



Machorasty Muránskej planiny a príľahlých orografických celkov (predbežný zoznam taxónov)

Bryophytes of the Muránska Planina Mts, and the adjacent
area (the preliminary check-list of taxa)

**Rudolf ŠOLTÉS¹, Katarína JANOVICOVÁ-MIŠÍKOVÁ², Peter KUČERA³,
Judita KOCHJAROVÁ³, Drahoš BLANÁR⁴ & Richard HRIVNÁK⁵**

¹Výskumná stanica TANAP, SK–059 60 Tatranská Lomnica, soltes@vstanap.sk

²Katedra botaniky Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského, Révová 39, SK–
811 02 Bratislava, janovicova@fns.uniba.sk

³Botanická záhrada Univerzity Komenského, pracovisko Blatnica, SK–038 15 Blatnica
č. 315, kucera@rec.uniba.sk, kochjarova@rec.uniba.sk

⁴Správa NP Muránska planina, J. Kráľa 12, SK–050 01 Revúca, blanar@sopsr.sk

⁵Botanický ústav SAV, Dúbravská 14, SK–842 23 Bratislava, richard.hrivnak@savba.sk

Abstract: The review of bryophytes, growing on the territory of the Muránska Planina Mts, and the adjacent area (central Slovakia) based on both published and unpublished data is presented. Altogether 372 taxa of bryophytes (98 liverworts, and 274 mosses), representing about 40 % of the bryoflora of Slovakia, have been recorded in the study area hitherto. Data on the occurrence of 9 taxa seem to be doubtful or false. Significant is presence of some rare, and endangered species (*Cololejeunea rosettiana*, *Gymnomitrium apiculatum*, *Jungermannia confertissima*, *Kurzia trichoclados*, *Metzgeria fruticulosa*, *Moerckia hibernica*, *Riccia bifurca*, *Sphenolobus helleranus*, *Amblystegium humile*, *Bryoerythrophyllum rubrum*, *Bryum schleicheri*, *B. uliginosum*, *Buxbaumia viridis*, *Campyllum polygamum*, *Cinclidotus aquaticus*, *Cirriphyllum cirrosum*, *Dicranella crispa*, *Dicranum congestum*, *D. flagellare*, *Ditrichium lineare*, *Drepanocladus sendtneri*, *Eurhynchium praelongum*, *Gymnostomum calcareum*, *Helodium blandowii*, *Hypnum revolutum*, *Meesia uliginosa*, *Neckera pennata*, *N. pumila*, *Orthotrichum gymnostomum*, *O. striatum*, *Paludella squarrosa*, *Philonotis caespitosa*, *Polytrichum pallidisetum*, *Pseudoleskea saviana*, *Sphagnum contortum*, *S. cuspidatum*, *Trichostomum crispulum*). New species for the study area have also been recorded: *Amblystegium riparium*, *A. varium*, *Brachythecium mildeanum*, *B. oxycladum*, *Bryum klinggraeffii*, *Calypogeia azurea*, *Campyllum polygamum*, *Cirriphyllum cirrosum*, *Dicranella crispa*, *Ditrichium lineare*, *Entodon concinnus*, *Jungermannia obovata*, *Leucobryum glaucum*, *Mnium hornum*, *Platygyrium repens*, *Polytrichum pallidisetum*, *Pseudoleskea incurvata*, *Sphagnum cuspidatum*, *S. rusowii*, *S. squarrosus*, *S. warnstorffii*, *Warnstorfia exannulata*, *W. fluitans*.

Key words: Hepaticae, Musci, bryofloristics, Muránska Planina Mts, Slovenské Rudohorie Mts, Slovakia



Úvod

Medzi najstaršie bryofloristické údaje so vzťahom k tomuto územiu patria nepublikované poznámky G. Reussa z polovice 19. stor. o výskyte viac než 30 druhov machorastov v širšom okolí Revúcej (REUSS 1853/1854), resp. presnejšie nelokalizovaný výpočet okolo 40 druhov machorastov, zistených na území vtedajšej Gemerskej župy (REUSS 1855). Gustáv Reuss, revúcky rodák, známy ako autor prvej flóry cievnatých rastlín Slovenska (REUSS 1853), často botanizoval aj v okolí Muráňa, najmä na Muránskom hradnom vrchu a okrem cievnatých rastlín si všímal aj výskyt machorastov, lišajníkov a húb. Žiaľ, s výnimkou spomínanej flóry všetky ostatné práce zanechal iba v rukopisnej podobe. Floristické údaje o výskyte cievnatých rastlín vo vtedajšej Gemerskej župe z jeho rukopisnej pozostalosti sa podarilo nedávno uverejniť v súbornej štúdii (KOCHJAROVÁ & KLIMENT 2002), niektoré mykologické údaje komentovali BLANÁR & MIHÁL (2002), lichenologické a bryologické údaje najnovšie rozoberá GUTTOVÁ (2003). Ešte staršie sú síce údaje o výskyte niektorých druhov machorastov na území Gemerskej župy, zhrnuté a uverejnené v rozsiahlej vlastivednej monografii z pera klenovského rodáka L. Bartolomeidesa (BARTHOLOMAEIDES 1806–1808). V tomto prípade, na rozdiel od Reussa, nemáme však žiadny (ani nepriamy) dôkaz o tom, že by sa mohli vzťahovať na náleziská v okolí Muráňa, resp. inde v predmetnom území. Nie sú totiž nijako bližšie lokalizované. Bartolomeidesovi ich poskytol G. Marikovsky, lekár a prírodovedec, pôsobiaci v tom čase v Rožňave. Ďalším autorom, aktívnym behom 19. stor., bol F. Hazslinszky, rodák z Kežmarku, okrem iného známy ako autor súbornej bryoflóry vtedajšieho Rakúska-Uhorska (HAZSLINSZKY 1885); zmienky o machorastoch z Muránskej planiny sú v nej však iba ojedinelé (*Timmia austriaca* a *T. bavarica* z Muránskeho hradu; údaje získal od J. Marczella). Okolo 30 ďalších údajov z Gemerskej župy, z okolia Revúcej (bez uvedenia presnejšej lokalizácie) taktiež prevzal z práce J. Marczella, lekára a prírodovedca, pôsobiaceho v Revúcej (MARCELL 1874). Marczellova štúdia je, pokiaľ ide o počet druhov, omnoho obsažnejšia; pojednáva o výskyte 102 druhov machov a 11 druhov pečehoviek v okolí Revúcej, prevažná väčšina údajov však okrem stručnej charakteristiky stanovišťa a substrátu nie je doplnená presnejšími lokalitami. Jediný údaj z okolia Muráňa sa týka druhu *Dicranum majus*. Sporadické sú bryologické údaje A. Richtera, ktorý sa omnoho dôkladnejšie venoval rozšíreniu cievnatých rastlín (RICHTER 1887).

Väčšina ďalších bryologických údajov z tohto nepochybne zaujímavého a aj pre bryológov mimoriadne atraktívneho územia, sa venuje iba vybraným taxónom či lokalitám. Zozbierali ich sprvu najmä českí, resp. moravskí autori J. Suza a J. Šmarda (SUZA 1930, 1950; ŠMARDA 1938, 1939–1940, 1940, 1948, 1961a, b; ŠMARDA & VANĚK 1955) a pozdejšie aj slovenskí bryológovia, predovšetkým V. Peciar (PECIAR 1970, 1973, 1974, 1976, 1984). Za významný medzník v bryofloristickom výskume územia možno považovať exkurziu



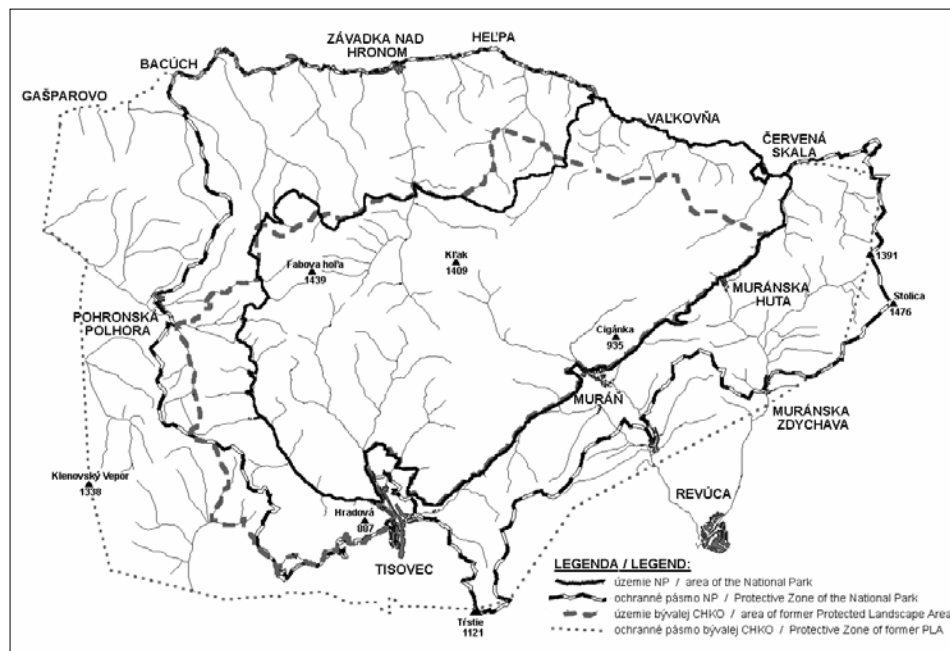
12. Medzinárodného fyto geografického kongresu (IPE), ktorý sa konal v roku 1958 na území Československa; niektoré jeho výsledky uverejnil maďarský bryológ Á. Boros a pozdejšie vyšli aj v súhrnnej podobe (BOROS et al. 1961). Viaceré údaje o rozšírení pečeňoviek publikovali v rozsiahlej sérii príspevkov DUDA & VÁŇA (1968–1986). Prvá súborná bryofloristická štúdia územia Muránskej planiny vyšla len relatívne nedávno (HERBEN & SOLDÁN 1987). Jej autori kriticky zhodnotili (až na malé výnimky) všetky dostupné prv publikované bryofloristické údaje a zároveň uverejnili rozsiahly súbor vlastných dát z 30 lokalít. Sústredili pozornosť na výskum centrálnej krasovej časti planiny, najmä na skalné biotopy, typické pre toto územie, a niektoré väčšie severojužné doliny. Výpočet machorastov v tejto práci obsahuje informácie o výskyte vyše 280 taxónov (79 druhov pečeňoviek a 202 druhov machov). Nepotvrdili staršie údaje o výskyte 35 taxónov, zatiaľ čo zistili bezmála 100 nových taxónov pre územie Muránskej planiny. Takmer vôbec však nebrali do úvahy bryologické údaje, rozptýlené vo viacerých fytoocenologických prácach zo študovaného územia; tieto, vzhľadom na systematický zber bibliografických dát a lepšiu dostupnosť literatúry, excerptujeme v predloženom zozname.

V populárno-vedeckej monografii CHKO Muránska planina zhrnul bryologické údaje PECIAR (1991), niekoľko dát z Muránskej planiny obsahuje aj Červená kniha ohrozených a vzácnych druhov rastlín a živočíchov SR a ČR (VÁŇA & SOLDÁN 1995). Z ďalších súčasných autorov, venujúcich sa okrem iného aj výskumu bryoflóry Muránskej planiny, uverejnili viaceré čiastkové výsledky BLANÁR & ŠOLTÉS (2000), DUDA & VÁŇA (1987–1992), HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004), JAVORČÍKOVÁ & PECIAR (1986), KUBINSKÁ (1991), PECIAR (2000), ŠOLTÉS (1997, 2000), VÁŇA (1996, 1997) a iní. Viaceré údaje o výskyte najmä vlhkomilných druhov sústredili počas floristicko-fytoocenologického výskumu KOCHJAROVÁ et al. (1999, 2002, 2003a, b).

Zoznam machorastov Muránskej planiny a bezprostredne susediacich častí kotlín a pohorí (ďalej len zoznam) sa viaže na územie, vymedzené približne hranicami bývalej Chránenej krajinej oblasti Muránska planina a jej ochranného pásma (obr. 1). Severnú hranicu tvorí rieka Hron, (juho)východná hranica prechádza spojnicami kót Stolica (1476 m) a Trstie (1121 m) v Stolických vrchoch, južná severným okrajom obce Rimavská Píla, na západe ju tvorí približne spojnicou kóty Klenovský Vepor (1338 m) vo Veporských vrchoch a obce Beňuš v Horehronskom podolí.

Podkladom pre zostavenie zoznamu boli predovšetkým doposiaľ publikované práce, ktoré zhrnuli v regionálnych bibliografiách TURIS (1999) a KOCHJAROVÁ & UHRIN (2002). Okrem bryofloristických príspevkov sme zohľadnili viaceré fytoocenologické štúdie, ako aj doposiaľ nepublikované výsledky výskumu v rámci projektov, riešených od roku 2000 v tomto regióne [najmä projektov „Analýza stavu zložiek biologickej diverzity v Národnom parku Muránska planina (2000–2002)“ a „Rastlinné spoločenstvá Národného par-

ku Muránska planina. 1. Nelesná vegetácia (2003–2005)“]. Väčšina našich nepublikovaných údajov pochádza z územia v okolí Tisovca a Muráňa, centrálnej Muránskej planiny a z dolín ľavostranných prítokov Hrona. Predložený zoznam, zahŕňajúci ku koncu r. 2004 celkom 372 druhov machorastov (z toho 98 pečeňoviek a 274 machov), považujeme za otvorený pracovný materiál, ktorý sa vzhľadom na pokračujúci intenzívny výskum vegetácie Muránskej planiny bude ďalej dopĺňať.



Obr. 1. Mapa sledovanej oblasti (kreslil D. Blanár)
Fig. 1. Map of the study area (drawn by D. Blanár)

Materiál a metodika

Vedecké mená taxónov sú zjednotené podľa zoznamu nižších a vyšších rastlín Slovenska (KUBINSKÁ & JANOVICOVÁ 1998); ojedinelé výnimky sú uvedené s autorskými skratkami. Kategórie ohrozenosti, označené zaužívanými skratkami pred názvom taxónu, sú v súlade s aktuálnym Červeným zoznamom machorastov (KUBINSKÁ et al. 2001), označenie „š“ pred názvom taxónu vyjadruje legislatívnu ochranu taxónu podľa aktuálnej Vyhlášky (2003). Za názvom taxónu nasledujú odkazy na literatúru, kde boli nálezy publikované. Odkazy sú zoradené pokiaľ možno chronologicky. Mená častejšie sa opakujúcich autorov sme skrátili nasledovne:

BŠ: BLANÁR & ŠOLTÉS (2000)

Fa78: FAJMONOVÁ (1978)

F: FRAŇO (1972)

H76: HÁBEROVÁ (1976)

H79: HÁBEROVÁ (1979)

Hr: HRIVNÁK et al. (2004)

HS: HERBEN & SOLDÁN (1987)

J: JURKO (1961)

JZ: JAROLÍMEK & ZALIBEROVÁ (2004)

KL99: KLIMENT (1999)

KL04: KLIMENT (2004)

K99: KOCHJAROVÁ & al. (1999)

K02: KOCHJAROVÁ & al. (2002)

K03a: KOCHJAROVÁ & al. (2003a)

K03b: KOCHJAROVÁ & al. (2003b)

Ku: KUBINSKÁ (1991)



KT: KLIMENT & TURIS (2002)	P70: PECIAR (1970)	Št: ŠTEFFEK & al. (1996)
M69: MIADOK (1969)	P73: PECIAR (1973)	V87: VALACHOVIČ (1987)
M71: MIADOK (1971)	P74: PECIAR (1974)	V95: VALACHOVIČ (1995)
M76: MIADOK (1976)	P84: PECIAR (1984)	VJ: VALACHOVIČ & JAROLÍMEK (1994)
M79: MIADOK (1979)	P91: PECIAR (1991)	VM: VALACHOVIČ & MUCINA (2004)
M83: MIADOK (1983)	Šk: ŠOMŠÁK (1967)	
M88: MIADOK (1988)	Šo: ŠOLTÉS (2000)	
MJ: MÁJOVSKÝ & JURKO (1958)		

Údaje zo starších prác, už raz excerptované v súbornej štúdií autorov HERBEN & SOLDÁN (1987) sme opätovne neoverovali v pôvodnom zdroji, len sme ich prevzali, avšak doplnili sme ich o údaje, ktoré sa vzťahujú na územné segmenty mimo vlastnej Muránskej planiny, najmä na príslušné časti Stolických vrchov (ochranné pásmo bývalej CHKO a tiež NP). Mená častejšie sa opakujúcich autorov sme skrátili nasledovne:

B59: BOROS (1959)	O75: ORBÁN (1975)	Su30: SUZA (1930)
B+61: BOROS et al. (1961)	P65: PECIAR (1965)	Su50: SUZA (1950)
D60: DUDA (1960)	P74: PECIAR (1974)	Š39-40: ŠMARDKA (1939–1940)
DV68: DUDA & VÁŇA (1968)	Pi50: PILOUS (1950)	Š40 až 61 analogicky
DV69 až 85 analogicky	Pi56, Pi71 analogicky	ŠV55: ŠMARDKA & VANĚK (1955)
K75: KÁMEN (1975)	Po67: POSPÍŠIL (1967)	Šo76: ŠOLTÉS (1976)
M76: MIADOK (1976)	Po68 až 80 analogicky	Z68: ZEMANOVÁ (1968)
O74: ORBÁN (1974)		

Úplné citácie starších prác uvádzajú HERBEN & SOLDÁN (1987).

Za výpočtom publikovaných údajov po bodkočiarke nasleduje výpočet herbárových dokladov, nazbieraných/determinovaných autormi tohto príspevku v ostatných rokoch, ktoré sú skrátené nasledovne:

BBZ – K (): položky J. Kochjarovej v herbári BZ UK v Blatnici (BBZ), v zátvorke je uvedený rok zberu	DB (): položky D. Blanára v súkromnom herbári, v zátvorke je uvedený rok zberu	RH (): položky R. Hrivnáka v súkromnom herbári, v zátvorke je uvedený rok zberu
--	--	---

Zoznam taxónov

Hepaticae (pečeňovky)

LR:nt *Anastrepta orcadensis*: HS

LR:nt *Anastrophyllum michauxii*: D60, Š40b/DV84a sec. HS, HS, P91, VÁŇA & SOLDÁN (1995), Št *Aneura pinguis*: Š40b sec. HS, J, P84, HS, P91, Šo, BŠ, K02, Hr; BBZ – K (2000–2004), DB (2001), RH (2000–2002)

Apometzgeria pubescens: P70, P74, Š40b/Š61a/B+61 sec. HS, HS, DUDA & VÁŇA (1988a), Ku, P91, V95, K99; BBZ – K (2004)

Barbilophozia attenuata: HS

Barbilophozia barbata: Š40b sec. HS, P74, P84, DV85a, HS, P91

Barbilophozia lycopodioides: Šo76 sec. HS, DV85b, P91

Bazzania tricrenata: HS, DUDA & VÁŇA (1989c), Št

Bazzania trilobata: Šk, F, HS, DUDA & VÁŇA (1990b), Ku

Blasia pusilla: Š40b/DV84b sec. HS, HS, P91

Blepharostoma trichophyllum: Su30/Š40b/B+61 sec. HS, P74, P84, HS, P91, K99; DB (1998, 2001)

Calypogeia azurea: DB (2001)

Calypogeia integristipula: Š40b/Š61a/B+61 sec. HS, P74, Fa78, HS, DUDA & VÁŇA (1987c), P91



- Calypogeia muelleriana*: P84, HS, DUDA & VÁŇA (1987b)
Calypogeia suecica: Š40b/B59/B+61/Š61a sec. HS, HS, DUDA & VÁŇA (1987b), P91; DB (1998)
Cephalozia bicuspidata: P84, HS; BBZ – K (2002)
Cephalozia catenulata: DV86c, Št
LR:nt *Cephalozia connivens*: HS, DUDA & VÁŇA (1988a), Št
Cephalozia leucantha: B59/B+61 sec. HS, HS, VÁŇA & SOLDÁN (1995), VÁŇA (1997)
Cephalozia lunulifolia: Š40b/B+61 sec. HS, DV85c, HS, P91
Cephalozia pleniceps: DV86a, HS, P91
Cephaloziella divaricata: HS
Cephaloziella hampeana: K03a
Cephaloziella rubella: DV74, P91
Chiloscyphus pallescens: Š40b/Š61a sec. HS, P84, P91; BBZ – K (2000–2004), DB (1999, 2001), RH (2000–2003)
Chiloscyphus polyanthos: Š40b/B+61 sec. HS, P74, M88, P91; BBZ – K (2003, 2004)
Cololejeunea calcarea: Su30/Š40b/D60/B+61/Š61a/DV75 sec. HS, P74, HS, P91, Št
VU *Cololejeunea rossettiana*: DV75, HS, P91
Conocephalum conicum: Š40b/B+61/ DV73b sec. HS, Šk, P84, HS, V87, Ku, P91, V95, KL99, K99, KT, JZ; BBZ – K (2002–2004), DB (1998, 2001), RH (2001)
Diplophyllum albicans: P91
Diplophyllum obtusifolium: DV80, HS, P91
Frullania dilatata: Š40b/P65/P74a/DV77a sec. HS, P84, HS, P91
Frullania tamarisci: HS
CR *Gymnomitrium apiculatum*: P84
Harpanthus scutatus: B+61/ Š61/ DV78a sec. HS, P91, Št
Jamesoniella autumnalis: HS
Jungermannia atrovirens: Š40b sec. HS, HS, P91
VU *Jungermannia confertissima*: P84
Jungermannia gracillima: Š40b/DV71a sec. HS, P84, P91
Jungermannia leiantha: Š40b/Š61a/DV69 sec. HS, HS, Ku, P91
Jungermannia obovata: BBZ – K (2004)
EN *Kurzia trichocladus*: DV85c, HS, P91, VÁŇA (1996)
Lejeunea cavifolia: Š40b/DV76 sec. HS, P84, HS, P91
Lepidozia reptans: Su30/Š40b/B+61 sec. HS, M69, M71, Fa78, HS, Ku, P91, K99; DB (1998, 2000, 2001)
Lophocolea bidentata: P74, M88, P91, Šo, BŠ, Hr; BBZ – K (1997, 2002, 2003), RH (2000, 2003)
Lophocolea heterophylla: B+61 sec. HS, P74, P84, HS, V87, M88, P91, K99, KT; DB (1998, 2001), RH (2001), BBZ – K (2003)
Lophocolea minor: HS
Lophozia ascendens: HS, DUDA & VÁŇA (1989c), Št
Lophozia badensis: P74 (ut *Cladopodiella francisci*, cf. HS), DV81 sec. HS, DUDA & VÁŇA (1990c), Št
Lophozia bantriensis: Š40b/B+61/Š61a/P74a sec. HS, P74, HS, DUDA & VÁŇA (1991), P91; BBZ – K (2001)
LR:nt *Lophozia heterocolpos*: DUDA & VÁŇA (1989c)
Lophozia incisa: Š40b/B+61/Š61a sec. HS, P84, HS, DUDA & VÁŇA (1990a), P91, Št
Lophozia longiflora: HS, P91
LR:nt *Lophozia obtusa*: HS, DUDA & VÁŇA (1990c)
Lophozia ventricosa: Š40b sec. HS, P74, P84, HS, Ku, P91
Marchantia polymorpha: J, H79, HS, P91, JZ; BBZ – K (2000–2004), DB (1999), RH (2001)



- Metzgeria conjugata*: Su30/Š40b/B+61/Š61a sec. HS, MJ, HS, DUDA & VÁŇA (1989a), P91; BBZ – K (2002, 2004)
- § **CR** *Metzgeria fruticulosa*: DUDA & VÁŇA (1988b), Št
- Metzgeria furcata*: Š40b/Su50/B+61 sec. HS, P74, P84, HS, DUDA & VÁŇA (1989b), P91, K99
- VU** *Moerckia hibernica*: HS
- Mylia anomala*: DV73a sec. HS, HS, P91, Št
- Mylia taylorii*: Š40b/B+61/Š61a sec. HS, DV73a, HS, P91, Št
- Nardia scalaris*: M69, M71
- Nowellia curvifolia*: Š40b/B+61/DV83b sec. HS, HS, P91, Št
- Pedinophyllum interruptum*: Su30/Š40b/B+61/Š61a/DV83a sec. HS, HS, P91
- Pellia endiviifolia*: HS; BBZ – K (2001–2004)
- Pellia epiphylla*: P84, Ku
- Plagiochila asplenioides*: Su30 sec. HS, J, Šk, Fa78, HS, VJ, K99, KT, JZ; BBZ – K (1997, 2003, 2004), DB (1999, 2001), RH (2001)
- Plagiochila porelloides*: Po80 sec. HS, P84, HS, V87, VJ, V95, KL99, K99, KT; BBZ – K (2000–2004), DB (2000)
- DD** *Porella arboris-vitae*: DV78b sec. HS, P91
- Porella platyphylla*: P70 – cf. HERBEN & SOLDÁN (1987), P74, B+61/DV79a sec. HS, HS, Ku, P91, VJ, V95; BBZ – K (2003, 2004)
- Preissia quadrata*: Š40b sec. HS, HS, P91, DUDA & VÁŇA (1992), Št; BBZ – K (2002), DB (2001), RH (2001)
- Ptilidium ciliare*: Su50 sec. HS, HS, M88, DUDA & VÁŇA (1988b, 1988c)
- Ptilidium pulcherrimum*: Su30/Š40b/B+61 sec. HS, P74, P84, HS, DUDA & VÁŇA (1987a), P91, K99; DB (2001)
- Radula complanata*: Su30/Š40b/Su50/B+61/P65/DV78a sec. HS, HS, P91; DB (2001)
- Radula lindbergiana*: P84
- Reboulia hemisphaerica*: Š40b/DV73a sec. HS, B59/B+61/Š61a/P74a (ut *Peltolepis quadrata*) sec. HS, HS, P91
- Riccardia latifrons*: Š40b/DV82a sec. HS, HS, P91, Št
- Riccardia palmata*: Š40b/B+61/DV82b sec. HS, HS, P91, Št
- VU** *Riccia bifurca*: K03a, Hr; BBZ – K (2001)
- LR:nt** *Riccia cavernosa*: K03a, Hr; BBZ – K (2001), RH (2001)
- Riccia ciliifera*: MJ
- Riccia glauca*: K03a; BBZ – K (2001)
- LR:nt** *Sauteria alpina*: Š40b/Su50/DV73b sec. HS, P91
- Scapania aequiloba*: Š40b/B+61/DV70 sec. HS, HS, P91, Št
- Scapania apiculata*: Š40a/Š40b/B59/B+61/Š61a sec. HS, DV68, P91, Št
- Scapania aspera*: DV70 sec. HS, P91, Št
- LR:nt** *Scapania calcicola*: B+61 sec. HS, DV68, HS, P91, Št
- Scapania curta*: V95
- Scapania mucronata*: B+61/DV68 sec. HS, P91
- Scapania nemorea*: V95, KT
- Scapania umbrosa*: Š40b sec. HS, P91, Št
- Scapania undulata*: P91
- VU** *Sphenolobus helleranus*: Š40b/D60/DV84a sec. HS, HS, P91, Št
- Sphenolobus minutus*: HS
- Trichocolea tomentella*: Š40b/ DV77b sec. HS, J, HS, P91; BBZ – K (2000), DB (1998, 2001)
- Tritomaria exsecta*: Š40b/B+61/DV82b sec. HS, HS, P91
- Tritomaria quinquentata*: Š40b/DV82c sec. HS, HS, P91



Musci (machy)

Amblystegium confervoides: Su30/Š40b/B+61 sec. HS, HS, P91

VU *Amblystegium humile*: K03a; RH (1999)

Amblystegium riparium: Hr (ut *Leptodictium riparium*); BBZ – K (2001), DB (2001)

Amblystegium serpens: Su30 sec. HS (ut *A. juratzkanum* Schimp.), HS, Ku, VJ, KL99, K99, Hr; RH (2002)

Amblystegium subtile: Su30/Š40b sec. HS, HS, P91, K99

Amblystegium tenax: Š48 sec. HS, HS, P91; DB (1999), BBZ – K (2004)

Amblystegium varium: Hr; RH (2002)

Amphidium mougeottii: P84

Anomodon attenuatus: Su30 sec. HS, HS, KL99, K99; BBZ – K (2002–2004)

Anomodon longifolius: B+61 sec. HS, HS, Št

LR:nt *Anomodon rostratus*: B+61 sec. HS, HS, Št; BBZ – K (2003)

Anomodon viticulosus: RICHTER (1887), Su30/Š48/P65 sec. HS, P73, HS, Ku, P91, Št, KL99; BBZ – K (2002–2004)

Atrichum undulatum: Š48 sec. HS, J, P84, HS, M88, P91, Hr; BBZ – K (2000–2003), DB (1999), RH (2000–2002)

Aulacomnium palustre: F, H76, H79, HS, Šo, BŠ, HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004); BBZ – K (2000–2003), DB (1999, 2001), RH (2000–2002)

Barbula convoluta: HS

Barbula crocea: Š40b/Š48 sec. HS, HS, P91

Barbula unguiculata: P74, P84, HS, P91

Bartramia halleriana: P84, HS

Bartramia pomiformis: MJ, VJ

Brachythecium albicans: J, MIADOK (1982), HS

Brachythecium glareosum: HS; RH (2001)

Brachythecium mildeanum: BBZ – K (2003)

DD *Brachythecium oedipodium*: K99

LR:nt *Brachythecium oxycladum*: BBZ – K (2004)

Brachythecium populeum: Š48/B+61/Š61b sec. HS, HS, P91

Brachythecium reflexum: M83; BBZ – K (2003)

Brachythecium rivulare: Š40b/Š48 sec. HS, P84, HS, P91; BBZ – K (2001–2004), DB (2001), RH (2001–2002)

Brachythecium rutabulum: HS, KL99, K99, JZ, Hr; BBZ – K (2000–2004), DB (2000, 2001), RH (2000, 2002)

Brachythecium salebrosum: B+61 sec. HS, HS, KL99, Hr; BBZ – K (2000–2004), DB (2001), RH (2001)

Brachythecium starkei: HS; BBZ – K (2003, 2004)

Brachythecium velutinum: Su30/B+61 sec. HS, J, M79, HS, M88, Ku, KL99, K99; BBZ – K (2003), DB (2000)

Bryoerythrophyllum recurvirostrum: Š48/B+61/Š61b sec. HS, HS, VM; BBZ – K (2004)

CR *Bryoerythrophyllum rubrum*: P91

DD *Bryum algovicum*: Š40b sec. HS, HS

Bryum argenteum: MJ, VJ, VM; BBZ – K (2002–2004)

Bryum caespiticium: Š48 sec. HS, P91; BBZ – K (2002–2004)

Bryum capillare: Š40b/Š48 sec. HS, P84, HS, P91, K99, VM; DB (2001)

Bryum inclinatum: HS

Bryum klinggraeffii: BBZ – K (2001)

Bryum pallens: Š40b/Š48 sec. HS, HS, P91



- Bryum pseudotriquetrum*: Š40b sec. HS, F, H76, HS, Ku, Šo, BŠ, K02, Hr, HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004); BBZ – K (2000–2003), DB (1999, 2001), RH (2000–2002)
- VU** *Bryum schleicheri*: K03a; RH (2002)
- Bryum subelegans*: HS
- EN** *Bryum uliginosum*: K03a
- § **VU** *Buxbaumia viridis*: Su30/Š40b/Š48/B59/B+61 sec. HS, NOVACKÝ (1956), P91, VÁŇA & SOLDÁN (1995), K99
- Calliargon cordifolium*: Šo, BŠ, Hr; BBZ – K (2002, 2003), DB (1999, 2001), RH (2000–2002)
- LR:nt** *Calliargon giganteum*: H79, K02, K03a; DB (1999, 2001), RH (2001)
- Calliargon stramineum*: HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004); BBZ – K (2001–2003), DB (1999), RH (2002, 2003)
- Calliargonella cuspidata*: J, Šk, F, P73, MIADOK (1978), H79, HS, Ku, P91, JZ, Hr; BBZ – K (2000–2004), DB (1999, 2001), RH (2000–2003)
- Campylium chrysophyllum*: Su30 sec. HS, P74, P91; BBZ – K (2002, 2004)
- Campylium halleri*: Š40b sec. HS, HS, P91, Št
- EN** *Campylium polygamum*: DB (1999)
- Campylium stellatum*: Š40b/Š48/B+61 sec. HS, Šk, F, HS, V87, P91, Šo, BŠ, KT, K02, K03b, Hr, HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004); BBZ – K (2000–2003), DB (1999, 2001), RH (2000–2002)
- Ceratodon purpureus*: MJ, O74 sec. HS, HS, P91, VJ; BBZ – K (2003, 2004)
- VU** *Cinclidotus aquaticus*: Pi50/ŠV55 sec. HS, PÍLOUS (1988), P91, Št, K03a; BBZ – K (2002, 2003)
- EN** *Cirriphyllum cirrosomum*: BBZ – K (2003, 2004)
- Cirriphyllum piliferum*: HS, KL99, KT, JZ; BBZ – K (2000–2003), DB (2001)
- Cirriphyllum tommasinii*: B+61/Š61b sec. HS, Fa78, HS, V87, PÍLOUS (1988), P91, KT; BBZ – K (2002)
- Climacium dendroides*: J, Šk, F, H79, HS, Ku, P91, Šo, BŠ, K02, Hr; BBZ – K (1997, 2000–2004), DB (1999, 2001), RH (2000–2003)
- Cratoneuron filicinum*: Š40b sec. HS, K99, Hr; BBZ – K (2000–2004), DB (1999, 2001), RH (2000)
- Ctenidium molluscum*: Su30/Š40b/Š48/B+61 sec. HS, Fa78, HS, V87, P91, TURIS (1991), VJ, V95, KL99, K99, KT, VM; BBZ – K (2002–2004), DB (2000)
- Dichodontium pellucidum*: Š40b sec. HS, HS, P91
- VU** *Dicranella crispa*: BBZ – K (2004)
- Dicranella heteromalla*: P84, HS, P91, K99
- Dicranella subulata*: P84
- Dicranella varia*: HS
- Dicranodontium denudatum*: HS
- LR:nt** *Dicranum bonjeanii*: FRANKLOVÁ (1994), K03a; BBZ – K (2002), DB (1999), RH (2002)
- VU** *Dicranum congestum*: HS
- Dicranum elongatum*: HS
- VU** *Dicranum flagellare*: HS
- Dicranum fuscescens*: HS
- Dicranum montanum*: Š40b/Su50/B+61 sec. HS, MJ, HS, P91, K99; BBZ – K (2003), DB (1998, 2001)
- Dicranum polysetum*: M88, K99; BBZ – K (2000), RH (2000)
- Dicranum scoparium*: Su30/Š40b/Su50/Z68 sec. HS, Šk, M69, M71, F, M76, Fa78, M83, HS, JAVORČIKOVÁ & PECIAR (1986), M88, Ku, P91, VJ, FRANKLOVÁ (1996), K99, KL04, VM, JZ; BBZ – K (1989), DB (1998, 2001)
- Didymodon fallax*: B+61 sec. HS, HS
- Didymodon ferrugineus*: HS
- DD** *Didymodon sinuosus*: Pi56 sec. HS
- Distichium capillaceum*: RICHTER (1887), Su30/Š40b/Š48/O74 sec. HS, P74, JAVORČIKOVÁ & PECIAR (1986), HS, P91, VM; BBZ – K (2002, 2004), DB (2000)



- Distichium inclinatum*: O74 sec. HS, HS, Št
Ditrichum cylindricum: Š48 sec. HS, HS, P91
Ditrichum flexicaule: Su30/O74 sec. HS, P74, HS, V87, VJ, V95, KT, VM; BBZ – K (2002–2004), DB (2000)
VU *Ditrichum lineare*: BBZ – K (2003)
Drepanocladus aduncus: Su50 sec. HS, H79, P91, K03b, Hr; BBZ – K (2000 – 2002), DB (1999, 2001), RH (2001–2002)
Drepanocladus cossonii: HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004)
Drepanocladus revolvens: F, HS, Št, K02; BBZ – K (2000, 2001–2004), DB (1999, 2001), RH (2000–2003)
EN *Drepanocladus sendtneri*: HS, Št
Encalypta streptocarpa: Š40b sec. HS, P74, HS, Ku, P91, VJ, V95, K99, VM; BBZ – K (2002–2004)
Encalypta vulgaris: Su30 sec. HS, MJ, HS, V87, P91, VJ, Št, KT, VM; BBZ – K (2003)
LR:nt *Entodon concinnus*: BBZ – K (2002)
Eucladium verticillatum: Š40b sec. HS, HS
Eurhynchium angustirete: J, Šk, F, B+61/Po80 sec. HS, HS, V87, M88, Ku, KL99, K99, KT; BBZ – K (1997, 2002), DB (2001)
Eurhynchium crassinervium: Š48 sec. HS, HS, P91; BBZ – K (2002, 2004)
Eurhynchium hians: Š40b sec. HS, J, HS, P91, K99, Hr; BBZ – K (2001–2004)
VU *Eurhynchium praelongum*: HS, Hr; BBZ – K (2004)
Eurhynchium pulchellum: Po80 sec. HS, HS, K99
Eurhynchium schleicheri: HS; DB (1999, 2001)
Eurhynchium speciosum: Šo, BŠ; BBZ – K (2003, 2004)
Eurhynchium striatum: M69, M71; BBZ – K (2004)
Fissidens adianthoides: KL99, K03b; BBZ – K (2000–2003), DB (1999, 2001), RH (2000–2002)
Fissidens bryoides: J
Fissidens dubius: Su30/Š40b/Š48/B+61 sec. HS, P74, M79, MIADOK 1981, HS, V87, P91, VJ, V95, KL99, KT, VM; BBZ – K (2002–2004), DB (1999)
LR:nt *Fissidens exilis*: Š40b/Š48 sec. HS, HS, P91; BBZ – K (2004)
Fissidens pusillus: P74, Š40b/Š48 sec. HS, HS, P91
Fissidens taxifolius: HS, KL99
Fontinalis antipyretica: Ku, P91, Hr
Funaria hygrometrica: RICHTER (1887)
LR:nt *Grimmia anodon*: HS
Grimmia pulvinata: Su30 sec. HS, P91, VJ; BBZ – K (2004)
Grimmia tergestina: Š39-40/Š48 sec. HS, HS, P91, V95; BBZ – K (2004)
Gymnostomum aeruginosum: HS
VU *Gymnostomum calcareum*: HS, Št
§ *Hamatocaulis vernicosus*: HÁBEROVÁ (1968), F, H76, H79, K03a. Druh *H. vernicosus* bol často zamieňaný s inými druhmi rodu *Drepanocladus*, najmä *D. revolvens*. K omylom pri určovaní materiálu dochádzalo zväčša tak, že po odtrhnutí fyloиду krídlové bunky zostali na pabyľke a ich absencia na fyloide viedla k chybnnej determinácii. Vzhľadom na aktuálnu potrebu presných informácií (anexový druh), je vhodné zrevidovať chorologické údaje z celého územia Slovenska.
Hedwigia ciliata: P84
§ **EN** *Helodium blandowii*: Šo, BŠ
Herzogiella seligeri: Su30/Š48 sec. HS, HS, P91, K99, JZ; BBZ – K (2002), DB (2000)
Homalia besseri: HS, Ku, Št; BBZ – K (2003, 2004)
Homalia trichomanoides: HS; BBZ – K (2002)
Homalothecium lutescens: Su30/Po68 sec. HS, HS, VM; BBZ – K (2003, 2004)



- Homalothecium philippeanum*: Su30/Š40b/Š61b/B+61 sec. HS, HS, Ku, P91, PİLOUS (1992), V95, KL99, K99, VM; BBZ – K (1997, 1999, 2002–2004), DB (2000)
- Homalothecium sericeum*: Su30 sec. HS, HS, Ku, VJ, KL99, VM; BBZ – K (2002, 2004), DB (2000)
- Homomallium incurvatum*: Š48 sec. HS, HS, P91
- Hygrohypnum luridum*: Š48 sec. HS, J, HS, P91
- Hylocomium splendens*: Su30/Š40b/Su50/Šo76 sec. HS, M76, Fa78, M83, HS, M88, P91, VJ, KL99, K99, KT, VM; BBZ – K (1997, 2001–2004), DB (1999, 2000)
- Hylocomium umbratum*: Š48 sec. HS, Fa78, M88, P91
- Hymenostylium recurvirostrum*: HS, Št
- Hypnum cupressiforme*: Su30 sec. HS, MJ, M69, HS, P91, VJ, V95, KL99, K99, VM; BBZ – K (1997, 2000–2004), DB (2001)
- Hypnum lindbergii*: Š48 sec. HS, HS, P91; BBZ – K (2001, 2002), DB (1999, 2001)
- Hypnum pallescens*: B+61 sec. HS, HS, K99
- Hypnum pratense*: F, H76, Šo, BŠ, K03a; BBZ – K (2000–2002), DB (2001), RH (2000–2002)
- VU** *Hypnum revolutum*: Š40b sec. HS, HS, P91
- Hypnum vaucheri*: B+61 sec. HS, HS, KL99
- LR:nt** *Isopterygiopsis pulchella*: HS
- Isothecium myurum*: Š40b sec. HS, HS, K99
- Isothecium myosuroides*: P84, Ku, P91
- Isothecium striatulum*: HS
- Leptobryum pyriforme*: Š40b/Š48 sec. HS, P91
- Lescuraea incurvata* (Hedw.) Lawt.: HS
- Leskea polycarpa*: P65 sec. HS, P74, P91; BBZ – K (2004)
- Leucobryum glaucum*: Križo & Blanár (1998, ined.)
- Leucodon sciuroides*: Su30/P65 sec. HS, HS, Št; BBZ – K (2004)
- VU** *Meesia uliginosa*: Š48 sec. HS, HS, P91
- Mnium ambiguum*: B+61/O75 sec. HS, HS
- Mnium hornum*: DB (1999), BBZ – K (2003)
- Mnium marginatum*: Š48/O75 sec. HS, HS, P91
- Mnium spinosum*: O75 sec. HS, K99, KT; BBZ – K (2004)
- Mnium stellare*: Š40b/Š48/B+61/Š61b/O75 sec. HS, HS, P91, KT; BBZ – K (2004)
- Mnium thomsonii*: Š48 sec. HS, V87, P91, KT
- Neckera complanata*: Su30/Š48/B+61 sec. HS, P73, HS, P91, VJ, V95, Št
- Neckera crispa*: Su30/Š40b/Š48/ŠV55/B+61 sec. HS, P74, P84, HS, Ku, P91, PİLOUS (1992), VJ, V95, KL99, VM; BBZ – K (2002–2004), DB (2000)
- EN** *Neckera pennata*: HS
- EN** *Neckera pumila*: Š48 sec. HS, P91
- Orthothecium intricatum*: Su30/Š40b sec. HS, HS, P91
- Orthothecium rufescens*: Š40b/Š48 sec. HS, P74, HS, V87, P91, Št, KT
- Orthotrichum affine*: HS
- Orthotrichum anomalum*: Su30 sec. HS, HS, VM
- Orthotrichum cupulatum*: HS, VJ, V95, Št
- CR** *Orthotrichum gymnostomum*: PİLOUS (1961), Pospíšil in HS, P91, VAŇA & SOLDÁN (1995)
- LR:nt** *Orthotrichum pallens*: HS
- Orthotrichum pumilum*: P65 sec. HS
- LR:nt** *Orthotrichum speciosum*: HS, P91
- VU** *Orthotrichum striatum*: P74, P91
- DD** *Orthotrichum tenellum*: Š48 sec. HS



- Palustriella commutata*: H79, Š48 sec. HS, HS; Ku, P91; BBZ – K (2000–2003), DB (1999, 2001, 2003), RH (2001–2002)
- Palustriella decipiens*: HS, K02, Hr (ut *Cratoneuron decipiens*); BBZ – K (2000–2003), DB (1999, 2001), RH (2000–2002)
- Paraleucobryum longifolium*: P84, BBZ – K (2002)
- EN** *Philonotis caespitosa*: K03a
- Philonotis calcarea*: HS, K03a; DB (1999)
- Philonotis fontana*: H76, H79, HS, K03a; BBZ – K (2003)
- Philonotis seriata*: K03a; BBZ – K (2000), RH (2000)
- Philonotis tomentella*: K03a; DB (1999), BBZ – K (2003), RH (2003)
- Physcomitrium pyriforme*: Hr; BBZ – K (2002), DB (1999)
- LR:nt** *Plagiobryum demissum*: P91
- Plagiobryum zieri*: HS, Št
- Plagiomnium affine*: J, Šk, HS, M88, Ku, KL99, KT, K02, JZ; BBZ – K (2000–2004), DB (1999), RH (2000–2002)
- Plagiomnium cuspidatum*: J, O75 sec. HS, P84, HS, Ku; BBZ – K (2002–2004)
- Plagiomnium elatum*: Šk, F, H76, H79, O75 sec. HS, HS, KL99, K02, K03b, Hr; BBZ – K (2000–2004), DB (1999, 2001), RH (2000–2003)
- Plagiomnium ellipticum*: HS, Šo, BŠ, K03a; BBZ – K (2003, 2004), DB (2001)
- Plagiomnium medium*: O75 sec. HS, HS; BBZ – K (2003, 2004), RH (2003)
- Plagiomnium rostratum*: Šk, F, O75 sec. HS, HS, V87, V95, K99, KT, Hr; BBZ – K (2000, 2004), DB (2000, 2001), RH (2001–2002)
- Plagiomnium undulatum*: Š48 sec. HS, J, Šk, F, P84, HS, Ku, P91, K99, JZ; BBZ – K (2000–2004), DB (2001), RH (2000, 2001, 2003)
- Plagiopus oederiana*: Su30/Š40b/Š48 sec HS, P74, HS, Ku, P91, Št, VM; DB (2000)
- Plagiothecium curvifolium*: J, Šo76 sec. HS, Fa78, P84, HS, M88, K99; DB (2001)
- Plagiothecium denticulatum*: B+61 sec. HS, Šk, P74, HS, Ku, P91, K99; BBZ – K (1997, 2003), DB (1998)
- Plagiothecium laetum*: HS, K99
- Plagiothecium nemorale*: P84, HS, K99; DB (2001)
- Plagiothecium platyphyllum*: P84, K99; BBZ – K (2002, 2003), DB (2001)
- Plagiothecium succulentum*: HS; BBZ – K (2003)
- Plagiothecium undulatum*: M69, Š48/Po76 sec. HS, P74, HS, M88, P91
- Platydictya jungermannoides*: HS
- Platygyrium repens*: DB (2001)
- Pleurozium schreberi*: Su50 sec. HS, MJ, Šk, F, M76, Fa78, MIADOK (1982), M83, HS, V87, M88, Ku, P91, KL99, KL04, K99, KT, VM; BBZ – K (1997, 2000–2004), DB (2001), RH (2000)
- Pogonatum aloides*: Š48 sec. HS, P84, HS, P91
- Pogonatum urnigerum*: HS
- Pohlia cruda*: HS
- Pohlia elongata*: HS
- Pohlia nutans*: HS, K99
- Pohlia wahlenbergii*: Š40b sec. HS, HS, P91
- Polytrichum alpinum*: P74, HS, P91
- Polytrichum commune*: M69, M71, TURČANOVÁ-CVACHOVÁ (1972), M83, HS, KT; BBZ – K (2003), DB (1999, 2001)
- Polytrichum formosum*: RICHTER (1887), Š48/Šo76 sec. HS, MJ, Šk, J, F, Fa78, M83, HS, M88, Ku, P91, K99
- Polytrichum juniperinum*: Su30 sec. HS, MJ, P74, MIADOK (1982), P84, HS, Ku, P91
- VU** *Polytrichum pallidisetum*: BBZ – K (2004)



Polytrichum strictum: M76, H79, HS, HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004); BBZ – K (2003)
Pseudoleskea incurvata: BBZ – K (2003)
VU *Pseudoleskea saviana*: KUČERA (1995)
Pseudoleskeella catenulata: Su30/B+61 sec. HS, HS, Št, VM
Pseudoleskeella nervosa: Š48/B+61/P65 sec. HS, P84, HS, P91; BBZ – K (2000)
Pseudoscleropodium purum: VJ, VM
Pterigynandrum filiforme: B+61/Š61b sec. HS, HS, P91
Ptilium crista-castrensis: Su30/Š48 sec. HS, Fa78, HS, P91
Pylaisia polyantha: M79
Racomitrium canescens: MJ, P91; BBZ – K (2002)
Rhabdoweisia fugax: P84
Rhizomnium magnifolium: KT; BBZ – K (2003), RH (2002)
LR:nt *Rhizomnium pseudopunctatum*: O75 sec. HS
Rhizomnium punctatum: Su30/B+61/O75/Šo76 sec. HS, J, M71, Fa78, HS, V87, Ku, KL99, K99, KT; BBZ – K (1997, 2000–2004), DB (1998), RH (2000, 2002)
LR:nt *Rhodobryum ontariense*: K99
Rhodobryum roseum: J, Šk, F, HS, V87, Ku, KT; BBZ – K (2003)
Rhynchostegium murale: B+61/Š61b sec. HS, HS, P91
Rhynchostegium riparioides: HS, Ku; BBZ – K (2000, 2003, 2004), DB (1999)
Rhytidiadelphus loreus: Š48 sec. HS, J, Fa78, P91
Rhytidiadelphus squarrosus: Šk, Po68 sec. HS, F, P74, M83, P84, HS, M88, P91; BBZ – K (2000–2004), DB (1999), RH (2000, 2003)
Rhytidiadelphus subpinatus: HS; BBZ – K (2003)
Rhytidiadelphus triquetrus: Su30 sec. HS, J, Šk, Fa78, HS, V87, M88, Ku, P91, VJ, K99, KT, VM, JZ; BBZ – K (1997, 2000–2004), DB (2000), RH (2001)
Rhytidium rugosum: Su30/Š48 sec. HS, MJ, P73, HS, P91, VJ, V95, VM; BBZ – K (2002–2004)
Sanionia uncinata: Š40b sec. HS, HS, P91, K99
Schistidium apocarpum: Su30/B+61 sec. HS, MJ, P74, P84, HS, P91, VJ, VM; BBZ – K (2003, 2004)
Seligeria donniana: P74, HS, P91
Seligeria pusilla: Š40b/Š48/O74 sec. HS, HS, P91
Seligeria trifaria: B+61/Š61b sec. HS, HS, P91
Sphagnum capillifolium: K57/Pi71/M76 sec. HS, M69, Fa78, HS, P91, PILLOUS (1988), Šo, BŠ, HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004); BBZ – K (2003), DB (1999), RH (2003)
Sphagnum centrale: Šo, BŠ; DB (1999), RH (2003)
VU *Sphagnum contortum*: P91, K03a; BBZ – K (2002), DB (2001)
VU *Sphagnum cuspidatum*: RH (2001)
Sphagnum fallax: Pi71 sec. HS, HS, P91 (ut *S. recurvum*), Šo, BŠ, HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004); BBZ – K (2000, 2001, 2003), DB (1999, 2001), RH (2000–2001)
Sphagnum flexuosum: Pi71 sec. HS, P91, HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004)
Sphagnum girgensohnii: Š40b/Š48/M76 sec. HS, P84, HS, P91, BERNÁTOVÁ & KLIMENT (2001)
Sphagnum magellanicum: Pi71/M76 sec. HS, HS, PILLOUS (1988), P91, Št
Sphagnum palustre: Š48/Pi71 sec. HS, Šk, F, PILLOUS (1988), P91; BBZ – K (2002), DB (1998, 1999, 2001), RH (2001)
Sphagnum quinquefarium: Pi71 sec. HS, P74, HS, P91; BBZ – K (2000), DB (1999)
Sphagnum rubellum: HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004); BBZ – K (2000), RH (2000)
Sphagnum russowii: DB (2002)
Sphagnum squarrosus: BBZ – K (2001), DB (2001), RH (2003)
DD *Sphagnum subnitens*: P91, HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004), K03a
Sphagnum subsecundum: P91; BBZ – K (2001), DB (1999)
Sphagnum teres: H79, PILLOUS (1988), Šo, BŠ, HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004); BBZ – K (2002, 2003), DB



(1999, 2001)

Sphagnum warnstorffii: BBZ – K (2001, 2003), DB (1999, 2001), RH (2001)

Taxiphyllum wissgrillii: HS, Št, K99; BBZ – K (2002–2004)

Tetraphis pellucida: B+61 sec. HS, Šk, P84, HS, K99, JZ; DB (1998, 2000, 2001)

Thamnobryum alopecurum: Š48 sec. HS, HS, P91, Št; BBZ – K (2002, 2003)

Thuidium abietinum: Po67 sec. HS, HS, Ku, P91, VJ, KL99, VM; BBZ – K (1999, 2000–2004)

Thuidium delicatulum: P84, HS; BBZ – K (2002–2004)

Thuidium philibertii: HS; BBZ – K (2000–2003), DB (2001), RH (2001)

Thuidium recognitum: HS, K03b; BBZ – K (2001–2004)

Thuidium tamariscinum: J, Šk, F, Ku; BBZ – K (2004)

LR:nt *Timmia austriaca*: Marczell sec. HAZSLINSZKY 1885, Š40b/Š48 sec. HS, P74, HS, P91

Timmia bavarica: Marczell sec. HAZSLINSZKY 1885, Su30/Š40b/B59/B+61/Š61b sec. HS, HS, P91,

PILOUS (1992), V95; BBZ – K (2002)

Tomenthypnum nitens: HÁBEROVÁ (1968), F, H76, H79, K02, K03a, HÁJKOVÁ & HÁJEK (2004); BBZ –

K (2000–2003), DB (1999, 2001), RH (2000–2002)

Tortella inclinata: HS, P91

Tortella tortuosa: Su30/Š40b sec. HS, MJ, Fa78, M79, MIADOK 1981, HS, V87, P91, TURIS (1991),

VJ, V95, KL99, KL04, K99, KT, VM; BBZ – K (1999, 2002–2004)

Tortula intermedia: VJ, VM

Tortula muralis: HS

Tortula ruralis: Su30 sec. HS, P84, HS, P91, VJ, VM; BBZ – K (2002)

Tortula subulata: HS

Tortula virescens: HS

DD *Trichostomum brachydontium*: HS

VU *Trichostomum crispulum*: Su30/Š48/B+61/Š61b sec. HS, HS, P91

LR:nt *Ulotia crista*: Š48 sec. HS, HS, P91

Warnstorfia exannulata: DB (1999), RH (2001)

Warnstorfia fluitans: DB (1999), RH (2001)

Weissia condensata: Su30 sec. HS

Weissia controversa: P84, HS; BBZ – K (2003)

Diskusia

Autori HERBEN & SOLDÁN (1987) uvádzajú, že druhy *Cephalozia macounii*, *Cladopodiella francisci* a *Porella cordeana* boli udávané z Muránskej planiny na základe nesprávne určených položiek. Ďalej pochybujú o výskyte druhov *Calypogeia neesiana*, *Dicranum majus*, *Drepanocladus aduncus*, *Eurhynchium striatum*, *Mnium spinulosum*, *Peltolepis quadrata*, *Plagiobryum demissum*, *Timmia megapolitana*, ale nepodarilo sa im nájsť príslušný herbárový doklad. Výskyt *Drepanocladus aduncus* je z územia opakovane dokladovaný (pozri vyššie). V prípade *Timmia megapolitana* Hedw. došlo k omylu pri interpretácii Hazslinszkého údajov o výskyte (HAZSLINSZKY 1885). V skutočnosti HAZSLINSZKY (1885: 194–195) uvádza z „Muránskeho vrchu“ (v maďarskom origináli „murányi hegy“, pravdepodobne mal na mysli hradný vrch Muráň) dva druhy tohto rodu, a to *T. bavarica* a *T. austriaca*, pričom meno *T. megapolitana* zahrnul len medzi synonymá *T. bavarica*. Navyše, nejde tu o Hazslinszkého pôvodné údaje, keďže sa odvoláva na staršiu Marczellovu publikáciu (MARZZELL 1874).



Ďalšie druhy uvádzame viac-menej v súlade s názorom autorov HERBEN & SOLDÁN (1987) takto:

1. Sporné údaje (zväčša vyžadujú revíziu dokladového materiálu)

Calypogeia neesiana: Š40b sec. HS. Novšie tento taxón opäť uvádzajú DUDA & VÁŇA (1988c) a PECIAR (1991: 89, 90).

Dicranum majus: MARCZELL 1874, Su30 sec. HS

Eurhynchium striatum: Su30 sec. HS

Mnium spinulosum: B+61 sec. HS

Peltolepis quadrata: P74 – „... specimen in his herbarium is also *Reboulia hemisphaerica* (Váňa, pers. comm.)“ (HERBEN & SOLDÁN 1987), B59/B+61/Š61a sec. HS; ďalšie nerevidované údaje: DV73b, PECIAR (1991: 87, 88, 89).

Plagiobryum demissum: Š40b sec. HS

Porella cordeana: P70 – „The record from Peciar (1970) is due to *Porella platyphylla* (Duda et Váňa 1979b)“ (HERBEN & SOLDÁN 1987). Novšie tento taxón opäť uvádza PECIAR (1991: 88), pravdepodobne na základe vlastných starších dát.

2. Nesprávne údaje

Cephalozia macounii (Aust.) Aust.: B+61/Š61a sec HS; ďalšie nerevidované údaje: DV85a, PECIAR (1991: 87, 89). Všetky údaje zo Slovenska sa vzťahujú na *C. leucantha* (VÁŇA 1996).

Cladopodiella francisci: P74, „Revision ... was published by DUDA & VÁŇA (1981). The herbarium specimen is *Lophozia badensis*.“ (HERBEN & SOLDÁN 1987).

3. Zaniknuté lokality

§ EN *Paludella squarrosa*: (a) Svahová lúčka nad Telgártom (ŠMARDÁ 1954; ŠMARDÁ & VANĚK 1955). (b) Medzi obcami Telgárt a Červená Skala (HÁBEROVÁ 1976). Ani jednu lokalitu sa nepodarilo v súčasnosti potvrdiť, pravdepodobne zanikli sukcesiou.

Poďakovanie

Za determináciu a revíziu materiálu ďakujeme B. Buryovej (*Philonotis*), S. Kubešovej (*Cephalozia*), J. Kučerovi a J. Váňovi (*Riccia*). Výskum flóry a vegetácie na území Muránskej planiny podporuje agentúra VEGA (projekty č. 1/7457/20 a 1/0045/03).

Literatúra

- BARTHOLOMAEIDES L. 1806–1808: Inclyti superioris Ungariae comitatus Gömöriensis notitia historico-geographico-statistica. — J. C. Mayer, Leutschoviae, 782 pp.
- BERNÁTOVÁ D. & KLIMENT J. 2001: Zaujímavější floristické nálezy zo slovenských Karpát. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 23: 65–69.
- BLANÁR D. & MIHÁL I. 2002: Mykoflóra okolia Revúcej I (Slovenské rudohorie — Revúcka vrchovina). — Pp.: 33–52. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3. ŠOP SR – Správa Národného parku Muránska planina, Revúca, 182 pp.
- BLANÁR D. & ŠOLTÉS R. 2000: The glacial relic moss species *Helodium blandowii* in the Veporské vrchy Hills (Slovakia). — Thaiszia J. Bot., Košice 10: 47–51.



- BOROS Á., ŠMARDA J. & SZWEYKOWSKI J. 1961: Bryogeographische Beobachtungen der XII. IPE in der Tschechoslowakei. — Veröff. Geobot. Inst. ETH Stiftung Rübel, Zürich 36: 119–144.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1968: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei III. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 17: 89–114.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1969: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei IV. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 18: 21–52.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1970: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei VI. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 19: 65–93.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1971: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei X. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 20: 97–120.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1973a: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei XIII. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 22: 1–23.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1973b: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei XIV. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 22: 97–118.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1975: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei XVIII. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 24: 169–1187.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1976: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei XIX. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 25: 27–50.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1977a: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei XXI. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 26: 35–54.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1977b: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei XXII. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 26: 97–113.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1978a: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei XXIII. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 27: 17–31.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1978b: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei XXIV. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 27: 97–112.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1979a: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei XXV. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 28: 15–31.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1979b: Die Verbreitung der Lebermoose in der Tschechoslowakei XXVI. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 28: 111–128.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1981: Rozšíření játrovek v Československu XXXI. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 30: 113–127.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1982a: Rozšíření játrovek v Československu XXXIII. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 31: 23–38.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1982b: Rozšíření játrovek v Československu XXXIV. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 31: 113–128.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1982c: Rozšíření játrovek v Československu XXXV. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 31: 215–228.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1983a: Rozšíření játrovek v Československu XXXVI. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 32: 23–35.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1983b: Rozšíření játrovek v Československu XXXVIII. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 32: 215–231.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1984a: Rozšíření játrovek v Československu XXXIX. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 33: 1–16.



- DUDA J. & VÁŇA J. 1984b: Rozšíření játrovek v Československu XL. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 33: 133–152.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1985a: Rozšíření játrovek v Československu XLII. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 34: 1–20.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1985b: Rozšíření játrovek v Československu XLIV. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 34: 203–217.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1987a: Rozšíření játrovek v Československu XLVIII. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 36: 1–26.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1987b: Rozšíření játrovek v Československu IL. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 36: 109–123.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1987c: Rozšíření játrovek v Československu L. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 36: 219–239.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1988a: Rozšíření játrovek v Československu LI. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 37: 17–32.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1988b: Rozšíření játrovek v Československu LII. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 37: 97–113.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1988c: Rozšíření játrovek v Československu LIII. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 37: 217–230.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1989a: Rozšíření játrovek v Československu LIV. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 38: 17–31.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1989b: Rozšíření játrovek v Československu LV. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 38: 97–115.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1989c: Rozšíření játrovek v Československu LVI. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 38: 209–224.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1990a: Rozšíření játrovek v Československu LVII. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 39: 23–37.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1990b: Rozšíření játrovek v Československu LVIII. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 39: 113–131.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1990c: Rozšíření játrovek v Československu LIX. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 39: 193–205.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1991: Rozšíření játrovek v Československu LX. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 40: 29–44.
- DUDA J. & VÁŇA J. 1992: Rozšíření játrovek v Československu LXI. — Čas. Slez. Muz., Ser. A, Hist. Nat., Opava 41: 41–54.
- FAJMONOVÁ E. 1978: K syntaxonómii spoločenstiev radu Athyrio-Piceetalia Hadač 62 v Západných Karpatoch. — Biológia, Bratislava 33: 551–563.
- FRANKLOVÁ A. 1994: Rozšíření druhů rodu *Dicranum* Hedw. v Československu – I. — Čas. Nár. Muz., Ř. Přír., Praha 162: 23–45.
- FRANKLOVÁ A. 1996: Distribution of the species *Dicranum* Hedw. in Czech Republic and Slovak Republic – III. — Čas. Nár. Muz., Ř. Přír., Praha 165: 35–58.
- FRAŇO A. 1972: Mikrobiologické Charakteristik der Torfböden im Oberen Hrongebiet – Horehronie. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 20: 133–147.
- GUTTOVÁ A. 2003: Lišajníky a machorasty v rukopisoch Gustáva Maurícia Reussa. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 25: 31–37.
- HAZSLINSZKY F. 1885: A Magyar birodalom moh-flórája. — K. M. Természettudományi társulat, Budapest, 280 pp.



- HÁBEROVÁ I. 1968: Príspevok k poznaniu rozšírenia porastov s *Carex davalliana* na Horehroní. — *Biológia*, Bratislava 23: 530–535.
- HÁBEROVÁ I. 1976: Pflanzengesellschaften der Torfwiesen im Horehron-Gebiet. — *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot.*, Bratislava 25: 67–126.
- HÁBEROVÁ I. 1979: *Caricetum diandrae* Jonas 32 auf dem Gebiete der Slowakei. — *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot.*, Bratislava 27: 39–52.
- HÁJKOVÁ P. & HÁJEK M. 2004: *Sphagnum*-mediated successional pattern in the mixed mire in the Muránska planina Mts (Western Carpathians, Slovakia). — *Biologia*, Bratislava 59: 65–74.
- HERBEN T. & SOLDÁN Z. 1987: Bryofloristic material from the central part of Muránska planina (Western Carpathians). — *Preslia*, Praha 59: 65–85.
- HRIVNÁK R., BLANÁR D. & KOCHJAROVÁ J. 2004: Vodné a močiarné rastlinné spoločenstvá Muránskej planiny. — *Reussia*, Revúca 1(1–2): 33–54.
- JAROLÍMEK I. & ZALIBEROVÁ M. 2004: Spoločenstvá zväzu *Petasition officinalis* na Muránskej planine. — *Reussia*, Revúca 1(1–2): 55–68.
- JAVORČIKOVÁ D. & PECIAR V. 1986: Karyological Study of the Bryoflora of Slovakia I. — *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot.*, Bratislava 33: 31–36.
- JURKO A. 1961: Das *Alnetum incanae* in der Mittelslowakei. — *Biológia*, Bratislava 16: 321–339.
- KLIMENT J. 1999: Roklinové sutinové lesy južnej časti Muránskej planiny a Drienčanského krasu. — Pp.: 49–53. In: UHRIN M. (ed.): *Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2. Správa CHKO Muránska planina*, Revúca, 112 pp.
- KLIMENT J. 2004: Asociácia *Digitali ambiguae-Calamagrostietum arundinaceae* Sillinger 1933 na Muránskej planine. — *Reussia*, Revúca 1(1–2): 69–73.
- KLIMENT J. & TURIS P. 2002: Variabilita asociácie *Cystopteridetum montanae* Richard 1972 na Muránskej planine. — Pp.: 79–113. In: UHRIN M. (ed.): *Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3. ŠOP SR – Správa Národného parku Muránska planina*, Revúca, 182 pp.
- KOCHJAROVÁ J., BLANÁR D., HRIVNÁK R. 2002: Zaujímavé nálezy cievnatých rastlín z Muránskej planiny a susediacich častí Slovenského rudohoria a Nízkych Tatier. — *Bull. Slov. Bot. Spoločn.*, Bratislava 24: 117–126.
- KOCHJAROVÁ J., BLANÁR D., JANOVICOVÁ K. & KLIMENT J. 1999: Nové lokality výskytu, morfológická charakteristika a fytoocenologická väzba zaujímavého kríženca zubačky Paxovej – *Dentaria xpxiana* (O. E. Schulz) Jáv. na Muránskej planine a v Slovenskom rudohorí. — Pp.: 55–69. In: UHRIN M. (ed.): *Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2. Správa CHKO Muránska planina*, Revúca, 112 pp.
- KOCHJAROVÁ J., HRIVNÁK R., BLANÁR D., JANOVICOVÁ K., ŠOLTÉS R., HÁJEK M., HÁJKOVÁ P. 2003 (Kochjarová et al. 2003a): Zaujímavé nálezy machorastov vlhkých lúk a rašelinísk Muránskej planiny a susediacich orografických celkov stredného Slovenska. — *Bryonora*, Praha 31: 1–10.
- KOCHJAROVÁ J., HRIVNÁK R., BLANÁR D. 2003 (Kochjarová et al. 2003b): Floristicko-fytoocenologické doplnky z Muránskej planiny. — *Bull. Slov. Bot. Spoločn.*, Bratislava 25: 91–97.
- KOCHJAROVÁ J. & KLIMENT J. 2002: Údaje o rozšírení papradorastov a semenných rastlín na území Gemera-Malohontu v prácach Gustáva Reussa. — Pp.: 79–113. In: UHRIN M.



- (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3. ŠOP SR – Správa Národného parku Muránska planina, Revúca, 182 pp.
- KOCHJAROVÁ J. & UHRIN M. 2002: Bibliografia Národného parku Muránska planina, 2. časť: Prvý doplnok ku botanickej bibliografii CHKO a NP Muránska planina. — Pp.: 177–182. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3. ŠOP SR – Správa Národného parku Muránska planina, Revúca, 182 pp.
- KUBINSKÁ A. 1991: Príspevok k poznaniu machov a pečeňoviek Slovenska II (Muránska planina). — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 13: 27–30.
- KUBINSKÁ A. & JANOVICOVÁ K. 1998: Machorasty. — Pp.: 297–332. In: MARHOLD K. & HINDÁK F. (eds): Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Checklist of non-vascular and vascular plants of Slovakia. Veda, Bratislava, 688 pp.
- KUBINSKÁ A., JANOVICOVÁ K. & ŠOLTÉS R. 2001: Červený zoznam machorastov Slovenska (december 2001). — Pp.: 31–43. In: BALÁŽ D., MARHOLD K. & URBAN P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochrana prírody 20, Supplement, 160 pp.
- KUČERA J. 1995: Zajímavé nálezy. *Lescuraea saviana* (De Not) Lawt. — Bryonora, Praha 16: 26–27.
- MARCZELL J. 1874: Nagy-Rócze és környéke mohviránya. — Kovács Mihály nyomtató, Rozsnyó, 52 pp.
- MÁJOVSKÝ J. & JURKO A. 1958: Xerothermné spoločenstvo s *Festuca pseudodalmatica* a jeho syngenetické štádiá v doline Hrona. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 2(1957): 285–313.
- MIADOK D. 1969: Klimaxová smrečina Klenovského Vepra. — Biológia, Bratislava 24: 319–328.
- MIADOK D. 1971: Beitrag zur Kenntnis der Buchenwälder im Gebirge Klenovský Vepor. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 17: 99–115.
- MIADOK D. 1976: Ist das Knieholz (*Pinus mugo* ssp. *mughus* (Scop.) Zenari) im Hrdzavá-Tal natürlichen Ursprungs? — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 25: 127–131.
- MIADOK D. 1978: Bachbegleitende Erlenbrüche im nordwestlichen Teil des Gemerské rudohorie-Gebirges. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 26: 107–115.
- MIADOK D. 1979: Kalkbuchenwälder im Karstgebiet von Tisovec. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 27: 77–85.
- MIADOK D. 1981: Schuttwälder des nordwestlichen Teiles des Gemerské rudohorie-Gebirges. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 28: 1–18.
- MIADOK D. 1982: Grasartige Ersatzgesellschaften der montanen Stufe in der Gebirgsgruppe Fabova hoľa I. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 29: 63–70.
- MIADOK D. 1983: Kräutige Ersatzgesellschaften des Gebirges Fabova hoľa II. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 30: 33–45.
- MIADOK D. 1988: Smrečiny skupiny Fabovej hole. — Preslia, Praha 60: 253–270.
- NOVACKÝ J. M. 1956: Európske druhy radu *Buxbaumiales* a ich rozšírenie na Slovensku. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 1: 97–114.
- PECIAR V. 1970: Studia bryofloristica Slovaciae III. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 18: 37–44.



- PECIAR V. 1973: Studia bryofloristica Slovaciae V. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 21: 81–95.
- PECIAR V. 1974: Studia bryofloristica Slovaciae VI. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 22: 93–101.
- PECIAR V. 1976: Studia bryofloristica Slovaciae VIII. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 25: 19–30.
- PECIAR V. 1984: Beitrag zur Bryoflora des Gebirges Slovenské rudohorie II. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 31: 95–111.
- PECIAR V. 1991: Machorasty. — Pp. 87–90. In: VOLOŠČUK I. & PELIKÁN V. (eds): Chránená krajinná oblasť Muránska planina. Obzor, Bratislava, 352 pp.
- PECIAR V. 2000: Studia bryofloristica Slovaciae XVI. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 40: 5–11.
- PILOUS Z. 1961: Fragmenta bryologica 41–50. — Preslia, Praha 33: 277–290.
- PILOUS Z. 1988: Výsledky bryologického výzkumu Československa (I). — Čas. Nár. Muz., Ř. Přír., Praha 157: 156–171.
- PILOUS Z. 1992: Výsledky bryologického výzkumu Československa (II). — Čas. Nár. Muz., Ř. Přír., Praha 160: 71–89.
- REUSS G. 1853: Května Slovenska čili opis všech jevnosubných na Slovensku divorastaucích a mnohých zahradních zrostlin podle saustavy De Candolle-ovy. — F. Lorber, Banská Štávnica, 496 pp.
- REUSS G. 1853/1854: Opis městečka Velká Řevúca zvaného I^m a II^h díl. 1853 a 1854. V. Řevúca. — Ms. [Fotokópia depon. in Etnografický ústav SAV, Bratislava, inv. č. 9175].
- REUSS G. 1855: Opis Gemerské stolici v pořahu Zeměvideckém a Zrostlinopisném se Zeměvidem. Sepsal Dr G. Reusz v Revauci 1855. — Ms. [Depon. in Slovenská národní knihovna – Archív literatury a umenia, Martin, sign. 33 G 14].
- RICHTER A. 1887: Két kirándulás Gömörben. — Magy. Növénýt. Lapok, Kolozsvár 11: 162–170.
- SUZA J. 1930: Lýkovec slovenský (*Daphne arbuscula* Čelak.) endemit Slovenského Krušnohoří. — Věda Přír., Praha 11: 15–18, 60–65.
- SUZA J. 1950: Lišejníky Muránské vysočiny a Slovenského krasu. — Pr. Morav.-Slez. Akad. Věd Přír., Brno 22: 183–210.
- ŠMARD A J. 1938: Příspěvky k rozšíření játrovek v Československu 3. — Věstn. Král. České Společn. Nauk, Tř. Mat.-Přír., Praha 5: 1–23.
- ŠMARD A J. 1939–1940: Dva nové památné mechy v Čechách, na Moravě a na Slovensku. — Preslia, Praha 18–19: 152–167.
- ŠMARD A J. 1940: Příspěvky k rozšíření játrovek v Čechách, na Moravě a na Slovensku 4. — Sborn. Klubu Přír., Brno 22: 5–19.
- ŠMARD A J. 1948: Mechy Slovenska. — Čas. Mor. Zemsk. Mus., Brno 32: 6–80.
- ŠMARD A J. 1954: *Meesia triquetra* a *Paludella squarrosa* na Slovensku. — Biológia, Bratislava 9: 95–97.
- ŠMARD A J. 1961a: Příspěvky k rozšíření játrovek v Československu 6. — Biol. Práce Slov. Akad. Vied, Bratislava 7: 5–45.
- ŠMARD A J. 1961b: Doplněk k Mechům Slovenska 5. — Biol. Práce Slov. Akad. Vied, Bratislava 7: 47–75.
- ŠMARD A J. & VANĚK R. 1955: Třetí doplněk k Mechům Slovenska. — Biol. Práce Slov. Akad. Vied, Bratislava 1: 5–42.



- ŠOLTÉS R. 1997: *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. na Slovensku. — Pp.: 11–16. In: BARANEČ T. (ed.): Flóra a vegetácia rašelinísk, Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra, 120 pp.
- ŠOLTÉS R. 2000: Glaciálny reliktný mach *Helodium blandowii* na Slovensku. — Ochr. Prír., Banská Bystrica 18: 41–49.
- ŠOMŠÁK L. 1967: Erlenbruchwald von Bacúch (Bacúšska jelšina). — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae, Bot., Bratislava 15: 1–11.
- ŠTEFFEK J., MAGLOCKÝ Š., STRAKA P., RUŽIČKOVÁ J., ŠOLTÉS J., KUBINSKÁ A., GAJDOŠ P., KRIŠTÍN A., SMETANA V. & al. 1995: Charakteristika jadrových území národnej ekologickej siete: E20. Muránska planina. — Pp.: 210–212. In: SABO P. (ed.): Návrh národnej ekologickej siete Slovenska – NECONET. Nadácia IUCN, Bratislava, 372 pp.
- TURČANOVÁ-CVACHOVÁ A. 1972: Význačná lokalita rosičky okrúhloľistej (*Drosera rotundifolia*) na Trstí a jej ochrana. — Českoslov. Ochr. Prír., Bratislava 13: 119–123.
- TURIS P. 1991: Nová lokalita ostrice pevnej (*Carex firma* Mygind ex Host) na Muránskej planine. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 13: 54–56.
- TURIS P. 1999: Bibliografia Národného parku Muránska planina, 1. časť: Botanická bibliografia CHKO a NP Muránska planina. — Pp.: 101–112. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2. Správa CHKO Muránska planina, Revúca, 112 pp.
- VALACHOVIČ M. 1987: *Cystopteridetum montanae* Richard 1972 na Slovensku. — Biológia, Bratislava 42(9): 903–908.
- VALACHOVIČ M. 1995: *Asplenietea trichomanis*. — Pp.: 15–41. In: VALACHOVIČ M. (ed.): Rastlinné spoločenstvá Slovenska 1. Pionierska vegetácia. Veda, Bratislava, 190 pp.
- VALACHOVIČ M. & JAROLÍMEK I. 1994: Rastlinné spoločenstvá s výskytom *Daphne arbuscula* Čelak. na Muránskej planine. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 16: 75–82.
- VALACHOVIČ M. & MUCINA L. 2004: Variabilita kostravových porastov na vápencových skalách Muránskej planiny. — Reussia, Revúca 1(1–2): 75–86.
- VÁNA J. 1996: Přehled nově zjištěných druhů játrovek a hlevíků na území České a Slovenské republiky po roce 1960. — Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha 31: 11–15.
- VÁNA J. 1997: Přehled druhů játrovek a hlevíků, mylně uváděných z území České a Slovenské republiky. — Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha 32: 15–24.
- VÁNA J. & SOLDÁN Z. 1995: Machorasty. — In: KOTLABA F., ANTONÍN V., FELLNER R., GARDAVSKÝ A., HERINK J., HINDÁK F., HUSÁK Š., LAZEBNÍČEK J., LENSÝ V., LIŠKA J., LIZOŇ P., LHOTSKÝ O., LUKAVSKÝ J., MARVAN P., PIŠŮT I., SOLDÁN Z., ŠEBEK S., VÁGNER A. & VÁNA J., Červená kniha ohrozených a vzácných druhů rostlín a živočichův ČR a SR 4. Sinice a riasy, huby, lišajníky, machorasty. Příroda, Bratislava, 220 pp.
- Vyhľadška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z. z 9. januára 2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Príloha č. 4: Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu, druhov vtákov a prioritných druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Príloha č. 5: Zoznam chránených rastlín, prioritných druhov rastlín a ich spoločenská hodnota [Zbierka zákonov Slovenskej republiky, ročník 2003, čiastka 13: 162–346].