

AKTUALIZOVANÝ ZOZNAM PEČEŇOVIEK, ROŽTEKOV A MACHOV SLOVENSKA

Updated checklist of liverworts, hornworts and mosses of Slovakia

Anna Kubinská¹, Katarína Janovicová² et Rudolf Šoltés³

¹ Botanický ústav SAV, Dúbravská cesta 14, SK-842 23 Bratislava, Slovensko

² Katedra botaniky PriF UK, Révová 39, SK-811 02 Bratislava, Slovensko; e-mail: janovicova@fns.uniba.sk

³ Výskumná stanica TANAP-u, SK-059 60 Tatranská Lomnica, Slovensko; e-mail: soltes@tanap.ta3.sk

Abstract: Although the latest version of the checklist and red list of bryophytes of Slovakia was published recently, presented list adopts the new categorization system according to the contemporary IUCN criteria of the year 2001 (version 3.1). Thus an actual list is presented being aware of inaccuracies due to missing data for certain species, which would enable correct application of the criteria set for particular categories.

Hoci posledná verzia súpisu a červeného zoznamu machorastov Slovenska bola publikovaná nedávno (Kubinská et Janovicová 1998), pre potreby Centra ochrany prírody a krajiny v Banskej Bystrici bolo potrebné aktualizovať zoznam a najmä prispôbiť kategórie ohrozenosti súčasným kritériám IUCN (verzia 3.1 z r. 2001). Pokúsili sme sa o to, aj keď pri mnohých taxónoch chýbajú údaje pre korektnú aplikáciu kritérií a zaradenie do príslušnej kategórie.

Autorské mená taxónov sú podľa práce Kubinská et Janovicová (1998), okrem druhov v nej neuvedených, a to *Amblystegium radicale* (P. Beauv.) Schimp., *Bryum demaretianum* Arts, *Eurhynchium pumilum* (Wilson) Schimp., *Oreoweisia torquescens* (Brid.) Wijk et Margadant, *Pohlia bulbifera* (Warnst.) Warnst., *Rhynchostegiella curviseta* (Brid.) Limpr., *R. jacquinii* (Garov.) Limpr., *Schistidium crassipilum* Blom, *S. papillosum* Culm., *S. singarense* (Schiffn.) Laz. Celkový počet druhov a ich zastúpenie v jednotlivých kategóriách ohrozenosti sú uvedené v tab. 1.

Tab. 1: Počty taxónov v jednotlivých kategóriách ohrozenosti

kategória	Hepatophyta	Anthoceroophyta	Bryophyta	spolu
EX	9	-	17	26
CR	24	-	71	95
EN	34	-	70	104
VU	24	1	87	112
NT	18	1	66	85
DD	10	-	64	74
nezaradené	102	-	311	413
spolu	221	2	686	909

Pečeňovky (Hepatophyta)

Anastrepta orcadensis NT
Anastrophyllum donianum EX
Anastrophyllum michauxii NT
Anastrophyllum saxicola EX
Aneura pinguis
Anthelia julacea CR
Anthelia juratzkana VU
Apometzgeria pubescens
Asterella gracilis EN
Asterella lindenbergiana EN
Asterella saccata EN
Athalamia hyalina VU

Barbilophozia atlantica CR
Barbilophozia attenuata
Barbilophozia barbata
Barbilophozia floerkei
Barbilophozia hatcheri
Barbilophozia kunzeana DD
Barbilophozia lycopodioides
Barbilophozia quadriloba NT
Bazzania flaccida CR
Bazzania tricrenata
Bazzania trilobata
Blasia pusilla
Blepharostoma trichophyllum

Bucegia romanica EN
Calyptogeia azurea
Calyptogeia fissa EN
Calyptogeia integrispula
Calyptogeia muelleriana
Calyptogeia neesiana
Calyptogeia sphagnicola DD
Calyptogeia suecica
Cephalozia ambigua VU
Cephalozia bicuspidata
Cephalozia cotenulata
Cephalozia connivens NT
Cephalozia leucantha

- Cephalozia loitlesbergeri* CR
Cephalozia lunulifolia
Cephalozia pleniceps
Cephaloziella arctica EX
Cephaloziella divaricata
Cephaloziella elachista CR
Cephaloziella elegans EN
Cephaloziella grimsulana CR
Cephaloziella hampeana
Cephaloziella massalongi CR
Cephaloziella rubella
Cephaloziella spinigera EN
Chandonanthus setiformis CR
Chiloscyphus pallescens
Chiloscyphus polyanthos
Cladopodiella fluitans EN
Cladopodiella francisci EN
Cololejeunea calcarea
Cololejeunea rosettiana VU
Conocephalum conicum
Diplophyllum albicans
Diplophyllum obtusifolium
Diplophyllum taxifolium
Eremonotus myriocarpus VU
Fossombronina foveolata CR
Fossombronina pusilla EN
Fossombronina wondraczekii NT
Frullania dilatata
Frullania fragilifolia VU
Frullania jackii EN
Frullania tamarisci
Geocalyx graveolens EX
Gymnocolea inflata VU
Gymnomitrium apiculatum CR
Gymnomitrium concinnatum
Gymnomitrium corallioides EN
Gymnomitrium obtusum EX
Harpanthus flotovianus EN
Harpanthus scutatus
Jamesoniella autumnalis
Jamesoniella undulifolia EX
Jungermannia atrovirens
Jungermannia borealis CR
Jungermannia caespiticia DD
Jungermannia confertifissima VU
Jungermannia exsertifolia
 subsp. *cordifolia* CR
Jungermannia gracillima
Jungermannia hyalina
Jungermannia leiantha
Jungermannia obovata
Jungermannia polaris VU
Jungermannia pumila VU
Jungermannia sphaerocarpa
Jungermannia subelliptica VU
Kurzia pauciflora CR
Kurzia trichoclados EN
Lejeunea cavifolia
Lepidozia reptans
Lophocolea bidentata
Lophocolea heterophylla
- Lophocolea minor*
Lophozia ascendens
Lophozia badensis
Lophozia bantriensis
Lophozia bicrenata EN
Lophozia excisa
Lophozia grandiretis CR
Lophozia heterocolpos NT
Lophozia incisa
Lophozia laxa CR
Lophozia longidens NT
Lophozia longiflora
Lophozia obtusa NT
Lophozia opacifolia EN
Lophozia sudetica
Lophozia ventricosa
Lophozia wenzelii NT
Lunularia cruciata
Mannia fragrans
Mannia pilosa VU
Mannia triandra DD
Marchantia polymorpha
 subsp. *montivagans*
Marchantia polymorpha
 subsp. *polymorpha*
Marchantia polymorpha
 subsp. *ruderalis*
Marsupella adusta EN
Marsupella alpina EN
Marsupella boeckii CR
Marsupella brevissima EN
Marsupella commutata EN
Marsupella condensata CR
Marsupella emarginata
Marsupella funckii
Marsupella ramosa EN
Marsupella revoluta EN
Marsupella sparsifolia VU
Marsupella sphacelata NT
Marsupella sprucei NT
Metzgeria conjugata
Metzgeria fruticulosa CR
Metzgeria furcata
Moerckia blyttii EN
Moerckia hibernica VU
Mylia anomala
Mylia taylorii
Nardia breidleri EN
Nardia compressa EN
Nardia geoscyphus
Nardia insecta EN
Nardia scalaris
Nowellia curvifolia
Odontoschisma elongatum EN
Oxymitra paleacea CR
Pallavicinia lyellii EX
Pedinophyllum interruptum
Pellia endiviifolia
Pellia epiphylla
Pellia neesiana
Peltolepis quadrata EN
- Plagiochila asplenoides*
Plagiochila porelloides
Pleurocladula albescens NT
Pleurocladula islandica DD
Porella arboris-vitae DD
Porella cordaeana NT
Porella platyphylla
Preissia quadrata
Ptilidium ciliare
Ptilidium pulcherrimum
Radula complanata
Radula lindenbergiana
Reboulia hemisphaerica
Riccardia chamaedryfolia EX
Riccardia incurvata CR
Riccardia latifrons
Riccardia multifida DD
Riccardia palmata
Riccia bifurca VU
Riccia canaliculata EX
Riccia cavernosa NT
Riccia ciliata EN
Riccia ciliifera
Riccia fluitans NT
Riccia glauca
Riccia gougetiana EN
Riccia pseudopapillosa CR
Riccia rhenana EN
Riccia sorocarpa
Riccia subbifurca DD
Riccia trichocarpa DD
Ricciolepis natans VU
Sauteria alpina NT
Scapania aequiloba
Scapania apiculata
Scapania aspera
Scapania calcicola NT
Scapania compacta EN
Scapania crassiretis DD
Scapania curta
Scapania cuspiduligera NT
Scapania degentii EN
Scapania gymnostomophila VU
Scapania helvetica VU
Scapania irrigua
Scapania massalongoi CR
Scapania mucronata
Scapania nemorea
Scapania paludicola CR
Scapania paludosa VU
Scapania parvifolia VU
Scapania praetervisa VU
Scapania scandica
Scapania subalpina VU
Scapania uliginosa
Scapania umbrosa
Scapania undulata
Sphenolobus helleranus VU
Sphenolobus minutus
Trichocolea tomentella
Tritomaria exsecta

Tritomaria exsectiformis VU
Tritomaria polita EN
Tritomaria quinqueidentata
Tritomaria scitula CR

Rožteky (Anthocerophyta)

Anthoceros agrestis NT
Phaeoceros carolinianus VU

Machy (Bryophyta)

Acaulon muticum VU
Acaulon triquetrum VU
Aloina ambigua EX
Aloina rigida
Amblyodon dealbatus EN
Amblystegium confervoides
Amblystegium fluviatile
Amblystegium humile VU
 **Amblystegium radicale*
 (Hradílek in press.)
Amblystegium riparium
Amblystegium serpens
Amblystegium subtile
Amblystegium tenax
Amblystegium varium
Amphidium lapponicum EN
Amphidium mougeotii
Anacamptodon splachnoides EN
Andreaea blyttii CR
Andreaea crassinervia CR
Andreaea frigida CR
Andreaea nivalis EN
Andreaea obovata CR
Andreaea rothii EN
Andreaea rupestris
Anoetangium aestivum VU
Anoetangium sendtnerianum VU
Anoetangium tenuinerve NT
Anomobryum julaceum NT
Anomodon attenuatus
Anomodon longifolius
Anomodon rostratus NT
Anomodon rugelii VU
Anomodon viticulosus
Antitrichia curtispindula VU
Aphanorhegma patens VU
Arctoa fulvella EN
Archidium alternifolium EN
Atrichum angustatum DD
Atrichum tenellum
Atrichum undulatum
Aulacomnium androgynum
Aulacomnium palustre
Aulacomnium turgidum EN
Barbula convoluta
Barbula crocea
Barbula enderesii EN
Barbula johanseni CR
Barbula unguiculata
Bartramia halleriana

Bartramia ithyphylla
Bartramia pomiformis
Blindia acuta VU
Blindia caespiticia CR
Brachydontium trichodes NT
Brachythecium albicans
Brachythecium campestre
Brachythecium erythrorrhizon DD
Brachythecium fendleri DD
Brachythecium geheebii
Brachythecium glaciale VU
Brachythecium glareosum
Brachythecium mildeanum
Brachythecium oedipodium DD
Brachythecium oxycladum NT
Brachythecium plumosum
Brachythecium populeum
Brachythecium reflexum
Brachythecium rivulare
Brachythecium rutabulum
Brachythecium salebrosum
Brachythecium starkei
Brachythecium trachypodium NT
Brachythecium turgidum VU
Brachythecium vanekii EN
Brachythecium velutinum
Braunia alopecura EX
Bryoerythrophyllum recurvirostrum
Bryoerythrophyllum rubrum CR
Bryum algovicum DD
Bryum alpinum
Bryum arcticum EN
Bryum argenteum
Bryum axel-blyttii EN
Bryum bicolor
Bryum caespitium
Bryum capillare
Bryum creberrimum
Bryum cyclophyllum CR
 **Bryum demaretianum*
 (Whitehouse 2001) CR
Bryum elegans
Bryum funckii DD
Bryum inclinatum
Bryum intermedium EN
Bryum klinggraeftii
Bryum kunzei VU
Bryum marratii CR
Bryum mildeanum EN
Bryum muehlenbeckii NT
Bryum neodamense CR
Bryum pallens
Bryum pallescens
Bryum pseudotriquetrum
Bryum radiculosum DD
Bryum rubens
Bryum ruderale
Bryum sauteri
Bryum schleicheri VU
Bryum stirtonii
Bryum subelegans

Bryum subneodamense CR
Bryum tenuisetum
Bryum turbinatum VU
Bryum uliginosum EN
Bryum veronense DD
Bryum violaceum
Bryum varneum EX
Bryum weigeli NT
Bryum wrightii CR
Buxbaumia aphylla NT
Buxbaumia viridis VU
Callicladium haldanianum VU
Calliergon cordifolium
Calliergon giganteum NT
Calliergon sarmentosum
Calliergon stramineum
Calliergon trifarium CR
Calliergonella cuspidata
Campylium calcareum DD
Campylium elodes EN
Campylium halleri
Campylium chrysophyllum
Campylium polygamum EN
Campylium sommerfeltii DD
Campylium stellatum
Campylopus flexuosus VU
Campylopus fragilis DD
Campylopus introflexus
Campylopus pilifer EX
Campylopus pyriformis CR
Campylopus schimperi DD
Campylopus schwarzii DD
Campylopus subulatus CR
Campylostelium saxicola CR
Catocopium nigrum NT
Ceratodon conicus DD
Ceratodon purpureus
Cinclidium stygium CR
Cinclidotus aquaticus VU
Cinclidotus danubicus EN
Cinclidotus fontinaloides VU
Cinclidotus riparius NT
Cirriphyllum cirrosium EN
Cirriphyllum piliferum
Cirriphyllum tommasinii
Chimacium dendroides
Cnestrum alpestre CR
Conardia compacta VU
Conostomum tetragonum EN
Coscinodon cribrus CR
Cratoneuron curvicaule
Cratoneuron filicinum
Ctenidium molluscum
Ctenidium procerrimum NT
Cynodontium bruntonii DD
Cynodontium gracilescens DD
Cynodontium polycarpon
Cynodontium strumiferum
Cynodontium tenellum CR
Cyrtomnium hymenophylloides VU
Desmatodon heimii CR

- Desmatodon latifolius*
Dicranella circulata VU
Dicranella crispa VU
Dicranella grevilleana EN
Dicranella heteromalla
Dicranella palustris
Dicranella rufescens NT
Dicranella schreberiana
Dicranella staphylina
Dicranella subulata
Dicranella varia
Dicranodontium asperulum EN
Dicranodontium denudatum
Dicranoweisia cirrata
Dicranoweisia crispula
Dicranum bergeri EN
Dicranum bonjeanii NT
Dicranum congestum VU
Dicranum elongatum
Dicranum flagellare VU
Dicranum fulvum
Dicranum fuscescens
Dicranum groenlandicum EN
Dicranum majus VU
Dicranum montanum
Dicranum muehlenbeckii
Dicranum polysetum
Dicranum scoparium
Dicranum spadiceum EN
Dicranum spurium VU
Dicranum tauricum DD
Dicranum viride EN
Didymodon acutus
Didymodon asperifolius VU
Didymodon cordatus EN
Didymodon fallax
Didymodon ferrugineus
Didymodon giganteus NT
Didymodon glaucus CR
Didymodon insularis EX
Didymodon luridus DD
Didymodon rigidulus
Didymodon sinuosus DD
Didymodon spadiceus VU
Didymodon tophaceus NT
Didymodon vinealis NT
Dichodontium flavescens EN
Dichodontium pellucidum
Diphyscium foliosum
Distichium capillaceum
Distichium inclinatum
Ditrichum cylindricum
Ditrichum flexicaule
Ditrichum gracile
Ditrichum heteromallum
Ditrichum lineare VU
Ditrichum pallidum DD
Ditrichum pusillum NT
Ditrichum zonatum DD
Drepanocladus aduncus
Drepanocladus capillifolius
Drepanocladus cossonii
Drepanocladus lycopodioides CR
Drepanocladus revolvens
Drepanocladus sendtneri EN
Dryptodon patens EN
Encalypta alpina NT
Encalypta brevipes EN
Encalypta ciliata
Encalypta microstoma DD
Encalypta rhaptocarpa NT
Encalypta spathulata EN
Encalypta streptocarpa
Encalypta vulgaris
Entodon concinnus NT
Entodon schleicheri CR
Entosthodon fascicularis NT
Entosthodon hungaricus CR
Ephemerum cohaerens VU
Ephemerum recurvifolium VU
Ephemerum serratum NT
Eucladium verticillatum
Eurhynchium angustirete
Eurhynchium crassinervium
Eurhynchium slotowianum DD
Eurhynchium hians
Eurhynchium praelongum VU
Eurhynchium pulchellum
**Eurhynchium pumilum*
 (Pilous 1998) EN
Eurhynchium schleicheri
Eurhynchium speciosum
Eurhynchium striatum
Fabronia pusila EX
Fissidens adianthoides
Fissidens algarvicus CR
Fissidens arnoldii CR
Fissidens bryoides
Fissidens crassipes EN
Fissidens dubius
Fissidens exilis NT
Fissidens gracillifolius
Fissidens incurvus DD
Fissidens limbatus DD
Fissidens osmundoides NT
Fissidens pusillus
Fissidens rufulus VU
Fissidens taxifolius
Fissidens viridulus VU
Fontinalis antipyretica
Fontinalis hypnoides CR
Fontinalis squamosa CR
Funaria hygrometrica
Funaria muhlenbergii VU
Grimmia affinis CR
Grimmia alpestris NT
Grimmia anodon NT
Grimmia anomala DD
Grimmia apiculata DD
Grimmia caespiticia DD
Grimmia donniana NT
Grimmia elatior DD
Grimmia elongata DD
Grimmia funalis VU
Grimmia hartmannii
Grimmia incurva
Grimmia laevigata
Grimmia montana
Grimmia orbicularis VU
Grimmia ovalis
Grimmia plagiopodia VU
Grimmia pulvinata
Grimmia sessitata NT
Grimmia teretinervis
Grimmia tergestina
Grimmia torquata DD
Grimmia trichophylla
Gymnostomum aeruginosum
Gymnostomum boreale CR
Gymnostomum calcareum VU
Gyroweisia tenuis NT
Hamatocaulis vernicosus
Hedwigia ciliata
Helodium blandowii EN
Herzogiella seligeri
Herzogiella striatella EN
Heterocladium dimorphum
Heterocladium heteropterum
Heterophyllum affine CR
Hilperia velenovskyi CR
Homalia besseri
Homalia trichomanoides
Homalothecium lutescens
Homalothecium philippeanum
Homalothecium sericeum
Homomallium incurvatum
Hookeria lucens EX
Hydrogrimmia mollis EN
Hygrohypnum cochlearifolium EN
Hygrohypnum duriusculum NT
Hygrohypnum luridum NT
Hygrohypnum molle VU
Hygrohypnum ochraceum NT
Hygrohypnum polare CR
Hygrohypnum smithii EN
Hygrohypnum styriacum CR
Hylocomium brevirostre EX
Hylocomium pyrenaicum
Hylocomium splendens
Hylocomium umbratum
Hymenostylium recurvirostrum
Hypnum bambergeri NT
Hypnum callichroum VU
Hypnum cupressiforme
Hypnum fertile DD
Hypnum hamulosum DD
Hypnum jutlandicum
Hypnum lindbergii
Hypnum mammillatum
Hypnum pallescens
Hypnum pratense
Hypnum revolutum VU
Hypnum sauteri EN

<i>Hypnum vaucheri</i>	<i>Orthotrichum rogeri</i> EX	<i>Pohlia camptotrachela</i> DD
<i>Isopterygiopsis muelleriana</i> VU	<i>Orthotrichum rupestre</i>	<i>Pohlia cruda</i>
<i>Isopterygiopsis pulchella</i> NT	<i>Orthotrichum scanicum</i> CR	* <i>Pohlia bulbifera</i> (Šmarda 1958) DD
<i>Isothecium myosuroides</i>	<i>Orthotrichum speciosum</i>	<i>Pohlia drummondii</i>
<i>Isothecium myurum</i>	<i>Orthotrichum stellatum</i>	<i>Pohlia elongata</i>
<i>Isothecium striatulum</i> NT	<i>Orthotrichum stramineum</i> DD	<i>Pohlia filum</i> VU
<i>Kiaeria blyttii</i>	<i>Orthotrichum striatum</i> VU	<i>Pohlia lescuriana</i> DD
<i>Kiaeria falcata</i> NT	<i>Orthotrichum tenellum</i> DD	<i>Pohlia longicollis</i> VU
<i>Kiaeria starkei</i>	<i>Orthotrichum urnigerum</i> CR	<i>Pohlia ludwigii</i> NT
<i>Leptobryum pyriforme</i>	<i>Oxystegus tenuirostris</i> NT	<i>Pohlia lutescens</i> EX
<i>Leptodon smithii</i> EX	<i>Paludella squarrosa</i> EN	<i>Pohlia melanodon</i> VU
<i>Leptodontium flexifolium</i> EX	<i>Palustriella commutata</i>	<i>Pohlia nutans</i>
<i>Lescuraea mutabilis</i>	<i>Palustriella decipiens</i>	<i>Pohlia obtusifolia</i> VU
<i>Leskea polycarpa</i>	<i>Paraleucobryum nerve</i> NT	<i>Pohlia prolifera</i> EN
<i>Leucobryum glaucum</i>	<i>Paraleucobryum longifolium</i>	<i>Pohlia wahlenbergii</i>
<i>Leucobryum juniperoides</i> DD	<i>Paraleucobryum sauteri</i> VU	<i>Polytrichum alpinum</i>
<i>Leucodon sciuroides</i>	<i>Phascum curvicolle</i> VU	<i>Polytrichum commune</i>
<i>Meesia hexasticha</i> EX	<i>Phascum cuspidatum</i>	<i>Polytrichum formosum</i>
<i>Meesia longiseta</i> EN	<i>Phascum floerkeanum</i> EN	<i>Polytrichum juniperinum</i>
<i>Meesia triquetra</i> EN	<i>Philonotis caespitosa</i> EN	<i>Polytrichum longisetum</i> VU
<i>Meesia uliginosa</i> VU	<i>Philonotis calcarea</i>	<i>Polytrichum pallidisetum</i> VU
<i>Metaneckera menziesii</i> CR	<i>Philonotis fontana</i>	<i>Polytrichum piliferum</i>
<i>Mnium ambiguum</i>	<i>Philonotis marchica</i> VU	<i>Polytrichum sexangulare</i>
<i>Mnium blyttii</i> DD	<i>Philonotis seriata</i>	<i>Polytrichum strictum</i>
<i>Mnium hornum</i>	<i>Philonotis tomentella</i>	<i>Pottia bryoides</i> NT
<i>Mnium marginatum</i>	<i>Physcomitrium eurystomum</i> VU	<i>Pottia caespitosa</i> DD
<i>Mnium spinosum</i>	<i>Physcomitrium pyriforme</i>	<i>Pottia davalliana</i> NT
<i>Mnium spinulosum</i> DD	<i>Physcomitrium sphaericum</i> VU	<i>Pottia intermedia</i>
<i>Mnium stellare</i>	<i>Plagiobryum demissum</i> NT	<i>Pottia lanceolata</i>
<i>Mnium thomsonii</i>	<i>Plagiobryum zieri</i>	<i>Pottia starkeana</i> VU
<i>Myurella julacea</i>	<i>Plagiomnium affine</i>	<i>Pottia truncata</i>
<i>Myurella sibirica</i> EN	<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	<i>Pseudophemerum nitidum</i> VU
<i>Myurella tenerima</i> VU	<i>Plagiomnium elatum</i>	<i>Pseudobryum cinclidioides</i> CR
<i>Neckera complanata</i>	<i>Plagiomnium ellipticum</i> DD	<i>Pseudocrossidium</i>
<i>Neckera crispa</i>	<i>Plagiomnium medium</i>	<i>hornschurchianum</i>
<i>Neckera pennata</i> EN	<i>Plagiomnium rostratum</i>	<i>Pseudocrossidium revolutum</i>
<i>Neckera pumilla</i> EN	<i>Plagiomnium undulatum</i>	<i>Pseudoleskea incurvata</i>
<i>Ochyraea tatrensis</i> CR	<i>Plagiopus oederiana</i>	<i>Pseudoleskea patens</i> EN
<i>Oligotrichum hercynicum</i>	<i>Plagiothecium cavifolium</i>	<i>Pseudoleskea radicata</i> EN
<i>Oncophorus virens</i> NT	<i>Plagiothecium curvifolium</i>	<i>Pseudoleskea saviana</i> VU
<i>Oncophorus wahlenbergii</i> VU	<i>Plagiothecium denticulatum</i>	<i>Pseudoleskeella catenulata</i>
* <i>Oreoweisia torquescens</i>	<i>Plagiothecium laetum</i>	<i>Pseudoleskeella nervosa</i>
(Pilos, Šoltés 2001) CR	<i>Plagiothecium latebricola</i> CR	<i>Pseudoleskeella rupestris</i> EN
<i>Orthodontium lineare</i>	<i>Plagiothecium nemorale</i>	<i>Pseudoleskeella tectorum</i>
<i>Orthothecium chryseon</i> VU	<i>Plagiothecium platyphyllum</i>	<i>Pseudoscleropodium purum</i>
<i>Orthothecium intricatum</i>	<i>Plagiothecium ruthi</i> VU	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i> NT
<i>Orthothecium rufescens</i>	<i>Plagiothecium succulentum</i>	<i>Pterigynandrum filiforme</i>
<i>Orthothecium strictum</i> DD	<i>Plagiothecium undulatum</i>	<i>Pterogonium gracile</i> EX
<i>Orthotrichum speciosum</i> NT	<i>Platydictya jungermannioides</i>	<i>Pterygoneurum kozlovii</i> CR
<i>Orthotrichum affine</i>	<i>Platygyrium repens</i>	<i>Pterygoneurum lamellatum</i> CR
<i>Orthotrichum alpestre</i> CR	<i>Pleuridium acuminatum</i> NT	<i>Pterygoneurum ovatum</i>
<i>Orthotrichum anomalum</i>	<i>Pleuridium palustre</i> EN	<i>Pterygoneurum subsessile</i> EN
<i>Orthotrichum cupulatum</i>	<i>Pleuridium subulatum</i>	<i>Ptilium crista-castrensis</i>
<i>Orthotrichum diaphanum</i>	<i>Pleurochaete squarrosa</i> NT	<i>Ptychodium plicatum</i>
<i>Orthotrichum gymnostomum</i> CR	<i>Pleurozium schreberi</i>	<i>Pylaisia polyantha</i>
<i>Orthotrichum limprichtii</i> VU	<i>Pogonatum aloides</i>	<i>Pyramidula tetragona</i> CR
<i>Orthotrichum lyellii</i> NT	<i>Pogonatum nanum</i> DD	<i>Racomitrium aciculare</i>
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	<i>Pogonatum urnigerum</i>	<i>Racomitrium affine</i> NT
<i>Orthotrichum pallens</i> NT	<i>Pohlia ambigua</i> VU	<i>Racomitrium aquaticum</i> NT
<i>Orthotrichum patens</i> CR	<i>Pohlia andalusica</i> EN	<i>Racomitrium canescens</i>
<i>Orthotrichum pumilum</i>	<i>Pohlia andrewsii</i> DD	<i>Racomitrium ericoides</i> DD

- Racomitrium fasciculare* NT
Racomitrium heterostichum
Racomitrium lanuginosum
Racomitrium macounii EN
Racomitrium microcarpon VU
Racomitrium sudeticum
Rhabdoweisia crispata DD
Rhabdoweisia fugax
Rhizomnium magnifolium
Rhizomnium pseudopunctatum NT
Rhizomnium punctatum
Rhodobryum ontariense NT
Rhodobryum roseum
**Rhynchostegiella curviseta*
 (Pilous 1998) CR
**Rhynchostegiella jacquini*
 (Pilous 1998) CR
Rhynchostegiella tenella NT
Rhynchostegiella tenuicaulis EN
Rhynchostegium confertum DD
Rhynchostegium megapolitanum VU
Rhynchostegium murale
Rhynchostegium riparioides
Rhynchostegium rotundifolium EN
Rhytidiadelphus loreus
Rhytidiadelphus squarrosus
Rhytidiadelphus subpinnatus
Rhytidiadelphus triquetrus
Rhytidium rugosum
Saelania glaucescens NT
Sanionia uncinata
Scleropodium ornellanum DD
Scorpidium scorpioides CR
Seligeria acutifolia VU
Seligeria calcarea NT
Seligeria campylopoda CR
Seligeria donniana
Seligeria irrigata CR
Seligeria oelandica CR
Seligeria patula DD
Seligeria pusilla
Seligeria recurvata
Seligeria trifaria
Schistidium agassizii DD
Schistidium apocarpum
Schistidium atrofuscum NT
Schistidium boreale CR
Schistidium brunnescens
Schistidium confertum
**Schistidium crassipilum*
 (Hradílek 1998)
Schistidium flaccidum DD
**Schistidium papillosum*
 (Hradílek 1998)
Schistidium rivulare VU
**Schistidium singarense*
 (Hradílek 1998)
Schistidium tenerum VU
Schistidium trichodon EN
Schistostega pennata EN
Sphagnum angustifolium DD
Sphagnum fimbriatum VU
Sphagnum balticum CR
Sphagnum brevifolium DD
Sphagnum capillifolium
Sphagnum centrale
Sphagnum compactum NT
Sphagnum contortum VU
Sphagnum cuspidatum VU
Sphagnum denticulatum EN
Sphagnum fallax
Sphagnum flexuosum
Sphagnum fuscum
Sphagnum girgensohnii
Sphagnum imbricatum EN
Sphagnum magellanicum
Sphagnum majus CR
Sphagnum molle DD
Sphagnum obtusum CR
Sphagnum palustre
Sphagnum papillosum VU
Sphagnum platyphyllum CR
Sphagnum pulchrum DD
Sphagnum quinquefarium
Sphagnum riparium VU
Sphagnum rubellum
Sphagnum russowii
Sphagnum squarrosum
Sphagnum subnitens DD
Sphagnum subsecundum
Sphagnum tenellum EN
Sphagnum teres
Sphagnum warnstorffii
Splachnum ampullaceum CR
Splachnum sphaericum CR
Stegonia latifolia NT
Taxiphyllum densifolium VU
Taxiphyllum wissgrillii
Tayloria froelichiana EN
Tayloria hornsuschii EX
Tayloria lingulata EN
Tayloria serrata EN
Tayloria splachnoides CR
Tayloria tenuis CR
Tetraphis pellucida
Tetraplodon angustatus VU
Tetraplodon mnioides EN
Tetrodontium brownianum EX
Tetrodontium repandum CR
Thamnobryum alopecurum
Thuidium abietinum
Thuidium delicatulum
Thuidium philibertii
Thuidium recognitum
Thuidium tamariscinum
Timmia austriaca NT
Tortella densa NT
Tortella fragilis
Tortella inclinata
Tortella rigens VU
Tortella tortuosa
Tortula calcicollens EN
Tortula nemis CR
Tortula intermedia
Tortula laevipila DD
Tortula latifolia EN
Tortula mucronifolia VU
Tortula muralis
Tortula norvegica VU
Tortula obtusifolia VU
Tortula papillosa VU
Tortula ruralis
Tortula subulata
Tortula virescens
Trichostomum brachydontium DD
Trichostomum crispulum VU
Ulota bruchii VU
Ulota coarctata VU
Ulota crispa NT
Ulota drummondii CR
Ulota hutchinsiae CR
Ulota rehmannii EX
Warnstorfia exannulata
Warnstorfia fluitans
Weissia brachycarpa DD
Weissia condensa
Weissia controversa
Weissia longifolia NT
Weissia rutilans DD
Weissia squarrosa EN
Weissia triumphans DD
Weissia wimmeriana DD
Zygodon dentatus CR
Zygodon gracilis CR
Zygodon viridissimus CR

Vysvetlivky

Druhy označené * nie sú uvedené v Zozname machorastov Slovenska (Kubinská, Janovicová, 1998), za menom taxónu je v zátvorke uvedená citácia ich prvého publikovania z územia Slovenska.

Pod'akovanie

Príspevok bol vypracovaný v rámci riešenia grantu VEGA (Slovensko) č. 2/1068/21.

Literatúra

- Hradílek Z., (ed.) (1998): Seznam mechorostů nalezených během 10. bryologicko-lichenologických dnů v Bílých Karpatech. – Bryonora, Praha, 21: 3-6.
- Hradílek Z.: Mechorosty (Bryophyta) nivy potoka Kaltwasser u Horního Turčeka (Kremnické vrchy). – Bull. Slov. Bot. Společ., Bratislava (in press.)
- Kubinská A. et Janovicová K. (1998): Machorasty (Bryophyta), p. 297-331. In: Marhold K. et Hindák F. (eds.), Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. – Veda SAV, Bratislava, 687 p.
- Pilous Z. (1998): Rod *Rhynchostegiella* s. l. (Bryophyta, Brachytheciaceae) ve Slovenské republice. – Zprávy Čes. Bot. Společ., Praha, 30: 85-90.
- Pilous Z. et Šoltés R. (2001): *Oreoweisia torquescens*, a new species to the bryophyte flora of Carpathians (The High Tatra Mts, Slovakia). – Biologia, Bratislava, 56: 29-31.
- Šmarda J. (1958): Doplněk k mechům Slovenska IV. – Biol. Práce Slov. Akad. Vied 4: 1-35.
- Whitehouse H. L. K. (2001): Bryophytes of arable fields in Quebec and Slovakia, including new records of *Bryum demaretianum* Arts. – Lindbergia 26: 29-32.

VZÁCNÉ A ZAJÍMAVÉ MECHOROSTY RAŠELINIŠŤ A PRAMENIŠŤ MORAVSKOSLOVENSKÉHO POMEZÍ

Rare and interesting bryophytes of mires and springs of Moravian-Slovakian borderland (Western Carpathians)

Petra Hájková a Michal Hájek

Masarykova univerzita, katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta., Kotlářská 2, CZ-611 37, Brno
e-mail: buriana@sci.muni.cz; hajek@sci.muni.cz

Abstract: Paper presents localities of threatened and rare bryophyte species found recently in a flysch borderland between the Czech and Slovak Republics. The suboceanic species have their distribution limits in the study area and they are mostly rare or threatened in Slovakia (e.g. *Sphagnum auriculatum*, *S. inundatum*, *S. papillosum*). The rich fen species are, on the other hand, threatened in the Czech Republic (e.g. *Fissidens adianthoides*, *Homalothecium nitens*, *Hypnum pratense*, *Sphagnum contortum*). Some species which are not involved in the national red lists are very rare and disappearing in the study area (e.g. *Bryum weigelii*, *Dicranella palustris*, *Sphagnum subsecundum*, *S. cuspidatum*). *Sphagnum subnitens* have become critically endangered in the study area during last years.

V uplynulých letech jsme prováděli systematický výzkum prameništích biotopů v Bílých Karpatech (v ČR i SR), v Hostýnských, Vizovických a Vsetýnských vrších, Moravskoslezských Beskydech (v ČR i SR) a v Jablunkovské, Turzovské a Kysucké vrchovině. Území tedy zahrnuje všechna pohoří moravskoslezských Karpat východně od řeky Moravy a ta území slovenských Karpat, která spadají k CHKO Biele Karpaty a CHKO Kysuce. Území je tvořeno čtyřmi jednotkami flyšového pásma Vnějších Západních Karpat: bělokarpatskou, račanskou, bystrickou a slezskou.

V území jsme zaznamenali některé ohrožené druhy mechorostů a také druhy, jejichž výskyt je ve zkoumaném území fytogeograficky významný. V oblasti Moravskoslezských Beskyd a v přilehlém území na Slovensku jsou to druhy se subatlantickou tendencí v rozšíření, které se v Čechách vyskytují hojněji, na Moravě roztroušeně až vzácně, ale na Slovensku již mají pouze několik izolovaných výskytů. Zaznamenali jsme i některé druhy, které zatím nejsou uvedeny v červených seznamech, ale přesto jsou v území dosti vzácné a vykazují zřetelný ústup. To souvisí s velkou zranitelností mokřadních biotopů v dnešní krajině.