

*Pterigynandrum filiforme* (J, Ku), *Pylaisia polyantha* (Ku), *Racomitrium canescens* (Ku), *Reboulia hemisphaerica* (J, Ku), *Rhizomnium punctatum* (Kb, Ku), *Rhynchostegium murale* (K, Kb), *Rhytidiadelphus triquetrus* (K, Ku), *Rhytidium rugosum* (J, K, Kb, Ku), *Scapania calcicola* (H, K, Kb, Ns), *Schistidium apocarpum* (K, Ku), *S. brunnescens* var. *griseum* (N), *S. crassipilum* (K, Ká, N), *S. singarense* (K), *Seligeria acutifolia* (H, K), *S. pusilla* (Kb), *Thuidium abietinum* (H, J, K, Ku, N), *T. abietinum* var. *hystricosum* (H), *T. philibertii* (H, K, N), *Timmia bavarica* (J, Ku, N), *Tortella inclinata* (K), *T. tortuosa* (J, K, Kb, Ku), *Tortula intermedia* (J, K, Ká, Ku, N, Ns), *T. muralis* (K, Ká, Kb, Ku), *T. ruralis* (H, K, Ká, Kb, Ku, N, Ns), *T. subulata* (J, K, Ku), *Weissia condensa* (J, Kb).

7. Červený Kameň, vápencové skály na S okraji obce, okolo 400 m n.m., 8.10.1997 (Slovenská republika).

*Amblystegium serpens* (K), *Anomodon viticulosus* (J, K, Ku, N), *Barbilophozia barbata* (H, K), *Barbula unguiculata* (K), *Brachythecium albicans* (Ku), *B. glareosum* (K), *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (J, K), *Bryum argenteum* (H, J, K), *B. caespititium* (Ku), *B. capillare* (K, Ku), *B. elegans* (J, K, N), *B. subelegans* (K), *Campylium chrysophyllum* (J), *Cephaloziella cf. rubella* (K), *Ceratodon purpureus* (K), *Climacium dendroides* (Ku), *Cratoneuron filicinum* (K), *Ctenidium molluscum* (J, K, Ku), *Dicranella varia* (H, K, Kb), *Dicranum scoparium* (Ku), *Didymodon fallax* (J), *D. ferrugineus* (N), *D. rigidulus* (K), *Distichium capillaceum* (J), *Ditrichum flexicaule* (K, Ku), *Encalypta streptocarpa* (J, K, Ku), *E. vulgaris* (J, K, Kb, Ku, N), *Eurhynchium hians* (Ku), *Fissidens dubius* (J, K, Ku), *F. taxifolius* (H, J, K), *Funaria muehlenbergii* (H), *Grimmia anodon* (K), *G. cf. laevigata* (Kb), *G. ovalis* (Ku), *G. pulvinata* (K, Kb, N), *G. tergestina* (K, N), *Homalothecium lutescens* (Ku), *H. philippeanum* (J, K, Ku), *H. sericeum* (J, K, Ku, N), *Homomallium incurvatum* (K), *Hylocomium splendens* (Ku), *Hypnum cupressiforme* (K, Ku), *H. lacunosum* (K, Kb), *H. vaucheri* (H, K, Ku), *Myurella julacea* (Ku), *Neckera crispa* (J, Ku), *Orthotrichum anomalum* (Ká, Kb, Ku, N, Ns), *O. cupulatum* (Ká, Ku, N), *Plagiochila porelloides* (J, Ku), *Plagiomnium affine* (K), *Plagiomnium undulatum* (K, Ku), *Porella platyphylla* (J, K, Kb, N), *Pottia intermedia* (Kb), *Pseudoleskea incurvata* (K), *Pseudoleskeella catemulata* (J, K, Ku, N), *Racomitrium canescens* (H, K, Ku), *Reboulia hemisphaerica* (J), *Rhytidiadelphus triquetrus* (Ku), *Rhytidium rugosum* (H, K, Ku), *Scapania calcicola* (H), *Schistidium apocarpum* (K, Ku), *S. brunnescens* (K), *S. crassipilum* (K, Ká), *S. singarense* (Ká), *S. cf. trichodon* (Kb), *Thuidium abietinum* (H, K, Ku, N), *T. philibertii* (H), *T. recognitum* (Ku), *Tortella inclinata* (K), *T. tortuosa* (J, K, Kb, Ku, N), *Tortula intermedia* (J, K, Ká, Kb, Ku), *T. muralis* (K, Ku), *T. ruralis* (K, Kb, Ku), *T. subulata* (K), *Weissia condensa* (K, Ns).

## MECHY VYTĚŽENÉHO LOMU KOSOV V ČESKÉM KRASU

Mosses of exploited stone-pit Kosov in the Bohemian Karst, central Bohemia

Hana Franklová

Botanické oddělení Národního muzea, 252 43 Průhonice, Česká republika

**Abstract:** Results of bryofloristic investigation of exploited calcareous stone-pit Kosov in the Bohemian Karst (central Bohemia) are given. 38 moss species have been found in total; three species (*Aloina rigida*, *Bryum elegans* and *Eurhynchium striatum*) are vulnerable in the Czech Republic (Váňa 1995).

Lom Kosov se nachází asi 3 km JZ Berouna při V hranici CHKO Český kras, administrativně spadá pod Velkolom Čertovy schody. Leží v nadm. výšce 360-390 m, fytogeograficky náleží do oblasti termofytika, okresu Český kras. Geologický podklad tvoří vápenec, černé vápnité břidlice, diabasy a vápnité tufy.

Inventarizační průzkum rozšíření mechorostů v lomu Kosov je součástí studie fauny a flóry, kterou v letech 1996-97 pro Velkolom Čertovy schody zpracovali pracovníci Národního muzea v Praze.

Území lomu je možné rozdělit na dvě části. V první - tzv. obalovně se už delší dobu netěží. Skály a sut' jsou pokryty vrstvou humusu tvořící vhodný podklad pro růst mechů, který není zatím omezen větším výskytem cévnatých rostlin. Na celém území lomu jsou nejvíce rozšířeny druhy *Abietinella abietina* a *Camptothecium lutescens*. Na skalách a sutích nacházejících se převážně na V a Z straně obalovny převažují druhy *Encalypta streptocarpa*, *Ceratodon purpureus* a *Tortula ruralis*. Ojedinelé se vyskytují *Bryoerythrophyllum recurvirostre*, *Camptothecium sericeum* a *Encalypta vulgaris*. Rostou zde i ohrožené druhy *Aloina rigida* a *Bryum elegans*. Na zastíněných skalách v SZ části lomu rostou druhy *Rhynchostegium murale*, *Campyllum chrysophyllum*, *Schistidium apocarpum* a *Brachythecium salebrosum*. Na obnažených půdách v okolí cest a na horní plošině skalnatého ostrůvku, který rozděluje obě části lomu jsou nejvíce zastoupeny druhy *Barbula unguiculata*, *Bryum argenteum*, *B. capillare*, *Ceratodon purpureus*, *Brachythecium albicans*, *Tortula ruralis* a *Bryoerythrophyllum recurvirostre*. Ve druhé části lomu se ještě nedávno těžil vápenec. Nachází se zde obnažené svislé skalní stěny, které tvoří několik pater. Nevytvořila se zde dosud dostatečná vrstva humusu potřebná pro uchycení mechů. Druhotná společenstva zarůstají sutě, obnažené půdy a navážky v okolí cest. Nejvíce se zde vyskytují druhy *Barbula unguiculata*, *Bryum caespiticium*, *Didymodon fallax*, *Bryum argenteum* a *Tortula muralis*. Ojedinelé se vyskytují *Didymodon rigidulus*, *Encalypta vulgaris* a *Aloina rigida*. U jezírka, které se vytvořilo na dně lomu, je mohutnější porost druhu *Funaria hygrometrica*. V blízkém okolí lomu na SV a SZ straně se nachází borový les. Na lesní půdě rostou druhy *Abietinella abietina*, *Hypnum cupressiforme*, *Plagiomnium rostratum*, *Plagiomnium undulatum*, *Eurhynchium praelongum*, *Scleropodium purum* a ohrožený druh *Eurhynchium striatum*.

#### Seznam zjištěných druhů mechů:

*Abietinella abietina*. - *Aloina rigida*. - *Amblystegium serpens*. - *Barbula unguiculata*. - *Brachythecium albicans*. - *B. rutabulum*. - *B. salebrosum*. - *B. starkei*. - *B. velutinum*. - *Bryoerythrophyllum recurvirostre*. - *Bryum argenteum*. - *B. caespiticium*. - *B. capillare*. - *B. elegans*. - *Calliargonella cuspidata*. - *Camptothecium lutescens*. - *C. sericeum*. - *Campyllum chrysophyllum*. - *Ceratodon purpureus*. - *Dicranella varia*. - *Didymodon fallax*. - *D. rigidulus*. - *Encalypta streptocarpa*. - *E. vulgaris*. - *Eurhynchium praelongum*. - *E. striatum*. - *Funaria hygrometrica*. - *Hypnum cupressiforme*. - *Plagiomnium rostratum*. - *P. undulatum*. - *Pohlia mutans*. - *Pottia lanceolata*. - *Rhynchostegium murale*. - *Schistidium apocarpum*. - *Scleropodium purum*. - *Tortula muralis*. - *T. ruralis*. - *T. subulata*.

Na území lomu Kosov bylo bryologickým průzkumem zjištěno celkem 38 druhů mechů. Mezi nejcennější sběry patří ohrožené druhy (sensu Váňa 1995, Preslia 67) *Aloina rigida*, *Bryum elegans* a *Eurhynchium striatum*.