

Príspevok k flóre a vegetácii komplexu Jánskej doliny a Ohnišťa v Nízkych Tatrách

Contribution towards the knowledge of the flora and vegetation of the Jánska dolina Valley and Mt. Ohnište in the Nízke Tatry Mts (Slovakia)

Judita Kochjarová,¹ Karol Marhold² a Lubomír Hrouda³

¹Botanická záhrada Univerzity Komenského v Bratislave, pracovisko Blatnica, SK-038 15 Blatnica č. 315, Slovenská republika; ²Botanický ústav SAV, Oddelenie systematiky rastlín, Dúbravská cesta 14, SK-842 23 Bratislava, Slovenská republika; ³Katedra botaniky Přírodovědecké fakulty UK, Benátská 2, CZ-128 01 Praha 2, Česká republika

Kochjarová J., Marhold K. et Hrouda L. (1997): Contribution towards the knowledge of the flora and vegetation of the Jánska dolina Valley and Mt. Ohnište in the Nízke Tatry Mts (Slovakia). – Preslia, Praha, 69: 333–358. [In Slovak]

A detailed account of the flora of the Jánska dolina Valley and Mt. Ohnište in the Nízke Tatry Mts is presented, based on fieldwork and the evaluation of data from literature, together with phytosociological notes. The local flora of this area comprises more than 700 taxa (species and subspecies) of vascular plants, out of which around 90 belong to the group of endangered taxa of the flora of Slovakia. Thermophilous plants, rare in the higher altitudes of other parts of the Central West Carpathians, occur here together with other typically mountain species.

Key words: Local flora, vascular plants, Nízke Tatry Mts, West Carpathians, Slovakia

Úvod

Oblasť Jánskej doliny a Ohnišťa v Nízkych Tatrách so svojou polohou umožňujúcou stretanie sa teplomilných a horských prvkov, pestrým podkladom a členitým reliéfom nepochybne patrí medzi najpestrejšie a floristicky najzaujímavejšie územia Západných Karpát. Hlavným cieľom predloženého príspevku je zhodnotenie aktuálneho stavu a zároveň sumarizácia a kritická revízia doterajších poznatkov o jeho flóre. Popri tom sme sa tiež pokúsili, aspoň v hrubších rysoch, načrtnúť základný obraz o vegetácii tohto územia.

Najintenzívnejší terénny výskum na väčšine lokalít prebiehal vo vegetačných sezónach 1986–88, niekoľko príležitostných exkurzií do skúmaného územia sme uskutočnili aj v neskorších rokoch.

Nomenklatúra taxónov je až na malé výnimky (uvedené s autorskými skratkami) zjednotená podľa Karyotaxonomického atlasu flóry Slovenska (Májovský, Murín et al. 1987). Názvy vegetačných jednotiek uvádzame prevažne podľa prehľadu vegetačných jednotiek Slovenska (Mucina, Maglocký et al. 1985) s rešpektovaním najnovšie publikovaného prehľadu rastlinných spoločenstiev Slovenska (Valachovič et al. 1995).

V enumerácii taxónov uvádzame všetky naše nálezy (čísla zodpovedajú uvedenému zoznamu lokalít), jednotlivé taxóny sú v texte oddelené pomlčkou. Významnejšie nálezy sú dokumentované herbárovým materiálom uloženým v herbári SAV. Literárne údaje nasledujú za výpočtom našich nálezov po skratke „Lit.“. Pokiaľ citujeme len jednu až dve lokality (najmä u vzácnějších druhov), uvádzame ich viac-menej v plnom znení, väčší počet lokalít v tej istej práci uvádzame bez ich vymenovania ako „viac lokalít“.

Pokiaľ citujeme viac literárnych prameňov, uvádzame ich ako „viac údajov“. Prevzaté údaje Martincovej (Martincová 1989) väčšinou neuvádzame, keďže sú už publikované (Škovirová et Dobošová 1987), komentujeme len niektoré omyly, ktoré boli zistené pri revízii tu citovaného herbárového materiálu. Skratkami **E**, **R**, **V** a **V_m** v enumerácii taxónov označujeme druhy, ktoré sú zaradené do zoznamu ohrozených taxónov flóry Slovenska (Maglocký et Feráková 1993, Feráková et Maglocký 1996). Pochybné a mylné údaje spolu s krátkym komentárom sú vyčlenené osobitne, na záver enumerácie taxónov.

Literárne pramene, opakovane citované v enumerácii taxónov skracujeme nasledovne: **BO91** – Bernátová et Obuch 1991, **C75** – Cvachová 1975, **Fa78** – Fajmonová 1978, **Fa86** – Fajmonová 1986, **Fo30** – Fott 1930, **H8** – Hulják 1908, **J70** – Jeslík 1970, **KJ95** – Kliment et Jarolímek 1995, **LZ30** – Lengyel et Zahn 1930, **LZ32** – Lengyel et Zahn 1932, **M89** – Martincová 1989, **Ma73** – Manica 1973, **O9** – Ondrejová, in press, **Si33** – Sillinger 1933, **Su31** – Suza 1931, **ŠD87** – Škovirová et Dobošová 1987, **V95** – Valachovič et al. 1995. Názvy herbárových zbierok, pokiaľ ich uvádzame, skracujeme nasledovne: **BB** – herbár Stredoslovenského múzea v Banskej Bystrici, **BZB** – h. Botanickéj záhrady Univerzity Komenského v Bratislave, **PRC** – h. Katedry botaniky Prírodovedeckej fakulty Univerzity Karlovy v Prahe, **SAV** – h. Botanického ústavu Slovenskej akadémie vied v Bratislave, **SLO** – h. Katedry botaniky Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave.

Poloha a vymedzenie záujmového územia

Jánska dolina v západnej časti Nízkych Tatier (v starších prácach nazývaná aj Svätójánska dolina, Štiavnická dolina, Styavniczavölgy, Szentiványivölgy, St. Ivanoer-Thal) je mohutné severne orientované riečne údolie vytvorené riečkou Štiavnicou a jej prítokmi. V hornej časti, po sútoku s Bystrou, Štiavnica preteká kryštálickým masívom, tvoriacim predhoria Ďumbiera (táto časť doliny sa v novších prameňoch uvádza pod názvom dolina Štiavnica). V dolnej časti, od sútoku s Bystrou, preteká vápencovo-dolomitovým krasovým masívom. Celková dĺžka doliny až po obec Liptovský Ján je ca 14 km.

Nad pravou stranou doliny sa rozprestiera masív Ohnišťa. Najvyšším bodom masívu je Nižný Príslop (1533 m), severne od neho je o niečo nižší vrchol Slemä (v starších prameňoch aj Slemník, 1514 m) a východne vrchol Hradište (tiež Hradovica, 1326 m). Podrobnejšiu informáciu poskytne priložená mapa (obr. 1). Pri našom inventarizačnom výskume sme sa najviac sústredili na priestor Nižný Príslop-Špatná-Slemä-Hradište-dno Jánskej doliny (v úseku od sútoku Štiavnice s Bystrou po vyústenie Stanišovskej doliny). Preskúmali sme tiež, i keď menej podrobne, aj údolia bočných prítokov (Bystrá, Špatný jarok, Šuštiacka, Stanišovský potok) a údolia Svidovského a Michalovského potoka. Presná poloha nami preskúmaných lokalít je zrejماً z priloženého situačného náčrtu (obr. 2).

Zoznam a číslovanie lokalít:

1: údolie potoka spod sedla Brtkovica po Liptovskú Porúbku. **2:** Stanišovská dolina. **2a:** mokrina v spodnej časti nad vyústením do Jánskej doliny. **2b:** prameň vo vyústení do Jánskej doliny. **3:** Michalovo, popri turistickom chodníku (zel. zn.) od horárne po sedlo Brtkovica. **4:** les medzi sedlom Brtkovica a vrcholom Slemä. **5:** S svah Slemä. **6:** SV orientované skalky tesne pod vrcholom Slemä. **7:** Slemä, vrcholová časť. **8:** skalky SV od vrcholu Slemä. **9:** J svah Slemä, podvrcholová časť. **10:** les a skalky medzi Michalovským sedlom a vrcholom Slemä. **11:** okolie prameňa v Michalovskom sedle. **12:** les medzi Michalovským sedlom a prameňom SV od sedla. **13:** údolie potoka Šuštiacka. **14:** Slemä, J svah, prevažne skaly. **15:** Hradište, S svah. **16:** les a lúčky medzi Michalovským sedlom a poľanou na Ohništi. **17:** Hradište, vrcholová časť.

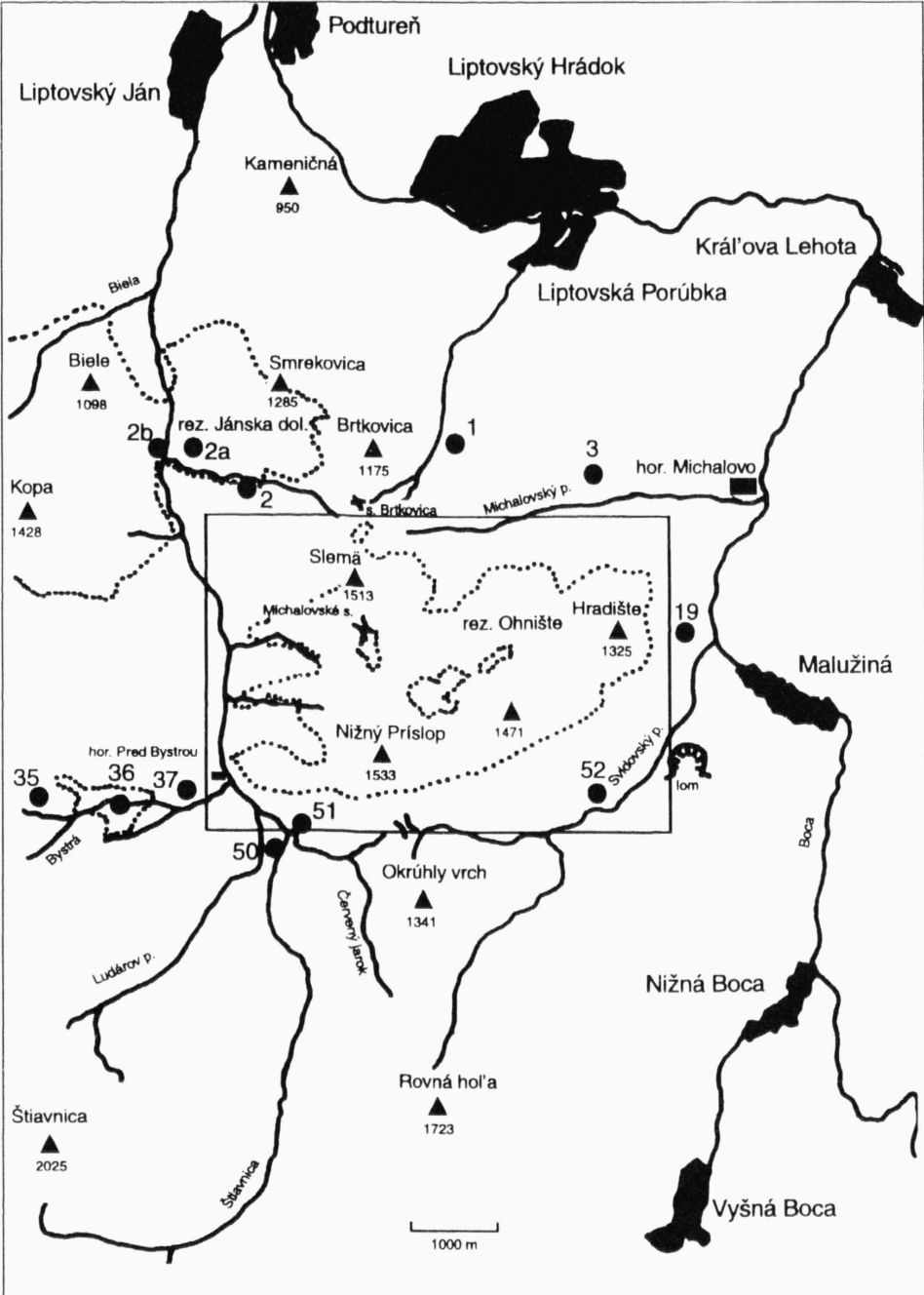
18: Hradište, V exponovaný podvrcholový skalný rad. **18a:** Hradište, dna skalných previsov **19:** Hradište, V svah. **20:** dno Jánskej doliny. **21:** medzi Michalovským sedlom a poľanou na Ohništi, trávnaté porasty Z od turistického chodníka (zel. zn.). **22:** skalnatý hrebeň na JV okraji rezervácie (1471 m). **23:** Špatná, kosná lúka pri „Chate starých mládenčov“. **24:** les na JZ úpätí Špatnej. **25:** Špatná, skaly. **26:** smrečina J až JV od bývalého salaša na vrcholovej poľane Ohništa. **27:** poľany na Ohništi (tzv. Predná a Zadná Poľana), trávnaté porasty a skalky. **28:** údolie potoka Špatný jarok. **29:** smrečina na vrcholovej plošine Ohništa. **30:** kosná lúka v okolí horárne Pred Bystrou. **31:** vrcholová časť Ohništa (Nižný Príslop, 1538 m). **32:** výhľad pri odbočke turistického chodníka (zel. zn.) asi 300 m pred vrcholom Nižného Príslupu. **33:** trávnaté enklávy pri odbočke turistického chodníka (zel. zn.) na vrchol Nižného Príslupu. **34:** Sokol (tiež Sokolová), skaly. **35:** údolie prítoku Bystrej nad poľanou (lok. č. 36) vedúce do sedla Javorie. **36:** poľana v údolí Bystrej (asi 1,5–2 km Z od horárne Pred Bystrou). **37:** údolie potoka Bystrá. **38:** Sokol (tiež Sokolová), les. **39:** Sokol, podvrcholové skaly. **40:** les pod skalami na JZ úpätí Nižného Príslupu. **41:** skaly okolo Ladovej priepasti pod vrcholom Nižného Príslupu. **42:** skalnatá stráň pod „Oknom“ na J svahu Nižného Príslupu. **43:** smrečina SV od Svidovského sedla po vrcholovú plošinu Ohništa (turistický chodník v úseku asi 0,5–1 km od sedla). **44:** skalnatá stráň na JV svahu Ohništa. **45:** Radovica (skalný rad na V konci Nižného Príslupu). **46:** výslnná stráň pod Radovicou. **47:** mokrina v dolnej časti doliny Púchalky. **48:** smrečina na J svahu Ohništa, pod „Mníchom“. **49:** smrečina S od Svidovského sedla (turistický chodník v úseku 0–0,5 km od sedla). **50:** spodná časť doliny Štiavnica, smrečina nad horárňou Pred Bystrou (niekedy tiež horáren Predbystrá). **51:** dolina Púchalky od horárne Pred Bystrou po Svidovské sedlo. **52:** Malužiná, údolie Svidovského potoka po Svidovské sedlo (Svidovská, tiež Svidová dolina).

Abiotické charakteristiky sledovaného územia

Údolie riečky Štiavnice, tj. Jánska dolina je v hornej časti vyhlbené v kryštalickom jadre, zatiaľ čo jeho spodná časť v sedimentárnych súvrstviach chočského príkrovu. Priestor Ohništa budujú tmavosivé guttensteinské vápence stredného triasu. Ich podložie tvoria werfénske vrstvy červených pieskovcov a bridlíc, miestami (Svidovské sedlo) vystupujúcich až na povrch. Najspodnejšou vrstvou je kryštalické žulové jadro, vyplňajúce celú hornú časť údolia Štiavnice s dominujúcim masívom Ďumbiera. Nadložie guttensteinských vápencov je tvorené svetlosivými triasovými dolomitmi, ktoré tvoria ostrovčeky na vrchole Ohništa a v spodných úsekoch svahových dolín Špatná a Šuštiacka. Vo východnej časti masívu (Svidovská dolina) vystupujú na povrch ostrovčeky melafýrov, ktoré sú súčasťou tu začínajúceho, viac-menej súvislého pruhu, tiahnuceho sa západo-východným smerom po severných úbočiach Nízkych Tatier.

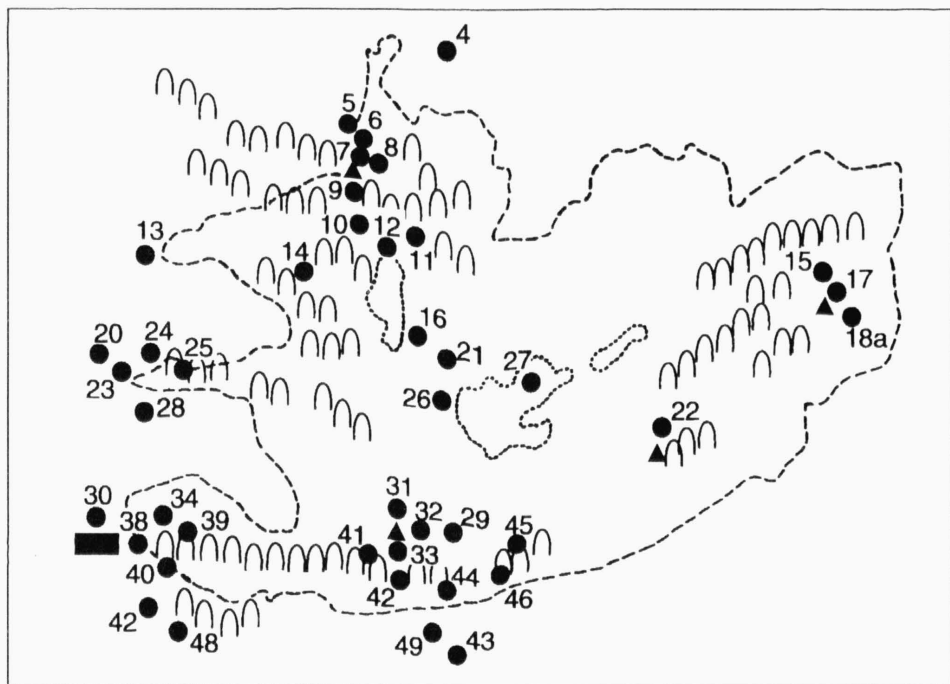
Priaznivé petrografické vlastnosti a tektonická predispozícia urýchlila skrasovanie vápencov. Z povrchových krasových javov sa v menšej miere uplatňujú závrty, ponory (najvýznamnejší je ponor Štiavnice južne od horárne Pred Bystrou) a viaceré krasové pramene (najväčším je vyvieracka Štiavnice pri vyústení Hlbokej doliny, menšie sú v Stanišovskej doline). Typickejšie a početnejšie vyvinuté sú priepasti. Najväčšia a najhlbšia je Ladová priepasť na južnom okraji plošiny Ohništa, ďalšie sú Havrania priepasť vo svahovej dolinke Havrania, Pivnica a Hradová vytvorené v horskom výbežku Hradište a ďalšie. Podzemné krasové javy sú vyvinuté omnoho početnejšie a v dokonalejších formách. Vyskytujú sa v podobe skalných dier, podzemných kanálov a jaskýň. Doposiaľ tu bolo nájdených viac než tridsať krasových jaskýň rôznych veľkostí a typov. Najväčšie z nich sú Stanišovská jaskyňa v rovnomennej doline a Priepastová jaskyňa v Šuštiacke.

Povrchová tvárnosť Jánskej doliny závisí od jej geologického zloženia. Dolinu vyhlbila riečka Štiavnica s prítokmi Ludárkou a Bystrou. Všetky pramene v centrálnom žulovom jadre Nízkych Tatier; Štiavnica na južných svahoch Ďumbiera a oba jej prítoky na jeho severnej strane. Z pramennej oblasti si všetky tri toky prerazili cestu na sever a vytvorili tak samostatné horské údolie, dlhé vyše 14 km, paralelné s Demänovskou dolinou na



Obr. 1. – Poloha skúmaného územia s lokalitami mimo prírodnej rezervácie Ohnište (číselné označenie lokalít pozri v texte). Hranice prírodných rezervácií Jánska dolina a Ohnište sú vyznačené bodkovanou čiarou.

Fig. 1. – Location of the area studied with localities outside of the natural reservation Ohnište (see text for the explanation of numbers). Borders of natural reserves “Jánska dolina” and “Ohnište” are marked by dotted line.



Obr. 2. – Skúmané lokality v prírodnej rezervácii Ohníšte a v jej bezprostrednej blízkosti (číselné označenie lokalít pozri v texte). ■ – horárneň Pred Bystrou, ● – kóty, ▲ – skalné bradlá, ---- hranice prírodnej rezervácie Ohníšte, poľany na Ohníšti (Predná a Zadná Poľana).

Fig. 2. – Localities studied in the natural reservation “Ohníšte” and its close proximity (see text for the explanation of numbers). ■ – “Pred Bystrou” forester’s house, ● – elevation points, ▲ – rock masses, ---- order of the natural reservation “Ohníšte”, open pastures on Mt. Ohníšte (“Predná Poľana” and “Zadná Poľana”).

západe a s Bocianskou dolinou na východe. Pleistocénne ľadovce, ktoré sa popri riečnej erózii najvýznamnejšie podieľali na stvárnení povrchu severných svahov a dolín Ďumbierskeho masívu, zanechali množstvo žulového materiálu v podobe spodných a čelných morén. Z nich najďalej na sever zasahuje zachovaná čelná moréna powyše horárne Pred Bystrou (900 m n. m.) a v bočnej dolinke Bystrej (930 m n. m.). Od vtoku Bystrej do Štiavnice sa povrchový ráz Jánskej doliny náhle mení. Homofovité vrcholy žulovej oblasti so širokými dolinami sú vystriedané strmými vežovitými bralami krasovej oblasti. Štiavnica tu preráža naprieč krasovým pásmom v pomerne úzkom kaňonovitom údolí.

Členitý masív Ohníšta je súčasťou horskej rászsochy vybiehajúcej z Kráľičky (1807 m) v hlavnom hrebeni Nízkych Tatier priamo na sever cez Rovnú hoľu (1723 m), Kráľov stól (1580 m), Okrúhly vrch (1341 m) do Svidovského sedla (1135 m) a ďalej pokračujúcej vrcholom Ohníšta (Nižný Príslop, 1533 m), Slemä (1465 m) a Smrekovice (1285 m) po Kameničnú (950 m) nad Liptovským Jánom. Má charakter plošiny mierne zvlnenej a sklonenej k severovýchodu. Je pozostatkom niekdajšej rozsiahlejšej plošiny rozprestierajúcej sa po celej severnej strane Nízkych Tatier, ktorá sa v období pleistocénu vplyvom riečnej erózie rozdelila na priečne chrbty.

Územie Jánskej doliny je odvodňované už spomínanou Štiavnicou a jej prítokmi. Z ľavostranných sú to Ludárka (Ludárový potok), Bystrá, potok spod Kopy (1420 m)

Tab. 1. – Fytocenologické zápisy: mačinové spoločenstvá (as. *Sesleria varia*-*Caricetum tatorum*).
 Table 1. – Phytosociological relevés: Turf communities of the association *Sesleria varia*-*Caricetum tatorum*.

Č. zápisu	1	2	3	4
Nadm. výška v m	1480	1480	1490	1500
Expozícia	Z	Z	Z	J
Sklon svahu v °	10	10	10	25
Pokryvnosť E ₁ v %	90	70	90	90
Plocha zápisu v m ²	25	9	25	16
<i>Sesleria albicans</i>	4	3	3	3
<i>Carex sempervirens</i>	3	1	3	2b
<i>Ranunculus oreophilus</i>	2a	1	2a	1
<i>Scabiosa lucida</i>	+	2a	+	2a
<i>Leontodon hispidus</i>	1	+	1	+
<i>Phyteuma orbiculare</i>	1	+	+	+
<i>Primula elatior</i>	1	+	+	+
<i>Thymus alpestris</i>	+	1	+	+
<i>Linum catharticum</i>	+	+	+	+
<i>Bistorta vivipara</i>	2a	2b	1	.
<i>Helianthemum grandiflorum</i>	1	+	2b	.
<i>Plantago media</i>	1	1	2	.
<i>Gymnadenia odoratissima</i>	r	.	+	2a
<i>Listera ovata</i>	.	r	r	2a
<i>Alchemilla</i> sp.	1	+	+	.
<i>Gymnadenia conopsea</i>	r	.	+	1
<i>Acinos alpinus</i>	+	+	.	+
<i>Polygala</i> * <i>brachyptera</i>	+	+	.	+
<i>Galium anisophyllum</i>	+	r	+	.
<i>Parnassia palustris</i>	+	.	+	r
<i>Coeloglossum viride</i>	r	r	+	.
<i>Brachypodium pinnatum</i>	.	+	.	3
<i>Potentilla aurea</i>	+	.	2a	.
<i>Bellidiastrum michelii</i>	.	2a	+	.
<i>Dianthus nitidus</i>	1	.	1	.
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	1	1	.	.
<i>Picea abies</i> (juv.)	.	1	.	1
<i>Carlina acaulis</i>	1	.	+	.
<i>Trollius altissimus</i>	+	.	1	.
<i>Achillea</i> * <i>stricta</i>	+	.	1	.
<i>Lotus corniculatus</i>	+	.	.	+
<i>Biscutella</i> * <i>hungarica</i>	+	.	+	.
<i>Prunella vulgaris</i>	+	.	+	.
<i>Gentiana clusii</i>	r	1	.	.
<i>Poa alpina</i>	.	.	+	r
<i>Soldanella carpatica</i>	.	+	+	.
<i>Tofieldia calyculata</i>	.	2a	.	.
<i>Festuca pallens</i>	1	+	.	.
<i>Anthyllis</i> * <i>alpestris</i>	1	.	.	.
<i>Thalictrum minus</i>	1	.	.	.
<i>Veronica fruticans</i>	.	1	.	.
<i>Carex flacca</i>	.	.	.	1
<i>Platanthera bifolia</i>	.	.	.	1

Iba v jednom zápise, s nízkou pokryvnosťou:

1: *Arabis hirsuta* +, *Hieracium lachenalii* +, *Vaccinium vitis-idaea* +, *Soldanella hungarica* +, *Pilosella officinarum* r, *Vaccinium myrtillus* r, *Hieracium murorum* r; 2: *Minuartia langii* +, *Salix silesiaca* +, *Carlina biebersteinii* +, *Taraxacum* sp. r, *Gentianella* sp. +; 3: *Knautia kitaibelii* +, *Astrantia major* r, *Pimpinella saxifraga* r, *Ligusticum mutellina* r, *Laserpitium latifolium* r; 4: *Tussilago farfara* +, *Geranium sylvaticum* +, *Arctostaphylos uva-ursi* +, *Epipactis atrorubens* r, *Sorbus aucuparia* (juv.) r, *Leucanthemum margaritae* +, *Melampyrum sylvaticum* +.

Lokality zápisov: 1–3 – Špatná, pri turistickom chodníku nad skalami; 4 – Slemä. Všetky zápisy 17. 7. 1987.

a Biela, z pravostranných Červený jarok, Špatný jarok, Šuštiacka a Stanišovský potok. Náhorná plošina Ohništa je bez vody, atmosférické zrážky miznú v rozsiahlej spleti vápencových puklín. Keďže vápencové vrstvy sú sklonené na sever a severovýchod, možno usudzovať, že oblasť Ohništa patrí do povodia Bocianky a nie Štiavnice, čoho dôkazom sú aj menšie krasové pramene v Michalove. Do povodia Bocianky spadajú aj Svidovský potok prameniaci pod Svidovským sedlom s prítokom spod Rovnej hole a Michalovský potok.

Z pôdných typov sú v sledovanom území najčastejšie zastúpené rendziny rôznych subtypov (protorendzina, sutinová r., typická r., vylúhovaná r. a i.) a hnedé lesné pôdy.

Podrobnejšie údaje o abiotických charakteristikách územia možno nájsť vo viacerých prameňoch (Droppa 1956, 1969, Jančovič et Vajs 1993, Kettner 1927, Mitter 1982, Vološčuk 1985 a i.).

Fytocenologická charakteristika záujmového územia

Z lesnej vegetácie sú v území najrozšírenejšie smrečiny zv. *Piceion excelsae*, *Oxalidion acetosellae*, *Chrysanthemion rotundifolii*, *Athyrio alpestris-Piceion* (cf. Sillinger 1933, Fajmonová 1978, 1986), fragmentárne sú zastúpené sutinové lesy zv. *Tilio-Acerion* a jedliny, zväčša s významnou účasťou smreka. Miestami (napr. Hradište) sú vyvinuté reliktné boriny zv. *Pulsatillo slavicae-Pinion* (cf. Uhlířová 1996).

Z nelesnej vegetácie sú najbohatšie a najtypickejšie vyvinuté skalné spoločenstvá, spoločenstvá spevnených skalných sutín a mačinové spoločenstvá zv. *Potentillion caulescentis*, *Cystopteridion*, *Seslerio-Asterion alpini*, v ktorých sa vyskytujú mnohé vzácne taxóny (zápisy č. 1–4 v tab. 1 a 2, zápis č. 5, 6 a 7), a to najmä na skalnatých svahoch Nižného Príslopu, Špatnej, Sokolovej, Radovici, Slemä a Hradišti (cf. Sillinger 1933, Valachovič et al. 1995). Na niekoľkých lokalitách sú vyvinuté špecifické spoločenstvá skalných previsov a dutín zo zv. *Hackelion deflexae* (cf. Bernátová et Obuch 1991). Zistili sme tiež zaujímavé trávnaté spoločenstvá z okruhu zv. *Cirsio-Brachypodium pinnati*, v ktorých sa okrem teplomilných druhov vyskytuje viacero horských taxónov (zápis č. 13). Porasty príbuzného charakteru boli opísané ako as. *Carduo glauci-Brachypodium pinnati* (Vicherek 1967). Na niektorých miestach v bočných dolinách sa zachovali fragmenty slatinných a prameniskových spoločenstiev s viacerými pozoruhodnými druhmi (zápisy č. 10, 11 a 12) v minulosti oveľa častejšie zastúpené (cf. Sillinger 1933).

Z histórie botanického výskumu územia

Predovšetkým príťažlivé vápencové skalné bralá týčiace sa z oboch strán nad Jánskou dolinou upútavali už od minulého storočia pozornosť botanikov. Najstarším známym údajom z Ohništa je Rochelov zber *Crepis mollis* z júla 1810 publikovaný Jávorkom (Jávorka 1929: 183). Jávorka (1926–1945) uverejnil aj niektoré ďalšie Rochelove zbery z Ohništa, ktoré sú v Kitaibelovom herbári v Budapešti, avšak tieto nie sú datované. Krátke zmienky o záujmovom území možno nájsť aj v starých karpatských flórach (Wahlenberg 1814, Sagorski et Schneider 1891). Výskyt plesnivca alpínskeho (*Leontopodium alpinum*) na Ohništi publikoval Borbás (1884). Viaceré údaje týkajúce sa Svätójánskej doliny (ale aj viaceré omyly!) publikoval o niečo neskôr Hulják (1908).

Tab. 2. – Fytocoenologické zápisy: skalné spoločenstvá (zápis č. 1 – spol. blízke as. *Arctostaphyletum fatrense* Sill. 1933, zápisy č. 2–4 – spol. tvoriace prechod k skalným spol. zv. *Potentilion caulescentis*).

Table 2. – Phytosociological relevés: Rock communities (relevé 1 – community close to ass. *Arctostaphyletum fatrense* Sill. 1933, relevés 2–4 – transition communities to *Potentilion caulescentis*).

č. zápisu	1	2	3	4
nadmorská výška v m	950	1360	1400	1450
expozícia	J	JV	J	J
sklon svahu v °	75	40	45	30
celková pokryvnosť E ₁ v %	50	40	55	30
Plocha zápisu v m ²	10	20	4	15
<i>Saxifraga paniculata</i>	2a	2b	+	2a
<i>Veronica fruticans</i>	+	2b	+	2a
<i>Galium anisophyllum</i>	2b	+	+	1
<i>Jovibarba hirta</i>	1	1	+	+
<i>Ranunculus oreophilus</i>	+	1	+	+
<i>Dianthus hungaricus</i>	2b	2b	+	.
<i>Campanula cochleariifolia</i>	+	2a	.	2b
<i>Thymus alpestris</i>	1	1	.	2b
<i>Poa alpina</i>	1	2b	.	1
<i>Trisetum alpestre</i>	.	1	2b	1
<i>Primula auricula</i>	.	1	2a	.
<i>Carex firma</i>	+	.	1	+
<i>Scabiosa lucida</i>	+	1	+	+
<i>Anthyllis</i> * <i>alpestris</i>	+	+	.	+
<i>Festuca pallens</i>	2b	.	2b	.
<i>Rhodax</i> * <i>rupifragus</i>	.	.	+	2b
<i>Phyteuma orbiculare</i>	2a	.	.	+
<i>Kerneria saxatilis</i>	.	.	+	1
<i>Festuca tatrae</i>	1	+	.	.
<i>Polygala</i> * <i>brachyptera</i>	.	+	.	+
<i>Aster alpinus</i> agg.	2a	.	.	.
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	2b	.	.	.
<i>Festuca versicolor</i>	.	.	1	.
<i>Hieracium bifidum</i>	.	.	.	1
<i>Helianthemum grandiflorum</i>	.	.	.	1
<i>Hieracium bupleuroides</i>	.	.	.	1
<i>Racomitrium canescens</i>	2	.	.	.
<i>Cladonia</i> sp.	2	.	.	.

Iba v jednom zápise, s nízkou pokryvnosťou:

1: *Lotus corniculatus* r, *Arabis hirsuta* r, *Cystopteris fragilis* r, *Botrychium lunaria* r, *Hylotelephium argutum* r, *Polytrichum* sp. +, *Peltigera* sp. +; 2: *Asplenium ruta-muraria* +, *Cyanus triumfettii* +, *Salix silesiaca* +, *Carduus glaucinus* +, *Sedum album* +; 3: *Gentiana clusii* +, *Draba aizoides* +, *Minuartia langii* +, *Crepis jacquinii* +, *Euphrasia picta* r; 4: *Rhinanthus pulcher* +, *Linum catharticum* r, *Euphrasia salisburgensis* +. Lokality zápisov: 1 – Špatná, 16. 7. 1987; 2 – pod Radovicou, 13. 7. 1987; 3 – Slemä, 17. 7. 1987; 4 – Radovica, 13. 7. 1987.

Na prelome dvadsiatych a tridsiatych rokov nášho storočia začal komplexnejší botanický výskum nízkotatranskej oblasti, výsledkom ktorého bolo viacero prác, hodnotiacich popri fanerogamickej aj kryptogamickej flóre a vegetáciu pohoria. Okrem Traplovej práce (Trapl 1924), charakterizujúcej predovšetkým kryštallický Ľumbiersky masív treba spomenúť krátky Fottov floristický príspevok (Fott 1930), referujúci o viacerých nálezoch v údolí Štiavnice pri Lipt. Sv. Jáne, t. j. v Jánskej doline (napr.: *Malaxis monophyllos*, *Leontopodium alpinum*, *Ophrys insectifera* a i.) a Suzovu prácu (Suza 1931), podrobnejšie charakterizujúcu flóru (i lichenoflóru) melafýrových ostrovcov vo Svidovskej doline pri Malužinej. Vrcholnou prácou tohto obdobia (v mnohých

ohľadoch dodnes neprekonanou), zaoberajúcou sa komplexným štúdiom vegetácie Nízkych Tatier, je dnes už „klasická“ Sillingerova monografia (Sillinger 1933). Obsahuje veľmi bohatý, predovšetkým fytoecnologický, ale aj floristický a fytogeografický materiál z celých Nízkych Tatier. Mnoho údajov sa bezprostredne týka nášho záujmového územia (najmä Svätójánska, t. j. Jánska dolina a skalnatý vápencovo-dolomitový komplex Ohnište-Hradište-Slemä).

Po takmer štyridsaťročnom odstupe pracoval v západnej časti Nízkych Tatier Jeslík. Výsledkom jeho viacročného intenzívneho terénneho výskumu je rozsiahly rukopis (Jeslík 1970), obsahujúci okrem iného aj mnohé údaje z územia Jánskej doliny, Ohništa, Slemä a Hradišta. Najpozoruhodnejšie nálezy (z nášho záujmového územia napr. výskyt *Viola alpina*) publikoval o rok neskôr (Jeslík 1971).

Z novších floristických príspevkov najvýznamnejšia je práca Škovirovej a Dobošovej (Škovirová et Dobošová 1987), hodnotiaca v tom čase aktuálny stav flóry ŠPR Ohnište. Autorky v nej publikovali výsledky dvojročného inventarizačného výskumu, pričom uvádzajú výskyt vyše 400 taxónov vyšších rastlín (z najzaujímavejších nálezov menujme napr. *Phyllitis scolopendrium* a *Veronica urticifolia* – nové pre túto časť Nízkych Tatier). Súpis herbárového materiálu sčasti sa viažúceho k tejto práci (zbery Hallonovej-Dobošovej uložené v herbári BB) publikovala aj Martincová (1989), avšak bez kritickej revízie. Najnovší príspevok Ondrejovej-Turisovej (Ondrejová, in press) sumarizuje výsledky floristickej inventarizácie ŠPR Jánska dolina. Autorka uvádza výskyt zhruba 360 taxónov vyšších rastlín. Za nový pre túto časť Nízkych Tatier možno považovať jej nález dryádky (*Dryas octopetala*) medzi kótou Kopa (1419 m) a kótou 1384 m nad Jánskou dolinou (lokalita blízko susedí s naším záujmovým územím). Vo viacerých novších fytoecnologických prácach (Fajmonová 1978, 1986, Bernátová et Obuch 1991, Kliment et Jarolímek 1995, Valachovič et al. 1995, Uhlířová 1996) možno nájsť pomerne obsiahly materiál zo študovaného územia, týkajúci sa vybraných vegetačných jednotiek. Stručné vegetačné charakteristiky ŠPR Ohnište a ŠPR Jánska dolina publikovala Cvachová (1975), výskumu lesných typov sa venovali Mráz (1965) a Vološčuk (1985). Ďalšie početné zmienky o výskyte jednotlivých taxónov obsiahnuté v celej škále prevažne taxonomických štúdií uvádzame pri enumerácii taxónov.

Zhrnutie najvýznamnejších zistení

Študované územie je mimoriadne bohaté na výskyt vzácných a endemických taxónov. Z celkového počtu viac než 700 taxónov (druhov a poddruhov) cievnatých rastlín tu rastie okolo 90 taxónov zaraďovaných medzi ohrozené druhy flóry Slovenska (cf. Maglocký et Feráková 1993, Feráková et Maglocký 1996). Ich kompletný výpočet pochopiteľne z priestorových dôvodov neuádzame, taxóny zaraďované do kategórií E, R, V a V_m sú vyznačené v enumerácii. Z endemických taxónov uveďme tu aspoň výskyt západokarpatských endemitov (cf. Futák 1971, 1981, Maglocký et Feráková l.c.): *Aconitum firmum* subsp. *moravicum*, *Dianthus hungaricus*, *D. nitidus*, *Festuca tatrae*, *Gentianella fatrae*, *G. lutescens* subsp. *carpatica* a subsp. *tatrae* (cf. Fl. Slov. IV/1), *Pulsatilla slavica*, *Soldanella carpatica*, *Thlaspi caerulescens* subsp. *tatrense*.

Popri prevahe horských druhov sa tu, najmä na južných svahoch a na dne údolia, vyskytujú mnohé teplomilné druhy, zriedkavé vo vysokých pohoriach centrálnych Karpát, ako napr.: *Chaenarrhinum minus*, *Crepis foetida* subsp. *rhoeadifolia*, *Herniaria glabra*,

Polygonatum multiflorum, *Primula veris*, *Ranunculus polyanthemus*, *Scorzonera hispanica*, *Thlaspi improprium* a iné.

Za floristicky i vegetačne najbohatšie možno považovať mikrolokality č. 42 (svah pod Oknom na J svahu Nižného Príslopu) s výskytom *Leontopodium alpinum* (na tejto lokalite bolo zistených vyše 80 taxónov), č. 46 (výslinná stráň pod Radovicou) s pestrou mozaikou druhov skál a spevnených skalných sutín (celkom tu rastie takmer 70 taxónov). Cenné sú typicky vyvinuté mačtinové spoločenstvá s ostrevkou vápnomilnou (*Sesleria albicans*), zaujímavé sú tiež fragmenty slatinných a prameniskových spoločenstiev s viacerými vzácnymi a ustupujúcimi druhmi. Z lesných spoločenstiev sú najcennejšie fragmenty zachovaných prirodzených pralesných smrečín a reliktných borín. Niektoré zo spomínaných porastov dokumentujú fytoocenologické zápisy uvedené v závere príspevku.

Osobitne chceme zdôrazniť nálezy niektorých vzácnejších druhov:

Cephalanthera rubra – o výskyte tohto taxónu v západnej časti Nízkyh Tatier je doposiaľ len málo publikovaných údajov.

Circaea intermedia – z územia bola doteraz udávaná len *C. alpina* (ŠD87). Oba spomínané taxóny sa v teréne veľmi často zamieňajú.

Dactylorhiza sambucina – z Nízkyh Tatier podľa dostupných údajov publikovaná doposiaľ len z okolia Moštenice (Procházka et Krahulec 1982).

Empetrum nigrum – taxón omnoho vzácnejší, než príbuzný *E. hermaphroditum*, ktorý bol prv z Ohnišťa uvádzaný (J70, ŠD87). Najbližšie známe lokality sú na Krakovej holi (Jeslík 1971).

Epilobium nutans – Podľa Fl. Slov. (IV/4: 473) naše najzriedkavejšie *Epilobium*, veľmi často zamieňané najmä s *E. palustre*. Zo Slovenska bolo zatiaľ doložené revidovaným herbárovým materiálom len z Pilska (Fl. Slov. l.c.) a z masívu Kráľovej hole (Hroudá et al. 1990: 151). Uvádza sa aj z niekoľkých lokalít v Západných Tatrách (Dúbravcová 1996).

Hieracium pilosum – prvý údaj z Nízkyh Tatier; tento druh bol donedávna uvádzaný len z hrebeňových polôh Krivánskej Malej Fatry a najnovšie bol zistený aj vo Veľkej Fatre (Bernátová et al. 1995). Pomerne problematické je jeho rozlišovanie od habituálne a do veľkej miery i ekologicky podobného druhu *H. villosum*, od ktorého sa líši najmä charakterom odenia a tvarom zákrových listenôv a nerozkvitnutých úborov. Vo Veľkej Fatre bol pozorovaný aj posun vo fenofázach týchto dvoch taxónov rastúcich na spoločnej lokalite (Bernátová et al. l.c.).

Monotropa hypophaeaea – omnoho vzácnejšia, než príbuzná *M. hypopitys*. Z Nízkyh Tatier doposiaľ uvádzaná len z Moštenice (Procházka et Krahulec l.c.) a z údolia Čierneho Váhu (Vartíková 1975).

Orobanche alsatica agg. – rozšírenie tohto vzácného agregátneho taxónu v Západných Karpatoch zatiaľ nie je dostatočne zdokumentované. Nedávno bol jeho výskyt publikovaný i z Veľkej Fatry (Bernátová et al. 1996). Herbárový materiál z Ohnišťa, vrátane nášho zberu, bol revidovaný J. Zázvorkom, ktorý ho determinoval ako *O. mayeri* (Suess. et Ronniger) K. Bertsch, čo je nový druh pre územie Slovenska (Zázvorka 1997).

Pedicularis palustris – v Jánskej doline naposledy nájdený Sillingerom (1933) na viacerých lokalitách, v súčasnosti patrí k silne ustupujúcim druhom, podobne ako viaceré ďalšie taxóny, viazané na rašeliniskové a slatinné biotopy (napr. *Eriophorum latifolium*, *Pinguicula vulgaris*, *Primula farinosa*, *Triglochin palustre*).

Platanthera chlorantha – podľa dostupných publikovaných údajov nový druh pre Nízke

Tatry. V území je nepochybne vzácnejší, než príbuzný *P. bifolia*, avšak mohol byť doteraz aj prehliadaný, resp. zamieňaný s *P. bifolia*.

Soldanella xdegeniana – hybridný taxón, nový pre Nízke Tatry. Zo Slovenska doposiaľ známy len z Bielovodskej dol. vo Vys. Tatrách (locus classicus, Vierhapper 1912). Novšie bol nájdený aj v Belianskych Tatrách (Kochjarová et Hrouda 1987 BZB). Determinácia hybridov vzhľadom k pomerne malým morfológickým rozdielom medzi rodičovskými druhmi je pomerne komplikovaná. Totožnosť hybridov je za použitia „klasických“ metód spoľahlivo dokázateľná prakticky len analýzou abortívnosti peľu (u exemplárov nájdených na Slemä sa pohybuje v rozmedzí 13–22 %, pričom abortívnosť peľu v analyzovaných vzorkách rodičovských taxónov z viacerých západokarpatských lokalít nepresahuje 3 %). Hybridné exempláre sa vyznačujú prítomnosťou prisadnutých aj stopkatých žliazok na listových stopkách (najlepšie viditeľné na mladých listoch).

Nepodarilo sa nám potvrdiť výskyt viacerých zriedkavých, v minulosti uvádzaných taxónov, viazaných prevažne na aluviálne porasty v ústí Jánskej doliny, ktoré dnes existujú zrejme už len v ojedinelých fragmentárnych zvyškoch (najmä vďaka existencii vodo-vodných zberačov, rozvinutej chatovej zástavbe a s ňou súvisiacim vybudovaním prístupových ciest) ako sú napr.: *Drosera rotundifolia*, *Eleocharis quinqueflora*, *Epipactis palustris*, *Gentiana pneumonanthe*, *Glechoma hirsuta*, *Hippochaete variegata*, *Orchis morio*, *Salix rosmarinifolia*, *Thelypteris thelypteroides*. Ďalej sme neoverili výskyt (nevylučujeme ho však) niektorých vzácnejších druhov, uvádzaných v minulosti z masívu Ohništa: *Chamaecytisus austriacus*, *Coronilla coronata*, *Daphne cneorum*, *Gentiana cruciata*, *Herminium monorchis*, *Melittis melissophyllum*, *Saxifraga tridactylites*, *Taxus baccata*.

Enumerácia taxónov

Abies alba: 13, 24, 51. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 44, 168, Ma73: 91, ŠD87: 205, O9). – *Acer pseudoplatanus*: 13, 20, 24, 28, 43, 44, 49, 51. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 60, 168, J70: 245, ŠD87: 205, O9). – *Acetosa arifolia* (All.) Schur: 5, 26, 29, 34, 40, 45, 47, 48, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 130, 137, Fa86: 46, ŠD87: 215, KJ95, O9). – *A. pratensis*: 20, 23. Lit.: viac lokalít (Si33: 152). – *Acetosella vulgaris*: 49. Lit.: dno Jánskej dol. (O9). – *Achillea distans* subsp. *stricta*: 21, 22, 24, 31, 34, 42. Lit.: viac údajov (Si33: 168, 188, J70: 366, ŠD87: 205). – *A. millefolium* subsp. *millefolium*: 23, 37. Lit.: viac údajov (Si33: 152, 160, ŠD87: 205, O9). – *A. millefolium* subsp. *seducta*: Lit.: viac údajov (ŠD87: 205). – *Acinos alpinus*: 3, 10, 13, 16, 17, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 31, 34, 37, 42, 43, 45, 46, 49, 51. Lit.: viac údajov (Suza 1932: 172, Si33: 168, 188, 197, J70: 300, ŠD87: 205, O9). – *A. arvensis*: Lit.: Radovica, Hrtanová (ŠD87: 205). – *Aconitum firmum* subsp. *moravicum* V_m: 23, 42. Lit.: viac údajov (Si33: 130, ŠD87: 205). – *A. moldavicum* V: 13, 19, 20, 24, 28, 35, 49. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 205). – *A. variegatum* subsp. *dominii* (Sill.) Dostál: Lit.: Ohnište, bradlové skaly, skalnaté svahy a terasy, J exp., 1280–1500 m (J70: 94). – *A. variegatum* subsp. *variegatum*: 20, 37, 48. Lit.: viac údajov (Fa78: 561, ŠD87: 205, O9). – *A. vulparia*: 24. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 205). – *Actaea spicata*: 19, 24, 37, 48, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 125, ŠD87: 205, O9). – *Adenophora liliifolia* V_m: Lit.: viac údajov (Si33: 168, ŠD87: 205). – *Adenostyles alliariae*: 5, 16, 22, 26, 29, 34, 43. Lit.: viac údajov (Si33: 260, J70: 359, Fa78: 559, Fa86: 44, ŠD87: 205). – *Adoxa moschatellina*: 5, 7, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 260, Je 78: 325, ŠD87: 205). – *Aegopodium podagraria*: 24, 48. Lit.: viac údajov (Si33: 61, 125, 129, O9). – *Agrostis capillaris*: 16, 22, 23, 45, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 152, 160, ŠD87: 206, KJ95). – *A. stolonifera*: Lit.: viac údajov (Si33: 152, J70: 442, ŠD87: 206, KJ95). – *Ajuga genevensis*: 3, 10, 16, 23, 43, 44. – *A. reptans*: 13, 20, 22, 23, 28, 37, 43, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 130, ŠD87: 206, O9). – *Alchemilla flabellata* Buser: Lit.: Ohnište (Fl. Slov. IV/3: 274). – *A. gorceensis* Pawl.: Lit.: Ohnište, Predná poľana (Fl. Slov. l.c.). – *A. monticola* Opiz: 23. – *A. vulgaris* L. em. Fröhner: 47. – *A. xanthochlora* Rothm.: Lit.: viac lokalít (ŠD 87: 206). Staršie údaje (Si33, pod označením *A. palmata*) nemožno priradiť jednoznačne k žiadnemu z dnes uznávaných taxónov. – *Alisma plantago-aquatica*: Lit.: pozdĺž Svätôjanského potoka (Si33: 147). – *Alliaria petiolata*: Lit.: viaceré lokality (ŠD87: 206). – *Allium senescens* subsp. *montanum*: 17, 25, 34, 42. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 388, ŠD87:

206). – *A. ochroleucum*: Lit.: viac lokalít (ŠD87: 206). – *Alnus incana*: 5. Lit.: viac údajov (Si33: 124, 129, O9). – *Alopecurus pratensis*: 47. Lit.: Stanišovská dol. (O9). – *Amelanchier ovalis*: Lit.: hrebeň nad Chatou starých mládenčov smerom k Breze, Breza, Hradište (ŠD87: 206). – *Anchusa officinalis*: Lit.: Bystrá (Fl. Slov. V/1: 103). – *Androsace lactea*: Lit.: Sokolová (Si33: 229), Hrtanová, Nad Rizne (ŠD87: 206). – *Anemone nemorosa*: 20. Lit.: dno Jánskej dol. (O9). – *A. ranunculoides*: 20, 52. Lit.: Stanišovská dol. (O9). – *Angelica sylvestris*: 13, 14, 28. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 129, J70: 258, KJ95, O9). – *Antennaria dioica*: 16, 25, 34, 45. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 142, 161, J70: 363, ŠD87: 206, O9). – *Anthericum ramosum*: 25, 34. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 206). – *Anthoxanthum odoratum*: 23, 26, 27, 42, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 142, 152, 160, ŠD87: 206, O9). Jeslík (1970: 439) uvádza z územia aj druh *A. alpinum*. – *Anthriscus sylvestris*: Lit.: viac údajov (Si33: 129, ŠD87: 206). – *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*: 8, 10, 14, 21, 22, 28, 31, 34, 37, 42, 44, 45, 46. Lit.: viac údajov (J70: 223, ŠD87: 206, V95: 29, O9). – *A. vulneraria* agg.: 21, 23, 44, 37. Lit.: viac údajov (Si33: 152, 168, 188, J70: 223, Ma73: 91, ŠD87: 206, O9). – *Aquilegia vulgaris*: 10, 14, 22, 34, 42, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 168, J70: 89, Ma73: 91, Fa78: 557, Fa86: 44, ŠD87: 206, O9). – *Arabis alpina*: 5, 6, 8, 11, 13, 20, 37, 43, 51. Lit.: viac údajov (J70: 126, ŠD87: 206). – *A. hirsuta*: 8, 14, 18a, 21, 22, 24, 25, 26, 34, 37, 42, 45, 51. Lit.: viac údajov (H8: 242, ako *A. sudetica*, Si33: 197, J70: 127, ŠD87: 208, O9). – *A. hornungiana*: 15, 18a. – *A. sagittata*: Ohnište (Hallonová, sec. M89: 12). – *Arctium lappa*: Lit.: Jánska a Stanišovská dol. (O9). – *A. tomentosum*: Lit.: Svätójánska dol. (Si33: 137). – *Arctostaphylos uva-ursi* V: 6, 7, 8, 10, 14, 15, 21, 25. Lit.: viac údajov (Fo30: 29, Si33: 216, J70: 280, C75: 111, ŠD87: 208). – *Arenaria serpyllifolia*: 17, 45, 51. Lit.: Sokolica (J70: 137). – *Arrhenatherum elatius*: 20. Lit.: Jánska a Stanišovská dol. (O9). – *Artemisia vulgaris*: 20. Lit.: dno Jánskej dol. (O9). – *Aruncus sylvestris*: 13, 20, 24, 28, 34, 52. Lit.: viac údajov (Fl. Slov. IV/3: 29, Su31: 2, Ma73: 91, ŠD87: 208, O9). – *Asarum europaeum*: 13, 23, 24, 28, 37, 40, 48, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, ŠD87: 208, O9). – *Asperula cynanchica*: 20. – *Asplenium ruta-muraria* L.: 19, 22, 25, 28, 34, 37, 42, 43, 44, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 68, ŠD87: 208, V95: 27). – *A. trichomanes* L. em. Huds. s.l.: 22, 24, 28, 34, 43, 46. Lit.: viac údajov (ŠD87: 208, O9). – *A. viride* Huds.: 8, 13, 14, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 34, 37, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 223, J70: 68, Ma73: 91, Fa78: 557, ŠD87: 208, V95: 26, O9). – *A. xalternifolium* Wulf. (= *A. septentrionale* × *A. trichomanes*): Lit.: Svidová dolina (Fl. Slov. II: 156); v sledovanom území nebol zistený jeden z rodičov (*A. septentrionale*), hoci Fl. Slov. (II: 130) pre tento taxón uvádza z Nízkych Tatier mnoho lokalít na západe až po Malužinú. – *Aster alpinus* agg. V_m: 14, 25, 28. Druh viazaný na skalné biotopy, na jednej z lokalít v spoločenstve blízkom as. *Astero-Seslerietum calcariae* Hadač et al. 1969 (zápis č. 6). Lit.: viac údajov (Si33: 188, 192, J70: 360, ŠD87: 208, O9). – *Astragalus cicer*: Lit.: Malužiná (Fl. Slov. IV/4: 106). – *A. glycyphyllos*: 48. Lit.: viac údajov (J70: 224, O9). – *Astrantia major* subsp. *major*: 5, 8, 10, 13, 19, 21, 23, 24, 26, 34, 37, 42, 43, 45, 47, 48, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 125, 130, 168, J70: 251, Fa78: 557, Fa86: 48, ŠD87: 208, O9). – *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz: Lit.: viac údajov (J70: 69, ŠD87: 208). – *A. filix-femina* (L.) Roth: 24, 29, 49. Lit.: viac údajov (J70: 69, ŠD87: 208, KJ95, O9). – *Avenella flexuosa*: 20, 29, 43, 52. Lit.: viac údajov (J70: 436, Fa78: 561, ŠD87: 208). – *Avenula planiculmis* (Schr.) Sauer et Chmelitschek: 14, 22, 45. Lit.: viac údajov (Fo30: 29, Si33: 217, J70: 29, Si33: 217, J70: 434, ŠD87: 208). – *A. pubescens* (Huds.) Dumort.: 23. Lit.: viac lokalít (Si33: 152). – *A. versicolor* (Vill.) Lafnz: 8, 23, 45.

Bartsia alpina: 15, 32. Lit.: viac údajov (Si33: 223, 229, J70: 310, ŠD87: 208, V95: 29). – *Bellidiastrum michelii*: 5, 10, 20, 21, 26, 28, 43, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 223, J70: 360, Ma73: 91, Fa78: 555, Fa86: 44, ŠD87: 208, V95: 26, O9). – *Bellis perennis*: 11, 13, 28, 29, 49. Lit.: viac údajov (ŠD87: 208, O9). – *Betula pendula*: Lit.: viac lokalít (ŠD87: 208). – *Biscutella austriaca* subsp. *hungarica*: 21, 28. Lit.: viac údajov (J70: 114, ŠD87: 208, O9). – *Bistorta vivipara*: 8, 16, 21, 29. Lit.: viac údajov (Si33: 223, J70: 155, ŠD87: 214). – *Blasmus compressus*: 47, 49. Lit.: viaceré lokality (Si33: 142, 147). – *Botrychium lunaria* (L.) Sw.: 14, 22, 34, 42, 43, 44, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 162, J70: 62, ŠD87: 208). – *Brachypodium pinnatum*: 10, 13, 20, 21, 23, 28, 37. Lit.: viac údajov (Si33: 168, J70: 413, ŠD87: 208). – *B. sylvaticum*: 19. Lit.: viaceré lokality (ŠD87: 208). – *Briza media*: 16, 22, 23, 28, 37, 47, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 142, 152, Hindáková et al. 1986: 81, ŠD87: 208, O9). – *Bromus benekenii*: Lit.: Stanišovská dol. (O9). – *B. erectus*: 36. – *Bupleurum falcatum*: 17, 19, 20. Lit.: viac údajov (Si33: 168, ŠD87: 208). – *B. longifolium*: 19. Lit.: viac lokalít (Fl. Slov. IV/1: 291, J70: 252).

Calamagrostis arundinacea: 5, 10, 13, 20, 28, 29, 34, 37, 47, 49, 51, 52. Lit.: viac údajov (J70: 441, Fa78: 559, Fa86: 44, ŠD87: 208). – *C. epigejos*: 28. – *C. varia*: 14, 22, 34, 37, 43, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 168, 188, J70: 442, Ma73: 91, C 75: 109, 110, Fa78: 557, Fa86: 44, ŠD87: 208, O9). – *C. villosa*: 22, 52. Lit.: viac lokalít (J70: 441). – *Manica* (Ma73: 91) uvádza aj *C. canescens* (pravá strana Svidovského potoka asi 200 m od hlavnej hradskej, 760 m, exp. S, *Fagetum dealpinum*, melafýr). – *Caltha laeta*: 2a, 3, 13, 37, 47, 49. Lit.: viac údajov (KJ95, O9). – *C. palustris* s.l.: Lit.: viac údajov (Si33: 129, ŠD87: 208) – *Campanula carpatica*: 2, 13, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 34, 35, 37, 42, 44. Lit.: viac údajov (Suza 1932: 172,

J70: 331, ŠD87: 208, O9). – *C. cochleariifolia*: 8, 14, 18, 19, 22, 25, 31, 32, 34, 37, 42, 45, 46. Lit.: viac údajov (Suza 1932: 172, Si33: 192, 223, J70: 333, Fa78: 555, ŠD87: 208, V95: 27, O9). – *C. patula*: 23, 24, 28. Lit.: viac údajov (Si33: 152, O9). – *C. persicifolia*: 13, 19, 20, 22, 23, 24, 42, 43, 44, 45, 48, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 168, Fa86: 48, ŠD87: 208). – *C. rapunculoides*: 25, 28, 34, 37, 42, 44, 48. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 168, ŠD87: 208, BO91: 416). – *C. rotundifolia* subsp. *polymorpha*: 8, 25, 27, 49. – *C. serrata*: 51. Lit.: viac údajov (Si33: 162, ako *C. pseudollanceolata*, ŠD87: 208). – *C. trachelium*: 22, 23, 24, 28, 37, 48, 49. Lit.: viac údajov (J70: 330, ŠD87: 208, O9). – *Capsella bursa-pastoris*: 27. Lit.: viac údajov (ŠD87: 208, O9). – *Cardamine amara* subsp. *amara*: 2b, 3, 35, 37, 40, 47, 52. Lit.: viac údajov (ŠD87: 208, KJ95, O9). – *C. flexuosa*: 5, 22, 29, 35, 43, 51; 52 (Holub, in litt.). Lit.: viac lokalít (Rochel sec. Jávorka 1926: 530, ŠD87: 208). – *C. impatiens*: 3, 5, 13, 19, 22, 24, 28, 35, 40, 43, 49, 52. – *C. pratensis*: 2b, 3, 20, 24, 37, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 147, O9). – *Cardaminopsis arenosa* agg.: 5, 13, 16, 22, 24, 26, 28, 29, 34, 43, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 122, Fa78: 557, ŠD87: 208, V95: 27, O9). – *C. halleri*: 23, 37. Lit.: viac údajov (ŠD87: 208, O9). – *Carduus glaucinus*: 8, 14, 19, 22, 23, 24, 25, 28, 34, 37, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 168, 188, 192, J70: 381, Fa78: 557, Fa86: 44, ŠD87: 208, V95: 29, O9). – *C. nutans*: 49. – *C. personata*: 5, 22, 34, 35, 51. Lit.: viac údajov (Su 30: 2, Si33: 130, ŠD87: 208, KJ95). – *Carex alba*: 13, 23, 24, 25, 28, 34, 37, 48. Lit.: viac údajov (Su 30: 2, Si33: 168, Ma73: 91, ŠD87: 208, O9). – *C. brachystachys*: 17, 34, 42. Lit.: viac údajov (Suza 1932: 172, J70: 408, ŠD87: 209, V95: 27, O9). – *C. caryophyllea*: 46. Lit.: viac údajov (J70: 407, ŠD87: 209). – *C. davalliana* V: 2a. Lit.: viac údajov (Si33: 142, C 75: 109, O9). – *C. digitata*: 5, 17, 28, 43, 49. Lit.: viac údajov (Fa78: 557, Fa86: 48, ŠD87: 209, O9). – *C. echinata*: 37, 47, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 142, Májovský et al. 1974: 5). – *C. elata*: 47. – *C. firma*: 14, 15, 22, 25, 32, 34, 39, 42, 45, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 223, J70: 409, ŠD87: 209, V95: 26). – *C. flacca* subsp. *praetutiana*: 2a, 8, 10, 13, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 37, 47. Lit.: viac údajov (Si33: 168, ŠD87: 209, O9). Ondrejová (l.c.) uvádza z dna Jánskej dol. aj subsp. *flacca*. – *C. flava*: 2a, 37, 47, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 142, ŠD87: 209, O9). – *C. hirta*: 51. Lit.: dno Jánskej dol. (O9). – *C. lepidocarpa*: 2a. Lit.: viac údajov (Si33: 142, ŠD87: 209). – *C. leporina*: 47, 49. – *C. nigra*: 37, 47. Lit.: viac lokalít (Si33: 142). – *C. ornithopoda*: 6, 8, 22, 37. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 408, Fa78: 555, ŠD87: 209, V95: 28, O9). – *C. pairae*: 37, 51. Lit.: viac údajov (ŠD87: 209, O9). – *C. pallescens*: 19, 23, 28, 47, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 152, ŠD87: 209, O9). – *C. panicea*: 2a, 47. Lit.: viac údajov (Si33: 142, ŠD87: 209). – *C. paniculata* V_m: 37, 47, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 125, Hallonová, sec. M89: 25). – *C. pendula*: 20. – *C. rostrata*: 2a, 37, 47, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 147, Hallonová, sec. M89: 25). – *C. sempervirens* subsp. *sempervirens* (syn. *C. sempervirens* subsp. *tatrorum*): 10, 12, 16, 21, 22, 27, 35, 37, 42. Lit.: viac údajov (Fa78: 555, ŠD87: 209). – *Carex spicata*: 49, 51. – *C. sylvatica*: 13, 19, 22, 24, 28, 37, 47, 48, 49, 51. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 209). – *Carlina acaulis* subsp. *acaulis*: 3, 12, 14, 16, 21, 17, 37, 42, 46, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 161, 168, 188, 197, J70: 385, ŠD87: 209). – *C. biebertsteinii* Bernh. ex Hornem. subsp. *brevibracteata* (Andrae) K. Werner: 44, Ohnište – sutiny pod Mníchom, JZ (Hallonová 1981 BB). – *C. vulgaris* agg.: 21, 37. Lit.: viac údajov hodnotených na úrovni poddruhov (Si33: 168, J70: 385, ŠD87: 209). – *Carum carvi*: 23. Lit.: viac údajov (Si33: 137, 152, ŠD87: 209, O9). – *Cephalanthera rubra* V: 2, 19. – *Cerastium fontanum* subsp. *fontanum*: 21, 22, 34, 37, 43, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 160, J70: 140, ŠD87: 209). – *C. fontanum* subsp. *triviale*: 13, 15, 16, 22, 23, 43, 45, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 130, 152, ŠD87: 209, O9). – *Cerinthe minor*: Lit.: Svätovánska dol., Pred Belou (Fl. Slov. V/1: 45). – *Chaenarrhinum minus*: 19 – na úpäti pri partizánskom pamätníku Svidovo. Lit.: Ohnište, Svidovo (Kochjarová 1992: 68). – *Chaerophyllum hirsutum*: 5, 13, 24, 26, 28, 29, 34, 35, 47, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 129, 260, J70: 261, Fa86: 46, ŠD87: 209, KJ95, O9). – *Chamaecytisus austriacus*: Lit.: Hradovica nad Malužinou (Sill. 33: 168). – *Chamerion angustifolium*: 20, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 130, J70: 246, O9). – *Chenopodium bonus-henricus*: 43. Lit.: viac lokalít (O9). – *Chrysosplenium alternifolium*: 5, 22, 24, 26, 29, 35, 37, 43. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 260, J70: 189, ŠD87: 209, KJ95, O9). – *Cicerbita alpina*: 5, 10, 22, 34, 43. Lit.: viac údajov (J70: 354, Fa86: 46, ŠD87: 209, O9). – *Cimicifuga europaea*: 12, 13, 20, 22, 24, 28, 38, 43, 44. Lit.: viac údajov (Fo30: 29, Si33: 168, J70: 89, Fa86: 48, ŠD87: 209). – *Circaea alpina*: 48. Lit.: dolina pod Nad Rizňami (ŠD87: 209). – *C. intermedia*: 5, 29, 51. – *C. lutetiana*: 13. – *Cirsium arvense*: 51. Lit.: viac údajov (ŠD87: 209, KJ95, O9). – *C. eriophorum*: 16, 22, 42, 49, 51. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 209). – *C. eristhales*: 5, 8, 10, 13, 14, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 34, 37, 42, 43, 45, 48, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 168, J70: 382, Ma73: 91, Fa78: 557, Fa86: 46, ŠD87: 209, O9). – *C. oleraceum*: 20. Lit.: Jánska a Stanišovská dol. (O9). – *C. palustre*: 2a, 47. Lit.: viac údajov (Si33: 142, 147, ŠD87: 209). – *C. rivulare*: 2a, 37, 47. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 129, 152, O9). – *C. vulgare*: 51. Lit.: viac údajov (ŠD87: 209, KJ95). – *Clematis alpina* V: 4, 6, 10, 14, 15, 20, 21, 22, 24, 34, 37, 43, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 112, Ma73: 91, Fa78: 557, Fa86: 48, ŠD87: 209, BO91: 416, O9). – *C. vitalba*: 24, 34, 44. – *Clinopodium vulgare*: 24, 28, 37, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 130, ŠD87: 209, O9). – *Coeloglossum viride* V: 5, 19, 21, 22, 23, 27, 29, 34, 42, 43, 45. Lit.: viac údajov (J70: 448, Fa86: 48, ŠD87: 209, O9). – *Colchicum autumnale*:

20, 23. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 152, ŠD87: 209, O9). – *Colymbada alpestris* V: Lit.: viac údajov (Si33: 168, ŠD87: 209, O9). – *C. scabiosa* subsp. *scabiosa*: 20. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 209). – *Convallaria majalis*: 14, 18, 24, 25, 28, 34, 42, 44, 45. Lit.: viac údajov (Fa86: 48, ŠD87: 209). – *Corallorhiza trifida* V: 10, 12, 17, 24, 35, 43, 49. Lit.: viac údajov (Fa78: 557, ŠD87: 209). – *Coronilla coronata*: Lit.: Jánska dolina (Fl. Slov. IV/4: 364). – *C. vaginalis*: Lit.: viac údajov (Sagorski et Schneider 1891: 122, Si33: 188, J70: 224, ŠD87: 209). – *C. varia*: 25, 28, 37, 42, 44, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 168, J70: 225, ŠD87: 209). – *Cortusa matthioli* V: 2b, 5, 10, 11, 13, 16, 20, 21, 22, 28, 29, 34, 42, 43, 45, 48. Lit.: viac údajov (Sagorski et Schneider 1891: 383–4, Si33: 223, 260, J70: 270, Májovský et al. 1970: 51, Fa78: 557, Fa86: 44, ŠD87: 209). – *Corydalis capnoides* (syn. *C. gebleri* Ledeb.) E, R: 52 (Holub, in litt.). – *Corylus avellana*: 2, 24. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 168, ŠD87: 210, O9). – *Cotoneaster alanicus*: 25. Lit.: svahy nad Liptovským Jánom, Michalovo (Hrabětová-Uhrová 1962: 230), Lipt. Ján (Fl. Slov. IV/3: 460). – *C. integerrimus*: 11, 14, 15, 22, 25, 34, 42. Lit.: viac údajov (Si33: 51, Hrabětová-Uhrová 1962: 221, J70: 216, ŠD87: 210). – *C. nebrodensis*: 22, 37. Lit.: viac údajov (Si33: 51, Hrabětová-Uhrová 1962: 216, ŠD87: 210, O9). – *C. niger*: Lit.: Lipt. Ján, Malužiná (Fl. Slov. IV/3: 459). – *Crataegus curvisepala*: Lit.: Jánska dol. (Fl. Slov. IV/3: 480). – *Crepis biennis*: 19. Lit.: viac údajov (ŠD87: 210, O9). – *C. coryzifolia*: Lit.: Ohníšte, 1150 m, sev. exp. (Mucina in V95: 29) – *C. foetida* subsp. *rheadifolia*: 20, 44. – *C. jacquinii*: 8, 10, 14, 20, 32, 34, 39, 42, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 188, 223, J70: 336, Fa78: 555, ŠD87: 210, V95: 27, O9). – *C. mollis*: 13, 15, 22, 23, 24, 34, 44, 45, 46. Lit.: viac údajov (Rochel (Jul. 1810) sec. Jávorka 1929: 183, Si33: 152, ŠD87: 210). – *C. paludosa*: 2a, 5, 13, 24, 29, 37, 38, 47. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 129, 142, 260, J70: 337, Fa78: 559, Fa86: 44, ŠD87: 210, KJ95, O9). – *Crocus discolor* Reuss: 11. – *Cruciata glabra*: 16, 23, 24, 28, 29, 37, 47, 48, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 130, 137, 142, 152, 160, J70: 323, ŠD87: 210, O9). – *Cyanus mollis*: 15, 20, 22, 24, 28, 34, 37, 42, 44, 45. Lit.: viac údajov (Fo30: 29, Si33: 168, ŠD87: 209, J70: 383). – *C. triumfettii*: 17, 22, 25, 34, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 383, ŠD87: 209, O9). – *Cynoglossum officinale*: 18a. Lit.: viac údajov (ŠD87: 210, BO91: 416). – *Cynosurus cristatus*: 23, 49. Lit.: viac údajov (ŠD87: 210, O9). – *Cypripedium calceolus* V: Lit.: viac údajov (H8: 241, Si33: 67, ŠD87: 210, O9). – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.: 5, 13, 22, 24, 28, 29, 34, 35, 37, 43, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 61, ŠD87: 210, V95: 27, O9). – *C. montana* (Lamk.) A. N. Desv.: 8, 13, 28. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 72, ŠD87: 210). – *C. sudetica* A. Braun et Milde: 13. Lit.: Radovica (ŠD87: 210).

Dactylis glomerata s.l.: Lit.: viac údajov (Si33: 125, 129, 152, KJ95, O9). – *D. glomerata* subsp. *glomerata*: 23, 49. Lit.: nad Svidovským sedlom (ŠD87: 210). – *D. glomerata* subsp. *polygama*: 5, 24, 28, 48. – *D. glomerata* subsp. *slovenica*: Lit.: viac lokalít (ŠD87: 210). – *Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii* V: 2a, 13, 14, 15, 19, 20, 23, 24, 34, 37, 48, 49, 51. Lit.: Jánska dolina (Májovský et al. 1978: 22, O9). – *D. maculata* R: Lit.: viac údajov (Si33: 125, ŠD87: 210). – *D. majalis* V: 37, 47, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 125, 142, ŠD87: 210, O9). – *D. sambucina* V: 3. – *Danthonia decumbens*: 51. Lit.: Svätováňská dol., blízko Sv. Jána (Si33: 152). – *Daphne cneorum* V_m: Lit.: Jánska a Malužinská dol. (Antoš et Vojtuň 1966: 90), Jánska dolina (Červenka 1968 SLO, sec. Fl. Slov. IV/4: 518). – *D. mezereum*: 5, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 20, 21, 22, 24, 28, 34, 37, 42, 43, 45, 48, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 60, 125, 130, 168, J70: 251, Ma73: 91, Fa78: 557, Fa86: 46, ŠD87: 210, O9). – *Daucus carota*: 20. Lit.: dno Jánskej dol. (O9). – *Delphinium elatum* subsp. *elatum*: 5, 13, 17, 22, 24, 28, 29, 34, 38, 42, 43, 44, 45. Lit.: viac údajov (Fo30: 29, Si33: 260, J70: 91, Fl. Slov. III: 75, ŠD87: 210, KJ95). – *Dentaria bulbifera*: 19, 24, 43, 49, 52. Lit.: viac lokalít (J70: 119). – *D. enneaphyllos*: 5, 7, 10, 15, 20, 22, 24, 26, 29, 37, 43. Lit.: viac údajov (J70: 119, Fa78: 557, Fa86: 46, ŠD87: 210, O9). – *D. glandulosa*: 1, 4, 5, 7, 11, 20, 24, 29, 34, 37, 52. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 120, ŠD87: 210, O9). – *Deschampsia cespitosa*: 26, 47, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 125, 130, 152, J70: 435, ŠD87: 210, KJ95, O9). – *Dianthus carthusianorum* subsp. *carthusianorum*: 22, 30. – *D. carthusianorum* subsp. *latifolius*: 2. Lit.: viac lokalít (Si33: 152). – *D. deltoideus*: 49, 51. – *D. hungaricus* V: 8, 14, 17, 22, 25, 27, 31, 34, 39, 42, 44, 45, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 149, Kmetová 1985: 52, ŠD87: 210). – *D. nitidus* V_m: 16, 21, 27, 31, 32. Častý najmä v trávnatých porostoch s ostrevkou vápnomilnou (*Sesleria albicans*) (pozri tab. 1). Lit.: viac údajov (H8: 241, J70: 148, ŠD87: 210). – *Digitalis grandiflora*: 13, 19, 20, 22, 23, 24, 28, 34, 37, 42, 46, 48, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 168, ŠD87: 210, V95: 29, O9). – *Doronicum austriacum*: 5, 8, 12, 16, 21, 22, 26, 29, 31, 34, 35, 43. Lit.: viac údajov (Su31: 3, J70: 375, ŠD87: 210). – *Draba aizoides*: 14, 22, 32, 41, 42. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 118, ŠD87: 210). – *D. nemorosa*: Lit.: Lipt. Ján, Ohníšte (Hallonová, sec. M89: 37). – *Drosera rotundifolia* V_m: Lit.: Jánska dolina (Si33: 148, sec. Fl. Slov. IV/4: 383, N: 75: 109). – *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs: 18, 19, 20, 22. Lit.: viac údajov (Su31: 2, KJ95). – *D. dilatata* (G. F. Hoffm.) A. Gray: 5, 22, 24. Lit.: viac údajov (J70: 75, ŠD87: 210). – *D. expansa* (C. B. Presl) Fraser-Jenkins: 22. – *D. filix-mas* (L.) Schott: 5, 12, 13, 15, 20, 24, 28, 43, 51, 52. Lit.: viac údajov (Si33: 61, 261, J70: 75, Fa86: 46, ŠD87: 210, O9).

Echium vulgare: 51. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 210). – *Eleocharis quinqueflora* V, R: Lit.: Svätováňská dolina, za obcou Sv. Ján a Pred Belou (Si33: 142). – *Eleocharis palustris*: Lit.: pozdĺž Svätováňského potoka

(Si33: 147). – *E. uniglumis*: Lit.: Svätováňská dolina (Si33: 147), Púchalky, močiare (Hallonová, sec. M89: 37). – *Empetrum hermaphroditum*: Lit.: viac údajov (J70: 243, ŠD87: 210). – *E. nigrum* V: 15. – *Epilobium alpestre*: 5, 22, 34, 43. Lit.: viac údajov (Si33: 260, J70: 248, ŠD87: 210). – *E. alsinifolium*: 35. Lit.: Slemä (ŠD87: 210). – *E. ciliatum*: Lit.: Ohnište (Májovský, sec. Fl. Slov. IV/4: 478), Malužiná, Svidovská dolina (Holub, sec. Fl. Slov. I. c.). – *E. collinum*: Lit.: Ohnište (Hallonová, sec. M89: 38). – *E. montanum*: 5, 10, 13, 16, 19, 24, 28, 29, 34, 43, 48, 49. Lit.: viac údajov (J70: 247, ŠD87: 210, O9). – *E. nutans* E, R: 35, 47. – *E. palustre*: 47. Lit.: Svätováňská dolina (Si33: 147). – *E. parviflorum*: 2b, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 147, ŠD87: 210). – *E. ciliatum* × *E. obscurum*: 47. – *Epipactis atrorubens* V: 10, 14, 19, 20, 23, 25, 28, 34, 37, 42, 43, 44. Lit.: viac údajov (Si33: 168, J70: 447, ŠD87: 210). – *E. helleborine*: 10, 19, 24, 45. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 210). – *E. palustris* V_m: Lit.: Svätováňská dolina, za obcou Sv. Ján a Pred Belou (Si33: 125, 142). – *Equisetum arvense*: 28, 37, 47. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 129, O9). – *E. fluviatile*: 3, 49. – *E. palustre*: 47. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 142, 147, O9). – *E. pratense*: 2, 20, 24. Lit.: Svätováňská dolina (Fl. Slov. II: 72). – *E. sylvaticum*: Lit.: viac údajov (ŠD87: 210, O9). – *Erigeron acris* subsp. *acris*: 22, 37, 42, 44, 45. Lit.: viac údajov (J70: 362, ŠD87: 210). – *Eriophorum latifolium*: 2a, 37, 47. Lit.: viac lokalít (Si33: 125, 142). – *Erophila verna* subsp. *verna*: Lit.: Stanišovská dolina (O9). – *Erysimum wittmanii*: 18, 22, 25, 34, 39, 42, 44, 45, 46. Lit.: viac údajov (H8: 242, Si33: 188, J70: 129, ŠD87: 210, BO91: 416). – *Eupatorium cannabinum*: 13, 48. Lit.: viac údajov (Si33: 130, ŠD87: 210, O9). – *Euphrasia kernerii*: Lit.: Ohnište (Hallonová, sec. M89: 41). – *E. picta*: 14, 16, 22, 31, 34, 39, 43, 45. Lit.: Ohnište (Hallonová, sec. M89: 41). – *E. rostkoviana*: 14, 23. Lit.: viac údajov (Si33: 152, 161, ŠD87: 211). – *E. salisburgensis*: 14, 17, 22, 25, 34, 39, 42, 43, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 312, ŠD 87: 211). – *E. stricta*: 37. Lit.: Hradište, Hrtanová (ŠD87: 211).

Fagus sylvatica: 13, 24, 28, 43, 44. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 40, 168, ŠD87: 211, O9). – *Festuca altissima*: Lit.: dolina pod Nad Rizhami (ŠD87: 211). – *F. gigantea*: Lit.: viac údajov (ŠD87: 211, KJ95). – *F. ovina*: 13, 14, 24, 49. Lit.: nad Svidovským sedlom (ŠD87: 211). – *F. pallens*: 14, 21, 34, 39. Lit.: viac údajov (Si33: 187, 192, J70: 419, C 75: 110, 111). – *F. pratensis*: 23, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 137, 152, O9). – *F. rubra* subsp. *rubra*: 16, 45, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 152, 161, ŠD87: 211). – *F. supina*: 51. Lit.: Sokolica (J70: C 78). – *F. tatrae*: 15, 22, 25, 28, 34, 45, 46. Lit.: viac údajov (Fo30: 29, Si33: 168, 188, 192, 197, J70: 417, C 115): 110, Fa78: 557, Fa86: 48, ŠD87: 211, V95: 29). – *F. versicolor*: 45. Lit.: viac údajov (Si33: 229, J70: 414, ŠD87: 211). – *Filipendula ulmaria* subsp. *ulmaria*: 2a, 47. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 129, 142, ŠD87: 211, O9). – *Fragaria moschata*: 49. – *F. vesca*: 5, 20, 24, 25, 26, 28, 29, 46, 48, 49, 51, 52. Lit.: viac údajov (Si33: 125, J70: 200, Fa78: 561, Fa86: 48, ŠD87: 211, O9). – *F. viridis*: 37. – *Frangula alnus*: Lit.: viac lokalít (Si33: 124, 129). – *Fraxinus excelsior*: 49. Lit.: dno Jánskej dol. (O9). – *Fumaria schleicheri*: 18a. Lit.: Hradište (BO91: 416).

Galeobdolon luteum Huds. emend. Holub: 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Fl. Slov. V/I: 258, Fa86: 46, ŠD87: 212, O9). – *G. montanum*: 5, 20, 24, 26, 29, 48, 51. – *Galeopsis pubescens*: 29. Lit.: viac lokalít (KJ95). – *G. tetrahit* agg.: Lit.: nad Svidovským sedlom (ŠD87: 211). – *Galium album* subsp. *album*: 23, 28, 48, 49, 51. Lit.: viac údajov (ŠD87: 211, O9). – *G. anisophyllum*: 6, 8, 14, 16, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 35, 37, 42, 45, 46. Lit.: viac údajov (Fa78: 557, ŠD87: 211, Šipošová 1987: 154, ako *G. bellatulum* Klokov). – *G. glaucum*: Lit.: pravá strana Svidovského potoka asi 200 m od hlavnej hradskej, 760 m, S-exp., *Fagetum dealpinum*, melafýr (Ma73: 91). – *G. mollugo*: 23. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 129, 168, KJ95, V95: 27, O9). – *G. odoratum*: Lit.: Stanišovská dolina (O9). – *G. palustre*: 20, 47. Lit.: Svätováňská dolina (Si33: 147). – *G. rotundifolium*: 5. – *G. schultesii*: 5, 10, 13, 14, 20, 22, 24, 26, 28, 34, 43, 44, 45, 48, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 168, 188, Fa78: 561, Fa86: 48, ŠD87: 211, O9). – *G. uliginosum*: 47. Lit.: Svätováňská dolina, za obcou Sv. Ján a Pred Belou (Si33: 142). – *G. verum*: 22. Lit.: viac údajov (Si33: 152, O9). – *Gentiana asclepiadea*: 1, 5, 13, 14, 19, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 31, 38, 43, 48, 49. Lit.: viac údajov (Fo30: 29, Si33: 168, J70: 286, Ma73: 92, Fa78: 559, Fa86: 48, ŠD87: 211, O9). – *G. clusii* V: 6, 7, 14, 20, 21, 22, 25, 32, 34, 42. Lit.: viac údajov (Si33: 188, 197, 223, J70: 287, C75: 111, ŠD87: 211, V95: 28). – *G. cruciata*: Lit.: Svätováňská dolina (Fott, sec. Krist 1936: 94). – *G. pneumonanthe*: Lit.: rašelinná lúka pri Lipt. Sv. Jáne (Hrobař, sec. Krist 1936: 93). – *Gentianella amarella*: 9, 20, 23, 24, 32, 49. Lit.: Hrtanová (ŠD87: 211). – *G. amarella* subsp. *reussii*: Lit.: Ohnište (Fl. Slov. IV/I: 144). – *G. ciliata*: 9, 16, 20, 21, 46. Lit.: Ohnište, sedlo Sokolovice (Šmarda, sec. Krist 1936: 97). – *G. fatrae* V: 15, 22, 34, 46. Lit.: viac údajov (Fl. Slov. IV/I: 131, ŠD87: 211). – *G. lutescens* V_m: 46. Lit.: viac údajov (Fl. Slov. IV/I: 137, 138, ŠD87: 211). – *Geranium palustre*: 2. Lit.: Svätováňská dolina, pri potoku za obcou Sv. Ján (Si33: 130). – *G. phaeum* subsp. *phaeum*: 5, 16, 26, 35, 37, 40, 43, 51. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 61, 137, J70: 235, ŠD87: 211, KJ95). – *G. pratense*: Lit.: Jánska dolina, asi 1 km pod horárňou (KJ95). – *G. robertianum*: 13, 24, 28, 37, 40, 42, 43, 48, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 61, 125, J70: 237, ŠD87: 211, KJ95, O9). – *G. sanguineum*: Lit.: dno Jánskej doliny, Stanišovská dolina (O9). – *G. sylvaticum*: 5, 8, 10, 14, 16, 26, 29, 34, 35, 43, 44, 45, 48. Lit.: viac údajov (Si33: 260, J70: 236, Fa78: 561, Fa86: 44, ŠD87: 211). – *Geum aleppicum* V: 52

(Holub, in litt.). Lit.: viac lokalít (Fl. Slov. IV/3: 129). – *G. rivale*: 2a, 3, 24, 29, 34, 35, 37, 43, 47. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 125, 129, 142, 260, J70: 202, ŠD87: 211, KJ95). – *G. urbanum*: 44. Lit.: viac lokalít (Si33: 125, 137). – *Glechoma hederacea*: Lit.: Stanišovská dolina (O9). – *G. hirsuta*: Lit.: Svätováňská dolina (Si33: 125). – *Glyceria fluitans*: Lit.: pozdĺž Svätováňského potoka (Si33: 147). – *G. plicata*: 37, 49, 51. Lit.: Svätováňská dolina (Si33: 147). – *Goodyera repens* V: Lit.: Špatná (ŠD87: 211). – *Gymnadenia conopsea* V: 8, 10, 13, 16, 20, 21, 22, 23, 25, 27, 31, 34, 42, 44, 45, 46. – *G. odoratissima* V: 10, 14, 19, 20, 21, 25, 34, 37, 42, 44, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 168, J70: 449, ŠD87: 211). – *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman: 4, 5, 8, 13, 20, 22, 24, 26, 28, 29, 43, 44, 51. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Ma73: 92, Fa78: 561, ŠD87: 211). – *G. robertianum* (G. F. Hoffmann) Newman: 37, 48. Lit.: viac údajov (J70: 66, ŠD87: 211, BO91: 416).

Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz: 18, 18a. Lit.: Hradište (ŠD87: 212 – k ich údaju sa viaže aj herb. položka Hallonovej, cit. in Fl. Slov. V/1: 160, BO91: 416, Kochjarová 1992: 71) – *Helianthemum grandiflorum* subsp. *grandiflorum*: 3, 8, 14, 17, 21, 22, 27, 31, 34, 42, 44, 46. Lit.: viac údajov (ŠD87: 211). – *Heracleum sphondylium* s.l.: 14, 22, 23, 24, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 130, 168, 188, J70: 260 – subsp. *sibiricum*, Fa78: 561, Fa86: 48, ŠD87: 211, BO91: 416, O9). – *Herminium monorchis*: Lit.: Ohnište (Sagorski et Schneider 1891: 475). – *Herniaria glabra*: 20. – *Hieracium acuminatum*: 21, 25, 37, 42. Lit.: dolina Bystrá (LZ30: 23). – *H. bifidum*: 10, 15, 21, 22, 24, 25, 34, 37, 39, 42, 45, 46, 51. Lit.: viac údajov (LZ30: 21 – subsp. *sinusifrons* Alm., ŠD87: 211, BO91: 416, O9). – *H. bupleuroides*: 15, 20, 22, 25, 34, 46. Lit.: viac údajov (LZ30: 10, Fo30: 29, J70: 342, ŠD87: 211). – *H. caesium*: 21, 25. Lit.: viac údajov (J70: 347, LZ30: 22). – *H. carpaticum* Besser: Lit.: dolina Bystrá (LZ30: 30). – *H. jurassicum* Griseb.: 43, Radovica, skaly (Hallonová 1981 BB), Hradište, skaly a sute pod vrcholom (Hallonová 1981 BB). – *H. laevigatum*: 48. Lit.: viac údajov (Si33: 168, J70: 345). – *H. maculatum*: 25, 42. – *H. murorum*: 5, 10, 13, 15, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 35, 37, 42, 43, 45, 46, 48, 49, 51, 52. Lit.: viac údajov (LZ32: 11 – subsp. *perviride* Zahn, Si33: 168, J70: 344, Ma73: 92, Fa78: 559, Fa86: 48, ŠD87: 211, V95: 28). – *H. pilosum* V: 45. Na uvedenej lokalite rastie v zapojených trávnych porostoch, ktorých zloženie ilustruje fytoocenologický zápis č. 8. – *H. ramosum* Waldst. et Kit. ex Willd.: Lit.: dolina Štiavnica pri Sv. Jáne (LZ30: 23). – *H. umbellatum*: Lit.: Hradište (Si33: 168). – *H. villosum*: 34, 42. Lit.: viac údajov (Si33: 188, 197, J70: 343, ŠD87: 212). – *Hippochaete hyemalis* (L.) Börner: 51. Lit.: Svätováňská dolina (Fl. Slov. II: 56), Stanišovská dolina (O9). – *H. variegata* (Schleich.) Bruhin V_{mm}: Lit.: Svätováňská dolina (Fl. Slov. II: 58). – *Hippocrepis comosa* V: 25, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 225, ŠD87: 212). – *Homogyne alpina*: 20, 22, 24, 26, 29, 45. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 372, Fa78: 559, Fa86: 46, ŠD87: 212). – *Hordelymus europaeus*: 5, 24, 43. – *Huperzia selago* (L.) Bernh.: 14. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 55, ŠD87: 212). – *Hylotelephium argutum* (Haworth) Holub: 15, 22, 34, 45. Lit.: viac údajov (Su31: 1, J70: 163, ŠD87: 212). – *H. maximum* (L.) Holub: 24, 29, 44, 46. – *Hypericum hirsutum*: 2, 24, 43. Lit.: viac údajov (Si33: 125, ŠD87: 212). – *H. maculatum*: 5, 13, 14, 16, 20, 23, 24, 26, 28, 29, 43, 45, 48, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 152, J70: 245, ŠD87: 212, KJ95, O9). – *H. perforatum*: 46. Lit.: viac údajov (Si33: 168, ŠD87: 212). – *H. tetrapterum*: Žadná poľana (ŠD87: 212). – *Impatiens noli-tangere*: Lit.: viac údajov (Si33: 130, KJ95, O9).

Jacea phrygia subsp. *elator*: 2. Lit.: Pred Bystrou (Si33: 152), nad Svidovským sedlom (ŠD87: 209). – *J. phrygia* subsp. *phrygia*: 23, 28. Lit.: viac lokalít (Si33: 152). – *Jovibarba hirta*: 8, 10, 14, 22, 25, 28, 31, 34, 37, 39, 43, 44, 45, 46, 49, 52. Lit.: viac údajov (Si33: 188, 197, J70: 169, ŠD87: 212, O9). – *Juncus alpino-articulatus*: Lit.: Špatná (ŠD87: 212). – *J. articulatus*: 37, 51. Lit.: viac lokalít (Si33: 142, 147). – *J. conglomeratus*: 47, 49. – *J. effusus*: 47, 49, 51. – *J. inflexus*: 2a, 47. Lit.: dno Jánskej doliny (O9). – *Juniperus communis*: 14, 28. Lit.: viac údajov (Ma73: 91, ŠD87: 212, O9).

Kernera saxatilis: 6, 8, 14, 15, 18, 19, 20, 22, 25, 28, 34, 37, 39, 42, 44, 45, 46. Lit.: viac údajov (J70: 242, Ma73: 92, ŠD87: 212, V95: 27, O9). – *Knautia arvensis*: 20. Lit.: viac údajov (Si33: 152, ŠD87: 212). – *K. dipsacifolia* Kreutzer: Lit.: hrebeň nad Chatou starých mláďencov, Mních (ŠD87: 212). – *K. kitaibelii*: 8, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 31, 37, 39, 42, 44, 45, 46, 48. Lit.: viac údajov (Fo30: 29, Si33: 168, 188, ŠD87: 212). – *K. xhungarica* Borbás (= *K. dipsacifolia* × *K. kitaibelii*): Lit.: Ohnište (Fl. Slov. IV/2: 176) – *K. xpositiensi* Degen (= *K. arvensis* × *K. kitaibelii*): 23, 37. Lit.: Brtkovica (Fl. Slov. IV/2: 175).

Lactuca perennis: Lit.: Na Pašnitó (ŠD87: 212). – *Lamium maculatum*: Lit.: viac údajov (Si33: 61, 130, ŠD87: 212, KJ95). – *L. purpureum*: Lit.: dno Jánskej doliny (O9). – *Lapsana communis*: Lit.: Hrtanová (ŠD87: 212). – *Larix decidua*: 15, 34, 42. Lit.: viac údajov (Si33: 45, J70: 80, ŠD87: 212, V95: 29, O9). – *Laserpitium latifolium*: 8, 21, 22, 24, 28, 34, 37, 42, 44, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 168, 188, J70: 260, ŠD87: 212, O9). – *Lathyrus pratensis*: 10, 13, 23, 43, 44. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 129, J70: 227, O9). – *L. vernus*: 13, 20, 24, 18, 34, 37, 42, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 168, J70: 227, ŠD87: 212, O9). – *Lathraea squamaria*: 29, 42, 43, 49. – Lit.: Predná Poľana (ŠD87: 212). – *Leontodon autumnalis*: 36, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 137, ŠD87: 212). – *L. incanum*: 37. Lit.: viac údajov (Si33: 168, ŠD87: 212). – *Leontopodium*

alpinum V_m: 14, 17, 18, 25, 31, 34, 39, 41, 42, 44. Druh viazaný na skalné biotopy, často vstupuje aj do kontaktných zapojenejších trávnatých porastov (as. *Sesleria variae*-*Caricetum tatorum*, zápis č. 5, prípadne as. *Minuartio langii*-*Festucetum pallentis*, zápis č. 7). Lit.: viac údajov (Borbás 1884: 30, Fo30: 29, Si33: 188, 189, 192, J70: 364, C 75: 110, 111, ŠD87: 212, V95: 27, O9). – *Leucanthemum irtutianum*: 21, 23, 24, 28, 34, 37, 44. – *L. margaritae*: 10, 28, 37, 39, 42, 44. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 212). – *L. vulgare* agg.: Lit.: viac údajov (Si33: 142, 152, 161, 168, 188, 197, O9). – *L. waldsteinii*: 8, 10, 16, 22, 26, 29, 34, 35, 37, 43. Lit.: viac údajov (Rochel sec. Jávorka 1926: 565, J70: 370, Fa78: 559, ŠD87: 212, KJ95, O9). – *Libanotis pyrenaica*: 42, 44, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 168, J70: 255). – *Ligusticum mutellina* Cr.: 16, 21, 26, 31, 44, 49. – *Lilium bulbiferum*: 30. S najväčšou pravdepodobnosťou vysadený. – *L. martagon*: 6, 10, 12, 20, 24, 28, 34, 42, 45, 46, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 168, J70: 389, Fa78: 557, Fa86: 46, ŠD87: 212). – *Linaria vulgaris*: 20. – *Linum catharticum*: 10, 14, 16, 19, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 31, 34, 37, 39, 42, 44, 45, 46, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 142, 152, 168, 188, J70: 238, Ma73: 91, ŠD87: 212, O9). – *Listera ovata*: 10, 21, 23, 24, 28, 34, 37, 38, 44, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 130, ŠD87: 212). – *Lonicera nigra*: 5, 10, 20, 48, 52. Lit.: viac údajov (J70: 324, Fa78: 555, ŠD87: 212, O9). – *L. xylosteum*: 13, 24, 29, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 124, 129, O9). – *Lotus corniculatus*: 10, 14, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 34, 37, 39, 42, 44, 45, 46, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 142, 152, 168, J70: 224, Ma73: 91, ŠD87: 212, O9). – *Lunaria rediviva*: 28. Lit.: viac údajov (Si33: 61, ŠD87: 212, O9). – *Luzula alpinopilosa* subsp. *obscura* : Lit.: Ohnište (ŠD87: 212). – *L. campestris*: 51 – subsp. *campestris*. Lit.: nad Svidovským sedlom (ŠD87: 212), Jánska a Stanišovská dolina (O9). – *L. luzulina*: 20. Lit.: Svidová dolina (Su31: 2), Jánska dolina (O9). – *L. luzuloides* subsp. *luzuloides*: 5, 16, 22, 23, 29, 34, 35, 48, 49, 51. Lit.: viac údajov (Su31: 2, ŠD87: 212, O9). – *L. luzuloides* subsp. *cuprina*: 14, 20, 34, 45, 52. Lit.: Ohnište (J70: 398). – *L. multiflora*: 23, 28, 49. Lit.: viac lokalít (Si33: 152, 160). – *L. pilosa*: 20, 24, 52. Lit.: Hrtanová (ŠD87: 212). – *L. sylvatica* subsp. *sylvatica*: 5, 13, 15, 16, 20, 21, 22, 24, 26, 28, 29, 34, 37, 43, 45, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 260, J70: 399, Fa78: 559, Fa86: 46, ŠD87: 213, KJ95, O9). – *Lychnis flos-cuculi*: 40, 47. Lit.: Svätôjánska dolina, za Sv. Jánom (Si33: 142). – *Lycopodium annotinum* L.: 5, 15, 16. Lit.: Hrtanová (ŠD87: 213). – *Lysimachia nummularia* : Lit.: Stanišovská dolina (O9). – *L. vulgaris*: 3. Lit.: viac lokalít (Si33: 125, 130). – *Lythrum salicaria*: Lit.: Svätôjánska dolina (Si33: 130, 147).

Maianthemum bifolium: 10, 13, 14, 19, 20, 22, 23, 24, 28, 34, 48, 49, 52. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 125, J70: 391, Fa78: 557, Fa86: 48, ŠD87: 213, O9). – *Malaxis monophyllos* V: 9, 19, 28, 37. Lit.: viac údajov (Trapl 1925: 107, Fo30: 29, Si33: 126, ŠD87: 213). – *Malus sylvestris*: 37. Lit.: Svätôjánska dolina (Suza 1932: 173, Jánska dolina, Predbystrá (Fl. Slov. IV/3: 396)). – *Medicago lupulina*: 28, 46, 49. Lit.: viac údajov (ŠD87: 213, O9). – *Melampyrum herbichii* subsp. *herbichii*: Lit.: Jánska dolina, bočný JZ svah vrchola Ohnište, (Májovský 1967, sec. Ma73: 40–41). – *M. pratense*: 15, 34. Lit.: Svätôjánska dolina (Si33: 125). – *M. sylvaticum*: 5, 8, 10, 13, 14, 19, 22, 23, 24, 26, 28, 37, 43, 44, 45, 48. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 311, Fa78: 557, Fa86: 46, ŠD87: 213, V95: 29, O9). – *M. sylvaticum* subsp. *subsylvaticum* (Schinz et Ronniger) Soó: Lit.: Svidovská dolina (Ma73: 35, 91). – *Melica nutans*: 13, 19, 22, 24, 28, 37, 40, 43, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 125, 168, J70: 432, Fa78: 561, ŠD87: 213, O9). – *Melittis melissophyllum*: Lit.: Pred Belou (Si33: 168). – *Mentha longifolia*: 37, 47, 51. Lit.: viac údajov (KJ95, O9). – *Mercurialis perennis*: 4, 5, 13, 20, 24, 25, 28, 37, 48, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 61, 168, Fa78: 557, Fa86: 46 – ako *M. paxii*, ŠD87: 213, BO91: 416, O9). – *Milium effusum*: 5, 22, 35, 43, 48, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 260, J70: 440, ŠD87: 213, KJ95). – *Minuartia langii*: 8, 10, 14, 17, 19, 21, 22, 31, 32, 34, 37, 39, 42, 44, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 141, ŠD87: 213, O9). – *Moehringia muscosa*: 2, 34. Lit.: Hrtanová, Na Pašnitô (ŠD87: 213). – *M. trinervia*: 43. Lit.: nad Svidovským sedlom (ŠD87: 213). – *Molinia arundinacea*: 44. – *M. coerulea* V: Lit.: Svätôjánska dolina, Pred Belou (Si33: 142). – *Moneses uniflora* V: 5, 10, 11, 13, 20, 22, 26, 28, 37, 43, 49. Lit.: viac údajov (J70: 278, Ma73: 91, Fa78: 561, ŠD87: 213, O9). – *Monotropa hypophaeaea*: 24, 43. – *M. hypopitys*: 19. Lit.: Mních (ŠD87: 213). – *Mycelis muralis*: 5, 20, 22, 24, 34, 43, 48, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 130, Fa 87: 561, Fa86: 46, ŠD87: 213, BO91: 416, O9). – *Myosotis arvensis*: Lit.: Svätôjánska dolina, za Sv. Jánom (Si33: 142), Radovica (ŠD87: 213). – *M. laxiflora*: 2a, 13, 47, 48. – *M. nemorosa*: 22, 26, 28, 29, 37, 47. Lit.: viac lokalít (KJ95). – *M. palustris* s.l.: 40. Lit.: viac lokalít (Si33: 129). – *M. stricta*: 46. – *M. sylvatica*: 4, 5, 16, 24, 26, 43, 45, 52. Lit.: viac údajov (J70: 292, ŠD87: 213, KJ95, O9). – *Myosoton aquaticum*: 51. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 213).

Nardus stricta: 20, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 152, 160, J70: 446, ŠD87: 213). – *Neottia nidus-avis*: 28, 35, 37, 40, 49. Lit.: viac údajov (ŠD87: 213, O9).

Omalotheca norvegica: Lit.: Ohnište, bradlové skaly, svahy a terasy s juž. exp. (J70: 364). – *O. sylvatica*: 26, 49, 51. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 161, ŠD87: 211). – *Ophrys insectifera* V: Lit.: Svätôjánska dolina (Fo30: 29, O9), Mních (ŠD87: 213). – *Orchis morio* V: Lit.: Svätôjánska dolina, blízko Sv. Jána (Si33: 152). – *O. ustulata* V_m: 23, 37, 41, 42. Na jednej z lokalít sa vyskytuje na svahovej kosnej lúke (zloženie porastu ilustruje fytoocenologický zápis č. 9). Lit.: Svätôjánska dolina, lúky pri horárni Pred

Bystrou (Sillinger in Domin et al. 1936–1945 ms.). – *Origanum vulgare*: 28, 34, 37, 44, 46, 48, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 168, J70: 300, ŠD87: 213, O9). – *Orobanchae alsatica* agg. V: 44. – *O. flava*: 20, 28. – *O. caryophyllacea*: 22, 48. Lit.: Ohnište (J70: 317). – *O. reticulata*: 15, 40. Lit.: viac údajov (Fo30: 29, J70: 317, ŠD87: 213). – *Orthilia secunda*: 10, 12, 15, 24. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 277, Ma73: 91, Fa78: 561, ŠD87: 213). – *Oxalis acetosella*: 4, 5, 13, 20, 24, 28, 29, 37, 43, 48, 49, 51, 52. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 237, Fa78: 559, Fa86: 48, ŠD87: 213, KJ95, O9).

Padus avium: Lit.: Svätôjánska dolina (Suza 1932: 173, Si33: 124, O9). – *Parageum montanum*: 29. Lit.: viac údajov (Si33: 162, J70: 203, ŠD87: 213, Fl. Slov. IV/3: 120). – *Paris quadrifolia*: 4, 13, 20, 22, 24, 37, 45, 48, 52. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 394, ŠD87: 213, O9). – *Parnassia palustris* V: 8, 10, 14, 16, 17, 21, 22, 27, 28, 29, 34, 37, 42, 45, 47, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 142, J70: 194, Ma73: 92, ŠD87: 213). – *Pedicularis palustris* V_m: 47. Na uvedenej lokalite rastie v poraste s dominujúcimi *Scirpus sylvaticus* a *Caltha laeta* (fytoceol. zápis č. 11). Lit.: Svätôjánska dolina, Pred Belou a v blízkosti Sv. Jána (Si33: 142, Sillinger in Domin et al. 1936–1945 ms.). – *Petasites albus*: 4, 5, 11, 13, 16, 28, 49, 52. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Fa78: 561, Fa86: 46, ŠD87: 213, KJ95, O9). – *P. hybridus*: 20. Lit.: viac údajov (Si33: 129, KJ95, O9). – *Phegopteris connectilis* (Michaux fil.) Watt: 19, 24, 35, 37, 49, 51. Lit.: viac údajov (J70: 65, ŠD87: 216, O9). – *Phleum hubbardii*: 47, 49. – *P. phleoides*: Lit.: nad Svidovským sedlom (ŠD87: 213). – *P. pratense*: 20 – v dolnej časti s chatovou zástavbou. Lit.: viac lokalít (Si33: 152). – *P. rhaeticum*: 16, 22, 34, 45, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 161, ŠD87: 213). – *Phragmites australis*: Lit.: Svätôjánska dolina (Si33: 147). – *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newm.: Lit.: Hrtanová (ŠD87: 213). – *Phyteuma orbiculare*: 8, 10, 13, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 31, 32, 34, 37, 39, 42, 43, 44, 45, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 168, 188, 223, J70: 334, Fa78: 555, ŠD87: 213, V95: 27, O9). – *P. spicatum* subsp. *spicatum*: 5, 10, 14, 17, 22, 24, 34, 43, 45, 48. Lit.: viac údajov (J70: 335, Fa78: 559, Fa86: 46, ŠD87: 213, O9). – *Picea abies*: 5, 10, 13, 14, 15, 20, 21, 24, 28, 29, 37, 42, 43, 49, 51, 52. Lit.: viac údajov (Suza 1932: 173, Si33: 168, Ma73: 91, Fa78: 555, Fa86: 44, ŠD87: 213, O9). – *Picris hieracioides*: 45, 46. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 213). – *Pilosella bahuinii*: 34, 45. – *P. caespitosa* V_m, R: 45. – *P. cymosa*: 45. – *P. guthnickiana* (Hegetschw. et Heer) Soják: 45. – *P. lactucella*: 16, 35, 45. Lit.: Svätôjánska dolina (Si33: 142). – *P. officinarum*: 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 25, 28, 34, 37, 42, 45, 47, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 160, ŠD87: 211, O9). – *P. piloselloides*: 45. – *P. schultesii* (F. W. Schultz) F. W. Schultz et Sch. Bip.: 16, 35, 37, 45. – *P. ziziana* (Tausch) F. W. Schultz et Sch. Bip.: 45. – *Pimpinella major* subsp. *major*: 8, 23, 34, 37, 43, 44. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 168, 188, 197, J70: 253, Ma73: 92, Fa78: 555, Fa86: 48, ŠD87: 213, O9). – *P. major* subsp. *rhodochlamys*: 14, 22, 24, 39, 45. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 213). – *P. saxifraga*: 12, 21, 23, 28, 37, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 152, 161, ŠD87: 213, O9). – *Pinguicula alpina* V: 6, 37. Lit.: viac údajov (Si33: 223, Je 318, ŠD87: 214). – *P. vulgaris* V_m: 13, 20, 37. Vyskytuje sa najmä na svahových prameniskách (napr. v údolí Bystrej, fytoceol. zápis č. 12). Lit.: viac údajov (Si33: 142, Ma73: 92, Hallonová, sec. M89: 71, O9). – *Pinus mugo*: Lit.: Svätôjánska dolina (Si33: 113), Mních (ŠD87: 214). – *P. nigra*: Lit.: Mních, Šuštiacka (ŠD87: 214). – *P. sylvestris*: 14, 17, 25. Lit.: viac údajov (Si33: 48, 168, Ma73: 91, ŠD87: 214, O9). – *Plantago lanceolata*: 49. Lit.: viac údajov (Si33: 152, ŠD87: 214, O9). – *P. major* subsp. *major*: Lit.: viac údajov (Si33: 137, J70: 319, ŠD87: 214, KJ95, O9). – *P. media*: 16, 21, 22, 23, 28, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 152, 161, J70: 319, ŠD87: 214, O9). – *Platanthera bifolia* V: 10, 20, 25, 37, 43, 49. Lit.: viac údajov (ŠD87: 214, Ma73: 91, O9). – *P. chlorantha* V_m: 12. – *Pleurospermum austriacum*: 20, 22, 34, 44, 46. Lit.: viac údajov (Fo30: 29, ŠD87: 214). – *Poa alpina*: 5, 8, 10, 16, 21, 22, 26, 29, 31, 34, 43, 45, 46, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 161, 188, J70: 419, Fa78: 557, ŠD87: 214). – *P. annua*: 29. Lit.: viac údajov (Si33: 137, ŠD87: 214). – *P. chaixii*: 24, 34. Lit.: viac údajov (J70: 424, ŠD87: 214). – *P. compressa*: 29. Lit.: Špatná (ŠD87: 214). – *P. mollineri*: 16, 45, 46. Lit.: Špatná (ŠD87: 214). – *P. nemoralis*: 24, 28, 29, 34, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 61, 125, 188, J70: 424, ŠD87: 214, BO91: 416, V95: 29). – *P. palustris*: 51. Lit.: viac lokalít (Si33: 125, 147). – *P. pratensis*: 27. Lit.: viac údajov (J70: 426, ŠD87: 214, KJ95, O9). – *Poa stiriaca*: 1, 15, 19, 24, 37: 52 (Holub, in litt.). Lit.: viac údajov (J70: 426, ŠD87: 214). – *P. trivialis*: 23, 28, 43. Lit.: viac údajov (Si33: 129, 137, ŠD87: 214, KJ95, O9). – *Polemonium coeruleum*: Lit.: Hrtanová (ŠD87: 214). – *Polygala amara* subsp. *brachyptera*: 3, 8, 10, 14, 15, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 34, 37, 39, 42, 43, 45, 46, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 168, J70: 240, Fl.Slov. III: 561, ŠD87: 214, V95: 28, O9). – *P. comosa*: 20, 49, 51. – *P. vulgaris*: 7, 20, 49, 51. Lit.: viac údajov (Su31, sec. Fl.Slov. III: 554, Si33: 152). – *Polygonatum multiflorum*: 18. Lit.: Svätôjánska dolina (Si33: 125). – *P. odoratum*: 22, 25, 34, 37, 42, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 168, 188, J70: 392, ŠD87: 214, O9). – *P. verticillatum*: 1, 5, 14, 19, 22, 24, 34, 45, 48, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 392, Fa78: 559, Fa86: 46, ŠD87: 214). – *Polypodium vulgare* L.: 24, 25, 28. Lit.: viac údajov (J70: 77, ŠD87: 214, O9). – *Polystichum aculeatum* (L.) Roth: 15, 19, 43, 52. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 214). – *P. lonchitis* (L.) Roth: 7, 9, 12, 15, 34, 43, 44. Lit.: viac údajov (J70: 73, Fa78: 557, ŠD87: 214). – *Populus tremula*: 25. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 168, J70: 229, ŠD87: 214, O9). – *Potentilla anserina*: Lit.: viac údajov (Si33: 147, O9). – *P. aurea*: 3, 8, 14, 20, 21, 22, 23, 26, 29, 34, 45, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 160, J70:

198, ŠD87: 214). – *P. erecta*: 23, 24, 28, 37, 47. Lit.: viac údajov (Si33: 142, 152, O9). – *P. heptaphylla*: Lit.: viac údajov (ŠD87: 214, O9). – *P. recta*: 22. – *P. reptans*: 36. Lit.: Svätôjánska dolina (Si33: 147). – *P. thuringiaca*: 23. Lit.: Svidová dolina (Fl. Slov. IV/3: 199). – *Poterium minus*: 37. Lit.: viac údajov (Si33: 168, O9). – *Prenanthes purpurea*: 5, 13, 19, 24, 28, 37, 43, 52. Lit.: viac údajov (Fo30: 29, Su31: 2, J70: 355, Fa78: 561, Fa86: 46, ŠD87: 214, KJ95, O9). – *Primula auricula* V: 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 18, 19, 20, 22, 25, 31, 32, 34, 37, 39, 42, 44, 45, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 188, 192, 223, J70: 263, C 75: 111, ŠD87: 214, V95: 27, O9). – *P. elatior* subsp. *elatior*: 1, 3, 4, 5, 8, 10, 11, 13, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 34, 37, 38, 45, 51, 52. Lit.: viac údajov (Si33: 85, 125, 129, 162, 260, ŠD87: 214, O9). – *P. elatior* subsp. *tatrensis*: 10, 14, 21. Lit.: viac údajov (J70: 263, Fa86: 46). – *P. farinosa* V_m: Lit.: Jánska dolina, viac údajov (Si33: 142, C 75: 109, O9). – *P. veris*: 20 – v dolnej časti blízko zotavovne „Dumbier“. – *Prunella vulgaris*: 5, 21, 23, 24, 28, 37, 48, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 142, 147, 152, J70: 297, ŠD87: 214, O9). – *Pseudorchis albida* V: 14, 22, 34. Lit.: viac údajov (Fo30: 29, J70: 449, ŠD87: 214). – *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn: 13, 19, 20, 25. Lit.: viac údajov (ŠD87: 214, O9). – *Pulmonaria mollis* subsp. *mollis*: Lit.: viac lokalít (ŠD87: 214). – *P. obscura*: 4, 10, 11, 24, 35, 40, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 61, ako *P. officinalis*, ŠD87: 214, O9). – *Pulsatilla slavica* V_m: 6, 7, 8, 25, 34. Lit.: viac údajov (Suza 1932: 172, Si33: 168, 188, J70: 101, C 75: 111, Fl. Slov. III: 126, ŠD87: 214). – *Pyrethrum clusii*: 5, 10, 13, 19, 24, 28, 34, 37, 40, 42, 44, 45, 48, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 168, J70: 371, Ma73: 92, Fa78: 557, Fa86: 44). – *Pyrola media*: Lit.: Ohnište (Fl. Slov. III: 318). – *P. minor*: 15, 24. Lit.: viac údajov (J70: 277, ŠD87: 214). – *Pyrus communis*: Lit.: „Pred Belou“ nad Svätôjanskou dolinou (Si33: 168).

Ranunculus acris subsp. *acris*: 16, 23, 47, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 142, 152, J70: 105, ŠD87: 214, O9). – *R. alpestris*: 15, 32. Lit.: viac údajov (Si33: 223, 229, J70: 107, Fl. Slov. III: 184, ŠD87: 214, V95: 26). – *R. auricomus* agg.: 5, 20. Lit.: Stanišovská dolina (O9). – *R. bulbosus*: Lit.: Mňech (ŠD87: 214). – *R. lanuginosus*: 5, 19, 22, 24, 26, 29, 40, 43, 48, 49. Lit.: viac údajov (J70: 104, Fa86: 46, ŠD87: 214, O9). – *R. nemorosus*: 20, 44. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 215). – *R. oreophilus*: 8, 10, 14, 17, 21, 22, 23, 34, 39, 42, 45, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 106, Fa78: 555, Fl. Slov. III: 163, ŠD87: 215, V95: 26). – *R. platanifolius*: 13, 17, 22, 24, 28, 34, 35, 43, 45, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 108, Fa86: 46, ŠD87: 215, KJ95, O9). – *R. polyanthemus*: 23, 28, 37, 48. – *R. pseudomontanus*: 42. Lit.: Radovica, Zadná poľana (Rochel sec. Jávorka 1935: 89, ŠD87: 215). – *R. repens*: 26, 29, 43, 47, 49. Lit.: viac údajov (Si33: 129, 137, 147, ŠD87: 215, KJ95, O9). – *Rhinanthus alectrolophus*: Lit.: Ohnište, 1150 m, sev. exp. (Mucina in V95: 29). – *R. minor*: 16, 23. Lit.: viac lokalít (Si33: 142, 152.). – *R. pulcher*: 19, 25, 34, 37, 42, 45. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 215, O9). – *R. serotinus*: 15, 22, 28, 31, 42, 44, 45, 46. – *Rhodax italicus* subsp. *rupifragus*: 7, 14, 22, 31, 34, 41, 42, 45, 46. Lit.: viac údajov (ŠD87: 211). – *Ribes alpinum*: 15. Lit.: viac údajov (J70: 193, ŠD87: 215, O9). – *R. petraeum*: 20. Lit.: viac lokalít (J70: 189). – *R. uva-crispa*: 24, 42, 43. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 129, J70: 194, ŠD87: 211, O9). – *Roegneria canina*: 13, 44. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 129, ŠD87: 205, BO91: 416, KJ95). – *Rosa canina*: 2. – *R. pendulina*: 5, 14, 15, 24, 34, 45, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 213, ŠD87: 215, O9). – *Rubus idaeus*: 5, 20, 24, 29, 46, 48, 49, 52. Lit.: viac údajov (Si33: 60, J70: 197, ŠD87: 215, KJ95, O9). – *R. saxatilis*: 10, 12, 14, 15, 22, 25. Lit.: viac údajov (Sagorski et Schneider 1891: 141, Su31: 2, Si33: 168, 188, J70: 197, Fa78: 557, Fa86: 44, ŠD87: 215). – *Rumex alpinus*: 16, 35, 51. Lit.: viac údajov (Su31: 3, Si33: 137, J70: 152, Hallonová, sec. M89: 81, KJ95). – *R. aquaticus*: Lit.: Svätôjánska dolina, blízko Sv. Jána a blízko horárne Pred Belou (Si33: 130). – *R. obtusifolius*: 51. Lit.: viac údajov (ŠD87: 215, KJ95, O9).

Sagina procumbens: 49. – *Salix aurita* L.: 47. – *S. caprea*: 43, 44. Lit.: viac údajov (Ma73: 91, ŠD87: 215, KJ95, O9). – *S. eleagnos*: Lit.: Svätôjánska dolina (Si33: 129), dno Jánskej doliny (O9). – *S. fragilis*: Lit.: viac údajov (Si33: 129, O9). – *S. pentandra*: Lit.: Svätôjánska dolina, blízko horárne Pred Belou (Si33: 129). – *S. purpurea*: 28. Lit.: viac údajov (Si33: 124, 129, Ma73: 91, O9). – *S. repens* subsp. *rosmarinifolia*: Lit.: Svätôjánska dolina, pri horárni pred Belským potokom (Si33: 125). – *S. silesiaca*: 20, 21, 34, 46, 52. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 233, ŠD87: 215, O9). – *S. triandra*: Lit.: Svätôjánska dolina, za Sv. Jánom (Si33: 129). – *Salvia glutinosa*: Lit.: dno Jánskej doliny (O9). – *S. pratensis*: Lit.: Stanišovská dolina (O9). – *S. verticillata*: 2, 36. – *Sambucus ebulus*: 19, 52. Lit.: Hradište (ŠD87: 215). – *S. racemosa*: 20, 43. Lit.: viac údajov (J70: 324, ŠD87: 215, O9). – *Sanicula europaea*: 19. Lit.: dno Jánskej doliny (O9). – *Saxifraga adscendens*: 8, 17, 45. Lit.: viac údajov (Rochel sec. Jávorka 1936: 26, J70: 175, ŠD87: 215). – *S. aizoides*: Lit.: viac údajov (Si33: 229, J70: 183, ŠD87: 215, Fl. Slov. IV/2: 238). – *S. paniculata*: 12, 14, 15, 17, 18, 20, 22, 25, 31, 34, 42, 44, 45, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 223, 229, J70: 184, ŠD87: 215, V95: 27). – *S. tridactylites*: Lit.: Jánska dolina a Malužiná (Fl. Slov. IV/2: 256). – *Scabiosa lucida*: 10, 14, 17, 21, 22, 23, 27, 28, 34, 37, 42, 44, 45, 46, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 162, 168, 188, 192, J70: 328, Ma73: 92, ŠD87: 215). Pravdepodobne sem patrí aj údaj o výskyte *S. columbaria* (O9). – *Schoenoplectus tabernaemontani*: Lit.: Svätôjánska dolina (Si33: 147). – *Scirpus sylvaticus*: 2a, 47. Lit.: viac údajov (Si33: 147, O9). – *Scleranthus annuus*: 49. Lit.: Ohnište (Hallonová, sec. M89: 85). – *Scorzonera hispanica*: 46. –

Scrophularia nodosa: 16, 19, 24. Lit.: viac údajov (KJ95, O9). – *S. scopolii*: 16, 40, 43. Lit.: viac údajov (J70: 303, ŠD87: 215, KJ95). – *Sedum acre*: 22. Lit.: viac údajov (J70: 164, ŠD87: 215). – *S. album*: 18, 25, 42, 44, 45, 46. Lit.: viac údajov (J70: 164, ŠD87: 215, O9). – *Selaginella selaginoides* (L.) Link: 8, 13, 14, 20. Lit.: viac údajov (Si33: 223, J70: 59, ŠD87: 215, V95: 29, O9). – *Sempervivum montanum* subsp. *montanum*: Lit.: Svidový potok (Su31: 1) – *Senecio germanicus* Wallr. subsp. *germanicus*: Lit.: medzi Lipt. Jánom a Lipt. Hrádkom (Hrabětová s. d. BRNU, sec. Hodálová et Valachovič 1994: 27). – *S. jacobaea*: 2. – *S. nemorensis* agg.: 5, 13, 16, 22, 24, 28, 34, 42, 43, 48, 49. Lit.: viacere údaje (Si33: 61, 130, J70: 376, Fa86: 46, ŠD87: 215, KJ95, O9). – *S. ovatus* (P. Gärtnert, B. Mey. et Scherb.) Willd. subsp. *ovatus* × *S. germanicus* subsp. *germanicus*: 42. Lit.: Jánska dolina, 750 m, Fott 1928 PRC; medzi Malužinou a Jánskou dolinou, Hrabětová 1953 BRNU (oba údaje sec. Hodálová et Valachovič 1994: 31). – *S. subalpinus*: 20, 22, 34, 35, 47, 51. Lit.: viac údajov (J70: 376, Fa86: 46, ŠD87: 215, KJ95). – *S. osseum*: 17, 22, 25, 34, 42, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 255, ŠD87: 215). – *Sesleria albicans*: 7, 8, 10, 16, 18, 20, 21, 25, 32, 34, 37, 39, 42, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 188, 192, 223, J70: 429, C 75: 110, 111, Fa78: 555, Fa86: 44, ŠD87: 215, V95: 27, O9). – *Silene dioica*: 5, 13, 20, 22, 23, 24, 26, 29, 34, 42, 44, 46, 51. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 125, 130, 260, J70: 144, ŠD87: 215, O9). – *S. nemoralis*: 22, 28, 37, 42, 44, 45, 46, 51. Lit.: Hradište – Sokolová (Si33: 188). – *S. vulgaris*: 45. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 130, ŠD87: 215, O9). – *Soldanella carpatica* V: 3, 6, 8, 15, 16, 19, 20, 21, 34, 42. Lit.: viac údajov (Si33: 223, 260, J70: 272, Fa86: 46, ŠD87: 215, V95: 28). – *S. hungarica* subsp. *major* (Neilr.) Pawłowska: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 15, 16, 20, 21, 22, 24, 26, 29, 34, 37, 45, 48, 50, 51, 52. Lit.: viac údajov (Si33: 85, 162, J70: 275, Fa78: 559, Fa86: 46, ŠD87: 215, O9). Vzácné (lok. 8) bol nájdený hybrid *S. xdegeniana* Vierh. (= *S. carpatica* × *S. hungarica* subsp. *major*) v spoločnej populácii s rodičmi. – *Solidago virgaurea* subsp. *minuta*: Lit.: viac lokalít (Si33: 168, J70: 359). – *S. virgaurea* subsp. *virgaurea*: 14. Lit.: viac údajov (J70: 359, Fa78: 561, Fa86: 48, ŠD87: 215). – *Sorbus aria* agg.: Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 168, J70: 218, ŠD87: 215, O9). – *S. aria*: 15. Lit.: Jánska dolina (Májovský et al. 1978: 37). – *S. aucuparia*: 5, 10, 13, 14, 25, 43, 48, 52. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 168, Fa78: 555, ŠD87: 215 – subsp. *glabrata*, O9). – *S. austriaca* auct. carpat., non (Beck) Hedl.: 25. – *S. chamaemespilus* V: 15. Lit.: viac údajov (Wahlenberg 1814: 148, J70: 218). – *Sparganium erectum*: Lit.: pozdĺž Svätôjánskeho potoka (Si33: 147). – *Spiraea media*: 17, 22. Lit.: viac údajov (Si33: 51, ŠD87: 215). – *Stachys alpina*: 20. – *Stellaria uliginosa*: 29. Lit.: viac údajov (Si33: 125, KJ95). – *S. graminea*: 16, 22, 23, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 137, 152, 160, ŠD87: 215). – *S. media*: 51. Lit.: viac údajov (ŠD87: 215, KJ95, O9). – *S. nemorum* subsp. *nemorum*: 5, 29, 35, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 130, 260, J70: 137, ŠD87: 215, KJ95, O9). – *Streptopus amplexifolius*: Lit.: Hrtanová a Nad Rizne (ŠD87: 215), Slemä, hrebeň vybiehajúci na sever, 1400m, exp. V (Fa86: 48). – *Succisa pratensis*: Lit.: viac lokalít (Si33: 125, 142). – *Swertia perennis*: 8, 15, 32. Lit.: viac údajov (Rochel sec. Jávorka 1936: 70, Si33: 223, 229, 260, J70: 284, Fa78: 555, Fl. Slov. IV/1: 97, V95: 26, ŠD87: 215 – subsp. *alpestris*). – *Swida sanguinea*: Lit.: viacere lokality (Si33: 129). – *Symphytum officinale*: 20 – blízko zotavovne „Dumbier“. Lit.: Svätôjánska dolina, blízko Sv. Jána (Si33: 130).

Tanacetum vulgare: Lit.: dno Jánskej doliny (O9). – *Taraxacum officinale* agg.: Lit.: viac údajov (Si33: 137, J70: 353, ŠD87: 216, O9). – *Taxus baccata*: Lit.: Svätôjánska dolina (Genersich, sec. Fekete et Blattny 1914: 78). – *Tephrosieris crispa*: 50. – *Teucrium montanum*: Lit.: Špatná (ŠD87: 216). – *Thalictrum aquilegifolium*: 5, 10, 13, 15, 20, 22, 24, 35, 38, 43, 49. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 61, 125, 130, ŠD87: 216, KJ95, O9). – *T. minus*: 27. Lit.: viac údajov (J70: 111, ŠD87: 216). – *T. minus* subsp. *saxicola*: Lit.: Hradište (Fl. Slov. III: 233). – *Thelypteris thelypteroides* (Michaux fil.) Holub: Lit.: Svätôjánska dol. pri horárni pred Belským potokom (Si33: 125 – herbárový doklad, viažuči sa k tomuto údaju cituje Fl. Slov. II: 114). – *Thesium alpinum*: 8, 15, 19, 22, 25, 28, 31, 32, 34, 37, 42, 44, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 168, 188, J70: 157, ŠD87: 216). – *Thlaspi caerulescens* subsp. *tatrense* V: 10, 11, 16, 22, 26, 34, 48, 49, 51. Lit.: viac údajov (J70: 115, Holub et al. 1972: 185, ŠD87: 216, O9). – *T. improperum*: 49. – *Thymus alpestris*: 10, 14, 16, 21, 22, 25, 34, 37, 39, 42, 45, 46. Lit.: viac údajov (ŠD87: 216, O9, Fl. Slov. V/1: 343). – *T. pulcherrimus* subsp. *sudeticus*: 13, 28, 34, 44, 46, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 301, ŠD87: 216, Fl. Slov. V/1: 358). – *T. pulegioides*: 23, 26, 45, 56, 48, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 152, 160, ŠD87: 216, O9). – *T. xczorstynensis* Pawł. (= *T. pulcherrimus* × *T. pulegioides*): Lit.: Svidovská dolina (Fl. Slov. V/1: 364). – *T. xpseudocarpaticus* Pawł. (= *T. alpestris* × *T. pulcherrimus*): 13. Lit.: Ohnište (Fl. Slov. V/1: 360). – *Tithymalus amygdaloides*: 10, 11, 12, 13, 20, 24, 28, 37, 43, 48, 49, 51. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 197, Ma73: 91, Fa86: 46, ŠD87: 210, O9). – *T. cyparissius*: 8, 22, 25, 28, 34, 42, 43, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 168, 188, J70: 242, ŠD87: 210, BO91: 416). – *Tofieldia calyculata*: 8, 13, 20, 21, 32, 37. Lit.: viac údajov (Si33: 142, 223, J70: 386, Ma73: 91, Fa78: 555, ŠD87: 216, V95: 29, O9). – *Torilis japonica*: Lit.: Ohnište (ŠD87: 216). – *Tragopogon orientalis*: 8, 21, 23, 28, 31, 34, 37, 42, 44, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 152, 168, ŠD87: 216). – *Traunsteinera globosa* V: Ohnište zo strany Svätôjánskej doliny (Dočolomanský 1959 BRA). – *Trifolium flexuosum*: 2. – *Trifolium montanum*: 3, 23. Lit.: viac lokalít (Si33: 152). – *T. pratense*:

16, 22, 23, 37, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 137, 142, 152, 160, O9). – *T. repens*: 23. Lit.: viac údajov (Si33: 137, 152, 161, J70: 221, ŠD87: 216, O9). – *T. spadiceum*: 47. – *Triglochin palustre* V: 47. Na uvedenej lokalite rastie v poraste s dominujúcou *Carex rostrata* (fytoceol. zápis č. 10). Lit.: Svätajánska dolina, pri horárni pred Belským potokom (Si33: 125). – *Trisetum alpestre*: 14, 15, 17, 22, 25, 34, 39, 42, 45, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 188, 192, J70: 437, ŠD87: 216, V95: 27). – *T. flavescens*: 25, 44. Lit.: Ohníšte (Hallonová, sec. M89: 96). – *Trollius altissimus* V: 8, 21, 22, 29, 34, 45. Lit.: viac údajov (J70: 85, Fa86: 48, ŠD87: 216). – *Tussilago farfara*: 10, 11, 13, 15, 24, 26, 28, 46, 48. Lit.: viac údajov (J70: 371, ŠD87: 216, O9).

Ulmus glabra: Lit.: Stanišovská dolina (O9). – *Urtica dioica*: 29, 43. Lit.: viac údajov (Si33: 61, 129, 137, 260, J70: 159, ŠD87: 216, KJ95, O9).

Vaccinium myrtillus: 5, 8, 10, 14, 16, 20, 21, 22, 25, 26, 29, 32, 34, 37, 43, 45, 52. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 125, J70: 283, Ma73: 91, Fa78: 559, Fa86: 46, ŠD87: 216, O9). – *V. vitis-idaea*: 14, 15, 21, 22, 25, 32, 34, 37, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 125, J70: 282, Ma73: 92, Fa78: 557, ŠD87: 216, O9). – *Valeriana officinalis*: Lit.: Svätajánska dolina, viac lokalít v nižších polohách (Si33: 129). – *V. sambucifolia*: 5, 13, 22, 24, 28, 34, 37, 43, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 260, J70: 326, Fa86: 46, ŠD87: 216, KJ95, O9). – *V. simplicifolia*: 3, 37, 47. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 142, ŠD87: 216). – *V. tripteris* subsp. *austriaca*: 6, 10, 13, 14, 20, 22, 24, 28, 34, 37, 43, 44, 48, 51. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 326, Fa78: 557, Fa86: 48, ŠD87: 216, O9). – *Veratrum album* subsp. *lobelianum*: 5, 22, 29, 34, 45. Lit.: viac údajov (Su31: 3, Si33: 260, J70: 386, Fa78: 559, ŠD87: 216). – *Verbascum austriacum*: 17, 22, 28, 37, 42, 49. Lit.: viac údajov (ŠD87: 216, O9). – *V. densiflorum*: Lit.: dno Jánskej doliny (O9). – *V. lychnitis*: 49. – *V. nigrum*: 20. Lit.: Špatná, Mních (ŠD87: 216). – *V. thapsus*: 49. Lit.: Mních, Radovica (ŠD87: 216). – *Veronica alpina*: 45. – *V. beccabunga*: 2b, 37, 47, 51. Lit.: Svidovské sedlo, dno Jánskej doliny (KJ95, O9). – *V. chamaedrys* subsp. *chamaedrys*: 5, 13, 16, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 37, 43, 45. Lit.: viac údajov (Si33: 125, 130, J70: 309, ŠD87: 216, KJ95, O9). – *V. fruticans*: 14, 15, 18, 21, 22, 27, 31, 34, 37, 39, 43, 44, 45, 46. Lit.: viac údajov (Si33: 188, J70: 305, ŠD87: 216). – *V. officinalis*: 19, 20, 23, 24, 28, 43, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 137, 160, J70: 307, ŠD87: 216). – *V. serpyllifolia*: 5, 29, 35, 43. Lit.: viac údajov (Si33: 137, J70: 306, Hallonová, sec. M89: 98, O9). – *V. urticifolia* R: Lit.: dolina pod Nad Rizňami (ŠD87: 216). – *Viburnum opulus*: Lit.: Svätajánska dolina (Si33: 124). – *Vicia angustifolia*: 23, 28. – *V. cracca* subsp. *cracca*: 22, 23, 25. Lit.: viac údajov (J70: 226, ŠD87: 216, O9). – *V. cracca* subsp. *oreophila*: 19, 39. Lit.: viac lokalít (ŠD87: 216). V starších prameňoch (Su31: 2, Si33: 130, 152, 168) poddruhy neboli rozlišované. – *V. sepium*: 3, 10, 13, 23, 28. Lit.: viac údajov (Su31: 2, Si33: 130). – *V. sylvatica*: 10, 13, 19, 23, 24, 28, 34, 40, 42, 44, 52. Lit.: viac údajov (Su31: 2, J70: 226, ŠD87: 216, O9). – *V. tenuifolia*: 31, 46. – *Vincetoxicum hirundinaria*: 18, 22, 25, 28, 34. Lit.: viac údajov (Si33: 168, ŠD87: 216, O9). – *Viola alpina* V: Lit.: Špatná, Sokolica, sedlo Hradište–Hradovica (Jeslík 1971: 373). – *V. biflora*: 2b, 10, 11, 12, 15, 21, 22, 26, 29, 34, 35, 37. Lit.: viac údajov (Sagorski et Schneider 1891: 74, Su31: 2, Si33: 229, 260, J70: 136, Fa78: 559, Fa86: 46, ŠD87: 216, KJ95, V95: 26, O9). – *V. canina*: 49. Lit.: Pred Bystrou (Si33: 152). – *V. hirta*: 28, 34, 51. Lit.: Svätajánska dolina (Si33: 125). – *V. lutea* subsp. *sudetica*: 27, 43. Lit.: viac údajov (Si33: 161, ŠD87: 216, O9). – *V. reichenbachiana*: 20, 24, 29, 46, 48, 49. – *V. riviniana*: 20, 35, 43. Lit.: viac údajov (ŠD87: 216, O9). – *V. tricolor* agg.: 3, 29, 35, 46, 52. Lit.: viac údajov (ŠD87: 216, O9). – *V. saxatilis* F. W. Schmidt: 28, 49, 51. Lit.: viac údajov (Si33: 137, J70: 134, KJ95). – *V. saxatilis* F. W. Schmidt subsp. *polychroma* (Kern.) Kirschner et Skalický: 23, 42, 44, 49, 51. – *Viscaria vulgaris*: 49.

Woodsia ilvensis: Lit.: na melafýrových skalách vo Svidovskej doline (Su31: 1, sec. Fl. Slov. II: 175), Svidovský potok (Hallonová, sec. M89: 101).

Pochybné údaje

Androsace chamaejasme: pri Sv. Jáne, vápencové vrchy nad údolím Štiavnice (H8: 243) – s najväčšou pravdepodobnosťou ide o zámenu s *A. lactea*.

Bupleurum longifolium subsp. *vapincense*: Radovica, Ohníšte, hrebeň medzi Oknom a Radovicou (ŠD87: 208) – herbárový doklad (BB) viažúci sa k týmto údajom s označením „Ohníšte-Radovica, pod Oknom, 1981 leg. Hallonová“ prináleží taxónu *B. longifolium* subsp. *longifolium*.

Carex humilis: Ohníšte, v dealpínskych borinách (C75: 111) – pri podrobnom štúdiu reliktných borín v Nízkych Tatrách nebola nikde v komplexe Ohníšta zistená. Tento druh ostrice je charakteristický pre xerotermofilné boriny, udávané len z najteplejších území v SV časti Nízkych Tatier (cf. Uhlířová 1996).

Hedysarum hedysaroides: Jánska dolina (Fo30, sec. Fl. Slov. IV/4: 374); pri Sv. Jáne, vápencové vrchy nad údolím Štiavnice (H8: 243) – Fottov údaj (cf. Fott 1930: 29) sa jednoznačne viaže na územie Ľumbierskeho masívu. Huljakova lokalizácia nie je jednoznačná.

Leucanthemum vulgare subsp. *alpicola*: Ohnište, Hradište (J70: 369) – taxón viazaný na subalpínske polohy s optimom rozšírenia vo výškach ca 1500–2000 m n. m., uvádzaný z Nízkych Tatier len z hrebeňových lokalít (Zelený 1982: 42–45).

Pyrethrum corymbosum: viac lokalít (ŠD87: 216), Jánska a Stanišovská dolina (O9) – tieto údaje, prinajmenšom z vyšších polôh sa nepochybne viažu k druhu *P. clusii*.

Saxifraga moschata: Ohnište (Si33: 229) – o výskyte v študovanom území možno pochybovať; najbližšie overené lokality tohto druhu sa nachádzajú v masíve Ľumbiera. Nemožno vylúčiť ani zámenu napr. so *S. adscendens*.

Urtica urens: nad Svidovským sedlom (ŠD87: 216). Teplomilný druh, viazaný skôr na synantropné stanovišťa, jeho výskyt v tomto území je len málo pravdepodobný.

Veronica aphylla: pri Sv. Jáne, na vápencových vrchoch nad údolím Štiavnice (H8: 243). Lokalizácia nie je jednoznačná. Najbližší, herbárovými položkami doložený, výskyt je z blízkeho masívu Ľumbiera (Zavřel 1950 BRA, Májovský 1952 SLO, Dočolomanský 1959 BRA; Peniašteková, in litt.).

Mylné údaje

Cardamine hirsuta: Ohnište, Hallonová 1981 BB, sec. M89: 21. Podľa revízie citovanej položky ide o *C. flexuosa*.

Euphrasia exaristata: Ohnište, Hallonová 1981 BB, sec. M89: 41. Podľa revízie citovanej položky ide o *E. kernerii*, navyše *E. exaristata* je druh viazaný na subalpínske polohy (Západné Tatry, Červené vrchy).

Orobancha alba: Ohnište, Mních (ŠD87: 213). Podľa revízie herbárovej položky viažucej sa k tomuto údaju (Ohnište, sute pod Mníchom, Hallonová 1981 BB, sec. M89: 68 – revid. Zázvorka 1994) ide o zámenu s taxónom z agregátu *O. alsatica*. Podľa Zázvorku (in litt.) je *O. alba* teplomilný druh viažúci sa na nížiny až pahorkatiny, len výnimočne rastúci v horských polohách.

Valeriana montana: Ohnište, Hallonová 1981 BB, sec. M89: 96. Podľa revízie citovanej položky ide o *V. simplicifolia*.

Podakovanie

Naša vďaka za determináciu a revíziu herbárového materiálu je spojená s menami: D. Bernátová, S. Bräutigam, J. Greimler, I. Hodálová, J. Holub, I. Jongepierová, J. Kirschner, M. Kovanda, P. Mártonfi, E. Michalková, M. Peniašteková, H. Piękoś-Mirkowa, A. Plocek, Z. Skála, † M. Šourková, J. Štěpánek, E. Vitek, J. Zázvorka. J. Holubovi ďakujeme aj za poskytnuté nepublikované údaje, týkajúce sa lokality č. 52. Za terénnu spoluprácu ďakujeme I. Hodálovej, D. Bernátovej a J. Uhlířovej, za sprístupnenie herbárového materiálu Stredo-slovenského múzea v Banskej Bystrici (BB) a poskytnutie nepublikovaného rukopisu I. Ondrejovej-Turisovej. Za pripomienky k fytoecologickéj charakteristike územia ďakujeme D. Bernátovej, J. Klimentovi a J. Uhlířovej. Za finančnú podporu ďakujeme grantovej agentúre VEGA (K. M. – grant č. 4106, J. K. 1/1136/94).

Súhrn

Oblasť Jánskej doliny a Ohništa v Nízkych Tatrách so svojou polohou umožňujúcou stretanie sa teplomilných a horských prvkov, pestrým podkladom a členitým reliéfom nepochybne patrí medzi najpestrejšie a floristicky najzaujímavejšie územia Západných Karpát. Predkladaný príspevok hodnotí aktuálny stav a zároveň

sumarizuje a kriticky reviduje doterajšie poznatky o jeho flóre. Z celkového počtu viac než 700 taxónov (druhov a poddruhov) cievnatých rastlín v sledovanom území rastie okolo 90 taxónov zaradovaných medzi ohrozené druhy flóry Slovenska. Západokarpatské endemity sú reprezentované druhmi a poddruhmi *Aconitum firmum* subsp. *moravicum*, *Dianthus hungaricus*, *D. nitidus*, *Festuca tatrae*, *Gentianella fatrae*, *G. lutescens* subsp. *carpatica* a subsp. *tatrae*, *Pulsatilla slavica*, *Soldanella carpatica*, *Thlaspi caerulescens* subsp. *tatrense*. Popri prevahe horských druhov sa tu, najmä na južných svahoch a na dne údolia, vyskytujú mnohé teplomilné druhy, zriedkavé vo vysokých pohoroch centrálnych Karpát, ako napr.: *Chaenarrhinum minus*, *Crepis foetida* subsp. *rhoeadifolia*, *Herniaria glabra*, *Polygonatum multiflorum*, *Primula veris*, *Ranunculus polyanthemus*, *Scorzonera hispanica*, *Thlaspi improperum* a iné. Spomedzi ďalších významnejších nálezov možno spomenúť druhy *Cephalanthera rubra*, *Circaea intermedia*, *Dactylorhiza sambucina*, *Empetrum nigrum*, *Epilobium nutans*, *Hieracium pilosum*, *Monotropa hypophaeaea*, *Orobancha alsatica* agg., *Pedicularis palustris*, *Platanthera chlorantha* a *Soldanella xdegeniana*.

Summary

Because of its location, the area of the Jánska dolina Valley and Mt. Ohnište in the Nízke Tatry Mts results in close contact of thermophilous and mountain plant species. With its variable substrate and relief, it is undoubtedly one of the most rich and floristically interesting places in the West Carpathians. The present contribution evaluates the current state of the flora and summarizes and revises previous data from this area. Out of more than 700 taxa (species and subspecies) of vascular plants inhabiting the area studied, around 90 belong to the group of endangered taxa of the flora of Slovakia. West Carpathian endemics are represented by *Aconitum firmum* subsp. *moravicum*, *Dianthus hungaricus*, *D. nitidus*, *Festuca tatrae*, *Gentianella fatrae*, *G. lutescens* subsp. *carpatica* and subsp. *tatrae*, *Pulsatilla slavica*, *Soldanella carpatica*, and *Thlaspi caerulescens* subsp. *tatrense*. Although mountain species prevail here, many thermophilous species, rare in the high mountains of the Central West Carpathians, were also found, especially on the southern slopes and in the lower parts of the valley, e.g. *Chaenarrhinum minus*, *Crepis foetida* subsp. *rhoeadifolia*, *Herniaria glabra*, *Polygonatum multiflorum*, *Primula veris*, *Ranunculus polyanthemus*, *Scorzonera hispanica*, *Thlaspi improperum*. Other important findings are *Cephalanthera rubra*, *Circaea intermedia*, *Dactylorhiza sambucina*, *Empetrum nigrum*, *Epilobium nutans*, *Hieracium pilosum*, *Monotropa hypophaeaea*, *Orobancha alsatica* agg., *Pedicularis palustris*, *Platanthera chlorantha* and *Soldanella xdegeniana*.

Literatúra:

- Anoš T. et Vojtuň A. (1966): Lykovec voňavý v Slovenskom raji. – Zborn. Pedag. Fak. UPJŠ Prešov, Prír. Vedy, 1: 89–94.
- Bernátová D., Kliment J. et Topercer J. ml. (1995): K výskytu *Hieracium pilosum* v slovenskej časti Západných Karpát. – Bull. Slov. Bot. Spoloč., Bratislava, 17: 72–74.
- Bernátová D., Kliment J. et Uhlířová J. (1996): *Orobancha alsatica* in the Veľká Fatra Mts. – Biologia, Bratislava, 51: 381–382.
- Bernátová D. et Obuch J. (1991): Spoločenstvá zväzu *Erysimo wittmanii-Hackelia deflexae* Bernátová 1986 v Nízkych Tatrách. – Biológia, Bratislava, 46: 413–418.
- Bertová L. [red.] (1984): Flóra Slovenska IV/1. – Veda, Bratislava.
- Bertová L. [red.] (1985): Flóra Slovenska IV/2. – Veda, Bratislava.
- Bertová L. [red.] (1988): Flóra Slovenska IV/4. – Veda, Bratislava.
- Bertová L. [red.] (1992): Flóra Slovenska IV/3. – Veda, Bratislava.
- Bertová L. et Goliašová K. [red.] (1993): Flóra Slovenska V/1. – Veda, Bratislava.
- Borbás V. (1884): Eine abweichende Form des Edelweisses in den Karpathen. – Jb. Ung. Karpathen-Ver., Késmárk et Igló, 11: 29–31.
- Cvachová A. (1975): Vegetačné pomery chránených území v Liptove. – Liptov, Vlastivedný Zborn. Lipt. Múz., Ružomberok, 3: 103–120.
- Domin K. et al. (1936–45): Dokumentační materiál ke květeně ČSR. – Ms. [Depon. in: BÚ AV ČR, Průhonice].
- Droppa A. (1956): Geomorfologický charakter priepastí na Ohništi. – Slov. Kras, Liptovský Mikuláš, 1: 14–22.
- Droppa A. (1969): Krasové javy Jánskej doliny na severnej strane Nízkych Tatier. – Českoslov. Kras, Praha, 21: 73–96.
- Dúbravcová Z. (1996): Nové lokality *Epilobium nutans* F. W. Schmidt na Slovensku. – Bull. Slov. Bot. Spoloč., Bratislava, 18: 141–144.
- Fajmonová E. (1978): Ku syntaxonómii spoločenstiev radu *Athyrio-Piceetalia* v Západných Karpatoch. – Biológia, Bratislava, 33: 551–563.

- Fajmonová E. (1986): K variabilite asociácie *Cortuso-Piceetum* na Slovensku. – Preslia, Praha, 58: 43–54.
- Fekete L. et Blattny T. (1914): Die Verbreitung der forstlich wichtigen Bäume und Sträucher im ungarischen Staate. – Selmecbánya.
- Feráková V. et Maglocký Š. (1996): Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín (*Pteridophyta* a *Spermatophyta*) flóry Slovenska. – Severočes. Přír., Litoměřice, Suppl. 9: 35–42.
- Fott B. (1930): Několik botanických nálezů z Nízkých Tater. – Věda Přír., Praha, 11: 29.
- Futák J. [red.] (1966): Flóra Slovenska II. – Veda, Bratislava.
- Futák J. (1971): Endemické rastliny na Slovensku. – In: Magic D. [red.], Zborník prednášok zo zjazdu SBS v Tisovci, časť I., p. 39–54, SAV, Bratislava.
- Futák J. (1984): Endemické rastliny Slovenska. – In: Holub J. [red.], Mizející flóra a ochrana fytoendofundu v ČSSR, Stud. ČSAV, Praha, 1984/20: 45–49.
- Futák J. et Bertová L. [red.] (1982): Flóra Slovenska III. – Veda, Bratislava.
- Hindáková M., Májovský J. et Schwarzová T. (1986): Karyological study of the Slovak flora XVII. – Acta Fac. Rer. Natur. Univ. Comen. – Bot., Bratislava, 33: 81–84.
- Hodálavá I. et Valachovič M. (1994): Rozšírenie *Senecio ovatus* subsp. *ovatus*, *Senecio germanicus* subsp. *germanicus* a ich hybridu (*Compositae*) v Karpatoch. – Bull. Slov. Bot. Spoloč., Bratislava, 16: 22–34.
- Holub J., Měšček J. et Javůrková V. (1972): Annotated chromosome counts of Czechoslovak plants (31–60) (Materials for “Flóra ČSSR” – 3). – Folia Geobot. Phytotax., Praha, 7: 167–202.
- Hrabětová-Uhrová A. (1962): Beitrag zur Taxonomie und Verbreitung der Gattung *Cotoneaster* in der Tschechoslowakei. – Pr. Brněn. Zák. Čs. Akad. Věd, Brno, 34: 197–248.
- Hrouda L., Kochjarová J. et Marhold K. (1990): Floristické pomery masívu Kráľovej hole (Nízke Tatry). – Preslia, Praha, 62: 139–162.
- Hulják J. (1908): Adatok a magyar északnyugati felvidék flórájához. – Magy. Bot. Lap., Budapest, 7: 241–244.
- Jančovič D. et Vajs J. (1993): Krasové javy Šuštiačky v Janskej doline na severnej strane Nízkych Tater. – Slov. Kras, Liptovský Mikuláš, 31: 93–108.
- Jávorka S. (1926–1945): Kitaibel herbáriuma – Herbarium Kitaibelianum. – Ann. Hist.-Nation. Mus. Natur. Hung., Budapest, 24 (1926): 428–585, 26 (1929): 97–210, 28 (1934): 147–196, 29 (1935): 55–102, 30 (1936): 7–118, 38 (1945): 85–97.
- Jeslík R. (1970): Květena alpinských holí Nízkých Tater v západní části. – Ms. [Dipl. Pr., depon. in: Knih. Kat. Bot. Přír. Fak. UK, Praha].
- Jeslík R. (1971): Nové botanické nálezy v Nízkých Tatrách. – Preslia, Praha, 43: 370–374.
- Kettner R. (1927): Předběžná zpráva o dosavadních geologických výzkumech v Nízkých Tatrách. – Rozpr. II. Tř. Čes. Akad., Praha, 34: 1–19.
- Klíment J. et Jarolímek I. (1995): The *Rumex alpinus* communities in Slovakia. – Biologia, Bratislava, 50: 349–365.
- Kmeťová E. (1985): Taxonomía druhu *Dianthus praecox* Kit. na Slovensku. – Biol. Pr. SAV, Bratislava, 31/5: 5–86.
- Kochjarová J. (1992): Karyological study of the Slovak flora XXVIII. – Acta Fac. Rer. Natur. Univ. Comen. – Bot., Bratislava, 39: 67–74.
- Krist V. (1936): Hořce Československé republiky. Doplnky I. – Sborn. Klubu Přírod. Brno 18: 91–102.
- Lengyel G. et Zahn, K. H. (1930): Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Ungarns und der Balkanländer VIII. – Magy. Bot. Lap., Budapest, 28: 1–34.
- Lengyel G. et Zahn, K. H. (1932): Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Ungarns und der Balkanländer IX. – Ibid., 31: 1–33.
- Maglocký Š. et Feráková V. (1993): Red List of ferns and flowering plants (*Pteridophyta* and *Spermatophyta*) of the flora of Slovakia (the second draft). – Biológia, Bratislava, 48: 361–385.
- Manica M. (1973): Výskum taxonomicko-cenotickej hodnoty zástupcov rodu *Melampyrum* L. podsekcie *Silvatica* Soó na Slovensku. – Ms. [Záver. Správa, depon. in: Kat. bot. a lesného prostredia Lesn. Fak. TU, Zvolen].
- Martincová E. (1989): Súpis fondov Stredoslovenského múzea, botanika, vyššie rastliny. – Metod. Sprav. Stredoslov. Múz., Banská Bystrica, 5/1989.
- Májovský J. et al. (1970): Index of chromosome numbers of Slovakian flora, Part 2. – Acta Fac. Rer. Natur. Univ. Comen.-Bot., Bratislava, 18: 45–60.
- Májovský J. et al. (1974): Index of chromosome numbers of Slovakian flora, Part 3. – Ibid., 22: 1–20.
- Májovský J. et al. (1978): Index of chromosome numbers of Slovakian flora, Part 6. – Ibid., 26: 1–42.
- Májovský J., Murín A., Feráková V., Hindáková M., Schwarzová T., Uhríková A., Váchová M. et Záborský J. (1987): Karyotaxonomický prehľad flóry Slovenska. – Veda, Bratislava.
- Mitter P. (1982): Geomorfologický výskum ŠPR Ohnište. – Ms. [Záver. Správa, depon. in: ÚŠOP, Liptovský Mikuláš].

- Mráz J. (1965): Typizácia spoločenstiev na vápencovom komplexe Ohníšťa, stanovenie typov základných fytoocenóz a vývojových štádií. – Ms. [Dipl. Pr., depon. in: Kat. bot. a lesného prostredia TU, Zvolen].
- Mucina L. et Maglocký Š. [red.] (1985): A list of vegetation units of Slovakia. – Docum. Phytosociol., Camerino, 9: 175–220.
- Ondrejová I. (in press): Floristické pomery ŠPR Jánska dolina. – Ochr. Prír., Liptovský Mikuláš.
- Procházka F. et Krahulec F. (1982): Květena okolí Moštenice v Nížkých Tatrách. – Preslia, Praha, 54: 167–184.
- Sagorski E. et Schneider G. (1891): Flora der Centralkarpathen... – Leipzig.
- Sillinger P. (1933): Monografická studie o vegetaci Nížkých Tater. – Praha.
- Suza J. (1931): Další poznámky ke květeně podkladů melafyrových na Slovensku. – Příroda, Brno, 24: 242–246 (sep. p. 1–4).
- Suza J. (1932): Předběžná zpráva k lichenogeografickému výzkumu Ďumbieru (Slovensko). – Věda Prír., Praha, 13: 170–174.
- Šipošová H. (1987): Taxonomicko-chorologické štúdium *Galium pumilum* Murray s. l. na Slovensku. – Acta Bot. Slov., Ser. A – Taxonom., Geobot., Bratislava, 10: 97–168.
- Škovirová K. et Dobošová A. (1987): Príspevok k flóre ŠPR Ohníšte v Nížkých Tatrách. – Stredné Slovensko, Zborn. Stredoslov. Múz., Banská Bystrica, Prír. Vedy, 6: 202–218.
- Trapl S. (1924): Ďumbír. Příspěvek k fytogeografii Nížkých Tater. – Věda Prír., Praha, 5: 70–73.
- Trapl S. (1925): *Achroanthus* [sic!] *monophyllos* v Nížkých Tatrách. – Ibid., 6: 107.
- Uhlířová J. (1996): Príspevok k vegetácii reliktných ostrovov Nížkých Tater. – In: Uhlířová J. et Valachovič M. [red.], Doc. Dr. Pavel Sillinger (1905–1938), Bull. Slov. Bot. Spoloč., Bratislava, Suppl. 2: 38–43.
- Valachovič M., Ořahelová H., Stanová V. et Maglocký Š. (1995): Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 1. Pionierska vegetácia. – Veda, Bratislava.
- Vartíková E. (1975): Floristické pomery severovýchodnej časti Nížkých Tater. – Ms. [Rig. Pr., depon. in: Kniž. Kat. bot. Prír. fak. UK, Bratislava].
- Vierhapper F. (1912): Ein neuer *Soldanella*-Bastard aus der Hohen Tatra. – Magy. Bot. Lap., Budapest, 11: 203–206.
- Vicherek J. (1967): Pozoruhodné xerothermní rastlinné spoločenstvo na horní Oravě. – Biológia, Bratislava, 22: 143–148.
- Vološčuk I. (1985): Lesné spoločenstvá ŠPR Ohníšte. – Ochr. Prír., Bratislava, 6: 297–314.
- Wahlenberg G. (1814): Flora Carpathorum principalium... – Göttingae.
- Zázvorka J. (1997): *Orobanchaceae* Vent., Zázorovitě. – In: Goliašová K. [red.]: Flóra Slovenska V/2. – Veda, Bratislava (in press).
- Zelený V. (1982): Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare* Lam.) v Československu. – Stud. ČSAV, Praha, 1982/10: 5–135.

Došlo 10. února 1997

Přijato 23. června 1997

Appendix 1. – Jednotlivé zápisy ilustrující spoločenstvá v študovanom území.

Appendix 1. – Individual relevés characterizing plant communities in the area studied.

Zápis č. 5: Ohníšte, J svah pod „Oknom“, 1480 m, sklon 20°, plocha 4 × 4 m, pokryvnosť E₁: 50 %, 16. 7. 1987. Spol. blízke as. *Sesleria varia*-*Caricetum tatorum*, s väčším podielom skalných druhov: *Sesleria albicans* 3, *Carex brachystachys* 2a, *C. sempervirens* 2a, *Leontopodium alpinum* 3, *Rhodax * rupifragus* 1, druhy s hodnotou +: *Anthyllis * alpestris*, *Helianthemum grandiflorum*, *Phyteuma orbiculare*, *Euphrasia salisburgensis*, *Polygonatum odoratum*, *Ranunculus oreophilus*, *Libanotis pyrenaica*, *Hieracium villosum*, *Polygala * brachyptera*, *Leucanthemum margaritae*, *Thymus alpestris*, *Lotus corniculatus*, druhy s hodnotou r: *Rhinanthus pulcher*, *Minuartia langii*, *Kernera saxatilis*.

Zápis č. 6: Špatná, exp. J, 940 m, sklon 80–90°, plocha 5 × 3 m, pokryvnosť E₁: 35–40 %, 14. 7. 1987. Spol. blízke as. *Astero-Seslerietum calcariae* Hadač et al. 1969: *Aster alpinus* 3, *Sesleria albicans* 2b, *Pulsatilla slavica* 2a, druhy s hodnotou 1: *Campanula cochleariifolia*, *C. carpatica*, *Kernera saxatilis*, *Galium anisophyllum*, *Primula auricula*, druhy s hodnotou +: *Asplenium ruta-muraria*, *Jovibarba hirta*, *Seseli osseum*, *Sorbus aria* agg., (*Tithymalus cyparissias*), (*Carduus glaucinus*), s hodnotou r: *Sorbus aucuparia*, *Carex firma*.

Zápis č. 7: pod vrcholovými skalami Sokolice, exp. J, ca 1200 m, spevnená vápencová sutina so sklonom 25°, plocha 2 × 7 m, pokryvnosť E₁: 60 %, 16. 7. 1987. Spol. blízke as. *Minuartia langii*-*Festucetum pallen-*

tis (Sill. 33) *Mucina* in *Mucina* et Maglocký 1985: *E₁: Sesleria albicans* 3, *Festuca pallens* 2b, *Trisetum alpestre* 2a, *Carex firma* 2a, *Phyteuma orbiculare* 2a, *Rhodax * rupifragus* 2a, druhy s hodnotou 1: *Ranunculus oreophilus*, *Veronica fruticans*, *Galium anisophyllum*, *Thymus alpestris*, *Euphrasia salisburgensis*, *Helianthemum grandiflorum*, *Jovibarba hirta*, s hodnotou +: *Leucanthemum margaritae*, *Polygala * brachyptera*, *Euphrasia picta*, *Leontopodium alpinum*, *Minuartia langii*, *Leontodon hispidus*, *Kernera saxatilis*, *Pimpinella * rhodochlamys*, *Lotus corniculatus*, *Linum catharticum*, *Gentianella fatrae*, *Crepis jacquinii*, *Hieracium bifidum*, *Carduus glaucinus*, *Primula auricula*, *Dianthus hungaricus*, *Vicia * oreophila*, s hodnotou r: *Knautia kitaibelii*, *Erysimum wittmanii*; *E₀: Parmelia* sp. div. 2.

Zápis č. 8: Radovica, exp. J, ca 1350 m, sklon 25°, plocha 5 × 5 m, pokryvnosť *E₁*: 90 %, 13. 7. 1987: *Agrostis capillaris* 2, *Crepis mollis* 2, *Leontodon hispidus* 2, *Trifolium pratense* 2, *Acinos alpinus* 2, *Alchemilla* sp. 2, *Trollius altissimus* 2, druhy s hodnotou 1: *Poa alpina*, *Festuca rubra*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Tragopogon orientalis*, *Geranium sylvaticum*, *Cirsium erisithales*, *Rhinanthus serotinus*, *Gymnadenia conopsea*, *Heracleum sphondylium* s.l., *Anthyllis * alpestris*, *Ranunculus oreophilus*, s hodnotou +: *Calamagrostis varia*, *Cerastium fontanum* subsp. *triviale*, *Primula elatior*, *Parnassia palustris*, *Myosotis sylvatica* agg., *Hieracium pilosum*, *Lotus corniculatus*, *Phyteuma spicatum*, *Pyrethrum clusii*, *Campanula rotundifolia* agg., *Acetosa arifolia*, *Silene nemoralis*, *Linum catharticum*, *Veronica chamaedrys*, *Pimpinella * rhodochlamys*, *Polygonatum verticillatum*, *Taraxacum* sp., *Polygala * brachyptera*, s hodnotou r: *Listera ovata*, *Gentianella* sp., *Arabis hirsuta*, *Galium schultesii*.

Zápis č. 9: Špatná, svahová kosná lúka pri „Chate starých mládenčov“, exp. JZ-ZJZ, 880 m, sklon 15°, plocha 5 × 5 m, pokryvnosť *E₁*: 100 %, 14. 7. 1987: *Anthoxanthum odoratum* 2, *Cruciata glabra* 2, *Jacea phrygia* 2, *Colchicum autumnale* 2, *Plantago media* 2, *Potentilla aurea* 2, *Ranunculus oreophilus* 2, *Carum carvi* 2, *Cynosurus cristatus* 2, druhy s hodnotou 1: *Dactylis glomerata*, *Avenula pubescens*, *Briza media*, *Festuca rubra*, *Achillea millefolium* agg., *Rhinanthus minor*, *Trifolium montanum*, *Leucanthemum ircutianum*, *Lotus corniculatus*, *Galium mollugo*, *Linum catharticum*, *Thymus pulegioides*, *Prunella vulgaris*, *Trifolium pratense*, s hodnotou +: *Polygala amara*, *Carex pallescens*, *Gentianella* sp., *Scabiosa lucida*, *Orchis ustulata*, *Euphrasia rostkoviana* agg., *Stellaria graminea*, *Ranunculus acris*, *Cirsium erisithales*, *Vicia cracca*, *Cerastium fontanum* subsp. *triviale*, *Acetosa pratensis*, *Crepis mollis*, *Primula elatior*, *Trifolium repens*, *Gymnadenia conopsea*, *Heracleum sphondylium* s.l.

Zápis č. 10: dolina Púchalky, svah nad potokom, exp. J, ca 900 m, sklon 5°, plocha 4 × 4 m, pokryvnosť *E₁*: 70 %, *E₀*: 40 %, 13. 7. 1987. spol. s dominantnou *Carex rostrata*: *E₁: Carex rostrata* 3, *Caltha laeta* 3, *Deschampsia cespitosa* 2a, s hodnotou 1: *Eriophorum latifolium*, *Dactylorhiza majalis*, *Mentha longifolia*, *Galium palustre*, *Crepis paludosa*, *Myosotis nemorosa*, *Cardamine amara*, s hodnotou +: *Cirsium palustre*, *Epilobium palustre*, *Triglochin palustre*, *Carex panicea*, *Geum rivale*, *Ranunculus acer*.

Zápis č. 11: dolina Púchalky, exp. Z, ca 900 m, sklon 5°, plocha 4 × 4 m, pokryvnosť *E₁*: 100 %, 13. 7. 1987. Spol. so *Scirpus sylvaticus*: *Scirpus sylvaticus* 3, *Caltha laeta* 3, *Juncus effusus* 2b, *Chaerophyllum hirsutum* 2b, *Salix aurita* 2a, *Geum rivale* 2a, druhy s hodnotou 1: *Mentha longifolia*, *Myosotis nemorosa*, *Carex echinata*, *Pedicularis palustris*, *Galium palustre*, *Trifolium spadiceum*, *Crepis paludosa*, *Dactylorhiza majalis*, s hodnotou +: *Lychnis flos-cuculi*, *Cirsium rivulare*, *Equisetum arvense*, *Potentilla erecta*, *Carex nigra*, *Ranunculus repens*, *Veronica beccabunga*, *Alopecurus pratensis*, *Equisetum palustre*.

Zápis č. 12: údolie Bystrej, svahové pramenisko na JV svahu, ca 900 m, sklon 5°, plocha 2 × 2 m, pokryvnosť *E₁*: 70 %, 14. 7. 1987: *Juncus articulatus* 2b, *Carex flava* s. str. 2b, *Eleocharis palustris* agg. 2b, *Tofieldia calyculata* 2b, *Pinguicula vulgaris* 2a, *Carex* sp. 2a, *Eriophorum latifolium* 1, *Glyceria plicata* 1, *Equisetum arvense* 1, *Carex nigra* 1, *C. rostrata* 1, *Dactylorhiza majalis* +, *Cardamine pratensis* +.

Zápis č. 13: údolie Bystrej, nad horárňou Pred Bystrou, exp. J, 890 m, sklon 40°, plocha 5 × 5 m, pokryvnosť *E₁*: 95 %, 14. 7. 1987. *Brachypodium pinnati* s vysokým podielom horských druhov: *Brachypodium pinnatum* 3–4, *Calamagrostis varia* 2, *Melampyrum sylvaticum* 2, *Astrantia major* 2, *Rhinanthus serotinus* 2, *Lotus corniculatus* 1–2, druhy s hodnotou 1: *Gymnadenia odoratissima*, *Carlina acaulis*, *Anthyllis vulneraria*, *Cirsium erisithales*, *Pimpinella major*, *Trifolium pratense*, *Achillea millefolium*, *Knautia kitaibelii*, *Leontodon hispidus*, *Cruciata glabra*, *Acinos alpinus*, *Carex alba*, s hodnotou +: *Listera ovata*, *Platanthera bifolia*, *Gymnadenia conopsea*, *Thesium alpinum*, *Briza media*, *Leucanthemum ircutianum*, *Malaxis monophyllos*, *Aconitum variegatum*, *Carlina vulgaris*, *Hieracium lichenalii*, *Phyteuma orbiculare*, *Hieracium murorum*, *Carduus glaucinus*, *Picea abies* (juv.), *Tithymalus amygdaloides*, *Ajuga reptans*, s hodnotou r: *Campanula rotundifolia* agg., *Thymus alpestris*, *Neottia nidus-avis*.