

## Zaujímavejšie fytoecnologické zápisy

JOZEF ŠIBÍK (editor)

Botanický ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava 4, jozef.sibik@savba.sk

Milí čitatelia, milí botanici, kolegovia,

Opäť sa Vám aj v ďalšom roku prihovráame v rubrike, v ktorej predstavujeme zaujímavejšie fytoecnologické zápisy, ktoré by nemali zostať utajené širšej botanickej obci. Informácie takto prezentované tak majú možnosť nájsť uplatnenie nielen medzi fytoecnológmi a botanikmi, ale tiež v štátnej ochrane prírody.

MÁRIO DUCHOŇ

Nitrianske Rudno 228, 972 26 Nitrianske Rudno, mario.duchon@gmail.com

*Zápis č. 1:* Hornonitrianska kotlina, Diviacka Nová Ves, potok na jv. úpätí Smolovej hory, 48°44'3,16" s. š., 18°29'16,62", Google™ earth, 258 m, bahňité koryto pomaly tečúce potoka, hĺbka vody 2–30 cm, pôda sivohnedá s prímiesou nerozložených častí rastlín a dolomitového piesku, bahňitá, viac než 30 cm hlboká, 0°, 12,5 m<sup>2</sup>, celk. pokr. 90 %, E<sub>1</sub> 90 % / v. 30–70 cm, 5. 8. 2010, M. Duchoň.

E<sub>1</sub>: *Berula erecta* 4, *Mentha longifolia* 2a, *Scrophularia umbrosa* 2a, *Epilobium hirsutum* 1, *Lycopus europaeus* 1, *Myosotis laxiflora* 1, *Veronica beccabunga* 1, *Lythrum salicaria* +

Na území Hornonitrianskej kotliny zriedkavé spoločenstvo s *Berula erecta* (*Sparganio-Glycerion*), biotop Vo4 (Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitricho-Batrachion*).

*Zápis č. 2:* Šípska Fatra, Stankovany, Šíp, trávnatý svah pod vrcholom, 49°9'53,91" s. š., 19°10'46,34" v. d., Google™ earth, 1135 m, strmý svah, dolomit, pôda štrkovitá, nesúvislá, tma-vohnedá rendzina, hlboká (0–) 15 (–25) cm, V, 37,5°, 16 m<sup>2</sup>, celk. pokr. 90 %, E<sub>1</sub> 80 % / v. 8–20 (–25) cm, max. 65 cm, E<sub>0</sub> 17,5 %, 11. 6. 2011, M. Duchoň & J. Nechaj.

E<sub>1</sub>: *Sesleria albicans* 3, *Carex approximata* 2b, *Daphne cneorum* 2b, *Festuca tatrae* 2b, *Helianthemum grandiflorum* subsp. *obscurum* 2a, *Pulsatilla slavica* 2a, *Prunella grandiflora* 2a, *Acinos alpinus* 1, *Anthericum ramosum* 1, *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris* 1, *Bellidiastrum michelii* 1, *Bupththalmum salicifolium* 1, *Carex ornithopoda* 1, *Coronilla vaginalis* 1, *Galium anisophyllum* 1, *Leontodon incanus* 1, *Minuartia langii* 1, *Polygonatum odoratum* 1, *Potentilla heptaphylla* 1, *Teucrium montanum* 1, *Thalictrum minus* 1, *Thesium alpinum* 1, *Allium ochroleucum* +, *Asperula tinctoria* +, *Asplenium ruta-muraria* +, *Briza media* +, *Carduus glaucinus* +, *Cardaminopsis borbasii* +, *Carlina acaulis* +, *Colymbada alpestris* +, *Dianthus carthusianorum* +, *Erysimum wümannii* +, *Tithymalus cyparissias* +, *Euphrasia* cf. *stricta* +, *Gentiana clusii* +, *Geranium sanguineum* +, *Gymnadenia conopsea* +, *Hippocrepis comosa* +, *Jovibarba globifera* +, *Kernera saxatilis* +, *Knautia kitaibelii* +, *Leucanthemum margaritae* +, *Lotus corniculatus* +, *Phyteuma orbiculare* +, *Pilosella officinarum* +, *Platanthera bifolia* +, *Polygala amara* subsp.

*brachyptera* +, *Thymus pulcherrimus* subsp. *sudeticus* +, *Acer pseudoplatanus* juv. r, *Hypochaeris maculata* r,

E<sub>0</sub>: *Tortella inclinata* 2a, *Tortella tortuosa* 1, *Catapyrenium squamulosum* +, *Cladonia symphy-carpa* +, *Ditrichum flexicaule* +, *Psora decipiens* +, *Toninia sedifolia* +.

Zápis zachytáva vzácné spoločenstvo asociácie *Seslerio variaae-Caricetum approximatae*, biotop A13 (Alpínske a subalpínske vápnomilné travinno-bylinné porasty), zaujímavý je i výskyt druhu *Tortella inclinata* v pomerne vysokej nadmorskej výške.

Zápis č. 3: Belianske Tatry, Bujačí vrch, Veľká Homolka na Rakúskom chrbte, 49°13'40,1" s. š., 20°15'55,4" v. d., ± 5 m, 1 845 m, bočný svah dolomitovej skaly, pôda štrkovitá, nesúvislá, 5–10 cm hlboká, tmavohnedá, JJZ, 10–60°, celkový 32,5°, 16 m<sup>2</sup>, celk. pokr.: 33 %, E<sub>1</sub> 30 % / v. 3–10/20 cm, E<sub>0</sub> 5 % (det. I. Pišút, A. Petrášová), skala 70 %, obnažená pôda 1 %, 17. 8. 2011 M. Duchoň.

E<sub>1</sub>: *Carex firma* 2b, *Dryas octopetala* 2a, *Carex rupestris* 1, *Crepis jacquinii* 1, *Festuca versicolor* 1, *Trisetum alpestre* 1, *Saxifraga caesia* 1, *Rhodax alpestris* 1, *Androsace chamaejasme* +, *Androsace lactea* +, *Arenaria tenella* +, *Artemisia eriantha* +, *Bistorta vivipara* +, *Campanula cochlearifolia* +, *Galium anisophyllum* +, *Gentianella lutescens* subsp. *carpatica* +, *Leontopodium alpinum* +, *Primula auricula* +, *Ranunculus alpestris* +, *Rhodiola rosea* +, *Sorbus aucuparia* juv. r,

E<sub>0</sub>: *Ctenidium procerrimum* 1, *Ditrichum flexicaule* 1, *Hypnum vaucheri* 1, *Tortella tortuosa* 1, *Noectangium tenuinerve* +, *Campylium stellatum* +, *Hypnum bambergi* +, *Megaspora verucosa* +, *Mycobilimbia lobulata* +, *Parmelia omphalodes* +, *Rhytidium rugosum* +, *Schistidium apocarpum* +, *Squamarina gypsacea* +, *Thamnomia vermicularis* +, *Tortula ruralis* +, *Vulpicida tubulosus* +.

As. *Arenario tenellae-Caricetum firmae*, biotop A13 (Alpínske a subalpínske vápnomilné travinno-bylinné porasty). Nová lokalita výskytu druhu *Carex rupestris* v Belianskych Tatrách a na Slovensku.

Zápis č. 4: Belianske Tatry, na hrebeni pred strmším stúpaním na Predné Jatky smerom od Bujačieho vrchu – záver Bujačieho sedla, 49°13'48,0" s. š., 20°15'16,7" v. d., ± 3 m, 1 937 m, bývalý, dnes málo využívaný (a z toho dôvodu výrazne zregenerovaný) turistický chodník, ktorý tvorí plytkú eróznú ryhu, sliene, pôda hlinitá, prevažne viac než 30 cm hlboká, miestami plytšia, bez skeletu, černastá, humózná, trvalo vlhká (voda v hĺbke ca 25 cm), SVV, 5°, 1,5 × 9 m, celk. pokr. 95 %, E<sub>1</sub> 65 % / v. 3–5/10/20–25, E<sub>0</sub> 75 % (det. I. Pišút, A. Petrášová), skaly 3 %, obnažená pôda 2 %, 18. 8. 2011. M. Duchoň, M. Fekiač, J. Šibík, I. Šibíková.

E<sub>1</sub>: *Juncus triglumis* 2b, *Salix reticulata* 2b, *Carex atrata* 2a, *Bistorta vivipara* 2a, *Dryas octopetala* 2a, *Pedicularis oederii* 2a, *Silene acaulis* 2a, *Bistorta major* 1, *Carex capillaris* 1, *Carex firma* 1, *Euphrasia salisburgensis* 1, *Euphrasia tatrae* 1, *Festuca supina* 1, *Festuca versicolor* 1, *Hedysarum hedysaroides* 1, *Luzula spicata* subsp. *mutabilis* 1, *Minuartia sedoides* 1, *Poa alpina* 1, *Potentilla crantzii* 1, *Primula minima* 1, *Ranunculus alpestris* 1, *Rhodax alpestris* 1, *Rhodiola rosea* 1, *Saussurea alpina* 1, *Saxifraga moschata* 1, *Sesleria tatrae* 1, *Androsace chamaejasme* +, *Bartsia alpina* +, *Campanula tatrae* +, *Cerastium arvense* subsp. *glandulosum* +, *Cerastium eriophorum* +, *Cerastium fontanum* +, *Comastoma tenellum* +, *Crepis jacquinii* +, *Dianthus glacialis* +, *Galium anisophyllum* +, *Gentiana nivalis* +, *Kobresia simpliciuscula* +, *Ligusticum mutellinoides* +, *Lloydia serotina* +, *Luzula sudetica* +, *Oxytropis carpatica* +, *Parnassia palustris* +, *Pedicularis verticillata* +, *Phyteuma orbiculare* +, *Pyrola carpatica* +, *Saxifraga hieraciifolia* +, *Saxifraga wahlenbergii* +, *Selaginella selaginoides* +, *Scabiosa lucida* +, *Soldanella carpatica* +,

*Swertia perennis* subsp. *alpestris* +, *Taraxacum* sp. +, *Botrychium lunaria* r, *Erigeron hungaricus* r, *Chamorchis alpina* r,

E<sub>0</sub>: *Campyllum stellatum* 2b, *Ditrichum flexicaule* 2b, *Entodon concinnus* 2b, *Aulacomnium palustre* 2a, *Ctenidium procerrium* 2a, *Philonotis tomentella* 2a, *Thuidium abietinum* 2a, *Cetraria cucullata* 1, *Hylacomium splendens* 1, *Hypnum revolutum* 1, *Sanionia uncinata* 1, *Dactylina madrepuriformis* +, *Cladonia* sp. +, *Plagiopus oederiana* +, *Scapania curta* +, *Tortella tortuosa* +.

Zápis dokumentuje spoločenstvo s dominanciou vzácného a ohrozeného druhu *Juncus triglumis*, ktoré sa vyvinulo na mierne erodovanom stanovišti bývalého turistického chodníka a aj v súčasnosti je vystavené extenzívnemu zošľapovaniu. Práve zastavenie intenzívneho zošľapovania a rozširovania erózie na hrebeni Belianskych Tatier vyplývajúcej zo zatvorenia turistického chodníka v 70. rokoch 20. storočia, je dôvodom stabilizácie populácie tohto extrémne vzácného druhu na Slovensku. Spoločenstvo vykazuje vzťahy k spoločenstvám snehových výležísk zväzu *Arabidion coeureleae*, biotop A14 (Alpínske snehové výležíská na vápnitom podklade), so zastúpením viacerých druhov subasociácie *Pyrolo carpaticae-Salicetum reticulatae saxifragetosum moschatae* Petřík et al. 2006 (*Oxytropido-Elynon*), biotop A13 (Alpínske a subalpínske vápnomilné travinnobylinné porasty). Susedné porasty patria do asociácie *Festuco versicoloris-Oreochloetum distichae* a prirodzene by sa vyskytovali aj na ploche chodníka.

JÁN KLIMENT

Botanická záhrada UK, 038 15 Blatnica 315, kliment@rec.uniba.sk

Zápis č. 5: Kremnické vrchy, Turček, lokalita Studená, úpätie hrebienka pri rázcestí lesných ciest medzi dolinkou Kaltwasser a Ružovou dolinou, výsypka kukuričnej mrvy; 48°46'23,9" s. š., 18°56'31,9" v. d., ± 7 m, 821 m, -, sklon 0°, plocha 2 × 1,5 m, celk. pokr. 100 %, E<sub>1</sub>: 100 % / v. 110/50/15 cm, E<sub>0</sub>: 0 %, 27. 7. 2011, Ján Kliment.

E<sub>1</sub>: *Ambrosia artemisiifolia* 5, *Iva xanthifolia* 2a, *Lapsana communis* 2a, *Lotus corniculatus* 2a, *Plantago major* 2a, *Trifolium pratense* 2a, *Chenopodium album* agg. 1, *Medicago lupulina* 1, *Myosotis stricta* 1, *Tanacetum vulgare* 1, *Viola tricolor* 1, *Calamagrostis epigejos* +, *Capsella bursa-pastoris* +, *Dactylis glomerata* +, *Epilobium montanum* +, *Galeopsis bifida* +, *Geranium pratense* +, *Linaria vulgaris* +, *Persicaria lapathifolia* +, *Pimpinella saxifraga* +, *Scrophularia nodosa*, *Securigera varia* +, *Tripleurospermum perforatum* +, *Tussilago farfara* +, *Urtica dioica* +.

Spoločenstvo s *Ambrosia artemisiifolia* (*Onopordetalia*), biotop X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídel.

Zápis č. 6: Krivánska Malá Fatra, Turčianske Kľačany, záver dolinky nad jazerom Biele brehy (Ontáριο), ruderálne porasty nad okrajom lesa na rôzne starých výsypkách kukuričnej mrvy (na okraji lesa poľovnícky posed), 49°07'30,4" s. š., 18°57'53,4" v. d., ± 6 m, 534 m, V (100 °), sklon 10 °, plocha (± trojuholníkovitého tvaru) 8 m<sup>2</sup>, celk. pokr. 100 %, E<sub>1</sub> 100 % / v. 200/140–160/50 cm, E<sub>0</sub> 0 %, 14. 7. 2011, Ján Kliment.

E<sub>1</sub>: *Tripleurospermum perforatum* 4, *Iva xanthifolia* 3, *Chenopodium album* agg. 2b, *Conium maculatum* 2a, *Persicaria lapathifolia* 2a, *Ambrosia artemisiifolia* 1, *Capsella bursa-pastoris* +, *Echinochloa crus-galli* +, *Galium aparine* +, *Papaver rhoeas* +, *Urtica dioica* +, *Myosoton aquaticum* r.

Spoločenstvo s *Tripleurospermum inodorum* (*Sisymbrietalia*), biotop X4 Teplomilná ruderálna vegetácia mimo sídel. Zápisy porastov s neofytnými druhmi *Ambrosia artemisiifolia* a *Iva xanthi-*

*folia*, prispievajúce k poznaniu ich cenologickej variability v pre ne menej priaznivých stanovištných podmienkach.

ANTON PETRIK

Botanická záhrada UK, Botanická 3, 841 04 Bratislava 1, petrika@rec.uniba.sk

Zápis č. 7: Západné Tatry, Červené vrchy, záver kotla v doline Javorový žľab, 49°13'49,72" s. š., 19°54'53,87" v. d., Google™ earth, ca 1930 m. Skalnatý svah nad žľabom so sutinami, ktorý nahor prechádza do skalných stien, vápenc, VJV, 45° (nerovnomerný sklon, terasovitý mikrorelief), 10 m<sup>2</sup>, celk. pokr. 50 %, E<sub>1</sub> 50 %, E<sub>0</sub> 5 %, 13. 8. 1985, A. Petrik.

E<sub>1</sub>: *Saxifraga paniculata* 3, *Festuca versicolor* 2b, *Bistorta vivipara* 2a, *Crepis jacquini* 2a, *Leontodon pseudotaraxaci* 1, *Pedicularis oederi* 1, *Rhodiola rosea* 1, *Salix retusa* 1, *Saxifraga aizoides* 1, *Thymus sudeticus* 1, *Arabis alpina* +, *Arenaria tenella* +, *Aster bellidiastrum* +, *Campanula tatrae* +, *Cardaminopsis arenosa* +, *Carex atrata* +, *Carex capillaris* +, *Carex firma* +, *Cerastium latifolium* +, *Galium anisophyllum* +, *Papaver tatricum* +, *Pedicularis verticillata* +, *Phyteuma orbiculare* +, *Poa alpina* (vivipara) +, *Pritzelago alpina* +, *Ranunculus alpestris* +, *Ranunculus oreophilus* +, *Salix reticulata* +, *Saxifraga moschata* +, *Scabiosa lucida* +, *Sedum atratum* +, *Sesleria tatrae* +, *Silene acaulis* +, *Swertia \*alpestris* +, *Trisetum alpestre* +, *Veronica aphylla* +, *Viola alpina* +, *Viola biflora* +, *Asplenium viride* r,

E<sub>0</sub>: *Hypnum bambergeri* 1, *Tortella tortuosa* 1, *Bryum* sp. +, *Campylium stellatum* +, *Cirriphyllum cirrosum* +, *Distichium montanum* +, *Encalypta alpina* +, *Ortothecium rufescens* +.

Zápis s výskytom druhu druhu *Carex capillaris*, ktorý sa v oblasti Západných Tatier vyskytuje zriedkavo. Väčšina údajov z oblasti Tatier je uvádzaných z Belianskych Tatier. Druh bol nájdený v spoločenstve stojacom na rozhraní zväzov *Astero-Seslerion* – biotop AL3 (Alpinske a subalpinske vápnomilné travinno-bylinné porasty) a *Papaverion tatrici* – biotop Sk4 (Karbonátové sutiny v montánnom až alpínskom stupni).

MIROSLAVA MALOVCOVÁ-STANÍKOVÁ

Šomodská 32, 920 01 Hlohovec, malovcova.miroslava@javys.sk

Zápis č. 8: Nitrianska pahorkatina, Hlohovec, cca 1 000 m južne od mesta, vo vinohrade pod cestou na Bojničky, 5 m južne od odtokového kanála, 48°24'30" s. š., 17°47'03" v. d., Google™ earth, 170 m, terénna zníženie, 25 m<sup>2</sup>, celk. pokr. 100 %, E<sub>1</sub> 100 %, E<sub>0</sub> 0 %, 10. 6. 2007, M. Malovcová-Staníková.

E<sub>1</sub>: *Phragmites australis* 5, *Humulus lupulus* 3, *Calystegia sepium* 2, *Urtica dioica* 2, *Cirsium arvense* 1, *Symphytum officinale* 1, *Artemisia vulgaris* +, *Calamagrostis epigejos* +, *Galium aparine* +, *Persicaria hydropiper* +, *Rubus caesius* +, *Ballota nigra* r, *Clematis vitalba* r, *Conium maculatum* r.

Asociácia *Phragmitetum vulgaris* von Soó 1927 (*Phragmito-Magnocaricetea*), Biotop Lk11 (Trstinové spoločenstvá mokradí).

Zápis č. 9: Nitrianska pahorkatina, Hlohovec, cca 1 000 m južne od mesta, vo vinohrade pod cestou na Bojničky, 25 m južne od odtokového kanála, 48°24'30" s. š., 17°47'03" v. d.,

Google™ earth, 170 m, terénna zníženina, 25 m<sup>2</sup>, celk. pokr. 100 %, E<sub>1</sub> 100 %, E<sub>0</sub> 0 %, 16. 6. 2007, M. Malovcová-Staniková.

E<sub>1</sub>: *Phragmites australis* 5, *Calystegia sepium* 2, *Humulus lupulus* 1, *Urtica dioica* 1, *Arrhenatherum elatius* +, *Galium aparine* +.

Asociácia *Phragmitetum vulgaris* von Soó 1927 (*Phragmito-Magnocaricetea*), biotop Lk11 (Trstinové spoločenstvá mokradi).

Zápis č. 10: Nitrianska pahorkatina, Hlohovec, cca 1 000 m južne od mesta, vo vinohrade pod cestou na Bojničky, 20 m juhovýchodne od predchádzajúceho zápisu, 48°24'30" s. š., 17°47'03" v. d., Google™ earth, 170 m, terénna zníženina, 25 m<sup>2</sup>, celk. pokr. 100 %, E<sub>1</sub> 100 %, E<sub>0</sub> 0 %, 16. 6. 2007, M. Malovcová-Staniková.

E<sub>1</sub>: *Phragmites australis* 5, *Humulus lupulus* 2, *Urtica dioica* 2, *Calystegia sepium* 1, *Symphytum officinale* 1, *Cirsium arvense* +, *Galium aparine* +, *Rubus caesius* +, *Conium maculatum* r.

Asociácia *Phragmitetum vulgaris* von Soó 1927 (*Phragmito-Magnocaricetea*), Biotop Lk11 (Trstinové spoločenstvá mokradi).

JOZEF ŠIBÍK, IVANA ŠIBÍKOVÁ

Botanický ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava 4, jozef.sibik@savba.sk

Zápis č. 11: Krivánska Malá Fatra, Veľký Rozsutec, sutina na jz. svahu, naľavo od turistického chodníka vedúceho zo sedla Medziholie na vrchol, koniec 1. výraznejšej sutiny nad žľabom oddeľujúcim prvú a druhú sutinu, 49°13'45,4" s. š., 19°06'00,4" v. d., ± 5 m, drobnoskeletnatá sutina na stromom svahu pod skalnými stenami, štrk väčšinou do 5 cm, podklad súdržnejší, menej pohyblivý, 1 374 m, dolomit, pôda slabo vyvinutá, JJZ, 30°, 16 m<sup>2</sup>, celk. pokr. 25 %, E<sub>1</sub> 25 % / v. 2 (listy)–25 (trávy)–40 (klasy) cm, E<sub>0</sub> do 1 % (det. R. Šoltés), 13. 7. 2007, J. Šibík & I. Šibíková.

E<sub>1</sub>: *Campanula cochlearifolia* 2b, *Libanotis pyrenaica* 2a, *Festuca versicolor* 1, *Rumex scutatus* 1, *Silene vulgaris* subsp. *glareosa* 1, *Biscutella laevigata* +, *Cardaminopsis borbasii* +, *Crepis jacquinii* +, *Festuca tatrae* +, *Galium anisophyllum* +, *Geranium robertianum* +, *Hieracium* cf. *murorum* +, *Hieracium* sp. +, *Minuartia langii* +, *Pimpinella major* +, *Scabiosa lucida* +, *Sesleria* cf. *albicans* +, *Acer pseudoplatanus* (juv.) r,

E<sub>0</sub>: *Schistidium apocarpum* +, *Tortella tortuosa* +.

Zápis predstavuje sutinové spoločenstvo s dominanciou druhu *Campanula cochlearifolia*, ktorý tvorí pravdepodobne fáciu asociácie *Silenetum prostratae* (*Papaverion tatrici*), biotop Sk4 (Karbonátové sutiny v montánnom až alpínskom stupni). Typy sutinových porastov s dominanciou druhu *Campanula cochlearifolia* boli (resp. sú) často prehliadané, napriek tomu, že vytvárajú významný aspekt v rámci prirodzenej sukcesie na sutinách v subalpínskom stupni viacerých vápencových pohorí.

Zápis č. 10: Vysoké Tatry, Dolina Nefcerka, Hrana Kriváňa, úpätie skalných stien nad výraznou plošinou nad 1. prahom Nefcerky 49°10'24,6" s. š., 19°59'27,1" v. d., ± 45 m, úpätie skalnej steny s teráskami, strmá exponovaná skalná stena pod strmými skalami tesne nad hranicou lesa, 1 595 m, mylonitizovaná žula, pôda humózna, skeletnatá, čiernastá, prekorenená, v trsoch hlbšia, SSV, 70°, 16 m<sup>2</sup>, celk. pokr. 80 %, E<sub>1</sub>: 70 % / v. 2–20 (40) cm, E<sub>0</sub>: 50 % (det. R. Šoltés, I. Pišút), 30. 8. 2006, J. Šibík, I. Šibíková & M. Perný.

E<sub>1</sub>: *Carex firma* 3, *Agrostis alpina* 2b, *Carex rupestris* 2b, *Dryas octopetala* 2a, *Carex sempervirens* subsp. *silicicola* 2a, *Silene acaulis* 2a, *Lloydia serotina* 2m, *Pedicularis oederi* 2m, *Ranunculus alpestris* 2m, *Festuca versicolor* subsp. *versicolor* 2b, *Bistorta vivipara* 1, *Festuca supina* 1, *Phyteuma orbiculare*, 1, *Primula minima* 1, *Salix reticulata* 1, *Salix retusa* 1, *Saxifraga aizoides* 1, *Saxifraga paniculata* 1, *Soldanella carpatica* 1, *Swertia perennis* subsp. *alpestris* 1, *Tofieldia calyculata* 1, *Agrostis rupestris* +, *Alchemilla* sp. +, *Anthoxanthum alpinum* +, *Artemisia eriantha* +, *Asplenium viride* +, *Bartsia alpina* +, *Campanula tatrae* +, *Carex atrata* +, *Erigeron uniflorus* +, *Gentiana frigida* +, *Huperzia selago* +, *Juncus trifidus* +, *Ligusticum mutellinoides* +, *Pinguicula alpina* +, *Ranunculus breyninus* +, *Salix hastata* +, *Saxifraga oppositifolia* +, *S. retusa* +, *Selaginella selaginoides* +, *Vaccinium vitis-idaea* +, *Viola biflora* +, *Poa laxa* r, *Campanula alpina* r, *Pseudorchis albida* r,

E<sub>0</sub>: *Tortella tortuosa* 2b, *Hypnum cupressiforme* 2a, *Ctenidium molluscum* 2a, *Hylocomium splendens* 2a, *Distichium capillaceum* 1, *Orthothecium rufescens* 1, *Entodon concinnus* 1, *Eucladium verticillatum* 1, *Rhytidium rugosum* 1, *Schistidium apocarpum* 1, *Hymenostylium recurvirostre* 1, *Mnium thomsonii* +, *Neckera crispa* +, *Ophioparma ventosa* +, *Anoetangium aestivum* +, *Anomodon longifolius* +, *Parmelia omphalodes* +, *Apometzgeria pubescens* +, *Blepharostoma trichophyllum* +, *Polytrichum formosum* +, *P. juniperinum* +, *Campylium stellatum* +, *Racomitrium lanuginosum* +, *Ramalina carpatica* +, *Cetraria islandica* +, *Rhytidiadelphus triquetrus* +, *Cladonia furcata* +, *Dicranodontium denudatum* +, *Scapania irrigua* +, *Grimmia anodon* +, *Trentepohlia* sp. +, *Lejeunea cavifolia* +, *Umbilicaria cylindrica* +.

Zápis z novej lokality výskytu vzácného arkticko-alpínskeho druhu *Carex rupestris*. V doline Nefcerka na úpätí ramena Kriváňa sa vyskytuje najpočetnejšia populácia tohto druhu na Slovensku. Zaujímavý je tiež výskyt druhu *Carex firma*, ktorý je typický pre vápencové oblasti a na mylonitoch a žulách je veľmi zriedkavý. Jediný doteraz známy údaj o výskyte na mylonitoch bol z Batizovskej doliny – bočný hrebeň svahu Drúka, kde ho zaznamenali Háberová & Šoltésová (1989: 446, *Biológia* 44/5: 441–449). Spoločenstvo *Agrosti alpinae-Festucetum versicoloris* (pozri Šibík et al. 2007: 239, *Rastl. spol. Slovenska*. 4. Vysokohorská vegetácia), biotop AII (Alpínske trávno-bylinné porasty na silikátovom podklade).