

## Flóra vrchu Rohatín v Strážovských vrchoch

### Flora of Mt. Rohatín in the Strážovské vrchy Mts

DANIELA MICHÁLKOVÁ

Botanický ústav SAV, Dúbravská cesta 14, 845 23 Bratislava, daniela.michalkova@savba.sk

*Abstract:* The paper gives results of the floristic research of Mt. Rohatín that was held during the growing seasons in 2000 – 2002. It is located in the central part of the Strážovské vrchy Mts. There were 516 taxa of vascular plants, 64 taxa of bryophytes and 38 taxa of lichens recorded in the locality. 41 species are threatened and rare (5 endangered, 19 vulnerable, 17 lower risk), 20 species are protected by law and 6 species are endemic.

*Keywords:* flora, Mt. Rohatín, Strážovské vrchy Mts.

Práca prináša výsledky floristického výskumu vrchu Rohatín, ktorý sa uskutočnil počas troch vegetačných období v rokoch 2000 až 2002. Predmetom podrobného výskumu boli všetky biotopy nachádzajúce sa v študovanom území. Hoci Rohatín patrí v Strážovských vrchoch medzi cenné lokality s jedinečnou flórou a vegetáciou, doposiaľ bol floristicky pomerne málo preskúmaný. Lokalita sa spomína iba v niekoľkých prácach (Fajmonová 1972, 1991, 1995; Poľuček & Businský 1985a, b; Smatanová 2000; Micháľková 2003, 2005). Už v čase, kedy boli Strážovské vrchy vyhlásené za chránenú krajinnú oblasť, bol Rohatín zahrnutý medzi navrhovanými maloplošnými chránenými územiami (Kramárik et al. 1987). Dnes sa však túto lokalitu za chránené územie nepodarilo vyhlásiť. Jedným z cieľov príspevku je upozorniť na botanickú pozoruhodnosť Rohatína.

#### Metodika

Nomenklatúra taxónov je zjednotená podľa práce Marholda & Hindáka (1998). Kategorizácia ohrozenosti a vzácnosti taxónov vychádza z prác Ferákovej et al. (2001) a Kubinskej et al. (2001). Použité boli kategórie EN – ohrozený, VU – zraniteľný a LR: nt – menej ohrozený: takmer ohrozený taxón. Znak „§“ označuje taxóny legislatívne chránené podľa Vyhlášky 24 (2003). Kategorizácia endemitov je spracovaná podľa práce Klimenta (1999). Použité boli kategórie KZ – západokarpatský endemit a KZs – západokarpatský subendemit. Dokladový materiál (herbár a foto-dokumentácia) sa nachádza u au-torky príspevku, časť herbára je uložená aj v Prírodovednom múzeu SNM v Bratislave.

Determináciu taxonomicky náročnejších druhov a netypických položiek som konzultovala s pracovníkmi Botanického ústavu SAV, Katedry botaniky PríF UK a PríF UPJŠ v Košiciach. Nazbierané položky machorastov determinovala Mgr. Katarína Mišíková, PhD. a položky lišajníkov Mgr. Anna Guttová, PhD.

Pre presnejšiu lokalizáciu jednotlivých taxónov som Rohatín rozdelila do 9 biotopov, ktorých rozmiestnenie znázorňuje obr. 1. Kódy biotopov uvedené v zozname biotopov sú v súlade s Katalógom biotopov Slovenska (Stanová & Valachovič 2002). Kvôli presnosti informácie sú tu uvedené i rastlinné spoločenstvá zahrnuté do jednotlivých biotopov. Nomenklatúra syntaxónov je podľa prác: Valachovič et al. (1995), Jarolímeck et al. (1997), Háberová et al. (2001), Mucina et al. (1993) a Mucina & Maglocký (1985). O rastlinných spoločenstvách ktoré sa vyskytujú v týchto biotopoch podrobnejšie pojednávajú práce Micháľkovej (2003, 2005).

V zoznamoch cievnatých rastlín, machorastov a lišajníkov sú jednotlivé taxóny uvedené v abecednom poradí so skratkami biotopov, v ktorých boli zistené. Okrem toho sa pri ohrozených a vzácných, zákonom chránených a endemických druhoch nachádza príslušná skratka vyznačená tučne. Hviezdičkou (\*) sú označené druhy cievnatých rastlín, z ktorých existuje herbárová položka. Všetky druhy machorastov a lišajníkov sú dokladované herbárovou položkou.

## Charakteristika územia

Vrch Rohatín (v niektorých mapách sa uvádza ako Rohatá) sa nachádza v strednej časti CHKO Strážovské vrchy v blízkosti obcí Mojtná a Belušké Slatiny, na území okresu Púchov. Študované územie má rozlohu asi  $1,5 \times 1,7$  km (250 ha). Nachádza sa v poli 6976c medzi  $49^{\circ}00'05'' - 49^{\circ}01'45''$  s. š. a medzi  $18^{\circ}23'30'' - 18^{\circ}24'20''$  v. d. Najnižšie položený bod s nadmorskou výškou 425 m je na juhojuhozápadom úpätí vrchu na brehu Slatinského potoka. Vrchol Rohatína sa týči do výšky 832,4 m n. m. Okrem hlavného vrcholu má Rohatín aj druhý vrchol vysoký 790 m n. m. Skalnaté vrcholy pri pohľade zo severozápadu pripomínajú rohy, z čoho môže vyplývať názov vrchu.

Študované územie podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr & Lukniš 1978) patrí v rámci provincie Západné Karpaty a subprovincie Vnútorne Západné Karpaty do Fatransko-tatranskej oblasti, celku Strážovské vrchy a podcelku Zliechovská hornatina.

Strážovské vrchy sú podľa práce Futáka (1984) samostatným fyto geografickým okresom (13) obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) a oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale).

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu tvoria hlavne bukové lesy vápnomilné (*Cephalanthero-Fagenion*) a bukové kvetnaté lesy podhorské (*Eu-Fagenion*), ostrovčekovité i javorové lesy (*Tilio-Acerion*) a dubovo-hrabové lesy karpatské (*Carici pilosae-Carpinenion betuli*) (Michalko et al. 1986).

Druhohorná Zliechovská hornatina má typickú príkrovovú stavbu. Nad kryštálickým jadrom sa presunuli tri nad sebou sa nachádzajúce príkrovy: krížňanský, chočský a strážovský. Na stavbe Rohatína sa podieľa chočský a krížňanský príkrov. Krížňanský príkrov je zastúpený v menšej miere a nachádza sa len na západnom a severozápadnom úpätí vrchu. Na toto územie nadväzuje úzka línia triasových tmavošedých vápencov chočského príkrovu. Dolomity stredného a vrchného triasu budujú najväčšiu časť vrchu, vrátane obidvoch bralnatých vrcholov. Na južnom úpätí vrchu v doline Slatinského potoka je čelný uzáver rozsiahlej vrásky s jadrom z dolomitov (Maheľ 1985). Spodnú časť juhojuhozápadného svahu Rohatína budujú slienité vápence z kriedy, jurské červené, sčasti hľuznaté vápence, šošovky rádiolaritov a rohovcovo-krinolitické vápence s fosílnou makrofaunou (Maheľ 1982).

Na študovanom území sa vyskytujú rendziny a kambizeme rendzinové. Sprievodným pôdnym typom sú litozeme modálne karbonátové, lokálne aj rendziny su-

tinové, zo zvetralín pevných karbonátových hornín. Len na západnom a juhozápadnom úpätí pod lesnými porastami sa nachádzajú hnedé pôdy nasýtené a sprievodné rendziny a pararendziny na zvetralinách silikátovo-karbonátových druhohorných súvrství (Šály & Šurina 2002).

## Výsledky a diskusia

V študovanom území som zaznamenala spolu 618 taxónov, z toho 516 druhov a poddruhov cievnatých rastlín, 64 druhov machorastov a 38 druhov poddruhov lišajníkov.

Z cievnatých rastlín je 20 druhov zákonom chránených a 40 ohrozených a vzácných, a to v kategórii EN – 5 druhov, VU – 19 druhov a LR: nt – 16 druhov. Šesť druhov je endemických: 3 sú západokarpatské endemity (KZ) a 3 západokarpatské subendemity (KZs). Jeden druh machorastu je menej ohrozený – kategória LR: nt.

Najväčší počet ohrozených a vzácných druhov (20), najmä z čeľade vstavačovitých, rastie v bukových a hrabových lesoch (biotop Lb). Najviac endemitov (5) rastie v borinách (biotop B). V lesných biotopoch Lb a Ls bola zaznamenaná najväčšia druhová diverzita machorastov (38 druhov). Na lišajníky sú najbohatšie skalné a sutinové stanovištia (biotop S) – 30 druhov.

Okrem mnou potvrdených druhov, ktoré sú uvedené v zoznamoch, Fajmonová (1995) uvádza z Rohatina *Thymus pulegioides*. Z lúčneho prameniska na severoseverozápadnom úpätí vrchu, v blízkosti cesty do osady Podmalenica, je udávaný navyše i poddruh *Carex flacca* subsp. *flacca* (Fajmonová 1991).

## Biotopy

Skratka biotopu – názov biotopu; kód biotopu; rastlinné spoločenstvá, ktoré sú do tohto biotopu zahrnuté.

Lb – bukové a hrabové lesy; Ls5.4, Ls2.1; *Cephalanthero-Fagetum* Oberd. 1957, *Quercus petraea-Carpinetum* Soó et Pócs (1931) 1957

Ls – sutinové lesy; Ls4; *Aceri-Tilietum* Faber 1936, *Aceri-Carpinetum* Klika 1941, *Scolopendrioid-Fraxinetum* Schwickerath 1938

B – borovicové lesy; Ls6.2; zväčša sa jedná o reliktné boriny *Carici humilis-Pinetum* (Klika 1949) Fajmonová et Šimeková 1972, v niektorých častiach však porasty prejavujú známky sekundárnosti

X – xerothermné bylinné porasty; Tr5; *Carici humilis-Seslerietum calcariae* Sillinger 1931, *Saxifrago paniculatae-Seslerietum calcariae* Klika 1941, spoločenstvo s *Convallaria majalis*, spoločenstvo s *Calamagrostis varia*

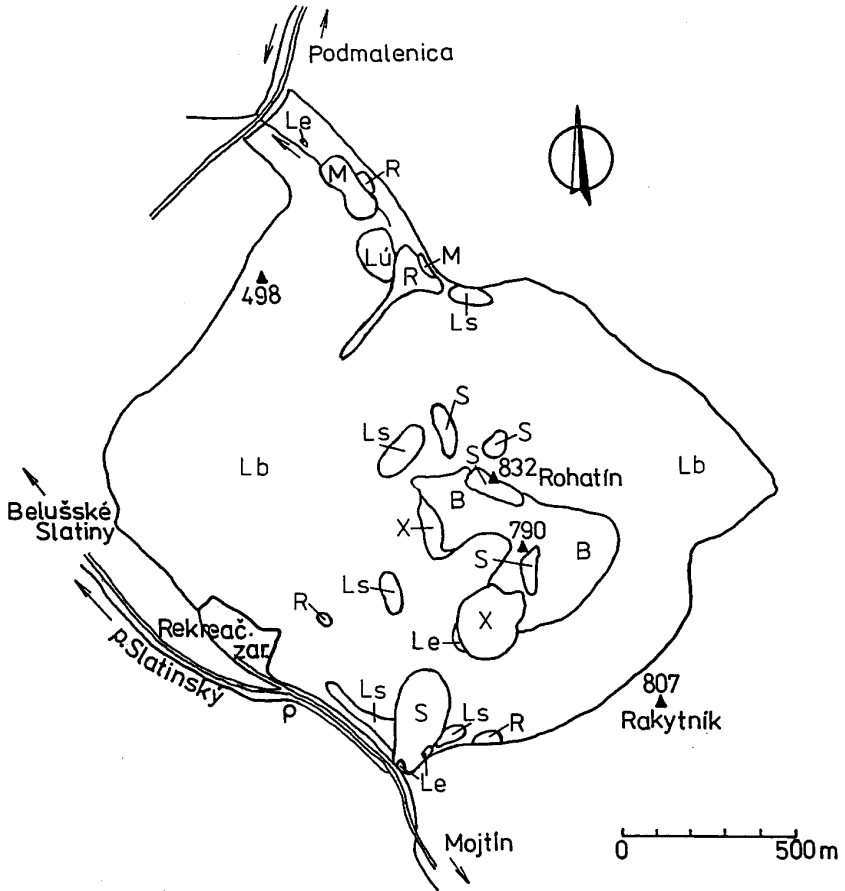
S – vegetácia skál a sutín; A13, Sk6, Sk1; *Minuartio langii-Festucetum pallentis* Sillinger 1930, *Jovibarbo-Sedetum albi* Valachovič in Valachovič et al. 1995, *Vincetoxicetum officinalis* Kaiser 1926, *Cystopteridetum fragilis* Oberd. 1938

Le – lemy; Tr6, Lk5; spoločenstvo s *Brachypodium pinnatum*, spoločenstvo s *Lembotropis nigricans*, spoločenstvo s *Geranium palustre*

M – mokré a vlhké stanovištia; Kr8, Pr3, Vo1; *Salicetum cinereae* Zólyomi 1931, spoločenstvo s *Carex paniculata*, *Caricetum davallianae* Dutoit 1924, spoločenstvo s *Cyperus fuscus*

Lú – lúky; Lk3

R – ruderálne a poloprirodzené nitrofilné biotopy; X3, X1; *Urtico-Parietarium officinalis* Segal in Mennema et Segal ex Klotz 1985, Spoločenstvo s *Sambucus ebulus*, *Aegopodio-Menthetum longifoliae* Hilbig 1972, Spoločenstvo s *Urtica dioica*, Spoločenstvo s *Petasites albus*, *Prunello-Ranunculetum repentis* Winterhoff 1963, *Eupatorium cannabini* R. Tx.1967, *Epilobio-Atropetum bellae-donnae* R. Tx. 1931 em. 1950



Obr. 1. Situačný náčrt rozmiestnenia biotopov na Rohatíne.

Fig. 1. Distribution of habitats in Mt. Rohatín.

### Zoznam druhov a poddruhov cievnatých rastlín

*Abies alba*: Lb; – *Acer campestre*: Lb, Ls; – *A. platanoides*: Lb, Ls; – \**A. pseudoplatanus*: Lb, Ls; – *Acetosella vulgaris*: Lú, M; – \**Acinos alpinus*: S, X; – \**A. arvensis*: S, Le; – \**Aconitum vulparia*: Lb, Ls; – *Acosta rhenana*: B, X; – \**Actaea spicata*: Lb, Ls; – *Aegopodium podagraria*: Lb, Ls, R; –

*Agrimonia eupatoria*: Lú; – \**Agrostis gigantea*: M; – \**A. stolonifera* subsp. *stolonifera*: S, Le, R; – \**A. millefolium* subsp. *millefolium*: Lú, R, Lb; – \**Ajuga genevensis*: Lb, Le; – *A. reptans*: Lb, Ls; – \**Alchemilla glaucescens*: R, Lú; – \**Alisma plantago-aquatica*: M; – *Alliaria petiolata*: Lb, R, Ls; – \**Allium ochroleucum*: X, B, Ls; – \**A. senescens*: S, X, B; – *Alnus glutinosa*: M; – \**A. incana*: M; – *Amelanchier ovalis*: Le, X, B; **LR: nt, §**; – \**Anemone ranunculoides*: Lb, Ls; – *Anthemis cotula*: R; – *Anthericum ramosum*: S, Le, B, Ls, X; – *Anthoxanthum odoratum*: Lú; – *Anthyllis vulneraria*: X, S, Lú, B; – \**A. vulneraria* subsp. *polyphylla*: X; – \**A. vulneraria* subsp. *vulneraria*: X; – \**Aquilegia vulgaris*: Lb, Lú; **LR: nt**; – \**Arabidopsis thaliana*: X, S; – *Arabis glabra*: Le; – *A. hirsuta*: S, Lb; – \**A. turrita*: Lb, Ls, Le; – \**Arctium lappa*: R; – *A. nemorosum*: R; – *A. tomentosum*: Lb, Ls, R; – \**Artemisia agrimonoides*: Lb; – \**Arenaria serpyllifolia*: S, X; – \**Arrhenatherum elatius*: S, Lú; – *Artemisia vulgaris*: R; – *Arum alpinum*: Lb, Ls; – *Asarum europaeum*: Lb, Ls; – \**Asperula cynanchica*: S, X, B, Ls; – \**A. tinctoria*: X, Le, B; – *Asplenium ruta-muraria*: Lb, Ls, S, B; – *A. trichomanes*: Lb, Ls, S; – *A. viride*: Lb, Ls, S; – \**Aster amelloides*: X; **LR: nt**; – *Astragalus glycyphyllos*: Lb; – *Astrantia major*: Lb; – *Athyrium filix-femina*: Ls; – *Atropa bella-donna*: Lb; – \**Ballota nigra*: Lb; – *Bellidiastrum michelii*: Lb; – *Bellis perennis*: Lb, R; – \**Berberis vulgaris*: Ls, X; – *Betonica officinalis*: Le, Lú, B; – *Betula pendula*: Lb, B; – *Biscutella laevigata*: X; – *Brachypodium pinnatum*: X, Le, Lú, B; – \**B. sylvaticum*: Lb, Ls, Le, B; – *Briza media*: Ls, Lú, B; – \**Bromus benekenii*: Lb; – *B. erectus*: Lú, Lb; – \**B. monocladus*: X, Le, B; **KZs**; – *Bupleurum falcatum*: X, S, Ls, B; – \**Calamagrostis epigejos*: Lb, R, Lú; – \**C. varia*: Lb, X, B; – *Caltha palustris* subsp. *cornuta*: M; – \**C. palustris* subsp. *laeta*: M; – \**C. palustris* subsp. *palustris*: M; – \**Campanula glomerata*: Ls, X; – \**C. latifolia*: Lb; – \**C. moravica*: X, Ls, B, S, Le; – \**C. patula*: Lú; – \**C. persicifolia*: Lb, Ls; – *C. rapunculoides*: Lb, Ls, B; – \**C. rotundifolia*: Le, Ls; – \**C. trachelium*: Lb, Ls; – *Capsella bursa-pastoris*: R, Lú; – \**Cardamine amara*: Lb; – \**C. impatiens*: Lb, Ls, M; – \**Cardaminopsis borbassii*: Lb, S; – \**C. petrogena* subsp. *exoleta*: Lb, S; – \**C. petrogena* subsp. *petrogena*: Ls, S; – *Carduus acanthoides*: R; – \**C. crispus*: Ls; – \**C. glaucinus*: Ls, B; – \**C. lobulatus*: S; **KZ**; – *C. personata*: Lb; – \**Carex alba*: Lb; – \**C. davalliana*: M; **VU**; – \**C. digitata*: Lb, Ls; – *C. flava*: M; – \**C. hirta*: R, Lú, M; – \**C. hostiana*: M; **VU**; – \**C. humilis*: Lb, Ls, Le, X, B; – \**C. lepidocarpa*: M; – *C. nigra*: M; – *C. pallescens*: Lb; – *C. panicea*: M; – \**C. paniculata*: M; **VU**; – \**C. rostrata*: M; – \**C. sylvatica*: Lb, Ls, Lú; – \**C. tomentosa*: Lú; – *Carlina acaulis*: Ls, Le, Lú; – \**C. biebersteinii*: S, B, Ls; – *C. vulgaris*: Ls, B; – *Carpinus betulus*: Lb, Ls, B; – *Cephalanthera damasonium*: Lb; **VU, §**; – *C. longifolia*: Lb; **VU, §**; – *C. rubra*: Lb, Ls; **VU, §**; – \**Cerastium glutinosum*: R; – \**C. holosteoides*: Lb, Lú; – *Cerasus avium*: Lb, Ls; – *C. mahaleb*: S; – *Cerinthe minor*: Lb; – \**Chaerophyllum aromaticum*: R, M; – *Ch. bulbosum*: R; – \**Ch. hirsutum*: Lb; – *Chelidonium majus*: R, Lb; – \**Chenopodium album*: R; – \**Chrysosplenium alternifolium*: M; – *Cichorium intybus*: Lú, R; – \**Circaea lutetiana*: Lb, Ls; – *Cirsium arvense*: Lú, Ls, R; – \**C. erisithales*: Ls; – *C. oleraceum*: R, M; – *C. palustre*: M; – \**C. pannonicum*: Le, S, B; – *C. rivulare*: M, Lú; – \**C. vulgare*: Lb; – *Clematis vitalba*: Lb, Ls; – *Clinopodium vulgare*: S; – *Colchicum autumnale*: Lú; – \**Colymbada scabiosa*: X, S, B; – \**Convallaria majalis*: Lb, Ls, Le, B, X; **LR: nt**; – *Convolvulus arvensis*: R, Lú; – \**Cornus mas*: Lb, Ls, Le, X, B; – \**Coronilla coronata*: Lb, Le, B; – \**C. vaginalis*: B; – \**Corydalis cava*: Ls; – \**C. solida*: Ls; – *Corylus avellana*: Lb, Ls, B; – \**Cotoneaster integerrimus*: S, X, B; – \**C. melanocarpus*: S; – \**C. tomentosus*: Le, S, X, B, Ls; – *Crataegus laevigata*: Lb, Ls; – *C. monogyna*: Lb, Ls; – \**Crepis biennis*: R; – \**C. paludosa*: M; – *Cruciata glabra*: Lb, Lú; – \**Cynosurus cristatus*: R; – \**Cyperus fuscus*: M; – *Cystopteris fragilis*: Lb, Ls; – *C. montana*: Lb; – *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*: Le, Lú; – *Dactylorhiza majalis*: M; **VU, §**; – \**Dalanum angustifolium*: S; – *Daphne mezereum*: Lb, Ls; – *Daucus carota*: S; – *Dentaria bulbifera*: Lb, Ls; – \**D. enneaphyllos*: Lb, Ls; – \**Deschampsia cespitosa*: Lb, Ls, Lú, B; – *Dianthus carthusianorum*: S, Ls; – \**D. carthusianorum* subsp. *latifolius*: S; – \**D. deltoides*: S; – *Digitalis grandiflora*: Lb, S, Lú; – \**Dorycnium pentaphyllum* agg.: X, Le, B; – \**Draba aizoides*: S, X; – \**Dryopteris carthusiana*: Lb; – *D. filix-mas*: Lb, Ls; – *Echinochloa crus-galli*: M, R; – *Elytrigia repens*: Lú, Le, R; – *Epilobium*

*hirsutum*: M; – *E. parviflorum*: R; – \**E. montanum*: Ls, S; – *Epipactis atrorubens*: Lb, Ls, Le, X, B; **LR: nt**, §; – *E. helleborine*: Ls; **LR: nt**; – *E. leptochila*: Lb; **EN**, §; – *E. microphylla*: Lb; **VU**, §; – *E. muelleri*: Ls; **VU**, §; – *E. pseudopurpurata*: Lb; **EN**, §; – *E. purpurata*: Lb; **VU**, §; – *Equisetum arvense*: M, Lb, Ls; – *E. palustre*: M; – *E. telmateia*: R, M; – *Eriophorum angustifolium*: M; – *E. latifolium*: M; – \**Erysimum odoratum*: S, X, Ls; – \**Euonymus europaeus*: Lb, Ls; – *Eupatorium cannabinum*: Lb, Ls, Le, M, Lú, R; – \**Euphrasia rostkoviana*: X, Ls; – *Fagus sylvatica*: Lb, Ls, B; – *Fallopia convolvulus*: Lb, S; – *Festuca gigantea*: Lú; – \**F. heterophylla*: Lb, X, Ls; – \**F. pallens*: X, S, Ls; – \**F. pratensis*: Lú; – *F. rubra*: Le, Lú; – \**Ficaria bulbifera*: M, Lb; – *Filipendula ulmaria*: M; – *F. vulgaris*: Lú; – \**Fragaria vesca*: Lb, Ls; – *F. viridis*: Lb; – \**Frangula alnus*: Le; – \**Fraxinus excelsior*: Lb, Ls; – *Fumana procumbens*: X; – \**Gagea lutea*: Ls; – \**Galeobdolon luteum*: Lb, Ls; – *Galeopsis pubescens*: M; – *G. speciosa*: Ls; – *Galinsoga urticifolia*: R; – \**Galium aparine*: Lb, Ls, M, R; – \**G. austriacum*: Ls, X, B; – \**G. glaucum*: S, B, Ls; – *G. mollugo*: Lb, Ls, S; – *G. odoratum*: Lb, Ls; – \**G. schultesii*: Lb, Ls, M; – \**G. spurium*: Ls; – *G. verum*: M, Lú; – \**Genista pilosa*: X, B; – *G. tinctoria*: Le; – \**Geranium palustre*: Le, M; – \**G. phaeum*: Ls, Lú; – *G. pusillum*: R; – \**G. robertianum*: Lb, S, Ls; – \**G. sanguineum*: Le, B; – *Geum urbanum*: Lb, Ls, M, R; – \**Glechoma hederacea*: Lb, Ls, M; – \**G. hirsuta*: Lb, Ls; – \**Globularia punctata*: X, B; – \**Glyceria* sp.: M; – *Gymnadenia conopsea*: X, B; **VU**, §; – *G. odoratissima*: X; **VU**, §; – \**Gymnocarpium robertianum*: Ls; – \**Hacquetia epipactis*: Lb, Ls; – *Hedera helix*: Lb, Ls; – \**Helianthemum grandiflorum* subsp. *grandiflorum*: X; – \**H. grandiflorum* subsp. *obscurum*: X, B, S; – \**Heracleum sphondylium*: Lb, Ls, R, Lú; – \**Hieracium bifidum*: Le; – \**H. bupleuroides*: S, B; – \**H. murorum* agg.: Lb, Ls; – \**H. prenanthoides*: S; – \**H. racemosum*: Lb; – \**H. sabaudum*: Le, Ls; – \**H. virgicale*: S; – \**Hippocrepis comosa*: S; – \**Holcus lanatus*: Lú, R; – *Hordelymus europaeus*: Lb; – \**Hylotelephium maximum*: S, Lb, Ls; – *Hypericum hirsutum*: Lb; – *H. maculatum*: Lb; – \**H. montanum*: X; – *H. perforatum*: Lb, S; – *H. tetrapterum*: Lú; – *Impatiens noli-tangere*: Lb, Ls, M, R; – \**Inula conyzae*: S, Ls; – *I. ensifolia*: S, X, Le, B, Ls; – \**I. hirta*: X, B; – \**Isopyrum thalictroides*: Lb; – \**Jacea phrygia* agg.: Lú, R; – *Jovibarba globifera* subsp. *hirta*: S, B; – *Juncus articulatus*: M; – \**J. bufonius*: M; – *J. inflexus*: M; – *Juniperus communis*: X, B, M; – \**Kernera saxatilis*: X; – *Knautia arvensis*: Lú; – *K. kitaibelii*: Le, B; **KZs**; – *K. maxima*: B; – \**Koeleria macrantha*: X, Lb; – *Lactuca perennis*: S; **LR: nt**; – *Lamium maculatum*: Lb, Ls, R, M; – *Lapsana communis*: Lb; – *Larix decidua*: Lb; – \**Laserpitium latifolium*: Ls, S, B, Lb; – \**Lathraea squamaria*: Lb; – \**Lathyrus niger*: Lb; – \**L. pratensis*: R, M; – \**L. vernus*: Lb, Ls; – \**Lembotropis nigricans*: Le, S, B, Ls; – *Leontodon hispidus* subsp. *danubialis*: Lú; – \**L. incanus*: S, X, B; – *Leucanthemum vulgare* agg.: Lú, Le, B; – *Ligustrum vulgare*: Lb, Ls, Le, X; – *Lilium martagon*: Lb, Ls; **LR: nt**; – \**Linum catharticum* subsp. *catharticum*: X, B; – \**L. flavum* subsp. *flavum*: B; **LR: nt**; – \**L. tenuifolium*: X, B; – *Listera ovata*: Ls, Lú, B; **VU**; – \**Lithospermum purpureocaruleum*: Ls; – \**Lolium multiflorum*: R; – \**L. perenne*: R; – \**Lonicera xylosteum*: Lb, Ls; – \**Lotus corniculatus*: Lú, S, B; – *Luzula pilosa*: Lb; – *Lycopus europaeus*: Lb; – *Lysimachia nummularia*: Lb, Le; – \**L. vulgaris*: M; – *Lythrum salicaria*: M; – *Maianthemum bifolium*: Lb, Ls; – \**Medicago falcata*: Lú; – \**M. lupulina*: Lú, M; – *M. sativa*: Lú; – *Melampyrum nemorosum*: S, Ls; – \**Melica ciliata*: S, X; – \**M. nutans*: Lb, Ls, Le, B; – \**M. uniflora*: Lb, Ls; – \**Melilotus albus*: R; – \**M. officinalis*: R; – *Melittis melissophyllum*: Lb, Ls, Le; – \**Mentha aquatica*: M; – \**M. arvensis*: R; – \**M. longifolia*: M, Le, Lb, Lú; – \**Mercurialis perennis*: Lb, Ls; – \**Minuartia langii*: X, S, Le; **LR: nt**; – \**Moehringia muscosa*: S; – *M. trinervia*: Lb, Ls; – \**Molinia* sp.: M, X, B; – \**Monotropa hypophaea*: Lb; **VU**; – *M. hypopitys*: Lb; – *Mycelis muralis*: Lb, Ls; – *Myosotis arvensis*: Lú; – *M. scorpioides*: M; – *M. sylvatica*: Ls; – \**Myosoton aquaticum*: Lú, R; – *Neottia nidus-avis*: Lb; – *Odontites vulgaris*: R; – *Ononis spinosa*: Lú; – *Ophrys insectifera*: B; **VU**, §; – *Orchis pallens*: Lb; **EN**, §; – \**Origanum vulgare*: S, Ls; – \**Orthilia secunda*: Lb; – *Oxalis acetosella*: Lb, Ls; – \**Papaver rhoeas*: R; – *Parietaria officinalis*: Lb, Ls, R; – *Paris quadrifolia*: Lb, Ls; – *Parnassia palustris*: M; **LR: nt**; – *Pastinaca sativa*: Lú; – *Persicaria lapathifolia*: R; – *P. maculosa*: M; – \**Petasites albus*: Lb,

Le; – *\*Peucedanum cervaria*: Lb, X, B; – *Phalaroides arundinacea*: M; – *Phleum pratense*: R, Lú; – *Phyllitis scolopendrium*: Ls; **LR: nt, §**; – *\*Physalis alkekengi*: R, Le; – *Phyteuma orbiculare*: Ls, X, B; – *\*P. spicatum*: Ls, B; – *Picea abies*: Lb, Ls; – *\*Picris hieracioides*: R; – *\*Pilosella bauhini*: B; – *\*P. cf. flagellaris*: Lb; – *\*P. officinarum*: Ls; – *\*P. piloselloides*: S; – *\*Pimpinella major*: Ls; – *P. saxifraga*: S, Ls, Lb; – *Pinus nigra*: B; – *P. sylvestris*: B, Lb; – *Plantago lanceolata*: Lú, R; – *P. major*: Lb, M, R; – *P. media*: Lú, Le; – *Platanthera bifolia*: Lb, Ls, B; **VU**; – *\*Poa annua*: R; – *P. angustifolia*: S; – *P. compressa*: M; – *\*P. nemoralis*: Lb, Ls; – *\*P. pratensis*: Lú, Lb; – *\*P. trivialis*: M; – *\*Polygala amara* subsp. *brachyptera*: X, B; – *P. comosa*: Lú; – *Polygonatum multiflorum*: Lb, Ls; – *P. odoratum*: X, Lb, Lú, B; – *Polygonum aviculare*: R; – *Polypodium vulgare*: Ls; – *Polystichum aculeatum*: Lb; – *Populus tremula*: Lb, B; – *Potentilla anserina*: Lú, R; – *Potentilla erecta*: M; – *\*P. heptaphylla*: Le, B; – *P. reptans*: Lú, M; – *Prenanthes purpurea*: Lb, Ls; – *Primula acaulis*: Lb, Ls; – *P. auricula*: S, B; **VU, §**; – *\*P. elatior*: Lb, Ls, Le; – *\*P. x digenea*: Lb; – *\*Prunella grandiflora*: B; – *P. vulgaris*: R; – *Prunus spinosa*: Le, Lb; – *Pteridium aquilinum*: Lb, Le; – *Pulmonaria mollis*: Lb; – *\*P. officinalis*: Lb, Ls; – *Pulsatilla subslavica*: X, B; **EN, §, KZ**; – *Pyrethrum corymbosum*: S, Lb; – *\*Pyrus pyraeaster*: Lb, Ls, Le; – *Quercus petraea* agg.: Lb, Ls; – *\*Q. pubescens* agg.: X, B, Ls; – *\*Q. robur* agg.: Lb, Ls; – *\*Q. rubra*: Lb; – *Ranunculus acris*: M, Lú; – *\*R. auricomus* agg.: Lb; – *\*R. lanuginosus*: Lb; – *R. repens*: Lb, R, Le, M; – *Rhamnus catharticus*: Ls, B; – *\*Rhinanthus* sp.: S; – *Ribes uva-crispa*: Lb, Ls, Le; – *Rorippa sylvestris*: Lb, Le, R, M; – *\*Rosa canina*: Lb, X, Le, Ls; – *Rubus caesius*: Lb, Le; – *\*R. fruticosus*: Lb; – *R. hirtus*: Lb; – *\*R. idaeus*: Lb, Ls, S; – *\*R. saxatilis*: X; – *Rumex crispus*: R; – *R. obtusifolius*: R; – *R. sanguineus*: Lb, R; – *\*Salix caprea*: Lb, M; – *\*S. cinerea*: M; – *\*Salvia glutinosa*: Lb, Ls; – *\*S. pratensis*: Le, Lú, B; – *S. verticillata*: S, Le, B; – *Sambucus ebulus*: S, R; – *S. nigra*: Lb, Ls, R; – *Sanguisorba minor*: Le, B; – *\*Sanicula europaea*: Lb, Ls; – *\*Saxifraga paniculata*: S, X, Ls; – *\*Scabiosa canescens*: S; **LR: nt**; – *\*S. lucida*: S, Ls, B; – *\*S. ochroleuca*: S; – *Scirpus sylvaticus*: M; – *Scrophularia nodosa*: Lb, Lú, M; – *S. umbrosa*: M; **LR: nt**; – *\*Securigera varia*: X, S, Le, B, Ls; – *Sedum album*: S, Ls; – *\*Senecio jacobaea*: Lb; – *\*S. nemorensis* agg.: Ls; – *\*S. ovatus*: Lb, Ls, Le; – *S. umbrosus*: Le; **EN, §**; – *Seseli osseum*: S, B; – *\*Sesleria albicans*: Lb, Ls, X, B; – *Setaria pumila*: R; – *Silene viscosa*: S; – *Sinapis arvensis*: R; – *Soldanella carpatica*: Lb, S, B; **LR: nt, §, KZ**; – *\*Solidago virgaurea*: S; – *\*Sonchus oleraceus*: R; – *\*Sorbus aria* agg.: Lb, Ls, B; – *S. aucuparia*: Lb, Ls, B; – *S. torminalis*: Lb; – *\*Spiraea media* subsp. *media*: X; **LR: nt**; – *\*Stachys alpina*: Lb; – *S. palustris*: M; – *S. recta*: S; – *\*S. sylvatica*: Ls; – *\*Stellaria media*: Lb, Lú; – *\*Stenactis annua*: R; – *\*Stipa joannis*: X; **VU**; – *Succisa pratensis*: M; – *Swida sanguinea*: S, Ls; – *Symphytum tuberosum*: Lb, Ls, Le; – *Tanacetum vulgare*: R; – *Taraxacum* sect. *Palustria*: M; – *T. sect. Ruderalia*: Lú, Lb, R; – *Teucrium chamaedrys*: Ls, Le, B; – *T. montanum*: X, B; – *Thalictrum aquilegifolium*: Le; – *\*T. minus*: Lb, B; – *\*Thesium alpinum*: Ls, B; – *Thlaspi arvense*: R; – *\*Thymus pulcherrimus* subsp. *sudeticus*: X, B, Ls; **KZs**; – *Tilia cordata*: Ls; – *T. platyphyllos*: Ls, Lb; – *Tithymalus amygdaloides*: Lb; – *T. cyparissias*: Le, Lú, S, B, Lb, Ls, X; – *\*T. epithymoides*: X, Le; – *\*Tofieldia calyculata*: M; – *\*Torilis japonica*: R, Lb; – *Tragopogon orientalis*: Lú; – *Trifolium alpestre*: Le; – *T. montanum*: Le, Lú; – *T. pratense*: Lú; – *T. repens*: R; – *\*T. rubens*: Le; – *Triglochin palustre*: M; **VU**; – *Tripleurospermum perforatum*: R; – *\*Trisetum flavescens*: Lú, Lb; – *Tussilago farfara*: Lb, Lú; – *Ulmus glabra*: Lb, Ls; – *Urtica dioica*: Lb, Ls, M, R; – *Valeriana officinalis*: M; – *\*V. simplicifolia*: M; – *\*V. tripteris*: Ls, S, Lb; – *\*Verbascom chaixii* subsp. *austriacum*: S, Ls; – *V. nigrum*: Lb, R, Le, Ls; – *\*Veronica anagallis-aquatica*: M; – *V. arvensis*: R; – *\*V. austriaca*: S, *\*V. beccabunga*: M, R; – *\*V. chamaedrys*: Lb, S, Lú; – *Viburnum lantana*: Lb, Ls, B; – *V. opulus*: Lb, Ls, M; – *\*Vicia cracca*: Lú; – *\*V. sepium*: Lú, Lb, R; – *Vincetoxicum hirundinaria*: Le, Lú, B, Lb, Ls; – *\*Viola arvensis*: R, S; – *\*V. collina*: Lb; – *\*V. hirta*: Le, S, B; – *\*V. reichenbachiana*: Lb, Ls, B; – *\*V. riviniana*: Lb; – *\*V. tricolor*: R.

## Zoznam machorastov

*Amblystegium confervoides*: Lb, Ls; – *A. serpens*: Lb, Ls; – *A. subtile*: Ls; – *Anomodon attenuatus*: Ls, S; – *A. viticulosus*: Ls, S; – *Atrichum undulatum*: Lb; – *Brachythecium rutabulum*: M, Lb, Ls; – *B. velutinum*: Lb; – *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*: S; – *Bryum argenteum*: S; – *B. capillare*: Lb; – *B. subelegans*: B, S; – *Calliargonella cuspidata*: M; – *Campylium chrysophyllum*: Lb; – *C. stellatum*: M, R; – *Cirriphyllum tommasinii*: Ls, S; – *Climacium dendroides*: M; – *Conocephalum conicum*: S; – *Ctenidium molluscum*: S, Ls, Lb; – *C. procerrimum*: Lb; **LR: nt**; – *Dicranum* sp.: Lb; – *Didymodon ferrugineus*: S; – *Ditrichum flexicaule*: S, Le; – *Eurhynchium crassinervium*: Ls; – *E. schleicheri*: M, Lb; – *Ecalypta streptocarpa*: S, Ls, Lb; – *Fissidens adianthoides*: M; – *F. dubius*: S, Lb, X; – *F. taxifolius*: R; – *Grimmia ovalis*: S; – *Herzogiella seligeri*: Lb; – *Homalothecium philippeanum*: S, Ls, Lb, Le, X; – *H. sericeum*: S; – *Hypnum cupressiforme*: S, Ls, Lb, R, M; – *H. vaucherii*: X; – *Isothecium myurum*: Ls; – *Lophocolea heterophylla*: M; – *Mnium stellare*: S, Ls, Lb; – *Neckera complanata*: S, Ls; – *N. crispa*: S, Lb; – *Palustriella commutata*: M; – *Pellia endiviifolia*: M, S; – *Philonotis* sp.: M; – *Plagiochila porelloides*: Ls, Lb, S, X; – *Plagiomnium affine*: M; – *P. cuspidatum*: Lb; – *P. elatum*: M; – *P. rostratum*: S, Ls, M; – *P. undulatum*: M, Ls; – *Plagiothecium curvifolium*: M; – *Porella platyphylla*: Ls, S; – *Pseudoleskeella incurvata*: S; – *Pseudoleskeella catenulata*: S, Ls, R, B; – *P. nervosa*: Ls; – *Rhizomnium punctatum*: M; – *Rhynchostegium murale*: Ls; – *R. riparioides*: M; – *Rhytidadelphus squarrosus*: M, S; – *Rhytidium rugosum*: S; – *Schistidium apocarpum*: S, Ls, B, X; – *Thuidium abietinum*: S, Ls, Le; – *Tortella tortuosa*: S, Ls, Lb, X, R, Le; – *Tortula intermedia*: Ls, S; – *T. muralis*: S.

## Zoznam lišajníkov

*Caloplaca aurantia*: S; – *C. cirrochroa*: S, X; – *C. decipiens*: S; – *Candelariella* cf. *xanthostigma*: S; – *Catapyrenium rufescens*: S; – *C. squamulosum*: S; – *Cladonia coniocraea* auct. non (Florke) Spreng: S, Lb; – *C. fimbriata*: S; – *C. pyxidata*: S, Ls, Lb, R; – *C. pyxidata* subsp. *chlorophaea*: S, Ls; – *C. pyxidata* subsp. *pocillum*: S; – *C. rei*: S; – *C. symphycarpa*: S, X; – *Collema auriforme*: Ls; – *C. fuscovirens*: S; – *Dermatocarpon minutum*: S; – *Dimerella pineti*: S; – *Diploschistes muscorum*: S; – *Lecanora muralis*: S; – *Lecidella* sp.: B; – *Lepraria* sp.: S, Ls, M; – *Leptogium lichenoides*: S; – *Peltigera horizontalis*: Ls; – *P. praetextata*: Ls, S, Lb, M; – *Placynthium nigrum*: S; – *Pseudevernia furfuracea*: X; – *Psora decipiens*: S; – *P. testacea*: R; – *P. vallesiaca*: S; – *Rinodina* sp.: S; – *Sarcogyne regularis*: S; – *Squamarina cartilaginea* var. *subcetrarioides*: X; – *S. cartilaginea*: S, B; – *Synalissa symphorea*: S; – *Toninia* sp.: S; – *Verrucaria* sp.: S, Ls, X, R.

## Pod'akovanie

Srdečne ďakujem Mgr. K. Mišíkovej, PhD., ktorá determinovala nazbierané položky machorastov a Mgr. A. Guttovej, PhD., ktorá určila položky lišajníkov. Problematické položky cievnatých rastlín určili, resp. zrevidovali RNDr. K. Goliašová, CSc. (*Potentilla*), RNDr. I. Hodálová, CSc. (*Senecio*, *Colymbada*), Ing. M. Kolník (*Cardaminopsis*), RNDr. P. Mártonfi, PhD. (*Thymus*), RNDr. P. Mered'a (*Epipactis*, *Viola*), RNDr. E. Micháľková, CSc. (*Erysimum*), Mgr. P. Mráz, PhD. (*Hieracium*, *Pilosella*), Mgr. J. Somogyi, PhD. (*Allium*), RNDr. H. Šípošová, CSc. (*Asperula*, *Galium*), za čo im patrí moja vďaka. Za pomoc a rady pri zbere dát v teréne ďakujem Mgr. J. Smatanovej, RNDr. M. Zaliberovej, CSc. a RNDr. Š. Maglockému, CSc. Situačný nákrës vyhotovila pani B. Wolfová. Taktiež ďakujem RNDr. E. Fajmonovej, CSc. za pripomienky k textu. Práca bola vypracovaná v rámci projektov APVT-51-015804 a VEGA 2/5084/25.

## Literatúra

Fajmonová, E. 1991. Ohrozené spoločenstvá pramenísk v Strážovských vrchoch. *Biológia (Bratislava)*. 1991, roč. 46, č. 5, p. 427 – 433.



- Fajmonová, E. 1995. Xerothermná vegetácia v juhozápadnej časti CHKO Strážovské vrchy. *Naturae Tutela*. 1995, 3, p. 213 – 221.
- Feráková, V., Maglocký, Š. & Marhold, K. 2001. Červený zoznam paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska. *Ochr. Prír. (Banská Bystrica)*. 2001, 20, Suppl., p. 44 – 77.
- Futák J. 1984. Fytogeografické členenie Slovenska. In Bertová, L. (ed.). *Flóra Slovenska IV/1*. Bratislava : Veda, 1984. p. 418 – 420.
- Jarolímeck, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochňacký, S. 1997. *Rastlinné spoločenstvá Slovenska 2. Synantropná vegetácia*. Bratislava : Veda, 1997. 420 p.
- Háberová, I., Hájek, M., Hrivnák, R., Jarolímeck, I., O'ahel'ová, H., Šoltés, R., Valachovič, M. (ed.) & Zaliberová, M., 2001: *Rastlinné spoločenstvá Slovenska 3. Vegetácia mokradi*. Bratislava : Veda, 2001. 434 p.
- Kliment, J. 1999. Komentovaný prehľad vyšších rastlín flóry Slovenska, uvádzaných v literatúre ako endemické taxóny. *Bull. Slov. Bot. Spoločn.* 1999, roč. 21, Suppl. 4, p. 1 – 434.
- Kramárik, J. et al. 1987. *Návrh na vyhlásenie CHKO Strážovské vrchy*. 30 p. Msc. Depon. in CHKO Strážovské vrchy, Orlové.
- Kubinská, A., Janovicová, K. & Šoltés, R. 2001. Červený zoznam machorastov Slovenska. *Ochr. Prír. (Banská Bystrica)*. 2001, 20, Suppl. p. 31– 43.
- Maheľ, M. 1982. *Geological map of the Strážovské vrchy Mts*. Bratislava : Geologický ústav D. Štúra, 1982. Mierka 1 : 50 000.
- Marhold, K. & Hindák, F. (eds). 1998. *Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska*. Bratislava : Veda, 1998. 688 p.
- Mazúr, E. & Lukniš, M. 1978. Regionálne geomorfologické členenie SSR. *Geogr. Čas.* 1978, 30/2, p. 101 – 125.
- Michalko, J., Berta, J. & Magic, D. 1986. *Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika*. Bratislava : Veda, 1986. 168 p.
- Micháľková, D. 2003. *Vegetácia a flóra vrchu Rohatín, Strážovské vrchy*. 90p. Dipl. práca. Msc. Depon. in Katedra botaniky PríF UK, Bratislava; Správa CHKO Strážovské vrchy, Orlové.
- Micháľková, D. 2005. The list of plant communities found out in the Rohatín Mountain, Strážovské vrchy Mts. In Franc V. (ed.). *Strážovské vrchy Mts – research and conservation of the nature* (Proceedings from the conference). Zvolen : Bratia Sabovci, 2005. In press.
- Mucina, L., Grabherr, G., Ellmauer, T. (eds). 1993. *Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil I*. Jena : Gustav Fischer, 1993. 578 p.
- Mucina, L., Maglocký, Š. (eds). 1985: A list of vegetation units of Slovakia. *Doc. Phytosoc.* 1985, N. S., 9, p. 175 – 220.
- Potůček, O. & Businský, R. 1985a. Vybrané lokality vstavačovitých v ČSSR. *Roetziana*. 1985, 16, p. 12 – 14.
- Potůček, O. & Businský, R. 1985b. Vybrané lokality vstavačovitých v ČSSR, II. díl. *Roetziana*. 1985, 17, p. 16 – 19.
- Smatanová, J. 2000. Slatinná vegetácia Strážovských vrchov. In Stanová V. (ed.). *Rašelíniská Slovenska..* Bratislava : Daphne – Inštitút aplikovanej ekológie, 2000. p. 139 – 142.
- Stanová, V. & Valachovič, M. (eds). 2002. *Katalóg biotopov Slovenska*. Bratislava : Daphne – Inštitút aplikovanej ekológie, 2002. 226 p.
- Šály, R. & Šurina, B., 2002. Pôdy. In *Atlas krajiny Slovenskej republiky*. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia, 2002. p. 106 – 107.
- Valachovič, M. (ed.), O'ahel'ová, H., Stanová, V. & Maglocký, Š. 1995: *Rastlinné spoločenstvá Slovenska 1. Pionierska vegetácia*. Bratislava : Veda, 1995. 184 p.
- Výhláska č. 24/2003 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.