans	○ bradatka štíhla

<i>Neoorthocaulis binsteadii</i> (Kaal.) L. Söderstr., De Roo et Hedd.	bradatka Binsteadova
○ <i>Barbilophozia binsteadii</i> (Kaal.) Loeske	○ bradatka Binsteadova
○ <i>Jungermannia binsteadii</i> Kaal.	
○ <i>Orthocaulis binsteadii</i> (Kaal.) H. Buch	
<i>Neoorthocaulis floerkei</i> (F. Weber et D. Mohr) L. Söderstr., De Roo et Hedd.	bradatka Flörkeho
○ <i>Barbilophozia floerkei</i> (F. Weber et D. Mohr) Loeske	○ bradatka Floerkeova
○ <i>Jungermannia floerkei</i> F. Weber et D. Mohr	
○ <i>Lophozia floerkei</i> (F. Weber et D. Mohr) Schiffn.	
○ <i>Orthocaulis floerkei</i> (F. Weber et D. Mohr) H. Buch	○ bradatka Flörkeho
<b>Nowellia</b> Mitt.	<b>šidlolist</b>
<i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.	šidlolist skrivený
○ <i>Jungermannia curvifolia</i> Dicks.	
<b>Obtusifolium</b> S. W. Arnell	<b>zárezovka</b>
○ <i>Lophozia</i> (Dumort.) Dumort. p. p.	○ zárezovka
<i>Obtusifolium obtusum</i> (Lindb.) S. W. Arnell	zárezovka tupá
○ <i>Lophozia obtusa</i> (Lindb.) A. Evans	
<b>Odontoschisma</b> (Dumort.) Dumort.	<b>slatinovka</b>
	○ nátržnica
○ <i>Cladopodiella</i> H. Buch	○ rozkonárevec
* <i>Odontoschisma denudatum</i> (Mart.) Dumort.	slatinovka nahá
○ <i>Jungermannia scalaris</i> Hook. var. <i>denudata</i> Mart.	
○ <i>Jungermannia denudata</i> (Mart.) Nees	
<i>Odontoschisma elongatum</i> (Lindb.) A. Evans	slatinovka predĺžená
○ <i>Odontoschisma denudatum</i> var. <i>elongatum</i> Lindb.	
<i>Odontoschisma fluitans</i> (Nees) L. Söderstr. et Váňa	slatinovka plávajúca
○ <i>Cladopodiella fluitans</i> (Nees) H. Buch	○ rozkonárevec plávajúci
○ <i>Jungermannia fluitans</i> Nees	
<i>Odontoschisma francisci</i> (Hook.) L. Söderstr. et Váňa	slatinovka Franciscova
○ <i>Cladopodiella francisci</i> (Hook.) H. Buch ex Jørg.	○ rozkonárevec Franciscov
○ <i>Jungermannia francisci</i> Hook.	
<i>Odontoschisma sphagni</i> (Dicks.) Dumort.	slatinovka rašelinníková
○ <i>Jungermannia sphagni</i> Dicks.	
○ <i>Sphagnoecetis communis</i> Nees	
<b>Orthocaulis</b> H. Buch	<b>bradatka</b>
○ <i>Barbilophozia</i> Loeske p. p.	○ bradatka
<i>Orthocaulis atlanticus</i> (Kaal.) H. Buch	bradatka atlantická
○ <i>Barbilophozia atlantica</i> (Kaal.) Müll. Frib.	
○ <i>Jungermannia atlantica</i> Kaal.	
<b>Oxymitra</b> Bisch. ex Lindenb.	<b>ryhovček</b>
	○ ryhovka
<i>Oxymitra incrassata</i> (Brot.) Sérgio et Sim-Sim	ryhovček šupinkovitý
○ <i>Oxymitra paleacea</i> Bisch. ex Lindenb.	○ ryhovka šupinkovitá
○ <i>Oxymitra pyramidata</i> (Willd.) Huebener	
○ <i>Riccia incrassata</i> Brot.	

○ <i>Tesselina pyramidata</i> (Willd.) Dumort.	
<b>Pallavicinia</b> Gray	<b>pallavicinia</b>
<i>Pallavicinia lyellii</i> (Hook.) Carruth.	pallavicinia Lyellova
○ <i>Jungermannia lyellii</i> Hook.	
<b>Pedinophyllum</b> (Lindb.) Lindb.	<b>ploskolist</b>
<i>Pedinophyllum interruptum</i> (Nees) Kaal.	ploskolist prerušovaný
○ <i>Jungermannia interrupta</i> Nees	
<b>Pellia</b> Raddi	<b>pobrežnica</b>
	○ brehovka
	○ nábrežník
<i>Pellia epiphylla</i> (L.) Corda	pobrežnica obyčajná
	○ brehovka obyčajná
○ <i>Jungermannia epiphylla</i> L.	
○ <i>Pellia borealis</i> Lorb.	
<i>Pellia neesiana</i> (Gottsche) Limpr.	pobrežnica Neesova
	○ brehovka Neesova
○ <i>Pellia epiphylla</i> f. <i>neesiana</i> Gottsche	
<b>Peltolepis</b> Lindb.	<b>príveskovec</b>
	○ šupinovka
<i>Peltolepis quadrata</i> (Saut.) Müll. Frib.	príveskovec štvordielny
○ <i>Sauteria quadrata</i> Saut.	
<b>Plagiochila</b> (Dumort.) Dumort.	<b>papradovka</b>
<i>Plagiochila asplenioides</i> (L.) Dumort.	papradovka slezinnikovitá
○ <i>Jungermannia asplenioides</i> L.	
○ <i>Plagiochila major</i> (Nees) S. W. Arnell	
○ <i>Plagiochila asplenioides</i> var. <i>major</i> Nees	
<i>Plagiochila porelloides</i> (Torr. ex Nees) Lindenb.	papradovka uchatkovitá
○ <i>Jungermannia porelloides</i> Torr. ex Nees	
* - var. <i>porelloides</i>	papradovka uchatkovitá pravá
<b>Porella</b> L.	<b>uchatka</b>
○ <i>Madotheca</i> Dumort., nom. illeg.	○ uchatka
<i>Porella arboris-vitae</i> (With.) Grolle	uchatka hladkoplodá
○ <i>Jungermannia arboris-vitae</i> With.	
○ <i>Madotheca laevigata</i> (Schrad.) Dumort.	○ uchatka lesklá
* <i>Porella baueri</i> (Schiffn.) C. E. O. Jensen	uchatka Bauerova
○ <i>Madotheca baueri</i> Schiffn.	
<i>Porella cordaeana</i> (Huebener) Moore	uchatka Cordova
○ <i>Jungermannia cordaeana</i> Huebener	
○ <i>Madotheca cordaeana</i> (Huebener) Dumort.	
○ <i>Madotheca cordaeana</i> var. <i>simplicior</i> (J. E. Zetterst.) Müll. Frib.	
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.	uchatka širokolistá
○ <i>Jungermannia platyphylla</i> L.	
○ <i>Madotheca platyphylla</i> (L.) Dumort.	○ uchatka širokolistá
○ <i>Madotheca platyphylloidea</i> (Schwein.) Nees	

○ <i>Porella platyphylloidea</i> (Schwein.) Lindb.	
<b><i>Ptilidium</i> Nees</b>	<b>páperovka</b>
<i>Ptilidium ciliare</i> (L.) Hampe	páperovka brvitá
○ <i>Jungermannia ciliaris</i> L.	
<i>Ptilidium pulcherrimum</i> (Weber) Vain.	páperovka nádherná
○ <i>Jungermannia pulcherrima</i> Weber	
<b><i>Radula</i> Dumort.</b>	<b>škrabačka</b>
<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.	škrabačka plošká
○ <i>Jungermannia complanata</i> L.	
<i>Radula lindenbergiana</i> Gottsche ex C. Hartm.	škrabačka Lindenbergova
<b><i>Reboulia</i> Raddi</b>	<b>prilbovka</b>
<i>Reboulia hemisphaerica</i> (L.) Raddi	prilbovka poglobovitá
○ <i>Marchantia hemisphaerica</i> L.	
<b><i>Riccardia</i> Gray</b>	<b>chabuľa</b>
	○ chabuľka
<i>Riccardia chamaedryfolia</i> (With.) Grolle	chabuľa bradolistá
○ <i>Jungermannia chamaedryfolia</i> With.	
○ <i>Riccardia sinuata</i> (Hook.) Trevis.	
<i>Riccardia incurvata</i> Lindb.	chabuľa zakrivená
	○ chabuľka zakrivená
<i>Riccardia latifrons</i> (Lindb.) Lindb.	chabuľa široká
○ <i>Aneura latifrons</i> Lindb.	
<i>Riccardia multifida</i> (L.) Gray	chabuľa mnohodielná
○ <i>Jungermannia multifida</i> L.	
<i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth.	chabuľa palmovitá
○ <i>Jungermannia palmata</i> Hedw.	
<b><i>Riccia</i> L.</b>	<b>závrtek</b>
	○ mrvka
<i>Riccia bifurca</i> Hoffm.	závrtek vidlicovitý
	○ mrvka vidlicovitá
<i>Riccia canaliculata</i> Hoffm.	závrtek žliabkovitý
	○ mrvka žliabkovitá
<i>Riccia cavernosa</i> Hoffm.	závrtek dutinkatý
	○ mrvka dutinkatá
○ <i>Riccia crystallina</i> auct. non L.	○ mrvka kryštálová
<i>Riccia ciliata</i> Hoffm.	závrtek chlpkatý
	○ mrvka chlpatá
○ <i>Riccia canescens</i> Steph.	
○ <i>Riccia crinita</i> Taylor	
○ <i>Riccia intumescens</i> (Bisch.) Underw.	
○ <i>Riccia trichocarpa</i> M. Howe	○ závrtek štetinatoplodý
<i>Riccia cillifera</i> Link. ex Lindenb.	závrtek brvitý
	○ mrvka brvitá
<i>Riccia fluitans</i> L.	závrtek plávajúci

	○ mrvka plávajúca
	○ mrvka riečna
<i>Riccia glauca</i> L.	závrtok sivý
	○ mrvka sivá
<i>Riccia gougetiana</i> Durieu et Mont.	závrtok Gougetov
	○ mrvka Gougetova
<i>Riccia papillosa</i> Moris	závrtok papilnatý
○ <i>Riccia pseudopapillosa</i> Levier ex Steph.	○ závrtok papilnatý
<i>Riccia rhenana</i> Lorb. ex Müll. Frib.	závrtok rýnsky
	○ mrvka rýnska
<i>Riccia sorocarpa</i> Bisch.	závrtok obyčajný
	○ mrvka obyčajná
○ <i>Riccia sorocarpa</i> var. <i>heegii</i> Schiffn.	
<i>Riccia subbifurca</i> Warnst. ex Croz.	závrtok vidličkovitý
<b>Ricciocarpos</b> Corda	<b>mrvkatec</b>
<i>Ricciocarpos natans</i> (L.) Corda	mrvkatec plávajúci
○ <i>Riccia natans</i> L.	
<b>Saccobasis</b> H. Buch	<b>trojačka</b>
	○ kornútovka
○ <i>Tritomaria</i> Schiffn. ex Loeske p. p.	○ trojačka
<i>Saccobasis polita</i> (Nees) H. Buch	trojačka lesklá
○ <i>Jungermannia polita</i> Nees	
○ <i>Tritomaria polita</i> (Nees) Jørg.	○ trojačka lesklá
<b>Sauteria</b> Nees	<b>soterka</b>
	○ sotéria
<i>Sauteria alpina</i> (Nees) Nees	soterka alpská
	○ sotéria alpská
○ <i>Lunularia alpina</i> Nees	
<b>Scapania</b> (Dumort.) Dumort.	<b>korýtkovec</b>
<i>Scapania aequiloba</i> (Schwägr.) Dumort.	korýtkovec rovníkolalokový
○ <i>Jungermannia aequiloba</i> Schwägr.	
<i>Scapania apiculata</i> Spruce	korýtkovec špicatý
<i>Scapania aspera</i> M. Bernet et Bernet	korýtkovec drsný
<i>Scapania calcicola</i> (Arnell et J. Perss.) Ingham	korýtkovec vápnomilný
○ <i>Martinellia calcicola</i> Arnell et J. Perss.	
<i>Scapania carinthiaca</i> J. B. Jack ex Lindb.	korýtkovec korutánsky
- var. <i>massalongii</i> Müll. Frib.	korýtkovec korutánsky Massalongov
○ <i>Scapania massalongii</i> (Müll. Frib.) Müll. Frib.	○ korýtkovec Massalongov
<i>Scapania compacta</i> (Roth) Dumort.	korýtkovec stlačený
○ <i>Jungermannia compacta</i> Roth	
<i>Scapania crassiretis</i> Bryhn	korýtkovec hrubostenný
<i>Scapania curta</i> (Mart.) Dumort.	korýtkovec drobný
○ <i>Jungermannia curta</i> Mart.	

<i>Scapania cuspiduligera</i> (Nees) Müll. Frib.	korýtkovec zašpicatený
○ <i>Jungermannia cuspiduligera</i> Nees	
<i>Scapania degenii</i> Schiffn.	korýtkovec Degenov
○ <i>Scapania brevicaulis</i> auct. non Taylor	
<i>Scapania gymnostomophila</i> Kaal.	korýtkovec vzácny
<i>Scapania helvetica</i> Gottsche	korýtkovec švajčiarsky
<i>Scapania irrigua</i> (Nees) Nees	korýtkovec zavlažovaný
○ <i>Jungermannia irrigua</i> Nees	
<i>Scapania mucronata</i> H. Buch	korýtkovec ostnitý
<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle	korýtkovec lesný
○ <i>Jungermannia nemorea</i> L.	
○ <i>Scapania nemorosa</i> (L.) Dumort.	○ korýtkovec lesný
<i>Scapania paludicola</i> Loeske et Müll. Frib.	korýtkovec barinný
<i>Scapania paludosa</i> (Müll. Frib.) Müll. Frib.	korýtkovec mokradňový
○ <i>Scapania undulata</i> var. <i>paludosa</i> Müll. Frib.	
<i>Scapania parvifolia</i> Warnst.	korýtkovec malolistý
<i>Scapania praetervisa</i> Meyl.	korýtkovec nebadaný
○ <i>Scapania mucronata</i> var. <i>arvenica</i> Culm.	
<i>Scapania scandica</i> (Arnell et H. Buch) Macvicar	korýtkovec vystúpavý
○ <i>Martinellia scandica</i> Arnell et H. Buch	
* – var. <i>scandica</i>	korýtkovec vystúpavý pravý
<i>Scapania subalpina</i> (Nees ex Lindenb.) Dumort.	korýtkovec horský
○ <i>Jungermannia subalpina</i> Nees ex Lindenb.	
<i>Scapania uliginosa</i> (Lindenb.) Dumort.	korýtkovec močiarny
○ <i>Jungermannia uliginosa</i> Lindenb.	
<i>Scapania umbrosa</i> (Schrad.) Dumort.	korýtkovec tōňomilný
○ <i>Jungermannia umbrosa</i> Schrad.	
<i>Scapania undulata</i> (L.) Dumort.	korýtkovec vlnkatý
○ <i>Jungermannia undulata</i> L.	
○ <i>Scapania undulata</i> var. <i>aequatiformis</i> (De Not.) C. Massal. et Carestia	○ korýtkovec vlnkatý kongruentný
○ <i>Scapania undulata</i> var. <i>dentata</i> (Dumort.) McArdle	○ korýtkovec vlnkatý zúbkatý
<b><i>Schistochilopsis</i></b> (N. Kitag.) Konstant.	<b>zárezovka</b>
○ <i>Lophozia</i> (Dumort.) Dumort. p. p.	○ zárezovka
<i>Schistochilopsis grandiretis</i> (Lindb. ex Kaal.) Konstant.	zárezovka veľkobunková
○ <i>Jungermannia grandiretis</i> Lindb. ex Kaal.	
○ <i>Lophozia grandiretis</i> (Lindb. ex Kaal.) Schiffn.	
<i>Schistochilopsis incisa</i> (Schrad.) Konstant.	zárezovka rozstrapkaná
○ <i>Jungermannia incisa</i> Schrad.	
○ <i>Lophozia incisa</i> (Schrad.) Dumort.	○ zárezovka rozstrapkaná
<i>Schistochilopsis opacifolia</i> (Culm. ex Meyl.) Konstant.	zárezovka tmavá
○ <i>Lophozia opacifolia</i> Culm. ex Meyl.	
<b><i>Schljakovia</i></b> Konstant. et Vilnet	<b>bradatka</b>
○ <i>Barbilophozia</i> Loeske p. p.	○ bradatka

<i>Schljakovia kunzeana</i> (Huebener) Konstant. et Vilnet	bradatka Kunzeho
○ <i>Barbilophozia kunzeana</i> (Huebener) Müll. Frib.	
○ <i>Jungermannia kunzeana</i> Huebener	
○ <i>Orthocaulis kunzeanus</i> (Huebener) H. Buch	
<b><i>Schljakovianthus</i></b> Konstant. et Vilnet	<b>bradatka</b>
○ <i>Barbilophozia</i> Loeske p. p.	○ bradatka
<i>Schljakovianthus quadrilobus</i> (Lindb.) Konstant. et Vilnet	bradatka štvorlaločková
○ <i>Barbilophozia quadriloba</i> (Lindb.) Loeske	
○ <i>Jungermannia quadriloba</i> Lindb.	
<b><i>Solenostoma</i></b> Mitt.	<b>lastúrnica</b>
	○ trsovka
○ <i>Jungermannia</i> L. p. p.	○ trsovka
○ <i>Plectocolea</i> (Mitt.) Mitt.	○ skrútenec
<i>Solenostoma confertissimum</i> (Nees) Schljakov	lastúrnica stlačená
	○ trsovka stlačená
○ <i>Jungermannia confertissima</i> Nees	
○ <i>Solenostoma levierii</i> (Steph.) Steph.	
<i>Solenostoma gracillimum</i> (Sm.) R. M. Schust.	lastúrnica lemovaná
○ <i>Jungermannia gracillima</i> Sm.	
○ <i>Solenostoma crenulatum</i> Mitt.	○ lastúrnica lemovaná
○ <i>Solenostoma crenulatum</i> var. <i>gracillima</i> (Sm.) Hook.	
<i>Solenostoma hyalinum</i> (Lyell) Mitt.	lastúrnica bledá
○ <i>Jungermannia hyalina</i> Lyell	
○ <i>Plectocolea hyalina</i> (Lyell) Mitt.	
<i>Solenostoma obovatum</i> (Nees) C. Massal.	lastúrnica obrátenovajcovitá
○ <i>Jungermannia obovata</i> Nees	○ trsovka obrátenovajcovitá
○ <i>Plectocolea obovata</i> (Nees) Mitt.	
<i>Solenostoma sphaerocarpum</i> (Hook.) Steph.	lastúrnica okrúhla
○ <i>Jungermannia sphaerocarpa</i> Hook.	
○ <i>Jungermannia sphaerocarpa</i> var. <i>amplexicaulis</i> (Dumort.) Frye et Clark	
○ <i>Jungermannia sphaerocarpa</i> var. <i>lurida</i> (Dumort.) Pearson	
○ <i>Jungermannia jenseniana</i> Grolle	
○ <i>Solenostoma pusillum</i> (C. E. O. Jensen) Steph.	
○ <i>Solenostoma sphaerocarpum</i> var. <i>nanum</i> (Nees ex Flot.) Müll. Frib.	
<i>Solenostoma subellipticum</i> (Lindb. ex Kaal.) R. M. Schust.	lastúrnica eliptická
	○ trsovka eliptická
○ <i>Jungermannia subelliptica</i> (Lindb. ex Kaal.) Levier	
○ <i>Nardia subelliptica</i> Lindb. ex Kaal.	
○ <i>Plectocolea subelliptica</i> (Lindb. ex Kaal.) A. Evans	
<b><i>Sphenolobus</i></b> (Lindb.) Berggr.	<b>klinovček</b>
<i>Sphenolobus minutus</i> (Schreb. ex D. Crantz) Berggr.	klinovček drobný
○ <i>Anastrophyllum minutum</i> (Schreb. ex D. Crantz) R. M. Schust.	
○ <i>Jungermannia minuta</i> Schreb. ex D. Crantz	
<i>Sphenolobus saxicola</i> (Schrad.) Steph.	klinovček skalný



○ <i>Anastrophyllum saxicola</i> (Schrad.) R. M. Schust.	○ lyžicovka skalná
○ <i>Jungermannia saxicola</i> Schrad.	
<b>Syzygiella</b> Spruce	<b>perlovka</b>
○ <i>Jamesoniella</i> (Spruce) Carrington p. p.	○ perlovka
<i>Syzygiella autumnalis</i> (DC.) K. Feldberg, Váňa, Hentschel et Heinrichs	perlovka jesenná
○ <i>Jamesoniella autumnalis</i> (DC.) Steph.	○ perlovka jesenná
<b>Tetralophozia</b> (R. M. Schust.) Schljakov	<b>zhúžvanec</b>
○ <i>Chandonanthus</i> Mitt.	○ zhúžvanec
<i>Tetralophozia setiformis</i> (Ehrh.) Schljakov	zhúžvanec štetinovitý
○ <i>Chandonanthus setiformis</i> (Ehrh.) Lindb.	○ zhúžvanec štetinový
○ <i>Chandonanthus setiformis</i> var. <i>alpinus</i> (Hook.) Kaal.	
○ <i>Jungermannia setiformis</i> Ehrh.	
<b>Trichocolea</b> Dumort.	<b>strihanec</b>
<i>Trichocolea tomentella</i> (Ehrh.) Dumort.	strihanec plstnatý
○ <i>Jungermannia tomentella</i> Ehrh.	
<b>Trilophozia</b> (R. M. Schust.) Bakalin	<b>trojačka</b>
○ <i>Tritomaria</i> Schiffn. ex Loeske p. p.	○ trojačka
<i>Trilophozia quinquentata</i> (Huds.) Bakalin	trojačka hrotitá
○ <i>Jungermannia quinquentata</i> Huds.	
○ <i>Lophozia quinquentata</i> (Huds.) Cogn.	
○ <i>Tritomaria quinquentata</i> (Huds.) H. Buch	○ trojačka hrotitá
<b>Tritomaria</b> Schiffn. ex Loeske	<b>trojačka</b>
<i>Tritomaria exsecta</i> (Schmidel) Schiffn. et Loeske	trojačka vykrojovaná
○ <i>Jungermannia exsecta</i> Schmidel	
○ <i>Sphenolobus exsectus</i> (Schmidel) Steph.	
<i>Tritomaria exsectiformis</i> (Breidl.) Schiffn. et Loeske	trojačka vykrajovaná
○ <i>Jungermannia exsectiformis</i> Breidl.	
<i>Tritomaria scitula</i> (Taylor) Jørg.	trojačka úhľadná
○ <i>Jungermannia scitula</i> Taylor	

#### b) Machy

Vedecké meno	Akceptované slovenské meno
<b>BRYOPHYTA</b>	<b>MACHY</b>
<b><i>Abietinella</i></b> Müll. Hal.	<b>tujovička</b>
○ <i>Thuidium</i> Schimp. p. p.	○ tujovička
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M. Fleisch.	tujovička jedľová
○ <i>Thuidium abietinum</i> (Hedw.) Schimp.	○ tujovička jedľová
- var. <i>abietina</i>	tujovička jedľová pravá
- var. <i>hystricosa</i> (Mitt.) Sakurai	tujovička jedľová ježovitá
○ <i>Abietinella hystricosa</i> (Mitt.) Broth.	
○ <i>Thuidium abietinum</i> var. <i>hystricosum</i> (Mitt.) Loeske et Lande	
○ <i>Thuidium hystricosum</i> Mitt.	○ tujovička ježovitá
<b><i>Acaulon</i></b> Müll. Hal.	<b>drobnooska</b>

<i>Acaulon muticum</i> (Hedw.) Müll. Hal.	drobnooska tupá
○ <i>Phascum muticum</i> Hedw.	
<i>Acaulon triquetrum</i> (Spruce) Müll. Hal.	drobnooska trojboká
○ <i>Phascum triquetrum</i> Spruce	
<b>Alleniella</b> S. Olsson, Enroth et D. Quandt	<b>šupinka</b>
○ <i>Neckera</i> Hedw., nom. cons. p. p.	○ šupinka
<i>Alleniella besseri</i> (Lobarz.) S. Olsson, Enroth et D. Quandt	šupinka tupolistá
○ <i>Homalia besseri</i> Lobarz.	
○ <i>Homalia webbiana</i> (Mont.) Schimp.	
○ <i>Neckera besseri</i> (Lobarz.) Juz.	○ šupinka tupolistá
○ <i>Neckera webbiana</i> (Mont.) Düll	
<i>Alleniella complanata</i> (Hedw.) S. Olsson, Enroth et D. Quandt	šupinka ploská
○ <i>Neckera complanata</i> (Hedw.) Huebener	○ šupinka ploská
○ <i>Leskea complanata</i> Hedw.	
<b>Aloina</b> Kindb., nom. cons.	<b>tučnolistok</b>
	○ tučnolist
<i>Aloina ambigua</i> (Bruch et Schimp.) Limpr.	tučnolistok pochybný
	○ tučnolist pochybný
○ <i>Aloina aloides</i> (Koch ex Schultz) Kindb. var. <i>ambigua</i> (Bruch et Schimp.) E. J. Craig	
○ <i>Aloina ericifolia</i> (Neck.) Lindb.	
○ <i>Barbula ambigua</i> Bruch et Schimp.	
* <i>Aloina brevirostris</i> (Hook. et Grev.) Kindb.	tučnolistok krátkolistý
○ <i>Tortula brevirostris</i> Hook. et Grev.	
<i>Aloina rigida</i> (Hedw.) Limpr.	tučnolistok tuhý
	○ tučnolist tuhý
○ <i>Barbula rigida</i> Hedw.	
<b>Amblyodon</b> P. Beauv., nom. cons.	<b>tupozub</b>
<i>Amblyodon dealbatus</i> (Hedw.) P. Beauv.	tupozub belavý
○ <i>Meesia dealbata</i> Hedw.	
<b>Amblystegium</b> Schimp.	<b>urnovec</b>
	○ pavučinovec
<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Schimp.	urnovec plazivý
	○ pavučinovec plazivý
○ <i>Amblystegium juratzkanum</i> Schimp.	
○ <i>Amblystegium serpens</i> subsp. <i>juratzkanum</i> (Schimp.) Renauld et Cardot	
○ <i>Hypnum serpens</i> Hedw.	
<b>Amphidium</b> Schimp., nom. cons.	<b>pohárovec</b>
<i>Amphidium lapponicum</i> (Hedw.) Schimp.	pohárovec laponský
○ <i>Anoetangium lapponicum</i> Hedw.	
<i>Amphidium mougeotii</i> (Schimp.) Schimp.	pohárovec Mougeotov
○ <i>Zygodon mougeotii</i> Schimp.	
<b>Anacamptodon</b> Brid.	<b>ozubenec</b>
<i>Anacamptodon sauteri</i> (Schimp.) Hedenäs, Schlesak et D. Quandt	ozubenec Sauterov
○ <i>Hypnum sauteri</i> Schimp.	○ rakyt Sauterov

○ <i>Microhypnum sauteri</i> (Schimp.) Jan Kučera et Ignatov	
<i>Anacamptodon splachnoides</i> (Froel. ex Brid.) Brid.	ozubenec ampulkovitý
○ <i>Orthotrichum splachnoides</i> Froel. ex Brid.	
<b>Andreaea</b> Hedw.	<b>štrbinka</b>
* <i>Andreaea alpestris</i> (Thed.) Schimp.	štrbinka horská
○ <i>Andreaea petrophila</i> var. <i>alpestris</i> Thed.	
○ <i>Andreaea rupestris</i> var. <i>alpestris</i> (Thed.) Sharp	
<i>Andreaea blyttii</i> Schimp.	štrbinka Blyttova
<i>Andreaea crassinervia</i> Bruch	štrbinka širokorebrová
○ <i>Andreaea rothii</i> var. <i>crassinervia</i> (Bruch) Mönk	
<i>Andreaea frigida</i> Huebener	štrbinka ľadová
<i>Andreaea nivalis</i> Hook.	štrbinka snežná
<i>Andreaea obovata</i> Thed.	štrbinka obrátenovajcovitá
○ <i>Andreaea alpina</i> Hedw.	
<i>Andreaea rothii</i> F. Weber et D. Mohr	štrbinka Rothova
* - subsp. <i>rothii</i>	štrbinka Rothova pravá
* - subsp. <i>falcata</i> (Schimp.) Lindb.	štrbinka Rothova jednostranná
○ <i>Andreaea falcata</i> Schimp.	
○ <i>Andreaea rothii</i> var. <i>falcata</i> (Schimp.) Lindb.	
<i>Andreaea rupestris</i> Hedw.	štrbinka skalná
○ <i>Andreaea petrophila</i> Ehrh. ex Fürnr.	○ štrbinka skalná
* - var. <i>rupestris</i>	štrbinka skalná pravá
* - var. <i>papillosa</i> (Lindb.) Podp.	štrbinka skalná papilkatá
○ <i>Andreaea papillosa</i> Lindb.	
○ <i>Andreaea petrophila</i> var. <i>acuminata</i> Schimp.	
<b>Anoetangium</b> Schwägr., nom. cons.	<b>cievnatka</b>
	○ čiaškovec
<i>Anoetangium aestivum</i> (Hedw.) Mitt.	cievnatka hustá
	○ čiaškovec hustý
○ <i>Anoetangium compactum</i> Schwägr., nom. illeg.	
○ <i>Anoetangium compactum</i> var. <i>brevifolium</i> Jur. ex Milde	
○ <i>Gymnostomum aestivum</i> Hedw.	
<b>Anomobryum</b> Schimp.	<b>škridlec</b>
* <i>Anomobryum concinnatum</i> (Spruce) Lindb.	škridlec pôvabný
○ <i>Anomobryum julaceum</i> var. <i>concinnatum</i> (Spruce) J. E. Zetterst.	
○ <i>Bryum concinnatum</i> Spruce	
○ <i>Anomobryum julaceum</i> auct. non (Schrad. ex P. Gaertn, B. Mey. et Scherb.) Schimp.	○ škridlec jahňadovitý
<b>Anomodon</b> Hook. et Taylor	<b>drsnolist</b>
<i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Huebener	drsnolist stenčený
○ <i>Leskea attenuata</i> Hedw.	
○ <i>Pseudanomodon attenuatus</i> (Hedw.) Ignatov et Fedosov	
<i>Anomodon longifolius</i> (Schleich. ex Brid.) Hartm.	drsnolist dlhý
○ <i>Pterigynandrum longifolium</i> Schleich. ex Brid.	
<i>Anomodon rostratus</i> (Hedw.) Schimp.	drsnolist rozložený

○ <i>Claopodium rostratum</i> (Hedw.) Ignatov	
○ <i>Leskea rostrata</i> Hedw.	
<i>Anomodon rugelii</i> (Müll. Hal.) Keissl.	drsnolist Rugelov
○ <i>Anomodon apiculatus</i> Sull.	
○ <i>Hypnum rugelii</i> Müll. Hal.	
<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. et Taylor	drsnolist viničovitý
○ <i>Neckera viticulosa</i> Hedw.	
<b><i>Antitrichia</i> Brid.</b>	<b>žilnatka</b>
<i>Antitrichia curtispindula</i> (Hedw.) Brid.	žilnatka previsnutá
○ <i>Neckera curtispindula</i> Hedw.	
- subsp. <i>veporica</i> Pilous	žilnatka previsnutá veporská
<b><i>Archidium</i> Brid.</b>	<b>pramach</b>
<i>Archidium alternifolium</i> (Hedw.) Schimp.	pramach striedavolistý
○ <i>Phascum alternifolium</i> Hedw.	
<b><i>Arctoa</i> Bruch et Schimp.</b>	<b>vázovka</b>
<i>Arctoa fulvella</i> (Dicks.) Bruch et Schimp.	vázovka plavá
○ <i>Bryum fulvellum</i> Dicks.	
○ <i>Dicranum fulvellum</i> (Dicks.) Sm.	
<b><i>Atrichum</i> P. Beauv., nom. cons.</b>	<b>katarínka</b>
○ <i>Catharinea</i> Ehrh. ex D. Mohr, nom. illeg.	○ katarínka
<i>Atrichum angustatum</i> (Brid.) Bruch et Schimp.	katarínka úzkolistá
○ <i>Catharinea angustata</i> Brid.	
* <i>Atrichum flavisetum</i> Mitt.	katarínka žltkastá
○ <i>Atrichum haussknechtii</i> Jur. et Milde	
○ <i>Catharinea haussknechtii</i> (Jur. et Milde) Broth.	
<i>Atrichum tenellum</i> (Röhl.) Bruch et Schimp.	katarínka jemná
○ <i>Catharinea tenella</i> Röhl.	
○ <i>Mnium orthorrhynchum</i> Brid.	
<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.	katarínka vlnkatá
○ <i>Catharinea undulata</i> (Hedw.) F. Weber et D. Mohr	○ katarínka vlnkatá
○ <i>Polytrichum undulatum</i> Hedw.	
<b><i>Aulacomnium</i> Schwägr., nom. cons.</b>	<b>pásikavec</b>
<i>Aulacomnium androgynum</i> (Hedw.) Schwägr.	pásikavec obojaký
○ <i>Bryum androgynum</i> Hedw.	
<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.	pásikavec močiarny
○ <i>Mnium palustre</i> Hedw.	
<i>Aulacomnium turgidum</i> (Wahlenb.) Schwägr.	pásikavec tundrový
○ <i>Hypnum turgidum</i> Wahlenb.	
<b><i>Barbula</i> Hedw., nom. cons.</b>	<b>fúzačík</b>
	○ fúzanka
<i>Barbula unguiculata</i> Hedw.	fúzačík nechtovitý
	○ fúzanka nechtovitá
<b><i>Bartramia</i> Hedw., nom. cons.</b>	<b>štetinka</b>
<i>Bartramia halleriana</i> Hedw.	štetinka Hallerova

○ <i>Bartramia norvegica</i> Lindb.	
<i>Bartramia ithyphylla</i> Brid.	štetinka rovnolistá
<i>Bartramia pomiformis</i> Hedw.	štetinka jablčkovitá
<b>Blindia</b> Bruch et Schimp.	<b>hruškovka</b>
○ <i>Stylostegium</i> Bruch et Schimp.	○ blindia
<i>Blindia acuta</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	hruškovka ostrá
○ <i>Weissia acuta</i> Hedw.	
<i>Blindia caespiticia</i> (F. Weber et D. Mohr) Müll. Hal.	hruškovka trsovitá
○ <i>Gymnostomum caespiticium</i> F. Weber et D. Mohr	
○ <i>Stylostegium caespiticium</i> (F. Weber et D. Mohr) Bruch et Schimp.	○ blindia trsovitá
<b>Brachydontium</b> Fürnr.	<b>krátkozúbok</b>
<i>Brachydontium trichoides</i> (F. Weber) Milde	krátkozúbok vláskovitý
○ <i>Gymnostomum trichodes</i> F. Weber	
<b>Brachythecium</b> Ignatov et Huttunen	<b>bankovec</b>
○ <i>Brachythecium</i> Schimp. p. p.	○ bankovec
<i>Brachythecium fendleri</i> (Sull.) Vanderp. et al.	○ bankovec Fendlerov
○ <i>Brachythecium fendleri</i> (Sull.) A. Jaeger	
○ <i>Leskea fendleri</i> Sull.	
<i>Brachythecium trachypodium</i> (Brid.) Ignatov et Huttunen	bankovec tatranský
○ <i>Brachythecium trachypodium</i> (Brid.) Bruch et Schimp.	
○ <i>Isothecium trachypodium</i> Brid.	
<i>Brachythecium vanekii</i> (Šmarda) Ochyra et Żarnowiec	bankovec Vaňkov
○ <i>Brachythecium vanekii</i> Šmarda	○ bankovec Vaňkov
<i>Brachythecium velutinum</i> (Hedw.) Ignatov et Huttunen	bankovec zamatový
○ <i>Brachythecium velutinum</i> (Hedw.) Schimp.	○ bankovec zamatový
○ <i>Brachythecium velutinum</i> var. <i>graniticum</i> (W. Gümbel) Mönk.	
○ <i>Hypnum velutinum</i> Hedw.	
<b>Brachythecium</b> Schimp.	<b>bankovec</b>
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.	bankovec belavý
○ <i>Hypnum albicans</i> Hedw.	
<i>Brachythecium campestre</i> (Müll. Hal.) Schimp.	bankovec pôvabný
○ <i>Hypnum rutabulum</i> var. <i>campestre</i> Müll. Hal.	
<i>Brachythecium cirrosum</i> (Schwägr.) Schimp.	bankovec úponkatý
○ <i>Cirriphyllum cirrosum</i> (Schwägr.) Grout	○ chvostík úponkatý
○ <i>Hypnum cirrosum</i> Schwägr.	
<i>Brachythecium erythrorrhizon</i> Schimp.	bankovec ohnutý
○ <i>Brachythecium erythrorrhizon</i> var. <i>thedenii</i> (Schimp.) Lindb.	○ bankovec ohnutý Thedenov
○ <i>Brachythecium thedenii</i> Schimp.	
<i>Brachythecium geheebii</i> Milde	bankovec Geheebov
○ <i>Homalothecium geheebii</i> (Milde) Wigh	
<i>Brachythecium glareosum</i> (Bruch ex Spruce) Schimp.	bankovec štrkovitý
○ <i>Hypnum glareosum</i> Bruch ex Spruce	
<i>Brachythecium laetum</i> (Brid.) Schimp.	bankovec pestrý
○ <i>Hypnum laetum</i> Schimp.	

○ <i>Brachythecium oxycladum</i> auct. non (Brid.) A. Jaeger	
<i>Brachythecium mildeanum</i> (Schimp.) Schimp.	bankovec Mildeov
○ <i>Hypnum mildeanum</i> Schimp.	
<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp.	bankovec potočný
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	bankovec obyčejný
○ <i>Hypnum rutabulum</i> Hedw.	
* - var. <i>rutabulum</i>	bankovec obyčejný pravý
<i>Brachythecium salebrosum</i> (Hoffm. ex F. Weber et D. Mohr) Schimp., nom. cons.	bankovec hrboľatý
○ <i>Hypnum salebrosum</i> Hoffm. ex F. Weber et D. Mohr	
<i>Brachythecium tommasinii</i> (Sendtn. ex Boulay) Ignatov et Huttunen	bankovec Tommasiniho
○ <i>Cirriphyllum tenuinerve</i> (Lindb.) Wijk et Margad.	
○ <i>Cirriphyllum tommasinii</i> (Sendtn. ex Boulay) Grout	○ chvostík Vaucherov
○ <i>Cirriphyllum tenuinerve</i> (Lindb.) Wijk et Margad.	
○ <i>Cirriphyllum vaucheri</i> (Schimp.) Loeske et M. Fleisch.	
○ <i>Hypnum tenuinerve</i> Lindb.	
○ <i>Hypnum tommasinii</i> Sendtn. ex Boulay	
○ <i>Hypnum vaucheri</i> Schimp.	
<i>Brachythecium turgidum</i> (Hartm.) Kindb.	bankovec zdurený
○ <i>Brachythecium salebrosum</i> subsp. <i>turgidum</i> (Hartm.) C. Hartm.	
○ <i>Hypnum turgidum</i> Hartm.	
<b>Braunia</b> Bruch et Schimp.	<b>vrubovka</b>
	○ vrubovka
<i>Braunia alopecura</i> (Brid.) Limpr.	vrubovka psiarkovitá
	○ vrubovka psiarkovitá
○ <i>Leucodon alopecurus</i> Brid.	
<b>Bryoerythrophyllum</b> P. C. Chen	<b>palošík</b>
○ <i>Erythrophyllum</i> (Lindb.) Loeske, nom. illeg.	
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) P. C. Chen	palošík zakrivený
○ <i>Barbula recurvirostra</i> (Hedw.) P. C. Chen	
○ <i>Erythrophyllum rubellum</i> (Huebener) Hilp.	
○ <i>Weissia recurvirostra</i> Hedw.	
<i>Bryoerythrophyllum rubrum</i> (Jur. ex Geh.) P. C. Chen	palošík červený
○ <i>Bryoerythrophyllum cavernarum</i> (Molendo) Podp.	
○ <i>Didymodon ruber</i> Jur. ex Geh.	
○ <i>Erythrophyllum rubrum</i> (Jur. ex Geh.) Loeske	
<b>Bryum</b> Hedw.	<b>prútník</b>
<i>Bryum algovicum</i> Sendtn. ex Müll. Hal.	prútník ovisnutý
○ <i>Bryum pendulum</i> (Hornsch.) Schimp.	
○ <i>Ptychostomum compactum</i> Hornsch	
<i>Bryum alpinum</i> Huds. ex With.	prútník alpský
	○ prútník alpský
○ <i>Imbribryum alpinum</i> (Huds. ex With.) N. Pedersen	
<i>Bryum archangelicum</i> Bruch et Schimp.	prútník nachýlený
○ <i>Bryum hagenii</i> Limpr.	

○ <i>Bryum imbricatum</i> (Schwägr.) Bruch et Schimp.	
○ <i>Bryum inclinatum</i> (Sw. ex Brid.) Blandow	
○ <i>Ptychostomum inclinatum</i> (Sw. ex Brid.) J. R. Spence	
<i>Bryum arcticum</i> (R. Br.) Bruch et Schimp.	průtník severský
○ <i>Pohlia arctica</i> R. Br.	
○ <i>Ptychostomum arcticum</i> (R. Br.) J. R. Spence ex Holyoak et N. Pedersen	
<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	průtník stříbristý
○ <i>Bryum argenteum</i> subsp. <i>veronense</i> (De Not.) J. J. Amann	
○ <i>Bryum veronense</i> De Not.	
<i>Bryum boreale</i> (F. Weber et D. Mohr) Funck	průtník plavý
○ <i>Bryum capillare</i> subsp. <i>obconicum</i> (Hornsch. ex Bruch et Schimp.) Boulay	
○ <i>Bryum obconicum</i> Hornsch. ex Bruch et Schimp.	
○ <i>Bryum pallescens</i> Schleich. ex Schwägr.	○ průtník plavý
○ <i>Bryum subrotundum</i> Brid.	
○ <i>Hypnum boreale</i> F. Weber et D. Mohr	
○ <i>Ptychostomum pallescens</i> (Schleich. ex Schwägr.) J. R. Spence	
<i>Bryum calophyllum</i> R. Br.	průtník úhľadný
○ <i>Bryum acutum</i> Lindb.	
○ <i>Bryum axel-blyttii</i> Kaurin ex H. Philib.	
○ <i>Ptychostomum calophyllum</i> (R. Br.) J. R. Spence	
<i>Bryum capillare</i> Hedw.	průtník chlповitý
○ <i>Ptychostomum capillare</i> (Hedw.) Holyoak at N. Pedersen	
<i>Bryum creberrimum</i> Taylor	průtník nahustený
○ <i>Bryum affine</i> F. W. Schultz non J. F. Gmel. ex Broth.	
○ <i>Bryum capillare</i> subsp. <i>cuspidatum</i> (Bruch et Schimp.) Podp.	
○ <i>Bryum cuspidatum</i> (Bruch et Schimp.) Schimp.	
○ <i>Ptychostomum creberrimum</i> (Taylor) J. R. Spence et H. P. Ramsay	
○ <i>Ptychostomum cryophilum</i> (Mårtensson) J. R. Spence	
<i>Bryum cyclophyllum</i> (Schwägr.) Bruch et Schimp.	průtník okrúhlostý
○ <i>Bryum tortifolium</i> Funck ex Brid.	
○ <i>Mnium cyclophyllum</i> Schwägr.	
○ <i>Ptychostomum cyclophyllum</i> (Schwägr.) J. R. Spence	
<i>Bryum elegans</i> Nees	průtník ozdobný
○ <i>Bryum capillare</i> subsp. <i>carinthiacum</i> (Bruch et Schimp.) Podp.	
○ <i>Bryum elegans</i> var. <i>carinthiacum</i> (Bruch et Schimp.) Breidl.	
○ <i>Bryum capillare</i> subsp. <i>elegans</i> (Nees ex Brid.) Lindb.	
○ <i>Bryum stirtonii</i> Schimp.	
○ <i>Ptychostomum elegans</i> (Nees) Holyoak	
<i>Bryum funckii</i> Schwägr.	průtník Funckov
○ <i>Ptychostomum funckii</i> (Schwägr.) J. R. Spence	
<i>Bryum intermedium</i> (Brid.) Blandow	průtník prostredný
○ <i>Bryum fuscum</i> Lindb.	
○ <i>Pohlia intermedia</i> Brid.	
○ <i>Ptychostomum intermedium</i> (Brid.) J. R. Spence	

<i>Bryum marratii</i> Hook. f. et Wilson	průtník Marratov
<i>Bryum mildeanum</i> Jur.	průtník Mildeov
○ <i>Bryum alpinum</i> var. <i>mildeanum</i> (Jur.) Podp.	
○ <i>Imbribryum mildeanum</i> (Jur.) J. R. Spence	
<i>Bryum moravicum</i> Podp.	průtník moravský
○ <i>Bryum laevifilum</i> Syed	
○ <i>Bryum subelegans</i> Kindb.	
○ <i>Ptychostomum moravicum</i> (Podp.) Ros et Mazimpaka	
○ <i>Bryum flaccidum</i> auct. non Brid.	
○ <i>Bryum capillare</i> var. <i>flaccidum</i> auct. non (Brid.) Bruch et Schimp.	
<i>Bryum muehlenbeckii</i> Bruch et Schimp.	průtník Mühlenbeckov
○ <i>Imbribryum muehlenbeckii</i> (Bruch et Schimp.) N. Pedersen	
<i>Bryum pallens</i> Sw. ex anon.	průtník bledý
○ <i>Bryum fallax</i> Milde	
○ <i>Ptychostomum pallens</i> (Sw.) J. R. Spence	
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	průtník hviezdovitý
○ <i>Bryum ventricosum</i> Dicks.	
○ <i>Mnium pseudotriquetrum</i> Hedw.	
○ <i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J. R. Spence et H. P. Ramsay	
- var. <i>pseudotriquetrum</i>	průtník hviezdovitý pravý
○ <i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> var. <i>pseudotriquetrum</i>	
* - var. <i>bimum</i> (Schreb.) Sw.	průtník hviezdovitý dvojročný
○ <i>Bryum bimum</i> (Schreb.) Turner	
○ <i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> var. <i>bimum</i> (Schreb.) Holyoak et N. Pedersen	
- var. <i>neodamense</i> (Itzigs.) Buse	průtník hviezdovitý neodamský
○ <i>Bryum neodamense</i> Itzigs.	○ průtník neodamský
○ <i>Bryum subneodamense</i> Kindb.	
<i>Bryum schleicheri</i> DC.	průtník Schleicherov
○ <i>Bryum turbinatum</i> subsp. <i>schleicheri</i> (DC.) Kindb.	
○ <i>Ptychostomum schleicheri</i> (DC.) J. R. Spence ex D. Bell et Holyoak	
<i>Bryum turbinatum</i> (Hedw.) Turner	průtník čiaškovitý
○ <i>Mnium turbinatum</i> Hedw.	
○ <i>Ptychostomum turbinatum</i> (Hedw.) J. R. Spence	
<i>Bryum uliginosum</i> (Brid.) Bruch et Schimp.	průtník močiarný
○ <i>Bryum cernuum</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	
○ <i>Mnium uliginosum</i> Brid.	
○ <i>Ptychostomum cernuum</i> (Hedw.) Hornsch.	
<i>Bryum warneum</i> (Röhl.) Brid.	průtník Warneov
○ <i>Mnium caespiticium</i> var. <i>warneum</i> Röhl.	
○ <i>Ptychostomum warneum</i> (Röhl.) J. R. Spence	
<i>Bryum weigelii</i> Spreng.	průtník Weigelov
○ <i>Bryum duvalii</i> Voit	
○ <i>Bryum weigelii</i> subsp. <i>sagittifolium</i> (Culm.) Podp.	
○ <i>Ptychostomum weigelii</i> (Biehler) J. R. Spence	



<i>Bryum wrightii</i> Sull. et Lesq.	průtník Wrightov
○ <i>Bryum globosum</i> Lindb.	
○ <i>Ptychostomum wrightii</i> (Sull. et Lesq.) J. R. Spence	
<b>Buckia</b> D. Rios, M. T. Gallego et J. Guerra	<b>rakyt</b>
○ <i>Hypnum</i> Hedw., nom. cons. p. p.	○ rakyt
<i>Buckia vaucheri</i> (Lesq.) D. Rios, M. T. Gallego et J. Guerra	rakyt Vaucherov
○ <i>Hypnum vaucheri</i> Lesq.	○ rakyt Vaucherov
<b>Bucklandiella</b> Roiv.	<b>trhanček</b>
○ <i>Racomitrium</i> Brid. p. p.	○ trhanček
<i>Bucklandiella affinis</i> (Schleich. ex F. Weber et D. Mohr) Bedn.-Ochyra et Ochyra	trhanček příbuzný
○ <i>Racomitrium affine</i> (F. Weber et D. Mohr) Lindb.	○ trhanček příbuzný
○ <i>Racomitrium heterostichum</i> subsp. <i>affine</i> (Schleich. ex F. Weber et D. Mohr) J. J. Amann	
○ <i>Trichostomum affine</i> Schleich. ex F. Weber et D. Mohr	
<i>Bucklandiella heterosticha</i> (Hedw.) Bedn.-Ochyra et Ochyra	trhanček rôznoradový
○ <i>Racomitrium heterostichum</i> (Hedw.) Brid.	○ trhanček rôznoradový
○ <i>Trichostomum heterostichum</i> Hedw.	
<i>Bucklandiella macounii</i> (Kindb.) Bedn.-Ochyra et Ochyra	trhanček Macounov
○ <i>Racomitrium macounii</i> Kindb.	○ trhanček Macounov
○ <i>Racomitrium sudeticum</i> var. <i>validior</i> Jur.	
* – subsp. <i>macounii</i>	trhanček Macounov pravý
○ <i>Racomitrium macounii</i> subsp. <i>macounii</i>	
* – subsp. <i>alpina</i> (E. Lawton) Bednarek-Ochyra et Ochyra	trhanček Macounov alpínsky
○ <i>Racomitrium macounii</i> subsp. <i>alpinum</i> (E. Lawton) Frisvoll	
<i>Bucklandiella microcarpa</i> (Hedw.) Bedn.-Ochyra et Ochyra	trhanček maloplodý
○ <i>Racomitrium microcarpon</i> (Hedw.) Brid.	○ trhanček maloplodý
○ <i>Trichostomum microcarpon</i> Hedw.	
<i>Bucklandiella sudetica</i> (Funck.) Bedn.-Ochyra et Ochyra	trhanček sudetský
○ <i>Racomitrium sudeticum</i> (Funck) Bruch et Schimp.	○ trhanček sudetský
○ <i>Racomitrium heterostichum</i> subsp. <i>sudeticum</i> (Funck) Dixon	
○ <i>Trichostomum sudeticum</i> Funck	
<b>Buxbaumia</b> Hedw.	<b>kyjanôčka</b>
<i>Buxbaumia aphylla</i> Hedw.	kyjanôčka bezlistá
<i>Buxbaumia viridis</i> (Moug. ex Lam. et DC.) Brid. ex Moug. et Nestl.	kyjanôčka zelená
○ <i>Buxbaumia aphylla</i> var. <i>viridis</i> Moug. ex Lam. et DC.	
○ <i>Buxbaumia indusiata</i> Brid.	
<b>Callicladium</b> H. A. Crum	<b>rôznolistok</b>
<i>Callicladium haldanianum</i> (Grev.) H. A. Crum	rôznolistok Haldaneov
○ <i>Heterophyllum haldanianum</i> (Grev.) M. Fleisch.	
○ <i>Hypnum haldanianum</i> Grev.	
<b>Calliargon</b> (Sull.) Kindb.	<b>barinovec</b>
<i>Calliargon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.	barinovec srdcovitý
○ <i>Hypnum cordifolium</i> Hedw.	
<i>Calliargon giganteum</i> (Schimp.) Kindb.	barinovec obrovský

○ <i>Hypnum giganteum</i> Schimp.	
<b>Calliergonella</b> Loeske	<b>barinovka</b>
<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	barinovka hrotitá
○ <i>Acrocladium cuspidatum</i> (Hedw.) Lindb.	
○ <i>Calliergon cuspidatum</i> (Hedw.) Kindb.	
○ <i>Hypnum cuspidatum</i> Hedw.	
<i>Calliergonella lindbergii</i> (Mitt.) Hedenäs	barinovka Lindbergova
○ <i>Breidleria arcuata</i> (Molendo) Loeske	
○ <i>Hypnum arcuatum</i> Lindb. non Hedw., nom. illeg.	
○ <i>Hypnum lindbergii</i> Mitt.	
<b>Campyliadelphus</b> (Kindb.) R. S. Chopra	<b>zlatolístok</b>
○ <i>Campylium</i> (Sull.) Mitt. p. p.	○ zlatolístok
	○ zlatolist
<i>Campyliadelphus chrysophyllum</i> (Brid.) R. S. Chopra	zlatolístok úhľadný
○ <i>Campylium chrysophyllum</i> (Brid.) Lange	○ zlatolist úhľadný
○ <i>Chrysohypnum chrysophyllum</i> (Brid.) Loeske	
○ <i>Hypnum chrysophyllum</i> Brid.	
<i>Campyliadelphus elodes</i> (Lindb.) Kanda	zlatolístok močiarny
○ <i>Amblystegium elodes</i> Lindb.	
○ <i>Campylium elodes</i> (Lindb.) Kindb.	○ zlatolist močiarny
○ <i>Campylium helodes</i> (Lindb.) Broth.	
○ <i>Chrysohypnum elodes</i> (Lindb.) Loeske	
<b>Campylidium</b> (Kindb.) Ochyra	<b>strapáčik</b>
○ <i>Campylophyllum</i> (Schimp.) M. Fleisch. p. p.	○ strapáčik
<i>Campylidium calcareum</i> (Crundw. et Nyholm) Ochyra	strapáčik vápnomilný
○ <i>Campylium calcareum</i> Crundw. et Nyholm	
○ <i>Campylophyllopsis calcarea</i> (Crundw. et Nyholm) Ochyra	
○ <i>Campylophyllum calcareum</i> (Crundw. et Nyholm) Ochyra	○ strapáčik vápnomilný
<i>Campylidium sommerfeltii</i> (Myrin) Ochyra	strapáčik Sommerfeltov
○ <i>Campylium sommerfeltii</i> (Myrin) Lange	
○ <i>Campylium hispidulum</i> var. <i>sommerfeltii</i> (Myrin) Lindb.	
○ <i>Campylophyllopsis sommerfeltii</i> (Myrin) Ochyra	
○ <i>Campylophyllum sommerfeltii</i> (Myrin) Hedenäs	○ strapáčik Sommerfeltov
○ <i>Chrysohypnum sommerfeltii</i> (Myrin) Roth	
○ <i>Hypnum sommerfeltii</i> Myrin	
○ <i>Campylium hispidulum</i> auct.	
<b>Campylium</b> (Sull.) Mitt.	<b>zlatolístok</b>
	○ zlatolist
<i>Campylium bambergeri</i> (Schimp) Hedenäs, Schlesak et D. Quandt	zlatolístok Bambergerov
○ <i>Hypnum bambergeri</i> Schimp.	○ rakyt Bambergerov
* <i>Campylium protensum</i> (Brid.) Kindb.	zlatolístok predĺžený
○ <i>Chrysohypnum stellatum</i> var. <i>protensum</i> (Brid.) Mönk	
<i>Campylium stellatum</i> (Hedw.) Lange et C. E. O. Jensen	zlatolístok hviezdovitý
	○ zlatolist hviezdovitý

○ <i>Campylium stellatum</i> var. <i>stellatum</i>	
○ <i>Chrysohypnum stellatum</i> (Hedw.) Loeske	
○ <i>Hypnum stellatum</i> Hedw.	
<b><i>Campylophyllum</i></b> (Schimp.) M. Fleisch.	<b>strapáčik</b>
<i>Campylophyllum halleri</i> (Hedw.) M. Fleisch.	strapáčik Hallerov
○ <i>Campylium halleri</i> (Hedw.) Lindb.	
○ <i>Chrysohypnum halleri</i> (Hedw.) G. Roth	
○ <i>Hypnum halleri</i> Hedw.	
○ <i>Chrysohypnum hispidulum</i> auct. non (Brid.) G. Roth	
<b><i>Campylopus</i></b> Brid.	<b>kriváčik</b>
<i>Campylopus flexuosus</i> (Hedw.) Brid.	kriváčik pokrútený
○ <i>Dicranum flexuosum</i> Hedw.	
<i>Campylopus fragilis</i> (Brid.) Bruch et Schimp.	kriváčik krehký
○ <i>Dicranum fragile</i> Brid.	
<i>Campylopus gracilis</i> (Mitt.) A. Jaeger	kriváčik jemný
○ <i>Dicranum gracile</i> Mitt.	
○ <i>Campylopus schwarzii</i> Schimp.	○ kriváčik Schwarzov
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.	kriváčik stočený
○ <i>Dicranum introflexum</i> Hedw.	
<i>Campylopus pilifer</i> Brid.	kriváčik ploníkovitý
○ <i>Campylopus polytrichoides</i> De Not.	○ kriváčik ploníkovitý
<i>Campylopus pyriformis</i> (Schultz) Brid.	kriváčik hruškovitý
○ <i>Dicranum pyriforme</i> Schultz	
<i>Campylopus schimperi</i> Milde	kriváčik Schimperov
<i>Campylopus subulatus</i> Schimp. ex Milde	kriváčik krátkolistý
<i>Campylostelium</i> Bruch et Schimp.	krivák
<i>Campylostelium saxicola</i> (F. Weber et D. Mohr) Bruch et Schimp.	krivák skalný
○ <i>Dicranum saxicola</i> F. Weber et D. Mohr	
<b><i>Catoscopium</i></b> Brid.	<b>háčikovec</b>
<i>Catoscopium nigratum</i> (Hedw.) Brid.	háčikovec černastý
○ <i>Weissia nigrita</i> Hedw.	
<b><i>Ceratodon</i></b> Brid.	<b>rohozub</b>
<i>Ceratodon conicus</i> (Hampe) Lindb.	rohozub kuželovitý
○ <i>Trichostomum conicum</i> Hampe	
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	rohozub purpurový
○ <i>Dicranum purpureum</i> Hedw.	
* - subsp. <i>purpureus</i>	rohozub purpurový pravý
<b><i>Cinclidium</i></b> Sw.	<b>kopulka</b>
<i>Cinclidium stygium</i> Sw.	kopulka odpudivá
○ <i>Cinclidium stygium</i> var. <i>tatraecolum</i> Podp.	
○ <i>Cinclidium arcticum</i> auct. non (Bruch et Schimp.) Schimp.	
<b><i>Cinclidotus</i></b> P. Beauv.	<b>mriežkovec</b>
<i>Cinclidotus aquaticus</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	mriežkovec vodný
	○ mriežkovec pobrežný

○ <i>Anoetangium aquaticum</i> Hedw.	
<i>Cinclidotus danubicus</i> Schiffn. ex Baumg.	mriežkovec dunajský
<i>Cinclidotus fontinaloides</i> (Hedw.) P. Beauv.	mriežkovec prameňovkovitý
○ <i>Trichostomum fontinaloides</i> Hedw.	
<i>Cinclidotus riparius</i> (Host ex Brid.) Arn.	mriežkovec pobrežný
○ <i>Cinclidotus nigricans</i> (Brid.) Wijk et Margad.	
○ <i>Racomitrium riparium</i> Host ex Brid.	
<b><i>Cirriphyllum</i></b> Grout	<b>chvostík</b>
<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Taylor) Loeske et M. Fleisch.	chvostík hruborebrový
○ <i>Eurhynchium crassinervium</i> (Taylor) Schimp.	
○ <i>Hypnum crassinervium</i> Taylor	
<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout	chvostík vlasovitý
○ <i>Hypnum piliferum</i> Hedw.	
<b><i>Cleistocarpidium</i></b> Ochyra et Bedn.-Ochyra	<b>ihloлист</b>
○ <i>Pleuridium</i> Rabenh., nom. cons. p. p.	○ ihloлист
○ <i>Sporledera</i> Hampe	○ šidlovka
<i>Cleistocarpidium palustre</i> (Bruch et Schimp.) Ochyra et Bedn.-Ochyra	ihloлист močiarny
○ <i>Phascum palustre</i> Bruch et Schimp.	
○ <i>Pleuridium palustre</i> (Bruch et Schimp.) Bruch et Schimp.	
○ <i>Sporledera palustris</i> (Bruch et Schimp.) Hampe	
<b><i>Climacium</i></b> F. Weber et D. Mohr	<b>rebríčkovec</b>
<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F. Weber et D. Mohr	rebríčkovec stromkovitý
○ <i>Leskea dendroides</i> Hedw.	
<b><i>Cnestrum</i></b> I. Hagen	<b>zubák</b>
<i>Cnestrum alpestre</i> (Wahlenb. ex Huebener) Nyholm ex Mogensen	zubák alpínsky
○ <i>Cynodontium alpestre</i> (Wahlenb. ex Huebener) Milde	
○ <i>Dicranum alpestre</i> Wahlenb. ex Huebener	
○ <i>Dicranum scoparium</i> var. <i>alpestre</i> Huebener	
<b><i>Codriophorus</i></b> P. Beauv.	<b>trhanček</b>
○ <i>Racomitrium</i> Brid. p. p.	○ trhanček
<i>Codriophorus acicularis</i> (Hedw.) P. Beauv.	trhanček ihlovitý
○ <i>Dicranum aciculare</i> Hedw.	
○ <i>Racomitrium aciculare</i> (Hedw.) Brid.	○ trhanček ihlovitý
<i>Codriophorus aquaticus</i> (Brid. ex Schrad.) Bedn.-Ochyra et Ochyra	trhanček vlhkomilný
○ <i>Racomitrium aquaticum</i> (Brid. ex Schrad.) Brid.	○ trhanček vlhkomilný
○ <i>Racomitrium protensum</i> (A. Braun ex Duby) Huebener	
○ <i>Trichostomum aquaticum</i> Brid. ex Schrad.	
<b><i>Conardia</i></b> H. Rob.	<b>zobuľka</b>
<i>Conardia compacta</i> (Drumm. ex Müll. Hal.) H. Rob.	zobuľka hustotrsá
○ <i>Amblystegium compactum</i> (Drumm. ex Müll. Hal.) Aust.	
○ <i>Hypnum compactum</i> Drumm. ex Müll. Hal.	
○ <i>Rhynchostegiella compacta</i> (Drumm. ex Müll. Hal.) Loeske	
<b><i>Conostomum</i></b> Sw. ex F. Weber et D. Mohr	<b>kužeľník</b>
<i>Conostomum tetragonum</i> (Hedw.) Lindb.	kužeľník štvorhranný

○ <i>Conostomum boreale</i> Sm.	
○ <i>Mnium tetragonum</i> Hedw.	
<b>Coscinodon</b> Spreng.	<b>sieťovec</b>
<i>Coscinodon cribrosus</i> (Hedw.) Spruce	sieťovec vankúšovitý
○ <i>Grimmia cibrosa</i> Hedw.	
<b>Cratoneuron</b> (Sull.) Spruce	<b>kosierik</b>
<i>Cratoneuron curvicaule</i> (Jur.) G. Roth	kosierik stočený
○ <i>Cratoneuron filicinum</i> var. <i>curvicaule</i> (Jur.) Mönk.	
○ <i>Hypnum curvicaule</i> Jur.	
<i>Cratoneuron filicinum</i> (Hedw.) Spruce	kosierik papradovitý
○ <i>Amblystegium boreale</i> Dixon	
○ <i>Hypnum filicinum</i> Hedw.	
<b>Ctenidium</b> (Schimp.) Mitt.	<b>hrebienok</b>
<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.	hrebienok mäkký
○ <i>Hypnum molluscum</i> Hedw.	
<b>Cynodontium</b> Bruch et Schimp., nom. cons.	<b>zubatec</b>
<i>Cynodontium bruntonii</i> (Sm.) Bruch et Schimp., nom. cons.	zubatec Bruntonov
○ <i>Dicranum bruntonii</i> Sm.	
○ <i>Oreoweisia bruntonii</i> (Sm.) Milde	
<i>Cynodontium gracilescens</i> (F. Weber et D. Mohr) Schimp.	zubatec štíhly
○ <i>Dicranum gracilescens</i> F. Weber et D. Mohr	
<i>Cynodontium polycarpon</i> (Hedw.) Schimp.	zubatec mnohoplodý
○ <i>Fissidens polycarpus</i> Hedw.	
<i>Cynodontium strumiferum</i> (Hedw.) Lindb.	zubatec bradatý
○ <i>Cynodontium polycarpon</i> var. <i>strumiferum</i> (Hedw.) Schimp.	
○ <i>Fissidens strumifer</i> Hedw.	
<i>Cynodontium tenellum</i> (Schimp.) Limpr.	zubatec skrútený
○ <i>Cynodontium polycarpon</i> var. <i>tenellum</i> Schimp.	
○ <i>Cynodontium torquescens</i> Limpr.	
<b>Cyrtomnium</b> Holmen	<b>meríkovec</b>
<i>Cyrtomnium hymenophylloides</i> (Huebener) T. J. Kop.	meríkovec blanolistý
○ <i>Mnium hymenophylloides</i> Huebener	
<b>Dichodontium</b> Schimp.	<b>klanozubec</b>
<i>Dichodontium flavescens</i> (Dicks.) Lindb.	klanozubec plavý
○ <i>Bryum flavescens</i> Dicks.	
<i>Dichodontium palustre</i> (Dicks.) M. Stech	klanozubec kostrbatý
○ <i>Anisothecium squarrosus</i> (Schrad.) Lindb., nom. illeg.	○ krivolist kostrbatý
○ <i>Bryum palustre</i> Dicks.	
○ <i>Dicranella palustris</i> (Dicks.) Crundw. et E. F. Warb.	
○ <i>Dicranella squarrosa</i> (Schrad.) Schimp.	○ dvojhrotka kostrbatá
○ <i>Diobelonella palustris</i> (Dicks.) Ochyra	
<i>Dichodontium pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.	klanozubec priesvitný
○ <i>Dicranum pellucidum</i> Hedw.	
<b>Dicranella</b> (Müll. Hal.) Schimp., nom. cons.	<b>dvojhrotka</b>

○ <i>Anisothecium</i> Mitt. p. p.	○ krivolist
<i>Dicranella cerviculata</i> (Hedw.) Schimp.	dvojhrotka briadkatá
○ <i>Dicranum cerviculatum</i> Hedw.	
<i>Dicranella crispa</i> (Hedw.) Schimp.	dvojhrotka kučeravá
○ <i>Anisothecium crispum</i> (Hedw.) C. E. O. Jensen	
○ <i>Anisothecium vaginale</i> (With) Loeske	
○ <i>Dicranum crispum</i> Hedw.	
<i>Dicranella grevilleana</i> (Brid.) Schimp.	dvojhrotka Grevilleova
○ <i>Anisothecium grevilleanum</i> (Brid.) Lindb.	
○ <i>Dicranum schreberi</i> var. <i>grevilleanum</i> Brid.	
<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	dvojhrotka rôznotvará
○ <i>Dicranum heteromallum</i> Hedw.	
<i>Dicranella rufescens</i> (Dicks.) Schimp.	dvojhrotka ryšavá
○ <i>Anisothecium rufescens</i> (Dicks.) Lindb.	
○ <i>Bryum rufescens</i> Dicks.	
<i>Dicranella schreberiana</i> (Hedw.) Dixon	dvojhrotka Schreberova
○ <i>Anisothecium schreberianum</i> (Hedw.) Dixon	
○ <i>Dicranum schreberianum</i> Hedw.	
<i>Dicranella staphylina</i> H. Whitehouse	dvojhrotka hroznovitá
<i>Dicranella subulata</i> (Hedw.) Schimp.	dvojhrotka šidlovitá
○ <i>Dicranella secunda</i> Lindb.	
○ <i>Dicranum subulatum</i> Hedw.	
<i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp.	dvojhrotka menlivá
○ <i>Anisothecium varium</i> (Hedw.) Mitt.	○ krivolist menlivý
○ <i>Dicranella rubra</i> Lindb.	
○ <i>Dicranum varium</i> Hedw.	
<b><i>Dicranodontium</i> Bruch et Schimp.</b>	<b>hrotozubec</b>
<i>Dicranodontium asperulum</i> (Mitt.) Broth.	hrotozubec drsný
○ <i>Dicranodontium aristatum</i> Schimp.	
○ <i>Dicranum asperulum</i> Mitt.	
<i>Dicranodontium denudatum</i> (Brid.) E. Britton	hrotozubec lámavý
○ <i>Dicranodontium longirostre</i> (F. Weber et D. Mohr) Bruch et Schimp.	
○ <i>Dicranum denudatum</i> Brid.	
<b><i>Dicranoweisia</i> Milde</b>	<b>drobnohrotka</b>
<i>Dicranoweisia cirrata</i> (Hedw.) Lindb.	drobnohrotka poprehýbaná
○ <i>Bryum cirratum</i> (Hedw.) With.	
○ <i>Weissia cirrata</i> Hedw.	
<b><i>Dicranum</i> Hedw.</b>	<b>dvojhrot</b>
○ <i>Orthodicranum</i> (Bruch et Schimp.) Loeske	○ kožúšok
<i>Dicranum acutifolium</i> (Lindb. et Arnell) C. E. O. Jensen	dvojhrot ostrolistý
○ <i>Dicranum bergeri</i> var. <i>acutifolium</i> Lindb. et Arnell	
<i>Dicranum bonjeanii</i> De Not.	dvojhrot močiarny
<i>Dicranum elongatum</i> Schleich. ex Schwägr.	dvojhrot predĺžený
<i>Dicranum flagellare</i> Hedw.	dvojhrot výbežkatý

○ <i>Orthodicranum flagellare</i> (Hedw.) Loeske	
<i>Dicranum flexicaule</i> Brid.	dvojhrot nahustený
○ <i>Dicranum congestum</i> var. <i>flexicaule</i> (Brid.) Bruch et Schimp.	
○ <i>Dicranum congestum</i> auct. non Brid.	
<i>Dicranum fulvum</i> Hook.	dvojhrot žltohnedý
○ <i>Paraleucobryum fulvum</i> (Hook.) Loeske	
<i>Dicranum fuscescens</i> Sm.	dvojhrot hnedastý
○ <i>Dicranum congestum</i> Brid.	
○ <i>Dicranum fuscescens</i> var. <i>congestum</i> (Brid.) Husn.	
<i>Dicranum groenlandicum</i> Brid.	dvojhrot grónsky
○ <i>Dicranum elongatum</i> subsp. <i>groenlandicum</i> (Brid.) Mönk	
<i>Dicranum majus</i> Sm.	dvojhrot veľký
<i>Dicranum montanum</i> Hedw.	dvojhrot horský
○ <i>Orthodicranum montanum</i> (Hedw.) Loeske	○ kožušok horský
<i>Dicranum muehlenbeckii</i> Bruch et Schimp.	dvojhrot Mühlenbeckov
<i>Dicranum polysetum</i> Sw. ex anon.	dvojhrot kučeravý
○ <i>Dicranum undulatum</i> Ehrh. ex F. Weber et D. Mohr non Schrad. ex Brid., nom. illeg.	
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	dvojhrot chvostovitý
<i>Dicranum spadiceum</i> J. E. Zetterst.	dvojhrot gaštanový
○ <i>Dicranum muehlenbeckii</i> var. <i>neglectum</i> (Jur. ex De Not.) Pfeiff.	
<i>Dicranum spurium</i> Hedw.	dvojhrot nepravý
<i>Dicranum tauricum</i> Sapjegin	dvojhrot vzpriamený
○ <i>Dicranum strictum</i> Schleich. ex D. Mohr	
○ <i>Orthodicranum strictum</i> Broth	
○ <i>Orthodicranum tauricum</i> (Sapjegin) Smirnova	
<i>Dicranum undulatum</i> Schrad. ex Brid.	dvojhrot vlnkatý
○ <i>Dicranum affine</i> Funck	
○ <i>Dicranum bergeri</i> Blandow	
<i>Dicranum viride</i> (Sull. et Lesq.) Lindb.	dvojhrot zelený
○ <i>Campylopus viridis</i> Sull. et Lesq.	
○ <i>Paraleucobryum viride</i> (Sull. et Lesq.) Podp.	
<b><i>Didymodon</i> Hedw.</b>	<b>fúzačik</b>
	○ fúzatka
○ <i>Barbula</i> Hedw., nom. cons. p. p.	○ fúzačik
	○ fúzatka
○ <i>Geheebia</i> Schimp.	
<i>Didymodon acutus</i> (Brid.) K. Saito	fúzačik ostrý
○ <i>Barbula acuta</i> (Brid.) Brid.	
○ <i>Barbula gracilis</i> Schwägr.	
○ <i>Barbula valida</i> (Limpr.) H. Möller	
○ <i>Tortula acuta</i> Brid.	
<i>Didymodon asperifolius</i> (Mitt.) H. A. Crum, Steere et L. E. Anderson	fúzačik drsnolistý
○ <i>Barbula asperifolia</i> Mitt.	
○ <i>Barbula rufa</i> (Lorentz) Jur.	

<i>Didymodon cordatus</i> Jur.	fúzačik srdcovitý
○ <i>Barbula cordata</i> (Jur.) Loeske	
○ <i>Barbula cordata</i> subsp. <i>austriaca</i> (Schiffn. et Baumg.) Podp.	
<i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) R. H. Zander	fúzačik klamný
○ <i>Barbula fallax</i> Hedw.	○ fúzatka klamná
<i>Didymodon ferrugineus</i> (Schimp. ex Besch.) M. O. Hill	fúzačik prehnutý
○ <i>Barbula ferruginea</i> Schimp. ex Besch.	
○ <i>Barbula reflexa</i> (Brid.) Brid.	○ fúzatka prehnutá
○ <i>Didymodon rigidicaulis</i> (Müll. Hal.) K. Saito	
<i>Didymodon giganteus</i> (Funck) Jur.	fúzačik obrovský
	○ fúzatka obrovská
○ <i>Barbula gigantea</i> Funck	
○ <i>Geheebia gigantea</i> (Funck) Boulay	
<i>Didymodon glaucus</i> Ryan	fúzačik sivý
○ <i>Barbula glauca</i> (Ryan) H. Möller	
* - subsp. <i>glaucus</i>	fúzačik sivý pravý
<i>Didymodon insulanus</i> (De Not.) M. O. Hill	fúzačik ostrovný
○ <i>Barbula cylindrica</i> (Taylor) Schimp.	
○ <i>Barbula vinealis</i> subsp. <i>cylindrica</i> (Taylor) Podp.	
○ <i>Tortula insulana</i> De Not.	
<i>Didymodon johansenii</i> (R. S. Williams) H. A. Crum	fúzačik Johansenov
○ <i>Barbula johansenii</i> R. S. Williams	
<i>Didymodon luridus</i> Hornsch.	fúzačik bledožltý
○ <i>Barbula lurida</i> (Hornsch.) Lindb.	
○ <i>Barbula trifaria</i> (Hedw.) Mitt.	
<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw.	fúzačik tvrdkastý
○ <i>Barbula rigidula</i> (Hedw.) Mitt.	
<i>Didymodon sinuosus</i> (Mitt.) Delogne	fúzačik poprehýbaný
○ <i>Barbula sinuosa</i> (Mitt.) Grav.	
○ <i>Tortula sinuosa</i> Mitt.	
<i>Didymodon spadiceus</i> (Mitt.) Limpr.	fúzačik gaštanový
○ <i>Barbula spadicea</i> (Mitt.) Braithw.	
○ <i>Tortula spadicea</i> Mitt.	
* <i>Didymodon subandreaeoides</i> (Kindb.) R. H. Zander	fúzačik štrbinkovitý
○ <i>Grimmia andreaeoides</i> Limpr.	
<i>Didymodon tophaceus</i> (Brid.) Lisa	fúzačik vápenný
○ <i>Barbula tophacea</i> (Brid.) Mitt.	
○ <i>Trichostomum tophaceum</i> Brid.	
* - subsp. <i>tophaceus</i>	fúzačik vápenný pravý
<i>Didymodon vinealis</i> (Brid.) R. H. Zander	fúzačik viničný
	○ fúzatka viničná
○ <i>Barbula vinealis</i> Brid.	
○ <i>Barbula cylindrica</i> (Taylor) Schimp.	
○ <i>Barbula vinealis</i> subsp. <i>cylindrica</i> (Taylor) Podp.	



<b><i>Dilutineuron</i></b> Bedn.-Ochyra, Sawicki, Ochyra, Szczecińska et Plášek	<b>trhanček</b>
○ <i>Racomitrium</i> Brid. p. p.	○ trhanček
<i>Dilutineuron fasciculare</i> (Hedw.) Bedn.-Ochyra, Sawicki, Ochyra, Szczecińska et Plášek	trhanček zväzkovitý
○ <i>Racomitrium fasciculare</i> (Hedw.) Brid.	○ trhanček zväzkovitý
○ <i>Trichostomum fasciculare</i> Hedw.	
<b><i>Diphyscium</i></b> D. Mohr	<b>bachráčik</b>
<i>Diphyscium foliosum</i> (Hedw.) D. Mohr	bachráčik listnatý
○ <i>Buxbaumia foliosa</i> Hedw.	
○ <i>Diphyscium sessile</i> Lindb.	
<b><i>Distichium</i></b> Bruch et Schimp., nom. cons.	<b>dlholístok</b>
	○ dvojradovka
<i>Distichium capillaceum</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	dlholístok vláskovitý
	○ dvojradovka vláskovitá
○ <i>Cynodontium capillaceum</i> Hedw.	
○ <i>Distichium montanum</i> I. Hagen	
<i>Distichium inclinatum</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	dlholístok naklonený
○ <i>Cynodontium inclinatum</i> Hedw.	
<b><i>Ditrichum</i></b> Timm ex Hampe, nom. cons.	<b>dvojvlások</b>
<i>Ditrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Hampe	dvojvlások sprehybaný
○ <i>Cynodontium flexicaule</i> Schwägr.	
○ <i>Flexitrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Ignatov et Fedosov	
<i>Ditrichum gracile</i> (Mitt.) Kuntze	dvojvlások štihly
○ <i>Ditrichum crispatisimum</i> (Müll. Hal.) Paris	
○ <i>Ditrichum giganteum</i> R. S. Williams	
○ <i>Flexitrichum gracile</i> (Mitt.) Ignatov et Fedosov	
○ <i>Leptotrichum gracile</i> Mitt.	
<i>Ditrichum heteromallum</i> (Hedw.) E. Britton	dvojvlások obyčajný
○ <i>Ditrichum homomallum</i> (Hedw.) Hampe	
○ <i>Weissia heteromalla</i> Hedw.	
<i>Ditrichum lineare</i> (Sw.) Lindb.	dvojvlások pošvatý
○ <i>Didymodon lineare</i> Sw.	
○ <i>Ditrichum vaginans</i> (Sull.) Hampe	
<i>Ditrichum pallidum</i> (Hedw.) Hampe	dvojvlások bledý
○ <i>Trichostomum pallidum</i> Hedw.	
<i>Ditrichum pusillum</i> (Hedw.) Hampe	dvojvlások ohrnutý
○ <i>Didymodon pusillus</i> Hedw.	
○ <i>Ditrichum tortile</i> (Schrad.) Brockm.	
<i>Ditrichum zonatum</i> (Brid.) Kindb.	dvojvlások pruhovaný
○ <i>Weissia zonata</i> Brid.	
<b><i>Drepanium</i></b> (Schimp.) C. E. O. Jensen	<b>rakyt</b>
○ <i>Hypnum</i> Hedw., nom. cons. p. p.	○ rakyt
<i>Drepanium fastigiatum</i> (Hampe) C. E. O. Jensen	rakyt zväzkovitý
○ <i>Drepanium recurvatum</i> (Lindb. et Arnell) G. Roth	
○ <i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>crispatisimum</i> Brid.	

○ <i>Hypnum fastigiatum</i> Brid.	
○ <i>Hypnum recurvatum</i> (Lindb. et Arnell) Kindb.	○ rakyt zväzkovitý
<b><i>Drepanocladus</i> (Müll. Hal.) G. Roth, nom. cons.</b>	<b>kosákovec</b>
	○ kosáčik
○ <i>Pseudocalliergon</i> (Limpr.) Loeske	○ kosákovec
<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.	kosákovec zakrivený
	○ kosáčik zakrivený
○ <i>Drepanocladus polycarpus</i> (Blandow ex Voit) Warnst.	
○ <i>Drepanocladus aduncus</i> var. <i>polycarpus</i> (Blandow ex Voit) G. Roth	
○ <i>Hypnum aduncum</i> Hedw.	
<i>Drepanocladus capillifolius</i> (Warnst.) Warnst.	kosákovec vláskovitý
○ <i>Drepanocladus aduncus</i> var. <i>capillifolius</i> (Warnst.) Riehm.	
○ <i>Hypnum capillifolium</i> Warnst.	
○ <i>Drepanocladus longifolius</i> auct. non (Mitt.) Paris	
<i>Drepanocladus lycopodioides</i> (Brid.) Warnst.	kosákovec plavúňovitý
	○ kosáčik plavúňovitý
○ <i>Hypnum lycopodioides</i> Brid.	
○ <i>Pseudocalliergon lycopodioides</i> (Brid.) Hedenäs	○ kosákovec plavúňovitý
<i>Drepanocladus polygamus</i> (Schimp.) Hedenäs	kosákovec mnohosnubný
○ <i>Amblystegium polygamum</i> Schimp.	
○ <i>Campylium polygamum</i> (Schimp.) Lange et C. E. O. Jensen	○ zlatolist mnohosnubný
○ <i>Chrysohypnum polygamum</i> (Schimp.) Loeske	
<i>Drepanocladus sendtneri</i> (Schimp. ex H. Müll.) Warnst.	kosákovec Sendtnerov
	○ kosáčik Sendtnerov
○ <i>Hypnum sendtneri</i> Schimp. ex H. Müll.	
<i>Drepanocladus trifarius</i> (F. Weber et D. Mohr) Broth. ex Paris	kosákovec trojradý
○ <i>Calliergon trifarium</i> (F. Weber et D. Mohr) Kindb.	○ barinovec trojradý
○ <i>Hypnum trifarium</i> F. Weber et D. Mohr	
○ <i>Pseudocalliergon trifarium</i> (F. Weber et D. Mohr) Loeske	○ kosákovec trojradý
<b><i>Encalypta</i> Hedw.</b>	<b>šišiačik</b>
<i>Encalypta alpina</i> Sm.	šišiačik horský
<i>Encalypta brevipes</i> Schljakov	šišiačik krátkostopkatý
<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	šišiačik brvitý
<i>Encalypta microstoma</i> Bals.-Criv. et De Not.	šišiačik štrbinkatý
<i>Encalypta raptocarpa</i> Schwägr.	šišiačik lemovaný
<i>Encalypta spathulata</i> Müll. Hal.	šišiačik lopatkovitý
○ <i>Encalypta raptocarpa</i> var. <i>spathulata</i> (Müll. Hal.) Husn.	
<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	šišiačik skrútený
○ <i>Encalypta contorta</i> Hoppe ex Lindb.	
<i>Encalypta vulgaris</i> Hedw.	šišiačik obyčajný
<b><i>Entodon</i> Müll. Hal.</b>	<b>trávnatec</b>
<i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris	trávnatec nežný
○ <i>Entodon orthocarpus</i> (Brid.) Lindb.	
○ <i>Hypnum concinnum</i> De Not.	

<i>Entodon schleicheri</i> (Schimp.) Demet.	trávnatec Schleicherov
○ <i>Isothecium schleicheri</i> Schimp.	
<b>Entosthodon</b> Schwägr.	<b>miešok</b>
<i>Entosthodon fascicularis</i> (Hedw.) Müll. Hal.	miešok zväzkovitý
○ <i>Funaria fascicularis</i> (Hedw.) Lindb.	
○ <i>Gymnostomum fasciculare</i> Hedw.	
<i>Entosthodon hungaricus</i> (Boros) Loeske	miešok slanomilný
○ <i>Funaria hungarica</i> Boros	
<i>Entosthodon muhlenbergii</i> (Turner) Fife	miešok Muhlenbergov
○ <i>Funaria muhlenbergii</i> Turner	
○ <i>Funaria dentata</i> Crome	
○ <i>Funaria mediterranea</i> Lindb.	
○ <i>Funaria dentata</i> subsp. <i>mediterranea</i> (Lindb.) J. J. Amann	
<b>Ephemerum</b> Hampe, nom. cons.	<b>přchavka</b>
<i>Ephemerum cohaerens</i> (Hedw.) Hampe	přchavka spojená
○ <i>Phascum cohaerens</i> Hedw.	
<i>Ephemerum recurvifolium</i> (Dicks.) Boulay	přchavka krivolistá
○ <i>Phascum recurvifolium</i> Dicks.	
<i>Ephemerum serratum</i> (Hedw.) Hampe	přchavka pílkovitá
○ <i>Ephemerum minutissimum</i> Lindb.	přchavka drobná
○ <i>Phascum serratum</i> Hedw.	
* <i>Ephemerum stoloniferum</i> (Hedw.) L. T. Ellis et M. J. Price	přchavka výbežkatá
○ <i>Phascum stoloniferum</i> Hedw.	
<b>Eucladium</b> Bruch et Schimp.	<b>krásavec</b>
<i>Eucladium verticillatum</i> (With.) Bruch et Schimp.	krásavec praslenovitý
○ <i>Bryum verticillatum</i> With.	
<b>Eurhynchiastrum</b> Ignatov et Huttunen	<b>ostnatec</b>
○ <i>Eurhynchium</i> Schimp. p. p.	○ ostnatec
* <i>Eurhynchiastrum diversifolium</i> (Schimp.) J. Guerra	ostnatec různolistý
○ <i>Eurhynchium diversifolium</i> Schimp.	
○ <i>Eurhynchiastrum pulchellum</i> var. <i>diversifolium</i> (Schimp.) Ochyra et Żarnowiec	○ ostnatec ladný různolistý
○ <i>Eurhynchiastrum pulchellum</i> subsp. <i>diversifolium</i> (Schimp.) Amann	
<i>Eurhynchiastrum pulchellum</i> (Hedw.) Ignatov et Huttunen	ostnatec ladný
○ <i>Eurhynchium pulchellum</i> (Hedw.) Jenn.	
○ <i>Eurhynchium strigosum</i> (Hoffm. ex F. Weber et D. Mohr) Schimp.	
○ <i>Hypnum pulchellum</i> Hedw.	
<b>Eurhynchium</b> Schimp.	<b>ostnatec</b>
<i>Eurhynchium angustirete</i> (Broth.) T. J. Kop.	ostnatec zúžený
	○ ostnatec Zetterstedtov
○ <i>Brachyhegium angustirete</i> Broth.	
○ <i>Eurhynchium zetterstedtii</i> Størmer	○ ostnatec Zetterstedtov
<i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.	ostnatec pruhovaný
○ <i>Hypnum striatum</i> Hedw.	
<b>Exsertotheca</b> S. Olsson, Enroth et D. Quandt	<b>šupinka</b>

○ <i>Neckera</i> Hedw., nom. cons. p. p.	○ šupinka
<i>Exsertotheca crispa</i> (Hedw.) S. Olsson, Enroth et D. Quandt	šupinka kučeravá
○ <i>Neckera crispa</i> Hedw.	○ šupinka kučeravá
<b><i>Fabronia</i> Raddi</b>	<b>zúbok</b>
	○ zubačka
<i>Fabronia pusilla</i> Raddi	zúbok drobný
	○ zubačka drobná
<b><i>Fissidens</i> Hedw.</b>	<b>pošvatec</b>
<i>Fissidens adianthoides</i> Hedw.	pošvatec adiantovitý
<i>Fissidens arnoldii</i> R. Ruthe	pošvatec Arnoldov
○ <i>Fissidens obtusifolius</i> auct. non Wilson	
<i>Fissidens bryoides</i> Hedw.	pošvatec průtníkovitý
○ <i>Fissidens exiguus</i> Sull.	
* - var. <i>bryoides</i>	pošvatec průtníkovitý pravý
<i>Fissidens crassipes</i> Wilson ex Bruch et Schimp.	pošvatec hrubostopkatý
* - subsp. <i>crassipes</i>	pošvatec hrubostopkatý pravý
<i>Fissidens crispus</i> Mont.	pošvatec lemovaný
○ <i>Fissidens limbatus</i> Sull.	
○ <i>Fissidens minutulus</i> Sull.	
○ <i>Fissidens pusillus</i> subsp. <i>minutulus</i> (Sull.) Podp.	
<i>Fissidens curvatus</i> Hornsch.	pošvatec zakrivený
○ <i>Fissidens algarvicus</i> Solms	
<i>Fissidens dubius</i> P. Beauv.	pošvatec hřebeňovitý
○ <i>Fissidens cristatus</i> Wilson ex Mitt.	○ pošvatec hřebeňovitý
* - var. <i>dubius</i>	pošvatec hřebeňovitý pravý
* - var. <i>mucronatus</i> (Breidl. ex Limpr.) Kartt., Hedenäs et L. Söderstr.	pošvatec hřebeňovitý hrotitý
<i>Fissidens exilis</i> Hedw.	pošvatec neobrúbený
<i>Fissidens gracilifolius</i> Brugg.-Nann. et Nyholm	pošvatec úzkolistý
○ <i>Fissidens minutulus</i> subsp. <i>tenuifolius</i> (Boulay) Lambinon	
○ <i>Fissidens minutulus</i> var. <i>tenuifolius</i> (Boulay) Podp.	
* <i>Fissidens gymnandrus</i> Büse	pošvatec nahý
○ <i>Fissidens bryoides</i> var. <i>gymnandrus</i> (Büse) R. Ruthe	
○ <i>Fissidens bryoides</i> var. <i>intermedius</i> R. Ruthe	
<i>Fissidens osmundoides</i> Hedw.	pošvatec osmundovitý
<i>Fissidens pusillus</i> (Wilson) Milde	pošvatec drobný
○ <i>Fissidens viridulus</i> var. <i>pusillus</i> Wilson	
<i>Fissidens rufulus</i> Bruch et Schimp.	pošvatec ryšavý
<i>Fissidens taxifolius</i> Hedw.	pošvatec tisolistý
<i>Fissidens viridulus</i> (Sw. ex anon.) Wahlenb.	pošvatec zelenkastý
- var. <i>viridulus</i>	pošvatec zelenkastý pravý
○ <i>Fissidens bambergeri</i> Milde	
○ <i>Fissidens viridulus</i> subsp. <i>viridulus</i>	
- var. <i>incurvus</i> (Starke ex Röhl.) Waldh.	pošvatec zelenkastý zahnutý
○ <i>Fissidens bryoides</i> subsp. <i>incurvus</i> (Starke ex Röhl.) Bertsch	

○ <i>Fissidens incurvus</i> Starke ex Röhl.	○ pošvatec zahnutý
<b>Fontinalis</b> Hedw.	<b>prameňovka</b>
<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw.	prameňovka obyčajná
* - subsp. <i>antipyretica</i>	prameňovka obyčajná pravá
* - subsp. <i>gracilis</i> (Lindb.) Kindb.	prameňovka obyčajná štíhla
○ <i>Fontinalis antipyretica</i> var. <i>gracilis</i> (Lindb.) Schimp.	
○ <i>Fontinalis gracilis</i> Lindb.	
<i>Fontinalis hypnoides</i> C. Hartm.	prameňovka rakytovitá
* - var. <i>hypnoides</i>	prameňovka rakytovitá pravá
<i>Fontinalis squamosa</i> Hedw.	prameňovka šupinatá
<b>Funaria</b> Hedw.	<b>skrutok</b>
<i>Funaria hygrometrica</i> Hedw.	skrutok vlahojavný
<b>Grimmia</b> Hedw.	<b>drobivka</b>
○ <i>Dryptodon</i> Brid.	○ trhlínkatec
○ <i>Hydrogrimmia</i> (I. Hagen) Loeske	○ bystrinovka
<i>Grimmia alpestris</i> (F. Weber et D. Mohr) Schleich.	drobivka alpínska
○ <i>Grimmia tenerrima</i> Renauld et Cardot	
<i>Grimmia anodon</i> Bruch et Schimp.	drobivka nahoústa
○ <i>Schistidium anodon</i> (Bruch et Schimp.) Loeske	
<i>Grimmia anomala</i> Hampe ex Schimp.	drobivka nepravidelná
○ <i>Grimmia hartmanii</i> subsp. <i>anomala</i> (Hampe ex Schimp.) Loeske	
<i>Grimmia caespiticia</i> (Brid.) Jur.	drobivka bochníkovitá
○ <i>Dryptodon caespiticius</i> Brid.	
* <i>Grimmia decipiens</i> (Schultz) Lindb.	drobivka nebadaná
<i>Grimmia donniana</i> Sm.	drobivka česká
<i>Grimmia elatior</i> Bruch ex Bals.-Criv. et De Not.	drobivka vyvýšená
<i>Grimmia elongata</i> Kaulf.	drobivka predĺžená
<i>Grimmia funalis</i> (Schwägr.) Bruch et Schimp.	drobivka stočená
○ <i>Grimmia calvescens</i> Kindb.	
○ <i>Trichostomum funale</i> Schwägr.	
<i>Grimmia fuscolutea</i> Hook.	drobivka žltohnedá
○ <i>Grimmia apiculata</i> Hornsch.	
<i>Grimmia hartmanii</i> Schimp.	drobivka Hartmanova
<i>Grimmia incurva</i> Schwägr.	drobivka zakrivená
<i>Grimmia laevigata</i> (Brid.) Brid.	drobivka striebornosivá
○ <i>Campylopus laevigatus</i> Brid.	
○ <i>Grimmia campestris</i> Burch. ex Hook.	
<i>Grimmia lisae</i> De Not.	drobivka Lisina
<i>Grimmia longirostris</i> Hook.	drobivka príbuzná
○ <i>Grimmia affinis</i> Hornsch.	
<i>Grimmia mollis</i> Bruch et Schimp.	drobivka mäkká
○ <i>Hydrogrimmia mollis</i> (Bruch et Schimp.) Loeske	○ bystrinovka mäkká
<i>Grimmia montana</i> Bruch et Schimp.	drobivka horská
<i>Grimmia muehlenbeckii</i> Schimp.	drobivka Mühlenbeckova

○ <i>Grimmia trichophylla</i> var. <i>muhlenbeckii</i> (Schimp.) Husn.	
○ <i>Grimmia trichophylla</i> subsp. <i>muhlenbeckii</i> (Schimp.) Boulay	
<i>Grimmia orbicularis</i> Bruch et Wilson	drobivka guľovitá
<i>Grimmia ovalis</i> (Hedw.) Lindb.	drobivka vajcovitá
○ <i>Dicranum ovale</i> Hedw.	
○ <i>Grimmia commutata</i> Huebener	○ drobivka premenlivá
○ <i>Grimmia ovata</i> F. Weber et D. Mohr	
<i>Grimmia plagiopoda</i> Hedw.	drobivka vystúpavá
<i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm.	drobivka vankúšovitá
○ <i>Fissidens pulvinatus</i> Hedw.	
○ <i>Schistidium apocarpum</i> subsp. <i>pulvinatum</i> (Hedw.) Loeske	
○ <i>Schistidium pulvinatum</i> (Hedw.) Brid.	
<i>Grimmia ramondii</i> (Lam. et DC.) Margad.	drobivka otvorená
○ <i>Dryptodon patens</i> (Hedw.) Brid.	
○ <i>Grimmia patens</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	
○ <i>Racomitrium patens</i> (Hedw.) Huebener	
<i>Grimmia reflexidens</i> Müll. Hal.	drobivka krivozubá
○ <i>Grimmia alpestris</i> var. <i>microstoma</i> Bruch. et Schimp.	
○ <i>Grimmia alpestris</i> var. <i>sessitana</i> (De Not.) I.Hagen	
○ <i>Grimmia sessitana</i> De Not.	
○ <i>Grimmia subsulcata</i> Limpr.	
<i>Grimmia teretinervis</i> Limpr.	drobivka hruborebrová
<i>Grimmia tergestina</i> Tomm. ex Bruch et Schimp.	drobivka istrijská
<i>Grimmia torquata</i> Drumm.	drobivka skrútená
<i>Grimmia trichophylla</i> Grev.	drobivka chĺpkatá
<b>Gymnostomum</b> Nees et Hornsch., nom. cons.	<b>naháčik</b>
<i>Gymnostomum aeruginosum</i> Sm.	naháčik skalný
○ <i>Gymnostomum rupestre</i> Schleich. ex Schwägr.	
* - var. <i>aeruginosum</i>	naháčik skalný pravý
<i>Gymnostomum boreale</i> Nyholm et Hedenäs	naháčik severský
○ <i>Hymenostylium gracillimum</i> (Nees et Hornsch.) Köckinger et Kučera	
<i>Gymnostomum calcareum</i> Nees et Hornsch.	naháčik vápnomilný
* - var. <i>calcareum</i>	naháčik vápnomilný pravý
<b>Gyroweisia</b> Schimp., nom. cons.	<b>drobnolist</b>
<i>Gyroweisia tenuis</i> (Brid.) Schimp.	drobnolist útlý
○ <i>Gymnostomum tenue</i> Brid.	
<b>Hamatocaulis</b> Hedenäs	<b>kosákovec</b>
○ <i>Drepanocladus</i> (Müll. Hal.) G. Roth p. p.	○ kosákovec
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	kosákovec lesklý
○ <i>Drepanocladus vernicosus</i> (Mitt.) Warnst.	
○ <i>Stereodon vernicosus</i> Mitt.	
<b>Hedwigia</b> P. Beauv., nom. cons.	<b>šedivec</b>
<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P. Beauv.	šedivec brvitý
○ <i>Anoetangium ciliatum</i> Hedw.	

○ <i>Hedwigia albicans</i> Lindb., nom. illeg.	
<b>Helodium</b> Warnst., nom. cons.	<b>plstnatec</b>
<i>Helodium blandowii</i> (F. Weber et D. Mohr) Warnst.	plstnatec rašelinový
○ <i>Hypnum blandowii</i> F. Weber et D. Mohr	
○ <i>Thuidium lanatum</i> (Brid.) I. Hagen	
<b>Henediella</b> Paris	<b>spletenec</b>
○ <i>Desmatodon</i> Brid. p. p.	○ spletenec
<i>Henediella heimii</i> (Hedw.) R. H. Zander	spletenec Heimov
○ <i>Desmatodon heimii</i> (Hedw.) Mitt.	○ spletenec Heimov
○ <i>Gymnostomum heimii</i> Hedw.	
○ <i>Pottia heimii</i> (Hedw.) Hampe	
* - var. <i>heimii</i>	spletenec Heimov pravý
<b>Herzogiella</b> Broth.	<b>trúchnivka</b>
○ <i>Dolichotheca</i> Lindb. non Cass., nom. illeg.	○ trúchnivka
<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Z. Iwats	trúchnivka Seligerova
○ <i>Dolichotheca seligeri</i> (Brid.) Loeske	○ trúchnivka Seligerova
○ <i>Dolichotheca silesiaca</i> (F. Weber et D. Mohr) M. Fleisch.	
○ <i>Leskea seligeri</i> Brid.	
○ <i>Plagiothecium silesiacum</i> (F. Weber et D. Mohr) Schimp.	
○ <i>Sharpiella seligeri</i> (Brid.) Z. Iwats	
<i>Herzogiella striatella</i> (Brid.) Z. Iwats	trúchnivka odstávající
○ <i>Dolichotheca striatella</i> (Brid.) Loeske	
○ <i>Leskea striatella</i> Brid.	
○ <i>Plagiothecium striatellum</i> (Brid.) Lindb.	
<b>Heterocladium</b> Schimp.	<b>výběžkatec</b>
<i>Heterocladium dimorphum</i> (Brid.) Schimp.	výběžkatec dvojtvarný
○ <i>Heterocladium squarulosum</i> Lindb.	
○ <i>Hypnum dimorphum</i> Brid.	
<i>Heterocladium heteropterum</i> (Brid.) Schimp.	výběžkatec různolistý
○ <i>Pterigynandrum heteropterum</i> Brid.	
<b>Heterophyllum</b> (Schimp.) Müll. Hal. ex Kindb.	<b>różnolistok</b>
<i>Heterophyllum affine</i> (Hook.) M. Fleisch.	różnolistok příbuzný
○ <i>Heterophyllum nemorosum</i> (W. D. J. Koch ex Brid.) Kindb.	
○ <i>Hypnum affine</i> Hook.	
<b>Hilpertia</b> R. H. Zander	<b>skrútenec</b>
○ <i>Tortula</i> Hedw., nom. cons. p. p.	○ skrútenec
<i>Hilpertia velenovskyi</i> (Schiffn.) R. H. Zander	skrútenec Velenovského
○ <i>Tortula velenovskyi</i> Schiffn.	○ skrútenec Velenovského
<b>Homalia</b> Brid., nom. cons.	<b>sploštenka</b>
<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Brid.	sploštenka slezinnikovitá
○ <i>Leskea trichomanoides</i> Hedw.	
<b>Homalothecium</b> Schimp.	<b>hodvábnik</b>
○ <i>Camptothecium</i> Schimp.	○ bokohlávk

<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H. Rob.	hodvábník (bokohlavok) žltkastý
○ <i>Camptothecium lutescens</i> (Hedw.) Schimp.	○ bokohlavok žltkastý
○ <i>Hypnum lutescens</i> Hedw.	
* - var. <i>lutescens</i>	hodvábník (bokohlavok) žltkastý pravý
<i>Homalothecium philippeanum</i> (Spruce) Schimp.	hodvábník Philippov
○ <i>Camptothecium philippeanum</i> (Spruce) Kindb.	
○ <i>Isothecium philippeanum</i> Spruce	
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	hodvábník lesklý
○ <i>Camptothecium sericeum</i> (Hedw.) Kindb.	
○ <i>Leskea sericea</i> Hedw.	
<b><i>Homomallium</i></b> (Schimp.) Loeske	<b>popláz</b>
<i>Homomallium incurvatum</i> (Schrad. ex Brid.) Loeske	popláz zakrivený
○ <i>Hypnum incurvatum</i> Schrad. ex Brid.	
<b><i>Hookeria</i></b> Sm., nom. cons.	<b>kapucnička</b>
<i>Hookeria lucens</i> (Hedw.) Sm.	kapucnička lesklá
○ <i>Hypnum lucens</i> Hedw.	
<b><i>Hydrogonium</i></b> (Müll. Hal.) A. Jaeger	<b>fúzačík</b>
○ <i>Barbula</i> Hedw., nom. cons. p. p.	○ fúzačík
<i>Hydrogonium croceum</i> (Brid.) Jan Kučera	fúzačík vlhkomilný
○ <i>Barbula crocea</i> (Brid.) F. Weber et D. Mohr	○ fúzačík vlhkomilný
○ <i>Barbula paludosa</i> F. Weber et D. Mohr, nom. illeg.	
○ <i>Streblotrichum croceum</i> (Brid.) Loeske	
○ <i>Tortula crocea</i> Brid.	
<b><i>Hygroamblystegium</i></b> Loeske, nom. cons.	<b>urnovec</b>
	○ potočník
<i>Hygroamblystegium fluviatile</i> (Hedw.) Loeske	urnovec riečný
○ <i>Amblystegium fluviatile</i> (Hedw.) Schimp.	
○ <i>Hypnum fluviatile</i> Hedw.	
<i>Hygroamblystegium humile</i> (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet et Hedenäs	urnovec nízky
○ <i>Amblystegium humile</i> (P. Beauv.) Grundw.	
○ <i>Amblystegium kochii</i> Schimp.	
○ <i>Hypnum humile</i> P. Beauv.	
○ <i>Leptodictyum kochii</i> (Schimp.) Warnst.	
<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.	urnovec pevný
○ <i>Amblystegium tenax</i> (Hedw.) C. E. O. Jensen	○ pavučinovec pevný
○ <i>Hygroamblystegium irriguum</i> (Hook. et Wilson) Loeske	
○ <i>Hypnum tenax</i> Hedw.	
<i>Hygroamblystegium varium</i> (Hedw.) Mönk	urnovec menlivý
○ <i>Amblystegium varium</i> (Hedw.) Lindb.	
○ <i>Leskea varia</i> Hedw.	
<b><i>Hygrohypnum</i></b> Lindb.	<b>zmáčanec</b>
○ <i>Limnobium</i> Schimp., nom. illeg.	



* <i>Hygrohypnum alpinum</i> (Lindb.) Loeske	zmáčanec alpský
○ <i>Amblystegium molle</i> var. <i>alpinum</i> Lindb.	
○ <i>Platyhypnum alpinum</i> (Lindb.) Ochyra	
<i>Hygrohypnum cochleariifolium</i> (Venturi) Broth.	zmáčanec lyžičníkovitý
○ <i>Limnobium cochleariifolium</i> Venturi	
○ <i>Platyhypnum cochleariifolium</i> (Venturi) Ochyra	
<i>Hygrohypnum duriusculum</i> (De Not.) D. W. Jamieson	zmáčanec tvrdý
○ <i>Hygrohypnum dilatatum</i> (Wilson) Loeske	
○ <i>Limnobium duriusculum</i> De Not.	
○ <i>Ochyraea duriuscula</i> (De Not.) Ignatov et Ignatova	
○ <i>Platyhypnum duriusculum</i> (De Not.) Ochyra	
<i>Hygrohypnum eugyrium</i> (Schimp.) Broth.	zmáčanec nafúknutý
○ <i>Limnobium eugyrium</i> Schimp.	
<i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn.	zmáčanec potočný
○ <i>Hygrohypnum palustre</i> Loeske	
○ <i>Hypnum luridum</i> Hedw.	
<i>Hygrohypnum molle</i> (Hedw.) Loeske	zmáčanec mäkký
○ <i>Hypnum molle</i> Hedw.	
○ <i>Ochyraea mollis</i> (Hedw.) Ignatov	
○ <i>Platyhypnum molle</i> (Dicks. ex Hedw.) Loeske	
* <i>Hygrohypnum norvegicum</i> (Schimp.) J. J. Amann	zmáčanec nórský
○ <i>Hygrohypnum viridulum</i> (Hratm.) Borth.	
○ <i>Limnobium norvegicum</i> Schimp.	
○ <i>Platyhypnum norvegicum</i> (Schimp.) Ochyra	
<i>Hygrohypnum ochraceum</i> (Turner ex Wilson) Loeske	zmáčanec žltý
○ <i>Hygrohypnella ochracea</i> (Turner ex Wilson) Ignatov et Ignatova	
○ <i>Hypnum ochraceum</i> Turner ex Wilson	
<i>Hygrohypnum polare</i> (Lindb.) Loeske	zmáčanec severský
○ <i>Hygrohypnella polaris</i> (Lindb.) Ignatov & Ignatova	
○ <i>Hygrohypnum palustre</i> var. <i>polare</i> (Lindb.) Mönk.	
○ <i>Hypnum polare</i> Lindb.	
<i>Hygrohypnum smithii</i> (Sw.) Broth.	zmáčanec Smithov
○ <i>Leskea smithii</i> Sw.	
○ <i>Ochyraea smithii</i> (Sw.) Ignatov et Ignatova	
○ <i>Platyhypnum smithii</i> (Sw.) Ochyra	
<i>Hygrohypnum styriacum</i> (Limpr.) Broth.	zmáčanec štajerský
○ <i>Hypnum styriacum</i> Limpr.	
<b><i>Hylocomiastrum</i></b> M. Fleisch. et Broth.	<b>pažitník</b>
<i>Hylocomiastrum pyrenaicum</i> (Spruce) M. Fleisch.	pažitník zakrivený
○ <i>Hylocomium pyrenaicum</i> (Spruce) Lindb.	
○ <i>Hypnum pyrenaicum</i> Spruce	
<i>Hylocomiastrum umbratum</i> (Hedw.) M. Fleisch.	pažitník tŕňomilný
○ <i>Hylocomium umbratum</i> (Hedw.) Schimp.	○ rakytník tŕňomilný
○ <i>Hypnum umbratum</i> Hedw.	

<b><i>Hylocomium</i></b> Schimp., nom. cons.	<b>rakytníček</b>
	○ rakytník
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.	rakytníček lesklý
	○ rakytník lesklý
○ <i>Hylocomium proliferum</i> (Brid.) Lindb.	
○ <i>Hypnum splendens</i> Brid.	
<b><i>Hymenoloma</i></b> Dusén	<b>drobnohrotka</b>
○ <i>Dicranoweisia</i> Milde p. p.	○ drobnohrotka
* <i>Hymenoloma compactum</i> (Schleich. ex Schwägr.) Ochyra	drobnohrotka stlačená
○ <i>Dicranoweisia compacta</i> (Schleich. ex Schwägr.) Schimp.	○ drobnohrotka stlačená
○ <i>Dicranoweisia crispula</i> var. <i>compacta</i> (Schleich. ex Schwägr.) Lindb.	
○ <i>Weissia compacta</i> Schleich. ex Schwägr.	
<i>Hymenoloma crispulum</i> (Hedw.) Ochyra	drobnohrotka kučeravá
○ <i>Dicranoweisia crispula</i> (Hedw.) Milde	○ drobnohrotka kučeravá
○ <i>Weissia crispula</i> Hedw.	
<b><i>Hymenostylium</i></b> Brid.	<b>blankovec</b>
<i>Hymenostylium recurvirostrum</i> (Hedw.) Dixon	blankovec krivozubý
○ <i>Gymnostomum recurvirostrum</i> Hedw.	
○ <i>Hymenostylium curvirostre</i> Mitt.	
* - var. <i>recurvirostrum</i>	blankovec krivozubý pravý
○ <i>Hymenostylium recurvirostrum</i> var. <i>scabrum</i> (Lindb.) Podp., nom. illeg.	
<b><i>Hypnum</i></b> Hedw., nom. cons.	<b>rakyt</b>
<i>Hypnum andoi</i> A. J. E. Sm.	rakyt Andoov
○ <i>Hypnum mammillatum</i> (Brid.) Loeske, nom. inval.	
○ <i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>mammillatum</i> Brid.	
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	rakyt cyprusovitý
- var. <i>cupressiforme</i>	rakyt cyprusovitý pravý
○ <i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>uncinulatum</i> Schimp.	
- var. <i>filiforme</i> Brid.	rakyt cyprusovitý nížovitý
- var. <i>lacunosum</i> Brid.	rakyt cyprusovitý jamkatý
○ <i>Hypnum lacunosum</i> (Brid.) Hoffm. ex Brid.	○ rakyt jamkatý
* - var. <i>subjulaceum</i> Molendo	rakyt cyprusovitý pňabný
○ <i>Hypnum subjulaceum</i> (Molendo) Hedenäs, Schlesak et D. Quandt	
<i>Hypnum fertile</i> Sendtn.	rakyt plazivý
○ <i>Pseudohygrohypnum fertile</i> (Sendtn.) Jan Kučera et Ignatov	
<i>Hypnum jutlandicum</i> Holmen et E. Warncke	rakyt vresovcový
○ <i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>ericetorum</i> Schimp.	
○ <i>Hypnum cupressiforme</i> subsp. <i>ericetorum</i> Giacom.	
○ <i>Hypnum ericetorum</i> (Schimp.) Loeske	
* <i>Hypnum resupinatum</i> Taylor	rakyt obrátený
○ <i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>resupinatum</i> (Taylor) Schimp.	○ rakyt cyprusovitý obrátený
<b><i>Isopterygiopsis</i></b> Z. Iwats.	<b>drobnolistok</b>
<i>Isopterygiopsis muelleriana</i> (Schimp.) Z. Iwats	drobnolistok Müllerov
○ <i>Isopterygium muellerianum</i> (Schimp.) Jaeger	

○ <i>Plagiothecium muellerianum</i> Schimp.	
<i>Isopterygiopsis pulchella</i> (Hedw.) Z. Iwats	drobnolistok krásny
○ <i>Plagiothecium pulchellum</i> (Hedw.) Schimp.	
○ <i>Leskea pulchella</i> Hedw.	
<b><i>Isothecium</i> Brid.</b>	<b>plazivec</b>
○ <i>Pseudisothecium</i> Grout.	○ plazivček
<i>Isothecium alopecuroides</i> (Lam. ex Dubois) Isov.	plazivec obyčajný
○ <i>Hypnum alopecuroides</i> Lam. ex Dubois	
○ <i>Isothecium myurum</i> Brid.	○ plazivec chvostikovitý
○ <i>Isothecium viviparum</i> Lindb.	
<i>Isothecium myosuroides</i> Brid.	plazivec chvostikovitý
○ <i>Pseudisothecium myosuroides</i> (Brid.) Grout.	
<b><i>Jochenia</i> Hedenäs, Schlesak et D. Quandt</b>	<b>rakyt</b>
○ <i>Hypnum</i> Hedw., nom. cons. p. p.	○ rakyt
<i>Jochenia pallescens</i> (Hedw.) Hedenäs, Schlesak et D. Quandt	rakyt bledý
○ <i>Hypnum pallescens</i> (Hedw.) P. Beauv.	○ rakyt bledý
○ <i>Hypnum pallescens</i> var. <i>reptile</i> (Michx.) Husn.	
○ <i>Leskea pallescens</i> Hedw.	
<b><i>Kiaeria</i> I. Hagen</b>	<b>briadka</b>
<i>Kiaeria blyttii</i> (Bruch et Schimp.) Broth.	briadka Blyttova
○ <i>Dicranum blyttii</i> Bruch et Schimp.	
<i>Kiaeria falcata</i> (Hedw.) I. Hagen	briadka kosákovitá
○ <i>Dicranum falcatum</i> Hedw.	
<i>Kiaeria starkei</i> (F. Weber et D. Mohr) I. Hagen	briadka Starkeho
○ <i>Dicranum starkei</i> F. Weber et D. Mohr	
<b><i>Kindbergia</i> Ochyra</b>	<b>ostnatec</b>
○ <i>Eurhynchium</i> Schimp. p. p.	○ ostnatec
<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra	ostnatec predĺžený
○ <i>Eurhynchium praelongum</i> (Hedw.) Schimp.	
○ <i>Eurhynchium stokesii</i> (Turner) Schimp.	
○ <i>Hypnum praelongum</i> Hedw.	
<b><i>Leptobryum</i> (Bruch et Schimp.) Wilson</b>	<b>ostrohrot</b>
<i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Wilson	ostrohrot hruškovitý
○ <i>Webera pyriformis</i> Hedw.	
<b><i>Leptodictyum</i> (Schimp.) Warnst.</b>	<b>chaboš</b>
<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst.	chaboš pobrežný
○ <i>Amblystegium riparium</i> (Hedw.) Schimp.	○ urnovec pobrežný
○ <i>Hypnum riparium</i> Hedw.	
<b><i>Leptodon</i> D. Mohr, nom. cons.</b>	<b>štrbavec</b>
<i>Leptodon smithii</i> (Hedw.) F. Weber et D. Mohr	štrbavec Smithov
○ <i>Hypnum smithii</i> Hedw.	
<b><i>Leptodontium</i> (Müll. Hal.) Hampe ex Lindb.</b>	<b>čibis</b>
<i>Leptodontium flexifolium</i> (Dicks.) Hampe	čibis krivolistý
○ <i>Bryum flexifolium</i> Dicks.	

<b><i>Lescuraea</i> Schimp.</b>	<b>ryhovka</b>
○ <i>Pseudoleskea Bruch</i> et Schimp.	○ drapuľa
	○ drapuľka
○ <i>Ptychodium</i> Schimp.	○ riasnatka
<i>Lescuraea incurvata</i> (Hedw.) E. Lawton	ryhovka tmavá
○ <i>Hypnum incurvatum</i> (Hedw.) P. Beauv., nom. illeg.	
○ <i>Lescuraea atrovirens</i> (Dicks. ex Brid.) Kindb.	
○ <i>Leskea incurvata</i> Hedw.	
○ <i>Pseudoleskea incurvata</i> (Hedw.) Loeske	○ drapuľka tmavá
<i>Lescuraea mutabilis</i> (Brid.) Lindb. ex I. Hagen	ryhovka pruhovaná
○ <i>Hypnum mutabile</i> Brid.	
<i>Lescuraea patens</i> Lindb.	ryhovka otvorená
○ <i>Lescuraea atrovirens</i> var. <i>patens</i> (Lindb.) Mönk	
○ <i>Pseudoleskea patens</i> (Lindb.) Kindb.	○ drapuľka otvorená
<i>Lescuraea plicata</i> (Schleich. ex F. Weber et D. Mohr) Lindb.	ryhovka pôvabná
○ <i>Hypnum plicatum</i> Schleich. ex F. Weber et D. Mohr	
○ <i>Ptychodium plicatum</i> (Schleich. ex F. Weber et D. Mohr) Schimp.	○ riasnatka pôvabná
<i>Lescuraea radicata</i> (Mitt.) Mönk	ryhovka plstnatá
○ <i>Hypnum radicosum</i> Mitt.	
○ <i>Lescuraea denudata</i> (Kindb.) Mönk., nom. illeg.	
○ <i>Pseudoleskea radicata</i> (Mitt.) Macoun et Kindb.	○ drapuľka plstnatá
<i>Lescuraea saviana</i> (De Not.) E. Lawton	ryhovka južná
○ <i>Leskea saviana</i> De Not.	
○ <i>Pseudoleskea saviana</i> (De Not.) Latzel	○ drapuľka južná
<i>Lescuraea saxicola</i> (Schimp.) Molendo	ryhovka skalná
○ <i>Lescuraea mutabilis</i> var. <i>decipiens</i> (Limpr.) Mönk	
○ <i>Lescuraea mutabilis</i> var. <i>saxicola</i> (Schimp.) I. Hagen	
○ <i>Lescuraea striata</i> var. <i>saxicola</i> Schimp.	
<b><i>Leskea</i> Hedw.</b>	<b>driapka</b>
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	driapka mnohoplodá
<b><i>Leucobryum</i> Brid.</b>	<b>bielomach</b>
<i>Leucobryum glaucum</i> (Hedw.) Ångstr.	bielomach sivý
○ <i>Dicranum glaucum</i> Hedw.	
<i>Leucobryum juniperoideum</i> (Brid.) Müll. Hal.	bielomach skalný
○ <i>Dicranum juniperoideum</i> Brid.	
<b><i>Leucodon</i> Schwägr.</b>	<b>bielozub</b>
<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.	bielozub chvostikovitý
○ <i>Fissidens sciuroides</i> Hedw.	
<b><i>Lewinskya</i> F. Lara, Garilleti et Goffinet</b>	<b>bochník</b>
○ <i>Dorcadion</i> Adans. ex Lindb., nom. illeg. p. p.	
○ <i>Orthotrichum</i> Hedw. p. p.	○ bochník
<i>Lewinskya affinis</i> (Schrad. ex Brid.) F. Lara, Garilleti et Goffinet	bochník spletený
○ <i>Dorcadion affine</i> (Schrad. ex Brid.) Lindb., nom. illeg.	
○ <i>Orthotrichum affine</i> Schrad. ex Brid.	○ bochník spletený

○ <i>Orthotrichum fastigiatum</i> Bruch ex Brid.	
○ <i>Orthotrichum octoblephare</i> Brid.	
○ <i>Orthotrichum octoblephare</i> subsp. <i>fastigiatum</i> (Bruch ex Brid.) Podp.	
- var. <i>affinis</i>	bochnik spletený pravý
○ <i>Orthotrichum affine</i> var. <i>affine</i>	○ bochnik spletený pravý
- var. <i>bohemica</i> (Plášek et Sawicki) Plášek	bochnik spletený český
○ <i>Orthotrichum affine</i> var. <i>bohemicum</i> Plášek et Sawicki	○ bochnik spletený český
<i>Lewinskya rupestris</i> (Schleich. ex Schwägr.) F. Lara, Garilleti et Goffinet	bochnik skalný
○ <i>Dorcadion rupestre</i> (Schleich. ex Schwägr.) Lindb., nom. illeg.	
○ <i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich. ex Schwägr.	○ bochnik skalný
<i>Lewinskya speciosa</i> (Nees) F. Lara, Garilleti et Goffinet	bochnik úhľadný
○ <i>Dorcadion speciosum</i> (Nees) Lindb., nom. illeg.	
○ <i>Orthotrichum speciosum</i> Nees	○ bochnik úhľadný
<i>Lewinskya striata</i> (Hedw.) F. Lara, Garilleti et Goffinet	bochnik hladkoplodý
○ <i>Dorcadion striatum</i> (Hedw.) Lindb., nom. illeg.	
○ <i>Orthotrichum striatum</i> Hedw.	○ bochnik hladkoplodý
○ <i>Orthotrichum leiocarpum</i> Bruch et Schimp., nom. illeg.	
<b><i>Loeskeobryum</i> Broth.</b>	<b>riasnik</b>
<i>Loeskeobryum brevirostre</i> (Brid.) M. Fleisch.	riasnik zobáčikovitý
○ <i>Hylocomium brevirostre</i> (Brid.) Schimp.	○ rakytník zobáčikovitý
○ <i>Hypnum rutabulum</i> var. <i>brevirostre</i> Brid.	
○ <i>Rhytidiadelphus brevirostris</i> (Brid.) Nyholm	
<b><i>Meesia</i> Hedw.</b>	<b>bakuľka</b>
<i>Meesia hexasticha</i> (Funck) Bruch	bakuľka päťradá
○ <i>Diplocomium hexastichum</i> Funck	
<i>Meesia longiseta</i> Hedw.	bakuľka dlhostopkatá
<i>Meesia triquetra</i> (L. ex Jolycl.) Ångstr.	bakuľka trojrohá
○ <i>Mnium triquetrum</i> L. ex Jolycl.	
<i>Meesia uliginosa</i> Hedw.	bakuľka močiarna
○ <i>Meesia trichodes</i> Spruce	
○ <i>Meesia uliginosa</i> var. <i>alpina</i> (Bruch) Hampe	
<b><i>Microbryum</i> Schimp.</b>	<b>drobnomach</b>
<i>Microbryum curvicolle</i> (Hedw.) R. H. Zander	drobnomach krivostopkatý
○ <i>Phascum curvicolle</i> Hedw.	
<i>Microbryum davallianum</i> (Sm.) R. H. Zander	drobnomach Davallov
	○ zemovka Davallova
○ <i>Pottia davalliana</i> (Sm.) C. E. O. Jensen	
○ <i>Pottia minutula</i> (Schwägr.) Fürnr. ex Hampe	
* - var. <i>commutatatum</i> (Limpr.) R. H. Zander	drobnomach Davallov premenlivý
<i>Microbryum floerkeanum</i> (F. Weber et D. Mohr) Schimp.	drobnomach Flörkeho
○ <i>Phascum floerkeanum</i> F. Weber et D. Mohr	○ guľoplod Flörkeho
<i>Microbryum starkeanum</i> (Hedw.) R. H. Zander	drobnomach Starkeho
○ <i>Pottia starkeana</i> (Hedw.) Müll. Hal.	○ zemovka Starkeho

<b><i>Microeurhynchium</i></b> Ignatov et Vanderp.	<b>ostnatec</b>
○ <i>Eurhynchium</i> Schimp. p. p.	○ ostnatec
<b><i>Microeurhynchium pumilum</i></b> (Wilson) Ignatov et Vanderp.	ostnatec maličký
○ <i>Eurhynchium pumilum</i> (Wilson) Schimp.	
○ <i>Hypnum pumilum</i> Wilson	
○ <i>Oxyrrhynchium pumilum</i> (Wilson) Loeske	○ borovec maličký
	○ ostnatec maličký
<b><i>Mnium</i></b> Hedw., nom. cons.	<b>merík</b>
<b><i>Mnium ambiguum</i></b> H. Müll.	merík pochybný
○ <i>Mnium lycopodioides</i> Schwägr.	○ merík plavúňovitý
○ <i>Mnium ortorrhynchum</i> subsp. <i>lycopodioides</i> (Schwägr.) Podp.	
<b><i>Mnium blyttii</i></b> Bruch et Schimp.	merík Blyttov
<b><i>Mnium hornum</i></b> Hedw.	merík trnitý
<b><i>Mnium marginatum</i></b> (Dicks.) P. Beauv.	merík lemovaný
○ <i>Bryum marginatum</i> Dicks.	
○ <i>Mnium marginatum</i> var. <i>riparium</i> (Mitt.) Husn.	
○ <i>Mnium riparium</i> Mitt.	
* - var. <i>marginatum</i>	merík lemovaný pravý
<b><i>Mnium spinosum</i></b> (Voit) Schwägr.	merík pichlavý
○ <i>Bryum spinosum</i> Voit	
<b><i>Mnium spinulosum</i></b> Bruch et Schimp.	merík ostňovitý
<b><i>Mnium stellare</i></b> Hedw.	merík hviezdovitý
<b><i>Mnium thomsonii</i></b> Schimp.	merík Thomsonov
○ <i>Mnium orthorrhynchum</i> auct.	
<b><i>Molendoa</i></b> Lindb.	<b>žlabovka</b>
<b><i>Molendoa sendtneriana</i></b> (Bruch et Schimp.) Limpr.	žlabovka Sendtnerova
○ <i>Anoetangium sendtnerianum</i> Bruch et Schimp.	
<b><i>Molendoa tenuinervis</i></b> Limpr.	žlabovka tenkorebrová
○ <i>Anoetangium tenuinerve</i> (Limpr.) Paris	
○ <i>Anoetangium tenuinerve</i> var. <i>tenuinerve</i>	
<b><i>Myurella</i></b> Schimp.	<b>peniažkovec</b>
	○ myšichvost
<b><i>Myurella julacea</i></b> (Schwägr.) Schimp.	peniažkovec jahňadovitý
	○ myšichvost jahňadovitý
○ <i>Leskea julacea</i> Schwägr.	
<b><i>Myurella sibirica</i></b> (Müll. Hal.) Reimers	peniažkovec sibírsky
○ <i>Hypnum sibiricum</i> Müll. Hal.	
○ <i>Myurella gracilis</i> Lindb.	
<b><i>Myurella tenerrima</i></b> (Brid.) Lindb.	peniažkovec najjemnejší
○ <i>Myurella apiculata</i> (Sommerf.) Schimp.	
○ <i>Pterigynandrum tenerrimum</i> Sommerf.	
<b><i>Neckera</i></b> Hedw., nom. cons.	<b>šupinka</b>
○ <i>Metaneckera</i> Steere	○ pašupinka
○ <i>Neckeradelphus</i> Laz.	○ pašupinka

<i>Neckera menziesii</i> Drumm.	šupinka Menziesova
○ <i>Metaneckera menziesii</i> (Drumm.) Steere	○ pašupinka Menziesova
○ <i>Neckeradelphus menziesii</i> (Drumm.) Steere	
<i>Neckera pennata</i> Hedw.	šupinka perovitá
<i>Neckera pumila</i> Hedw.	šupinka drobná
<b><i>Niphotrichum</i></b> (Bedn.-Ochyra) Bedn.-Ochyra et Ochyra	<b>trhanček</b>
○ <i>Racomitrium</i> Brid. p. p.	○ trhanček
<i>Niphotrichum canescens</i> (Hedw.) Bedn.-Ochyra et Ochyra	trhanček sivastý
○ <i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.	○ trhanček sivastý
○ <i>Trichostomum canescens</i> Hedw.	
<i>Niphotrichum elongatum</i> (Ehr. ex Frisvoll) Bedn.-Ochyra et Ochyra	trhanček předlžený
○ <i>Racomitrium elongatum</i> Ehrh. ex Frisvoll	○ trhanček předlžený
<i>Niphotrichum ericoides</i> (Brid.) Bedn.-Ochyra et Ochyra	trhanček vresovcový
○ <i>Racomitrium ericoides</i> (Brid.) Brid.	○ trhanček vresovcový
○ <i>Racomitrium canescens</i> var. <i>ericoides</i> (Brid.) Hampe	
○ <i>Trichostomum ericoides</i> Brid.	
<b><i>Nogopterium</i></b> Crosby et W. R. Buck	<b>křídlovec</b>
○ <i>Pterogonium</i> Sw.	○ křídlovec
	○ křídlatec
<i>Nogopterium gracile</i> (Hedw.) Crosby et W. R. Buck	křídlovec štíhly
○ <i>Pterogonium gracile</i> Hedw.	○ křídlovec štíhly
	○ křídlatec štíhly
○ <i>Pterogonium ornithopodioides</i> (F. Weber et D. Mohr.) Lindb.	
<b><i>Nyholmiella</i></b> Holmen et E. Warncke	<b>bochnik</b>
○ <i>Orthotrichum</i> Hedw.	○ bochnik
<i>Nyholmiella gymnostoma</i> (Bruch ex Brid.) Holmen et E. Warncke	bochnik bezústy
○ <i>Orthotrichum gymnostomum</i> Bruch ex Brid.	○ bochnik bezústy
<i>Nyholmiella obtusifolia</i> (Brid.) Holmen et E. Warncke	bochnik tupolistý
○ <i>Orthotrichum obtusifolium</i> Brid.	○ bochnik tupolistý
○ <i>Stroemia obtusifolia</i> (Brid.) I. Hagen	
<b><i>Ochyraea</i></b> Váňa	<b>ochyrea</b>
<i>Ochyraea tatrensis</i> Váňa	ochyrea tatranská
○ <i>Platyhypnum tatrense</i> (Váňa) Hedenäs et Ignatov	
<b><i>Oligotrichum</i></b> DC., nom. cons.	<b>málovláska</b>
	○ plešivec
<i>Oligotrichum hercynicum</i> (Hedw.) Lam. et DC.	málovláska hercýnska
	○ plešivec hercýnsky
○ <i>Oligotrichum incurvum</i> (Huds. ex Brid.) Lindb.	
○ <i>Polytrichum hercynicum</i> Hedw.	
<b><i>Oncophorus</i></b> (Brid.) Brid.	<b>dvojhrot</b>
	○ bradáčik
<i>Oncophorus virens</i> (Hedw.) Brid.	dvojhrot zelený
○ <i>Cynodontium virens</i> (Hedw.) Schimp.	
○ <i>Dicranum virens</i> Hedw.	

<i>Oncophorus wahlenbergii</i> Brid.	dvojhrot Wahlenbergov
○ <i>Cynodontium wahlenbergii</i> (Brid.) Rabenh.	
<b>Oreas</b> Brid.	<b>vrchovček</b>
	○ alpínka
<i>Oreas martiana</i> (Hoppe et Hornsch.) Brid.	vrchovček Martiho
○ <i>Weissia martiana</i> Hoppe et Hornsch.	
<b>Oreoweisia</b> (Bruch et Schimp.) De Not.	<b>zubatec</b>
	○ skalnička
○ <i>Cynodontium</i> Bruch et Schimp., nom. cons. p. p.	○ zubatec
<i>Oreoweisia torquescens</i> (Hornsch. ex Brid.) Wijk et Margad.	zubatec pokrútený
○ <i>Cynodontium serrulatum</i> (Funck) Lindb.	
○ <i>Weissia torquescens</i> Hornsch. ex Brid.	
<b>Orthodontium</b> Schwägr.	<b>slankavec</b>
<i>Orthodontium lineare</i> Schwägr.	slankavec čiarkovitý
<b>Orthothecium</b> Schimp., nom. cons.	<b>rovnoplod</b>
<i>Orthothecium chryseon</i> (Schwägr.) Schimp.	rovnoplod zlatistý
○ <i>Hypnum chryseum</i> Schwägr.	
<i>Orthothecium intricatum</i> (Hartm.) Schimp.	rovnoplod spletený
○ <i>Leskea intricata</i> Hartm.	
<i>Orthothecium rufescens</i> (Dicks. ex Brid.) Schimp.	rovnoplod ryšavý
○ <i>Hypnum rufescens</i> Dicks. ex Brid.	
<i>Orthothecium strictum</i> Lorentz	rovnoplod tuhý
<b>Orthotrichum</b> Hedw.	<b>bochník</b>
<i>Orthotrichum alpestre</i> Hornsch. ex Bruch et Schimp.	bochník horský
<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.	bochník odchylný
<i>Orthotrichum cupulatum</i> Hoffm. ex Brid.	bochník čiaškovitý
- var. <i>cupulatum</i>	bochník čiaškovitý pravý
- var. <i>fuscum</i> (Venturi) Boulay	bochník čiaškovitý hnedý
○ <i>Orthotrichum limprichtii</i> I. Hagen	○ bochník Limprichtov
○ <i>Orthotrichum perforatum</i> Limpr.	
○ <i>Orthotrichum cupulatum</i> var. <i>papillosum</i> Grönvall	
* - var. <i>riparium</i> Huebener	bochník čiaškovitý pobrežný
○ <i>Orthotrichum cupulatum</i> var. <i>nudum</i> (Dicks.) Lindb.	
<i>Orthotrichum diaphanum</i> Schrad. ex Brid.	bochník chlpovitý
<i>Orthotrichum moravicum</i> Plášek et Sawicki	bochník moravský
<i>Orthotrichum pallens</i> Bruch ex Brid.	bochník bledý
<i>Orthotrichum patens</i> Bruch ex Brid.	bochník otvorený
	○ bochník čiaškovitý
<i>Orthotrichum pumilum</i> Sw. ex anon.	bochník klamný
○ <i>Orthotrichum fallax</i> Bruch	○ bochník klamný
○ <i>Orthotrichum schimperi</i> Hammar	
<i>Orthotrichum rogeri</i> Brid.	bochník Rogerov
<i>Orthotrichum scanicum</i> Grönwall	bochník švédsky
<i>Orthotrichum stellatum</i> Brid.	bochník hviezdovitý



<i>Orthotrichum stramineum</i> Hornsch. ex Brid.	bochnik žltkastý
<i>Orthotrichum tenellum</i> Bruch ex Brid.	bochnik útly
<i>Orthotrichum urnigerum</i> Myrin	bochnik ohrnutý
<b>Osculatia</b> De Not.	<b>prútnik</b>
○ <i>Bryum</i> Hedw. p. p.	○ prútnik
<i>Osculatia bicolor</i> (Dicks.) Ochyra, Plášek et Bedn.-Ochyra	prútnik dvojfarebný
○ <i>Bryum bicolor</i> Dicks.	
○ <i>Bryum dichotomum</i> Hedw.	○ prútnik dvojfarebný
<i>Osculatia bornholmensis</i> (Wink. et R. Ruthe) Ochyra, Plášek et Bedn.-Ochyra	prútnik Bornov-Holmensov
○ <i>Bryum bornholmense</i> Wink. et R. Ruthe	
○ <i>Ptychostomum bornholmense</i> (Wink. et R. Ruthe) Holyoak et N. Pedersen	
<i>Osculatia caespiticia</i> (Hedw.) Ochyra, Plášek et Bedn.-Ochyra	prútnik trsovitý
○ <i>Bryum badium</i> (Brid.) Schimp.	
○ <i>Bryum caespiticium</i> Hedw.	○ prútnik trsovitý
○ <i>Bryum cernuum</i> Brid.	
○ <i>Ptychostomum imbricatum</i> (Müll. Hal.) Holyoak et N. Pedersen	
<i>Osculatia demaretiana</i> (Arts) Ochyra, Plášek et Bedn.-Ochyra	prútnik ohraničený
○ <i>Bryum demaretianum</i> Arts	○ prútnik ohraničený
<i>Osculatia klinggraeffii</i> (Schimp.) Ochyra, Plášek et Bedn.-Ochyra	prútnik Klinggraeffov
○ <i>Bryum klinggraeffii</i> Schimp.	○ prútnik Klinggraeffov
<i>Osculatia kunzei</i> (Hornsch.) Ochyra, Plášek et Bedn.-Ochyra	prútnik Kunzeho
○ <i>Bryum caespiticium</i> var. <i>imbricatum</i> Bruch et Schimp.	
○ <i>Bryum caespiticium</i> subsp. <i>kunzei</i> (Hornsch.) Podp.	
○ <i>Bryum caespiticium</i> var. <i>kunzei</i> (Hornsch.) Braithw.	
○ <i>Bryum kunzei</i> Hornsch.	○ prútnik Kunzeho
○ <i>Ptychostomum kunzei</i> (Hornsch.) J. R. Spence	
<i>Osculatia radiculosa</i> (Brid.) Ochyra, Plášek et Bedn.-Ochyra	prútnik múrový
○ <i>Bryum radiculosum</i> Brid.	○ prútnik múrový
○ <i>Bryum murale</i> Wilson et Hunt	
<i>Osculatia rubens</i> (Mitt.) Ochyra, Plášek et Bedn.-Ochyra	prútnik červenkastý
○ <i>Bryum rubens</i> Mitt.	○ prútnik červenkastý
○ <i>Ptychostomum rubens</i> (Mitt.) Holyoak et N. Pedersen	
<i>Osculatia ruderalis</i> (Crundw. et Nyholm) Ochyra, Plášek et Bedn.-Ochyra	prútnik rumoviskový
○ <i>Bryum ruderale</i> Crundw. et Nyholm	○ prútnik rumoviskový
<i>Osculatia sauteri</i> (Bruch. et Schimp.) Ochyra, Plášek et Bedn.-Ochyra	prútnik Sauterov
○ <i>Bryum sauteri</i> Bruch et Schimp.	○ prútnik Sauterov
<i>Osculatia tenuiseta</i> (Limpr.) Ochyra, Plášek et Bedn.-Ochyra	prútnik tenkostopkový
○ <i>Bryum tenuisetum</i> Limpr.	○ prútnik tenkostopkový
○ <i>Imbribryum tenuisetum</i> (Limpr.) D. Bell et Holyoak	
<i>Osculatia violacea</i> (Crundw. et Nyholm) Ochyra, Plášek et Bedn.-Ochyra	prútnik fialkastý
○ <i>Bryum violaceum</i> Crundw. et Nyholm	○ prútnik fialkastý
<b>Oxyrrhynchium</b> (Schimp.) Warnst.	<b>borovec</b>
<i>Oxyrrhynchium hians</i> (Hedw.) Loeske	borovec odstavajúci
○ <i>Eurhynchium hians</i> (Hedw.) Sande Lac.	○ ostnatec Swartzov

○ <i>Eurhynchium swartzii</i> (Turner) Warnst.	○ ostnatec Swartzov
○ <i>Hypnum hians</i> Hedw.	
<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i> (R. Hedw.) Röhl	borovec Schleicherov
○ <i>Eurhynchium schleicheri</i> (R. Hedw.) Milde	
○ <i>Hypnum schleicheri</i> R. Hedw.	
<i>Oxyrrhynchium speciosum</i> (Brid.) Warnst.	borovec vzhľadný
○ <i>Eurhynchium speciosum</i> (Brid.) Jur.	
○ <i>Hypnum speciosum</i> Brid.	
<b><i>Oxystegus</i> (Broth.) Hilp.</b>	<b>hrotovec</b>
<i>Oxystegus tenuirostris</i> (Hook. et Taylor) A. J. E. Sm.	hrotovec stenčený
○ <i>Chionoloma tenuirostre</i> (Hook. et Taylor) M. Alonso, M. J. Cano et J. A. Jiménez	
○ <i>Tortella cylindrica</i> (Bruch ex Brid.) Loeske	
○ <i>Weissia tenuirostris</i> Hook. et Taylor	
<b><i>Paludella</i> Brid.</b>	<b>bahnivka</b>
	○ močiarka
	○ baturinka
<i>Paludella squarrosa</i> (Hedw.) Brid.	bahnivka kostrbatá
	○ močiarka kostrbatá
	○ baturinka kostrbatá
○ <i>Bryum squarrosum</i> Hedw.	
<b><i>Palustriella</i> Ochyra</b>	<b>kosierik</b>
○ <i>Cratoneuron</i> (Sull.) Spruce p. p.	○ kosierik
<i>Palustriella commutata</i> (Hedw.) Ochyra	kosierik premenlivý
○ <i>Cratoneuron commutatum</i> (Hedw.) G. Roth	○ kosierik premenlivý
○ <i>Cratoneuron commutatum</i> var. <i>irrigatum</i> (J. E. Zetterst.) Mönk.	
○ <i>Cratoneuron commutatum</i> var. <i>sulcatum</i> (Lindb.) Mönk.	
○ <i>Hypnum commutatum</i> Brid.	
○ <i>Palustriella commutata</i> var. <i>sulcata</i> (Lindb.) Ochyra	
<i>Palustriella decipiens</i> (De Not.) Ochyra	kosierik tuhý
○ <i>Cratoneuron decipiens</i> (De Not.) Loeske	
○ <i>Thuidium decipiens</i> De Not.	
* <i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs	kosierik kosákovitý
○ <i>Cratoneuron commutatum</i> var. <i>falcatum</i> (Brid.) Mönk.	
○ <i>Cratoneuron falcatum</i> (Brid.) G. Roth	
○ <i>Hypnum falcatum</i> Brid.	
○ <i>Palustriella commutata</i> var. <i>falcata</i> (Brid.) Ochyra	
<b><i>Paraleucobryum</i> (Limpr.) Loeske</b>	<b>rebrovec</b>
<i>Paraleucobryum enerve</i> (Thed.) Loeske	rebrovec belavý
○ <i>Dicranum albicans</i> Bruch et Schimp.	
○ <i>Dicranum enerve</i> Thed.	
<i>Paraleucobryum longifolium</i> (Hedw.) Loeske	rebrovec dlholistý
○ <i>Dicranum longifolium</i> Hedw.	
<i>Paraleucobryum sauteri</i> (Bruch et Schimp.) Loeske	rebrovec Sauterov
○ <i>Dicranum longifolium</i> var. <i>sauteri</i> (Bruch et Schimp.) Velen.	

○ <i>Dicranum sauteri</i> Bruch. et Schimp.	
○ <i>Paraleucobryum longifolium</i> subsp. <i>sauteri</i> (Bruch et Schimp.) C. E. O. Jensen	
<b>Philonotis</b> Brid.	<b>mokradník</b>
* <i>Philonotis arnellii</i> Husn.	mokradník Arnellov
○ <i>Philonotis capillaris</i> Lindl.	
<i>Philonotis caespitosa</i> Jur.	mokradník trsnatý
<i>Philonotis calcarea</i> (Bruch et Schimp.) Schimp.	mokradník vápnomilný
○ <i>Bartramia calcarea</i> Bruch et Schimp.	
<i>Philonotis fontana</i> (Hedw.) Brid.	mokradník prameniskový
○ <i>Mnium fontanum</i> Hedw.	
○ <i>Philonotis tomentella</i> var. <i>borealis</i> (I. Hagen) Loeske	
<i>Philonotis marchica</i> (Hedw.) Brid.	mokradník vznešený
○ <i>Mnium marchicum</i> Hedw.	
<i>Philonotis seriata</i> Mitt.	mokradník zorađený
<i>Philonotis tomentella</i> Molendo	mokradník štíhly
<b>Physcomitrella</b> Bruch et Schimp.	<b>mechúrovka</b>
○ <i>Aphanorrhagma</i> Sull.	○ mechúrovka
<i>Physcomitrella patens</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	mechúrovka odstavajúca
○ <i>Aphanorrhagma patens</i> (Hedw.) Lindb.	○ mechúrovka odstavajúca
○ <i>Phascum patens</i> Hedw.	
○ <i>Physcomitrium patens</i> (Hedw.) Mitt.	
<b>Physcomitrium</b> (Brid.) Brid.	<b>nadutec</b>
<i>Physcomitrium eurystomum</i> Sendtn.	nadutec širokousty
* – subsp. <i>eurystomum</i>	nadutec širokousty pravý
<i>Physcomitrium pyriforme</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	nadutec hruškovitý
○ <i>Gymnostomum pyriforme</i> Hedw.	
<i>Physcomitrium sphaericum</i> (C. F. Ludw. ex Schkuhr) Brid.	nadutec guľovitý
○ <i>Gymnostomum sphaericum</i> C. F. Ludw. ex Schkuhr	
<b>Plagiobryum</b> Lindb.	<b>jahňadník</b>
<i>Plagiobryum demissum</i> (Hook.) Lindb.	jahňadník pritlačený
○ <i>Bryum demissum</i> Hook.	
○ <i>Ptychostomum demissum</i> (Hook.) Holyoak et N. Pedersen	
<i>Plagiobryum zieri</i> (Hedw.) Lindb.	jahňadník striebřitý
○ <i>Bryum zieri</i> Hedw.	
○ <i>Ptychostomum zieri</i> (Hedw.) Holyoak et N. Pedersen	
<b>Plagiomnium</b> T. J. Kop.	<b>merík</b>
○ <i>Mnium</i> Hedw. p. p.	○ merík
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T. J. Kop.	merík príbuzný
○ <i>Mnium affine</i> Blandow ex Funck	merík príbuzný
<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.	merík hrotitý
○ <i>Mnium cuspidatum</i> Hedw.	○ merík hrotitý
<i>Plagiomnium elatum</i> (Bruch et Schimp.) T. J. Kop.	merík vvyššený
○ <i>Mnium affine</i> var. <i>elatum</i> Bruch et Schimp.	
○ <i>Mnium seligeri</i> Jur.	

<i>Plagiomnium ellipticum</i> (Brid.) T. J. Kop.	merík oválny
○ <i>Mnium affine</i> var. <i>rugicum</i> (Laurer) Bruch et Schimp.	
○ <i>Mnium ellipticum</i> Brid.	
○ <i>Mnium rugicum</i> Laurer	
<i>Plagiomnium medium</i> (Bruch et Schimp.) T. J. Kop.	merík prostredný
○ <i>Mnium medium</i> Bruch et Schimp.	
<i>Plagiomnium rostratum</i> (Schrad.) T. J. Kop.	merík zobákovitý
○ <i>Mnium longirostre</i> Brid.	
○ <i>Mnium rostratum</i> Schrad.	
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.	merík vlnkatý
○ <i>Mnium undulatum</i> Hedw.	○ merík vlnkatý
* - var. <i>undulatum</i>	merík vlnkatý pravý
<b>Plagiopus</b> Brid.	<b>vlasatec</b>
<i>Plagiopus oederianus</i> (Sw.) H. A. Crum et L. E. Anderson	vlasatec Oederov
○ <i>Bartramia oederi</i> Brid.	
○ <i>Bartramia oederiana</i> Sw.	
○ <i>Plagiopus oederi</i> (Brid.) Limpr.	○ vlasatec Oederov
* - var. <i>oederianus</i>	vlasatec Oederov pravý
<b>Plagiothecium</b> Schimp.	<b>lesklec</b>
○ <i>Plagiotheciella</i> M. Fleisch. ex Broth., nom. illeg.	
<i>Plagiothecium cavifolium</i> (Brid.) Z. Iwats.	lesklec dutolistý
○ <i>Hypnum cavifolium</i> Brid.	
○ <i>Plagiothecium roeseanum</i> Hampe ex Schimp.	
<i>Plagiothecium curvifolium</i> Schlieph. ex Limpr.	lesklec krivolistý
<i>Plagiothecium denticulatum</i> (Hedw.) Limpr.	lesklec zúbkatý
○ <i>Hypnum denticulatum</i> Hedw.	
○ <i>Plagiothecium laetum</i> var. <i>densum</i> (Schimp.) Warnst.	
- var. <i>denticulatum</i>	lesklec zúbkatý pravý
* - var. <i>obtusifolium</i> (Turner) Moore	lesklec zúbkatý tupolistý
○ <i>Plagiothecium denticulatum</i> var. <i>dennianum</i> (Sm.) Lindb. ex Weim.	
- var. <i>undulatum</i> R. Ruthe ex Geh.	lesklec zúbkatý vlnkatý
○ <i>Plagiothecium ruthei</i> (Limpr.) Riehm.	○ lesklec Rutheov
<i>Plagiothecium laetum</i> Schimp.	lesklec svetlý
<i>Plagiothecium latebricola</i> Schimp.	lesklec nebadaný
○ <i>Plagiotheciella latebricola</i> (Schimp.) M. Fleisch. ex Broth.	
<i>Plagiothecium nemorale</i> (Mitt.) A. Jaeger	lesklec lesný
○ <i>Plagiothecium neglectum</i> Mönk.	
○ <i>Stereodon nemoralis</i> Mitt.	
○ <i>Plagiothecium sylvaticum</i> auct. non (Brid.) Schimp.	
<i>Plagiothecium platyphyllum</i> Mönk	lesklec širokolistý
<i>Plagiothecium succulentum</i> (Wilson) Lindb.	lesklec zvráskavený
○ <i>Hypnum denticulatum</i> var. <i>succulentum</i> Wilson	
<i>Plagiothecium undulatum</i> (Hedw.) Schimp.	lesklec vlnkatý
○ <i>Hypnum undulatum</i> Hedw.	

<b><i>Plasteurhynchium</i></b> M. Fleisch. ex Broth.	<b>prítulník</b>
	○ plazivec
○ <i>Isothecium</i> Brid. p. p.	○ plazivec
<b><i>Plasteurhynchium striatulum</i></b> (Spruce) M. Fleisch.	<b>prítulník pruhovaný</b>
	○ plazivec pruhovaný
○ <i>Eurhynchium striatulum</i> (Spruce) Schimp.	
○ <i>Hypnum striatulum</i> Spruce	
○ <i>Isothecium striatulum</i> (Spruce) Kindb.	
○ <i>Isothecium filescens</i> Mönk	
<b><i>Platydictya</i></b> Berk.	<b>pavučinka</b>
○ <i>Amblystegiella</i> Loeske, nom. illeg. p. p.	○ pavučinka
○ <i>Amblystegium</i> Schimp. p. p.	
<b><i>Platydictya jungermannioides</i></b> (Brid.) H. A. Crum.	<b>pavučinka trsovkovitá</b>
○ <i>Amblystegiella jungermannioides</i> (Brid.) Diacom.	
○ <i>Amblystegium sprucei</i> (Bruch ex Spruce) Schimp.	
○ <i>Hypnum jungermannioides</i> Brid.	
<b><i>Platygyrium</i></b> Schimp., nom. cons.	<b>prstienok</b>
<b><i>Platygyrium repens</i></b> (Brid.) Schimp.	<b>prstienok plazivý</b>
○ <i>Pterigynandrum repens</i> Brid.	
<b><i>Pleuridium</i></b> Rabenh., nom. cons.	<b>ihlolist</b>
<b><i>Pleuridium acuminatum</i></b> Lindb.	<b>ihlolist striedavolistý</b>
<b><i>Pleuridium subulatum</i></b> (Hedw.) Rabenh.	<b>ihlolist šidlovitý</b>
○ <i>Phascum subulatum</i> Hedw.	
○ <i>Pleuridium alternifolium</i> auct. non (Dick. ex Hedw.) Rabenh.	
<b><i>Pleurozium</i></b> Mitt., nom. cons.	<b>porastník</b>
<b><i>Pleurozium schreberi</i></b> (Willd. ex Brid.) Mitt.	<b>porastník Schreberov</b>
○ <i>Entodon schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mönk.	
○ <i>Hypnum schreberi</i> Willd. ex Brid.	
<b><i>Pogonatum</i></b> P. Beauv.	<b>ploníček</b>
<b><i>Pogonatum aloides</i></b> (Hedw.) P. Beauv.	<b>ploníček zúbkatý</b>
○ <i>Polytrichum aloides</i> Hedw.	
<b><i>Pogonatum nanum</i></b> (Hedw.) P. Beauv.	<b>ploníček nízky</b>
○ <i>Polytrichum nanum</i> Hedw.	
<b><i>Pogonatum urnigerum</i></b> (Hedw.) P. Beauv.	<b>ploníček pohárovitý</b>
○ <i>Polytrichum urnigerum</i> Hedw.	
<b><i>Pohlia</i></b> Hedw.	<b>celokrajka</b>
○ <i>Mniobryum</i> Limpr.	○ jemnolist
○ <i>Webera</i> Hedw., nom. illeg.	
<b><i>Pohlia andalusica</i></b> (Höhn.) Broth.	<b>celokrajka andalúzska</b>
○ <i>Webera andalusica</i> Höhn.	
<b><i>Pohlia andrewsii</i></b> A. J. Shaw	<b>celokrajka Andrewsova</b>
* <b><i>Pohlia annotina</i></b> (Hedw.) Lindb.	<b>celokrajka ročná</b>
○ <i>Bryum annotinum</i> Hedw.	
○ <i>Pohlia grandiflora</i> H. Lindb.	

<i>Pohlia bulbifera</i> Warnst.) Warnst.	celokrajka cibulkatá
○ <i>Webera bulbifera</i> Warnst.	
<i>Pohlia camptotrachela</i> (Renauld et Cardot) Broth.	celokrajka pupeňovitá
○ <i>Webera camptotrachela</i> Renauld et Cardot	
<i>Pohlia cruda</i> (Hedw.) Lindb.	celokrajka trpká
○ <i>Mnium crudum</i> Hedw.	
○ <i>Webera cruda</i> (Hedw.) Fürnr.	
<i>Pohlia drummondii</i> (Müll. Hal.) A. L. Andrews	celokrajka Drummondova
○ <i>Mnium drummondii</i> Müll. Hal.	
○ <i>Pohlia carinata</i> (Boulay) Broth.	
○ <i>Pohlia commutata</i> (Schimp.) Limpr.	
<i>Pohlia elongata</i> Hedw.	celokrajka predĺžená
- var. <i>elongata</i>	celokrajka predĺžená pravá
- var. <i>acuminata</i> (Hornsch.) Huebener	celokrajka predĺžená končistá
○ <i>Pohlia acuminata</i> Hornsch.	
○ <i>Pohlia ambigua</i> (Limpr.) Broth.	○ celokrajka premenlivá
○ <i>Pohlia polymorpha</i> subsp. <i>acuminata</i> (Hoppe et Hornsch.) Podp.	
* - var. <i>greenii</i> (Brid.) A. J. Shaw	celokrajka predĺžená mnohotvará
○ <i>Pohlia elongata</i> var. <i>polymorpha</i> (Hornsch.) Nyholm	
○ <i>Pohlia greenii</i> Brid.	
○ <i>Pohlia polymorpha</i> Hornsch.	
<i>Pohlia filum</i> (Schimp.) Martensson	celokrajka štíhla
○ <i>Bryum filum</i> Schimp.	
○ <i>Pohlia commutata</i> var. <i>filum</i> (Schimp.) Dusén	
○ <i>Pohlia gracilis</i> (Bruch et Schimp.) Lindb.	
<i>Pohlia lescuriana</i> (Sull.) Ochi	celokrajka nádherná
○ <i>Bryum lescurianum</i> Sull.	
<i>Pohlia longicolla</i> (Hedw.) Lindb.	celokrajka dlhokrká
○ <i>Webera longicolla</i> Hedw.	
<i>Pohlia ludwigii</i> (Spreng. ex Schwägr.) Broth.	celokrajka Ludwigova
○ <i>Bryum ludwigii</i> Spreng. ex Schwägr.	
○ <i>Mniobryum ludwigii</i> (Spreng. ex Schwägr.) Loeske	
<i>Pohlia lutescens</i> (Limpr.) H. Lindb.	celokrajka žltkastá
○ <i>Leptobryum lutescens</i> (Limpr.) Mönk.	
○ <i>Mniobryum lutescens</i> (Limpr.) Loeske	
○ <i>Webera lutescens</i> Limpr.	
<i>Pohlia melanodon</i> (Brid.) A. J. Shaw	celokrajka červenkastá
○ <i>Bryum melanodon</i> Brid.	
○ <i>Mniobryum carneum</i> Limpr., nom. illeg.	
○ <i>Mniobryum delicatulum</i> (Hedw.) Dixon	
<i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb.	celokrajka ovisnutá
○ <i>Pohlia nutans</i> var. <i>caespitosa</i> (Hoppe et Hornsch.) Podp.	
○ <i>Pohlia nutans</i> var. <i>pseudocucullata</i> (Limpr.) H. Möller	

○ <i>Webera nutans</i> Hedw.	
* – subsp. <i>nutans</i>	celokrajka ovisnutá pravá
<i>Pohlia obtusifolia</i> (Vill. ex Brid.) L. F. Koch	celokrajka tupolistá
○ <i>Bryum obtusifolium</i> Vill. ex Brid.	
○ <i>Pohlia cucullata</i> (Schwägr.) Bruch. ex Hochst.	
<i>Pohlia prolifera</i> (Kindb.) Lindb. ex Broth.	celokrajka kopijovitá
○ <i>Webera prolifera</i> Kindb.	
<i>Pohlia wahlenbergii</i> (F. Weber et D. Mohr) A. L. Andrews	celokrajka belavá
○ <i>Hypnum wahlenbergii</i> F. Weber et D. Mohr	
○ <i>Mniobryum albicans</i> (Wahlenb.) Limpr.	
○ <i>Mniobryum wahlenbergii</i> (F. Weber et D. Mohr) Jenn.	
* – var. <i>wahlenbergii</i>	celokrajka belavá pravá
* – var. <i>calcareea</i> (Warnst.) E. F. Warb.	celokrajka belavá vápnomilná
○ <i>Mniobryum calcareum</i> (Warnst.) Limpr.	
* – var. <i>glacialis</i> (Brid.) E. F. Warb.	celokrajka belavá ľadovcová
○ <i>Bryum glaciale</i> Brid.	
○ <i>Mniobryum albicans</i> var. <i>glaciale</i> (Brid.) Limpr.	
<b><i>Polytrichastrum</i> G. L. Sm.</b>	<b>ploník</b>
○ <i>Polytrichum</i> Hedw. p. p.	○ ploník
<i>Polytrichastrum alpinum</i> (Hedw.) G. L. Sm.	ploník alpský
○ <i>Polytrichum alpinum</i> Hedw.	
<i>Polytrichastrum sexangulare</i> (Brid.) G. L. Sm.	ploník snežný
○ <i>Polytrichum sexangulare</i> Brid.	○ ploník snežný
○ <i>Polytrichum norvegicum</i> auct. non Hedw.	
<b><i>Polytrichum</i> Hedw.</b>	<b>ploník</b>
<i>Polytrichum commune</i> Hedw.	ploník obyčajný
<i>Polytrichum formosum</i> Hedw.	ploník stenčený
○ <i>Polytrichastrum formosum</i> (Hedw.) G. L. Sm.	○ ploník stenčený
○ <i>Polytrichum attenuatum</i> Menzies ex Brid.	
<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	ploník borievkový
<i>Polytrichum longisetum</i> Sw. ex Brid.	ploník štíhly
○ <i>Polytrichastrum longisetum</i> (Sw. ex Brid.) G. L. Sm.	○ ploník štíhly
○ <i>Polytrichum gracile</i> Dicks.	
<i>Polytrichum pallidisetum</i> Funck	ploník bledý
○ <i>Polytrichastrum pallidisetum</i> (Funck) G. L. Sm.	○ ploník bledý
○ <i>Polytrichum decipiens</i> Limpr.	
* <i>Polytrichum perigoniale</i> Michx.	ploník menší
○ <i>Polytrichum commune</i> var. <i>perigoniale</i> (Michx.) Hampe	
<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.	ploník chĺpkatý
<i>Polytrichum strictum</i> Menzies ex Brid.	ploník tuhý
○ <i>Polytrichum alpestre</i> Hoppe	
○ <i>Polytrichum strictum</i> var. <i>alpestre</i> (Hoppe) Rabenh.	
<b><i>Pottiopsis</i> Blockeel et A. J. E. Sm.</b>	<b>zemovka</b>
○ <i>Pottia</i> (Rchb.) Fűrnr. p. p.	○ zemovka

<i>Pottiopsis caespitosa</i> (Bruch ex Brid.) Blockeel et A. J. E. Sm.	zemovka trsnatá
○ <i>Pottia caespitosa</i> (Bruch ex Brid.) Müll. Hal.	
○ <i>Trichostomum pallidisetum</i> H. Müll.	
○ <i>Trichostomum triumphans</i> De Not.	○ chlpatec južný
○ <i>Trichostomum triumphans</i> subsp. <i>pallidisetum</i> (H. Müll.) Giacom.	
○ <i>Weissia caespitosa</i> Bruch ex Brid.	
○ <i>Weissia triumphans</i> (De Not.) M. O. Hill.	○ brvinka južná
<b><i>Pseudephemerum</i></b> (Lindb.) I. Hagen	<b>bahniáčik</b>
<i>Pseudephemerum nitidum</i> (Hedw.) Loeske	bahniáčik lesklý
○ <i>Phascum nitidum</i> Hedw.	
○ <i>Pseudephemerum axillare</i> (Sm.) I. Hagen	
<b><i>Pseudoamblystegium</i></b> Vanderp. et Hedenäs	<b>urnovec</b>
○ <i>Amblystegium</i> Schimp. p. p.	○ urnovec
	○ pavučinovec
<i>Pseudoamblystegium subtile</i> (Hedw.) Vanderp. et Hedenäs	urnovec jemný
○ <i>Amblystegiella subtilis</i> (Hedw.) Loeske	
○ <i>Amblystegium subtile</i> (Hedw.) Schimp.	○ urnovec jemný
	○ pavučinovec jemný
○ <i>Leskea subtilis</i> Hedw.	
○ <i>Platydictya subtilis</i> (Hedw.) H. A. Crum	
<b><i>Pseudobryum</i></b> (Kindb.) T. J. Kop.	<b>merík</b>
○ <i>Mnium</i> Hedw., nom. cons.	○ merík
<i>Pseudobryum cinclidioides</i> (Huebener) T. J. Kop.	merík kopulkovitý
○ <i>Mnium cinclidioides</i> Huebener	
<b><i>Pseudocampylium</i></b> Vanderp. et Hedenäs	<b>urnovec</b>
○ <i>Amblystegium</i> Schimp. p. p.	○ urnovec
<i>Pseudocampylium radicale</i> (P. Beauv.) Vanderp. et Hedenäs	urnovec vlhkomilný
○ <i>Amblystegium hygrophilum</i> (Jur.) Schimp.	
○ <i>Amblystegium radicale</i> (P. Beauv.) Schimp.	○ urnovec vlhkomilný
○ <i>Amblystegium saxatile</i> Schimp.	
○ <i>Campylium radicale</i> (P. Beauv.) Grout	
○ <i>Hypnum radicale</i> P. Beauv.	
<b><i>Pseudocrossidium</i></b> R. S. Williams	<b>fúzačík</b>
○ <i>Barbula</i> Hedw., nom. cons. p. p.	○ fúzačík
<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i> (Schultz) R. H. Zander	fúzačík Hornschuchov
○ <i>Barbula hornschuchiana</i> Schultz	
<i>Pseudocrossidium revolutum</i> (Brid.) R. H. Zander	fúzačík ohrnutý
○ <i>Barbula revoluta</i> Brid.	
<b><i>Pseudoleskeella</i></b> Kindb.	<b>niťovka</b>
○ <i>Leskeella</i> (Limpr.) Loeske	○ kôrovka
<i>Pseudoleskeella catenulata</i> (Brid. ex Schrad.) Kindb.	niťovka štíhla
○ <i>Leskea catenulata</i> (Brid. ex Schrad.) Mitt.	
○ <i>Pterigynandrum catenulatum</i> Brid. ex Schrad.	
<i>Pseudoleskeella nervosa</i> (Brid.) Nyholm	niťovka žilnatá



○ <i>Leskea nervosa</i> (Brid.) Myrin	
○ <i>Leskeella nervosa</i> (Brid.) Loeske	
○ <i>Pterigynandrum nervosum</i> Brid.	
<i>Pseudoleskeella rupestris</i> (Berggr.) Hedenäs et L. Söderstr.	niřovka skalná
○ <i>Leskea rupestris</i> Berggr.	
<i>Pseudoleskeella tectorum</i> (Funck ex Brid.) Kindb. ex Broth.	niřovka streřná
○ <i>Hypnum tectorum</i> Funck ex Brid.	
○ <i>Leskea tectorum</i> (Funck ex Brid.) Lindb.	
○ <i>Leskeella tectorum</i> (Funck ex Brid.) I. Hagen	
<b><i>Pseudoscleropodium</i> (Limpr.) M. Fleisch.</b>	<b>uhladenec</b>
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M. Fleisch.	uhladenec čistý
○ <i>Hypnum purum</i> Hedw.	
○ <i>Scleropodium purum</i> (Hedw.) Limpr.	
<b><i>Pseudostereodon</i> (Broth.) M. Fleisch.</b>	<b>drapoř</b>
<i>Pseudostereodon procerrimum</i> (Molendo) M. Fleisch.	drapoř řtíhly
○ <i>Ctenidium procerrimum</i> (Molendo) Lindb.	
○ <i>Hypnum procerrimum</i> Molendo	○ rakyt řtíhly
<b><i>Pseudotaxiphyllum</i> Z. Iwats.</b>	<b>plazivec</b>
○ <i>Isothecium</i> Brid. p. p.	○ plazivec
<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i> (Brid.) Z. Iwats	plazivec úhľadný
○ <i>Isothecium elegans</i> Brid.	
○ <i>Isopterygium elegans</i> (Brid.) Lindb.	
○ <i>Plagiothecium elegans</i> (Brid.) Sull.	
<b><i>Pterigynandrum</i> Hedw.</b>	<b>zamotanec</b>
<i>Pterigynandrum filiforme</i> Hedw.	zamotanec niřovitý
<b><i>Pterygoneurum</i> Jur., nom. cons.</b>	<b>perutníček</b>
	○ perutník
<i>Pterygoneurum kozlovii</i> Laz.	perutníček Kozlovov
○ <i>Pterygoneurum smardeanum</i> Vaněk	○ perutník řmar dov
<i>Pterygoneurum lamellatum</i> (Lindb.) Jur.	perutníček liřtovitý
○ <i>Tortula lamellata</i> Lindb.	
<i>Pterygoneurum ovatum</i> (Hedw.) Dixon	perutníček vajcovitý
	○ perutník vajcovitý
○ <i>Gymnostomum ovatum</i> Hedw.	
○ <i>Pterygoneurum pusillum</i> (Mitt.) C. E. O. Jensen	
<i>Pterygoneurum subsessile</i> (Brid.) Jur.	perutníček prirastený
○ <i>Gymnostomum subsessile</i> Brid.	
<b><i>Ptilium</i> De Not.</b>	<b>perovček</b>
	○ perovec
<i>Ptilium crista-castrensis</i> (Hedw.) De Not.	perovček hřebeřovitý
	○ perovec hřebeřovitý
○ <i>Hypnum crista-castrensis</i> Hedw.	
<b><i>Pulviger</i></b> Plářek, Sawicki et Ochyra	<b>bochník</b>
○ <i>Orthotrichum</i> Hedw. p. p.	○ bochník

<i>Pulviger a lyellii</i> (Hook. et Taylor) Plášek, Sawicki et Ochrya	bochnik Lyellov
○ <i>Orthotrichum lyellii</i> Hook. et Taylor	○ bochnik Lyellov
<b><i>Pylaisia</i></b> Schimp., nom. cons.	<b>haluzovka</b>
<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Schimp.	haluzovka mnohoplodá
○ <i>Leskea polyantha</i> Hedw.	
<b><i>Pyramidula</i></b> Brid.	<b>ihlanovka</b>
<i>Pyramidula tetragona</i> (Brid.) Brid.	ihlanovka štvorboká
○ <i>Gymnostomum tetragonum</i> Brid.	
<b><i>Racomitrium</i></b> Brid.	<b>trhanček</b>
○ <i>Racomitrium</i> Brid. ex Lorentz, nom. inval.	
<i>Racomitrium lanuginosum</i> (Hedw.) Brid.	trhanček chlpatý
○ <i>Racomitrium hypnoides</i> Lindb.	
○ <i>Trichostomum lanuginosum</i> Hedw.	
<b><i>Rhabdoweisia</i></b> Bruch et Schimp.	<b>pruhovka</b>
<i>Rhabdoweisia crispata</i> (Dicks.) Kindb.	pruhovka zúbkovaná
○ <i>Bryum crispatum</i> Dicks.	
○ <i>Rhabdoweisia denticulata</i> Bruch et Schimp.	
<i>Rhabdoweisia fugax</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	pruhovka nestála
○ <i>Rhabdoweisia striata</i> (Schrad.) Lindb.	
○ <i>Weissia fugax</i> Hedw.	
<b><i>Rhizomnium</i></b> (Broth.) T. J. Kop.	<b>merík</b>
○ <i>Mnium</i> Hedw. p. p.	○ merík
<i>Rhizomnium magnifolium</i> (Horik.) T. J. Kop.	merík veľkolistý
○ <i>Mnium magnifolium</i> Horik.	
<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i> (Bruch et Schimp.) T. J. Kop.	merík okrúhloplodý
○ <i>Mnium pseudopunctatum</i> Bruch et Schimp.	
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.	merík bodkovaný
○ <i>Mnium punctatum</i> Hedw.	○ merík bodkovaný
* – var. <i>punctatum</i>	merík bodkovaný pravý
<b><i>Rhodobryum</i></b> (Schimp.) Limpr., nom. cons.	<b>ružolistok</b>
<i>Rhodobryum ontariense</i> (Kindb.) Kindb.	ružolistok kanadský
○ <i>Bryum ontariense</i> Kindb.	
○ <i>Rhodobryum spathulatum</i> (Hornsch.) Pocs	
<i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr.	ružolistok ozdobný
○ <i>Mnium roseum</i> Hedw.	
<b><i>Rhynchostegiella</i></b> (Schimp.) Limpr., nom. cons.	<b>zobuľka</b>
<i>Rhynchostegiella curviseta</i> (Brid.) Limpr.	zobuľka krivostopkatá
<i>Rhynchostegiella tenella</i> (Dicks.) Limpr.	zobuľka tenučká
○ <i>Hypnum tenellum</i> Dicks.	
○ <i>Rhynchostegiella algerana</i> (P. Beauv.) Warnst.	
<i>Rhynchostegiella teneriffae</i> (Mont.) Dirkse et Bouman	zobuľka dlholistá
○ <i>Hypnum teneriffae</i> Mont.	
○ <i>Rhynchostegiella jacquinii</i> (Garov.) Limpr.	
<i>Rhynchostegiella tenuicaulis</i> (Spruce) Kartt.	zobuľka západná

○ <i>Brachythecium tenuicaule</i> (Spruce) Kindb.	
○ <i>Cirriphyllum germanicum</i> (Grebe) Loeske et M. Fleisch.	
○ <i>Hypnum tenuicaule</i> Spruce	
<b>Rhynchostegium</b> Schimp.	<b>zobáčik</b>
○ <i>Platyhypnidium</i> M. Fleisch.	○ pílkathec
<i>Rhynchostegium confertum</i> (Dicks.) Schimp.	zobáčik stlačený
○ <i>Hypnum confertum</i> Dicks.	
<i>Rhynchostegium megapolitanum</i> (Blandow ex F. Weber et D. Mohr) Schimp.	zobáčik otočený
○ <i>Hypnum megapolitanum</i> Blandow ex F. Weber et D. Mohr	
<i>Rhynchostegium murale</i> (Hedw.) Schimp.	zobáčik múrový
○ <i>Hypnum murale</i> Hedw.	
<i>Rhynchostegium riparioides</i> (Hedw.) Cardot	zobáčik brehový
○ <i>Eurhynchium rusciforme</i> (Brid.) Milde	
○ <i>Hypnum riparioides</i> Hedw.	
○ <i>Platyhypnidium riparioides</i> (Hedw.) Dixon	○ pílkathec brehový
<i>Rhynchostegium rotundifolium</i> (Scop. ex Brid.) Schimp.	zobáčik okrúhlostý
○ <i>Hypnum rotundifolium</i> Scop. ex Brid.	
<b>Rhytidiadelphus</b> (Limpr.) Warnst.	<b>kostrbatec</b>
<i>Rhytidiadelphus loreus</i> (Hedw.) Warnst.	kostrbatec remeňovitý
○ <i>Hypnum loreum</i> Hedw.	
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	kostrbatec strapatý
○ <i>Hypnum squarrosus</i> Hedw.	
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i> (Lindb.) T. J. Kop.	kostrbatec konáristý
○ <i>Hypnum subpinnatum</i> Lindb.	
○ <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> subsp. <i>calvescens</i> (Kindb.) Giacom.	
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.	kostrbatec trojrohý
○ <i>Hypnum triquetrum</i> Hedw.	
<b>Rhytidium</b> (Sull.) Kindb.	<b>vráskatec</b>
<i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb.	vráskatec pokrčený
○ <i>Hypnum rugosum</i> Hedw.	
<b>Roaldia</b> P. E. A. S. Câmara & Carv.-Silva	<b>rakyt</b>
○ <i>Hypnum</i> Hedw., nom. cons. p. p.	○ rakyt
<i>Roaldia revoluta</i> (Mitt.) P. E. A. S. Câmara & Carv.-Silva	rakyt vrcholíkovitý
○ <i>Hypnum revolutum</i> (Mitt.) Lindb.	○ rakyt vrcholíkovitý
○ <i>Stereodon revolutus</i> Mitt.	
<b>Saelania</b> Lindb.	<b>sivuška</b>
<i>Saelania glaucescens</i> (Hedw.) Broth.	sivuška modravá
○ <i>Saelania caesia</i> Vill. ex (P. Beauv.) Lindb.	
○ <i>Trichostomum glaucescens</i> Hedw.	
<b>Sanionia</b> Loeske	<b>kosákovec</b>
	○ kosáčik
○ <i>Drepanocladus</i> (Müll. Hal.) G. Roth p. p.	○ kosákovec
* <i>Sanionia orthothecioides</i> (Lindb.) Loeske	kosákovec rovnoplodový
○ <i>Drepanocladus uncinatus</i> var. <i>orthothecioides</i> (Lindb.) Broth.	

○ <i>Hypnum uncinatum</i> subsp. <i>orthothecioides</i> Lindb.	
<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske	kosákovec pazúrikatý
	○ kosáčik pazúrikatý
○ <i>Drepanocladus uncinatus</i> (Hedw.) Warnst.	
○ <i>Hypnum uncinatum</i> Hedw.	
<b>Sarmentypnum</b> Tuom. et T. J. Kop.	<b>kosákovec</b>
○ <i>Drepanocladus</i> (Müll. Hal.) G. Roth p. p.	○ kosákovec
	○ kosáčik
<i>Sarmentypnum exannulatum</i> (Schimp.) Hedenäs	kosákovec bezkruhý
○ <i>Drepanocladus exannulatus</i> (Schimp.) Warnst.	○ kosákovec bezkruhý
○ <i>Hypnum exannulatum</i> Schimp.	○ kosáčik bezkruhový
○ <i>Warnstorfia exannulata</i> (Schimp.) Loeske	○ kosákovec bezkruhý
	○ kosáčik bezkruhový
<i>Sarmentypnum sarmentosum</i> (Wahlenb.) Tuom. et T. J. Kop.	kosákovec pospletaný
○ <i>Calliagon sarmentosum</i> (Wahlenb.) Kindb.	○ barinovec pospletaný
○ <i>Hypnum sarmentosum</i> Wahlenb.	
○ <i>Warnstorfia sarmentosa</i> (Wahlenb.) Hedenäs	○ kosákovec pospletaný
<b>Schistidium</b> Bruch et Schimp., nom. cons.	<b>vrstevnatka</b>
<i>Schistidium agassizii</i> Sull. et Lesq.	vrstevnatka Agassizova
○ <i>Grimmia alpicola</i> Sw. ex Hedw.	
○ <i>Schistidium alpicola</i> (Sw. ex Hedw.) Limpr.	
<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	vrstevnatka obyčajná
○ <i>Grimmia apocarpa</i> Hedw.	
○ <i>Schistidium commutatum</i> Hampe, nom. illeg.	○ vrstevnatka obyčajná
<i>Schistidium atrofusum</i> (Schimp.) Limpr.	vrstevnatka čiernohnedá
○ <i>Grimmia apocarpa</i> var. <i>atrofusca</i> (Schimp.) Husn.	
○ <i>Grimmia atrofusca</i> Schimp.	
○ <i>Schistidium apocarpum</i> subsp. <i>atrofuscum</i> (Limpr.) Loeske	
<i>Schistidium boreale</i> Poelt	vrstevnatka severská
<i>Schistidium brunnescens</i> Limpr.	vrstevnatka hnedastá
○ <i>Grimmia apocarpa</i> var. <i>brunnescens</i> (Limpr.) Mönk.	
* – subsp. <i>brunnescens</i>	vrstevnatka hnedastá pravá
* – subsp. <i>griseum</i> (Nees et Hornsch.) H. H. Blum	vrstevnatka hnedastá šedivá
○ <i>Grimmia apocarpa</i> var. <i>grisea</i> Nees et Hornsch	
<i>Schistidium confertum</i> (Funck) Bruch et Schimp.	vrstevnatka hustotrsá
○ <i>Grimmia apocarpa</i> var. <i>conferta</i> (Funck) Spreng.	
○ <i>Grimmia conferta</i> Funck	
○ <i>Schistidium apocarpum</i> subsp. <i>confertum</i> (Funck) Loeske	
* <i>Schistidium confusum</i> H. H. Blom	vrstevnatka nesúmerná
<i>Schistidium crassipilum</i> H. H. Blom	vrstevnatka chĺpkatá
* <i>Schistidium dupretii</i> (Thér.) W. A. Weber	vrstevnatka Dupretova
○ <i>Grimmia dupretii</i> Thér.	
<i>Schistidium flaccidum</i> (De Not.) Ochyra	vrstevnatka poduškovitá
○ <i>Anictangium flaccidum</i> De Not.	

○ <i>Grimmia flaccida</i> (De Not.) Lindb.	
* <i>Schistidium grande</i> Poelt	vrstevnatka mohutná
<i>Schistidium helveticum</i> (Schkuhr) Deguchi	vrstevnatka švajčiarska
○ <i>Grimmia helvetica</i> Schkuhr	
○ <i>Schistidium singarense</i> (Schiffn.) Laz.	
<i>Schistidium papillosum</i> Culm	vrstevnatka bradavkovitá
<i>Schistidium rivulare</i> (Brid.) Podp.	vrstevnatka potočná
○ <i>Grimmia alpicola</i> var. <i>latifolia</i> (J. E. Zetterst.) H. Möller	
○ <i>Grimmia rivularis</i> Brid.	
* <i>Schistidium robustum</i> (Nees ex Hornsch.) H. H. Blom	vrstevnatka statná
○ <i>Grimmia robusta</i> Nees ex Hornsch.	
* <i>Schistidium strictum</i> (Turner) Loeske ex Martensson	vrstevnatka tuhá
○ <i>Grimmia apocarpa</i> var. <i>gracilis</i> Röhl.	
○ <i>Grimmia gracilis</i> (Röhl.) Schleich. ex Limpr.	
○ <i>Grimmia stricta</i> Turner	
○ <i>Schistidium apocarpum</i> var. <i>gracile</i> (Röhl.) Bruch et Schimp.	
○ <i>Schistidium apocarpum</i> subsp. <i>gracile</i> (Röhl.) Meyl.	
○ <i>Schistidium apocarpum</i> var. <i>strictum</i> (Turner) Moore	
○ <i>Schistidium gracile</i> (Röhl.) Schleich. ex Limpr.	
<i>Schistidium tenerum</i> (J. E. Zetterst.) Nyholm	vrstevnatka útla
○ <i>Grimmia apocarpa</i> var. <i>tenera</i> (J. E. Zetterst.) H. Möller	
○ <i>Grimmia apocarpa</i> var. <i>tenerrima</i> Nees et Hornsch.	
○ <i>Grimmia tenera</i> J. E. Zetterst.	
<i>Schistidium trichodon</i> (Brid.) Poelt	vrstevnatka chlpozubá
○ <i>Grimmia trichodon</i> Brid.	
* – var. <i>trichodon</i>	vrstevnatka chlpozubá pravá
<b><i>Schistostega</i> Mohr</b>	<b>tieňovka</b>
<i>Schistostega pennata</i> (Hedw.) F. Weber et D. Mohr	tieňovka svietivá
○ <i>Gymnostomum pennatum</i> Hedw.	
○ <i>Schistostega osmundacea</i> D. Mohr	○ tieňovka svietivá
<b><i>Sciuro-hypnum</i> Hampe</b>	<b>veveričník</b>
<i>Sciuro-hypnum flotowianum</i> (Sendtn.) Ignatov et Huttunen	veveričník Flotowov
○ <i>Eurhynchium flotowianum</i> (Sendtn.) Kartt.	
○ <i>Cirriphyllum reichenbachianum</i> (Huebener) Wijk & Margad.	
○ <i>Cirriphyllum velutinoides</i> (Schimp.) Loeske et M. Fleisch.	
○ <i>Hypnum flotowianum</i> Sendtn.	
<i>Sciuro-hypnum glaciale</i> (Schimp.) Ignatov et Huttunen	veveričník ľadovcový
	○ bankovec ľadovcový
○ <i>Brachythecium glaciale</i> Schimp.	
<i>Sciuro-hypnum oedipodium</i> (Mitt.) Ignatov et Huttunen	veveričník skráteneý
○ <i>Brachythecium curtum</i> (Lindb.) Limpr.	
○ <i>Brachythecium oedipodium</i> (Mitt.) A. Jaeger	
○ <i>Hypnum oedipodium</i> Mitt.	
○ <i>Sciuro-hypnum curtum</i> (Lindb.) Ignatov	○ veveričník krátky

<i>Sciuro-hypnum ornellanum</i> (Molendo) Ignatov et Huttunen	veveričník širokolistý
○ <i>Hypnum ornellanum</i> Molendo	
○ <i>Scleropodium ornellanum</i> (Molendo) Lorentz	
<i>Sciuro-hypnum plumosum</i> (Schimp.) Ignatov et Huttunen, nom. cons.	veveričník vlhkomilný
○ <i>Brachythecium plumosum</i> (Hedw.) Schimp.	
○ <i>Hypnum plumosum</i> Hedw.	
<i>Sciuro-hypnum populeum</i> (Hedw.) Ignatov et Huttunen	veveričník topoľový
○ <i>Brachythecium populeum</i> (Hedw.) Schimp.	
○ <i>Hypnum populeum</i> Hedw.	
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i> (Starke) Ignatov et Huttunen	veveričník zakrivený
○ <i>Brachythecium reflexum</i> (Starke) Schimp.	
○ <i>Hypnum reflexum</i> Starke	
<i>Sciuro-hypnum starkei</i> (Brid.) Ignatov et Huttunen	veveričník Starkeho
○ <i>Brachythecium starkei</i> (Brid.) Schimp.	
○ <i>Hypnum starkei</i> Brid.	
<b>Scorpidium</b> (Schimp.) Limpr.	<b>šfúrovník</b>
<i>Scorpidium cossonii</i> (Schimp.) Hedenäs	šfúrovník Cossonov
○ <i>Drepanocladus cossonii</i> (Schimp.) Loeske	○ kosákovec Cossonov
○ <i>Drepanocladus revolvens</i> var. <i>intermedius</i> (Lindb.) Grout	
○ <i>Hypnum cossonii</i> Schimp.	
<i>Scorpidium revolvens</i> (Sw. ex anon.) Rubers	šfúrovník obrátený
○ <i>Drepanocladus revolvens</i> (Sw. ex anon.) Warnst.	○ kosáčik obrátený
	○ kosáčik zavinutý
○ <i>Hypnum revolvens</i> Sw. ex anon.	
<i>Scorpidium scorpioides</i> (Hedw.) Limpr.	šfúrovník dutolistý
○ <i>Hypnum scorpioides</i> Hedw.	
<b>Seligeria</b> Bruch et Schimp.	<b>kapucienka</b>
	○ drobnuška
	○ kapucnička
○ <i>Blindiadelphus</i> (Lindb.) Fedosov et Ignatov	
<i>Seligeria acutifolia</i> Lindb.	kapucienka ostrolistá
○ <i>Seligeria pusilla</i> subsp. <i>acutifolia</i> (Lindb.) Kindb.	
<i>Seligeria calcarea</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	kapucienka vápnomilná
	○ drobnuška vápnomilná
○ <i>Weissia calcarea</i> Hedw.	
<i>Seligeria campylopoda</i> Kindb.	kapucienka zakrivená
	○ drobnuška zakrivená
○ <i>Blindiadelphus campylopodus</i> (Kindb.) Fedosov et Ignatov	
<i>Seligeria donniana</i> (Sm.) Müll. Hal.	kapucienka Donnova
○ <i>Gymnostomum donnianum</i> Sm.	
<i>Seligeria irrigata</i> (H. K. G. Paul) Ochyra et Gos	kapucienka zaplavovaná
○ <i>Seligeria trifaria</i> var. <i>irrigata</i> H. K. G. Paul	
<i>Seligeria oelandica</i> C. E. O. Jensen et Medelius	kapucienka severská
	○ drobnuška severská

<i>Seligeria patula</i> (Lindb.) I. Hagen	kapucienka otvorená
<i>Seligeria pusilla</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	kapucienka maličká
○ <i>Weissia pusilla</i> Hedw.	
<i>Seligeria recurvata</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	kapucienka ohnutá
○ <i>Blindiadelphus recurvatus</i> (Hedw.) Fedosov et Ignatov	
○ <i>Grimmia recurvata</i> Hedw.	
○ <i>Seligeria setacea</i> Lindb.	
<i>Seligeria trifaria</i> (Brid.) Lindb.	kapucienka trojradá
	○ drobnuška trojradá
○ <i>Seligeria tristicha</i> (Brid.) Bruch et Schimp.	
<b><i>Serpoleskea</i> (Limpr.) Loeske</b>	<b>urnovec</b>
○ <i>Amblystegium</i> Schimp. p. p.	○ urnovec
<i>Serpoleskea confervoides</i> (Brid.) Loeske	urnovec zdurený
○ <i>Amblystegiella confervoides</i> (Brid.) Loeske	
○ <i>Amblystegium confervoides</i> (Brid.) Schimp.	○ urnovec zdurený
○ <i>Hypnum confervoides</i> Brid.	
○ <i>Platydictya confervoides</i> (Brid.) H. A. Crum	
<b><i>Sphagnum</i> L.</b>	<b>rašelinník</b>
<i>Sphagnum affine</i> Renaud et Cardot	rašelinník strecholistý
○ <i>Sphagnum imbricatum</i> subsp. <i>affine</i> (Renaud et Cardot) Flattberg	
○ <i>Sphagnum imbricatum</i> Hornsch. ex Russow	○ rašelinník strecholistý
<i>Sphagnum angustifolium</i> (C. E. O. Jensen ex Russow) C. E. O. Jensen	rašelinník úzkolistý
○ <i>Sphagnum parvifolium</i> (Warnst.) Warnst.	
○ <i>Sphagnum recurvum</i> subsp. <i>angustifolium</i> C. E. O. Jensen ex Russow	
<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.	rašelinník zúbkatý
○ <i>Sphagnum crassycladum</i> Warnst.	
○ <i>Sphagnum denticulatum</i> Brid.	○ rašelinník zúbkatý
○ <i>Sphagnum lescurii</i> Sull.	
<i>Sphagnum balticum</i> (Russow) C. E. O. Jensen	rašelinník baltský
○ <i>Sphagnum recurvum</i> subsp. <i>balticum</i> Russow	
<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	rašelinník ostrolistý
○ <i>Sphagnum acutifolium</i> Schrad.	
○ <i>Sphagnum nemoreum</i> Scop.	○ rašelinník ostrolistý
○ <i>Sphagnum palustre</i> subsp. <i>capillifolium</i> Ehrh.	
<i>Sphagnum centrale</i> C. E. O. Jensen	rašelinník stredový
<i>Sphagnum compactum</i> Lam. et DC.	rašelinník stlačený
<i>Sphagnum contortum</i> Schultz	rašelinník pokrútený
<i>Sphagnum cuspidatum</i> Ehrh. ex Hoffm.	rašelinník hrotitý
<i>Sphagnum fallax</i> (H. Klinggr.) H. Klinggr.	rašelinník krivolistý
○ <i>Sphagnum brevifolium</i> (Lindb. ex Braithw.) H. Klinggr.	
○ <i>Sphagnum cuspidatum</i> var. <i>fallax</i> H. Klinggr.	
○ <i>Sphagnum recurvum</i> auct. non P. Beauv.	
<i>Sphagnum fimbriatum</i> Wilson	rašelinník prstovitý
<i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy et Molk	rašelinník odchylný

○ <i>Sphagnum amblyphyllum</i> (Russow) Zick.	
○ <i>Sphagnum recurvum</i> subsp. <i>amblyphyllum</i> Russow	
○ <i>Sphagnum recurvum</i> var. <i>amblyphyllum</i> (Russow) Warnst.	
<i>Sphagnum fuscum</i> (Schimp.) H. Klinggr.	rašelinník hnědý
○ <i>Sphagnum acutifolium</i> var. <i>fuscum</i> Schimp.	
<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow	rašelinník Girgensohnov
* <i>Sphagnum inundatum</i> Russow	rašelinník zaplavovaný
○ <i>Sphagnum rufescens</i> (Nees et Hornsch.) Warnst.	
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.	rašelinník patagónsky
○ <i>Sphagnum medium</i> Limpr.	
<i>Sphagnum majus</i> (Russow) C. E. O. Jensen	rašelinník väčší
○ <i>Sphagnum cuspidatum</i> var. <i>majus</i> Russow	
* – subsp. <i>majus</i>	rašelinník väčší pravý
<i>Sphagnum molle</i> Sull.	rašelinník mäkký
○ <i>Sphagnum tubulare</i> Sull.	
<i>Sphagnum obtusum</i> Warnst.	rašelinník tupolistý
<i>Sphagnum palustre</i> L.	rašelinník močiarný
○ <i>Sphagnum cymbifolium</i> Hedw.	
<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.	rašelinník bradavičnatý
<i>Sphagnum platyphyllum</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	rašelinník širokolistý
○ <i>Sphagnum contortum</i> var. <i>platyphyllum</i> Lindb. ex Braithw.	
<i>Sphagnum pulchrum</i> (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	rašelinník pôvabný
○ <i>Sphagnum intermedium</i> var. <i>pulchrum</i> Lindb. ex Braithw.	
<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.	rašelinník päťradový
○ <i>Sphagnum acutifolium</i> var. <i>quinquefarium</i> Braithw.	
<i>Sphagnum riparium</i> Ångstr.	rašelinník pobrežný
<i>Sphagnum rubellum</i> Wilson	rašelinník červenkastý
<i>Sphagnum russowii</i> Warnst.	rašelinník statný
○ <i>Sphagnum robustum</i> (Warnst.) Röhl	
○ <i>Sphagnum acutifolium</i> var. <i>robustum</i> Russow	
<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	rašelinník kostrbatý
<i>Sphagnum subnitens</i> Russow et Warnst.	rašelinník lesklý
○ <i>Sphagnum plumulosum</i> Röhl	
* – subsp. <i>subnitens</i>	rašelinník lesklý pravý
<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	rašelinník jednostranný
<i>Sphagnum tenellum</i> (Brid.) Pers. ex Brid.	rašelinník najmäkší
○ <i>Sphagnum cymbifolium</i> var. <i>tenellum</i> Brid.	
○ <i>Sphagnum molluscum</i> Bruch	
<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.	rašelinník oblý
<i>Sphagnum warnstorffii</i> Russow	rašelinník Warnstorfov
○ <i>Sphagnum warnstorffianum</i> Du Rietz	
<b><i>Splachnum</i> Hedw.</b>	<b>ampulka</b>
<i>Splachnum ampullaceum</i> Hedw.	ampulka baňatá
	○ ampulka bankovitá



<i>Splachnum sphaericum</i> Hedw.	ampulka guľovitá
○ <i>Splachnum ovatum</i> Dicks. ex Hedw.	○ ampulka vajcovitá
○ <i>Splachnum pedunculatum</i> Lindb.	
<b>Stegonia</b> Venturi	<b>širokolist</b>
<i>Stegonia latifolia</i> (Schwägr.) Venturi ex Broth.	širokolist striebristý
○ <i>Pottia latifolia</i> (Schwägr.) Müll. Hal.	
○ <i>Weissia latifolia</i> Schwägr.	
<b>Stereodon (Brid.) Rchb.</b>	<b>rakyt</b>
○ <i>Breidleria</i> Loeske	○ pazúrka
○ <i>Hypnum</i> Hedw., nom. cons. p. p.	○ rakyt
<i>Stereodon callichrous</i> (Brid.) Lindb.	rakyt pestrý
○ <i>Hypnum callichroum</i> Brid.	○ rakyt pestrý
<i>Stereodon hamulosus</i> (Schimp.) Limp.	rakyt bezkrídly
○ <i>Hypnum hamulosum</i> Schimp.	○ rakyt bezkrídly
<i>Stereodon pratensis</i> (W. D. J. Koch ex Spruce) Warnst.	rakyt lúčny
○ <i>Breidleria pratensis</i> (W. D. J. Koch ex Spruce) Loeske	○ pazúrka lúčna
○ <i>Hypnum pratense</i> W. D. J. Koch ex Spruce	○ rakyt lúčny
<b>Straminergon</b> Hedenäs	<b>barinovec</b>
○ <i>Calliargon</i> (Sull.) Kindb. p. p.	○ barinovec
<i>Straminergon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Hedenäs	barinovec žltkastý
○ <i>Calliargon stramineum</i> (Dicks. ex Brid.) Kindb.	○ barinovec žltkastý
○ <i>Hypnum stramineum</i> Dicks. ex Brid.	
<b>Streblotrichum</b> P. Beauv.	<b>fúzačík</b>
○ <i>Barbula</i> Hedw., nom. cons. p. p.	○ fúzačík
<i>Streblotrichum convolutum</i> (Hedw.) P. Beauv.	fúzačík pošvatý
○ <i>Barbula convoluta</i> Hedw.	○ fúzačík pošvatý
* - var. <i>convolutum</i>	fúzačík pošvatý pravý
<i>Streblotrichum enderesii</i> (Garov.) Loeske	fúzačík Enderesov
○ <i>Barbula enderesii</i> Garov.	○ fúzačík Enderesov
<b>Syntrichia</b> Brid.	<b>ostnochl p</b>
<i>Syntrichia calcicola</i> J. J. Amann	ostnochl p vápnomilný
○ <i>Syntrichia ruralis</i> var. <i>calcicola</i> (J. J. Amann) Mönk.	
○ <i>Tortula calcicollens</i> W. A. Kramer	
<i>Syntrichia laevipila</i> Brid.	ostnochl p hladký
○ <i>Tortula laevipila</i> (Brid.) Schwägr.	○ skrútenec hladký
<i>Syntrichia latifolia</i> (Bruch ex Hartm.) Huebener	ostnochl p širokolistý
○ <i>Tortula latifolia</i> Bruch ex Hartm.	○ skrútenec širokolistý
<i>Syntrichia montana</i> Nees	ostnochl p horský
○ <i>Syntrichia gelida</i> J. J. Amann	
○ <i>Syntrichia intermedia</i> Brid.	
○ <i>Tortula intermedia</i> (Brid.) De Not.	
* - var. <i>montana</i>	ostnochl p horský pravý
<i>Syntrichia norvegica</i> F. Weber	ostnochl p nórsky
○ <i>Syntrichia ruralis</i> var. <i>norvegica</i> (F. Weber) Steud.	

○ <i>Tortula norvegica</i> (F. Weber) Wahlenb. ex Lindb.	○ skrútenec nórsky
<i>Syntrichia papillosa</i> (Wilson) Jur.	ostnochl p bradavkový
	○ ostnochl p bradavičnatý
○ <i>Tortula papillosa</i> Wilson	○ skrútenec bradavičnatý
<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F. Weber et D. Mohr	ostnochl p obyčajný
○ <i>Barbula ruralis</i> Hedw.	
○ <i>Tortula ruralis</i> (Hedw.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	○ skrútenec obyčajný
- var. <i>ruralis</i>	ostnochl p obyčajný pravý
- var. <i>ruraliformis</i> (Besch.) Delogne	ostnochl p obyčajný vidiecky
○ <i>Barbula ruraliformis</i> Besch	
○ <i>Syntrichia ruraliformis</i> (Besch.) Mans	
○ <i>Tortula ruraliformis</i> (Besch) Grout	
<i>Syntrichia virescens</i> (De Not.) Ochyra	ostnochl p zelenkastý
○ <i>Syntrichia pulvinata</i> (Jur.) Jur.	
○ <i>Tortula pulvinata</i> (Jur.) Limpr.	
○ <i>Tortula ruralis</i> var. <i>virescens</i> De Not.	
○ <i>Tortula virescens</i> (De Not.) De Not.	○ skrútenec zelenkastý
<b><i>Taxiphyllum</i> M. Fleisch.</b>	<b>tisovník</b>
<i>Taxiphyllum densifolium</i> (Lindb. ex Broth.) Reimers	tisovník hustolistý
○ <i>Isopterygium densifolium</i> Lindb. ex Broth.	
○ <i>Plagiothecium densifolium</i> (Lindb. ex Broth.) Limpr.	
<i>Taxiphyllum wissgrillii</i> (Garov.) Wijk et Margad.	tisovník Wissgrillov
○ <i>Hypnum wissgrillii</i> Garov.	
○ <i>Plagiothecium depressum</i> (Brid.) Spruce	
○ <i>Taxiphyllum depressum</i> (Brid.) Reimers	
<b><i>Tayloria</i> Hook.</b>	<b>krkuľka</b>
○ <i>Dissodon</i> Grev. et Arn., nom. illeg.	
<i>Tayloria froelichiana</i> (Hedw.) Mitt. ex Broth.	krkuľka Frölichova
○ <i>Splachnum froelichianum</i> Hedw.	
<i>Tayloria hornschuchii</i> (Grev. et Arn.) Broth.	krkuľka Hornschuchova
○ <i>Dissodon hornschuchii</i> Grev. et Arn.	
<i>Tayloria lingulata</i> (Dicks.) Lindb.	krkuľka jazýčkovitá
○ <i>Splachnum lingulatum</i> Dicks.	
<i>Tayloria serrata</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	krkuľka pílkatá
○ <i>Splachnum serratum</i> Hedw.	
<i>Tayloria splachnoides</i> (Schleich. ex Schwägr.) Hook.	krkuľka ampulkovitá
○ <i>Hookeria splachnoides</i> Schleich. ex Schwägr.	
<i>Tayloria tenuis</i> (Dicks.) Schimp.	krkuľka tenká
○ <i>Splachnum tenue</i> Dicks.	
<b><i>Tetraphis</i> Hedw.</b>	<b>jurajka</b>
○ <i>Georgia</i> Ehrh. ex Müll. Hal., nom. illeg.	○ jurajka
<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	jurajka priesvitná
○ <i>Georgia pellucida</i> (Hedw.) Rabenh.	○ jurajka priesvitná
<b><i>Tetraplodon</i> Bruch et Schimp.</b>	<b>zrastozub</b>

<i>Tetraplodon angustatus</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	zrastozub zúžený
○ <i>Splachnum angustatum</i> Hedw.	
<i>Tetraplodon mnioides</i> (Hedw.) Bruch et Schimp.	zrastozub merikovitý
○ <i>Splachnum mnioides</i> Hedw.	
○ <i>Tetraplodon bryoides</i> Zoëga ex Lindb.	
<b>Tetrodontium</b> Schwägr.	<b>štvorzub</b>
<i>Tetrodontium brownianum</i> (Dicks.) Schwägr.	štvorzub Brownov
○ <i>Bryum brownianum</i> Dicks.	
<i>Tetrodontium repandum</i> (Funck) Schwägr.	štvorzub zahnutý
○ <i>Tetraxis repanda</i> Funck	
<b>Thamnobryum</b> Nieuwl.	<b>stromkovec</b>
○ <i>Thamnium</i> Schimp., nom. illeg.	○ stromkovec
<i>Thamnobryum alopecurum</i> (Hedw.) Gangulee	stromkovec psiarkovitý
○ <i>Hypnum alopecurum</i> Hedw.	
○ <i>Thamnium alopecurum</i> (Hedw.) Schimp.	○ stromkovec psiarkovitý
<b>Thuidium</b> Schimp.	<b>tujovička</b>
<i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A. Jaeger	tujovička pramenisková
○ <i>Leskea assimilis</i> Mitt.	
○ <i>Thuidium philibertii</i> Limpr.	○ tujovička Philibertova
<i>Thuidium delicatulum</i> (Hedw.) Schimp.	tujovička pôvabná
○ <i>Hypnum delicatulum</i> Hedw.	
○ <i>Thuidium erectum</i> Duby	
<i>Thuidium recognitum</i> (Hedw.) Lindb.	tujovička ozdobná
○ <i>Hypnum recognitum</i> Hedw.	
<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp.	tujovička tamarišková
○ <i>Hypnum tamariscinum</i> Hedw.	
○ <i>Thuidium tamariscifolium</i> Lindb.	
<b>Timmia</b> Hedw., nom. cons.	<b>strapaňa</b>
<i>Timmia austriaca</i> Hedw.	strapaňa rakúska
<i>Timmia bavarica</i> Hessel.	strapaňa bavorská
<i>Timmia norvegica</i> J. E. Zetterst.	strapaňa nórska
<b>Tomentypnum</b> Loeske	<b>chlpáčik</b>
○ <i>Tomenthypnum</i> Loeske	
<i>Tomentypnum nitens</i> (Hedw.) Loeske	chlpáčik lesklý
○ <i>Camptothecium nitens</i> (Hedw.) Schimp.	
○ <i>Camptothecium trichoides</i> Lindb.	
○ <i>Homalothecium nitens</i> (Hedw.) H. Rob.	
○ <i>Hypnum nitens</i> Hedw.	
<b>Tortella</b> (Müll. Hal.) Limpr., nom. cons.	<b>závitovka</b>
○ <i>Pleurochaete</i> Lindb.	○ chocholuška
<i>Tortella fragilis</i> (Hook. et Wilson) Limpr.	závitovka krehká
○ <i>Didymodon fragilis</i> Hook. et Wilson	
<i>Tortella inclinata</i> (R. Hedw.) Limpr.	závitovka nahnutá
	○ závitovka nachýlená

- var. <i>inclinata</i>	závitovka nahnutá pravá
- var. <i>densa</i> (Lorentz et Molendo) Limpr.	závitovka nahnutá nahustená
○ <i>Barbula inclinata</i> var. <i>densa</i> Lorentz et Molendo	
○ <i>Tortella densa</i> (Lorentz et Molendo) Crundw. et Nyholm	○ závitovka nahustená
* <i>Tortella nitida</i> (Lindb.) Broth.	závitovka lesklá
○ <i>Tortula nitida</i> Lindb.	
* <i>Tortella pseudofragilis</i> (Thér.) Köckinger et Hedenäs	závitovka lámavá
○ <i>Barbula tortuosa</i> var. <i>pseudofragilis</i> Thér.	
○ <i>Tortella bambergi</i> auct. non (Schimp.) Broth.	○ závitovka Bambergerova
<i>Tortella rigens</i> Alberts.	závitovka chladnomilná
<i>Tortella squarrosa</i> (Brid.) Limpr.	závitovka (chocholuška) kostrbatá
○ <i>Barbula squarrosa</i> Brid.	
○ <i>Pleurochaete squarrosa</i> (Brid.) Lindb.	○ chocholuška kostrbatá
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	závitovka skrútená
○ <i>Tortella arctica</i> (Arnell.) Crundw. et Nyholm	
○ <i>Tortella bambergi</i> (Schimp.) Broth.	○ závitovka Bambergerova
○ <i>Tortula tortuosa</i> Hedw.	
○ <i>Trichostomum bambergi</i> Schimp.	
<b><i>Tortula</i> Hedw., nom. cons.</b>	<b>skrútenec</b>
○ <i>Protobryum</i> J. Guerra et M. J. Cano	○ zemovka
<i>Tortula acaulon</i> (With.) R. H. Zander	skrútenec (guľoplod) bezbyľový
○ <i>Phascum acaulon</i> With.	
○ <i>Phascum cuspidatum</i> Hedw.	○ guľoplod hrotitý
○ <i>Phascum halophilum</i> Šmarda	○ guľoplod slanomilný
* - var. <i>acaulon</i>	skrútenec (guľoplod) bezbyľový pravý
* - var. <i>pilifera</i> (Hedw.) R. H. Zander	skrútenec (guľoplod) bezbyľový chĺpkatý
○ <i>Phascum piliferum</i> Schreb. ex Hedw.	
○ <i>Phascum cuspidatum</i> var. <i>piliferum</i> (Hedw.) Hook. et Taylor	
<i>Tortula caucasica</i> Lindb. ex Broth.	skrútenec prostredný
○ <i>Tortula modica</i> R. H. Zander	○ skrútenec prostredný
○ <i>Pottia intermedia</i> (Turner) Fürnr.	
<i>Tortula cernua</i> (Huebener) Lindb.	skrútenec naklonený
○ <i>Desmatodon cernuus</i> (Huebener) Bruch et Schimp.	
<i>Tortula hoppeana</i> (Schultz) Ochyra	skrútenec širokolistý
○ <i>Desmatodon latifolius</i> (Hedw.) Brid.	○ spletenec širokolistý
○ <i>Dicranum latifolium</i> Hedw.	
○ <i>Trichostomum hoppeanum</i> Schultz	
<i>Tortula inermis</i> (Brid.) Mont.	skrútenec bezbranný
○ <i>Syntrichia inermis</i> (Brid.) Bruch	
○ <i>Syntrichia subulata</i> var. <i>inermis</i> Brid.	
<i>Tortula lindbergii</i> Kindb. ex Broth.	skrútenec kopijovitý

○ <i>Pottia lanceolata</i> (Hedw.) Müll. Hal.	○ zemovka kopijovitá
○ <i>Tortula lanceola</i> R. H. Zander	○ skrútenec kopijovitý
<i>Tortula mucronifolia</i> Schwägr.	skrútenec hrotitý
○ <i>Syntrichia mucronifolia</i> (Schwägr.) Brid.	
<i>Tortula muralis</i> Hedw.	skrútenec múrový
- subsp. <i>muralis</i> (incl. var. <i>aestiva</i> Brid. ex Hedw.)	skrútenec múrový pravý
- subsp. <i>obtusifolia</i> (Schwägr.) Culm.	skrútenec múrový tupolistý
○ <i>Barbula obtusifolia</i> Schwägr.	
○ <i>Desmatodon obtusifolius</i> (Schwägr.) Schimp.	
○ <i>Tortula obtusifolia</i> (Schwägr.) Mathieu	○ skrútenec tupolistý
<i>Tortula protobryoides</i> R. H. Zander	skrútenec průtníkovitý
○ <i>Pottia bryoides</i> (Dicks.) Mitt.	
○ <i>Protobryum bryoides</i> (Dicks.) J. Guerra et M. J. Cano	○ zemovka průtníkovitá
<i>Tortula randii</i> (Kenn.) R. H. Zander	skrútenec Randov
○ <i>Pottia randii</i> Kenn.	
<i>Tortula subulata</i> Hedw.	skrútenec šidlovitý
○ <i>Syntrichia subulata</i> (Hedw.) F. Weber et D. Mohr	○ ostnochl p šidlovitý
<i>Tortula truncata</i> (Hedw.) Mitt.	skrútenec uřatý
○ <i>Gymnostomum truncatum</i> Hedw.	
○ <i>Pottia truncata</i> (Hedw.) Fürnr.	○ zemovka uřatá
○ <i>Pottia truncatula</i> (Dicks.) Büse	
<b>Trichodon</b> Schimp.	<b>jemnovlas</b>
<i>Trichodon cylindricus</i> (Hedw.) Schimp.	jemnovlas valcovitý
○ <i>Ditrichum cylindricum</i> (Hedw.) Grout	
○ <i>Ditrichum tenuifolium</i> Lindb.	
○ <i>Trichostomum cylindricum</i> Hedw.	
<b>Trichostomum</b> Bruch, nom. cons.	<b>chl patec</b>
<i>Trichostomum brachydontium</i> Bruch	chl patec krátkozúbkatý
○ <i>Trichostomum brachydontium</i> subsp. <i>cuspidatum</i> (Braithw.) Giacom.	
○ <i>Trichostomum mutabile</i> De Not., nom. illeg.	
○ <i>Trichostomum mutabile</i> var. <i>cuspidatum</i> (Braithw.) Limpr.	
<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch	chl patec kuřeravý
○ <i>Trichostomum brevifolium</i> Sendtn. ex Müll. Hal.	
○ <i>Trichostomum crispulum</i> var. <i>angustifolium</i> Bruch et Schimp.	
○ <i>Trichostomum viridulum</i> Bruch	
<b>Ulota</b> D. Mohr	<b>brčkavec</b>
<i>Ulota bruchii</i> Hornsch. ex Brid.	brčkavec Bruchov
<i>Ulota coarctata</i> (P. Beauv.) Hammar	brčkavec stlačený
○ <i>Orthotrichum coarctatum</i> P. Beauv.	
○ <i>Ulota ludwigii</i> (Brid.) Brid.	
<i>Ulota crispa</i> (Hedw.) Brid.	brčkavec kuřeravý
○ <i>Orthotrichum crispum</i> Hedw.	
○ <i>Ulota ulophylla</i> Broth.	
* <i>Ulota crispula</i> Bruch	brčkavec pohárovitý

<i>Ulota drummondii</i> (Hook. et Grev.) Brid.	brčkavec Drummondov
○ <i>Orthotrichum drummondii</i> Hook. et Grev.	
<i>Ulota hutchinsiae</i> (Sm.) Hammar	brčkavec západný
○ <i>Orthotrichum hutchinsiae</i> Sm.	
* <i>Ulota intermedia</i> Schimp.	brčkavec prostredný
○ <i>Ulota crispera</i> var. <i>intermedia</i> (Schimp.) Cardot	
<i>Ulota rehmannii</i> Jur.	brčkavec Rehmannov
<b>Warnstorfia</b> Loeske	<b>kosákovec</b>
	○ kosáčik
○ <i>Drepanocladus</i> (Müll. Hal.) G. Roth p. p.	○ kosákovec
	○ kosáčik
<i>Warnstorfia fluitans</i> (Hedw.) Loeske	kosákovec plávajúci
	○ kosáčik plávajúci
○ <i>Drepanocladus fluitans</i> (Hedw.) Warnst.	○ kosáčik plávajúci
○ <i>Hypnum fluitans</i> Hedw.	
<b>Weissia</b> Hedw.	<b>brvinka</b>
○ <i>Astomum</i> Hampe	○ bezústka
○ <i>Hymenostomum</i> R. Br.	
<i>Weissia brachycarpa</i> (Nees et Hornsch.) Jur.	brvinka krátkoplodá
○ <i>Hymenostomum brachycarpum</i> Nees et Hornsch.	
○ <i>Hymenostomum microstomum</i> (Hedw.) R. Br.	
○ <i>Weissia microstoma</i> (Hedw.) Müll. Hal.	
<i>Weissia condensa</i> (Voit) Lindb.	brvinka hustá
○ <i>Gymnostomum condensum</i> Voit	
○ <i>Hymenostomum tortile</i> (Schwägr.) Bruch et Schimp.	
○ <i>Weissia tortilis</i> (Schwägr.) Müll. Hal.	
* – var. <i>condensa</i>	brvinka hustá pravá
<i>Weissia controversa</i> Hedw.	brvinka pochybná
○ <i>Weissia fallax</i> Sehm.	
○ <i>Weissia viridula</i> Hedw. ex Brid.	
* – var. <i>controversa</i>	brvinka pochybná pravá
<i>Weissia longifolia</i> Mitt.	brvinka kučeravá
○ <i>Astomum crispum</i> (Hedw.) Hampe	○ bezústka kučeravá
○ <i>Weissia crispa</i> (Hedw.) Mitt.	
* <i>Weissia rostellata</i> (Brid.) Lindb.	brvinka zobáčikovitá
○ <i>Phascum rostellatum</i> Brid.	
<i>Weissia rutilans</i> (Hedw.) Lindb.	brvinka ostňovitá
○ <i>Gymnostomum rutilans</i> Hedw.	
<i>Weissia squarrosa</i> (Nees et Hornsch.) Müll. Hal.	brvinka kostrbatá
○ <i>Hymenostomum squarrosum</i> Nees et Hornsch.	
<i>Weissia wimmeriana</i> (Sendtn.) Bruch et Schimp.	brvinka Wimmerova
○ <i>Gymnostomum wimmerianum</i> Sendtn.	
○ <i>Weissia pallescens</i> Schimp. ex Besch.	
<b>Zygodon</b> Hook. et Taylor	<b>jarmovček</b>

	○ jarmovec
	○ jarmovka
<i>Zygodon dentatus</i> (Limpr.) Kartt.	jarmovček zubatý
○ <i>Zygodon viridissimus</i> var. <i>dentatus</i> Limpr.	
<i>Zygodon gracilis</i> Wilson	jarmovček štíhly
<i>Zygodon rupestris</i> Schimp. ex Lorentz	jarmovček skalný
○ <i>Zygodon baumgartneri</i> Malta	
○ <i>Zygodon viridissimus</i> subsp. <i>baumgartneri</i> (Malta) Düll	
<i>Zygodon viridissimum</i> (Dicks.) Brid.	jarmovček zelený
	○ jarmovec zelený
○ <i>Bryum viridissimum</i> Dicks.	

### Podakovanie

Príspevok venujeme pamiatke dvoch významných slovenských bryológov – doc. RNDr. Vojtecha Peciara, CSc. (\*19. 7. 1929 Nedanovce, †12. 7. 2019 Bratislava) a RNDr. Anny Kubinskej, CSc. (\*26. 7. 1949 Levice, †23. 12. 2017 Pukanec, pochovaná v Leviciach), ktorí sa popri celoživotnom štúdiu slovenskej bryoflóry venovali aj tvorbe národných mien machorastov. Doc. Peciar zostavil prvé súborné slovenské menoslovie rodov machov a pečeňoviek a postupne vytvoril aj ich početné slovenské druhové mená. Dr. Kubinská sa významnou mierou pričínila o zostavenie prvých súborných zoznamov machorastov Slovenska a pokračovala v tvorbe ľubozvučných slovenských pečeňoviek a machov. Naše úprimné poďakovanie aj patrí doc. Mgr. Kataríne Mišíkovej, PhD. z Katedry botaniky Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave za kontrolu navrhovaných mien po odbornej stránke a PhDr. Dane Guričanovej z Jazykovedného ústavu Ľudovíta Štúra SAV v Bratislave za kontrolu ich jazykovej správnosti, v neposlednom rade aj recenzentovi za starostlivé prečítanie príspevku a pripomienky k textu.

### LIERATÚRA

- BLACKBURN J. M., BLOCKEEL T. L., BURYOVÁ B., HOMM T., MARTIN P., PORLEY R. D., ŠOLTÉS R. & WHITEHOUSE H. L. K. 1997: British Bryological Society excursion to Slovakia: Site Lists. Štúdie o Tatransk. Nár. Parku 2 (35): 169–182.
- BOROS A. & VAJDA L. 1962: Bryogeographische Daten zur Flora der Slowakei. *Biológia* 17: 750–756.
- BOROS Á., ŠMARDA J. & SZWEYKOWSKI J. 1960: Bryogeographische Beobachtungen der XII. IPE in der Tschechoslowakei. *Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel Zürich* 36: 119–144.
- CORLEY M. P. V., CRUNDWELL A. C., DÜLL R., HILL M. O. & SMITH A. J. E. 1981: Mosses of Europe and the Azores; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.* 11: 609–689.
- CRANDALL-STOTLER B. J. & STOTLER R. E. 2007: On the identity of *Moerckia hibernica* (Hook.) Gottsche (*Moerckiaceae* fam. nov., *Marchantiophyta*). *Nova Hedwigia Beih.* 131: 41–59.
- ČERVENKA M. 1965: Základy systému výtrusných rastlín. Slovenské pedagogické nakladateľstvo, Bratislava, 314 p.
- DUDA JOS. 1960: I. trieda: Hepaticae – jatrovky. In PILOUS Z. & DUDA JOS., Klíč k určování mechorostů ČSR. Nakladatelství ČSAV, Praha, p. 51–177.
- DUDA JOS. 1962: K rozšíření jatrovek v Československu – II. Čas. Slez. Mus. v Opavě, ser. A, Hist. Nat. 11: 65–90.
- DUDA JOS. 1965: Sbíрка jatrovek Slovenského národního muzea v Bratislavě (Jatrovky ve sbírkách československých múzeí IV). *Zborn. Slov. Nár. Múz., Prír. Vedy*, 11: 3–12.
- DUDA JOS. & DUDA JIŘÍ 2003: Mechorosty západní části Lúčanské Malé Fatry. Botanický ústav SAV, Bratislava.
- DUDA JOS. & VÁŇA J. 1968: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei – III. Čas. Slez. Mus. Opava, Ser. A, Hist. Nat. 17: 89–114.
- ELLIS L. T. & PRICE M. J. 2015: Review of the type specimens of species described by J. Hedwig in *Phascum* Hedw. (*Pottiaceae*). *J. Bryol.* 37: 23–41.
- GÓRSKI P. & VÁŇA J. 2014: A synopsis of liverworts occurring in the Tatra Mountains (Western Carpathians, Poland and Slovakia): checklist, distribution and new data. *Preslia* 86: 381–485.
- HERBEN T. & SOLDÁN Z. 1987: Bryofloristic material from the central part of Muránska planina (Western Carpathians). *Preslia* 59: 65–85.
- HERBEN T., KURKOVÁ J., SOLDÁN Z. & VÁŇA J. 1982: Příspěvek k rozšíření mechorostů v oblasti Slovenského ráje. *Zprávy Českoslov. Bot. Společn.* 17: 105–119.
- HILL M. O., BELL N., BRUGEMANN-NANNENGA M. A., BRUGUÉS M., CANO M., ENROTH J., FLATBERG K. I., FRAHM J. P., GALLEGU M. T., GARILETTI R., GUERRA J., HEDENÄS L., HOLYAK D., HYVONEN J., IGNATOV M. S., LARA F., MAZIMPAKA V., MUÑOZ J. & SÖDERSTRÖM L. 2006: Bryological Monograph. An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. *J. Bryol.* 28: 198–267.
- HODGETTS N. & LOCKHART N. 2020: Checklist and country status of European bryophytes – update 2020. *Irish Wildlife Manuals*, No. 123. National Parks and Wildlife Service, Department of Culture, Heritage and the Gaeltacht, Ireland.
- HRADÍLEK Z. (ed.) 1998: Seznam mechorostů nalezených během 10. bryologicko-lichenologických dnů v Bílých Karpatech. *Bryonora* 21: 3–6.
- KLIMENT J. & ŠOLTÉS R. 2017: Nové a revidované slovenské mená machorastov. 1. Odstraňovanie rodovej homonymie. *Kultúra slova* 51: 217–229.

- KLIMENT J., FERÁKOVÁ V., GOLIAŠOVÁ K., HINDÁK F., HINDÁKOVÁ A., HODÁLOVÁ I., KOCHJAROVÁ J., KUBINSKÁ A., LACKOVIČOVÁ A., LIZOŇ P., MARHOLD K. & MÁRTONFI P. 2017: Zásady, pravidlá a odporúčania pre tvorbu a revíziu slovenského menoslovia siníc, rias, húb a rastlín. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 39, Suppl. 1: 1–80.
- KÖCKINGER H. & HEDENÁS L. 2017: A farewell to *Tortella bambergeri* (Pottiaceae) as understood over the last decades. J. Bryol. 39: 213–225.
- KUBINSKÁ A. 1991: Chránené druhy machorastov. Bryonora 6: 4.
- KUBINSKÁ A. & JANOVICOVÁ K. 1998: Machorasty. In MARHOLD K. & HINDÁK F. (eds), Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Veda, Bratislava, p. 297–332.
- KUBINSKÁ A. & JANOVICOVÁ K. 2000: Machorasty. In MAGLOCKÝ Š. et al., Ochrana flóry v Slovenskej republike. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave & Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, p. 87–108.
- KUBINSKÁ A. & PECIAR V. 1992: Slovenské mená machorastov. Kultúra slova 25: 159–163.
- KUBINSKÁ A. & PIŠŮT I. 1998a: Doplnky k slovenským menám machorastov a lišajníkov (lichenizovaných húb). Kultúra slova 32: 202–206.
- KUBINSKÁ A. & PIŠŮT I. 1998b: Nové slovenské mená lišajníkov a machorastov. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 20: 172–176.
- KUBINSKÁ A., JANOVICOVÁ A. & PECIAR V. 1996: The list of extinct, missing and threatened bryophytes (Bryophyta) of Slovakia (1st version). Biologia 51: 373–380.
- KUČERA J. 1999: Taxonomická studie skupiny *Didymodon rigidulus* (Bryopsida, Pottiaceae) v Evropě. Doktorská dizertačná práca, msc., depon. in Biologická fakulta JU, České Budějovice.
- KUČERA J. & KÖCKINGER R. 2000: The identity of *Grimmia andreaeoides* Limpr. and *Didymodon subandreaeoides* (Kindb.) R. H. Zander. J. Bryol. 22: 49–54.
- 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.
- MIŠÍKOVÁ K., KUBINSKÁ A. & ŠOLTÉS R. 2011: Machorasty. In HALČINOVÁ K. (ed.), Atlas druhov európskeho významu pre územia Natura 2000 na Slovensku. Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Liptovský Mikuláš, p. 22–34.
- MIŠÍKOVÁ K., GODOVIČOVÁ K., ŠIRKA P. & ŠOLTÉS R. 2020: Checklist and red list of mosses (Bryophyta) of Slovakia. Biologia 75: 21–37.
- MIŠÍKOVÁ K., GODOVIČOVÁ K., ŠIRKA P. & ŠOLTÉS R. 2021: Checklist and red list of hornworts (Anthocerotophyta) and liverworts (Marchantiophyta) of Slovakia. Biologia, in press.
- PECIAR V. 1957: Slovenská bryologická nomenklatura. Časť I. Musci. Slovenské odborné názvoslovie 5: 166–174.
- PECIAR V. 1959: Slovenská bryologická nomenklatura. Časť II. Hepaticae. Slovenské odborné názvoslovie 7: 207–209.
- PECIAR V. 1965: Oddelenie machorasty (Bryophyta). In HINDÁK F. et al., Malý kľúč výtrusných rastlín. 1. diel. Slovenské pedagogické nakladateľstvo, Bratislava, p. 287–384.
- PECIAR V. 1974: Studia bryofloristica Slovaciae VI. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comen., Bot. 22: 93–101.
- PECIAR V. 1976: Oddelenie Machorasty (Bryophyta). In PIŠŮT I. et al., Kľúč na určovanie výtrusných rastlín. III. diel. Lišajníky, machorasty a papradorasty. Slovenské pedagogické nakladateľstvo, Bratislava, p. 80–165.
- PECIAR V. 1984: Oddelenie Bryophyta (machorasty). In PECIAR V. et al., Základy systému a evolúcie výtrusných rastlín. Slovenské pedagogické nakladateľstvo, Bratislava, p. 387–431.
- PECIAR V. 1988: Studia bryofloristica Slovaciae XIV. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comen., Bot. 35: 37–46.
- PILOUS Z. 1958: Fragmenta bryologica. IV. 31–40. 31. Taxonomická hodnota mechu *Grimmia andreaeoides* Limpr. Preslia 30: 165–168.
- PILOUS Z. 1960: II. třída: Musci – mechy. In PILOUS Z. & DUDA Jos., Kľíč k určování mechorostů ČSR. Nakladatelství ČSAV, Praha, p. 179–533.
- PILOUS Z. 1980: Mechorosty Blatnické doliny a Gaderské doliny ve Velké Fatře. Výsk. Práce Ochr. Prír. 3B: 111–140.
- PILOUS Z. 1997: Preliminary list of the mosses of Tatra Mountains. Štúdie o Tatransk. Nár. Parku 2 (35): 63–86.
- †POKLUDA L. 1999: Bryoflóra Nízkých Tater. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 21, suppl. 5: 1–178. [Eds.: Turis P., Kubinská A. & Janovicová K.]
- ŠMARD J. 1948: Mechy Slovenska. Čas. Morav. Mus. Zemsk. Brno 32: 6–80.
- ŠMARD J. 1952: První doplněk k „Mechům Slovenska“. Čas. Morav. Mus. 37: 102–127.
- ŠMARD J. 1954: Druhý doplněk k Mechům Slovenska. Biológia 9: 12–34.
- ŠMARD J. 1956: Machorasty Veľkej Fatry (Bryophyta). In GREBENŠČIKOV O. et al., Hole južnej časti Veľkej Fatry. Vydavateľstvo SAV, Bratislava, p. 155–164.
- ŠMARD J. 1958: Doplněk k Mechům Slovenska IV. Biol. Práce IV/7: 7–35.
- ŠMARD J. 1961a: Příspěvky k rozšíření játrovek v Československu VI. Biol. Práce 7/1: 5–45.
- ŠMARD J. 1961b: Doplněk k Mechům Slovenska V. Biol. Práce 7/1: 47–75.
- ŠMARD J. & VANĚK R. 1955: Třetí doplněk k Mechům Slovenska. Práce 2. Sekc. Slov. Akad. Vied 1/9: 5–42.
- ŠOLTÉS R. & KLIMENT J. 2017a: Nové a revidované slovenské mená machorastov. 2. Lesnícky významné machorasty a významné machorasty mokradí. Kultúra slova 51: 282–294.
- ŠOLTÉS R. & KLIMENT J. 2017b: Nové a revidované slovenské mená machorastov. 3. Machorasty Červeného zoznamu. Kultúra slova 51: 333–345.
- ŠOLTÉS R. & KLIMENT J. 2018a: Nové a revidované slovenské mená machorastov. 4. Častejšie sa vyskytujúce druhy. Kultúra slova 52: 146–164.
- ŠOLTÉS R. & KLIMENT J. 2018b: Súčasný stav slovenského menoslovia machorastov. Ochr. Prír. (Banská Bystrica) 31: 20–67.
- ŠOLTÉS R., JANOVICOVÁ-MIŠÍKOVÁ K., KUČERA P., KOCHJAROVÁ J., BLANÁR D. & HRIVNÁK R. 2004a: Machorasty Muránskej planiny a príľahlých orografických celkov (predbežný zoznam taxónov). Reussia 1, Suppl. 1: 69–89.
- ŠOLTÉS R., KUBINSKÁ A., KLIMENT J. & BERNÁTOVÁ D. 2004b: Machorasty Veľkej Fatry. Ochr. Prír. (Banská Bystrica) 23: 58–95.
- ŠOLTÉS R., KUBINSKÁ A., MIŠÍKOVÁ K., KLIMENT J., BERNÁTOVÁ D., KOCHJAROVÁ J. & KUČERA P. 2008: Machorasty. In KLIMENT J. (ed.), Príroda Veľkej Fatry. Lišajníky, machorasty, cievnaté rastliny. Vydavateľstvo Univerzity Komenského, Bratislava, p. 63–108.
- VÁŇA J. 2002: How to evaluate taxa with poorly know taxonomy. Portugaliae Acta Biol. 20: 25–36.
- ZITTOVÁ J., VÁŇA J. & HERBEN T. 1982: Mechorosty. In NEUHÄUSLOVÁ Z. & KOLBEK J. (eds), Seznam vyšších rostlin, mechorostů a lišejníků střední Evropy užitých v bance geobotanických dat BÚ ČSAV. Botanický ústav ČSAV, Průhonice, p. 134–178.



## PODJESENNÉ FLORISTICKÉ POTULKY VEĽKOU FATROU A HORNÝM TURCOM

JÁN KLIMENT<sup>1</sup>, DANA BERNÁTOVÁ<sup>1</sup>, JUDITA KOCHJAROVÁ<sup>2</sup>, STANISLAV OČKA<sup>3</sup>, ADAM STEBEL<sup>4</sup>,  
HELENA ŠÍPOŠOVÁ<sup>5</sup> & KATARÍNA ŠKOVIROVÁ<sup>6</sup>

### Autumn floristic rambles through the Veľká Fatra Mts and Horný Turiec region

**Abstract:** Our article brings new information on the occurrence of 38 taxa of vascular plants and 6 moss species. They have been observed in the territory of the Veľká Fatra National park during late summer and autumn of 2020. Four vascular plants taxa and one moss species *Sphagnum magellanicum* are included in the recent Red lists of Slovakia as near threatened species (NT), two vascular plant species (*Gentiana cruciata*, *Gentianopsis ciliata*) and five moss species as taxa of least concern (LC); one vulnerable taxon (VU) is *Astragalus penduliflorus*. The group of alien species consists of 11 neophytes (three of them being invasive: *Ambrosia artemisiifolia*, *Aster lanceolatus*, *Helianthus tuberosus*) and five archaeophytes (invasive: *Apera spica-venti*); the origin of one species (*Eragrostis minor*) is uncertain. Neophytes *Erechtites hieracifolius* and *Silybum marianum*, as well as the peat moss *Sphagnum angustifolium*, have been found for the first time. The occurrence of *Rosa majalis*, known so far only from literature (with no evidence), was confirmed in the studied region. Several distribution data on vascular plants (*Agrostis canina*, *Galium aparine*, *Salix caprea*) and mosses (*Sphagnum palustre*) are remarkable from the phytogeographical point of view (vertical limits). New findings and data on distribution and ecology of *Lotus corniculatus* var. *alpicola* in the Veľká Fatra Mts filled the gap in the knowledge of this variety.

**Key words:** allochthonous taxa, autochthonous taxa, Central Slovakia, conservation status, mosses, new findings, vascular plants

## ÚVOD

V príspevku uvádzame informácie o lokalitách novozistených, vzácných a ohrozených, ale aj na Slovensku nepôvodných taxónov cievnatých rastlín a machorastov vrátane hraničných vertikálnych výskytov, ktoré sme zistili prevažne koncom leta a na jeseň 2020 vo Veľkej Fatre a v priľahlej časti Turčianskej kotliny. V hornom Turci sme pokračovali v štúdiu rastlinstva krajinársky aj biogeograficky pozoruhodných „pahorkov“ – fosílnych travertínových vyvýšenín s dosiaľ zachovanými zvyškami xerothermnej vegetácie, vyčnievajúcich na juhozápadných svahoch náplavového kužela po pravej strane Somolického potoka medzi obcami Turčiansky Michal a Háj. Ich biota zaujala už Kliku (KLIKA 1929), neskôr aj ďalších autorov (napr. MILLER 1936, BERNÁTOVÁ & ŠKOVIROVÁ 1993, BERNÁTOVÁ 2011).

## METODIKA

Záujmové územie zahŕňa prevažnú časť fyto geografického podokresu Veľká Fatra (bez vápencových oblastí južne od Harmackej doliny) a priľahlú časť Turčianskej kotliny, spadajúcu do ochranného pásma Národného parku Veľká Fatra (pozri nariadenie vlády č. 140/2002 Z. z. <https://www.epi.sk/zz/2002-140/znenie-20020401#prilohy>).

Do výberu sme zaradili taxóny vzácné a ohrozené z celoslovenského hľadiska, taxóny nepôvodné na území Slovenska (archeofyty a neofyty vrátane pestovaných a v území splanievajúcich rastlín), ďalej taxóny zriedkavé na území národného parku, ako aj taxóny pozoruhodné z hľadiska ich vertikálneho rozšírenia.

Nomenklatúra cievnatých rastlín je zjednotená podľa publikácie MARHOLD et al. (1998), machov podľa aktuálneho zoznamu machov Slovenska (MIŠÍKOVÁ et al. 2020); výnimky uvádzame s autorskou citáciou. Slovenské mená semenných rastlín a machorastov sú podľa prác MARHOLD et al. (1998), resp. ŠOLTĚS & KLIMENT (2018b). Za vedeckým menom taxónu nasledujú informácie

<sup>1</sup> Botanická záhrada Univerzity Komenského, pracovisko Blatnica, 038 15 Blatnica 315;

[kliment@rec.uniba.sk](mailto:kliment@rec.uniba.sk), [bernatovala@rec.uniba.sk](mailto:bernatovala@rec.uniba.sk)

<sup>2</sup> Katedra fyto logie, Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen;

[judita.kochjarova@tuzvo.sk](mailto:judita.kochjarova@tuzvo.sk)

<sup>3</sup> Slovenské národné múzeum v Martine – Múzeum Andreja Kmeťa, A. Kmeťa 20, 036 01 Martin, [stanislav.ocka@snm.sk](mailto:stanislav.ocka@snm.sk)

<sup>4</sup> Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej i Zielairstwa, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, ul. Ostrogórska 30, 41-200 Sosnowiec; [astebel@sum.edu.pl](mailto:astebel@sum.edu.pl)

<sup>5</sup> Slovenská botanická spoločnosť, Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava 4, [helena.siposova@savba.sk](mailto:helena.siposova@savba.sk)

<sup>6</sup> Makovického 8/1, 036 01 Martin, [k.skovirova@azet.sk](mailto:k.skovirova@azet.sk)

o jeho prírodoochranej významnosti: o kategórii ohrozenosti v rámci Slovenska (ELIÁŠ jun. et al. 2015: semenné rastliny; MIŠÍKOVÁ et al. 2020: machy); u alochtónnych taxónov údaje o čase introdukcie na územie Slovenska a ich inváznom statuse podľa práce MEDVECKÁ et al. (2012). Opis lokality zvyčajne obsahuje: najbližšiu obec, resp. jej katastrálne územie, presnejšiu lokalizáciu (príp. aj biotop, v ktorom taxón rástol), nadmorskú výšku, zemepisné súradnice, číslo základného poľa a kvadrantu stredoeurópskeho sieťového mapovania, skratku mena autora nálezu a dátum nálezu. Vzhľadom na fyto geografickú heterogenitu územia lokalizáciu údajov začíname číslom príslušného fyto celku (21c, 25; cf. FUTÁK 1984). Údaje na rozhraní oboch fytochoriónov sú označené pomocou lomky (21c/25). Pri väčšine nálezov uvádzame aj zaujímavejšie (vzácne, ohrozené, v území zriedkavé alebo z danej oblasti zatiaľ nepublikované) sprievodné druhy. Prípadné doplňujúce údaje nasledujú v poznámkach uvedených menším písmom.

Herbárové položky autorov sú uložené v zbierkach Botanickéj záhrady Univerzity Komenského v Bratislave (BBZ) a Slovenského národného múzea – Múzea Andreja Kmeťa v Martine (TM); niektoré druhy sú zdokumentované fotograficky („foto“). Nedoložené údaje sú označené skratkou „not.“ (notavit – zapisal). Svetové strany, resp. orientácia svahov k svetovým stranám sú uvedené celým slovom (napr. severný svah, severne od...), smery medzi nimi skratkami (napr. sz. – severozápadný, severozápadne; jv. – juhovýchodný, juhovýchodne). Ďalšie použité skratky: arch – archeofyt, neo – neofyt; cas – casual (krátkodobovo zavlečený, príp. občasne splnievajúci taxón), nat – naturalizovaný (trvale zdomácnený) taxón, inv – invázny taxón, alien/ind? – taxón nejasného pôvodu (MEDVECKÁ et al. 2012); s. š. – severná šírka, v. d. – východná dĺžka; cf. – confer (porovnaj s ...), det. – determinavit (určil), et al. – et alli (a ďalší), l. c. – loco citato (na predtým citovanom mieste), ojed. – ojedinelý výskyt, var. – varietas (varieta). Skratky mien autorov nálezov: DB – Dana Bernátová, HŠ – Helena Šípošová, JKl – Ján Kliment, JKo – Judita Kochjarová, KŠ – Katarína Škovirová, SO – Stanislav Očka.

Zemepisné súradnice sme merali pomocou GPS navigačných prístrojov v systéme WGS 84. Miestopisné názvy vrátane nadmorských výšok vrchov uvádzame podľa turistických máp VKÚ Harmanec v mierke 1: 50 000 (Veľká Fatra, 7. vydanie, 2013; Malá Fatra-Martinské hole, 4. vydanie, 2002: juhozápadná časť územia).

## VÝSLEDKY A DISKUSIA

Príspevok prináša nové, resp. spresňujúce informácie o výskyte 38 taxónov cievnatých rastlín a šesť druhov machorastov, zaznamenaných na území Národného parku Veľká Fatra (vrátane ochranného pásma) koncom leta a na jeseň 2020, výnimočne v predchádzajúcich rokoch. Spomedzi nich štyri druhy cievnatých rastlín a mach *Sphagnum magellanicum* patria medzi takmer ohrozené taxóny (NT), dva druhy cievnatých rastlín (*Gentiana cruciata*, *Gentianopsis ciliata*) a päť druhov machov medzi menej dotknuté taxóny (LC); zraniteľné taxóny (VU) sú zastúpené druhom *Astragalus penduliflorus*. Druhy *Astragalus alpinus*, *A. penduliflorus*, *Menyanthes trifoliata* a *Oxycoccus palustris* sú chránené vyhláškou (§). Skupinu nepôvodných taxónov tvorí 11 neofytov (invázne: *Ambrosia artemisiifolia*, *Aster lanceolatus*, *Helianthus tuberosus*) a päť archeofytov (invázne: *Apera spica-venti*); jeden druh (*Eragrostis minor*) je nejasného pôvodu. Obdobné informácie o ďalších prírodoochrane významných, zvyčajne v území zriedkavých druhoch sú obsiahnuté vo výpočtoch sprievodných taxónov.

Neofyty *Erechtites hieraciifolius*, *Silybum marianum* a rašelinník *Sphagnum angustifolium* boli vo Veľkej Fatre zaznamenané prvýkrát. O výskyte ruže májovej (*Rosa majalis*) existoval len nedoložený literárny údaj z okolia Harmanca. Nálezy niektorých cievnatých rastlín (*Agrostis canina*, *Galium aparine*, *Salix caprea*) aj machorastov (*Sphagnum palustre*) sú pozoruhodné aj z hľadiska ich vertikálneho rozšírenia. Nové lokality *Lotus corniculatus* var. *alpicola* dopĺňajú doterajšie veľmi sporadické poznatky o rozšírení a ekológii tejto prehliadanej variety v pohorí.

### a) Semenné rastliny

***Agrostis canina*:** 21c. Mokrade na lokalite Močidlo pod sedlom medzi kótou 1 367,5 m a Skalnou Alpou (1 463,2 m), v riedkom poraste *Carex rostrata* pri medzernatom okraji rozvoľneného smrekového porastu, 1 312 m, 48°59'36,6" s. š., 19°11'58,7" v. d., ± 4 m, spolu s *Carex flava* s. str. (LC), *Eriophorum angustifolium* a i., DB & JKl 4. 9. 2020 not.

Nová lokalita tohto mokradového druhu, dosiaľ zaznamenaného len ojedinele v údolných mokradiach (GONDA & DÍTĚ 2011, tab. 1) a v PR Rojkovské rašelinisko (HÁBEROVÁ & FAJMONOVÁ 1995: 16), zároveň prvá v hrebeňovej časti pohoria.

***Amaranthus powellii*:** neo, nat: 21c. Necpaly, Necpalská dolina, pri krmelci powyše ústia Ľubovnej doliny, päť plodných jedincov na zvyškoch staršieho rozloženého krmiva pre zver, spolu s *Chenopodium album*, ca 550 m, 48°58'36,9" s. š., 18°59'54,5" v. d., ± 7 m, 7079b, JKo 30. 10. 2020 foto.

Druh, zavlečený s krmivom pre zver, z územia národného parku doposiaľ známy len z troch lokalít v ochrannom pásme (JAROLÍMEK & KLIMENT 2019: 235).

***Ambrosia artemisiifolia*:** neo, inv: 21c. Rakša, dolina Hrádky východne od obce, približne 50 m dlhý líniový porast burín na okraji kosenej lúky pozdĺž lesnej cesty, 567 m, 48°52'42,9" s. š., 18°54'26,9" v. d., ± 2 m, 7179a, desiatky dokvitajúcich a plodných jedincov, JKo 22. 10. 2020 foto (obr. 1). – 21c/25. Rakša, ca 1,5 km vsv. od obce, pri poľovníckom posede s vna-



**Obr. 1:** Rakša, dolina Hrádky, porast nepôvodných druhov s dominantami *Ambrosia artemisiifolia* a *Conium maculatum*.

Foto: J. Kochjarová 22. 10. 2020.

**Fig. 1.** Rakša, Hrádky valley, alien species growth dominated by *Ambrosia artemisiifolia* and *Conium maculatum*.

Photo: J. Kochjarová 22. 10. 2020.

diskom na rozhraní obilného poľa, listnatých krovin a okraja lesného porastu, ca 580 m, 48°53'08,0" s. š., 18°54'15,2" v. d., ± 2 m, 7179a, desiatky dokvitajúcich a plodných jedincov, JKo 8. 11. 2020 foto.

Invázna burina, rozširujúca sa v severnejšie položených horských oblastiach Slovenska pozdĺž komunikácií, lesných ciest a tiež v okolí poľovníckych zariadení, kam sa dostáva s krmivom pre zver. V posledných rokoch bola vo Veľkej Fatre na podobných stanovištiach zistená v Rakšianskej, Blatnickej, Révayovskej [Kľackej] doline a v doline Skalné (cf. KLIMENT et al. 2017: 39, 40; ŠTRBA & GOGOLÁKOVÁ 2017: 58; OČKA & ŠKOVIROVÁ 2020: 225).

***Apera spica-venti***; arch, inv: 25. Háj, záhumienok pri východnom okraji obce, 527 m, 48°52'14,9" s. š., 18°53'23,3" v. d., ± 5 m, 7179a, roztratene, spolu s *Amaranthus retroflexus* (neo, inv; pri okraji), *Echinochloa crus-galli* (arch, inv; početne), *Galinosa parviflora* (arch, inv; početne), *Lamium purpureum* (arch, nat), *Papaver rhoeas* (arch, nat), DB & JK1 9. 9. 2020 not.

Invázna poľná burina, nachádzaná aj na stanovištiach s narušovaným povrchom, v území doteraz známa len zo štyroch lokalít (KLIMENT et al. 2008a: 135, 2017: 40; ELIÁŠ 2018: 184); najbližšie pri Sklabíni.

***Aster lanceolatus***; neo, inv: 21c. Sklabinský Podzámok, Kaplna, opustený vápencový lom, 583 m, 49°02'47,73" s. š., 19°03'27,55" v. d., 6980c, tri menšie súvislé porasty; v ich bezprostrednej blízkosti (49°02'47,74" s. š., 19°03'27,69" v. d.) dve malé skupiny *Solidago canadensis* (neo, inv); oba SO 22. 10. 2020 foto.

Nálezy dopĺňajú rozšírenie týchto invázných neofytov v území, zároveň dokumentujú ich postupné prenikanie údoliami dovnútra pohoria.

***Astragalus alpinus***; NT, §: 21c. Strmý záver údolia medzi vrchmi Malá Pustalovčia (1 559,6 m) a Krížna (1 574,3 m), zvetrané vystupujúce slienité vápence, VJV, 1 472 m, 48°52'56,8" s. š., 19°04'56,2" v. d., ± 6 m, 7180a, roztratene spolu s *A. australis* (NT), DB & JK1 23. 9. 2020 not. – Tamže, početne medzi súradnicami (smerom na JJV) 48°52'55,9" s. š., 19°04'55,1" v. d. až 48°52'55,0" s. š., 19°04'55,2" v. d., ± 5 m, 1 477 – 1 490 m, 7180a; *A. australis* len ojedinele, DB & JK 23. 9. 2020 not.

Výskyt kozinca alpínskeho z týchto lokalít dosiaľ nebol publikovaný.

*Astragalus penduliflorus*; VU, §: 21c. Východný svah strmého hrebenka medzi vetvami Krížnej dolinky (záver Suchej doliny) medzi vrchmi Malá Pustalovčia a Krížna, 1 490 – 1 505 m, 48°52'53,0" s. š., 19°04'54,5" v. d., ± 5 m, 7180a, stovky trsov v poraste *Carex sempervirens*; na štrkovitých sutinkách miestami aj *A. alpinus*, DB & JKI 23. 9. 2020 not. – 21c. Veľká Pustalovčia [Frčkov] (1 585 m), nivačná depresia v závere Suchej doliny na vjv. svahu, 1 500 m, 48°53'33,1" s. š., 19°04'53,8" v. d., ± 6 m, 7180a, dva trsy, spolu s *A. australis*, DB & JKI 3. 9. 2020 not. – Tamže, bližšie k vsv. okraju depresie, mierne vypuklý hrebenok medzi žľabmi, 1 510 m, 48°53'37,8" s. š., 19°04'55,3" v. d., ± 4 m, 7180a, dva veľké a dva malé trsy, DB & JKI 3. 9. 2020 not.

Nové lokality tohto zraniteľného druhu v pohorí (cf. KLIMENT 2019: 11, 13).

*Atriplex hortensis* var. *rubra* (Crantz) DC.; arch, cas: 25. Háj, záhumienok pri východnom okraji obce, 527 m, 48°52'14,9" s. š., 18°53'23,3" v. d., ± 5 m, 7179a, dva jedince, DB & JKI 9. 9. 2020 not.

Výskyt lobody záhradnej v území je známy len z dvoch lokalít pri/v obciach Podhradie a Hubová (KLIMENT et al. 2017: 40, KLIMENT 2017: 103).

*Bidens tripartita*: 21c. Sklabinský Podzámok, Révayovská dolina, Struháreň, pri križovatke lesných ciest, zamokrená depresia, 665 m, 49°02'48,8" s. š., 19°04'20,2" v. d., 6980c, SO 22. 10. 2020 TM.

Vo Veľkej Fatre zriedkavo zdokumentovaný mokradový druh, známy len z niekoľkých lokalít (cf. KLIMENT et al. 2008: 144).

*Carex otrubae*: 25. Nolčovo, pri futbalovom ihrisku sz. od pahorka Hradisko (464,2 m), severný okraj mŕtveho ramena Váhu; 403 m, 49°06'37,5" s. š., 19°04'12,2" v. d., 6880c, KŠ 2. 7. 2020 not. Lokalita je silne zdevastovaná zimným ustajnením dobytky.

O výskyte ostrice Otrubovej na území národného parku boli doteraz publikované len dva údaje, z okolia obcí Turčiansky Michal (KLIMENT et al. 2020: 178) a Turčianska Štiavnička (KLIMENT et al. 2008a: 156).

*Carex tumidicarpa*; NT: 21c. Malá Pustalovčia, jv. svah, strmý žľab pod vodojemom, 1 458 m, 48°53'01,6" s. š., 19°05'01,4" v. d., ± 5 m, 7180a, DB & JKI 23. 9. 2020 not. Pri okraji žľabu aj *Astragalus alpinus*, *A. australis*.

V hrebeňovej časti Veľkej Fatry podľa doterajších poznatkov zriedkavý druh ostrice, dosiaľ zaznamenaný len na troch izolovaných, severnejšie situovaných lokalitách (KLIMENT et al. 2018: 39, OČKA & ŠKOVIROVÁ 2020: 225).

*Carex vesicaria*: 25. Nolčovo, pri futbalovom ihrisku sz. od pahorka Hradisko, západná časť mŕtveho ramena Váhu predeleného cestou, spolu s druhmi *Carex buekii* (LC) a *C. pseudocyperus*, 401 m, 49°06'39,0" s. š., 19°03'58,7" v. d., 6880c, KŠ 2. 7. 2020 not.

Ostrica pluzgierkatá je nám známa len z dvoch lokalít – v záveroch Lubochnianskej doliny (KLIMENT et al. 2008a: 158) a údolia Vyšné Matejkovo (BERNÁTOVÁ et al. 2006a: 96, 101). V nedávnej minulosti rástla aj vo zvyšku odvodnenej mokrade po pravej strane cesty z Turčianskeho Michala do Mošoviec (KLIMENT et al. 2020: 167). Zriedkavé v území sú aj ďalšie dva zmienené druhy ostríc.

*Conium maculatum*; arch, nat: 21c. Rakša, dolina Hrádky východne od obce, približne 50 m dlhý líniový porast burín na okraji kosenej lúky pozdĺž lesnej cesty, 567 m, 48°52'42,9" s. š., 18°54'26,9" v. d., ± 2 m, 7179a, desiatky dokvitajúcich a plodných jedincov, JKo 22. 10. 2020 foto. – 21c. Necpaly, Necpalská dolina, pri krmelci poníže ústia Plavej doliny, jeden mohutný (okolo 2 m) a dva menšie dokvitajúce a plodné jedince, ca 620 m, 48°57'19,8" s. š., 19°01'56,2" v. d., ± 8 m, 7080a, JKo 30. 10. 2020 foto. – 21c. Sklabinský Podzámok, Révayovská dolina, Struháreň, pri križovatke lesných ciest, na navršenej zemi a haluzine, 666 m, 49°02'48,7" s. š., 19°04'20,7" v. d., 6980c, SO 22. 10. 2020 not.

V území zatiaľ pomerne zriedkavá (čo do počtu lokalít, nie však jedincov!) teplomilná burina, šíriaca sa popri lesných cestách, ale aj s krmivom pre poľovnú zver (cf. KLIMENT et al. 2008a: 167, 2017: 41) do vyššie položených horských oblastí. Na lokalite v Necpalskej doline bol v minulosti zistený aj výskyt neofýtu *Iva xanthiifolia* (cf. KLIMENT et al. 2008a: 214), ktorý aktuálne nebol potvrdený.

*Cucubalus baccifer*: 21c. Čremošné, okraj hradskej poníže dolného konca obce, okraj krovín, 583 m, 48°50'59,4" s. š., 18°53'44,2" v. d., ± 6 m, 7179c, JKI 30. 9. 2016 not. – 25. Turčianska Štiavnička, Medzi medzami/Schádzaná, pravý breh Kantorského potoka severne od diaľnice, 400 m, 49°06'04,7" s. š., 19°01'11,2" v. d., 6980a, SO 4. 8. 2016 not. – 25. Podhradie, pravý breh potoka na hornom konci obce, 489 m, 49°04'52,7" s. š., 19°03'47,1" v. d., ± 5 m, 6980a, JKI 22. 9. 2016 not. – 25. Podhradie, východne od obce, pri skládke odpadu poníže ústia údolia Biely potok, 478 m, 49°05'02,8" s. š., 19°02'49,4" v. d., ± 4 m, 6980a, JKI 22. 9. 2016 not. – 25. Nolčovo, pahorok Hradisko, okraj krovín na plochom vrchole, 463 m, 49°06'30,6" s. š., 19°04'13,6" v. d., ± 4 m, 6880c, JKI 4. 7. 2016 not. – 25. Nolčovo, pri futbalovom ihrisku sz. od pahorka Hradisko, západná časť mŕtveho ramena Váhu predeleného cestou, 401 m, 49°06'39,0" s. š., 19°03'58,7" v. d., 6880c, KŠ 2. 7. 2020 not. – 25. Nolčovo, ľavý breh Váhu pri obci, 406 m, 49°06'41,3" s. š., 19°04'19,2" v. d., ± 5 m, 6880c, JKI 4. 7. 2016 BBZ. – 21c. Krpelany, okraj krovín medzi ľavým brehom Váhu a hradskou do Nolčova, 413 m, 49°07'24,2" s. š., 19°05'48,8" v. d., ± 5 m, 6880c, JKI 3. 8. 2017 BBZ. – 21c. Lubochňa, zruďalizovaná plocha pri mechanických dielňach lesného závodu, 462 m, 49°06'48,7" s. š., 19°07'18,7" v. d., ± 7 m, 6880d, JKI 28. 6. 2016 not.

V území podľa doterajších poznatkov zriedkavý, pravdepodobne však skôr prehliadaný druh, uvádzaný len z niekoľkých lokalít (cf. KLIMENT et al. 2008a: 173, MEREĎA et al. 2012: 422). Výskyt v Lubochni zanikol (výstavba rodinných domov). Starší doklad je aj z okolia hradskej medzi obcami Blatnica a Folkušová (Škovirová jún 1975 TM).

**Cucurbita pepo** sk. **Microcarpina**; neo, cas: 25. Háj, okraj porastu bazy čiernej (*Sambucus nigra*) východne od obce, 523 m, 48°51'34,2" s. š., 18°53'26,1" v. d., ± 4 m, 7179a, splanená na vyvezenom záhradnom odpade, DB & JKl 9. 9. 2020 not., HŠ 18. 9. 2020 foto.

Druhý údaj o splanení tekvice obyčajnej v území (cf. KLIMENT et al. 2020: 169). Okraj poľa neďaleko porastu (523 m, 48°51'39,3" s. š., 18°53'27,5" v. d., ± 4 m) početne lemuje mohár sivý (*Setaria pumila*; arch, nat), ktorého zatiaľ zriedkavý výskyt na území národného parku bol zdokumentovaný až v posledných rokoch.

**Datura stramonium**; neo, nat: 21c. Čremošné, okolie Čremošnianskeho sedla (725 m) jv. od obce, na lúke severne od kóty Hrádky, v tesnej blízkosti hnojiska, ca 730 m, 48°50'36,8" s. š., 18°53'59,9" v. d., ± 10 m, 7179c, dva plodné jedince, JKo 2. 11. 2020 foto. – Rakša, dolina Hrádky východne od obce, približne 50 m dlhý líniový porast burín na okraji kosenej lúky pozdĺž lesnej cesty, niekoľko plodných jedincov, 567 m, 48°52'42,9" s. š., 18°54'26,9" v. d., ± 2 m, 7179a, JKo 22. 10. 2020 foto. – 21c. Rakša, dolina Rakšianskeho potoka východne od obce (modro značená turistická trasa smer Mača), malá lesná lúčka so soliterným smrekom a poľovníckym posedom, v okolí zvyškov vysypaného krmiva pre zver, 555 m, 48°53'01,9" s. š., 18°54'22,2" v. d., ± 2 m, 7179a, dva plodné jedince, JKo 22. 10. 2020 foto (obr. 2).

Druh zavlečený s krmivom pre zver, šíriaci sa do horských oblastí v dôsledku aktivít, súvisiacich s poľovníctvom. V nedávnej minulosti bol vo Veľkej Fatre na podobných stanovištiach zaznamenaný napr. v Nepčalskej doline a v doline Skalné (cf. KLIMENT et al. 2008a: 177, ŠTRBA & GOGOLÁKOVÁ 2017: 59).

**Dipsacus pilosus**: 21c. Harmanec, sv. od železničnej zastávky Harmanec, niva malého bezmenného potôčika v staršom rúbanisku na jz. svahu vrchu Čabraď (769,4 m), ca 560 m, 48°47'53,8" s. š., 19°04'41,4" v. d., ± 10 m, 7280a, JKo 15. 11. 2020 not.

Na území Veľkej Fatry podľa doterajších poznatkov zriedkavý druh, dosiaľ známy len z Jasenskej doliny a ľavého brehu Váhu poniže Krpelian (cf. KLIMENT et al. 2008a: 179, 2017a: 38).

**Eragrostis minor**; alien/ind?: 21c. Staré Hory, horný koniec obce, zruderalizovaná plocha pri stavenisku rodinného domu, 481 m, 48°50'22,8" s. š., 19°06'56,4" v. d., ± 5 m, 7180d, DB & JKl 4. 9. 2020 not.

V území podľa doterajších poznatkov veľmi zriedkavý druh, len nedávno zaznamenaný medzi Starými Horami a osadou Polkanová (KLIMENT & BERNÁTOVÁ 2020: 64).

**Erechtites hieraciifolius**; neo, nat: 21c. Harmanec, vjv. od obce, jz. úpätie kóty 575,6 m nad hradskou, ca 1 km západne od križovatky s hradskou do Starých Hôr, 7280b, niekoľko mohutných plodných jedincov na rúbanisku po zmiešanej bučine, JKo 28. 9. 2020 not. – 21c. Harmanec, nad papierňou, presvetlené miesto v staršom rúbanisku na jz. svahu medzi vrchom Čabraď (769,4 m) a kótou 576,6 m, ca 560 m, 48°47'48,5" s. š., 19°04'46,7" v. d., ± 5 m, 7280a/b, asi 30 mohutných plodných jedincov, JKo 15. 11. 2020 not. – 21c. Harmanec, sv. od železničnej zastávky Harmanec, v staršom rúbanisku na jz. svahu vrchu Čabraď, presvetlené miesto v malej dolinke, ca 560 m, 48°47'56,6" s. š., 19°04'42,3" v. d., ± 10 m, viac ako 50 mohutných plodných jedincov, 7280a, JKo 15. 11. 2020 foto. – 21c. Rakša, dolina Hrádky východne od obce, maloplošné rúbanisko po zmiešanej bučine nad lesnou cestou, 15 plodných jedincov spolu so *Senecio umbrosus* a *Eupatorium cannabinum*, 567 m, 48°52'47,6" s. š., 18°54'23,9" v. d., ± 5 m, 7179a, JKo 22. 10. 2020 foto (obr. 3). – 21c. Rakša, dolina Rakšianskeho potoka východne od obce (modro značená turistická trasa smer Mača), maloplošné rúbanisko po zmiešanej bučine nad lesnou cestou,



**Obr. 2:** Rakša, Rakšianska dolina (Mača), *Datura stramonium* na vнадisku. Foto: J. Kochjarová 22. 10. 2020.

**Fig. 2.** Rakša, Rakšianska dolina (Mača) valley, *Datura stramonium* on baiting site. Photo: J. Kochjarová 22. 10. 2020.

555 m, 48°53'03,2" s. š., 18°54'18,0" v. d., ± 8 m, 7179a, asi 10 plodných jedincov spolu so *Senecio umbrosus* a *Eupatorium cannabinum*, JKO 22. 10. 2020 foto. – 21c. Blatnica, Gaderská dolina, powyše ústia Vápennej, rúbanisko po zmiešanej bučine na jv. svahu nad lesnou cestou, päť rozptýlených plodných jedincov, spolu s *Eupatorium cannabinum*, ca 530 m, 48°56'56,0" s. š., 18°57'21,7" v. d., ± 10 m, 7079d, JKO 22. 10. 2020 foto.

Prvé údaje o výskyte starčekovca jastrabníkolistého vo Veľkej Fatre. V posledných rokoch sa intenzívne šíri na rúbaniskách a na ďalších vhodných stanovištiach (okolie lesných ciest, sklady guľatiny, odvozné miesta a pod.) najmä v južnejšie situovaných pohorciach (cf. HRIVNÁK et al. 2019: 210, 211); zaznamenaný však bol aj na úpätí Lúčanskej Malej Fatry (ELIÁŠ 2018: 185).

***Falcaria vulgaris***: 25. Háj, zsz. od obce, úpätie terasy pod poľnou cestou, 499 m, 48°52'07,5" s. š., 18°52'34,3" v. d., ± 4 m, 7179a, porast s rozlohou ca 15 × 3 (4) m, DB & JKI 9. 9. 2020 not. – 21c/25. Mošovce, Kurací vršok, okraj poľa na západnom svahu, 7079c, Škovirová 10. 7. 2018 TM.

V území zriedkavý teplomilný druh, doteraz zistený len na niekoľkých lokalitách na jz. okraji územia, medzi obcami Čremošné a Blatnica. Zistený prirodzený výskyt je zaujímavý aj z hľadiska rozlohy a početnosti populácie. Bernátová (30. 8. 2006 not.) ho našla aj na pahorku za bývalým hájskym mlynom, kde sme výskyt v súčasnosti nepotvrdili.

***Galium aparine***: 21c. Ružomberok-Podsuchá, okraj plytkej preliačiny (jarku) pod sedlom medzi kótou 1 367,5 m a Skalnou Alpou, 1 310 m, 48°59'31,0" s. š., 19°11'57,6" v. d., ± 4 m, 7081a, DB & JKI 4. 9. 2020 BBZ. Na dne preliačiny napr. *Epilobium obscurum*, *E. palustre*, *Stellaria alsine*, *Veronica beccabunga*.

Zistený výskyt predstavuje pravdepodobne výškové maximum lipkavca obyčajného na Slovensku. HADAČ, ŠMARDÁ et al. (1960: 95) ho našli na smetisku pod chatou Plesnivec (Belianske Tatry), 1 302 m.

***Gentiana cruciata***; LC: 25. Háj, pahorok za bývalým mlynom, 513 m, 48°52'07,5" s. š., 18°52'40,1" v. d., ± 5 m, 7179a, DB & JKI 9. 9. 2020 not. – 25. Turčianska Štiavnička, Vochterňa, bývalá ľavobrežná niva Váhu južne od železničnej trate, vysušená niva, 397 m, 49°06'10,2" s. š., 19°01'19,69" v. d., 6880c, SO 12. 8. 2016 not.

Výskyt horca krížateho v kotlinovej časti územia národného parku bol publikovaný len nedávno (cf. KLIMENT et al. 2020: 171), spolu z dvoch lokalít.

***Gentianopsis ciliata***; LC: 25. Vyvýšeniny medzi obcami Turčiansky Michal a Háj: 502 m, 48°52'18,4" s. š., 18°52'00,3" v. d., ± 5 m, 7179a, roztratene spolu s *Carlina vulgaris* (s. str.); 506 m, 48°52'17,5" s. š., 18°52'17,1" v. d., ± 6 m, 7179a, spolu s *Allium carinatum* (NT), oba DB & JKI 9. 9. 2020 not.

Vo Veľkej Fatre pomerne bežný druh, z kotlinovej časti územia národného parku však doteraz neboli publikované údaje o jeho výskyte. Škovirová (29. 9. 1978 TM) ho zbierala pri Blatnici-Sebeslavciach.

Na miernom svahu medzi oboma vyvýšeninami (498 m, 48°52'16,3" s. š., 18°52'09,5" v. d., ± 5 m, 7179a) rastie ojedinele aj pichliač bielohlavý (*Cirsium eriophorum*), o ktorého výskyte v kotlinovej časti územia je známy jediný údaj (KLIMENT et al. 2020: 174).

***Helianthus tuberosus***; neo, inv: 21c. Liptovská Osada, dolina Skalné, posed s vnaďiskom a krmelcom pri poľovníckej chate Diana, ca 740 m, 48°57'36,1" 19°14'02,7", ± 6 m, 7081a, JKO 6. 11. 2020 foto.

Výskyt slnečnice hluznatej bol doteraz publikovaný len z niekoľkých lokalít na západnom až sv. okraji územia, medzi Blatnicou až Ružomberkom (KLIMENT & OČKA 2017: 122). Nový nález posúva známe rozšírenie na jv. okraj pohoria, zároveň dokumentuje prenikanie tohto invázneho neofýta s činnosťou človeka dovnútra horských údolí.

***Lotus corniculatus var. alpicola*** Beck: 21c. Strmý záver údolia medzi vrchmi Malá Pustalovčia a Krížna, zvetrané vystupujúce slienité vápence, VJV, roztratene medzi súradnicami 48°52'55,9" s. š., 19°04'55,1" v. d. až 48°52'55,0" s. š.,



**Obr. 3:** Rakša, dolina Hrádky, rúbanisko s výskytom *Erechtites hieraciifolius*. Foto: J. Kochjarová 22. 10. 2020.

**Fig. 3.** Rakša, Hrádky valley, forest clearing with the occurrence of *Erechtites hieraciifolius*. Photo: J. Kochjarová 22. 10. 2020.

19°04'55,2" v. d., ± 5 m, 1 477 – 1 490 m, 7180a, DB & JKl 23. 9. 2020 not. – 21c. Malá Pustalovčia, jv. svah, okraj strmého žľabu pod vodojemom, 1 458 m, 48°53'01,6" s. š., 19°05'01,4" v. d., ± 5 m, 7180a, DB & JKl 23. 9. 2020 not. – Tamže, susedný žľab (jv. od predchádzajúceho), 1 455 m, 48°53'01,0" s. š., 19°05'00,9" v. d., ± 5 m, 7180a, spolu s križencom *Salix caprea* × *S. silesiaca*, DB & JKl 23. 9. 2020 not. – 21c. Veľká Pustalovčia, nivačná depresia v závere Suchej doliny na vjv. svahu, 1 501 m, 48°53'30,9" s. š., 19°04'53,6" v. d., ± 5 m, 7180a, roztratene aj inde v žľabe na sutinách, spolu s *Arabis hirsuta*, *Coronilla vaginalis*, *Pulmonaria mollis* a i., DB & JKl 3. 9. 2020 not.

Vo Veľkej Fatre zriedkavý, prehliadaný taxón, podľa doterajších poznatkov viazaný na nivačné depresie na východných svahoch pohoria (cf. KLIMENT et al. 2020: 174). Z hľadiska vertikálneho rozšírenia je pozoruhodný aj výskyt arábky chlpacej (cf. KLIMENT et al. 2008a: 136).

***Menyanthes trifoliata***; NT, §: 25. Háj, drobná mokraď na sv. okraji obce, pri záhradnom plote, 518 m, 48°51'40,9" s. š., 18°53'25,4" v. d., ± 5 m, 7179a, početne (na ploche ca 4 m<sup>2</sup>), spolu s druhmi *Bidens cernua* (ojed.), *Caltha palustris*, *Cirsium canum* (okraj), *Cyperus fuscus* (ca 1 m<sup>2</sup>), *Epilobium parviflorum*, *Juncus inflexus*, *Lythrum salicaria*, *Triglochin palustre*, *Veronica anagallis-aquatica*, *V. beccabunga*, DB & JKl 9. 9. 2020 not. – 25. Háj, rozsiahla mierna zníženina pri sv. okraji obce, 515 – 516 m, 48°51'43,0" s. š., 18°53'24,6" v. d., ± 4 m, 7179a, mimoriadne početná populácia s rozlohou ca 5 (10) × 25 m (nepravdepodobná plocha), spolu s druhmi *Carex davalliana* (NT; ojed.), *Molinia caerulea* (NT; porast), *Parnassia palustris*, *Potentilla erecta*, *Ranunculus strigulosus* (ojed.), *Salix rosmarinifolia* (NT; ojed.), *S. purpurea* × *S. rosmarinifolia*, *Sanguisorba officinalis*, *Succisa pratensis* (početne, aspekt), DB & JKl 9. 9. 2020 not.

V súčasnosti najpočetnejšia nám známa lokalita vachty trojlistej v Turci (cf. BERNÁTOVÁ et al. 2006a: 71, 72) je bezprostredne ohrozená zánikom, keďže z dvoch strán boli vykopené odvodňovacie kanály!

***Oxycoccus palustris***; NT, §: 21c. Lokalita Močidlo (pod sedlom medzi kótou 1 367,5 m a Skalnou Alpou), mokrade na medzernatom okraji rozvoľneného smrekového porastu: 1 309 m, 48°59'35,2" s. š., 19°12'00,0" v. d., ± 5 m, roztratene po 1 312 m, 48°59'34,8" s. š., 19°11'59,4" v. d., ± 4 m, tu aj *Epilobium obscurum*, *Stellaria alsine*; početne v 1 310 m, 48°59'34,4" s. š., 19°11'59,5" v. d., ± 5 m; 7081a, oba DB & JKl 4. 9. 2020 not.

Jediný výskyt kľukvy močiarnej v hrebeňovej časti pohoria prvýkrát publikovali BERNÁTOVÁ et al. (2006b: 98). Na tomto mieste spresňujeme jej rozšírenie na lokalite, zároveň aj nadmorskú výšku uvedenú v citovanej práci. Podľa doterajších poznatkov (KLIMENT et al. 2008a: 183) je v území veľmi zriedkavá aj vrbovka tmavá (*Epilobium obscurum*); málo známych lokalít má aj *Stellaria alsine* (cf. Jar. KUČERA et al. 2012: 267).

***Pinus nigra***; neo, nat: 21c. Sklabinský Podzámok, Katova skala, skalné bralo, jz. svah, 842 m, 49°03'22,11" s. š., 19°02'42,62" v. d., 6980a, SO 22. 10. 2020 not.

Drevina vysádzaná na turčianskej strane Veľkej Fatry už koncom 19. a začiatkom 20. storočia v rámci zalesňovania tzv. spustnutých plôch, v okolí Sklabinského Podzámku napr. na hradnom kopci. Pri náleze na Katovej skale možno prepokladať zanesenie z výsadies v okolí.

***Portulaca oleracea***; arch, nat: 25. Háj, sz. okraj obce, malý porast pri bráne do areálu poľnohospodárskeho družstva, 510 m, 48°52'01,7" s. š., 18°53'03,2" v. d., ± 4 m, 7179a, spolu s *Lamium album* (arch, nat), DB & JKl 9. 9. 2020 BBZ.

V území zriedkavý archeofyt, doteraz uvádzaný len zo štyroch lokalít (cf. FERÁKOVÁ et al. 2012: 56, ŠTRBA & GOGOLÁKOVÁ 2017: 61, KLIMENT & BERNÁTOVÁ 2020: 66).

***Rhus typhina***; neo, cas: 25. Háj, sz. okraj obce, na navážke zeminy pred areálom poľnohospodárskeho družstva, 510 m, 48°52'01,8" s. š., 18°53'03,0" v. d., ± 4 m, 7179a, plodný aj zmladené jedince, DB & JKl 9. 9. 2020 not.

V okolí podhorských obcí podľa aktuálnych poznatkov pomerne často splnievajúca drevina, ktorej splnenie v území však bolo zdokumentované len nedávno (súhrnne KLIMENT & OČKA 2017: 124, 125).

***Rosa majalis***; neo, cas: 21c. Sklabinský Podzámok, Katova skala, exponovaná plošina pod skalným bralom, jv. svah, 854 m, 49°03'22,31" s. š., 19°02'41,36" v. d., 6980a, SO 22. 10. 2020 TM, det. Soľtys-Lelek (obr. 4).

Z Veľkej Fatry bol doteraz známy jediný údaj z okolia Harmanca, 1 050 m (FOTT et al. 1969: 33, URBAN et al. 1971: 45), kde šlo pravdepodobne o zámenu s *Rosa pendulina* (Větvička sec. KLIMENT et al. 2008a: 307). V rámci Slovenska je výskyt ruže májovej zatiaľ doložený len z údolia pod hradným vrchom Čabraď, kam pravdepodobne unikla z kultúry (VĚTVIČKA 1992: 56). V prípade nálezu na Katovej skale je však jej splnenie vzhľadom na charakter lokality málo pravdepodobné; do úvahy pripadá skôr prirodzený výskyt.

***Rosa sherardii***: 21c. Turčianske Jaseno, časť Horné Jaseno, východne od obce, Pod Bresty, opustený pasienok na hrebeni smerom na Hradište, szz. svah, jeden ker, 677 m, 49°01'21,36" s. š., 19°00'56,60" v. d., 6980c, SO 1. 11. 2020 TM, det. Ježovič, Soľtys-Lelek.

V území veľmi zriedkavý druh ruže, dokumentovaný len starším zberom z Križnej (V. Nábělek 1927 SAV sec. VĚTVIČKA 1992: 68) a novším, neistým údajom (*Rosa* cf. *sherardii*) z údolia severne od obce Dolný Harmanec, ca 500 – 550 m (Kochjarová & Danihelka in BENČAĽOVÁ & UJHÁZY 1998: 44).

***Salix caprea***: 21c. Ostredok-rázcestie (1 592,5 m), zjz. svah pod vrcholom, 1 584 m, 48°54'07,4" s. š., 19°04'43,1" v. d.,

± 4 m, 7080c, ohryzený kriček s výškou 40 cm; 8 m jv. od neho aj nízky kriček *Sorbus aucuparia*, DB & JKl 3. 10. 2020 BBZ.

Najvyšší známy výskyt rakyty vo Veľkej Fatre, zaujímavý aj z celoslovenského hľadiska (cf. Koblížek 2006: 237). Výskyt jediného krička na sv. svahu pod sedlom medzi vrcholmi Ostredka, 1 580 m (KLIMENT et al. 2008a: 263) sa nám napriek opakovanému hľadaniu nepodarilo overiť; pravdepodobne bol zhryzený zverou.

***Saxifraga aizoides*:** 21c. Malá Pustalovčia, záver strmého žľabu na jv. svahu, vlhké skalné stienky, 1 471 – 1 475 m, 48°53'01,5" s. š., 19°04'59,4" v. d., ± 5 m, 7180a, dosť početne spolu so *S. paniculata*, DB & JKl 23. 9. 2020 not.

Nová mikrolokalita tohto v pohorí veľmi zriedkavého glaciálneho reliktu (súhrnne KLIMENT 2018: 7, 11). Z Malej Pustalovej sa uvádzal len zo žľabu pod vodojemom (cf. KLIMENT et al. 2008b: 45). Na hrebienku medzi žľabmi rastie početne *Astragalus penduliflorus* (už známa lokalita).

***Senecio erraticus*:** 25. Turčiansky Michal, ľavobrežná niva Somolického potoka, vlhká lúka, 498 m, 48°52'19,6" s. š., 18°51'54,0" v. d., ± 4 m, 7179a, roztratene, spolu so *Salix cinerea*, DB & JKl 9. 9. 2020 not.

Z územia národného parku existuje jediný novší (Bernátová 2009 not.), neskôr neoverený údaj z blízkej lokality: 25. Turčiansky Michal, jv. od obce, pod vyvýšeninou na pravej strane Somolického potoka, 491 m (cf. KLIMENT et al. 2020: 179).

***Silybum marianum*:** neo, cas: 21c. Blatnica, Gaderská dolina, lúka na alúviu Gaderského potoka blízko obývanej horárne poniže ústia Vápennej doliny, na vnaďisku s rozsypanou kukuričnou drvinou blízko poľovníckeho posedu, ca 530 m, 48°56'36,3" s. š., 18°56'45,7" v. d., ± 8 m, 7079d, 15 prízemných listových ružíc, JKo 29. 10. 2020 foto (obr. 5).

Tento druh doteraz z územia Veľkej Fatry nebol známy. V literatúre sa uvádza ako pestovaná, príležitostne splaňujúca liečivá rastlina, pričom v stredo európskych podmienkach býva jednoročná (ZELENÝ 2004: 422). Vzhľadom na skutočnosť, že na sklonku vegetačného obdobia boli nájdené iba mladé listové ružice, ktoré sa vyvinuli z vyklíčených semien, je pravdepodobné, že jedince nedospeli až do štádia kvitnutia. Výskyt možno na základe toho považovať za dočasný, resp. krátkodobý. Otázka pôvodu semien zostáva nejasná, hoci očividne boli na lokalitu zavlečené spolu s krmivom pre zver.

***Sparganium erectum*:** 21c. Staré Hory, horný koniec obce, mokrá priekopa (jarček) pri báze násypu štátnej cesty, 481 m, 48°50'25,4" s. š., 19°06'54,6" v. d., ± 5 m, 7180d, niekoľko jedincov, DB & JKl 4. 9. 2020 not. – 25. Nolčovo, pri futbalovom ihrisku sz. od pahorka Hradisko, západná časť mŕtveho ramena Váhu predeleného cestou, 401 m, 49°06'39,0" s. š., 19°03'58,7" v. d., 6880c, bohatšia populácia v zapojenom poraste, KŠ 2. 7. 2020 not.

V území zriedkavý mokradový druh (cf. KLIMENT et al. 2008a: 277, 2018: 45; BERNÁTOVÁ & ŠKOVÍROVÁ 2012: 59); jeho výskyt v Starých Horách predstavuje prvý údaj z jv. strany Veľkej Fatry (v Starohorskej doline). Doteraz nepublikovaný je aj nález druhu v mokradi Hlísna studňa pri Mošovciach, 7079c (Bernátová 25. 6. 2002 not.).



Obr. 4: Herbarový doklad *Rosa majalis* z lokality Katova skala. Foto: S. Očka.

Fig. 4. Herbarium specimen of *Rosa majalis* from Mt. Katova skala. Photo: S. Očka.



Obr. 5: Blatnica, Gaderská dolina, *Silybum marianum* na vnaďisku blízko horárne poniže ústia Vápennej doliny. Foto: J. Kochjarová 29. 10. 2020.

Fig. 5. Gaderská dolina valley, *Silybum marianum* on baiting site near forester's house, beneath the mouth of Vápenná dolina valley. Photo: J. Kochjarová 29. 10. 2020.



*Valerianella dentata*; arch, nat: Tk, Háj, východne od obce, rozhranie poľa a nízkej trávinatej stráne, 528 m, 48°51'33,4" s. š., 18°53'28,5" v. d., ± 5 m, 7179a, ojedinele, spolu s *Cerintho minor* (ojed.) a *Microrrhinum minus* (alien/ind?; ojed.), DB & JKl 9. 9. 2020 BBZ.

V území veľmi zriedkavý teplomilný archeofyt, recentne nájdený na južnej stráni pahorka s narušeným pôdnym povrchom sz. od Hája, 516 m (KLIMENT et al. 2020: 182).

### b) Machorasty

Nižšie uvádzame zaujímavejšie nálezy machov z dvoch pozoruhodných horských mokradi v severnej časti Veľkej Fatry – v závere údolia Vyšné Matejkovo pri Ružomberku-Podsucej a na lokalite Močidlo pod sedlom medzi kótou 1 367,5 m a Skalnou Alpou (1 463,2 m), podrobnejšie charakterizovaných v práci BERNÁTOVÁ et al. (2006b). Pri aktuálnom prieskume sme potvrdili výskyt aj ďalších vzácných a ohrozených machov, napr. *Paludella squarrosa* (VU; cf. BERNÁTOVÁ et al. 2006b: 96); do prehľadu sme však zaradili len v území zriedkavé druhy, ktoré na niektorej zo zmienovaných lokalít doteraz neboli zbierané.

*Plagiomnium ellipticum*; LC: 21c. Ružomberok-Podsuchá, rozsiahla mokrad' v závere údolia Vyšné Matejkovo, 1 315 – 1 320 m, 7081a, DB & JKl 4. 9. 2020 BBZ, det. Stebel.

Vo Veľkej Fatre podľa doterajších poznatkov zriedkavý mach, doteraz zaznamenaný len v mokradi na zsz. svahu vrchu Smrekovica (1 530,2 m), 1 355 m (ŠOLTĚS et al. 2008: 91).

*Sphagnum angustifolium*; LC: 21c. Lokalita Močidlo (pod sedlom medzi kótou 1 367,5 m a Skalnou Alpou), mokrade na medzernatom okraji riedkeho smrekového porastu, 1 309 – 1 312 m, medzi súradnicami 48°59'35,2" s. š., 19°12'00,0" v. d. až 48°59'34,4" s. š., 19°11'59,5" v. d., 7081a, spolu s ďalšími, doteraz odtiaľ neuvádzanými druhmi: *Sphagnum magellanicum* (NT), *S. squarrosum* (LC) a *Straminergon stramineum* (LC), všetky DB & JKl 4. 9. 2020 BBZ, det. Stebel.

Nález rašelinníka úzkolistého predstavuje prvý známy údaj o jeho výskyte vo Veľkej Fatre. Rašelinník patagónsky (*S. magellanicum*) bol v území dosiaľ známy len z Rojkovského rašelíniska a z malej mokrade na jz. svahu kóty 1 367,5 m (cf. ŠOLTĚS et al. 2008: 98). Aj tretí druh rašelinníka – *S. squarrosum* – je v pohorí zriedkavý; uvádza sa z mokradi v závere údolia Vyšné Matejkovo, 1 320 m (BERNÁTOVÁ et al. 2006b: 101), na jz. až jz. svahu Malej Smrekovice (1 485,4 m), 1 442 – 1 451 m a na sv. až západnom svahu Smrekovice, 1 339 – 1 352 m (ŠOLTĚS et al. l. c.). Barinovec žltkastý (*Straminergon stramineum*) sa doteraz našiel len v mokradi v závere údolia Vyšné Matejkovo (BERNÁTOVÁ 2008: 176) a v mokradiach na jz. svahu vrchu Malá Smrekovica, 1 442 – 1 473 m (ŠOLTĚS et al. 2008: 78).

*Sphagnum palustre*; LC: 21c. Ružomberok-Podsuchá, mokrad' v závere údolia Vyšné Matejkovo, 1 315 – 1 320 m, 7081a, DB & JKl 4. 9. 2020 BBZ, det. Stebel.

Vo Veľkej Fatre zriedkavý rašelinník, okrem Rojkovského rašelíniska zistený len na dvoch lokalitách v severnej časti pohoria (cf. ŠOLTĚS et al. 2008: 98). Vzhľadom na prevládajúci výskyt druhu na Slovensku v polohách do 1 000 m n. m. (ŠOLTĚS 2000: 36) je údaj zaujímavý aj z hľadiska vertikálneho rozšírenia.

### Podakovanie

Za určenie položiek ruží ďakujeme Ing. Vladimírovi Ježovičovi (Zvolen) a dr. Anne Sořtys-Lelek, PhD. (Ojców), za kontrolu anglického abstraktu RNDr. Ivane Svitkovej, PhD. (Zvolen). V neposlednom rade ďakujeme recenzentovi za pozorné preštudovanie pôvodnej verzie príspevku a pripomienkyk textu. Príspevok vznikol s podporou projektov VEGA 1/0639/17 a 2/0119/19 a projektu APVV-15-0270.

## LITERATÚRA

- BENČAĎOVÁ B. & UJHÁZY K. (eds) 1998: Floristický kurz Zvolen 1997. Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen, 94 p.
- BERNÁTOVÁ D. 2008: *Carex involuta* and *Carex juncella* in the flora of Slovakia. *Biologia* (Bratislava) 67: 175, 176.
- BERNÁTOVÁ D. 2011: Turiec – neuvádzané alebo veľmi zriedkavé populácie vyšších rastlín II. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 33: 39–49.
- BERNÁTOVÁ D., KLIMENT J. & KUČERA P. 2006b: Významné refúgiá mokradovej vegetácie vo Veľkej Fatre. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 28: 95–102.
- BERNÁTOVÁ D., KLIMENT J., TOPERCER J., OBUCH J. & KUČERA P. 2006a: Aktuálne poznatky o rozšírení a stave populácií niektorých prírodoochranných významných taxónov cievnatých rastlín, machorastov a chár v Turčianskej kotline. *Ochr. Prír.* (Banská Bystrica) 25: 50–96.
- BERNÁTOVÁ D. & ŠKOVIROVÁ K. 1993: *Scorzonera purpurea* L. v Turčianskej kotline. *Biológia* (Bratislava) 48: 401, 402.
- BERNÁTOVÁ D. & ŠKOVIROVÁ K. 2012: NPR Rakšianske rašelínisko: stav druhovej a vegetačnej diverzity v r. 2011. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 34: 57–64.
- ELIÁŠ P. 2018: Zaujímavejšie floristické nálezy. In ELIÁŠ P. ml. (ed.), *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 40, p. 184–187.
- ELIÁŠ P. jun., DÍTĚ D., KLIMENT J., HRIVNÁK R. & FERÁKOVÁ V. 2015: Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). *Biologia* (Bratislava) 70: 218–228 + elektronický appendix.
- FERÁKOVÁ V., WALTER J. & HODÁLOVÁ I. 2012: *Portulaca* L. Portulaka. In GOLIAŠOVÁ K. & MICHÁLKOVÁ E. (eds), *Flóra Slovenska V/3*. Veda, Bratislava, p. 50–64.

- FOTT B., KOBYLKA B. & HLAVÁČEK J. 1969: Semina, sporae fructusque e plantis in locis natalibus regionum Čechoslovaciae diversarum spontaneis plerumque anno 1969 collecta. Novit. Bot. Delect. Seminum Horti Bot. Univ. Carol. Prag 1969: 20–44.
- FUTÁK J. 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In BERTOVIÁ L. (ed.), Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava, p. 418–420 + mapa (príloha).
- GONDA M. & DÍTĚ D. 2011: Ekológia a cenológia ostrevky slatinnej (*Sesleria uliginosa*) na Slovensku a jej porovnanie so stavom v Českej republike. Zprávy České Bot. Společn. 46: 161–192.
- HADAČ E., ŠMARDA J. et al. 1960: Rastlinstvo Kotliny Siedmich prameňov v Belanských Tatrách. Osveta, Martin, 164 p.
- HÁBEROVÁ I. & FAJMONOVÁ E. 1995: Rastlinstvo ŠPR Rojkovské rašelinisko. Ochr. Prír. (Banská Bystrica) 13: 15–31.
- HRIVNÁK D., BLANÁR D., ELIÁŠ P. ml., KOCHJAROVÁ J., MÁLIŠ F., SLEZÁK M., HRIVNÁK M., KLIMENT J., UJHÁZY K., UJHÁZYOVÁ M., VALACHOVIČ M. & HEGEDUŠOVÁ K. 2019: Zaujímavé nálezy ruderálnych, segetálnych a zavlečených cievnatých rastlín z územia stredného Slovenska III. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 41: 203–219.
- JAROLÍMEK I. & KLIMENT J. 2019: Zaujímavejšie floristické nálezy. In ELIÁŠ P. ml. (ed.), Bull. Slov. Bot. Spoločn. 41, p. 235, 236.
- KLIKA J. 1929: Zweiter Beitrag zur geobotanischen Durchforschung der Hohen Fatra (Velká Fatra). Die Felsen- und Hanggesellschaften. I. Preslia 8: 33–50.
- KLIMENT J. 2017: Zaujímavejšie floristické nálezy. In ELIÁŠ P. ml. (ed.), Bull. Slov. Bot. Spoločn. 39, p. 103–105.
- KLIMENT J. 2018: Rozšírenie *Saxifraga aizoides* na Slovensku. Acta Carp. Occid. 9: 3–17.
- KLIMENT J. 2019: Rozšírenie vysokohorských druhov rodu *Astragalus* na Slovensku. Ochr. Prír. (Banská Bystrica) 33: 5–39.
- KLIMENT J. & BERNÁTOVÁ D. 2020: Floristické zaujímavosti z juhovýchodnej časti Veľkej Fatry. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 42: 55–70.
- KLIMENT J., BERNÁTOVÁ D., DÍTĚ D., DÍTĚTOVÁ Z., HEGEDUŠOVÁ K., HRIVNÁK R., JASÍK M., KUČERA P., NECHAJ J., OČKA S., SLEZÁK M., ŠIPOŠOVÁ H., ŠKOVIROVÁ K., ŠTĚPÁNEK J., TOPERCER J. & UJHÁZY K. 2017: Nové poznatky o rozšírení cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 39: 13–53.
- KLIMENT J., BERNÁTOVÁ D., DÍTĚ D., HEGEDUŠOVÁ K., NECHAJ J., OČKA S., ŠIPOŠOVÁ H. & ŠKOVIROVÁ K. 2018: Nové, zriedkavé a vertikálne pozoruhodné výskyt cievnatých rastlín v území Národného parku Veľká Fatra. Ochr. Prír. 30 (2017): 35–52.
- KLIMENT J., BERNÁTOVÁ D., DÍTĚ D., JANIŠOVÁ M., JAROLÍMEK I., KOCHJAROVÁ J., KUČERA P., OBUCH J., TOPERCER J., UHLÍŘOVÁ J. & ZALIBEROVÁ M. 2008a: Papradňorasty a semenné rastliny. In KLIMENT J. (ed.), Príroda Veľkej Fatry. Lišajníky, machorasty, cievnaté rastliny. Vydavateľstvo Univerzity Komenského, Bratislava, p. 109–367.
- KLIMENT J., BERNÁTOVÁ D., KUČERA P., NECHAJ J., ŠIPOŠOVÁ H. & TOPERCER J. 2020: Floristicko-fytocenologické čriepky z Veľkej Fatry a blízkeho okolia. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 42: 159–186.
- KLIMENT J., HRIVNÁK R., KOCHJAROVÁ J. & ŠOLTĚS R. 2008b: Spring communities of the Veľká Fatra Mts (Western Carpathians) and their relationship to central european spring vegetation. Polish Bot. J. 53: 29–55.
- KLIMENT J. & OČKA S. 2017: Príspevok k poznaniu rozšírenia nepôvodných druhov cievnatých rastlín v Národnom parku Veľká Fatra. Zborn. Slov. Nár. Múz., Kmetianum 14: 115–130.
- KOBLÍZEK J. 2006: *Salix* L. Vřba. In GOLIAŠOVÁ K. & MICHALKOVÁ E. (eds), Flóra Slovenska V/3. Veda, Bratislava, p. 209–290.
- KUČERA JAR., SLOVÁK M. & GOLIAŠOVÁ K. 2012: *Stellaria* L. Hviezdica. In GOLIAŠOVÁ K. & MICHALKOVÁ E. (eds), Flóra Slovenska VI/3. Veda, Bratislava, p. 249–280.
- MARHOLD K. (ed.) et al. 1998: Papradňorasty a semenné rastliny. In MARHOLD K. & HINDÁK F. (eds), Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Veda, Bratislava, p. 333–687.
- MEDVECKÁ J., KLIMENT J., MÁJEKOVÁ J., HALADA L., ZALIBEROVÁ M., GODIČOVÁ E., FERÁKOVÁ V. & JAROLÍMEK I. 2012: Inventory of the alien flora of Slovakia. Preslia 84: 257–309 + elektronický apendix.
- MEREĎA P., ELIÁŠ P. jun., DÍTĚ D. & ŠTRBA P. 2012: *Silene* L. Silenka. In GOLIAŠOVÁ K. & MICHALKOVÁ E. (eds), Flóra Slovenska VI/3. Veda, Bratislava, p. 410–533.
- MILLER F. 1936: Pavoučí biocenoza vápencových pahorků v okolí Štub. Teplic. Věda Prír. 17: 127, 128, 261–264.
- MIŠÍKOVÁ K., GODOVIČOVÁ K., ŠIRKA P. & ŠOLTĚS R. 2020: Checklist and red list of mosses (Bryophyta) of Slovakia. Biologia (Bratislava) 75: 21–37.
- OČKA S. & ŠKOVIROVÁ K. 2020: Zaujímavejšie floristické nálezy. In ELIÁŠ P. ml. (ed.), Bull. Slov. Bot. Spoločn. 42, p. 225.
- ŠOLTĚS R. 2000: Prehľad rodu *Sphagnum* L. (Muscopsida) na Slovensku. In STANOVÁ V. (ed.), Rašeliniská Slovenska. Daphne - Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, p. 33–38.
- ŠOLTĚS R. & KLIMENT J. 2018: Súčasný stav slovenského menoslovía machorastov. Ochr. Prír. (Banská Bystrica) 31: 20–67.
- ŠOLTĚS R., KUBINSKÁ A., MIŠÍKOVÁ K., KLIMENT J., BERNÁTOVÁ D., KOCHJAROVÁ J. & KUČERA P. 2008: Machorasty. In KLIMENT J. (ed.), Príroda Veľkej Fatry. Lišajníky, machorasty, cievnaté rastliny. Vydavateľstvo Univerzity Komenského, Bratislava, p. 63–108.
- ŠTRBA P. & GOGOLÁKOVÁ A. 2017: Nové, znovu potvrdené a menej známe druhy cievnatých rastlín vo Veľkej Fatre. Ochr. Prír. (Banská Bystrica) 28 (2016): 57–64.
- URBAN Z., KOBYLKA B. & HLAVÁČEK J. 1971: Semina, sporae fructusque e plantis in locis natalibus regionum Čechoslovaciae diversarum spontaneis plerumque anno 1970 collecta. Novit. Bot. Inst. Horto Bot. Univ. Carol. Prag 1971: 33–51.
- VĚTVIČKA V. 1992: *Rosa* L. Ruža. In BERTOVIÁ L. (ed.), Flóra Slovenska IV/3. Veda, Bratislava, p. 42–90.
- Vyhľadka č. 24 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 9. januára 2003 v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- ZELENÝ V. 2004: *Silybum* Adanson - ostropestřec. In SLÁVÍK B. & ŠTĚPÁNKOVÁ J. (eds), Květena České republiky 7. Academia, Praha, p. 420–423.

## VZÁCNEJŠIE A OHROZENÉ DRUHY CIEVNATÝCH RASTLÍN PRÍRODNÝCH VODNÝCH BIOTOPOV ALÚVIA HRONA MEDZI KOZÁROVCAMI A BUDČOU

TIBOR KRÁLIK

**Rare and endangered taxa of the vascular plants of the natural aquatic habitats of the alluvium of the Hron River between the villages Kozárovce and Budča**

**Abstract:** The study presents new data on the current occurrence of the rare and endangered aquatic macrophytes of the 13 natural aquatic habitats of the alluvium of the Hron River between the villages Kozárovce and Budča (phytogeographical regions Pohronský Inovec, Vtáčnik, Štiavnické vrchy) and revises some historical localities. New localities of the 7 endangered plant taxa (*Nymphaea alba* (VU), *Hottonia palustris* (NT), *Butomus umbellatus* (LC), *Ceratophyllum submersum* (LC), *Trapa natans* (LC), *Utricularia australis* (LC) and *Callitriche* sp. (LC) were documented. A new site with aquatic habitat with the potential for high biodiversity was discovered near the village of Tekovská Breznica.

**Key words:** aquatic macrophytes, endangered species, middle part of the Hron River, Štiavnické vrchy Mts.

### ÚVOD

Doterajšie práce pojednávajúce o vodných makrofytoch Pohronia, ktoré sú súborne citované v publikácii Baláži a kol. (BALÁŽI et al. 2011), sa nezaoberali, až na malé výnimky, vodnými plochami prírodného pôvodu v alúviu Hrona medzi Kozárovcami a Budčou. S touto oblasťou Pohronia sa priestorovo prekrýva iba niekoľko floristických údajov (DAVID 2001, 2008; SLEZÁK et al. 2012; KOCHJAROVÁ 2011; KOCHJAROVÁ et al. 2013). Posledne menované práce sa však zameriavali najmä na umelé vodné nádrže. O výskyte druhu *Hottonia palustris* pri Budči informujú Slezák a Hrivnák (SLEZÁK & HRIVNÁK 2012). O niektorých vodných makrofytoch tohto územia sa zmieňujú aj štúdie venované hlavnému toku Hrona, ktoré nie sú zamerané na floristiku (BULÁNKOVÁ 2006, HRIVNÁK et al. 2007a); prinášajú však údaje o výskyte vodných druhov rastlín priamo v koryte rieky Hron.

V príspevku uvádzam plánovito zistené vhodné biotopy, kde som vykonal orientačný prieskum uvedenej časti alúvia Hrona vo fyto geografických podokresoch Pohronský Inovec, Vtáčnik a Štiavnické vrchy z aspektu výskytu ohrozených a vzácnejších vodných makrofytov. Prieskum bol zameraný aj na zistenie všetkých možných biotopov, ktoré by prichádzali do úvahy ako lokality týchto druhov. Výsledky boli využité aj pri ich porovnaní s historickými lokalitami, ktoré sú uvádzané v literatúre bez ich podrobnejšej konkretizácie, takže sa dnes nedá zistiť, aké miesto botanici v minulosti navštívili a prezentovali ako miesto nálezu. Uvádzam aj niektoré údaje o momentálnom stave ramennej sústavy Hrona v tejto oblasti, o jeho perspektívnom vývoji, ktorý môže dospieť ku vzniku nových biotopov, vhodných pre vzácnejšie vodné makrofyty. Cieľom príspevku je, aby všetky takto získané informácie našli využitie nielen priamo v ochrane prírody, ale aj ako porovnávací materiál pre budúcnosť. Ich význam podčiarkujú fakty zverejnené Svetovým fondom na ochranu prírody (WWF) v Správe o stave planéty 2020 (Living Planet Report 2020, ALMOND et al. 2020). Mokrade na našej planéte miznú rýchlejšie než pralesy, len od roku 1970 sme stratili 35 % prírodných mokradí.

### METODIKA

V príspevku som sa zameril na prieskum prírodných vodných útvarov alúvia Hrona medzi riečnym kilometrom 77,3 južne od Kozároviec a kilometrom 149,7 juhozápadne od Budče. V podstate ide o vodné plochy s výnimkou hlavného toku Hrona, teda jeho vedľajšie ramená s plným prietokom, slepé ramená, mŕtve ramená, ich časti či zvyšky, ktoré doteraz až na výnimku neboli predmetom záujmu botanikov. Do prieskumu boli zahrnuté ojedinele aj vodné diela, vzniknuté ľudskou činnosťou, ak bol predpoklad, že sa v nich zachovali pozostatky vzácnejšej vegetácie po pôvodných vodných plochách alebo močiároch, ktoré sa na týchto miestach vyskytovali v minulosti. Prieskum bol robený v roku 2020 v dňoch 9. 5., 16. 5., 9. 7., 15. 7., 29. 8. a 4. 9. z brehov vodnej plochy, z miest, ktoré boli prístupné; člň nebol použitý. Z tohto dôvodu zostali nepreskúmané ostrovy oddelené ramenami Hrona, no je minimálna pravdepodobnosť výskytu nejakej väčšej vodnej plochy, ktorá by sa na nich mohla nachádzať. Niektoré lokality som navštívil opakovane, aby som zachytil čo najväčšiu škálu druhov z dôvodov ich rozdielnej fenológie.

Pri každom biotope je popri lokácii (najbližšia obec, poloha v pozícii k hlavnému toku Hrona) a stručnej charakteristi-

ke lokality, uvedená nadmorská výška, číslo základného poľa a kvadrantu stredoeurópskeho sieťového mapovania (NIKLFIELD 1971; pri rozsiahlejších lokalitách bol pri generovaní tohto čísla braný do úvahy ich stred), číselné označenie fyto geografického podokresu podľa Futáka (FUTÁK 1984, 14a = Pohronský Inovec, 14b = Vtáčnik, 14e = Štiavnické vrchy), zemepisné súradnice približného stredu lokality a dátum. Okrem vzácnejších a ohrozených vodných makrofytov zmienujem niekedy aj bežnejšie druhy, prípadne konštatujem, že na danej lokalite sa nevyskytujú žiadne vzácnejšie či ohrozené cievnaté rastliny alebo že neboli pozorované žiadne vodné makrofyty. Názvy cievnatých rastlín uvádzam podľa Marholda a kol. (MARHOLD et al. 1998), prípadne taxóny, ktoré tu nie sú uvedené alebo boli taxonomicky prehodnotené, uvádzam v plnom znení, teda aj s autormi ich popisu. Za názvom taxónu je uvedená v zátvorke kategória ohrozenosti podľa Eliáša a kol. (ELIÁŠ et al. 2015), nasleduje číslo lokality.

### *Prehľad lokalít*

**1. Kozárovce**, pravý breh Hrona, asi 230 m dlhé slepé rameno medzi štátnou cestou a riekou oproti rómskej osade južne od obce, 170 m n. m., 7677c, 14a, 48°18'7,82" s. š., 18°32'3,10" v. d., 16. 5. 2020 a 4. 9. 2020, (obr. 1).



*Obr. 1: Lokalita č. 1 – Kozárovce. Foto: T. Králik.  
Fig. 1. Site Nr 1 – Kozárovce. Photo: T. Králik.*

**2. Hronský Beňadik**, ľavý breh Hrona, lokalita Za Hronom presne oproti miestu, kde diaľnica R1 schádza do údolia Hrona, 190 m n. m., 7677b, 14e, 48°21'27,50" s. š., 18°35'8,42" v. d., 9. 5. a 3. 6. 2020. Ide pravdepodobne o pozostatok časti veľmi starého ramena Hrona, ktoré sa veľmi dávno tiahlo tesne pod úpäťm Štiavnických vrchov na juh od Tekovskej Breznice až po ústie Hlaváčovej doliny oproti Hronskému Beňadiku. V súčasnosti je prevažná časť tvorená melioračným kanálom, iba na niektorých miestach je zachovaný čiastočne pôvodný stav. Ponad vedie lesná cesta. V miestach pod lokalitou Pustý hrad, vo vyústení bezmennej dolinky južne od Janovskej doliny je nad lesnou cestou vybudovaná malá vodná nádrž, rybníček, ktorá zachytáva zrejme vodu prameniaku v tomto mieste na úpäťm Štiavnických vrchov. Pod cestou tento zdroj napája pozostatok starého mŕtveho ramena v časti ktorého, vzdialeného od rybníčka niekoľko desiatok metrov južným smerom, je lokalita viacerých vodných makrofytov.

**3. Tekovská Breznica**, ľavý breh Hrona, asi 300 m dlhé a v najširšom mieste asi 75 m široké mŕtve rameno (presnejšie: odstavené rameno) juhozápadne od obce (v podstate oproti posledným domom), medzi tokom Hrona a diaľnicou R1, 190 m n. m., 7677b, 14e, 48°22'38,32" s. š., 18°36'28,60" v. d., 16. 5., 9. 7. a 29. 8. 2020, (obr. 2 a 3).



*Obr. 2: Lokalita č. 3 - Tekovská Breznica. Foto T. Králik.  
Fig. 2. Site Nr 3 - Tekovská Breznica. Photo: T. Králik.*



*Obr. 3: Rýchlostná cesta R1. Lokalita č. 3 - Tekovská Breznica. Foto T. Králik.  
Fig. 3. Motorway R1. Site Nr 3 - Tekovská Breznica. Photo: T. Králik.*

**4. Tekovská Breznica**, ľavý breh Hrona, vedľajšie rameno Hrona západne od obce pri západnom okraji diaľnice R1, ca 195 m n. m., 7677b, 14e, 48°23'20,83'' s. š., 18°36'30,42'' v. d., 4. 9. 2020. Celoročne prietochné rameno Hrona dlhé asi 180 m.

**5. Nová Baňa**, pravý breh Hrona, Cibulkové pleso, ako znie názov tohto rybárskeho revíru SRZ MO Nová Baňa na juhozápadnom okraji tejto obce, medzi železnicou a diaľnicou R1, južne od usadlostí Kočnerovci a Osúchove dvory v Kráľovej doline, ca 191 m n. m., 7577d, 14a, 48°24'28,63'' s. š., 18°37'53,77'' v. d., 9. 7. a 4. 9. 2020, (obr. 4). Vodná plocha oblúkovitého tvaru s plochou 0,3 ha je pozostatkom mŕtveho ramena Hrona, ktorého tok je vzdialený asi 200 m južným smerom. Napájaná je potokom z Pohronského Inovca, vtekajúcim do jej východného cípu.



*Obr. 4: Lokalita č. 5 - Nová Baňa, Cibulkové pleso. Foto T. Králik.  
Fig. 4. Site Nr 5 - Nová Baňa, „Cibulkové pleso“. Photo: T. Králik.*

**6. Brehy**, ľavý breh Hrona, vedľajšie rameno Hrona pod cestou Brehy - Tekovská Breznica neďaleko kameňolomu, západne od obce (cez rieku oproti „Cibulkovému plesu“), ca 191 m n. m., 7577d, 14e, 48°24'18,19'' s. š., 18°38'9,18'' v. d., 9. 7. 2020. Zrejme celoročne prietochné vedľajšie rameno Hrona, dlhé 300 m s pomerne malým prietokom vody. Zhruba jeho polovica dĺžky (dolná) je z juhu tienená stromami a strmým svahom.

**7. Brehy**, pravý breh Hrona, vedľajšie rameno Hrona severne od obce, medzi diaľnicou R1 a hlavným tokom Hrona, ca 200 m n. m., 7577d, 14a, 48°24'36,63'' s. š., 18°39'6,86'' v. d., 15. 7. 2020. Vedľajšie rameno dlhé 540 m je bohato zásobené vodou z hlavného toku a na vyústení má prehrádzku, cez ktorú preteká voda z jeho vyššej hladiny do rieky.

**8. Brehy**, ľavý breh Hrona, severovýchodný koniec obce, západne od cesty Brehy - Rudno nad Hronom, terénna depresia (takmer v kontakte s cestou) na vodnom toku (upravený prírodný tok?), ktorý zberá vodu z úpätia Štiavnických vrchov zo severovýchodného smeru, ca 195 m n. m., 7577d, 14e, 48°24'44,22'' s. š., 18°39'37,88'' v. d., 15. 7. 2020. V suchšom období je juhozápadná (vyššia) časť depresie bez voľnej vodnej hladiny, tvorí ju menšia mokraď, malá vodná plocha je permanentne iba v severovýchodnej časti depresie.



*Obr. 5: Lokalita č. 9 - Rudno nad Hronom. Foto T. Králik.  
Fig. 5. Site Nr 9 - Rudno nad Hronom. Photo: T. Králik.*



*Obr. 6: Lokalita č. 9 - Rudno nad Hronom. Horná časť riečneho ramena. Foto T. Králik.  
Fig. 6. Site Nr 9 - Rudno nad Hronom. Upper part of the side arm of the Hron River. Photo: T. Králik*

**9. Rudno nad Hronom**, pravý breh Hrona, vedľajšie rameno Hrona medzi železnicou a hlavným tokom západne od obce, približne oproti poľnohospodárskym objektom na juhozápadnom konci Rudna, 200 m n. m., 7578c, 14a, 48°25'40,76" s. š., 18°40'15,36" v. d., 15. 7. 2020 (obr. 5 a 6). Ramenom dlhým približne 540 m (šírka ústia ca 15m) pretekalo v jeho hornej časti povrchovým prepojením s hlavným tokom minimum vody, podstatnou časťou vody bolo zásobené z ústia a zrejme aj spodným tokom v štrkovom podloží. Celé rameno je tienené pomerne hustým zápojom stromov. Počas vysokého stavu Hrona môže byť jeho hladina približne až o 1 m vyššia a preteká ním množstvo vody. V hornej polovici dĺžky je rameno tvorené prepojenou sústavou malých plytkých vodných plôch.

**10. Voznica**, pravý breh Hrona, vedľajšie rameno Hrona medzi železnicou a hlavným tokom, západne od obce, ca 208 m n. m., 7578a, 14a, 48°27'47,00" s. š., 18°41'33,10" v. d., 9. 7. 2020. Pomerne krátkym ramenom (asi 215 m) preteká značné množstvo vody s rýchlosťou ako v hlavnom toku.

**11. Bzenica**, pravý breh Hrona, západne od obce, slepé rameno Hrona (či skôr sezónne prietochné rameno) vo vnútornom oblúku zákruty hlavného toku, teda pravdepodobne mladšieho veku, ca 225 m n. m., 7478c, 14b, 48°31'42,67" s. š., 18°44'7,91" v. d., 9. 7. 2020. Rameno je asi 250 m dlhé, štrkový vtok úzky, v čase prieskumu oddelený suchou plochou asi 20 cm nad hladinou hlavného toku.

**12. Lehôtka pod Brehmi**, ľavý breh Hrona medzi diaľnicou R1 a Hronom severne od obce, mokrad' odvodnená melioračným kanálom a rybníkom, ca 235 m n. m., 7478b, 14e, 48°33'1,64" s. š., 18°48'40,67" v. d., 15. 7. 2020. Podľa rozlohy rybníka a mokradí popri melioračnom kanále, ktorý sa tiahne asi 700 m severovýchodným smerom, možno predpokladať v minulosti existenciu menšej prírodnej vodnej plochy, prípadne močiaru.

**13. Lovča**, pravý breh Hrona, lokalita Sigiátky medzi Hronom, hrádzou na južnom konci obce a dolnou časťou Lovčického potoka, ca 235 m n. m., 7478b, 14b, 48°34'4,11" s. š., 18°49'4,96" v. d., 15. 7. 2020. Pravdepodobne bývalé slepé rameno s dávnejšie zazemnenou hornou časťou a upravenou dolnou časťou, ústiace do Hrona pozostáva iba z dvoch samostatných veľmi malých vodných plôch s dĺžkou do 150, resp. 20 m a šírkou do 8 m.

**14. Budča**, ľavý breh Hrona, depresia, pravdepodobne na mieste bývalého starého ramena rieky, zbierajúca vodu v miestach, kde sa úbočie Štiavnických vrchov ponára pod rovinu alúvia Hrona, 292 m n. m., 7480a, 14e, 48°33'35,50" s. š., 19°02'25,50" v. d., 15. 7. 2020. Špecifický biotop slatinnej jelšiny opísaný v práci Slezáka a Hrivnáka (SLEZÁK & HRIVNÁK 2012).

## VÝSLEDKY

V záujmovej oblasti som zistil 13 prírodných vodných biotopov, ktoré som preskúmal a zhodnotil, či sú potenciálne vhodné pre vodné makrofyty. Zadokumentoval som na nich celkovo 7 taxónov zaradovaných medzi ohrozené. Z kategórie VU (zraniteľné taxóny) druh *Nymphaea alba*, z kategórie takmer ohrozených (NT) to bol taxón *Hottonia palustris* a z kategórie najmenej ohrozených (LC) taxóny *Butomus umbellatus*, *Ceratophyllum submersum*, *Trapa natans*, *Utricularia australis* a *Callitriche* sp. (z troch u nás rastúcich druhov sú dva v kategórii LC a jeden v kategórii VU). Pre všetky uvedené ohrozené taxóny sú to nové lokality, ktoré sa takmer výlučne nachádzajú vo fytogeografickom podokrese Štiavnické vrchy.

### *Biotopy*

**1. Kozárovce.** V slepom ramene som nezaznamenal žiadne vodné rastlinstvo. A to ani začiatkom septembra (4. 9. 2020) pred koncom vegetačnej doby. Hoci brehy sú husto zarastené drevinami a miestami aj takmer nepreniknuteľnými porastmi pohánkovca (*Fallopia* sp.), rameno je natoľko široké, že voľná hladina má dostatok svetla pre vodné rastliny. Biotop by bolo potrebné preskúmať za pomoci člna.

**2. Hronský Beňadik.** Lokalita je tvorená vodnou plochou sčasti úplne zatienenou stromami, kde sa vodné rastliny nevykytujú a miestami s menším zatienením alebo bez zatienenia, kde naopak prosperujú.

**3. Tekovská Breznica.** Ide o mimoriadne vzácny a mimoriadne ohrozený biotop (s rozlohou odhadom vyše 0,3 ha) s prírodnou vegetáciou, ktorý na strednom a hornom toku Hrona zrejme nemá obdobu. Lokalita by si určite zaslúžila podrobný výskum a vyhlásenie za prírodnú rezerváciu. Najmä z dôvodu silného ohrozenia existencie jej vegetácie zo strany Slovenského rybárskeho zväzu (SRZ). Miestna organizácia SRZ Nová Baňa si vyčlenila 250 m<sup>2</sup> (0,025 ha) vodnej plochy v severnej časti mŕtveho ramena ako rybársky revír (č. 3-2610-1-1) pre chov kaprovitých rýb. Táto plocha je takmer úplne zbavená vodného rastlinstva, čomu sa niet čudovať, keď rybári zarybnili túto časť amurom bielym, známou byľinožravou rybou (obr. 7). Čistenie



rybníkov od nadmernej vegetácie – v tom sú amury odborníci a keďže „revír“ má rozmery porovnateľné s obdĺžnikom 25 x 10 m, je jasné, že táto veľká ryba dorastajúca v našich podmienkach do dĺžky 1 m je tam iba za jediným účelom, aby rozšírila „revír“. Čo by samozrejme súčasne znamenalo zánik tohto na celom strednom a hornom Pohroní ojedineleho biotopu.

**4. Tekovská Breznica.** Prietochné rameno s minimálnym výskytom vodných makrofytov.

**5. Nová Baňa.** Rastie tu iba minimum vodných makrofytov, hoci podmienky sú tu pre ne veľmi vhodné a v minulosti iste dobre využité vegetáciou. Dalo by sa povedať, že súčasný stav mŕtveho ramena je výsledkom aktivít rybárov.

**6. Brehy.** Nezaznamenal som žiadne vodné makrofyty. Po prirodzenom uzavretí vtoku do ramena niekedy v budúcnosti by bola jeho horná časť zrejme vhodná pre vznik biotopu, kde by sa mohli uchýtiť diaspóry vodných makrofytov, prenesené vodným vtáctvom.

**7. Brehy.** Zaznamenal som iba minimálnu prítomnosť vodných makrofytov. Na ramene sa ani nevyskytujú vhodné stanovišťa, kde by sa pre ne mohli vytvoriť vhodné podmienky.

**8. Brehy.** Biotop menšieho rozsahu s pomerne hojným zastúpením vodných makrofytov, ale ohrozený vysychaním.

**9. Rudno nad Hronom.** Na brehoch ramena je vegetácia s prevahou adventívnych druhov (*Fallopia* sp., *Impatiens glandulifera*) a medzi jednotlivými malými vodnými plochami v hornej časti ramena je rozvinutá terestrická vegetácia, čo značí, že počas priemernej hladiny Hrona je územie nad vodnou hladinou. Vzniká tu slepé rameno s potenciálom pre rozvoj vodných makrofytov, ktoré sa tu už v menšej miere aj vyskytujú.

**10. Voznica.** Nepozoroval som žiadne vodné makrofyty a podmienky pre ne tu nie sú vhodné a nebudú zrejme vhodné ani v dohľadnej budúcnosti.

**11. Bzenica.** Nezaznamenal som prítomnosť žiadnej cievnatej vodnej rastliny. Zrejme tu však práve vzniká pre ne vhodný biotop.

**12. Lehôtka pod Brehmi.** Vegetácia popri odvodňovacom kanáli je veľmi bujná a v jeho dolnej časti som zaznamenal hojné porasty submerzných hydrofytov. Lokalita by si vyžadovala podrobný prieskum.

**13. Lovča.** Biotop je síce vhodný pre vodné makrofyty, ale rastie ich tam minimum. Príčina sa nedala zistiť.

### **Rastliny**

*Alisma plantago-aquatica*: **3, 8, 13.**

*Batrachium trichophyllum*: **3** – veľmi bohatá kvitnúca populácia zaznamenaná 16. 5. 2020.

*Bolboschoenus laticarpus* Marhold, Hroudová, Ducháček et Zákr.: **12** – pri melioračnom kanáli.

*Butomus umbellatus* (LC): **3** – niekoľko desiatok kvitnúcich rastlín, **5** – 2 kvitnúce rastliny (obr. 8), **8** – viac než 30 kvitnúcich rastlín.

*Callitriche* sp. (LC): **2** – niekoľko desiatok jedincov, (obr. 9).

*Ceratophyllum submersum* (LC): **12** – dolná časť melioračného kanála.

*Fontinalis antipyretica*: **9** – horná časť ramena.

*Glyceria maxima*: **8, 12** – pri melioračnom kanáli.



**Obr. 7:** Lokalita č. 3 – Tekovská Breznica. Zákaz lovu amura. Foto T. Králik.

**Fig. 7:** Site Nr 3 – Tekovská Breznica. Grass carp catching prohibited. Photo: T. Králik.



**Obr. 8:** *Butomus umbellatus*. Lokalita č. 5 - Nová Baňa, Cibul'kové pleso. Foto T. Králik.  
**Fig. 8.** *Butomus umbellatus*. Site Nr 5 - Nová Baňa, Cibul'kové pleso. Photo: T. Králik.

*Hottonia palustris* (NT): **2** - hustý porast pokrýva plochu asi 10 m<sup>2</sup> a ojedinele rastie aj na iných miestach, **14** - na tejto lokalite tvorí veľmi bohatú populáciu s tisícami listových ružíc na ploche asi 600 m<sup>2</sup>. Zatieneie stromami je čiastočne eliminované tým, že ide o okraj jelšiny, ktorý ostro prechádza bez krovitej vegetácie do nivných lúk. V celej populácii som nezistil žiadnu plodnú rastlinu (15. 7. 2020), je možné, že populácia sa tu udržuje iba vo vegetatívnom stave, prípadne rastliny kvitnú iba zriedkavo. Lokalita pripomína do istej miery lokalitu č. 2 pri Hronskom Beňadiku, kde som však na rozdiel od tejto lokality zaznamenal 3. 6. 2020 bohaté kvitnutie (obr. 10).

*Lemna* sp.: **8**.

*Myriophyllum spicatum*: **3** - mimoriadne bohatá kvitnúca populácia zaznamenaná 16. 5. 2020, **4, 9**.

*Myriophyllum* sp.: **12** - rybník.

*Nymphaea alba* (VU): **3** - celkovo asi 3 - 4 nekvitnúce jedince tesne vedľa seba, mohli byť teda spojené podzemkom a predstavovať iba jediné individuum.

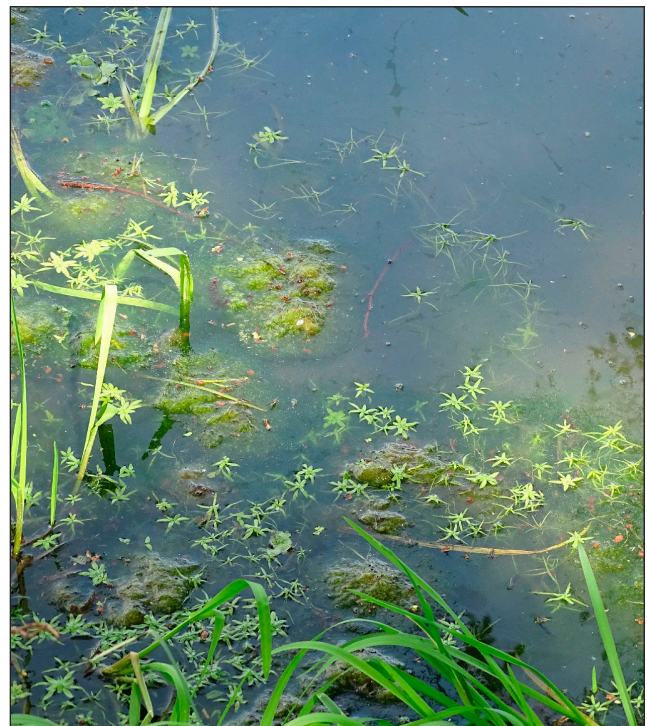
*Phellandrium aquaticum*: **2** - ojedinele i v poraste s plochou asi 20 m<sup>2</sup>, **3** - veľmi početná populácia, **5, 8**.

*Persicaria amphibia* (akvatická forma): **5, 12** - rybník.

*Potamogeton* sp.: **7**.

*Potamogeton crispus*: **3** - početná populácia.

*Ranunculus sceleratus*: **3** - početná populácia.



**Obr. 9:** *Callitriche* sp. Lokalita č. 2 - Hronský Beňadik. Foto T. Králik.

**Fig. 9.** *Callitriche* sp. Site Nr 2 - Hronský Beňadik. Photo: T. Králik



Obr. 10: *Hottonia palustris*. Lokalita č. 2 - Hronský Beňadik. Foto T. Králik.  
 Fig. 10. *Hottonia palustris*. Site Nr 2 - Hronský Beňadik. Photo: T. Králik.



Obr. 11: *Trapa natans*. Lokalita č. 3 - Tekovská Breznica. Foto T. Králik.  
 Fig. 11. *Trapa natans*. Site Nr 3 - Tekovská Breznica. Photo: T. Králik.

*Sparganium* sp.: 3 - bohaté porasty, 8.

*Trapa natans* (LC): 3 - väčšina vodnej hladiny bola 9. 7. 2020 pokrytá listovými ružicami (stovky, ba skôr tisíce ružíc, obr. 11).

*Utricularia australis* (LC): 3 - početnosť sa nedala odhadnúť, ale na viacerých miestach boli 9. 7. 2020 nad hladinou kvitnúce stonky (ca 10 - 20).

## DISKUSIA

Výskyt lekna bieleho (*Nymphaea alba*) je podľa Flóry Slovenska III (JASIČOVÁ 1982a) viazaný len na fyto geografické okruhy panónskej oblasti. KOCHJAROVÁ a kol. (2013) uvádzajú nález lekna bieleho spolu s ružovokvetým kultivárom v mŕtvom ramene Tople v Beskydskom predhori (oblasť západokarpatskej flóry) s poznámkou, že tam môže byť vysadený. Ak je výskyt lekna bieleho pri Tekovskej Breznici (lokalita č. 3) prirodzený, je to zrejme jeho najsevernejšia pôvodná lokalita. Nič nenasvedčuje tomu, že by tak nemalo byť.

Rozšírenie druhu *Hottonia palustris* uvedené vo Flóre Slovenska VI/4 (ŠIPOŠOVÁ 2016) je obmedzené takmer výlučne na oblasť panónskej flóry. V oblasti západokarpatskej flóry sú známe iba dve lokality v Bielych Karpatoch a štyri lokality vo fyto geografickom podokrese Štiavnické vrchy. Bielokarpatské lokality - Trenčianske Bohuslavice a Štvrtok sú na Považí a od rokov 1933, resp. 1900 neboli potvrde-

né. Ďalšie štyri lokality sa viažu na stredné Pohronie. Lokalita Nová Baňa datovaná rokom 1967 už zrejme nie je aktuálna, na všetkých potenciálnych biotopoch v okolí Novej Bane (aj vo fyto geografickom podokrese Vtáčnik) som jej výskyt nepotvrdil. Ďalšia lokalita - Žarnovica - z roku 1954 môže súvisieť s nálezom druhu *Callitriche cophocarpa* v kanáli vedľa cesty na severnom okraji obce (ale už vo fyto geografickom podokrese Vtáčnik), teda na stanovišti vhodnom aj pre iné vodné makrofyty (KOCHJAROVÁ et al. 2013). Prítomnosť druhu *Hottonia palustris* tam však zaznamenaná nebola. V okolí Žarnovice sa podľa všetkého nevyskytujú žiadne iné vhodné biotopy pre tento druh, výskyt pri Žarnovici možno považovať preto za neaktuálny. Ďalšia lokalita uvedená vo Flóre Slovenska - Bzenica juh, breh Hrona (1965) mohla byť iba dočasná, pretože v týchto miestach nie je v súčasnosti žiaden biotop vhodný pre prežitie tohto druhu. V súpisе druhov CHKO Štiavnické vrchy (HLAVAČEK 1985) sú uvedené ešte ďalšie dve lokality: Bohunice - močarisko Jazar a Voznica. Pri Voznici sa v súčasnosti nevyskytujú žiadne biotopy vhodné pre tento druh a pri Bohuniciach nie je v súčasnosti lokalita tohto názvu, ale na pravostrannom prítoku Sikenice (bližšie k Pukancu) je v lokalite Dlhé lúky vybudovaná vodná nádrž, zrejme na mieste bývalých mokradí (ako aj v iných podobných lokalitách). Takže biotop tohto druhu tu zanikol. V celom fyto geografickom podokrese Štiavnické vrchy sú recentne potvrdené iba dve lokality, jedna na severe pri Budči (SLEZÁK & HRIVNÁK 2012) a jedna pri Hronskom Beňadiku, publikovaná v tomto príspevku (lokalita č. 2). Výmena génov medzi nimi je nemožná, sú navzájom izolované. Obe rastú v polotieni, lokalita populácie pri Budči je otvorená zo severu a má zrejme iba obmedzenú generatívnu reprodukciu, kým populácia pri Hronskom Beňadiku je zo severu chránená a v roku 2020 bola bohato zakvitnutá. Akákoľvek drastická zmena stanovištných podmienok, napr. vyťaženie jelšiny na lokalite pri Budči či objavenie sa agresívneho druhu (napr. *Fallopia* sp.), ktorý spôsobí zvýšené zatienenie stanovišťa pri Hronskom Beňadiku, môžu mať katastrofálne dôsledky. Stupeň ohrozenia tohto druhu v celoslovenskom meradle: NT - takmer ohrozený, nezodpovedá ohrozenosti v danom fyto geografickom podokrese Štiavnické vrchy, ani v oblasti západokarpatskej flóry. Reálne môžeme konštatovať, že v celej oblasti západokarpatskej flóry sú recentne potvrdené (publikované) iba dve, na tomto mieste zmienené lokality na Pohroní, ktoré sú zároveň najsevernejším výskytom tohto druhu na Slovensku (cf. ŠÍPOŠOVÁ 2016).

Druh *Trapa natans* je podľa Flóry Slovenska IV/4 (BERTOVÁ 1988) rozšírený iba v panónskej oblasti, teda v podstate v nížinách, kým v karpatskej oblasti sa nevyskytuje vôbec. Po prvý raz našiel kotvicu plávajúcu na Pohroní, teda v oblasti západokarpatskej flóry David (DAVID 2008) na Revištskom rybníku medzi Žarnovicou a Bzenicou vo fyto geografickom podokrese Vtáčnik (14 b). Neskôr ju tam potvrdila Kochjarová (KOCHJAROVÁ 2011). Ďalší údaj, tiež z fyto geografického podokresu 14 b, zo Žiarskej kotliny, konkrétne z vodnej nádrže pri Hornej Ždani publikovali Kochjarová a kol. (KOCHJAROVÁ et al. 2013). Ojedinelý biotop mŕtveho ramena pri Tekovskej Breznici je jedinou lokalitou tohto druhu vo fyto geografickom podokrese Štiavnické vrchy, pretože doteraz nebol zaznamenaný na žiadnom z množstva vodných nádrží (tajchov). Z tohto uhla pohľadu nezodpovedá zaradenie do kategórie najmenej ohrozených druhov skutočnému stavu v rámci oblasti západokarpatskej flóry a aj Štiavnických vrchov. Najmä z aspektu kritického stavu ohrozenia existencie rastlinstva uvedeného biotopu pri Tekovskej Breznici.

Druh *Butomus umbellatus* je podľa Slezáka a kol. (SLEZÁK et al. 2012) na juhu Slovenska pomerne hojne sa vyskytujúcim druhom, dobre zdokumentovaným na dolnom Hrone. Na strednom Pohroní jeho lokalít postupne ubúda po Banskú Bystricu. Uvádza jeho lokalitu (názov lokality je Mŕtve rameno) pri Ladomerskej Vieske, ale v nesprávnom fyto geografickom podokrese (Vtáčnik, 14b). Správne je to podokres Štiavnické vrchy (14e). Hlavaček (HLAVAČEK 1985) uvádza zo Štiavnických vrchov viacero lokalít tohto druhu, v súčasnosti ťažko identifikovateľných. Azda jediná, ktorá vlastne ani nie je v Štiavnických vrchoch, je uvedená ako: Pohronský Inovec - Nová Baňa, môže korešpondovať s lokalitou uvedenou v tomto príspevku pod č. 5: Nová Baňa, Cibul'kové pleso, kde rastie aj v súčasnosti. Zaujímavé je, že v 56 zápisoch vodnej a močiarnej vegetácie vodných nádrží Štiavnických vrchov (OŤAHELOVÁ et al. 2011) sa nevyskytol tento druh ani jediný raz. Určite však neunikli pozornosti ani biotopy zmienené v Hlavačekovi (HLAVAČEK 1985).

Zo stredného Pohronia z fyto geografického podokresu Vtáčnik uvádzajú *Butomus umbellatus* Kochjarová (KOCHJAROVÁ 2011) z Revištského rybníka pri Revištskom Podzámčí a Baláži a kol. (BALÁŽI et al. 2011) pri Žiari nad Hronom (neuvádzajú fyto geografický podokres), v tomto prípade zrejme ide o lokalitu totožnú s lokalitou pri Ladomerskej Vieske (SLEZÁK et al. 2012). V tej istej práci (BALÁŽI et al. 2011) je uvedená vzdialená izolovaná lokalita pri Brezne.

Druhy z rodu *Callitriche* sú určiteľné iba v plodnom stave. Preto provizórne zaradujem nález na lokalite č. 2 pri Hronskom Beňadiku do kategórie ohrozenosti LC. Staršie údaje o výskyte sú zaznamenané vo Flóre Slovenska III (ZAHRADNÍKOVÁ 1982). Aktuálny výskyt druhov *Callitriche cophocarpa* a *Callitriche palustris* agg. (celkove 3 lokality) v Štiavnických vrchoch a na strednom Pohroní uvádzajú OŤAHELOVÁ a kol. (OŤAHELOVÁ et al. 2011) a Kochjarová a kol. (KOCHJAROVÁ et al. 2013). Nie sú však totožné s lokalitou č. 2 pri Hronskom Beňadiku.

Rozšírenie druhu *Utricularia australis* nie je podľa Flóry Slovenska IV/4 (ŠÍPOŠOVÁ & OŤAHELOVÁ 1997) v karpatskej oblasti dostatočne známe a neuvádza sa jediná lokalita z fyto geografického okresu Slovenské stredohorie, teda ani podokresu Štiavnické vrchy. Kochjarová a kol. (KOCHJAROVÁ et al. 2013) uvádzajú vo svojom príspevku nález *Utricularia vulgaris* agg. v Revištskom rybníku pri Revištskom Podzámčí v podokrese Vtáčnik. Iné nálezy z tohto fyto geografického okresu nie sú publikované.

Podľa Flóry Slovenska III (JASIČOVÁ 1982b) rastie druh *Ceratophyllum submersum* iba v panónskej oblasti, a to pomerne vzácné. Jediný údaj z karpatskej oblasti v okrese Západné Beskydy je uvedený ako pochybná lokalita. Z vodných nádrží Štiavnických vrchov je uvádzaný iba druh *Ceratophyllum demersum* (OŤAHELOVÁ et al. 2011). Zo susedného podokresu Poľana (14d) uvádza Hrivnák (HRIVNÁK 1998) ako lokalitu *Ceratophyllum submersum* močiar Kórea pri Zvolene.

Ani ostatné druhy (nepatriace medzi ohrozené) zmienené v tomto príspevku nie sú celkom bežné v záujmovej oblasti (fyto geografických podokresoch), skôr sú vzácnejšie. Napr. druh *Batrachium trichophyllum* má vo Flóre Slovenska III (HUSÁK et al. 1982) uvedenú v záujmovej oblasti iba jedinú lokalitu – Hronskú Breznicu (Štiavnické vrchy), a to z roku 1898. Novšie publikované údaje sú – Banská Štiavnica: dolná Komorovská nádrž; – Štiavnické Bane: tajch Malá Richňava (HRIVNÁK et al. 2007b); – Babiná: VN na Babinskom potoku (KOCHJAROVÁ et al. 2013); – Budča (BALÁŽI et al. 2011).

Aj v nížinách pomerne bežný druh vodného makrofyta, ako je *Phellandrium aquaticum* má napr. uvedené vo Flóre Slovenska IV/1 vo fyto geografickom okrese Štiavnické vrchy iba tri lokality a údaje sú 57 až 144 rokov staré (BERTOVÁ 1984). Je zaujímavé, že druh sa nevyskytuje ani v jednom z 56 zápisov spravených na vodných nádržiach Štiavnických vrchov (OŤAHELOVÁ et al. 2011).

## ZÁVER

Všetky nálezy uvedené v tomto príspevku (okrem lokality 14, Budča) predstavujú po porovnaní s publikovanými materiálmi nové informácie o výskyte ohrozených a vzácnejších druhov vodných makrofytov s významom predovšetkým pre ich ochranu. Najmä biotop pri Tekovskej Breznici (č. 3) so značným počtom ohrozených a vzácnejších druhov, z ktorých dva (*Nymphaea alba* a *Trapa natans*) sú aj chránené zákonom, má veľkú hodnotu. Podľa informačných tabúl SRZ je toto mŕtve rameno vlastne odstaveným ramenom, čomu nasvedčuje aj prehradenie v jeho dolnej časti. Úpravy zrejme prebehli pri výstavbe rýchlostnej cesty R1, ktorá je takmer v bezprostrednom kontakte. Ani toto však nezmenšuje hodnotu tejto lokality. Všeobecne sú takéto biotopy najohrozenejšie a stávajú sa mimoriadne vzácnymi. Z hľadiska ochrany prírody a zachovania tohto biotopu by mal byť vyhlásený za prírodnú rezerváciu, a tak vyňatý spod obhospodarovania SRZ. Vznikajúci močiar by mal byť znova napojený na hlavný tok Hrona, aby sa zvýšila hladina vody v ramene. Amury by mali byť odlovené, kým napáchajú väčšie škody. Inak biotop čaká osud Cibul'kového plesa pri Novej Bani (lokality č. 5). Hlavaček (HLAVAČEK 1985) vo svojej práci Flóra CHKO Štiavnické vrchy uvádza na strane 577 (obdobne možno aj v iných prípadoch) Kupčokov údaj o výskyte druhu *Utricularia vulgaris* v **močiar** v Novej Bani. V súčasnosti je jediným miestom, kde tento **močiar** mohol voľakedy byť revír SRZ s názvom Cibul'kové pleso. Ako pozostatok niekedy pestrej flóry sa tu vyskytuje zopár jedincov druhu *Butomus umbellatus* a *Phellandrium aquaticum*. Rybárom nevyhovujú vodné makrofyty, zachytávajú sa o ne háčiky a trhajú sa vlasce. Prezentovaný prieskum zachytáva momentálny stav výskytu ohrozených a vzácnejších druhov vodných makrofytov aj v konfrontácii s historickým výskytom, často už iba na papieri.

## LITERATÚRA

- ALMOND, R.E.A., GROOTEN, M. & PETERSEN, T. (eds) 2020: Living Planet Report 2020 – Bending the curve of biodiversity loss. WWF, Gland, Switzerland, 162 pp. [cit. 2020-09-16]. Dostupné na internete: <<https://t.hubspotusercontent20.net/hubfs/4783129/LPR/PDFs/ENGLISH-FULL.pdf>>
- BALÁŽI, P., TÓTHOVÁ, L., OŤAHELOVÁ, H., HRIVNÁK, R. & MIŠÍKOVÁ, K. 2011: Zoznam zistených taxónov na monitorovaných lokalitách vodných útvarov povrchových vôd Slovenska. Časť 3. Vodné makrofyty. Acta environmentalica Universitatis Comenianae (Bratislava), 19/1: 5–89.
- BERTOVÁ, L. 1984: *Oenanthe* L. In BERTOVÁ, L. (ed.), HLAVAČEK, A., HOLUB, J., JASIČOVÁ, M., ŠOURKOVÁ, M. & ZAHRADNÍKOVÁ, K. Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava, p. 257–268.
- BERTOVÁ, L. 1988: *Trapa natans* L. In BERTOVÁ, L. (ed.), GOLIAŠOVÁ, K., HOLUB, J., CHRTEK, J., CHRTKOVÁ, A., JASIČOVÁ, M., JEHLÍK, V., KMETOVÁ, E., KRIPPEN, E., PENIAŠTEKOVÁ, M. & ZAHRADNÍKOVÁ, K. Flóra Slovenska IV/4. Veda, Bratislava, p. 494–497.
- BULÁNKOVÁ, E. 2006: Hodnotenie riečnej morfológie Hrona pomocou metódy River Habitat Survey. Acta Facultatis Ecologiae, Zvolen, 14: 39–45.
- DAVID, S. 2001: Floristický výzkum dolného toku (potamalu) rieky Hron. Acta Musei Tekovensis, Levice, 4: 22–36.
- DAVID, S. 2008: Kotvica plávajúca na Revištskom rybníku. Ochrana prírody Slovenska, 3: 11–13.
- ELIÁŠ, P. jun., DÍTĚ, D., KLIMENT, J., HRIVNÁK, R. & FERÁKOVÁ, V. 2015: Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). Biologia, 70/2: 218–228 + elektronický appendix.
- FUTÁK, J. 1984: Fyto geografické členenie Slovenska. In BERTOVÁ, L. (ed.), HLAVAČEK, A., HOLUB, J., JASIČOVÁ, M., ŠOURKOVÁ, M. & ZAHRADNÍKOVÁ, K. Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava, p. 418–420 + mapa (príloha).
- HLAVAČEK, A. 1985: Flóra CHKO Štiavnické vrchy. ÚŠOP Liptovský Mikuláš – Videopress MON Bratislava, 776 pp.
- HRIVNÁK, R. 1998: Poznámky k výskytu niektorých vodných makrofytov na strednom Slovensku. Bull. Slov. Bot. Spoločn., 20: 109–113.
- HRIVNÁK, R., OŤAHELOVÁ, H. & VALACHOVIČ, M. 2007a: The relationship between macrophyte vegetation and habitat factors along a middle-size European river. Pol. J. Ecol. 55/4: 717–729.

- HRIVNÁK, R., OŤAHELOVÁ, H. & KOCHJAROVÁ, J. 2007b: Aktuálne údaje o výskyte niektorých vodných rastlín z územia Slovenska. Bull. Slov. Bot. Spoločn., 29: 68–78.
- HUSÁK, Š., SLAVÍK, B. & FUTÁK, J. 1982: *Batrachium trichophyllum* (DC.) S. F. GRAY. In FUTÁK, J., & BERTOVÁ, L. (eds), HLAVAČEK, A., HOSTIČKA, M., CHRTEK, J., JASIČOVÁ, M., KMEŤOVÁ, E., KRÍSA, B., OSVAČILOVÁ, V., ZAHRADNÍKOVÁ, K. & ZELENÝ, V. Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, p. 197–214.
- JASIČOVÁ, M. 1982a: *Nymphaea* L. em. J. E. SMITH. In FUTÁK, J. & BERTOVÁ, L., (eds), HLAVAČEK, A., HOSTIČKA, M., CHRTEK, J., JASIČOVÁ, M., KMEŤOVÁ, E., KRÍSA, B., OSVAČILOVÁ, V., ZAHRADNÍKOVÁ, K. & ZELENÝ, V. Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, p. 286–288.
- JASIČOVÁ, M. 1982b: *Ceratophyllum* L. In FUTÁK, J. & BERTOVÁ, L., (eds), HLAVAČEK, A., HOSTIČKA, M., CHRTEK, J., JASIČOVÁ, M., KMEŤOVÁ, E., KRÍSA, B., OSVAČILOVÁ, V., ZAHRADNÍKOVÁ, K. & ZELENÝ, V. Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, p. 289–292.
- KOCHJAROVÁ, J., 2011: Flóra a vegetácia vodných biotopov v oblasti stredných tokov Váhu, Nitry, Žitavy a Hrona. Bull. Slov. Bot. Spoločn., 33/1: 51–66.
- KOCHJAROVÁ, J., HRIVNÁK, R., OŤAHELOVÁ, H., DŮBRAVKOVÁ, D., PALOVE-BALANG, P., NOVÍKMEC, M., HAMERLÍK, L. & SVITOK, M. 2013: Aktuálne údaje o výskyte niektorých vodných a močiarnych rastlín na Slovensku. Bull. Slov. Bot. Spoločn., 35/2: 107–118.
- MARHOLD, K. (ed.), GOLIAŠOVÁ, K., HEGEDŮŠOVÁ, Z. et al. 1998: Papraďorasty a semenné rastliny. In MARHOLD, K. & HINDÁK, F. (eds) Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Veda, Bratislava, p. 333–687.
- NIKLFIELD, H. 1971. Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. Taxon, 20: 545–571.
- OŤAHELOVÁ, H., HRIVNÁK, R., KOCHJAROVÁ, J., VALACHOVIČ, M. & PALOVE-BALANG, P. 2011: Rastlinné spoločenstvá antropogénnych vodných nádrží Štiavnických vrchov. Bull. Slov. Bot. Spoločn., 33: 67–82.
- SLEZÁK, M. & HRIVNÁK, R. 2012: Zaujímavé nálezy cievnatých rastlín v jelšínach stredného Slovenska. Naturae Tutela, 16/1: 27–35.
- SLEZÁK, M., LETZ, D. R., HRIVNÁK, R., VLČKO, J., TURIS, P. & BLANÁR, D. 2012: Aktuálne poznatky o výskyte niektorých zriedkavejších cievnatých rastlín na území stredného Slovenska. Bull. Slov. Bot. Spoločn., 34/1: 19–44.
- ŠÍPOŠOVÁ, H. & OŤAHELOVÁ, H. 1997: *Utricularia* L. In GOLIAŠOVÁ, K. (ed.), HEGEDŮŠOVÁ, Z., HOLUB, J., CHRTEK, J. sen., KMEŤOVÁ, E., KRÁLIK, E., KRIPPPEL, E., MÁJOVSKÝ, J., MÁRTONFI, P., MICHALKOVÁ, E., OŤAHELOVÁ, H., PENIAŠTEKOVÁ, M., SKOČDOPOLOVÁ, B., SOMOGYI, J., ŠÍPOŠOVÁ, H., ŠTECH, M., TRÁVNÍČEK, M., ZAHRADNÍKOVÁ, K. & ZÁZVORKA, J. Flóra Slovenska V/2. Veda, Bratislava, p. 544–555.
- ŠÍPOŠOVÁ, H. 2016: *Hottonia palustris* L. In GOLIAŠOVÁ, K. & MICHALKOVÁ, E. (eds), BERNÁTOVÁ, D., DANIHELKA, J., DÍTĚ, D., ELIÁŠ jun., P., FERÁKOVÁ, V., GRULICH, V., HODÁLOVÁ, I., KOCHJAROVÁ, J., KUČERA, J., LETZ, D. R., MÁJEKOVÁ, J., MEREĎA jun., P., MIHÁLIKOVÁ, T., PERNÝ, M., SCHWARZOVÁ, T., SLOVÁK, M., ŠÍPOŠOVÁ, H., ŠTUBŇOVÁ, E., ŤAVODA, O., UHERČÍKOVÁ, E. & ZALIBEROVÁ, M. Flóra Slovenska VI/4. Veda, Bratislava, p. 665–669.
- ZAHRADNÍKOVÁ, K. 1982: *Callitrichaceae* L. In FUTÁK, J. & BERTOVÁ, L., (eds), HLAVAČEK, A., HOSTIČKA, M., CHRTEK, J., JASIČOVÁ, M., KMEŤOVÁ, E., KRÍSA, B., OSVAČILOVÁ, V., ZAHRADNÍKOVÁ, K. & ZELENÝ, V. Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, p. 463–470.

## VPLYV REŠTITUOVANEJ POPULÁCIE SYSEĽ PASIENKOVÉHO (*SPERMOPHILUS CITELLUS* L.) NA VEGETÁCIU - PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA Z MURÁNSKEJ PLANINY

MARTIN DANILÁK<sup>1</sup>, JUDITA KOCHJAROVÁ<sup>2</sup>, KAROL UJHÁZY<sup>2</sup>

**Influence of reintroduced European ground squirrel population on vegetation - a case study from Muránska planina Mts.**

**Abstract:** The European ground squirrel (*Spermophilus citellus*) is a society social rodent of grassland habitats, which have been impacted and managed by humans over a long period. The Muránska planina National Park is one of few areas in Slovakia, where the ground squirrel population is successfully surviving, mainly thanks to active management. The site of Biele vody has represented the largest population of ground squirrels in Slovakia so far. The research carried out in 2019 was focused on two sites, 10 km away from each other: Biele vody near Muráň village and Podhrad near Tisovec town. The aim of the research was to determine an influence of the ground squirrel population on the plant species composition. Pairs of phytosociological relevés of an equal size of 4 m<sup>2</sup>, were randomly placed to represent communities with and without mound in four different management types including control plots unaffected by the rodent activity. Relevés were analysed using the JUICE software. The results show that the ground squirrel itself has only a small effect on the plant species composition comparing to the natural habitat variability. However, its activities increase heterogeneity of the environment. We recorded 41 species growing directly on the mounds, five of them with a frequency > 40 % (*Achillea millefolium*, *Agrimonia eupatoria*, *Fragaria vesca*, *Glechoma hederacea* and *Salvia pratensis*). We did not record annual species for which the exposed soil represents ideal conditions for germination, with the exception of isolated specimens of invasive weed *Ambrosia artemisiifolia*. The largest plant species diversity (on average 27 species) was recorded on a sheep pasture in the Podhrad locality. The most species poor communities were found in the fenced area with the intensive donkey grazing in the Biele vody site (17 species in average), and the highest proportion of nitrophilous species was identified in the intensively grazed areas. The best solution for the management of sites from the point of view of preserving the plant species diversity in the sites of ground squirrel is the cattle or sheep grazing with low intensity.

**Key words:** European ground squirrel, grassland vegetation, mound, plant community, species diversity

### ÚVOD

Syseľ pasienkový je terestricky žijúci, stredne veľký zemný cicavec, po stáročia závislý od človekom ovplyvňovaných a pravidelne manažovaných lokalít. Patrí do skupiny živočíchov, ktoré sú označované ako ekosystémoví inžinieri, pretože svojim vplyvom, narušením celistvosti pôdy, konzumáciou a rozširovaním semien rôznych bylín napomáha zvyšovaniu heterogenity lokalít, na ktorých sa vyskytuje (JONES a kol. 1994).

Prítomnosť syslejš populácie má však vplyv na ekologické podmienky lokalít. Vyhrabávaním dier sa dostáva na povrch sypká pôda, menia sa jej vlastnosti a zároveň preniká na povrch nový substrát obnaženej pôdy. Neustále každoročným vyhrabávaním nory alebo jej úpravou sa táto plocha s novým substrátom obnovuje a poskytuje voľnú niku zväčša pre jednorôčné ruderalne druhy rastlín (LINDTNER a kol. 2014). Sysel' modifikuje mikrorelief, a tým mení aj mikroklimatické podmienky v blízkosti nory. Tmavá obnažená pôda je schopná vyššej akumulácie tepla, čím môže výrazne ovplyvniť teplotné pomery a vytvára vhodné podmienky pre uchytanie druhov náročnejších na teplo, ale aj na svetlo a prevzdušnenie pôdy. Samotná diera takisto môže ovplyvňovať mikroklimatické podmienky tým, že z hlbších vrstiev pôdy prináša smerom na povrch chladnejší a vlhkejší vzduch (LINDTNER a kol. 2014). K ďalším vplyvom na vegetáciu možno zahrnúť aj tzv. kŕmne stolčeky, ktoré predstavujú miesta, kde ostáva dostatočné množstvo zvyškov neskonsumovanej potravy v podobe semien rôznych rastlín, zvyškov rastlín či živočíšnych tiel. Rozložené organické zvyšky obohacujú pôdu o živiny, v ktorej následne semená kľúčia, a tak ovplyvňujú biodiverzitu na lokalite (GRULICH 1960). Za ďalší dôležitý faktor, ktorý vplyva na vegetáciu, možno považovať tzv. sysľí pach, ktorý spôsobuje znechutenie vegetácie pre spásajúce zvieratá a tie sa takýmto miestam v okolí nôr vyhýbajú. Sysel' týmito svojimi faktormi priamo a nepriamo môže vplývať na vegetáciu, čo ale závisí od rôznych podmienok prostredia (pôdny typ, mikroklima, zdroje diaspór atď.) a aj samotnej kolónie (LINDTNER a kol. 2014).

V minulosti bol hojne rozšírený na celom území Slovenska. Do roku 1960 bol zaznamenaný na 15 % nášho územia. V roku 2011 boli známe údaje zo 42 % rozlohy Slovenska a v roku 2019 už iba zo 7 % územia Slovenska (KRISTOFÍK & DANKO 2012;

<sup>1</sup> Lesnícka fakulta, Technická univerzita Zvolen, T. G. Masaryka 24, 960 01, Zvolen, Slovensko; martin.danilakml@gmail.com

<sup>2</sup> Katedra fytoľógie, Technická univerzita Zvolen, T. G. Masaryka 24, 960 01, Zvolen, Slovensko; judita.kochjarova@tuzvo.sk, karol.ujhazy@tuzvo.sk

HAPL in litt.). Sysel' je mozaikovite rozšírený od nížinných oblastí až do pahorkatín. V súčasnosti obýva najmä letiskové plochy, golfové ihriská, pasienky atď. Je to denný cicavec žijúci v kolónii, ktorá môže dosiahnuť až niekoľkotisícové počty (GRULICH 1960). Predstavuje významnú zložku potravy rôznych ohrozených druhov dravcov a jeho pokles tak zároveň nepriaznivo pôsobí aj na populačný trend jeho predátorov. V súčasnosti najväčšia kolónia sysľa na Slovensku je na lokalite Biele vody pri Muráni, kde počet jedincov v roku 2019 dosiahol okolo 4 000 (HAPL in verb.). Lokalita je pravidelne manažovaná za účelom udržania priaznivých podmienok pre sysliu kolóniu.

Prvé údaje o výskyte sysľa pasienkového z okolia lokality Biele vody pochádzajú z 50. – 60. rokov 20. storočia od miestnych obyvateľov (HAPL nepubl.). Z konca 70-tych rokov 20. storočia pochádzajú z tejto oblasti kostrové nálezy v potrave dravých vtákov (OBUCH 1985). Prvé sysle v rámci projektu reštitúcie boli na Biele vody dovezené v roku 2000 z košického letiska a v roku 2002 bola na Bielych vodách už životaschopná populácia, ktorá v roku 2004 dosiahla počet 500 jedincov. Zmena hospodárenia na lokalite a prechod z kosenia na mulčovanie v rokoch 2005 – 2006 viedli k značnému poklesu populácie až na hranicu existencie 10 – 50 jedincov. V roku 2008 sa obnovila kosba lokality a populácia sa začala zvyšovať. V roku 2010 postihla lokalitu rozsiahla povodeň, ktorá opäť zdecimovala populáciu sysľa na hranicu existencie. V roku 2011 v čase začiatku pastvy somármi (štyri jedince) bolo na lokalite dokopy 12 sysľov. Od roku 2011 až doteraz prebieha na lokalite intenzívnejšia pastva somármi (v súčasnosti 12 kusov somárov). Populácia sysľov dosiahla maximum počtu v roku 2019 až okolo 4 000 jedincov (KYSELOVÁ 2010; HAPL in litt.).

Prvé doložené údaje o výskyte sysľa na lokalite Tisovec-Podhrad pochádzajú z analýz potravy sokola rároha, ktorý hniezdil v blízkosti nad touto lokalitou (OBUCH 1985). Väčšinu rozlohy zaberá škrapový pasienok na krasovom reliéfe, ktorý je nevhodný na kosenie. Lokalitu približne od polovice 20. storočia obhospodarovalo miestne poľnohospodárske družstvo a v roku 2011 tam bolo dovezených prvých 50 jedincov sysľa. V priebehu rokov 2011 – 2014 tu v rámci reštitučného projektu bolo vypustených spolu 174 jedincov (LÖBBOVÁ & HAPL 2014). Lokalita bola extenzívne prepásaná stádom oviec a kôz a koncom zimy bola občasne vypálená od stariny. V septembri v roku 2020 bol na lokalite vybudovaný oplôtok a pasienok v súčasnosti extenzívne prepásajú štyri somáre a 11 kusov hovädzieho dobytku. Koncom leta 2019 bolo dovezených 90 sysľov z lokality Biele vody (HAPL in litt.) s cieľom posilniť miestnu populáciu.

Cieľom našej práce bolo zhodnotiť vplyv reštituovanej populácie sysľa pasienkového (*Spermophilus citellus*) na fytoceenózy s rôznym typom manažmentu na dvoch spomínaných lokalitách v Národnom parku Muránska planina, a to s dôrazom na druhové zloženie travinno-bylinných porastov, druhovú diverzitu a štruktúru rastlinných spoločenstiev.

## SKÚMANÉ ÚZEMIE

Lokalita Biele vody leží v juhovýchodnej časti Muránskej planiny v nadmorskej výške od 430 do 455 m. Prevažnú časť biotopov na lokalite tvoria travinno-bylinné, resp. lúčno-pasienkové spoločenstvá. Lokalita je obhospodarovaná rôznym spôsobom (kosenie, mulčovanie, pasenie) (KYSELOVÁ 2010). Dominantné druhy porastov tvoria trávy a ostrice, ako *Agrostis capillaris*, *Arrhenatherum elatius*, *Avenula pubescens*, *Carex caryophylla*. Z teplomilných a vápnomilných pasienkových druhov sú typické napr. *Fragaria viridis*, *Agrimonia eupatoria*, *Salvia pratensis*, *Salvia verticillata* a iné (UJHÁZY a kol. 2007). Lokalita Tisovec-Podhrad leží v juhozápadnej časti Muránskej planiny (tzv. Tisovský kras) v nadmorskej výške okolo 475 – 490 m (KYSELOVÁ 2010). Charakteristické druhy travinno-bylinných porastov sú najmä *Avenula pubescens*, *Carex caryophylla*, *Festuca rupestris*, *Fragaria viridis* (UJHÁZY a kol. 2007). Lokalita je obhospodarovaná ako extenzívny pasienok (HAPL in litt.).

## METODIKA

Zber vegetačných dát sme vykonávali na vrchole vegetačnej sezóny 26. – 27. 6. 2019. Lokality sme rozdelili na časti podľa typov manažmentu (pastva hovädzím dobytkom, kosenie, pastva somármi v oplôtku, pastva ovcami). V rámci nich sme náhodne vybrali miesta pre páry plôch s výhrabom sysľa a bez neho. Kritériom bola prítomnosť/neprítomnosť výhrabu a približne rovnaká vzdialenosť párových dvojíc. Po vytýčení štvorcovej plochy 2 × 2 m, na ktorej sa nachádzal sysľí výhrab, sme následne 50 cm od tejto plochy založili susediacu párovú plochu rovnakého rozmeru, jej presné umiestnenie záležalo na neprítomnosti výhrabu, keďže bolo obtiažnejšie nájsť plochy bez výhrabov (obr. 1). Na všetkých plochách sme zaznamenali fytoceenologický zápis podľa štandardnej metodiky zürišsko-montpelliérskej školy s použitím modifikovanej 9-člennej stupnice pokryvnosti (BARKMAN a kol. 1964). Spolu sme založili 20 párov plôch (pre každý typ manažmentu päť, takže spolu v rámci jedného typu manažmentu desať fytoceenologických zápisov) a päť kontrolných nepárových plôch na miestach neovplyvnených sysľom na lokalite Biele vody, čím sme získali celkom 45 fytoceenologických zápisov (35 zápisov z lokality Biele vody, 10 z lokality Podhrad).

Na každej ploche sme zároveň určili pokryvnosti výhrabov, bylín a povrchového skeletu v percentách. Osobitne sme v každej ploche s výhrabom zaznamenávali druhy prítomné priamo na výhrabe. Každú párovú dvojicu fytoceenologických zápisov sme fotograficky zdokumentovali a zamerali sme GPS súradnice každej skúmanej plochy.

Fytoceenologické zápisy sme vložili do databázy Turboveg (HENNEKENS & SCHAMINÉE 2001) a následne vyhodnotili pro-





**Obr. 1:** Párová výskumná plocha na lokalite Tisovec-Podhrad  
**Fig. 1.** Pair of sampling plots at the locality Tisovec-Podhrad

stredníctvom softvéru JUICE (TICHÝ 2002). Na numerickú klasifikáciu sme použili modifikovaný Twinspan (ROLEČEK a kol. 2009), kde bola nastavená ako miera podobnosti zápisov *total inertia* a úrovne pokryvnosti druhov (*cut-levels*) 0-2-5-25-100 %. Významnosť rozdielov v druhovej bohatosti na skupinách plôch (podľa lokalít, manažmentu a vplyvu sýsľa) sme hodnotili metódou ANOVA a Fisherovho post-hoc testu v softvéri STATISTICA®, v ktorom sme vytvorili aj krabicové grafy.

Nomenklatúra rastlinných taxónov je zjednotená podľa Zoznamu nižších a vyšších rastlín Slovenska (MARHOLD & HINDÁK 1998), zoologické taxóny podľa Slovenských mien cicavcov sveta (LUPTÁK 2003). Názvy syntaxónov uvádzame v súlade s prehľadom rastlinných spoločenstiev Slovenska (HEGEDŮŠOVÁ VANTAROVÁ & ŠKODOVÁ 2014).

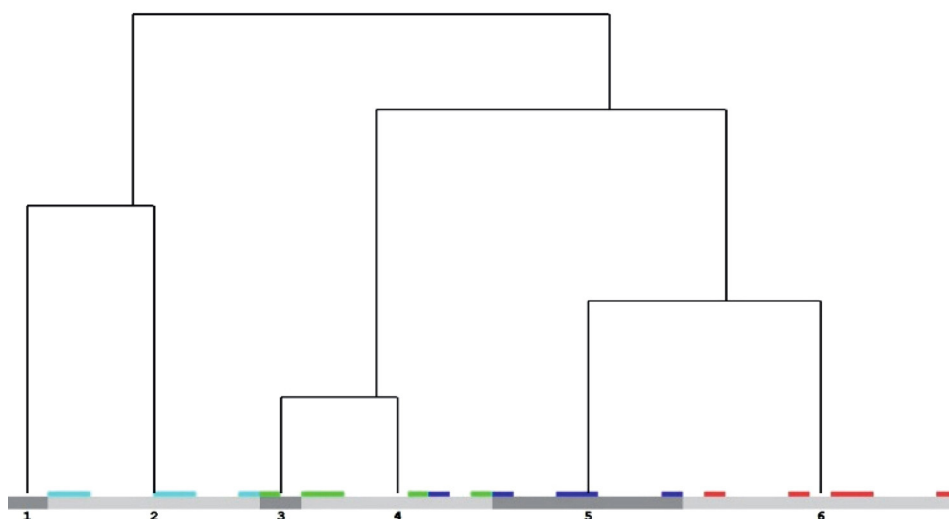
## VÝSLEDKY

Na oboch lokalitách sme celkovo zaznamenali 118 druhov cievnatých rastlín a šesť druhov machorastov, z toho na lokalite Biele vody sa vyskytovalo 91 a na lokalite Podhrad 73 druhov.

### *Rastlinné spoločenstvá a fytoocenologická klasifikácia vegetácie*

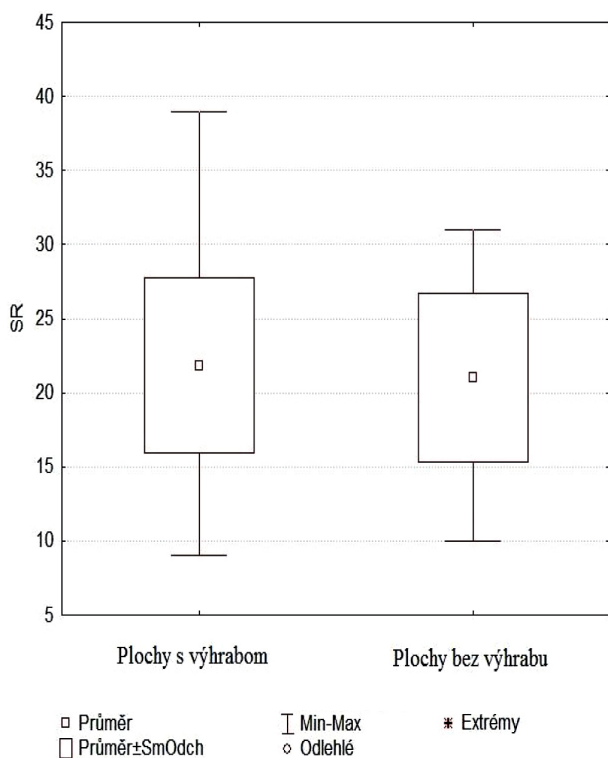
Pri klasifikácii rastlinných spoločenstiev, zistených na výskumných lokalitách, sme použili fytoocenologické zápisy, získané na všetkých 45 výskumných plochách bez ohľadu na prítomnosť/nepřítomnosť sýsleho výhrabu. Výsledky klasifikácie prezentujeme prostredníctvom skrátenej synoptickej tabuľky (tab. 2).

V dendrograme zo zhlukovej analýzy (obr. 2) sú zápisy z plôch s výhrabom premiešané s tými bez výhrabu. Zhľuky je možné rozdeliť do troch skupín, syntaxonomicky interpretovateľných na úrovni zväzov (zv.) *Cirsio-Brachypodium pinnati*, *Lolio-Cynosurion cristati* a *Arrhenatherion elatioris*. Príslušnosť zápisov k jednotlivým zväzom zároveň do veľkej miery súvisí s typom manažmentu: na kosených a extenzívne pasených plochách sú vyvinuté spoločenstvá zv. *Arrhenatherion elatioris* a zv. *Cirsio-Brachypodium pinnati* a na intenzívne pasených plochách (v oplôtku) iba spoločenstvá zv. *Lolio-Cynosurion cristati*.



**Obr. 2:** Dendrogram numerickej klasifikácie. Farebne sú označené plochy s výhrabmi, bielou bez výhrabov. Zhľuky 1 (kontrola) a 2: *Cirsio-Brachypodium pinnati*; 3 a 4: *Lolio-Cynosurion cristati*; 5 a 6: *Arrhenatherion elatioris*.

**Fig. 2:** Dendrogram of numerical classification. Plots with mounds are coloured. Cluster 1 (control) and 2: *Cirsio-Brachypodium pinnati*; 3 and 4: *Lolio-Cynosurion cristati*; 5 and 6: *Arrhenatherion elatioris*.



### Druhová bohatosť vegetácie na výskumných plochách s výhrabom/bez výhrabu

Porovnanie druhovej bohatosti (*species richness*, SR) plôch s výhrabom oproti plochám bez výhrabu je vyjadrené formou krabicových grafov (obr. 3). Do analýzy vstupovali iba párové plochy. Priemerný počet druhov v skupine plôch s výhrabom bol 22. Pohyboval sa od minimálneho počtu deväť druhov po maximálny počet 38 druhov. V skupine plôch bez výhrabu sme zistili priemerný počet druhov 21, maximálny počet bol 31 a minimálny 10 druhov. Plochy s výhrabom boli z hľadiska diverzity rôznorodejšie a druhovo bohatšie ako plochy bez výhrabu (mali širšie rozpätie maximálneho a minimálneho počtu druhov), no priemerný počet druhov bol pri oboch typoch plôch takmer rovnaký, a to 22 a 21 druhov. Zistené rozdiely neboli štatisticky významné.

**Obr. 3:** Porovnanie druhovej bohatosti (SR; počet druhov cievnatých rastlín na ploche 4 m<sup>2</sup>) na plochách podľa vplyvu sýsla. Zobrazovaný je priemer ± smerodajná odchýlka (krabica), minimum a maximum.

**Fig. 3:** Comparison of species richness (SR; number of species of vascular plants in 4 m<sup>2</sup> plot) according to ground squirrel activity. Average, standard deviation (box), minimum and maximum are shown.

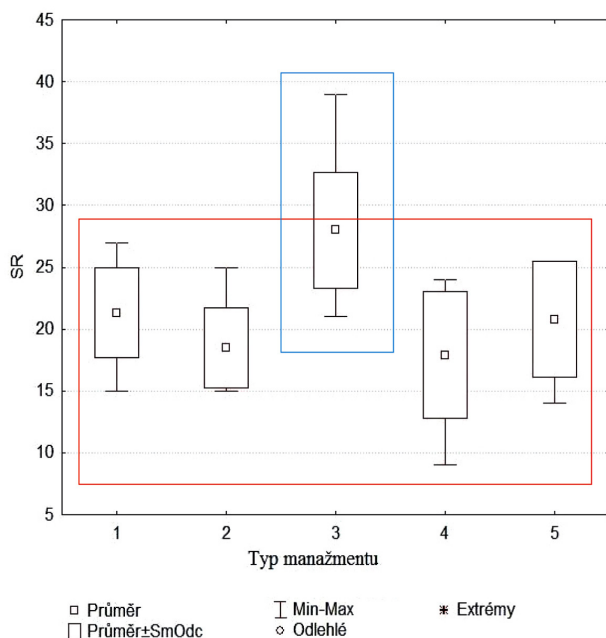
### Hodnotenie druhovej bohatosti v závislosti od typu manažmentu

Porovnanie je vyjadrené formou krabicových grafov (obr. 4). Do analýz sme zahrnuli všetky získané zápisy (45), v piatich rôznych typoch manažmentu vrátane kontrolných plôch. Lokalita Tisovec-Podhrad, manažovaná extenzívnou pastvou oviec, vykazovala najvyššiu druhovú diverzitu cievnatých rastlín zo všetkých porovnávaných skupín zápisov a boli na nej zistené aj maximálne hodnoty počtu druhov z hľadiska všetkých typov manažmentu (38). Bez ohľadu na prítomnosť sysla boli plochy z tejto lokality významne bohatšie oproti ostatným (tab. 1).

Pri vzájomnom porovnaní zápisov, pochádzajúcich iba z lokality Biele vody (tri rôzne typy manažmentu so sysľom a kontrolné plochy bez sysľa), najvyššiu druhovú diverzitu vykazoval manažment pastvy hovädzím dobytkom. Naopak, najnižšiu diverzitu sme zaznamenali v prípade intenzívnej pastvy v oplôtku.

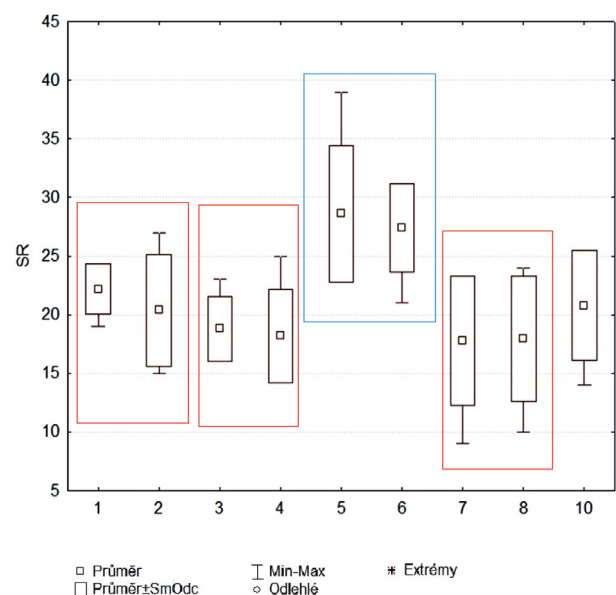
V ďalšom kroku sme hodnotili druhovú bohatosť osobitne v rámci každého typu manažmentu, pričom sme zápisy zároveň rozdelili ešte aj podľa prítomnosti/nepřítomnosti syslieho výhrabu na párových plochách (obr. 5). Do hodnotenia sme popri párových plochách (40 zápisov) zahrnuli aj päť zápisov z kontrolného súboru, kde sa syslia populácia už nevyskytuje vôbec.

V rámci troch typov manažmentu (pastva hovädzím dobytkom, kosenie, extenzívna pastva ovcami) sa ukázali podobné výsledky pri porovnaní druhovej bohatosti plôch: priemerný počet druhov na plochách s výhrabom bol vo všetkých troch spomínaných prípadoch vyšší ako na plochách bez výhrabu, avšak výsledky sa v závislosti od manažmentu v niektorých ukazovateľoch mierne líšia. Pri malom počte plôch však rozdiely neboli štatisticky významné (tab. 1).



**Obr. 4:** Druhová bohatosť rastlinných spoločenstiev (SR) v jednotlivých typoch manažmentu (1 - pastva hovädzím dobytkom; 2 - kosenie; 3 - extenzívna pastva ovcami na lokalite Tisovec-Podhrad; 4 - intenzívna pastva somármi v oplôtku; 5 - kontrolné plochy (úplne bez prítomnosti sysľa, iba občasná pastva hovädzím dobytkom). Zobrazený je priemer ± smerodajná odchýlka (krabica), minimum a maximum.

**Fig. 4.** Species richness (SR) of plant communities in particular management types: 1 - cattle grazing, 2 - mowing; 3 - low-intensity sheep grazing in Tisovec-Podhrad locality; 4 - intensive grazing of donkeys in the fence; 5 - control plots without ground squirrel activity with irregular cattle grazing. Average, standard deviation (box), minimum and maximum are shown.



**Obr. 5:** Porovnanie druhovej bohatosti rastlinných spoločenstiev s prítomnosťou (nepárne čísla) a nepřítomnosťou (párne čísla) sysľa v rámci jednotlivých typov manažmentu: 1 a 2 - pastva hovädzím dobytkom; 3 a 4 - kosenie; 5 a 6 - extenzívna pastva ovcami na lokalite Tisovec-Podhrad; 7 a 8 - intenzívna pastva v oplôtku; 10 - kontrolné plochy. Zobrazený je priemer ± smerodajná odchýlka (krabica), minimum a maximum.

**Fig. 5.** Comparison of species richness in the plant-communities with (even) and without (odd numbers) ground squirrel in particular management types. 1 and 2 - cattle grazing, 3 and 4 - mowing; 5 and 6 - low-intensity sheep grazing in Tisovec-Podhrad locality; 7 and 8 - intensive grazing of donkeys in the fence; 10 - control plots without ground squirrel activity with irregular cattle grazing. Average, standard deviation (box), minimum and maximum are shown.

**Tabuľka 1:** Štatistická významnosť (*p*) rozdielov v priemernej druhovej bohatosti cievnatých rastlín na plochách s rôznym manažmentom podľa Fisherovho post-hoc testu.

**Table 1.** Statistical significance (*p* value) of differences in average species richness of vascular plants among plots with different management type according to Fisher's post-hoc test. Numbering of management types follows caption of Figure 5. Plots affected by ground squirrel activity are marged by + sign.

	prítomnosť sysľa (+)	manažment	1	2	3	4	5	6	7	8	10
1		pastva HD		0.529	0.238	0.166	<b>0.030</b>	0.075	0.129	0.147	0.624
2	+		0.529		0.576	0.442	<b>0.006</b>	<b>0.018</b>	0.365	0.402	0.888
3		kosenie	0.238	0.576		0.833	<b>0.001</b>	<b>0.004</b>	0.726	0.779	0.485
4	+		0.166	0.442	0.833		<b>0.001</b>	<b>0.003</b>	0.888	0.944	0.365
5		pastva oviec	<b>0.030</b>	<b>0.006</b>	<b>0.001</b>	<b>0.001</b>		0.674	<b>0.001</b>	<b>0.001</b>	<b>0.009</b>
6	+		0.075	<b>0.018</b>	<b>0.004</b>	<b>0.003</b>	0.674		<b>0.002</b>	<b>0.002</b>	<b>0.025</b>
7		pastva v ohradníku	0.129	0.365	0.726	0.888	<b>0.001</b>	<b>0.002</b>		0.944	0.296
8	+		0.147	0.402	0.779	0.944	<b>0.001</b>	<b>0.002</b>	0.944		0.329
10		pastva HD	0.624	0.888	0.485	0.365	<b>0.009</b>	<b>0.025</b>	0.296	0.329	

Pri manažmente pastvou hovädzieho dobytku (obr. 5: 1 a 2) sa ukázalo, že priemerný počet druhov na plochách s výhrabom (23) bol vyšší ako na plochách bez výhrabu (21), ale na druhej strane maximálny počet druhov (27) bol vyšší na plochách bez výhrabu. Pri tomto type manažmentu na lokalite Biele vody boli najväčšie rozdiely v druhovej bohatosti medzi párovými plochami (t. j. najväčší vplyv sysľa) zo všetkých typov manažmentu na tejto lokalite. Do istej miery podobné výsledky sa ukázali aj z porovnania párových plôch pri manažmente kosenie (obr. 5: 3 a 4), aj keď v tomto prípade boli nižšie priemerné počty druhov a rozdiel v rozpätí druhovej bohatosti medzi plochami s výhrabom (19) a plochami bez výhrabu (18) menej zreteľný. Rozdiel medzi párovými plochami je zreteľný aj pri extenzívnej pastve ovcami na lokalite Tisovec-Podhrad (obr. 5: 5 a 6), kde síce boli celkovo vyššie počty druhov na všetkých plochách (max. 38 druhov), ale priemerný počet druhov na plochách s výhrabom bol taktiež o niečo vyšší (29) ako na plochách bez výhrabu (27). Na druhej strane, maximálne počty druhov boli vyššie na plochách s výhrabom (38). Najmenší rozdiel v druhovej bohatosti medzi plochami s výhrabom a plochami bez výhrabu sa prejavil pri manažmente intenzívnej pastvy somármi v oplôtku (obr. 5: 7 a 8). V tomto prípade sú priemerné počty druhov, ako aj rozpätia medzi minimálnymi a maximálnymi počtami druhov takmer rovnaké (18).

Kontrolné plochy v časti lokality Biele vody, kde sa sysle už vôbec nevyskytujú, sa v druhovej bohatosti najviac podobajú na plochy bez výhrabu pri manažmente pastva hovädzím dobytkom.

### ***Druhy prítomné na výhraboch***

Hodnotili sme druhovú diverzitu rastlín, rastúcich priamo na výhrabe v rámci skúmaných plôch. Na 20 výhraboch bolo spolu zaznamenaných 41 druhov cievnatých rastlín. Priemerný počet druhov na jednom výhrabe bol 6,3. Minimálny počet zaznamenaných druhov na jednom výhrabe bol 3 a maximálny 9 druhov.

Pri porovnávaní počtu druhov na výhraboch podľa typu manažmentu sa ukázalo, že najvyššie počty druhov na výhraboch boli zaznamenané pri pastve hovädzím dobytkom (22) a naopak, až o polovicu menej druhov (11) bolo zistených v kosených častiach (v oboch prípadoch na lokalite Biele vody). Pri pastve somármi v oplôtku to bolo 16 a pri extenzívnej pastve ovcami 19.

Najčastejšími druhmi na výhraboch boli: *Agrimonia eupatoria* 75 %; *Fragaria vesca* 45 %; *Achillea millefolium* agg. 40 %; *Salvia pratensis* 40 % a *Glechoma hederacea* 40 %. Na jednom výhrabe boli zaznamenané mladé vyklíčené jedince nepôvodného invázneho druhu *Ambrosia artemisiifolia*.

## **DISKUSIA**

### ***Druhové zloženie vegetácie***

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že sýseľ pasienkový v reštituovaných populáciách na nami skúmaných lokalitách mierne zvyšuje druhovú bohatosť lúčnych a pasienkových spoločenstiev, ale tieto rozdiely nie sú štatisticky významné. Druhové zloženie spoločenstiev je podmienené hlavne prírodnými podmienkami a poľnohospodárskym ma-

nažmentom, ktorý je na nami skúmaných lokalitách sčasti cielene prispôsobovaný sýslej populácii (so zámerom podporiť početnosť a prosperitu sýslej populácie), a samotné aktivity sýsľa charakter spoločenstiev významnejšie nemenia. To môže byť spôsobené len nedávnou reštitúciou na lokality, takže zmeny vegetácie sa ešte neprejavili, ale aj následkom toho, že obe skúmané lokality sú často navštevované ľuďmi (v prípade lokality Biele vody hromadne a veľmi intenzívne), ktorí sýsle intenzívne krmia rôznou potravou, napr. slnečnicou, orieškami, zeleninou, ovocím. Pri takom množstve ľahko dostupnej potravy nie sú jedinca natoľko odkázané na konzumáciu rastlín z prirodzených zdrojov, a to preto menej ovplyvňujú okolitú vegetáciu. Naše výsledky sú teda odlišné od záverov Lindtnera a kol. (2014), ktorí zistili v spoločenstvách pasienkov zväzu *Cynosurion* významné rozdiely v druhovej bohatosti medzi plochami so sýslím výhrabom a bez neho. Ich výskum však bol realizovaný iba v jednom type manažmentu trávnatých porastov s väčším počtom opakovaní. Navyše bez ovplyvňovania návštevníkmi a bez prikrmovania sýslej populácie. V našom prípade išlo o štyri rôzne typy manažmentu. V manažmente pasenia a kosenia sú zrejmé menšie rozdiely v priemernom počte druhov (obr. 5, režim 1 – 6), avšak v manažmente intenzívneho pasenia somárov v oplôtku (obr. 5, režim 7 – 8) sú počty druhov takmer rovnaké. Fytcenologické zápisy z plôch s intenzívnou pastvou (lokality Biele vody) predstavujú plochy s najnižšou druhovou diverzitou zo všetkých skúmaných porastov, čo je charakteristické pre rastlinné spoločenstvá, zodpovedajúce zväzu *Cynosurion cristati* (JANIŠOVÁ a kol. 2014; UJHÁZY a kol. 2014).

Pri hodnotení druhovej bohatosti plôch s výhrabom a bez výhrabu vidieť, že plochy s výhrabom mali širšie rozpätie počtu druhov, čiže boli druhovo bohatšie, resp. rôznorodejšie, no priemerný počet druhov bol pritom takmer rovnaký (obr. 3). Tento jav odôvodňujeme faktom, že lokalita Tisovec-Podhrad je celkovo bohatšia na druhy, čo je spôsobené celkovým charakterom lokality (jej abiotickými podmienkami) a mozaikovitým výskytom viacerých typov lúčno-pasienkových spoločenstiev (UJHÁZY a kol. 2007). Toto bohatšie druhové zastúpenie je možné pozorovať na prezentovaných grafoch (obr. 4, obr. 5). Na lokalite Tisovec-Podhrad sme zaznamenali aj najvyšší počet druhov v jednom fytcenologickom zápise (38).

Na základe vyhodnotenia jednotlivých manažmentov na lokalite Biele vody možno konštatovať najväčšiu druhovú diverzitu pri manažmente pastvou hovädzieho dobytku, ktorý sa na lokalite vyskytuje sezónne a prechádza pri pasení celou rozsiahlou plochou, takže pastva nie je sústredená na jednom mieste, ale má poloextenzívny charakter. Naopak, najnižšiu druhovú diverzitu sme zaznamenali v oplôtku s intenzívnou pastvou somármi. Plocha vnútri oplôtku a taktiež blízke okolie samotného oplôtku sú silne zošliapávané, a to jednak pasúcimi sa zvieratami, jednak veľkým množstvom ľudí, ktorí miesto navštevujú s cieľom priblížiť sa k zvieratám, podávať im potravu atď. Vnútri oplôtku je množstvo miest s celkom obnaženou pôdou, ktoré využívajú somáre na „váľanie“ a vo väčšej miere sa tu koncentruje ich trus aj napriek tomu, že je podľa HAPLA (in verb.) každoročne zbieraný a odnášaný. Najvyššia denzita jedincov sýsľa sa nachádza v oplôtku. Početnosť sýsľa a relatívne veľký počet somárov vytvárajú zvýšený tlak na vegetáciu, či už vplyvom pastvy, narušením pôdy, zošliapávaním, alebo aj zvýšeným prísunom dusíka. Na ploche oplôtku a v jeho bezprostrednej blízkosti sme zaznamenali na druhy chudobné rastlinné spoločenstvo zv. *Cynosurion cristati* a zaznamenali sme aj minimálne počty druhov, či už v ploche so sýslím výhrabom, alebo bez neho. Výhraby sýsľa v oplôtku a dostatok živín v podobe trusu zvierat vytvárajú optimálne podmienky pre rast a šírenie na živiny náročných ruderalných druhov. Na tieto podmienky urýchlene reagovali najmä nitrofilné druhy rastlín, znášajúce zároveň zvýšenú mieru zošliapávaní, ako napríklad *Acetosa pratensis*, *Galium mollugo* agg., *Lolium perenne*, *Plantago media*, *Elytrigia repens*, ale aj *Ambrosia artemisiifolia*, invázny druh, zavlečený s krmivom, používaným pri prikrmovaní sýsľov. Manažment vykonávaný kosením mal z hľadiska druhovej diverzity rastlín blízko k manažmentu intenzívneho pasenia somármi v oplôtku (obr. 4). Na niektorých skúmaných plochách v tejto časti lokality sme zaznamenali taktiež druhovo chudobné porasty blízke zv. *Cynosurion cristati*, a to pravdepodobne preto, lebo sa nachádzali v blízkosti oplôtku (vplyv zošliapávaní návštevníkmi). Starostlivosť o túto plochu spočíva v intenzívnom kosení a tiež sa využíva na prístup k blízkej obhospodarovanej včelnici (vplyv zošliapávaní).

Osobitne sme zaznamenávali aj druhy rastúce priamo pri sýsľoch dierach a na výhrabe, kde sme zistili 41 druhov. Podobne ako Lindtner a kol. (2014) sme zistili, že sa na týchto miestach objavujú aj druhy tráv vyššieho veku. V prípade oboch štúdií to bol druh *Dactylis glomerata* a v našom prípade sme tu navyše zaznamenali aj druhy *Elytrigia repens* a *Festuca rubra* agg. Ďalej sme tu zachytili druhy, ktoré indikujú presychanie pôdy a vyššiu teplotu (napr. *Fragaria viridis*, *Galium verum*), ktoré zaznamenali na výhraboch aj Lindtner a kol. (2014).

Miesta narušené aktivitou sýsľa na nami skúmaných lokalitách obsadzovali druhy okolitých spoločenstiev. Jedinou výnimkou bol druh nepôvodnej inváznej rastliny, ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisiifolia*), ktorá sa na skúmané lokality dostala s krmivom pre sýsle v podobe nečisteného semena slnečnice, v ktorom boli primiešané aj plody (nažky) ambrózie. Sýsle boli prikrmované slnečnicou, ktorá im bola nasypaná pred dieru alebo na výhrab, takže nažky mali vynikajúce podmienky na klíčenie, keďže na obnaženej pôde nemali žiadnu konkurenciu. Výskyt tejto inváznej rastliny sa však podarilo včas podchytiť a zamedziť tak jej väčšiemu nekontrolovateľnému rozšíreniu.

Napriek tomu, že naše výsledky nepreukázali výraznejší vplyv sýsľa na vegetáciu, môžeme ho považovať za dôležitého činiteľa, ktorý zvyšuje heterogenitu lokálneho prostredia vytváraním mikrostanovišť v rámci relatívne homogénneho prostredia v širšom priestorovom rámci. Na jeho výskyt je viazané množstvo živočíšnych predátorov, koprofágnych chrobákov (LINDTNER a kol. 2019, REKEMOVÁ 2020) a iných organizmov.

Pri porovnaní známych údajov o vplyve príbuzných druhov zemných veveríc na vegetáciu v okolí ich úkrytov badať viaceré viac či menej zhodné súvislosti; závery však vždy okrem druhu hľadavca súvisia aj s použitými metódami skúmania

vegetácie, takže ich nemožno jednoducho zovšeobecňovať. Napr. Moral (1984) študoval vplyv svišťa olympského (*Marmota olympus*) na subalpínsku flóru. Zaznamenal zmeny v druhovom zložení rastlín v okolí dier, zníženie ich pokrývnosti a takisto aj zníženie druhovej bohatosti. Zaznamenal tiež pokles druhov tráv a zvýšenie podielu druhov ruderálneho charakteru na výhraboch, čo korešponduje aj s výsledkami, zistenými u sysla pasienkového na Slovensku (LINDTNER a kol. 2014).

Mallory a Heffernan (1987) skúmali vplyv sysla arktického (*Spermophilus parryi*) na rastlinné spoločenstvá v arktickej tundre, pričom zistili veľmi vysokú, až 70 % zmenu v druhovom zložení prítomných rastlín na sysľích dierach, ako aj v ich bezprostrednom okolí.

Swihard (1991) študoval vegetáciu v rôznych vzdialenostiach od dier svišťa lesného (*Marmota monax*). Autor zistil okrem vplyvu v bezprostrednom okolí diery aj významný vplyv svišťa vo vzdialenosti do 5 m od diery. Treba však poznamenať, že svišť je väčšie zviera ako sysel, takže možno vo všeobecnosti predpokladať, že aj jeho vplyv môže byť väčší.

Van Staalduinen a Werger (2006) skúmali vegetáciu na kavyľovej stepi v Mongolsku s populáciou svišťa tarbagan (*Marmota sibirica*), a to na výhraboch aj mimo nich. Autori sa domnievajú, že ide o určité sukcesné typy vegetácie. Zistili úbytok druhovej bohatosti na výhraboch v porovnaní s okolitou kavyľovou stepou. V tomto prípade sa teda možno domnievať, že o rozdieloch v druhovej diverzite a jej bohatosti rozhoduje predovšetkým typ a povaha okolitého prostredia. Autori zaznamenali aj vyšší podiel dusíka a fosforu v pôde v okolí svišťa dier, čo potvrdzuje fakt vplyvu trusu a močenia na pôdu a následne na rastliny.

Semenov a kol. (2001) pri skúmaní vplyvu svišťa čiernohlavého (*Marmota camtschatica* subsp. *bungei*) v arktickej tundre na Sibíri zistili vyšší podiel tráv na výhraboch. Tu zaznamenali aj viaceré chránené a zriedkavé tundrové druhy, takže možno konštatovať, že činnosť hlodavcov predstavuje veľmi dôležitý faktor pri formovaní heterogenity prostredia, čím sa zvyšuje jeho biodiverzita.

Výsledky prác Browna a Haskeho (1990) a Archera a kol. (1987) poukazujú na fakt, že výrazný vplyv na druhovú bohatosť rastlín a štruktúru rastlinných spoločenstiev majú predovšetkým aktivity spojené s úpravou a budovaním nôr a potravné správanie zemných veveríc.

Ballová a Šibík (2014) skúmali v Západných Karpatoch (resp. v Tatrách) vplyv svišťa vrchovského tatranského (*Marmota marmota* subsp. *latirostris*) na vysokohorskú vegetáciu. Zistili významné vegetačné zmeny na zimných a materských norách, ktoré sú väčšie ako letné, v porovnaní s letnými úkrytovými norami, kde výrazná zmena druhovej skladby spoločenstiev zaznamenaná nebola. Potvrdili, že faktory prostredia a celkovo vlastnosti okolitej vegetácie majú na štruktúru alpínskych spoločenstiev, v ktorých svišť žije, vyšší vplyv ako má samotné pôsobenie svišťa. Ich závery sú v tomto ohľade podobné našim výsledkom.

### **Manažmentové opatrenia**

Na Slovensku bolo doposiaľ realizovaných viacero projektov, zameraných na reštitúciu sysla pasienkového. Ich cieľom bolo obnoviť, resp. zvýšiť početnosť populácie sysla, a to predovšetkým ako zdroja potravy pre ďalšie ohrozené druhy dravcov (napr. sokol rároh, orol kráľovský). Do súčasnosti sa zachovali iba niektoré projektové územia (napr. Hrhov, Chtelnica, Jesenské, Kuchyňa), kde stále prebieha manažment v prospech sysla. Lokalita Perín-Chým na východnom Slovensku bola dokonca nadmerným manažmentom, intenzívnou pastvou dobytká zničená (MATĚJŮ et al. 2007; LÖBBOVÁ & HAPL 2014).

Na základe nášho výskumu môžeme tiež potvrdiť, že intenzívna pastva na priestorovo obmedzenej a stále tej istej (nepremiestňovanej) ohradenej ploche s vysokou denzitou populácie sysla negatívne vplyva na vývoj prostredia, resp. druhové zloženie fytoocenóz. Z pohľadu zachovania druhovej rozmanitosti travinno-bylinných spoločenstiev sa ako najvhodnejší typ manažmentu ukázala poloextenzívna až extenzívna pastva, prípadne kombinácia extenzívnej pastvy s občasným kosením, čo zodpovedá aj celoslovenským odporúčaniam (ŠEFFEROVÁ-STANOVÁ & PLASSMAN-ČIERNA 2011).

### **Odporúčané opatrenia na základe nášho výskumu:**

- Zabezpečiť zníženie, resp. výrazné obmedzenie návštevnosti územia.
- Zväčšiť plochu vnútri oplôtka alebo znížiť počet pasúcich sa zvierat v oplôtke a zároveň naďalej odstraňovať nadmerné nahromadenie trusu pasúcich sa zvierat.
- Obmedziť, resp. výrazne usmerniť prikrmovanie syslov návštevníkmi lokality, turistickou verejnosťou.
- Intenzitu prikrmovania dôsledne prispôbiť vývoju populácie a lokality (resp. celkovo obmedziť umelé prikrmovanie syslov tak, aby nemalo taký výrazný vplyv na prirodzené potravné správanie zvierat).
- Pri prikrmovaní používať čisté krmivo, zbavené ostatných primiešaných semien tak, aby sa zamedzilo šíreniu nepôvodných (inváznych) druhov na lokalitu.
- V rámci manažmentu striedať viacero spôsobov, buď v rámci jednej sezóny, alebo v ročných cykloch.

## ZÁVERY PRÁCE

Naším výskumom sme potvrdili vplyv sysľa na vegetáciu, ale iba v minimálnej miere. Zistené rastlinné spoločenstvá vykazovali rozdiely, podmienené floristickým zložením, súvisiace predovšetkým s prírodnými podmienkami a základným typom manažmentu (kosenie, extenzívna pastva, intenzívna pastva). Rozdiely v druhovej bohatosti v rámci jednotlivých spoločenstiev, resp. medzi susediacimi párovými plochami s prítomnosťou/bez prítomnosti syslej diery s výhrabom neboli štatisticky významné. Sysľiu populáciu aj napriek tomu možno považovať za dôležitú, ale iba sprievodný faktor, ktorý ovplyvňuje lokálne podmienky stanovišťa a vytvára väčšiu heterogenitu prostredia, čím sa zvyšuje jeho biodiverzita. Na intenzívne spásanom pasienku, vegetačne patriaceho do zv. *Cynosurion cristati*, sme potvrdili veľmi nízku diverzitu druhov, spôsobenú zvýšeným vplyvom pasúcich sa zvierat. Takýto typ manažmentu znižuje druhovú diverzitu spoločenstva. Syseľ zároveň predstavuje druh, od ktorého sú závislé iné organizmy, resp. predátory. Podľa našich výsledkov za optimálne manažmentové opatrenia pri zachovaní druhovej diverzity flóry možno považovať pastvu hovädzím dobytkom, ktorá má poloextenzívny charakter, resp. extenzívnu pastvu ovcami, prípadne kombináciu extenzívnej pastvy s občasným kosením.

### Podakovanie

Na záver by sme sa chceli poďakovať Ervínovi Haplovi za informácie o lokalitách, manažmente a reštitúcii sysľa a Dr. Pavlovi Širkovi za determináciu machorastov.

## ZOZNAM POUŽÍTEJ LITERATÚRY

- ARCHER, S., GARRETT, M. G. & DETLING, K. J. 1987. Rates of vegetation change associated with prairie dog (*Cynomys ludovicianus*) grazing in North American mixed-grass prairie, In *Vegetation*, 72: 159-166.
- BALLOVÁ, Z. & ŠIBÍK, J. 2014. Vplyv svišťa vrchovského tatranského (*Marmota marmota latirostris*) na diverzitu alpskej vegetácie. In *Zborník referátov z 10. národnej konferencie o biosférických rezerváciách SR*. Bratislava: Belianum, Univerzita Mateja Bela. ISBN 978-80-557-0846-1.
- BARKMAN, J. J., DOING, H. & SEGAL, S. 1964. Kritische Bemerkungen und Vorschläge zur quantitativen Vegetationsanalyse. *Acta Bot. Neerl.*, 13: 394-419.
- BROWN, J. H. & HASKE, E. J. 1990. Control of a desert-grassland transition by a keystone rodent guild. In *Science*. 250 (4988): 1705-1707.
- DOSTÁL, J. & ČERVENKA, M. 1991. Veľký kľúč na určovanie vyšších rastlín I. Bratislava: Slovenské pedagogické nakladateľstvo, 1568 pp.
- HEGEDUŠOVÁ VANTAROVÁ, K. & ŠKODOVÁ, I. 2014. Rastlinné spoločenstvá Slovenska 5. Travnino-bylinná vegetácia. Bratislava: Veda, 581 pp. ISBN 978-80-224-1355-8.
- HENNEKENS, S. M. & SCHAMINÉE, J. H. J. 2001. TURBOVEG, a comprehensive data base management system for vegetation data. In *Journal of Vegetation Science*. 12: 589-591.
- KRIŠTOFÍK, J. & DANKO, Š. (eds.) 2012. Cicavce Slovenska. Bratislava: Veda, 711 pp. ISBN 978-80-224-1264-3.
- GRULICH, I. 1960. Sysel obecný *Citellus citellus* L. v ČSSR. In *Práce Brněnské základny ČSAV*, 32, 11: 473-563.
- JANIŠOVÁ, M., ZALIBEROVÁ, M., DUBRAVKOVÁ, D., & UHLIAROVÁ, E. 2014. Mezofilné pasienky nižších a stredných polôh. In *Rastlinné spoločenstvá Slovenska*, 5. Travnino-bylinná vegetácia. Bratislava: Veda, p. 239-251. ISBN 978-80-224-1355-8.
- JONES, C. G., LAWTON, J. H. & SHACHAK, M. 1994. Organisms as ecosystem engineers. *Journal of Ecosystems and Management*, 69 (3): 373-386.
- KYSELOVÁ, E. 2010. Zhodnotenie reštitúcie sysľa pasienkového (*Spermophilus citellus* L.) v Národnom parku Muránska planina: diplomová práca. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 71 pp.
- LINDTNER, P., UJHÁZY, K. & KUBOVČÍK, V. 2014. Syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*): vybrané aspekty ekológie a etológie. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 54 pp.
- LINDTNER, P., ŠOLTÍS, M. & KUBOVČÍK, V. 2019. Translocation of keystone species may not mean translocation of keystone effect. In *European Journal of Wildlife Research*, 65, p. 24. ISSN 1612-4642.
- LÖBBOVÁ, D. & HAPL, E. 2014. Conservation of European ground squirrel (*Mammalia: Rodentia*) in Slovakia: Results of current reintroduction programme. *Slovak Raptor Journal*, 8 (2): 105-112.
- LUPTÁK, P. 2003. Slovenské mená cicavcov sveta. Bojnice: Zoologická záhrada Bojnice, 219 pp. ISBN 80-969059-9-6.
- MALLORY, F. F. & HEFFERNAN, T. D. 1987. Floristic modification of low Arctic ground squirrel (*Spermophilus parryii*). In *The Canadian Field-Naturalist*. 101. (3): 388-391.
- MARHOLD, K. & HINDÁK, F. 1998. Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Bratislava. Veda, 688 pp.
- MATĚJŮ, J., HULOVÁ, Š., NOVÁ, P., CEPÁKOVÁ, E., MARHOUL, P. & UHLÍKOVÁ, J. 2007. Záchraný program sysľa obecného (*Spermophilus citellus*) v České republice. Praha: AOPK ČR, 52 pp.
- MORAL, R. D. 1984. The Impact of the Olympic Marmot on Subalpine Vegetation Structure. *American Journal of Botany*, Washington: University of Washington, 71. (9): 1228-1236.
- OBUCH, J. 1985. Osteologické nálezy z Muránskej planiny. *Stredné Slovensko, Prírodné vedy* 4. Banská Bystrica: Osveta, p. 160-193.
- REKEMOVÁ, D. 2020. Vplyv predátorov na populáciu sysľa pasienkového (*Spermophilus citellus*): diplomová práca. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene.
- ROLEČEK, J., TICHÝ, L., ZELENÝ, D. & CHYTRÝ, M. 2009. Modified TWINSPLAN classification in which the hierarchy respects cluster heterogeneity. *Journal of Vegetation Science*, 20 (4): 596-602.
- SEMENOV, Y., RAMOUSSE, R., LE BERRE, M. & TUTUKAROV, Y. 2001. Impact of the Black-capped marmot (*Marmota camtschatica bungei*) on

- floristic diversity of arctic tundra in Northern Siberia. *Arctic, Antarctic and Alpine Research*. 33, p. 204-210.
- SWIHART, R. K. 1991. Influence of *Marmota monax* on vegetation in Hayfields. *Journal of Mammalogy*, 72 (4): 791-795.
- ŠEFFEROVÁ-STANOVÁ V. & PLASSMAN-ČIERNA M. (eds.) 2011: Manažmentové modely pre údržbu, ochranu a obnovu biotopov. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 41 p.
- TICHÝ, L. 2002. JUICE, software for vegetation classification. *Journal of vegetation Science*. Uppsala: IAVS; Opulus Press, 13, pp. 451-453.
- UJHÁZY, K., HRIVNÁK, R., UJHÁZYOVÁ, M., BENČAĎOVÁ, B. & MÁLIŠ, F. 2014. Fytcenológia – rastlinné spoločenstvá Slovenska: učebné texty. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 133 pp. ISBN 978-80-228-2639-6 29.
- UJHÁZY, K., UHLIAROVÁ, E., KOCHJAROVÁ, J., RUŽIČKOVÁ, H., BLANÁR, D. & KLIMENT, J. 2007. Spoločenstvá podhorských trávnych porastov Národného parku Muránska planina. *Reussia IV*, 1-2. Revúca & Blatnica: ŠOPSR Správa Národného parku Muránska planina a Botanická záhrada Univerzity Komenského v Blatnici, p. 107-146.
- VAN STAALDUINEN, M. A. & WERGER, M. J. A. 2006. Marmot disturbances in Mongolian steppe vegetation. In *Journal of Arid Environments*. 69: 344-351.

### Summary

#### Influence of Ground Squirrel on vegetation

Our research has confirmed the effect of ground squirrels on vegetation, but only to a minimal extent. The identified plant communities showed differences due to floristic composition related mainly to the basic type of management (mowing, extensive grazing, intensive grazing). Differences in species richness within communities, respectively between adjacent pairs of areas with/without the presence of a burrow with a mound weren't statistically significant. Ground squirrel's population can be considered as an important, but only an accompanying factor that affects the local conditions of the habitat and creates greater heterogeneity of the environment, thereby increasing its biodiversity. At an intensively grazed pasture, vegetatively belonging to all. *Lolio-Cynosurion*, we confirmed a very low species diversity, caused by the high pressure of grazing animals and the density of the ground squirrel population. This type of management reduces the species diversity of the community. Ground squirrel is an important factor increasing the heterogeneity of the community, is it behaves as an umbrella species on which other organisms depend. According to our results, the most optimal management measure while preserving the species diversity of the flora can be considered grazing cattle, which has a semiextensive character, respectively extensive grazing by sheep.

**Tabuľka 2:** Skrátená synoptická tabuľka: klasifikácia spoločenstiev metódou Twinspan s uvedením stálosti [%] a fidelity [phi koeficient].

**Table 2.** Shortened synoptic table: classification of plant communities using Twinspan method. Constancy [%] and fidelity [phi coefficient] are given.

Číslo zhluku	1	2	3	4	5	6
Počet zápisov	2	10	2	9	9	13
<b>Diagnostické druhy zv. <i>Cirsio-Brachypodium</i> (zhluky 1, 2):</b>						
<i>Brachypodium pinnatum</i>	100 <sup>100.0</sup>	. –	. –	. –	. –	. –
<i>Salvia verticillata</i>	100 <sup>100.0</sup>	. –	. –	. –	. –	. –
<i>Carlina acaulis</i>	50 <sup>69.9</sup>	. –	. –	. –	. –	. –
<i>Fraxinus excelsior</i>	50 <sup>69.9</sup>	. –	. –	. –	. –	. –
<i>Trifolium flexuosum</i>	50 <sup>69.9</sup>	. –	. –	. –	. –	. –
<i>Dianthus carthusianorum</i>	50 <sup>69.9</sup>	. –	. –	. –	. –	. –
<i>Festuca rupicola</i>	50 <sup>69.9</sup>	. –	. –	. –	. –	. –
<i>Betonica officinalis</i>	50 <sup>69.9</sup>	. –	. –	. –	. –	. –
<i>Polygala comosa</i>	50 <sup>69.9</sup>	. –	. –	. –	. –	. –
<i>Tithymalus cyparissias</i>	. –	70 <sup>80.3</sup>	. –	. –	. –	. –
<i>Fragaria viridis</i>	100 –	100 <sup>75.6</sup>	. –	. –	. –	23 –
<i>Teucrium chamaedrys</i>	. –	60 <sup>73.4</sup>	. –	. –	. –	. –
<i>Centaurea</i> sp.	. –	70 <sup>66.8</sup>	. –	11 –	11 –	. –
<i>Trisetum flavescens</i>	. –	100 <sup>65.5</sup>	. –	22 –	33 –	23 –
<i>Thymus pulegioides</i>	50 –	100 <sup>62.5</sup>	. –	22 –	. –	46 –



<i>Convolvulus arvensis</i>	. –	60 <sup>59.0</sup>	. –	. –	11 –	8 –
<i>Sanguisorba minor</i>	. –	40 <sup>58.4</sup>	. –	. –	. –	. –
<i>Geranium dissectum</i>	. –	40 <sup>58.4</sup>	. –	. –	. –	. –
<i>Hieracium pilosella</i>	. –	40 <sup>58.4</sup>	. –	. –	. –	. –
<i>Ranunculus bulbosus</i>	. –	40 <sup>58.4</sup>	. –	. –	. –	. –
<i>Picris hieracioides</i>	. –	40 <sup>58.4</sup>	. –	. –	. –	. –
<i>Agrostis capillaris</i>	. –	100 <sup>52.3</sup>	100 –	33 –	22 –	46 –
<i>Abietinella abietina</i>	. –	30 <sup>50.0</sup>	. –	. –	. –	. –
<i>Plantago lanceolata</i>	. –	100 <sup>45.7</sup>	100 –	56 –	56 –	31 –
<i>Medicago falcata</i>	50 –	60 <sup>44.2</sup>	. –	. –	. –	31 –
<i>Potentilla argentea</i>	. –	20 <sup>40.3</sup>	. –	. –	. –	. –
<i>Dianthus armeria</i>	. –	20 <sup>40.3</sup>	. –	. –	. –	. –
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	. –	20 <sup>40.3</sup>	. –	. –	. –	. –
<i>Campanula glomerata</i>	. –	20 <sup>40.3</sup>	. –	. –	. –	. –
<i>Thlaspi arvense</i>	. –	20 <sup>40.3</sup>	. –	. –	. –	. –
<i>Lotus corniculatus</i>	50 –	100 <sup>39.7</sup>	. –	44 –	67 –	62 –
<i>Briza media</i>	. –	30 <sup>39.7</sup>	. –	. –	. –	8 –
<i>Poa angustifolia</i>	. –	40 <sup>36.1</sup>	. –	33 –	. –	. –
<i>Cirsium arvense</i>	. –	40 <sup>36.1</sup>	50 –	. –	11 –	8 –
<i>Galium verum</i>	50 –	80 <sup>35.7</sup>	100 –	11 –	44 –	38 –
<b>Diagnostické druhy zv. <i>Lolio-Cynosurion cristati</i> (zhluky 3,4):</b>						
<i>Plantago major</i>	. –	. –	100 <sup>100.0</sup>	. –	. –	. –
<i>Lysimachia nummularia</i>	. –	. –	100 <sup>100.0</sup>	. –	. –	. –
<i>Ranunculus repens</i>	. –	. –	100 <sup>69.0</sup>	11 –	. –	8 –
<i>Agropyron repens</i>	. –	10 –	100 <sup>55.0</sup>	33 –	. –	. –
<i>Lolium perenne</i>	. –	40 –	100 –	100 <sup>70.7</sup>	. –	. –
<i>Glechoma hederacea</i>	. –	. –	100 –	78 <sup>50.4</sup>	44 –	8 –
<i>Brachythecium albicans</i>	. –	10 –	. –	44 <sup>45.8</sup>	. –	8 –
<i>Veronica serpyllifolia</i>	. –	. –	50 –	44 <sup>45.8</sup>	. –	8 –
<i>Brachythecium rivulare</i>	. –	. –	. –	22 <sup>43.1</sup>	. –	. –
<i>Ranunculus polyanthemus</i>	. –	. –	. –	22 <sup>43.1</sup>	. –	. –
<i>Galium mollugo</i> agg.	. –	. –	50 –	56 <sup>36.2</sup>	11 –	31 –
<i>Fragaria vesca</i>	. –	. –	50 –	100 <sup>39.0</sup>	100 <sup>39.0</sup>	69 –
<b>Diagnostické druhy zv. <i>Arrhenatherion</i> (zhluky 5,6):</b>						
<i>Arrhenatherum elatius</i>	. –	20 –	50 –	22 –	100 <sup>61.2</sup>	31 –
<i>Securigera varia</i>	. –	20 –	50 –	11 –	78 <sup>47.1</sup>	31 –
<i>Dactylis glomerata</i>	50 –	20 –	100 –	78 –	100 <sup>31.9</sup>	85 –
<i>Daucus carota</i>	. –	20 –	. –	. –	44 –	92 <sup>68.1</sup>
<i>Cichorium intybus</i>	. –	. –	. –	. –	. –	46 <sup>61.5</sup>
<i>Knautia arvensis</i>	. –	10 –	. –	22 –	56 –	92 <sup>61.4</sup>
<i>Taraxacum</i> sp.	. –	. –	. –	11 –	. –	54 <sup>60.1</sup>
<i>Carum carvi</i>	. –	. –	. –	. –	44 –	69 <sup>56.7</sup>
<i>Leontodon hispidus</i>	. –	40 –	. –	. –	22 –	77 <sup>55.1</sup>
<i>Pimpinella saxifraga</i>	100 –	30 –	. –	22 –	11 –	77 <sup>48.0</sup>

<i>Carex caryophylla</i>	. –	10 –	50 –	22 –	11 –	62 <sup>45.9</sup>
<i>Achillea millefolium</i> agg.	. –	90 –	100 –	67 –	78 –	100 <sup>29.6</sup>
<b>Ostatné druhy zoradené podľa stálosti:</b>						
<i>Agrimonia eupatoria</i>	100 –	100 –	100 –	100 –	100 –	92 –
<i>Festuca rubra</i> agg.	100 –	100 –	50 –	100 –	89 –	92 –
<i>Salvia pratensis</i>	100 –	30 –	. –	56 –	89 –	85 –
<i>Trifolium repens</i>	50 –	60 –	. –	56 –	67 –	85 –
<i>Plantago media</i>	. –	80 –	50 –	44 –	67 –	69 –
<i>Potentilla reptans</i>	. –	50 –	100 –	44 –	56 –	46 –
<i>Festuca pratensis</i>	. –	60 –	50 –	22 –	22 –	54 –
<i>Veronica chamaedrys</i>	. –	40 –	50 –	67 –	67 –	. –
<i>Prunella vulgaris</i>	. –	10 –	50 –	33 –	44 –	46 –
<i>Clinopodium vulgare</i>	50 –	50 –	50 –	22 –	44 –	15 –
<i>Viola hirta</i>	50 –	60 –	. –	22 –	11 –	38 –
<i>Trifolium pratense</i>	50 –	40 –	. –	11 –	11 –	46 –
<i>Medicago lupulina</i>	. –	40 –	. –	11 –	33 –	31 –
<i>Cerastium holosteoides</i>	. –	50 –	50 –	11 –	22 –	23 –
<i>Prunus spinosa</i>	. –	40 –	50 –	. –	11 –	38 –
<i>Veronica austriaca</i>	50 –	20 –	. –	. –	. –	. –
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	. –	10 –	50 –	. –	11 –	. –
<i>Rumex crispus</i>	. –	. –	50 –	11 –	. –	. –
<i>Acosta rhenana</i>	. –	10 –	. –	. –	. –	. –
<i>Trifolium ochroleucon</i>	. –	10 –	. –	. –	. –	. –
<i>Geranium pusillum</i>	. –	. –	. –	11 –	. –	. –
<i>Stachys germanica</i>	. –	10 –	. –	. –	. –	. –
<i>Veronica arvensis</i>	. –	. –	. –	11 –	. –	. –
<i>Campanula sibirica</i>	. –	10 –	. –	. –	. –	. –
<i>Filipendula vulgaris</i>	. –	10 –	. –	. –	. –	. –
<i>Ajuga genevensis</i>	. –	10 –	. –	. –	. –	. –
<i>Potentilla collina</i>	. –	10 –	. –	. –	. –	. –
<i>Seseli annuum</i>	. –	10 –	. –	. –	. –	. –
<i>Chenopodium album</i>	. –	. –	. –	11 –	. –	. –

## BLYSKAVKOVITÉ (HYMENOPTERA: CHRYSIDIDAE) DVOCH LOKALÍT NA JUHU SLOVENSKA

OTO MAJZLAN<sup>1</sup>, PAVOL TYRNER<sup>2</sup>

### Chrysidid wasps (Hymenoptera: Chrysididae) of two sites in the south of Slovakia

**Abstract:** This contribution deals with diversity of Chrysididae fauna in the disturbed and well preserved xerothermic habitat in south Slovakia. Both localities showed identical species richness and similar species composition as assessed from the Malaise trap collections. The survey yielded in total of 42 species, including the *Chrysis fasciata*, *Chrysis ignita*, *Chrysis leachi*, *Chrysis ragusae*, *Chrysura laevigata*, *Hedychridium monochroum*, *Pseudomalus triangulifer*, *Pseudomalus violaceus*.

**Key words:** Chrysididae, south Slovakia, xerothermic habitats

### ÚVOD

Blyskavkovité (Chrysididae) sú hniezdne parazity (inquilini) alebo ektoparazity rôznych blanokřídlcov. Druhy z podčelade Cleptinae parazitujú v kokónoch hrubopásych (Symphyta), ostatné blyskavky znášajú svoje vajíčka do hniezd samotárskych včiel, kutaviek a murárik, len výnimočne (*Trichrysis cyanea*) aj do hniezd hrabaviek. Imága sú teplomilné a aktívne cez deň (MACEK et al. 2010).

Prvé práce s údajmi o blyskavkách z územia Slovenska sú od MOCSÁRYHO (1900) a BALTHASARA (1954). Z Devínskej Kobyly publikovali výsledky prieskumu tejto čelade LUKÁŠ & TYRNER (2000). Ďalšie práce o faune blyskaviek sú z ostrova Kopač (MAJZLAN et al. 2007), z prírodnej rezervácie Šúr pri Bratislave (MAJZLAN & TYRNER 2010) a z pohoria Burda (TYRNER & MAJZLAN 2016). Na južnom Slovensku boli spracované blyskavky na lokalite Horša a Iža-Bokroš (MAJZLAN & TYRNER 2018a, 2018b).

Súčasný stav poznania fauny blyskaviek je nasledovný:

Na Slovensku bolo do roku 2018 zistených 124, z Čiech 81 a z Moravy 91 druhov.

Táto práca prináša výsledky faunistického prieskumu blyskaviek s využitím Malaiseho pasci na dvoch rozdielnych xerothermických lokalitách južného Slovenska.

### SLEDOVANÉ ÚZEMIE A METODIKA

#### *Burda*

Národná prírodná rezervácia Burdov bola vyhlásená dňa 25. 5. 1966. Tvorí ju najjužnejší výbežok andezitovej pahorkatiny medzi Hronom, Dunajom a Iplom. Klimaticky patrí medzi najteplejšie a najsuchšie polohy Slovenska. Priemerná ročná teplota je 10,3 °C, ročný úhrn zrážok je 580 – 600 mm. Najvyšší vrchol je bezmenný kopec 395 m n. m., dominantou je vrch Burdov 388 m n. m. Na území je najsevernejší výskyt mnohých druhov pontických rastlín a živočíchov. Lesy sú charakteristické teplomilnými dúbavami s dubom cerovým (*Quercus cerris*), dubom plstnatým (*Quercus pubescens*), hrabom (*Carpinus betulus*) a jaseňom mannovým (*Fraxinus ornus*).

Malaiseho pasca bola založená 15. 3. 2019 v tesnej blízkosti dubového lesa mimo územia národnej prírodnej rezervácie Burdov. Súradnice plochy sú: N 47°49'32.01'', E 18°44'52.39'' a nadmorská výška je 141 m n. m.

#### *Bratislava-Vrakuňa*

Študijná plocha je na rekultivovanej skládke chemického odpadu v miestnej časti Bratislavy vo Vrakuni. Na tejto ploche bola exponovaná Malaiseho pasca v opustenej záhrade. Podložie je štrkovité. Okolie tvoria ovocné dreviny (marhuľa), orech, topole, ako aj ďalšie dreviny *Euonymus europaeus*, *Sambucus nigra*, *Syringa vulgaris* a porasty *Hedera helix*. Bylinný podrast tvoria ruderálne byliny: *Solidago gigantea*, *Aster novi-belgii*, *Hypericum perforatum*, *Tanacetum vulgare* a i.

Malaiseho pasca bola založená 15. 3. 2019. Súradnice plochy sú: N 48°09'16.32'', E 17°11'25.73'', nadmorská výška je 137 m n. m. Chrobáky (Coleoptera) z tejto lokality sú spracované v príspevku MAJZLAN (2020).

<sup>1</sup> Katedra krajínnej ekológie Prírodovedeckej fakulty UK, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava, e-mail: oto.majzlan@uniba.sk

<sup>2</sup> Tylova 2073,436 01 Litvínov, e-mail: ptyrner@seznam.cz

## VÝSLEDKY A DISKUSIA

Na lokalite Burda sme celkove zistili 29 druhov (221 ex.), na lokalite Bratislava-Vrakuňa 29 druhov (188 ex.) (tab. 1). Pomer jedincov ♂♂ ku ♀♀ na lokalite Burda je 94 : 127 ex. Na lokalite Bratislava-Vrakuňa je pomer jedincov 55 ♂♂ ku 133 ♀♀.

Prieskumom v rokoch 2010 a 2011 sme s použitím štyroch Malaiseho pascí založených v pohorí Burda zistili 47 druhov blyskaviek (TYRNER & MAJZLAN 2016), v roku 2019 sme zaznamenali 29 druhov. Celkove sme na sledovanom území Burdy zistili 76 druhov blyskaviek, čo je 62 % zistených druhov na Slovensku.

Pri posudzovaní  $\alpha$ -diverzity dvoch sledovaných lokalít možno konštatovať, že majú podobnú diverzitu. Rozdielne je kvantitatívne zastúpenie, ktoré je na lokalite Burda vyššie. Pri posudzovaní stability diverzity sme zistili, že na rekultivovanej chemickej skládke je podobná ako na lokalite Burda. Spoločných druhov je 16. Podľa indexu podobnosti (Sørensen) je hodnota 0,55.

Dominantnými druhmi na lokalite Burda sú *Chrysis scutellaris* (21,5 %) a *Hedychridium gerstaeckeri* (12,5 %). Na lokalite Bratislava-Vrakuňa boli dominantné druhy *Omalus biaccinctus* (38 %), *Pseudomalus auratus* (8,4 %) a *Chrysis inaequalis* (8 %).

K vzácnym druhom patria:

### *Hedychridium monochroum*

Vzácnny mediteránny druh, viazaný hlavne na pieskové biotopy. Na Slovensku je známy z okolia Nitry, Chotína, Hrušova (Tyrner lgt.) a Stredy nad Bodrogom (BALTHASAR 1954).

### *Pseudomalus violaceus*

Tento druh bol BALTHASAROM (1954) považovaný za veľmi vzácný. Táto vzácnosť je relatívna. Je to dané hlavne preto, že jeho hostiteľom sú kutavky z rodu *Pemphredon*, hlavne druh *Pemphredon lugubris*. Táto kutavka hniezdi v dreve, v suchých vetvičkách a v korunách stromov. V NPR Devínska Kobyla, v PR Kopáčsky ostrov i v NPR Šúr bol druh *Pseudomalus violaceus* zistený pomocou Malaiseho pasce.

### *Pseudomalus triangulifer*

Podobný hojnému druhu *Pseudomalus auratus*, ale je väčší, má odlišné tykadlá a farebné znaky. Donedávna nebol rozlíšený od druhu *Pseudomalus auratus*.

### *Chrysis fasciata*

Vzácný a lokálny palearktický druh, rozšírený na sever až do južnej Škandinávie. Vyskytuje sa v celej Európe a zasahuje až po východnú Sibir. Preferuje nížinné lesy a staré sady. Na Slovensku bol tento druh doposiaľ zistený na Devinskej Kobyle (LUKÁŠ & TYRNER 2000), ostrove Kopáč (MAJZLAN et al. 2007), v PR Šúr (MAJZLAN & TYRNER 2010), na Tematíne, v Dolných Vestenicách a v Sekuliach (LUKÁŠ 2005), v Strážovských vrchoch (Čierna Lehota, 6. 7. 2011, 1♀, O. Majzlan lgt.), v Podunajsku (Čičov, 3 ex., 13. 6. 2017, O. Majzlan lgt.). BALTHASAR (1954) uvádza túto blyskavku len z Malých Karpát v blízkosti Bratislavy.

### *Chrysura laevigata*

Tento druh doposiaľ nebol uvedený v poslednom zozname slovenských blyskaviek (TYRNER 1997), ale DEVÁN & MAJZLAN (2002) ho uvádzajú z CHKO Štiavnické vrchy. Na sledovaných lokalitách bola táto blyskavka pomerne hojná.

K ďalším faunisticky významným druhom patria: *Chrysis ragusae*, *Chrysis ignita* a *Chrysis leachi*.

### **Podakovanie:**

Za láskavé poskytnutie fotografií blyskaviek si dovoľujeme poďakovať P. Krásenskému.

## LITERATÚRA

- BALTHASAR, V. 1954: Zlatěnky - Chrysidioidea. Fauna ČSR, sv. 3 (Chrysidid wasps - Chrysidioidea, Fauna of Czechoslovakia, Vol. 3), ČSAV, Praha, 271 pp.
- DEVÁN, P. & MAJZLAN, O. 2002: Blyskavkovité (Hymenoptera: Chrysididae) študijnej plochy Moltra v CHKO Štiavnické vrchy. *Ochrana prírody*, Banská Bystrica, 21: 129-132.
- LUKÁŠ, J. & TYRNER, P. 2000: Zlatěnky (Hymenoptera: Chrysididae) Státní přírodní rezervace Devínská Kobyla (Chrysidid wasps (Hymenoptera, Chrysididae) of the Devínská Kobyla State Nature Reserve). *Klapalekiana*, 36: 113-123.
- LUKÁŠ, J. 2005: Blanokridlovce: blyskavkovité (Hymenoptera, Chrysididae), pp. 115-116. In: Majzlan, O. (ed.): Fauna Devinskej Kobyle. APOP Bratislava, 181 pp.
- MACEK, J., STRAKA, J., BOGUSCH, P., DVOŘÁK, L., BEZDĚČKA, ... & TYRNER, P. 2010: Blanokřídli České republiky I. - žahadloví. Academia, Praha: 520 pp.
- MAJZLAN, O. 2020: Analýza cenóz chrobákov (Coleoptera) na skládke chemického odpadu vo Vrakuňi (Bratislava). *Entomofauna carpathica*, 2020, 32(1): 175-195.
- MAJZLAN, O. & TYRNER, P. 2010: Blyskavkovité (Hymenoptera: Chrysididae) PR Šúr. 237-241. In: Majzlan, O., Vidlička, L. (eds.) 2010. Príroda rezervácie Šúr. 1-410.

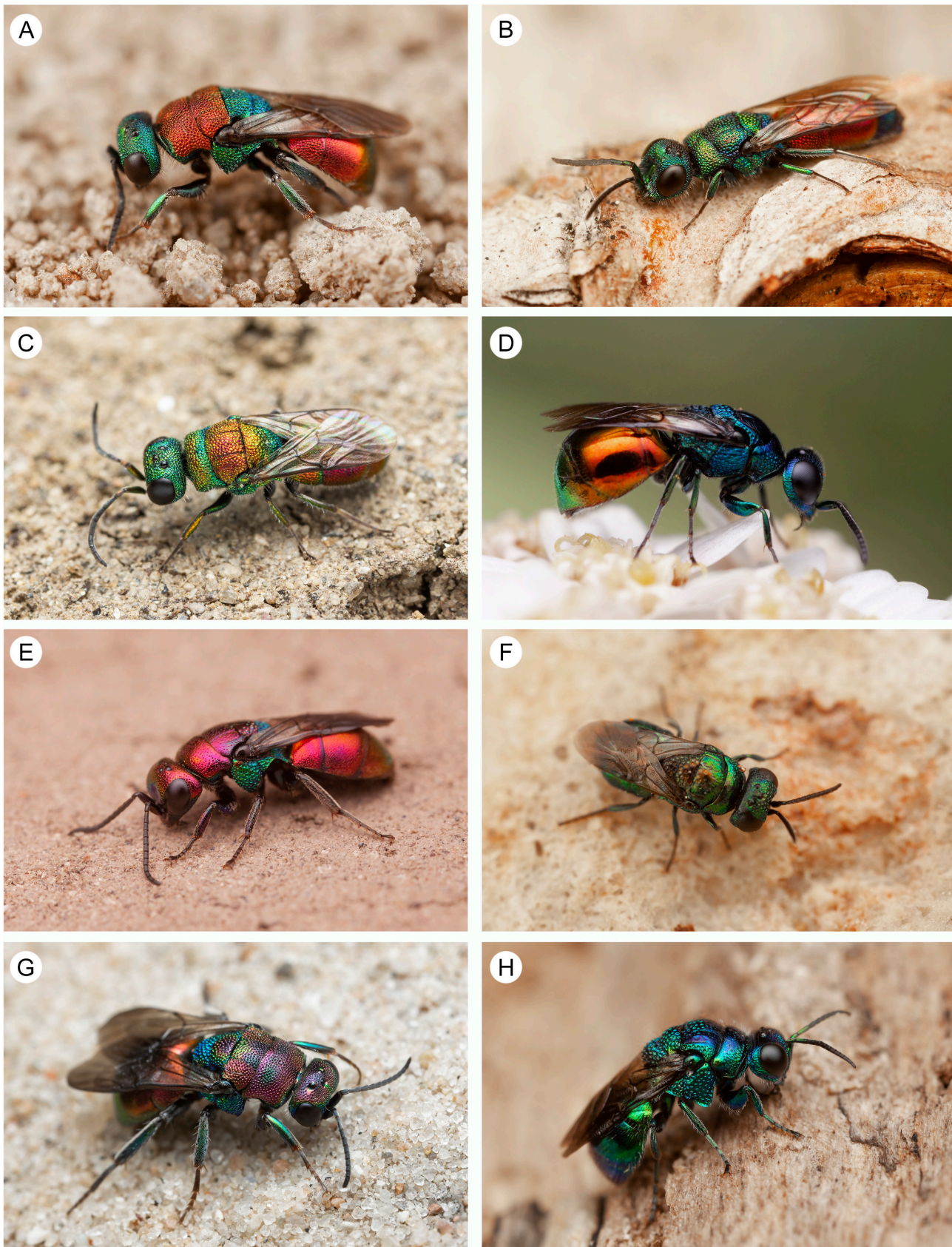
- MAJZLAN, O. & TYRNER, P. 2018 a: Blyskavky (Hymenoptera: Chrysididae) Horšianskej doliny (Ipeľská pahorkatina), JZ Slovensko. *Ochrana prírody*, 32: 10-15.
- MAJZLAN, O. & TYRNER, P. 2018 b: Blyskavky (Hymenoptera: Chrysididae) slaniska Iža-Bokroš (JZ Slovensko). *Ochrana prírody*, 32: 5-9.
- MAJZLAN, O., TYRNER, P. & DEVÁN, P. 2007: Blyskavkovité (Hymenoptera: Chrysididae) PR Ostrov Kopáč, pp. 207-211. In: Majzlan, O. (ed.) *Príroda ostrova Kopáč. Fytoterapia OZ, Bratislava: 1-287.*
- MOCŠÁRY, S. 1900: Fémдарázсalkatúak – Chrysidoida. *Fauna Hungariae* 86. Akademiai Kiadó Budapest, 1-118.
- TYRNER, P. 2007: Chrysidoida: Chrysididae (zlatěnkovítí) pp. 41-63. In: Bogusch P., Straka J. & Kment P. (eds.) 2007: Anotated checklist of the Aculeata (Hymenoptera) of the Czech Republic and Slovakia. Komentovaný seznam žahadlových blanokřídých (Hymenoptera: Aculeata České republiky a Slovenska. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, Supplementum*, 11: 1-300.
- TYRNER, P. & MAJZLAN, O. 2016: Zlatěnkovítí (Hymenoptera: Chrysididae) pohoří Burda a jeho okolí. *Ochrana přírody* 27/1, B. Bystrica: 39-44.

**Tabuľka 1:** Prehľad zistených druhov blyskaviek (Chrysididae) metódou Malaiseho pasce v roku 2019

**Table 1.** An overview of identified species of Chrysidid wasps (Chrysididae) by the Malaise trap method in 2019

Druh/Species	lokalita/site	Burda	BA-Vrakuňa
<i>Cleptes nitidulus</i> (Fabricius, 1793)			2♀
<i>Cleptes pallipes</i> Lepeletier, 1806			1♂ 5♀
<i>Cleptes semiauratus</i> Linnaeus, 1706			1♂ 1♀
<i>Hedychridium coriaceum</i> (Dahlbom, 1854)		1♂	1♂
<i>Hedychridium jucundum</i> (Mocsáry, 1889)		1♂ 2♀	
<i>Hedychridium monochroum</i> Buysson, 1888		1♀	1♂
<i>Hedychridium rossicum</i> Gussakovski, 1948		5♀	1♂ 7♀
<i>Hedychrum gerstaeckeri</i> Chevriér, 1869		1♂ 27♀	1♀
<i>Hedychrum niemelai</i> Linsenmaier, 1959		4♀	
<i>Hedychrum nobile</i> Scopoli, 1763			2♂
<i>Hedychrum rutilans</i> Dahlbom, 1854			1♂
<i>Holopyga amoenula</i> Dahlbom, 1845		2♀	
<i>Holopyga australis</i> Linsenmaier, 1959		1♂	1♂ 2♀
<i>Holopyga fervida</i> (Fabricius, 1781)			1♂
<i>Holopyga chrysonota</i> (Förster, 1853)			1♀
<i>Chrysis bicolor</i> Lepeletier, 1806		9♂ 3♀	
<i>Chrysis fasciata</i> Olivier, 1790		6♀	
<i>Chrysis gracillima</i> Förster, 1853		3♂ 2♀	3♀
<i>Chrysis graelsii</i> Guérin, 1842		1♂ 4♀	
<i>Chrysis ignita</i> (Linnaeus, 1758)			3♀
<i>Chrysis inaequalis</i> Dahlbom, 1845		2♀	1♂ 14♀
<i>Chrysis leachi</i> Shuckard, 1837		3♂ 8♀	4♂ 7♀
<i>Chrysis marginata</i> Mocsáry, 1889		5♂	
<i>Chrysis mediadentata</i> Linsenmaier, 1951		1♂ 1♀	
<i>Chrysis pseudobrevitarsis</i> Linsenmaier, 1951		1♀	
<i>Chrysis ragusae</i> DeStephani, 1888		6♂ 3♀	3♀
<i>Chrysis rutilans</i> Olivier, 1790		4♂ 5♀	2♀
<i>Chrysis scutellaris</i> Fabricius, 1794		32♂ 16♀	
<i>Chrysis splendidula</i> Rossi, 1790		2♀	1♂ 1♀
<i>Chrysis subsinuata</i> Marquet, 1879			2♀

<i>Chrysis terminata</i> Dahlbom, 1854	3♂ 4♀	1♀
<i>Chrysura dichroa</i> (Dahlbom, 1854)	4♀	
<i>Chrysura laevigata</i> (Abeille de Perrin, 1879)	6♂ 6♀	3♂ 3♀
<i>Chrysura trimaculata</i> (Förster, 1853)		4♂ 3♀
<i>Omalus aeneus</i> (Fabricius, 1787)	1♂	
<i>Omalus biaccinctus</i> (Buysson, 1891)	10♂ 9♀	23♂ 43♀
<i>Omalus bidentulus</i> (Lepeletier, 1806)		2♂
<i>Pseudomalus auratus</i> (Linnaeus, 1761)	1♂ 7♀	4♂ 12♀
<i>Pseudomalus pusillus</i> (Fabricius, 1804)		2♀
<i>Pseudomalus triangulifer</i> (Abeille de Perrin, 1877)		2♂ 1♀
<i>Pseudomalus violaceus</i> (Scopoli, 1763)	1♂	
<i>Trichrysis cyanea</i> (Linnaeus, 1761)	4♂ 3♀	1♂ 14♀
Počet/Number sp.	29	29
Počet/Number ex.	94♂ 127♀	55♂ 133♀
<b>Spolu/Total ex.</b>	<b>221</b>	<b>188</b>



**Obr. 1:** Galéria vybraných blyskaviek (foto: P. Krásenský) det P. Tyrner

**Fig. 1.** A gallery of selected Chrysidid wasps (photo: P. Krásenský) det P. Tyrner

*A Hedychrum niemelai, B Chrysis rutilans, C Chrysis leachi, D Omalus biaccinctus, E Holopyga fervida, F Pseudomalus pusillus, G Hedychrum rutilans, H Pseudomalus violaceus*

## OBSAH

RUDOLF ŠOLTÉS, JÁN KLIMENT Slovenské menoslovie machorastov (november 2020) .....	5 - 80
JÁN KLIMENT, DANA BERNÁTOVÁ, JUDITA KOCHJAROVÁ, STANISLAV OČKA, ADAM STEBEL, HELENA ŠÍPOŠOVÁ, KATARÍNA ŠKOVIROVÁ Podjesenné floristické potulky Veľkou Fatrou a Horným Turcom .....	81 - 90
TIBOR KRÁLIK Vzácnnejšie a ohrozené druhy cievnatých rastlín prírodných vodných biotopov alúvia Hrona medzi Kozárovcami a Budčou.....	91 - 102
MARTIN DANILÁK, JUDITA KOCHJAROVÁ, KAROL UJHÁZY Vplyv reštituovanej populácie sýsla pasienkového ( <i>Spermophilus citellus</i> L.) na vegetáciu - prípadová štúdia z Muránskej planiny.....	103 - 114
OTO MAJZLAN, PAVOL TYRNER Blyskavkovité (Hymenoptera: Chrysididae) dvoch lokalít na juhu Slovenska .....	115 - 119



