



REUSSIA 1, SUPPLEMENT 1, 91–190, 2004  
*Biodiverzita Národného parku Muránska planina*  
*Biodiversity of the Muránska Planina National Park*

ISSN 1336-345X  
Došlo / received: 7. 10. 2003  
Prijaté / accepted: 10. 12. 2004

## Cievnaté rastliny Muránskej planiny Vascular plants of the Muránska Planina Mts

**Judita KOCHJAROVÁ<sup>1</sup>, Peter TURIS<sup>2</sup>, Drahoš BLANÁR<sup>3</sup>, Richard HRIVNÁK<sup>4</sup>, Ján KLIMENT<sup>1</sup> & Jaroslav VLČKO<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Botanická záhrada Univerzity Komenského, pracovisko Blatnica, SK–038 15 Blatnica,  
kochjarova@rec.uniba.sk, kliment@rec.uniba.sk

<sup>2</sup>Správa Národného parku Nízke Tatry, Zelená 5, SK–974 01 Banská Bystrica,  
turis@sopsr.sk

<sup>3</sup>Správa Národného parku Muránska planina, J. Kráľa 12, SK–050 01 Revúca,  
blanar@sopsr.sk

<sup>4</sup>Botanický ústav Slovenskej akadémie vied, Dúbravská cesta 14, SK–845 23  
Bratislava, hrivnak@savba.sk

<sup>5</sup>Katedra fytoľógie, Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, Masarykova 24,  
SK–960 53 Zvolen, vlcko@vsld.tuzvo.sk

**Abstract:** The checklist of vascular plants of the Muránska Planina Mts, and the adjacent area of the Slovenské Rudohorie Mts (territory of the Muránska Planina National Park and its buffer zone), based on available published data, and fieldwork is presented. Altogether 1480 taxa were documented in the study area and, data on occurrence of 130 other taxa seem to be doubtful or false. Extraordinary habitat diversity (intended geomorphological relief, different geological bedrock and soils, and specific microclimatic conditions), position on the border of important biogeographic units, crossroad of migration routes and consequently also great species richness characterize the Muránska Planina Mts and make it one of the most interesting and most valuable territories in the Western Carpathians. A high number of xerothermophilous plants (pannonian elements inclusive), rare in higher altitudes of the other parts of the Central Carpathians, occur in this relatively small area together with numerous typically mountain plants. The occurrence of mountain species is concentrated to the highest parts of the study area, or to the inversion sites (e. g. cold gorges, north exposed sites and shaded rocky habitats). The thermophilous flora occurs mostly on the south exposed slopes of the karst plateau with carbonate bedrock, warm and dry microclimate. High number of endemic (32), rare and endangered taxa (135) of the flora of Slovakia have been recorded here in the last 15 years.

**Key words:** Muránska Planina Mts, vascular plants, chorology, flora, the Western Carpathians



## Úvod

Muránska planina patrí nepochybne medzi najzaujímavejšie pohoria Západných Karpát aj vďaka veľkému počtu rastlinných druhov a spoločenstiev, ktoré sa tu vyskytujú. Geografická poloha na rozhraní významných migračných ciest, rôznorodý reliéf, mnohotvárný geologický podklad a pôdy, ako aj špecifické klimatické podmienky tu vo vzájomnej súhre vytvorili podmienky, umožňujúce rásť druhom s rozličnými ekologickými nárokmi v bezprostrednej vzájomnej blízkosti na nevelkom území. V tomto orografickom celku dochádza k neobvykle výraznému miešaniu karpatskej horskej flóry s teplomilnou panónskou kvetenou; tento fenomén zaujal viacerých autorov (napr. SILLINGER 1938, SUZA 1950, HENDRYCH 1969, MAGIC 1991 a iní).

Vzhľadom na atraktívnosť územia je pochopiteľné, že sa výskumu cievnatých rastlín venovalo veľké množstvo bádateľov. Keďže ich podrobný výpočet nebol zámerom tohto príspevku, navyše sa históriou botanického výskumu zaoberalo už viacero autorov (napr. HENDRYCH 1969; MAGIC 1972b, 1990, 1991; MEDOVIČ 1985 a iní), na tomto mieste sa obmedzíme len na najvýznamnejšie mená a diela s nimi spojené.

Podobne ako inde na území Západných Karpát, aj počiatky výskumu tunajšieho rastlinstva siahajú do začiatku 19. storočia. Keďže však Muránska planina - v porovnaní s mohutnejšími a lákavejšími končiarimi centrálnych západokarpatských pohorí - predsa len nevynikala na prvý pohľad, nestala sa cieľovým územím pre takých významných priekopníkov botanického bádania, akými boli G. Wahlenberg alebo P. Kitaibel. Jednako prvé informácie o niektorých druhoch rastlín možno nájsť vo vlastivednej monografii ich súčasníka, L. Bartolomeidesa (BARTHOLOMAEIDES 1806–1808). Jeho súpis približne 340 druhov, vyskytujúcich sa na území Gemersko-Malohontskej župy (napospol bez bližšej lokalizácie), vznikol na základe údajov Gy. Marikovského, rožňavského lekára a prírodovedca. Z nemnohých presnejšie lokalizovaných údajov sa územia Muránskej planiny týkajú zmienky o výskyte lesných drevín: *Ribes rubrum* v lesoch na Horehroní (v skutočnosti akiste *R. alpinum*), *Larix decidua* (ut *Pinus larix*) na Horehroní a v okolí Tisovca na Voniacej a na Šajbe (Strelnica), *Acer pseudoplatanus* na Horehroní, *Fagus sylvatica* na Horehroní, na Dieli, Bánove, Klenovskom Vepri, Holckovej a Trstí, lipa (*Tilia* sp.) a *Taxus baccata* na Hradovej pri Tisovci, *Picea abies* (ut *Pinus picea*) na Horehroní.

Prvý ucelený a až prekvapivo obsiahly súpis cievnatých rastlín okolia Muráňa, zahŕňajúci celkom 541 druhov, možno nájsť v nepublikovanom rukopise budapeštianskeho lekára, lekárnika a botanika, B. Müllera (MÜLLER 1843). Originál rukopisu je uložený v Maďarskom Národnom múzeu v Budapešti. Časť Müllerových údajov prevzal, resp. kriticky prehodnotil HENDRYCH (1969), podrobnejší rozbor rukopisu prináša KOCHJAROVÁ (2004). Medzi najzaujímavejšie Müllerove nálezy patria zbery fyto geograficky významného druhu *Lonicera alpigena*. Ďalším významným autorom tohto obdobia bol revúcky rodák G. Reuss, ktorý uverejnil mnohé údaje z okolia Revúcej a Muráňa, medzi inými aj výskyt lykovca na Muránskom hrade, v známej „Kvĕtne Slovenska“ (REUSS 1853). Omnoho viac ich, žiaľ, na



dlhý čas zostalo iba v jeho rozsiahlej rukopisej pozostalosti (podrobný rozbor botanických údajov v nej obsiahnutých uverejnili nedávno KOCHJAROVÁ & KLIMENT 2002). V období druhej polovice 19. stor. v regióne pôsobili viacerí ďalší autori, ktorí položili základy systematického štúdia flóry územia (FÁBRY 1867; SZONTAGH 1866a, 1866b; RICHTER 1887, 1888, 1889a, 1889b, 1905 a iní). V prvej polovici minulého storočia územie Muránskej planiny aj širšieho okolia navštívili početní botanici a uverejnili mnohé zo získaných údajov vo viacerých floristických a fytoecologických prácach, čím započal aj výskum vegetácie (napr. DOMIN 1924, 1939, 1940; LENGYEL 1926; SILLINGER 1937, 1938; SUZA 1930a, 1930b, 1949, 1950 a iní). Významným zberateľom, pôsobiacim v tomto období, bol tiež V. Vraný, ktorý však publikoval iba zlomok zo svojich bohatých nálezov; uverejnili ich neskôr iní autori (napr. DOMIN 1922; HENDRYCH 1955, 1969). Údaje vyššie uvedených autorov kriticky prehodnotil už HENDRYCH (1969), ale ku mnohým z nich sa ešte vrátíme aj v nasledujúcich riadkoch.

Medzi najvýznamnejších autorov 20. stor., ktorí venovali pozornosť výskumu cievnatých rastlín Muránskej planiny a okolitých orografických celkov, patril R. Hendrych. Okrem súbornej flóry cievnatých rastlín Muránskej planiny (HENDRYCH 1969) uverejnil početné údaje z tohto regiónu aj vo viacerých ďalších štúdiách (HENDRYCH 1948, 1955, 1956, 1957, 1959, 1963, 1965 a i.). Venoval náležitú pozornosť aj fyto geografickým súvislostiam a taktiež kriticky prehodnotil väčšinu predošlých floristických údajov zo študovaného územia. Na jeho výskum, uskutočnený prevažne v polovici 20. stor., nadviazali floristickými a fytoecologickými štúdiami početní súčasní autori. Z najvýznamnejších osobností a ich prác, týkajúcich sa Muránskej planiny a okolitých orografických celkov, vyberáme: BURKOVSKÝ (1985), CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985), ERDELSKÁ & TURIS (1995, 1996), FUTÁK (1970, 1972), HÁBEROVÁ (1968, 1976b), MAGIC (1972a, 1981, 1985a, 1990, 1991), MAGIC & MÁJOVSKÝ (1974), MÁJOVSKÝ (1972), MIADOK (1967, 1969, 1976, 1982, 1983, 1988), PELIKÁN (1989), UHLÍŘOVÁ & BERNÁTOVÁ (2003). Veľké množstvo relevantných údajov obsahujú aj súborné diela, ako Flóra Slovenska (FUTÁK ed. 1966; FUTÁK & BERTO VÁ eds 1982; BERTO VÁ ed. 1984, 1985, 1988, 1992; BERTO VÁ & GOLIAŠOVÁ eds 1993; GOLIAŠOVÁ ed. 1997; GOLIAŠOVÁ & ŠÍPOŠOVÁ eds 2002), Karyotaxonomický prehľad flóry Slovenska (MÁJOVSKÝ, MURÍN et al. 1987), Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR (ČEŘOVSKÝ et al. 1999) a celý rad špeciálnych taxonomických a fytoecologických štúdií, zameraných na vybrané systematické jednotky. Ich výsledky nám poslúžili ako solídne východisko pre floristický a fytoecologický výskum, ktorý na území Muránskej planiny a v priľahlých častiach Horehronského podolia a Slovenského rudohoria uskutočňujeme počas ostatných 10 rokov (HRIVNÁK 1997; HRIVNÁK et al. 2003; KLIMENT & TURIS 2002; KOCHJAROVÁ et al. 1999, 2001, 2002, 2003; TURIS 1993, 1994b, 1995, 1997, 2002).

## Materiál a metodika

Excerpcia literatúry, opierajúca sa o súbornú botanickú bibliografiu územia, počítajúcu spolu okolo 700 bibliografických jednotiek (cf. TURIS 1999, KOCHJAROVÁ & UHRIN 2002) a zhrnutie našich doterajších terénnych zistení z rokov 1990–2004 umožnili kriticky prehodnotiť všetky dostupné chorologické údaje, týkajúce sa cievnatých rastlín, vyskytujúcich sa v širšej oblasti Muránskej planiny. Vznikol tak zoznam cievnatých rastlín, uvedený v závere príspevku (Appendix). Zoznam sa viaže na územie, vymedzené približne hranicami bývalej Chránenej krajiny oblasti Muránska planina a jej ochranného pásma. Severnú hranicu tvorí rieka Hron, východná hranica prechádza po spojnici kót Stolica (1476 m) a Harová (1391 m) do sedla Telgártska priehybka, južná prechádza severným okrajom obce Rimavská Píla a kótou Trstie (1121 m), na západe ju tvorí približne spojnica kóty Klenovský Vepor a obce Beňuš v Horehronskom podolí (Obr. 1). Na základe kritickej revízie chorologických dát sme vylúčili mylne uvádzané taxóny a sporné, resp. pochybné údaje do osobitného súboru (tab. 1). Všetky prípady, obsiahnuté v tab. 1, podrobnejšie objasňujeme v časti „Komentáre ku vybraným taxónom“.

Názvoslovie taxónov sme zjednotili podľa Zoznamu nižších a vyšších rastlín Slovenska (MARHOLD & HINDÁK 1998). Prípadné výnimky sú uvedené s menami autorov (resp. s ich skratkami), a to ako v tab. 1 a v appendixe, tak aj v komentároch ku vybraným taxónom. Neidentifikované mená (pochádza-



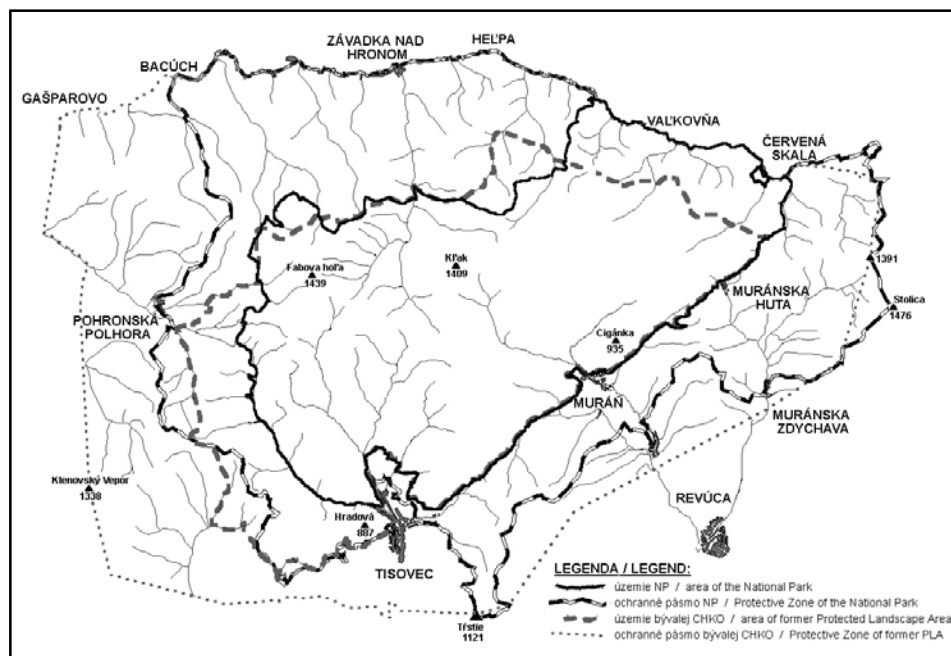
júce väčšinou zo starších literárnych údajov) sme zahrnuli medzi sporné a pochybné údaje (tab. 1) a označili otáznikom.

Kultúrne rastliny z polí, okrasných a úžitkových záhrad neuvádzame. V zozname taxónov sú však zahrnuté niektoré druhy drevín a bylín, v minulosti vysadené na prirodzené stanovištia, nepôvodné druhy nájdené ako splnené mimo kultúr, buriny, ako aj viaceré druhy s apofytným výskytom v študovanom území, zaznamenané najmä v blízkosti sídel na rôznych typoch antropogénnych stanovišť.

U všetkých taxónov v appendixe je uvedená prezencia v jednotlivých územných segmentoch (stĺpce 1–4: **NP** Národný park, **OPNP** ochranné pásmo NP, **CHKO** bývalá Chránená krajinná oblasť, **OPCHKO** ochranné pásmo CHKO). V prípade všeobecne alebo nepresne lokalizovaných údajov je prezencia v územných segmentoch vyznačená otáznikom. Údaje, ktoré neboli potvrdené viac ako 50 rokov, sú označené symbolom × (stĺpec 5), podrobnejšie vysvetlenie okolností (autor nález, pôvod údajov atď.) je uvedené v časti „Komentáre ku vybraným taxónom“. Kategórie ohrozenosti (resp. ich zaužívané skratky) sú v súlade s najnovším Červeným zoznamom rastlín Slovenska (FERÁKOVÁ et al. 2001). Okrem kategorizácie na celoslovenskej úrovni (stĺpec 6) uvádzame aj prvý návrh regionálnej kategorizácie prírodoochranej významnosti taxónov (stĺpec 7) s použitím analogických kategórií: **EX** vyhynuté taxóny (taxóny, ktorých niekdajší výskyt v regióne je preukázateľne zistený, v súčasnosti napriek cieľnému vyhľadávaniu nie je potvrdený a miera pravdepodobnosti opätovného nájdenia je zanedbateľná), **EX?** nezvestné taxóny (taxóny, ktorých niekdajší výskyt v území je preukázateľne zistený, nebol potvrdený viac ako 50 rokov, pravdepodobnosť opätovného zistenia však nie je zanedbateľná), **CR** kriticky ohrozené taxóny (taxóny, vyskytujúce sa v území na jedinom nálezisku v málopočetnej populácii, pričom je reálne ohrozená aj existencia biotopu, zároveň ide o taxóny ohrozené na celoslovenskej úrovni), **EN** ohrozené taxóny (taxóny, vyskytujúce sa na 1–5 lokalitách, v málopočetných populáciách, pričom je ohrozená aj existencia biotopu, zároveň ide o taxóny ohrozené na celoslovenskej úrovni), **VU** zraniteľné taxóny (taxóny, ktoré sa vyskytujú na viac ako 5 lokalitách, pričom rozsah ich výskytu má klesajúci trend, zároveň v území klesá počet alebo rozsah vhodných biotopov), **LR** menej ohrozené taxóny (riziko ich ohrozenia je menšie ako v predchádzajúcom prípade), **DD** taxóny údajovo nedostatočné (nemáme dostatočné informácie o súčasnom rozšírení taxónu v regióne, ale po ich doplnení predpokladáme možnosť preradenia taxónu do niektorej z kategórií ohrozenosti), **NE** nehodnotené taxóny (ide o taxóny z celoslovenského zoznamu, ktoré pre hodnotený región nemá zmysel klasifikovať). Návrh regionálnej kategorizácie ohrozenosti treba považovať za predbežný materiál, ktorý s pribúdajúcimi poznatkami v budúcnosti mienime aktualizovať. Taxóny, podliehajúce legislatívnej ochrane podľa aktuálnej Vyhlášky (2003), sú označené symbolom § (stĺpec 8). V poslednom stĺpci (9) je u príslušných taxónov symbolom \* vyznačený odkaz na podrobnejší komentár.

Vybrané taxóny s komentárom sú zoradené abecedne. Miestopisné názvy, obsiahnuté v komentári, sú najčastejšie uvedené podľa turistických máp súčasnej edície Vojenského kartografického ústavu v Harmanci (1 : 50 000), len výnimočne podľa lesníckych porastových máp (1 : 10 000). Skratky herbárových zbierok, uvedené v komentároch ku vybraným taxónom, sú v súlade s medzinárodným katalógom (HOLMGREN et al. 1990). Herbárový materiál k niektorým našim nálezom je uložený v zbierke Botanickéj záhrady Univerzity Komenského v Bratislave (BBZ).

Zoznam literatúry obsahuje len diela, citované v úvodnom texte a v komentároch ku vybraným taxónom. Ďalšie pramene, ktoré sme využili pri zostavovaní zoznamu cievnatých rastlín (Appendix), sú uvedené v už spomínanej súbornej botanickej bibliografii územia (TURIS 1999, KOCHJAROVÁ & UHRIN 2002).



Obr. 1. Mapa sledovanej oblasti (kreslil D. Blanár)  
Fig. 1. Map of the study area (drawn by D. Blanár)

## Výsledky a diskusia

### 1. Floristicko-fytogeografická charakteristika územia

Študované územie sa nachádza na rozhraní štyroch orografických jednotiek – Stolických a Veporských vrchov (Slovenské rudohorie), Muránskej planiny a Horehronského podolia. Pokiaľ ide o fytogeografické členenie, patrí celé územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), presnejšie do obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*). Centrálna časť územia (Tisovský kras a vlastná Muránska planina) tvorí samostatný fytogeografický okres Muránska planina, zvyšok pripadá okresu Slovenské rudohorie (FUTÁK 1980, MAZÚR & LUKNIŠ 1978).

Mimoriadne zreteľne sa v študovanom území prejavuje už spomínaný fenomén prelínania sa karpatských horských a panónskych teplomilných prvkov vo flóre cievnatých rastlín. Početnú skupinu tvoria horské až subalpínske taxóny, napr.: *Aconitum firmum*, *Aconitum variegatum*, *Adenophora liliifolia*, *Adenostyles alliariae*, *Androsace lactea*, *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*, *Anthriscus nitida*, *Arabis alpina*, *Bartsia alpina*, *Bellidiastrum michelii*, *Campanula cochlearifolia*, *Cardamine amara* subsp. *opicii*, *Carex brachystachys*, *Carex firma*, *Cicerbita alpina*, *Cimicifuga europaea*, *Cirsium hetero-*



*phyllum*, *Conioselinum tataricum*, *Corydalis capnoides*, *Crepis jacquini*, *Crepis conyzifolia*, *Cystopteris montana*, *Cystopteris sudetica*, *Delphinium elatum*, *Delphinium oxysepalum*, *Dianthus praecox* subsp. *praecox*, *Doronicum austriacum*, *Draba aizoides*, *Dryas octopetala*, *Epilobium alpestre*, *Euphrasia salisburgensis*, *Festuca tatrae*, *Galium anisophyllum*, *Gentiana asclepiadea*, *Gentiana clusii*, *Gentiana verna*, *Gentianella amarella* subsp. *amarella*, *Gentianella amarella* subsp. *lingulata*, *Gentianella lutescens* subsp. *lutescens*, *Hesperis matronalis* subsp. *nivea*, *Hieracium villosum*, *Huperzia selago*, *Hylotelephium argutum*, *Kernera saxatilis*, *Laserpitium archangelica*, *Listera cordata*, *Melampyrum herbichii*, *Moehringia muscosa*, *Oreogeum montanum*, *Orobanche flava*, *Pedicularis verticillata*, *Petasites kablikianus*, *Phleum rhaeticum*, *Phyteuma orbiculare*, *Pimpinella major* subsp. *rhodochlamys*, *Pinguicula alpina*, *Pinus mugo*, *Pleurospermum austriacum*, *Polemonium caeruleum*, *Potentilla aurea*, *Pulsatilla scherfelii*, *Pyrethrum clusii*, *Ranunculus alpestris*, *Ranunculus breynianus*, *Ranunculus platanifolius*, *Rhodax rupifragus*, *Ribes petraeum*, *Salix silesiaca*, *Saxifraga adscendens*, *Saxifraga paniculata*, *Saxifraga wahlenbergii*, *Scabiosa lucida*, *Soldanella carpatica*, *Soldanella hungarica*, *Solidago virgaurea* subsp. *minuta*, *Sorbus aucuparia* subsp. *glabrata*, *Sorbus chamaemespilus*, *Swertia perennis* subsp. *alpestris*, *Thesium alpinum*, *Thlaspi caeruleum* subsp. *tatrense*, *Thymus alpestris*, *Thymus pulcherimus* subsp. *sudeticus*, *Trisetum alpestre*, *Trommsdorffia uniflora*, *Valeriana excelsa* subsp. *sambucifolia*, *Viola lutea* subsp. *sudetica* a ďalšie. Výskyt väčšiny z nich sa koncentruje do najvyššie položených a najchladnejších častí pohoria, často do inverzných polôh (chladné rokliny, zatienené alebo severne orientované skalné biotopy a pod.); najbohatšou takouto lokalitou je masív Veľkej a Malej Stožky, ďalej Vrbjarka nad Hrdzavou dolinou, doliny Havrania, Zlatnica, masív Fabovej hole, Trístia a Stolice a iné.

Pokiaľ ide o teplomilné a suchotolerantné prvky vo flóre územia, ich výskyt súvisí okrem iného s geografickou polohou, umožňujúcou ich masívnejšie prenikanie zo susedných južnejších oblastí, a to najmä údoliami riek (Rimava, Slaná – Muráň). Omnoho viac, než v prípade horských prvkov, sa na zvýšenej miere ich výskytu podieľajú aj dlhodobé antropické vplyvy (najmä odlesňovanie, pastva a ďalšie formy obhospodarovania). Náleziská teplomilných prvkov sa v území sústreďujú predovšetkým v oblasti Tisovského krasu (Hradová, Šarkanica, Strelnica) a na južne orientovaných svahoch planiny nad obcou Muráň (hradný vrch a Cigánka, Šance, Tesná skala, Poludnica), na miestach s karbonátovým podložím a teplejšou a suchšou klímou. Významnou lokalitou je aj andezitový vrchol Klenovského Vepra (na hranici ochranného pásma bývalej CHKO). Takýmito taxónmi sú napr.: *Achillea distans*, *Acinos arvensis*, *Aconitum anthora*, *Allium flavum*, *Alyssum alyssoides*, *Alyssum montanum* subsp. *montanum*, *Anacamptis pyramidalis*, *Anchusa officinalis*, *Anthericum ramosum*, *Artemisia campestris*, *Asperula cynanchica*,



*Asperula tinctoria*, *Aster amelloides*, *Asyneuma canescens*, *Aurinia saxatilis*, *Berberis vulgaris*, *Bupleurum falcatum*, *Campanula cervicaria*, *Campanula sibirica*, *Campanula xylocarpa*, *Carduus collinus*, *Carex humilis*, *Cerasus fruticosa*, *Cerasus mahaleb*, *Cerintho minor*, *Chamaecytisus hirsutus*, *Chamaecytisus ratisbonensis*, *Chamaecytisus supinus*, *Chamaepitys chia*, *Cirsium pannonicum*, *Clematis recta*, *Cornus mas*, *Cota tinctoria*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Cotoneaster tomentosus*, *Crepis foetida* subsp. *rhoeadifolia*, *Dalanum angustifolium*, *Dalanum ladanum*, *Dianthus collinus*, *Draba nemorosa*, *Erysimum odoratum*, *Euonymus verrucosa*, *Festuca pallens*, *Filipendula vulgaris*, *Fragaria viridis*, *Fumaria schleicheri*, *Fumaria vaillantii*, *Galium glaucum*, *Genista pilosa*, *Genista tinctoria*, *Geranium divaricatum*, *Geranium sanguineum*, *Herniaria glabra*, *Hesiodia montana*, *Hieracium umbellatum*, *Hippocrepis comosa*, *Hyoscyamus niger*, *Inula ensifolia*, *Inula oculus-christi*, *Inula salicina*, *Isatis praecox*, *Koeleria macrantha*, *Lactuca perennis*, *Lappula squarrosa*, *Lathyrus niger*, *Lathyrus nissolia*, *Lembotropis nigricans*, *Leontodon incanus*, *Libanotis pyrenaica*, *Linaria genistifolia*, *Linum flavum*, *Linum tenuifolium*, *Lithospermum officinale*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Medicago minima*, *Melampyrum barbatum*, *Microrrhinum minus*, *Myosotis stricta*, *Nepeta pannonica*, *Nonnea pulla*, *Ophrys insectifera*, *Orobanche elatior*, *Petrorhagia prolifera*, *Peucedanum cervaria*, *Peucedanum oreoselinum*, *Phelipanche ramosa*, *Physalis alkekengi*, *Polygala major*, *Polygonatum odoratum*, *Potentilla arenaria*, *Potentilla argentea* agg., *Potentilla inclinata*, *Potentilla recta*, *Potentilla verna* agg., *Primula veris*, *Prunella laciniata*, *Prunus spinosa* subsp. *dasyphylla*, *Pseudolysimachion orchideum*, *Pseudolysimachion spicatum*, *Psyllium arenarium*, *Pulsatilla subslavica*, *Rosa gallica*, *Rosa pimpinellifolia*, *Rosa rubiginosa*, *Salvia verticillata*, *Sanguisorba minor*, *Saxifraga tridactylites*, *Scabiosa ochroleuca*, *Seseli annuum*, *Seseli osseum*, *Silene donetzica* subsp. *sillingeri*, *Silene viridiflora*, *Sorbus graeca*, *Sorbus hazslinszkyana*, *Sorbus torminalis*, *Spiraea media*, *Stachys germanica*, *Stachys recta*, *Teucrium montanum*, *Thlaspi perfoliatum*, *Thymelaea passerina*, *Thymus pannonicus*, *Thymus praecox*, *Tithymalus epithymoides*, *Trifolium alpestre*, *Trifolium ochroleucon*, *Trifolium rubens*, *Valeriana stolonifera* subsp. *angustifolia*, *Verbascum blattaria*, *Verbascum lychnitis*, *Verbascum phlomooides*, *Veronica austriaca*, *Veronica prostrata*, *Veronica teucrium*, *Veronica vindobonensis*, *Vicia pisiformis*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola ambigua*, *Waldsteinia geoides*, *Waldsteinia ternata* subsp. *magicii*, *Woodsia ilvensis* a ďalšie.

Pozornosť si zasluhujú fytogeograficky významné endemické druhy, početne zastúpené vo flóre územia (cf. KLIMENT 1999). Na prvom mieste treba spomenúť endemit Muránskej planiny, *Daphne arbuscula*. Karpatské endemity a subendemity, zastúpené vo flóre územia, sú: *Aconitum firmum*, *Aconitum moldavicum*, *Campanula carpatica*, *Campanula serrata*, *Cyanus mollis*,



*Dentaria glandulosa*, *Erysimum wittmannii*, *Hesperis matronalis* subsp. *ni-vea*, *Hylotelephium argutum*, *Larix decidua* subsp. *polonica*, *Scilla kladnii*, *Soldanella hungarica*. Medzi západokarpatské endemity a subendemity patria: *Bromus monocladus*, *Crocus discolor*, *Delphinium oxysepalum*, *Dianthus praecox* subsp. *praecox*, *Festuca tatrae*, *Galium fatrense*, *Knautia kitaibelii*, *Knautia slovacica*, *Primula auricula* subsp. *hungarica*, *Pulsatilla slavica*, *Pulsatilla subslavica*, *Saxifraga wahlenbergii*, *Soldanella carpatica*, *Thlaspi caeruleum* subsp. *tatrense*, *Thymus pulcherrimus* subsp. *sudeticus*. Matranské a matransko-predkarpatské endemity / subendemity sú zastúpené taxónmi: *Campanula xylocarpa*, *Scilla drunensis* subsp. *buekkensis*, *Silene donetzica* subsp. *sillingeri*, *Sorbus hazslinszkyana*.

Územie je významné výskytom viacerých taxónov, dosahujúcich tu geografické hranice prirodzeného areálu; severné hranice dosahujú napr.: *Cru-ciata pedemontana*, *Dianthus collinus*, *Lathyrus nissolia* subsp. *pubescens*, *Lonicera alpigena* (v Západných Karpatoch rastie jedine na MP), *Silene viridiflora*, *Sorbus hazslinszkyana*, *Waldsteinia geoides* a i. Iným príkladom je *Dentaria enneaphyllos*, dosahujúca na území Muránskej planiny (severo)východnú hranicu areálu. Naopak, na južnej hranici areálu tu rastú niektoré západokarpatské endemity, ako *Delphinium oxysepalum*, *Dianthus praecox* subsp. *praecox* alebo *Saxifraga wahlenbergii*. Južné hranice rozšírenia v Západných Karpatoch dosahujú na Muránskej planine napr.: *Dryas octopetala*, *Pedicularis verticillata*, *Pinguicula alpina*, *Pinus mugo*, *Ranunculus alpestris* a i. (cf. HENDRYCH 1969, MAGIC 1991, TURIS 1997).

U veľkého počtu taxónov sú v literatúre známe údaje o lokálnych alebo aj absolútnych vertikálnych maximách, resp. minimách prirodzeného výskytu na Slovensku. Vzhľadom na špecifický charakter územia je to v mnohých prípadoch akiste pravda, viaceré doposiaľ publikované údaje tohto typu však vyžadujú overenie a následné prehodnotenie. Tejto problematike sa budeme venovať v osobitnej štúdií. Z druhov, ktoré vystupujú v študovanom území do väčších nadmorských výšok, možno ako príklady uviesť: *Aconitum anthora* (1075 m), *Anchusa officinalis* (1200 m), *Asperula cynanchica* (1200 m), *Aurinia saxatilis* (1340 m), *Cardamine matthioli* (950–1020 m), *Carpinus betulus* (980–1000 m), *Cerasus mahaleb* (945 m), *Cornus mas* (1020 m), *Daphne mezereum* (1409 m), *Echium vulgare* (1050 m), *Gagea minima* (920 m), *Isatis praecox* (1030 m), *Knautia slovacica* (1000 m), *Ligustrum vulgare* (890 m), *Linaria genistifolia* (550 m), *Lycopodioides helveticum* (880 m), *Physalis alkekengi* (720 m), *Rosa pimpinellifolia* (1200 m), *Sorbus hazslinszkyana* (980 m), *Swida sanguinea* (900 m), *Thymus praecox* (1080 m), *Verbascum blattaria* (550 m), *Veronica austriaca* (1075 m), *Woodsia ilvensis* (1340 m). Na druhej strane, v menších nadmorských výškach boli zaznamenané o. i.: *Aconitum firmum* (750 m), *Campanula serrata* (900 m), *Delphinium oxy-*





*sepalum* (950 m), *Dryas octopetala* (850 m), *Kernera saxatilis* (430 m), *Pinus mugo* (720–795 m), *Pulsatilla scherfelii* (800 m).

Z územia Muránskej planiny boli poprvýkrát opísané (majú tu *locus classicus*) taxóny: *Daphne arbuscula*, *Silene donetzica* subsp. *sillingeri*, *Waldsteinia ternata* subsp. *magicii*, *Waldsteinia* × *vranysi* (*W. geoides* × *W. ternata*).

Druhy, ktorých výskyt v území nebol overený viac než 50 rokov, hodnotíme ako nepotvrdené, resp. nezvestné (celkom 81 prípadov; podrobnosti v kapitole „Komentáre ku vybraným taxónom“). Väčšinu z nich zaznamenali MÜLLER (1843) v okolí Muráňa alebo Vraný v 20. rokoch minulého storočia (sec. HENDRYCH 1955, 1969) v okolí Tisovca: *Arabis nemorensis*, *Artemisia absinthium*, *Atriplex oblongifolia*, *Bromus arvensis*, *B. racemosus*, *B. secalinus*, *B. squarrosus*, *Bupleurum rotundifolium*, *Camelina sativa*, *Cannabis sativa*, *Catabrosa aquatica*, *Centunculus minimus*, *Chaiturus marrubiastrum*, *Chenopodium glaucum*, *Ch. vulvaria*, *Chondrilla juncea*, *Crepis tectorum*, *Diphasiastrum complanatum*, *Diploaxis muralis*, *Dipsacus laciniatus*, *Draba muralis*, *Eryngium planum*, *Hesperis sylvestris*, *Hypericum tetrapterum*, *Juncus bulbosus*, *Kickxia elatine*, *Lactuca saligna*, *L. virosa*, *Lathyrus hirsutus*, *Linum austriacum*, *Lolium temulentum*, *Lonicera tatarica*, *Malva pusilla*, *Melampyrum barbatum*, *Myrrhis odorata*, *Onopordum acanthium*, *Orobancha minor*, *Phelipanche ramosa*, *Pilosella floribunda*, *Polygala vulgaris* subsp. *oxyptera*, *Potentilla leucopolitana*, *P. supina*, *Pulmonaria angustifolia*, *Ranunculus sardous*, *Rorippa austriaca*, *Rumex hydrolapathum*, *Sagina apetala*, *S. subulata*, *Salix alba*, *S. viminalis*, *Scirpus radicans*, *Sorbus domestica*, *Spergula arvensis*, *Tetragonolobus maritimus*, *Tithymalus falcatus*, *T. peplus*, *Valerianella dentata* subsp. *eriosperma*, *V. locusta*, *Veronica verna*, *Vicia glabrescens*, *Vicia tenuifolia*, *Viola alba*, *V. rupestris*, *Xanthium strumarium*. Výnimočne pochádzajú údaje o ich výskyte zo starších prác, resp. zberov iných autorov; do tejto skupiny patria: *Alchemilla glaucescens*, *Batrachium aquatile*, *Chamerion dodonaei*, *Chimaphila umbellata*, *Crepis sibirica*, *Gennista germanica*, *Hesperis tristis*, *Hieracium virgicuale*, *Linum usitatissimum*, *Myricaria germanica*, *Rhinanthus pulcher*, *Rosa agrestis*, *R. dumalis*, *Sisymbrium loeselii*, *Torilis arvensis*, *Trifolium pannonicum*, *Xanthium spinosum*.

Pokiaľ ide o výskyt ohrozených druhov v zmysle celoslovenského zoznamu (FERÁKOVÁ et al. 2001), v súčasnosti (t. j. po r. 1990) sme v území zistili/potvrdili 8 kriticky ohrozených taxónov (CR): *Corydalis capnoides*, *Dactylorhiza maculata*, *Erythronium dens-canis* (pôvodnosť výskytu sporná), *Gagea minima*, *Orchis coriophora*, *Oxycoccus palustris*, *Sorbus graeca*, *Waldsteinia ternata* subsp. *magicii*; 31 ohrozených taxónov (EN): *Asyneuma canescens*, *Campanula xylocarpa*, *Carex diandra*, *Dactylorhiza lapponica*, *Daphne arbuscula*, *Drosera rotundifolia*, *Epipactis leptochila*, *E. neglecta*, *Epipogium aphyllum*, *Gymnadenia densiflora*, *Hippochaete variegata*, *Isatis*



*praecox*, *Limosella aquatica*, *Listera cordata*, *Lonicera alpigena*, *Lycopodioides helveticum*, *Malaxis monophyllos*, *Menyanthes trifoliata*, *OphioGLOSSUM vulgatum*, *Orchis ustulata*, *Pedicularis palustris*, *Pinguicula vulgaris*, *Primula farinosa*, *Pseudorchis albida*, *Pulsatilla slavica*, *P. subslavica*, *Saxifraga wahlenbergii*, *Sceptridium multifidum*, *Scilla drunnensis* subsp. *buekensis*, *Sedum annuum*, *Tephrosieris aurantiaca*; 74 zraniteľných taxónov (VU): *Achillea ptarmica* (sekundárny výskyt), *Aconitum anthora*, *A. moldavicum*, *Adenophora liliifolia*, *Allium rotundum*, *Aster alpinus* subsp. *glabratus*, *Carex cespitosa*, *C. davalliana*, *C. distans*, *C. lasiocarpa*, *C. paniculata*, *C. umbrosa*, *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia*, *C. rubra*, *Clematis alpina*, *Coeloglossum viride*, *Conioselinum tataricum*, *Corallorhiza trifida*, *Cotoneaster matrensis*, *Crepis conyzifolia*, *C. praemorsa*, *Cypripedium calceolus*, *Dactylorhiza fuchsii*, *D. majalis*, *D. sambucina*, *Delphinium oxysepalum*, *Dianthus praecox* subsp. *praecox*, *D. superbus* subsp. *alpestris*, *Dryas octopetala*, *Eleocharis uniglumis*, *E. quinqueflora*, *Epipactis microphylla*, *E. muelleri*, *E. palustris*, *E. purpurata*, *Eriophorum vaginatum*, *Gentiana clusii*, *Geranium rotundifolium*, *Gladiolus imbricatus*, *Goodyera repens*, *Gymnadenia conopsea*, *G. odoratissima*, *Hackelia deflexa*, *Leersia oryzoides*, *Leontopodium alpinum* (sekundárny výskyt), *Lilium bulbiferum*, *Listera ovata*, *Matteuccia struthiopteris*, *Molinia coerulea*, *Monotropa hypophegea*, *Myriophyllum verticillatum*, *Nepeta pannonica*, *Ophrys insectifera*, *Orchis mascula* subsp. *signifera*, *O. militaris*, *O. morio*, *O. purpurea*, *Pilosella aurantiaca*, *P. caespitosa*, *P. echioides*, *Pinguicula alpina*, *Pinus cembra* (sekundárny výskyt), *Platanthera bifolia*, *Primula auricula*, *Salix rosmarinifolia*, *Scrophularia vernalis*, *Sorbus chamaemespilus*, *S. hazslinszkyana*, *Thlaspi caerulescens* subsp. *tatrense*, *Traunsteinera globosa*, *Triglochin palustre*, *Trollius altissimus*, *Valeriana simplicifolia* a 52 menej ohrozených taxónov (LR:nt): *Aconitum firmum*, *Anemone sylvestris*, *Aquilegia vulgaris*, *Aster amelloides*, *Barbarea stricta*, *Callitriche palustris*, *Carduus collinus*, *Carex canescens*, *Carex flava*, *C. lepidocarpa*, *C. tumidicarpa*, *Centaurium erythraea*, *Convallaria majalis*, *Crocus discolor*, *Epipactis atrorubens*, *E. helleborine*, *Equisetum pratense*, *Galanthus nivalis*, *Gentiana cruciata*, *Gentianella amarella*, *G. lutescens*, *Gentianopsis ciliata*, *Hesperis matronalis* subsp. *nivea*, *Juncus filiformis*, *Lactuca perennis*, *Leucanthemum margaritae*, *Lilium martagon*, *Linum flavum*, *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, *Minuartia langii*, *Moneses uniflora*, *Parnassia palustris*, *Phyllitis scolopendrium*, *Pinus mugo*, *Pseudolysimachion orchideum*, *Ranunculus alpestris*, *Rhodax rupifragus*, *Saxifraga adscendens*, *Scorzonera austriaca*, *Scrophularia umbrosa*, *Silene donetzica* subsp. *sillingeri*, *Soldanella carpatica*, *Sorbus aria*, *Spiraea media*, *Streptopus amplexifolius*, *Teucrium montanum* subsp. *jailae*, *Trientalis europaea*, *Veronica scutellata*, *Viola lutea* subsp. *sudetica*, *V. palustris*, *Waldsteinia geoides*.



Z literatúry, uverejnenej pred r. 1990, je známy výskyt ďalších 94 taxónov na rôznom stupni ohrozenosti (kategórie u všetkých uvádzame v appendixe): *Achillea setacea*, *Adonis aestivalis*, *Agrostemma githago*, *Anacamptis pyramidalis*, *Aphanes arvensis*, *Archangelica officinalis*, *Batrachium aquatile*, *Bromus arvensis*, *B. racemosus*, *B. secalinus*, *B. squarrosus*, *Bupleurum rotundifolium*, *Camelina sativa*, *Campanula elliptica*, *Cardaminopsis halleri* subsp. *halleri*, *Carex appropinquata*, *C. ericetorum*, *C. viridula*, *Catabrosa aquatica*, *Caucalis platycarpos*, *Centaurium pulchellum*, *Centunculus minimus*, *Cerasus fruticosa*, *Chamaepitys chia* subsp. *trifida*, *Chenopodium murale*, *Ch. vulvaria*, *Chimaphila umbellata*, *Clematis recta*, *Colymbada alpestris*, *Crepis sibirica*, *Cyanus segetum*, *Cystopteris sudetica*, *Dianthus collinus*, *Diphasiastrum complanatum*, *Draba muralis*, *Eryngium planum*, *Filago vulgaris*, *Genista tinctoria* subsp. *campestris*, *Geranium divaricatum*, *G. molle*, *Herminium monorchis*, *Hesperis tristis*, *Hieracium virgicauale*, *Inula oculus-christi*, *Juncus acutiflorus*, *J. atratus*, *J. bulbosus*, *Kickxia elatine*, *K. spuria*, *Lactuca saligna*, *Laserpitium prutenicum*, *Lathyrus hirsutus*, *L. palustris*, *Limodorum abortivum*, *Linum austriacum*, *Logfia minima*, *Lolium temulentum*, *Melampyrum barbatum*, *M. cristatum*, *Myricaria germanica*, *Nigella arvensis*, *Odontites vernus*, *Orobanche elatior*, *Phelipanche purpurea*, *P. ramosa*, *Pilosella cymosa*, *Potentilla anglica*, *P. norvegica*, *P. patula*, *Psyllium arena-rium*, *Pulmonaria angustifolia*, *Pycreus flavescens*, *Pyrola chlorantha*, *Ranunculus arvensis*, *Rosa glauca*, *Sagina apetala*, *S. subulata*, *Scirpus radicans*, *Sempervivum wettsteinii* subsp. *heterophyllum*, *Silene dichotoma*, *S. gallica*, *S. viridiflora*, *Tetragonolobus maritimus*, *Thalictrum lucidum*, *T. simplex* subsp. *simplex*, *Thelypteris palustris*, *Thymelaea passerina*, *Vaccaria hispanica*, *Valerianella dentata* subsp. *eriosperma*, *Veronica agrestis*, *Vicia pisiformis*, *Viola rupestris*, *Woodsia ilvensis*, *Xanthium strumarium*.

Z vyhynutých taxónov (v celoslovenskom meradle) bol v minulosti v území registrovaný druh *Carex pyrenaica*.

Pozdĺž cestných a železničných komunikácií, na skládkach, staveniskách, smetiskách, v okolí poľnohospodárskych objektov, na ruderalizovaných pasienkoch a pod. sa šíria mnohé antropofyty. Medzi invázne taxóny, predstavujúce potenciálne ohrozenie diverzity prirodzených spoločenstiev, evidované v celoslovenskom zozname (GOJDIČOVÁ et al. 2002) patria: *Apera spica-venti*, *Aster lanceolatus*, *Ballota nigra*, *Bryonia alba*, *Bunias orientalis*, *Cardaria draba*, *Cichorium intybus*, *Cirsium vulgare*, *Conium maculatum*, *Conyza canadensis*, *Fallopia japonica*, *Galinsoga parviflora*, *G. urticifolia*, *Helianthus tuberosus*, *Heracleum mantegazzianum*, *Impatiens glandulifera*, *I. parviflora*, *Lycium barbarum*, *Melilotus albus*, *M. officinalis*, *Robinia pseudoacacia*, *Rudbeckia laciniata*, *Solidago canadensis*, *S. gigantea*, *Stenactis annua*, *Tanacetum vulgare*, *Tripleurospermum perforatum*.



Tab. 1. Pochybné a mylné údaje o výskyte cievnatých rastlín v študovanom území  
 Tab. 1. Doubtful and false data on occurrence of vascular plants in the study area

názov taxónu / species name	názov taxónu / species name
<i>Achillea ochroleuca</i>	<i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>elodes</i>
<i>Aconitum ×triste</i> ( <i>A. vulparia</i> × <i>A. moldavicum</i> )	<i>Danthonia alpina</i>
<i>Aconitum vulparia</i>	<i>Daphne cneorum</i>
<i>Alchemilla plicata</i>	<i>Dianthus sylvaticus</i> Hoppe ex Willd.
<i>Allium angulosum</i>	<i>Diphasiastrum issleri</i>
<i>Allium strictum</i>	<i>Dryopteris cristata</i>
<i>Amelanchier ovalis</i>	<i>Echium russicum</i>
<i>Antennaria carpatica</i>	<i>Erysimum crepidifolium</i>
<i>Arabis soyeri</i>	<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Mill.
<i>Asperula arvensis</i>	<i>Festuca carpatica</i>
<i>Avenula pratensis</i>	<i>Festuca vaginata</i>
<i>Batrachium fluitans</i>	<i>Fraxinus ornus</i>
<i>Batrachium penicillatum</i>	<i>Galium sylvaticum</i>
<i>Betula carpatica</i>	<i>Globularia punctata</i>
<i>Betula pubescens</i> subsp. <i>tortuosa</i> (Ledeb.) Schm.	<i>Gypsophila repens</i>
<i>Blechnum spicant</i>	<i>Hacquetia epipactis</i>
<i>Bromus commutatus</i>	<i>Hieracium saxatile</i> Jacq.
<i>Bupleurum falcatum</i> subsp. <i>exaltatum</i> (Mar- sch.-Bieb.) Rouy et Camus	? <i>Hieracium schraderi</i>
<i>Bupleurum longifolium</i>	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>
<i>Campanula abietina</i>	<i>Iris pumila</i>
<i>Campanula tatrae</i>	<i>Iris variegata</i>
<i>Cardamine dentata</i>	<i>Jovibarba globifera</i> subsp. <i>preissiana</i>
<i>Cardaminopsis petraea</i> (L.) Hiitonen	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>
<i>Centaureum vulgare</i> subsp. <i>uliginosum</i>	<i>Knautia drymeia</i>
<i>Cephalaria transsylvanica</i>	<i>Lactuca virosa</i>
<i>Cleistogenes serotina</i>	<i>Laser trilobum</i>
<i>Corothamnus procumbens</i>	<i>Ligusticum mutellina</i>
<i>Corydalis pumila</i>	<i>Lonicera coerulea</i> L.
<i>Crepis foetida</i> subsp. <i>foetida</i>	<i>Lycopus exaltatus</i>
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	<i>Melampyrum herbichii</i>
<i>Crocus heuffelianus</i>	<i>Melampyrum saxosum</i> Baumg.
<i>Cystopteris montana</i> × <i>C. sudetica</i>	<i>Melica transsylvanica</i>
	? <i>Mentha brittingeri</i>

## 2. Zoznam taxónov

Zoznam, prezentovaný v appendixe, obsahuje celkom 1480 taxónov (druhov a poddruhov vrátane krížencov). Zahŕňa cievnaté rastliny, ktoré sa v súčasnosti vyskytujú (alebo v minulosti preukázateľne vyskytovali, resp. nemáme dôvod spochybniť ich výskyt) na študovanom území. Vymedzenie územia uvádzame v kapitole „Materiál a metódy“.



Tab. 1. pokračovanie / continued

názov taxónu / species name	názov taxónu / species name
<i>Mercurialis x paxii</i> Graebner ( <i>M. perennis</i> × <i>M. ovata</i> Sternb. et Hoppe)	<i>Sesleria heufleriana</i>
? <i>Myrrhis aromatica</i>	<i>Sesleria sadleriana</i>
<i>Onosma tornense</i>	<i>Sesleria tatrae</i>
<i>Ophrys apifera</i>	<i>Silene pusilla</i>
<i>Orchis pallens</i>	<i>Soldanella alpina</i> L.
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	<i>Soldanella montana</i>
<i>Orobanche alba</i>	<i>Sorbus mougeotii</i> Soyer et Godr.
<i>Orobanche gracilis</i>	<i>Spiraea crenata</i>
<i>Orobanche lutea</i>	<i>Spiraea salicifolia</i>
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	<i>Tephrosieris capitata</i>
<i>Plantago altissima</i>	<i>Tephrosieris integrifolia</i>
<i>Platanthera chlorantha</i>	<i>Tephrosieris longifolia</i>
<i>Poa badensis</i>	<i>Teucrium botrys</i>
<i>Poa nemoralis</i> subsp. <i>montana</i>	<i>Thalictrum flavum</i>
<i>Polystichum braunii</i>	<i>Thalictrum foetidum</i>
<i>Pulmonaria murinii</i>	? <i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>montanum</i>
<i>Pulmonaria officinalis</i>	<i>Thalictrum simplex</i> subsp. <i>galioides</i>
<i>Pulsatilla grandis</i>	<i>Thesium linophyllum</i>
<i>Quercus pubescens</i> agg.	<i>Thlaspi alpestre</i>
<i>Ranunculus pseudomontanus</i>	<i>Thlaspi jankae</i>
<i>Reseda luteola</i>	<i>Thymus glabrescens</i>
<i>Rhamnus saxatilis</i>	<i>Tithymalus salicifolius</i>
<i>Rhodax canus</i>	? <i>Tordylium neglecta</i>
<i>Ribes rubrum</i>	<i>Tragopogon pratensis</i>
<i>Salvia nemorosa</i>	<i>Trifolium badius</i>
<i>Saxifraga caesia</i>	<i>Trifolium x traplii</i> Domin et Podpěra ( <i>T. alpestre</i> × <i>T. pannonicum</i> )
<i>Saxifraga moschata</i> var. <i>kotulae</i>	<i>Trollius europaeus</i>
<i>Saxifraga umbrosa</i>	<i>Ulmus minor</i>
<i>Scilla bifolia</i>	<i>Valeriana montana</i>
<i>Scorzonera hispanica</i>	<i>Ventenata dubia</i>
<i>Senecio doria</i>	<i>Verbascum phoeniceum</i>
<i>Senecio erucifolius</i>	<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>humifusa</i>
	<i>Veronica urticifolia</i>

### 3. Pochybné a nesprávne floristické údaje

Problematické údaje sme vyčlenili do osobitného zoznamu (tab. 1). Tento zahŕňa celkom 130 rôznych prípadov: mylne udávané taxóny, z rôznych príčin sporné, pochybné resp. nepravdepodobné údaje a tiež neidentifikované taxóny (nomenklatoricky nejasné prípady, zväčša ide o údaje zo staršej literatúry, uverejnené pod menami, ktoré sa zatiaľ nepodarilo identifikovať). Všetky sú bližšie objasnené v nasledujúcej kapitole „Komentáre ku vybraným taxónom“.



#### 4. Komentáre ku vybraným taxónom

***Achillea millefolium* agg.:** veľké množstvo starších údajov nemožno bez revízie jednoznačne klasifikovať a preto sme ich zatiaľ ponechali iba na úrovni skupinového taxónu. Upresnenie rozšírenia jednotlivých druhov tohto agregátu vyžaduje ďalší terénny výskum a kritickú revíziu dokladového materiálu, v niektorých prípadoch na spoľahlivú identifikáciu budú potrebné aj karyologické analýzy.

***Achillea ochroleuca:*** starší Müllerov údaj z okolia Muráňa sa považuje za chybný (HENDRYCH 1969: 198, ut *A. pectinata*). Psamofytický druh, doložené lokality výskytu na Slovensku sú sústredené iba v južnej časti územia (SVOBODOVÁ et al. 1999).

***Achillea ptarmica:*** HAZSLINSZKY (1864: 243) písal o tomto druhu, že sa vyskytuje na Gemeri po Muráň. HENDRYCH (1963: 11, 12) sprvu prebral jeho údaj bez ďalšieho komentára, zatiaľ čo pozdejšie (1969: 199) ho komentoval ako prekvapivý. V súčasnosti sme zaznamenali len apofytný výskyt plnokvetej okrasnej formy na brehu Hrona v blízkosti Závadky nad Hronom (Hrivnák & Blanár 2001, ined.).

***Aconitum firmum:*** z Mašianskych skaliek tento taxón udávali CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985: 58, 74, ut *A. variegatum* subsp. *firmum*). Ich údaj, rovnako ako ďalší z lokality Šance (KRIŠTÍN et al. 1997) vyžadujú preverenie (mohlo by ísť o zámenu s *A. variegatum*). V budúcnosti bude treba venovať pozornosť aj identifikácii a rozšíreniu infrašpecifických taxónov *A. firmum* (subsp. *firmum*, subsp. *moravicum*), ktoré doposiaľ neboli dostatočne preskúmané. Nie sú zatiaľ známe informácie o revidovaných herbárových dokladoch jednotlivých poddruhov z územia MP (cf. KMEŤOVÁ 1982; STARMÜHLER & MITKA 2001).

***Aconitum vulparia:*** druh uvádzal DOMIN (1931: 35) z bučiny na Šancoch, podľa Hendrycha (HENDRYCH 1969: 149) omylom aj z iných lokalít, všetky tieto údaje Hendrych zaradil ku *A. moldavicum*. Najbližšie podľa neho rastie *A. vulparia* v povodí Muráňa v okolí obce Meliata (HENDRYCH 1963: 12). Neskoršie údaje o výskyte *A. vulparia* v oblasti Muránskej planiny sú buď bez lokality alebo len všeobecne lokalizované ako „ojedinele v južnej časti územia CHKO“ (GOČÁL 1980: 28; GOČÁL 1991: 241, ut *A. lycocotnum*). Vo výpočte lokalít tohto druhu vo Flóre Slovenska figuruje údaj o výskyte na Dlhom vrchu pri Červenej Skale (zaradený do fyto geografického okresu Slovenský raj), v kartograme sú však vyznačené viaceré lokality v pramenej oblasti Hrona a aj Tisovskej Rimavy (KMEŤOVÁ 1982: 79–81). Rozšíreniu *A. vulparia* a vzájomným zámienam s príbuzným druhom *A. moldavicum* sa podrobne venoval SKALICKÝ (1990). Poukázal na početné omyly, resp. zámény týchto dvoch druhov, najmä v sterilnom stave a tiež na veľkú mieru nespoľahlivosti literárnych údajov. Východná hranica rozšírenia *A. vulparia* podľa neho prechádza stredným Slovenskom. Údaje zo Slovenského raja, Slovenského krasu a Muránskej planiny zaraďuje medzi chybné alebo neoverené (SKALICKÝ 1990: 9).

***Aconitum xtriste* (*A. vulparia* × *A. moldavicum*):** tento hybridný taxón v okolí Tisovca zaznamenal Vraný (sec. HENDRYCH 1963: 12), avšak vo Flóre MP (HENDRYCH 1969) chýba. Novšie údaje o jeho výskyte nie sú k dispozícii (napr. Flóra Slovenska neuvádza žiaden hybrid). Skalický je vo vyjadrení ku tranzitnému morfortypu *A. xtriste* opatrný; rozšírenie na strednom Slovensku podľa neho vyžaduje ďalšie štúdium najmä v terénnych podmienkach (vzhľadom na farebné zmeny, ku ktorým dochádza pri sušení herbárových dokladov). Revidovaný herbárový materiál s červenkastou pigmentáciou kvetných častí uvádza okrem iného aj z Muránskej planiny. Nie je však vôbec isté, že patrí tomuto hybridu (SKALICKÝ 1990: 12).

***Aethusa cynapium:*** staršie údaje o výskyte *A. cynapium* subsp. *agrestis* v Tisovci pochádzajú od Vraného (sec. HENDRYCH 1955), pozdejšie bol v území potvrdený iba výskyt *A. cynapium* subsp. *cynapioides* (HENDRYCH 1969).

***Agrostemma githago:*** pozri *Cyanus segetum*.

***Alchemilla* sp. div.:** Výpočet druhov rodu *Alchemilla* zohľadňuje predovšetkým overené taxóny a lokality, uvedené vo Flóre Slovenska (PLOCEK 1992). Sú tu však zaradené aj iné literárne údaje z predmetného územia, viažuce sa ku taxónom s možným alebo pravdepodobným výskytom (t. j. také, ktoré nie sú v rozpore s uvedenou taxonomickou koncepciou). Výskyt *A. plicata* na území Muránskej planiny sa považuje za pochybný (PLOCEK 1992: 272). Nedostatočne známa, problematická skupina.



**Allium angulosum:** HENDRYCH (1969: 204) spochybnil Müllerov údaj o výskyte v okolí Muráňa. Tento cesnak je druhom zaplavovaných lúk na alúviách veľkých riek, s ťažiskom výskytu na Slovensku v oblasti Záhorskej, Podunajskej a Východoslovenskej nížiny (SOMOGYI 2002a: 98).

**Allium rotundum:** o výskyte tohto druhu máme zatiaľ len všeobecné informácie; rozšírenie v oblasti Muránskej planiny (bez presnejšej lokalizácie) uverejnil SOMOGYI (2002a: 99).

**Allium strictum:** z dvoch lokalít (nádvorie Muránskeho hradu a skaly v Suchom dole oproti hradu) uvádzal tento cesnak HENDRYCH (1969: 204). Pravdepodobne jeho údaje neskôr prebral FUTÁK (1970). Ešte staršie sú všeobecne lokalizované zmienky o výskyte *A. strictum* v Dostálových flórach a určovacích kľúčoch (DOSTÁL 1950: 1763, 1954: 938, 1958: 768). Vo svetle súčasných poznatkov ide o prinajmenšom pochybné údaje, keďže jediná overená lokalita výskytu tohto druhu v celom karpatskom oblúku je neďaleko Prímoviec na Spiši (SOMOGYI 2000: 58–59, 2002a: 99). Herbárový doklad k Hendrychovým náleziskám nebol pri komplexnej revízii materiálu rodu *Allium* nájdený, pričom napr. ku lokalitám omnoho častejšieho druhu, akým je *A. ochroleucum*, sa v zbierke R. Hendrycha z Muránskej planiny (uloženej v kolekcii PR) nachádzajú až dva doklady (Somogyi 2003, ústna informácia). Somogyi (l. c.) spomína z Muránskej planiny iný pochybný údaj, súvisiaci so zmesnou herbárovou položkou *A. strictum* a *A. ochroleucum* z kolekcie SLO; vzhľadom na okolnosti sa domnieva, že k omylu došlo pri manipulácii s herbárom.

**Allium ursinum:** „Gradácia *Allium ursinum* vo vyšších polohách lipových javorín svedčí o ťažšej jemnozemi v substráte a o prechode ku spoločenstvám bukových javorín vyššieho stupňa...“ (VOLOŠČUK 1991: 118). Táto formulácia by svedčila o bežnom výskyte tohto cesnaku v sútinových lesoch. V skutočnosti je však *A. ursinum* na území MP vzácnym druhom, s ojedinelým výskytom na niekoľkých miestach v Hrdzavej doline (TURIS 1997: 61) a v okolí Tisovca, kde sú z literatúry známe iba dve lokality, Voniaca a Okrúhla skala (Vraný ex HENDRYCH 1955: 66, HENDRYCH 1969: 204). Vraného herbárový doklad z okolia Tisovca bol revidovaný ako **subsp. ucrainicum** (SOJÁK 1968: 298).

**Allium vineale:** uvádza sa podľa dostupných informácií iba vo výpočte druhov z lokality Suché doly (MAGIC 1985a: 65).

**Alopecurus geniculatus:** tento druh zistili už HOLUB et al. (1988) v údolí Hronca. Ich príspevok unikol našej pozornosti pri uvedení nálezu ako nového pre územie MP (KOCHJAROVÁ et al. 2003: 92).

**Althaea officinalis:** HENDRYCH (1969: 161) spochybnil Szontagov údaj o výskyte na Muránskom hrade; ešte prv tento druh z cestných priekop v okolí Muráňa udával MÜLLER (1843). Nie je však vylúčené, že ibiš v tom čase, ako často používanú liečivú rastlinu dekoratívneho vzhľadu, pestovali pri horárni na hradnom vrchu. Ojedinelý výskyt neďaleko poľnohospodárskej budovy na lokalite Paseky bol zistený v r. 2004 (BLANÁR 2005c).

**Amaranthus powellii:** nedávno zistený druh (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

**Amelanchier ovalis:** zriedkavý ker, vyskytujúci sa na skalnatých stráňach na vápencovom a dolomitickom podloží (GOČÁL 1991: 241). Omyl, založený podľa všetkého na predchádzajúcom chybnom údaji o výskyte *A. ovalis* na Malej Stožke (CVACHOVÁ & URBANOVÁ 1985: 72). Tento druh sa podľa Flóry Slovenska (PENIAŠTEKOVÁ 1992: 449) na Slovensku vyskytuje najčastejšie v Strážovských vrchoch, vo Veľkej Fatre, Krivánskej Malej Fatre a v Chočských vrchoch; menej lokalít je v Slovenskom stredohorí (Vtáčnik, Štiavnické vrchy) a v Nízkych Tatrách, ojedinelé lokality sú v Liptovskej kotline a v Slovenskom krase (tu podľa doložených informácií rastie iba na jedinom mieste na Plešiveckej planine; táto izolovaná lokalita je najvýchodnejšou na našom území).

**Anacamptis pyramidalis:** výskyt na lokalite Kášter (Vraný ex HENDRYCH 1955: 66, HENDRYCH 1969: 208) sa nepodarilo potvrdiť, nezvestný druh (cf. TURIS 1995: 23, 24; POTŮČEK & PROCHÁZKA 1999a).

**Antennaria carpatica:** údaj z vrcholových skál Klenovského Vepra (MIADOK 1967: 50) je akiste omyl, resp. zámena s *A. dioica* (cf. KLIMENT 1999: 59).

**Anthoxanthum alpinum:** uvádza sa výskyt vo vyšších polohách Stolického masívu, patriaceho do ochranného pásma bývalej CHKO aj NP MP (MAGIC & MÁJOVSKÝ 1974, GOČÁL 1980). Presnejšie vymedzenie rozšírenia vyžaduje ďalšie terénne štúdium a revíziu dokladového materiálu.

**Antirrhinum majus:** tento druh z hradného vrchu Muráň uvádzal SZONTAGH (1866a: 148). Pochádza



z juhozápadnej Európy, u nás sa veľmi často pestuje a občas splnieva (ZAHRADNÍKOVÁ 1997: 94–95). Je dosť pravdepodobné, že ho v tom čase pestovali aj v záhrade pri horárni na hradnom vrchu.

***Aquilegia vulgaris* subsp. *nigricans*:** RICHTER (1888: 118) uvádzal nález orlíčka pod menom *A. longisepala* Zimmeter v oblasti Stožiek. Tento taxón, pôvodne opísaný zo Súľovských vrchov viacerí autori stotožnili s *A. nigricans* Baumg., resp. *A. vulgaris* var. *nigricans* (Baumg.) Schur alebo *A. vulgaris* subsp. *nigricans* (Baumg.) Domin. Otázka taxonomického hodnotenia a rozšírenia vnútrodrohových taxónov v rámci druhu *A. vulgaris* na Slovensku však zatiaľ nebola celkom uspokojivo vyriešená (cf. FUTÁK 1982e, MARHOLD & HINDÁK 1998). Väčšina údajov z územia MP je na druhej úrovni.

***Arabis nemorensis*:** druh známy z Káštera pri Tisovci podľa Vraného údajov, pozdejšie nepotvrdený (HENDRYCH 1969: 157, ut *A. hirsuta* subsp. *planisiliqua*).

***Arabis soyeri*:** pozri poznámku pri druhu *Delphinium elatum*.

***Artemisia absinthium*:** nepotvrdený druh, ktorý uvádzal iba MÜLLER (1843) z okolia Muráňa.

***Artemisia campestris*:** druh zaznamenaný len nedávno v xerothermných spoločenstvách na lokalite Šarkanica blízko Tisovca (UHLÍŘOVÁ & BERNÁTOVÁ 2003).

***Arum alpinum*:** má sa vyskytovať na niekoľkých lokalitách v okolí obce Tisovec, patriacich už k Muránskej planine (cf. KLIMENT 1981: 55), neskôr tiež MAGIC (1991). Hendrych uvádzal iba jeden nepotvrdený Vraného údaj z Teplice (Vraný ex HENDRYCH 1955: 67, HENDRYCH 1969: 27, ut *A. maculatum*). Druh je hojný v lesoch južného Slovenska, v karpatskej oblasti je však zriedkavý. Rozšírenie v oblasti Tisovca nebolo novšie potvrdené.

***Asperula arvensis*:** o výskyte tohto druhu na Slovensku sú známe zväčša iba staršie údaje, navyše niektoré z nich sa pri revízii ukázali byť zámienami s príbuzným druhom *Sherardia arvensis*. Ojedinelý Müllerov údaj z Muráňa sa považuje za pochybný. Recentne sa nepodarilo žiadnu zo známych lokalít potvrdiť, predpokladá sa, že tento druh u nás vyhynul (cf. ZAHRADNÍKOVÁ 1985a: 19, FERÁKOVÁ et al. 2001).

***Aster alpinus*:** ako vápnomilný druh, rastúci ojedinele v plytkých pôdach vápencových skál, ho uvádzali už BOZALKOVÁ et al. (1981) a GOČÁL (1991: 241). Botanickej verejnosti známejším sa výskyt stal až po publikovaní v r. 1996 a 1997 (KARASOVÁ 1996, TURIS 1997). Karasová uverejnila zistenie *A. alpinus* na „Poludňových skalách“ (zrejme na Poludnici) poprvýkrát počas terénnej exkurzie v r. 1986. Populácia z Poludnice na Muránskej planine je priradovaná k samostatnému taxónu, odlišovanému na druhej úrovni ako *A. glabratus* (Herbich) Májovský (nom. inval. Art. 33.3, 33.4 ICBN) alebo na poddruhej úrovni ako *A. alpinus* subsp. *glabratus* (Herbich) Dostál. V jednom z fytoecologických zápisov z lokality Čupková majú astru alpínsku zaradenú tiež VALACHOVIČ & JAROLÍMEK (1994: 80). Pri opätovnom fytoecologickom prieskume v r. 2003 (Bernátová, úst. inf.) tu bol zistený iba príbuzný druh *A. amelloides*. Podľa všetkého pri syntéze terénnych dát došlo k zámene lokalít a údaj sa v skutočnosti vzťahuje na lokalitu Poludnica-Tesná skala.

***Aster lanceolatus*:** tento invázny druh bol iba nedávno zistený na niekoľkých lokalitách v okolí Tisovca a Muráňa (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Asyneuma canescens*:** ojedinelý výskyt tohto druhu v NPR Cigánka pri Muráni zaznamenal BLANÁR (2005a). Doposiaľ bol známy iba zo Slovenského krasu (najbližšie k novozistenej lokalite sú náleziská v okolí Jelšavy a Gemerských Teplíc), Slanských vrchov a Spišskej kotliny (cf. HOLUB 1956: 96, ŠMARD 1959).

***Athyrium distentifolium*:** autori Flóry Slovenska spochybnili staršie Vraného a Hendrychove údaje z Fabovej hole, Kláku, Hrdzavej doliny, Trstia a Stolice, pričom upozornili na časté chyby pri určovaní *A. distentifolium* a *A. filix-femina*. Overený výskyt *A. distentifolium* uviedli len z vysokých pohorí Centrálnych Karpát (SCHIDLAY 1966: 167–168). Z tohto pohľadu si overenie vyžadujú nielen uvedené, ale i nasledovné údaje zo smrečín Fabovej hole a aj z náhradných spoločenstiev vrcholových častí tohto masívu (MIADOK 1983, 1988), a taktiež z Trstia (FUTÁK 1970, FUTÁK 1972: 456, MAGIC 1981: 9, MAGIC 1985b: 457) aj z Veľkej Stožky (CVACHOVÁ & URBANOVÁ 1985: 64). Najnovšie ho spomína VOLOŠČUK





(1991: 113): „V prirodzene rozvoľnených smrekových porastoch v nadm. v. okolo 1350–1450 m sa vyskytuje tiež *Athyrium distentifolium*, ktorá sa však dominantne vyskytuje v spoločenstvách tvoriacich prechod k živnejším javorovým smrečinám“. V nadväzujúcej časti Stolického masívu (ochranné pásmo CHKO a NP) sa uvádza z viacerých lokalít (MAGIC & MÁJOVSKÝ 1974: 59; BLANÁR 1993; TURIS 1992, ined.).

***Atriplex oblongifolia***: nepotvrdený druh, nájdený naposledy Vraným v okolí Tisovca (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 154).

***Avenula pratensis***: HENDRYCH (1969: 215, ut *Helictotrichon pratense*) považoval starší Müllerov údaj o výskyte tohto druhu v okolí Muráňa za chybný. Podľa neho išlo o zámenu s *A. pubescens*.

***Barbarea* sp. div.**: v budúcnosti treba venovať pozornosť výskytu a rozšíreniu doposiaľ nerozoznávaných, resp. prehliadaných taxónov rodu *Barbarea*. Pri revízií staršieho herbárového materiálu boli okrem najbežnejšieho druhu *B. vulgaris* identifikované aj ďalšie druhy, *B. arcuata* a *B. stricta*, ako aj hybridný taxón *B. xabortiva* (*B. vulgaris* × *B. arcuata*) (cf. PENIAŠTEKOVÁ 2002a).

***Bartsia alpina***: podľa Turisa (TURIS 2002: 70) nezvestný druh. Viacerými autormi uvádzaný výskyt v oblasti Veľkej Stožky sa napriek podrobnému prieskumu v ostatných rokoch nepodarilo potvrdiť.

***Batrachium* sp. div.**: Najstarší známy doklad o výskyte močiarky *Batrachium aquatile* pochádza z konca 19. stor. (Zarzecky sec. HUSÁK & SLAVÍK 1982). RICHTER (1888: 124, 1889b: 181) udával *B. fluitans* z vód Hrona pri Helpe. *B. circinatum* v rybníku južne od Tisovca zistil HRIVNÁK (1998: 109). HUSÁK & SLAVÍK (1982: 201) pokladali literárne údaje o výskyte *B. fluitans* z Pohronia, ako aj niektorých ďalších tokov na Slovensku za pochybné. Revíziou dostupných herbárových dokladov sa zistila zámena s inými, najmä fluviačickými formami druhov *B. trichophyllum* a *B. aquatile*. V tečúcej vode rieky Hron, v okolí obcí Závadka nad Hronom a Helpa sme zaznamenali rozsiahle porasty s dominanciou niektorého z druhov rodu *Batrachium* (pravdepodobne *B. penicillatum* alebo *B. fluitans*). Na jednoznačné určenie týchto veľmi variabilných taxónov sú potrebné viaceré zbery plodných jedincov, ktoré sú pomerne vzácné. Existujúce zbery sme preto provizórne zaradili k druhu *Batrachium penicillatum*, pričom pri revízií doposiaľ zbieraných položiek Dr. Husákom sa tento priklonil viacmenej rovnako k uvedenému druhu. Na definitívne určenie populácií bude potrebný herbárový materiál dobre vyvinutých plodných jedincov, čo sa však zatiaľ nepodarilo zozbierať, lebo vzhľadom na podmienky stanovišťa plody zväčša nedozrejú (cf. HRIVNÁK et al. 2004). Na pravdepodobnosť výskytu práve tohto druhu v poriečí Hrona upozornili aj HUSÁK & SLAVÍK (l. c.).

***Betula pubescens* subsp. *tortuosa* (Ledeb.) Schm.**: Podľa Waltersa (WALTERS in Fl. Eur. 1: 58, 1964) je *B. tortuosa* severský taxón, vyskytujúci sa v škandinávskych pohoriach a na Islande. Údaje o výskyte tohto taxónu (HENDRYCH 1969: 151, DOSTÁL 1989: 103) sa snád vztahujú na *Betula carpatica*, vyžadujú však overenie.

***Biscutella* sp. div.**: Donedávna sa usudzovalo, že na Slovensku rastie len *Biscutella austriaca* Jordan subsp. *hungarica* (Soó ex Soó) Peniašteková (PENIAŠTEKOVÁ 1987: 68, 73). Dvojštítok je na území MP vzácný, rastie iba na Veľkej Stožke a na Vrbjarke nad Hrdzavou dolinou (TURIS 1997: 60). Najnovšie, vo Flóre Slovenska autorka prehodnotila doterajšiu klasifikáciu, väčšina slovenských populácií, vrátane rastlín z Muránskej planiny, patrí taxónu *B. laevigata* L. subsp. *austriaca* (Jord.) Mach.-Laur. (PENIAŠTEKOVÁ 2002b: 638).

***Blechnum spicant***: druh sa spomína vo floristickom súpise z Hrdzavej doliny (FUTÁK 1970). Je možné, že práve túto informáciu prevzal pozdejšie GOČÁL (1980: 27, 1991: 241) do výpočtu chránených druhov CHKO MP (bez lokalizácie). Vo Flóre Slovenska nie sú uvedené žiadne staršie údaje z MP, ani zo susediacich častí Slovenského rudohoria, Slovenského raja či Nízkych Tatier (cf. SCHIDLAY 1966). Podľa súčasných informácií (Turis ined.) tento druh na území NAPANT rastie, ale je mimoriadne vzácný. Neoverený výskyt, nemožno ho však s úplnou istotou vylúčiť.

***Bromus arvensis***: nepotvrdený druh, nájdený v okolí Tisovca (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 215).

***Bromus commutatus***: HENDRYCH (1969: 215) spochybnil starší Müllerov údaj o výskyte v okolí Muráňa.

***Bromus racemosus*, *B. squarrosus***: nepotvrdené druhy, oba udávané z okolia Muráňa (MÜLLER 1843).



***B. secalinus***: nepotvrdený druh, nájdený naposledy Vraným v okolí Tisovca, výrazne ustúpil na celom území Slovenska pod vplyvom zmien agrotechnických postupov (cf. HENDRYCH 1969, MAGLOCKÝ 1999a).

***Bupleurum falcatum* subsp. *exaltatum* (Marsch.-Bieb.) Rouy et Camus**: nesprávny Hendrychov starší údaj, prehodnotený neskôr samotným autorom (cf. HENDRYCH 1948: 53, 1969: 175). Medzitým ho však prevzal DOSTÁL (1950: 1029–1030) pod menom *B. falcatum* subsp. *exaltatum* (Bieb.) Rouy et Cam., s lokalizáciou „na južnom okraji Muránskej vysočiny nad Tisovcom“. V území s istotou rastie nominálny poddruh **subsp. *falcatum***. Tetraploidné populácie s  $2n = 32$ , označované ako *B. falcatum* subsp. *dilatatum* Schur, potvrdené analýzami materiálu zo Slovenského krasu, neboli doposiaľ na Muránskej planine zistené, ich výskyt však nie je vylúčený. Meno *B. falcatum* subsp. *exaltatum* (Marsch.-Bieb.) Rouy et Camus, použité napr. v Dominovej enumerácii a v Dostálovom kľúči (DOMIN 1935: 159; DOSTÁL 1954: 546, 1958: 447), autori v novších kompendiách nezohľadňovali ani ako synonymné (cf. ŠOURKOVÁ 1984: 297–301; MÁJOVSKÝ, MURÍN et al. 1987: 201; MARHOLD & HINDÁK 1998: 386).

***Bupleurum longifolium***: starší údaj z Muránskeho hradného vrchu (FÁBRY 1867) je s najväčšou pravdepodobnosťou len zámena s *B. falcatum* (cf. HENDRYCH 1969: 175). Tento taxón z územia Muránskej planiny nebol spoľahlivo doložený, hoci jeho absencia sa považuje za prekvapivú (ŠOURKOVÁ 1984: 292), najmä ak uvážime pomerne častý výskyt v blízkom Slovenskom raji (cf. ŠOURKOVÁ l. c., PITONIÁK et al. 1978: 22).

***Bupleurum rotundifolium***: nepotvrdený druh, udávaný naposledy Vraným z Hradovej. ŠOURKOVÁ (1984: 289) cituje dve herbárové položky z Hradovej pri Tisovci (Vraný 1922 PRC, Brym 1931 PRC), druhá z nich však určite pochádza z Hradovej pri Košiciach a nie z Hradovej pri Tisovci (ostatne hneď v nasledujúcich riadkoch sa ten istý doklad cituje pri rozšírení taxónu v okrese Stredné Pohornádie, tentokrát so správnou lokalizáciou Hradová severne od Košíc). Druh výrazne ustúpil na celom Slovensku v súvislosti so zmenami agrotechnických postupov; najbližšie recentne overené lokality sú v Slovenskom krase (cf. ČEŘOVSKÝ 1999a).

***Calamagrostis canescens***: výskyt sa udával z Bacúšskej jelšiny (FRAŇO 1972, ŠOMŠÁK 1967).

***Camelina microcarpa***: dlhší čas nepotvrdený druh, starší herbárový doklad (Tisovec, Vraný 1923 BRA) bol determinovaný ako *C. microcarpa* subsp. *sylvestris* (ELIÁŠ jun. 2002: 576). Najnovšie bol nájdený v kolajisku na železničnej stanici v Tisovci (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Camelina sativa***: nepotvrdený druh, udávaný dávnejšie z okolia Muráňa (MÜLLER 1843). Na Slovensku ho niektorí autori považujú za vyhynutý (cf. HOLUB 1999d: 414, FERÁKOVÁ et al. 2001).

***Campanula abietina***: omyl, pravdepodobne zámena s *C. patula* (cf. SUZA 1949: 12, 1950: 185; HENDRYCH 1969: 192). *C. abietina* rastie iba v oblasti východokarpatskej flóry (na Slovensku iba v Bukovských vrchoch a v Nízkych Beskydách).

***Campanula cervicaria***: o výskyte tohto zvončeka boli uverejnené rôzne informácie. HENDRYCH (1959: 191) píše: „pri Tisovci a Muráni už zrejme chýba a je vystriedaný druhom *C. glomerata*“. Neskôr (HENDRYCH 1969: 191) prebral bez spochybnenia staršie Vraného údaje o výskyte *C. cervicaria* z dvoch lokalít pri Tisovci (Kozí chrbát a Hradová); pridal k nim aj dva vlastné údaje (Suché doly a pod Červeňou).

***Campanula elliptica***: o výskyte tohto taxónu z okruhu *C. glomerata* agg. je nám známy iba starší publikovaný údaj z hradného vrchu Muráň (RICHTER 1887: 169). Ďalšie početné údaje (napr. HENDRYCH 1969: 191) sa vzťahujú na výskyt *C. glomerata* s. str. Mnohé z literárnych údajov nemožno zaradiť presnejšie, než na úrovni skupinového druhu. Zastúpenie jednotlivých taxónov v rámci *C. glomerata* agg. vo flóre MP bude potrebné v budúcnosti upresniť.

***Campanula latifolia***: druh bol zaznamenaný aj vo fytoecnologickom zápise z lokality v tesnej blízkosti výskytu *Lonicera alpigena* v závere Hrdzavej doliny (MAGIC 1972a: 242). Tento údaj unikol našej pozornosti pri komentovaní nového nálezu *C. latifolia* pri Pohronskej Polhore (KOCHJAROVÁ et al. 2003: 93). Z ochranného pásma NP (aj bývalej CHKO) sú údaje z vrchu Kyprov v masíve Stolice (MAGIC & MÁJOVSKÝ 1974: 61).



***Campanula rotundifolia* agg.:** *C. rotundifolia* L. (s. str.) sa podľa taxonomickej revízie (KOVANDA 1977) vyskytuje na Slovensku iba roztrúsene, najmä v severnej časti; na niekoľkých lokalitách podľa revidovaných herbárových dokladov aj v Stolických vrchoch (lokality Trestník, Čuntava, Stolica) v území bezprostredne nadväzujúcom na MP (KOVANDA l. c.: 39). Populácie *C. rotundifolia* agg., vyskytujúce sa na viacerých miestach vlastnej Muránskej planiny patria podľa Kovandu taxónu *C. xylocarpa*. Starší údaj o výskyte *C. tatrae* na Muránskom hrade (SZONTAGH 1866, ut *C. scheuchzeri*) sa s najväčšou pravdepodobnosťou vzťahuje taktiež na *C. xylocarpa*.

***Campanula sibirica*:** väčšina údajov o výskyte je klasifikovaná iba na úrovni druhu; o výskyte a zastúpení poddruhu *C. sibirica* subsp. *divergentiformis* nemáme zatiaľ dostatok informácií, navyše viacerí autori spochybnili oprávnenosť hodnotenia veľkokvetých typov na poddruhovej úrovni (cf. KLIMENT 1999).

***Cannabis sativa*:** v minulosti zrejme často pestovaná rastlina napr. v okolí Muráňa (cf. MÜLLER 1843, Reuss sec. KOCHJAROVÁ & KLIMENT 2002: 91). Konopnice, podobne ako lanové kultúry, v regióne postupne zanikli a s nimi ustúpili aj niektoré špecifické buriny, viazané najmä na lanové polia.

***Cardamine amara* subsp. *opicii*:** v území je tento poddruh omnoho vzácnejší, než nominálny poddruh (subsp. *amara*); zistili sme ho na alúviu potoka Župkov pri Červenej Skale a v prameniskách východne od sedla Javorinka (Stolické vrchy); v oblasti Stolice je známy z viacerých lokalít. Rastie tiež v neďalekej pramennej oblasti Hrona v sedle Besník, táto lokalita je však už mimo študovaného územia (cf. MAGIC & MÁJOVSKÝ 1974: 62, BLANÁR 1993, MARHOLD 1994, MARHOLD & KOCHJAROVÁ 2002: 358–359).

***Cardamine pratensis* agg.:** okrem *C. pratensis* s. str. (početné údaje v staršej literatúre), sa z tohto agregátu na území MP vyskytuje aj druh *C. mathioli*, a to na viacerých lokalitách v okolí Tisovca, Muráňa, Pohronskej Polhory a na Horehroní medzi Bacúchom a Telgártom (MARHOLD 1986: 102–103, MARHOLD & KOCHJAROVÁ 2002: 345–347). Výskyt taxónu *Cardamine dentata*, udávaného Vraným z doliny Slávča pri Tisovci (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 156), nebol pozdejšie potvrdený. Pri podrobnej taxonomickej revízii nebol nájdený žiaden herbárový materiál, ktorý by dokladal Vraného údaj. Tento druh sa na Slovensku vyskytuje najmä na Podunajskej, Východoslovenskej a Záhorskej nížine, ojedinelé lokality, súvisiace s poľskou arelou, sa nachádzajú v povodí rieky Poprad (cf. MARHOLD & KOCHJAROVÁ 2002: 340). Jeho výskyt na Muránskej planine je málo pravdepodobný. Niektoré údaje nemožno bez revízie dokladového materiálu klasifikovať presnejšie, než na úroveň skupinového druhu.

***Cardaminopsis arenosa* agg.:** populácie tohto agregátneho taxónu, rastúce na Muránskej planine, na základe súčasných poznatkov zväčša patria diploidnému cytotypu druhu *C. petrogena* (MĚSÍČEK 1970, MĚSÍČEK & GOLIAŠOVÁ 2002). Viaceré staršie údaje, označované zväčša menom *C. arenosa* (L.) Hayek, sme zatiaľ ponechali na úrovni skupinového druhu. Taxonomická revízia snáď v budúcnosti umožní presnejšiu klasifikáciu západokarpatských populácií. Taxón *C. borbasii* subsp. *carpatica* uvádzajú najnovšie zo skalných spoločenstiev v oblasti Veľkej Stožky KLIMENT & TURIS (2002).

***Cardaminopsis petraea* (L.) Hiitonen:** druh, ktorý je súčasťou taxonomicky komplikovaného agregátu. Ako dealpínsky relikť sa vzácnne vyskytuje na skalách a skalných sutinách v kaňonovitých údoliach niektorých riek a na skalnatých vrcholoch v Českej republike (MĚSÍČEK et al. 1992: 117). Zo Slovenska sa uvádza (s otáznikom) len z Malých Karpát (DOSTÁL 1989: 352; DOSTÁL & ČERVENKA 1991: 353–354, ut *C. hispida*). Výskyt nie je doložený herbárovou položkou, v súčasnosti sa pokladá za pochybný resp. mylný. Môže ísť o zámenu s *C. petrogena* (Goliašová 2003, in litt.). Údaje z Muránskej planiny a Slovenského rudohoria sú nesprávne (cf. KOCHJAROVÁ & KLIMENT 2002: 89–90).

***Carex appropinquata*:** PILLEROVÁ (1969) túto ostricu zaznamenala v porastoch s *Carex davalliana* v údolí potoka Havraník a tiež na viacerých lokalitách na ľavom brehu Hrona medzi Telgártom a Červenou Skalou (už mimo územia MP). Pri nedávnych prieskumoch mokradí na alúviu Havraníka sme ju nezistili.

***Carex cespitosa*:** udáva sa ojedinele z okolia Polomky (CVACHOVÁ 1997: 43).

***Carex dioica*:** PILLEROVÁ (1969) a HÁBEROVÁ (1976b) zaznamenali *C. dioica* v porastoch asociácie *Caricetum davallianae* na viacerých lokalitách na Horehroní. Ďalší údaj s lokalizáciou Horehronie, Červená Skala uverejnil MEDOVIČ (1976: 169). Overený je len súčasný výskyt tejto vzácnej ostrice



v blízkosti Telgártu (cf. GRULICH & ČEŘOVSKÝ 1999, KOCHJAROVÁ et al. 2002, 2005), tieto lokality sú však už mimo územia NP a jeho ochranného pásma.

***Carex ericetorum***: medzi neoverenými lokalitami figuruje Vraného údaj o výskyte na Voniacej pri Tisovci, pochádzajúci z r. 1927 (BERNÁTOVÁ & KLIMENT 2000: 55).

***Carex flava* agg.**: staršie údaje bez revízie dokladového materiálu zväčša nemožno presnejšie klasifikovať, preto ich ponechávame na úrovni skupinového druhu. V súčasnosti sa na viacerých lokalitách podarilo potvrdiť výskyt dvoch najčastejších zástupcov tohto okruhu, *C. flava* s. str. a *C. lepidocarpa* (cf. KOCHJAROVÁ et al. 2001: 79). Vzácny je výskyt *C. tumidicarpa* a hybridu *C. xalsatica* (cf. HRIVNÁK & BLANÁR 2000: 114). Chýbajú aktuálne informácie o rozšírení *C. viridula* (cf. HENDRYCH 1969: 210, ut *C. flava* subsp. *oederi*).

***Carex lasiocarpa***: druh, zistený nedávno na lokalite Vachtové jazierko pri Tisovci (KOCHJAROVÁ et al. 2001: 80). Najbližšie k študovanému územiu rastie v Horehronskom podolí na rozhraní fyto geografických okresov Nízke Tatry a Muránska planina (cf. TRÁVNÍČEK 1996: 68, DÍTĚ 2003: 244).

***Carex pseudocyperus***: známy je starší údaj o výskyte v Bacúšskej jelšine (ŠOMŠÁK 1967). Nedávno sme túto ostricu zistili aj v litorále rybníka pri Muránskej Lehote (KOCHJAROVÁ et al. 2001: 80).

***Carex pyrenaica***: o ojedinelom prechodnom výskyte ostrice pyrenejskej na odlesnenom vrchole Trstia informuje podrobne HENDRYCH (1992). Túto ostricu tam našiel v r. 1958 (odvoláva sa aj na herbárový doklad v kolekcii PR), avšak v nasledujúcich rokoch ju tu už ani napriek opakovanému hľadaniu nepotvrdil. Výskyt charakterizuje ako „prechodný, krajne nahodilý“. Ako možné spôsoby zanesenia spomína anemochóriu (pravdepodobnejšie) a ornitochóriu. Veľmi zaujímavý údaj, najmä ak uvážime vzdialenosť viac než 400 km (vzdušnou čiarou) od najbližších častí areálu tohoto alpínskeho druhu v Južných Karpatoch. Druh sa považuje na Slovensku za nezvestný, resp. vyhynutý (cf. HOLUB 1999d, FERÁKOVÁ et al. 2001).

***Catabrosa aquatica***: nepotvrdený druh, známy Müllerovi z okolia Muráňa a Vranému z Tisovca (cf. HENDRYCH 1969: 217).

***Centaureum vulgare* subsp. *uliginosum***: Müllerov údaj o výskyte v okolí Muráňa sa považuje za omyl, resp. zámenu s iným taxónom (HENDRYCH 1969: 178). Rastlina slatín a slanísk, vyskytujúca sa na Slovensku vzácne na Podunajskej nížine a v Podtatranských kotlinách (PROCHÁZKA & ČVANČARA 1999).

***Centunculus minimus***: z Hajnáša nad Tisovcom uvádzal tento druh Vraný (ex HENDRYCH 1955: 68). Pozdejšie už nebol potvrdený.

***Cephalaria transsylvanica***: uvádzal z Muránskeho hradu MÜLLER (1843). Hendrych najprv považoval výskyt za veľmi pravdepodobný (HENDRYCH 1950), neskôr už o ňom pochyboval (HENDRYCH 1969: 181). Lokality na južnom Slovensku sú na severnej hranici areálu druhu. Najbližšie známe náleziská sú v okolí Rimavskej Soboty, spomínaný Müllerov údaj patrí medzi pochybné (cf. KMEŤOVÁ 1985a: 139, KMEŤOVÁ & MAGLOCKÝ 1999).

***Cerasus fruticosa***: vo Flóre Slovenska je táto drevina uvedená medzi literárnymi údajmi z fyto geografického okresu 16 (Muránska planina), z bližšie nešpecifikovanej lokality južne a východne od Muránskej planiny (Hendrych 1968 sec. MARHOLD & WÓJCICKI 1992: 519). Pôvodný Hendrychov údaj s presnou lokalizáciou sa nám zatiaľ nepodarilo vyhľadať. Herbárové doklady zo študovaného územia nie sú známe (cf. MARHOLD & WÓJCICKI l. c.).

***Cerasus mahaleb***: údaje, založené na revízii herbárového materiálu, sú uvedené na úrovni poddruhu, viaceré údaje však nemožno presnejšie klasifikovať a preto sme ich ponechali na druhovej úrovni (cf. MARHOLD & WÓJCICKI 1992).

***Chaiturus marrubiastrum***: nepotvrdený druh, zistený naposledy Vraným v Tisovci (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 189, ut *Leonurus marrubiastrum*). Podľa autorov Flóry Slovenska (HOLUB & KMEŤOVÁ 1993: 267) údaje z oblasti Muránskej planiny vyžadujú terénne overenie.

***Chamaecytisus supinus***: z Muránskej planiny sa prv tento druh neuvádzal, známy bol iba z okolia Revúcej (cf. REUSS 1853: 103, ut *Cytisus capitatus*; HENDRYCH 1959: 193, 1969: 168). Herbárový doklad s bližšie nešpecifikovanou lokalitou Muráň (zber Jeníka z r. 1951) citujú vo Flóre Slovenska HOLUB & BERTOVÁ (1988b: 49).



***Chamerion dodonaei***: známy je jediný starší údaj z okolia Pohronskej Polhory (Kitaibel ex Kanitz, sec. NEILREICH 1866: 311), pozdejšie už nebol nikde v okolí potvrdený. Pioniersky druh, charakteristický pre štrkové riečne náplavy (zriedkavejšie rastie aj na sekundárnych biotopoch napr. v kameňolomoch), jeho náleziská preto často bývajú len dočasné.

***Chenopodium glaucum*, *Ch. vulvaria***: oba mrlíky zaznamenal Vraný v Tisovci (sec. HENDRYCH 1969: 154), jeho údaje pozdejšie neboli nepotvrdené.

***Chimaphila umbellata***: nepotvrdený (vyhynutý?) druh, zaznamenaný len v Reussovom rukopise z roku 1855 s bližšie nešpecifikovanou lokalizáciou „Muráň“ (cf. KOCHJAROVÁ & KLIMENT 2002: 102). Herbárové doklady z Muránskej planiny ani okolitých územných celkov nie sú známe (cf. KRÍSA 1982: 332, PROCHÁZKA 1999).

***Chondrilla juncea***: výskyt v okolí Muráňa (MÜLLER 1843) neskôr nebol potvrdený.

***Cleistogenes serotina***: podľa Krippela (KRIPPEL 1973: 63) sa vyskytuje na území Muránskeho krasu. Omyl, tento druh rastie najbližšie v Slovenskom krase.

***Clematis recta***: starší údaj z okolia Muráňa (MÜLLER 1843) bol spochybňovaný (HENDRYCH 1969: 150). Výskyt druhu je však doložený aj z lokality Furmanec pri Tisovci (Májovský 1956 SLO, sec. FUTÁK 1982c: 266). Nepotvrdený druh.

***Colymbada alpestris***: udával HENDRYCH (1969: 203, ut *Centaurea scabiosa* subsp. *alpestris*) z lokality Brestová, z výšky 400–450 m n. m. Tento taxón je známy zväčša z vyšších polôh Centrálnych Karpát, jeho výskyt (hoci je v území pravdepodobný) vyžaduje overenie.

***Conioselinum tataricum***: rastie na vrcholových skalách Klenovského Vepra na hranici bývalého ochranného pásma CHKO (MÁJOVSKÝ & JURKO 1958: 306, FUTÁK 1972: 456; MAGIC 1981: 9, 1985a: 59, 1985b: 453). Výskyt bol overený v r. 1991 (BERNÁTOVÁ et al. 1994: 54, KLIMENT et al. 1994). Staršie doklady svedčia aj o niekdajšom výskyte druhu na Cigánke, v Suchom dole a v blízkosti Červenej Skaly (cf. HLAVÁČEK et al. 1984d: 329 BERNÁTOVÁ et al. 1994: 54–55), na týchto lokalitách nebol v ostatných rokoch potvrdený.

***Corothonus procumbens***: uvádza medzi najteplomilnejšími druhmi MAGIC (1991: 72, ut *Cytisus procumbens*). Už pred ním tento druh z hrebeňa Šance udával HENDRYCH (1948: 53, ut *Cytisus procumbens*) a neskôr zo Zlatnianskych skaliek CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985: 67, ut *Cytisus procumbens*). V skutočnosti však rastie *C. procumbens* iba v Slovenskom krase (najbližšie lokality sa nachádzajú v severných výbežkoch Slov. krasu v okolí Jelšavy). Údaje z ostatných fyto geografických okresov sú mylné, ide napospol o zámeny s druhom *Genista pilosa* (HOLUB & BERTOVÁ 1988a: 31).

***Corydalis capnoides***: BERNÁTOVÁ & OBUCH (1992: 583) ho na základe dostupných informácií považovali za nový druh pre územie MP. Hoci výskyt na území Muránskej planiny poznal už Reuss, jeho nepublikovaný údaj z r. 1855 bol uverejnený len nedávno (KOCHJAROVÁ & KLIMENT 2002: 93), ďalší starší údaj o výskyte v skalných štrbinách na vrchu Gindura nad Pohorelou, zistenom v r. 1921 (TAMÁSSY 1928: 99) zostal nepovšimnutý (cf. KLIMENT & KOCHJAROVÁ 1995, SOMOGYI 2002b). Túto lokalitu treba preveriť.

***Corydalis pumila***: ojedinelý novší údaj o výskyte v rezervácii Hlboký jarok (HRIVNÁK 1997: 53) vyžaduje overenie. Hoci rozšírenie druhu na Slovensku nie je dostatočne upresnené, revidované doklady potvrdzujú jeho výskyt len na Devínskej Kobyle, v Malých a Bielych Karpatoch, na Podunajskej a Východoslovenskej nížine a v Strážovských vrchoch (cf. SOMOGYI 2002b: 80).

***Cotoneaster matrensis***: uvádzajú najnovšie z Malej Stožky UHLÍŘOVÁ & BERNÁTOVÁ (2003).

***Crepis* sp. div.**: iba sporadické sú údaje o výskyte teplomilných taxónov tohto rodu, ***C. foetida* subsp. *rhoeadifolia*** (Vraný, sec. HENDRYCH 1969: 193), ***C. setosa*** (HENDRYCH l. c.) a ***C. tectorum*** (Vraný, sec. HENDRYCH l. c.); takmer všetky pochádzajú z okolia Tisovca. Pri revízii herbárového materiálu v kolekcii BRA bola nájdená aj jedna položka *C. foetida* subsp. *rhoeadifolia* zo skalnatého hrebeňa Šance, zber Vašáka z r. 1978 (Turisová 2003, in litt.). Výskyt *C. foetida* s. str., udávaný taktiež Vraným, nebol potvrdený; tento poddruh sa na Slovensku pravdepodobne vôbec nevyskytuje (Turisová 2003, in litt.). ***Crepis mollis***: všetky údaje o výskyte tohto druhu zhrnul HENDRYCH (1969: 193) pod taxón *C. mollis* subsp. *hieraciifolia* (ut *C. mollis* subsp. *succisifolia*). Herbárový materiál z početných lokalít na Murán-



skej planine (vrátane Hendrychových zberov) bol nedávno revidovaný ako *C. mollis* subsp. *mollis* a iba tento poddruh bol v súčasnosti potvrdený pri terénnom výskume na lúkach v centrálnej časti planiny (Turisová 2003, in litt.).

***Crepis sibirica*:** o výskyte je známy jediný údaj, lokalizovaný „Muráň, Cigánka, vápenatý štrk na úpäti v 430–450 m n. m.“ (Domin 1921 sec. TURISOVÁ 1997: 116). Zrejme tento údaj neskôr prebrali Jurko et al. (1966, sec. TURISOVÁ l. c.). Je zaujímavé, že Dominov údaj sa necituje vo Flóre MP (HENDRYCH 1969) ani ako neoverený, napriek tomu, že Dominov rukopisný materiál sa v nej ináč často spomína a aj podľa slov samotného autora je v nej excerptovaný (HENDRYCH 1969: 145). Overovanie lokality v r. 1995 nebolo úspešné, TURISOVÁ (l. c.) usudzuje, že sa podmienky na lokalite zmenili v dôsledku intenzívnej pastvy. Herbárový doklad nebol pri revízii nájdený, napriek tomu sa údaj považuje za hodnoverný (HOLUB 1999a). Nezvestný druh.

***Crinitina linosyris*:** druh známy iba z jedinej lokality pri Tisovci medzi Teplicou a Suchými dolmi (cf. HENDRYCH 1959: 191, 1969: 196, ut *Linosityris vulgaris*).

***Crocus* sp. div.:** všetky staršie údaje o výskyte šafránu, označované menom *Crocus heuffelianus*, sa vzťahujú na *C. discolor*. Taxón *C. heuffelianus* for. *versicolor* (Schur) Domin ako prevzatý Vraného údaj z okolia Tisovca uverejnil MAGIC (1949: 4); tento infrašpecifický taxón sa v novšej taxonomickej revízii nezohľadňuje (cf. MÁJOVSKÝ et al. 1991).

***Cruciata glabra* for. *robusta* Záborský et Zahradníková:** rastliny z lokality Studňa uvádzajú medzi typickými populáciami novoopísanej formy ZÁBORSKÝ & ZAHRADNÍKOVÁ (1976: 58).

***Cruciata pedemontana*:** Slovenskom prechádza severná hranica areálu druhu, pričom najsevernejšie lokality výskytu sú v Strážovskej hornatine, na Muránskej planine (Tisovec), v Slovenskom rudohorí a na Východoslovenskej nížine (BERTOVÁ et al. 1982: 74, 75).

***Cucubalus baccifer*:** podľa Hendrycha (cf. HENDRYCH 1959: 193) rastie zriedkavo len v Tisovci a okolí. V intraviláne Tisovca sa vyskytuje aj v súčasnosti (KOCHJAROVÁ et al. 2003: 94), novšie bol nájdený tiež v Muráni a v okolí Muránskej Lehoty (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Cyanus segetum*:** v súpise burinových druhov, častých na ruderalizovaných plochách, poliach a okolo ciest MAGIC (1990: 402) spomína okrem iných aj *Cyanus segetum* či *Agrostemma githago*. V tom čase však už v území s najväčšou pravdepodobnosťou nerástli (prinajmenšom nie kúkol). Už HENDRYCH (1969: 152) uvádza výskyt *A. githago* ako ojedinelý (v ústí doliny Hrdzavá a pri Tisovci), tieto údaje sú však podľa všetkého ešte viac než desaťročie staršie, keďže väčšinu terénnej práce autor podľa vlastných vyjadrení vykonal v r. 1947–1950 (cf. HENDRYCH 1950). Z blízkeho okolia MP sú známe staršie údaje o výskyte *A. githago* z Revúcej (Urvichiarová 1967) a Klenovca (Kováčiková 1963 BRA) – oba údaje uverejnili DAVID & DUDICH (1997: 37). Výskyt *Cyanus segetum* v území taktiež nebol novšie potvrdený.

***Cystopteris montana* × *C. sudetica*:** podľa Hendrycha (HENDRYCH 1969: 145) je starší údaj o výskyte hybridu v okolí hradu Muráň (Rehmann, sec. KALCHBRENNER 1867) pochybný. Podobný názor zastával aj SCHIDLAY (1966: 191), keď tento údaj považoval za zámenu s netypickými jedincami *C. montana*. Poukázal na variabilitu v tvare a veľkosti najspodnejšieho páru lístkov u *C. montana*, čím sa niektoré exempláre môžu v tomto znaku blížif ku *C. sudetica*. Oba rodičovské taxóny (*C. montana* aj *C. sudetica*) sa v území vyskytujú.

***Dactylorhiza lapponica*:** vyskytuje sa ojedinele na slatinnom prameniisku na lúke Lopušné (Blanár 1996, Blanár & Vlčko 1997, ined.) spolu s krížencami *D. lapponica* × *D. majalis*.

***Dactylorhiza sambucina*:** pozri komentár ku druhu *Orchis pallens*.

***Dactylorhiza* sp. div.:** *D. maculata* subsp. *transsilvanica* s istotou rastie len na jednej lokalite, na Trstí (prehľad starších údajov zhrnul TURIS 1995: 22). Z rovnakej lokality pochádzajú aj staršie údaje o výskyte *D. maculata* subsp. *elodes* (HENDRYCH 1969; HÁBEROVÁ 1976b; Hemke 1981, sec. TURIS 1995: 22). Väčšinu z nich - s výnimkou posledného - považoval TURIS (l. c.) za omyly, resp. zámény s *D. fuchsii*. Pri nedávnom overovaní výskytu vstavačovitých na lokalite Trstie boli zistené iba *D. maculata* subsp. *transsilvanica* a tiež *D. majalis*. Podľa súčasných poznatkov poddruh *elodes* rastie na Slovensku len vzácnne v Západných Beskydách a v podhorí Západných Tatier (VLČKO et al. 2003: 31). Staršie údaje o výskyte *D. maculata* (RICHTER 1888, URVICHAROVÁ 1967, ut *Orchis maculata*) sú s najväčšou prav-



depodobnosťou založené taktiež na zámene s *D. fuchsii* (TURIS l. c.). *D. maculata* s. str. v súčasnosti s istotou rastie v okolí Telgártu, na rozhraní Muránskej planiny a Nízkych Tatier (DÍTĚ 2003: 244), prípadný výskyt tohto taxónu na vhodnej lokalite aj v študovanom území nie je teda vylúčený.

***Danthonia alpina***: starší Müllerov údaj z okolia Muráňa bol pozdejší spochybný (HENDRYCH 1969: 215, ut *D. provincialis*). Druh je na Slovensku známy predovšetkým z južných teplejších oblastí, kde dosahuje severné hranice areálu; najbližšie lokality výskytu sú v okolí Rimavskej Soboty a v Slovenskom krase (HOLUB 1999b).

***Daphne cneorum***: viaceré staršie údaje (REUSS 1853, Marczell sec. FÁBRY 1867, SZONTAGH 1866, RICHTER 1887) z Muránskeho hradu, označené týmto menom, sa nepochybne vzťahujú na *D. arbuscula* (druh bol Čelakovským odlišený od *D. cneorum* až v roku 1890). *D. cneorum* nikde na území Muránskej planiny nerastie, najbližšie overené lokality sú v Slovenskom raji (cf. PITONIAK et al. 1978: 31), avšak mylné staršie údaje sa z nepochopiteľných príčin neustále prenášajú aj do súčasnej literatúry (napr. KRIPPEL 1988, MAGLOCKÝ 1999b).

RICHTER (1887: 164) sa zmieňoval aj o výskyte *D. cneorum* (teda v skutočnosti *D. arbuscula*) v Zlatnianskej doline, o čom ho ústne informoval Kalchbrenner. HENDRYCH (1969: 162) výskyt pri Zlatne nepotvrdil, odvolával sa však iba na údaj Blattného a Šťastného (BLATTNÝ & ŠŤASTNÝ 1959). Naopak, v súvislosti s Richterom spomínal lokalitu *D. arbuscula* v okolí Závadky (Fábry, sec. RICHTER 1905: 419), čo však považoval za chybný údaj. Sám RICHTER (1905: 419–420) napísal (preklad z maďarčiny J. K.): „V mojom herbári je jedna *Rozalia arbuscula* zo Závadky v Gemerskej župe, podľa priloženej nepomenovanej etikety zber J. Fábryho zo 14. júla 1872. Ja som si túto rastlinu kedysi dávno s dovolením učiteľa Fábryho vybral z veľkej hromady duplikátov, kde nemožno celkom vylúčiť možný omyl, spôsobený zamenou etikiet, takže nálezisko *Rozalia* pri Závadke udávam iba s výhradou. Hoci podľa toho, ako poznám prírodné pomery údolia Hrona, považujem skôr za pravdepodobné, že *Rozalia* by sa mohla vyskytovať v okolí Závadky, na južne sklonených vápencových skalách Nízkych Tatier.“ Táto konkrétna položka zatiaľ počas revízie herbárového materiálu rodu *Daphne* nebola nájdená (nenachádza sa ani medzi početnými položkami z Richterovej kolekcie v zbierkach Maďarského Národného múzea v Budapešti); je však možné, že sa mohla zachovať v zbierkach Richterovho pozdejšieho pôsobiska v rumunskom Cluji (tento materiál sme zatiaľ nerevidovali). Je veľmi pravdepodobné, že Fábry v skutočnosti zbieral lykovec na niektorej z lokalít na Veľkej alebo Malej Stožke, ku ktorým prístupová cesta vedie od Závadky nad Hronom. V bezprostrednom okolí obce chýbajú vhodné biotopy, nie je ani celkom jasné, čo mal Richter na mysli pod vápencovými skalami na južnom úpätí Nízkych Tatier. Súčasný údaj o rozšírení lykovca muránskeho potvrdzujú v horehronskej časti územia len náleziská v okolí Zlatna (doliny Zlatnica a Slaniniarka), pomerne dosť vzdialené od Závadky nad Hronom (ERDELSKÁ & TURIS 1995, 1996; UHLÍŘOVÁ & BERNÁTOVÁ 2003). KRIPPEL (1988: 517) zaradil medzi pochybné údaje ako lokality pri Zlatne (BLATTNÝ & ŠŤASTNÝ 1959), tak aj lokalitu pri Závadke (Fábry sec. RICHTER 1904, recte 1905). Informácia, potvrdzujúca nález Blattného a Šťastného pri Zlatne bola uverejnená až o rok neskôr (PELIKÁN 1989: 57). Zistenie *D. arbuscula* počas zoológického prieskumu na lokalite Svinarka pri Zlatne (v závere doliny Zlatnica) na severne exponovaných vápencových bralách publikovali aj CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985: 69), ich údaj však KRIPPEL (l. c.) nezohľadnil.

RICHTER (1905: 404) sa zmienil o výskyte a zbere lykovca na skalách na vrchu Malý Cigán (1198 m), toto nálezisko nefiguruje v pozdejších prehľadoch rozšírenia lykovca (cf. ERDELSKÁ & TURIS 1995, 1996). V oblasti spomínaného vrchu Malý Cigán v súčasnosti nepoznáme vhodné biotopy pre výskyt lykovca. Údaj treba v budúcnosti preveriť, aj keď v Richterovom texte sú drobné nezrovnalosti, takže nemožno vylúčiť omyl, spôsobený napr. zamenou názvov lokalít.

Mylný údaj o výskyte *D. arbuscula* v okolí Blatnice vo Veľkej Fatre uverejnil WAGNER (1901: 49). Urobil tak na základe položky, ktorú zbierala I. Textorisová. Ona sama o histórii nálezu napísala (TEXTORISOVÁ 1929): „*Daphne cneorum* L. Prvý raz našla som ju nad Chlapovou v Gäderi. U mňa videl ju Wagner, a publikoval neskôr vo svojej práci o turčianskej flóre pod menom *Daphne arbuscula* Čelak. To narobilo trochu šumu v príslušných kruhoch, ale dokázalo sa mu, že sa pomýlil, vec to nie cele neobyčajná i vo vedeckom svete. Ja rozosielala som ju bezvýnimečne pod menom *D. cneorum*. Asi



tam, kde ja, našiel ju i Boldis, a uverejnil prečo nie pod menom *Daphne striata*. Tedy samé omyly!“ Zaujímavý je aj Richterov komentár k spomínanému nálezu a následnej Wagnerovej publikácii (RICHTER 1905: 420, preklad z maďarčiny J. K.): „Obrátil som sa na slečnu Textoris, ktorá mi blatnickú „*Daphne arbuscula*“ aj poslala s tou poznámkou, že táto rastlina „u nej vystupuje vždy pod menom *D. cneorum* a pod týmto menom ju rozposiela“. Pravda je na strane slečny Textoris, lebo blatnická rastlina nie je Rozalia (*Daphne*) *arbuscula*, ako ňou nie je ani tá rastlina, ktorú mi pozdejšie J. Wagner na moju žiadosť láskavo zaslal na revíziu, a ktorá je takisto zberom slečny Textoris z blatnickej Ostrej.“ Wagnerov údaj sa jednoznačne vzťahuje na *D. cneorum* (cf. KLIMENT & BERNÁTOVÁ 1996: 54).

***Delphinium elatum*:** zaujímavý údaj o výskyte *Delphinium elatum* z lokality „Javorina“ (Fábry Gömör és Kish. vir.) uverejnil RICHTER (1889b: 184, ut *D. alpinum* Waldst. et Kit.) s poznámkou „*sed in herbario eius deest*“. V pôvodnej práci (FÁBRY 1867: sep. p. 7) sa okrem iného píše: „*Delphinium alpinum*, *Arabis bellidifolium*, *Silene quadrifolia*, *Scabiosa lucida*, *Senecio cordatus* (Javorinán)“. Lokalizácia „na Javorine“ by sa zdanlivo mohla týkať sedla Javorinka (952 m) alebo vrchu Javorina (971 m) na Muránskej planine; lokalít s týmto názvom je však na Slovensku veľké množstvo, niekoľko ich je aj v regióne historického Gemera. Do úvahy prichádzajú vrchy Javorina (743 m) v masíve Pipitky alebo Javorinka (1435 m) v masíve Fabovej hole, na oboch týchto lokalitách je však výskyt spomínaných druhov krajne nepravdepodobný, a to najmä vzhľadom na absenciu vhodných biotopov. O niečo pravdepodobnejšie je, že by mohlo ísť o vrch Javorina (1186 m) v Slovenskom raji nad údolím Hnilca SV od osady Pusté Pole. V Slov. raji sa *A. soyeri* vyskytuje na viacerých lokalitách, aj keď práve Javorina sa medzi nimi neuvádza (cf. PITONIAK et al. 1978: 19, JALOVČIAROVÁ 1989: 50, ŠTĚPÁNEK et al. 2002: 429). *Silene pusilla* (syn. *Silene quadrifolia*) nie je však z územia Slov. raja známa (cf. PITONIAK et al. 1978, LESKOVJANSKÁ & DRAŽIL 1995), ani *Senecio subalpinus* sa v západnej časti Slov. raja nevyskytuje. Keďže Fábryho práca pojednáva o rastlinstve Gemera, mala by sa logicky aj ním spomínaná „Javorina“ nachádzať na území Gemera. Nie je však isté, či ide o Fábryho vlastný nález, alebo len údaj, ktorý on prevzal od iného autora (bez citovania zdroja). Fábryho nedôslednosť pri preberaní údajov napríklad z Tatranskej Javoriny (v jej okolí rastú všetky spomínané druhy) a jeho nesprávna interpretácia by potom mohla viesť k podobne kurióznemu omylu, akého sa dopustil Reuss, keď Wahlenbergove údaje z Volovca v Západných Tatrách vztiahol na Volovec pri Rožňave (cf. KOCHJAROVÁ & KLIMENT 2002: 91–92, MRÁZ 2003: 90).

***Delphinium oxysepalum*:** údaj o výskyte z Malej Stožky (CVACHOVÁ & URBANOVÁ 1995: 72) vznikol akiste len nedopatrením (zámenou názvov lokalít); *D. oxysepalum* rastie iba na Veľkej Stožke.

***Dianthus collinus* subsp. *collinus*:** ako panónsky element uvádzala tento taxón z Muránskej planiny (bez bližšej lokalizácie) KMEŤOVÁ (1979: 138). Podľa priloženej mapy (p. 139) lokality na MP a v strednom Pohornádi sú na severnej hranici jeho areálu. Na tento druh sa s najväčšou pravdepodobnosťou vzťahuje starší nepublikovaný údaj (MÜLLER 1843, ut *D. seguierii*; cf. KOCHJAROVÁ 2004). Rozšírenie *D. collinus* na území MP je potrebné v budúcnosti upresniť.

***Dianthus praecox* subsp. *praecox*:** najjužnejšia populácia tohto taxónu sa vyskytuje na Muránskej planine (KMEŤOVÁ 1985b: 40). Rastie na viacerých miestach; medzi najjužnejšie položené patria náleziská pri Tisovci, napr. Hradová či Strelnica (cf. HENDRYCH 1969: 153).

***Dianthus superbus* subsp. *alpestris*:** udával už MIADOK (1982: 74, ut *D. superbus* subsp. *speciosus*) ako zriedkavý druh psicových pasienkov typu *Soldanello montanae-Nardetum* (Sillinger 1933) Šomšák 1971 z Malej Smrekovice v skupine Fabovej hole. TURIS (1993: 60, 1997: 60) uverejnil ako prvé a jediné náleziská lúky Kašajská a Šumiacka priehyba neďaleko Červenej Skaly. Tento vzácny dekoratívny klinček bol nedávno nájdený aj v blízkosti Závadky nad Hronom (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Dianthus sylvaticus* Hoppe ex Willd.:** jeden starší údaj o výskyte tohto klinčeka v okolí Muráňa sa nesprávne pripisoval Müllerovi (v skutočnosti MÜLLER 1843 spomína výskyt *D. seguierii*), druhý z okolia Tisovca pochádzal od Vraného (cf. HENDRYCH 1969: 154, KOCHJAROVÁ 2004). Tento druh sa na Slovensku nevyskytuje, udáva sa zo susedných Čiech a Nemecka (KOVANDA 1990: 202). V skutočnosti v oboch prípadoch išlo s najväčšou pravdepodobnosťou o *D. collinus* (pozri tiež poznámku pri tomto druhu).





***Diphasiastrum complanatum***: „vo vyšších polohách Muránskej planiny, na vlhkých, niekedy machmi porastených skalných stenách sa zoskupujú: ... *Diphasiastrum complanatum*, *Lycopodioides helvetica*...“ (MAGIC 1991: 94). *Diphasiastrum complanatum* (bez bližšej lokalizácie) z MP uvádzala aj CVACHOVÁ (1988: 196). Z dnešného pohľadu problematicky identifikovateľnú lokalitu „Nemcová na Cabanovo – medzi cestou Muráň-Tisovec a samotou Zdycko, 500–600 m n. m.“ s výskytom *D. complanatum* spomínal Hendrych (Vraný ex HENDRYCH 1955: 68, ut *Lycopodium complanatum* subsp. *anceps*), Vraného údaj však on sám nepotvrdil (HENDRYCH 1969: 145). Názvom „Nemcová“ sa na súčasných mapách označuje jednak vrch s kótou 921,6 V od Tisovca, jednak hrebeň medzi kótami Tri chotáre (963,3) a Čierťaž (858,0) VSV od Tisovca. „Cabanovo“ je osada (samota) v katastri Rimavskej Píly asi 10 km JJV od Tisovca (už mimo študovaného územia), názov „Zdycko“ sa nám doteraz nepodarilo identifikovať. Každopádne Vraného nález s lokalizáciou Nemcová je viacnásobne dokladovaný; tri herbárové položky z r. 1922–1925 citoval vo Flóre Slovenska FUTÁK (1966: 32). Taktiež je dokladovaný Vraného nález tohto druhu v priestore medzi Muráňom a Muránskou Hutou v r. 1887 (FUTÁK l. c.), ani jeden zo spomínaných údajov však nebol novšie potvrdený.

***Diphasiastrum issleri***: Vo výpočte chránených rastlín CHKO MP (GOČÁL 1980: 27) sa nachádza údaj o výskyte *D. issleri* (bez lokalizácie). Krajne nepravdepodobný údaj, dozaista sa vzťahuje na predchádzajúci druh. *D. issleri* sa považuje na Slovensku za nezvestný taxón (HOLUB 1999d).

***Diplotaxis muralis***: druh, nájdený v okolí Tisovca (Vraný 1927 BRA sec. ELIÁŠ & ELIÁŠ 2002: 683), pozdejšie už nepotvrdený.

***Dipsacus laciniatus***: nepotvrdený druh, udávaný iba z okolia Tisovca (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 181).

***Draba muralis***: výskyt, uvádzaný Vraným z okolia Tisovca, neskôr nebol potvrdený (Vraný 1923 sec. PENIAŠTEKOVÁ & KLIMENT 2002: 532).

***Dryopteris cristata***: z vrcholovej plošiny Trstia druh uvádzali CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985: 63). Neoverený údaj; výskyt v tejto oblasti je len málo pravdepodobný (cf. PROCHÁZKA & HODÁLOVÁ 1999).

***Echinops sphaerocephalus***: starší údaj z doliny Furmanec pri Tisovci (SZONTAGH 1866a: 149) HENDRYCH (1969: 203) nepotvrdil. Tento druh začiatkom 90. rokov minulého storočia rástol aj v doline Slávča pri Tisovci (Turis ined.). Príležitostne sa pestuje v záhradách ako okrasná rastlina, v oboch prípadoch mohlo ísť o pozostatky kultúry.

***Echium russicum***: druh udáva MAGIC (1991: 72) z MP bez bližšej lokalizácie. Omyl; najbližšie k študovanému územiu sú viaceré doložené lokality tohto druhu v Drienčanskom krasi a v okolí Držkoviec (cf. BERTOVIÁ & BERTA 1993: 53, GRULICH & PROCHÁZKA 1999, KLIMENT et al. 2000: 119–120). Mylný údaj, súvisiaci s výskytom *E. russicum* v okolí Muráňa, možno nájsť aj v slovenskom preklade Dostálovoho určovacieho kľúča (DOSTÁL & ČERVENKA 1991–1992: 875) a následne aj vo Flóre Slovenska (BERTOVÁ & BERTA 1993: 51). Pôvodný zdroj týchto mylných informácií sme zatiaľ nezistili, isté však je, že v origináli (DOSTÁL 1989: 832) nie sú.

***Epipactis komoricensis***: tento kruštík bol prvýkrát zistený v r. 1996 pri Muráni (MEREĎA 1996: 133). Pozdejšie MEREĎA (1998: 79) doplnil výpočet lokalít výskytu na základe vlastných nálezov aj revidovaných herbárových dokladov z okolia Tisovca (Čremošná) a Muráňa (Poludnica, Cigánka).

***Epipactis neglecta***: zriedkavý druh slovenskej orchideoflóry, prvýkrát ho z územia udávajú VLČKO et al. (2003: 52). Vyskytuje sa v okolí Tisovca.

***Epipactis palustris***: uvádzal sa v zápise z asociácie *Caricetum davallianae* Dutoit 1924, a to z lokality Zlatno, ľavý breh potoka Havraník (FRAŇO 1972: 134, ut *Ipipactis palustris*). Tento údaj zostal nepovšimnutý, zrejme vzhľadom na fažiskovú pedologicko-mikrobiologickú tematiku článku; ako nový druh pre územie ho publikoval až TURIS (1993: 60) z doliny Slávča pri Tisovci. Neskôr bol nájdený na viacerých miestach v okolí Tisovca (HRIVNÁK 1997, KOCHJAROVÁ et al. 2001) a zriedkavo aj v severnej časti územia NP (KOCHJAROVÁ et al. 2002, 2005).

***Equisetum pratense***: druh bol len nedávno zistený v devätsilových porostoch na alúviu horného toku Hrona neďaleko Červenej Skaly a v blízkosti Zlatna (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Erigeron acris* agg.**: nedávno publikovaná taxonomická revízia (ŠTIDA 2000) potvrdila okrem najbež-



nejššieho druhu *E. acris* s. str. aj výskyt *E. serotinus* (Suchý dol) a *E. macrophyllus* (Veľká Stožka, Muránsky hrad, Hrdzavá dolina, Veľká lúka) na základe revidovaných herbárových dokladov.

***Eriophorum vaginatum***: rastie na rašelinisku na Trstí (TURČANOVÁ-CVACHOVÁ 1972, MAGIC 1981: 32, TURIS 1997: 61) a na Stolici (Blanár 1997, ined.). Mimo územia NP MP sa vyskytuje v Horehronskom podolí pri Pohorelskej Maši (HÁBEROVÁ 1976b).

***Eryngium planum***: jediný údaj, pochádzajúci od žel. stanice v Tisovci (cf. Vraný ex HENDRYCH 1955: 68, Vraný 1922 sec. HENDRYCH 1969: 175) neskôr nebol potvrdený. Podľa Hendrycha mohlo ísť o adventívny výskyt. Vraného nález je doložený herbárovou položkou (HLAVAČEK et al. 1984b: 191); podľa autorov Flóry Slovenska je tento druh u nás prirodzene rozšírený najmä v panónskej oblasti.

***Erysimum crepidifolium***: „...neboli nájdené žiadne herbárové doklady z územia MP; zároveň treba považovať za pochybný údaj z Hradovej pri Tisovci (CVACHOVÁ & URBANOVÁ 1985: 53), zistený tu bol iba druh *E. odoratum*“ (MICHÁLKOVÁ 1999: 76). Vo Flóre Slovenska je sporný údaj o výskyte *E. crepidifolium* na Hradovej (CVACHOVÁ & URBANOVÁ l. c.) prevzatý do prehľadu rozšírenia bez akéhokoľvek komentára, nie je však uvedený vo fytochartograme (cf. MICHÁLKOVÁ 2002: 190, 191).

***Erysimum hieracifolium* L.**: údaj z lokality Tisovec, západný svah Čremošnej (KOCHJAROVÁ 2001: 209, ut *E. virgatum* agg.) sa cituje vo Flóre Slovenska (MICHÁLKOVÁ 2002: 216). V okolí Tisovca sme ho v ostatných rokoch zaznamenali na viacerých lokalitách, najmä na alúviu Rimavy (KOCHJAROVÁ et al. 2002: 121).

***Erysimum repandum***: ojedinelý výskyt bol uverejnený z Hlbokého jarku pri Tisovci (HRIVNÁK 1997: 53). Z tejto oblasti nebol doposiaľ známy, najbližšie overené náleziská sú v Drienčanskom krase (cf. KLIMENT et al. 2000: 120, MICHÁLKOVÁ 2002: 212).

***Erysimum wittmannii***: výskyt na nelesných skalnatých alebo lúčnych suchých svahoch južnej časti MP uvádzal MAGIC (1991: 94). MICHÁLKOVÁ (Fl. Slov. 2002: 223) píše: „na Muránskej planine sa vyskytuje údajne na Malej Stožke (Turis 1990)“. Z Malej Stožky ho uvádzali aj CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1995: 72) a BERNÁTOVÁ & OBUCH (1992: 582). Výskyt *E. wittmannii* na skalách v okolí Muránskeho hradu udával už JÁVORKA (1912: 27), s poznámkou, že ním revidovaný herbárový materiál z tejto lokality má podľa farby kvetov prechodný charakter ku *E. erysimoides* (*E. odoratum*). Neskôr z viacerých lokalít uvádzal *E. wittmannii* aj HENDRYCH (1969: 158), zahŕňajúc do tohto druhu aj staršie údaje, označované menom *E. pannonicum* (prevažná časť z nich sa však nepochybne vzťahuje na *E. odoratum*). CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985: 54, 55, 72) uvádzajú *E. wittmannii* aj z Hradovej a Káštera pri Tisovci, kde však bol recentne zistený iba druh *E. odoratum* (pozri poznámku pri *E. crepidifolium*). *E. wittmannii* však s určitosťou rastie na viacerých lokalitách v území.

***Erythronium dens-canis***: kandík bol na MP poprvýkrát nájdený r. 1979 (GOČÁL 1980: 25, 1985). Prvú informáciu o náleze tejto rastliny na Muránskej planine (bez konkretizácie lokality) uverejnil PELIKÁN (1980: 40). Podľa neho populácia kandíka v tom čase pozostávala z 25 kvitnúcich jedincov a väčšieho množstva sterilných rastlín, rastúcich na ploche veľkej zhruba 100 m<sup>2</sup> v zmiešanom hrabovo-bukovom lese. Naznačil síce nejasnosti, súvisiace s pôvodnosťou výskytu, ale na základe podobných podmienok na nájdenej lokalite v porovnaní so známym náleziskom v Slovenskom krase sa domnieval, že výskyt by mohol byť pôvodný. V podrobnejšej populačno-ekologickej štúdií kandíka v Slovenskom krase sa o lokalite na Muránskej planine môžeme dočítať: „...pravdepodobne ide o jej umelú introdukciiu na toto územie a je len veľmi malá pravdepodobnosť, že tam rastie už dlhší čas, semená ta zrejme preniesli zvieratá alebo vietor“ (HAJDÚK & URVICHAROVÁ 1987: 79). Formulácia je sama osebe protirečivá a v podstate pripúšťa možnosť ako prirodzeného výskytu (anemochória, zoochória), tak i úmyselného vysadenia (introdukciiu). Podľa Gočála bol kandík pravdepodobne vysadený (GOČÁL 1991: 243). Omnoho jednoznačnejšie sa o pôvodnosti muránskej lokality vyjadril ČEŘOVSKÝ (1992: 9): „Nedávno zjištěný výskyt na Muránské planině byl záhy prokázán jako nepůvodní, vzniklý přenesením jedinců ze Slovenského krasu“. Konkrétne dôkazy o prenesení však neuviedol. Pozdejšie sa o výskyte na Muránskej planine vyjadril ako o „lokalite zatiaľ nejasného pôvodu“ (ČEŘOVSKÝ 1999b: 153).



Populácia sa vyskytuje na rovnakom mieste v Suchom dole aj v súčasnosti, v r. 2002 sme tu zaregistrovali 40 kvitnúcich rastlín a početné sterilné exempláre. Menšia časť fertílých jedincov máva vyvinuté aj plody (v r. 2003 sme zistili 8 plodných exemplárov).

***Euonymus latifolius* (L.) Mill.:** má rásť na Cigánke (MAGIC 1990: 400). Pôvodný výskyt tohto druhu na území Karpát je nepravdepodobný, skôr mohlo ísť o vysadené exempláre (resp. pozostatky kultúry).

***Euonymus verrucosus*:** uvádzali BLATTNÝ & ŠŤASTNÝ (1959: 237) z Muránskej planiny, bez presnejšej lokality. HENDRYCH (1969) výskyt nepotvrdil. Novšie ho uvádzajú z mapových štvorcov 7285 a 7286 BERTOŤOVÁ et al. (1978: 350), avšak taktiež bez presnejšej lokalizácie (snáď len preberajú spomínaný starší údaj). Aktuálne údaje o výskyte chýbajú.

***Fallopia japonica*:** prvé údaje z územia pochádzajú z okolia Tisovca z r. 1921 (Domin ms. sec. HAJDÚK 1970: 4, ut *Pleurotus cuspidatus*; pravdepodobne ide o pôvodne Vraného nález), čo podľa Hajdúka patrí medzi najstaršie známe údaje z oblasti Západných Karpát (ako najstarší uvádza r. 1920). Od tých čias sa krídlatka značne rozšírila najmä pozdĺž vodných tokov a komunikácií po celom Slovensku. V súčasnosti sa vyskytuje na niekoľkých miestach v intraviláne obcí (Muráň, Tisovec, Muránska Huta), ale ojedinele aj mimo nich, napr. medzi Muráňom a Tisovcom v oplotenom areáli vodárenského objektu (Kochjarová 2003, ined.)

***Festuca carpatica*:** „...je viazaná na rendziny horského vegetačného stupňa. Známa je aj z Muránskej planiny“ (MAGIC 1990: 368). Neskôr prehodnotil svoje tvrdenie, keď napísal: „bola z MP uvádzaná omylom“ (MAGIC 1991: 97). Tento druh na MP nerastie, mylné sú teda aj údaje iných autorov (HENDRYCH 1948: 119; DOSTÁL 1950: 1941, 1954: 1046, 1958: 856, 1989: 1326; DOSTÁL & ČERVENKA 1992: 1358). Na Slovensku sa vyskytuje v montánnom až subalpínskom stupni vysokých pohorí Centrálnych Karpát (cf. KLIMENT 1999: 159).

***Festuca pseudodalmatica*:** druh dlhšie známy z vrcholovej časti Klenovského Vepra na hranici ochranného pásma bývalej CHKO (napr. SILLINGER 1937, MÁJOVSKÝ & JURKO 1958: 306, MIADOK 1967: 51, FUTÁK 1972: 456). Novšie sa udáva aj z rezervácie Hlboký jarok pri Tisovci (HRIVNÁK 1997: 53).

***Festuca vaginata*:** starší údaj (MÜLLER 1843) z Muránskeho hradného vrchu je mylný. Psamofytný druh, na Slovensku rastie len na niekoľkých lokalitách napr. na Záhorí. Mohlo ísť snáď o *F. pallens*, častý druh xerothermofilných biotopov (a ten autor vo svojom výpočte neuvádza, hoci je vysoko pravdepodobné, že naň na hradnom vrchu natrafil) alebo o iný druh kostravy. HENDRYCH (1950) tento údaj vzťahoval na *F. ovina*.

***Filipendula ulmaria* subsp. *denudata*:** taxón uvádzal RICHTER (1889a: 3, ut *Spiraea denudata* Presl) z Červenej Skaly, okolia Tisovca (vrch „Frigľovo“) a z okolia Revúcej. Rozlišovaniu a rozšíreniu jednotlivých poddruhov v území bude treba venovať pozornosť, keďže KMEŤOVÁ (1992: 36) v mape rozšírenia uvádza odtiaľto iba ojedinelé lokality ***F. ulmaria* s. str.** a jednu lokalitu spoločného výskytu so subsp. *denudata* (vyznačenú v oblasti Besníckeho sedla – táto lokalita je už mimo záujmového územia). HENDRYCH (1969: 162) nerozlišoval žiadne vnútrodrohové taxóny.

***Fraxinus ornus*:** z lesov v okolí Muránskeho hradu uvádzal omylom MÜLLER (1843), išlo o zámenu s *F. excelsior*.

***Galanthus nivalis*:** snežienku z Nižnej Kľakovej uviedol už FUTÁK (1970). Domnievali sme sa, že naše nedávne nálezy sú prvé z územia (cf. KOCHJAROVÁ et al. 1999: 62).

***Galium boreale*:** druh zistený len nedávno na Veľkej lúke (TURIS 2002: 71) a v pasienkoch na Lúčanskom pri Prednej Hore (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Galium pumilum* agg.:** diploidnú populáciu s  $2n=22$  z lokality Veľká Stožka (karyologickú analýzu uverejnili MURÍN & MÁJOVSKÝ 1979: 128, ut *G. austriacum*) hodnotila ŠÍPOŠOVÁ (1987: 128) ako ***G. fatrense***, zatiaľ čo tetraploidné populácie s  $2n=44$  z lokalít Veľká Stožka a Nižná Kľaková (analýzu populácie z Veľkej Stožky uverejnili MURÍN & MÁJOVSKÝ l. c.) hodnotila ako *G. bellatulum*. Výskyt *G. fatrense* na území Muránskej planiny sa však v tej istej taxonomickej monografii Šípošovej (Šípošová 1987: 142–143) do istej miery spochybňuje formuláciou: „výskyt *G. fatrense* na tomto území nie je



vylúčený. Naše analýzy z Muránskej planiny potvrdili doteraz iba tetraploidný počet chromozómov  $2n=44$ .“ V ďalšej časti monografie hodnotila ŠÍPOŠOVÁ (1987: 153) väčšinu starších literárnych údajov aj herbárových dokladov z územia Muránskej planiny ako *G. bellatulum*. *Galium pumilum* s. str. podľa nej s istotou rastie iba v Štiavnických vrchoch a Slovenskom rudohorí (ŠÍPOŠOVÁ 1987: 153), takže starší údaj z okolia Tisovca, označený týmto menom (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 179), sme ponechali pod označením *G. pumilum* agg. Meno *G. bellatulum* Klokov, ktoré ako platné meno pre tetraploidné populácie použila Šípošová, sa nezohľadňuje ani vo Flóre Slovenska (ZAHRADNÍKOVÁ 1985a), ani v Zozname nižších a vyšších rastlín Slovenska (MARHOLD & HINDÁK 1998). Pre tetraploidné populácie sa najčastejšie používa meno ***G. anisophyllum* Vill.**, toto meno použil vo Flóre MP aj HENDRYCH (1969: 179). Rozdielnu taxonomickú koncepciu zastávala ZAHRADNÍKOVÁ (1985a: 46–50), keď uvádzala z Muránskej planiny iba výskyt ***G. austriacum***; do tohto druhu zahrnila ako diploidné, tak aj tetraploidné populácie (napodiv však pri uvedení chromozómových počtov nezohľadnila výsledky analýz populácií z Muránskej planiny, ktoré uverejnili MURÍN & MÁJOVSKÝ 1979). Výskyt *G. anisophyllum* uvádzala iba z Centrálnych Karpát s výnimkou Pienin (ZAHRADNÍKOVÁ 1985a: 50). Uspokojivé riešenie problematiky výskytu jednotlivých taxónov *G. pumilum* agg. v študovanom území vyžaduje dôkladnú terénnu analýzu a následnú revíziu dokladového materiálu, ako aj dodatočné analýzy chromozómových počtov tunajších populácií.

***Galium spurium***: prvý údaj z územia MP, z úhora neďaleko obce Muráň, uverejňujú KOCHJAROVÁ et al. (2005).

***Galium sylvaticum***: uvádzal MÜLLER (1843) z Klaku. Omyl, presnejšie zámena s *G. schultesii*. Podobným omylom sú aj ďalšie staršie údaje o výskyte na Muránskom hradnom vrchu (FÁBRY 1967, SZONTAGH 1866).

***Genista germanica***: nepotvrdený druh, uvádzal ho DOMIN (1923) z Trstia.

***Gentiana verna***: jeden z najstarších údajov o výskyte pochádza z Klaku (Vraný ex HENDRYCH 1955: 68). HENDRYCH (1969: 179) uvádzal výskyt z Veľkej Stožky, Veľkej lúky, Gindury a Trsteníka. GOČÁL (1991: 241, ut *Calathiana verna*) ho spomínal ako druh, vyskytujúci sa len ojedinele na vlhkých horských lúkach na vápencovom podloží. TURIS (1997: 61) ho považuje za mimoriadne vzácny; v súčasnosti potvrdil výskyt iba na ojedinelej lokalite SV od Červenej Skaly.

***Geranium pusillum***: ojedinelý výskyt na Hradovej uvádzal HENDRYCH (1969: 173). Najnovšie bol tento druh zistený aj v synantropných spoločenstvách v okolí Tisovca, Muráňa a Závadky nad Hronom (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Geranium rotundifolium***: starší Vraného údaj z Hradovej HENDRYCH (1969: 172) nepotvrdil, novšie ho však uvádzajú BERNÁTOVÁ & OBUCH (1992: 582) zo skalného previsu Odštiepená skala v Hrdzavej doline.

***Globularia punctata***: ojedinelý starší údaj (Černý in Domin et al. ms.) z hradného vrchu Muráň napriek častej návštevnosti a dobrej preskúmanosti lokality nebol neskôr potvrdený, v súčasnosti sa považuje za mylný (cf. HENDRYCH 1969: 188, ŠÍPOŠOVÁ 1997: 533).

***Gymnadenia densiflora***: overený výskyt na CHN Zlatnianske skalky uvádzali CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985: 79). Vzhľadom na biotop nepravdepodobný výskyt (možný je však na slatinných lúkach na alúviu potoka Havraník v blízkosti spomínanej rezervácie).

***Gymnadenia odoratissima***: HENDRYCH (1969: 207) uvádzal starší Dominov údaj spod Cigánky, ale jemu samému sa nepodarilo nález potvrdiť. DOMIN (1924: 142) spomína z úpätia Cigánky v blízkosti Muráňa dva druhy, okrem *G. odoratissima* aj *G. conopsea*. Opätovne ho uvádzali POTUČEK & BUSINSKÝ (1985: 18), z krasového svahu pod hradom Muráň (nález z r. 1973) ako vzácny druh. CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985: 73, 75) spomínali *G. odoratissima* medzi druhmi, ktorých výskyt overili na Malej Stožke a Šarkanici. TURIS (1995: 20, 24) výskyt nepotvrdil, považuje druh za nezvestný. V súčasnosti sa *G. odoratissima* vyskytuje v NPR Zlatnica (Vlčko & Blanár 1998, ined.).

***Gypsophila repens***: mylne udával NOVÁK (1954: 389) z územia Muránskej planiny (bez bližšej lokalizácie) ako jeden z druhov, spoločných Fatranskému a Tatranskému obvodu, Pieninám aj Muránskemu krasu. Tento druh však na území MP nerastie, za omyl to považoval už Hendrych (HENDRYCH & MLADÝ



1955: 309, HENDRYCH 1969: 153). Mohlo ísť snáď o nesprávnu interpretáciu názvu lokality Muráň (zámena s vrchom Muráň v Belianskych Tatrách, kde je výskyt *G. repens* veľmi pravdepodobný).

**Hacquetia epipactis:** z bučín s lipou vo výškach 400–800 m n. m. a bukových javorín (bez presnej lokalizácie) uvádzal tento druh VOLOŠČUK (1991: 117); z lipových javorín a bučín na Hradovej a v Suchých doloch tiež BURKOVSKÝ (1985: 87, 88, 95). V jednom zápise ho zaznamenali aj KOCHJAROVÁ et al. (1999: 68). Všetky údaje sú pravdepodobne mylné (prinajmenšom posledný z menovaných je zámenou so sterilnými jedincami *Sanicula europaea*). Z tejto časti Slovenska vôbec nie je druh *H. epipactis* doložený; prevažná väčšina lokalít je sústredená v severozápadnej časti Slovenska (HLAVAČEK et al. 1984a: 186–187).

**Helichrysum arenarium:** druh uvádzal MAGIC (1985a: 65) vo floristickom výpočte z lokality Suché doly. Ojedinelý údaj.

**Hepatica nobilis:** podľa doterajších poznatkov rastie (resp. rástol) iba v doline Furmanec a pod sedlom Gaštanová blízko Tisovca (HENDRYCH 1969, MAGIC 1991: 96). Druh so zvláštnym typom disjunktného rozšírenia na našom území; v celej oblasti Muránskej planiny a okolitých častí Slovenského rudohoria sú uvedené lokality ojedinelé (cf. FUTÁK 1982a: 108). V súčasnosti výskyt druhu nebol v území overený.

**Heracleum mantegazzianum:** Predná Hora, pri liečebnom ústave na viacerých miestach (Dorčáková & Blanár 2003, ined.). Invázny druh.

**Herminium monorchis:** HENDRYCH (1969: 207) o ojedinelom výskyte tohto druhu napísal: „...na severných svahoch Pod Gindurou, 780 m, v machnatom Sesleriete“. V súbornom príspevku (HENDRYCH 1991) uvádza nálezisko Pod Gindurou pri Pohorelskej Maši, 780 m n. m. spolu s herbárovým dokladom (Hendrych 1950 PR). Považuje tento druh na Slovensku za jeden z najvzácnejších zástupcov čeľade a jeho zaradenie medzi kriticky ohrozené druhy za plne opodstatnené. VLČKO (1994: 56) a VLČKO et al. (2003: 65) ako recentne overené uvádzajú len bližšie nešpecifikované náleziská v Lúčanskej a Krivánskej Malej Fatre a Slovenskej raji. Na spomínanej lokalite v blízkosti Pohorelskej Maše sa výskyt *H. monorchis* už nepodarilo potvrdiť, v súčasnosti ide o nezvestný druh (TURIS 1995: 20, 24). Medzi doposiaľ existujúce lokality patria aj blízke náleziská v Slovenskom raji v okolí Vernára (POTŮČEK & PROCHÁZKA 1999b).

**Hesperis sylvestris:** druh udávaný z Klaku pri Tisovci (Vraný ex HENDRYCH 1955), neskôr nepotvrdený.

**Hesperis tristis:** vo Flóre Slovenska autori citujú herbárový doklad, zbieraný pri obci Muráň Deylom v r. 1937. Usudzujú, že výskyt mohol byť sekundárny (ZAHRADNÍKOVÁ et al. 2002: 232, 234). Pozdejšie už nález nebol potvrdený.

**Hieracium glaucum All.:** nomenklatoricky nejasný taxón, uvádzaný z doliny Furmanec (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 194), neskôr nepotvrdený.

**Hieracium saxatile Jacq.:** chybné Reussove a Szontaghove údaje o výskyte tohto jastrabníka na Muránskom hrade vztiahol HENDRYCH (1969: 193) na *H. bupleuroides*.

? **Hieracium schraderi:** nomenklatoricky nejasný taxón, udávaný Reussom z Trstia a „Muránskych vrchov“. Údaj z MP sa pravdepodobne vzťahuje na *H. villosum* (cf. KOCHJAROVÁ & KLIMENT 2002: 97).

**Hieracium virgicauale:** nepotvrdený druh, uvádzaný z okolia Muráňa (Kupčok sec. HENDRYCH 1969: 194).

**Hieracium sp. div.:** HENDRYCH (1950) spomínal viaceré jastrabníky (*H. muranense*, *H. submuranyum*, *H. muranyium*), opísané ako nové taxóny v Zahnovej monografii, podľa neho však majú „krajne pochybnou taxonomickou hodnotu“. Vo flóre Muránskej planiny (HENDRYCH 1969) ich už vôbec nekomentoval. Taxón *Hieracium murorum* subsp. *muranyinum* Lengyel et Zahn bol opísaný na základe Lengyelovho zberu z lesov v okolí Muránskeho hradu (ZAHN 1927: 323). Taxón *Hieracium brachiatum* subsp. *muranense* Rehm. bol uvádzaný z jednej lokality v Poľsku a tiež z Muráňa (Rehmann 1895, sec. ZAHN 1922–1939). Pritom *Pilosella brachiata* je taxón hybridného pôvodu medzi *P. piloselloides* resp. *P. bauhini* a *P. officinarum*. V oboch prípadoch ide s najväčšou pravdepodobnosťou iba o synonymá, na bližšie objasnenie problematiky je však potrebná dôkladnejšia revízia (Mráz, in litt.). Tretí z Hendrychom spomínaných jastrabníkov, *H. submuranyum* Lengyel et Zahn, autori opísali na



základe materiálu z okolia Dobšinej a z Vajskovskej doliny v Nízkych Tatrách (teda mimo záujmové územie).

***Hippochaete variegata***: druh, známy prv len z alúvia Hrona powyše Závadky nad Hronom na rozhraní MP a NAPANT (HÁBEROVÁ 1976a, ut *Equisetum variegatum*). Táto lokalita zanikla pri rekultivácii pozemkov. Nové nálezisko bolo nájdené nedávno v blízkosti Zlatna (BLANÁR 2005b).

***Hypericum tetrapterum***: druh, zbieraný naposledy Vraným v r. 1926 na Trstí, pozdejšie nepotvrdený (cf. ZELENÝ 1982a: 308).

***Impatiens glandulifera***: súborný prehľad rozšírenia tohto invázneho neofytu pozdĺž vodných tokov na Slovensku (BOHUŠOVÁ 1992) obsahuje jediný údaj z predmetného územia, a to alúvium Muránky pri Muráni (Goliašová, Zahradníková 1989); ako ďalšia blízka lokalita je uvedené alúvium Rimavy medzi Hačavou a Rimavskou Pilou (Šípošová 1989). Viaceré lokality na brehoch rieky Rimava, alebo na jej prítokoch medzi Rimavskými Zalužanmi a Hačavou uviedli HRIVNÁK (1996) a HRIVNÁK & CVACHOVÁ (1997). Netýkavka žliazkatá rastie v súčasnosti aj na viacerých miestach v okolí Tisovca, napr. v okolí rybníka južne od mesta (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Inula oculus-christi***: neuvádza sa žiaden herbárový materiál tohto druhu z územia MP, známe sú iba literárne údaje (SZONTAGH 1866a: 148; HENDRYCH 1963, 1969 – Hendrychove údaje preberá HROUDA 1974a). HENDRYCH (1963: 31) uvádzal všeobecnú lokalizáciu „pri Tisovci“ spolu s formuláciou „leg. Hendrych“, čo nasvedčuje, že nález by mal byť dokladovaný. Hendrychov herbárový materiál z územia MP je začlenený do kolekcie Nár. múzea v Prahe (PR). Podľa všetkého sa žiadna položka *I. oculus-christi* v nej nenachádza; o tom však v tejto chvíli máme k dispozícii iba nepriame dôkazy (napr. HROUDA 1974b: 52 citoval viaceré Hendrychove položky *I. salicina* z kolekcie PR, z čoho možno usudzovať, že Hendrychov materiál rodu *Inula* z MP revidoval, necitoval však žiaden doklad *I. oculus-christi*). Szontaghov údaj sa viaže na Muránsky hradný vrch, tu však výskyt už neskôr nebol potvrdený. JÁVORKA (1924–1925: 1111) pochyboval o výskyte *I. oculus-christi* pri Muráni, čo naznačil otáznikom pri lokalite, nešpecifikoval však autora údaj. HENDRYCH (1969: 197) uvádzal tri ním potvrdené lokality, všetky z okolia Tisovca: nad Šfavicou, pod Strelnicou a Čremošná, 500 m n. m.

***Iris sp. div.***: *I. germanica* ako druh, pestovaný na Muránskom hrade, spomínal HENDRYCH (1969: 205). Zároveň označil za pochybný starší Müllerov údaj z okolia Muráňa (MÜLLER 1843), vzťahujúci sa na *I. variegata*. Z územia CHKO (bez lokality) uvádzal *I. variegata* aj GOČÁL (1980: 27), pravdepodobne mal však na mysli tiež rastliny z Muránskeho hradu. Ďalší mylný údaj, ktorý uverejnil MAGIC (1991: 217, ut *I. aphylla* subsp. *hungarica*), pravdepodobne taktiež súvisí so splanelou populáciou kosatca na Muránskom hrade. TURIS (1997: 61) stotožnil túto splanelú populáciu s hybridogénnym druhom *I. sambucina* L. Predpokladal, že sa tam pestoval ešte v čase osídlenia hradu. Je prekvapujúce, že s výnimkou Müllerovho údaj sa žiaden kosatec nespomína ani v jednej z početných starších floristických prác (viac-menej všetky pritom obsahujú aj údaje z Muránskeho hradu a bezprostredného okolia). Ani A. Richter, ktorý ako sám napísal, dopodrobna poznal rastlinstvo Muránskeho hradu, nenašiel tam ani jediný taký druh, čo by nebol pôvodný (RICHTER 1905: 418). Mimochodom, s týmto tvrdením sotva možno súhlasiť (dodnes sa zachovali napr. zvyšky úžitkovej záhrady v blízkosti horárne tesne pod zrúcaninou hradu). Populácia kosatca pod hradbami na JV svahu sa zachovala až doteraz, jedince sú však napospol sterilné. Výskyt *I. pseudacorus* v blízkosti obce Muráň bol zistený len nedávno (BLANÁR 2005c). Údaj o výskyte *I. pumila* na území Muránskeho krasu (KRIPPEL 1973: 63) je mylný; tento druh rastie najbližšie v Jelšavskom krase.

***Isatis praecox***: HENDRYCH (1965: 214) spomínal tento druh z lokality lykovca na skalách Suchého dolu oproti zrúcanine hradu na východnom svahu v 950–1000 m n. m. Vo floristickom súpise z vrchu Cigánka nad Muráňom ho uvádzal FUTÁK (1970, 1972: 457). V súčasnosti je overená iba populácia z hrebeňa Šance SV od Cigánky (TURIS 1997: 60, Blanár 2002, ined.).

***Jovibarba globifera* subsp. *preissiana***: výskyt uvádzal DOMIN (1940: 20) okrem iných lokalít aj z okolia Muránskej Huty. Literárne údaje, nepodložené herbárovými dokladmi, vzhľadom na časté zámenny so subsp. *glabrescens* však nemožno považovať za spoľahlivé (Letz sec. KLIMENT 1999: 202). Na Klenovskom Vepri rastie *J. globifera* subsp. *tatrensis* (LETZ 1998).



***Juncus alpinoarticulatus***: údaj z Čremošnej pri Tisovci (Vraný ex HENDRYCH 1955: 66, ut *J. alpinus*) je vzhľadom na daný biotop a odlišné ekologické nároky druhu akiste mylný.

***Juncus atratus***: ojedinelý výskyt sa uvádzal na rašelinisku Klenovské blatá v ochrannom pásme bývalej CHKO (MIADOK 1967: 51), v súčasnosti nebol overený.

***Juncus bulbosus***: nepotvrdený druh, uvádzaný z okolia Muráňa (MÜLLER 1843).

***Juniperus sibirica***: „Výskyt nízkej nepichlavej borievky (*Juniperus communis* subsp. *alpina*) južne od Zlatna v 850 m n. m. je reliktným. Rastie tu v spoločenstve s lykovcom muránskym. Borievka alpínska je vo vyšších polohách Stolice pomerne hojne rozšírená...“ (MAGIC 1990: 370). BLATNÝ & ŠŤASTNÝ (1959: 133–134) uvádzali výskyt na vrchole Fabovej hole (1441 m) a zároveň usudzovali, že na Muránskej planine sa nevyskytuje, ale rastie na Kohúte a Stolici. MAGIC (1992: 62–63) sa zmieňuje o výskyte na Fabovej holi (1441 m), na Machnatej (1350 m) a na severných svahoch nad Zlatnom vo výške iba 750 m (niekoľko jedincov). O ďalšom výskyte v doline Slaniniarka píše TURIS (1997: 60).

***Kickxia* sp. div.**: výskyt ***K. elatine* s. str.** na základe revidovaných herbárových dokladov z lokalít Hradová a Čremošná pri Tisovci (Vraný 1925 PRC) udávajú MICHALKOVÁ & HEGEDŮŠOVÁ (1993: 397); podobne HENDRYCH (1969: 184) iba prebral Vraného bližšie nešpecifikovaný údaj z okolia Tisovca. Pozdejšie tento druh už nebol nájdený. V prehľade rozšírenia ***K. spuria*** (MICHALKOVÁ & HEGEDŮŠOVÁ 1994) sú prebraté Hendrychove údaje z okolia Tisovca. Hendrych najprv bez komentára uvádzal Vraného údaj o výskyte oboch druhov, teda *K. elatine* aj *K. spuria*, na lokalite Čremošná (Vraný ex HENDRYCH 1955: 66). Pozdejšie (HENDRYCH 1969: 184) uvádzal z okolia Tisovca oba druhy (on sám overil iba výskyt *K. spuria*, Vraného údaj o výskyte *K. elatine* z lokality pod Čremošnou uviedol s poznámkou „snáď“). Flóra Slovenska (MICHALKOVÁ 1997) uvádza z okolia Tisovca obidva druhy, avšak revidované doklady iba ku *K. elatine*.

***Knautia drymeia***: HENDRYCH (1969: 181) uvádzal ako dva osobitné druhy *K. dipsacifolia* (Host) Gr. et Godr. a *K. silvatica* (L.) Duby. Meno *K. silvatica* (L.) Duby sa považuje za synonymum pre *K. drymeia* Heuff. Tento druh sa ale na Slovensku vyskytuje iba na juhozápade územia (Záhorie, Devínska Kobyla, Malé Karpaty). Na území Muránskej planiny rastie s istotou ***K. maxima*** (syn. *K. dipsacifolia*). Celá skupina typov z okruhu *K. maxima* si však vyžaduje v Karpatoch podrobnejšiu revíziu vzhľadom na veľkú morfológickú aj karyologickú variabilitu (cf. ŠTĚPÁNEK 1985) a táto problematika zatiaľ nie je doriešená.

***Lactuca saligna***: nepotvrdený druh, zbieraný naposledy v okolí Tisovca (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 195).

***Lactuca virosa***: tento druh udával z kolia Muráňa MÜLLER (1843). Pochybný údaj, pravdepodobne založený na zámene s *L. serriola* var. *integrata* (Feráková, in litt.)

***Laser trilobum***: z Muránskej planiny tento druh omylom udávali REUSS (1853), FÁBRY (1867, prevzatý Marczellov údaj z Muránskeho hradu), SZONTAGH (1866a: 148, 1866b: 282) a neskôr tiež HAYEK (1916: 405). HENDRYCH (1969: 176) tieto údaje považoval za zámenu s *Laserpitium latifolium*. V pozdejšej chorologickej štúdií (HENDRYCH 1980) autor podrobnejšie rozoberá okolnosti známych nálezov tohto druhu na Slovensku. Za priamo doložené alebo veľmi pravdepodobné považuje iba lokality z teplejších oblastí južného Slovenska, prípadne niektorých predkarpatských pohorí (Malé Karpaty, Považský Inovec, Strážovské vrchy); rozšírenie dáva do súvisu s areálom duba plstnatého a vápencovým či vyvrelinovým podloží. Najbližšie doložené náleziská *L. trilobum* sú podľa neho v jelšavskej časti Slovenského krasu (Skalka, Múrik, Malá hôrka). S jeho názorom súhlasia aj autori Flóry Slovenska (HLAVAČEK et al. 1984f: 363).

***Laserpitium prutenicum***: nepotvrdený druh, zaznamenaný naposledy v okolí horárne na Muránskom hrade (MÜLLER 1843).

***Lathyrus hirsutus***: nepotvrdený druh, zbieraný naposledy v okolí Tisovca (Vraný 1927 PRC, sec. CHRŤKOVÁ 1988b: 231).

***Lathyrus latifolius***: tento hrachor uvádza len MAGIC (1991) bez bližšej lokalizácie.

***Lathyrus palustris***: výskyt sa uvádzal z porastov s *Carex davalliana* a ďalších spoločenstiev slatin-



ných lúk na Horehroní (HÁBEROVÁ 1968: 533, PILLEROVÁ 1969). Ohrozený druh, silne ustupujúci pod vplyvom odvodňovania a ďalších nežiadúcich zásahov do mokradových biotopov. Na Slovensku je známy a dokladovaný najmä z alúvií väčších tokov (Borská, Podunajská a Východoslovenská nížina). CHRTKOVÁ (1988b: 219) iba preberá údaje Háberovej a Pillerovej z Horehronia, neuvádza žiadne herbárové doklady z tejto oblasti. Nie sú známe ani údaje o recentnom overovaní výskytu (cf. ČEŘOVSKÝ 1999c: 211).

***Leersia oryzoides***: v záujmovom území bola tajnička ryžovitá doposiaľ zistená iba pri rybníku SV od Muránskej Lehoty (KOCHJAROVÁ et al. 2002: 122).

***Leontodon hispidus* subsp. *danubialis***: nepotvrdený taxón, zaznamenaný naposledy v okolí Muráňa (MÜLLER 1843).

***Leontopodium alpinum***: „Vzácnosťou MP je aj *Leontopodium alpinum* donedávna udávaný len na Cigánke, dnes známy aj v závere Hrdzavej doliny a na chladných stanovištiach ŠPR Poludnica“ (MAGIC 1990: 401). Na tej istej strane je aj ilustračná fotografia plesnivca (jej autorom je E. Gočál) z CHKO MP, bez presnejšej lokality. MAGIC (1991: 95) píše: „k pozoruhodným lokalitám patrí tiež amfiteátrový skalný záver Hrdzavej doliny... Vyššie na skalách rastie veľmi vzácny plesnivec (*Leontopodium alpinum*). Jeho výskyt tu v posledných rokoch nebol potvrdený. V r. 1910-1915 sa plesnivec vyskytol aj na Cigánke, no po r. 1949 nebol potvrdený. J. Dostál považuje plesnivec alpínsky na Muránskej planine za vysadený (cf. HENDRYCH 1969: 197)“. Tento názor zastávali HENDRYCH & MLADÝ (1955: 309): „s jistotou kdysi vysazen na Cigánce (rostliny byly přivezeny na příkaz Coburků z Horních Rakous), ale autochtonní znám odtud není.“ Vo svojej dizertačnej práci (HENDRYCH 1950) uvádzal: „vysázen v letech kolem I. světové války zaměstnanci Coburgova panství na Cigánce, kde roste v několika trsech dodnes. Její výskyt se dá však očekávat v okolí Velké a Malé Stožky jako původní, neboť v blízkém Slovenském ráji je ve velmi nízkých polohách.“ O umelom vysadení sa zmienil aj GOČÁL (1991: 243). O súčasnom stave výskytu plesnivca na území MP obšírnejšie písal TURIS (1994a). Okrem už známych vyššie citovaných údajov tu poprvýkrát uverejnil dva nové nálezy: južné svahy kóty Holkovo (1169 m) východne od Hrdzavej dol. (iba dva trsy, nález Z. Pochopa z 80-tych rokov, celkom iste iba prenesené, resp. vysadené a neskôr neoverené) a ŠPR Šarkanica severne od kóty Šajba (1048 m), kde v r. 1992 zistil niekoľko trsov, tieto sem boli vysadené okolo r. 1970. Do jedného z fytoecologických zápisov z lokality Hrdzavá dol., 760 m n. m. zaradili plesnivec aj VALACHOVIČ & JAROLÍMEK (1994: 80). Podľa všetkého však pri syntéze terénnych dát došlo k zámene lokalít a ich údaj sa v skutočnosti vzťahuje na lokalitu v rezervácii Šarkanica, totožnú s vyššie uvedeným nálezom Turisa z r. 1992.

***Lepidium densiflorum***: tento druh bol najnovšie zistený v kolajisku hlavnej železničnej stanice v Tisovci a na železničnej stanici v Muráni (cf. KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Lepidium sativum***: nepotvrdený taxón, zaznamenaný naposledy v okolí Muráňa (MÜLLER 1843).

***Leucanthemum rotundifolium***: z vyšších polôh masívu Kľaku zo smrečín as. *Cortuso-Piceetum* uviedla tento druh FAJMONOVÁ (1978: 558). Ojedinelý údaj z územia MP, vyžaduje potvrdenie.

***Leucanthemum vulgare* agg.**: tento skupinový taxón je v území zastúpený dvomi druhmi: ***L. ircutiinum*** a ***L. margaritae*** (ZELENÝ 1982b). Viaceré údaje, označované menom *L. vulgare*, nemožno bez revízie herbárových dokladov presnejšie identifikovať.

***Ligusticum mutellina***: „Na vrcholovom hřebenu Trstje v Rimavské hornatině, pastviny v nejvyšším svahovom pásme...nalezl jsem jako vzácnost na jednom místě *Meum mutellina*“ (DOMIN 1923: 336). O výskyte *Meum mutellina* na inej lokalite, v doline Kľaková, sa zmienil už MÜLLER (1843; cf. KOCHJAROVÁ 2004). Autori Flóry Slovenska (HLAVAČEK et al. 1984c: 328) vôbec neinformujú o výskyte na území Muránskej planiny a Slovenského rudohoria; rozšírenie tohto druhu na Slovensku udávajú iba z Centrálnych Karpát vrátane ojedinelých exkláv v prilahlých častiach podtatranských kotlín a Spišských vrchov a z Oravy (Kubínska hoľa, Babia hora, Pilsko). Mohlo ísť o časovo obmedzený efemérny výskyt (výsadok), nemožno však vylúčiť ani zámenu s iným taxónom. Herbárové doklady k citovaným údajom neboli nájdené.

***Limodorum abortivum***: výskyt sa nepodarilo potvrdiť, nezvestný druh (TURIS 1995: 18, 24).

***Limosella aquatica***: tento druh bol nájdený len nedávno v ústí doliny Hronec na miestach bývalej





skládky odpadu, kde bol dovezený vybagrovaný materiál z dna blízkeho tajchu pri horámi Stožky (cf. KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Linaria genistifolia***: výskyt je doložený iba z Dielika pri Tisovci; lokalita Teplý vrch pri Tisovci, uvádzaná vo Flóre Slovenska, sa v skutočnosti nachádza až omnoho južnejšie v blízkosti Rimavskej Soboty (cf. MAGIC 1959: 810, MÁJOVSKÝ & HEGEDUŠOVÁ 1997: 114).

***Linum austriacum***: nepotvrdený druh, udávaný naposledy z okolia Tisovca, z lokality Korytište (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 172). Podľa Flóry Slovenska druh viazaný viac-menej na teplejšie južné časti nášho územia, na spomínanú lokalitu bol pravdepodobne zavlečený (cf. FUTÁK 1982d: 526).

***Linum flavum***: s určitosťou sa vyskytuje iba na Šancoch (cf. KOCHJAROVÁ et al. 2001: 84).

***Listera cordata***: donedávna nezvestný druh (TURIS 1995: 18, 24). Predošlé všeobecne lokalizované údaje (PROCHÁZKA & VELÍSEK 1983, MAGIC 1988, 1991) sa podarilo potvrdiť až v ostatných rokoch nálezmi na Veľkej Stožke (BERNÁTOVÁ & KLIMENT 2001: 67, TURIS 2002: 71).

***Lolium temulentum***: nepotvrdený druh, udávaný naposledy z okolia Tisovca (Vraný 1926 sec. HENDRYCH 1969: 215). Na Slovensku sa považuje za kriticky ohrozený alebo vyhynutý (cf. HOLUB 1999d: 414, FERÁKOVÁ et al. 2001).

***Lonicera* sp. div.:** RICHTER (1888: 71) udával z Malej Stožky *Lonicera coerulea* L. ako hostiteľa mikroskopickej huby *Aecidium periclymeni* Schum. Údaj o výskyte tohto druhu Hendrych vo svojej dizertačnej práci (HENDRYCH 1950) dal do súvisu s *L. alpigena*: „snad zde skutečně roste *L. alpigena*, jak ji přímo z těchto míst uvádí Mueller a Richter tuto určil jako *L. coerulea*“. Neskôr (HENDRYCH 1969: 179) už ho jednoznačne považoval za chybný a priradil ho k *L. nigra*. Zároveň označil za chybné Müllerove údaje o výskyte *L. alpigena*. MAGIC (1972a: 237) dával Richtero v údaj do súvislosti s nálezom *L. alpigena*.

Podrobné informácie o fyto geograficky významnom výskyte *L. alpigena* na lokalite Nižná Klaková (jediná lokalita tohto druhu v Západných Karpatoch a zároveň severná hranica areálu druhu) uverejnili: MAGIC (1971, 1972a), MÁJOVSKÝ (1972), MAGIC et al. (1999) a KOCHJAROVÁ (2004).

***Lonicera tatarica***: nepôvodný druh, udávaný naposledy z okolia Tisovca (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 179), neskôr nezistený.

***Lupinus polyphyllus***: nedávno zaznamenané náleziská tohto druhu sú s najväčšou pravdepodobnosťou pozostatkami lesníckych kultúr (cf. KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Lycopodioides helveticum***: rastie iba vzácné na skalách Hradovej (cf. FÁBRY 1867; Vraný sec. HENDRYCH 1969: 145, ut *Selaginella helvetica*; TURIS 1997: 59; FERÁKOVÁ 1999a). V minulosti musela byť tunajšia populácia oveľa početnejšia, nepochybne však utrpela značné poškodenie pri vyzbieraní hromadnej exsikatovej zbierky v r. 1911 (Fl. Hung. Exs., No. 230).

***Lycopodium annotinum***: podľa starších údajov (ŠOMŠÁK 1967, FRAŇO 1972) rástol tento druh v Bacúšskej jelšine; novšie ho tu potvrdili CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985: 70) a CVACHOVÁ & VALACH (1994: 334). Z Trstia ho udával FUTÁK (1970), zo Šarkanice medzi neoverenými druhmi, známymi z literatúry (bez konkretizácie), ho uvádzali CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985: 75) a vo vrcholových smrečínach Klenovského Vepra ho zaznamenal MIADOK (1967: 43, 1969: 323). TURIS (1997: 59) uvádza recentné lokality iba pri lesnej ceste z drevoskladu Beňová na lúku Vrbjarka, na ľavom svahu doliny Bodolová na okraji lesa a lúk Eštótkovo a Ondříkovo. Neskôr (TURIS 2002: 71) doplnil údaje o rozšírení o lokalitu vo východnej časti NPR Veľká Stožka. Najnovšie sa našiel na blízkej lokalite Maretkiná (KOCHJAROVÁ et al. 2002: 122).

***Lycopus exaltatus***: z okolia Muráňa pochádza ojedinelý mylný údaj (MÜLLER 1843); v území sa vyskytuje iba *L. europaeus* (cf. HENDRYCH 1963: 35, 1969: 191; KOCHJAROVÁ 2004).

***Malva pusilla***: nepotvrdený druh, zaznamenaný naposledy v Tisovci (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 161).

***Matricaria recutita***: druh, udávaný Vraným z okolia Tisovca (sec. HENDRYCH 1969: 199), neskôr nepotvrdený.

***Matteuccia struthiopteris***: túto papraď z jelšín typu *Alnetum incanae* bez konkrétnej lokalizácie uvádzali GOČÁL (1980: 27) a VOLOŠČUK (1991: 122). Neskôr bola nájdená na alúviu Hrona neďaleko Zlatna



(Pochop & Blanár in KOCHJAROVÁ et al. 2001: 84). Druh je v území veľmi vzácny, navyše niektoré dnes známe lokality v blízkom okolí Tisovca môžu pochádzať z kultúry. Z alúvia rieky Muráň pri Revúcej (už mimo študovaného územia) uvádzajú lokality perovníka TURIS (1992) a BLANÁR & MIHÁL (2002).

**Melampyrum barbatum:** o výskyte tohto druhu svedčia len staršie Vraného doklady spod Hradovej (Vraný 1925 PRC sec. ŠÍPOŠOVÁ & ŠTECH 1997: 312).

**Melampyrum herbichii:** južná hranica rozšírenia druhu nie je dostatočne zmapovaná, siaha pravdepodobne až po Stratenskú hornatinu a Muránsku planinu (ŠÍPOŠOVÁ & ŠTECH 1997: 326). Výskyt v území zatiaľ nebol spoľahlivo doložený.

**Melampyrum saxosum Baumg.:** tento východokarpatský druh sa nedopatrením uvádza v súpise subalpínskych druhov, rastúcich na Muránskej planine (MAGIC 1991: 70). Pravdepodobne ide o zámenu s iným taxónom.

**Melica transsilvanica:** túto trávu uvádzal DOMIN (1924: 142) z xerothermných porastov s dominantným druhom *Carex humilis* v blízkosti Muráňa na úpäť Cigánky. Už HENDRYCH (1950, 1969: 215) jeho údaj považoval za omyl, presnejšie za zámenu s *M. ciliata*.

? **Mentha brittingeri:** nomenklatorky nejasný taxón, udávaný dávnejšie Richtermom z bližšie nešpecifikovanej lokality v okolí Tisovca (RICHTER 1889b: 186).

**Menyanthes trifoliata:** Tisovec, Pri papierni, juž. koniec Tisovca, 370 m (Vraný ex HENDRYCH 1955: 68) – táto lokalita je blízka (alebo totožná) s dodnes existujúcim náleziškom Vachtové jazierko. Vzácne sa vachta vyskytuje na močiarnych lúkach pri Helpe, v okolí Zlatna a Pohronskej Polhory a na niekoľkých ďalších lokalitách na Horehroní už mimo záujmového územia (cf. TURČANOVÁ 1970; HÁBEROVÁ 1979; TURIS 1994, 1997; KOCHJAROVÁ et al. 2001: 84).

**Mercurialis x paxii Graebner:** hybridogénny taxón, kríženec *M. perennis* a *M. ovata* Sternb. et Hoppe, pričom areál druhého rodičovského druhu na územie Slovenska vôbec nezasahuje (KUBÁT 1992: 348). Všetky údaje z územia MP (napr. FAJMONOVÁ 1986) sa vzťahujú na *M. perennis*.

**Mimulus guttatus:** staršie herbárové doklady z Horehronia cituje MARHOLD (1999: 65). Svedčia o výskyte čarodejky medzi Pohorelou a Valkovňou (Záborský 1962 SLO) a v Hrone pri Zlatne (Hendrych 1947 PR). Cituje zároveň aj najstaršie doklady z Horehronia: z potoka (prítoku Hrona) medzi Telgártom a Červenou Skalou (Lengyel 1926 BP) a z okolia Červenej Skaly (Trapl 1927 PRC). Ďalšie lokality na Horehroní uvádzajú TURIS (1992, 1994b, 1997), BERNÁTOVÁ et al. (2002) a KOCHJAROVÁ et al. (2002). Druh patrí medzi invázne neofyty.

**Molinia coerulea:** podľa viacerých autorov rastie iba na Trstí (HENDRYCH 1959: 189, 1963: 37, 1992: 36; MAGIC 1991: 91). VOLOŠČUK (1991: 121) uvádza *M. coerulea* z brezových jelšín v priečných sedlách okolo 1000 m n. m., bez konkrétnej lokalizácie.

**Myosotis arvensis:** vo Flóre Slovenska sú Hendrychove údaje o výskyte *M. arvensis* vzťahnuté na *M. ramosissima* (cf. HENDRYCH 1969: 182, KRÁLIK 1993: 117).

**Myricaria germanica:** zaujímavý je starší údaj o výskyte tohto pionierskeho druhu na brehoch Muránky medzi Muráňom a Revúcou (RICHTER 1887: 170). Z brehov Muránky (bez presnejšej lokalizácie) uvádza myrikovku aj FÁBRY (b. r.: 24). Druh je známy hlavne z alúvií vodných tokov severného a severovýchodného Slovenska, pričom najbližšie (ojedinelé) lokality sa uvádzajú z Pohronia (HENDRYCH 1996: 150). Jeho výrazný ústup je podmienený reguláciami vodných tokov a následnou likvidáciou vhodných biotopov (druh je typický najmä pre štrkové riečne náplavy). O recentnom výskyte myrikovky na blízkej lokalite, na sypanej hrádzi odkaliska SMZ Jelšava, píše TURIS (1995b: 100).

**Myriophyllum verticillatum:** druh zistený nedávno vo vodách slepého ramena Hrona v katastri Polomky (HRIVNÁK et al. 2004). Z tejto oblasti doteraz chýbali údaje o rozšírení, najviac známych nálezísk na území Slovenska sa sústreďuje do povodia Dunaja, Bodrogu a dolných tokov väčších riek (Váh, Hron) (cf. PENIAŠTEKOVÁ 1988: 502–504, OŤAHELOVÁ 1995a, b).

? **Myrrhis aromatica:** nomenklatorky nejasný taxón (totožný s *M. odorata*?), udávaný z okolia Muráňa (MÜLLER 1843).

**Myrrhis odorata:** nepotvrdený druh, udávaný naposledy Vraným z okolia Tisovca (Vraný ex HENDRYCH 1955: 68).



***Onopordum acanthium***: nepotvrdený druh, udávaný dávnejšie z Muráňa (MÜLLER 1843).

***Onosma tornense***: zmienka o výskyte na Muránskej planine (PAX 1908: 185) je zrejmý omyl. Tento endemický druh rastie iba v Slovenskom krase. Chybný údaj komentoval už HENDRYCH (1950), hoci v pozdejšej Flóre (HENDRYCH 1969) sa o ňom už vôbec nezmiňuje. F. Pax podľa vlastných slov botanizoval v okolí Turne v Slovenskom krase v auguste r. 1898 (PAX 1908: 182), avšak nie je známe, že by bol z vlastnej skúsenosti poznal okolie Muráňa.

***Ophioglossum vulgatum***: vzácny druh s ojedinelým výskytom, novšie potvrdený z dvoch nálezísk: Hrdzáva dol., Nižný Kostelec (KOCHJAROVÁ et al. 2001: 85) a Červená Skala, dolina Župkov (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Ophrys apifera***: údajne sa vyskytoval na svahoch Gindury neďaleko Pohorelskej Maše (TAMÁSSY 1928: 99). Za omyl tento údaj označil už HENDRYCH (1969), aj TURIS (1995: 20) ho považuje za zámenu s *O. insectifera*, resp. nepovažuje tento údaj za hodnoverný (TURIS 1995: 24). PROCHÁZKA (1980: 205) spomínal chybný údaj z lokality „Pohorelská Maša u Brezna“, čím mal pravdepodobne na mysli práve vyššie uvedený Tamássyho údaj, tento však spolu s viacerými ďalšími vzťahoval na „jiné druhy rodu, obvykle na *O. fuciflora*“.

***Orchis pallens***: známy je údaj z Trstia (FUTÁK 1970) a pravdepodobne naň sa odvolávajúca Magicova stručná zmienka o výskyte *O. pallens* na území CHKO Muránska planina, bez udania presnej lokality (MAGIC 1988: 56). Tento druh sa neuvádza ani v podrobnej štúdií o výskyte vstavačovitých druhov (TURIS 1995). Výskyt *O. pallens* na svore a rule Trstia považujeme za málo pravdepodobný vzhľadom na viazanosť druhu na vápnnité horniny a vulkanity. Futákov údaj je založený pravdepodobne na zámene so žltou formou druhu *Dactylorhiza sambucina*.

***Orchis purpurea***: tento druh bol zistený len nedávno (v r. 2004) na Hradovej pri Tisovci (BLANÁR 2005c).

***Orchis ustulata***: v študovanom území bol v ostatnom období nájdený len poddruh *O. ustulata* subsp. *aestivalis*. Vzhľadom na charakter výskytu nominálneho poddruhu na území Slovenska (cf. VLČKO et al. 2003: 75) je veľmi pravdepodobné, že všetky historické údaje o výskyte *O. ustulata* z oblasti Muránskej planiny sa týkajú len subsp. *aestivalis*.

***Oreogeam montanum***: tento druh uvádzal HENDRYCH (1969: 165) iba ojedinele z údolia Hronca pod Malou Stožkou ako pravdepodobne splavený z Fabovej hole. Pozdejšie už na tejto lokalite nebol potvrdený. Známy je z masívu Stolice v ochrannom pásme NP (Turis 1992, ined.; BLANÁR 1993).

***Oreogeam montanum* × *Geum rivale***: hybrid, nájdený taktiež Hendrychom iba na jedinej lokalite v doline Trsteník, uvádzaný s poznámkou o možnom prenose z blízkej Kráľovej hole prostredníctvom anemochórie (HENDRYCH l. c.). V masíve Kráľovej hole tento hybrid skutočne rastie, recentne bol zistený v Martalúzke (HROUDA et al. 1990: 152, ut *Geum* × *sudeticum*), obe lokality sú navzájom vzdialené len asi 9 km vzdušnou čiarou.

***Ornithogalum umbellatum***: uvádzal REUSS (1855) bez konkrétnej lokalizácie zo „severného vápna“, čím chápal oblasť Muránskej planiny (cf. KOCHJAROVÁ & KLIMENT 2002: 100). Nepotvrdený druh. Známe lokality výskytu sú sústredené najmä v teplejších južných častiach Slovenska; výskyt na Muránskej planine je málo pravdepodobný.

***Orobanche alba*, *O. gracilis*, *O. lutea***: mylne udávané druhy (cf. ZÁZVORKA 1997: 498, 501, 513, 528; HOLUB & ZÁZVORKA 1999).

***Orobanche minor***: nepotvrdený druh, udávaný naposledy z Hradovej pri Tisovci (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 187, ut *O. barbata*).

***Oxycoccus microcarpus***: výskyt sa udával na lokalite kosodreviny v Hrdzavej doline (FUTÁK 1972: 458; MAGIC 1990: 401, ut *O. quadripetalus* subsp. *microcarpus*; DOSTÁL & ČERVENKA 1991: 570). MIADOK (1976: 129) tú istú populáciu kľukvy označuje menom *O. quadripetalus*, čo je synonymum pre *O. palustris*. JASIČOVÁ (1982: 356) ju taktiež zaraďuje ku *O. palustris* (na základe jedinej revidovanej herbárovej položky). Nemožno však úplne vylúčiť ani prítomnosť oboch druhov na lokalite; o častom spoločnom výskyte oboch druhov sa zmiňuje ako JASIČOVÁ (1982: 359), tak aj SUDA (2002: 234). O dvoch lokalitách kľukvy na Horehroní, v Zlatnianskej doline a pri Pohorelskej Maši (už mimo



záujmového územia) informovala TURČANOVÁ (1970: 20, ut *O. quadripetalus*). Výskyt v Zlatnianskej doline sme v súčasnosti nepotvrdili.

***Parthenocissus quinquefolia***: druh nájdený nedávno v ruderalizovaných pobrežných porastoch na alúviu Rimavy južne od Tisovca (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Pedicularis palustris***: lokality výskytu tohto druhu na Muránskej planine ako najjužnejšie výbežky stredoslovenskej arely charakterizujú HENDRYCH & HENDRYCHOVÁ (1989: 427), odvolávajú sa na prv publikované údaje (HENDRYCH 1969).

***Petasites kablikianus***: druh bol zistený zatiaľ iba na severnom okraji územia, na alúviách potokov v dolinách Trsteník a Sviniaarka (BERNÁTOVÁ et al. 2002: 108).

***Peucedanum oreoselinum***: poprvýkrát v okolí Tisovca zaznamenal Vraný, údajne už okolo r. 1924 (HENDRYCH 1963: 39); vo Flóre Slovenska (HLAVAČEK et al. 1984e: 345) sú uvedené revidované herbárové doklady, zbierané Vraným na lokalite Pasiečky v r. 1926 a 1927. Pozdejšie už nebol potvrdený. Vo Flóre MP (HENDRYCH 1969) tento taxón nie je zahrnutý.

***Phelipanche ramosa***: nepotvrdený druh, uvádzaný naposledy Vraným z Hradovej pri Tisovci (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 187).

***Phragmites australis***: udávaný Vraným z okolia Tisovca (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 217); o výskyte nie sú žiadne novšie publikované údaje.

***Physalis alkekengi***: za ojedinelý druh v území ho považuje HENDRYCH (1989: 9).

***Pilosella floribunda***: nepotvrdený druh, uvádzaný Vraným z doliny Slávča pri Tisovci (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 194).

***Pinus cembra***: drevina, známa zo starších výsadiel na Fabovej holi (BLATTNÝ & ŠŤASTNÝ 1959: 119). Zmienili sa o nich aj GOČÁL (1980, 1991) a CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985: 47). Výsadba na Fabovej holi, na lúke Fabova severne od vrcholu vo výške 1325 m n. m. vznikla v r. 1896 ako pamätný háj v rámci tzv. milénarých osláv príchodu Maďarov do karpatskej kotliny (JAMNICKÝ 1985). Výskyt limby v oblasti Fabovej hole (Javorina, Veľká a Malá Smrekovica) v 7 porastoch podľa informácií miestnej lesnej správy spomínajú TÁBOR & SVOBODA (1999: 148). Ojedinelé vysadené exempláre sme zaznamenali aj v okolí rekreačne využívaných samôt SZ od Tisovca v r. 2002 (Topercer & Kochjarová, ined.).

***Pinus mugo***: Podľa autorov Blattného a Šťastného (BLATTNÝ 1958, BLATTNÝ & ŠŤASTNÝ 1959: 107) „už Greiner (1867) spomína medzi drevinami Muránskej planiny aj kosodrevinu, hoci neudáva presnú lokalitu. LZ Muráň r. 1955 potvrdil výskyt kosodreviny v údolí Hrdzavá... Táto lokalita je zachytená už v opise porastov z r. 1846 (býv. lesná správa Muráň I)...“ Podrobnejšie sa o tomto prameni zmienil o rok skôr BLATTNÝ (1958). Opis lesných porastov lesnej správy Muráň z r. 1846 a mapový materiál z r. 1846 a 1877 sa mu podarilo nájsť v Štátnom archíve v Rimavskej Sobote. Svedčia o výskyte kosodreviny v lesnej časti s názvom Borovňak na severovýchodnom svahu na rašelinovom podklade (podrobnejšie údaje o stave lokality v r. 1846 zhŕňa BLATTNÝ 1958: 192). Porovnaním historického mapového materiálu s porastovými mapami z r. 1957 bolo potvrdené, že ide o totožnú lokalitu v doline Hrdzavá. Tak sa údaj neznámeho autora z r. 1846 stal najstarším známym písomným svedectvom o tejto zaujímavej lokalite. Reussove údaje z r. 1853-54 sú ďalšími v časovej postupnosti (cf. HENDRYCH 1969: 148, MAGIC 1972b: 89, KLIMENT 1990: 79, KOCHJAROVÁ & KLIMENT 2002: 101).

Menšiu skupinu kosodreviny na svahoch zvažujúcich sa k Červenej Skale (Tesná dolina, 752 m n. m.) zistil Kámen (sec. BLATTNÝ 1958, BLATTNÝ & ŠŤASTNÝ l. c.). Presnejšie túto lokalitu opísal KÁMEN (1957: 214) takto: „západne (v skutočnosti je to však východne, pozn. aut.) od stanice Červená Skala v hrebeni Dlhý vrch vo výške 850 m, na južnom svahu bez zatienenia lesom rastie niekoľko nízkych exemplárov... rast kosodreviny by tu mohol byť odôvodnený drsným podnebí a nízkymi ročnými priemerami...“ Zároveň dal do pozornosti aj existenciu rozsiahleho jaskynného systému pod Dlhým vrchom. Výskyt kosodreviny v Tesnej doline pri Červenej Skale v nadmorskej výške 750 m spomínal KÁMEN (1963: 69) aj v jednom zo svojich populárno-náučných článkov. MAGIC (1992: 63) sa okrem už známych lokalít (Hrdzavá dol., Veľká Stožka, Machnatá) zmieňuje o výskyte kosodreviny na severných svahoch pri Červenej Skale (pravdepodobne mal na myslí tú istú lokalitu, ktorú zistil Kámen).

Výskyt kosodreviny na Fabovej holi podľa informácie J. Hajdúka z r. 1958 spomínajú TÁBOR



& SVOBODA (1999: 154). Kosodrevina vo vrcholových častiach Fabovej hole a na Veľkej Smrekovici pochádza taktiež z výsadby (cf. CVACHOVÁ & URBANOVÁ 1985: 47).

Vertikálne minimum prirodzeného výskytu kosodreviny však nie je na lokalite v Hrdzavej doline, ako sa viacerí domnievali, ale v Obšívánke v Krivánskej Malej Fatre, vo výške 680 m n. m. (JASIČOVÁ 1966: 290).

***Plantago altissima***: druh, uvádzaný Müllerom z okolia Muráňa, pozdejšie už nepotvrdený. Výskyt (aj bývalý) v území je krajne nepravdepodobný; tento druh sa u nás v minulosti vyskytoval v oblasti Podunajskej nížiny, väčšina lokalít aj tam však už zanikla (cf. KMEŤOVÁ 1997: 571, KOCHJAROVÁ 2004).

***Platanthera chlorantha***: HENDRYCH (1969: 207) považoval staršie Richterove a Fábryho údaje o tomto druhu z Muránskeho hradu a Hradovej za omyly, resp. záměny s *P. bifolia*. TURIS (1995: 19, 24) zhrnul staršie údaje, ale tiež nepotvrdil recentný výskyt na území CHKO a považuje druh za nezvestný. Okrem uvedených prameňov sa spomína ešte výskyt *P. chlorantha* na lokalite Trstie (Bohúňová 1954 SMBB, sec. MARTINCOVÁ 1989: 71), tento doklad vyžaduje revíziu.

***Poa alpina***: staršie údaje z Muránskeho hradu (MÜLLER 1843, SZONTAGH 1866) sú mylné, išlo pravdepodobne o záměny s *P. molinerii*, ako uvažoval aj HENDRYCH (1969: 213). Avšak výskyt vo vyšších polohách masívu Klaku (FAJMONOVÁ 1978: 556) je veľmi pravdepodobný, najmä ak zväzíme najnovšie údaje o výskyte na viacerých lokalitách vo vrcholových častiach planiny (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Poa badensis***: túto lipnicu uvádzali medzi prvými DOMIN (1924: 142) z xerotermych porastov s dominantným druhom *Carex humilis* v blízkosti Muráňa na úpäť Cigánky a tiež JÁVORKA (1924–1925: 92) z Muránskej planiny (bez presnejšej lokalizácie). HENDRYCH (1969: 213) považoval Dominov údaj za omyl, presnejšie za záměnu s *P. molinerii*, zatiaľ čo ku Jávorkovmu údaju nezaujal žiadne stanovisko. Neskôr tento druh uvádzali z územia Muránskeho krasu KRIPPEL (1973: 63) a MAGIC (1988: 56), odvolávajúc sa na výsledky 1. zjazdu SBS (Tisovec, 1970). V spomínaných zjazdových materiáloch (MAGIC 1970) sa uvádza výskyt *P. badensis* v zápise zo spoločenstva s *Carex humilis* v Martinovej doline nad žrebčinom Paseky (medzi Muráňom a Tisovcom). Údaje z xerotermych biotopov sa podistým vzťahujú na *P. molinerii*. Analyzovaný počet chromozómov  $2n=14$  na materiáli, označenom ako *P. badensis*, z lokality Muráň, Veľká lúka uverejnila Hindáková (in MÁJOVSKÝ et al. 1970: 56). Pozdejšie tento údaj citujú autori Karyotaxonomického prehľadu (MÁJOVSKÝ, MURÍN et al. 1987: 381), avšak s uvedením lokality Maretkiná. Tieto dva údaje z vyšších polôh sú pravdepodobne založené na zámene s *P. molinerii* alebo *P. alpina*.

***Poa nemoralis* subsp. *montana***: taxón, označený ako *P. montana* uvádzal v troch zápisoch z Veľkej Stožky (žlab nad Teplou dol.) VALACHOVIČ (1987: 904). Meno *P. montana* Gaudin sa považuje za synonymum, resp. bazionymum mena *P. nemoralis* subsp. *montana*. Uvádza sa predovšetkým z vyšších pohorí centrálnych Karpát, prípadný výskyt v študovanom území vyžaduje revíziu.

***Poa pannonica* subsp. *scabra***: rastie spolu s *Festuca pseudodalmatica* iba na vrchole Klenovského Vepra, na hranici ochranného pásma CHKO (SILLINGER 1937: 244; MÁJOVSKÝ & JURKO 1958: 306, ut *P. sterilis*; MAGIC 1981: 9, 1985a: 59).

***Polemonium caeruleum***: druh pomerne častý v centrálnej a severnej časti územia. Z južnej časti, z okolia Tisovca, bol známy iba z vrcholovej časti Ostrice (cf. HENDRYCH 1969, TURIS 2002). Menšiu populáciu (okolo 30 jedincov) sme zaznamenali na Skalavej lúke SSV od poľovníckej chaty Voniaca nad Tisovcom (Hrivnák, Kliment & Kochjarová 2003, ined.). Známy je tiež z masívu Stolice, z ochranného pásma NP (MAGIC & MÁJOVSKÝ 1974: 75, BLANÁR 1993).

***Polygala vulgaris* subsp. *oxyptera***: nepotvrdený taxón, doložený z okolia Tisovca (Fábry 1867, Vraný 1926; sec. HOSTIČKA 1982: 556).

***Polygonatum latifolium***: z nižších polôh na bohatých pôdach ako hojnejší druh uvádza MAGIC (1991: 94). Tento údaj je založený pravdepodobne na predošliých zisteniach výskytu v okolí Tisovca a Muráňa (HENDRYCH & CHRTEK 1964: 42, HENDRYCH 1969: 204), novšie údaje chýbajú.

***Polystichum braunii***: ojedinelý Vraného údaj o výskyte tejto paprade pri Tisovci bol viacerými autormi spochybnený (cf. HENDRYCH 1969: 146, SCHIDLAY 1966: 200).

***Potamogeton* sp. *div.***: *Potamogeton crispus*, *P. natans*, *P. pectinatus* a *P. pusillus* boli vo viacerých



vodných nádržiac na území NP MP zistené len nedávno (KOCHJAROVÁ et al. 2001: 85, 2002: 123). Všetky spolu sa vyskytujú v rybníku pri Muránskej Lehote.

**Potentilla anglica:** údaje o výskyte na Horehroní (HÁBEROVÁ 1968) neskôr neboli potvrdené, vzhľadom na prítomnosť oboch rodičovských taxónov sa však výskyt považuje za veľmi pravdepodobný (GOLIAŠOVÁ 1992: 238).

**Potentilla leucopolitana:** udával naposledy Vraný z Čremošnej (sec. HENDRYCH 1969: 164), tento údaj autorka Flóry Slovenska nezohľadňuje (cf. GOLIAŠOVÁ 1992: 182).

**Potentilla recta subsp. pilosa:** podľa autorov Flóry Slovenska (GOLIAŠOVÁ 1992: 207) vzácny poddruh s ojedinelým výskytom; starší Richterov údaj z Hradovej (RICHTER 1889a: 6) vyžaduje overenie.

**Potentilla supina:** druh bol známy v minulosti z okolia Muráňa (MÜLLER 1843) a Tisovca (Vraný sec. HENDRYCH l. c.). Ani jeden údaj nebol neskôr potvrdený.

**Potentilla tommasiniana:** lokalita výskytu na Cigánke je na severnej hranici rozšírenia tohto teplomilného druhu na Slovensku (GOLIAŠOVÁ 1992: 222–224).

**Primula veris subsp. canescens:** výskyt a zastúpenie tohto poddruhu nie je v území dostatočne zdokumentované; väčšina starších údajov vyžaduje revíziu dokladového materiálu.

**Pulmonaria angustifolia:** výskyt na Hradovej zaznamenal Vraný (ex HENDRYCH 1955: 67). Na Slovensku vzácne sa vyskytujúci teplomilný druh presvetlených dubín a xerothermných trávnatých spoločenstiev. Neoverený údaj (cf. MÁJOVSKÝ & HEGEDŮŠOVÁ 1993: 59).

**Pulmonaria murinii:** tento teplomilný druh s istotou rastie v severných výbežkoch Slovenského krasu v okolí Jelšavy (MÁJOVSKÝ & HEGEDŮŠOVÁ 1993: 62), niektorými autormi uvádzaný výskyt na Muránskej planine v Suchom dole (FUTÁK 1970, ut *P. mollissima*) a na Hradovej a Kášteri (CVACHOVÁ & URBANOVÁ 1985: 54, 55, ut *P. montana* subsp. *mollissima*) vyžaduje overenie.

**Pulmonaria officinalis:** tento druh podľa autorov Flóry Slovenska rastie iba v juhozápadnej časti územia Slovenska (MÁJOVSKÝ & HEGEDŮŠOVÁ 1993: 68). Údaje o výskyte na území Muránskej planiny (MÜLLER 1843, HENDRYCH 1969: 182, MIADOK 1981: 8) sa s najväčšou pravdepodobnosťou vzťahujú na *P. obscura*.

**Pulsatilla scherfelii:** CVACHOVÁ (1983: 4) sa zmieniła o možnom výskyte na Fabovej holi podľa starších nepotvrdených literárnych údajov. Nešpecifikovala o aké literárne údaje ide; známy je odtiaľto napr. starší Vraného údaj (Vraný ex HENDRYCH 1955: 68). Výskyt *P. scherfelii* sa v súčasnosti podarilo potvrdiť iba v masíve Stolických vrchov v okolí Priehybky a južne od Závadky nad Hronom (TURIS 1997: 60).

**Pulsatilla sp. div.:** „V okresoch Veľká Fatra, Muránska planina, na niekoľkých lokalitách v Slovenskom raji a na Spiši v oblasti Dreveníka sú okrem typických zástupcov *Pulsatilla slavica* a *P. subslavica* vo väčšej alebo menšej miere prechodné typy medzi týmito dvoma taxónmi“ (GOLIAŠOVÁ 1985: 161). Údaj Richtera (RICHTER 1887: 164) pod označením *Anemone grandis* zo strmých skalných stien Muránskeho hradu, ako aj neskorší (RICHTER 1889b: 179) z Goštanovej pri Tisovci sa nepochybne vzťahuje na niektorý z dvojice druhov *P. slavica* – *P. subslavica*; HENDRYCH (1969: 149) ho vzťahuje na *P. slavica*. To isté platí o údají Krippela z Muránskeho krasu (KRIPPEL 1973: 70, ut *P. vulgaris* subsp. *grandis*). Najbližšie overené lokality *P. grandis* sa nachádzajú na území Drienčanského krasu a v severných výbežkoch Slovenského krasu v okolí Jelšavy, kde sa okrem *P. grandis* vyskytujú aj prechody ku *P. subslavica* (cf. GOLIAŠOVÁ 1985: 150, KLIMENT et al. 2000: 136).

**Pycreus flavescens:** nálezisko v okolí Tisovského cintorína poznal Vraný (ex HENDRYCH 1955: 68), z doliny Slávča pri Tisovci ho udával HENDRYCH (1969: 209). Od tých čias nepotvrdený, na celom Slovensku výrazne ustupujúci druh (HODÁLOVÁ et al. 1999).

**Quercus cerris:** „podľa Hendrycha mylne udávaný, bol zistený aj na bezlesom hrebene medzi kótami Trstie a Lazy v nadmorskej výške takmer 1000 m“ (MAGIC 1991: 92). O výskyte *Q. cerris* a *Q. pubescens* „v najteplejších polohách“ MP bez presnejšej lokality sa zmieňuje už prv (MAGIC 1990: 397), o výskyte *Q. cerris* siahajúcom po Hačavu a Pílu informoval v materiáloch 17. TOP (MAGIC 1981: 7). Najstarší údaj o výskyte cera v oblasti Muráňa pochádza už z polovice 19. stor. (MÜLLER 1843). Hen-



drych vo svojej dizertačnej práci (HENDRYCH 1950) pripúšťal možnosť niekdajšieho výskytu, keď napísal: „dříve snad rozšířen v podhůří, dnes již vykácen, sám jsem nepozoroval.“ Pozdejšie pozmenil názor, keď vo Flóre MP (HENDRYCH 1969: 152) charakterizoval Müllerov údaj ako chybný. Spomínal tiež Jávorkov údaj (JÁVORKA 1924–1925: 250) od Tisovca, avšak jemu samému sa ho nepodarilo overiť. Výskyt *Q. cerris* v území je s určitou overenosťou aj v súčasnosti.

***Quercus pubescens* agg.:** o výskyte *Q. pubescens* s. str. nie sú dostupné údaje. MAGIC (1990: 397, 1991: 92) však spomína jedince, ktoré sa viacerými morfológickými znakmi blížia ku *Q. virgiliana* z tohto okruhu.

***Quercus robur*:** ojedinelý údaj o výskyte na lokalite Muráň, Pod zámkom, uverejnili BLATTNÝ & ŠŤASTNÝ (1959: 165).

***Ranunculus pseudomontanus*:** výskyt tohto druhu na území Muránskej planiny považujeme za sporný. HENDRYCH (1969: 150) z viac-menej totožných lokalít udával aj *R. breyninus* (ut *R. oreophilus*), aj *R. pseudomontanus* (ut *R. montanus*). FUTÁK (1982b: 158–163) poukázal na časté zámery týchto dvoch taxónov. Hendrychove údaje síce prevzal do prehľadu rozšírenia *R. pseudomontanus*, necitoval však žiadne herbárové doklady, ktoré by skutočne potvrdzovali jeho výskyt. Pri našom nedávnom preverovaní výskytu na Hendrychom uvádzaných lokalitách (Veľká Stožka, Malá Stožka, Vrbjarka, Borišove včely, Hradová) bol zistený iba druh *R. breyninus*.

***Ranunculus sardous*:** staršie údaje sú známe z okolia Tisovca (Vraný ex HENDRYCH 1959: 202) a Muráňa (MÜLLER 1843). Nepotvrdený druh.

***Reseda luteola*:** do fyto geografického okresu Muránska planina bola nedopatrením zaradená lokalita Hnúšťa (MRÁZOVÁ 2002: 759).

***Rhamnus saxatilis*:** zmienka „...udáva sa aj *Rhamnus saxatilis*“ v súvislosti s výskytom tejto dreviny na Hradovej (CVACHOVÁ & URBANOVÁ 1985: 54) vznikla akiste len nedopatrením. Tento submediteránny druh sa na Slovensku s istotou vyskytuje iba na Devínskej Kobyle (cf. FERÁKOVÁ et al. 1997: 117, FERÁKOVÁ 1999b). Na území MP rastie len *R. cathartica*.

***Rhinanthus pulcher*:** výskyt sa udával na vrcholovom hrebeni Trstia (DOMIN 1923: 337, ut *R. alpestris*). Nepotvrdený druh.

***Rhodax* sp. div.:** údaj o výskyte *R. canus* na Muránskej planine (MAGIC 1991: 72, ut *Helianthemum canum*) je omyl. Najbližšie náleziská tohto druhu sú v Jelšavskom krase (GOLIAŠOVÁ & ŠUSTEKOVÁ 1999: 32–33). Vzácné sa v území vyskytuje tiež *R. rupifragus*; donedávna bol známy iba z Káštera pri Tisovci, najnovšie sme ho zistili aj v NPR Poludnica (KOCHJAROVÁ et al. 2002: 123).

***Ribes rubrum*:** údaj o výskyte tohto druhu na hradnom vrchu (RICHTER 1887: 164) vztiahol HENDRYCH (1969: 168) na *R. alpinum*. Kultúrna rastlina, často pestovaná v záhradách.

***Rorippa austriaca*:** podľa starších údajov druh známy iba z okolia Tisovca (Vraný 1922 sec. HENDRYCH 1963: 43, Vraný sec. HENDRYCH 1969: 158). Vraného zber zo železničnej stanice v Tisovci z r. 1925 cituje TOMŠOVIC (2002: 291).

***Rosa* sp. div.:** Výpočet druhov rodu *Rosa* zohľadňuje predovšetkým overené taxóny a lokality, uvedené vo Flóre Slovenska (VĚTVIČKA 1992). Sú tu však zaradené aj iné literárne údaje z predmetného územia, viažuce sa ku taxónom s možným alebo pravdepodobným výskytom (t. j. také, ktoré nie sú v rozpore s koncepciou, použitou vo Flóre Slovenska). Neoverené staršie údaje sú o výskyte *R. agrestis* a *R. dumalis*.

Viacere literárne údaje boli v súlade s názormi Větvičku prehodnotené: *Rosa dumetorum* Thuill. var. *atrichogyna* Borbás zo Striebornej pri Tisovci (RICHTER 1889a: 8) podľa spracovania vo Flóre Slovenska (VĚTVIČKA 1992: 84) patrí do *R. canina*. *R. glauca* Vill. z dol. Hronovec pri Heľpe a z údolia Roveň pri Tisovci (RICHTER 1889a: 8) patrí do *R. dumalis*. *R. gizellae* var. *ditrichopoda* Borbás patrí do *R. agrestis*. VĚTVIČKA (1992) vo svojej taxonomickej koncepcii nerozlišuje infrašpecifické taxóny v rámci druhu *R. pendulina*, sem teda treba zahrnúť viaceré variety a formy tohto druhu, ktoré uvádza RICHTER (1889a: 10): *R. pendulina* var. *adenosepala* Borbás, var. *adenophora* Kit., var. *anomala* Borbás, var. *adenopoda* Borbás.



Taxonomicky nejasné (cf. VĚTVIČKA 1992) v tejto chvíli ostávajú: *Rosa incana* Kit. (RICHTER 1889a: 8, z Gaštanovej pri Tisovci), *R. subduplicata* Borbás vrátane novoopísanej variety *albiflora* Richt. (RICHTER 1889a: 8, z okolia Muránskej Huty) a *R. umbelliflora* Sw. vrátane novoopísanej variety *longifrons* Richt. (RICHTER 1889a: 9, z Hradovej, Gaštanovej a Rovne pri Tisovci).

**Rubus sp. div.:** taxonomicky mimoriadne komplikovaný rod *Rubus* (s výnimkou *R. idaeus* a *R. saxatilis*) zatiaľ v území nebol podrobnejšie preštudovaný. Žiaľ, nič sa ani za viac ako polstoročie nepodarilo zmeniť oproti Hendrychovmu sebakritickému konštatovaniu (HENDRYCH 1950): „Druhy r. *Rubus*, často shrňované pod spec. coll. *R. fruticosus* jsem pro nedostatek srovnávacího materiálu nemohl bezpečně určit a proto je neuvádím.“

**Rudbeckia laciniata:** invázný druh, poprvýkrát bol zaznamenaný v nevelkej populácii pri ceste ku lomu pod hradným vrchom Muráň (Kochjarová 2003, ined.). Jeho šírenie treba ďalej sledovať.

**Rumex aquaticus:** z dvoch nálezísk, z potoka Muránka a z okolia Revúcej ako zriedkavý druh ho uvádzal SZONTAGH (1866b: 286); jeho údaj HENDRYCH (1969) neprevzal, ani sám výskyt tohto druhu nezaznamenal. SzontaghoV údaj pravdepodobne súvisí s Reussovým (REUSS 1853: 367), vzťahujúcim sa však vyslovene len na úsek potoka Muránka pri Revúcej. Novšie údaje sú z Horehronia.

**Rumex hydrolapathum:** nepotvrdený druh, uvádzaný z okolia Muráňa (MÜLLER 1843).

**Sagina apetala, S. subulata:** nepotvrdené druhy, oba uvádzané naposledy Vraným z Kozieho chrbta pri Tisovci (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 152).

**Salix alba, S. viminalis:** druhy, udávané z okolia Muráňa (MÜLLER 1843), o ich výskyte nie sú známe žiadne novšie údaje.

**Salvia nemorosa:** HENDRYCH (1969: 190) spochybnil starší Traplov údaj z Muránskeho hradu. Nepravdepodobný výskyt. Najbližšie známe nálezisko spomínaného druhu je v Drienčanskom kráse južne od obce Slizké (KLIMENT et al. 2000: 139).

**Sarothamnus scoparius:** TURIS (1997: 60) zistil tento druh v niekoľkých vysadených exemplároch nad sedlom Zbojská smerom na vrch Kučelach.

**Saxifraga caesia:** omylom uvádzal FÁBRY (b. r.: 5) z Klaku. Pravdepodobne išlo o zámenu s netypicky vyvinutými exemplármi *S. paniculata*. Fábryho údaj HENDRYCH (1969: 168) nedopatrením pripísal Müllerovi, pričom ho vztiahol na *S. wahlenbergii* (cf. FUTÁK & JASIČOVÁ 1985: 249, KOCHJAROVÁ 2004).

**Saxifraga moschata var. kotulae:** FUTÁK & JASIČOVÁ (1985: 271) medzi pochybnými lokalitami tohto lomikameňa citujú ojedinelú položku z Muránskej planiny (Svrček 1947 PR), pričom uvažujú o zámene lokality, ku ktorej došlo pri manipulácii s herbárom. Nepravdepodobný výskyt.

**Saxifraga umbrosa:** uvádzal z Muránskeho hradného vrchu FÁBRY (1867) snáď omylom, ako na to upozornil HENDRYCH (1969: 168). Mohlo však ísť aj o pozostatok kultúry, o čom uvažoval v súvislosti s Fábryho údajom NEILREICH (1870: 65) a vo svojej staršej práci aj HENDRYCH (1950), keď poznamenal: „...neboť Coburgové, býv. majitelé panství se snažili vysazovat v okolí hradu dovezené alpínky.“

**Saxifraga wahlenbergii:** rastie v masíve Veľkej Stožky na viacerých miestach; nedá sa celkom súhlasiť s tvrdením, že tu bolo nájdených len niekoľko trsov (HROUDA 1999: 293).

**Scabiosa lucida:** väčšina dostupných údajov o výskyte druhu sa vzťahuje na nominálny poddruh **subsp. lucida**. Herbárové doklady, pochádzajúce z Hradovej pri Tisovci boli klasifikované ako *S. lucida* subsp. *pseudobanatica* (Schur) Chrtek, toto meno sa v súčasnosti považuje za synonymum pre *S. lucida* subsp. *calcicola* (cf. CHRTEK 1985: 189, MARHOLD & HINDÁK 1998). Zastúpenie tohto poddruhu vo flóre územia nie je ešte dostatočne známe.

**Sceptridium multifidum:** vzácny druh, udávaný prv z Muránskeho hradu a Čremošnej (HENDRYCH 1969: 145), novšie nájdený len ojedinele v sedle Šumiacka priehyba JV od Červenej Skaly (TURIS 1997: 59).

**Schoenoplectus lacustris:** druh sme zistili iba ojedinele v spoločenstve vysokých ostríc na brehu rybníka pri Muránskej Lehote (HRIVNÁK et al. 2004).

**Scilla bifolia agg.:** *S. bifolia* s. str. na území MP (podľa dostupných informácií ani inde na Slovensku) nerastie. Všetky staršie údaje z MP, označované týmto menom, sa vzťahujú na jeden z dvojice taxónov *S. drunnensis* subsp. *buekkensis* alebo *S. kladnii*. Diploidné populácie z chladnejších a vlhších sta-





novíšť (dná údolí, sutinové lesy) sme identifikovali ako *S. kladnii*, zatiaľ čo tetraploidné populácie z vyššie položených suchších a teplejších stanovišť (napr. južne orientované okraje lesov na hranách planiny, vrcholové bučiny na Hradovej) patria taxónu *S. \*buekkensis*.

***Scirpus radicans***: nepotvrdený druh, známy len zo staršej práce (MÜLLER 1843) z okolia Muráňa.

***Scorzonera hispanica***: Müllerov starší údaj sa považuje za omyl, resp. zámenu so *S. austriaca* (HENDRYCH 1969: 196).

***Sedum annuum***: výskyt v masíve Kohúta ako pozoruhodný nález uverejnil NOVÁK (1926: 221). Považuje nálezisko za druhú lokalitu tohto vzácneho rozchodníka v Československu (iba rok predtým ho poprvýkrát objavil na Vihorlate). Novákov zber z masívu Kohúta, pochádzajúci z r. 1925, je zároveň najstarším dokladom z tejto lokality v ochrannom pásme CHKO MP. Výskyt tu neskôr na viacerých lokalitách overili MÁJOVSKÝ & MAGIC (1974: 80) a pozdejšie aj BLANÁR (1993) a TURIS (1997: 60). Rozchodník je predmetom ochrany v PR Zdychavské skalky. Tento vzácny rozchodník sa na Slovensku vyskytuje iba v Stolických vrchoch, v Bukovských vrchoch a na Vihorlate, staršie údaje z Malých Karpát a z Tatier sú mylné (cf. BERTOŤOVÁ 1985b: 216-217; HADAČ, TERRAY et al. 1991: 61; MAGLOCKÝ 1999c).

***Sempervivum marmoreum* agg.**: nevelkú populáciu *S. marmoreum* agg. nedávno zistili UHLÍŘOVÁ & BERNÁTOVÁ (2003) na JV svahoch Šarkanice nad Tisovcom. Tento taxón bol doteraz známy iba z južných oblastí Slovenska (Burdy, Ipelsko-rimavskej brázdy a Slovenského krasu). Nájdená lokalita predstavuje severnú hranicu rozšírenia a súčasne vertikálne maximum výskytu v Západných Karpatoch. Presnejšia taxonomická klasifikácia agregátu *S. marmoreum* vrátane riešenia nomenklatorických problémov ešte nebola ukončená (cf. LETZ 1998, BLANÁR & LETZ 2005).

***Sempervivum tectorum***: uvádzali zo skál v okolí Muráňa (MÜLLER 1843) a z hradného vrchu Muráň (SZONTAGH 1866a: 148). Neskôr nebol potvrdený (HENDRYCH 1969 ho ani nespomína). Tento druh sa u nás často pestuje, údaje o splnení sú však len ojedinelé (ZAHRADNÍKOVÁ 1985b: 201). Mohol byť vysadený v blízkosti horárne na hradnom vrchu.

***Sempervivum wettsteinii***: ojedinelý údaj z vrchola Hradovej nad Tisovcom (CVACHOVÁ & URBANOVÁ 1985: 54, ut *S. montanum*) vyžaduje overenie. *S. wettsteinii* subsp. *heterophyllum* ako ekologicky výrazne diferencovaný taxón, viazaný najmä na andezitové, ryolitové a iné podobné substráty, rastie s určitou mierou len na andezitových skalách Klenovského Vepra (LETZ 1998).

***Senecio doria***: ojedinelý údaj možno nájsť vo výpočte teplomilných (!) druhov z lokality Mašianske skalky (CVACHOVÁ & URBANOVÁ 1985: 58, 75). Omyl, tento druh v území nerastie, na Slovensku sa vyskytuje/vyskytoval v údoliach veľkých riek na Podunajskej a Východoslovenskej nížine (cf. GRULICH & HODÁLOVÁ 1994: 252-253; GRULICH & FERÁKOVÁ 1999).

***Senecio erucifolius***: výskyt na Veľkej Stožke uvádzali CVACHOVÁ & URBANOVÁ (1985: 77). Nepravdepodobný údaj.

***Senecio nemorensis* agg.**: okrem najbežnejšieho druhu tohoto okruhu, *S. ovatus*, boli na území Muránskej planiny zistené aj ďalšie taxóny: *S. germanicus*, *S. germanicus* × *ovatus* a *S. ×slovacus* (= *S. germanicus* × *ovatus* × *hercynicus*). Podrobnejšie údaje: HODÁLOVÁ (2002), HODÁLOVÁ & VALACHOVÍČ (1994, 1996).

***Senecio subalpinus***: JURKO (1961: 330) tento starček zaznamenal v prípotočných jelšínach s *Alnus glutinosa* v údolí potoka Rohozná neďaleko Pohronskej Polhory. Ďalšiu lokalitu na Horehroní, v údolí potoka Postal pri Pohorelej, uverejnil TURIS (1992: 49).

***Sesleria* sp. div.**: nepotvrdený výskyt *Sesleria heufleriana* a *S. sadleriana* na základe starších Deylových údajov spomínal HENDRYCH (1950), a to *S. sadleriana* zo Suchého dolu (DEYL 1946) a *S. heufleriana* z Hradovej (Klika in DEYL 1946). V poznámke k Deylovým údajom uvažoval Hendrych o zámene lokalít (Hradová pri Košiciach). V pozdejšej flóre (HENDRYCH 1969: 215) Deylove údaje o výskyte *S. sadleriana* (DEYL 1946) a *S. tatrae* (DEYL 1938) zahrnul ako mylné pod *S. albicans*, zatiaľ čo Klikov údaj už vôbec nespomínal. Na území MP s istotou rastie iba *S. albicans*.

***Sicyos angulata***: druh nájdený nedávno v ruderalizovaných pobrežných porastoch na alúviu Rimavy



južne od Tisovca (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Silene noctiflora***: dlhší čas nepotvrdený druh, udávaný dávnejšie Vraným z Hradovej pri Tisovci (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 153), bol potvrdený iba nedávno na lokalite blízko Muráňa (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Silene pusilla***: pozri poznámku pri druhu *Delphinium elatum*.

***Silene viridiflora***: lokality výskytu tejto silenky v okolí Tisovca sú na severnej hranici areálu (HENDRYCH 1963: 47–48). Ich podrobný výpočet uverejnil už prv (HENDRYCH 1956), medzi nimi uvádzal aj jedno nálezisko z blízkosti Muráňa, pri ceste do doliny Suchá pod svahom Osiská, ca 450 m n. m. V okolí Tisovca podľa neho rastie na južnom svahu Hradovej, na južnom svahu Káštera, v hornej časti dol. Furmanec a v dol. Šinglová pod západnými svahmi Strelnice (túto lokalitu považuje za zvláštnu vzhľadom na geologický podklad, werfénske bridlice oproti vápencom resp. dolomitom na ostatných lokalitách). Pozdejšie doplnil výpočet lokalít v okolí Muráňa aj Tisovca (HENDRYCH 1969: 153). Fyto-geograficky významný druh. Najsevernejšie položené nálezisko tohto druhu vôbec je však až v Spišskej kotline, presnejšie na Dreveníku (cf. HENDRYCH 1956: 241, 242).

***Sisymbrium loeselii***: ojedinelý herbárový doklad z Muráňa (Trapl 1923 PRC) cituje GOLIAŠOVÁ (2002: 137). Nepotvrdený výskyt.

***Soldanella alpina* L.**: mylné staršie údaje z viacerých lokalít, napr. z Muránskeho hradného vrchu (FÁBRY 1867, SZONTAGH 1866) sú zámenami so *S. carpatica* (týmto menom sa najčastejšie označovala v čase pred Vierhapperovým opisom) alebo *S. hungarica*. Údaje označené menom *S. montana* (REUSS 1853, Marczell sec. FÁBRY 1867, RICHTER 1887 ako aj početné novšie údaje) sa s najväčšou pravdepodobnosťou vzťahujú na *S. hungarica*.

***Solidago canadensis***: invázny neofyt, zistený nedávno v okolí Tisovca, Zlatna a Muráňa (KOCHJAROVÁ et al. 2003: 96, 2005).

***Solidago gigantea***: invázny neofyt, zistený nedávno v ruderalizovaných pobrežných porastoch na alúviu Rimavy južne od Tisovca (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Sorbus aucuparia* subsp. *glabrata***: tento poddruh, viazaný na vyššie polohy centrálnych Karpát sa uvádzal zo smrečín na Maretkinej (Šoltés 1976 sec. MÁJOVSKÝ 1992: 415). Výskyt, resp. zastúpenie poddruhov v území zatiaľ nie je dostatočne známe.

***Sorbus domestica***: druh, udávaný dávnejšie z okolia Muráňa (MÜLLER 1843), pozdejšie už nepotvrdený. Pestovanie oskoruše je u nás už len veľmi zriedkavé.

***Sorbus graeca***: túto jarabinu udávajú najnovšie UHLÍŘOVÁ & BERNÁTOVÁ (2003) zo Šarkanice.

***Sorbus mougeotii* Soyer et Godr.**: údaje, označené týmto menom (HENDRYCH 1969: 166) sa pravdepodobne vzťahujú na taxón (taxóny) zo širokého príbuzenstva *S. hazslinszkyana* (Bernátová 2003, in litt.).

***Spergula arvensis***: udával Vraný z okolia Tisovca, druh pozdejšie už nebol potvrdený (HENDRYCH 1969: 152); všeobecný údaj (MAGIC 1991) je pravdepodobne iba prevzatý.

***Spiraea crenata***: uvádzal RICHTER (1887: 163) z hradného vrchu Muráň; neskôr už len ako neistý druh, s odvolávkou na Hazslinszského revízne vyjadrenie (cf. RICHTER 1889a: 3). HENDRYCH (1969: 162) tento údaj ako mylný zaradil ku *S. media*. Na Slovensku je známa jediná lokalita prirodzeného výskytu *S. crenata* na Medzibodrockých pláňavách, kde dosahuje západnú hranicu areálu (HOLUB 1999c). Tento dekoratívny tavelník sa však často pestuje.

***Spiraea salicifolia***: uvádzal HENDRYCH (1955: 204) z blízkeho južného úpätia Trstia (už mimo záujmového územia). Starší údaj (RICHTER 1889a) z okolia Tisovca nepotvrdil (HENDRYCH 1969: 162), aj tento sa však mohol vzťahovať na lokalitu na úpätí Trstia.

***Stachys byzantina***: o výskyte sú iba staršie Reussove údaje zo sediel Diel a Dielik pri Tisovci (cf. FERÁKOVÁ 1993: 277, KOCHJAROVÁ & KLIMENT 2002: 105), avšak tento druh sa miestami pestuje v záhradách a na skalkách aj v súčasnosti.

***Taraxacum* sect. *Palustria***: ojedinelé sú údaje o výskyte taxónov tejto skupiny v spoločenstve s *Hippochaete variegata* pri Závadke nad Hronom (HÁBEROVÁ 1976a, ut *T. palustre*), táto lokalita však medzitým zanikla (pozri poznámku pri *Hippochaete*). Udávali sa tiež v asociácii *Caricetum davallianae*



z bližšie nešpecifikovanej lokality na Horehroní v blízkosti Červenej Skaly (HÁBEROVÁ 1976b: tab. 16, PILLEROVÁ 1969). Revidované herbárové doklady druhov *T. paucilobum* Hudziok a *T. subdolum* Kirschner et Štěpánek z tejto sekcie, nazbierané na blízkej lokalite Pohorelá, citujú KIRSCHNER & ŠTĚPÁNEK (1998: 112, 265).

***Taxus baccata***: podrobnejší výpočet lokalít tisu na Muránskej planine uverejnili BLATTNÝ & ŠŤASTNÝ (1959: 141); ich údaje nie sú zohľadnené v novej inventarizácii (PROFANT 1997), kde sú však len nové údaje z 90-tych rokov, bez porovnania s literatúrou. HENDRYCH (1969), okrem iných lokalít, preberal údaj z Hradovej (BARTHOLOMAEIDES 1806–1808: 47) ako najstarší z územia, po ňom ho uvádzali REUSS (1853), SZONTAGH (1866) a ďalší. Stručný výpočet lokalít tisu (MAGIC 1992: 62), pravdepodobne sumarizujúci aj staršie údaje, odhaduje počet 800 jedincov na území MP, z toho okolo 100 jedincov v okolí Tisovca.

***Telekia speciosa***: z územia CHKO MP, presnejšie z Veporských vrchov neďaleko Čierneho Balogu uvádzal hojný výskyt telekie ozdobnej GOČÁL (1980: 24, 28). O výskyte v Pomývačnej doline pri Čiernom Balogu-Dobroči až po hrebeň Krátke – dolina Sedliarka podrobnejšie informuje TURIS (1997: 61); dopĺňa tiež informáciu o náleze niekoľkých jedincov aj v závere doliny Zlatnica pri Červenej Skale.

***Tephrosieris integrifolia***: viaceré lokality boli uverejnené okrem starších prác aj v predbežných taxonomických štúdiách (KOCHJAROVÁ 1995: 50, 52; KOCHJAROVÁ 1997: 90). Tento druh však podľa najnovších poznatkov s najväčšou pravdepodobnosťou na území MP nerastie; mylné údaje sa viažu na príbuzný druh *T. aurantiaca*. Zámenny vznikajú najmä pri nálezoch ojedinelých netypicky sfarbených exemplárov. Problematické je často aj určovanie herbárového materiálu, kde po čase taktiež dochádza k farebným zmenám. Rovnako v území nerastie *T. capitata* (cf. HENDRYCH 1969, FUTÁK 1970), aj v tomto prípade ide o zámenu s *T. aurantiaca*.

***Tephrosieris longifolia***: údaj z Muránskeho hradu (REUSS 1853: 237, ut *Cineraria longifolia*; SZONTAGH 1866a: 148, ut *C. longiflora*) je mylný (cf. KOCHJAROVÁ & KLIMENT 2002: 92–93); na území MP s istotou rastie len *T. aurantiaca*.

***Tetragonolobus maritimus***: nepotvrdený druh, uvádzaný kedysi z okolia Muráňa (MÜLLER 1843).

***Teucrium botrys***: údaj o výskyte na Muránskom hrade (SZONTAGH 1866b: 282) bol spochybnený viacerými autormi; ide o druh, rozšírený najmä v teplejších oblastiach Slovenska; pravdepodobne išlo o zámenu s *T. chamaedrys* (cf. HENDRYCH 1969: 188, KMEŤOVÁ 1993: 198).

***Teucrium montanum***: je relatívne častým druhom v xerothermných spoločenstvách. Okrem nominátneho poddruhu, ktorý bol odtiaľto prv uvádzaný (HENDRYCH 1969: 188) a často dokladovaný, boli pri nedávnej taxonomickej revízii identifikované aj viaceré herbárové položky poddruhu *T. montanum* subsp. *jailae* (MÁRTONFI 1995: 300). Rozšírenie jednotlivých poddruhov v území zatiaľ nie je dokonale známe.

***Thalictrum flavum***: ojedinelý bližšie nešpecifikovaný údaj (MAGIC 1991) sa pravdepodobne vzťahuje na *T. lucidum*.

***Thalictrum foetidum***: MAGIC (1991: 72, 91) uverejnil rozporný údaj, keď tento druh uvádza z MP, lebo v inej časti textu ho zaradil medzi tie, „ktoré by sme v Muránskej planine darmo hľadali“. Najbližšie lokality *T. foetidum* sú v severných výbežkoch Slovenského krasu v okolí Jelšavy (cf. HENDRYCH 1957, OSVAČILOVÁ 1982: 227).

? ***Thalictrum minus* subsp. *montanum***: nomenklatorky nejasný taxón (cf. OSVAČILOVÁ 1982: 228).

***Thalictrum simplex* subsp. *galioides***: z lokalít Veľká Stožka a Voniaca pri Tisovci pochádzajú dva staršie údaje (Hendrych 1957 sec. HENDRYCH 1963: 53). V pozdejšej komplexnej floristickej štúdii (HENDRYCH 1969: 150) sú všetky nálezy z územia Muránskej planiny zahrnuté pod *T. simplex* s. str. OSVAČILOVÁ (1982: 240–243) takisto zaradila lokality z MP pod nominálny poddruh, vrátane jedného revidovaného dokladu z Čremošnej pri Tisovci (Vraný 1929 PRC). Poddruh *galioides* podľa nej rastie výzorne v teplejších oblastiach, najbližšie lokality uvádza z Drienčanského krasu a severných výbežkov Slovenského krasu v okolí Jelšavy.

***Thelypteris palustris***: zaradili medzi druhy, uvádzané z Bacúšskej jelšiny v staršej literatúre CVACHOVÁ



& URBANOVÁ (1985: 71), necitujúc pôvodný prameň. Nepotvrdený údaj.

***Thesium linophyllum***: MAGIC (1991: 72, 91) uverejnil rozporný údaj, keď tento druh uvádzal z MP, lebo v inej časti textu ho zaradil medzi tie, „ktoré by sme v Muránskej planine darmo hľadali“. V prehľade výskytu všetkých druhov rodu *Thesium* v Československu (HENDRYCH 1972) sa *T. linophyllum* neuvádza z MP, ako vzácné sa vyskytujúci druh ho však autor udáva zo susedných území, Slovenského rudohoria a Stratskej hornatiny.

***Thladiantha dubia***: hojný výskyt tohto adventívneho druhu, nájdeného v blízkosti železničnej stanice v Muráni v r. 1981, uverejnila CHRŤKOVÁ (1983: 18), výskyt v Muráni (avšak na iných lokalitách) sme potvrdili nedávno (KOCHJAROVÁ et al. 2005).

***Thlaspi alpestre***: tento taxón, dávnejšie udávaný z početných nálezísk (RICHTER 1887: 164, HENDRYCH 1969: 156) v skutočnosti na MP nerastie. Údaje sa vzťahujú na *T. caerulescens* subsp. *tatrense* (cf. HODÁLOVÁ & MÁRTONFI 2002: 606, 608). Viaceré lokality *T. \*tatrense* z okolia Muráňa aj Tisovca uverejnila taktiež DVOŘÁKOVÁ (1966: 518) na základe revidovaných herbárových dokladov.

***Thlaspi jankae***: HENDRYCH (1969: 156) uverejnil jediný dostupný údaj o výskyte tohto druhu v doline severovýchodne od železničnej stanice Bánovo. V neskoršej štúdii o endemitoch (HENDRYCH 1981: 109) sa už o tomto exklávnom výskyte nezmiňoval. MAGIC (1991: 97) prevzal spomínaný údaj s istými pochybnosťami, keď uviedol: „panónsky endemit *Thlaspi jankae*, ktorý bol zistený pri železničnej stanici Bánovo, vyžaduje podrobnejšie preskúmanie“. ŘEHOŘEK & MAGLOCKÝ (1999) považujú údaj za neooverený. HODÁLOVÁ & MÁRTONFI (2002: 613) potvrdzujú výskyt *T. jankae* výlučne v Slovenskom krase a Trfbiči. Literárne údaje z iných fyto geografických okresov sú podľa nich mylné a ide pri nich o zámenu s inými druhmi rodu *Thlaspi*. Žiadnu herbárovú položku z územia Muránskej planiny (ani doklad ku Hendrychovmu údaju) necitujú.

***Thymus glabrescens***: podľa autora Flóry Slovenska (ČÁP 1993: 348) by staršie údaje z Muránskej planiny bolo potrebné revidovať, keďže môžu byť zámienami s *T. pulcherrimus*.

***Tithymalus falcatus*, *T. peplus***: nepotvrdené druhy, uvádzané naposledy Vraným z Čremošnej pri Tisovci (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 162).

***Tithymalus salicifolius***: Müllerov údaj z okolia Muráňa považoval HENDRYCH (1969: 162) za omyl, resp. zámenu s *T. tommasinianus*.

? ***Tordylium neglecta***: FÁBRY (1867) uverejnil prevzatý Marczellov údaj z Muránskeho hradu, označený týmto menom; nomenklatoricky nejasný taxón.

***Torilis arvensis***: nepotvrdený druh, udávaný z okolia Muráňa (FÁBRY 1867).

***Tragopogon pratensis***: údaj o výskyte *T. pratensis* (HENDRYCH 1969) bol pozdejšie spochybnený, podľa Futáka je sotva správny a ide zrejme vždy o *T. orientalis* (FUTÁK 1970).

***Trifolium badium***: údaje z Horehronia (PILLEROVÁ 1969) sú mylné, vznikli akiste zámienou s *T. spadicum* (JASIČOVÁ 1988: 299).

***Trifolium rubens***: ojedinele pod vrchom Čremošná a pod Okrúhlou skalou pri Tisovci (HENDRYCH 1969: 170, 1970: 63).

***Trifolium xtraplüi***: neisté je taxonomické postavenie kríženca, uvádzaného z Klenovského Vepra pod menom *Trifolium traplii* Domin et Podpěra. O hybridných rastlinách, vyznačujúcich sa prechodnými znakmi medzi *T. alpestre* a *T. pannonicum*, nájdených na Klenovskom Vepri spolu s rodičmi, poprvýkrát informoval TRAPL (1923: 74). Ako *T. traplii* Dom. et Podp. (= *T. alpestre* × *T. pannonicum*), bol nototaxón právoplatne opísaný v staršom kľúči (DOMIN et al. 1928: 200), zmienky o ňom sú aj v Dostálovej flóre a kľúčoch (DOSTÁL 1950: 759, DOSTÁL 1989: 566, DOSTÁL & ČERVENKA 1991: 544). Vo Flóre Slovenska (JASIČOVÁ 1988) sa žiaden hybrid nespomína, nie je tam však ani žiadne iné stanovisko k spomínaným údajom Trapla, Domina a Podpěru, Dostála, či Dostála a Červenku. Takisto sa neuvádza v zozname vyšších rastlín Slovenska (MARHOLD & HINDÁK 1998). Chýbajú taktiež novšie údaje o výskyte druhého z rodičov, *T. pannonicum* v oblasti Veporských vrchov a Muránskej planiny (cf. JASIČOVÁ l. c.).

***Trisetum alpestre***: jeden zo skupiny horských druhov, viazaných na severnú časť planiny. Známý je



z Veľkej Stožky, kde ho poprvýkrát zbieral Sillinger (podrobnejšie údaje uverejnil CHRTEK 1967: 16), novšie bol zistený aj na bralách Vrbjarky v Hrdzavej doline (Turis 1992, ined.).

***Trollius europaeus***: taxón, uvádzaný odtiaľto viacerými autormi, na Slovensku nerastie; všetky údaje sa vzťahujú na ***T. altissimus***. Na území MP patrí ku vzácnym druhom.

***Ulmus minor***: uvádzal od TISOVCA SZONTAGH (1866b: 285, ut *U. campestris*). V nemeckej verzii príspevku (SZONTAGH 1866a: 149) lokalizoval tento nález presnejšie, do doliny Furmanec. Jeho údaj interpretoval HENDRYCH (1969: 151) ako ***U. glabra*** (sám na území MP potvrdil výskyt iba tohto jedného druhu brestu).

***Vaccaria hispanica***: uvádzal HENDRYCH (1969: 153, ut *V. pyramidata* subsp. *grandiflora*) z dvoch lokalít: Tisovec (nepotvrdený Vraného údaj) a pod vrchom Červená. Nikde v okolí Tisovca už neskôr nebol tento druh potvrdený. HOLUB (1999d) ho uvádzal medzi nezvestnými taxónmi flóry Slovenska, v najnovšom červenom zozname (FERÁKOVÁ et al. 2001) ho charakterizujú ako ohrozený.

***Valeriana montana***: omylom udával MÜLLER (1843) z okolia Muráňa. Tento druh na Slovensku nerastie, všetky staršie údaje sú zámeny s inými druhmi, zväčša s ***V. tripteris*** (cf. HENDRYCH 1969: 180; BERTOŤOVÁ 1985a: 132).

***Valerianella dentata* subsp. *eriosperma*, *V. locusta***: taxóny, zbierané naposledy Vraným v okolí Tisovca (sec. HENDRYCH 1969: 180–181), pozdejšie nepotvrdené.

***Ventenata dubia***: podľa Hendrycha bol tento druh omylom udávaný Richtermom z okolia Zlatna (HENDRYCH 1969: 215). RICHTER (1887: 167) ho spomínal pod menom *Avena tenuis*, avšak s lokalizáciou „Friglyovovrch“ pri Tisovci. Hendrychova nesprávna interpretácia lokality akiste vznikla pri preklade maďarského textu článku (v tom istom odstavci Richter písal o Zlatne na Horehroní v celkom inej súvislosti). Richtermom zmieňovaný vrch Frigľovo sa nachádza juhovýchodne od Tisovca (v príslušnom texte je opis exkurzie z Tisovca na Trstie cez Dúhovo, Frigľovo a Ladovo).

***Verbascum phoeniceum***: Magicov údaj (MAGIC 1991: 72) je omyl, najbližšie k Muránskej planine sú viaceré lokality tohto druhu v Drienčanskom krasi (KLIMENT et al. 2000: 145).

***Veronica agrestis***: výskyt taxónu v území, uvádzaný Vraným a Hendrychom z okolia Tisovca zaradila PENIAŠTEKOVÁ (1997: 209) medzi nepotvrdené údaje. Pripúšťa jednak zámeny s príbuznými druhmi, jednak možnosť výrazného ústupu, zapríčineného nepriaznivými agrotechnickými zmenami.

***Veronica serpyllifolia* subsp. *humifusa***: tento taxón uvádzal HENDRYCH (1969: 185) z jedinej lokality, medzi Klákom a Okružlou, 1300 m n. m. PENIAŠTEKOVÁ (1997: 254) prevzala jeho údaj s poznámkou, že výskyt na Muránskej planine treba overiť (zrejme pri revízii herbárového materiálu nenašla žiaden Hendrychov doklad). Zároveň však všetky Hendrychove údaje (vrátane tých, ktoré on označil ako subsp. *humifusa*) zahrnula do rozšírenia nominálneho poddruhu **subsp. *serpyllifolia***. Výskyt a prípadné zastúpenie oboch poddruhov v území treba vierohodne doložiť.

***Veronica urticifolia***: tento taxón uvádzal MÜLLER (1843, ut *V. latifolia*) z okolia Muráňa. HENDRYCH (1969: 185) cituje staršie údaje Müllera a Richtera (z hradného vrchu Muráň, ut *V. latifolia*), pričom však výskyt sám nepotvrdil. Meno *Veronica latifolia* sa v súčasnosti považuje za synonymum pre ***V. teucrium*** (druh v území rozšírený na viacerých lokalitách) aj pre *V. urticifolia*. Spomínané staršie literárne údaje vzťahla PENIAŠTEKOVÁ (1997: 181) na *V. urticifolia*, necitovala však žiadne herbárové doklady. Všetky staršie literárne údaje o výskyte *V. urticifolia* na území Slovenska (s výnimkou lokalít v Pieninách a jedného náleziska v Nízkych Tatrách) sa v súčasnosti považujú za nepotvrdené (PENIAŠTEKOVÁ & MAGLOCKÝ 1999).

***Veronica verna***: nepotvrdený druh, uvádzaný naposledy Vraným z okolia Tisovca (Vraný sec. HENDRYCH 1969: 185).

***Vicia glabrescens***: nepotvrdený druh, zbieraný naposledy Vraným na Hradovej pri Tisovci (Vraný 1926 sec. CHRŤKOVÁ 1988a: 179).

***Vicia oreophila***: uvádzajú najnovšie z Malej Stožky UHLÍŘOVÁ & BERNÁTOVÁ (2003). Doposiaľ bol tento taxón známy iba z vysokých pohorí Centrálnych Karpát a z blízkeho Slovenského raja, kde však je veľmi zriedkavý (cf. CHRŤKOVÁ 1988a: 163).



***Vicia sativa***: starší Müllerov údaj z okolia Muráňa HENDRYCH (1969: 171) spochybnil. CHRTKOVÁ (1988a: 191) uvádza tento druh zo všetkých fytogeografických okresov na Slovensku (bez vymenovania jednotlivých lokalít).

***Vicia tenuifolia***: nepotvrdený druh, uvádzaný Müllerom z okolia Muráňa (MÜLLER 1843).

***Viola alba*, *V. rupestris***: o výskyte sú len staršie, pozdejšie nepotvrdené Vraného údaje z okolia Tisovca (cf. HENDRYCH 1969: 155).

***Viola lutea* subsp. *sudetica* × *V. tricolor***: hybridné rastliny v spoločnej populácii s rodičmi na Lehotskej holi zaznamenali MAGIC & MÁJOVSKÝ (1974: 84, ut *V. xattrae*).

***Waldsteinia* sp. div.**: prvým nálezcom ***W. ternata*** v doline Furmanec pri Tisovci bol Václav Vraný. On sám iba málokedy publikoval svoje zaujímavé nálezy a tak je len príznačné, že *W. ternata* ako novú rastlinu československej kveteny uverejnil DOMIN (1922), s uvedením Vraného ako nálezcu a zberateľa, akonáhle dostal od Vraného herbárový materiál z okolia Tisovca. Pritom v skutočnosti nešlo o nový druh pre našu flóru, keďže už viac než 10 rokov bol známy nález tejto rastliny z okolia Košických Hámrov (THAISZ 1909: 248, 253). Vranému sa taktiež podarilo na neďalekej Hradovej poprvýkrát nájsť ***W. geoides*** a neskôr aj hybridné rastliny ***W. ternata* × *W. geoides***, ktoré podľa Suzu (SUZA 1930b: 19) pestoval na sklonku života vo svojej záhrade v Tisovci. Výskyt *Waldsteinia geoides* spolu s *W. trifolia* a ich hybridom ***W. xvranyi*** uverejnil neskôr HENDRYCH (1956: 241) z lokality Tisovec, južné svahy hrebeňa Kastor (na súčasných mapách Káster), ca 700–750 m n. m. O niečo podrobnejšie opísal nález hybridu vo svojej dizertačnej práci (HENDRYCH 1950): „V r. 1949 na jaře jsem tohoto míšence sbíral na jižních svazích Kastoru, při lovecké stezce, ve výši asi 700 m n. m., celkem v 5 exemplářích mezi rodiči.“

Nevedno na akom základe uverejnil výskyt kríženca *W. xvranyi* na Šajbe (Strelnici) a na Voniacej v jednom zo svojich populárno-náučných článkov aj KÁMEN (1963: 66). V tomto príspevku je viacero chýb, súvisiacich s nesprávnou interpretáciou botanických údajov, ktoré autor zrejme nekriticky preberal z rôznych jemu dostupných zdrojov; napríklad v odstavci o valdštajne uvádzal *W. ternata* a *W. trifolia* v okolí Tisovca ako dva osobitné druhy.

*W. geoides* aj *W. ternata* uviedli vo výpočte druhov dáckeho migroelementu vo flóre Muránskej planiny HENDRYCH & HENDRYCHOVÁ (1979: 321, ut *W. trifolia*). Fytokartogram uverejnil HENDRYCH (1963: 60). Staršie Vraného údaje (Vraný ex HENDRYCH 1955: 67) svedčia o výskyte *W. geoides* a *W. ternata* na Hradovej a v doline Furmanec. Novšie údaje z Hradovej (TURIS 1997: 60) potvrdzujú iba výskyt *W. geoides*, zatiaľ čo lokalita *W. ternata* v doline Furmanec sa zachovala dodnes (je predmetom ochrany v PR Nad Furmancom). Nemožno vylúčiť, ba je skôr pravdepodobné, že populácia *W. ternata* na úpätí Hradovej bola oslabená v dôsledku hromadného zberu v r. 1929 (Fl. Exs. Reip. Boh. Slov., No. 420).

***Woodsia ilvensis***: táto paprad' je z územia známa iba z oblasti Klenovského Vepra (hranica ochranného pásma bývalej CHKO). Vrchol Klenovského Vepra je podľa Suzu (SUZA 1937: 237) jej najvyššie položená lokalita v Západných Karpatoch. SCHIDLAY (1966: 176) z tejto oblasti okrem Suzovho nálezu uvádzal ešte zber Blatného (z r. 1947) z doliny Tepličné pod vrcholom Vepra a tiež neskoršie potvrdenie Suzovho nálezu na vrchole Klenovského Vepra (MÁJOVSKÝ & JURKO 1958: 306). Ako hojný charakterizoval jej výskyt MIADOK (1967: 43). Pravdepodobne najnovší údaj o výskyte vudsie na andezitových skalách na vrchole Klenovského Vepra uverejnil MAGIC (1981: 9, 1985: 59) v materiáloch zo 17. TOP (Kokava-Hámor, 1981).

***Xanthium spinosum***: údaj z doliny Furmanec pri Tisovci (SZONTAGH 1866a: 149) Hendrych nepotvrdil. Podobne nie sú novšie potvrdené údaje o výskyte ***X. strumarium*** z Tisovca (HENDRYCH 1969: 198).

## Podakovanie

Za rôzne nepublikované údaje, revíziu herbárového materiálu a doplnky k textu ďakujeme kolegom:



D. Bernátovej, J. Danihelkovi, V. Ferákovej, K. Goliašovej, J. Chrtkovi ml., P. Mártonfimu, P. Meredovi ml., E. Michalkovej, P. Mrázovi, M. Peniašteckovej, J. Somogyimu, J. Topercerovi, I. Turisovej a J. Uhlířovej. Výskum flóry a vegetácie Muránskej planiny finančne podporuje Grantová agentúra MŠ SR VEGA (projekty č. 1/7457/20 a 1/0045/03).

## Literatúra

- BARTHOLOMAEIDES L. 1806–1808: *Incltyi superioris Hungariae Comitatus Gömöriensis notitia historico-geographico-statistica*. — J. C. Mayer, Leutschovia, 782 pp.
- BERNÁTOVÁ D., JAROLÍMEK I., KLIMENT J. & ZALIBEROVÁ M. 2002: Floristické novinky a zaujímavosti z niektorých pohorí, kotlín a nížin Slovenska. — *Bull. Slov. Bot. Spoločn.*, Bratislava 24: 101–111.
- BERNÁTOVÁ D. & KLIMENT J. 2000: *Carex approximata* Bell. ex All. na Slovensku. — *Bull. Slov. Bot. Spoločn.*, Bratislava 22: 51–56.
- BERNÁTOVÁ D. & KLIMENT J. 2001: Zaujímavé floristické nálezy zo slovenských Karpát. — *Bull. Slov. Bot. Spoločn.*, Bratislava 23: 65–69.
- BERNÁTOVÁ D., KLIMENT J., KOCHJAROVÁ J., OBUCH J. & UHLÍŘOVÁ J. 1994: Poznámky k rozšíreniu, ekológii a fytoecológii *Conioselinum tataricum* Hoffm. na Slovensku. — *Bull. Slov. Bot. Spoločn.*, Bratislava 16: 54–58.
- BERNÁTOVÁ D. & OBUCH J. 1992: Rock shelter phytocoenoses of association *Poo nemoralis-Hackelietum deflexae* Bernátová 1991 in the Muránska planina (plateau). — *Biológia*, Bratislava 47: 581–584.
- BERTOVÁ L. (ed.) 1984: *Flóra Slovenska IV/1*. — Veda, Bratislava, 443 pp.
- BERTOVÁ L. (ed.) 1985: *Flóra Slovenska IV/2*. — Veda, Bratislava, 320 pp.
- BERTOVÁ L. 1985a: Valerianaceae DC. — Pp.: 100–133. In: BERTOVÁ L. (ed.): *Flóra Slovenska IV/2*. Veda, Bratislava, 322 pp.
- BERTOVÁ L. 1985b: *Sedum* L. — Pp.: 204–223. In: BERTOVÁ L. (ed.): *Flóra Slovenska IV/2*. Veda, Bratislava, 322 pp.
- BERTOVÁ L. (ed.) 1988: *Flóra Slovenska IV/4*. — Veda, Bratislava, 587 pp.
- BERTOVÁ L. (ed.) 1992: *Flóra Slovenska IV/3*. — Veda, Bratislava, 564 pp.
- BERTOVÁ L. & BERTA J. 1993: *Echium* L. — Pp.: 49–57. In: BERTOVÁ L. & GOLIAŠOVÁ K. (eds): *Flóra Slovenska V/1*. Veda, Bratislava, 504 pp.
- BERTOVÁ L. & GOLIAŠOVÁ K. (eds) 1993: *Flóra Slovenska V/1*. — Veda, Bratislava, 504 pp.
- BERTOVÁ L., JASČOVÁ M., KMEŤOVÁ E. & ZAHRADNÍKOVÁ K. 1978: Rozšírenie niektorých zaujímavých druhov na Slovensku. — *Biológia*, Bratislava 33: 343–353.
- BERTOVÁ L., JASČOVÁ M., KMEŤOVÁ E. & ZAHRADNÍKOVÁ K. 1982: Rozšírenie niektorých rastlinných druhov na území Slovenska. — *Acta Bot. Slov.*, A, Bratislava 6: 15–78.
- BLANÁR D. 1993: Floristický prieskum (Tracheophyta) ľavej strany povodia potoka Zdychavky (Slovenské rudohorie, Stolické vrchy-západná časť). — Diplomová práca, 59 pp. [Depon. in Lesnícka fakulta TU, Zvolen].
- BLANÁR D. 2005a: Nález druhu *Asyneuma canescens* na Muránskej planine vo vzťahu k výskytu na Slovensku. — *Reussia*, Revúca 2(2): in press.
- BLANÁR D. 2005b: *Hippochaete variegata* – nový druh pre flóru Muránskej planiny. — *Reussia*, Revúca, 2(2): 1–5 (in press).



- BLANÁR D. 2005c: Zaujímavé floristické nálezy. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 27: in press.
- BLANÁR D. & MIHÁL I. 2002: Mykoflóra okolia Revúcej I. (Slovenské rudohorie – Revúcka vrchovina). — Pp.: 33–52. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3. ŠOP SR – Správa Národného parku Muránska planina, Revúca, 182 pp.
- BLANÁR D. & LETZ D. R. 2005: *Sempervivum marmoreum* na Muránskej planine. — Reussia, Revúca 2(2): in press.
- BLATTNÝ T. 1958: Kosodrevina na Muránskej planine. — Ochr. Přír., Praha 13: 191–192.
- BLATTNÝ T. & ŠŤASTNÝ T. 1959: Prírodné rozšírenie lesných drevín na Slovensku. — Slovenské vydavateľstvo pôdohospodárskej literatúry, Bratislava, 404 pp.
- BOHUŠOVÁ K. 1992: Rozšírenie druhu *Impatiens glandulifera* Royle na Slovensku. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 14: 7–15.
- BOZALKOVÁ I. (ed.) 1981: Muránska planina. — Stredoslovenské múzeum, Banská Bystrica, 20 pp.
- BURKOVSKÝ J. 1985: Lesné spoločenstvá vybraných priestorov v CHKO Muránska planina. — Stredné Slov., Přír. Vedy, Banská Bystrica 4: 82–107.
- CVACHOVÁ A. 1983: Poniklece na území Stredoslovenského kraja a ich ochrana. — Pamiat. Přír., Bratislava 13: 3–8.
- CVACHOVÁ A. 1988: Ochrana rastlinstva v Stredoslovenskom kraji. — Osveta, Martin, 248 pp.
- CVACHOVÁ A. 1997: Pozoruhodná lokalita močiarna vegetácie pri obci Polomka. — Pp.: 43–45. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny. Správa CHKO Muránska planina, Revúca, 119 pp.
- CVACHOVÁ A. & URBANOVÁ V. 1985: Vegetačné pomery vybraných lokalít Chránenej krajiny oblasti Muránska planina. — Stredné Slov., Přír. Vedy, Banská Bystrica 4: 43–81.
- CVACHOVÁ A. & VALACH I. 1994: Ochrana flóry a fauny Pohronia, ohrozené biotopy. — Pp.: 331–339. In: BALÁŽ D. (ed.): Ochrana biodiverzity na Slovensku. Zborník referátov zo seminára v Záhorskej Bystrici 6.–8. apríl 1993. Katedra ekososológie a fyziotaktiky – Prírodovedecká fakulta UK & Slovenská riečna sieť, Bratislava, 338 pp.
- ČAP J. 1993: *Thymus* L. — Pp.: 335–367. In: BERTO VÁ L. & GOLIAŠOVÁ K. (eds): Flóra Slovenska V/1. Veda, Bratislava, 504 pp.
- ČEŘOVSKÝ J. 1992: Kandík psí zub. — Živa 1(1992): 9–10.
- ČEŘOVSKÝ J. 1999a: *Bupleurum rotundifolium* L. — P.: 63. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- ČEŘOVSKÝ J. 1999b: *Erythronium dens-canis* L. — P.: 153. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- ČEŘOVSKÝ J. 1999c: *Lathyrus palustris* L. — P.: 211. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F. 1999: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. — Príroda, Bratislava, 456 pp.
- DAVID S. & DUDICH A. 1997: Príspevek k rozšíreniu druhu *Agrostemma githago* L. (Dianthaceae) na Slovensku. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 19: 34–41.





- DEYL M. 1938: Československé druhy rodu *Sesleria*. — Sborn. Nár. Mus., Praha 1: 23–48.
- DEYL M. 1946: Study of the genus *Sesleria*. — Opera Bot. Čech., Praha 3: 1–257.
- DÍTĚ D. 2003: *Carex lasiocarpa*, *Dactylorhiza maculata*, *Triglochin maritima*. — P.: 244.  
In: MRÁZ P. (ed.): Zaujímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 25: 243–256.
- DOMIN K. 1922: *Waldsteinia ternata* (Stephan) Fritsch, nová rostlina československé květeny. — Věda Přír., Praha 3: 186.
- DOMIN K. 1923: Problémy a metody rostlinné sociologie a jejich použití pro výzkum lučních a pastvinných porostů republiky československé. — Ministerstvo Zemědělství, Praha, 375 pp.
- DOMIN K. 1924: Několik pozoruhodných nalezišť rostlin československých. Zajímavá asociace šterkovitého vápencového substrátu Muráňské vysočiny na Slovensku. — Věda Přír., Praha 5: 140–142.
- DOMIN K. 1931: Československé bučiny. Studie geobotanická. — Sborn. Výzk. Úst. Zeměd. RČS, Praha 65: 3–156.
- DOMIN K. 1935: Plantarum Čechoslovakiae enumeratio species vasculares indigenas et introductas exhibens. — Preslia, Praha 13–15: 1–305.
- DOMIN K. 1939: Additamenta nova ad floram Slovakiae. — Věst. Král. České Společn. Nauk, Tř. Mat.-Přír., Praha 1939: 1–24.
- DOMIN K. 1940: Vegetační obrazy ze Slovenska. — Carpatica, Praha 2: 51–72, sep. p. 1–21.
- DOMIN K., PODPĚRA J. & POLÍVKA F. 1928: Klíč k úplné květeně republiky Československé. — R. Promberger, Olomouc, 1084 pp.
- DOSTÁL J. 1950: Květena ČSR. — Přírodovědecké nakl., Praha, 2269 pp.
- DOSTÁL J. 1954: Klíč k úplné květeně ČSR. — Nakladatelství ČSAV, Praha, 1183 pp.
- DOSTÁL J. 1958: Klíč k úplné květeně ČSR. Ed. 2. — Nakladatelství ČSAV, Praha, 982 pp.
- DOSTÁL J. 1989: Nová květena ČSSR. — Academia, Praha, 1563 pp.
- DOSTÁL J. & ČERVENKA F. 1991–1992: Velký klíč na určování rostlin 1, 2. — SPN, Bratislava, 1567 pp.
- DVOŘÁKOVÁ M. 1966: K taxonomii a rozšíření *Thlaspi sylvestre* Jord. subsp. *tatrense* (Zapař.) Dvořáková. — Biológia, Bratislava 21: 512–521.
- ELIÁŠ P. jun. 2002: *Camelina* Crantz. — Pp.: 566–588. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): Flóra Slovenska V/4. Veda, Bratislava, 836 pp.
- ELIÁŠ P. sen. & ELIÁŠ P. jun. 2002: *Diploaxis* DC. — Pp.: 680–687. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): Flóra Slovenska V/4. Veda, Bratislava, 836 pp.
- ERDELSKÁ O. & TURIS P. (eds) 1995: Biology of *Daphne arbuscula* Čelak. (Thymelaeaceae). — Biológia, Bratislava 50: 333–348.
- ERDELSKÁ O. & TURIS P. (eds) 1996: Lykovec muránsky (*Daphne arbuscula* Čelak.). — Roven, Rožňava, 66 pp.
- FAJMONOVÁ E. 1978: K syntaxonomii spoločenských radu *Athyrio-Piceetalia* Hadač 62 v Západných Karpatoch. — Biológia, Bratislava 33: 551–563.
- FAJMONOVÁ E. 1986: K fytoocenológii trávnatých rúbaniskových spoločenských oblastí Slovenska. — Biológia, Bratislava 41: 13–20.
- FÁBRY J. b. r.: Gömör-Kishont vármegyé természetvi viszonyai. — Pp.: 1–24. In: BOROVSKY S., Magyarország vármegyéi és városai. Gömör-Kishont vármegyé. Budapest, 677 pp.
- FÁBRY J. 1867: Gömör megye viránya. — Pp.: 79–93. In: HUNFALVY J.: Gömör és Kishont törvényesen egyesült vármegyé leírása. Pest, 361 pp.



- FERÁKOVÁ V. 1993: *Stachys* L. — Pp.: 271–290. In: BERTO VÁ L. & GOLIAŠOVÁ K. (eds): Flóra Slovenska V/1. Veda, Bratislava, 504 pp.
- FERÁKOVÁ V. 1999a: *Lycopodioides helvetica* (L.) Kuntze. — P.: 236. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- FERÁKOVÁ 1999b: *Rhamnus saxatilis* Jacq. — P.: 316. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- FERÁKOVÁ V., MAGLOCKÝ Š. & MARHOLD K. 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska (december 2001). — Pp.: 44–77. In: BALÁŽ D., MARHOLD K. & URBAN P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír., Banská Bystrica 20 (Supplement): 160 pp.
- FERÁKOVÁ V., KOCHJAROVÁ J., KRÁLIK E., SCHWARZOVÁ T. & ZÁBORSKÝ J. 1997: Cievnaté rastliny. — Pp.: 86–156. In: FERÁKOVÁ V. et al.: Flóra, geológia a paleontológia Devínskej Kobyly. Litera, Bratislava, 190 pp.
- FRANO A. 1972: Mikrobiologische Charakteristik der Torfböden im Oberen Hrongebiet - Horehronie. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava, 20: 133–147.
- FUTÁK J. (ed.) 1966: Flóra Slovenska II. — Vydavateľstvo SAV, Bratislava, 352 pp.
- FUTÁK J. 1966: Lepidophytina. — Pp.: 11–43. In: FUTÁK J. (ed.): Flóra Slovenska II. Vydavateľstvo SAV, Bratislava, 352 pp.
- FUTÁK 1970: Zoznam druhov z niektorých lokalít Muránskej planiny a z Trstia. — Ms. [sprievodca po exkurzných trasách I. Zjazdu SBS v Tisovci, depon. in Botanický ústav SAV, Bratislava].
- FUTÁK J. 1972: Fytogeografický prehľad Slovenska. — Pp.: 431–482. In: LUKNIŠ M. (ed.): Slovensko 2. Príroda. Obzor, Bratislava, 920 pp.
- FUTÁK J. 1980: Fytogeografické členenie. — P.: 88, mapa VII/14. In: MAZÚR E. (red.): Atlas slovenskej socialistickej republiky. Slov. akadémia vied a Slov. ústav geodézie a kartografie, Bratislava, 296 pp.
- FUTÁK J. 1982a: *Hepatica* Mill. — Pp.: 106–110. In: FUTÁK J. & BERTO VÁ L. (eds): Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- FUTÁK J. 1982b: *Ranunculus* L. — Pp.: 144–197. In: FUTÁK J. & BERTO VÁ L. (eds): Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- FUTÁK J. 1982c: *Clematis* L. — Pp.: 261–273. In: FUTÁK J. & BERTO VÁ L. (eds): Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- FUTÁK J. 1982d: Linaceae S. F. Gray. — Pp.: 508–533. In: FUTÁK J. & BERTO VÁ L. (eds): Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- FUTÁK J. 1982e: *Aquilegia* L. — Pp.: 59–64. In: FUTÁK J. & BERTO VÁ L. (eds): Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- FUTÁK J. & BERTO VÁ L. 1982: Flóra Slovenska III. — Veda, Bratislava, 608 pp.
- FUTÁK J. & JASIČOVÁ M. 1985: *Saxifraga* L. — Pp.: 233–275. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/2. Veda, Bratislava, 322 pp.
- GOČÁL E. 1980: Rastlinstvo CHKO Muránska planina a jeho ochrana. — Sprav. Správy CHKO Muránska planina, Revúca 1980: 24–28.
- GOČÁL E. 1985: Rostliny Muránskej planiny. — Naší Přír., Praha 5: III–IV.



- GOČÁL E. 1991: Ochrana rastlinstva. — Pp.: 237–245. In: VOLOŠČUK I. & PELIKÁN V. (eds): Chránená krajinná oblasť Muránska planina. Obzor, Bratislava, 340 pp.
- GOJDIČOVÁ E., CVACHOVÁ A. & KARASOVÁ E. 2002: Zoznam nepôvodných, invázných a expanzívnych cievnatých rastlín Slovenska 2. — Ochr. Prír., Banská Bystrica 21: 59–79.
- GOLIAŠOVÁ K. 1985: Variabilita *Pulsatilla slavica*, *P. grandis*, *P. subslavica* a problém introgresívnej hybridizácie. — Biol. Práce Slov. Akad. Vied, Bratislava 31(5): 91–172.
- GOLIAŠOVÁ K. (ed.) 1997: Flóra Slovenska V/2. — Veda, Bratislava, 633 pp.
- GOLIAŠOVÁ E. 1992: *Potentilla* L. — Pp.: 143–241. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/3. Veda, Bratislava, 566 pp.
- GOLIAŠOVÁ K. 2002: *Sisymbrium* L. — Pp.: 122–154. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): Flóra Slovenska V/4. Veda, Bratislava, 836 pp.
- GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds) 2002: Flóra Slovenska V/4. — Veda, Bratislava, 836 pp.
- GOLIAŠOVÁ K. & ŠUSTEKOVÁ S. 1999: Vzácné a ohrozené druhy rodu *Rhodax* Spach (*Cistaceae*) na Slovensku. — Ochr. Prír., Banská Bystrica 17: 31–37.
- GRULICH V. & ČEŘOVSKÝ J. 1999: *Carex dioica* L. — P.: 77. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- GRULICH V. & FERÁKOVÁ V. 1999: *Senecio doria* L. — P.: 340. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- GRULICH V. & HODÁLOVÁ I. 1994: The *Senecio doria* group (Asteraceae-Senecioneae) in Central and Southeastern Europe. — Phytion, Horn 34: 247–265.
- GRULICH V. & PROCHÁZKA F. 1999: *Echium russicum* J. F. Gmelin. — P.: 144. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- HADAČ E., TERRAY J. et al. 1991: Kvetena Bukovských vrchov. — Príroda, Bratislava, 183 pp.
- HAJDÚK J. 1970: Rozšírenie druhu *Pleurotus cuspidatus* H. Gross. v Západných Karpatoch na území Slovenska. — Zborn. Slov. Nár. Múz., Prír. Vedy, Bratislava 16: 3–7.
- HAJDÚK J. & URVICHIAROVÁ E. 1987: Výsledky výskumu početnosti a dislokácie rastlín *Erythronium dens-canis* L. na trvalých výskumných plochách v Slovenskom kráse. — Zborn. Východoslov. Múz., Prír. Vedy, Košice 28: 79–90.
- HAYEK A. E. 1916: Die Pflanzendecke Österreich-Ungarns. I. Band. — Leipzig & Wien, 601 pp.
- HAZSLINSZKY F. 1864: Éjszaki Magyarhon virányá. — Werfer K., Eggenberger, Kassa, 412 pp.
- HÁBEROVÁ I. 1968: Príspevok k poznaniu rozšírenia porastov s *Carex davalliana* na Horehroní. — Biológia, Bratislava 23: 530–535.
- HÁBEROVÁ I. 1976a: Gesellschaft mit *Equisetum variegatum* im Horehronie-Gebiet. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 24: 169–172.
- HÁBEROVÁ I. 1976b: Pflanzengesellschaften der Torfwiesen im Horehron-Gebiet. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 25: 67–126.
- HÁBEROVÁ I. 1979: *Caricetum diandrae* Jonas 32 auf dem Gebiete der Slowakei. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 27: 39–52.
- HENDRYCH R. 1948: Nová československá silenka. — Čs. Bot. Listy, Praha 1: 52–54.



- HENDRYCH R. 1950: Fytogeografická studie květeny Muráňské vysočiny. — Dizertačná práca 291 pp. [Depon. in Katedra systematiky vyšších rostlin, Přírodovědecká fakulta UK, Praha].
- HENDRYCH R. 1955: Václav Vraný a jeho podíl na floristickém výzkumu Slovenska. — *Preslia*, Praha 27: 61–70.
- HENDRYCH R. 1956: *Silene viridiflora* a její rozšíření v Československu. — *Preslia*, Praha 28: 240–244.
- HENDRYCH R. 1957: Nástin květenných poměrů okolí Jelšavy. — *Acta Univ. Carol., Biol.*, Praha 1957: 31–65.
- HENDRYCH R. 1959: Florografický materiál z okolí Rimavské Soboty. — *Preslia*, Praha 31: 187–207.
- HENDRYCH R. 1963: Kritický materiál k flóře širšího okolí města Šafárikovo na Slovensku. — *Biol. Práce Slov. Akad. Vied*, Bratislava 9(6): 1–63.
- HENDRYCH R. 1965: Der Endemismus von *Daphne arbuscula* Čelak. — *Acta Univ. Carol., Biol.*, Praha 3: 211–226.
- HENDRYCH R. 1969: Flora montium Muraniensium. — *Acta Univ. Carol., Biol.*, Praha 1968: 95–223.
- HENDRYCH R. 1970: Verbreitungsverhältnisse von *Trifolium rubens* in der Tschechoslowakei. — *Preslia*, Praha 42: 54–69.
- HENDRYCH R. 1972: Určování a rozšíření Iněnek (*Thesium*) v Československu. — *Zprávy Čes. Bot. Společn.*, Praha 7: 19–28.
- HENDRYCH R. 1980: *Laser trilobum* v Československu. — *Zprávy Čes. Bot. Společn.*, Praha 15: 17–23.
- HENDRYCH R. 1981: Bemerkungen zum Endemismus in der Flora der Tschechoslowakei. — *Preslia*, Praha 53: 97–120.
- HENDRYCH R. 1989: *Physalis alkekengi*, in Europa und in der Tschechoslowakei besonders. — *Acta Univ. Carol., Biol.*, Praha 33: 1–42.
- HENDRYCH R. 1991: *Herminium monorchis* na Slovensku. — *Zprávy Čes. Bot. Společn.*, Praha 26: 33–37.
- HENDRYCH R. 1992: Ein äusserst bemerkenswerter Fund (*Carex pyrenaica*) in der Flora der Slowakei. — *Preslia*, Praha 64: 35–43.
- HENDRYCH R. 1996: *Primula vulgaris* in der Slowakei und in den umliegenden Gebieten. — *Preslia*, Praha 68: 135–156.
- HENDRYCH R. & HENDRYCHOVÁ H. 1979: Preliminary report on the Dacian migroelement in the Flora of Slovakia. — *Preslia*, Praha 51: 313–332.
- HENDRYCH R. & HENDRYCHOVÁ H. 1989: Die *Pedicularis*-Arten der Tschechoslowakei früher und jetzt. — *Acta Univ. Carol., Biol.*, Praha 32: 403–456.
- HENDRYCH R. & CHRTEK J. 1964: Ad districtum oppidi Modrý Kameň in Slovacia additamenta florographica. — *Acta Univ. Carol., Biol.*, Praha 1964: 1–59.
- HENDRYCH R. & MLADÝ F. 1955: O botanické stati v díle „Ochrana československé přírody a krajiny“. — *Preslia*, Praha 27: 304–310.
- HLAVAČEK A., JASIČOVÁ M. & ZAHRADNÍKOVÁ K. 1984a: *Hacquetia* DC. — Pp.: 185–187. In: BERTOVÁ L. (ed.): *Flóra Slovenska IV/1*. Veda, Bratislava, 432 pp.
- HLAVAČEK A., JASIČOVÁ M. & ZAHRADNÍKOVÁ K. 1984b: *Eryngium* L. — Pp.: 190–193. In: BERTOVÁ L. (ed.): *Flóra Slovenska IV/1*. Veda, Bratislava, 432 pp.



- HLAČEK A., JASIČOVÁ M. & ZAHRADNÍKOVÁ K. 1984c: *Ligusticum* L. — Pp.: 326–328. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava, 432 pp.
- HLAČEK A., JASIČOVÁ M. & ZAHRADNÍKOVÁ K. 1984d: *Conioselinum* Hoffm. — Pp.: 328–329. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava, 432 pp.
- HLAČEK A., JASIČOVÁ M. & ZAHRADNÍKOVÁ K. 1984e: *Peucedanum* L. — Pp.: 336–351. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava, 432 pp.
- HLAČEK A., JASIČOVÁ M. & ZAHRADNÍKOVÁ K. 1984f: *Laserpitium* L. — Pp.: 363–369. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/1. Veda, Bratislava, 432 pp.
- HODÁLOVÁ I. 2002: A new hybrid *Senecio* × *slovacus* from the *S. nemorensis* group (Compositae) in the West Carpathians. — *Biologia*, Bratislava 57: 75–82.
- HODÁLOVÁ I., FERÁKOVÁ V. & PROCHÁZKA F. 1999: *Pycneus flavescens* (L.) Reichenb. — P.: 305. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- HODÁLOVÁ I. & MÁRTONFI P. 2002: *Thlaspi* L. — Pp.: 600–618. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): Flóra Slovenska V/4. Veda, Bratislava, 836 pp.
- HODÁLOVÁ I. & VALACHOVIČ M. 1994: Rozšírenie *Senecio ovatus* subsp. *ovatus*, *Senecio germanicus* subsp. *germanicus* a ich hybridu (*Compositae*) v Karpatoch. — *Bull. Slov. Bot. Spoločn.*, Bratislava 16: 22–33.
- HODÁLOVÁ & VALACHOVIČ 1996: Sympatric populations of *Senecio ovatus* subsp. *ovatus*, *S. germanicus* subsp. *germanicus* (Compositae) and their hybrid in the Carpathians and the adjacent part of Pannonia. II. Synecological differentiation and distribution. — *Flora*, Jena 191: 291–302.
- HOLMGREN P. K., HOLMGREN N. H. & BARNETT L. C. 1990: Index Herbariorum. Ed. 8. Part 1. — New York Botanical Garden, New York-Bronx, 693pp.
- HOLUB J. 1956: Príspevek ke kväteně Slovenského krasu II. — *Preslia*, Praha 28: 87–97.
- HOLUB J. 1999a: *Crepis sibirica* L. — P.: 116. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- HOLUB J. 1999b: *Danthonia alpina* Vest. — P.: 124. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- HOLUB J. 1999c: *Spiraea crenata* L. — P.: 355. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- HOLUB J. 1999d: Černé seznamy vymizelých taxonů květen České republiky a Slovenské republiky. — Pp.: 411–415. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- HOLUB J. & BERTO VÁ L. 1988a: *Coroathamnus* (Koch in Mert. et Koch) C. Presl. — Pp.: 28–31. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/4. Veda, Bratislava, 592 pp.
- HOLUB J. & BERTO VÁ L. 1988b: *Chamaecytisus* Link. — Pp.: 32–60. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/4. Veda, Bratislava, 592 pp.
- HOLUB J. & KMEŤOVÁ E. 1993: *Chaiturus* Willd. — Pp.: 266–268. In: BERTO VÁ L. & GOLIAŠOVÁ K. (eds): Flóra Slovenska V/1. Veda, Bratislava, 504 pp.



- HOLUB J. & ZÁZVORKA J. 1999: *Orobanche gracilis* Sm. — P.: 266. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhů rostlín a živočichův SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- HOLUB M., SAJVEROVÁ E. & MORAVCOVÁ L. 1988: Príspevek ke studiu zmien vegetace na pastvinách v dôsledku sešlapu. — Zprávy Čes. Bot. Společn., Praha 23: 59–65.
- HOSTIČKA M. 1982: Polygalales. — Pp.: 547–566. In: FUTÁK J. & BERTO VÁ L. (eds): Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- HRIVNÁK R. 1996: Poznámky k výskytu dvoch zavlečených druhov flóry Slovenska. — Chrán. Úz. Slov., Banská Bystrica 27: 18.
- HRIVNÁK R. 1997: Vegetácia prírodnej rezervácie Hlboký jarok. — Pp.: 47–57. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny. Správa CHKO Muránska planina, Revúca, 119 pp.
- HRIVNÁK R. 1998: Poznámky k výskytu niektorých vodných makrofytov na strednom Slovensku. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 20: 109–113.
- HRIVNÁK R. & BLANÁR D. 2000: Rastlinné spoločenstvá rašelinísk národného parku Muránska planina. — Pp.: 113–116. In: STANOVÁ V. (ed.): Rašeliniská Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 194 pp.
- HRIVNÁK R., BLANÁR D. & KOCHJAROVÁ J. 2004: Vodné a močiarne rastlinné spoločenstvá Muránskej planiny. — Reussia, Revúca 1(1–2): 33–54.
- HRIVNÁK R. & CVACHOVÁ A. 1997: Výskyt vybraných zavlečených druhov vyšších rastlín v južnej časti stredného Slovenska. — Pp.: 136–143. In: ELIÁŠ P. (ed.): Invázie a invázne organizmy. SNK SCOPE & SEKOS, Nitra, 213 pp.
- HROUDA L. 1974a: *Inula oculus-christi* L. in der Tschechoslowakei. — Preslia, Praha 46: 172–185.
- HROUDA L. 1974b: Taxonomie und Verbreitung von *Inula salicina* L. s. l. in der Tschechoslowakei. — Preslia, Praha 46: 32–56.
- HROUDA L. 1999: Chorologický přehled zástupců rodu *Saxifraga* v České republice a na Slovensku. — Preslia, Praha 70(1998): 289–301.
- HROUDA L., KOCHJAROVÁ J. & MARHOLD K. 1990: Floristické pomery masívu Kráľovej hole (Nízke Tatry). — Preslia, Praha 62: 139–162.
- HUSÁK Š. & SLAVÍK B. 1982: *Batrachium* (DC.) S. F. Gray. — Pp.: 197–214. In: FUTÁK J. & BERTO VÁ L. (eds): Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- CHRTEK J. 1967: Poznámky k rozšíření druhu *Trisetum alpestre* (Host) Pal. - Beauv. na Slovensku. — Zborn. Slov. Nár. Múz., Prír. Vedy, Bratislava 13: 11–17.
- CHRTEK J. 1985: *Scabiosa* L. — Pp.: 178–191. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/2. Veda, Bratislava, 322 pp.
- CHRTKOVÁ A. 1983: Poznámky k některým adventivním druhům z čeledi Cucurbitaceae v Československu. — Zprávy Čes. Bot. Společn., Praha 18: 15–25.
- CHRTKOVÁ A. 1988a: *Vicia* L. — Pp.: 151–199. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/4. Veda, Bratislava, 592 pp.
- CHRTKOVÁ A. 1988b: *Lathyrus* L. — Pp.: 201–238. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/4. Veda, Bratislava, 592 pp.
- JALOVIČAROVÁ D. 1989: Zur Vertreibung und Verbreitung der alpin-karpatischen Arten in der Flora der Slowakei. — Acta Univ. Carol., Biol., Praha 33: 43–67.
- JAMNICKÝ J. 1985: Borovica limba (*Pinus cembra* L.) v miestnych názvoch Západných Karpát. — Zborn. Prác Tatransk. Nár. Parku, Martin 26: 87–96.



- JASIČOVÁ M. 1966: Coniferophytina. — Pp.: 243–318. In: FUTÁK J. (ed.): Flóra Slovenska II. Vydavateľstvo SAV, Bratislava, 352 pp.
- JASIČOVÁ M. 1982: Vacciniaceae Lindl. — Pp.: 349–359. In: FUTÁK J. & BERTO VÁ L. (eds): Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- JASIČOVÁ M. 1988: *Trifolium* L. — Pp.: 278–336. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/4. Veda, Bratislava, 592 pp.
- JÁVORKA S. 1912: *Erysimum erysimoides* (L.) Fritsch csoportról. — Magyar Bot. Lapok, Budapest 11: 20–35.
- JÁVORKA S. 1924–1925: Magyar Flóra (Flora Hungarica). Magyarország virágos és edényes virágtalan növényeinek meghatározó kézikönyve. — Studium, Budapest, CII + 1307 pp.
- JURKO A. 1961: Das *Alnetum incanae* in der Mittelslowakei. (II. Die Auenwälder in den Westkarpaten). — Biológia, Bratislava 16: 321–339.
- KALCHBRENNER K. 1867: Néhány a szepességi virányra vonatkozó észrevétel. — Magyar Orv. Termész. Vándorgyűl. Vázl. Munk. 12: 331–335.
- KARASOVÁ E. 1996: Poznámka k flóre CHKO Muránska planina. — Chrán. Úz. Slov., Banská Bystrica 30: 24.
- KÁMEN S. 1957: Výskyt kosodreviny v „Machoch“ na Muránskej planine. — Ochr. Přír., Praha 12: 212–214.
- KÁMEN S. 1963: Flóra a fauna v severnej časti okresu Rimavská Sobota. — Pp.: 65–71. In: BOLFÍK J. (ed.): Vlastivedné pohľady z okresu Rimavská Sobota. Okresná komisia regionálnych dejín pri OV KSS & Vlastivedný krúžok pre Gemerskom múzeu, Rimavská Sobota, 78 pp.
- KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J. 1998: A Monograph of *Taraxacum* sect. *Palustria*. — Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic, Průhonice, 281 pp.
- KLIMENT J. 1981: Nová lokalita *Arum alpinum* Schott et Kotschy v Slovenskom rudohorí. — Biológia, Bratislava 36: 553–555.
- KLIMENT J. 1990: Z rukopisnej pozostalosti Gustáva M. Reussa. — Obzor Gemera, Rimavská Sobota 21: 74–80.
- KLIMENT J. 1999: Komentovaný prehľad vyšších rastlín flóry Slovenska, uvádzaných v literatúre ako endemické taxóny. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 21(Supplement 4): 1–434.
- KLIMENT J. & BERNÁTOVÁ D. 1996: Nesprávne a pochybné floristické údaje z Veľkej Fatry – predbežný zoznam. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 18: 52–61.
- KLIMENT J., BERNÁTOVÁ D. & OBUCH J. 1994: On the cenology of *Conioselinum tataricum* Hoffm. in Slovakia. — Biológia, Bratislava 49, 1: 13–18.
- KLIMENT J., HRIVNÁK R., JAROLÍMEK I. & VALACHOVIČ M. 2000: Cievnaté rastliny Drienčanského krasu. — Pp.: 97–150. In: KLIMENT J. (ed.): Príroda Drienčanského krasu. ŠOP SR, Banská Bystrica, 280 pp.
- KLIMENT J. & KOCHJAROVÁ J. 1995: K rozšíreniu, ekológii a fytoocenológii *Corydalis capnoides* (L.) Pers. na Slovensku. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 17: 99–103.
- KLIMENT J. & TURIS P. 2002: Variabilita asociácie *Cystopteridetum montanae* Richard 1972 na Muránskej planine. — Pp.: 75–78. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3. ŠOP SR – Správa Národného parku Muránska planina, Revúca, 182 pp.



- KMEŤOVÁ E. 1979: *Dianthus seguieri* agg. a *Dianthus collinus* agg. v ČSSR. — Acta Bot. Slov., A, Bratislava 5: 119–151.
- KMEŤOVÁ E. 1982: *Aconitum* L. — Pp.: 76–97. In: FUTÁK J. & BERTOŤOVÁ L. (eds): Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- KMEŤOVÁ E. 1985a: *Cephalaria* Schrader ex Roemer et Schultes. — Pp.: 134–139. In: BERTOŤOVÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/2. Veda, Bratislava, 322 pp.
- KMEŤOVÁ E. 1985b: Taxonómia druhu *Dianthus praecox* Kit. na Slovensku. — Biol. Práce Slov. Akad. Vied, Bratislava 31, 5: 5–87.
- KMEŤOVÁ E. 1992: *Filipendula* Miller emend. Adanson. — Pp.: 29–39. In: BERTOŤOVÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/3. Veda, Bratislava, 566 pp.
- KMEŤOVÁ E. 1993: *Teucrium* L. — Pp.: 193–205. In: BERTOŤOVÁ L. & GOLIAŠOVÁ K. (eds): Flóra Slovenska V/1. Veda, Bratislava, 504 pp.
- KMEŤOVÁ E. 1997: Plantaginales. — Pp.: 556–583. In: GOLIAŠOVÁ K. (ed.): Flóra Slovenska V/2. Veda, Bratislava, 635 pp.
- KMEŤOVÁ E. & MAGLOCKÝ Š. 1999: *Cephalaria transsylvanica* (L.) Schrad. ex Roem. et Schult. — P.: 89. In: ČEROVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácnych druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- KOCHJAROVÁ J. 1995: Rozšírenie zástupcov rodu *Tephroseris* (Rchb.) Rchb. na Slovensku a poznámky k ich určovaniu. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 17: 44–64.
- KOCHJAROVÁ J. 1997: Náčrt taxonomickej problematiky rodu *Tephroseris* v Západných Karpatoch. — Preslia, Praha 69: 71–93.
- KOCHJAROVÁ J. 2001: *E. virgatum* agg. — P.: 209. In: MRÁZ P. (red.): Zaujímavejšie floristické nálezy. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 23: 207–212.
- KOCHJAROVÁ J. 2004: Najstaršie kapitoly z histórie botanického výskumu Muránskej planiny. — Reussia, Revúca 1(1–2): 11–32.
- KOCHJAROVÁ J., BLANÁR D., JANOVICOVÁ K. & KLIMENT J. 1999: Nové lokality výskytu, morfológická charakteristika a fytoecologická väzba zaujímavého kríženca zubačky Paxovej – *Dentaria xaxiana* (O. E. Schulz) Jáv. na Muránskej planine a v Slovenskom rudohorí. — Pp.: 55–69. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2. MŽP SR & Správa NP Muránska planina, Revúca, 112 pp.
- KOCHJAROVÁ J., HRIVNÁK R., BLANÁR D. & TURIS P. 2001: Nové alebo inak zaujímavé floristické údaje z Muránskej planiny a príľahlej časti Slovenského rudohoria. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 23: 77–90.
- KOCHJAROVÁ J., BLANÁR D. & HRIVNÁK R. 2002: Zaujímavé nálezy cievnatých rastlín z Muránskej planiny a susediacich častí Slovenského rudohoria a Nízkych Tatier. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 24: 117–126.
- KOCHJAROVÁ J., HRIVNÁK R. & BLANÁR D. 2003: Floristicko-fytoecologické doplnky z Muránskej planiny. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 25: 91–97.
- KOCHJAROVÁ J. & KLIMENT J. 2002: Údaje o rozšírení papradorastov a semenných rastlín na území Gemera-Malohontu v prácach Gustáva Reussa. — Pp.: 79–113. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3. ŠOP SR – Správa Národného parku Muránska planina, Revúca, 182 pp.
- KOCHJAROVÁ J. & UHRIN M. 2002: Bibliografia Národného parku Muránska planina, 2. časť: Prvý doplnok ku botanickej bibliografii CHKO a NP Muránska planina. — Pp.: 69–





74. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3. ŠOP SR – Správa Národného parku Muránska planina, Revúca, 182 pp.
- KOCHJAROVÁ J., ZALIBEROVÁ M., JAROLÍMEK I., BLANÁR D. & HRIVNÁK R. 2005: Nové floristicke a fytoecologické nálezy z Muránskej planiny a blízkeho okolia. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 27: in press.
- KOVANDA M. 1977: Polyploidy and Variation in the *Campanula rotundifolia* Complex. Part II. (Taxonomic) 2. Revision of the Groups Vulgares and Scheuchzerianae in Czechoslovakia and Adjacent Regions. — Folia Geobot. Phytotax., Praha 12: 23–89.
- KOVANDA M. 1990: *Dianthus* L. — Pp.: 200–213. In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds): Květena České republiky 2. Academia, Praha, 544 pp.
- KRÁLÍK E. 1993: *Myosotis* L. — Pp.: 111–150. In: BERTO VÁ L. & GOLIAŠOVÁ K. (eds): Flóra Slovenska V/1. Veda, Bratislava, 504 pp.
- KRIPPPEL E. 1973: Übersicht über die Vegetation in den Karstgebieten der Slowakei. — Slov. Kras, Liptovský Mikuláš 11: 59–72.
- KRIPPPEL E. 1988: Thymelaeaceae Juss. — Pp.: 510–519. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/4. Veda, Bratislava, 592 pp.
- KRIŠTÍN A., MIHÁL I. & BLANÁR D. 1997: K poznaniu rovnokrídlovcov (Orthoptera) a modliviek (Mantodea) Muránskej planiny a Slovenského rudohoria. — Ochr. Prír., Banská Bystrica 15: 183–188.
- KRÍŠA B. 1982: Pyrolaceae Dumort. — Pp.: 314–332. In: FUTÁK J. & BERTO VÁ L. (eds): Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- KUBÁT K. 1992: *Mercurialis* L. — Pp.: 346–350. In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds): Květena České republiky 3. Academia, Praha, 542 pp.
- LENGYEL G. 1926: Az Alaacsony Tátra flórájából I. — Magyar Bot. Lapok, Budapest 25: 416–424.
- LESKOVIANSKÁ A. & DRAŽIL T. 1995: Zoznam vzácnych a ohrozených druhov vyšších rastlín Národného parku Slovenský raj. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 17: 160–165.
- LETZ R. 1998: Vybrané problémy taxonomickej diferenciácie rodov *Sempervivum* a *Jovibarba*. — Dizertačná práca, 183 pp. [Depon. in Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava].
- MAGIC D. 1949: Nová lokalita šafránu Heuffelovho na Slovensku. — Čs. Bot. Listy, Praha 2: 3–4.
- MAGIC D. 1959: Príspevok k rozšíreniu *Calamintha silvatica* Bromf. na Slovensku. — Biológia, Bratislava 14: 805–813.
- MAGIC D. 1971: Postrehy k problémom ochrany prírody. — Ochr. Prír., Praha 6: 137–143.
- MAGIC D. 1972a: Zemolez alpínsky (*Lonicera alpigena* L.) vzácna pôvodná drevina na Slovensku. — Čs. Ochr. Prír., Bratislava 13: 233–246.
- MAGIC D. 1972b: Z málo známeho rukopisu Gustáva Reussa. — Biológia, Bratislava 27: 87–92.
- MAGIC D. 1981: Rastlinstvo okresu Rimavská Sobota. — Pp.: 6–10. In: SVOREŇ J. (ed.): Sprievodca XVII: TOP Kokava – Hámor, 11. 7. – 19. 7. 1981. OV SZOPK & Gemerské múzeum, Rimavská Sobota, 68 pp.
- MAGIC D. 1985a: Odborné výsledky botanickej sekcie na XVII. TOP-e. — Pp.: 28–67. In: GAÁLOVÁ K., GALVÁNEK J. & SVOREŇ J. (eds): Prehľad odborných výsledkov XVII. TOP, Kokava n. Rimavicou – Hámor, 11.–19. 7. 1981. ÚV SZOPK Bratislava pre ONV-odbor kultúry v Rimavskej Sobote, 179 pp.



- MAGIC 1985b: Problematika ochrany prírody v okrese Rimavská Sobota. — Vlastiv. Štúdie Gemera, Riavská Sobota 3: 431–464.
- MAGIC D. 1988: Pomoc vedeckých pracovísk pri výskume rastlinstva CHKO Muránska planina. — Pp.: 53–62. In: Zborník zo seminára konaného pri príležitosti 10. výročia vyhlásenia CHKO Muránska planina, Revúca, 12.–13. 5. 1987. ÚŠOP & Správa CHKO Muránska planina, Liptovský Mikuláš & Revúca, 93 pp.
- MAGIC D. 1990: Rastlinstvo. — Pp.: 353–445. In: BOLFIK J. (ed.): Gemer-Malohont 1. Osveta, Martin, 760 pp.
- MAGIC D. 1991: Rastlinstvo. Floristický prehľad cievnatých rastlín. Nelesné rastlinné spoločenstvá. Poznávanie rastlinstva. — Pp.: 65–75, 90–110, 214–218. In: VOLOŠČUK I. & PELIKÁN V. (eds): Chránená krajinná oblasť Muránska planina. Obzor, Bratislava, 340 pp.
- MAGIC D. 1992: O lese a drevinách. — Obzor Gemera Malohontu, Rimavská Sobota 23: 60–68.
- MAGIC D., KOCHJAROVÁ J. & FERÁKOVÁ V. 1999: *Lonicera alpigena* L. — P.: 234. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- MAGIC D. & MÁJOVSKÝ J. 1974: Vegetationsgrundriss der Kohút-Stolica-Berggruppe. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot., Bratislava 22: 27–91.
- MAGLOCKÝ Š. 1999a: *Bromus secalinus* L. — P.: 60. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- MAGLOCKÝ Š. 1999b: *Daphne cneorum* L. — P.: 126. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- MAGLOCKÝ Š. 1999c: *Sedum annuum* L. — P.: 338. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F.: Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- MARHOLD K. 1986: Rod *Cardamine* L. na Slovensku. I. Kľúč na určovanie a rozšírenie druhov *Cardamine pratensis* agg. — Zprávy Čes. Bot. Společn., Praha 21: 81–106.
- MARHOLD K. 1994: Rod *Cardamine* L. (Cruciferae) na Slovensku IV. Rozšírenie poddruhu *Cardamine amara* subsp. *opicii* (J. Presl & C. Presl) Čelak. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 16: 34–39.
- MARHOLD K. 1999: Je okolie Kremnice miestom najstaršieho výskytu čarodejky škvrtnej (*Mimulus guttatus* DC.) na Slovensku? — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 21: 63–67.
- MARHOLD K. & HINDÁK F. (eds): 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. — Veda, Bratislava, 687 pp.
- MARHOLD K. & KOCHJAROVÁ J. 2002: *Cardamine* L. — Pp.: 316–382. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): Flóra Slovenska V/4. Veda, Bratislava, 836 pp.
- MARTINCOVÁ E. 1989: Súpis fondov Stredoslovenského múzea. Botanika. Vyššie rastliny. — Metodický spravodaj 5, Stredoslovenské múzeum, Banská Bystrica, 105 pp.
- MAZÚR E. & LUKNIŠ M. 1978: Regionálne geomorfologické členenie SSR. — Geogr. Čas., Bratislava 30: 101–125.



- MÁJOVSKÝ J. et al. 1970: Index of Chromosome Numbers of Slovakian Flora Part 2. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bratislava 18: 45–60.
- MÁJOVSKÝ J. 1972: Neue und bemerkenswerte Arten in der Flora der Slowakei III. 5. Die Alpen-Heckenkirsche (*Lonicera alpigena* L.) eine beachtenswerte Pflanzenart der slowakischen Flora. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bratislava 20: 93–118.
- MÁJOVSKÝ J. 1992: *Sorbus* L. emend. Crantz. — Pp.: 401–446. In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/3. Veda, Bratislava, 566 pp.
- MÁJOVSKÝ J. & HEGEDŮŠOVÁ Z. 1993: *Pulmonaria* L. — Pp.: 57–71. In: BERTO VÁ L. & GOLIAŠOVÁ K. (eds): Flóra Slovenska V/1. Veda, Bratislava, 504 pp.
- MÁJOVSKÝ J. & HEGEDŮŠOVÁ Z. 1997: *Linaria* Mill. — Pp.: 97–116. In: GOLIAŠOVÁ K. (ed.): Flóra Slovenska V/2. Veda, Bratislava, 635 pp.
- MÁJOVSKÝ J. & JURKO A. 1958: Xerothermne spoločenstvá s *Festuca pseudodalmatica* a jeho syngenetické štádiá v doline Hrona. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bratislava 2: 285–311.
- MÁJOVSKÝ J. & MURÍN A. (eds) 1987: Karyotaxonomický prehľad flóry Slovenska. — Veda, Bratislava, 440 pp.
- MÁJOVSKÝ J., MURÍN A. & HINDÁKOVÁ M. 1991: Karyotaxonomic studies of Slovak Populations of the Genus *Crocus* L. Part 1. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bratislava 38 (1990): 49–87.
- MÁRTONFI P. 1995: *Teucrium montanum* (Lamiaceae) in the Czech and Slovak Republics. — Preslia, Praha 66(1994): 289–304.
- MEDOVIČ J. 1976: *Carex dioica* L. vo Veľkej Fatre. — Kmetianum, Martin 4: 163–175.
- MEDOVIČ J. 1985: História botanického výskumu Muránskej planiny do roku 1918. — Vlastiv. Štúdie Gemera, Rimavská Sobota 3: 465–506.
- MEREĎA P. jun. 1996: *Epipactis komoricensis*, spec. nova (Orchidaceae) – eine neue autogame Sitter-Art aus dem *E. leptochila*-Aggregat aus der Slowakei. — Preslia, Praha 68: 125–134.
- MEREĎA P. jun. 1998: Poznámky k rozšíreniu druhu *Epipactis komoricensis* Meredá (*Epipactis leptochila* agg.) na Slovensku. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 20: 78–81.
- MĚSÍČEK J. 1970: Chromosome Counts in *Cardaminopsis arenosa* agg. (Cruciferae). — Preslia, Praha 42: 225–248.
- MĚSÍČEK J. & GOLIAŠOVÁ K. 2002: *Cardaminopsis* (C. A. Mey.) Hayek. — Pp.: 388–415. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): Flóra Slovenska V/4. Veda, Bratislava, 836 pp.
- MĚSÍČEK J., SLAVÍK B. & TOMŠOVIC P. 1992: *Cardaminopsis* (C. A. Meyer) Hayek. — Pp.: 116–122. In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds): Květena České republiky 3. Academia, Praha, 544 pp.
- MIADOK D. 1967: Poznámky k flóre Klenovského Vepra. — Zborn. Slov. Nár. Múz., Prír. Vedy, Bratislava 13: 41–53.
- MIADOK D. 1969: Klimaxová smrečina Klenovského Vepra. — Biológia, Bratislava 24: 319–328.
- MIADOK D. 1976: Ist das Knieholz (*Pinus mugo* ssp. *mughus* (Scop.) Zenari) im Hrdzavá-Tal natürlichen Ursprungs? — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bratislava 25: 127–131.
- MIADOK D. 1981: Schuttwälder des nordwestlichen Teiles des Gemerské rudohorie Gebirges. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bratislava 28: 1–18.



- MIADOK D. 1982: Grasartige Ersatzgesellschaften der montanen Stufe in der Gebirgsgruppe Fabová hoľa I. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bratislava 29: 63–79.
- MIADOK D. 1983: Krätige Ersatzgesellschaften des Gebirges Fabová hoľa II. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bratislava 30: 33–45.
- MIADOK D. 1988: Smrečiny skupiny Fabovej hole. — Preslia, Praha 60: 253–270.
- MICHALKOVÁ E. 1997: *Kickxia* Dumort. — Pp.: 121–129. In: GOLIAŠOVÁ K. (ed.): Flóra Slovenska V/2. Veda, Bratislava, 635 pp.
- MICHALKOVÁ E. 1999: Údaje o výskyte ohrozeného druhu *Erysimum crepidifolium* Rchb. (*Brassicaceae*) na Slovensku. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 21: 73–81.
- MICHALKOVÁ E. 2002: *Erysimum* L. — Pp.: 182–225. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): Flóra Slovenska V/4. Veda, Bratislava, 836 pp.
- MICHALKOVÁ E. & HEGEDÚŠOVÁ Z. 1993: Distribution of *Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *elatine* (*Scrophulariaceae*) in Slovakia. — Biológia, Bratislava 48: 395–399.
- MICHALKOVÁ E. & HEGEDÚŠOVÁ Z. 1994: Rozšírenie poddruhu *Kickxia spuria* (L.) Dumort. subsp. *spuria* (*Scrophulariaceae*) na Slovensku. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 16: 48–53.
- MRÁZ P. 2003: Náčrt histórie botanického výskumu Volovských vrchov. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 25(Supplement 9): 87–98.
- MRÁZOVÁ V. 2002: *Reseda* L. — Pp.: 751–764. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): Flóra Slovenska V/4. Veda, Bratislava, 836 pp.
- MURÍN A. & MÁJOVSKÝ J. 1979: Karyological Study of slovakian flora I. — Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bratislava 28: 127–133.
- MÜLLER B. 1843: Elenchus Plantarum In Cottus Gömöriensis territorio Murányensi, a B. Müller 1842 observatorum. — Ms., 8 pp. [Depon. in Magyar Nemzeti Múzeum, Budapest, sign. 3081 (Fol. 90), sine pag.].
- NEILREICH A. 1866: Aufzählung der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefäßpflanzen. — Wilhelm Braumüller, Wien, XVI + 390 pp.
- NEILREICH A. 1870: Aufzählung der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefäßpflanzen. Nachträge und Verbesserungen. — Wilhelm Braumüller, Wien, XI + 111 pp.
- NOVÁK F. A. 1926: Floristický příspěvek ku květeně Slovenska. — Věda Přír., Praha 7: 220–22.
- NOVÁK F. A. 1954: Belanské Tatry. Spišsko-gemerské rudohoří. Muráňský kras a Tisovecké hory. — Pp.: 387–390, 393–396. In: VESELÝ J. (red.): Ochrana československé přírody a krajiny. Díl II. Nakladatelství ČSAV, Praha, 706 pp.
- OSVAČILOVÁ V. 1982: *Thalictrum* L. — Pp.: 216–251. In: FUTÁK J. & BERTOVÁ L. (eds): Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- OŤAHELOVÁ H. 1995a: Lemnetea. — Pp.: 131–150. In: VALACHOVIČ M., OŤAHELOVÁ H., STANOVÁ V. & MAGLOCKÝ Š., Rastlinné spoločenstvá Slovenska 1. Pionierska vegetácia. Veda, Bratislava, 185 pp.
- OŤAHELOVÁ H. 1995b: Potametea. — Pp.: 153–1179. In: VALACHOVIČ M., OŤAHELOVÁ H., STANOVÁ V. & MAGLOCKÝ Š., Rastlinné spoločenstvá Slovenska 1. Pionierska vegetácia. Veda, Bratislava, 185 pp.
- PAX F. 1908: Grundzüge der Pflanzenverbreitung in der Karpathen. II. Band. — Wilhelm Engelmann Verlag, Leipzig, 322 pp.
- PELIKÁN V. 1980: Kandík na Muránskej planine. — Pamat. Přír., Bratislava 11: 40.



- PELIKÁN V. 1989: Príspevok k rozšíreniu a ochrane lykovca muránskeho na Muránskej planine. — *Obzor Gemera, Rimavská Sobota* 20: 55–58.
- PENIAŠTEKOVÁ M. 1987: Taxonomicko-chorologická charakteristika druhov z okruhu *Biscutella laevigata* v Československu. — *Acta Bot. Slov., A, Bratislava* 10: 7–95.
- PENIAŠTEKOVÁ M. 1988: Haloragales. Zrnulkotvaré. — Pp.: 501–506. In: BERTO VÁ L. (ed.): *Flóra Slovenska IV/4*. Veda, Bratislava, 592 pp.
- PENIAŠTEKOVÁ M. 1992: *Amelanchier* Medicus. — Pp.: 446–452. In: BERTO VÁ L. (ed.): *Flóra Slovenska IV/3*. Veda, Bratislava, 566 pp.
- PENIAŠTEKOVÁ M. 1997: *Veronica* L. — Pp.: 137–263. In: GOLIAŠOVÁ K. (ed.): *Flóra Slovenska V/2*. Veda, Bratislava, 635 pp.
- PENIAŠTEKOVÁ M. 2002a: *Barbarea* W. T. Aiton. — Pp.: 267–280. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): *Flóra Slovenska V/4*. Veda, Bratislava, 836 pp.
- PENIAŠTEKOVÁ M. 2002b: *Biscutella* L. — Pp.: 632–642. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): *Flóra Slovenska V/4*. Veda, Bratislava, 836 pp.
- PENIAŠTEKOVÁ M. & KLIMENT J. 2002: *Draba* L. — Pp.: 500–540. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): *Flóra Slovenska V/4*. Veda, Bratislava, 836 pp.
- PENIAŠTEKOVÁ M. & MAGLOCKÝ Š. 1999: *Veronica urticifolia* Jacq. — P.: 401. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F., *Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny*. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- PILLEROVÁ A. 1969: *Primula farinosa* na Horehroní. — Diplomová práca, 90 pp. [Depon. in Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava]
- PITONIAK P., PETRÍK A., DZUBINOVÁ L., UHLÍŘOVÁ-ŠIMEKOVÁ J., FAJMONOVÁ E. 1978: Flóra a vegetácia Chránenej krajiny Slovenský raj. — *Biol. Práce Slov. Akad. Vied, Bratislava* 24, 6: 5–135.
- PLOCEK A. 1992: *Alchemilla* L. — Pp.: 250–373. In: BERTO VÁ L. (ed.): *Flóra Slovenska IV/3*. Veda, Bratislava, 566 pp.
- POTŮČEK O. & BUSINSKÝ R. 1985: Vybrané lokality vstavačovitých v ČSSR (II. díl). — *Roetziana, Brno* 17: 16–18.
- POTŮČEK O. & PROCHÁZKA F. 1999a: *Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. Rich. — P.: 29. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F., *Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny*. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- POTŮČEK O. & PROCHÁZKA F. 1999b: *Herminium monorchis* (L.) R. Br. — P.: 181. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F., *Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny*. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- PROFANT J. 1997: Výsledky inventarizácie tisu obyčajného na území CHKO Muránska planina. — Pp.: 69–70. In: UHRIN M. (ed.): *Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny*. Správa CHKO Muránska planina, Revúca, 119 pp.
- PROCHÁZKA F. 1980: Naše orchideje. — *Krajské muzeum východních Čech, Pardubice*, 296 pp.
- PROCHÁZKA F. 1999: *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton. — P.: 98. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F., *Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny*. Príroda, Bratislava, 456 pp.



- PROCHÁZKA F. & ČVANČARA A. 1999: *Centaurium uliginosum* (Waldst. et Kit.) Beck ex Ronniger. — P.: 88. In: ČEROVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F., Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- PROCHÁZKA F. & HODÁLOVÁ I. 1999: *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray. — P.: 141. In: ČEROVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F., Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- PROCHÁZKA F. & VELÍSEK V. 1983: Orchideje naší přírody. — Academia, Praha, 279 pp.
- REUSS G. 1853: Května Slovenska čili opis všech jevnosubných na Slovensku divorostaučích a mnohých zahradních zrostlin podle saustavy De Candolle-ovy. — F. Lorber, Banská Štávnica, 496 pp.
- REUSS G. 1855: Opis Gemerské stolici v pořahu Zeměvideckém a Zrostlinopisném se Zeměvidem. Sepsal Dr G. Reusz v Revauci 1855. — Ms. [Depon. in Slovenská národná knižnica – Archív literatúry a umenia, Martin, sign. 33 G 14].
- RICHTER A. 1887: Két kirándulás Gömörben. — Magyar Növényt. Lapok, Kolozsvár 11: 162–170.
- RICHTER A. 1888: Adatok a Veporhegység és a Fabova hegycsoport flórájának ismeretéhez. — Magyar Növényt. Lapok, Kolozsvár 12: 113–125.
- RICHTER A. 1889a: Gömörmegye Rosaceái és még néhány adat Szepes és Abaúj-Torna megyek rószaféleinek ismeretéhez. — Természetrzaji Füz., Budapest 12: 1–12.
- RICHTER A. 1889b: Növénytani közlemények Felső Magyarhonból. — Természetrzaji Füz., Budapest 12: 171–196.
- RICHTER A. 1905: Egy Magyar természetbúvár úti naplójából, 2. — Kolozsvár, 495 pp.
- ŘEHOREK V. & MAGLOCKÝ Š. 1999: *Thlaspi jankae* A. Kerner. — P.: 376. In: ČEROVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F., Červená kniha ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov SR a ČR, 5. Vyššie rastliny. Príroda, Bratislava, 456 pp.
- SCHIDLAY E. 1966: Polypodiales. — Pp.: 103–227. In: FUTÁK J. (ed.): Flóra Slovenska II. Vydavateľstvo SAV, Bratislava, 352 pp.
- SILLINGER P. 1937: Několik zajímavějších botanických nálezů v západním Slovenském Rudohoří. — Věda Přír., Praha 18: 244–245.
- SILLINGER P. 1938: Muráňská vysočina, ráj karpatské přírody. — Krása našeho domova, Praha 30: 72–76.
- SKALICKÝ V. 1990: Rod *Aconitum* v Československu. — Zprávy Čes. Bot. Společn., Praha 25: 1–27.
- SOJÁK J. 1968: Rozšíření plemen *Allium ursinum* L. v Československu. — Preslia, Praha 40: 294–300.
- SOMOGYI J. 2000: Rozšírenie druhov *Allium cirrhosum* Vand. a *A. strictum* Schrad. na Slovensku. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 22: 57–60.
- SOMOGYI J. 2002a: Komentovaný červený zoznam taxónov rodu *Allium* L. na Slovensku. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 24: 97–100.
- SOMOGYI J. 2002b: *Corydalis* DC. — Pp.: 74–83. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): Flóra Slovenska V/4. Veda, Bratislava, 836 pp.



- STARMÜHLER W. & MITKA J. 2001: Systematics and chorology of *Aconitum* sect. *Napellus* (Ranunculaceae) and its hybrids in the Northern Carpathians and Forest Carpathians. — *Thaiszia J. Bot.*, Košice 10: 115–136.
- SUDA J. 2002: Vacciniaceae S. F. Gray. — Pp.: 233–234. In: KUBÁT K., HROUDA L., CHRTEK J. jun., KAPLAN Z., KIRSCHNER J. & ŠTĚPÁNEK J., Klíč ke květeně České republiky. — Academia, Praha, 927 pp.
- SUZA J. 1930a: Lýkovec slovenský (*Daphne arbuscula* Čelak.) endemit Slovenského Krušnohoří. — *Věda Přír.*, Praha 11: 15–18, 60–65.
- SUZA J. 1930b: Václav Vraný. — *Příroda*, Praha & Brno & Ostrava 23: 17–19.
- SUZA J. 1949: Lišejníky Slovenského Rudohoří. — *Práce Morav.-Slez. Akad. Věd Přír.*, Brno 21: 1–20.
- SUZA J. 1950: Lišejníky Muráňské vysočiny a Slovenského Krasu. — *Práce Morav.-Slez. Akad. Věd Přír.*, Brno 22: 183–210.
- SVOBODOVÁ Z., ŘEHOŘEK V. & FERÁKOVÁ V. 1999: *Achillea ochroleuca* Ehrh. — P.: 12. In: ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F., Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů SR a ČR, 5. Vyšší rostliny. Příroda, Bratislava, 456 pp.
- SZONTAGH N. 1866a: Beiträge zur Flora des Gömörer Komitates. — *Oester. Bot. Z.*, Wien 16: 145–149.
- SZONTAGH M. 1866b: Adatok Gömör megye éjszaknyugati részének természeti viszonyaihoz különös tekintettel virányára. — *Magy. Orv. Termész. Vándorgyűl. Vázl. Munk.* 11: 279–296.
- ŠÍDA O. 2000: *Erigeron acris* agg. v České republice a na Slovensku. — *Zprávy Čes. Bot. Společn.*, Praha 35: 1–33.
- ŠÍPOŠOVÁ H. 1987: Taxonomicko-chorologické štúdium *Galium pumilum* Murray s. l. na Slovensku. — *Acta Bot. Slov.*, A, Praha 10: 97–169.
- ŠÍPOŠOVÁ H. & ŠTECH M. 1997: *Melampyrum* L. — Pp.: 301–328. In: GOLIAŠOVÁ K. (ed.): *Flóra Slovenska V/2*. Veda, Bratislava, 635 pp.
- ŠÍPOŠOVÁ H. 1997: Globulariaceae. — Pp.: 529–535. In: GOLIAŠOVÁ K. (ed.): *Flóra Slovenska V/2*. Veda, Bratislava, 635 pp.
- ŠMARDA J. 1959: Nález klasovce šedavého [*Asyneuma canescens* (W. K.) Gris. Sch.] ve Spišské kotlině na Slovensku. — *Biológia*, Bratislava 14: 444–447.
- ŠOMŠÁK L. 1967: Erlenbruchwald von Bacúch (Bacúšska jelšina). — *Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comeniana, Bot.*, Bratislava 15: 1–12.
- ŠOURKOVÁ M. 1984: *Bupleurum* L. — Pp.: 284–309. In: BERTO VÁ L. (ed.): *Flóra Slovenska IV/1*. Veda, Bratislava, 432 pp.
- ŠTĚPÁNEK J. 1985: *Knautia* L. — Pp.: 154–177. In: BERTO VÁ L. (ed.): *Flóra Slovenska IV/2*. Veda, Bratislava, 322 pp.
- ŠTĚPÁNEK J., GOLIAŠOVÁ K. & HODÁLOVÁ I. 2002: 429 *Arabis* L. — Pp.: 415–454. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): *Flóra Slovenska V/4*. Veda, Bratislava, 836 pp.
- TAMÁSSY G. 1928: Florisztikai közlemények. — *Bot. Közlem.*, Budapest 25: 99–100.
- TÁBOR I. & SVOBODA A. M. 1999: Borovice v díle Prof. Pravdomila Svobody. — *Acta Pruhon.*, Průhonice 68: 145–184.
- TEXTORISOVÁ I. 1929: O Turčianskej flóre. — Ms. [Depon. in Matica slovenská, Martin].



- THAISZ L. 1909: Adatok Abauj-Torna vármegye flórájához. — Növ. Közlem., Budapest 8: 247–257.
- TOMŠOVIČ P. 2002: *Rorippa* Scop. — Pp.: 280–308. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠÍPOŠOVÁ H. (eds): Flóra Slovenska V/4. Veda, Bratislava, 836 pp.
- TRAPL S. 1923: Nový bastard. — Věda Přír., Praha 4: 74.
- TRÁVNÍČEK B. 1996: Príspevek k rozšírení niektorých ohrozených a zaujímavých taxonů slovenské flóry. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 18: 66–67.
- TURČANOVÁ A. 1970: Lokality rašelinných spoločenstiev na Horehroní. — Pamat. Přír., Bratislava 5: 19–20.
- TURČANOVÁ-CVACHOVÁ A. 1972: Význačná lokalita rosičky okrúhlostej (*Drosera rotundifolia*) na Trstí a jej ochrana. — Čs. Ochr. Přír., Bratislava 13: 119–123.
- TURIS P. 1992: Nové lokality starčeky subalpínskeho (*Senecio subalpinus* Koch) a perovníka pštrosieho (*Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro) v Slovenskom Rudohorí. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 14: 49–50.
- TURIS P. 1993: Nálezy nových a vzácnych taxónov na území CHKO Muránska planina. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 15: 60–61.
- TURIS P. 1994a: K výskytu plesnivca alpínskeho (*Leontopodium alpinum* Cass.) na Muránskej planine. — Chrán. Úz. Slov., Bratislava 22: 67.
- TURIS P. 1994b: Významná genofondová plocha vlhkomilných rastlín pri Heľpe v CHKO Muránska planina. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 16: 102–104.
- TURIS P. 1995: Príspevek k rozšíreniu vstavačovitých (*Orchidaceae*) v Chránenej krajinej oblasti Muránska planina. — Natura Carpatica, Košice 36: 15–34.
- TURIS P. 1995b: Výskyt niektorých druhov vtákov v okolí Revúcej a v Chránenej krajinej oblasti Muránska planina. — Natura Carpatica, Košice 36: 97–102.
- TURIS P. 1997: Rozšírenie vybraných vzácnych a ohrozených druhov cievnatých rastlín v CHKO Muránska planina. — Pp.: 59–62. In: Uhrin M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny. Správa CHKO Muránska planina, Revúca, 119 pp.
- TURIS P. 1999: Bibliografia Národného parku Muránska planina, 1. časť: Botanická bibliografia CHKO a NP Muránska planina. — Pp.: 101–112. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 2. MŽP SR & Správa NP Muránska planina, Revúca, 112 pp.
- TURIS P. 2002: Doplnky k rozšíreniu niektorých druhov rastlín na Muránskej planine. — Pp.: 69–74. In: UHRIN M. (ed.): Výskum a ochrana prírody Muránskej planiny 3. ŠOP SR – Správa Národného parku Muránska planina, Revúca, 182 pp.
- TURISOVÁ I. 1997: *Crepis sibirica* na Slovensku. — Preslia, Praha 69: 115–119.
- UHLÍŘOVÁ J. & BERNÁTOVÁ D. 2003: Príspevek k flóre a vegetácii skalných stanovišť Muránskej planiny. — Zborn. Slov. Nár. Múz., Přír. Vedy, Bratislava 49: 55–67.
- URVICHAROVÁ E. 1967: Príspevek k rozšíreniu rastlín na alúviu rieky Muráň. — Zborn. Slov. Nár. Múz., Přír. Vedy, Bratislava 13: 11–20.
- VALACHOVIČ M. 1987: *Cystopteridetum montanae* Richard 1972 na Slovensku. — Biológia, Bratislava 42: 903–908.
- VALACHOVIČ M. & JAROLÍMEK I. 1994: Rastlinné spoločenstvá s výskytom *Daphne arbuscula* Čelak. na Muránskej planine. — Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 16: 75–82.
- VĚTVÍČKA V. 1992: *Rosa* L. — Pp.: 42–90. In: BERTOVIČ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/3. Veda, Bratislava, 566 pp.





- VLČKO J. 1994: Vstavačovité (Orchidaceae) - výskyt na Slovensku a ich ohrozenie. — Pp.: 51–57. In: BALÁŽ D. ed., Ochrana biodiverzity na Slovensku (zborník referátov, 6.–8. 4. 1993, Záhorská Bystrica). Katedra ekozológie a fyziotaktiky Prírodovedeckej fakulty UK & Slovenská riečna sieť, Bratislava, 388 pp.
- VLČKO J., DÍTĚ D. & KOLNÍK M. 2003: Vstavačovité Slovenska / Orchids of Slovakia. — ZO SZOPK Orchidea, Zvolen, 120 pp.
- VOLOŠČUK I. 1991: Lesné rastlinné spoločenstvá. — Pp.: 110–122. In: VOLOŠČUK I. & PELIKÁN V. (eds): Chránená krajinná oblasť Muránska planina. Obzor, Bratislava, 340 pp.
- Vyhľadka Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z. z 9. januára 2003, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Príloha č. 4: Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu, druhov vtákov a prioritných druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia. Príloha č. 5: Zoznam chránených rastlín, prioritných druhov rastlín a ich spoločenská hodnota [Zbierka zákonov Slovenskej republiky, ročník 2003, čiastka 13: 162–346].
- WAGNER J. 1901: Die gefässpflanzen des Turóczer Komitates. — Jb. Ung. Karpathen-Vereines, Kassa & Késmark & Igló 28: 1–59.
- ZAHN K. H. 1927: Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Ungarns und der Balkanländer VII. — Magyar Bot. Lapok, Budapest 25 (1926): 283–394.
- ZAHN K. H. 1922–1930: *Hieracium*. — Pp.: 1–492. In: GRAEBNER P. sen. & GRAEBNER P. fil. (eds): Synopsis der Mitteleuropäischen Flora, 12/1. Gebrüder Borntraeger, Leipzig.
- ZAHN K. H. 1931: Compositae (*Hieracium*). — Pp.: 1–92. In: SCHUSTER C. (ed.): Synopsis der Mitteleuropäischen Flora, Hauptregister des XII. Bandes 1. Abteilung. Gebrüder Borntraeger, Leipzig.
- ZAHN K. H. 1930–1935: *Hieracium* 2. — Pp.: 1–790. In: GRAEBNER P. fil. (ed.): Synopsis der Mitteleuropäischen Flora, 12/2. Gebrüder Borntraeger, Leipzig.
- ZAHN K. H. 1936–1938: *Hieracium* 3. — Pp.: 1–708. In: GRAEBNER P. fil. (ed.): Synopsis der Mitteleuropäischen Flora, 12/3. Gebrüder Borntraeger, Berlin.
- ZAHN K. H. 1939: Register des XII. Bandes (Abteilung 1, 2, 3): Compositae (*Hieracium*). — Pp.: 1–200. In: GRAEBNER P. fil. (ed.): Synopsis der Mitteleuropäischen Flora, Hauptregister der Bände XII. 1, XII. 2 und XII. 3. Gebrüder Borntraeger, Berlin.
- ZAHRADNÍKOVÁ K. 1985a: Rubiaceae Juss. — Pp.: 7–69. — In: BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/2. Veda, Bratislava, 322 pp.
- ZAHRADNÍKOVÁ K. 1985b: *Sempervivum* L. — Pp.: 193–201. BERTO VÁ L. (ed.): Flóra Slovenska IV/2. Veda, Bratislava, 322 pp.
- ZAHRADNÍKOVÁ K. 1997: *Antirrhinum* L. — Pp.: 94–95. In: GOLIAŠOVÁ K. (ed.): Flóra Slovenska V/2. Veda, Bratislava, 635 pp.
- ZAHRADNÍKOVÁ K., PENIAŠTEKOVÁ M. & ŤAVODA O. 2002: *Hesperis* L. — Pp.: 230–251. In: GOLIAŠOVÁ K. & ŠIPOŠOVÁ H. (eds): Flóra Slovenska V/4. Veda, Bratislava, 836 pp.
- ZÁBORSKÝ J. & ZAHRADNÍKOVÁ K. 1976: Poznámky k variabilite a k rozšíreniu krížavky jarnej *Cruciata glabra* (L.) Ehrend. — Biológia, Bratislava 31: 55–61.
- ZÁZVORKA J. 1997: Orobanchaceae. — Pp.: 460–528. In: GOLIAŠOVÁ K. (ed.): Flóra Slovenska V/2. Veda, Bratislava, 635 pp.
- ZELENÝ V. 1982a: Hypericales. — Pp.: 293–313. In: FUTÁK J. & BERTO VÁ L. (eds): Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava, 608 pp.
- ZELENÝ V. 1982b: Koptetina bílá (*Leucanthemum vulgare* Lam.) v Československu. — Studie Českoslov. Akad. Věd, Praha 1982(10): 1–135.



Appendix. Zoznam cievnatých rastlín, zistených v širšej oblasti Muránskej planiny  
 Appendix. Checklist of vascular plants, recorded in the broad area of the Muránska planina Mts  
 [1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA  
 buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 –  
 status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Abies alba</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Acer campestre</i>		✓	✓	✓					
<i>Acer platanoides</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Acer pseudoplatanus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Acetosa arifolia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Acetosa pratensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Acetosella vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Achillea distans</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Achillea millefolium</i> agg.	✓	✓	✓	✓					*
<i>Achillea collina</i>	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Achillea millefolium</i> subsp. <i>alpestris</i>	✓		✓				DD		
<i>Achillea millefolium</i> subsp. <i>millefolium</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Achillea pannonica</i>	✓		✓				DD		
<i>Achillea setacea</i>	✓	✓	✓	✓		VU	DD		
<i>Achillea nobilis</i>	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Achillea ptarmica</i>		✓		✓		VU	DD	§	*
<i>Acinos alpinus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Acinos arvensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Acinos arvensis</i> subsp. <i>villosus</i>		✓		✓					
<i>Aconitum anthora</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt	§	
<i>Aconitum firmum</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	DD	§	*
<i>Aconitum moldavicum</i>	✓		✓			VU	LR:nt	§	*
<i>Aconitum variegatum</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Aconitum variegatum</i> var. <i>gracile</i>	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Acosta rhenana</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Actaea spicata</i>	✓		✓						
<i>Adenophora liliifolia</i>	✓		✓			VU	VU	§	
<i>Adenostyles alliariae</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Adonis aestivalis</i>		✓		✓		LR:nt	DD		
<i>Adoxa moschatellina</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Aegopodium podagraria</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Aesculus hippocastanum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Aethusa cynapium</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Aethusa cynapium</i> subsp. <i>agrestis</i>		✓		✓	×				*
<i>Aethusa cynapium</i> subsp. <i>cynapioides</i>	✓		✓						
<i>Agrimonia eupatoria</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Agrostemma githago</i>	✓		✓		×	CR	EX?		*
<i>Agrostis canina</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Agrostis capillaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Agrostis gigantea</i> subsp. <i>gigantea</i>	✓	✓	✓						
<i>Agrostis stolonifera</i> subsp. <i>stolonifera</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Ajuga genevensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Ajuga reptans</i>	✓	✓	✓	✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Alchemilla crinita</i>	✓		✓						*
<i>Alchemilla glabra</i>	✓		✓						*
<i>Alchemilla glaucescens</i>	✓		✓						*
<i>Alchemilla micans</i>	✓		✓						*
<i>Alchemilla monticola</i>	✓		✓						*
<i>Alchemilla subcrenata</i>	✓		✓						*
<i>Alchemilla vulgaris</i>	✓		✓						*
<i>Alchemilla xanthochlora</i>	✓			✓					*
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Alliaria petiolata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Allium flavum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Allium ochroleucum</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Allium oleraceum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Allium rotundum</i>	?	?	?	?		VU	DD		*
<i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Allium ursinum</i>	✓		✓				EN		*
<i>Allium ursinum</i> subsp. <i>ucrainicum</i>	✓		✓						*
<i>Allium victorialis</i>	✓		✓				CR		
<i>Allium vineale</i>		✓	✓	✓			DD		*
<i>Alnus glutinosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Alnus incana</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Alopecurus aequalis</i>		✓		✓			DD		
<i>Alopecurus geniculatus</i>	✓		✓				DD		*
<i>Alopecurus pratensis</i>		✓		✓					
<i>Althaea officinalis</i>	✓		✓						*
<i>Alyssum alyssoides</i>	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Alyssum montanum</i> subsp. <i>montanum</i>	✓	✓	✓	✓			EN		
<i>Amaranthus albus</i>		✓		✓					
<i>Amaranthus graecizans</i> subsp. <i>sylvestris</i>		✓		✓			DD		
<i>Amaranthus lividus</i> subsp. <i>ascendens</i>		✓		✓			DD		
<i>Amaranthus powellii</i>		✓		✓					*
<i>Amaranthus retroflexus</i>		✓		✓					
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	✓		✓		×	EN	EX?	§	*
<i>Anagallis arvensis</i>		✓		✓					
<i>Anagallis ×doerfleri</i> ( <i>A. arvensis</i> × <i>A. foemina</i> )		✓		✓					
<i>Anagallis foemina</i>		✓		✓			DD		
<i>Anchusa officinalis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Androsace lactea</i>	✓		✓				VU		
<i>Anemone nemorosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Anemone ranunculoides</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Anemone sylvestris</i>	✓		✓			LR:nt	EN		
<i>Angelica sylvestris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Antennaria dioica</i>	✓	✓	✓	✓					



subsp. *trichospermus*

Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Anthemis arvensis</i>		✓		✓					
<i>Anthemis cotula</i>		✓		✓					
<i>Anthericum ramosum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Anthoxanthum alpinum</i>		✓		✓			DD		*
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Anthriscus cerefolium</i>	✓		✓						
subsp. <i>trichospermus</i>									
<i>Anthriscus nitidus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Anthriscus sylvestris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Anthyllis vulneraria</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i>	✓		✓				LR:nt		
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>carpatica</i>	✓		✓				LR:nt		
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>polyphylla</i>	✓		✓						
<i>Antirrhinum majus</i>	✓		✓		×				*
<i>Apera spica-venti</i>		✓		✓					
<i>Aphanes arvensis</i>		✓		✓					
<i>Aquilegia vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓		EN LR:nt	DD NE		
<i>Aquilegia vulgaris</i> subsp. <i>nigricans</i>	✓		✓			DD	DD		*
<i>Arabidopsis thaliana</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Arabis alpina</i>	✓		✓				LR:nt		
<i>Arabis glabra</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Arabis hirsuta</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Arabis hirsuta</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Arabis nemorensis</i>	✓		✓		×		EX?		*
<i>Arabis sagittata</i>			✓				DD		
<i>Arabis turrita</i>	✓		✓						
<i>Archangelica officinalis</i>	✓		✓			LR:nt	EX?		
<i>Arctium lappa</i>		✓		✓					
<i>Arctium minus</i>		✓		✓					
<i>Arctium nemorosum</i>	✓		✓						
<i>Arctium tomentosum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	✓		✓						
<i>Armoracia rusticana</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Arrhenatherum elatius</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Artemisia absinthium</i>	?	?	?	?	×				*
<i>Artemisia campestris</i>	✓		✓				CR		*
<i>Artemisia vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Arum alpinum</i>		✓	✓	✓	×		EX?		*
<i>Aruncus vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Asarum europaeum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Asperula cynanchica</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Asperula tinctoria</i>	✓		✓						
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Asplenium septentrionale</i>		✓		✓			VU		



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Asplenium trichomanes</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>inexpectans</i>	✓		✓						
<i>Asplenium viride</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Aster alpinus</i> subsp. <i>glabratus</i>	✓		✓			VU	CR		*
<i>Aster amelloides</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt		*
<i>Aster lanceolatus</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Astragalus cicer</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Astrantia major</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Asyneuma canescens</i>	✓		✓			EN	CR	§	*
<i>Athyrium distentifolium</i>		✓		✓					*
<i>Athyrium filix-femina</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Atriplex oblongifolia</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Atriplex patula</i>		✓		✓					
<i>Atropa bella-donna</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Aurinia saxatilis</i>	✓	✓	✓	✓			VU		
<i>Avena fatua</i>		✓		✓					
<i>Avena sativa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Avenella flexuosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Avenula pubescens</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Ballota nigra</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Barbarea</i> × <i>abortiva</i> ( <i>B. vulgaris</i> × <i>B. arcuata</i> )	✓		✓						*
<i>Barbarea arcuata</i>	✓		✓						*
<i>Barbarea stricta</i>	✓		✓	✓		LR:nt	DD		*
<i>Barbarea vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Bartsia alpina</i>	✓		✓				EX?		*
<i>Bassia scoparia</i>		✓		✓					
<i>Batrachium aquatile</i>		✓		✓		VU	DD	§	*
<i>Batrachium circinatum</i>		✓		✓			EN		*
<i>Bellidiastrum michelii</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Bellis perennis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Berberis vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓			VU		
<i>Berteroa incana</i>	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Betonica officinalis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Betula pendula</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Betula pubescens</i>	✓		✓				DD		
<i>Bidens cernua</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Bidens tripartita</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Biscutella laevigata</i> L. subsp. <i>austriaca</i> (Jord.) Mach.-Laur.	✓		✓				EN		*
<i>Bistorta major</i>	✓		✓	✓			LR:nt		
<i>Bistorta vivipara</i>	✓		✓	✓			VU		
<i>Blysmus compressus</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	✓	✓	✓	✓			VU		



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Botrychium lunaria</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Brachypodium pinnatum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Briza media</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Bromus arvensis</i>		✓		✓	×	VU	EX?		*
<i>Bromus benekenii</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Bromus erectus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Bromus hordaceus</i>	✓		✓	✓			LR:nt		
<i>Bromus inermis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Bromus monocladus</i>	✓		✓				LR:nt		
<i>Bromus racemosus</i>	?	?	?	?	×	VU	EX?		*
<i>Bromus ramosus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Bromus secalinus</i>		✓		✓	×	EN	EX?		*
<i>Bromus squarrosus</i>	?	?	?	?	×	VU	EX?	§	*
<i>Bromus tectorum</i>		✓		✓			DD		
<i>Bryonia alba</i>		✓		✓					
<i>Bunias orientalis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Bupleurum falcatum</i> subsp. <i>falcatum</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Bupleurum rotundifolium</i>		✓	✓		×	EN	EX?	§	*
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Calamagrostis canescens</i>				✓			DD		*
<i>Calamagrostis epigejos</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Calamagrostis varia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Calamagrostis villosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Callitriche palustris</i> agg.	✓		✓				DD		
<i>Callitriche palustris</i>	✓		✓			LR:nt	DD		
<i>Calluna vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Caltha palustris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>laeta</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Calystegia sepium</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Camelina sativa</i> agg.		✓		✓					
<i>Camelina microcarpa</i>		✓		✓					*
<i>Camelina microcarpa</i> subsp. <i>sylvestris</i>		✓		✓					*
<i>Camelina sativa</i>		✓		✓	×	CR	EX?		*
<i>Campanula carpatica</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Campanula cervicaria</i>	✓	✓	✓	✓			DD		*
<i>Campanula cochlearifolia</i>	✓		✓						
<i>Campanula glomerata</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Campanula elliptica</i>	✓		✓			LR:nt	DD		*
<i>Campanula glomerata</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Campanula latifolia</i>	✓	✓	✓	✓			EN		*
<i>Campanula patula</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Campanula persicifolia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Campanula persicifolia</i> subsp. <i>persicifolia</i>		✓		✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Campanula persicifolia</i> subsp. <i>eriocarpa</i>		✓		✓					
<i>Campanula rapunculoides</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Campanula rotundifolia</i> agg.	✓	✓	✓	✓					*
<i>Campanula rotundifolia</i>		✓		✓					*
<i>Campanula xylocarpa</i>	✓		✓			EN	LR:nt	§	*
<i>Campanula serrata</i>	✓	✓	✓	✓			VU	§	
<i>Campanula sibirica</i>	✓	✓	✓				LR:nt		*
<i>Campanula sibirica</i> subsp. <i>divergentiformis</i>	✓		✓				DD		*
<i>Campanula trachelium</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cannabis sativa</i>		✓		✓					*
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cardamine amara</i> subsp. <i>amara</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cardamine amara</i> subsp. <i>opicii</i>	✓	✓	✓	✓			VU		*
<i>Cardamine flexuosa</i>	✓		✓						
<i>Cardamine impatiens</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cardamine pratensis</i> agg.	✓	✓	✓	✓					*
<i>Cardamine matthioli</i>	✓		✓	✓					*
<i>Cardamine pratensis</i>	✓		✓						*
<i>Cardaminopsis arenosa</i> agg.	✓	✓	✓	✓					*
<i>Cardaminopsis petrogena</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Cardaminopsis borbasii</i> subsp. <i>carpatica</i>	✓		✓				VU		*
<i>Cardaminopsis halleri</i>	✓		✓						
<i>Cardaminopsis halleri</i> subsp. <i>halleri</i>	✓		✓			EN	DD	§	
<i>Cardaminopsis halleri</i> subsp. <i>ovirensis</i>	✓		✓						
<i>Cardaminopsis halleri</i> subsp. <i>tatrica</i>	✓		✓	✓					
<i>Cardaria draba</i>		✓		✓					
<i>Carduus acanthoides</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carduus collinus</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt		
<i>Carduus crispus</i>	✓		✓						
<i>Carduus glaucinus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carduus nutans</i>	✓	✓	✓				DD		
<i>Carduus personata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carduus personata</i> × <i>C. crispus</i>	✓		✓						
<i>Carduus</i> × <i>solteszii</i>		✓		✓					
( <i>C. acanthoides</i> × <i>C. collinus</i> )									
<i>Carex acuta</i>	✓		✓				EN		
<i>Carex acutiformis</i>		✓		✓			CR		
<i>Carex alba</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex appropinquata</i>	✓			✓		VU	DD		*
<i>Carex brachystachys</i>	✓		✓				EN		
<i>Carex brizoides</i>	✓		✓	✓					
<i>Carex canescens</i>		✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt		
<i>Carex caryophylla</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex cespitosa</i>				✓		VU	EN		*



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Carex davalliana</i>	✓	✓	✓	✓		VU	VU		
<i>Carex diandra</i>		✓		✓		EN	EN	§	
<i>Carex digitata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex dioica</i>	✓			✓		EN	EX?	§	*
<i>Carex distans</i>	✓	✓	✓	✓		VU	EN		
<i>Carex echinata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex elata</i>		✓		✓					
<i>Carex elongata</i>		✓		✓					
<i>Carex ericetorum</i>	✓		✓			LR:nt	EX?		*
<i>Carex firma</i>	✓		✓				VU		
<i>Carex flacca</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Carex flava</i> agg.	✓	✓	✓	✓					*
<i>Carex ×alsatica</i> ( <i>C. flava</i> × <i>C. tumidicarpa</i> )	✓			✓					*
<i>Carex flava</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt		*
<i>Carex lepidocarpa</i>		✓		✓		LR:nt	LR:nt		*
<i>Carex tumidicarpa</i>	✓			✓		LR:nt	VU		*
<i>Carex viridula</i>	✓		✓			EN	DD	§	*
<i>Carex hirta</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex humilis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex lasiocarpa</i>				✓		VU	CR	§	*
<i>Carex michelii</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex montana</i>	✓		✓						
<i>Carex muricata</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex muricata</i>		✓		✓					
<i>Carex spicata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex nigra</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex ornithopoda</i>	✓		✓						
<i>Carex ovalis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex pallescens</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex panicea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex paniculata</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt		
<i>Carex pilosa</i>	✓		✓						
<i>Carex pilulifera</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex praecox</i> subsp. <i>praecox</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex pseudocyperus</i>		✓		✓			EN		*
<i>Carex pyrenaica</i>		?		✓		EX	EX		*
<i>Carex remota</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex rostrata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex sylvatica</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex tomentosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carex umbrosa</i>	✓	✓	✓	✓		VU	EN	§	
<i>Carex vesicaria</i>		✓		✓			LR:nt		
<i>Carex vulpina</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carlina acaulis</i>	✓	✓	✓	✓					





## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Carlina biebersteinii</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carlina vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carpinus betulus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Carum carvi</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Catabrosa aquatica</i>		✓		✓	×	VU	EX?	§	*
<i>Caucalis platycarpus</i>	✓		✓			VU	DD		
<i>Centaurium erythraea</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	VU		
<i>Centaurium pulchellum</i>	✓		✓			VU	EN	§	
<i>Centunculus minimus</i>	✓		✓		×	CR	EX?		*
<i>Cephalanthera damasonium</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt	§	
<i>Cephalanthera longifolia</i>	✓	✓	✓	✓		VU	VU	§	
<i>Cephalanthera rubra</i>	✓	✓	✓	✓		VU	VU	§	
<i>Cerastium arvense</i>	✓		✓						
<i>Cerastium brachypetalum</i>	✓		✓						
<i>Cerastium holosteoides</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cerastium semidecandrum</i>	✓		✓						
<i>Cerasus avium</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cerasus fruticosa</i>	?	?	?	?		VU	DD		*
<i>Cerasus mahaleb</i>	✓	✓	✓						*
<i>Cerasus mahaleb</i> subsp. <i>simonkaii</i>	✓		✓						*
<i>Cerasus vulgaris</i>		✓		✓					
<i>Cerintho minor</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Chaerophyllum temulum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Chaiturus marrubiastrum</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Chamaecytisus hirsutus</i> subsp. <i>ciliatus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Chamaecytisus ratisbonensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Chamaecytisus supinus</i>	?	?	?	?					*
<i>Chamaepitys chia</i> subsp. <i>trifida</i>	✓	✓	✓			LR:nt	DD		
<i>Chamerion angustifolium</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Chamerion dodonaei</i>		?		?			EX?		*
<i>Chelidonium majus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Chenopodium album</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Chenopodium bonus-henricus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Chenopodium glaucum</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Chenopodium hybridum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Chenopodium murale</i>		✓		✓		LR:nt	DD		
<i>Chenopodium opulifolium</i>		✓		✓					
<i>Chenopodium polyspermum</i>		✓		✓					
<i>Chenopodium vulvaria</i>		✓		✓	×	VU	EX?		*
<i>Chimaphila umbellata</i>	?	?	?	?		EN	EX?	§	*
<i>Chondrilla juncea</i>	?	?	?	?	×		EX?		*
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	✓	✓	✓	✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Cicerbita alpina</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Cichorium intybus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cimicifuga europaea</i>	✓		✓				VU		
<i>Circaea alpina</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Circaea ×intermedia</i> ( <i>C. alpina</i> × <i>C. lutetiana</i> )	✓	✓	✓	✓					
<i>Circaea lutetiana</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cirsium arvense</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cirsium ×candolleianum</i> ( <i>C. erisithales</i> × <i>C. oleraceum</i> )	✓		✓						
<i>Cirsium canum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cirsium eriophorum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cirsium erisithales</i>	✓		✓						
<i>Cirsium ×erucagineum</i> ( <i>C. oleraceum</i> × <i>C. rivulare</i> )	✓		✓						
<i>Cirsium heterophyllum</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Cirsium ×hybridum</i> ( <i>C. oleraceum</i> × <i>C. palustre</i> )	✓			✓					
<i>Cirsium ×linkianum</i> ( <i>C. erisithales</i> × <i>C. pannonicum</i> )	✓		✓						
<i>Cirsium ×ochroleucum</i> ( <i>C. erisithales</i> × <i>C. palustre</i> )	✓		✓						
<i>Cirsium oleraceum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cirsium palustre</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cirsium pannonicum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cirsium ×praealpinum</i> ( <i>C. erisithales</i> × <i>C. rivulare</i> )	✓			✓					
<i>Cirsium rivulare</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cirsium ×siegerthii</i> ( <i>C. canum</i> × <i>C. rivulare</i> )	✓	✓	✓	✓					
<i>Cirsium ×subalpinum</i> ( <i>C. palustre</i> × <i>C. rivulare</i> )		✓		✓					
<i>Cirsium ×tataricum</i> ( <i>C. canum</i> × <i>C. oleraceum</i> )	✓	✓		✓					
<i>Cirsium vulgare</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Clematis alpina</i>	✓	✓	✓	✓		VU	NE	§	
<i>Clematis recta</i>	✓		✓			LR:nt	DD		*
<i>Clematis vitalba</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Clinopodium vulgare</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Coeloglossum viride</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt	§	
<i>Colchicum autumnale</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Colymbada alpestris</i>	✓		✓			LR:nt	DD		*
<i>Colymbada scabiosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Conioselinum tataricum</i>	✓	✓	✓	✓		VU	CR	§	*
<i>Conium maculatum</i>	✓		✓						
<i>Consolida regalis</i> subsp. <i>regalis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Convallaria majalis</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	NE		
<i>Convolvulus arvensis</i>		✓		✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Conyza canadensis</i>		✓		✓					
<i>Corallorhiza trifida</i>	✓	✓	✓	✓		VU	VU	§	
<i>Cornus mas</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Coronilla vaginalis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cortusa matthioli</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Corydalis capnoides</i>	✓		✓	✓		CR	CR	§	*
<i>Corydalis cava</i>	✓		✓						
<i>Corydalis intermedia</i>	✓		✓				DD		
<i>Corydalis solida</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Corylus avellana</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cota tinctoria</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	✓		✓						
<i>Cotoneaster matrensis</i>	✓		✓			VU	CR		*
<i>Cotoneaster melanocarpus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cotoneaster tomentosus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Crataegus laevigata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Crataegus ×media</i> ( <i>C. laevigata</i> × <i>C. monogyna</i> )	✓	✓	✓	✓					
<i>Crataegus monogyna</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Crataegus rhipidophylla</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Crepis biennis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Crepis capillaris</i>	✓		✓					DD	
<i>Crepis conyzifolia</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt		
<i>Crepis foetida</i> subsp. <i>rhoeadifolia</i>	✓	✓	✓	✓	×		EX?		*
<i>Crepis jacquinii</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>mollis</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Crepis paludosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Crepis praemorsa</i>	✓	✓	✓			VU	VU		
<i>Crepis setosa</i>	✓		✓				DD		*
<i>Crepis sibirica</i>	✓		✓		×	EN	EX?	§	*
<i>Crepis tectorum</i>					×		EX?		*
<i>Crinitina linosyris</i>		✓		✓			DD		*
<i>Crocus discolor</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	EN		*
<i>Cruciata glabra</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cruciata glabra</i> for. <i>robusta</i>	✓		✓						*
<i>Cruciata laevipes</i>		✓	✓	✓			DD		
<i>Cruciata pedemontana</i>		✓		✓					*
<i>Cucubalus baccifer</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Cuscuta epithymum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cuscuta europaea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cyanus mollis</i>	✓		✓						
<i>Cyanus segetum</i>		✓		✓		LR:nt	DD		*
<i>Cyanus triumfettii</i> subsp. <i>axillaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cynoglossum officinale</i>	✓		✓						



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Cynosurus cristatus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cyperus fuscus</i>	✓	✓	✓	✓			VU		
<i>Cypripedium calceolus</i>	✓	✓	✓	✓		VU	VU	§	
<i>Cystopteris fragilis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Cystopteris montana</i>	✓		✓						
<i>Cystopteris sudetica</i>	✓		✓			LR:nt	DD		
<i>Dactylis glomerata</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>slovenica</i>	✓	✓	✓						
<i>Dactylis polygama</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Dactylorhiza ×braunii</i> ( <i>D. fuchsii</i> × <i>D. majalis</i> )		✓		✓					
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt	§	*
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> subsp. <i>fuchsii</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt	§	
<i>Dactylorhiza lapponica</i>	✓		✓			EN	CR	§	*
<i>Dactylorhiza lapponica</i> × <i>D. majalis</i>	✓		✓						*
<i>Dactylorhiza maculata</i>		✓		✓		CR	CR	§	*
<i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>transsilvanica</i>		✓		✓		CR	CR	§	*
<i>Dactylorhiza majalis</i>	✓	✓	✓	✓		VU	VU	§	*
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>		✓		✓		VU	VU	§	*
<i>Dactylorhiza sambucina</i>	✓	✓	✓	✓		VU	VU	§	*
<i>Dactylorhiza ×transiens</i> ( <i>D. fuchsii</i> × <i>D. maculata</i> )		✓		✓					
<i>Dalanum angustifolium</i>		✓		✓			DD		
<i>Dalanum ladanum</i>	✓	✓		✓			EN		
<i>Danthonia decumbens</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Daphne arbuscula</i>	✓	✓	✓	✓		EN	VU	§	*
<i>Daphne mezereum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Datura stramonium</i>		✓		✓			VU		
<i>Daucus carota</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>		✓		✓					
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>sylvestris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Delphinium elatum</i>	✓		✓	✓			LR:nt	§	*
<i>Delphinium oxysepalum</i>	✓		✓			VU	EN	§	*
<i>Dentaria bulbifera</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Dentaria enneaphyllos</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Dentaria glandulosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Dentaria ×paxiana</i> ( <i>D. enneaphyllos</i> × <i>D. glandulosa</i> )	✓	✓	✓	✓					
<i>Descurainia sophia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Deschampsia caespitosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Dianthus armeria</i>	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Dianthus carthusianorum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Dianthus carthusianorum</i> subsp. <i>latifolius</i>	✓		✓						



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Dianthus collinus</i> subsp. <i>collinus</i>	?	?	?	?		EN	DD	§	*
<i>Dianthus deltoides</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Dianthus praecox</i> subsp. <i>praecox</i>	✓	✓	✓	✓		VU	VU	§	*
<i>Dianthus superbus</i> subsp. <i>alpestris</i>			✓	✓		VU	EN	§	*
<i>Digitalis grandiflora</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Digitaria ischaemum</i>		✓		✓					
<i>Diphasiastrum complanatum</i>		✓		✓	×	VU	EX?	§	*
<i>Diploxys muralis</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Dipsacus fullonum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Dipsacus laciniatus</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Doronicum austriacum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Draba aizoides</i>	✓		✓				EN		
<i>Draba muralis</i>		✓		✓	×	VU	EX?	§	*
<i>Draba nemorosa</i>	✓		✓			LR:nt	EN		
<i>Drosera rotundifolia</i>	✓	✓	✓	✓		EN	EN	§	
<i>Dryas octopetala</i>	✓		✓			VU	EN	§	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Dryopteris dilatata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Dryopteris filix-mas</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Echinochloa crus-galli</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	✓		✓				DD		*
<i>Echium vulgare</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Eleocharis palustris</i> agg.	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Eleocharis palustris</i>	✓			✓			DD		
<i>Eleocharis uniglumis</i>	✓		✓			VU	DD		
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	✓	✓	✓	✓		VU	EN	§	
<i>Elytrigia repens</i>		✓		✓					
<i>Epilobium alpestre</i>	✓		✓				DD		
<i>Epilobium collinum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Epilobium hirsutum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Epilobium lanceolatum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Epilobium montanum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Epilobium obscurum</i>	✓		✓						
<i>Epilobium palustre</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Epilobium parviflorum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Epilobium roseum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Epilobium tetragonum</i>	✓			✓					
<i>Epipactis atrorubens</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt	§	
<i>Epipactis helleborine</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt		
<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>helleborine</i>		✓		✓		LR:nt	LR:nt		
<i>Epipactis komoricensis</i>	✓		✓			VU	EN	§	*
<i>Epipactis leptochila</i>	✓		✓			EN	EN	§	
<i>Epipactis microphylla</i>	✓	✓	✓	✓		VU	VU	§	
<i>Epipactis muelleri</i>	✓		✓			VU	EN	§	



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Epipactis neglecta</i>		✓	✓			EN	EN	§	*
<i>Epipactis palustris</i>	✓	✓	✓	✓		VU	EN	§	*
<i>Epipactis purpurata</i>	✓		✓			VU	EN	§	
<i>Epipogium aphyllum</i>	✓		✓			EN	EN	§	
<i>Equisetum arvense</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Equisetum fluviatile</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Equisetum palustre</i>	✓		✓						
<i>Equisetum pratense</i>	✓			✓		LR:nt	DD		*
<i>Equisetum sylvaticum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Equisetum telmateia</i>	✓		✓				VU		
<i>Erigeron acris</i> agg.	✓	✓	✓						*
<i>Erigeron acris</i>	✓	✓	✓						*
<i>Erigeron macrophyllus</i>	✓		✓						*
<i>Erigeron serotinus</i>	✓		✓						*
<i>Eriophorum angustifolium</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Eriophorum latifolium</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Eriophorum vaginatum</i>		✓	✓	✓		VU	CR	§	*
<i>Erodium cicutarium</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Erophila verna</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Eryngium planum</i>		✓		✓	×	VU	EX?	§	*
<i>Erysimum cheiranthoides</i>		✓	✓	✓					
<i>Erysimum virgatum</i> agg.	✓		✓						
<i>Erysimum hieraciifolium</i> L.	✓	✓	✓	✓					*
<i>Erysimum odoratum</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Erysimum repandum</i>		✓		✓			DD		*
<i>Erysimum wittmannii</i>	✓		✓				VU		*
<i>Erythronium dens-canis</i>	✓		✓			CR	DD	§	*
<i>Euonymus europaeus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Euonymus verrucosus</i>	?	?	?	?			DD		*
<i>Eupatorium cannabinum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Euphrasia rostkoviana</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Euphrasia rostkoviana</i> subsp. <i>montana</i>	✓		✓						
<i>Euphrasia rostkoviana</i> subsp. <i>rostkoviana</i>		✓		✓					
<i>Euphrasia salisburgensis</i>	✓		✓				VU		
<i>Euphrasia stricta</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Euphrasia stricta</i> subsp. <i>suecica</i>	✓		✓						
<i>Fagus sylvatica</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Falcaria vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Fallopia convolvulus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Fallopia dumetorum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Fallopia japonica</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Festuca altissima</i>	✓		✓	✓					
<i>Festuca arundinacea</i>	✓		✓						
<i>Festuca drymeja</i>	✓	✓	✓	✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Festuca gigantea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Festuca heterophylla</i>	✓		✓				DD		
<i>Festuca ovina</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Festuca ovina</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Festuca pseudovina</i>		✓		✓					
<i>Festuca pallens</i>	✓		✓	✓					
<i>Festuca picturata</i>		✓		✓					
<i>Festuca pratensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Festuca pseudodalmatica</i>				✓			EN		*
<i>Festuca rubra</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Festuca nigrescens</i>		✓		✓					
<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>rubra</i>	✓		✓						
<i>Festuca rupicola</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Festuca tatrae</i>	✓		✓				LR:nt		
<i>Ficaria bulbifera</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Filaginella uliginosa</i>	✓	✓	✓	✓			EN		
<i>Filago vulgaris</i>	✓	✓	✓			CR	DD	§	
<i>Filipendula ulmaria</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Filipendula ulmaria</i> subsp. <i>denudata</i>	✓			✓	×		DD		*
<i>Filipendula vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓			EN		
<i>Fragaria moschata</i>	✓	✓	✓						
<i>Fragaria vesca</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Fragaria viridis</i>	✓	✓	✓						
<i>Frangula alnus</i>	✓		✓						
<i>Fraxinus excelsior</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Fumaria officinalis</i>	✓		✓						
<i>Fumaria officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>			✓	✓					
<i>Fumaria schleicheri</i>	✓	✓	✓						
<i>Fumaria vaillantii</i>		✓		✓			CR		
<i>Gagea lutea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Gagea minima</i>	✓		✓			CR	CR	§	
<i>Galanthus nivalis</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	VU		*
<i>Galeobdolon luteum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Galeobdolon montanum</i>		✓		✓					
<i>Galeopsis bifida</i>	✓	✓	✓						
<i>Galeopsis pubescens</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Galeopsis speciosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Galeopsis tetrahit</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Galinsoga parviflora</i>		✓		✓					
<i>Galinsoga urticifolia</i>		✓		✓					
<i>Galium aparine</i>		✓		✓					
<i>Galium boreale</i>	✓	✓	✓	✓			DD		*
<i>Galium glaucum</i>	✓		✓						
<i>Galium mollugo</i> agg.	✓	✓	✓	✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Galium album</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Galium album</i> subsp. <i>album</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Galium mollugo</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Galium</i> × <i>pomeranicum</i> ( <i>G. album</i> × <i>G. verum</i> )			✓	✓					
<i>Galium odoratum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Galium palustre</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Galium pumilum</i> agg.	✓		✓						*
<i>Galium anisophyllum</i>	✓		✓				DD		*
<i>Galium austriacum</i>	✓		✓				DD		*
<i>Galium fatrense</i>	✓		✓				DD		*
<i>Galium rivale</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Galium schultesii</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Galium spurium</i>		✓		✓					*
<i>Galium uliginosum</i>		✓		✓					
<i>Galium verum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Genista germanica</i>				?	×		EX?		*
<i>Genista pilosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Genista tinctoria</i> subsp. <i>campestris</i>		✓	✓	✓		LR:nt	DD		
<i>Genista tinctoria</i> subsp. <i>tinctoria</i>	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Gentiana asclepiadea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Gentiana clusii</i>	✓		✓			VU	VU	§	
<i>Gentiana cruciata</i>	✓	✓	✓			LR:nt	LR:nt		
<i>Gentiana verna</i>	✓	✓	✓	✓			CR		*
<i>Gentianella amarella</i>	✓		✓			LR:nt	DD		
<i>Gentianella amarella</i> subsp. <i>amarella</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt		
<i>Gentianella amarella</i> subsp. <i>lingulata</i>	✓		✓			LR:nt	LR:nt		
<i>Gentianella lutescens</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Gentianella lutescens</i> subsp. <i>carpatica</i>		✓		✓		LR:nt	LR:nt		
<i>Gentianopsis ciliata</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt		
<i>Geranium columbinum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Geranium dissectum</i>		✓	✓	✓					
<i>Geranium divaricatum</i>		✓	✓	✓		VU	DD		
<i>Geranium molle</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	DD		
<i>Geranium palustre</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Geranium phaeum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Geranium pratense</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Geranium pusillum</i>	✓	✓	✓	✓			DD		*
<i>Geranium robertianum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Geranium rotundifolium</i>	✓	✓	✓			VU	EN		*
<i>Geranium sanguineum</i>	✓		✓						
<i>Geranium sylvaticum</i>	✓	✓	✓						
<i>Geum aleppicum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Geum</i> × <i>intermedium</i> ( <i>G. rivale</i> × <i>G. urbanum</i> )	✓		✓						
<i>Geum rivale</i>	✓	✓	✓	✓					





## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Geum urbanum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Gladiolus imbricatus</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt	§	
<i>Glechoma hederacea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Glechoma hirsuta</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Glyceria declinata</i>		✓							
<i>Glyceria fluitans</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Glyceria maxima</i>		✓		✓			LR:nt		
<i>Glyceria nemoralis</i>	✓		✓				EN		
<i>Glyceria notata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Goodyera repens</i>	✓		✓			VU	VU	§	
<i>Gymnadenia conopsea</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt	§	
<i>Gymnadenia densiflora</i>	✓			✓		EN	VU	§	*
<i>Gymnadenia odoratissima</i>	✓		✓	✓		VU	CR	§	*
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	✓		✓						
<i>Gypsophila muralis</i>		✓		✓			DD		
<i>Hackelia deflexa</i>	✓	✓	✓			VU	VU		
<i>Hedera helix</i>	✓	✓	✓						
<i>Helianthemum grandiflorum</i> subsp. <i>obscurum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Helianthus tuberosus</i>		✓		✓					
<i>Helichrysum arenarium</i>		✓	✓						*
<i>Hepatica nobilis</i>	✓		✓				DD		*
<i>Heracleum mantegazzianum</i>		✓		✓					*
<i>Heracleum sphondylium</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Heracleum sphondylium</i> subsp. <i>glabrum</i>	✓		✓						
<i>Heracleum sphondylium</i> subsp. <i>sphondylium</i>	✓		✓	✓					
<i>Heracleum sphondylium</i> subsp. <i>trachycarpum</i>	✓		✓						
<i>Herminium monorchis</i>				✓	×	CR	EX?	§	*
<i>Herniaria glabra</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Hesiodia montana</i>		✓	✓	✓			EN		
<i>Hesperis matronalis</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Hesperis matronalis</i> subsp. <i>matronalis</i>	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Hesperis matronalis</i> subsp. <i>nivea</i>	✓		✓			LR:nt	EN		
<i>Hesperis sylvestris</i>	✓		✓		×		EX?		*
<i>Hesperis tristis</i>	?	?	?	?	×	LR:nt	EX?		*
<i>Hieracium bifidum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Hieracium bupleuroides</i>	✓		✓						*
<i>Hieracium caesium</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Hieracium diaphanoides</i> ( <i>murorum</i> – <i>lachenalii</i> )	✓		✓						
<i>Hieracium glaucum</i> All.	✓		✓		×		EX?		*
<i>Hieracium laevigatum</i>	✓		✓						
<i>Hieracium lachenalii</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Hieracium murorum</i>	✓	✓	✓	✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Hieracium prenanthoides</i>	✓		✓						
<i>Hieracium racemosum</i>	✓		✓						
<i>Hieracium sabaudum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Hieracium umbellatum</i>	✓		✓				VU		
<i>Hieracium villosum</i>	✓		✓				EN		*
<i>Hieracium virgicuale</i>	?	?	?	?	×	LR:nt	EX?		*
<i>Hippocrepis comosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Hippochaete hyemalis</i>	✓			✓			VU		
<i>Hippochaete variegata</i>	✓			✓		EN	CR	§	*
<i>Holcus lanatus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Holcus mollis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Holosteum umbellatum</i>			✓	✓					
<i>Homogyne alpina</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Hordelymus europaeus</i>	✓	✓	✓						
<i>Hordeum vulgare</i>		✓		✓					
<i>Humulus lupulus</i>	✓		✓						
<i>Huperzia selago</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Hylotelephium maximum</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Hylotelephium argutum</i>	✓		✓						
<i>Hylotelephium maximum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Hyoscyamus niger</i>		✓		✓			DD		
<i>Hypericum hirsutum</i>	✓		✓						
<i>Hypericum maculatum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Hypericum montanum</i>	✓		✓	✓					
<i>Hypericum perforatum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Hypericum tetrapterum</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Hypochoeris radicata</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Impatiens glandulifera</i>		✓		✓					*
<i>Impatiens noli-tangere</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Impatiens parviflora</i>		✓		✓					*
<i>Inula britannica</i>		✓		✓					
<i>Inula conyzae</i>	✓	✓	✓						
<i>Inula ensifolia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Inula hirta</i>	✓	✓	✓				DD		
<i>Inula oculus-christi</i>	✓	✓	✓			LR:nt	DD		*
<i>Inula salicina</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Inula stricta</i> ( <i>I. ensifolia</i> × <i>I. salicina</i> )	✓		✓						
<i>Iris pseudacorus</i>		✓		✓			VU		*
<i>Iris sambucina</i> L.	✓		✓						*
<i>Isatis precox</i>	✓		✓			EN	EN	§	*
<i>Isopyrum thalictroides</i>	✓	✓	✓						
<i>Jacea macroptilon</i>		✓	✓						
<i>Jacea phrygia</i> agg.	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Jacea phrygia</i>		✓		✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Jacea pseudophrygia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Jacea stenolepis</i>		✓	✓	✓					
<i>Jacea pratensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Jovibarba globifera</i> subsp. <i>glabrescens</i>	✓	✓	✓						*
<i>Jovibarba globifera</i> subsp. <i>tatrensis</i>				✓			CR		*
<i>Juglans regia</i>		✓		✓					
<i>Juncus acutiflorus</i>		✓		✓		CR	DD		
<i>Juncus articulatus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Juncus atratus</i>				✓		VU	DD	§	*
<i>Juncus bufonius</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Juncus bulbosus</i>	?	?	?	?	×	EN	EX?		*
<i>Juncus compressus</i>	✓		✓	✓					
<i>Juncus conglomeratus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Juncus effusus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Juncus filiformis</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt		
<i>Juncus inflexus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Juncus tenuis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Juniperus communis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Juniperus sibirica</i>	✓	✓	✓	✓			EN		*
<i>Kernera saxatilis</i>	✓		✓						
<i>Kickxia elatine</i>		✓		✓		LR:nt	DD		*
<i>Kickxia spuria</i>		✓		✓		VU	DD		*
<i>Knautia arvensis</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Knautia arvensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Knautia kitaibelii</i>	✓		✓						
<i>Knautia slovacica</i>	✓		✓						
<i>Knautia</i> × <i>hungarica</i> ( <i>K. kitaibelii</i> × <i>K. maxima</i> )	✓		✓						
<i>Knautia maxima</i>	✓		✓						*
<i>Koeleria macrantha</i>	✓		✓				DD		
<i>Lactuca perennis</i>	✓	✓	✓			LR:nt	LR:nt		
<i>Lactuca saligna</i>		✓		✓	×	EN	EX?		*
<i>Lactuca serriola</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lactuca viminea</i>	✓	✓	✓						
<i>Lamium album</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lamium amplexicaule</i>		✓		✓					
<i>Lamium maculatum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lamium purpureum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lappula squarrosa</i>	✓		✓				DD		
<i>Lapsana communis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Larix decidua</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Larix decidua</i> subsp. <i>decidua</i>	✓		✓						
<i>Larix decidua</i> subsp. <i>polonica</i>	✓		✓						
<i>Laserpitium archangelica</i>	✓		✓				DD		



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Laserpitium latifolium</i>	✓		✓						
<i>Laserpitium prutenicum</i>	✓		✓		×	LR:nt	EX?		*
<i>Lathraea squamaria</i>	✓		✓						
<i>Lathyrus hirsutus</i>		✓			×	VU	EX?		*
<i>Lathyrus latifolius</i>	?	?	?	?			DD		*
<i>Lathyrus niger</i>	✓	✓	✓						
<i>Lathyrus nissolia</i>		✓		✓		VU	DD	§	
<i>Lathyrus palustris</i>	✓			✓		EN	DD	§	*
<i>Lathyrus pratensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lathyrus sylvestris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lathyrus tuberosus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lathyrus vernus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lavatera thuringiaca</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Leersia oryzoides</i>		✓		✓		VU	EN		*
<i>Lembotropis nigricans</i>	✓	✓	✓						
<i>Lemna minor</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Leontodon autumnalis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Leontodon hispidus</i>		✓	✓	✓					
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>danubialis</i>		✓	✓		×		DD		*
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hispidus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Leontodon incanus</i>	✓	✓	✓						
<i>Leontopodium alpinum</i>	✓		✓			VU	NE	§	*
<i>Leonurus cardiaca</i>		✓		✓					
<i>Leopoldia comosa</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Lepidium campestre</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lepidium densiflorum</i>		✓		✓					*
<i>Lepidium ruderale</i>		✓		✓					
<i>Lepidium sativum</i>	?	?	?	?	×				*
<i>Leucanthemum rotundifolium</i>	✓		✓				DD		*
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.	✓	✓	✓	✓					*
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Leucanthemum margaritae</i>	✓		✓			LR:nt	NE		*
<i>Libanotis pyrenaica</i>	✓		✓	✓					
<i>Ligustrum vulgare</i>	✓	✓	✓						
<i>Lilium bulbiferum</i>	✓	✓	✓	✓		VU	EN	§	
<i>Lilium martagon</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt		
<i>Limodorum abortivum</i>	✓	✓	✓			EN	EX?	§	*
<i>Limosella aquatica</i>		✓		✓		EN	DD	§	*
<i>Linaria genistifolia</i>		✓		✓					*
<i>Linaria vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Linum austriacum</i>		✓		✓	×	LR:nt	EX?		*
<i>Linum catharticum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Linum flavum</i>	✓		✓			LR:nt	EN		*
<i>Linum tenuifolium</i>	✓		✓				EN		



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Listera cordata</i>	✓		✓			EN	EN	§	*
<i>Listera ovata</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt		
<i>Lithospermum arvense</i>			✓	✓					
<i>Lithospermum officinale</i>	✓		✓						
<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i>	✓		✓				EN		
<i>Logfia arvensis</i>	✓	✓	✓						
<i>Logfia minima</i>	✓	✓	✓	✓		VU	DD		
<i>Lolium perenne</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lolium temulentum</i>		✓		✓	×	CR	EX?		*
<i>Lonicera alpigena</i>	✓		✓			EN	CR	§	*
<i>Lonicera caprifolium</i>		✓	✓						
<i>Lonicera nigra</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lonicera tatarica</i>	?	?	?	?					*
<i>Lonicera xylosteum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lotus corniculatus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lunaria rediviva</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lupinus polyphyllus</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Luzula campestris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Luzula luzulina</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Luzula luzuloides</i>		✓		✓					
<i>Luzula luzuloides</i> subsp. <i>luzuloides</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Luzula luzuloides</i> subsp. <i>rubella</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Luzula multiflora</i>	✓	✓	✓						
<i>Luzula pallidula</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Luzula pilosa</i>	✓	✓	✓						
<i>Luzula sylvatica</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lycium barbarum</i>		✓	✓	✓					
<i>Lycopodioides helveticum</i>		✓	✓			EN	CR	§	*
<i>Lycopodium annotinum</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	VU	§	*
<i>Lycopodium clavatum</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt	§	
<i>Lycopus europaeus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lysimachia nummularia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lysimachia vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Lythrum salicaria</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Maianthemum bifolium</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Malaxis monophyllos</i>	✓	✓	✓	✓		EN	EN	§	
<i>Malus domestica</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Malus sylvestris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Malva moschata</i>	✓		✓						
<i>Malva neglecta</i>		✓		✓					
<i>Malva pusilla</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Malva sylvestris</i>		✓		✓					
<i>Matricaria discoidea</i>	✓	✓	✓	✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Matricaria recutita</i>		✓		✓	×		DD		*
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	✓			✓		VU	EN	§	*
<i>Medicago falcata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Medicago</i> × <i>varia</i> ( <i>M. falcata</i> × <i>M. sativa</i> )		✓	✓	✓					
<i>Medicago lupulina</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Medicago minima</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Medicago sativa</i>		✓		✓					
<i>Melampyrum arvense</i> subsp. <i>arvense</i>	✓	✓	✓						
<i>Melampyrum barbatum</i>		✓	✓		×	VU	EX?		*
<i>Melampyrum cristatum</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	DD		
<i>Melampyrum nemorosum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Melampyrum nemorosum</i> subsp. <i>zingeri</i>	?	?	?	?			DD		
<i>Melampyrum pratense</i>	✓	✓		✓					
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Melica ciliata</i>	✓	✓	✓						
<i>Melica nutans</i>	✓		✓						
<i>Melica uniflora</i>	✓	✓	✓						
<i>Melilotus albus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Melilotus officinalis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Melittis melissophyllum</i>	✓	✓	✓						
<i>Mentha aquatica</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Mentha arvensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Mentha</i> × <i>gracilis</i> ( <i>M. arvensis</i> × <i>M. spicata</i> )		✓		✓	×				
<i>Mentha longifolia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Mentha</i> × <i>verticillata</i> ( <i>M. aquatica</i> × <i>M. arvensis</i> )		✓		✓	×				
<i>Menyanthes trifoliata</i>	✓	✓	✓	✓		EN	EN	§	*
<i>Mercurialis perennis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Microrrhinum minus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Milium effusum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Mimulus guttatus</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Minuartia langii</i>	✓		✓			LR:nt	NE		
<i>Moehringia muscosa</i>	✓	✓	✓						
<i>Moehringia trinervia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Molinia arundinacea</i>	✓		✓	✓					
<i>Molinia coerulea</i>	✓	✓		✓		VU	EN		*
<i>Moneses uniflora</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	NE		
<i>Monotropa hypophegea</i>	✓	✓	✓			VU	DD		
<i>Monotropa hypopitys</i>	✓	✓	✓						
<i>Mycelis muralis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Myosotis arvensis</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Myosotis ramosissima</i>	✓	✓	✓						*
<i>Myosotis scorpioides</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Myosotis laxiflora</i>	✓	✓	✓	✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Myosotis nemorosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Myosotis scorpioides</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Myosotis sparsiflora</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Myosotis stricta</i>	✓	✓	✓						
<i>Myosotis sylvatica</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Myosoton aquaticum</i>	✓	✓	✓						
<i>Myricaria germanica</i>		?		?	×	VU	EX?		*
<i>Myriophyllum verticillatum</i>		✓		✓		VU	CR	§	*
<i>Myrrhis odorata</i>	?	?	?	?	×		EX?		*
<i>Nardus stricta</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Neottia nidus-avis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Nepeta cataria</i>	✓	✓	✓						
<i>Nepeta pannonica</i>		✓	✓			VU	VU		
<i>Neslia paniculata</i>		✓	✓	✓					
<i>Nigella arvensis</i>		✓	✓			VU	EN		
<i>Nonea pulla</i>		✓		✓			DD		
<i>Odontites vulgaris</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Odontites vernus</i>	✓	✓	✓	✓		VU	DD		
<i>Odontites vulgaris</i>	✓		✓						
<i>Oenothera biennis</i>		✓	✓						
<i>Omalotheca norvegica</i>	✓	✓	✓				LR:nt		
<i>Omalotheca sylvatica</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Onobrychis viciifolia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Ononis arvensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Onopordum acanthium</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	✓		✓	✓		EN	EN	§	*
<i>Ophrys insectifera</i>	✓	✓	✓			VU	VU	§	*
<i>Orchis coriophora</i>	✓	✓	✓			CR	CR	§	
<i>Orchis mascula</i>	✓	✓	✓			VU	EN	§	
<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>signifera</i>	✓	✓	✓			VU	EN	§	
<i>Orchis militaris</i>	✓		✓			VU	EN	§	
<i>Orchis morio</i>	✓	✓	✓			VU	EN	§	
<i>Orchis purpurea</i>		✓	✓			VU	EN	§	*
<i>Orchis ustulata</i>	✓		✓			EN	EN	§	*
<i>Orchis ustulata</i> subsp. <i>aestivalis</i>	✓		✓			EN	EN	§	*
<i>Oreogalum montanum</i>	✓	✓	✓	✓			EN		*
<i>Oreogalum montanum</i> × <i>Geum rivale</i>	✓		✓						*
<i>Origanum vulgare</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Orobanche caryophyllacea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Orobanche elatior</i>	✓		✓			VU	DD		
<i>Orobanche flava</i>	✓		✓	✓					
<i>Orobanche minor</i>		✓	✓		×		EX?		*
<i>Orobanche reticulata</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Orthilia secunda</i>	✓	✓	✓	✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Oxalis acetosella</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Oxycoccus palustris</i>	✓		✓			CR	CR	§	*
<i>Padus avium</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Papaver rhoeas</i>		✓		✓					
<i>Parietaria officinalis</i>	✓		✓						
<i>Paris quadrifolia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Parnassia palustris</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt		
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>		✓		✓					*
<i>Pastinaca sativa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Pedicularis palustris</i>	✓	✓	✓	✓		EN	VU	§	*
<i>Pedicularis verticillata</i>	✓		✓				EN		
<i>Peplis portula</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Persicaria amphibia</i>	✓	✓	✓	✓			VU		
<i>Persicaria dubia</i>		✓		✓					
<i>Persicaria hydropiper</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Persicaria lapathifolia</i>		✓		✓					
<i>Persicaria maculosa</i>		✓		✓					
<i>Persicaria minor</i>		✓		✓					
<i>Petasites albus</i>	✓	✓	✓						
<i>Petasites hybridus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Petasites kablikianus</i>	✓			✓			VU		*
<i>Petrorhagia prolifera</i>	✓		✓				DD		
<i>Peucedanum cervaria</i>	✓		✓				EN		
<i>Peucedanum oreoselinum</i>		✓		✓	×		DD		*
<i>Phalaroides arundinacea</i>		✓		✓					
<i>Phegopteris connectilis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Phelipanche purpurea</i>	✓		✓			VU	DD		
<i>Phelipanche ramosa</i>		✓	✓		×	LR:nt	EX?		*
<i>Phleum hubbardii</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Phleum phleoides</i>	✓	✓	✓						
<i>Phleum pratense</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Phleum rhaeticum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Phragmites australis</i>		✓		✓	×		DD		*
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	✓	✓	✓			LR:nt	NE	§	
<i>Physalis alkekengi</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Phyteuma orbiculare</i>	✓	✓	✓						
<i>Phyteuma spicatum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Picea abies</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>hieracioides</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>villarsii</i>	✓		✓				DD		
<i>Pilosella aurantiaca</i>		✓				VU	LR:nt		
<i>Pilosella aurantiaca</i> subsp. <i>aurantiaca</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt		
<i>Pilosella bauhini</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Pilosella caespitosa</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt		





## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Pilosella cymosa</i>	✓		✓			LR:nt	DD		
<i>Pilosella echioides</i>	✓		✓			VU	LR:nt		
<i>Pilosella flagellaris (caespitosa – officinarum)</i>	✓		✓						
<i>Pilosella floribunda</i>	✓		✓		×		DD		*
<i>Pilosella fuscoatra</i>	✓		✓						
<i>Pilosella lactucella</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Pilosella officinarum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Pilosella piloselloides</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Pimpinella major</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Pimpinella major</i> subsp. <i>rhodochlamys</i>	✓		✓						
<i>Pimpinella saxifraga</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Pinguicula alpina</i>	✓		✓	✓		VU	CR	§	
<i>Pinguicula vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓		EN	EN	§	
<i>Pinus cembra</i>	✓		✓			VU	NE	§	*
<i>Pinus mugo</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	EN		*
<i>Pinus nigra</i>	✓	✓	✓						
<i>Pinus sylvestris</i>	✓	✓	✓						
<i>Plantago lanceolata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Plantago major</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Plantago media</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Platanthera bifolia</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt		*
<i>Pleurospermum austriacum</i>	✓		✓						
<i>Poa alpina</i>	✓		✓						*
<i>Poa annua</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Poa compressa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Poa chaixii</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Poa chaixii</i> × <i>P. remota</i>	✓		✓						
<i>Poa molinerii</i>	✓	✓	✓						*
<i>Poa nemoralis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Poa palustris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Poa pannonica</i> subsp. <i>scabra</i>		✓		✓			CR		*
<i>Poa pratensis</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Poa angustifolia</i>	✓		✓						
<i>Poa pratensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Poa stiriaca</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Poa remota</i>	✓		✓						
<i>Poa trivialis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Polemonium caeruleum</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		*
<i>Polygala amara</i> subsp. <i>brachyptera</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Polygala comosa</i>	✓		✓						
<i>Polygala major</i>	✓		✓				EN		
<i>Polygala vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Polygala vulgaris</i> subsp. <i>oxyptera</i>	✓	✓	✓		×		EX?		*
<i>Polygala vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Polygonatum latifolium</i>	✓	✓	✓				DD		*
<i>Polygonatum multiflorum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Polygonatum odoratum</i>	✓	✓	✓						
<i>Polygonatum verticillatum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Polygonum aviculare</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Polygonum arenastrum</i>	✓		✓	✓					
<i>Polygonum aviculare</i>		✓		✓					
<i>Polypodium vulgare</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Polystichum aculeatum</i>	✓	✓	✓						
<i>Polystichum lonchitis</i>	✓		✓						
<i>Populus nigra</i>		✓		✓					
<i>Populus tremula</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Potamogeton crispus</i>		✓		✓			EN		*
<i>Potamogeton natans</i>	✓	✓		✓			LR:nt		*
<i>Potamogeton pectinatus</i>		✓		✓			EN		*
<i>Potamogeton pusillus</i>		✓		✓			CR		*
<i>Potentilla anglica</i>	✓			✓		LR:nt	LR:nt		*
<i>Potentilla anserina</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Potentilla argentea</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Potentilla argentea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Potentilla impolita</i>		✓		✓					
<i>Potentilla tenuiloba</i>		✓		✓					
<i>Potentilla aurea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Potentilla aurea</i> subsp. <i>aurea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Potentilla collina</i> agg.	✓		✓						
<i>Potentilla collina</i>	✓		✓				DD		
<i>Potentilla leucopolitana</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Potentilla erecta</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Potentilla heptaphylla</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Potentilla inclinata</i>	✓	✓	✓						
<i>Potentilla norvegica</i>	✓	✓	✓			LR:nt	DD		
<i>Potentilla patula</i>	✓	✓	✓	✓		VU	DD		
<i>Potentilla recta</i>	✓	✓	✓						
<i>Potentilla recta</i> subsp. <i>pilosa</i>		✓	✓		×				*
<i>Potentilla reptans</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Potentilla</i> × <i>semiargentea</i> ( <i>P. argentea</i> × <i>P. inclinata</i> )		✓	✓						
<i>Potentilla supina</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Potentilla thuringiaca</i>	✓		✓						
<i>Potentilla verna</i> agg.	✓		✓						
<i>Potentilla arenaria</i>	✓		✓						
<i>Potentilla tommasiniana</i>	✓		✓						*
<i>Prenanthes purpurea</i>	✓	✓	✓	✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Primula auricula</i> subsp. <i>hungarica</i>	✓	✓	✓			VU	LR:nt	§	
<i>Primula elatior</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Primula farinosa</i>	✓		✓	✓		EN	EN	§	
<i>Primula veris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Primula veris</i> subsp. <i>canescens</i>	✓	✓	✓						*
<i>Prunella grandiflora</i>	✓		✓				LR:nt		
<i>Prunella laciniata</i>	✓	✓	✓				LR:nt		
<i>Prunella vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Prunus spinosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Prunus spinosa</i> subsp. <i>dasyphylla</i>		✓		✓					
<i>Prunus spinosa</i> subsp. <i>spinosa</i>		✓		✓					
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Pseudolysimachion orchideum</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt		
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> subsp. <i>spicatum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Pseudorchis albida</i>	✓	✓	✓	✓		EN	EN	§	
<i>Psyllium arenarium</i>		✓		✓		VU	VU		
<i>Pteridium aquilinum</i>	✓		✓				LR:nt		
<i>Puccinellia distans</i>	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Pulmonaria angustifolia</i>		✓	✓		×	CR	EX?	§	*
<i>Pulmonaria mollis</i>	✓	✓	✓						
<i>Pulmonaria obscura</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Pulsatilla scherfelii</i>	✓	✓	✓	✓			EN		*
<i>Pulsatilla slavica</i>	✓	✓	✓			EN	VU	§	*
<i>Pulsatilla subslavica</i>	✓	✓	✓			EN	VU	§	*
<i>Pycreus flavescens</i>	✓	✓	✓	✓		EN	EX?	§	*
<i>Pyrethrum clusii</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Pyrethrum corymbosum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Pyrola chlorantha</i>	✓		✓	✓		VU	VU	§	
<i>Pyrola media</i>	✓		✓				DD		
<i>Pyrola minor</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Pyrola rotundifolia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Pyrus pyraeaster</i>	✓		✓						
<i>Quercus cerris</i>	✓	✓	✓	✓			CR		*
<i>Quercus petraea</i> agg.	✓		✓						
<i>Quercus dalechampii</i>	✓		✓						
<i>Quercus petraea</i>	✓		✓						
<i>Quercus polycarpa</i>	✓		✓						
<i>Quercus robur</i>	✓		✓						*
<i>Ranunculus acris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Ranunculus alpestris</i>	✓		✓			LR:nt	EN	§	
<i>Ranunculus arvensis</i>		✓	✓			LR:nt	DD		
<i>Ranunculus auricomus</i> agg. skupina <i>R. auricomus</i>	✓	✓	✓	✓			DD		



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Ranunculus auricomus</i> agg.		✓		✓			DD		
skupina <i>R. cassubicus</i>									
<i>Ranunculus breyninus</i>	✓	✓	✓				VU		*
<i>Ranunculus bulbosus</i>	✓	✓	✓						
<i>Ranunculus flammula</i>	✓	✓	✓	✓			EN		
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Ranunculus nemorosus</i>	✓	✓	✓						
<i>Ranunculus platanifolius</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Ranunculus repens</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Ranunculus sardous</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Raphanus raphanistrum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Reseda lutea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Rhamnus catharticus</i>	✓		✓						
<i>Rhinanthus alectrolophus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Rhinanthus minor</i>	✓		✓						
<i>Rhinanthus pulcher</i>				✓	×				*
<i>Rhinanthus serotinus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Rhodax rupifragus</i>	✓		✓			LR:nt	EN		*
<i>Ribes alpinum</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Ribes petraeum</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Ribes uva-crispa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Robinia pseudoacacia</i>		✓	✓	✓					
<i>Roegneria canina</i>	✓		✓						
<i>Rorippa amphibia</i>	✓		✓						
<i>Rorippa austriaca</i>		✓		✓	×		DD		*
<i>Rorippa palustris</i>	✓		✓				EN		
<i>Rorippa sylvestris</i>		✓		✓			DD		
<i>Rosa agrestis</i>		✓	✓		×		EX?		*
<i>Rosa canina</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Rosa dumalis</i>	✓	✓	✓						*
<i>Rosa gallica</i>		✓	✓						
<i>Rosa glauca</i>		✓	✓			EN	EN	§	
<i>Rosa inodora</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Rosa pendulina</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Rosa pimpinellifolia</i>	✓	✓	✓						
<i>Rosa rubiginosa</i>	✓		✓						
<i>Rosa sherardii</i>		✓	✓						
<i>Rosa tomentosa</i>	✓	✓	✓				EN		
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	✓	✓	✓	✓			DD		*
<i>Rubus hirtus</i>		✓		✓					
<i>Rubus idaeus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Rubus saxatilis</i>	✓		✓	✓					
<i>Rudbeckia laciniata</i>	✓		✓						*



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Rumex aquaticus</i>	✓			✓			VU		*
<i>Rumex conglomeratus</i>	✓		✓						
<i>Rumex crispus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Rumex hydrolapathum</i>			✓	✓	×		EX?		*
<i>Rumex obtusifolius</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Rumex obtusifolius</i> subsp. <i>subalpinus</i>	✓		✓						
<i>Rumex obtusifolius</i> subsp. <i>sylvestris</i>		✓							
<i>Rumex sanguineus</i>	✓		✓				DD		
<i>Sagina apetala</i>	✓		✓		×	CR	EX?		*
<i>Sagina procumbens</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sagina procumbens</i> subsp. <i>procumbens</i>		✓		✓					
<i>Sagina saginoides</i>	✓		✓				EN		
<i>Sagina subulata</i>	✓		✓		×	LR:nt	EX?		*
<i>Salix alba</i>	?	?	?	?	×				*
<i>Salix aurita</i>		✓		✓					
<i>Salix caprea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Salix cinerea</i>		✓		✓					
<i>Salix fragilis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Salix pentandra</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Salix purpurea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Salix rosmarinifolia</i>	✓		✓	✓		VU	CR	§	
<i>Salix silesiaca</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Salix triandra</i>	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Salix viminalis</i>	?	?	?	?	×		DD		*
<i>Salvia glutinosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Salvia pratensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Salvia verticillata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sambucus ebulus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sambucus nigra</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sambucus racemosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sanguisorba minor</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sanguisorba officinalis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sanicula europaea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Saponaria officinalis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sarothamnus scoparius</i>	✓		✓						*
<i>Saxifraga adscendens</i>	✓	✓	✓			LR:nt	NE		
<i>Saxifraga paniculata</i>	✓	✓	✓						
<i>Saxifraga tridactylites</i>	✓	✓	✓	✓			VU		
<i>Saxifraga wahlenbergii</i>	✓		✓			EN	EN	§	*
<i>Scabiosa lucida</i> subsp. <i>calcicola</i>		✓							*
<i>Scabiosa lucida</i> subsp. <i>lucida</i>	✓		✓						*
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sceptridium multifidum</i>	✓	✓	✓	✓		EN	CR	§	*
<i>Schoenoplectus lacustris</i>		✓		✓			CR		*



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Scilla drumnensis</i> subsp. <i>buekkensis</i>	✓	✓	✓			EN	VU	§	*
<i>Scilla kladnii</i>	✓	✓	✓				VU		*
<i>Scirpus radicans</i>	?	?	?	?	×	LR:nt	EX?		*
<i>Scirpus sylvaticus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Scleranthus annuus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Scorzonera austriaca</i>	✓	✓	✓			LR:nt	EN		*
<i>Scrophularia nodosa</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Scrophularia scopoli</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Scrophularia umbrosa</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	VU		
<i>Scrophularia umbrosa</i> subsp. <i>neesii</i>	✓		✓			LR:nt	VU		
<i>Scrophularia vernalis</i>	✓	✓	✓	✓		VU	VU		
<i>Scutellaria galericulata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Securigera varia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sedum acre</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sedum album</i>	✓	✓	✓						
<i>Sedum annuum</i>		✓		✓		EN	EN	§	*
<i>Sedum rupestre</i>		✓		✓			DD		
<i>Sedum sexangulare</i>	✓	✓	✓						
<i>Selaginella selaginoides</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Selinum carvifolia</i>	✓		✓						
<i>Sempervivum marmoreum</i> agg.	✓		✓				CR		*
<i>Sempervivum montanum</i> agg.		✓	✓	✓					*
<i>Sempervivum wettsteinii</i> subsp. <i>heterophyllum</i>				✓		VU	CR		*
<i>Sempervivum tectorum</i>	✓		✓						*
<i>Senecio nemorensis</i> agg.	✓	✓	✓	✓					*
<i>Senecio</i> × <i>futakii</i> ( <i>S. germanicus</i> × <i>S. ovatus</i> )	✓		✓	✓					*
<i>Senecio germanicus</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Senecio ovatus</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Senecio</i> × <i>slovacus</i> ( <i>S. germanicus</i> × <i>hercynicus</i> × <i>ovatus</i> )	✓		✓						*
<i>Senecio jacobaea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Senecio subalpinus</i>	✓	✓	✓	✓			EN		*
<i>Senecio viscosus</i>	✓		✓						
<i>Senecio vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Serratula tinctoria</i>	✓		✓				DD		
<i>Seseli annuum</i>	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Seseli osseum</i>	✓	✓	✓						
<i>Sesleria albicans</i>	✓	✓	✓						*
<i>Setaria pumila</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Setaria viridis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sherardia arvensis</i>		✓		✓			EN		
<i>Sicyos angulata</i>		✓		✓					*
<i>Silene dichotoma</i>		✓		✓		LR:nt	EN		



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Silene dioica</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Silene gallica</i>	✓	✓	✓			EN	DD		
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	✓	✓	✓						
<i>Silene nemoralis</i>	✓		✓						
<i>Silene noctiflora</i>		✓	✓	✓					*
<i>Silene nutans</i> subsp. <i>nutans</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Silene otites</i> agg.	✓	✓	✓						
<i>Silene donetzica</i> subsp. <i>sillingeri</i>	✓	✓	✓			LR:nt	LR:nt		
<i>Silene otites</i>	✓		✓			DD	DD		
<i>Silene otites</i> subsp. <i>hungarica</i>	✓	✓	✓			DD	DD		
<i>Silene viridiflora</i>	✓	✓	✓			LR:nt	LR:nt		*
<i>Silene vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sinapis arvensis</i>		✓		✓					
<i>Sisymbrium loeselii</i>		✓		✓	×		DD		*
<i>Sisymbrium officinale</i>		✓		✓					
<i>Sisymbrium strictissimum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Solanum dulcamara</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Solanum nigrum</i>		✓		✓					
<i>Soldanella carpatica</i>	✓		✓			LR:nt	LR:nt	§	*
<i>Soldanella hungarica</i>	✓		✓			DD	LR:nt	§	*
<i>Soldanella hungarica</i> subsp. <i>major</i>	✓		✓	✓		DD	LR:nt	§	
<i>Solidago canadensis</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Solidago gigantea</i>		✓		✓					*
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>minuta</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>virgaurea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sonchus arvensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sonchus asper</i>		✓		✓					
<i>Sonchus oleraceus</i>		✓		✓					
<i>Sorbus aria</i> s. l.	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Sorbus aria</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	DD		
<i>Sorbus aria</i> × <i>S. aucuparia</i>	✓	✓	✓						
<i>Sorbus aucuparia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Sorbus aucuparia</i> subsp. <i>glabrata</i>	✓		✓						*
<i>Sorbus austriaca</i>	✓		✓				DD		
<i>Sorbus chamaemespilus</i>	✓		✓			VU	EN	§	
<i>Sorbus domestica</i>	?	?	?	?	×				*
<i>Sorbus graeca</i>		✓	✓			CR	CR		*
<i>Sorbus hazslinszkyana</i>	✓		✓			VU	EN	§	*
<i>Sorbus torminalis</i>	✓		✓						
<i>Sorbus zolyomii</i>	✓		✓						
<i>Sparganium emersum</i>	✓			✓			CR		
<i>Sparganium erectum</i>	✓	✓		✓			VU		
<i>Spathulata spuria</i>		✓		✓					
<i>Spergula arvensis</i>		✓		✓	×		EX?		*



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Spergularia rubra</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> subsp. <i>ulmifolia</i>	✓	✓	✓			DD	DD		
<i>Spiraea media</i>	✓	✓	✓			LR:nt	NE		
<i>Stachys alpina</i>	✓		✓						
<i>Stachys annua</i>		✓	✓	✓					
<i>Stachys byzantina</i>	✓		✓		×				*
<i>Stachys germanica</i>	✓	✓	✓	✓			VU		
<i>Stachys palustris</i>	✓	✓	✓				VU		
<i>Stachys recta</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Stachys sylvatica</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Stellaria alsine</i>		✓		✓					
<i>Stellaria graminea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Stellaria holostea</i>	✓		✓						
<i>Stellaria media</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Stellaria nemorum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Stenactis annua</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Steris viscaria</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Streptopus amplexifolius</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	VU		
<i>Succisa pratensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Swertia perennis</i> subsp. <i>alpestris</i>	✓		✓				VU		
<i>Swertia perennis</i> subsp. <i>perennis</i>	✓		✓				EN		
<i>Swida sanguinea</i>	✓	✓	✓						
<i>Symphoricarpos albus</i>		✓		✓					
<i>Symphytum officinale</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Symphytum tuberosum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Syringa vulgaris</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Tanacetum vulgare</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Taraxacum laevigatum</i> (Willd.) DC.		✓		✓					
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustria</i>	?			✓			EN	§	*
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Taxus baccata</i>	✓	✓	✓				VU	§	*
<i>Telekia speciosa</i>	✓	✓		✓			DD		*
<i>Tephrosieris aurantiaca</i>	✓		✓			EN	LR:nt	§	*
<i>Tephrosieris crispa</i>	✓		✓	✓			LR:nt		
<i>Tetragonolobus maritimus</i>	?	?	?	?	×	VU	EX?		*
<i>Teucrium chamaedrys</i>	✓	✓	✓						
<i>Teucrium montanum</i> subsp. <i>jailae</i>	✓		✓			LR:nt	DD		*
<i>Teucrium montanum</i> subsp. <i>montanum</i>	✓		✓						*
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Thalictrum lucidum</i>	✓		✓			EN	CR		*
<i>Thalictrum minus</i>	✓		✓						
<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>elatum</i>	✓		✓						
<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>pseudominus</i>	✓		✓						
<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>saxicola</i>	✓	✓	✓						





## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Thalictrum simplex</i> subsp. <i>simplex</i>	✓	✓	✓	✓		EN	EN	§	*
<i>Thelypteris palustris</i>		✓		✓		VU	DD		*
<i>Thesium alpinum</i>	✓		✓						
<i>Thladiantha dubia</i>		✓		✓					*
<i>Thlaspi arvense</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Thlaspi caerulescens</i> subsp. <i>tatrense</i>	✓	✓	✓	✓		VU	LR:nt		*
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Thymelaea passerina</i>		✓	✓	✓		LR:nt	DD		
<i>Thymus alpestris</i>	✓		✓						
<i>Thymus xczorstynensis</i> ( <i>T. pulcherrimus</i> × <i>T. pulegioides</i> )	✓		✓						
<i>Thymus pannonicus</i>		✓	✓	✓					
<i>Thymus praecox</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Thymus xpseudoalpestris</i> ( <i>T. alpestris</i> × <i>T. pulegioides</i> )	✓		✓						
<i>Thymus pulegioides</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Thymus pulcherrimus</i>	✓		✓						
<i>Thymus pulcherrimus</i> subsp. <i>carpathicus</i>	✓		✓						
<i>Thymus serpyllum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Tilia cordata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Tilia platyphyllos</i>	✓		✓						
<i>Tithymalus amygdaloides</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Tithymalus cyparissias</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Tithymalus dulcis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Tithymalus epithymoides</i>	✓	✓	✓						
<i>Tithymalus esula</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Tithymalus exiguus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Tithymalus falcatus</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Tithymalus helioscopia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Tithymalus peplus</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Tithymalus platyphyllos</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Tithymalus strictus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Tithymalus tommasinianus</i>	✓	✓	✓	✓		DD	DD		*
<i>Tithymalus villosus</i>	✓	✓	✓	✓			DD	§	
<i>Tofieldia calyculata</i>	✓		✓				LR:nt		
<i>Torilis arvensis</i>	?	?	?	?	×		DD		*
<i>Torilis japonica</i>	✓	✓	✓						
<i>Tragopogon dubius</i> subsp. <i>major</i>		✓	✓	✓			DD		
<i>Tragopogon orientalis</i>	✓	✓	✓						*
<i>Traunsteinera globosa</i>	✓		✓	✓		VU	VU	§	
<i>Trientalis europaea</i>		✓		✓		LR:nt	CR		
<i>Trifolium alpestre</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Trifolium arvense</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Trifolium aureum</i>	✓	✓	✓	✓					



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Trifolium campestre</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Trifolium dubium</i>		✓		✓					
<i>Trifolium flexuosum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Trifolium hybridum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Trifolium montanum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Trifolium ochroleucon</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Trifolium pannonicum</i>				✓			DD		*
<i>Trifolium pratense</i>		✓		✓					
<i>Trifolium pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Trifolium repens</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Trifolium rubens</i>		✓	✓	✓			EN		*
<i>Trifolium spadiceum</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Triglochin palustre</i>	✓		✓			VU	VU		
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Trisetum alpestre</i>	✓		✓				VU		*
<i>Trisetum flavescens</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Triticum aestivum</i>		✓							
<i>Trollius altissimus</i>	✓		✓	✓		VU	EN	§	*
<i>Trommsdorfia maculata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Trommsdorfia uniflora</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Tussilago farfara</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Typha latifolia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Ulmus glabra</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Urtica dioica</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Urtica urens</i>		✓		✓					
<i>Vaccaria hispanica</i>		✓	✓	✓		EN	DD		*
<i>Vaccinium myrtillus</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Valeriana dioica</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Valeriana dioica</i>	✓	✓	✓	✓			LR:nt		
<i>Valeriana simplicifolia</i>	✓		✓	✓		VU	LR:nt		
<i>Valeriana officinalis</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Valeriana excelsa</i> subsp. <i>sambucifolia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Valeriana officinalis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Valeriana stolonifera</i> subsp. <i>angustifolia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Valeriana tripteris</i>	✓	✓	✓						*
<i>Valerianella carinata</i>		✓	✓	✓					
<i>Valerianella dentata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Valerianella dentata</i> subsp. <i>eriosperma</i>	?	?	?	?	×	LR:nt	EX?		*
<i>Valerianella locusta</i>	?	?	?	?	×		EX?		*
<i>Valerianella rimosa</i>		✓	✓	✓			DD		
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Verbascum blattaria</i>	✓	✓	✓				DD		



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Verbascum ×carinthiacum</i> ( <i>V. chaixii</i> × <i>V. densiflorum</i> )		✓		✓					
<i>Verbascum chaixii</i> subsp. <i>austriacum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Verbascum ×danubiale</i> ( <i>V. chaixii</i> × <i>V. phlomoides</i> )	✓		✓						
<i>Verbascum ×juratzkae</i> ( <i>V. chaixii</i> × <i>V. thapsus</i> )	✓		✓						
<i>Verbascum lychnitis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Verbascum nigrum</i>	✓	✓	✓						
<i>Verbascum phlomoides</i>	✓	✓	✓	✓			DD		
<i>Verbascum thapsus</i> agg. <i>Verbascum densiflorum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Verbascum thapsus</i>	✓	✓	✓						
<i>Verbena officinalis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Veronica agrestis</i>		✓	✓			EN	DD		*
<i>Veronica anagalis-aquatica</i>		✓		✓			EN		
<i>Veronica arvensis</i>		✓		✓					
<i>Veronica austriaca</i>	✓	✓	✓						
<i>Veronica beccabunga</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Veronica hederifolia</i> agg. <i>Veronica hederifolia</i>		✓	✓	✓					
<i>Veronica sublobata</i>		✓	✓						
<i>Veronica chamaedrys</i> agg. <i>Veronica chamaedrys</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Veronica vindobonensis</i>	✓		✓						
<i>Veronica montana</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Veronica officinalis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Veronica persica</i>		✓		✓			VU		
<i>Veronica polita</i>		✓	✓	✓			VU		
<i>Veronica prostrata</i> subsp. <i>prostrata</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Veronica scutellata</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	VU	§	
<i>Veronica serpyllifolia</i>		✓		✓					
<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>serpyllifolia</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Veronica teucrium</i>	✓	✓	✓						*
<i>Veronica teucrium</i> subsp. <i>teucrium</i>		✓	✓						
<i>Veronica verna</i>	?	?	?	?	×		EX?		*
<i>Viburnum lantana</i>	✓		✓				DD		
<i>Viburnum opulus</i>	✓		✓						
<i>Vicia articulata</i>		✓		✓					
<i>Vicia cracca</i> agg. <i>Vicia cracca</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Vicia oreophila</i>	✓		✓				CR		*
<i>Vicia tenuifolia</i>		✓		✓	×		EX?		*



## Appendix. pokračovanie / continued

[1 – NP, 2 – OP NP / NP buffer zone, 3 – CHKO / protected landscape area (PLA), 4 – OP CHKO / PLA buffer zone, 5 – nepotvrdený viac ako 50 rokov / not confirmed more than 50 years, 6 – status SR, 7 – status MP, 8 – ochrana / protection, 9 – komentár / note]

Taxón / taxon	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Vicia dumetorum</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Vicia glabrescens</i>		✓	✓		×		EX?		*
<i>Vicia hirsuta</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Vicia pannonica</i>		✓	✓				DD		
<i>Vicia pisiformis</i>		✓		✓		LR:nt	DD		
<i>Vicia sativa</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Vicia angustifolia</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Vicia sativa</i>	✓	✓	✓	✓					*
<i>Vicia sepium</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Vicia sylvatica</i>	✓	✓	✓						
<i>Vicia tetrasperma</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Vicia villosa</i>		✓		✓					
<i>Vinca minor</i>	✓	✓	✓	✓			EN		
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Viola alba</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Viola arvensis</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Viola biflora</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Viola canina</i> subsp. <i>canina</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Viola collina</i>	✓	✓	✓						
<i>Viola hirta</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Viola lutea</i> subsp. <i>sudetica</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	LR:nt		
<i>Viola mirabilis</i>		✓	✓	✓			DD		
<i>Viola odorata</i>	✓	✓	✓						
<i>Viola palustris</i>	✓	✓	✓	✓		LR:nt	VU		
<i>Viola reichenbachiana</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Viola riviniana</i> subsp. <i>riviniana</i>	✓		✓	✓					
<i>Viola rupestris</i>	✓		✓		×	LR:nt	EX?		*
<i>Viola tricolor</i> agg.	✓	✓	✓	✓					
<i>Viola saxatilis</i>		✓		✓					
<i>Viola saxatilis</i> subsp. <i>polychroma</i>	✓		✓						
<i>Viola tricolor</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Viola ×tatrae</i> ( <i>V. lutea</i> × <i>V. tricolor</i> )		✓							*
<i>Virga pilosa</i>	✓		✓						
<i>Viscum album</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>Waldsteinia geoides</i>		✓	✓			LR:nt	CR	§	*
<i>Waldsteinia ×vranyi</i> ( <i>W. geoides</i> × <i>W. ternata</i> )	✓		✓						*
<i>Waldsteinia ternata</i>	✓		✓			CR	CR	§	*
<i>Waldsteinia ternata</i> subsp. <i>magicii</i>	✓		✓			CR	CR	§	*
<i>Woodsia ilvensis</i>				✓		VU	CR		*
<i>Xanthium spinosum</i>		✓		✓	×		EX?		*
<i>Xanthium strumarium</i>		✓		✓	×	VU	EX?		*
<i>Xanthoxalis dillenii</i>		✓		✓					
<i>Xanthoxalis stricta</i>		✓	✓	✓					
<i>Zea mays</i>		✓		✓					