

## Mechorosty přírodní rezervace Velký Polom (Moravskoslezské Beskydy)

Vítězslav Plášek

Bryophytes of Velký Polom Nature Reserve (Moravskoslezské Beskydy Mts.).- Čas. Slez. Muz. Opava (A), 56: 167-171, 2007.

**Abstract:** Bryofloristical survey in Velký Polom Nature Reserve was carried out in 2007. Total 99 species of bryophytes were recorded there by author. As the most interesting taxa e.g. *Brachythecium starkei*, *Fissidens pusillus*, *Chiloscyphus polyanthos* var. *pallenscens*, *Jungermannia leiantha*, *Lophozia incisa*, *Nowellia curvifolia*, *Riccardia multifida* and *Trichostomum tenuirostre* can be considered.

**Key words:** Bryophytes, Velký Polom Nature Reserve, Moravskoslezské Beskydy Mts., threatened mosses and liverworts

### Úvod

Území PR Velký Polom nebylo v minulosti nikdy podrobeno detailnímu bryologickému výzkumu. Jak ukázala excerpce literárních dat, z lokality bylo historicky udáváno pouze 9 druhů játrovek (Duda 1951, 1955; Pospíšil 1953). Navíc jakékoliv literární údaje o výskytu mechů odtud zcela chybí. Výzkum prováděný autorem v roce 2007 přináší recentní pohled na stav bryoflóry tohoto chráněného území.

### Metodika

Metodika práce v terénu spočívala v detailním bryologickém průzkumu všech typů biotopů a substrátů na zpracovávané lokalitě (lesní biotopy, prameniště a údolí potoků, výchozy skalek, kmeny stromů, tlející dřevo). Většina taxonů byla rozpoznána v terénu a byla pouze zaznamenávána do škrtačích seznamů, pouze kritické a zajímavé taxony byly odebrány a po preparaci a determinaci uloženy ve sbírkách Slezského zemského muzea v Opavě (OP).

Celkem v průběhu roku 2007 proběhlo 5 terénních návštěv (1.7., 15.7., 5.8., 2.9. a 21.9.2007).

Zajímavější druhy byly zaměřeny pomocí GPS a souřadnice jsou udávány v systému WGS-84.

Nomenklatura a vyhodnocení stavu ohroženosti jednotlivých taxonů byly převzaty z práce Kučera & Váňa (2005).

### Popis studovaného území

Přírodní památka Velký Polom se nachází v katastru obcí Dolní a Horní Lomná. Jako chráněné území byla vyhlášena v roce 1999. Její rozloha činí bezmála 74 hektarů. Nadmořská výška rezervace se pohybuje od 860 do 1067 m. n. m.

Rezervace zaujímá severní svahy nejvyšší hory česko-slovenského hraničního hřbetu – Velkého Polomu (1067,3 m). Zahnuje zbytky přirozených smrko-bukových porostů s vtroušenými mohutnými kleny a s příměsí jedle.

Podloží tvoří istebňanské vrstvy godulského flyše místy překryté kvartérními kamenohliníty-mi deluvii. Na severní straně se nacházejí skalní mrazové sruby. K severu vybíhající rozsochou

Úplazu je masív rozčleněn na pramenitou oblast dvou potoků (Úplaz, Jestřábí potok).

Vegetaci tvoří mozaika nevyhraněných a druhotných společenstev. Z dřevin dominuje *Picea abies*, *Fagus sylvatica*, *Acer pseudoplatanus* a *Abies alba*. V nejvyšších částech rezervace je dosti hojný i *Sorbus aucuparia*. Nejcennějšími částmi rezervace jsou zbytky přirozených porostů ve věku 200-230 let, blízké skladbou i porostní výstavbou původním lesům – věkem se řadí k nejstarším v Moravskoslezských Beskydách (cf. Weissmannová 2004). Pod vrcholovou částí jsou uměle založené smrčiny.

Positivním elementem je značné množství tlející dřevní hmoty (smrkové a bukové kmeny) – zejména v nejstarších částech rezervace a podél lesních potoků.

### Seznam nalezených druhů mechorostů

V období od 1.7.2007 do 21.9.2007 bylo vykonáno 5 terénních exkurzí na studovanou lokalitu. Celkem bylo zaznamenáno celkem 99 taxonů mechorostů. Druhy jsou řazeny abecedně a zkratka za vědeckým jménem ukazuje kategorii ohroženosti druhu (cf. Kučera & Váňa 2005).

UVÁDĚNÉ ZKRATKY KATEGORIÍ OHROŽENOSTI (podle IUCN):

<b>LC-att</b>	LC taxa + attention list	bez ohrožení, avšak zasluhující pozornost
<b>LR-nt</b>	lower risk - near threatened	blízké k ohrožení v budoucnosti
<b>VU</b>	vulnerable	zranitelný druh

<i>Amblystegium serpens</i>	<i>Dichodontium pellucidum</i>
<i>Anastrophyllum minutum</i>	<i>Dicranum montanum</i>
<i>Atrichum undulatum</i> var. <i>undulatum</i>	<i>Dicranum scoparium</i>
<i>Blepharostoma trichophyllum</i>	<i>Diplophyllum albicans</i>
<i>Brachythecium populeum</i>	<i>Ditrichum heteromallum</i>
<i>Brachythecium reflexum</i>	<i>Eurhynchium angustirete</i>
<i>Brachythecium rivulare</i>	<i>Eurhynchium hians</i>
<i>Brachythecium salebrosum</i>	<i>Fissidens pusillus</i> <b>LC-att</b>
<i>Brachythecium starkei</i> <b>LC-att</b>	<i>Frullania dilatata</i>
<i>Brachythecium velutinum</i>	<i>Grimmia hartmanii</i>
<i>Bryum moravicum</i>	<i>Grimmia pulvinata</i>
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	<i>Herzogiella seligeri</i>
<i>Calyptogeia azurea</i>	<i>Heterocladium heteropterum</i>
<i>Calyptogeia integristipula</i>	<i>Homalia trichomanoides</i>
<i>Cephalozia bicuspidata</i>	<i>Homalothecium sericeum</i>
<i>Cephaloziella divaricata</i>	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>cupressiforme</i>
<i>Ceratodon purpureus</i>	<i>Isoetecium alopecuroides</i>
<i>Chiloscyphus coadunatus</i>	<i>Jungermannia gracillima</i>
<i>Chiloscyphus polyanthos</i> var. <i>pallascens</i>	<i>Jungermannia leiantha</i> <b>LR-nt</b>
<b>LC-att</b>	<i>Lepidozia reptans</i>
<i>Chiloscyphus polyanthos</i> var. <i>polyanthos</i>	<i>Leucobryum glaucum</i>
<i>Chiloscyphus profundus</i>	<i>Leucodon sciuroides</i>
<i>Conocephalum conicum</i>	<i>Lophozia hatcheri</i>
<i>Cratoneuron filicinum</i>	<i>Lophozia incisa</i> <b>LC-att</b>
<i>Ctenidium molluscum</i>	<i>Lophozia ventricosa</i>
<i>Cynodontium polycarpon</i>	<i>Metzgeria furcata</i>
<i>Cynodontium strumiferum</i>	<i>Mnium hornum</i>
<i>Dicranella heteromalla</i>	<i>Mnium stellare</i>
<i>Dicranodontium denudatum</i>	<i>Nowellia curvifolia</i> <b>LC-att</b>
<i>Dichodontium palustre</i>	<i>Paraleucobryum longifolium</i>

*Pellia epiphylla*  
*Pellia neesiana*  
*Plagiochila porelloides*  
*Plagiomnium affine*  
*Plagiomnium undulatum*  
*Plagiothecium curvifolium*  
*Plagiothecium denticulatum*  
*Plagiothecium laetum*  
*Plagiothecium succulentum*  
*Plagiothecium undulatum*  
*Platygyrium repens*  
*Platyhypnidium riparioides*  
*Pleurozium schreberi*  
*Pogonatum aloides*  
*Pogonatum urnigerum*  
*Pohlia nutans* subsp. *nutans*  
*Polytrichastrum formosum*  
*Polytrichum commune*  
*Polytrichum juniperinum*  
*Porella platyphylla*

*Pseudoleskeella nervosa*  
*Pterigynandrum filiforme*  
*Ptilidium pulcherrimum*  
*Pylaisia polyantha*  
*Racomitrium aciculare*  
*Radula complanata*  
*Rhizomnium punctatum*  
*Riccardia multifida* **LC-att**  
*Rhytidiadelphus squarrosus*  
*Sanionia uncinata*  
*Scapania nemorea*  
*Scapania irrigua*  
*Scapania undulata*  
*Sphagnum girgensohnii*  
*Sphagnum squarrosus*  
*Schistidium apocarpum*  
*Syntrichia ruralis*  
*Tetraphis pellucida*  
*Thuidium tamariscinum*  
*Trichostomum tenuirostre* **LC-att**

## Komentář k nalezeným druhům

Celkový počet nalezených mechorostů (99 taxonů) je nadprůměrný a odpovídá zachovalosti studované lokality - zejména pak pestrosti stanovišť a substrátů.

### • Epifytické mechorosty

Je to skupina mechorostů v minulosti nejvíce ohrožených imisemi a v současnosti často znovu rekolonizující původní stanoviště. Mimo zlepšující se kvality ovzduší jsou základními předpoklady pro zvýšení druhové diverzity epifytů skladba dřevin a jejich dostatečné stáří (tedy i plocha a charakter borky).

K epifytickým druhům rostoucím recentně v PR Velký Polom patří např. játrovky *Frullania dilatata*, *Metzgeria furcata*, *Porella platyphylla* a *Radula complanata* a z mechů pak *Leucodon sciuroides*, *Platygyrium repens*, *Pseudoleskeella nervosa* nebo *Pterigynandrum filiforme*.

Velmi překvapivá je absence zástupců čeledi *Orthotrichaceae*. I přes detailní výzkum nebyla nalezena ani jediná populace z skupiny epifytů! Může to být zapříčiněno silnějším imisním zatížením dané oblasti v minulosti (Kříž 1998).

### • Epixylické mechorosty

Dostatečné množství tlejícího dřeva na celém území rezervace vytváří vhodné podmínky pro úspěšný rozvoj epixylických druhů. Řada z nich náleží k druhům figurujícím na červeném seznamu mechorostů ČR (Kučera & Váňa 2003).

K nejzajímavějším epixylickým druhům z játrovek patří: *Jungermannia leiantha*, *Riccardia multifida*, *Nowellia curvifolia* nebo *Lophozia incisa*. Epixylické mechy jsou v rezervaci časté a jejich populace vynikají vysokou pokryvností (*Dicranum scoparium*, *Dicranella heteromalla* nebo *Dicranodontium denudatum*), nicméně mezi nimi nebyl zaznamenán žádný vzácný nebo ohrožený druh naší bryoflory.

## • Epilitické mechorosty

V rezervaci se místy vyskytují stinné balvany a kameny. Na vrcholu Velkého Polomu pak také komplexy vlhčích i sušších zastíněných skalek.

Ve skulinách těchto skalek můžeme najít z jätrovek tyto druhy: *Anastrophyllum minutum*, *Calypogeia integristipula*, *Cephalozia divaricata*, *Lophozia hatcheri* nebo *L. ventricosa*.

Ze zajímavých mechů tento substrát osídlují: *Ctenidium molluscum*, *Cynodontium polycarpon*, *C. strumiferum*, *Heterocladium heteropterum* a *Grimmia hartmanii*.

Stinné a často ostríkávané kameny podél lesních potoků porůstají populace těchto mechů: *Fissidens pusillus*, *Racomitrium aciculare* nebo *Trichostomum tenuirostre*.

## • Terestrické mechorosty

Terestrická složka mechové vegetace je velmi bohatě vyvinuta. Také velikost jednotlivých populací je většinou značná. Je nicméně reprezentována pouze běžnými lesními a horskými druhy. K významnějším druhům patří pouze mech *Brachythecium starkei*.

Bohatě jsou společenstva mechorostů vyvinuta na březích lesních potoků a kolem jejich pramenišť. Najdeme zde jätrovky *Blepharostoma trichophyllum*, *Chiloscyphus polyanthos* var. *pallensens*, *Pellia epiphylla*, *P. neesiana* či *Scapania undulata*. Z mechů tu hojně roste *Bryum pseudotriquetrum*, *Dichodontium palustre*, *D. pellucidum*, popř. z rašeliníků *Sphagnum squarrosum* a *S. girgensohnii*.

## Srovnání s historickými daty

Srovnání historických a recentních dat je následující:

- excerpce literatury ukázala, že z lokality bylo v minulosti udáváno pouze 9 druhů mechorostů – šlo výhradně o jätrovky (Duda 1951, 1955; Pospíšil 1953): *Anastrepta orcadensis*, *Bazzania trilobata*, *Calypogeia neesiana*, *Cephalozia bicuspidata*, *Diplophyllum taxifolium*, *Jamesoniella autumnalis* – VU (zranitelný druh - cf. Kučera & Váňa 2005), *Lophozia attenuata*, *Lophozia sudetica* a *Mylia taylorii*.
- Recentním výzkumem (r. 2007) bylo nalezeno 99 taxonů mechorostů.
- Z historických údajů se podařilo ověřit pouze jediný druh (*Cephalozia bicuspidata*) a 8 zbylých druhů tedy zůstalo recentně neověřeno.
- Celkem bylo zjištěno 98 mechorostů z lokality dosud neudávaných.
- Počet historických a recentních taxonů v PR Velký Polom celkem je: 107.

Vzhledem k tomu, že velká část z celkového počtu recentně neověřených jätrovek je v terénu dobře poznatelná, dá se předpokládat, že tyto druhy nebyly přehlédnuty a z lokality tedy zřejmě vymizely. Nicméně podmínky v rezervaci jsou velmi vhodné pro jejich znovuoobjevení v budoucnosti.

## Perspektiva bryoflóry do budoucna

Lokalita je velmi substrátově bohatá a tudíž zaručuje velké spektrum různých podmínek pro rozvoj mechorostů. Nebude-li se stav rezervace měnit nebo nebude-li narušen těžbou, odvozem dřevní hmoty nebo vlivem kalamity apod., žádný větší úbytek druhů nehrozí. Naopak druhové bohatství by mohlo být posíleno o epifytické taxony, které se se zlepšující kvalitou ovzduší v regionu stále více rozšiřují.

## Literatura

- D u d a J. (1951): Výsledek bryologického výzkumu Slezska II.- PSOK, Ostrava,12:487-490.  
- (1955): Výsledek bryologického výzkumu Slezska III. Jatrovky moravsko-slezských Beskyd.- PSOK, Ostrava, 16:234-242.
- K ř í ž V. (1998): Ekologické činnosti významných průmyslových podniků Ostravsko-Karvinské aglomerace. In: Sborník prací z 6. konference nadace Beskydy. Ostravská Univerzita, 94 pp.
- K u č e r a J. & V á ň a J. (2005): Seznam a červený seznam mechorostů České republiky (2005).- Příroda, Praha, 23: 1-104.
- P o s p í š í l V. (1953): K rozšíření jatrovek v Moravskoslezských Karpatech.- Československé botanické listy, Praha, 53:10-12.
- W e i s s m a n n o v á H. a kol. (2004): Ostravsko. In: M a c k o v č i n P. & S e d l á č e k M. (eds.): Chráněná území ČR, svazek X., AOPK ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 456 pp.

Adresa autora: Vítězslav Plášek, botanické pracoviště SZM Opava, Tyršova 1, CZ -746 01;  
Katedra biologie a ekologie Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity, Chittussiho 10,  
CZ-710 00 Ostrava, e-mail: vitezslav.plasek@osu.cz