

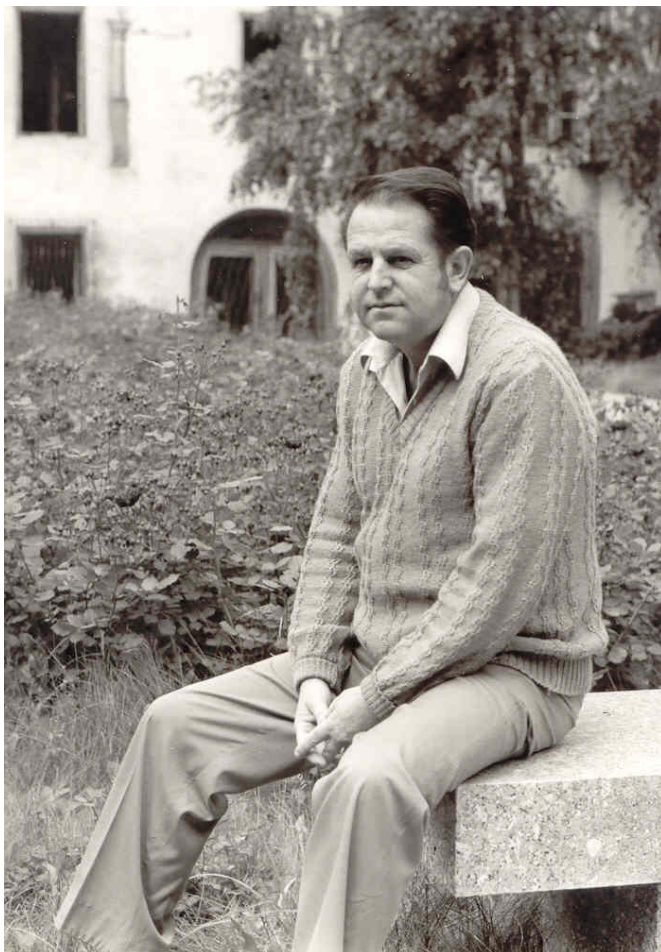
Slovenská botanická spoločnosť

BULLETIN

Slovenskej botanickej spoločnosti

ročník 42, supplement 2

Bratislava 2020



Venované pamiatke Ľudovíta Dostála (1936–1996), vynikajúceho znalca východoslovenskej flóry (Foto: Archív Krajského múzea v Prešove)

Úvod

Tradícia floristických kurzov sa začala písať v roku 1957, kedy sa uskutočnil prvý floristický kurz Československej botanickej spoločnosti v Lovosiciach. Nasledujúce roky sa kurzy pravidelne konali v Čechách a na Morave až do roku 1991, kedy sa uskutočnil floristický kurz po prvýkrát na Slovensku v Starej Ľubovni. Neprešlo veľa času, a máme tu jubilejný 10. slovenský floristický kurz, ktorý sa konal v tradičnom termíne prvého júlového týždňa 1. 7. – 7. 7. 2018 v Bardejove.

Na jeho organizácii, príprave a realizácii sa podieľali už tradične Slovenská botanická spoločnosť pri SAV a Česká botanická spoločnosť a tiež ďalší spoluorganizátori: Katedra botaniky Ústavu biologických a ekologických vied Prírodovedeckej fakulty Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach, Štátna ochrana prírody SR v zastúpení Regionálneho centra ochrany prírody v Prešove a Správy Pieninského národného parku, Lesy SR, š. p., Odštepny závod Prešov, Lesná správa Bardejov a Lesná správa Malcov. Na kurze sa aktívne zúčastnilo 127 frekventantov (69 zo Slovenska a 58 z Česka), ktorí z celkovo 40 navrhovaných celodenných trás absolvovali takmer všetky. Exkurzie viedlo 13 vedúcich (7 zo Slovenska a 5 z Česka), pričom floristickými údajmi prispeli aj ďalší botanici, ktorí nevedli exkurzie, resp. botanizovali mimo exkurzných trás (títo sú uvedení ako autori vo výsledkovej časti).

Trasy floristického kurzu viedli do troch fyto geografických okresov (resp. podokresov) severovýchodného Slovenska – navštívené boli Spišské vrchy, Čergov a Nízke Beskydy s cieľom čo najkompletnejšie zmapovať flóru územia a vyplniť viaceré „biele miesta“ floristicky menej známych oblastí. Celkovo sa podarilo zmapovať flóru na 271 lokalitách pričom sa získali údaje o 994 taxónoch vyšších rastlín.

Organizátori podujatia ďakujú všetkým, ktorí sa podieľali na tomto peknom stretnutí a vytvorili skvelú atmosféru, ktorá panovala v Bardejove.

Všetkým účastníkom kurzu ďakujeme za ich aktivitu a prínos k úspešnému priebehu jubilejného 10. slovenského letného "florist'áku".

MATEJ DUDÁŠ, EMA GOJDIČOVÁ, editori

Charakteristika flóry a vegetácie územia navštíveného počas Floristického kurzu v Bardejove a jeho fyto geografické začlenenie

Characterization of flora and vegetation of area visited during the Floristic Course in Bardejov and its phytogeographical identification

MATEJ DUDÁŠ¹, ĚMA GOJDIČOVÁ², VLADIMÍR KLČ³

¹Katedra botaniky, Ústav biologických a ekologických vied, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla J. Šafárika, Mánesova 23, 041 54 Košice, matej.dudas@upjs.sk

²Štátna ochrana prírody, RCOP Prešov, Hlavná 93, 080 01 Prešov, ema.gojdicova@sopsr.sk

³Správa Pieninského národného parku, SNP 57, 061 01 Spišská Stará Ves, vladimir.klc@sopsr.sk

Abstract: Short characteristic of abiotic (geology, pedology, geomorphology) and biotic factors (flora and vegetation) of area visited during the Floristic Course in Bardejov is given. In this area, two geomorphological provinces are in contact, Western Carpathians (Ľubovnianska vrchovina hill area, Čergov Mts. and Spišsko-šarišské medzihorie hill area) and Eastern Carpathians (Busov Mts. and Ondavská vrchovina hill area). From phytogeographical point of view, the area belongs to the region of *Carpaticum occidentale*, area of *Beschidicum orientale* and to the three phytogeographical districts and subdistricts - Spišské vrchy Mts., Čergov Mts. and Nízke Beskydy hill area.

Keywords: Bardejov administrative district, Busov Mts., Čergov Mts., flora, floristic course, Horný Šariš historical region, Ľubovnianska vrchovina hill area, northeastern Slovakia, Ondavská vrchovina hill area, phytogeographical division, Spišsko-šarišské medzihorie hill area.

Okres Bardejov sa nachádza na severovýchode Slovenska, v regióne Horného Šariša. Z východu susedí s okresom Svidník, na juhu s okresom Prešov, na juhozápade s okresom Sabinov a na západe s okresom Stará Ľubovňa, kde sa v roku 1991 uskutočnil prvý floristický kurz na Slovensku (Mártonfi 1992). Severná hranica okresu tvorí zároveň štátnu hranicu s Poľskom. S rozlohou 936 km² je okres Bardejov najväčším okresom Prešovského kraja. Nachádza sa tu 86 obcí a jedno okresné mesto Bardejov [hist. *Bártfa*] (Štatistický úrad SR, údaj k 31.12.2017).

Z hľadiska geomorfologického členenia Slovenska sa v okrese Bardejov stretávajú dve provincie: Západné Karpaty (Ľubovnianska vrchovina a Čergov) a Východné Karpaty (Busov a Ondavská vrchovina). Územie okresu Bardejov je charakteristické pahorkatinovým až vrchovinovým, eróznno-denudačným reliéfom. Najvyššie položené miesto sa nachádza v pohorí Čergov a dosahuje 1157 m n. m. na vrchole Minčola. Najnižšie položené miesto je v nive rieky Topľa na juhu okresu (Gojdičová & Klč 2018).

Na území okresu Bardejov doznievajú aj niektoré východokarpatské druhy, ktoré tu prenikli ďalej na západ ako v susednom Poľsku, napr. *Helleborus pur-*

purascens prenikol až do Čergova a na Kurčínsku Maguru a *Scopolia carniolica* na Bardejovskú Maguru a cez Čergov až do Pienin (Májovský 1956, Dostál 1979a).

Podľa v súčasnosti používaného fyto geografického členenia Slovenska (Futák 1984) patrí územie do nasledujúcich fyto geografických regiónov:

B. Oblasť západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*)

Obvod východobeskydskej flóry (*Beschidicum orientale*)

29. Spišské vrchy (Spišské pohorie)

30. Východné Beskydy

b) Čergov (Čerchovské pohorie)

c) Nízke Beskydy (Ondavská vrchovina)

Väčšina trás jubilejného 10. floristického kurzu sa uskutočnila v administratívnom okrese Bardejov, pričom časť trás smerovala aj do susedného okresu Stará Ľubovňa. Niektoré turisticky a botanicky atraktívne miesta ako napr. vrchol Minčola a bradlové pásmo okolo Litmanovej boli preskúmané už počas floristického kurzu v Starej Ľubovni a opätovne navštívené počas floristického kurzu v Bardejove.

Spišské vrchy

Fyto geografický okres Spišské vrchy tvoria podľa Mazúra & Lukniša (1986) štyri geomorfologické celky: Spišská Magura, Levočské vrchy, Ľubovnianska vrchovina a Spišsko-šarišské medzihorie. Vybrané exkurzie viedli do posledných dvoch z vyššie spomenutých celkov.

Ľubovnianska vrchovina

Ľubovnianska vrchovina je flyšové pohorie s rozlohou 198 km² budované paleogénnymi horninami magurského flyšu, najmä pieskovecami a ílovcami. S monotónnym reliéfom flyša ostro kontrastujú pieskovcové masívy a najmä ojedinelé bradlá a skalky veľmi tvrdých jurských a spodnokriedových vápencov (napr. Litmanovské skalky, Jarabinské bradlo). Bradlá majú tvar osamelých kryh a blokov, ktoré sa niekedy spájajú do ostrých hrebeňov alebo tvoria zhluky malých hrebienkov (Kipikašová 1978). Pri obci Jarabina v jednom z týchto bradiel vyryl Jarabinský potok neschodný epigenetický kaňon so sústavou vodopádov a veľkých krútnavových hrncov (Lukniš 1972). Celé územie Ľubovnianskej vrchoviny je z veľkej časti výsledkom eróznej činnosti, denudácie a tektonických porúch. Reliéf má prevažne vrchovinový

až hornatinový charakter. Horské chrbty sú rozrezané riekami (napr. Veľký Lipník, Hraničná, Riečka) a v pohraničí meandrami rieky Poprad. Oblasť patrí do mierne teplej (údolie rieky Poprad) až chladnej klimatickej oblasti (masív Eliášovky). Priemerný ročný úhrn zrážok je 700 – 1000 mm. Z pôdnych typov tu prevládajú hnedé lesné pôdy, miestami karbonátové až pararendziny, nad 900 m aj podzolové hnedé lesné pôdy. Najvyšším vrchom pohoria je Eliášovka (1023 m) (Karniš & Kvitkovič 1970, Mazúr & Lukniš 1986, Mičian 1972, Janočko 2000, Janočko et al. 2000, Plesník 2002).

Prevažnú časť pohoria pokrývajú lesy, vo vyšších polohách hlavne smrečiny s vtúseným bukom a/alebo jedľou, v nižších polohách sú to listnaté lesy (Michalko et al. 1986). V lesoch si zasluhujú pozornosť napr. *Anemone sylvestris* a *Dentaria glandulosa*, z plavúňov *Huperzia selago* a *Lycopodium annotinum*, z papradí napr. *Blechnum spicant*, *Botrychium lunaria* a *Polystichum braunii* (Dostál 1976). Doznievajú tu aj niektoré východokarpatské prvky ako *Carex transsilvanica*, *Matteuccia struthiopteris* a *Symphytum cordatum* (Dostál 1984). Pohorie je pomerne málo narušené antropickými vplyvmi. Odlesnené časti pohoria zaberajú lúky a pasienky, iba v širších dolinách sa nachádza orná pôda. Na bažinatých lúkach rastú o. i. *Catabrosa aquatica*, *Solanum dulcamara* a *Triglochin palustre* (Zaliberová 1982). Na teplých a výhrevných skalkách v okolí Plavnice sa vyskytujú teplomilné druhy ako *Asperula cynanchica*, *Brachypodium pinnatum*, *Campanula glomerata*, *Crepis praemorsa*, *Koeleria macrantha*, *Rhamnus catharticus* a mnoho ďalších. Na druhovo chudobných lúkach rastú spolu s *Nardus stricta* aj *Crepis conyzifolia*, *Poa chaixii* a *Trommsdorfia uniflora* (Šmarda 1961). Štrkové náplavy v korytách potokov obľubujú druhy *Chamerion dodonaei* a *Myricaria germanica* (Chrtek & Skočdopolová 1986, Dostál 1977, 1981, Mártonfi 1992). Pre celé územie sú charakteristické rozsiahle porasty deväťsilov, hlavne *Petasites hybridus*, ktoré lemujú vodné toky. Zriedkavejšie, najmä v lesných oblastiach okolo potokov, sú zastúpené všetky tri druhy deväťsilov, *P. albus*, *P. hybridus* a *P. kablikianus* (Dostál 1984).

Vybrané exkurzie viedli aj do niektorých chránených území s rôznym stupňom ochrany. Chránený areál (CHA) Plavečské štrkoviská tvoria ostrovné plochy, ktoré vznikli prirodzenou rekultiváciou po odťažení štrkopieskov, ktoré obtekajú ramená rieky Poprad a priľahlé brehy rieky. Geologický podklad tvoria nívne sedimenty štrkopieskov. Vyskytuje sa tu vodný biotop európskeho významu „Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion*

alebo *Hydrocharion*“, v súčasnosti jediný biotop tohto typu v území (Klč & Kunštárová 2009, Gojdičová & Klč 2018).

CHA Pieninské bradlá tvorí komplex bradiel a skál roztrúsených mimo územia Pieninského národného parku (PIENAP) v trojuholníku medzi obcami Jarabina, Kamienka a Litmanová. Územie tvoria predovšetkým vápence, sliene a ílovité bridlice bradlového pásma. Na vápencovom podloží rastú viaceré xerothermné druhy a zástupcovia čeľade *Orchidaceae*.

Prírodná pamiatka (PP) Skalky pri Údole je skupina ôsmich bradiel s výškou 3 – 13 m, ktoré sú súčasťou pieninského úseku bradlového pásma, ktoré sa tu redukuje na šírku iba 1 km a končí sa v tzv. Údolskej depresii. Prírodný vegetačný kryt tvoria xerothermné biotopy, ktoré postupne podliehajú sukcesii drevín (Gojdičová & Klč 2018).

Spišsko-šarišské medzihorie

Spišsko-šarišské medzihorie je eróžno-tektonická depresia pretiahnutého tvaru v smere zo severozápadu na juhovýchod s rozlohou 124 km². Medzihorie zo severu hraničí s Ľubovnianskou vrchovinou, zo západu so Spišskou Magurou a Levočskými vrchmi, z východu s Čergovom a z juhovýchodu so Šarišskou vrchovinou. Budujú ho prevažne paleogénne horniny vnútrokarpatského flyša a na severe horniny bradlového pásma. Georeliéf prevažne stredohorského charakteru je pahorkatinový, s nízkymi plochými chrbtami a širokými úvalinovitými dolinami. K tomuto celku patrí aj Ľubovnianska kotlina, cez ktorú preteká rieka Poprad. Najnižšie časti pohoria patria do mierne teplej a najvyššie oblasti do chladnej klmatickej oblasti. Severozápadnú časť územia odvodňuje rieka Poprad, juhovýchodnú rieka Torysa. Najvyšší bod pohoria je vrch Hromovec (895 m) (Karniš & Kvitkovič 1970, Mazúr & Lukniš 1986).

Prevažná časť povrchu je odlesnená, ihličnaté a listnaté lesy sa striedajú s pasienkami, lúkami a ornou pôdou (Michalko et al. 1986). Vyskytujú sa tu však niektoré pozoruhodné druhy, ktoré inde nie sú tak hojne zastúpené, napr. izolovaná lokalita *Cicuta virosa* pri Plavči, porasty *Senecio fluviatilis* medzi Starou Ľubovňou a Čirčom (Dostál 1984, Mártonfi 1992), *Bidens cernua* a *Rumex aquaticus* (Dostál 1978, 1979a) a druhy viazané na štrkové korytá potokov ako *Calamagrostis pseudophragmites*, *Chamerion dodonaei*, *Myricaria germanica* a ďalšie (Chrtěk & Skočdoplová 1986, Dostál 1977, 1984).

Na severovýchode územia orografického celku pokračuje na rozhraní so susedným Čergovom bradlové pásmo skupinami bradiel a skaliek.

PP Okrúhly kopec predstavuje takmer pravidelné kruhové vápencové bradlo s nadmorskou výškou 628 m v katastri obce Šarišské Jastrabie, ktoré je bohaté na výskyt vápnomilnej flóry.

Prírodná rezervácia (PR) Slatina pri Šarišskom Jastrabí predstavuje plochu s výskytom slatinných spoločenstiev s druhmi *Molinia caerulea*, *Salix rosmarinifolia* a viacerých zástupcov čeľade *Orchidaceae* (Gojdičová & Kľáč 2018).

Čergov

Výrazne ohraničený masív Čergova s celkovou rozlohou 301 km² je posledným článkom z flyšových pohorí Západných Karpát. Pohorie tvorí tektonicky vyzdvihnutá asymetrická kryha budovaná prevažne veľmi odolnými hrubolavicovými pieskovecami a ilovcami na tret'ohornom flyšovom podklade, v južnej časti je budované bradlovým pásmom. Navonok má územie monotónnu geologickú stavbu, napriek tomu ho charakterizuje hornatinový reliéf s hlbokými „V“ dolinami, v ktorých tečú horské potoky bez nív alebo len so slabo vyvinutými nívami. Pohorie leží v mierne teplej až chladnej klimatickej oblasti. Hlavný chrbát má charakter hrebeňa, z ktorého vybíhajú rázsochy s nadmorskou výškou okolo 900 m. Chrbát aj rázsochy sú odlesnené a nachádzajú sa tu vrcholové a svahové lúky. Na východných svahoch Minčola pramení rieka Topľa, ktorá odvodňuje väčšiu časť okresu a je zároveň pravostranným prítokom Ondavy. V pohorí pramení aj Sekčov, ktorý je ľavostranným prítokom Torsy. Z pôdnych typov tu prevládajú hnedé lesné pôdy, miestami pararendziny a podzolové hnedé lesné pôdy. Najvyšší bod pohoria je Minčol (1157 m) (Karniš & Kvitkovič 1970, Mazúr & Lukniš 1986, Mičian 1972, Nemček 1990).

V horských polohách Čergova sa vyskytujú bukové a jedľovo bukové kvetnaté lesy, lípovo javorové sutinové lesy a javorovo bukové horské lesy (Michalko et al. 1986). V uzáveroch dolín a v hlboko zarezaných chladných dolinách potokov nachádzame niektoré horské druhy, ktoré v nízkych Beskydách nerastú, napr. *Adenostyles alliariae*, *Circaea alpina*, *Doronicum austriacum*, *Luzula sylvatica*, *Moneses uniflora*, *Poa remota*, *Ribes alpinum*, *Scrophularia scopolii* a mnohé ďalšie (Dostál 1984, Mártonfi 1992).

Osobité postavenie majú vrcholové a svahové lúky Čergova. Lúky hlavného vrcholového hrebeňa sa nachádzajú v nadmorských výškach nad 1000 m. Rastú tu typické druhy vyšších polôh, napr. *Aconitum variegatum*, *Allium victorale*, *Coeloglossum viride*, *Crepis conyzifolia*, *Dactylorhiza sambucina*, *Geranium sylvaticum*, *Leucorchis albida*, *Orchis mascula*, *Pilosella aurantiaca*, *Traunsteinera globosa*, ale na druhej strane aj viac teplomilných dru-

hových ako napr. *Hypochaeris maculata* (Palášthy et al. 1987, Kliment 1998). Vrcholové a svahové lúky sú botanicky veľmi pozoruhodné, no ich význam spočíva hlavne vo vytváraní krajinného rázu územia (Dostál 1984). Kým v minulosti boli lúky ohrozované zalesňovaním, v súčasnosti už nie sú ako lúky využívané a ohrozuje ich postupné zarastanie čučoriedkou, malinou a náletovými drevinami (Gojdičová & Klíč 2018). Na nižšie nadmorské výšky boli viazané lužné lesy, avšak polohy, v ktorých sa tieto spoločenstvá vyskytovali, boli priaznivé pre poľnohospodárstvo a vo viacerých prípadoch boli značne zredukované. Osobitú pozornosť si zasluhujú brehové porasty jelší a vrúb a pre severnejšie časti pohoria najmä typické brehové porasty jelše sivej s charakteristickým druhom *Myricaria germanica* (Dostál 1977). Povyše obce Kríže, v doline Chotárneho potoka je na zbiehajúcom lesnom chrbte významný porast plavúňov *Lycopodium annotinum* a *L. clavatum*, ktoré tu rastú spolu v kyslých bučinách s jedľou (Dostál 1979b). V podhorí sú rozšírené podhorské kosné lúky a mezofilné pasienky, v nižších polohách prevláda orná pôda (Gojdičová & Klíč 2018).

Exkurzie, ktoré sa uskutočnili počas floristického kurzu v Bardejove smerovali aj do niekoľkých maloplošných chránených území.

Národná prírodná rezervácia (NPR) Čergovský Minčol bola zriadená na ochranu vrcholových a svahových lúk s najzachovalejšou horskou flórou Čergova, ktoré spolu s rozptýlenými, klimaticky formovanými lesnými remízami s bukom lesným a javorom horským tvoria najcharakteristickejší krajinársky prvok pohoria (Humeňanský 1980, 1986).

PR Livovská jelšina zahŕňa územie v poriečnej nive Tople od Livova smerom k Lukovu. Predmetom ochrany sú zachovalé porasty vzácných karpatských potočných jelšín (*Alnetum incanae struthio-pteridentosum*) s masovým výskytom chráneného perovníka pštrosieho (*Matteuccia struthiopteris*) (Dostál 1981).

NPR Pramenisko Tople sa nachádza na východných svahoch Minčola, ktoré tvoria prirodzené porasty jedľobučín a horských lúk okolo prameniska Tople.

Nízke Beskydy

Fytogeografický celok Nízke Beskydy tvoria podľa Mazúra & Lukniša (1986) štyri geomorfologické celky: Busov, Ondavská vrchovina, Laborecká vrchovina a Beskydské predhorie. Vybrané exkurzie viedli do prvých dvoch z vyššie spomenutých celkov.

Flyšové pohoria Busov, Ondavská a Laborecká vrchovina majú pomerne uniformnú, ale svojráznu vegetáciu, v severnej časti s výrazne východokarpatskou

ským elementom. V severnejších častiach prevládajú bukové lesy, v nižších polohách s výskytom *Carex strigosa*, v južnejších častiach prevládajú dubové hrabiny, na menších plochách aj dubiny s výskytom *Festuca drymeja*. Lokálne sa vyskytujú na malých plochách aj borovicovo-dubové, floristicky chudobnejšie lesy (Michalko 1978).

Busov

Busov je malé pohorie s rozlohou 102 km², budované odolnými paleogénnymi horninami vonkajšieho flyša. Má inverzný reliéf, v ktorom dominujú okrúhlasté pieskovecove masívy, ktoré sú len slabo rozrezané riečnymi dolinami. Najvyšší vrchol pohoria je rovnomenný vrchol Busov (1002 m), druhým najvyšším je Stebnicka Magura (900 m), ktoré predstavujú zároveň najvyššie časti Nízkyh Beskýd. Územie patrí do mierne teplej až chladnej klimatickej oblasti. Z pôdnych typov prevládajú hnedé lesné pôdy, iba na vrchole Busova aj podzolové hnedé lesné pôdy (Karniš & Kvitkovič 1970, Mazúr & Lukniš 1986, Mičian 1972). Na západnom úpätí Busova vyviera ojedinelá uhličítá minerálka Cigel'ka, pričom v okolí obce Cigel'ka sa nachádza ďalších 14 minerálnych prameňov. Južne od obce pri potoku Oľchovec bol zistený fyto geograficky výnimočne dôležitý výskyt *Euphorbia palustris* (Dostál 1979a), ktorý tu rastie na potočnej terase a vlhkých svahoch nad potokom v porastoch jaseňových jelšín asociácie *Coryllo-Alnetum incanae*, ktoré sú charakteristické pre severnú časť východného Slovenska (Dostál 1981).

V území dominujú zmiešané lesy s bukom a javorom horským. Väčšie porasty jedle sú v lesoch nad Bardejovskými kúpeľmi, nad Stebnickou Hutou a Becherovom. Na lesných prameniskách sa tu vyskytuje *Carex strigosa*, *Euphorbia dulcis*, *Galium scabrum*, *Polystichum aculeatum*, *Symphytum cordatum* a ďalšie. Vo vyšších polohách rastú aj *Aconitum variegatum*, *Lonicera nigra* a *Lunaria rediviva*. Po obvode pohoria prevládajú lúky, pasienky a slatiny, v menšej miere aj orná pôda (Dostál 1981, Michalko et al. 1986).

Botanicky najzaujímavejšie sú porasty s ostricami *Carex davalianna* a *C. flava* po obvode masívu Busova a Stebnickej Magury, okolo obcí Becherov, Cigel'ka, Frička, Regetov, Stebník, Stebnicka Huta a Vyšný Tvarožec. Zrašelinených biotopov je na území veľmi málo, najhodnotnejším, nielen botanicky, ale aj krajinársky, je Regetovské rašelinisko (Dostál 1981).

NPR Regetovské rašelinisko (miestny starší názov "Stav") sa nachádza v terénnej depresii obklopenej svahovými lúkami. Rašelinisko je zo západnej strany silne podmäčané malým potokom a niekoľkými prameňmi po obvode rašeliniska. Okrem *Alnus glutinosa* a vrb rastúcich po obvode rašeliniska sa tu

vyskytujú viaceré druhy slatinno-rašelinných biotopov ako napr. viaceré druhy ostríc (*Carex diandra*, *C. nigra*, *C. panicea*, *C. rostrata* a ďalšie), *Calla palustris*, *Menyanthes trifoliata*, *Potentilla palustris*, v minulosti hojná *Drosera rotundifolia* a vzácné paprade *Dryopteris cristata* a *Thelypteris palustris*. Zastúpená je tu súvislá vrstva mnohých druhov rašeliníkov (*Sphagnum* sp.) a machov (Dostál 1981, Gojdičová 2000).

NPR Becherovská tisina predstavuje zachovalé lesné porasty buka s prímiesou druhov *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior* a *Picea abies*. Vzácnou zložkou rezervácie sú porasty tisú (*Taxus baccata*) rastúce na strmých pieskovcových svahoch v nadmorskej výške 500 – 600 m. Jedince tisú tu rastú ako kry až stromy, spolu zhruba 230 jedincov. Becherovská tisina predstavuje doteraz najväčší známy výskyt tisú vo flyšovej oblasti Slovenska. Na menších terasách a balvanovitých výstupoch rastú vzácnejšie druhy ako *Centaurea mollis*, *Cicerbita alpina*, *Phyllitis scolopendrium*, *Polystichum braunii* a celý rad bežných druhov javorových bučín. Mimo rezervácie rastie zhruba 60 až 80 exemplárov tisú aj na lokalite Borsučiny (Dostál 1981, Ponec & Mihálik 1977).

NPR Stebnícka Magura bola zriadená na ochranu prirodzených, miestami až pralesovitých lesných porastov, predstavujúcich fytoecologicky a floristicky jedinečnú ukážku pôvodných spoločenstiev vyšších polôh v Nízkych Beskydách. Jarný aspekt vytvára východokarpatský element *Scopolia carniolica* a ďalšie jarné druhy ako *Corydalis cava*, *Galanthus nivalis* a *Gagea lutea*. Lesné porasty sprevádza bohatý podrast tvorený prevažne papradami (*Athyrium filix-femina*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Polystichum aculeatum*, *P. braunii*) a inými bežne rozšírenými lesnými druhmi (Dostál 1981, Humeňanský 1988).

Ondavská vrchovina

Rozsiahle územie s rozlohou 1852 km² je budované paleogénnymi horninami vonkajšieho flyša, najmä ílovcami a pieskovecami, bridlicami a slieňmi. Na hladko modelovanom reliéfe sa striedajú pomerne vyrovnané chrbty s eróznymi brázdami, dolinami a kotlinami. Chrbty sa skláňajú smerom na juh. V dnách dolín je vytvorený fluvialny reliéf s riečnymi nivami a terasami rôznych generácií, miestami s malými náplavovými kužeľmi. Najvyšším bodom je Smilniansky vrch (750 m). Na severovýchodnom okraji Ondavskej vrchoviny v katastri obce Ondavka pramení rieka Ondava. Z pôdnych typov prevládajú hnedé lesné pôdy, miestami illimerizované až oglejené pôdy (Karniš & Kvitkovič 1970, Kováčik 2011, 2012, Mazúr & Lukniš 1986,

Mičian 1972). Povrch je striedavo pokrytý lesmi a lúkami, pasienkami a ornou pôdou (Michalko et al. 1986).

Lesy Nízkyh Beskýd nedosahujú väčšie nadmorské výšky, pre najnižšie polohy sú charakteristické dubové hrabiny s podrastom bylín ako *Aposeris foetida*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia* a *Vinca minor* a borovicovo-brezové lesíky v ktorých sú často zastúpené druhy čeľade hruštičkovitých (*Pyrola* sp., *Orthilia secunda*), z plavúňov *Lycopodium clavatum* a z orchideí *Platanthera bifolia*. Jedľové bučiny sú charakteristické pre severozápadnú časť Nízkyh Beskýd (Šomšák et al. 1984). Charakteristické sú typické lúčne spoločenstvá s *Agrostis tenuis* a *Jasione montana* a s veľmi vzácné sa vyskytujúcimi druhmi ako *Genistella sagitalis* a *Spiranthes spiralis*. Psinčekové porasty s tomkou voňavou často sprevádzajú aj druhy *Calluna vulgaris*, *Lycopodium clavatum*, *Nardus stricta* a *Orchis morio*. Brehové porasty na severovýchode Slovenska majú v porovnaní s ostatným územím Slovenska aj zvláštnu floristickú náplň v podobe výskytu druhov ako *Allium ursinum* (v zastúpení nominátneho poddruhu ako aj subsp. *ucrainicum* najmä vo východných častiach), *Circaea ×intermedia*, *Dentaria glandulosa*, *Hippochaete hyemalis*, *Scrophularia scopolii* a *Symphytum cordatum*. V rozšírených nivách na plytkých skalnatejších pôdach prevládajú suchšie travinno-bylinné spoločenstvá s druhmi ako *Agrostis vulgaris* a vzácnjšími *Equisetum variegatum*, *Hypericum humifusum* a *Potentilla norvegica*. Svahové lúky na flyšoch sú charakteristické početnými slatinami, na ktorých prevládajú rôzne druhy ostríc (*Carex* sp.), sitín (*Juncus* sp.), páperníkov (*Eriophorum latifolium* a vzácnjším *E. angustifolium*) a prasličiek (*Equisetum fluviatile*, *E. palustre*, *E. telmateia*). Botanicky najzaujímavejšie sú porasty s ostricami *Carex davalianna* a *C. flava* okolo Ondavky a Nižnej Polianky, ale menšie svahové slatiny sú prakticky zastúpené na celom území Ondavskej vrchoviny. Nájdeme tu aj vzácnější druhy ako *Galium boreale*, *Parnassia palustris*, *Pedicularis sylvatica*, *P. palustris*, *Salix repens* subsp. *rosmarinifolia* a *Triglochin palustris*. Zrašelinených biotopov je veľmi málo, menšie plochy sa nachádzajú v okolí obce Ondavka. Malé nadmorské výšky Nízkyh Beskýd a otvorené doliny v smere sever – juh tvoria prirodzený koridor pre prenikanie teplomilnej vegetácie smerom na sever po Bardejov (Vínny vrch) a na severozápade po Tarnov a Gerlachov. Chýbajú tu však vhodné stanovišťa pre uplatnenie náročnejšej teplomilnej vegetácie (absentujú skalnaté stanovišťa a vápencové xerotermy). Takéto biotopy zarastajú borievkou, borovicou lesnou a najtypickejším krovinatým spoločenstvom severovýchodného Slovenska ružovo-trnkovými kroviskami asociácie *Ligustro-Prunetum* s druhmi ako *Swida hungarica*, *S. australis* a vzácnější

i *Cornus mas*. Charakteristickými teplomilnými druhmi sú *Berberis vulgaris*, *Brachypodium pinnatum*, *Inula salicina*, *Melica transsilvanica* a *Rosa gallica* (Dostál 1981).

V záujmovom území boli navštívené aj tri rezervácie.

Prvou je PR Zborovský hradný vrch, jedna z prvých prírodných rezervácií, ktoré boli vyhlásené na východnom Slovensku (v roku 1926 bola zručanina hradu a priľahlý ochranný les vyhlásená za chránenú oblasť) a zároveň najstaršia prírodná rezervácia v okrese Bardejov. Rezervácia sa nachádza na flyšovom kopci nad ľavým brehom potoka Kamenec s vekovo diferencovanými jedľovo-bukovými porastmi s prímiesou viacerých druhov listnatých drevín. Na západnom svahu pod hradom je vyvinutá na malej ploche hrabina susediaca s bučinou, na juhozápadnom svahu sa objavujú náznaky suťových lesov. Rezervácii dominuje ruina hradu, ktorý je momentálne v rekonštrukcii (Malínská & Kaminský 2017). Pri prístupovej ceste k hradu dominujú hodnotné exempláre duba letného (Humeňanský 1988).

PR Slatina pod Lieskovcom je slatinná lúčka, ktorá bola vyhlásená predovšetkým z dôvodu výskytu *Menyanthes trifoliata*. Keďže odtokové pomery boli prehradené štátnou cestou, v podmáčanej depresii sa vytvorili vhodné ekologické podmienky pre vývoj slatinnej vegetácie ktorej dominujú porasty vysokých ostríc a *Equisetum fluviatile*.

PR Pod Beskydom predstavuje zachovalú plochu s výskytom botanicky významných slatinných druhov, z ktorých je najvýznamnejší *Ophioglossum vulgatum* (Dostál 1981, Goidičová & Klč 2018).

Literatúra

- Dostál, E. 1976. Floristické poznámky a doplnky k rozšíreniu niektorých druhov *Pteridophyta* na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, sér. AB, prír. vedy 17: 87–98.
- Dostál, E. 1977. Poznámky k súčasnému výskytu *Myricaria germanica* (L.) Desv. na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, sér. AB, prír. vedy 18: 151–162.
- Dostál, E. 1978. Poznámky k rozšíreniu *Bidens cernua* L. na východnom Slovensku. *Biológia* (Bratislava) 33: 609–611.
- Dostál, E. 1979a. Fytogeografické poznámky zo severovýchodného Slovenska. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 20: 243–261.
- Dostál, E. 1979b. Ďalšie lokality vzácnejších druhov *Pteridophyta* na východnom Slovensku. *Acta Rer. Natur. Mus. Nat. Slov.*, Bratislava 25: 73–80.
- Dostál, E. 1981. Ochrana prírody okresu Bardejov. Východoslovenské vydavateľstvo, Košice. 120 pp.
- Dostál, E. 1984. Rastlinstvo okresu Stará Ľubovňa. In *Poznaj a chráň v okrese Stará Ľubovňa*. OV SZOPK a ONV Stará Ľubovňa. 62 pp. + obrazová príloha.

- Futák, J. 1984. Fytogeografické členenie Slovenska. In Bertová, L. (ed). Flóra Slovenska. IV/1. Veda, Bratislava. p. 418–419.
- Gojdičová, E. 2000. Chránené rašeliniská v Prešovskom kraji. In Stanová, V. (ed.) Rašeliniská Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie. Bratislava. p. 87–94.
- Gojdičová, E. & Klíč, V. 2018. Okres Bardejov a vybrané časti okresu Stará Ľubovňa. Informačné materiály pre účastníkov Floristického kurzu SBS a ČBS Bardejov, 1. 7. – 7. 7. 2018. Msc. Prešov. 15 pp.
- Humeňanský, Š. 1980. Základné údaje o ŠPR Minčol. Msc., depon in SAŽP, stredisko Prešov.
- Humeňanský, Š. 1986. Čergovský Minčol. Pamiat. Prír., Bratislava 27: 235.
- Humeňanský, Š. 1988. Sprievodca náučným chodníkom Bardejovské kúpele – Zborovský hradný vrch. OPV Príroda, Bratislava. 29 pp.
- Chrtek, J. & Skočdopolová, B. 1986. Príspevek ke kvetené Ľubovnianske vrchoviny. Preslia 58: 247–271.
- Janočko, J. (ed.) 2000. Vysvetlivky ku geologickej mape Spišskej Magury 1:50 000. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava. 174 pp.
- Janočko, J. et al. 2000. Geologická mapa Spišskej Magury 1:50 000. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava.
- Kamiš, J. & Kvitkovič, J. 1970. Prehľad geomorfologických pomerov východného Slovenska. In Geografické práce, roč. I. č. 1. SPN Bratislava. 220 pp.
- Kipikašová, S. 1978. Niektoré chránené prírodné výtvory a pozoruhodné geologické lokality na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, sér. AB 19: 29–40.
- Kliment, J. 1998. Cievnaté rastliny horských lúk národnej prírodnej rezervácie Čergovský Minčol. Ochr. Prír. 16: 105–118.
- Klíč, V. & Kunštárová, V. 2009. Invázy druh ježatec laločnatý *Echinocystis lobata* (F. Michx.) Torr et A. Gray na území CHA Plavečské štrkoviská (územná pôsobnosť správy PIENAP-u). Nat. Carp. 50: 115–120.
- Kováčik, M. (ed.) 2011. Geologická mapa Nizkých Beskýd – západná časť 1:50 000. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava.
- Kováčik, M. (ed.) 2012. Vysvetlivky ku geologickej mape Nizkých Beskýd – západná časť 1:50 000. Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava. 180 pp.
- Lukniš, M. 1972. Reliéf. In Lukniš, M. (ed.). Slovensko 2. Príroda. Osveta, Bratislava. p. 124–202.
- Májovský, J. 1956. Niektoré východokarpatské elementy flóry východného Slovenska. Acta Fac. Rer. Natur. Univ. Comen., ser. Bot. 8–9: 345–356.
- Malínská, D. & Kaminský, V. 2017. Hrad Zborov. Krásy Slovenska 5–6: 32–35.
- Mazúr, E. & Lukniš, M. 1986. Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Slovenská kartografia š. p., Bratislava.
- Mártonfi, P. 1992. Flóra okresu Stará Ľubovňa. Univerzita P. J. Šafárika Košice a OÚŽP Stará Ľubovňa. 105 pp.
- Mičián, L. 1972. Pôdy. In Lukniš, M. (ed.). Slovensko 2. Príroda. Osveta, Bratislava. p. 361–402.
- Michalko, J. 1978. O vegetácii východného Slovenska. Acta Bot. Slov. Acad. Sci. Slov., ser. A 4: 43–49.
- Michalko, J., Berta, J. & Magic, D. (eds). 1986. Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Textová časť. Veda, Bratislava. 168 pp.
- Nemčok, J. (ed.) 1990. Vysvetlivky ku geologickej mape Pienín, Čergova, Ľubovnianskej a Ondavskej vrchoviny. Geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava. 131 pp.

- Palášthy, J., Dostál, L. & Cibulřková, L. 1987. Příroda okresu Prešov a jej ochrana. Východoslovenské vydavateľstvo, Košice. 168 pp.
- Plesník, P. 2002. Fytogeograficko-vegetačné členenie Slovenska. In Miklós, L. et al. Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, SAŽP, Bratislava. p. 113.
- Ponec, J. & Mihálik, Š. 1977. Přírodní rezervácie na Slovensku. Osveta, Martin. 208 pp. + 32 strán farebná príloha.
- Šmarda, J. 1961. Vegetační poměry Spišské kotliny. SAV Bratislava. 268 pp.
- Štatistický úrad Slovenskej republiky. <https://slovak.statistics.sk/>, cit. 20. 8. 2019.
- Šomšák, L., Majzlanová, E. & Dostál, L. 1984. Jedliny severovýchodnej časti Nížkych Beskýd. Acta Fac. Rer. Natur. Univ. Comen., Bot. 31: 20–52.
- Zaliberová, M. 1982. Ufervegetation des Poprad-Flussgebietes. Vegetácia ČSSR, Bratislava. B5: 133–302.

Prehľad histórie botanického výskumu severovýchodného Slovenska s dôrazom na územie Floristického kurzu v Bardejove

Overview of the history of botanical research of northeastern Slovakia with emphasis on the territory of the Floristic Course in Bardejov

MATEJ DUDÁŠ

Katedra botaniky, Ústav biologických a ekologických vied, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla J. Šafárika, Mánesova 23, 041 54 Košice, matej.dudas@upjs.sk

Abstract: The short history of botanical investigation of vascular plants of the visited area during the Floristic Course in Bardejov from the end of 18th century (P. Kitaibel, K. Chyzer, F. Hazslinszky) up to present (L. Dostál, J. Kliment, J. Májovský, J. Michalko, J. Sofron, L. Šomšák and many others) is given.

Keywords: history, botanical investigation, floristic works, northeastern Slovakia.

Historické územie Horného Šariša bolo v minulosti predmetom iba okrajového botanického výskumu, vzhľadom k blízkosti botanicky zaujímavejších lokalít, ako sú Belianske Tatry alebo Pieniny. Existujú odtiaľ preto iba čiastkové botanické údaje. Koncom 18. storočia (v roku 1795) bol poverený preskúmaním minerálnych prameňov v okolí Bardejova P. Kitaibel (Futák 1972a). V roku 1813 navštívil opäť Bardejov, ale nie je známe, či skúmal rastlinstvo alebo študoval minerálne pramene (Futák 1978). O viac ako polstoročie neskôr publikoval F. Hazslinszky (1847, 1864) niekoľko botanických údajov z okolia Bardejova, napr. *Gladiolus imbricatus*.

Ďalší prehľad botanických výskumov v 20. storočí na území Floristického kurzu v Bardejove uvádzam nižšie (spracované podľa jednotlivých geomorfologických a fyto geografických celkov).

Lubovnianska vrchovina a Spišsko-šarišské medzihorie

Chrtek & Skočdoplová (1986) uvádzajú, že „Lubovnianska vrchovina stála vždy poněkud stranou floristického výzkumu vzhledem k těsné blízkosti botanicky zajímavějších území.“ Ako píšú ďalej, botanizovali tu skôr náhodne českí botanici M. Deyl, K. Domin, J. Dostál a I. Klášterský, ktorých zbery sú uložené v pražských herbároch. Rastlinstvo je tu však pozoruhodné a pestré, čo je zapríčinené predovšetkým rozdielnymi geologickými pomermi, výraznou konfiguráciou terénu, ako aj tým, že na území okresu sa stretáva viac orografických, resp. fyto geografických celkov (Dostál 1984c).

V rokoch 1982 – 1985 zaznamenali Chrtek & Skočdopolová (1986) počas 35 exkurzií na 155 lokalitách celkovo 616 taxónov cievnatých rastlín, zo záujmového územia floristického kurzu sú to napr. *Batrachium trichophyllum* a *Elodea canadensis* (Údol, ľavý breh Popradu), *Gladiolus imbricatus* (Plaveč, Sosnový vrch), *Iva xanthiifolia* (Litmanová, Plavnica), *Myricaria germanica* (viaceré miesta), *Phleum phleoides* (Údol, vápencové skalky), *Phragmites australis* (Údol, ľavý breh Popradu), *Pyrethrum parthenium* (v obciach Kamienka a Litmanová), *Scrophularia scopolii* (viacero lokalít), *Tofieldia calyculata* (Litmanová, kóta Medvedelica), *Triglochin palustre* (Jarabinský prielom, Litmanová), *Urtica urens* (Jarabina, Litmanová, Plaveč, Plavnica, Údol), *Veratrum lobelianum* (Plaveč, Sosnový vrch) a *Veronica scutellata* (Litmanová, potok Veľký Lipník). Zaznamenali tu tiež zdivočený výskyt *Achillea ptarmica* v obci Kremná. V sledovanom území je známy ešte jeden údaj o zdivočení rebrička bertrámového, a to na severnom okraji Litmanovej (Dudáš 2016a, Dudáš et al. 2017).

Lubovniansku vrchovinu a Spišsko-šarišské medzihorie oddeľuje rieka Poprad. Práce viacerých autorov sa zaoberajú flórou poriečného úseku Popradu a dopĺňajú tak celkový obraz flóry okolia tejto rieky, ktorá odvádza svoje vody do Baltského mora. Niekoľko údajov o výskyte *Myricaria germanica* zo stredného a dolného toku Popradu udáva Zaliberová (1968). V ďalšej práci sa autorka venovala vegetácii lúk a pasienkov Popradskej a Lubovnianskej kotliny (Zaliberová 1982). Zo zaujímavejších druhov sú spomenuté napr. *Catabrosa aquatica*, *Herniaria glabra* a *Triglochin palustris*. Zaujímavý je aj nález *Limosella aquatica* z ľavého brehu rieky Poprad pri Andrejovke (Zaliberová & Májeková 2014). Burinovým spoločenstvám v širšom okolí Starej Lubovne sa venovali Májeková & Zaliberová (2014).

Vegetačné pomery Spišskej kotliny sledoval Šmarda (1961). Z územia, na ktorom prebehol floristický kurz, uvádza na skalkách severovýchodne od obce Plavnica výskyt teplomilných druhov ako napr. *Anemone sylvestris*, *Asperula cynanchica*, *Brachypodium pinnatum*, *Campanula glomerata*, *Koeleria macrantha*, *Melica transsilvanica*, *Rhamnus catharticus*, *Scabiosa ochroleuca* a *Vincetoxicum hirundinaria*.

Významným prínosom je séria prác Ľudovíta Dostála (rodáka z obce Tovarné, okres Vranov nad Topľou), ktorý publikoval mnoho floristických príspevkov a súborných prác zaoberajúcich sa flórou severovýchodného Slovenska. Dostál & Kollár (1976) uvádzajú výskyt *Arum alpinum* v Lubovnianskej vrchovine ako neoverený. V zozname druhov ho neuvádzajú Chrtek & Skočdopolová (1986) a nebol zaznamenaný ani počas prvého slovenského Floristického kurzu

v Starej Ľubovni (Mártonfi 1992). Nové údaje pre *Malva neglecta* a *M. pusilla* z Ľubovnianskej vrchoviny publikoval Dostál (1992).

Z povodia rieky Poprad uvádza Dostál (1977a) viacero lokalít o rozšírení *Myricaria germanica* ako aj *Bidens cernua* (Dostál 1978a). Prvý údaj z povodia Popradu a zároveň najsevernejšie nálezisko *Bidens frondosa* na východnom Slovensku publikoval Dostál (1989a) od Plavča. V ďalšej práci uvádza najzápadnejší výskyt *Helleborus purpurascens* v celom oblúku Karpát na lokalite pri Orlove na vrchole Kurčínskej Magury (Dostál 1979a). K nálezu *Hypericum humifusum* konštatuje, že na severovýchode Slovenska pravdepodobne doposiaľ iba unikál pozornosti botanikov. Dostál (1978b) zaznamenal aj najsevernejší výskyt *Cornus mas* na východnom Slovensku, a na Slovensku vôbec. Západne od obce Plaveč napočítal 20 exemplárov tohto druhu na južných svahoch v nadmorskej výške 520 m rastúcich v hustých krovinách spolu s teplomilnými druhmi *Anemone sylvestris*, *Brachypodium pinnatum*, *Carex transsilvanica*, *Dentaria glandulosa*, *Euphorbia dulcis* a ďalšími. Po jednej lokalite zaznamenal o. i. aj výskyt *Impatiens parviflora* (Andrejovka) a *Potentilla norvegica* (Plaveč) Dostál (1978d).

V príspevkoch o rozšírení druhov *Pteridophyta* na východnom Slovensku uvádza Dostál (1976a) z územia Ľubovnianskej vrchoviny nové lokality *Lycopodium annotinum* a *L. clavatum* (viaceré lokality), *Matteuccia struthiopteris* (Legnava) a *Polystichum braunii* (Kurčínska Magura). V druhom príspevku (Dostál 1979b) uvádza nález *Blechnum spicant* od obce Hraničné, na kóte Medvedelica a v treťom príspevku (Dostál 1983a) ďalšie dve nové lokality tohto druhu (Litmanová, Osturňa).

V lesných oblastiach, na lokalitách prirodzeného výskytu jedle, rastie roztrúsené v okolí Hraničného *Viscum laxum* subsp. *abietis* (Dostál 1984a). Z publikovaných 22 lokalít neofytného druhu *Typha laxmannii* v bývalej ČSSR, sa nachádza až 20 lokalít na východe Slovenska, pričom z okolia Starej Ľubovne zaznamenal Dostál (1978e) dve lokality, jednu na južnom okraji Orlova a druhú v severovýchodnej časti areálu železničnej stanice v Starej Ľubovni. Flóre železničných staníc v Starej Ľubovni, Chmeľnici, Plavnici, Hromoši a Plavči sa venujú práce Májeková et al. (2016) a Májeková & Limánek (2016).

Ďalšie nové nálezy cievnatých rastlín (ca. 12 500 floristických údajov o 974 druhoch z 384 lokalít) sú uvedené v zborníku z Floristického kurzu v Starej Ľubovni (Mártonfi 1992). Zo zaujímavejších nálezov možno spomenúť prvý údaj o výskyte *Malaxis monophyllos* na severovýchode Slovenska severne od Litmanovej. Najbližšie známe výskyt boli zaznamenané v Pieninách, Belianskych Tatrách a na Branisku (Hendrych 1986).

Spišská vrchovina ako aj Spišsko-šarišské medzihorie patria medzi botanicky málo pestré územia (Futák 1972b). Botanický výskum sa najviac sústreďoval na nivy rieky Poprad (pozri vyššie). Z novších prác možno spomenúť rozšírenie invázných druhov *Aster lanceolatus*, *Bidens tripartita*, *Echynocystis lobata* a *Solidago canadensis* v chránenom areáli (CHA) Plavečské štrkoviská a v blízkom okolí (Klč & Kunštárová 2009). Okolo početných minerálnych prameňov a na slatinách boli v okolí Jarabiny, Litmanovej, Starej Ľubovne a Údolu zistené aj viaceré druhy močiarnych púpav (*Taraxacum bavaricum*, *T. dentatum*, *T. mendax*, *T. paucilobum*, *T. ranunculus*, *T. subdolum*, *T. subpolonicum*, *T. vindobonense*) zo sekcie *Palustria* (Kirschner & Štěpánek 1998).

K poznaniu flóry, aj keď zväčša iba bežne sa vyskytujúcich druhov, prispelo aj botanizovanie počas VIII. Východoslovenského tábora ochrancov prírody, ktorý sa konal v roku 1984 v obci Kamienka. Botanicky boli preskúmané pasienky pri obci Kamienka (*Centaurea phrygia*, *Dactylorhiza maculata*, *Lycopodium clavatum* a *Trifolium montanum*), Jarabinský prielom (*Anthemis tinctoria*, *Epipactis atropurpurea*, *Gentiana cruciata*, *Lactuca perennis* a *Melica ciliata*) a stráň nad Plavčom (*Dianthus deltoides*, *Carlina vulgaris*, *Gladiolus imbricatus* a *Lysimachia vulgaris*) (Leskovjanská 1985).

Čergov

Pohorie Čergov je turisticky atraktívne a veľmi často navštevované pohorie (Zahatňanský et al. 1964). Prebehli tu aj exkurzie prvého slovenského Floristického kurzu v Starej Ľubovni (Mártonfi 1992). Hazslinszky (1864) udáva všeobecný údaj o výskyte *Ophioglossum vulgatum* z vyšších vrchov v Šariši (s najväčšou pravdepodobnosťou ide o Čergov). V okolí Obručného, Lenártova, Malcova a Ruskej Vole nad Popradom botanizoval v roku 1963 významný slovenský botanik Ján Futák (Kochjarová 2016).

Stav poznatkov o flóre Čergovského Minčola, a Čergova vôbec, výstižne charakterizoval Ľ. Dostál v rukopisných poznámkach k histórii botanických výskumov územia slovami: „...veľa botanizovania, exkurzií, málo publikované, málo ochrany...“ (Dostál 1979e, Kliment 1998). Prvé informácie o horských lúkach Čergova publikoval Haršányi (1973).

Národná prírodná rezervácia (NPR) Čergovský Minčol bola zriadená na ochranu vrcholových a svahových lúk s najzachovalejšou horskou flórou Čergova, ktoré spolu s rozptýlenými, klimaticky formovanými lesnými remízками s bukom a javorom horským tvoria najcharakteristickejší krajinársky prvok pohoria (Humeňanský 1986, Záhradná 1988). Súborný materiál o rastlinstve NPR Minčol podáva Humeňanský (1980). Podrobnejšiu štúdiu flóry

Minčola spracoval E. Dostál. Jeho „Príspevok k budovaniu siete chránených území na východnom Slovensku“ zaslaný do zborníka Československá ochrana prírody nebol publikovaný (Kliment 1998). Kliment (1998) počas inventarizačného výskumu na horských lúkach NPR Čergovský Minčol zaznamenal 277 taxónov cievnatých rastlín, napr. *Coeloglossum viride*, *Homogyne alpina*, *Lilium martagon*, *Listera ovata*, *Pseudorchis albida*, *Traunsteinera globosa* a karpatský endemit *Hylotelephium argutum*. Nadväzujúci príspevok (Kliment 2000) podáva obraz o vegetácii Čergovského Minčola. Počas inventarizačného prieskumu autor zaznamenal 9 rastlinných spoločenstiev tried *Nardocallunetea*, *Mulgedio-Aconitetea* a *Molinio-Arrhenatheretea* a opísal novú subsociáciu *Chaerophyllo hirsuti-Crepidetum paludosae poetosum chaixii*. Geologickú stavbu, reliéf a pôdy podala vo svojich príspevkoch Michaeli (1996, 1999, 2001).

Z juhovýchodnej časti pohoria Dostál & Kollár (1976) publikovali nález *Arum alpinum*. Zo synantropných druhov uvádza Dostál (1976b) *Impatiens parviflora* (Drienica), *Inula helenium* (Baranie, Lutina), *Lycium barbarum* (3 lok.) a *Potentilla norvegica* (Lutina, Vislanka). V ďalšom príspevku uvádza od obce Križe výskyt *Inula helenium* a *Potentilla norvegica*, od Gerlachova na skládke kompostu *Iva xanthiifolia* (s poznámkou, že postupuje aj do Ľubovnianskej vrchoviny) a z Bogliarky *Leonurus cardiaca* subsp. *villosus*, ktorý tu má najhojnejší výskyt zo všetkých známych lokalít na východe Slovenska (Dostál 1978d). Nové údaje pre *Malva neglecta* (2 lok.) a *M. pusilla* z jednej lokality publikoval Dostál (1992). Zo slatín pri obci Potoky na južnej strane pohoria zistili Kirschner & Štěpánek (1998) výskyt močiarnych druhov púpav *Taraxacum mendax* a *T. paucilobum* patriacich do sekcie *Palustris*. Slatiny nad obcou Potoky sú zaujímavé aj výskytom druhu *Molinia caerulea* a početnou populáciou (stovky jedincov) *Epipactis palustris* (Dudáš 2015, 2016b).

Hadíneck et al. (1978) publikovali z lúčnych biotopov Čergova 5 nových lokalít *Holcus mollis*, ktorý je na Slovensku vzácny a našim územím prebieha východná hranica jeho areálu (Chrtek 1969). V ďalšej práci uvádza Dostál (1979a) veľmi izolovanú lokalitu *Helleborus purpurascens* v Čergove pri Hradisku a Vazúr (1973) z Radovej hory pri Bodovciach. Nad obcou Križe v doline Chotárneho potoka rastie na neveľkej ale významnej ploche *Lycopodium annotinum* spolu s *L. clavatum* v kyslej bučine s jedľou (Dostál 1979b). V príspevku o nových nálezoch *Pteridophyta* z východného Slovenska sa uvádza z Čergova *Dryopteris pseudomas* a od Gerlachova *Equisetum hyemale*, *E. pratense*, *E. sylvaticum*, *Lycopodium clavatum*, *Matteuccia struthiop-*

teris a *Polystichum aculeatum* (Dostál 1983a). Okrem známeho údaju o výskyte *Matteuccia struthiopteris* medzi Livovom a Lukovom dokumentoval Dostál (1976a) aj výskyt od Lenártova v nive Večného potoka a prvý výskyt *Equisetum pratense* v Čergove pri obci Kríže.

V južnej časti Čergova, v doline Lutinky a jej prítokoch, rastú bohaté populácie *Petasites kablikianus*, ktorý tu má najväčšie rozšírenie na celom území východného Slovenska (spolu s populáciami vo Vysokých Tatrách a v povodí riečky Ladomírka severne od Svidníka). V severnej časti pohoria Čergov sa vyskytuje zriedkavejšie (Dostál 1982, 1983b, Dudáš et al. 2019).

Konfigurácia terénov na Topli a množstva jej prítokov so staršími nánosmi hrubších štrkov v meandrujúcich partiách sú pre udržanie a trvalý výskyt druhu *Myricaria germanica* najvhodnejšie na Slovensku (Dostál 1977a). Už Májovský (1949) píše o výskyte *Myricaria germanica* a *Matteuccia struthiopteris* (ako *Struthiopteris filicastrum*) v Čergove na náplavoch potoka v doline Tople a Krippel (1951) tieto druhy pozoroval na Topli v okolí Livova.

Vplyvom hospodárenia v lese na krajinu sa venoval Midriak (1995). V príspevku k vegetácii a flóre lesnej časti Čergova uvádza Sofron (1976) *Aconitum moldavicum*, *Adenostyles alliariae*, *Carlina vulgaris*, *Cicerbita alpina*, *Dentaria glandulosa*, *Homogyne alpina*, *Hypochaeris uniflora*, *Luzula sylvatica*, *Phegopteris connectilis*, *Phleum alpinum*, *Scopolia carniolica* a *Trientalis europaea*. Dostál (1979a) uvádza výskyt *Circea ×intermedia* z Čergova (a aj Busova), ktorý je typickým druhom severovýchodného Slovenska hlavne v porastoch *Alnetum incanae* a na vlhkých stanovištiach v javorových bučinách. Na jedliach vo vyšších oblastiach jej pôvodného výskytu publikoval Dostál (1984a) nálezy *Viscum laxum* subsp. *abietis*.

Dostál (1987, 1989a) uvádza z Čergova aj štyri druhy alchemiliek: *Alchemilla acutiloba* (4 lokality s poznámkou, že je hojne rozšírená a bežná), *A. crinita* (2 lok.), *A. subcrenata* (Olejnikov) a *A. monticola* (4 lok.) s poznámkou že položky revidoval RNDr. A. Plocek. Okrem toho Dostál (1987) uvádza aj poznámku o výskyte druhu *Scrophularia umbrosa*, pričom konštatuje, že je hojný hlavne na južnej strane pohoria a nález *Scopolia carniolica* z Livovskej Huty (Dostál 1979a). *S. carniolica* je východokarpatsko-balkánsky druh, ktorý sa v Čergove vyskytujú iba ojedinele (Palášthy et al. 1987).

V severovýchodnej časti Čergova v obci Kríže sa uskutočnil I. Východoslovenský tábor ochrancov prírody v roku 1977.

Busov

Ako prvý podáva floristický súpis druhov kóty Busov Sofron (1975). V stručnom súpise tu zaznamenal druhy *Cicerbita alpina*, *Daphne mezereum*, *Dentaria glandulosa*, *Dryopteris dilatata*, *Petasites albus*, *Polystichum aculeatum*, *Ribes uva-crispa*, *Senecio fuchsii* a *Symphytum cordatum*.

Dostál (1987) z pohoria Busov podáva informáciu o výskyte viacerých druhov alchemiliek, *Alchemilla acutiloba* (Becherov, Cigeľka), *A. crinita* (3 lok.), *A. gracilis*, *A. monticola*, *A. subcrenata*, *A. walasii* (Becherov) a v druhom príspevku (Dostál 1989a) *A. acutiloba*, *A. gracilis* (Stebnicka Huta), *A. monticola* (2 lok.) *A. subcrenata* (Stebník).

Floristicko-fytocenologickú štúdiu z okolia Bardejovských kúpeľov publikoval Dostál (1988). Z okolia kúpeľov uvádza druhy ako *Gladiolus imbricatus*, *Huperzia selago*, *Lilium martagon*, *Lycopodium annotinum*, *Platanthera bifolia* a *Vinca minor*. Z východokarpatských druhov tu zaznamenal porasty *Scopolia carniolica*. Výskyt *Telekia speciosa* v areáli kúpeľov považuje za pravdepodobne druhotný. Fytocenologicky zdokumentoval aj pramenisko s *Carex strigosa* pri Zimnej studni. Porast *C. strigosa* zaznamenal Dostál (1979c) ešte poniže prameňa Zbojníckej studne a pri Stebníku. Ďalšie blízke nálezisko *C. strigosa* sa nachádza severne od Becherova na severovýchodných svahoch Javoriny. V neskorších prácach publikoval z Bardejovských kúpeľov ešte výskyt *Petasites kablikianus* (Dostál 1982), *Veronica filiformis* (Dostál 1983c) ako aj *Ophioglossum vulgatum* z Ostrej hôrky, poniže studničky (Dostál 1983a) alebo najsevernejší výskyt *Trifolium sarosiense* na území Slovenska (Dostál 2000).

Na Vinnom vrchu (= Vinbarg) v údolí potoka Moliterka na bývalom vojenskom cvičisku je v súčasnosti nepotvrdený výskyt *Pilosella aurantiaca*, ktorá v Nízkych Beskydách nerastie (Dudáš & Eliáš 2016). V príspevku o výskyte niektorých synantropných druhov uvádza Dostál (1976b) nález *Galinsoga ciliata* z Bardejovských kúpeľov a Regetovky.

Prvý údaj o výskyte *Phyllitis scolopendrium* z Becherovskej tisiny publikoval Dostál (1979b). Je to iba tretí údaj o výskyte tohto druhu na flyšovom podklade z územia Slovenska. Najbližšie výskyty sú dokladované na flyšoch na Riabej skale v Bukovských vrchoch a v Pieninách (Futák 1966). Zmienku o výskyte *Arum alpinum* z okolia Becherova a Regetovky podávajú Dostál & Kollár (1976). Vo svojom ďalšom príspevku prináša Dostál (1979a) niekoľko zaujímavejších nálezov ako napr. *Aconitum variegatum*, *Cicerbita alpina* a *Veratrum album* subsp. *lobelianum* z kóty Javorina severne nad Becherovom a viacero nových údajov z Busova, napr. *Allium ursinum* subsp. *ucrainicum*,

Calluna vulgaris, *Carex diandra*, *Circea ×intermedia*, *Euphorbia dulcis*, *E. intermedia*, *Lonicera nigra* a *Pedicularis sylvatica*.

Asi 250 m južne od slovensko-poľskej štátnej hranice rastie mohutný exemplár *Fraxinus excelsior* s obvodom kmeňa 580 cm (meraný vo výške 1,3 m nad zemou), priemernou hrúbkou 190 – 200 cm, výškou 40 až 45 m a odhadovaným vekom 300 – 350 rokov (údaj prevzatý z webu obce Becherov).

Z viacerých vzácných druhov rastlín ktoré sa vyskytujú v Regetovskom rašelinisku, patrí k najvzácnejším *Calla palustris* (Dostál 1974a, b). Je to iba jeho druhý údaj o výskyte na východnom Slovensku vôbec (Chromý 1994, Gajdičová 2000). Dostál (1976a) odtiaľ podáva aj prvý údaj pre *Dryopteris cristata* z Východných Beskýd (zároveň je to prvý údaj pre Busov v rámci Nízkych Beskýd). Z ďalších nálezov od Regetovky zaznamenal výskyt *Equisetum variegatum*, *Lycopodium clavatum* a *Thelypteris palustris*, od Becherova z Javoriny zase *Polystichum braunii*. V práci venovanej vzácnym druhom rastlín v okrese Bardejov (Dostál 2000) je uvedený aj výpočet známych lokalít *Carex diandra* z východného Slovenska.

Obec Regetovka hostila v poradí XIV. Východoslovenský tábor ochrancov prírody, ktorý sa konal v roku 1990.

Ondavská vrchovina

Floristické práce do 60-tych rokov 20. storočia na území severovýchodného Slovenska (hlavne Nízkych Beskýd) boli zamerané buď na východokarpatské druhy (Májovský 1956), na šírenie teplomilných druhov do karpatských predhorí (Michalko 1955) alebo ako doplnky (príspevky) k flóre vybraných území (Soják 1959). Hlavným nositeľom východokarpatského elementu na severovýchode Slovenska sú predovšetkým pohraničné vrcholové hrebene, ktoré boli najčastejšie predmetom botanických výskumov a záujmu o zistenie lokalít jednotlivých východokarpatských druhov. Rozhodujúcim faktorom je tu postupné znižovanie nadmorskej výšky pohraničného hrebeňa, ktorý neumožňoval migráciu ďalej smerom na západ. Aj napriek tomu niektoré východokarpatské druhy na našom území prenikli ďalej na západ ako v susednom Poľsku. *Helleborus purpurascens* prenikol až do Čergova a na Kurčínsku Maguru, *Scopolia carniolica* na Bardejovskú Maguru a cez Čergov až do Pienin, *Symphytum cordatum* do Levočských vrchov a Pienin a tiež *Matteuccia struthiopteris*, v Západných Karpatoch zriedkavý druh, na severovýchode Slovenska však roztrúsene až hojne rastúci spolu s *Alnus incana* (Dostál 1979a, Michalko 1978).

Intenzívny a systematický floristický výskum severovýchodného Slovenska rozbehli až pracovníci oddelenia ochrany prírody Krajského strediska štátnej pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody v Prešove (dnes Regionálne centrum ochrany prírody – RCOP) a Múzea Slovenskej Republiky Rád (SRR) v Prešove (dnes Krajské múzeum v Prešove) na čele s Ľudovítom Dostálom a spolupracovníkmi (Dostál 1964, 1975b, 1977c, d, 1978g, 1980e, 2000, Dostál & Sova 1963, Dostál & Vazúr 1978).

V rámci Nízkych Beskýd je Ondavská vrchovina rozsiahle územie, ktorého hlavnými riečnymi osami sú rieky Ondava a Laborec. Základnú floristickú charakteristiku horného povodia toku Ondavy, čo v podstate predstavuje ohraničenie okresu Svidník, podáva Dostál v dvoch príspevkoch (1978c, 1989b).

Medzi pomerne časté pionierske druhy štrkových koryt a štrkových náplavov horných tokov a prítokov riek severovýchodného Slovenska patrí *Myricaria germanica* (Dostál 1977a). Prvý údaj o jej výskyte od Bardejova podáva Hazslinszky (1847) a od Zborova Chyzer (1905) a neskôr aj Krippel (1951). Na štrkové korytá je viazaný aj *Petasites kablikianus*, ktorý je taktiež hojným druhom na severovýchode Slovenska. Prvé zmienky o jeho výskyte podáva Dostál (1982), pričom vymenúva lokality od Čergova cez Šarišskú vrchovinu, Nízke Beskydy a Slanské vrchy až po Vihorlat. Ďalšie nové údaje z Nízkych Beskýd prináša v dvoch príspevkoch (Dostál 1983b, 1989a), pričom jeho najväčšia populácia sa vyskytuje na riečke Ladomírka a jej prítokoch (Dudáš et al. 2019).

V sérii príspevkov publikoval Ľ. Dostál o. i. aj nové náleziska *Pteridophyta* z východného Slovenska (nielen v Nízkych Beskydách). V prvom (Dostál 1976a) informuje o prvonálezoch druhov *Asplenium viride* (Petkovce) a *Huperzia selago* (Čertižné) pre Nízke Beskydy, ako aj nové údaje o výskyte *Diphasium complanatum*, *Equisetum sylvaticum*, *E. hyemale*, *E. variegatum*, *Gymnocarpium robertianum*, *Polystichum aculeatum* (ako *P. lobatum*) z južnej časti Nízkych Beskýd a *Ophioglossum vulgatum* z východnej časti Nízkych Beskýd.

Z Nízkych Beskýd opisuje Dostál (1975a) aj ďalšie nové nálezisko *Ophioglossum vulgatum* s floristickou charakteristikou doliny nad Šarbovom, pričom konštatuje, že na východnom Slovensku je tento druh všeobecne zriedkavý. Jeden starý údaj *O. vulgatum* od Hankoviec publikoval aj Margittai (1933), tento údaj, hoci je uvedený vo Flóre Slovenska, sa však vzťahuje na územie dnešnej Zakarpatskej Ukrajiny. V druhom príspevku venovanom nálezom *Pteridophyta* (Dostál 1983a) uvádza autor prvý údaj *Blechnum spicant*

z Nízkyh Beskýd. V lesoch na pohraničnom hrebeni rastie vzácne *Dryopteris pseudomas* (syn. *D. borrieri*) (Murín & Májovský 1980).

V ďalšom floristickom doplnku podáva Dostál (1994) informáciu o výskyte *Ceratophyllum demersum* na lokalite pri Marhani, ktorá predstavuje najsevernejší výskyt tohto druhu na Slovensku. Tento nový nález je doplnením floristických poznatkov o tom, že aj na strednom toku Tople a Ondavy v Nízkyh Beskýdách sú vhodné podmienky pre výskyt aj vodných teplomilných druhov ako napr. *Batrachium fluitans* a *Limosella aquatica*, ktorých súčasné rozšírenie je podľa autora nedostatočne známe. Okrem toho tu autor zistil aj prítomnosť *Alopecurus aequalis*, *Batrachium circinatum*, *Bidens frondosa*, *Ranunculus sceleratus* a *Typha laxmannii*. V ďalšom príspevku publikoval Dostál (1978f, 1983d, mapa na str. 130) nové nálezy *Typha laxmannii*, okrem nových lokalít z Východoslovenskej nížiny a Košickej kotliny aj lokality z Nízkyh Beskýd (Kľušov, Bardejov – stará tehelná), ktoré predstavujú najsevernejšie výskyt na území Slovenska.

Dostál ďalej publikuje celý rad príspevkov o nových nálezoch viacerých druhov z územia Nízkyh Beskýd. Nájdeme tu nové údaje k rozšíreniu *Bidens cernua* (Dostál 1978a) a *Bidens frondosa* (Dostál 1985) na stredných tokoch Tople a Ondavy, *Cornus mas* (Dostál 1978b), *Poa remota* (Dostál 1980c) alebo *Trifolium patens* (Dostál 1977e, 1980a) zo strednej a severnej časti Nízkyh Beskýd, ako aj *Veronica filiformis*, ktorá je hojná vo vlhkých alúviách flyšových dolín severovýchodného Slovenska (Dostál 1983c). Od Zborova uvádza výskyt *Berberis vulgaris*, *Carex davalliana* a *Thalictrum aquilegifolium* (Dostál 1979a). Na početných lúčnych prameniskách a slatinách, hlavne v severnej časti okresu, sa vyskytujú zástupcovia *Taraxacum* sect. *Palustria* a *Triglochin palustris* (Dostál 2000).

V príspevkoch o nových náleziskách niektorých synantropných a vzácnejšie zdivočejúcich druhov na východnom Slovensku uvádza Dostál (1976b) výskyt *Bunias orientalis* (hlavne z východnej časti Nízkyh Beskýd), *Reseda luteola* (popri rieke Ondava) a *Inula helenium*, ktorý veľmi často zdivočujú v severovýchodnej časti Slovenska. V druhom príspevku publikoval výskyt *Bunias orientalis* z Bardejova (v trávniku na brehu Tople), *Rumex confertus* pri Smilne a Nižnej Polianke a *Sisymbrium strictissimum* na východnom okraji mesta Bardejov (Dostál 1978d). V treťom príspevku publikoval poznámky k 13 adventívnym druhom flóry východného Slovenska a 2 nálezy *Iva xanthiifolia*, prvý zo železničnej stanice v Bardejove a druhý z Bardejovskej Novej Vsi (z hospodárskeho dvora), ktoré predstavujú najsevernejšie zistené výskyt v Nízkyh Beskýdách a zároveň konštatuje, že „...zato nebadane a postupne

sa posúva jej areál z južnej časti východného Slovenska do strednej a severnej časti Nízkych Beskýd. Ako inde aj tu majú mnohé lokality len krátku trvanlivosť“ (Dostál 1984b). Podrobnejší zoznam lokalít *Iva xanthiifolia* v južnej časti Ondavskej vrchoviny je uvedený v práci Dostála (1973).

Ľ. Dostál zbieral aj druh *Achillea ptarmica* v Nízkych Beskydách, avšak na herbárovej schede chýba presná lokalizácia zberu (položka v MPS). Herbárová položka je plnokvetý kultivar, ktorý predstavuje s najväčšou pravdepodobnosťou únik z kultúry, pričom ďalšie výskyty v predmetnom území nie sú známe (Dudáš et al. 2017), najbližšie bol zistený v Ľubovnianskej vrchovine (Chrtek & Skočdopolová 1986, Dudáš 2016a).

Dostál (1979c) udáva v Nízkych Beskydách výskyt významného subatlanticko-mediteránneho druhu *Carex strigosa*, ktorý má v okrese Svidník 22 lokalít v rámci celej bývalej ČSSR. Na severovýchode Slovenska rastie tento druh veľmi vzácne na lesných prameniskách v jedľových bučinách (Dostál 1977b, 1979d), výskyt bol zaznamenaný tiež na poľskom území (napr. Celiński & Wika 1974–1975). Okrem toho bol zistený výskyt tohto druhu aj v Slanských vrchoch (Dostál 1980d). V ďalšej práci pribudli tri nové lokality, 2 z Nízkych Beskýd (Hertník, les Stavenec a Poliakovce – najväčšia známa lokalita výskytu na východe Slovenska) a jedna zo Slanských vrchov (Dostál 1980b).

Dostál (1987) publikoval taktiež príspevky, v ktorých uvádza nálezy *Alchemilla gracilis*, *A. monticola* a *A. subcrenata* z Bardejovských kúpeľov, v druhom (Dostál 1989a) *A. acutiloba*, *A. glaucescens*, *A. gracilis* a *A. xanthochlora* z Nižnej Polianky, *A. monticola* a *A. subcrenata* zo Zborova. Spomína tiež nález *Carex hartmanii* z Nižnej Polianky. Z oblasti Nízkych Beskýd publikoval nové údaje pre *Malva neglecta* (rastie tu ojedinele) a *M. pusilla*, ktorá je podľa autora takmer bežná najmä v Nízkych Beskydách (Dostál 1992).

Sofron (1981) podáva základný obraz o flóre Zborovského hradného kopca, kde opisuje floristicky bohatú jedľobučinu na južnom svahu hradného kopca, ako aj ruderalnú flóru vo vnútri hradnej zrúcaniny spolu s nálezom *Astragalus glycyphyllos*.

Chromý (1986) publikoval nový nález *Arum alpinum* pri Hanušovciach na vrchu Grodzin. Výskytu árona alpského na východnom Slovensku sa venovali Dostál & Kollár (1973, 1976), ktorí uvádzajú väčšinu nálezísk zo severnej a východnej časti Nízkych Beskýd. Lichardová (1952) publikovala nálezy *Dorycnium pentaphyllum* subsp. *herbaceum* z Ondavskej vrchoviny (a o. i. aj z Čergova). Vo východnej časti Ondavskej vrchoviny botanizovali tiež vý-

znamní botanici ako napr. Domin (1940), Jeník & Větvička (1966) a Chrtek & Křísa (1976).

Šomšák et al. (1984) sa venovali výskumu jedľových lesov severovýchodnej časti Nízkych Beskýd. Lokálne sa na jedliach vyskytuje aj *Viscum laxum* subsp. *abietis* (Dostál 1984a, Hajdúk 1977). Štúdiom rozšírenia imela bieleho na východnom Slovensku sa zaoberali aj Šmídt & Rejmánek (1980). Častým druhom lesov severnej časti Nízkych Beskýd je aj *Veronica montana* (Hendrych 1965).

Významným druhom Ondavskej a Laboreckej vrchoviny je *Spiranthes spiralis*, ktorý sa tu vyskytuje v málopočetných populáciách (Dostál 1989b, 2000, Vlčko et al. 2000, Kubandová et al. 2002). Údaj o jeho výskyte z okolia Richvaldu (Májovský 1948), kde bol zaznamenaný „na pastviskách (*Nardetum montanum*) na Pringlovej (591 m) pri Richvalde“ (= Griglová roveň) je pravdepodobne už len botanickou históriou.

Komentovaný prehľad vyhynutých, endemických, vzácných a ohrozených druhov rastlín v okrese Bardejov uverejnený v pôvodnom znení bol po smrti L. Dostála publikovaný v zborníku *Natura Carpatica* (Dostál 2000).

Údaje o výskyte rastlín v spomínaných fytogeografických okresoch sú spracované v jednotlivých zväzkoch Flóry Slovenska (Futák & Bertová 1966 a nasledujúce zväzky). Herbárové položky L. Dostála zberané na severovýchode Slovenska sa nachádzajú v herbári Šarišského múzea v Bardejove (spolu ca 5 000 položiek, akronym SMB podľa práce Vozárová & Sutorý 2001) a v Krajskom múzeu v Prešove (MPS, asi 30 000 (?) položiek). Ďalšie položky zo severovýchodu Slovenska zberané pracovníkmi Vlastivedného múzea v Hanušovciach nad Topľou (T. Gašpar, P. Chromý) sú uložené v muzeálnej zbierke (HNST, spolu ca. 5000 položiek). Početné položky zo severovýchodného Slovenska viacerých zberateľov (L. de Thaisz, I. Šmídt, A. Vojtůň, V. Mikoláš, P. Mártonfi, M. Dudáš a ďalší) sa nachádzajú tiež v herbári Botanickej záhrady UPJŠ v Košiciach (KO). Bližšie neuvedený počet položiek sa nachádza aj v herbárovej zbierke Východoslovenského múzea (VSM). V herbári Regionálneho múzea v Mikulove (MMI) sa nachádzajú zbery V. Grulichy z východného Slovenska zberané v rokoch 1977 – 1980 (Grulich 1982).

Podakovanie

Podakovanie patrí T. Jászayovi (Bardejov) a E. Dercovej (Hanusovce nad Topľou) za umožnenie prístupu do herbárových zbierok múzeí a štúdium položiek.

Literatúra

- Celiński, F. & Wika, S. 1974–1975. Zespoły lesne projektowanego rezerwatu w Rozumiciach w pow. Głubczyckim. OTPN, Zesz. Przyrodnicze 14–15: 109–130.
- Domin, K. 1940. Prodrómus lokální květeny kraje od Medzilaborců k Palotským hřebenům ve východním Slovensku. Carpatia 1: 15–50.
- Dostál, E. 1964. Z novších problémov ochrany prírody na východnom Slovensku. Sborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, sér. A, prír. vedy 5: 141–143.
- Dostál, E. 1973. Výskyt *Iva xanthifolia* Nutt. na východnom Slovensku. Biológia (Bratislava) 28/7: 591–594.
- Dostál, E. 1974a. Regetovské rašelinisko – významná botanická lokalita na východnom Slovensku. Ochrana prírody. Príloha časopisu Ochrana prírody 6: 21–23.
- Dostál, E. 1974b. ŠPR Regetovské rašelinisko. Základné údaje o území navrhovanom na ochranu podľa zákona SNR č. 1/1955 o štátnej ochrane prírody. Msc., depon in RSOPK Prešov. 4 pp.
- Dostál, E. 1975a. *Ophioglossum vulgatum* pri Šarbove. Biológia (Bratislava) 30/7: 555–556.
- Dostál, E. 1975b. Príspevok k floristickému výskumu východného Slovenska. Rigorózná práca, msc., depon. in Katedra botaniky PF UK, Bratislava.
- Dostál, E. 1976a. Floristické poznámky a doplnky k rozšíreniu niektorých druhov *Pteridophyta* na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, sér. AB, prír. vedy 17: 87–98.
- Dostál, E. 1976b. Poznámky k výskytu niektorých synantropných druhov na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, sér. AB, prír. vedy 17: 71–86.
- Dostál, E. 1977a. Poznámky k súčasnému výskytu *Myricaria germanica* (L.) Desv. na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, sér. AB, prír. vedy 18: 151–162.
- Dostál, E. 1977b. Ostrica hrebienkatá aj na východnom Slovensku. Živa 6: 122.
- Dostál, E. 1977c. Niektoré úlohy a problémy ochrany vegetácie na východnom Slovensku. Čs. Ochr. Prír. 17: 87–106.
- Dostál, E. 1977d. Príroda okresu Bardejov a jej ochrana. Pamiat. Prír. 8: 20–24.
- Dostál, E. 1977e. Ďalšie doplnenie znalostí o výskyte *Trifolium patens* Schreb. na východnom Slovensku. Zpr. Čs. Bot. Společ. 12: 61–64.
- Dostál, E. 1978a. Poznámky k rozšíreniu *Bidens cernua* L. na východnom Slovensku. Biológia (Bratislava) 33: 609–611.
- Dostál, E. 1978b. Poznámky k výskytu *Cornus mas* L. na východnom Slovensku. Biológia (Bratislava) 33/10: 829–831.
- Dostál, E. 1978c. Floristické poznámky z alúvia Ondavy. Živa 2: 56.
- Dostál, E. 1978d. Ďalšie floristické údaje o synantropných druhoch na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, sér. AB, prír. vedy 19: 41–48.
- Dostál, E. 1978e. Poznámky k náleziskám *Typha laxmannii* Lepech. na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, sér. AB, prír. vedy 19: 49–60.
- Dostál, E. 1978f. Weitere Fundorte von *Typha laxmannii* Lepech. in der Ostslowakei. Acta. Bot. Slov. Acad. Sci. Slov., ser. A 3: 35–40.
- Dostál, E. 1978g. Najbližšie úlohy ochrany prírody v ochrane rastlinstva na východnom Slovensku. Acta Bot. Slov. Acad. Sci. Slov., ser. A 4: 51–61.
- Dostál, E. 1979a. Fytogeografické poznámky zo severovýchodného Slovenska. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 20: 243–261.
- Dostál, E. 1979b. Ďalšie lokality vzácnejších druhov *Pteridophyta* na východnom Slovensku. Acta Rer. Natur. Mus. Nat. Slov. 25: 73–80.

- Dostál, E. 1979c. Floristicko-ekologické poznámky o *Carex strigosa* Huds. na východnom Slovensku. Acta Rer. Natur. Mus. Nat. Slov. 25: 81–95.
- Dostál, E. 1979d. K výskytu *Carex strigosa* Huds. v československo-poľskom pohraničí. Biológia (Bratislava) 34/1: 71–73.
- Dostál, E. 1979e. Po prírode Čergova. Mladý Prírodovedec 21: 2–5.
- Dostál, E. 1980a. Mapovanie rozšírenia *Trifolium patens* Schreb. na východnom Slovensku. Biológia (Bratislava) 35/4: 305–308.
- Dostál, E. 1980b. Správa o ďalších výsledkoch mapovania rozšírenia *Carex strigosa* Huds. na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 21: 141–145.
- Dostál, E. 1980c. Príspevok k rozšíreniu *Poa remota* Fors. na východnom Slovensku. Zborn. ref. 3. zjazdu SBS, Zvolen. pp 181–184.
- Dostál, E. 1980d. *Carex strigosa* Huds. v Slanských vrchoch. Zpr. Čs. Bot. Společ. 15: 31–32.
- Dostál, E. 1980e. Odborné botanické úlohy riešené v Múzeu SRR v Prešove v rokoch 1977–78. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 20: 289–292.
- Dostál, E. 1982. Príspevok k rozšíreniu *Petasites kablikianus* Tausch. ex Brecht. na východnom Slovensku. Acta Rer. Natur. Mus. Nat. Slov. 27: 35–42.
- Dostál, E. 1983a. Floristický výskum druhov *Pteridophyta* na východnom Slovensku III. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 23: 69–76.
- Dostál, E. 1983b. Doplnky k rozšíreniu *Petasites kablikianus* Tausch ex Brecht. na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 23: 293–300.
- Dostál, E. 1983c. Poznámky k rozšíreniu *Veronica filiformis* Sm. na východnom Slovensku. Biológia (Bratislava) 38/9: 907–912.
- Dostál, E. 1983d. Doplnky k rozšíreniu *Typha laxmannii* Lepech. na východnom Slovensku. Zpr. Čs. Bot. Společ. 18: 129–130.
- Dostál, E. 1984a. Poznámky k rozšíreniu imela bieleho na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 25: 51–68.
- Dostál, E. 1984b. K výskytu niektorých adventívnych druhov flóry východného Slovenska. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 25: 25–34.
- Dostál, E. 1984c. Rastlinstvo okresu Stará Ľubovňa. In Poznaj a chráň v okrese Stará Ľubovňa. ONV a SZOPK Stará Ľubovňa. 62 pp. + obrazová príloha.
- Dostál, E. 1985. Rozšírenie *Bidens frondosa* L. na východnom Slovensku. Biológia (Bratislava) 40/1: 89–93.
- Dostál, E. 1987. Floristické materiály z východného Slovenska II. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 28: 61–78.
- Dostál, E. 1988. Floristicko-fytoecenologické postrehy z okolia Bardejovských kúpeľov. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 29: 25–33.
- Dostál, E. 1989a. Floristické materiály z východného Slovenska III. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 30: 123–126.
- Dostál, E. 1989b. Rastlinstvo horného povodia toku Ondavy a jeho ochrana. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 30: 33–50.
- Dostál, E. 1992. Poznámky k rozšíreniu slezu nebadaného (*Malva neglecta*) a slezu nizučkého (*Malva pusilla*) na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 32: 161–164.
- Dostál, E. 1994. *Ceratophyllum demersum* L. pri Marhani (Nízke Beskydy). Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 35: 171.

- Dostál, L. 2000. Vyhynuté, endemické, vzácne a ohrozené druhy rastlín v okrese Bardejov. Nat. Carp. 41: 21–32.
- Dostál, L. & Kollár, A. 1973. *Arum orientale* M. B. aj na východnom Slovensku. Biológia (Bratislava) 28/7: 599–602.
- Dostál, L. & Kollár, A. 1976. Príspevok k taxonomickej problematike rozšíreniu áronu na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, sér. AB, prír. vedy 17: 99–114.
- Dostál, L. & Sova, O. 1963. Správa o činnosti oddelenia ochrany prírody Krajského strediska štátnej pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody v Prešove za rok 1962. Sborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, sér. A, prír. vedy 4: 24.
- Dostál, L. & Vazúr, M. 1978. Poznámky k rozšíreniu a ochrane *Hacquetia epipactis* (Scop.) DC. a *Waldsteinia geoides* Willd. na východnom Slovensku. Čs. Ochr. Prír. 18: 5–15.
- Dudáš, M. 2015. *Molinia caerulea* [report]. In Eliáš, P. ml (ed.) Zajímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 37/1: 137.
- Dudáš, M. 2016a. *Achillea ptarmica* f. *pleno* [report]. In Eliáš, P. ml (ed.) Zajímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 38/2: 294.
- Dudáš, M. 2016b. *Epipactis palustris* [report]. In Eliáš, P. ml (ed.) Zajímavější floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 38/1: 86.
- Dudáš, M. & Eliáš, P. ml. 2016. Rozšírenie druhu *Pilosella aurantiaca* (Compositae) na Slovensku. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 38/2: 173–187.
- Dudáš, M., Danihelka, J. & Eliáš, P. jun. 2017. *Achillea ptarmica* (Asteraceae), a scarce and less known species of the Slovak flora. Thaiszia – J. Bot. 27/2: 95–109.
- Dudáš, M., Fabianová, J., Mártonfi, L. & Mártonfi, P. 2019. *Petasites kablikianus* (Asteraceae) in the Slovak Carpathians: distribution, chromosome number and genome size. Bot. Serb. 43/1: 23–30. (+ Appendix).
- Futák, J. & Bertová, L. (eds.) 1966. Flóra Slovenska II. Veda, Bratislava.
- Futák, J. 1966. *Polypodiodiopsida*. In Futák, J. & Bertová, L. (eds.). Flóra Slovenska II. Veda, Bratislava.
- Futák, J. 1972a. Dejiny botanického výskumu Slovenska. In Lukniš, M. (ed.). Slovensko 2. Príroda. Osveta, Bratislava. p. 403–407.
- Futák, J. 1972b. Fytogeografický prehľad Slovenska. In Lukniš, M. (ed.). Slovensko 2. Príroda. Osveta, Bratislava. p. 431–481.
- Futák, J. 1978. Náčrt dejín botanického výskumu východného Slovenska. Acta Bot. Slov. Acad. Sci. Slov., ser. A 4, Taxonomica, Geobotanica, p. 19–26.
- Gojdičová, E. 2000. Chránené rašeliniská v Prešovskom kraji. In Stanová, V. (ed.) Rašeliniská Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie. Bratislava. p. 87–94.
- Gulich, V. 1982. Herbář Regionálního muzea v Mikulově. Zpr. Čs. Bot. Společ. 17: 103–104.
- Hadinec, J., Lepš, J., Krahulec, F. & Rauch, O. 1978. Příspěvek k rozšíření *Holcus mollis* L. na východním Slovensku. Zpr. Čs. Bot. Společn. 13: 181–182.
- Hajdúk, J. 1977. Poznámky k výskytu a k ekológii *Viscum album* s. l. na Slovensku. Zpr. Čs. Bot. Společn. 12: 201–205.
- Harsányi, L. 1973. Príroda Bardejovského okresu. Pamat. Prír. 4: 32–33.
- Hazslinszky, F. 1847. Sáros vármegyében 1846. év aug. Középig talált növények névsora Bischoff rendszerre szerint. Magy. Orv. Term.-Viszg. Vánd.-Gyül. Munk. 7: 218–227.
- Hazslinszky, F. 1864. Éjszaki magyarhon viránya. Kassa.

- Hendrych, R. 1965. *Veronica montana* Jusl. in den Karpaten und besonders in der Slowakei. Biológia (Bratislava) 20: 654–662.
- Hendrych, R. 1986. *Malaxis monophyllos* na Slovensku. Zpr. Čs. Bot. Společ. 21: 119–124.
- Humeňanský, Š. 1980. Základné údaje o ŠPR Minčol. Msc., depon in SAŽP, stredisko Prešov.
- Humeňanský, Š. 1986. Čergovský Minčol. Pamiat. Prír. 27: 235.
- Chromý, P. 1986. Nová lokalita árona alpského v Ondavskej vrchovine. Zpr. Čs. Bot. Společ. 21: 79–80.
- Chromý, P. 1994. Nová lokalita diablíka močiarného (*Calla palustris* L.) na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, prír. vedy 35: 181–182.
- Chrtěk, J. 1969. Poznámky k rozšírení druhu *Holcus mollis* L. Zpr. Čs. Bot. Společ. 4: 85–86.
- Chrtěk, J. & Krísa, B. 1976. Beitrag zur Flora des Ondava-Höhenzuges. Acta Univ. Carol., Biol. 1974: 207–282 12.
- Chrtěk, J. & Skočdopolová, B. 1986. Príspevek ke kväteně Lubovnianské vrchoviny. Preslia 58: 247–271.
- Chyzer, K. 1905. Adatok északi Magyarországn, különösen Zemplénmegye és Bártfa sz. kir. város flarájához. [Additamenta ad Floram Hungariae septentrionalis, imprimis Comitatus Zempléniensis et liberae regiaeque civitatis Bártfaj]. Magy. Bot. Lap. 4: 304–331.
- Jeník, J. & Větvička, V. 1966. Rozšíření dřevin ve východní části Ondavské vrchoviny. Sborn. Slov. Nár. Múz., přír. vedy 12/1: 67–80.
- Kirschner J. & Štěpánek J. 1998. A monograph of *Taraxacum* sect. *Palustria*. Průhonice. 281 pp.
- Kliment, J. 1998. Cievnaté rastliny horských lúk národnej prírodnej rezervácie Čergovský Minčol. Ochr. Prír. 16: 105–118.
- Kliment, J. 2000. Vegetácia horských lúk národnej prírodnej rezervácie Čergovský Minčol. Ochr. Prír. 18: 55–66.
- Klé, V. & Kunštárová, V. 2009. Invázný druh ježatec laločnatý *Echinocystis lobata* (F. Michx.) Torr. et A. Gray na území CHA Plavečské štrkoviská (územná pôsobnosť správy PIENAP-u). Nat. Carp. 50: 115–120.
- Kochjarová, J. 2016. Prínos Jána Futáka pre floristický a taxonomický výskum na Slovensku. Bull. Slov. Bot. Spoločn., 38, Suppl. 3: 73–119.
- Krippel, E. 1951. Myrikovka nemecká na východnom Slovensku. Čs. Bot. Listy 4: 3–5.
- Kubandová, M., Vlčko, J., Dítě, D., Jasík, M. & Kolník, M. 2002. Výsledky monitoringu, ohrozenie a možnosti záchrany populácií druhu *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. na severovýchodnom Slovensku. Ochr. Prír. 21: 15–29.
- Leskovjanská, A. 1985. Z činnosti botanickej sekcie. In Buday, M. & Bašistová, Z. (ed). VIII. Východoslovenský tábor ochrancov prírody 1985. Prehľad odborných výsledkov. Okresný národný výbor, odbor kultúry Stará Ľubovňa, Krajský ústav štátnej pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody, pracovisko Stará Ľubovňa.
- Lichardová, V. 1952. *Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *herbaceum* (Vill.) Hegi na východnom Slovensku. Čs. Bot. Listy 4: 108–109.
- Májeková, J. & Limánek, J. 2016. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko). Bull. Slov. Bot. Spoločn., Bratislava 38/1: 37–45.
- Májeková, J., Jehlík, V. & Zaliberová, M. 2016. Railway stations vs. thermophilous species (examples from Eastern Slovakia). Thaiszia – J. Bot. 26/2: 173–188.
- Májeková, J. & Zaliberová, M. 2014. Phytosociological study of arable weed communities in Slovakia. Tuexenia 34: 271–303.

- Májovský, J. 1948. Niekoľko floristických údajov z východného Slovenska. Čs. Bot. Listy 1: 35–37.
- Májovský, J. 1949. *Struthiopteris filicastrum* All. na Slovensku. Čs. Bot. Listy 1: 89–90.
- Májovský, J. 1956. Niektoré východokarpatské elementy flóry východného Slovenska. Acta Fac. Rer. Natur. Univ. Comen., ser. Bot. 8–9: 345–356.
- Mártonfi, P. 1992. Flóra okresu Stará Lubovňa. Univerzita P. J. Šafárika Košice a OÚŽP Stará Lubovňa. 105 pp.
- Margittai, A. 1933. Additamenta ad floram Carpatorum Septentrionali-orientalium. Magy. Bot. Lap. 32: 95–104.
- Mírdriak, R. 1995. Ekologické vplyvy hospodárenia v lese na krajinu. (Prípadová štúdia z Čergova). Technická univerzita, Zvolen. 52 pp.
- Michaeli, E. 1996. Národná prírodná rezervácia Čergovský Minčol. Inventarizačný výskum maloplošného chráneného územia. Geologická stavba, reliéf, pôdy. Msc., depon. in SAŽP, stredisko Prešov, 38 pp.
- Michaeli, E. 1999. Physicogeographical conditions of the Čergovský Minčol, the National nature reserve and the state of its protection. Acta Fac. Rer. Natur. Univ. Comen., Geographica, Suppl. 2/1: 101–109.
- Michaeli, E. 2001. Fyzikogeografické pomery Národnej prírodnej rezervácie Čergovský Minčol a vybrané geoeologické aspekty jej ochrany. Acta Fac. Stud. Human. Natur. Univ. Prešovensis, Prír. Vedy 35. Folia Geographica 4: 75–100.
- Michalko, J. 1955. Príspevok k poznaniu teplomilnej flóry Ondavskej vrchoviny. Biológia (Bratislava) 10: 351–356.
- Michalko, J. 1978. O vegetácii východného Slovenska. Acta Bot. Slov. Acad. Sci. Slov., ser. A, 4: 43–50.
- Murín, A. & Májovský, J. 1980. Morfológicko-chorologické poznatky o druhu *Dryopteris pseudomas* (Wollast.) Holub et Pouzar na Slovensku. Biológia (Bratislava) (Bratislava) 35/4: 285–291.
- Paláštly, J., Dostál, E. & Cibul'ková, E. 1987. Príroda okresu Prešov a jej ochrana. Východoslovenské vydavateľstvo, Košice. 168 pp.
- Sofron, J. 1975. Príspevok k poznání květeny kóty Busov v Nížkých Beskydech. Zpr. Čs. Bot. Společ. 10: 41–42.
- Sofron, J. 1976. Príspevok k vegetaci a flóre lesní časti Čerchovského pohoria. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, sér. AB, prír. vedy 16: 63–86.
- Sofron, J. 1981. Státní přírodní rezervace Hrad Zborov. Zpr. Čs. Bot. Společ. 16: 26–28.
- Soják, J. 1959. Príspevok k poznání květeny Nížkých Polonin. Preslia 31: 307–317.
- Šmarda, J. 1961. Vegetační poměry Spišské kotliny. Vydavateľstvo SAV Bratislava. 268 pp.
- Šmíd, I. & Rejmánek, M. 1980. Výskyt imela bieleho (*Viscum album* L. s. str.) na východnom Slovensku vo vzťahu k znečisteniu životného prostredia. Zborn. ref. 3. Zjazdu SBS, Zvolen, pp. 135–142.
- Šomšák, L., Majzlanová, E. & Dostál, E. 1984. Jedliny severovýchodnej časti Nížkyh Beskýd. Acta Fac. Rer. Natur. Univ. Comen., Bot. 31: 20–52.
- Vazúr, M. 1973. *Helleborus purpurascens* Waldst. et Kit. v Čerhovskom pohorí. Biológia (Bratislava) 28/4: 307.
- Vičko, J., Dítě, D. & Jasík, M. 2000. Program záchrany kriticky ohrozeného druhu *Spiranthes spiralis* (L.) Chevall na území Slovenska. Msc., depon. in ŠOP, Správa TANAP, pracovisko Liptovský Mikuláš.

- Vozárová, M. & Sutorý, K. 2001. Index herbariorum Reipublicae bohemicae et Reipublicae slovacae. Bull. Slov. Bot. Spoločn., Suppl. 7, 95 pp.
- Zahatňanský, V. a kol. (1964). Čerchovské pohorie. Turistický sprievodca ČSSR. Šport, vydavateľstvo SV ČSTV Bratislava. 177 pp.
- Zaliberová, M. 1968. Spoločenstvá litorálnej zóny na strednom a dolnom toku rieky Poprad. Diplomová práca, msc., depon. in Katedra geobotaniky PF UK, Bratislava.
- Zaliberová, M. 1982. Ufervegetation des Poprad-Flussgebietes. Vegetácia ČSSR, B5, Bratislava, pp. 133–302.
- Zaliberová, M. & Májeková, J. 2014. *Limosella aquatica* [report]. In: Eliáš P. ml. Zaujímavejšie floristické nálezy. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 36/1: 101.
- Záhradná, T. 1988. Maloplošné chránené územia vyhlásené v roku 1986. Chrán. Územia Slov.-Sprav. 10: 24–30.

Rastliny zaznamenané na území Floristického kurzu v Bardejove

Plants recorded in the area of the Floristic course held in the town of Bardejov

MATEJ DUDÁŠ¹ (ED.), PAVOL ELIÁŠ ml.², PAVOL ELIÁŠ st.³, VÍT GRULICH⁴, LUBOMÍR HROUDA⁵, JINDŘICH CHRTEK ml.⁶, VLADIMÍR KLČ⁷, JUDITA KOCHJAROVÁ⁸, JAROSLAV KOŠTÁL⁹, PETR KOUTECKÝ¹⁰, PAVOL MEREĎA ML.¹¹, KAREL PRACH^{12,13}, MILAN VALACHOVIČ¹¹

¹ Katedra botaniky, Ústav biologických a ekologických vied, Prírodovedecká fakulta Univerzity Pavla J. Šafárika, Mánesova 23, 041 54 Košice, Slovenská republika, matej.dudas@upjs.sk

² Katedra botaniky, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Trieda A. Hlinku 2, 949 76 Nitra, Slovenská republika, pavol.elias.jun@gmail.com

³ Ul. Gen. Goliana 8, 971 02 Trnava, Slovenská republika, pavol.elias141@gmail.com

⁴ Ústav botaniky a zoologie, Prírodovedecká fakulta, Masarykova univerzita, Kotlářská 2, 611 37 Brno, Česká republika, grulich@sci.muni.cz

⁵ Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Karlova, Benátská 2, 128 01 Praha 2, Česká republika, hrouda@natur.cuni.cz

⁶ Botanický ústav AV ČR, Zámek 1, 252 43 Průhonice, Česká republika, chrtek@ibot.cas.cz

⁷ Správa Pieninského národného parku, SNP 57, 061 01 Spišská Stará Ves, Slovenská republika, vladimir.klc@sopsr.sk

⁸ Katedra fytoľogie, Lesnícka fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, Ul. T. G. Masaryka 24, 960 01 Zvolen, Slovenská republika, judita.kochjarova@tuzvo.sk

⁹ Správa CHKO Ponitrie, Samova 3, 949 01 Nitra, Slovenská republika, jaroslav.kostal@sopsr.sk

¹⁰ Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta, Jihočeská univerzita, Branišovská 31, 370 05 České Budějovice, Česká republika, kouta@prf.jcu.cz

¹¹ Botanický ústav, Centrum biológie rastlín a biodiverzity, Slovenská akadémia vied, Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava, Slovenská republika, pavol.mereda@savba.sk, milan.valachovic@savba.sk

¹² Botanický ústav AV ČR, Dukelská 135, 379 01 Třeboň, Česká republika, karel.prach@ibot.cas.cz

¹³ Pracovní skupina ekologie a obnovy, Katedra botaniky, Prírodovedecká fakulta, Jihočeská univerzita, Branišovská 31, 370 05 České Budějovice, Česká republika.

Abstract: Results of the Floristic Course in Bardejov, conducted in July 2018, in the surroundings of the historical town of Bardejov (northeastern Slovakia) are presented. The list of 271 localities visited and 994 taxa of vascular plants and one liverwort recorded are presented.

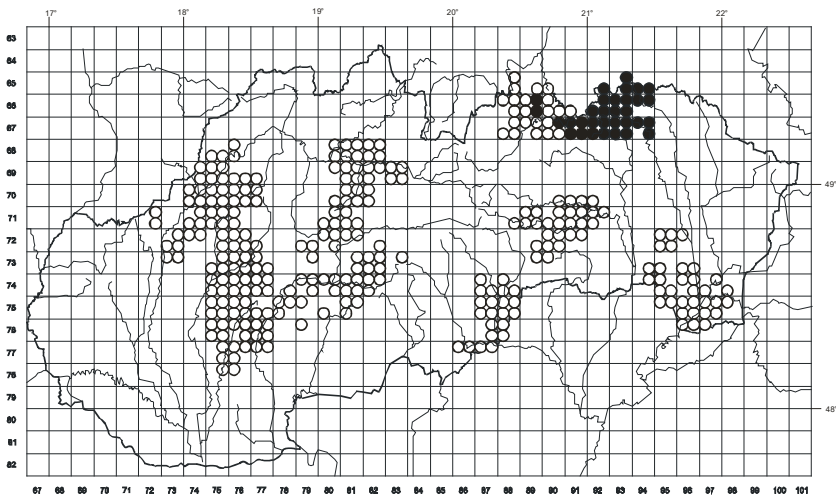
Keywords: Carpathicum, flora, Slovakia.

Metodika zberu a spracovania floristických dát

Floristické údaje boli získané počas trvania Floristického kurzu v Bardejove, kde bolo celkovo navštívených 271 lokalít v rámci 40 navrhovaných celodenných exkurzií (niektoré trasy boli priamo v teréne prispôbené miestnym podmienkam – skrátené alebo upravené). Niekoľko floristických údajov bolo získaných aj externými návštevami vybraných lokalít mimo plánovaných hlavných trás. Na každej exkurzii sa účastníci zamerali na čo najpodrobnejší súpis všetkých druhov cievnatých rastlín, vrátane bežných druhov. Taxonomicky a determinačne problematické druhy boli dokladované herbárovými položkami a neskôr konzultované, resp. revidované špecialistami.

Zoznam lokalít spolu s druhmi na nich zaznamenanými bol spracovaný na základe podkladov od jednotlivých vedúcich exkurzií. Tieto údaje boli následne spracované tak, že sa lokality zoradili abecedne podľa názvu najbližšej obce a očíslované potom pomocou programu CAREX 2.0 (Mártonfi & Bugata 1995) v prostredí MS Word boli formálne upravené do finálnej podoby. Na základe zaužívaných zvyklostí sú ako autori údajov uvedení vedúci jednotlivých exkurzných trás, výnimku tvoria iba údaje ktoré doplnili individuálne niektorí účastníci, ktorí botanizovali mimo hlavných exkurzných trás. Lokality navštívené počas floristického kurzu znázorňuje sieťová mapa (Obr. 1).

Lokality boli zoradené abecedne podľa najbližších obcí (bez ohľadu na príslušnosť podľa kastra), pričom každej lokalite bolo priradené poradové číslo. Údaje o každej lokalite v nasledujúcom zozname sú usporiadané v nasledovnom poradí: názov najbližšej obce, podrobný opis



Obr. 1. Sieťová mapa kvadrantov stredoeurópskeho mapovania s vyznačením polí, kde prebehlo Floristický kurz v Bardejove (plný krúžok), v porovnaní s doteraz uskutočnenými floristickými kurzmi na Slovensku (prázdny krúžok). Zoznam uskutočnených floristických kurzov je uvedený v Tab. 1. Niektoré lokality boli preskúmané už počas floristického kurzu v Starej Ľubovni a opäťovne navštívené počas floristického kurzu v Bardejove.

lokality, nadmorská výška (ak ju autor uviedol), GPS súradnica v systéme WGS-84 (ak ju autor uviedol), číselný kód základného poľa a kvadrantu stredo európskeho sieťového mapovania (Niklfeld 1971), dátum a mená autorov. Topografické názvy lokalít sú uvedené podľa turistických máp Edície Vojenského kartografického ústavu v Harmanci v mierke 1 : 50 000 (č. 103) Spišská Magura – Pieniny, (č. 104) Čergov a (č. 105) Ondavská vrchovina – Bardejov.

Zoznam zistených taxónov je zoradený abecedne. Nomenklatúra taxónov je zjednotená v súlade so Zoznamom nižších a vyšších rastlín Slovenska (Marhold & Hindák 1998), ojedinelé výnimky sú uvedené s autorom opisu taxónu. Nomenklatúra rodu *Centaurea* je podľa Kveteny České republiky (Štěpánek & Koutecký 2004). Pri názvoch hybridov je pre lepšiu orientáciu v zátvorke uvedená aj rodičovská kombinácia. Chápanie taxónov je uvedené tak, ako ich uviedli samotní autori údajov, iba v niektorých prípadoch bolo dodatočne formálne upravené (s. l. za agg. a pod.). V zozname sú použité bežné taxonomické skratky – agg. (*species aggregata* – súborný druh), sect. (*sectio* – sekcia), cf. (*confirmo* – porovnaj), s. str. (*sensu stricto* – v úzkom slova zmysle), sp. (*species* – druh), subsp. (*subspecies* – poddruh). Pred názvom taxónu sú skratkami vyznačené kategórie vzácnosti a ohrozenosti podľa aktuálneho Červeného zoznamu výtrusných a kvitnúcich rastlín Slovenska (Eliáš et al. 2015), ako aj údaje o pôvode (arch – archeofyty, neo – neofyty) a statuse (cas – prechodne zavlečené, nat – naturalizované, inv – invázne) nepôvodných druhov (Medvecká et al. 2012). Uvedená je aj zákonná ochrana (§) podľa prílohy č. 5 Vyhlášky MŽP č. 158/2014. Údaj o pestovaní (označený skratkou kult.), resp. zdivočení z kultúry (zdív.) ako aj ostatné relevantné a špecifické údaje sú uvedené pri príslušnom taxóne v zátvorke za číslom lokality. Akronymy herbárových zbierok sú podľa Vozárová & Sutorý (2001).

Zoznam lokalít

Bardejov

1. Bardejov, centrum mesta, okolie kostola sv. Jána Krstiteľa, okraje chodníkov a parkoviska, 284 m, 6793b, 6. 7. 2018, M. Dudáš.
2. Bardejov, Pivovarnícka bašta, 6793b, 2. 7. 2018, K. Prach.
3. Bardejov, mestské hradby, v úseku od Dolnej brány po Veľkú baštu, 6793b, 3. 7. 2018, J. Kochjarová.
4. Bardejov, ulica Na Hradbách, hradby, 6793b, 1. 7. 2018, P. Eliáš st.
5. Bardejov, Radničné námestie, v štrbinách medzi kameňmi, 6793b, 1. 7. 2018, 6. 7. 2018, P. Eliáš st.
6. Bardejov, sídlisko Družba, trávnaté a ostatné plochy medzi bytovkami, 6793b, 6. 7. 2018, P. Eliáš st.
7. Bardejov, Ulica svätého Jakuba, plochy medzi chodníkom a plotom, 6793b, 4. 7. 2018, P. Eliáš st.
8. Bardejov, Ulica svätého Jakuba, cintorín sv. Jakuba, starý cintorín, 6793b, 4. 7. 2018, P. Eliáš st.
9. Bardejov, mestský cintorín, 6793b, 5. 7. 2018, P. Eliáš st.

10. Bardejov, Ulica kpt. Nálepku, kroviny na svahu nad cestou, 6793b, 4. 7. 2018, P. Eliáš st.
11. Bardejov, železničná stanica, 6793b, 2. 7. 2018, 4. 7. 2018 a 5. 7. 2018, P. Eliáš st.
12. Bardejov, železničná vlečka, bývalá trať do kúpeľov, 6693d, 5. 7. 2018, P. Eliáš st.
13. Bardejov, železničná trať smer Prešov, od cestného prejazdu pri železničnej stanici cez železničný most k ďalšiemu žel. prejazdu, 6793b, 5. 7. 2018, P. Eliáš st.
14. Bardejov, Vínný vrch (381 m), zarastajúce xerothermné porasty a kroviny na južných svahoch, ca 300 m JZ od sídliska Vinbarg, 49°18'05.9" s. š., 21°15'25.7" v. d., 6693d, 6. 7. 2018, J. Košťál.
15. Bardejov, Vínný vrch (381 m), okraje krovín a remízky na južných až západných svahoch, 49°18'13.5" s. š., 21°15'09.0" v. d., 6693d, 6. 7. 2018, J. Košťál.
16. Bardejov, Vínný vrch (381 m), mezofilné kosené lúky ca 500 m severne od kóty, 49°18'31.5" s. š., 21°15'11.3" v. d., 6693d, 6. 7. 2018, J. Košťál.
17. Bardejov, Vínný vrch (381 m), vlhkomilné porasty ca 730 m SSZ od kóty, 49°18'39.1" s. š., 21°15'04.0" v. d., 6693d, 6. 7. 2018, J. Košťál.
18. Bardejov, lesné porasty, rúbaniská a lesné cesty medzi Vínnym vrchom (381 m) a sedlom Čerešňa, ca 2 km JZZ od Bardejovských kúpeľov, 49°19'37.3" s. š., 21°14'36.1" v. d., 6693c, 6. 7. 2018, J. Košťál.
19. Bardejov, lúky pozdĺž cesty od južného okraja mesta do Miháľova, 2,2 km JZ od Radničného námestia, 49°16'47.4" s. š., 21°15'5.8" v. d., 6793a+b, 2. 7. 2018, J. Chrtek.
20. Bardejov, južný okraj mesta, okraj južného cestného obchvatu na križovatke s ulicou Komenského, oproti čerpacej stanici, 49°17'4.0" s. š., 21°15'46.1" v. d., 6793b, 2. 7. 2018, J. Chrtek.
21. Bardejov, Pod Chotárnou, lúka a štrkový breh Tople, ca 290 m, 49°18'02.7" s. š., 21°13'38.5" v. d., 6693c, 2. 7. 2018, P. Eliáš ml. & M. Valachovič.
22. Bardejov, pramenisko a okraj poľnej cesty Z od mosta cez Topľu (cesta č. 77), ca 290 m, 49°17'47.6" s. š., 21°14'22.6" v. d., 6793b, 2. 7. 2018, P. Eliáš ml. & M. Valachovič.

Bardejov-Dlhá Lúka

23. Bardejov-Dlhá lúka, Makovická ulica, Pavilón prameň minerálnej vody, 6693d, 2. 7. 2018, P. Eliáš st.

Bardejovská Nová Ves

24. Bardejovská Nová Ves, prírodná rezervácia (PR) Slatina pod Lieskovcom, mokrad' 1,5–1,6 km VJV od kostola v obci, 250 m, 49°17'43.4" s. š., 21°20'09.0" v. d. (centrovaná súradnica), 6794a, 5. 7. 2018, V. Grulich.
25. Bardejovská Nová Ves, trávniky a kroviny v motokrosovom areáli 1,9–2,3 km VJV od kostola v obci, 250–270 m, 49°17'33.5" s. š., 21°20'30.8" v. d. (centrovaná súradnica), 6794a, 5. 7. 2018, V. Grulich.
26. Bardejovská Nová Ves, les na JV svahoch kóty Uhliská 2,3–2,6 km VJV od kostola v obci, 250–360 m, 49°17'32.7" s. š., 21°20'51.0" v. d. (centrovaná súradnica), 6794a, 5. 7. 2018, V. Grulich.
27. Bardejovská Nová Ves, alúvium Tople medzi riekou a príjazdovou cestou k čističke až po čističku odpadových vôd, 250 m, 49°17' s. š., 21°19' v. d., 6793b, 2. 7. 2018, P. Mered'a ml.

Bardejovské kúpele

28. Bardejovské kúpele, hrabina nad jazierkom, 6693d, 3. 7. 2018, K. Prach & M. Valachovič.
29. Bardejovské kúpele, nad kúpaliskom, 6693d, 3. 7. 2018, K. Prach.
30. Bardejovské kúpele, náučný chodník Čierna mláka, 6693d, 5. 7. 2018, J. Košťál & M. Valachovič.
31. Bardejovské kúpele, chodník cez Kamennú horu, 6693c+d, 6. 7. 2018, M. Valachovič.
32. Bardejovské kúpele, zostup do Bardejova, popri lúke a poli, 6693c+d, 6. 7. 2018, M. Valachovič.
33. Bardejovské kúpele, Stebnická Magura, lúky, 6693a, 3. 7. 2018, K. Prach & M. Valachovič.
34. Bardejovské kúpele, obnovený rybník (nádrž) severne od obce a okolie, 49°19'55.2" s. š., 21°16'08.4" v. d., 6693d, 3. 7. 2018, K. Prach.
35. Bardejovské kúpele, pozdĺž cesty v lese nad zastávkou, 49°20'06.0" s. š., 21°16'15.6" v. d., 6693d, 3. 7. 2018, K. Prach.
36. Bardejovské kúpele, lúka a okolie ďalej severnejšie, 49°20'21.4" s. š., 21°16'16.4" v. d., 6693d, 3. 7. 2018, K. Prach.
37. Bardejovské kúpele, mokrina v lese a ďalej v lese pozdĺž cesty, 49°20'45.2" s. š., 21°16'05.9" v. d., 6693d, 3. 7. 2018, K. Prach.

38. Bardejovské kúpele, paseka pod vyhliadkovou vežou Čierna mláka a okolie, 49°20'42.0" s. š., 21°16'04.8" v. d., 6693d, 3. 7. 2018, K. Prach.
39. Bardejovské kúpele, širšie okolie lesnej cesty okolo vrcholu Stebnickej Magury, približne 49°21'25" s. š., 21°15'18" v. d., 6693a+b, 3. 7. 2018, K. Prach.
40. Bardejovské kúpele, zostup údolím zo Stebnickej Magury, približne 49°20'49" s. š., 21°15'14" v. d., 6693d, 3. 7. 2018, K. Prach.
41. Bardejovské kúpele, Stebnicka Magura, podvrcholové jedľobukové lesy pralesovitého charakteru, 6693a, 3. 7. 2018, K. Prach & M. Valachovič.

Becherov

42. Becherov, minerálny prameň Švabl'ovka, okolie prameňa a blízka slatina, 470 m, 49°26'16.9" s. š., 21°18'36.6" v. d., 6593d, 4. 7. 2018, M. Dudáš.
43. Becherov, dolina potoka Kamenec severne od obce, lokalita Riečky, okolie lesnej cesty v bučine smerom k Becherovskej tisine, 500–570 m, 6593d, 4. 7. 2018, M. Dudáš.
44. Becherov, NPR Becherovská tisina, východný okraj rezervácie, ca 560–580 m, 6593d, 4. 7. 2018, M. Dudáš & J. Kochjarová.
45. Becherov, vrstevnicový chodník z rezervácie Becherovská tisina smerom na sever k pohraničnému hrebeňu, bukový les, miestami trávnaté svetliny, 600–730 m, 6593d, 4. 7. 2018, M. Dudáš & J. Kochjarová.
46. Becherov, slovensko-poľská štátna hranica, okolie sedla Dieročky, okraj lesa a lúka, 636 m, 49°27'36.0" s. š., 21°16'22.8" v. d., 6593b, 4. 7. 2018, M. Dudáš.
47. Becherov, slovensko-poľská štátna hranica, medzi sedlom Dujava (hraničný prechod Becherov – Konieczna) a cintorínom z prvej svetovej vojny, okolie lesnej cesty v bučine, 560–680m, 49°26'54" s. š., 21°18'22" v. d., 6593b+d, 4. 7. 2018, M. Dudáš.
48. Becherov, okraj štátnej cesty medzi severným okrajom obce Becherov a sedlom Dujava (smerom do Poľska), tiež ruderálne plochy pri ceste, 450–550 m, 6593d, 4. 7. 2018, M. Dudáš.
49. Becherov, v obci, ruderálne plochy pri autobusovej zastávke a pri cerkvi, tiež okraj cesty a blízkeho poľa, 423 m, 49°25'12.1" s. š., 21°18'33.4" v. d., 6593d, 4. 7. 2018, M. Dudáš.

Beloveža

50. Beloveža, zarastajúca lúčka nad Belovežským potokom 1 km ZJZ od kostola v obci, 260 m, 49°17'34.5" s. š., 21°21'01.2" v. d. (centrovaná súradnica), 6794a, 5. 7. 2018, V. Grulich.
51. Beloveža, les pozdĺž Belovežského potoka od miesta 1 km ZJZ od kostola v obci (49°17'34.5" s. š., 21°21'01.2" v. d.) po križovatku ciest Bardejov-Beloveža-Komárov (49°17'20.4" s. š., 21°21'00.2" v. d.), 250–260 m, 6794a, 5. 7. 2018, V. Grulich.

Cigeľka

52. Cigeľka, intravilán obce, okraje ciest v strednej časti obce pri obecnom úrade a okolo kostola, 520 m, 49°24'32.1" s. š., 21°08'48.3" v. d., 6592d, 2. 7. 2018, M. Dudáš.
53. Cigeľka, vlhký okraj poľnej cesty na JJZ okraji cintorína, 530 m, 49°24'31.6" s. š., 21°08'41.3" v. d., 6592d, 2. 7. 2018, M. Dudáš.
54. Cigeľka, severný okraj obce, okraje ciest, priekopy, ca 540 m, 49°24'45.2" s. š., 21°08'47.0" v. d., 6592d, 2. 7. 2018, M. Dudáš.
55. Cigeľka, JZ okraj obce, vlhký jarok pri ceste smerom k závodu Cigeľská minerálna voda, ca 530 m, 49°24'18.2" s. š., 21°08'44.9" v. d., 6592d, 2. 7. 2018, M. Dudáš.
56. Cigeľka, kóta 557 západne od obce, kosená lúka občasne spásaná kravmami a vlhký jarok, 49°24'41.3" s. š., 21°08'26.7" v. d., 6592d, 2. 7. 2018, M. Dudáš & K. Prach.
57. Cigeľka, pramenisko severne od kóty 557 a blízka slatina, 554 m, 49°24'46.9" s. š., 21°08'18.5" v. d., 6592d, 2. 7. 2018, M. Dudáš & K. Prach.
58. Cigeľka, dolina potoka Oľchovec SZ od obce, okraje poľnej cesty, kroviny a lúky (lokalita Kopanec), približne 49°25'10" s. š., 21°08'32" v. d., 6592d, 2. 7. 2018, M. Dudáš.
59. Cigeľka, lokalita Kopanec, brezový háj, 660 m, 49°25'49.1" s. š., 21°07'59.7" v. d., 6592d, 2. 7. 2018, M. Dudáš.
60. Cigeľka, bučina na slovensko-poľskom pohraničnom hrebeni, zároveň červená turistická značka medzi kótou Ostrý vrch a sedlom Cigeľka, 660–7660 m, 6592d, 2. 7. 2018, M. Dudáš.
61. Cigeľka, lúky a vlhké okraje poľných ciest pri zelenom turistickom chodníku okolo kóty 608 severne od obce, 49°25'00.6" s. š., 21°08'58.7" v. d., 6592d, 2. 7. 2018, M. Dudáš.
62. Cigeľka, okolie závodu Cigeľská minerálna voda a pozdĺž príjazdovej cesty, 49°24'07.3" s. š., 21°08'30.7" v. d., 6592d, 2. 7. 2018, M. Dudáš.

63. Cigel'ka, lúka južne od cigánskej osady, zelený turistický chodník na Busov, 480 m, 49°23'54.7" s. š., 21°08'50.2" v. d., 6692b, 3. 7. 2018, M. Dudáš.
 64. Cigel'ka, vrch Busov, dolina Obšarského potoka, bučina pri zelenom turistickom chodníku a lesné pramenisko, približne 49°23'37" s. š., 21°09'28" v. d., 6692b, 3. 7. 2018, M. Dudáš.
 65. Cigel'ka, vrch Busov (1002 m), širšie okolie vrchola, javorová bučina, okolie turistického chodníka, lesnej cesty a lesnej lúčky, 6692b, 3. 7. 2018, M. Dudáš.
 66. Cigel'ka, v obci, od kostola po južný koniec obce, priekopy a okraje ciest, trávniky, steny, 500–520 m, 6592d, 4. 7. 2018, P. Koutecký.
 67. Cigel'ka, rybník asi 0,5 km JV od kostola v obci (brehy, vlastný rybník okrem vysadených lekiek bez vegetácie), 510 m, 6592d, 4. 7. 2018, P. Koutecký.
 68. Cigel'ka, pastviny (z väčšej časti intenzívne), ruderálna vegetácia a kroviny na pravom brehu Cigel'ského potoka, asi 0,5 km JV až 0,9 km VJV od kostola v obci, 510–530 m, 6592d, 4. 7. 2018, P. Koutecký.
 69. Cigel'ka, lieskové kroviny okolo Cigel'ského potoka, jeho brehové porasty a trávnaté okraje cesty, 0,9–1,05 km VJV od kostola v obci, 520–535 m, 6592d, 4. 7. 2018, P. Koutecký.
 70. Cigel'ka, kosené lúky a pramenisko na S svahu vrchu Pálenica (914), asi 1,05 km VJV–1,5 km JV od kostola v obci, 530–620 m, 6592d, 4. 7. 2018, P. Koutecký.
 71. Cigel'ka, bučiny na S svahu vrchu Pálenica (914), pozdĺž lesnej cesty od horného okraja lúk asi 1,05 km JV od kostola po sedlo medzi vrchmi Pálenica a Hrb (764) asi 2,4 km JV od kostola v obci, 620–670 m, 6692b+6693a, 4. 7. 2018, P. Koutecký.
 72. Cigel'ka, slatinné pramenisko na hornom okraji lúk na S svahu vrchu Pálenica (914), pod sedlom medzi vrchmi Pálenica a Hrb (764), asi 1,8–2,2 km JV od kostola v obci, 640–670 m, 6693a, 4. 7. 2018, P. Koutecký.
- Čirč**
73. Čirč, údolie potoka Soliská, 2,9 km JV od kostola v obci, štrkové náplavy, kroviny a trávniky, 49°15'54.139" s. š., 20°57'10.647" v. d., 6791b, 4. 7. 2018, J. Chrtek.
 74. Čirč, okolie železničnej zastávky a brehy rieky Poprad a priľahlé vodné nádrže medzi Čirčom a Andrejovkou, 49°17'18.642" s. š., 20°54'29.412" v. d., 6791a, 4. 7. 2018, J. Chrtek.

Dubinné

75. Dubinné, medzi obcou a riekou Topľa JZ od obce a alúvium Tople, približne 49°14'29" s. š., 21°26'16" v. d., 6794d, 5. 7. 2018, K. Prach.
76. Dubinné, okraj poľa a cesty pod priehradou SZ od obce, približne 49°15'00" s. š., 21°25'51" v. d., 6794b, 5. 7. 2018, K. Prach.
77. Dubinné, priehrada (= VN Dubinné), hrádza a litorál, 49°15'03" s. š., 21°25'48" v. d., 6794b, 5. 7. 2018, K. Prach.
78. Dubinné, dubová hrabina V nad priehradou, 49°15'07.2" s. š., 21°25'58.8" v. d., 6794b, 5. 7. 2018, K. Prach.

Ďurková

79. Ďurková, niva Ľubotínky nad železničným prejazdom, 0,5 km SV od kostola v obci, 515 m, 49°14'32.1" s. š., 20°52'31.5" v. d., 6791c, 2. 7. 2018, V. Grulich.
80. Ďurková, niva Ľubotínky nad cestným mostom, 1 km SV od kostola v obci, 510 m, 49°14'43.9" s. š., 20°52'47.1" v. d., 6791c, 2. 7. 2018, V. Grulich.
81. Ďurková, brehové porasty okolo potoka Ľubotínka na S okraji obce, ca 515 m, 49°14'32.6" s. š., 20°52'31.1" v. d., 6791c, 6. 7. 2018, P. Eliáš ml.

Gabolto

82. Gaboltov, kosená lúka a okraje krovín severne od Kalvárie, 550–610 m, 49°22'35.3" s. š., 21°08'53.8" v. d., 6692b, 3. 7. 2018, M. Dudáš.
83. Gaboltov, pole (ovos) a okraj poľa severne od Kalvárie, 525 m, 49°22'23.5" s. š., 21°08'46.8" v. d., 6692b, 3. 7. 2018, M. Dudáš.
84. Gaboltov, Kalvária a blízky cintorín, okraje krovín a kosené plochy, 400–485 m, 49°22'09.6" s. š., 21°08'38.7" v. d., 6692b, 3. 7. 2018, M. Dudáš.
85. Gaboltov, centrum obce, okraje chodníkov, parkovisko, priekopy a okolie autobusovej zastávky, 400 m, 49°21'55.8" s. š., 21°08'31.2" v. d., 6692b, 3. 7. 2018, M. Dudáš.

Hervartov

86. Hervartov, okolie dreveného kostola sv. Františka z Assisi, 49°14'47.575" s. š., 21°12'14.454" v. d., 6793c, 2. 7. 2018, J. Chrtek.
87. Hervartov, lesná cesta a záhumienky na východnom okraji obce, 49°14'52.088" s. š., 21°12'49.853" v. d., 6793c, 2. 7. 2018, J. Chrtek.
88. Hervartov, pozdĺž potoka 1–1,6 km VSV od obce, pobrežné porasty, krovinvy, pole, úhor, 49°14'54.572" s. š., 21°13'16.812" v. d., 6793c, 2. 7. 2018, J. Chrtek.

Hutka

89. Hutka, les na hrebeni a na svahu, 1,5 km SSV (49°24'50.2" s. š., 21°25'48.7" v. d.) až 0,8 km SV od dreveného kostola v obci (49°24'24.3" s. š., 21°25'59.8" v. d.), 485–580 m, 6594d, 6. 7. 2018, V. Grulich.
90. Hutka, lúky a pasienky na svahu medzi dreveným kostolom a okrajom lesa 0,8 km SV od neho, 410–485 m, 49°24'03.4" s. š., 21°25'36.4" v. d., 6594d, 6. 7. 2018, V. Grulich.
91. Hutka, medze a trávniky v SZ časti obce, 390–410 m, 49°23'55.8" s. š., 21°25'41.6" v. d., 6594d+6694b, 6. 7. 2018, V. Grulich.

Jarabina

92. Jarabina, kroviny a suchomilné trávniky na vápencovom pahorku asi 1,35–1,45 km SSZ od gréckokatolíckeho kostola v obci, 670–680 m, 6689d, 3. 7. 2018, P. Koutecký.
93. Jarabina, suché lúky (v minulosti zrejme preorané) a zvyšky pramenísk, na chrbáte medzi vápencovými pahorkami asi 1,4–1,9 km SSZ od gréckokatolíckeho kostola v obci, pozdĺž cesty k rázcestiu Jarabinské tiesňavy, 670–700 m, 6689b+6689d, 3. 7. 2018, P. Koutecký.
94. Jarabina, vápencové pahorky na chrbáte asi 1,55–1,85 km SSZ od gréckokatolíckeho kostola v obci, suchomilné trávniky, skaly, kroviny, 680–700 m, 6689d, 3. 7. 2018, P. Koutecký.
95. Jarabina, okolo cesty v lesnatej časti údolia potoka Malý Lipník, na jeho pravom brehu, asi 1,9–2,2 km SSZ od gréckokatolíckeho kostola v obci, okraje lesných ciest, vlhké priekopy a kaluže, okraj lesa, koryto potoka, 660–680 m, 6689b, 3. 7. 2018, P. Koutecký.
96. Jarabina, lúka na ľavom brehu potoka Malý Lipník, pozdĺž modrej turistickej značky nad rázcestím Jarabinské tiesňavy, asi 2,2 km SSZ–2,3 km S–SSZ od gréckokatolíckeho kostola v obci, 670–720 m, 6689b, 3. 7. 2018, P. Koutecký.
97. Jarabina, okolo lesnej cesty s modrou turistickou značkou, asi 2,3 km S–SSZ až 2,4 km S od gréckokatolíckeho kostola v obci, 720–770 m, 6689b, 3. 7. 2018, P. Koutecký.
98. Jarabina, pramenisko a vlhký okraj lesnej cesty, pri Mariánskej studničke, asi 2,35 km S–SSZ od gréckokatolíckeho kostola v obci, 730 m, 6689b, 3. 7. 2018, P. Koutecký.
99. Jarabina, Čertova skala, vápencová skala, suť a kroviny v jej okolí (pod skalou a na opačnom S svahu skalného chrbta), asi 2,5 km S od gréckokatolíckeho kostola v obci, 780 m, 6689b, 3. 7. 2018, P. Koutecký.

100. Jarabina, Jarabinský prielom, údolie potoka Malý Lipník, od rázcestia Jarabinské tiesňavy po J koniec prielomu, asi 1,40–2,15 km SSZ od grécko-katolíckeho kostola v obci, lesy, koryto potoka, zatienené vápencové skaly, 640–660 m, 6689b+6689d, 3. 7. 2018, P. Koutecký.

Kľušovská Zábava

101. Kľušovská Zábava, okraj poľa JZ od rybníka, 1,3 km JZ od stredu obce, 49°14'56.9" s. š., 21°13'51.5" v. d., 6793c, 2. 7. 2018, J. Chrtek.
102. Kľušovská Zábava, brehové porasty, lužný les a mokrade okolo rybníka na potoku Tisovec 1,1–1,2 km JZ od stredu obce, 49°14'59.2" s. š., 21°13'58.5" v. d., 6793c, 2. 7. 2018, J. Chrtek.
103. Kľušovská Zábava, medzi hrádzou rybníka na potoku Tisovec a križovatkou ciest na západnom okraji obce, okolie poľnej cesty, úhory, rumovisko, 49°15'13.1" s. š., 21°14'11.5" v. d. (stredová súradnica), 6793a, 2. 7. 2018, J. Chrtek.
104. Kľušovská Zábava, suché stráne, pasienky a medze 0,5–0,7 km SZ od stredu obce, 49°15'36.3" s. š., 21°14'8.9" v. d., 6793a, 2. 7. 2018, J. Chrtek.
105. Kľušovská Zábava, vrcholová časť a juhozápadný svah vrchu Baňa (kóta 517) SSZ od obce, les a rúbanisko, 49°15'51.8" s. š., 21°14'20.0" v. d., 6793a, 2. 7. 2018, J. Chrtek.

Kobyly

106. Kobyly, alúvium potoka Brôdok severne od obce, 385 m, 49°13'29.3" s. š., 21°17'19.8" v. d., 6793d, 6. 7. 2018, M. Dudáš.

Komárov

107. Komárov, lesíky a zarastajúce lúčky pod križovatkou ciest Bardejov-Beloveža-Komárov 0,6–0,8 km S od kostola v obci, 245 m, 49°17'11.1" s. š., 21°21'03.5" v. d., 6794a, 5. 7. 2018, V. Grulich.
108. Komárov, ruderálne miesta, trávniky a priekopy v obci, 240–250 m, 49°16'52.6" s. š., 21°20'58.8" v. d., 6794a, 5. 7. 2018, V. Grulich.
109. Komárov, zámocký park v J časti obce, 250–260 m, 49°16'46.9" s. š., 21°20'51.4" v. d., 6794a, 5. 7. 2018, V. Grulich.
110. Komárov, okolie mosta cez Topľu 0,5 km S od kostola v obci, 250 m, 49°17'08.4" s. š., 21°20'59.6" v. d., 6794a, 5. 7. 2018, V. Grulich.
111. Komárov, zarastajúce lúčky v nive Tople nad mostom 0,5 km S od kostola v obci, 250 m, 49°17'08.6" s. š., 21°20'57.2" v. d., 6794a, 5. 7. 2018, V. Grulich.

112. Komárov, les, zarastajúce lúčky a okraj poľa v nive Tople nad mostom 0,8–1 km SSZ od kostola v obci, 250 m, 49°17'18.4" s. š., 21°20'44.7" v. d., 6794a, 5. 7. 2018, V. Grulich.

Kožany

113. Kožany, lesy a okolie cesty S od obce, približne 49°13'48" s. š., 21°29'31" v. d., 6794d, 5. 7. 2018, K. Prach.

Kríže

114. Kríže, les na bočnom chrbte (pozdĺž hranice katastrov obcí Livov a Kríže) od hlavného hrebeňa (2,5 km VSV od sedla Priechyby, 49°13'17.0" s. š., 21°07'05.1" v. d.) po sedielko pod Stredným vrchom (2,7 km JZ od kostola v obci, 49°13'34.2" s. š., 21°07'11.6" v. d.), 925–1017 m, 6792d, 3. 7. 2018, V. Grulich.
115. Kríže, les na bočnom hrebeni medzi sedielkom pod Stredným vrchom (49°13'34.2" s. š., 21°07'11.6" v. d.) a lesnými lúčkami na V svahu Stredného vrchu (49°13'50.8" s. š., 21°07'32.8" v. d.), 2,7–2,1 km JZ od kostola v obci, 830–930 m, 6792d, 3. 7. 2018, V. Grulich.
116. Kríže, zarastajúce lúčky a náletové lesíky na svahu nad potokom Solisko, 1,1 km JJZ až 2,1 km JZ od kostola v obci, 650–830 m, 49°13'54.8" s. š., 21°08'00.1" v. d., 6792d, 3. 7. 2018, V. Grulich.
117. Kríže, lúčky nad potokom Solisko 1,1–0,8 km JJZ od kostola v obci, 600–650 m, 49°14'09.1" s. š., 21°08'38.5" v. d., 6792d, 3. 7. 2018, V. Grulich.
118. Kríže, údolie potoka Solisko od miesta 0,8 km JJZ od kostola v obci (49°14'09.1" s. š., 21°08'38.5" v. d.) po autobusovú zastávku (pod kostolom, 49°14'33.2" s. š., 21°08'58.4" v. d.), 555–600 m, 6792d, 3. 7. 2018, V. Grulich.

Kružlov

119. Kružlov, časť Kružlovská Huta, náplavy rieky Topľa, od mostu na S okraji obce asi 250 m po prúde, 345 m, 6692d, 5. 7. 2018, P. Koutecký.
120. Kružlov, časť Kružlovská Huta, v obci, od mosta na S okraji po kostol na V okraji, ruderálna vegetácia, trávniky, okraje ciest, 345–350 m, 6692d, 5. 7. 2018, P. Koutecký.
121. Kružlov, časť Kružlovská Huta, údolie potoka Barvienok od okraja obce po odbočku modro značeného turistického chodníka, asi 0,4 km JV od kostola v obci, kroviny pozdĺž potoka, okraje lesa, okraje cesty, 360–375 m, 6692d, 5. 7. 2018, P. Koutecký.

122. Kružlov, lesy na JV svahu vrchu Tisovec (529), pozdĺž modro značeného turistického chodníka od úpätia po vyústenie na hrebeň, asi 1,3 km SSV až 1,6 km SV od kostola v obci, hrabiny, bučiny, okraje lesnej cesty, rúbanisko, pramenisko, 370–500 m, 6692d, 5. 7. 2018, P. Koutecký.
123. Kružlov, lesy (jedliny, bučiny, miestami aj smrek a smrekovec), rúbaniská a lesné cesty na hrebeni Tisovec (529) – Barvienok (592) – Dzuranov (595), asi 1,6 km SV až 3,9 km VJV od kostola v obci, 500–595 m, 6692d+6693c, 5. 7. 2018, P. Koutecký.
124. Kružlov, lúky a lesné lemy na JZ svahu vrchu Barvienok (592), horná časť, asi 2,15–2,45 km Z od kostola v obci, 550–590 m, 6692d, 5. 7. 2018, P. Koutecký.

Kyjov

125. Kyjov, slatinná mokraď v nive potoka Hradlová pri ceste, 1,8 km Z od kostola v obci, 600 m, 49°13'01.6" s. š., 20°55'03.6" v. d., 6791d, 2. 7. 2018, V. Grulich.
126. Kyjov, prírodná pamiatka (PP) Rebrá, vápencové bralo s trávnikmi a krovinami 2,1–2,7 km SV od kostola v obci, 640–705 m, 49°13'52.9" s. š., 20°55'15.1" v. d. až 49°14'04.0" s. š., 20°54'53.4" v. d., 6791d, 2. 7. 2018, V. Grulich.

Lenartov

127. Lenartov, trávniky, okraje ciest a brehy potokov v západnej (49°18'26.0" s. š., 21°00'39.5" v. d.) a strednej časti obce (49°18'44.4" s. š., 21°01'13.1" v. d.), 475–500 m, 6692c, 4. 7. 2018, V. Grulich.
128. Lenartov, pasienky od cintorína na S okraji obce do miesta 0,9 km SZ od kostola nad obcou, 500–560 m, 49°18'55.4" s. š., 21°01'01.2" v. d., 6692c, 4. 7. 2018, V. Grulich.
129. Lenartov, pasienky a krovinaté medze 0,9–1,5 km SZ od kostola nad obcou, 560–630 m, 49°19'17.0" s. š., 21°00'51.4" v. d., 6692c, 4. 7. 2018, V. Grulich.
130. Lenartov, pasienky pod lesom 1,5–2,1 km SZ od kostola nad obcou, 630–680 m, 49°19'32.6" s. š., 21°00'39.5" v. d., 6692c, 4. 7. 2018, V. Grulich.
131. Lenartov, les nad pasienkami od miesta 2,1 km SZ (49°19'41.1" s. š., 21°00'31.5" v. d.) až po štátnu hranicu a rozhl'adňu Kráľova studňa 2,8 km SSV od kostola nad obcou (49°20'04.6" s. š., 21°00'29.2" v. d.), 680–770 m, 6692c, 4. 7. 2018, V. Grulich.
132. Lenartov, Kráľova studňa, lúky v okolí rozhl'adne a studničky, 2,8–3,1 km

- SSZ od kostola nad obcou, 735–770 m, 49°20'15.5" s. š., 21°00'37.0" v. d., 6692c, 4. 7. 2018, V. Grulich.
133. Lenartov, Kráľova studňa, lúky na svahoch pod rozhľadňou, 1,6–2,8 km SSZ od kostola nad obcou, 570–770 m, 49°19'49.8" s. š., 21°00'52.1" v. d., 6692c, 4. 7. 2018, V. Grulich.
134. Lenartov, kroviny a medze pozdĺž potoka Olšovec v úseku 1,6 km SSZ (49°19'31.8" s. š., 21°01'06.1" v. d.) až 0,8 km SSV od kostola nad obcou (49°19'00.2" s. š., 21°01'46.4" v. d.), 480–570 m, 6692c, 4. 7. 2018, V. Grulich.
135. Lenartov, mokrad' 0,4 km SSV od kostola nad obcou, 485 m, 49°18'51.8" s. š., 21°01'37.8" v. d., 6692c, 4. 7. 2018, V. Grulich.
136. Lenartov, náletový lesík nad kostolom nad obcou, 485–500 m, 49°18'42.7" s. š., 21°01'28.9" v. d., 6692c, 4. 7. 2018, V. Grulich.

Litmanová

137. Litmanová, Litmanovské skalky, skalnaté a trávnaté svahy, 6689b, 5. 7. 2018, L. Hrouda, J. Kochjarová & V. Klč.
138. Litmanová, Litmanovské skalky, pasienky v okolí lyžiarskeho vleku, svahové slatinné prameniská, 6689b, 5. 7. 2018, L. Hrouda, J. Kochjarová & V. Klč.
139. Litmanová, Litmanovské skalky, skaly v okolí lyžiarskeho vleku, 6689b, 5. 7. 2018, L. Hrouda, J. Kochjarová & V. Klč.
140. Litmanová, Litmanovské skalky, mokrade pri dolnej stanici lyžiarskeho vleku, blízko chatovej oblasti, slatinné prameniská s vytekajúcim potôčikom, 6689b, 5. 7. 2018, L. Hrouda, J. Kochjarová & V. Klč.

Livov

141. Livov, alúvium Tople severne od obce, lúka medzi cestou a Topľou, 480 m, 49°15'55" s. š., 21°05'43" v. d., 6792b, 13. 6. 2018, P. Mered'a ml., I. Hodálová & M. Valachovič.
142. Livov, popri ceste a toku severne od obce, smer Lukov, bezprostredne blízko cesty (okraje cesty, trávnatá priekopa) hneď za obcou Livov, ca 500 m, 6792b, 3. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
143. Livov, severne od obce, smer Lukov, výslnné trávnaté stráne (extenzívne pasienky) na východne orientovanom svahu nad cestou do Lukova, ca 500 m, 6792b, 3. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
144. Livov, severne od obce, smer Lukov, neďaleko ústia potoka Obšar do Tople, blízko cesty (medzi cestou a alúviom Tople s jelšinou), vlhké prie-

- kopy, na niekoľkých miestach so stojatou vodou, ca 500 m, 6792b, 3. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
145. Livov, severne od obce, smer Lukov, neďaleko cesty, riedke zmiešané kroviny a lesné okraje, ca 500 m, 6792b, 3. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
146. Livov, severne od obce, popri toku Tople, smer Lukov, aluviálna prípotočná jelšina s jelšou sivou (PR Livovská jelšina), 470–500 m, 6792b, 3. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
147. Livov, popri toku smer Lukov, štrkovo-pieskové náplavy na alúviu Tople, približne 1–1,5 km JJV od okraja obce Lukov, 450 m, 6792b, 3. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
148. Livov, popri toku smer Lukov, bezprostredne blízko cesty, okraje cesty, trávnatá priekopa, miestami vlhká, približne 1–1,5 km JJV od okraja obce Lukov, 450 m, 6792b, 3. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
149. Livov, popri ceste a toku smer Lukov, bezprostredne blízko cesty na jednom mieste hnojisko a silážna jama, približne 1 km JJV od okraja obce Lukov, 450 m, 6792b, 3. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
150. Livov, dolina Vlčieho potoka, ca 300 m severne od kaplnky v sedle Priehyby, bučina, ca 740 m, 49°13'05.2" s. š., 21°05'00.4" v. d., 6792d, 11. 5. 2018, M. Dudáš.
151. Livov, lúky v sedle Priehyby 4,2 km JJZ od kostola v obci, 815 m, 49°12'53.9" s. š., 21°05'07.6" v. d., 6792d, 3. 7. 2018, V. Grulich.
152. Livov, les popri hrebeňovej ceste na V od sedla Priehyby (49°12'53.9" s. š., 21°05'07.6" v. d.), až do vzdialenosti 0,9 km od sedla (49°13'04.0" s. š., 21°05'45.5" v. d.), 815–970 m, 6792d, 3. 7. 2018, V. Grulich.
153. Livov, lúky s ostrovčekmi drevín na hrebeni V od sedla Priehyby, vo vzdialenosti 0,9 (49°13'04.0" s. š., 21°05'45.5" v. d.) až 2,5 km od sedla (49°13'17.0" s. š., 21°07'05.1" v. d.), 965–1017 m, 6792d, 3. 7. 2018, V. Grulich.
154. Livov, sedlo Priehyby, sklad dreva a lúčne porasty, ca 830 m, 49°12'52.3" s. š., 21°05'04.9" v. d., 6792c+d, 4. 7. 2018, L. Hrouda & P. Eliáš ml.
155. Livov, lesný porast okolo turistického chodníka asi 700 m Z od sedla Priehyby, ca 895 m, 49°12'53.4" s. š., 21°04'26.9" v. d., 6792c+d, 4. 7. 2018, L. Hrouda & P. Eliáš ml.
156. Livov, lúky pod vrchom Dvoriská, ca 930–1040 m, 49°13'13.8" s. š., 21°03'17.0" v. d., 6792c, 4. 7. 2018, L. Hrouda & P. Eliáš ml.

Livovská Huta

157. Livovská Huta, lúky v sedle Uhlisko, ca 940 m, 49°13'06.2" s. š., 21°02'33.3" v. d., 6792c, 4. 7. 2018, L. Hrouda & P. Eliáš ml.
158. Livovská Huta, bučina pri Hradskom potoku, ca 860 m, 49°13'18.5" s. š., 21°02'41.6" v. d., 6792c, 4. 7. 2018, L. Hrouda & P. Eliáš ml.
159. Livovská Huta, dolina Hradského potoka po sútok s Topľou, porasty okolo cesty, ca 630–830 m, 49°13'49.4" s. š., 21°02'41.2" v. d., 6792c, 4. 7. 2018, L. Hrouda & P. Eliáš ml.
160. Livovská Huta, obec, okolo cesty k autobusovej zastávke, ca 665 m, 49°14'37.9" s. š., 21°02'01.3" v. d., 6792c, 4. 7. 2018, L. Hrouda & P. Eliáš ml.
161. Livovská Huta, nad obcou, ca 49°15'03" s. š., 21°01'44" v. d., 6792a, 6. 7. 2018, K. Prach.
162. Livovská Huta, prvá lúčka VSV od Malého Minčola, ca 49°15'25.2" s. š., 21°00'43.2" v. d., a ďalej okolo hrebeňa Malého Minčola, 6792a, 6. 7. 2018, K. Prach.
163. Livovská Huta, bývalé pole v sedle na hrebeni, ca 49°14'24" s. š., 21°00'10" v. d., 6792c, 6. 7. 2018, K. Prach.
164. Livovská Huta, les a lúky V pod vrcholom Veľkého Minčola, 49°14'06" s. š., 20°59'42" v. d., 6791d, 6. 7. 2018, K. Prach.
165. Livovská Huta, okolo vrcholu Veľkého Minčola a na hrebeni JV, 49°14'02.4" s. š., 20°59'27.6" v. d., 6791d, 6. 7. 2018, K. Prach.
166. Livovská Huta, pri zostupe lesom do Livovskej Huty, ca 49°13'51.6" s. š., 21°00'36.0" v. d., 6792c, 6. 7. 2018, K. Prach.
167. Livovská Huta, Minčol, výstup z Livovskej Huty, 6792c, 7. 7. 2018, M. Valachovič.
168. Livovská Huta, od autobusovej zastávky po kostol na Z okraji obce, trávniky, okraje ciest, kroviny, kosené lúky, koryto potoka, 650–670 m, 6792c, 2. 7. 2018, P. Koučeký.
169. Livovská Huta, údolie Krížovského potoka, od kostola na Z okraji obce po okraj lesa asi 0,7 km Z od kostola, lúky, kroviny, okraje cesty, okraje lesa, 670–720 m, 6792c, 2. 7. 2018, P. Koučeký.
170. Livovská Huta, údolie Krížovského potoka, asi 0,7–1,2 km Z od kostola v obci, bučina, okraj lesnej cesty a zarastajúca nepoužívaná skládka dreva, 720–760 m, 6792c, 2. 7. 2018, P. Koučeký.
171. Livovská Huta, bučiny na východne orientovanom svahu údolia Krížovského potoka, asi 1,2 km Z až 1,7 km JJZ od kostola v obci, 770–870

- m, 6792c, 2. 7. 2018, P. Koutecký.
172. Livovská Huta, bučiny, korytá potokov a drobné zarastajúce lúky v NPR Čergovský Minčol v závere údolia Krížovského potoka, ca 1,7 až 2,3 km JJZ od kostola v obci, 900–1020 m, 6792c, 2. 7. 2018, P. Koutecký.
173. Livovská Huta, izolovaná lúka (teraz už nekosená) v NPR Čergovský Minčol, asi 2,35 km JJZ od kostola v obci, 1015–1025 m, 6791d, 2. 7. 2018, P. Koutecký.
174. Livovská Huta, Minčol (1157 m), nekosené lúky vo vrcholovej časti, od spodného okraja lúk na bočnom hrebeni asi 0,6 km V od vrcholu po vrchol, 1030–1157 m, 6791d, 2. 7. 2018, P. Koutecký.
175. Livovská Huta, Minčol (1157 m), nekosené lúky na hrebeni, asi 0,3 km JV až 1,3 km VJV od vrcholu, 1050–1120 m, 6791d+6792c, 2. 7. 2018, P. Koutecký.
176. Livovská Huta, bučiny, pramenisko a korytá potokov v NPR Pramenisko Tople, asi 2,2 km JZ až 2,3 km JZ-JJZ od kostola v obci, 950–1050 m, 6792c, 2. 7. 2018, P. Koutecký.
177. Livovská Huta, bučiny a koryto potoka Topľa, od spodnej hranice NPR Pramenisko Tople asi 2,3 km JZ-JJZ po križovatku lesných ciest asi 1,8 km J od kostola v obci, 780–950 m, 6792c, 2. 7. 2018, P. Koutecký.
178. Livovská Huta, údolie potoka Topľa, od križovatky lesných ciest asi 1,8 km J od kostola v obci po okraj obce, trávnaté okraje a priekopy lesnej cesty, rúbaniská, menšie lúky, 680–780 m, 6792c, 2. 7. 2018, P. Koutecký.

Lukov

179. Lukov, okraje cesty, blízko potoka a ruderálne miesta v intraviláne obce, 420 m, 6792a+b, 3. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
180. Lukov, štrkovo-pieskové náplavy v toku Tople, blízko mostíka cez Topľu, smerom k drevenému kostolíku sv. Kozmu a Damiána, 420 m, 6792a, 3. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.

Ľubotín-Podpílie

181. Ľubotín-Podpílie, ústie potoka Ľubotínka do Popradu, 1,4 km SZ od kostola v obci, štrkové náplavy a pobrežné kroviny, 49°16'13.622" s. š., 20°51'39.129" v. d., 6791a, 4. 7. 2018, J. Chrték.

Malcov

182. Malcov, vřbové porasty a zalesnené brehy Tople, 6692c, 4. 7. 2018, M. Valachovič.
183. Malcov, štrkové brehy Tople a otvorené plochy, 6692c, 4. 7. 2018, M. Valachovič.

Miháľov

184. Miháľov, okraj cesty, lúka a okraj lesa na JV okraji obce, 49°16'23.0" s. š., 21°14'24.2" v. d., 6793a, 2. 7. 2018, J. Chrtek.
185. Miháľov, popri ceste do Bardejova, 50–300 m od SZ okraja obce, 49°16'42.0" s. š., 21°14'28.3" v. d., 6793a, 2. 7. 2018, J. Chrtek.

Mokroluh

186. Mokroluh, JZ časť obce, v štrbinách chodníka na ulici smerujúcej k lávke cez Topľu, 300 m, 49°18'29.9" s. š., 21°12'31.0" v. d., 6693c, 2. 7. 2018, P. Eliáš ml. & M. Valachovič.
187. Mokroluh, JZ časť obce, ruderalizované trávnaté plochy okolo lávky cez Topľu, ca 300 m, 49°18'23.0" s. š., 21°12'25.3" v. d., 6693c, 2. 7. 2018, P. Eliáš ml. & M. Valachovič.
188. Mokroluh, ruderál na brehu rieky Topľa, 6693c, 2. 7. 2018, P. Eliáš ml. & M. Valachovič.
189. Mokroluh, JZ časť obce, brehové porasty Tople, ca 300 m, 49°18'21.1" s. š., 21°12'25.2" v. d., 6693c, 2. 7. 2018, P. Eliáš ml. & M. Valachovič.
190. Mokroluh, brehové porasty po pravom brehu rieky Topľa smerom do Bardejova, 6693c, 2. 7. 2018, P. Eliáš ml. & M. Valachovič.
191. Mokroluh, les nad pravým brehom Tople, ca 320 m, 49°18'10.8" s. š., 21°12'43.5" v. d., 6693c, 2. 7. 2018, P. Eliáš ml. & M. Valachovič.
192. Mokroluh, obnažené štrkové brehy Tople pred Bardejovom, 6693c, 2. 7. 2018, P. Eliáš ml. & M. Valachovič.
193. Mokroluh, alúvium Tople južne od obce, 295 m, 49°18' s. š., 21°12' v. d., 6693c, 3. 7. 2018, P. Mered'a ml.

Nižná Polianka

194. Nižná Polianka, okraje ciest, priekopy a trávniky v strednej a severovýchodnej časti obce, 385–400 m, 49°24'15.4" s. š., 21°24'08.1" v. d. až 49°24'19.1" s. š., 21°24'24.0" v. d., 6594c, 6. 7. 2018, V. Grulich.
195. Nižná Polianka, lúčne porasty v PR Pod Beskydom, od SV okraja obce

- (49°24'20.7" s. š., 21°24'27.5" v. d.) až do miesta 0,8 km SV od kostola v obci (49°24'31.3" s. š., 21°24'42.5" v. d.), 400–430 m, 6594c, 6. 7. 2018, V. Grulich.
196. Nižná Polianka, slatina v hornej (SV) časti PR Pod Beskydom, 0,8 km SV od kostola v obci, 430 m, 49°24'31.8" s. š., 21°24'44.6" v. d., 6594c, 6. 7. 2018, V. Grulich.
197. Nižná Polianka, PR Pod Beskydom, lesík v SV časti, 750 m SV od kostola v obci, 430 m, 49°24'29.0" s. š., 21°24'42.8" v. d., 6594c, 6. 7. 2018, V. Grulich.
198. Nižná Polianka, PR Pod Beskydom, lúčka medzi cestou k štátnej hranici a lesíkom v SV časti, 0,8 km SV od kostola v obci, 430 m, 49°24'27.8" s. š., 21°24'46.2" v. d., 6594c, 6. 7. 2018, V. Grulich.
199. Nižná Polianka, les v serpentine cesty 1,1–1,4 km SV od kostola v obci, 460–510 m, 49°24'29.3" s. š., 21°25'02.2" v. d. až 49°24'38.3" s. š., 21°25'10.0" v. d., 6594d, 6. 7. 2018, V. Grulich.
200. Nižná Polianka, lesná lúka a poľovnícke poličko 1,4 km SV od kostola v obci, 515 m, 49°24'39.3" s. š., 21°25'11.8" v. d., 6594d, 6. 7. 2018, V. Grulich.
201. Nižná Polianka, les okolo cesty do Polianskeho sedla 1,5–1,7 km SV od kostola v obci, 520–540 m, 49°24'40.6" s. š., 21°25'13.6" v. d. až 49°24'46.1" s. š., 21°25'19.7" v. d., 6594d, 6. 7. 2018, V. Grulich.
202. Nižná Polianka, lúčky a medza pri ceste pod Polianskym sedlom, 535–575 m, 49°24'46.1" s. š., 21°25'21.1" v. d. až 49°24'54.3" s. š., 21°25'27.4" v. d., 6594d, 6. 7. 2018, V. Grulich.
203. Nižná Polianka, Polianske sedlo a les popri hrebeňovej ceste do vzdialenosti 350 m JV od sedla, 580–585 m, 49°24'57.7" s. š., 21°25'35.5" v. d. až 49°24'50.2" s. š., 21°25'48.7" v. d., 6594d, 6. 7. 2018, V. Grulich.

Nižný Tvarožec

204. Nižný Tvarožec, lúka a okraje krovín okolo Pivničného potoka SZ od ihriska a JZ od kóty Stavenec, 460–470 m, 49°21'58.4" s. š., 21°10'47.0" v. d., 6693a, 5. 7. 2018, M. Dudáš & P. Eliáš ml.
205. Nižný Tvarožec, okraj poľa a rozoraná lúka medzi Pivničným potokom a potokom Rovienka Z od obce, lokalita Široké, 490 m, 49°22'04.8" s. š., 21°10'10.7" v. d., 6693a, 5. 7. 2018, M. Dudáš & P. Eliáš ml.
206. Nižný Tvarožec, slatina medzi potokmi Rovienka a Pivničným potokom, lokalita Široké, ca. 480 m, 49°22'04.3" s. š., 21°10'15.2" v. d., 6693a, 5. 7. 2018, M. Dudáš & P. Eliáš ml.

207. Nižný Tvarožec, kóta Stavenec, les na severnom svahu, 550 m, 6693a, 5. 7. 2018, M. Dudáš & P. Eliáš ml.
208. Nižný Tvarožec, blízke okolie sútoku Busovského potoka a potoka Sveržovka severne od obce, 447 m, 49°22'16.2" s. š., 21°11'35.0" v. d., 6693a, 5. 7. 2018, M. Dudáš & P. Eliáš ml.
209. Nižný Tvarožec, v obci pri hlavnej ceste, v priekopách a pri múroch, 410–430 m, 6693a, 5. 7. 2018, M. Dudáš & P. Eliáš ml.

Ondavka

210. Ondavka, v obci popri hlavnej ceste, vlhký jarok pri ceste, okolie kompostoviska a ruderál popri ceste v SZ časti obce, 480–500 m, 6594c, 6. 7. 2018, M. Dudáš.
211. Ondavka, okraje krovín a lúky SZ od obce, lokalita Obšar, 510–580 m, 49°26'44.9" s. š., 21°19'45.4" v. d., 6593d, 6. 7. 2018, M. Dudáš.
212. Ondavka, borovicovo-brezový háj uprostred lúky SZ od obce a priláhlá kyslá časť lúky, 563 m, 49°26'49.8" s. š., 21°19'56.5" v. d., 6593d, 6. 7. 2018, M. Dudáš.
213. Ondavka, brehové porasty bezmenného potoka SZ od obce, ca 500 m, 49°26'30.9" s. š., 21°19'53.0" v. d., 6593d, 6. 7. 2018, M. Dudáš.

Petrová

214. Petrová, potok Kamenec pri autobusovej zastávke v strede obce, 447 m, 49°23'08.5" s. š. 21°07'22.5" v. d., 6692b, 2. 7. 2018, M. Dudáš.

Plaveč

215. Plaveč, železničná stanica, 480 m, 49°16'15.2" s. š., 20°51'16.4" v. d., 6791a, 6. 7. 2018, P. Eliáš ml.
216. Plaveč, osada Podzámok, zrúcanina hradu Plaveč, trávniky, kamenisté stránne a zvyšky muriva, 49°15'18.6" s. š., 20°50'53.1" v. d., 6791a, 4. 7. 2018, J. Chrtek.
217. Plaveč, hrad, zrúcanina hradu v rekonštrukcii, po odstránení drevín, 6791a, 7. 7. 2018, P. Eliáš st.
218. Plaveč, Plavečské štrkoviská, JV breh vodnej nádrže, 0,9 km JJV od stanice, litorál a brehy nádrže, 49°15'43.2" s. š., 20°51'22.4" v. d., 6791a, 4. 7. 2018, J. Chrtek.

Pusté Pole

219. Pusté Pole, suchý vápencový kopček nad cestou 1,0 km S až SSV od kostola v obci, 580 m, 49°13'30.9" s. š., 20°54'13.7" v. d., 6791c, 2. 7. 2018, V. Grulich.
220. Pusté Pole, suchý vápencový kopček 1,1 km SSV od kostola v obci (V od lokality 219), 580 m, 49°13'31.2" s. š., 20°54'17.5" v. d., 6791c, 2. 7. 2018, V. Grulich.
221. Pusté Pole, PR Slatina pri Šarišskom Jastrabí, 1,2 km SSV–SV od kostola v obci, kroviny a bezkolencové a slatinné lúky, 570–600 m, 49°13'34.1" s. š., 20°54'16.2" v. d. až 49°13'31.9" s. š., 20°54'26.5" v. d., 6791c, 2. 7. 2018, V. Grulich.

Regetovka

222. Regetovka, dolná časť obce v okolí autobusovej zastávky, okraje ciest, trávniky, ruderal, 49°25'14.1" s. š., 21°16'27.8" v. d., 6593d, 3. 7. 2018, J. Chrtek.
223. Regetovka, les pozdĺž úvozovej cesty z Regetovky k rašelinisku, 250–350 m SSV od kostola v obci, 49°25'20.0" s. š., 21°16'30.5" v. d., 6593d, 3. 7. 2018, J. Chrtek.
224. Regetovka, NPR Regetovské rašelinisko, stredná a východná časť, 0,5 km SV od kostola v obci, 49°25'25.6" s. š., 21°16'40.0" v. d., 6593d, 3. 7. 2018, J. Chrtek.
225. Regetovka, okolie rybníčka JV od NPR Regetovské rašelinisko (miestny názov Stav, pozn. ed.), 0,6 km VSV od kostola v obci, lúka, les, brehy, 49°25'18.3" s. š., 21°16'53.5" v. d., 6593d, 3. 7. 2018, J. Chrtek.
226. Regetovka, lúky JZ od rybníčka, 0,5 km VSV od kostola v obci, 49°25'16.4" s. š., 21°16'50.5" v. d., 6593d, 3. 7. 2018, J. Chrtek.
227. Regetovka, lúky s prameniskami (zjazdovky) 100–300 m Z od kostola v obci, 49°25'10.5" s. š., 21°16'17.3" v. d., 6593d, 3. 7. 2018, J. Chrtek.
228. Regetovka, okraj cintorína v obci a okraj lesa (smerom k rašelinisku), ca 470 m, 49°25'16.4" s. š., 21°16'27.7" v. d., 6793d, 11. 5. 2018, M. Dudáš.

Richvald

229. Richvald, lesné lemy, okraje polí a zvyšky suchých lúk na JZ svahoch hrebeňa Dzuranov (595) – Griglova roveň (584) – sedlo medzi vrchmi Griglova roveň a Predný vrch (558), asi 2,4 km S až 1,8 km SSV od kostola v obci, 530–590 m, 6793a, 5. 7. 2018, P. Koutecký.
230. Richvald, pole, okraje cesty, zvyšky lúk na hrebeni od Predného vrchu

(558) po osadu Mihál'ov, asi 1,8 km SSV až 2,9 km V od kostola v obci, 520–550 m, 6793a, 5. 7. 2018, P. Koutecký.

Smilno

231. Smilno, okraj obilného poľa (ovos) a príjazdová poľná cesta k ťažobnému objektu, severne od kóty 475, 430 m, 49°22'55.2" s. š., 21°22'12.9" v. d., 6694a, 6. 7. 2018, M. Dudáš.
232. Smilno, smetisko V od obce na JV svahu kóty Krmienka, 444 m, 49°22'59.0" s. š., 21°21'38.7" v. d., 6694a, 6. 7. 2018, M. Dudáš.

Stebník

233. Stebník, lúka, vnaďisko pre lesnú zver a brehové porasty potoka Rosucká voda asi 1 km JVV od kostola v obci, ca 365 m, 49°22'25.4" s. š., 21°16'55.5" v. d., 6693b, 3. 7. 2018, P. Eliáš ml., J. Košťál & M. Hroneš.
234. Stebník, pole pri vojenskom cintoríne asi 700 m V od kostola v obci, ca 370 m, 49°22'38.9" s. š., 21°16'50.1" v. d., 6693b, 3. 7. 2018, P. Eliáš ml., J. Košťál & M. Hroneš.
235. Stebník, trávniky a brehy potoka v obci, ca 378 m, 49°22'41.9" s. š., 21°16'10.4" v. d., 6693b, 3. 7. 2018, P. Eliáš ml., J. Košťál & M. Hroneš.

Sveržov

236. Sveržov, breh a štrkové lavice pod cestným mostom pri sútoku potokov Kamenec a Sveržovka S od obce, 359 m, 49°20'49.0" s. š., 21°09'32.0" v. d., 6692d, 5. 7. 2018, M. Dudáš & P. Eliáš ml.
237. Sveržov, obilné polička pri hlavnej ceste v S časti obce, 349 m, 49°20'18.2" s. š., 21°09'31.1" v. d., 6692d, 5. 7. 2018, M. Dudáš & P. Eliáš ml.
238. Sveržov, štrkové brehy zregulovaného potoka Kamenec na J okraji obce (pod novým cestným mostom), 335 m, 49°19'50.9" s. š., 21°09'34.5" v. d., 6692d, 5. 7. 2018, M. Dudáš & P. Eliáš ml.

Šarišské Jastrabie

239. Šarišské Jastrabie, okraj poľa medzi S cípom bradiel a cestou, 0,7 km J až 0,5 km JV od kostola v obci, 620–640 m, 49°14'04.0" s. š., 20°54'53.4" v. d. až 49°14'10.5" s. š., 20°55'03.3" v. d., 6791c, 2. 7. 2018, V. Grulich.
240. Šarišské Jastrabie, pole medzi JZ okrajom obce a úpäťm vápencového kopčeka (bradla), 0,8 km ZSZ až 0,9 km SZ od kostola v obci, 560–570 m, 49°14'37.7" s. š., 20°54'09.1" v. d. až 49°14'32.2" s. š., 20°54'12.6" v. d., 6791c, 2. 7. 2018, V. Grulich.

241. Šarišské Jastrabie, PP Okrúhly kopec, vápencový kopček nad JZ okrajom, 0,8–1 km ZSZ od kostola v obci, 570–628 m, 49°14'32.2" s. š., 20°54'12.6" v. d. až 49°14'31.6" s. š., 20°54'01.5" v. d., 6791c, 2. 7. 2018, V. Grulich.

Šášová

242. Šášová, lúky a pasienky JZ nad obcou a J okraj obce, ca 49°15'10" s. š., 21°26'31" v. d., 6794b, 5. 7. 2018, K. Prach.
243. Šášová, les V od obce, ca 49°14'49" s. š., 21°28'12" v. d., 6794d, 5. 7. 2018, K. Prach.

Šiba

244. Šiba, železničná stanica, 380 m, 49°14'00" s. š., 21°14'32" v. d., 6793c, 5. 7. 2018, P. Mered'a ml.

Údol

245. Údol, Údolské skalky, pasienky, kroviny a skalky, 565 m, 49°17'08.4" s. š., 20°48'38.5" v. d., 6790b, 6. 7. 2018, P. Eliáš ml.
246. Údol, borina pod Údolskými skalkami, 530 m, 49°17'08.4" s. š., 20°48'38.5" v. d., 6790b, 6. 7. 2018, P. Eliáš ml.

Varadka

247. Varadka, v obci pri autobusovej zastávke, ruderalna plocha, 396 m, 6594c, 6. 7. 2018, M. Dudáš.

Vislanka

248. Vislanka, brehové porasty a pasienky okolo potoka Ľubotínka asi 200 m JZ od objektov poľnohospodárskeho podniku, ca 550 m, 49°13'52.0" s. š., 20°50'43.2" v. d., 6791c, 6. 7. 2018, P. Eliáš ml.

Vyšný Tvarožec

249. Vyšný Tvarožec, suché a vlhšie lúky a pramenisko na JV svahu vrchu Hrb (764), pod sedlom medzi vrchom Hrb a Pálenica, asi 2,2 km SZ až 1,7 km SSZ od kostola v obci, 580–650 m, 6693a, 4. 7. 2018, P. Koutecký.
250. Vyšný Tvarožec, bučiny v údolí potoka asi 1,2 až 1,6 km SSZ od kostola v obci, 550–580 m, 6693a, 4. 7. 2018, P. Koutecký.
251. Vyšný Tvarožec, slatinné prameniská na lúkach a okraje lúk asi 1,1 až 1,3 km ZSZ od kostola v obci (okolité lúky z väčšej časti pokosené), 600–640 m, 6693a, 4. 7. 2018, P. Koutecký.

252. Vyšný Tvarožec, v obci (okraje ciest, ruderalne plochy, trávniky, breh potoka), asi 0,2 km Z až 0,3 km JJV od kostola v obci, 470–510 m, 6693a, 4. 7. 2018, P. Koutecký.

Zborov

253. Zborov, Z časť obce, okraj cesty a lúčne porasty SZ od autobusovej zastávky, ca 365 m, 49°21'51.2" s. š., 21°17'45.9" v. d., 6693b, 3. 7. 2018, P. Eliáš ml., J. Košťál & M. Hroneš.
254. Zborov, lesné porasty na SVV svahoch vrchu Koldorina, ca 400–555 m, 49°22'04.0" s. š., 21°16'55.6" v. d., 6693b, 3. 7. 2018, P. Eliáš ml., J. Košťál & M. Hroneš.
255. Zborov, sčasti po červenej značke smer Podhradie, v obci, okraje cesty, okolo potoka Kamenec, ca 330 m, 6693b, 2. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
256. Zborov, JJZ od obce, svah nad potokom Kamenec, hradný vrch, S svah, svahové mezofilné lúky (v čase exkurzie sčasti pokosené, menšia časť ponechaná) a lemy smerom k lesu, na jednom mieste svahové pramenisko s *Epipactis palustris*, 340–380 m, 6693b, 2. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
257. Zborov, hradný vrch, pri červeno značenom turistickom chodníku na hrad smerom z V strany, v zmiešanom bukovom lese (*Fagus sylvatica*, *Abies alba*), ca 440–460 m, 6693b, 2. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
258. Zborov, hrad Zborov, areál hradu (zrúcaniny) s prebiehajúcou rekonštrukciou, trávnaté porasty (zväčša všetko pokosené) a hradby, 6693b, 2. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
259. Zborov, hradný vrch, pri žltó značenom turistickom chodníku z hradu dolu, smerom do obce Dlhá Lúka, v hornej časti zachovalá (stará) zmiešaná bučina s jedľou, zhruba od 400 m a dolu na úpätí hospodársky mladý bukový les, 6693b, 2. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
260. Zborov, hradný vrch, pri žltó značenom turistickom chodníku z hradu dolu, smerom do obce Dlhá Lúka, celkom dolu na úpätí, trávnaté porasty (lúky, pasienky) blízko obce, ca 300–320 m, 6693d, 2. 7. 2018, L. Hrouda & J. Kochjarová.
261. Zborov, hradný vrch, S zalesnený svah od alúvia po hrad, 320–440 m, 49°21'22" s. š., 21°17'55" v. d., 6693b, 4. 7. 2018, P. Mered'a ml.
262. Zborov, hradný areál a odlesnená časť okolo hradu, 440–470 m, 49°21'11" s. š., 21°17'55" v. d., 6693b, 4. 7. 2018, P. Mered'a ml.
263. Zborov, hrad, vnútorné priestory hradnej zrúcaniny, po odstránení drevín,

- 450 m, 6693b, 2. 7. 2018, P. Eliáš st.
264. Zborov, hrad, starý múr pred vstupnou bránou do obnovovaného hradu, 450 m, 6693b, 2. 7. 2018, P. Eliáš st.
265. Zborov, SV od Zborovského hradu, lúky popri žltom značenom turistickom chodníku, 320–400 m, 49°21'18" s. š., 21°18'09" v. d., 6693b, 4. 7. 2018, P. Mered'a ml.
266. Zborov, obecný cintorín pri štátnej ceste do obce Smilno, 6693b, 6. 7. 2018, P. Eliáš st.
267. Zborov, obec, židovský cintorín, 6693b, 6. 7. 2018, P. Eliáš st.
268. Zborov, obecný cintorín pri štátnej ceste do obce Smilno, časť nemecký cintorín, veľmi nízky, pravidelne kosený trávnik, 6693b, 6. 7. 2018, P. Eliáš st.
269. Zborov, V časť obce, od ľavého brehu rieky Kamenec na V, 6693b, 2. 7. 2018 a 6. 7. 2018, P. Eliáš st.
270. Zborov, západná časť obce, od hlavnej ulice na západ, okolie obnoveného Šerediovského kaštieľa a obecného úradu, ulice s rodinnými a bytovými domami, 6693b, 2. 6. 2018 a 6. 7. 2018, P. Eliáš st.
271. Zborov, prícestný kríž, suchý trávnik pri kríži, 318 m, 49°21'30.4" s. š., 21°17'42.6" v. d., 6693b, 7. 7. 2018, M. Dudáš.

Zoznam zistených taxónov

<i>Abies alba</i>	28, 30, 43, 60, 64, 100, 115, 122, 123, 131, 152, 153, 155, 170, 171, 172, 176, 257, 259, 261.
neo, cas <i>Abies grandis</i>	29 (kult.).
neo, nat <i>Abutilon theophrasti</i>	38, 200.
<i>Acer campestre</i>	14, 15, 18, 25, 26, 27, 28, 82, 109, 182, 190, 191, 193, 261, 263, 267.
<i>Acer platanoides</i>	8, 11, 18, 27, 30, 109, 116, 121, 122, 136, 152, 193, 252.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	15, 18, 29, 30, 41, 52, 60, 64, 65, 69, 89, 109, 114, 115, 129, 136, 152, 153, 168, 172, 176, 177, 190, 193, 199, 203, 217, 261, 263, 267, 270.

<i>Acetosa pratensis</i>	25, 58, 65, 72, 130, 141, 151, 168, 175, 198, 211, 217, 221, 241, 265.
<i>Acetosa arifolia</i>	116, 152, 156, 162.
<i>Acetosella vulgaris</i>	6, 154, 204, 249.
<i>Acinos arvensis</i>	11, 13, 94, 99, 126, 137, 215, 217, 219, 241, 245, 258, 262, 263, 264.
LC, § <i>Aconitum moldavicum</i>	100, 261.
<i>Actaea spicata</i>	15, 41, 62, 78, 100, 191, 213, 259, 261.
VU, § <i>Aegilops cylindrica</i>	11.
<i>Aegopodium podagraria</i>	7, 8, 13, 18, 28, 31, 52, 58, 63, 68, 82, 91, 107, 115, 116, 118, 128, 134, 136, 146, 168, 182, 189, 190, 193, 197, 204, 210, 221, 259, 261, 262, 263, 265, 267, 269.
arch, nat <i>Aethusa cynapium</i>	24, 27 (SAV), 112, 120, 182, 187, 188, 193, 230, 232, 262.
<i>Aethusa cynapium</i> subsp. <i>cynapioides</i>	134, 145.
<i>Agrimonia eupatoria</i>	14, 25, 33, 50, 56, 69, 82, 90, 92, 104, 107, 126, 129, 133, 137, 143, 169, 194, 211, 245, 256.
<i>Agrostis capillaris</i>	8, 24, 25, 45, 50, 66, 67, 72, 90, 90, 91, 92, 96, 108, 109, 114, 115, 117, 118, 122, 126, 128, 131, 132, 133, 137, 143, 151, 153, 154, 163, 168, 169, 173, 176, 182, 194, 195, 200, 217, 221, 229, 230, 241, 249, 253, 265, 266.
<i>Agrostis gigantea</i>	14, 27, 127, 230, 238, 253.
<i>Agrostis stolonifera</i>	8, 17, 24, 25, 44, 46, 58, 66, 79, 81, 82, 100, 111, 112, 119, 128, 133, 157, 159, 211, 230, 231, 252, 267, 269, 270.
<i>Achillea collina</i>	8, 11, 27 (cf., SAV, det. D. R. Letz).

<i>Achillea millefolium</i>	6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 16, 25, 46 (s. str.), 50, 56, 58, 61, 65, 72, 82, 107, 109, 128, 142 (agg.), 151, 153, 157 (agg.), 175, 183 (agg.), 188 (agg.), 205, 207, 210, 215 (agg.), 217, 220, 241, 255 (agg.), 256 (agg.), 263, 266, 267, 268, 269.
<i>Achillea millefolium</i> subsp. <i>millefolium</i>	141 (SAV, det. D. R. Letz).
<i>Achillea ptarmica</i> f. <i>pleno</i>	53.
<i>Ajuga genevensis</i>	94, 126, 241.
<i>Ajuga reptans</i>	8, 26, 28, 44, 64, 72, 99, 114, 122, 131, 152, 156, 172, 173, 176, 257, 261.
<i>Alchemilla</i> cf. <i>monticola</i>	8, 266.
<i>Alchemilla</i> cf. <i>vulgaris</i>	8.
<i>Alchemilla glaucescens</i>	219, 241.
<i>Alchemilla monticola</i>	241, 268.
<i>Alchemilla</i> spec. div.	47, 56, 64, 210, 265.
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	18, 46, 74, 111, 144, 203, 218, 236, 238.
<i>Alliaria petiolata</i>	8, 13, 25, 193, 259, 261, 262, 263.
<i>Allium oleraceum</i>	11, 14, 77, 83, 133, 195, 219, 221.
<i>Allium scorodoprasum</i>	19, 92, 262.
<i>Allium</i> sp.	8.
<i>Allium ursinum</i>	172, 176, 228.
<i>Allium ursinum</i> subsp. <i>ursi-</i> <i>num</i>	42, 43, 64.
<i>Allium victorialis</i>	164, 166, 167, 174.
<i>Allium vineale</i>	25, 126, 245.
<i>Alnus glutinosa</i>	24, 27, 51, 57, 69, 102, 107, 189, 190, 193, 269.
<i>Alnus incana</i>	27, 73, 100, 102, 107, 111, 112, 119, 133, 134, 146, 159, 170, 176, 182, 189, 190, 193, 251.

neo, nat <i>Alnus viridis</i>	211.
<i>Alopecurus aequalis</i>	22, 38, 70, 76, 102, 111, 122, 218.
<i>Alopecurus geniculatus</i>	43, 75.
<i>Alopecurus pratensis</i>	17, 24, 50, 135, 195, 198.
<i>Alyssum alyssoides</i>	11, 94, 219, 245, 258, 262, 263.
<i>Alyssum montanum</i>	263.
neo, inv <i>Amaranthus retroflexus</i>	11, 110, 232.
neo, inv <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	27, 200.
arch, nat <i>Anagallis arvensis</i>	8, 9, 11, 12, 25, 27, 32, 48, 49, 68, 73, 75, 82, 101, 127, 192, 205, 229, 239, 260, 266, 269.
arch, nat <i>Anchusa officinalis</i>	11, 13, 21, 27, 110, 183, 192, 215.
<i>Anemone nemorosa</i>	8, 24, 26, 60, 114, 115, 122, 131, 152, 171, 199, 259, 261.
NT <i>Anemone sylvestris</i>	219, 220, 241.
arch, nat <i>Anethum graveolens</i>	187 (zdiv.), 188, 193, 232, 238.
<i>Angelica sylvestris</i>	16, 17, 50, 56, 82, 102, 106, 107, 109, 118, 125, 126, 132, 183, 191, 195, 200, 204, 211, 221, 244, 248, 251, 256, 265.
<i>Antennaria dioica</i>	165, 174.
arch, nat <i>Anthemis arvensis</i>	11, 141 (cf., SAV), 229, 230, 239.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	8, 19, 25, 33, 56, 70, 82, 90, 100, 115, 117, 124, 126, 129, 132, 137, 142, 151, 154, 168, 169, 178, 195, 200, 211, 221, 225, 229, 241, 249, 251, 256, 265.
<i>Anthriscus nitidus</i>	18, 28, 31, 35, 39, 64, 69, 71, 118, 136, 177, 223.
<i>Anthriscus</i> sp.	261, 265.
<i>Anthriscus sylvestris</i>	8, 61, 65, 66, 91, 99, 109, 111, 125, 126, 168, 217, 219, 233, 241, 245, 263.

<i>Anthyllis vulneraria</i>	82, 87, 92, 104, 117, 137, 143, 178, 183, 219, 235, 241, 245, 249.
arch, inv <i>Apera spica-venti</i>	21, 27, 32, 80, 87, 192, 193, 229, 230, 233, 237, 269.
<i>Aposeris foetida</i>	44, 113, 114, 259.
LC <i>Aquilegia vulgaris</i>	8, 9, 115, 186 (zdiv.).
<i>Arabidopsis arenosa</i>	99, 100.
<i>Arabidopsis thaliana</i>	205, 230.
<i>Arabis</i> cf. <i>sagittata</i>	219.
<i>Arabis glabra</i>	121, 143, 241, 262.
<i>Arabis hirsuta</i>	92 (s. str.), 94 (s. str.), 137, 245 (agg.), 262, 263 (agg.).
<i>Arabis turrita</i>	263.
arch, nat <i>Arctium lappa</i>	8, 11, 12, 24, 27, 31, 62, 84, 112, 118, 183, 187, 188, 193, 204, 232, 242, 263, 267, 269, 270.
arch, nat <i>Arctium minus</i>	8, 118, 148, 242, 255, 263, 269, 270.
<i>Arctium nemorosum</i>	29, 40, 84, 193, 259.
arch, nat <i>Arctium tomentosum</i>	24, 27, 31, 58, 65, 67, 100, 160, 183, 204, 208, 213, 217, 239, 242, 248.
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	5, 8, 9, 11, 12, 13, 27, 66, 94, 99, 118, 119, 137, 159, 168, 215, 217, 244, 262, 263, 266.
arch, nat <i>Armoracia rusticana</i>	7, 27, 48, 54, 66, 84, 108, 111, 128, 143, 178, 183, 187, 188, 193, 194, 210, 232, 239, 255, 269.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	7, 8, 9, 11, 12, 14, 25, 32, 33, 50, 53, 66, 79, 82, 90, 92, 99, 109, 118, 126, 127, 132, 136, 137, 194, 198, 204, 211, 215, 217, 220, 229, 241, 245, 263, 266, 267, 269, 270.
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>elatius</i>	27, 193, 244, 262.

<i>Artemisia vulgaris</i>	7, 11, 12, 15, 24, 27, 58, 68, 80, 82, 107, 109, 112, 127, 135, 148, 169, 182, 188, 193, 217, 232, 239, 241, 244, 248, 262, 263, 264, 266, 269, 270.
<i>Aruuncus vulgaris</i>	18, 31, 40, 41, 62, 71, 87, 100, 145, 159, 161, 168, 170, 182, 223, 257, 261.
<i>Asarum europaeum</i>	15, 18, 25, 28, 31, 44, 52, 60, 62, 64, 69, 100, 105, 115, 116, 117, 122, 133, 159, 161, 177, 182, 190, 193, 197, 199, 201, 207, 211, 221, 223, 257, 259, 261.
<i>Asparagus officinalis</i>	127.
<i>Asperula cynanchica</i>	126, 219.
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	3, 4, 94, 99, 137, 139, 216, 217, 219, 245, 258, 262, 263, 264, 269.
<i>Asplenium trichomanes</i>	94, 99, 100, 137, 139, 245, 258, 262, 263, 264.
<i>Asplenium viride</i>	100.
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	16, 27, 47, 67, 81, 119, 126, 134, 143, 169, 182, 193, 217, 256, 258, 262, 263.
<i>Astrantia major</i>	61, 97, 100, 114, 126, 153, 162, 173, 174, 193, 221, 256, 261, 262, 265.
<i>Athyrium filix-femina</i>	15, 18, 22, 26, 28, 31, 44, 56, 60, 64, 71, 97, 114, 115, 122, 131, 146, 152, 167, 168, 199, 257, 259, 261.
arch, nat <i>Atriplex oblongifolia</i>	11.
<i>Atriplex patula</i>	7, 8, 12, 27, 38, 48, 187, 188, 193, 203, 210, 217, 232, 239, 263, 269.
<i>Atriplex prostrata</i>	49.
arch, nat <i>Atriplex sagittata</i>	27, 232, 238.
<i>Atropa bella-donna</i>	39, 44, 65, 133, 152, 199, 225, 254, 259.
arch, nat <i>Avena fatua</i>	230, 237.
arch, cas <i>Avena sativa</i>	153, 157 (zdiv.), 232.

<i>Avenella flexuosa</i>	114, 115, 152, 155, 157, 171, 174, 175, 176.
<i>Avenula pubescens</i>	153, 156, 221, 241, 246.
arch, nat <i>Ballota nigra</i>	190, 191, 216, 217, 232, 255, 262, 263, 269, 270.
<i>Barbarea vulgaris</i>	27 (SAV), 51, 73, 79, 81, 119, 120, 159, 170, 191, 234, 236, 248, 269.
neo, nat <i>Bassia scoparia</i> var. <i>trichophylla</i>	186 (zdiv.).
VU, § <i>Batrachium rionii</i>	218 (det. P. Koutecký).
<i>Bellis perennis</i>	9, 52, 66, 84, 91, 96, 108, 109, 120, 193, 204, 262, 266, 268.
arch, nat <i>Berteroa incana</i>	13.
<i>Betonica officinalis</i>	15, 17, 25, 31, 33, 36, 47, 50, 57, 58, 90, 92, 104, 124, 126, 132, 133, 151, 153, 175, 195, 198, 204, 211, 221, 241, 251, 256.
<i>Betonica officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>	265.
<i>Betula pendula</i>	8 (juv.), 9 (juv.), 15, 59, 60, 65, 89, 115, 116, 117, 129, 131, 152, 172, 176, 193, 199, 203, 212, 229, 263, 265, 266 (juv.).
<i>Bidens cernua</i>	57, 249.
neo, inv <i>Bidens frondosa</i>	27, 68, 73, 74, 75, 125, 192, 203, 236, 242.
<i>Bidens tripartita</i>	238, 249.
<i>Blysmus compressus</i>	98, 138, 140, 235.
<i>Botrychium lunaria</i>	175.
<i>Brachypodium pinnatum</i>	14, 92, 95, 99, 126, 129, 156, 172, 202, 221, 241, 245.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	8, 15, 18, 24, 26, 28, 35, 58, 69, 71, 73, 74, 100, 105, 115, 122, 133, 156, 162, 169, 182, 189, 190, 193, 197, 200, 203, 208, 217, 222, 254, 261, 263, 267, 270.
neo, cas <i>Brassica napus</i>	153, 232.

neo, cas <i>Brassica napus</i> sub- sp. <i>napus</i>	269.
<i>Briza media</i>	14, 33, 52, 72, 79, 92, 99, 104, 117, 126, 129, 130, 132, 133, 137, 142, 153, 175, 184, 195, 198, 204, 211, 212, 217, 219, 221, 229, 235, 241, 251, 256, 267.
<i>Briza media</i> subsP. <i>Media</i>	265.
<i>Bromus benekenii</i>	18, 60, 100, 152, 259.
neo, cas <i>Bromus carinatus</i>	87, 209 (NI).
<i>Bromus erectus</i>	126, 137, 227, 241.
<i>Bromus hordeaceus</i>	1, 7, 8, 9, 11, 12, 20, 27, 120, 141, 232, 244.
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	266.
<i>Bromus inermis</i>	12, 19, 21, 27, 74, 95.
<i>Bromus japonicus</i>	74.
LC, § <i>Bromus squarrosus</i>	23.
arch, nat <i>Bromus sterilis</i>	27.
arch, nat <i>Bromus tectorum</i>	11, 12, 215, 244.
neo, nat <i>Bunias orientalis</i>	11.
<i>Bupleurum falcatum</i>	92, 99, 245.
neo, cas <i>Buxus sempervirens</i>	8.
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	171.
<i>Calamagrostis canescens</i>	224.
<i>Calamagrostis epigejos</i>	8, 11, 12, 15, 24, 25, 27, 33, 47, 58, 65, 70, 86, 91, 107, 111, 112, 126, 127, 151, 153, 170, 175, 190, 201, 213, 221, 229, 244, 251, 263, 270.
<i>Calamagrostis pseudophrag- mites</i>	73, 79, 80, 81, 248.
<i>Calamagrostis villosa</i>	176.
neo, cas <i>Calendula</i> <i>officinalis</i>	179 (spontánne), 210, 232.

LC <i>Callitriche cophocarpa</i>	213 (det. J. Prančl).
LC <i>Callitriche palustris</i>	123 (CBFS, det. J. Prančl).
<i>Calluna vulgaris</i>	59, 89, 212.
<i>Caltha palustris</i>	18, 22, 24, 43, 44, 57, 60, 64, 70, 72, 138, 140, 144, 158, 195, 196, 206, 208, 210, 211, 223, 224, 248, 251, 261.
<i>Calystegia sepium</i>	7, 8, 9, 12, 24, 25, 62, 79, 106, 107, 108, 111, 112, 134, 146, 182, 188, 189, 194, 203, 204, 208, 211, 217, 232, 252, 255, 266, 269, 270.
<i>Calystegia sepium</i> subsp. <i>sepium</i>	27, 193, 265.
arch, nat <i>Camelina</i> <i>microcarpa</i>	262 (SAV).
<i>Campanula cervicaria</i>	25 (15 rastlín).
<i>Campanula glomerata</i>	16, 126, 219, 220, 241.
<i>Campanula glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	265.
<i>Campanula patula</i>	8, 9, 15, 25, 30, 33, 56, 61, 63, 65, 82, 90, 97, 99, 114, 116, 118, 128, 132, 134, 141, 151, 153, 154, 159, 163, 168, 170, 174, 183, 184, 191, 192, 193, 195, 221, 222, 229, 241, 244, 265, 266, 268.
<i>Campanula persicifolia</i>	37, 87, 126, 134, 153, 156, 162, 168, 173, 219, 245.
<i>Campanula rapunculoides</i>	27, 66, 86, 92, 99, 127, 137, 168, 241.
<i>Campanula trachelium</i>	8, 15, 25, 30, 40, 47, 52, 63, 69, 87, 100, 105, 107, 118, 128, 148, 169, 191, 192, 208, 210, 217, 263, 264, 267.
<i>Campanula trachelium</i> sub- sp. <i>trachelium</i>	27, 193, 244, 261, 262.
arch, cas <i>Cannabis sativa</i>	202 (zdiv.).

arch, nat <i>Capsella bursa-</i> <i>-pastoris</i>	5, 7, 8, 11, 27, 32, 83, 109, 128, 188, 193, 194, 205, 217, 230, 262, 263, 266, 269.
<i>Cardamine amara</i>	39, 44, 70, 176.
<i>Cardamine flexuosa</i>	18, 39, 41, 44, 71, 115, 116, 123, 131, 158, 203, 254.
<i>Cardamine impatiens</i>	8, 13, 28, 64, 87, 100, 159, 178, 191, 194, 223, 257, 262, 263.
§ <i>Cardaminopsis halleri</i>	115, 116, 152, 162, 173, 175.
arch, nat <i>Carduus acantho-</i> <i>ides</i>	11, 92, 93, 99, 103, 134, 143, 156, 205, 217, 232, 241, 263, 268.
<i>Carduus crispus</i>	24, 27, 51, 75, 81, 82, 101, 102, 103, 119, 183, 187, 188, 218, 229, 242.
<i>Carduus personata</i>	58, 62, 80, 100, 146.
<i>Carex acuta</i>	24.
<i>Carex acutiformis</i>	134.
VU <i>Carex appropinquata</i>	248.
<i>Carex brizoides</i>	8, 40, 151, 195, 203, 253, 259.
LC <i>Carex canescens</i>	224.
<i>Carex caryophyllea</i>	92, 219.
NT <i>Carex davalliana</i>	72, 138, 140, 251.
VU, § <i>Carex diandra</i>	224.
<i>Carex digitata</i>	26, 65, 69, 78, 89, 99, 100, 122, 123, 126, 131, 137, 184, 201, 219, 257, 261 (cf.).
NT <i>Carex distans</i>	57, 129, 195, 196, 245.
<i>Carex echinata</i>	44, 72, 138, 224, 249.
<i>Carex flacca</i>	14, 33, 36, 53, 58, 67, 69, 70, 72, 82, 92, 95, 97, 126, 129, 133, 137, 140, 195, 196, 198, 202, 206, 219, 221, 241, 245, 249, 251, 256, 265.

LC <i>Carex flava</i>	37 (s. str.), 45, 46, 56, 58, 69 (s. str.), 70 (s. str.), 72 (s. str.), 73, 96 (s. str.), 97 (s. str.), 98, 129, 133, 138, 140, 159 (s. str.), 170 (s. str.), 178, 195, 196, 198, 206, 211, 221, 249 (s. str.), 251 (s. str.), 256, 265 (s. str.).
<i>Carex flava</i> subsp. <i>flava</i>	33.
NT, § <i>Carex hartmanii</i>	72, 251.
<i>Carex hirta</i>	8, 9, 16, 23, 24, 25, 27, 30, 33, 53, 65, 66, 70, 73, 82, 97, 107, 121, 133, 159, 170, 182, 192, 193, 195, 198, 206, 210, 211, 222, 229, 235, 248, 251, 256, 263, 265, 266, 268, 270.
<i>Carex leersii</i>	115, 152, 153.
<i>Carex montana</i>	126, 174, 178, 221, 253.
<i>Carex muricata</i>	14 (agg.), 54 (agg.), 99 (s. str.), 217, 263.
<i>Carex nigra</i>	17, 44, 45, 46, 56, 58, 72, 129, 138, 140, 157, 195, 196, 206, 221, 224, 249, 251, 265.
<i>Carex otrubae</i>	24, 195.
<i>Carex ovalis</i>	8, 25, 56, 65, 70, 72, 115, 117, 130, 151, 152, 153, 156, 170, 173, 203, 224, 253, 256, 265.
<i>Carex pallescens</i>	16, 25, 33, 46, 50, 57, 69, 90, 96, 100, 109, 114, 117, 118, 122, 124, 130, 137, 142, 151, 153, 154, 170, 200, 212, 221, 253, 256, 265.
<i>Carex panicea</i>	56, 58, 72, 96, 98, 129, 140, 196, 198, 221, 224, 227, 245, 249, 256, 265.
LC <i>Carex paniculata</i>	37, 81, 98, 125, 195, 221, 239.
<i>Carex pendula</i>	18, 30, 31, 37, 182.
<i>Carex pilosa</i>	18, 26, 28, 30, 123, 199, 201, 203, 223, 257, 259, 261.
<i>Carex pilulifera</i>	45, 47, 71, 97, 131, 132, 152, 157, 162, 171, 174.

<i>Carex praecox</i>	8, 265.
<i>Carex remota</i>	18, 30, 31, 33, 36, 43, 44, 58, 60, 64, 70, 71, 115, 122, 131, 158, 161, 170, 177, 182, 189, 192, 203, 213, 235, 254, 259, 261, 265.
<i>Carex rostrata</i>	221, 225.
<i>Carex spicata</i>	25, 26, 27, 50, 94, 129, 133, 156, 159, 195, 208, 235, 262.
<i>Carex sylvatica</i>	8, 18, 28, 30, 43, 51, 60, 64, 69, 70, 87, 91, 97, 100, 114, 115, 116, 122, 133, 135, 154, 159, 170, 172, 176, 182, 191, 192, 195, 199, 207, 213, 223, 254.
<i>Carex sylvatica</i> subsp. <i>syl- vatica</i>	261.
<i>Carex tomentosa</i>	14, 28, 34, 36, 57, 70, 92, 126, 129, 133, 195, 196, 219, 221, 241, 245, 251, 256.
NT <i>Carex transsilvanica</i>	129, 195, 202, 229 (49°17'26.7" s. š., 21°11'43.0" v. d., CBFS).
NT <i>Carex tumidicarpa</i>	61 (cf.), 72, 97, 100, 196, 249, 251, 254.
<i>Carex vesicaria</i>	17, 24, 221, 225.
<i>Carlina acaulis</i>	48, 59, 89, 126, 132, 137, 142, 153, 157, 162, 168, 174, 212, 219, 241, 246, 249.
<i>Carlina vulgaris</i>	77, 93, 246, 253.
<i>Carpinus betulus</i>	8, 18, 25, 26, 28, 29, 30, 109, 121, 122, 182, 193, 199, 201, 261, 263, 267.
<i>Carum carvi</i>	168, 178, 216, 248.
NT, § <i>Catabrosa aquatica</i>	95 (CBFS), 98, 208, 209, 249 (CBFS).
<i>Centaurea erdneri</i> J. Wagner	204.
<i>Centaurea jacea</i> (syn. <i>Jacea pratensis</i>)	8, 21, 25, 48, 56, 82, 90, 109, 116, 118, 126, 128, 130, 133, 195, 198, 200, 202, 211, 217, 219, 221, 222, 253, 256 (agg.), 265.
<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>jacea</i>	68, 70, 92, 96, 100, 124, 230, 249, 251.

<i>Centaurea montana</i> subsp.	228.
<i>mollis</i> (syn. <i>Cyanus mollis</i>)	
neo, cas <i>Centaurea nigrescens</i> agg.	195 (det. P. Koutecký).
<i>Centaurea oxylepis</i>	96, 109.
<i>Centaurea phrygia</i> (syn. <i>Jacea phrygia</i>)	117, 131, 142 (agg.), 151, 153, 154, 157, 162, 168 (s. str.), 175 (s. str.), 178 (s. str.).
<i>Centaurea</i> × <i>fleischeri</i> (<i>Centaurea jacea</i> × <i>C. oxylepis</i>)	96.
<i>Centaureum erythraea</i>	15, 27, 33, 36, 47, 56, 63, 67, 69, 70, 72, 73, 73, 82, 87, 90, 96, 102, 117, 119, 122, 124, 128, 133, 144, 159, 167, 169, 178, 183, 192, 202, 204, 211, 229, 249, 25, 251, 256, 262, 265.
NT, § <i>Centaureum pulchellum</i>	245.
NT, § <i>Cephalanthera longifolia</i>	26, 61, 78, 89, 185, 199.
<i>Cerastium arvense</i>	94, 99, 245.
<i>Cerastium fontanum</i>	118.
<i>Cerastium glomeratum</i>	159, 205, 254, 268.
<i>Cerastium holosteoides</i>	8, 9, 25, 27 (s. str., det. D. R. Letz), 85, 141 (s. str.), 211, 215, 254, 262 (s. str.), 263, 266.
<i>Cerastium lucorum</i>	22, 95, 102, 192, 254, 259.
<i>Cerastium semidecandrum</i>	8, 23, 262.
<i>Cerastium</i> sp.	11.
<i>Cerasus avium</i>	8, 9, 10, 12 (juv.), 26, 30, 58, 65, 146, 182, 190, 191, 193, 261, 266, 267.
<i>Cerintho minor</i>	94, 200, 263.
<i>Cerintho minor</i> subsp. <i>minor</i>	262.

- Chaerophyllum aromaticum* 7, 8, 9, 15, 27, 28, 31, 47, 50, 65, 66, 87, 91, 95, 107, 109, 119, 126, 127, 135, 137, 141, 142, 167, 168, 178, 182, 185, 189, 190, 193, 195, 197, 200, 217, 219, 221, 244, 255, 256, 261, 262, 263, 265, 266, 267, 269, 270.
- Chaerophyllum bulbosum* 74, 82.
- Chaerophyllum hirsutum* 28, 31, 34, 44, 64, 70, 100, 115, 123, 144, 156, 167, 168, 176, 177, 182, 190, 263.
- Chamerion angustifolium* 13, 25, 58, 61, 65, 97, 109, 119, 126, 131, 142, 147, 169, 217, 232, 262, 263, 269, 270.
- Chamerion dodonaei* 147.
- Chara* sp. 206.
- arch, nat *Chelidonium majus* 8, 10, 11, 12, 52, 65, 66, 80, 94, 99, 127, 183, 190, 193, 194, 210, 217, 258, 262, 263, 264, 267, 269, 270.
- Chenopodium album* 7, 8, 11, 12, 24, 27 (s. str.), 48, 75 (s. str.), 91, 110, 120 (s. str.), 128, 168 (s. str.), 192, 193 (s. str.), 194, 205, 215 (s. str.), 217, 217 (agg.), 230 (s. str.), 232, 262 (s. str.), 263, 263 (agg), 269.
- arch, nat *Chenopodium ficifolium* 11, 38, 49, 74, 75, 87, 205, 210, 236, 254, 269.
- arch, nat *Chenopodium ficifolium* subsp. *ficifolium* 27, 193.
- arch, nat *Chenopodium glaucum* 21, 48, 75, 81, 149, 192, 203, 238, 248.
- arch, nat *Chenopodium hybridum* 28, 34, 75, 91, 215, 262.
- arch, nat *Chenopodium opulifolium* 49.
- arch, nat *Chenopodium polyspermum* 7, 27, 28, 34, 49, 68, 75, 120, 127, 205, 232, 269.

neo, nat <i>Chenopodium strictum</i>	9, 11, 12, 120, 205, 232 (cf.), 263, 269.
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	22, 40, 44, 64, 71, 100, 116, 172, 176, 182, 248, 257, 262.
<i>Cicerbita alpina</i>	65, 114, 176.
arch, nat <i>Cichorium intybus</i>	11, 12, 16, 25, 27, 32, 61, 68, 92, 127, 178, 183, 188, 193, 204, 229, 245, 260.
<i>Circaea alpina</i>	41, 44.
<i>Circaea</i> × <i>intermedia</i> (<i>C. alpina</i> × <i>C. lutetiana</i>)	43, 44, 60, 115, 227.
<i>Circaea lutetiana</i>	18, 26, 28, 30, 35, 43, 44, 60, 64, 69, 70, 89, 105, 122, 131, 134, 159, 177, 191, 192, 207, 211, 223, 254, 259, 261, 267.
<i>Cimicifuga europaea</i>	100.
<i>Cirsium arvense</i>	7, 8, 11, 12, 14, 24, 25, 27, 32, 33, 53, 57, 63, 64, 82, 92, 107, 109, 116, 128, 135, 141, 169, 178, 183, 188, 193, 195, 211, 217, 221, 229, 232, 244, 245, 265, 266, 269, 270.
<i>Cirsium canum</i>	24, 106, 211.
<i>Cirsium eriophorum</i>	92, 99, 126, 137, 173.
<i>Cirsium oleraceum</i>	24, 51, 62, 84, 100, 102, 106, 118, 125, 189, 190, 193, 210, 213, 217 (cf.), 221, 236, 244, 261, 269.
<i>Cirsium palustre</i>	17, 44, 45, 46, 63, 70, 72, 73, 82, 90, 93, 115, 118, 132, 135, 138, 140, 144, 159, 170, 178, 196, 204, 210, 221, 248, 251, 253, 256.
<i>Cirsium rivulare</i>	17, 36, 46, 53, 58, 70, 72, 82, 93, 95, 100, 125, 133, 138, 178, 195, 198, 200, 203, 204, 210, 221, 249, 256, 265.
<i>Cirsium vulgare</i>	1, 8, 11, 13, 15, 48, 68, 75, 82, 92, 106, 112, 115, 120, 122, 159, 176, 187, 188, 204, 215, 217, 244, 254, 259.

<i>Cirsium ×erucagineum</i> DC.	37.
(<i>C. oleraceum</i> × <i>C. rivulare</i>)	
LC, § <i>Clematis alpina</i>	100.
<i>Clinopodium vulgare</i>	15, 25, 31, 58, 59, 63, 65, 73, 82, 90, 111, 121, 124, 126, 128, 132, 137, 142, 143, 152, 169, 185, 195, 202, 204, 211, 217, 220, 222, 248, 263, 267.
<i>Colchicum autumnale</i>	36, 92, 96, 129, 137, 195, 198, 221, 241, 246, 256, 265.
<i>Colymbada scabiosa</i>	14, 19, 92, 95, 104, 126, 133, 219, 230, 241, 245.
VU, § <i>Comarum palustre</i>	224.
arch, nat <i>Conium maculatum</i>	217.
LC <i>Convallaria majalis</i>	8, 266.
arch, nat <i>Convolvulus arvensis</i>	7, 8, 9, 11, 12, 14, 25, 27, 52, 82, 94, 109, 127, 193, 194, 205, 209, 217, 221, 240, 255, 262, 263, 266, 267, 269, 270.
neo, inv <i>Conyza canadensis</i>	5, 7, 8, 9, 11, 12, 25, 27, 47, 82, 109, 118, 120, 127, 134, 142, 188, 193, 215, 217, 244, 252, 255, 263, 264, 266.
<i>Corydalis cava</i>	182.
<i>Corylus avellana</i>	9, 14, 15, 18, 25, 51, 58, 60, 65, 69, 71, 95, 99, 100, 109, 122, 124, 126, 129, 131, 145, 151, 153, 169, 182, 190, 191, 193, 194, 197, 200, 213, 220, 221, 229, 263, 257, 261, 269.
<i>Cota tinctoria</i>	94, 99, 232 (zdiv.), 241.
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	92, 99.
<i>Crataegus monogyna</i>	14, 82, 182, 190 (agg.), 221, 241, 245.
<i>Crataegus laevigata</i>	267.
<i>Crataegus</i> sp.	261.

<i>Crepis biennis</i>	7, 8, 9, 11, 12, 14, 25, 27, 31, 53, 56, 63, 66, 70, 82, 91, 93, 94, 95, 109, 111, 112, 118, 124, 126, 137, 168, 188, 193, 194, 195, 210, 217, 221, 233, 241, 244, 245, 249, 255, 262, 263, 266, 267, 270.
<i>Crepis capillaris</i>	120, 127, 263 (cf.).
LC <i>Crepis conyzifolia</i>	151, 153, 156, 157, 162, 174.
<i>Crepis mollis</i>	153.
<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>	162, 174, 221.
<i>Crepis paludosa</i>	42, 44, 64, 70, 71, 100, 107, 176, 251.
<i>Crepis tectorum</i>	6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 204, 217, 235, 253, 263, 268, 269.
<i>Cruciata glabra</i>	17, 58, 87, 72, 92, 100, 114, 117, 118, 122, 124, 137, 141, 142, 153, 161, 163, 170, 182, 196, 213, 219, 229, 251, 265.
<i>Cruciata laevipes</i>	8, 266.
<i>Cucubalus baccifer</i>	15, 25, 181, 193, 236, 242.
neo, cas <i>Cucurbita pepo</i>	21 (zdiv.).
<i>Cuscuta epithimum</i>	16, 25, 58, 82, 90, 92, 99, 126, 133, 137, 195, 211.
<i>Cuscuta europaea</i>	24, 25, 50, 77, 79, 127, 134, 143, 254, 262.
<i>Cuscuta</i> sp.	217, 263.
arch, nat, LC <i>Cyanus segetum</i>	230.
neo, nat <i>Cymbalaria muralis</i>	2, 3, 4, 270.
<i>Cynosurus cristatus</i>	33, 53, 70, 82, 93, 104, 117, 118, 130, 141, 143, 168, 204, 211, 226, 245, 251, 256, 265.
<i>Cyperus fuscus</i>	25, 206.
<i>Cystopteris fragilis</i>	8, 99, 100, 139, 191, 217, 245, 258, 262, 263, 264.
<i>Cystopteris</i> cf. <i>montana</i>	44.

<i>Dactylis glomerata</i>	7, 9, 12, 14, 21, 25, 27, 30, 66, 82, 91, 93, 107, 109, 116, 117, 121, 124, 126, 127, 130, 151, 153, 168, 169, 173, 183, 188, 193, 194, 195, 198, 211, 217, 221, 229, 253, 262, 263, 265, 266, 267, 269, 270.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i>	154, 245, 246.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>slovenica</i> Domin	156.
<i>Dactylis polygama</i>	18, 65.
<i>Dactylis</i> sp.	8.
NT, § <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	64, 117, 118.
NT, § <i>Dactylorhiza incarnata</i>	221.
NT, § <i>Dactylorhiza majalis</i>	33, 36, 42, 56, 70, 72, 98, 159, 195, 200, 206, 224, 249, 251, 256 (agg.), 265.
NT, § <i>Dactylorhiza</i> cf. <i>sambucina</i>	256.
<i>Danthonia decumbens</i>	57, 59, 90, 97, 124, 137, 157, 175.
<i>Daphne mezereum</i>	44, 65, 71, 100, 115, 155, 170, 177, 197, 199, 213, 261.
neo, nat <i>Datura stramonium</i>	38, 68.
<i>Daucus carota</i>	7, 9, 11, 12, 15, 25, 27, 48, 56, 58, 67, 70, 82, 92, 106, 109, 119, 122, 124, 126, 127, 137, 143, 183, 188, 193, 194, 195, 211, 215, 244, 248, 256.
<i>Dentaria bulbifera</i>	15, 18, 26, 43, 60, 64, 71, 78, 105, 114, 115, 116, 122, 131, 146, 152, 156, 171, 172, 190, 191, 197, 201, 223, 250, 257, 261.
<i>Dentaria glandulosa</i>	43, 44, 60, 64, 71, 114, 115, 131, 158, 161, 164, 171, 176, 203, 223, 250, 261.
<i>Deschampsia cespitosa</i>	16, 24, 31, 33, 47, 53, 69, 82, 90, 92, 107, 109, 114, 115, 117, 126, 130, 144, 151, 153, 154, 175, 176, 183, 195, 198, 200, 203, 206, 211, 221, 229, 256.

arch, nat <i>Descurainia sophia</i>	11, 120.
<i>Dianthus armeria</i>	25, 103, 260.
<i>Dianthus carthusianorum</i>	156, 174.
<i>Dianthus carthusianorum</i> subsp. <i>latifolius</i>	80, 126, 153, 165, 219, 220, 241.
<i>Dianthus deltoides</i>	8, 21, 25, 31, 33, 45, 58, 70, 73, 82, 90, 117, 124, 128, 143, 153, 156, 162, 168, 173, 184, 200, 204, 208, 210, 222, 227, 229, 235, 249.
<i>Digitalis grandiflora</i>	152, 159, 168, 169.
arch, nat <i>Digitaria ischaemum</i>	9.
arch, nat <i>Digitaria sanguinalis</i>	8, 11, 12, 13, 266.
<i>Dipsacus fullonum</i>	27, 68, 74, 187, 188, 193, 242.
<i>Dipsacus laciniatus</i>	27, 107, 108, 242.
VU, § <i>Drosera rotundifolia</i>	224.
DD <i>Dryopteris affinis</i>	28, 30.
<i>Dryopteris carthusiana</i>	131, 167, 191.
<i>Dryopteris dilatata</i>	26, 65, 100, 123, 131, 167, 171, 174, 176, 191, 199, 261.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	8, 18, 26, 31, 43, 58, 64, 69, 71, 100, 105, 114, 118, 121, 131, 144, 146, 152, 167, 171, 172, 175, 176, 190, 199, 203, 207, 217, 223, 254, 259, 261, 267.
DD <i>Dryopteris pseudomas</i> (syn. <i>D. borrieri</i>)	35, 44, 71, 118 (agg.), 122, 171, 177.
arch, inv <i>Echinochloa crus-galli</i>	9, 25, 28, 32, 49, 83, 106, 109, 119, 144, 149, 188, 193, 205, 209, 210, 232, 244, 252, 255, 266, 269.
neo, inv <i>Echinocystis lobata</i>	24, 27, 74, 75, 81, 107, 111, 112, 181, 189, 190, 193.

<i>Echium vulgare</i>	11, 12, 27, 48, 54, 80, 81, 90, 94, 99, 109, 118, 136, 137, 168, 183, 188, 193, 209, 217, 219, 241, 245, 258, 262, 263.
<i>Eleocharis acicularis</i>	74.
<i>Eleocharis palustris</i>	74.
<i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>palustris</i>	98.
NT, § <i>Eleocharis quinqueflora</i>	57.
NT <i>Eleocharis uniglumis</i>	57, 140 (cf.), 195, 196.
neo, nat <i>Elodea canadensis</i>	74.
<i>Elytrigia repens</i>	7, 8, 11, 12, 24, 27, 70, 91, 107, 127, 151, 188, 193, 205, 217, 219, 229, 230, 265, 266, 267, 269, 270.
neo, inv <i>Epilobium ciliatum</i>	11, 12, 17, 68, 119, 122, 156, 194, 209, 210, 238, 248, 253, 255, 269.
<i>Epilobium collinum</i>	217.
<i>Epilobium hirsutum</i>	24, 27, 33, 36, 49, 58, 66, 75, 79, 80, 81, 93, 106, 107, 108, 109, 111, 119, 125, 127, 179, 183, 189, 192, 193, 194, 195, 204, 209, 210, 218, 236, 239, 244, 248, 252, 255, 269.
<i>Epilobium lamyi</i>	186, 229, 230.
<i>Epilobium montanum</i>	5 (cf.), 8, 9, 15, 25, 43, 56, 60, 65, 69, 100, 114, 115, 122, 131, 161, 163, 168, 177, 183, 203, 217, 248, 252, 254, 259, 261 (cf.), 263, 267.
<i>Epilobium palustre</i>	56, 72 (cf.), 203, 224, 225.
<i>Epilobium parviflorum</i>	11, 15, 34, 67, 69, 70, 72, 77, 80, 81, 93, 95, 109, 111, 119, 120, 127, 138, 140, 144, 195, 206, 209, 218, 233, 249, 251, 269.
<i>Epilobium roseum</i>	66, 86, 82, 120.
<i>Epilobium</i> sp.	8, 9, 11, 12, 217, 262 (SAV), 263.

<i>Epilobium tetragonum</i>	25, 27 (SAV), 109, 112, 193, 204, 215, 244, 252 (s. str.).
LC, § <i>Epipactis atrorubens</i>	92.
LC <i>Epipactis helleborine</i>	71, 74, 99, 100, 248.
VU, § <i>Epipactis leptochila</i>	262 (s. str.).
NT, § <i>Epipactis palustris</i>	53, 61, 72, 98, 138, 178, 196, 206, 221, 227, 251, 256.
NT <i>Epipactis purpurata</i>	18, 26, 64, 89, 105, 122, 199.
<i>Equisetum arvense</i>	7, 8, 9, 11, 12, 13, 23, 25, 27, 28, 30, 32, 50, 56, 67, 81, 82, 100, 107, 112, 119, 131, 168, 169, 176, 182, 193, 195, 210, 217, 221, 224, 233, 244, 245, 255, 256, 266.
<i>Equisetum fluviatile</i>	70, 93, 125, 196, 198, 221, 251.
<i>Equisetum palustre</i>	42, 57, 70, 72, 102, 106, 140, 170, 194, 195, 196, 198, 205, 206, 211, 213, 218, 221, 248, 251, 269.
DD <i>Equisetum pratense</i>	269.
<i>Equisetum sylvaticum</i>	30, 43, 45, 46, 64, 72, 123, 144, 159, 176, 203, 213, 233.
<i>Equisetum telmateia</i>	62, 67, 69, 75, 102, 107, 113.
<i>Eragrostis minor</i>	5, 9, 11.
<i>Erigeron acris</i>	115, 124, 178 (s. str.), 258, 262 (s. str.).
<i>Erigeron macrophyllus</i>	99 (CBFS).
<i>Eriophorum angustifolium</i>	42, 57, 72, 196, 221, 224, 227, 249, 251.
<i>Eriophorum latifolium</i>	138, 140, 196, 221, 249, 251.
<i>Erodium cicutarium</i>	88, 232.
arch, nat <i>Erysimum cheiranthoides</i>	87, 215, 230.
arch, nat <i>Erysimum cheiranthoides</i> subsp. <i>cheiranthoides</i>	27.
NT <i>Erysimum marschallianum</i>	11, 12, 81, 127.

<i>Erysimum</i> cf. <i>odoratum</i>	12.
<i>Euonymus europaeus</i>	8, 10, 12, 15, 18, 27, 51, 107, 182, 217, 233, 263, 267.
<i>Euonymus verrucosus</i>	11.
<i>Eupatorium cannabinum</i>	24, 25, 27, 33, 36, 46, 57, 65, 81, 82, 95, 102, 107, 108, 109, 118, 119, 133, 142, 147, 169, 182, 189, 190, 193, 204, 206, 208, 213, 221, 249, 251, 255, 269.
<i>Euphrasia rostkoviana</i>	19, 56, 90, 92, 132, 140, 143, 229.
<i>Euphrasia stricta</i>	94, 96 (CBFS, rev. M. Štech), 133, 151 (cf.), 195, 204, 229.
<i>Fagus sylvatica</i>	18, 26, 28, 29, 30, 31, 45, 46, 47, 60, 64, 65, 71, 89, 100, 109, 114, 115, 116, 122, 123, 129, 131, 150, 152, 153, 167, 170, 171, 172, 176, 177, 190, 193, 197, 199, 201, 203, 213, 250, 257, 259, 261, 263.
neo, nat <i>Fallopia</i> × <i>bohemica</i>	27, 87, 113, 119, 160, 179, 182, 189, 192, 193, 208, 232, 238, 252, 253, 255, 269, 270.
arch, nat <i>Fallopia convolvulus</i>	8, 11, 12, 27, 82, 101, 193, 217, 230, 232, 241, 262, 263.
neo, inv <i>Fallopia japonica</i> var. <i>japonica</i>	27.
neo, inv <i>Fallopia japonica</i>	8, 11, 51, 86, 87, 127, 146, 269.
<i>Festuca arundinacea</i> × <i>Lolium</i>	129.
<i>Festuca arundinacea</i>	25, 66, 107, 111, 119.
<i>Festuca gigantea</i>	13, 18, 21, 29, 30, 31, 35, 44, 60, 65, 66, 70, 73, 89, 100, 122, 131, 145, 177, 185, 192, 193, 203, 236, 259, 263, 265.
<i>Festuca pallens</i>	99.

<i>Festuca pratensis</i>	7, 8, 27, 70, 94, 108, 109, 118, 124, 127, 137, 141, 168, 169, 178, 187, 195, 196, 217, 219, 229, 241, 248, 253, 256, 265, 266, 269.
<i>Festuca rubra</i>	8, 12, 13, 25, 66, 70, 73, 90, 91, 94, 97, 109, 116, 117, 118, 124, 127, 128, 130, 132, 141 (agg.), 151, 153, 154, 157, 168, 173, 174, 175, 178, 194, 195, 198, 200, 211, 217, 249, 251, 262 (agg.), 263, 266.
<i>Festuca rupicola</i>	8, 12, 14, 94, 126, 216, 217, 219, 220, 241, 266.
<i>Festuca</i> sp.	217, 263, 266.
<i>Filaginella uliginosa</i>	82, 118, 205, 229, 254, 259.
<i>Filipendula ulmaria</i>	24, 27, 44, 48, 57, 70, 80, 111, 125, 134, 135, 144, 183, 195, 198, 204, 208, 211, 221, 227, 244, 248, 251, 255, 256, 265, 269.
<i>Filipendula vulgaris</i>	14, 33, 36, 61, 82, 104, 178, 202, 256.
<i>Fragaria moschata</i>	8, 12, 263, 264, 267.
<i>Fragaria vesca</i>	18, 27, 52, 64, 94, 115, 124, 153, 167, 178, 193, 229, 262.
<i>Fragaria viridis</i>	25, 92, 126, 217, 219, 241, 263.
<i>Frangula alnus</i>	15, 61, 72, 129, 133, 182, 190, 221, 251.
<i>Fraxinus excelsior</i>	25, 27, 41, 44, 52, 69, 193, 263, 266 (juv.), 267, 269.
neo, nat <i>Fraxinus pennsylvanica</i>	37 (kult.), 261 (SAV).
arch, nat <i>Fumaria officinalis</i>	134, 239.
<i>Galeobdolon luteum</i>	18, 28 (agg.), 131, 191, 199, 201, 223, 257, 259, 263, 267.
<i>Galeobdolon montanum</i>	60, 65, 71, 261.
<i>Galeopsis bifida</i>	44, 68, 82, 153, 156, 204, 241.
<i>Galeopsis pubescens</i>	120.
<i>Galeopsis speciosa</i>	106, 153, 156 (cf.), 177, 213, 248, 250.

<i>Galeopsis tetrahit</i>	8, 24, 66, 68, 82, 178, 204, 230, 239.
neo, inv <i>Galinsoga parviflora</i>	9, 11, 13, 27, 188, 194, 209, 232, 237, 269, 270.
neo, inv <i>Galinsoga quadri-radiata</i>	27, 120, 232, 255, 269.
<i>Galium album</i>	7, 8, 11, 14, 25, 33, 36, 53, 65, 77, 107, 109, 111, 116, 117, 118, 126, 127, 132, 133, 137, 142, 153, 182, 194, 202, 217, 219, 221, 241, 258, 262 (s. str.), 263, 266, 268, 269, 270.
<i>Galium aparine</i>	8, 25, 27, 33, 48, 62, 66, 83, 120, 128, 146, 182, 193, 239, 261, 267, 270.
<i>Galium boreale</i>	17, 33, 36, 58, 72, 165, 195, 198, 251, 265.
<i>Galium mollugo</i>	8 (agg.), 9 (agg.), 12 (agg.), 21 (s. str.), 27 (incl. <i>G. album</i>), 66 (agg.), 92 (agg.), 99 (agg.), 134, 156 (agg.), 168 (agg.), 169 (agg.), 189 (s. str.), 190 (agg.), 193 (incl. <i>G. album</i>), 196, 221 (cf.), 229 (agg.), 245 (agg.), 251 (agg.), 266 (agg.).
<i>Galium odoratum</i>	15, 18, 26, 28, 43, 44, 39, 60, 64, 71, 114, 115, 117, 131, 145, 156, 161, 163, 171, 172, 176, 199, 201, 213, 229, 257, 261.
<i>Galium palustre</i>	17, 24, 57, 77, 194, 195, 200, 221, 224.
<i>Galium rivale</i>	24, 25, 74, 81, 95, 98, 102, 107, 125, 148, 181, 221, 248.
<i>Galium rotundifolium</i>	115.
<i>Galium schultesii</i>	18, 257, 261.
<i>Galium</i> sp.	262.
arch, nat <i>Galium spurium</i>	230 (CBFS), 237.
<i>Galium sylvaticum</i>	29, 40.
<i>Galium uliginosum</i>	33.

<i>Galium verum</i>	14, 25, 31, 33, 36, 58, 77, 82, 90, 103, 104, 124, 126, 129, 133, 143, 198, 210, 219, 229, 241, 245, 246, 249, 256.
<i>Galium</i> × <i>pomeranicum</i> (<i>G. album</i> × <i>G. verum</i>)	33, 36, 126, 251.
<i>Genista germanica</i>	25.
<i>Genista tinctoria</i>	16, 31, 33, 36, 58, 68, 82, 87, 104, 117, 121, 124, 129, 134, 178, 185, 200, 204, 211, 221, 256, 265.
<i>Gentiana asclepiadea</i>	70, 71, 114, 115, 117, 131, 151, 152, 155, 157, 159, 161, 163, 167, 170, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 221, 249.
LC <i>Gentiana cruciata</i>	92, 95, 130, 137, 219, 245.
LC <i>Gentianella amarella</i>	219.
<i>Gentianella</i> sp.	92.
<i>Geranium columbinum</i>	11, 12, 25, 53, 88, 94, 99, 133, 137, 143, 235, 244, 263.
arch, nat <i>Geranium dissectum</i>	32, 68, 83, 101, 109, 136, 204, 205, 231, 232, 233, 255, 269.
arch, nat, NT <i>Geranium molle</i>	233.
<i>Geranium palustre</i>	82, 106, 112, 121, 125, 146, 221, 244, 248, 256, 265, 269.
<i>Geranium phaeum</i>	18, 21, 29, 31, 40, 51, 65, 86, 115, 146, 159, 168, 178, 182, 222, 223, 233, 248, 255, 259, 261, 262, 267.
<i>Geranium pratense</i>	7, 8, 9, 14, 24, 25, 27, 31, 33, 50, 58, 66, 84, 86, 106, 107, 108, 119, 125, 134, 143, 188, 193, 194, 204, 208, 210, 220, 252, 253, 255, 263, 266, 268, 269, 270.
neo, nat <i>Geranium purpureum</i>	11, 12, 13, 215.
arch, nat <i>Geranium pusillum</i>	6, 11, 120, 187, 188, 209, 252, 255, 262, 269.

neo, nat <i>Geranium pyrenaicum</i>	27.
<i>Geranium robertianum</i>	8, 11, 12, 13, 18, 28, 31, 43, 52, 58, 64, 71, 73, 81, 94, 100, 105, 115, 146, 152, 172, 176, 182, 190, 193, 215, 223, 235, 236, 255, 258, 261, 262, 263, 264, 267.
<i>Geum rivale</i>	57, 64, 70, 71, 72, 93, 100, 138, 140, 168, 213, 249.
<i>Geum urbanum</i>	8, 12, 15, 25, 26, 28, 44, 52, 61, 62, 68, 82, 99, 136, 146, 182, 190, 191, 232, 255, 261, 263, 267, 269, 270.
LC, § <i>Gladiolus imbricatus</i>	33, 36, 221, 227, 256.
<i>Glechoma hederacea</i>	7, 8, 17, 24, 27, 52, 86, 94, 108, 109, 120, 141, 159, 193, 194, 217, 262, 263, 266, 267, 268, 269.
<i>Glechoma hirsuta</i>	114, 115, 152, 199, 261.
<i>Glyceria declinata</i>	37, 151, 189, 229.
<i>Glyceria fluitans</i>	71, 73, 200, 203, 235, 259.
<i>Glyceria maxima</i>	108, 224.
<i>Glyceria nemoralis</i>	43, 70, 95, 100, 119, 138, 198, 204, 213.
<i>Glyceria notata</i>	57, 70, 71, 72, 86, 98, 100, 119, 122, 127, 170, 177, 236, 248, 249.
LC, § <i>Gymnadenia conopsea</i>	82, 95, 100, 138, 140, 157, 168, 221, 241, 246, 251.
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	71, 123, 131, 191, 254, 261.
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	100.
<i>Gypsophila muralis</i>	25, 87, 242.
<i>Hedera helix</i>	28, 190, 207, 269 (kult.).
<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i>	27, 261.
<i>Helianthemum grandiflorum</i> subsp. <i>obscurum</i>	126, 221, 262, 263.
neo, cas <i>Helianthus annuus</i>	210, 232.

neo, inv <i>Helianthus tuberosus</i>	27, 75, 111, 120, 188, 189, 193, 270.
NT, § <i>Helleborus purpurascens</i>	8.
neo, nat <i>Hemerocallis fulva</i>	247 (zdiv..).
<i>Heracleum sphondylium</i>	8, 9, 15, 24, 27, 58, 107, 118, 121, 126, 128, 137, 153, 182, 189, 193, 210, 241, 244, 262, 263, 265, 266, 267.
neo, inv <i>Heracleum mantegazzianum</i>	118.
<i>Herniaria glabra</i>	5, 147, 179.
<i>Herniaria glabra</i> subsp. <i>glabra</i>	27.
DD <i>Hesperis matronalis</i>	86.
<i>Hieracium lachenalii</i>	65, 114, 122, 156, 170, 171, 174, 223, 264 (cf.).
<i>Hieracium laevigatum</i>	70, 117, 203.
<i>Hieracium murorum</i>	65, 89, 100, 114, 131, 171, 174, 184, 211, 223, 259 (s. l.), 261 (agg.).
<i>Hieracium sabaudum</i>	16, 72, 87.
<i>Hieracium umbellatum</i>	102, 103.
<i>Hippochaete hyemalis</i>	73, 118, 146.
<i>Holcus lanatus</i>	15, 17, 27, 24, 25, 33, 53, 82, 96, 102, 107, 109, 129, 133, 142, 184, 194, 195, 198, 200, 204, 211, 249, 251, 253, 265.
<i>Holcus mollis</i>	70, 82, 89, 114, 116, 132, 138, 151, 153, 156, 162, 163, 175, 202, 211, 225.
<i>Homogyne alpina</i>	153, 164, 167, 174, 175.
<i>Hordelymus europaeus</i>	38, 39, 41, 44, 60, 153.
arch, nat <i>Hordeum murinum</i>	1, 6, 11.
<i>Hosta</i> sp.	81.

<i>Humulus lupulus</i>	11, 12, 14, 24, 27, 40, 68, 80, 106, 121, 168, 182, 189, 190, 193, 194, 236, 248, 255, 261, 263.
<i>Hylotelephium argutum</i>	39, 41, 44, 60, 65, 152, 156, 164, 169, 172, 176, 260.
<i>Hylotelephium maximum</i>	8, 9, 25, 94 (s. str.), 99, 219.
arch, nat <i>Hyoscyamus niger</i>	216, 217, 263.
<i>Hypericum hirsutum</i>	8, 29, 40, 73, 97, 100, 115, 126, 145, 159, 161, 177, 191, 192, 242, 256, 259.
NT <i>Hypericum humifusum</i>	204, 254.
<i>Hypericum maculatum</i>	8, 30, 33, 56, 64, 70, 89, 90, 97, 99, 118, 124, 126, 132, 137, 142, 151, 153, 154, 163, 168, 173, 174, 175, 184, 200, 202, 211, 221, 224, 229, 241, 249, 253.
<i>Hypericum maculatum</i> sub- sp. <i>maculatum</i>	265.
<i>Hypericum perforatum</i>	8, 11, 12, 14, 52, 63, 82, 94, 109, 115, 125, 126, 128, 133, 143, 157, 183, 204, 216, 217, 219, 222, 245, 251, 253, 256, 263, 266, 267.
<i>Hypericum perforatum</i> sub- sp. <i>perforatum</i>	27, 193, 262.
<i>Hypericum tetrapterum</i>	24, 37, 70, 72, 119, 140, 195, 249, 251.
<i>Hypochaeris radicata</i>	8, 46, 48, 56, 65, 70, 89, 114, 118, 124, 141, 143, 154, 204, 211, 248, 253, 268.
neo, inv <i>Impatiens glandu- lifera</i>	21.
<i>Impatiens noli-tangere</i>	18, 24, 28, 34, 44, 51, 58, 65, 69, 81, 89, 105, 115, 116, 122, 131, 135, 144, 146, 172, 176, 191, 193, 207, 213, 223, 254, 257, 259, 261, 262, 263.

- neo, inv *Impatiens parviflora* 8, 10, 12, 13, 24, 26, 27, 28, 31, 40, 51, 60, 65, 66, 75, 81, 111, 119, 142, 146, 159, 179, 182, 189, 193, 209, 215, 222, 232, 252, 255, 259, 261, 263, 267, 269, 270.
- Inula britannica* 198.
- Inula conyzae* 99, 137.
- neo, nat *Inula helenium* 55.
- Inula salicina* 14, 19, 104, 126, 133, 221, 245, 256.
- neo, cas *Iris germanica* 8 (kult.).
- VU, § *Isolepis setacea* 208 (NI).
- neo, nat *Iva xanthiifolia* 11.
- Jovibarba globifera* 216, 217.
- Jovibarba globifera* subsp. *hirta* 94, 99, 126, 137, 139.
- arch, nat *Juglans regia* 8, 14, 32, 107, 189, 232.
- Juncus articulatus* 25, 27, 56, 67, 70, 72, 79, 102, 119, 129, 138, 151, 169, 192, 195, 205, 208, 210, 218, 221, 233, 235, 238, 245, 248, 249, 256, 265.
- Juncus bufonius* 27 (s. str.), 57, 70, 73 (agg.), 74 (agg.), 82, 97, 133, 154, 159, 170, 195, 205, 208, 229, 236, 238, 248, 249, 254.
- Juncus compressus* 27, 66, 97, 120, 133, 154, 255, 269.
- Juncus conglomeratus* 17, 56, 72, 82, 195, 239, 256, 265.
- Juncus effusus* 16, 17, 25, 27, 32, 44, 53, 56, 63, 65, 67, 70, 81, 90, 106, 114, 115, 117, 122, 124, 130, 133, 135, 138, 144, 153, 154, 170, 182, 189, 192, 195, 198, 200, 202, 206, 210, 224, 227, 233, 251, 253, 256.
- Juncus inflexus* 25, 27, 36, 53, 56, 67, 70, 72, 74, 79, 81, 93, 106, 108, 119, 127, 133, 135, 138, 140, 170, 189, 192, 196, 198, 202, 206, 213, 218, 235, 239, 245, 248, 249, 251.

neo, inv <i>Juncus tenuis</i>	8, 22, 25, 30, 32, 33, 36, 45, 56, 60, 74, 124, 151, 153, 154, 159, 167, 170, 192, 193, 249, 259, 265.
<i>Juniperus communis</i>	56, 82, 92, 99, 129, 137, 211, 212, 219, 245, 251, 262, 263.
neo, cas <i>Kerria japonica</i>	8 (kult.).
arch, nat, LC <i>Kickxia spuria</i>	205.
<i>Knautia arvensis</i>	14, 25, 27, 53, 58, 70, 82, 92, 99, 107, 124, 126, 130, 136, 137, 151, 153, 168, 187, 188, 204, 217 (agg.), 219, 221, 241, 245, 249, 256, 262, 263 (agg.), 265.
<i>Knautia arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	7, 8, 9, 12, 266.
<i>Knautia maxima</i>	156, 193.
<i>Koeleria macrantha</i>	94, 126, 219, 241, 245.
arch, nat <i>Lactuca serriola</i>	7, 8, 9, 11, 12, 27, 48, 49, 80, 85, 108, 120, 127, 183, 186, 188, 193, 194, 215, 217, 232, 239, 244, 255, 262, 266, 269, 270.
<i>Lamium album</i>	6, 8, 11, 54, 120, 194, 209, 217, 244, 262, 263, 266, 270.
arch, nat <i>Lamium amplexicaule</i>	101.
<i>Lamium maculatum</i>	8, 62, 100, 146, 172, 176, 182, 190, 193, 199, 217, 257, 262, 263, 267.
arch, nat <i>Lamium purpureum</i>	32, 82, 109, 128, 134, 193, 204, 205, 231, 239.
<i>Lappula squarrosa</i>	216, 217, 258, 263.
<i>Lapsana communis</i>	8, 11, 12, 18, 26, 27, 28, 32, 43, 58, 64, 80, 119, 142, 152, 170, 177, 183, 188, 191, 193, 209, 255, 259, 262, 263, 269.
<i>Larix decidua</i>	26, 47, 53, 60, 65, 99, 123, 201.
VU, § <i>Lathyrus palustris</i>	269.

<i>Lathyrus pratensis</i>	15, 17, 24, 25, 27, 33, 53, 72, 95, 107, 118, 121, 126, 138, 146, 178, 189, 190, 195, 198, 203, 204, 211, 221, 227, 233, 251, 256, 265.
<i>Lathyrus sylvestris</i>	25, 27, 72, 73, 117, 127, 130, 146, 152, 169, 178, 230.
arch, nat <i>Lathyrus tuberosus</i>	106, 198, 218, 219, 230.
<i>Lathyrus vernus</i>	18, 261.
<i>Lavatera thuringiaca</i>	25, 107, 109, 193, 236, 244.
<i>Lemna minor</i>	22, 43.
<i>Leontodon autumnalis</i>	1, 7, 8, 9, 11, 23, 32, 46, 58, 66, 84, 90, 91, 119, 151, 154, 181, 183, 204, 208, 253, 256, 266, 268, 269.
<i>Leontodon hispidus</i>	9, 11, 25, 43, 52, 61, 65, 82, 92, 93, 117, 118, 122, 124, 128, 142, 153, 157, 169, 178, 195, 198, 204, 210, 217, 219, 248, 249, 251, 256, 263, 266, 268.
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hispidus</i>	8, 262.
<i>Leontodon</i> cf. <i>incanus</i>	8.
arch, nat <i>Leonurus cardiaca</i>	217, 263.
arch, nat <i>Lepidium campestre</i>	11, 127, 248.
arch, nat <i>Lepidium ruderales</i>	6, 11.
neo, nat <i>Lepidium virginicum</i>	11.
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	70, 92, 97, 99, 115, 117, 132, 152, 156, 170, 173, 198, 202, 249, 265 (SAV).
<i>Leucanthemum vulgare</i>	8, 46, 56, 63, 82, 126 (cf.), 211, 219 (cf.), 262 (s. str., SAV), 265 (s. str., SAV).
<i>Libanotis pyrenaica</i>	8, 9, 126, 217, 241, 246, 266.
<i>Ligustrum vulgare</i>	8.
LC <i>Lilium martagon</i>	40, 65, 146, 165, 175, 261.
<i>Lilium tigrinum</i>	8 (kult.).

LC <i>Limosella aquatica</i>	74.
<i>Linaria vulgaris</i>	11, 16, 58, 82, 94, 99, 110, 137, 143, 194, 215, 217, 255, 269, 270.
<i>Linum catharticum</i>	33, 56, 69, 90, 92, 99, 117, 129, 133, 137, 159, 170, 185, 195, 196, 213, 219, 221, 229, 235, 245, 249, 251.
NT <i>Linum flavum</i>	126, 241.
LC <i>Listera ovata</i>	72, 92, 117, 137, 251.
neo, nat <i>Lolium multiflorum</i>	112, 204, 239, 266.
<i>Lolium perenne</i>	6, 7, 8, 9, 12, 27, 32, 47, 66, 86, 90, 91, 96, 108, 120, 127, 128, 154, 168, 169, 188, 193, 194, 211, 217, 239, 244, 262, 263, 266, 268, 270.
<i>Lonicera nigra</i>	152.
<i>Lonicera xylosteum</i>	8, 15, 18, 31, 78, 95, 100, 121, 123, 129, 182, 190, 191, 193, 257, 261, 263, 267, 269, 270.
<i>Lotus corniculatus</i>	7, 8, 9, 11, 12, 15, 25, 27, 31, 48, 52, 66, 70, 81, 82, 86, 88, 90, 90, 92, 109, 112, 114, 117, 119, 120, 122, 126, 130, 137, 143, 151, 170, 178, 183, 190, 193, 195, 211, 217, 227, 244, 245, 248, 251, 253, 265, 266.
<i>Lunaria rediviva</i>	18, 22, 39, 41, 44, 45, 60, 64, 71, 118, 172, 259, 261.
neo, nat <i>Lupinus polyphyllus</i>	111 (zdiv.).
<i>Luzula campestris</i>	90, 254 (agg.).
<i>Luzula luzuloides</i>	65, 87, 114, 115, 117, 118, 151, 153, 155, 162 (s. str.), 170, 221, 241.
<i>Luzula luzuloides</i> subsp. <i>cuprina</i>	162.
<i>Luzula multiflora</i>	72, 124, 133, 151, 195, 202, 221.
<i>Luzula pallidula</i>	176 (CBFS).
<i>Luzula pilosa</i>	29, 40, 71, 122, 131, 261.

<i>Luzula sylvatica</i>	65, 114, 153, 155, 162, 167, 170, 173, 174, 175, 176.
LC, § <i>Lychnis coronaria</i>	271 (zdiv.).
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	8, 24, 33, 56, 70, 81, 82, 122, 128, 138, 195, 196, 198, 203, 204, 211, 221, 224, 227, 233, 244, 251, 253, 265.
neo, inv <i>Lycium barbarum</i>	217.
neo, cas <i>Lycopersicon esculentum</i>	27.
LC, § <i>Lycopodium clavatum</i>	170, 212.
<i>Lycopus europaeus</i>	24, 43, 44, 58, 61, 65, 67, 70, 81, 100, 102, 107, 119, 125, 144, 190, 203, 204, 213, 218, 221, 224, 233, 248, 256.
<i>Lycopus europaeus</i> subsp. <i>europaeus</i>	261.
<i>Lysimachia nemorum</i>	28, 30, 35, 43, 44, 60, 64, 115, 122, 131, 152, 155, 158, 170, 172, 176, 203, 207, 243, 250, 254, 259, 265.
<i>Lysimachia nummularia</i>	8, 9, 15, 17, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 52, 56, 65, 66, 69, 71, 82, 100, 108, 109, 118, 122, 133, 171, 182, 193, 194, 195, 204, 211, 224, 255, 259, 261, 262, 263, 265, 266, 267, 268, 269, 270.
<i>Lysimachia punctata</i>	232, 236, 269.
<i>Lysimachia vulgaris</i>	17, 24, 27, 33, 45, 46, 57, 63, 70, 90, 100, 107, 125, 134, 170, 193, 194, 198, 200, 204, 221, 224, 233, 256, 265.
<i>Lythrum salicaria</i>	17, 24, 25, 27, 45, 48, 56, 66, 67, 70, 72, 75, 102, 106, 111, 112, 133, 144, 148, 169, 189, 194, 204, 208, 210, 213, 227, 239, 248, 251, 255, 265, 269.
<i>Maianthemum bifolium</i>	18, 26, 28, 44, 45, 47, 60, 65, 78, 87, 105, 114, 115, 123, 131, 146, 153, 172, 176, 190, 191, 197, 201, 228, 257, 261.

arch, cas <i>Malus domestica</i>	8.
neo, nat <i>Malva moschata</i>	81.
arch, nat <i>Malva neglecta</i>	127, 148, 217, 232, 269.
arch, nat <i>Malva sylvestris</i>	262, 263, 270.
<i>Marchantia polymorpha</i>	268.
neo, inv <i>Matricaria discoidea</i>	1, 7, 13, 27, 32, 49, 54, 85, 88, 120, 128, 149, 151, 154, 160, 168, 188, 193, 204, 209, 210, 217, 230, 231, 232, 234, 235, 236, 238, 239, 248, 266, 269, 270.
<i>Matricaria recutita</i>	6, 27, 32, 76, 109, 187, 188, 193 (SAV), 217, 230, 233, 255, 269.
NT, § <i>Matteuccia struthiopteris</i>	146, 159, 182, 189, 233.
<i>Medicago falcata</i>	8, 12, 14, 27, 36, 66, 74, 77, 85, 88, 92, 94, 99, 107, 120, 126, 127, 129, 133, 136, 137, 187, 188, 193, 208, 217, 219, 241, 245, 255, 262, 263, 266, 269, 270.
<i>Medicago lupulina</i>	5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 27, 32, 52, 77, 81, 85, 86, 120, 127, 159, 168, 181, 187, 188, 193, 194, 210, 216, 217, 222, 241, 244, 248, 255, 262, 263, 266, 268, 269, 270.
neo, nat <i>Medicago sativa</i>	11, 12, 27, 187, 188, 193, 217.
neo, nat <i>Medicago</i> × <i>varia</i>	27, 34, 77, 119, 120, 187, 188, 193.
arch, nat <i>Melampyrum arvense</i>	20, 241.
<i>Melampyrum nemorosum</i>	14, 15, 21, 25, 30, 31, 33, 50, 104, 121, 203, 221, 227, 236, 238, 256, 265, 269.
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	30, 31.
<i>Melica ciliata</i>	126, 217, 219, 220, 263.
<i>Melica nutans</i>	15, 78, 100, 122, 184, 199, 221, 257, 259, 261.
<i>Melica transsilvanica</i>	92, 99, 126, 137, 216, 245, 258.

<i>Melica</i> cf. <i>transsilvanica</i>	262.
subsp. <i>transsilvanica</i>	
<i>Melica uniflora</i>	18, 30, 38, 41, 199, 201, 225.
arch, nat <i>Melilotus albus</i>	8, 12, 15, 27, 30, 58, 63, 80, 81, 108, 148, 168, 187, 188, 193, 194, 204, 217, 239, 245, 248, 255, 258, 262, 263, 266, 269, 270.
DD <i>Melilotus altissimus</i>	16, 119, 121, 178.
arch, nat <i>Melilotus officinalis</i>	11, 12, 13, 30, 58, 67, 80, 107, 119, 168, 187, 188, 193, 210, 217, 239, 244, 245, 263, 264, 265, 269, 270.
<i>Mentha aquatica</i>	189, 190, 218, 248.
<i>Mentha arvensis</i>	82, 151, 168, 200, 205, 211.
<i>Mentha longifolia</i>	24, 25, 27, 30, 33, 44, 53, 63, 67, 70, 72, 73, 79, 81, 82, 93, 102, 107, 111, 115, 119, 127, 133, 138, 140, 141, 142, 143, 144, 148, 151, 154, 159, 169, 178, 183, 189, 190, 193, 194, 195, 200, 204, 210, 221, 227, 233, 235, 239, 248, 249, 255, 265, 269.
NT, § <i>Menyanthes trifoliata</i>	224.
<i>Mercurialis perennis</i>	18, 30, 43, 44, 60, 64, 71, 115, 116, 177, 201, 257, 261.
<i>Microrrhinum minus</i>	11, 21, 23, 49, 68, 73, 75, 111, 118, 147, 192, 236, 238, 252, 269.
<i>Microrrhinum minus</i> subsp. <i>minus</i>	27, 193.
<i>Milium effusum</i>	18, 30, 31, 39, 41, 97, 115, 122, 146, 162, 167, 170, 176, 190, 193, 243, 257, 261.
<i>Moehringia muscosa</i>	139.
<i>Moehringia trinervia</i>	26, 131, 182, 193, 254, 261.
NT <i>Molinia caerulea</i>	134 (agg.), 196, 221 (agg.).
<i>Monotropa hypopitys</i>	60, 65, 26, 71, 89, 152, 171, 184, 199, 250.

<i>Mycelis muralis</i>	18, 26, 41, 43, 44, 52, 60, 64, 69, 71, 95, 100, 114, 122, 131, 152, 163, 168, 172, 176, 190, 193, 203, 207, 213, 217, 259, 261, 262, 263.
arch, nat <i>Myosotis arvensis</i>	8, 9, 11, 27, 32, 66, 70, 86, 94, 128, 168, 194, 204, 217, 219, 229, 230, 262, 263, 266, 269.
<i>Myosotis laxiflora</i>	70, 73, 95, 119, 193, 195, 200, 251, 259.
<i>Myosotis nemorosa</i>	22, 44, 70, 82, 115, 154, 170, 173, 176, 178, 189, 224, 249.
<i>Myosotis nemorosa</i> subsp. <i>nemorosa</i>	265.
<i>Myosotis ramosissima</i>	216, 229.
<i>Myosotis scorpioides</i>	17, 56 (agg.), 64, 81, 125, 138 (agg.), 145 (agg.), 181, 190 (agg.), 236.
<i>Myosotis sparsiflora</i>	66, 262.
<i>Myosotis stricta</i>	263, 264.
<i>Myosotis sylvatica</i>	131.
<i>Myosoton aquaticum</i>	24, 27, 61, 64, 66, 68, 80, 87, 111, 119, 128, 134, 135, 148, 159, 168, 182, 189, 190, 193, 248, 262, 263, 269, 270.
VU <i>Myricaria germanica</i>	73, 79, 180, 181, 183, 236, 238, 248.
<i>Myriophyllum spicatum</i>	218.
<i>Najas marina</i>	218.
<i>Nardus stricta</i>	70, 89, 90, 117, 118, 133, 137, 142, 153, 156, 157, 174, 175, 200, 204, 256.
neo, inv <i>Negundo aceroides</i>	11, 27, 160, 186 (zdiv.), 193.
<i>Neottia nidus-avis</i>	26, 28, 35, 64, 78, 161, 224, 228, 250, 257, 261.
arch, nat <i>Nepeta cataria</i>	216, 217, 263.
<i>Nymphaea</i> sp. (okrasný hybrid)	67 (kult.).

<i>Odontites vulgaris</i>	19, 56, 93, 96, 119, 128, 143, 204, 230, 233, 252.
neo, nat <i>Oenothera biennis</i>	11 (agg.), 12 (agg.), 27 (cf.), 199, 269 (agg.), 270 (agg.).
neo, nat <i>Oenothera glazioviana</i>	27, 80, 81, 103, 111, 179, 236, 238, 255, 270.
neo, cas <i>Oenothera rubricaulis</i>	11.
<i>Oenothera</i> sp.	183, 232.
<i>Omalotheca sylvatica</i>	38, 41, 43, 47, 56, 65, 87, 122, 152, 153, 154, 170, 173, 204, 226, 254.
neo, nat <i>Onobrychis viciifolia</i>	239, 246.
<i>Ononis arvensis</i>	14, 16, 25, 33, 36, 52, 63, 68, 74, 77, 82, 90, 92, 96, 99, 104, 118, 120, 126, 129, 133, 169, 179, 193, 195, 198, 204, 211, 216, 217, 221, 235, 251, 256.
arch, nat <i>Onopordum acanthium</i>	12, 217, 255, 262, 263.
NT, § <i>Ophioglossum vulgatum</i>	198, 200.
NT, § <i>Ophrys insectifera</i>	246.
<i>Origanum vulgare</i>	24, 25, 27, 32, 33, 48, 58, 63, 77, 88, 90, 92, 93, 99, 104, 107, 111, 118, 126, 127, 128, 133, 137, 143, 221, 226, 233, 246, 248.
CR <i>Ornithogalum sphaerocarpum</i>	195.
NT <i>Orobanche lutea</i>	219.
<i>Orthilia secunda</i>	65, 170, 207.
<i>Oxalis acetosella</i>	18, 28, 44, 60, 64, 97, 105, 116, 122, 131, 146, 152, 153, 155, 162, 163, 167, 171, 172, 182, 197, 199, 261.

<i>Padus avium</i> (syn. <i>P. racemosa</i>)	12 (juv.), 193, 261, 267, 269.
arch, nat <i>Papaver rhoeas</i>	11, 21, 27, 80, 107, 188, 230, 238.
<i>Paris quadrifolia</i>	18, 31, 39, 41, 44, 60, 62, 64, 69, 100, 123, 131, 152, 159, 164, 167, 171, 172, 191, 197, 213, 223, 228, 257, 261.
<i>Parnassia palustris</i>	138, 196, 251.
neo, nat <i>Parthenocissus inserta</i>	127, 193.
neo, nat <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	182, 269, 270.
<i>Pastinaca sativa</i>	7, 9, 11, 14, 27, 48, 107, 183, 187, 188, 193, 194, 202, 203, 208, 215, 217, 220, 244.
neo, nat <i>Paulownia tomentosa</i>	269 (kult.).
<i>Persicaria amphibia</i>	238.
<i>Persicaria hydropiper</i>	18, 38, 44, 58, 71, 82, 122, 123, 203, 254, 259.
<i>Persicaria lapathifolia</i>	27, 68, 81, 83, 112, 119, 230, 232, 239, 262.
<i>Persicaria maculosa</i>	21, 51, 112, 168, 192, 200, 203, 205, 217, 233, 248, 254, 263, 266, 269.
<i>Persicaria minor</i>	13, 18, 123, 254, 259.
<i>Petasites albus</i>	62, 64, 115, 176, 177, 223, 228.
<i>Petasites hybridus</i>	27, 58, 62, 64, 95, 100, 119, 121, 125, 127, 150, 159, 168, 178, 182, 185, 189, 192, 193, 208, 213, 236, 248, 269.
neo, cas <i>Phacelia tanacetifolia</i>	181.
<i>Phalaroides arundinacea</i>	24, 25, 27, 62, 73, 75, 79, 88, 106, 107, 111, 112, 119, 121, 181, 182, 189, 190, 193, 194, 203, 255, 265, 269, 270.
<i>Phegopteris connectilis</i>	87, 159.

<i>Phleum nodosum</i> L.	92 (CBFS, rev. J. Chrtek), 99, 124, 137, 216.
<i>Phleum phleoides</i>	126, 219, 220, 241, 245.
<i>Phleum pratense</i>	15, 17, 25, 33, 46, 56, 63, 65, 70, 82, 87, 92, 109, 118, 130, 133, 141, 157, 168, 178, 193, 194, 195, 198, 200, 204, 210, 221, 229, 244, 253, 265, 267.
<i>Phleum rhaeticum</i>	165, 174.
<i>Phragmites australis</i>	63, 135, 194, 195, 224.
LC, § <i>Phyllitis scolopendrium</i>	44.
<i>Phyteuma spicatum</i>	30, 31, 64, 71, 117, 145, 152, 153, 164, 171, 176, 177, 221.
<i>Picea abies</i>	8, 41, 47, 60, 65, 89, 95, 100, 114, 115, 116, 117, 123, 131, 152, 153, 172, 176, 250, 261.
<i>Picea pungens</i>	109 (kult).
<i>Picris hieracioides</i>	9, 11, 15, 25, 27, 56, 77, 88, 107, 193, 160, 188, 229, 236, 260.
<i>Pilosella aurantiaca</i>	116, 153, 165, 173, 204.
<i>Pilosella aurantiaca</i> × <i>P. lactucella</i>	162 (det. M. Hroneš), 249 (det. J. Chrtek).
<i>Pilosella bauhini</i>	92 (CBFS, rev. J. Chrtek), 99, 126, 181, 219.
DD <i>Pilosella cymosa</i>	204.
<i>Pilosella macrantha</i>	8, 245.
<i>Pilosella officinarum</i>	9, 12, 56, 59, 85, 90, 126, 153, 204, 209, 210, 211, 219, 235, 249, 268.
<i>Pilosella officinarum</i> × <i>P. bauhini</i>	219.
<i>Pimpinella major</i>	21, 27 (SAV), 100, 110, 137, 173, 193, 217, 221, 241, 266, 267.

<i>Pimpinella saxifraga</i>	8, 9, 11, 25, 50, 56, 70, 99, 117, 118, 124, 126, 132, 137, 142, 151, 156, 178, 202, 211, 219, 229, 245, 249, 263, 264, 266.
<i>Pimpinella saxifraga</i> subsp. <i>saxifraga</i>	244, 262, 265.
NT, § <i>Pinguicula vulgaris</i>	138.
<i>Pinus sylvestris</i>	25, 26, 27, 61, 82, 89, 99, 100, 131, 152, 199, 203, 212, 246, 250, 261, 263.
arch, cas <i>Pisum sativum</i>	63 (zdiv.).
<i>Plantago lanceolata</i>	7, 8, 9, 11, 12, 13, 23, 25, 27, 52, 66, 82, 99, 108, 109, 120, 124, 126, 127, 141, 143, 154, 168, 183, 188, 194, 195, 198, 200, 208, 217, 219, 221, 230, 241, 253, 263, 265, 266, 268, 269, 270.
<i>Plantago major</i>	5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 27, 32, 52, 60, 63, 66, 96, 108, 109, 120, 127, 128, 130, 148, 154, 168, 187, 188, 193, 194, 217, 229, 235, 244, 261, 262, 263, 265, 266, 268, 269, 270.
<i>Plantago media</i>	7, 8, 9, 14, 25, 92, 96, 108, 120, 126, 127, 137, 195, 217, 219, 241, 245, 262, 263, 265, 266, 268.
LC <i>Platanthera bifolia</i>	44, 58, 59, 70, 72, 90, 96, 123, 133, 159, 168, 170, 200, 212, 229.
neo, cas <i>Platanus</i> cf. <i>occidentalis</i>	109 (kult).
<i>Poa angustifolia</i>	8, 14, 263.
<i>Poa annua</i>	5, 7, 8, 9, 11, 12, 27, 30, 47, 85, 91, 95, 108, 109, 118, 127, 130, 154, 186, 187, 188, 193, 194, 215, 217, 229, 231, 253, 262, 263, 269, 270.
<i>Poa chaixii</i>	114, 115, 116, 151, 152, 153, 155, 159, 161, 163, 171, 172, 173, 174, 175, 176.

<i>Poa compressa</i>	4, 11, 12, 27, 76, 92, 94, 120, 137, 139, 209, 216, 217, 245, 248, 252, 258, 260, 262, 263, 264.
<i>Poa humilis</i>	165, 174, 249 (cf.).
<i>Poa nemoralis</i>	8, 26, 30, 65, 97, 99, 122, 131, 156, 171, 185, 207, 250, 261, 263, 264, 267.
<i>Poa palustris</i>	27, 108, 112, 120, 141, 183, 188, 189, 193.
<i>Poa pratensis</i>	7, 8, 12, 21, 25, 27, 91, 108, 109, 114, 116, 117, 118, 119, 120, 126, 127, 128, 132, 133, 151, 153, 168, 171, 172, 173, 187, 188 (agg.), 193, 194, 195, 200, 217, 219, 239, 241, 245, 263.
<i>Poa trivialis</i>	8, 24, 27, 33, 66, 79, 91, 93, 108, 109, 112, 116, 118, 119, 122, 127, 130, 132, 138, 151, 153, 188, 189, 194, 200, 239, 248, 262, 265, 270.
<i>Polygala comosa</i>	92, 137, 219, 229.
<i>Polygala vulgaris</i>	25, 58, 104, 117, 124, 133, 153, 156, 165, 175, 178, 200, 202, 204, 211, 245, 249, 251.
<i>Polygala vulgaris</i> subsp. <i>oxyptera</i> (syn. <i>P. multicaulis</i>)	90, 117, 265 (cf.).
<i>Polygonatum multiflorum</i>	15, 18, 26, 28, 35, 60, 122, 171, 197, 201, 221, 223, 257, 259, 261, 267.
<i>Polygonatum odoratum</i>	241.
<i>Polygonatum verticillatum</i>	39, 41, 45, 47, 65, 71, 100, 115, 152, 155, 162, 167, 259, 261.
<i>Polygonum arenastrum</i>	27, 66, 120, 229, 262.
<i>Polygonum aviculare</i>	7, 8 (agg.), 9 (agg.), 11, 12, 32, 82, 86 (agg.), 91, 108, 128, 188, 232, 263, 266 (agg.), 269, 270.
<i>Polygonum rurivagum</i>	230.
<i>Polypodium vulgare</i>	44, 65, 100, 137, 190, 191, 245, 258, 261, 264.

<i>Polystichum aculeatum</i>	26, 44, 65, 172, 261, 262.
DD <i>Polystichum braunii</i>	39, 44, 172, 176.
<i>Populus tremula</i>	8, 10, 15, 27, 60, 82, 100, 124, 136, 182, 199, 229, 261, 265.
arch, nat <i>Portulaca oleracea</i>	5, 9, 11, 255, 269, 270.
<i>Potamogeton crispus</i>	218.
<i>Potamogeton natans</i>	218, 225.
<i>Potamogeton pusillus</i>	218.
<i>Potentilla anserina</i>	7, 17, 23, 24, 27, 33, 48, 53, 57, 66, 82, 93, 107, 109, 112, 115, 117, 128, 133, 138, 142, 143, 183, 187, 188, 193, 194, 204, 210, 232, 239, 241, 245, 255, 265, 266, 268, 269, 270.
<i>Potentilla arenaria</i>	86.
<i>Potentilla argentea</i>	11, 12, 27, 94, 104, 126, 128, 139 (agg.), 143 (agg.), 216, 217 (agg.), 219, 230, 234, 262, 263 (agg.).
<i>Potentilla aurea</i>	164, 174.
<i>Potentilla erecta</i>	17, 45, 65, 72, 114, 117, 118, 124, 126, 130, 133, 137, 142, 151, 153, 154, 157, 163, 173, 174, 175, 176, 196, 221, 224, 249, 251, 254, 256.
<i>Potentilla filiformis</i>	92.
<i>Potentilla heptaphylla</i>	126, 219.
<i>Potentilla inclinata</i>	92, 94, 99, 137, 245, 258, 263.
<i>Potentilla recta</i>	57, 137, 204, 219.
<i>Potentilla reptans</i>	9, 11, 12, 27, 70, 86, 94, 137, 140, 195, 198, 255, 266, 268, 269, 270.
<i>Potentilla supina</i>	73, 218.
<i>Potentilla tabernaemontani</i>	94, 99.
<i>Prenanthes purpurea</i>	18, 41, 43, 46, 60, 64, 71, 114, 115, 131, 152, 170, 172, 176, 184, 223, 257, 261.

<i>Primula elatior</i>	62, 64, 69, 72, 100, 117, 133, 153, 191, 197, 213, 221, 223, 261.
<i>Primula</i> sp.	8, 268.
<i>Primula veris</i>	18, 78, 115, 152, 241.
<i>Prunella grandiflora</i>	154.
<i>Prunella vulgaris</i>	7, 8, 9, 25, 30, 31, 43, 52, 58, 63, 65, 66, 68, 70, 73, 82, 90, 96, 102, 109, 115, 118, 119, 122, 128, 133, 143, 151, 154, 167, 177, 187, 188, 195, 204, 229, 239, 251, 253, 257, 262, 263, 265, 266, 268.
arch, cas <i>Prunus insititia</i>	8 (kult.), 12 (zdiv., juv.).
<i>Prunus spinosa</i>	14, 15, 25, 50, 58, 82, 92, 99, 107, 109, 124, 126, 128, 134, 143, 153, 169, 182, 197, 199, 217, 220, 233, 245, 251, 261, 267.
<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	263.
NT, § <i>Pseudorchis albida</i>	162, 174.
<i>Pteridium aquilinum</i>	29, 48, 58, 92, 97, 118, 134, 199, 211, 212, 223, 250.
<i>Puccinellia distans</i>	48, 235, 253, 255, 263 (cf.), 269.
<i>Pulmonaria obscura</i>	18, 26, 28, 41, 60, 62, 69, 78, 115, 131, 177, 191, 197, 223, 257, 259, 261, 262, 263.
<i>Pulmonaria officinalis</i>	54 (kult.).
<i>Pyrethrum corymbosum</i>	126, 221, 241.
<i>Pyrola minor</i>	58, 71, 89, 117, 131, 155, 170, 177, 207, 250.
<i>Pyrola rotundifolia</i>	58, 59, 65, 89, 117, 212.
<i>Pyrus pyraeaster</i>	220.
<i>Quercus petraea</i>	8, 229, 267.
<i>Quercus robur</i>	8 (juv.), 24, 25, 26, 27, 108, 109, 128, 136, 229, 253 (agg), 261, 267, 269.
neo, nat <i>Quercus rubra</i>	26, 255, 261, 269 (kult.).

<i>Ranunculus acris</i>	8, 9, 25, 27, 56, 70, 86, 96, 109, 138, 153, 188, 194, 195, 207, 210, 217, 263, 265, 266.
<i>Ranunculus auricomus</i>	8 (agg.), 10, 133, 261 (agg.).
<i>Ranunculus flammula</i>	45, 46, 57, 58, 70, 72, 82, 189, 203, 206, 211, 224, 251, 256.
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	18, 29, 64, 69, 87, 176, 257, 261, 265.
CR, § <i>Ranunculus</i> cf. <i>pedatus</i>	7.
<i>Ranunculus polyanthemus</i>	14, 58, 61, 65, 92, 126, 137, 151, 200, 213, 221, 222, 230, 241, 245.
<i>Ranunculus repens</i>	6, 7, 8, 12, 17, 27, 44, 60, 64, 71, 80, 90, 91, 100, 109, 114, 122, 141, 151, 153, 154, 173, 187, 188, 194, 195, 200, 259, 262, 263, 266, 270.
<i>Ranunculus</i> cf. <i>sardous</i>	266.
<i>Ranunculus sceleratus</i>	218.
arch, nat <i>Raphanus raphanistrum</i>	82, 205.
arch, nat <i>Reseda lutea</i>	80, 193.
<i>Rhamnus catharticus</i>	14, 50, 92, 99, 219.
<i>Rhinanthus minor</i>	33, 56, 70, 82, 90, 132, 133, 157, 175, 178, 195, 204, 211, 219, 229, 245.
<i>Rhinanthus serotinus</i>	19, 90, 118, 178, 195, 241.
neo, cas <i>Rhus typhina</i>	8, 179 (zdiv.), 210 (zdiv.), 255, 269.
<i>Ribes alpinum</i>	99, 100, 137, 177.
<i>Ribes nigrum</i>	8.
neo, nat <i>Ribes</i> cf. <i>rubrum</i>	267.
<i>Ribes uva-crispa</i>	15, 41, 60, 69, 71, 100, 182, 190, 213, 217, 263, 262, 264.
<i>Ribes uva-crispa</i> subsp. <i>grossularia</i>	152.

<i>Ribes</i> sp.	12 (juv.).
neo, inv <i>Robinia pseudoacacia</i>	10, 11, 27, 107, 111, 136, 183, 193, 232, 269.
<i>Roegneria canina</i>	27, 73, 100, 112, 119, 159, 170, 182, 189, 192, 193, 217, 248, 255, 263, 269.
<i>Rorippa sylvestris</i>	8, 28, 34, 48, 85, 101, 109, 188, 211, 234, 248, 253, 263.
<i>Rosa canina</i>	8, 24, 61 (agg.), 92, 94, 99, 217, 263, 267.
<i>Rosa</i> cf. <i>gallica</i>	8.
neo, cas <i>Rosa rugosa</i>	8.
<i>Rubus caesius</i>	8, 9, 11, 12, 25, 80, 107, 112, 119, 182, 189, 190, 217, 236, 263, 266, 267, 270.
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	27, 267.
<i>Rubus hirtus</i>	18, 28 (agg.), 31 (agg.), 167.
<i>Rubus idaeus</i>	8, 10, 16, 27, 47 (agg.), 58 (agg.), 63 (agg.), 69, 100, 119, 146, 156, 157, 167, 168, 174, 175, 182, 193, 204, 210, 244, 256, 263, 267, 270.
<i>Rubus nessensis</i>	25.
<i>Rubus</i> ser. <i>Glandulosi</i>	43, 60, 65, 152, 201.
neo, nat <i>Rudbeckia hirta</i>	232, 236.
<i>Rumex conglomeratus</i>	71, 122.
<i>Rumex crispus</i>	7, 9, 16, 24, 27, 33, 58, 80, 81, 82, 141, 187, 188, 193, 195, 204, 211, 215, 217, 235, 262, 263, 269, 270.
<i>Rumex obtusifolius</i>	8, 9, 27, 41, 43, 44, 60, 64, 68, 79, 114, 116, 119, 152, 154, 159, 176, 187, 188, 193, 211, 248, 253, 254.
<i>Rumex sanguineus</i>	51, 127, 235, 242.
neo, nat <i>Rumex thyrsoiflorus</i>	11.
<i>Sagina procumbens</i>	9, 23, 73, 87, 119, 151, 249, 254.

<i>Salix alba</i>	27, 79, 106, 107, 111, 112, 119, 169, 178, 182, 192, 193, 194, 208, 213.
<i>Salix aurita</i>	70, 72, 115, 151, 173, 176, 196, 203, 224.
<i>Salix caprea</i>	25, 27, 47, 53, 65, 69, 95, 118, 124, 128, 133, 134, 168, 182, 199, 204, 217, 229, 253, 263, 265.
<i>Salix cinerea</i>	24, 65, 118, 130, 156, 157, 196, 199, 200, 221, 251, 253, 256, 265.
<i>Salix elaeagnos</i> subsp. <i>elaeagnos</i>	27 (SAV, det. M. Zaliberová), 73, 80, 119, 190, 236.
<i>Salix euxina</i> I. V. Belyaeva	68, 79, 111, 135, 168.
<i>Salix fragilis</i>	27 (SAV, det. M. Zaliberová), 182, 190, 253, 265.
<i>Salix matsudana</i> cv. 'Tortuosa'	187 (zdiv.), 188 (zdiv.).
<i>Salix</i> × <i>parviflora</i> Host (<i>S. rosmarinifolia</i> × <i>S. purpurea</i>)	221.
<i>Salix pentandra</i>	221.
<i>Salix purpurea</i>	25, 27, 53, 68, 73, 79, 80, 95, 100, 106, 107, 111, 118, 125, 130, 168, 182, 190, 193, 204, 208, 213, 221, 236, 238, 244, 248, 265.
NT, § <i>Salix rosmarinifolia</i>	221.
<i>Salix</i> × <i>rubens</i> (<i>S. alba</i> × <i>S. fragilis</i>)	253.
<i>Salix silesiaca</i>	97, 100, 115, 153, 157, 161, 165, 170, 174, 175, 178.
<i>Salix</i> × <i>subaurita</i> Andersson (<i>S. silesiaca</i> × <i>S. aurita</i>)	165.
<i>Salix</i> sp.	11.
<i>Salix triandra</i>	68, 88, 111, 118, 121, 189, 190, 253.
<i>Salix triandra</i> subsp. <i>discolor</i>	27 (SAV, det. M. Zaliberová).

<i>Salix triandra</i> subsp. <i>triandra</i>	27 (SAV, det. M. Zaliberová).
<i>Salix viminalis</i>	133, 269 (cf.).
<i>Salvia glutinosa</i>	15, 18, 26, 28, 30, 31, 35, 43, 44, 58, 61, 64, 69, 78, 89, 95, 100, 105, 115, 123, 133, 146, 148, 152, 159, 161, 167, 170, 176, 177, 190, 191, 199, 208, 211, 213, 223, 254, 257, 259, 261, 262, 263.
<i>Salvia verticillata</i>	58, 77, 84, 92, 99, 104, 116, 126, 129, 134, 137, 216, 217, 219, 241, 245, 262, 263.
<i>Sambucus ebulus</i>	91, 113, 184, 229.
<i>Sambucus nigra</i>	8, 10, 15, 18, 24, 26, 27, 51, 60, 64, 91, 94, 95, 100, 121, 123, 146, 168, 183, 190, 193, 194, 210, 217, 245, 259, 261, 262, 263, 267, 269, 270.
<i>Sambucus racemosa</i>	24, 48, 95, 100, 121, 131, 178, 191, 193, 259, 261.
<i>Sanguisorba minor</i>	7, 11, 12, 92, 99, 119, 129, 137, 217, 219, 220, 245, 258.
<i>Sanguisorba officinalis</i>	215.
<i>Sanicula europaea</i>	18, 60, 64, 71, 105, 122, 129, 131, 133, 184, 201, 223, 250, 259, 261.
arch, nat <i>Saponaria officinalis</i>	11, 12, 21, 25, 27, 75, 111, 119, 127, 133, 142, 183, 187, 188, 193, 208, 235, 236, 255, 269.
<i>Saxifraga paniculata</i>	137.
<i>Scabiosa ochroleuca</i>	92, 126, 219, 241, 245.
NT <i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	57.
<i>Scirpus sylvaticus</i>	17, 27, 44, 57, 64, 70, 95, 102, 108, 112, 115, 119, 135, 138, 144, 154, 157, 170, 192, 193, 194, 195, 200, 203, 206, 211, 235, 236, 239, 248, 249, 265, 269.
arch, nat <i>Scleranthus annuus</i>	73, 83, 136, 141, 151, 153, 154, 230.

EN, § <i>Scleranthus perennis</i>	233.
<i>Scrophularia nodosa</i>	17, 25, 27, 30, 31, 60, 64, 67, 97, 132, 143, 152, 182, 193, 200, 203, 207, 211, 248, 251, 255, 261, 262, 263, 269.
<i>Scrophularia scopolii</i>	39, 41, 43, 44, 86, 127, 156, 168, 179, 235, 262.
<i>Scutellaria galericulata</i>	24, 28, 34, 195, 259.
<i>Securigera varia</i>	11, 12, 14, 25, 27, 53, 58, 82, 99, 103, 104, 119, 126, 137, 148, 169, 208, 219, 229, 233, 246, 262, 263.
<i>Sedum acre</i>	9, 11, 55, 85, 94, 126, 137, 215, 217, 245.
<i>Sedum album</i>	194, 219, 266.
neo, cas <i>Sedum hispanicum</i>	52, 194.
neo, cas <i>Sedum sarmentosum</i>	209 (zdiv.).
<i>Sedum sexangulare</i>	9, 11, 13, 137, 252.
neo, nat <i>Sedum spurium</i>	8, 194, 235.
<i>Selinum carvifolia</i>	256, 265.
<i>Senecio hercynicus</i>	39, 152, 165.
<i>Senecio hercynicus</i> × <i>S. ovatus</i>	165.
<i>Senecio jacobaea</i>	15, 19, 48, 59, 74, 76, 77, 82, 90, 92, 103, 114, 137, 142, 230, 235, 241, 245, 246, 260.
<i>Senecio ovatus</i>	18, 39, 41, 43, 56, 64, 65, 71, 100, 155, 165, 170, 171, 172, 207, 213, 261.
NT, § <i>Senecio sarracenicus</i>	218, 221.
<i>Senecio viscosus</i>	11.
arch, nat <i>Senecio vulgaris</i>	11, 266, 269.
<i>Senecio</i> × <i>futakii</i> (<i>S. germanicus</i> × <i>S. ovatus</i>)	261.
<i>Serratula tinctoria</i>	195, 256.
arch, nat <i>Setaria pumila</i>	25, 27, 28, 101, 109, 192, 193, 200, 230, 231, 237, 253.

arch, nat <i>Setaria viridis</i>	9, 11, 12, 13, 27, 244, 255, 269, 270.
arch, nat <i>Sherardia arvensis</i>	83.
<i>Silene dioica</i>	18, 41, 47, 65, 69, 131, 146, 152, 182, 233, 259, 261, 262.
arch, nat <i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	7, 8, 9, 11, 12, 15, 21, 24, 27, 55, 107, 120, 141, 143, 169, 183, 187, 193, 194, 198, 204, 215, 217, 230, 232, 244, 253, 262, 267, 269, 270.
<i>Silene nemoralis</i>	100 (CBFS, rev. P. Mered'a ml.).
<i>Silene nutans</i>	25, 25, 94, 99, 121, 137, 241, 263.
<i>Silene nutans</i> subsp. <i>nutans</i>	262.
EN <i>Silene viscosa</i>	11.
<i>Silene vulgaris</i>	21, 85, 127, 156, 170, 219, 220, 235, 238, 252.
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	11, 12, 27, 262.
neo, cas <i>Silybum marianum</i>	234 (zdiv.).
arch, nat <i>Sinapis arvensis</i>	27, 205, 239.
arch, nat <i>Sisymbrium officinale</i>	6, 7, 8, 120.
<i>Sisymbrium strictissimum</i>	27, 74.
<i>Solanum dulcamara</i>	43, 44, 119, 123, 134, 215, 248, 262, 263.
neo, cas <i>Solanum tuberosum</i>	232 (zdiv.).
neo, inv <i>Solidago canadensis</i>	8, 11, 12, 13, 15, 24, 25, 27, 33, 36, 67, 75, 102, 107, 112, 119, 121, 189, 190, 193, 215, 232.
neo, inv <i>Solidago gigantea</i>	69, 259.
<i>Solidago virgaurea</i>	82, 89, 100, 153, 174, 175, 211, 221, 229, 249.
arch, nat <i>Sonchus arvensis</i>	9, 48, 57, 101, 127, 128, 205, 263.

arch, nat <i>Sonchus asper</i>	7, 8, 11, 13, 25, 27, 48, 68, 80, 83, 87, 120, 127, 168, 193, 205, 209, 217, 235, 236, 237, 244, 262, 263, 266, 269.
arch, nat <i>Sonchus oleraceus</i>	7, 8, 9, 11, 12, 24, 48, 54, 66, 85, 109, 120, 187, 188, 194, 209, 210, 215, 217, 232, 262, 263, 266, 269.
NT <i>Sonchus palustris</i>	106.
<i>Sorbus aucuparia</i>	46, 60, 65, 167, 175, 211, 217, 257, 261, 263.
<i>Sparganium erectum</i>	27 (agg.), 193 (agg.), 213.
arch, nat <i>Spergula arvensis</i>	73, 82, 101, 136, 200, 205, 229, 230.
<i>Spergularia rubra</i>	151, 154, 203, 204, 229.
<i>Stachys alpina</i>	27, 60, 65, 177, 259.
<i>Stachys germanica</i>	78, 92, 93, 99, 104, 126, 133, 216, 217, 245, 258, 263.
<i>Stachys germanica</i> subsp. <i>germanica</i>	27, 262.
<i>Stachys palustris</i>	15, 24, 28, 31, 36, 60, 67, 82, 87, 107, 109, 159, 195, 202, 205, 242, 252, 266.
<i>Stachys sylvatica</i>	18, 25, 26, 27, 28, 36, 43, 60, 63, 66, 71, 91, 100, 102, 107, 115, 121, 129, 137, 146, 159, 167, 168, 170, 190, 191, 193, 211, 222, 259, 261, 267.
<i>Stellaria alsine</i>	44, 114, 115, 131, 156, 178.
<i>Stellaria graminea</i>	8, 11, 15, 25, 33, 50, 56, 66, 70, 82, 90, 107, 109, 115, 118, 124, 128, 132, 133, 137, 141, 143, 151, 153, 154, 157, 168, 195, 198, 202, 204, 211, 221, 241, 244, 253, 256, 265, 267, 269.
<i>Stellaria holostea</i>	8, 16, 18, 26, 78, 121, 131, 182, 184, 199, 201, 225, 257, 261, 263.
<i>Stellaria media</i>	9, 60, 66, 244, 262, 263, 266.

<i>Stellaria nemorum</i>	11, 44, 65, 114, 115, 131, 152, 158, 172, 176, 182.
VU <i>Stellaria palustris</i>	134.
neo, inv <i>Stenactis annua</i>	7, 8, 9, 11, 12, 15, 24, 25, 27, 70, 75 (s. 1.), 77 (s. 1.), 84, 87, 102, 109, 112, 119, 128, 136, 151, 183, 187, 193, 204, 218, 244, 252, 254, 255, 262, 266, 269, 270.
<i>Steris viscaria</i>	152, 153.
<i>Succisa pratensis</i>	56, 175, 196, 221, 251, 256.
<i>Swida sanguinea</i>	10, 11, 12, 14, 15, 27, 51, 65, 94, 109, 129, 136, 190, 191, 193, 217, 219, 261, 263, 267, 269.
NT <i>Swida australis</i>	95 (prechodný typ k <i>S. hungarica</i>).
neo, cas <i>Symphoricarpos albus</i>	8, 27, 270.
<i>Symphytum cordatum</i>	30, 39, 41, 60, 62, 64, 69, 71, 114, 115, 116, 146, 150 (KO), 155, 158, 161, 166, 171, 172, 176, 190, 191, 261.
<i>Symphytum officinale</i>	7, 9, 16, 24, 27, 30, 56, 66, 67, 80, 82, 106, 109, 133, 135, 182, 188, 193, 194, 211, 239, 248, 266, 269.
<i>Symphytum tuberosum</i>	65, 69, 244, 257, 261.
neo, nat <i>Syringa vulgaris</i>	8, 10, 270.
<i>Tanacetum vulgare</i>	11, 12, 21, 27, 29, 48, 62, 107, 109, 111, 120, 168, 183, 193, 204, 211, 217, 244, 263, 270.
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 54, 56, 63, 85, 91, 194, 210, 217, 261, 263, 264, 266, 267, 268, 269, 270.
§ <i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustria</i>	57 (KO), 58 (49°25'16.0" s. š., 21°08'31.7" v. d.).
§ <i>Taxus baccata</i>	8, 44.
<i>Telekia speciosa</i>	28, 31, 160.

<i>Teucrium montanum</i>	137.
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	21.
arch, nat <i>Thlaspi arvense</i>	27, 68, 82, 111, 193, 205, 217.
<i>Thuja occidentalis</i>	8 (kult.).
<i>Thymus pulegioides</i>	25, 32, 58, 90, 92, 99, 117, 126, 133, 137, 143, 153, 157, 168, 174, 184, 195, 202, 204, 211, 216, 217, 219, 226, 229, 235, 241, 245, 249, 258, 262, 263, 264.
<i>Tilia cordata</i>	8, 9, 15, 25, 109, 111, 121, 182, 191, 257, 267.
<i>Tilia platyphyllos</i>	54, 100, 109, 261.
<i>Tithymalus amygdaloides</i>	18, 33, 36, 40, 43, 64, 70, 100, 105, 115, 116, 122, 131, 152, 155, 161, 170, 172, 176, 177, 190, 191, 199, 225, 233, 250.
<i>Tithymalus cyparissias</i>	12, 14, 21, 25, 27, 55, 65, 70, 90, 92, 115, 116, 117, 121, 126, 128, 137, 143, 183, 193, 200, 202, 208, 210, 217, 219, 226, 229, 241, 245, 249, 262, 263, 265.
<i>Tithymalus dulcis</i>	18, 29, 30, 40, 69, 221, 261.
<i>Tithymalus esula</i>	14.
<i>Tithymalus esula</i> subsp. <i>esula</i>	27.
arch, nat <i>Tithymalus helioscopia</i>	82, 88, 134, 198, 205, 231, 232, 239, 248, 269.
arch, nat <i>Tithymalus peplus</i>	86.
arch, nat <i>Tithymalus platyphyllos</i>	111.
NT <i>Tithymalus strictus</i>	27 (SAV), 28, 30, 35, 57, 66, 68, 69, 71, 72, 73, 80, 94, 95, 118, 119, 143, 148, 151, 159, 161, 170, 178, 181, 187, 188, 193, 200, 213, 233, 236, 248, 249, 251, 252, 255, 269.
<i>Torilis japonica</i>	24, 27, 33, 50, 99, 103, 121, 128, 143, 203, 216, 217, 258, 262, 263.
<i>Tragopogon dubius</i>	9, 11, 266.

<i>Tragopogon orientalis</i>	7, 8, 9, 11, 12, 15, 77, 82, 95, 103, 109, 126, 133, 195, 215, 217, 229, 241, 255, 265, 266, 267.
<i>Trifolium arvense</i>	15, 25, 76, 94, 103, 127, 147, 149, 217, 229.
<i>Trifolium aureum</i>	25, 38, 87, 99, 113, 115, 116, 117, 143, 159, 169, 170, 178, 229, 249, 259.
<i>Trifolium campestre</i>	15, 25, 90.
<i>Trifolium dubium</i>	90, 229, 249.
<i>Trifolium flexuosum</i>	8, 11, 14, 25, 27, 33, 35, 36, 56, 59, 67, 82, 87, 102, 104, 113, 114, 118, 124, 126, 129, 133, 136, 137, 143, 148, 157, 162, 174, 193, 195, 196, 199, 204, 210, 222, 229, 233, 256, 265.
neo, nat <i>Trifolium hybridum</i>	11, 15, 24, 27, 46, 53, 63, 68, 69, 70, 82, 95, 103, 109, 119, 135, 138, 181, 188, 195, 204, 211, 218, 227, 231, 238, 245, 253, 256, 265.
<i>Trifolium montanum</i>	58, 92, 97, 126, 129, 133, 137, 219, 241, 245, 256, 265.
<i>Trifolium ochroleucon</i>	33, 36, 58, 61, 256, 265.
<i>Trifolium pratense</i>	6, 7, 8, 9, 25, 27, 56, 65, 70, 72, 90, 93, 109, 118, 120, 127, 133, 133, 141, 152, 168, 187, 188, 193, 194, 209, 217, 245, 251, 262, 263, 266, 270.
<i>Trifolium repens</i>	6, 7, 8, 9, 11, 12, 25, 27, 47, 56, 65, 70, 72, 90, 93, 108, 109, 118, 120, 127, 128, 133, 133, 141, 143, 152, 154, 168, 187, 188, 193, 208, 209, 215, 217, 244, 263, 265, 266, 268, 269, 270.
<i>Trifolium spadiceum</i>	170, 178.
NT <i>Triglochin palustre</i>	72, 196, 206, 249, 251.
arch, nat <i>Tripleurospermum perforatum</i>	11, 27, 32, 48, 49, 61, 68, 82, 119, 187, 188, 193 (SAV), 204, 213, 215, 217, 229, 231, 233, 238, 269.

<i>Trisetum flavescens</i>	8, 9, 15, 33, 66, 93, 118, 124, 126, 132, 141, 143, 159, 168, 178, 183, 195, 217, 219, 241, 245, 265, 266.
arch, cas <i>Triticum aestivum</i>	215 (zdiv.), 217 (zdiv.), 232 (zdiv.), 236 (zdiv.).
<i>Trommsdorffia maculata</i>	126.
<i>Trommsdorffia uniflora</i>	153, 157, 162, 174.
<i>Tussilago farfara</i>	9, 27, 48, 53, 58, 61, 65, 67, 72, 81, 93, 111, 121, 158, 168, 172, 192, 208, 213, 217, 221, 248, 261, 262, 263, 266, 269.
<i>Typha latifolia</i>	24, 27, 75, 102, 108, 111, 119, 134, 144, 195, 210, 214, 225, 238.
<i>Ulmus glabra</i>	235, 257, 261.
<i>Urtica dioica</i>	7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 24, 25, 26, 27, 52, 64, 68, 75, 91, 95, 99, 107, 116, 118, 125, 127, 130, 141, 143, 146, 153, 168, 172, 182, 188, 193, 194, 209, 217, 221, 229, 244, 261, 263, 266, 270.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	45, 47, 60, 152, 163, 167, 174, 175, 176.
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	153, 157, 162, 167, 174.
NT <i>Valeriana dioica</i>	64.
<i>Valeriana excelsa</i> subsp. <i>sambucifolia</i>	31, 44, 170, 261.
<i>Valeriana officinalis</i>	8, 12, 16, 17, 24, 27, 37 (s. str.), 53, 62, 66, 69, 74, 82, 102, 107, 118, 148, 159, 183 (s. str.), 189, 190 (s. str.), 193, 195, 204, 211, 221, 229, 248, 251, 255, 262, 263, 269.
LC <i>Valeriana simplicifolia</i>	37, 72, 98, 100, 138, 195, 196, 249, 251.
<i>Valeriana stolonifera</i> subsp. <i>angustifolia</i>	219, 263 (cf.).
<i>Valeriana tripteris</i>	65, 99, 100, 137.
arch, nat <i>Valerianella dentata</i> subsp. <i>dentata</i>	230 (CBFS).

<i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i>	65, 152, 156, 164, 167, 170, 173, 174.
<i>Verbascum blattaria</i>	111, 194.
<i>Verbascum densiflorum</i>	11, 27, 94, 99, 233.
<i>Verbascum nigrum</i>	11, 12, 27, 58, 63, 66, 107, 108, 118, 119, 126, 142, 168, 178, 183, 192, 193, 209, 210, 232, 248, 249, 255, 262, 263.
<i>Verbascum</i> cf. <i>×subnigrum</i> (<i>V. chaixii</i> × <i>V. nigrum</i>)	233.
<i>Verbascum</i> sp.	217.
<i>Verbascum thapsus</i>	22, 80, 199, 215, 220, 248.
arch, nat <i>Verbena officinalis</i>	108, 234, 269.
arch, nat, CR <i>Veronica agrestis</i>	240.
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	68, 194, 218.
arch, nat <i>Veronica arvensis</i>	200, 215, 230, 262, 263.
<i>Veronica beccabunga</i>	18, 22, 28, 29, 34, 44, 66, 68, 70, 72, 75, 85, 95, 108, 122, 193, 194, 198, 204, 209, 211, 248, 249.
<i>Veronica chamaedrys</i>	8, 33, 56, 65, 93, 117, 124, 137, 141, 153, 163, 217, 221, 249, 262, 263, 265, 267.
neo, nat <i>Veronica filiformis</i>	109, 194.
<i>Veronica montana</i>	30, 37, 44, 60, 64, 69, 71, 89, 105, 115, 117, 122, 131, 156, 161, 167, 171, 172, 176, 177, 223, 259.
<i>Veronica officinalis</i>	30, 41, 45, 60, 65, 87, 100, 107, 124, 152, 156, 157, 173, 184, 204, 254, 261.
neo, nat <i>Veronica persica</i>	11, 27, 68, 83, 87, 101, 107, 127, 134, 193, 215, 222, 230, 234, 239, 240, 269.
arch, nat <i>Veronica polita</i>	11, 101, 215, 269.
NT, § <i>Veronica scutellata</i>	17, 24, 203, 211.
<i>Veronica serpyllifolia</i>	44, 68, 87, 93, 229, 253, 259.

<i>Veronica teucrium</i>	126, 213, 241.
<i>Viburnum opulus</i>	15, 27, 94, 117, 124, 129, 191, 192, 198, 221, 241, 261.
arch, nat <i>Vicia angustifolia</i>	8, 27, 122, 217.
<i>Vicia cracca</i>	8, 12, 15, 25, 46, 56, 70, 72, 82, 90, 93, 107, 109, 118, 124, 125, 126, 128, 130, 133, 137, 143, 151, 152, 153, 156, 168, 173, 191, 196, 205, 211, 217, 219, 222, 229, 235, 241, 244, 256, 263, 265, 266, 269, 270.
<i>Vicia dumetorum</i>	112, 181, 248, 258, 259, 262, 263.
arch, nat <i>Vicia hirsuta</i>	107, 128, 193, 204, 229, 230, 232.
arch, nat <i>Vicia sativa</i>	187, 188.
<i>Vicia sepium</i>	8, 11, 27, 107, 117, 126, 133, 141, 152, 162, 169, 182, 217, 256, 263, 269.
<i>Vicia sylvatica</i>	81, 181, 267.
<i>Vicia tenuifolia</i>	262.
arch, nat <i>Vicia tetrasperma</i>	12, 27, 82, 109, 136, 187, 188, 205, 229.
<i>Vinca minor</i>	8, 18, 29, 40, 113, 250, 257, 259, 262.
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	99, 126, 219.
arch, nat <i>Viola arvensis</i>	11, 82, 94, 99, 128, 141, 204, 217, 219, 229, 230, 231, 237, 239, 244, 249, 262, 263.
<i>Viola canina</i>	92, 124.
<i>Viola hirta</i>	8, 12, 92, 219, 266, 267, 268.
arch, nat <i>Viola odorata</i>	27.
<i>Viola reichenbachiana</i>	18, 26, 122, 182, 197, 199, 250, 254, 262.
<i>Viola riviniana</i>	26.
<i>Viola</i> sp.	6, 7, 8, 217.
<i>Viola tricolor</i> subsp. <i>polychroma</i>	151.
<i>Viola tricolor</i>	94, 137 (agg.), 142 (agg.), 157, 178.
<i>Virga pilosa</i>	255, 269.
<i>Viscum album</i>	261.

<i>Viscum album</i> subsp. <i>abietis</i>	123.
arch, nat <i>Vitis vinifera</i>	232 (zdiv.).
arch, nat, DD <i>Xanthium strumarium</i>	232 (cf.), 242.
<i>Xanthoxalis stricta</i>	7, 8, 11, 21, 24, 25, 27, 30, 31, 82, 85, 86, 91, 109, 123, 193, 229, 230, 231, 244, 252, 253, 266, 269.
neo, cas <i>Yucca filamentosa</i>	8 (kult.).
<i>Zanichellia pedicellata</i>	218.

Pod'akovanie

Za pomoc pri determinácii rastlín niektorých rodov ďakujeme Dominikovi Romanovi Letzovi (Bratislava), Janovi Prančlovi (Praha) a Marici Zaliberovej (Bratislava).

Literatúra

- Eliáš, P. ml., Dítě, D., Kliment, J., Hrivnák, R. & Feráková, V. 2015. Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). *Biologia* (Bratislava) 70/2: 218–228.
- Marhold, K. & Hindák, F. (eds.) 1998. Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Bratislava, Veda, vydavateľstvo SAV, Bratislava. 687 pp.
- Mártonfi, P. & Bugata, P. 1995. CAREX 2.0. Program na spracovanie floristických dát. Plantax, Košice.
- Medvecká, J., Kliment, J., Májeková, J., Halada, L., Zaliberová, M., Gojdičová, E., Feráková, V. & Jarolímek, I. 2012. Inventory of the alien flora of Slovakia. *Preslia* 84: 257–309.
- Niklfeld, H. 1971. Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. *Taxon* 20: 545–571.
- Štěpánek, J. & Koutecký, P. 2004. *Centaurea* L. – chrpina, chrpa. In Slavík, B., Štěpáňková, J. & Štěpánek, J. (eds). Květena České republiky 7. Academia, Praha. p. 426–448.
- Vozárová, M. & Sutorý, K. 2001. Index herbariorum Reipublicae bohemicae et Reipublicae slovacae. *Bull. Slov. Bot. Spoločn. Suppl.* 7, 95 pp.
- Príloha č. 5 Vyhlášky MŽP č. 158/2014 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Súhrn výsledkov a celkový prínos Floristického kurzu v Bardejove k poznaniu flóry severovýchodného Slovenska

Summary of the results and the overall contribution of the Floristic Course in Bardejov to the knowledge of flora of the north-eastern Slovakia

MATEJ DUDÁŠ

Katedra botaniky, Ústav biologických a ekologických vied, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla J. Šafárika, Mánesova 23, 041 54 Košice, matej.dudas@upjs.sk

Abstract: The results of Floristic course in Bardejov in 2018 organized by Slovak Botanical Society and partners are summarized. Localities of 994 taxa of vascular plants and one liverwort were recorded at 271 sites in the Lubovnianska vrchovina hill area, the Spišsko-šarišské medzihorie hill area, the Čergov Mts., the Busov Mts. and the Ondavská vrchovina hill area. At least, 21 species are new for the area of floristic course. In the list of the plants 89 belong to rare and endangered taxa of plants of Slovakia, including 42 taxa protected under law. In the area, the following taxa and numbers of native taxa of the categories of treatments were found: *Ornithogalum sphaerocarpum*, *Ranunculus cf. pedatus* and *Veronica agrestis* as critically endangered (CR), *Scleranthus perennis* and *Silene viscosa* as endangered (EN), vulnerable (VU) 10, near threatened (NT) 39, least concern (LC) 27 and data deficient (DD) 8. Alien plant species represents 102 archaeophytes including 94 naturalized, 6 casual and 2 invasive alien. Neophytes represents 82 taxa including 36 naturalized, 23 casual and 22 invasive alien plants.

Keywords: archaeophytes, Bardejov district, endangered and rare species, neophytes, north-eastern Slovakia.

Úvod

Základným cieľom floristických kurzov je poznávanie rastlín a flóry vybraného územia pod vedením skúsených botanikov, pričom dôležitou súčasťou sú aj skúsenosti a znalosti regionálnych floristov. Na vybraných exkurzných trasách sa popri nadväzovaní nových kontaktov vymieňajú aj poznatky a skúsenosti pri determinácii jednotlivých druhov rastlín, pričom získané poznatky potom slúžia pre ďalšie použitie nielen v základnom výskume, ale aj v celom rade aplikovaných odborov (Kochjarová 2010, Grulich 2012). Výsledky sa publikujú v samostatných zborníkoch, ktoré sú významným zdrojom aktuálnych informácií o výskyte a rozšírení druhov, najmä pre dielo Flóra Slovenska (Eliš & Eliáš 2018). Súhrn doteraz uskutočnených floristických kurzov na Slovensku dokumentuje Tab. 1.

Tab. 1. Prehľad floristických kurzov na Slovensku

P. č.	Miesto konania	Rok	Účasť**	Lokality	Druhy	Kvadranty
1.	Stará Ľubovňa ¹	1991	± 120/17	384	974	30
2.	Partizánske	1994	± 140	702	1 410	35
3.	Zvolen	1997	195/19	392	ca 1 365	45
4.	Gelnica ²	2000	120/14	352	ca 1 030	28
5.	Pruské	2003	± 200/21	594	1 406	44
6.	Tornaľa	2006	150/22	379	946	25
7.	Trebišov	2009	140/11	295	1 050	35
8.	Zlaté Moravce	2012	± 120/12	198	1 068 ³	33
9.	Ružomberok	2015	99/15	345	1 105	33
10.	Bardejov	2018	127/13	271	994 ⁴	32

*celkový počet účastníkov/autorov zápisov, ¹ zo 145 lokalít je uvedených aj 179 druhov machorastov, ² z ďalších 11 lokalít je uvedených 104 druhov lišajníkov, ³ zaznamenané aj 3 druhy lišajníkov, ⁴ uvedený aj jeden druh pečeňovky.

Trasy Floristického kurzu v Bardejove boli naplánované tak, aby sa čo najlepšie spoznal aktuálny stav flóry a vegetácie v záujmovom území, hlavne v západnej časti Ondavskej vrchoviny a v Spišsko-šarišskom medzihorí. Niektoré trasy viedli opakovane aj do Čergova a Ľubovnianskej vrchoviny, pričom mnohé lokality boli navštívené už počas Floristického kurzu v Starej Ľubovni (Mártonfi 1992). Exkurzie viedli do širokej škály biotopov od lúk a pasienkov, cez xerotermy, ruderálne biotopy, intravilány obcí, rumoviská, polia, riečne brehy a ich korytá, riečne ostrovy, slatiny, močiare, rašeliniská, lesné spoločenstvá a rúbanská. Takáto rôznorodá škála biotopov sa odzrkadlila aj v počte zaznamenaných taxónov – celkovo sa zistilo 995 taxónov cievnatých rastlín a jeden druh pečeňovky.

Nové taxóny pre územie floristického kurzu v Bardejove

V oblasti floristického kurzu bolo zistených minimálne 21 nových taxónov pre územie: *Aegilops cylindrica* (Bardejov, železničná stanica), *Alyssum montanum* (Zborov, hrad), *Bromus carinatus* (Hervartov a Nižný Tvarožec, okraje ciest), *Camelina microcarpa* (Zborov, hrad), *Carex appropinquata* (Vislanka), *Centaurea nigrescens* agg. (Nižná Polianka), *Epipactis leptochila* s. str. (Zborov, hrad), *Lathyrus palustris* (Zborov, breh rieky Kamenec),

Luzula pallidula (NPR Pramenisko Tople), *Melilotus altissimus* (Bardejov, Vínny vrch, Kružlov - 2 lokality, Livovská Huta), *Ophrys insectifera* (Údolské skalky), *Pilosella aurantiaca* a *Pilosella cymosa* (Nižný Tvarožec), *Prunus insititia* (Bardejov, 2 lokality), *Salix ×parviflora* (PR Slatina pri Šarišskom Jastrabí), *Salix ×subaurita* (Livovská Huta, Veľký Minčol), *Scleranthus perennis* (Stebník), *Silene viscosa* (Bardejov, železničná stanica), *Sonchus palustris* (Kobyly, potok Brôdok), *Stellaria palustris* (Lenartov, potok Olšovec) a *Veronica agrestis* (Šarišské Jastrabie).

Nález *Pilosella aurantiaca* na lúke pri Nižnom Tvarožci predstavuje prvú lokalitu v Nízkyh Beskydách (Dudáš et al. 2016). Dostál (2000) uvádza, že tento druh v okrese Nízke Beskydy chýba. Pravdepodobne zavlečený výskyt bol zistený na území bývalého vojenského cvičiska na severnom okraji Bardejova (Dudáš & Eliáš 2016). Pomerne izolovaná lokalita druhu *Sonchus palustris* bola nedávno nájdená v alúviu potoka Brôdok pri obci Kobyly (Dudáš et al. 2020). Nález *Centaurea nigrescens* agg. predstavuje iba štvrtý nález pre územie Slovenska. Doposiaľ bol tento druh zaznamenaný na Devínskej Kobyle a pri obci Benkovce (južne od Domaše) (Koutecký 2008).

Vzácne a ohrozené druhy

Podľa aktuálneho Červeného zoznamu výtrusných a kvitnúcich rastlín Slovenska (Eliáš et al. 2015) bolo na území floristického kurzu zaznamenaných 89 vzácných a ohrozených taxónov, z ktorých až 41 podlieha súčasne aj zákonnej ochrane (Vyhláška č. 158/2014 Z. z., príloha č. 5).

Z kategórie kriticky ohrozených taxónov (CR) boli zaznamenané tri druhy – *Ornithogalum sphaerocarpum* pri Nižnej Polianke, *Ranunculus* cf. *pedatus* v Bardejove a *Veronica agrestis* pri Šarišskom Jastrabí. Nález veroniky poľnej na severovýchodnom Slovensku dopĺňa celkový obraz o jej rozšírení v sledovanej oblasti, odkiaľ boli iba nedávno publikované prvé nálezy (porovn. Peniašteková 1997, Májeková & Zaliberová 2014).

V kategórii ohrozených druhov (EN) boli zaznamenané iba dva druhy – *Scleranthus perennis* pri Stebníku a *Silene viscosa* v Bardejove. *Scleranthus perennis* sa na východnom Slovensku vyskytuje vzácne, najbližší výskyt bol zistený v Bukovských vrchoch, strednom Pohornádi a v Spišských kotlinách (Peniašteková 2012). Nález *Silene viscosa* predstavuje iba druhý recentný údaj o výskyte tohto druhu na východnom Slovensku, pričom doteraz bola táto silenka známa iba z jednej lokality na Východoslovenskej nížine od obce Vojany. Naším územím prechádza severovýchodná hranica areálu druhu, pričom sa vzácne vyskytuje na Záhorskej a Podunajskej nížine (Mereďa et al.

2012). Nález v Bardejove na železničnej stanici predstavuje sekundárny výskyt zavlečený feroviatickou cestou (cf. Májeková & Limánek 2016).

Do kategórie zraniteľných druhov (VU) patrí desať taxónov, pričom viaceré predstavujú významné prvonálezy pre územie floristického kurzu ako *Aegilops cylindrica* v Bardejove, *Carex appropinquata* pri Vislanke, *Epipactis leptochila* (s. str.) zo Zborovského hradu, ktorý tu dosahuje pravdepodobne východnú hranicu areálu (Mereďa ml., *in litt.*), *Isolepis setacea* od Nižného Tvarožca, *Lathyrus palustris* zo Zborova a *Stellaria palustris* z Lenartova. Účastníkom kurzu sa podarilo overiť a potvrdiť výskyt *Carex diandra*, *Comarum palustre* a *Drosera rotundifolia* na Regetovskom rašelinisku (Dostál 1974a, b, 2000). Nemenej zaujímavé sú aj nálezy *Batrachium rionii* z Plavečských štrkovísk a početné nálezy *Myricaria germanica* v povodí riek Poprad, Topľa a Torysa, kde osídľuje hlavne štrkové korytá a naplaveniny na horných tokoch riek a ich prítokov.

V oblasti konania floristického kurzu bolo zaznamenaných aj 39 takmer ohrozených druhov (NT): *Anemone sylvestris*, *Carex davalliana*, *C. distans*, *C. hartmanii*, *C. transsilvanica*, *C. tumidicarpa*, *Catabrosa aquatica*, *Centaureum pulchellum*, *Cephalanthera longifolia*, *Dactylorhiza fuchsii*, *D. incarnata*, *D. majalis*, *D. cf. sambucina*, *Eleocharis quinqueflora*, *E. uniglumis*, *Epipactis palustris*, *E. purpurata*, *Erysimum marschallianum*, *Geranium molle*, *Helleborus purpurascens*, *Hypericum humifusum*, *Linum flavum*, *Matteuccia struthiopteris*, *Menyanthes trifoliata*, *Molinia caerulea*, *Ophioglossum vulgatum*, *Ophrys insectifera*, *Orobanche lutea*, *Pinguicula vulgaris*, *Pseudorchis albida*, *Salix rosmarinifolia*, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Senecio sarracenicus*, *Sonchus palustris*, *Swida australis*, *Tithymalus strictus*, *Triglochin palustre*, *Valeriana dioica* a *Veronica scutellata*.

Z kategórie menej dotknutých druhov (LC) bolo v navštívenom území zistených 27 taxónov: *Aconitum moldavicum*, *Aquilegia vulgaris*, *Bromus squarrosus*, *Callitriche cophocarpa*, *C. palustris*, *Carex canescens*, *C. flava*, *C. paniculata*, *Clematis alpina*, *Convallaria majalis*, *Crepis conyzifolia*, *Cyanus segetum*, *Epipactis atrorubens*, *E. helleborine*, *Gentiana cruciata*, *Gentianella amarella*, *Gladiolus imbricatus*, *Gymnadenia conopsea*, *Kickxia spuria*, *Lilium martagon*, *Limosella aquatica*, *Listera ovata*, *Lychnis coronaria*, *Lycopodium clavatum*, *Phyllitis scolopendrium* a *Platanthera bifolia*, *Valeriana simplicifolia*.

Potešujúce nálezy patria aj druhom, ktoré patria do kategórie údajovo nedostatočne zdokumentovaných vzácných a ohrozených druhov (DD), kde bolo zistených až osem taxónov: *Dryopteris affinis*, *D. pseudomas*, *Equisetum*

pratense, *Hesperis matronalis*, *Melilotus altissimus*, *Pilosella cymosa*, *Polystichum braunii*, *Xanthium strumarium*.

Druh *Dryopteris pseudomas* bol na území floristického kurzu zaznamenaný na siedmich lokalitách, ktoré tak dopĺňajú celkový obraz jeho rozšírenia na flyšoch severovýchodného Slovenska (Murín & Májovský 1980, Dostál 1983). Podobne je to aj s druhom *Polystichum braunii*, ktorý bol nájdený na štyroch lokalitách, pričom na severovýchode Slovenska bude pravdepodobne početnejší (Dostál 1976, Mártonfi 1992). Pre územie Nízkych Beskýd je zdokladovaný aj prvnález *Pilosella cymosa* od Nižného Tvarožca, ktorý tu bol nájdený pri terénom prieskume realizovanom pred floristickým kurzom (Dudáš & Šimek 2018).

Spomedzi 89 vzácných a ohrozených vyššie spomenutých taxónov, až 42 z nich podlieha súčasne aj zákonnej ochrane podľa prílohy č. 5 Vyhlášky č. 158/2014 Z. z.: *Aconitum moldavicum*, *Aegilops cylindrica*, *Batrachium rionii*, *Bromus squarrosus*, *Cardaminopsis halleri*, *Carex diandra*, *C. hartmanii*, *Catabrosa aquatica*, *Centaurium pulchellum*, *Cephalanthera longifolia*, *Clematis alpina*, *Comarum palustre*, *Dactylorhiza fuchsii*, *D. incarnata*, *D. majalis*, *D. cf. sambucina*, *Drosera rotundifolia*, *Eleocharis quinqueflora*, *Epipactis atrorubens*, *E. leptochila* (s. str.), *E. palustris*, *Gladiolus imbricatus*, *Gymnadenia conopsea*, *Helleborus purpurascens*, *Isolepis setacea*, *Lathyrus palustris*, *Lychnis coronaria*, *Lycopodium clavatum*, *Matteuccia struthiopteris*, *Menyanthes trifoliata*, *Ophioglossum vulgatum*, *Ophrys insectifera*, *Phyllitis scolopendrium*, *Pinguicula vulgaris*, *Pseudorchis albida*, *Ranunculus pedatus*, *Salix rosmarinifolia*, *Scleranthus perennis*, *Senecio sarracenicus*, *Taraxacum* sect. *Palustria*, *Taxus baccata*, *Veronica scutellata*.

Uvedené údaje o výskyte vzácných a ohrozených druhov dokladajú fakt, že aj napriek intenzívnej činnosti človeka (najmä lesná ťažba a poľnohospodárska činnosť) sa tu stále nachádzajú oblasti s vhodnými biotopmi, na ktorých je stále vysoká diverzita flóry. Tento fakt dokladujú aj viaceré prvnálezy pre územie floristického kurzu v Bardejove.

Nepôvodné druhy

Na území floristického kurzu sa zistila aj prítomnosť 102 archeofytov, z čoho bolo 94 naturalizovaných archeofytov: *Aethusa cynapium*, *Anagallis arvensis*, *Anchusa officinalis*, *Anethum graveolens*, *Anthemis arvensis*, *Arctium lappa*, *A. minus*, *A. tomentosum*, *Armoracia rusticana*, *Atriplex oblongifolia*, *A. sagittata*, *Avena fatua*, *Ballota nigra*, *Berteroa incana*, *Bromus sterilis*, *B. tectorum*, *Camelina microcarpa*, *Capsella bursa-pastoris*, *Carduus*

acanthoides, *Chelidonium majus*, *Chenopodium ficifolium*, *C. ficifolium* subsp. *ficifolium*, *C. glaucum*, *C. hybridum*, *C. opulifolium*, *C. polyspermum*, *Cichorium intybus*, *Conium maculatum*, *Convolvulus arvensis*, *Cyanus segetum*, *Descurainia sophia*, *Digitaria ischaemum*, *D. sanguinalis*, *Erysimum cheiranthoides*, *Erysimum cheiranthoides* subsp. *cheiranthoides*, *Fallopia convolvulus*, *Fumaria officinalis*, *Galium spurium*, *Geranium dissectum*, *G. molle*, *G. pusillum*, *Hordeum murinum*, *Hyoscyamus niger*, *Juglans regia*, *Kickxia spuria*, *Lactuca serriola*, *Lamium amplexicaule*, *L. purpureum*, *Lathyrus tuberosus*, *Leonurus cardiaca*, *Lepidium campestre*, *L. rudemale*, *Malva neglecta*, *M. sylvestris*, *Melampyrum arvense*, *Melilotus albus*, *M. officinalis*, *Myosotis arvensis*, *Nepeta cataria*, *Onopordum acanthium*, *Papaver rhoeas*, *Portulaca oleracea*, *Raphanus raphanistrum*, *Reseda lutea*, *Saponaria officinalis*, *Scleranthus annuus*, *Senecio vulgaris*, *Setaria pumila*, *S. viridis*, *Sherardia arvensis*, *Silene latifolia* subsp. *alba*, *Sinapis arvensis*, *Sisymbrium officinale*, *Sonchus arvensis*, *S. asper*, *S. oleraceus*, *Spergula arvensis*, *Thlaspi arvense*, *Tithymalus helioscopia*, *T. peplus*, *T. platyphyllos*, *Tripleurospermum perforatum*, *Valerianella dentata* subsp. *dentata*, *Verbena officinalis*, *Veronica agrestis*, *V. arvensis*, *V. polita*, *Vicia angustifolia*, *V. hirsuta*, *V. sativa*, *V. tetrasperma*, *Viola arvensis*, *V. odorata*, *Vitis vinifera* a *Xanthium strumarium*.

Zaznamenaných bolo aj šesť prechodne zavlečených archeofytov: *Avena sativa*, *Cannabis sativa*, *Malus domestica*, *Pisum sativum*, *Prunus insititia*, *Triticum aestivum* a dva invázne archeofyty: *Apera spica-venti* a *Echinochloa crus-galli*.

Spomedzi 82 zaznamenaných neofytov, patrí až 36 taxónov do skupiny naturalizovaných neofytov: *Abutilon theophrasti*, *Alnus viridis*, *Bassia scoparia*, *Bunias orientalis*, *Chenopodium strictum*, *Cymbalaria muralis*, *Datura stramonium*, *Elodea canadensis*, *Fallopia ×bohemica*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Geranium purpureum*, *G. pyrenaicum*, *Hemerocallis fulva*, *Inula helenium*, *Iva xanthifolia*, *Lepidium virginicum*, *Lolium multiflorum*, *Lupinus polyphyllus*, *Malva moschata*, *Medicago sativa*, *M. ×varia*, *Oenothera biennis*, *Oe. glazioviana*, *Onobrychis viciifolia*, *Parthenocissus inserta*, *P. quinquefolia*, *Paulownia tomentosa*, *Quercus rubra*, *Ribes* cf. *rubrum*, *Rudbeckia hirta*, *Rumex thyrsiflorus*, *Sedum spurium*, *Syringa vulgaris*, *Trifolium hybridum*, *Veronica filiformis*, *V. persica*.

Zistila sa prítomnosť aj 23 prechodne zavlečených neofytov: *Abies grandis*, *Brassica napus*, *Brassica napus* subsp. *napus*, *Bromus carinatus*, *Buxus sempervirens*, *Calendula officinalis*, *Centaurea nigrescens* agg., *Cucurbita pepo*,

Helianthus annuus, *Iris germanica*, *Kerria japonica*, *Lycopersicon esculentum*, *Oenothera rubricaulis*, *Phacelia tanacetifolia*, *Platanus* cf. *occidentalis*, *Rhus typhina*, *Rosa rugosa*, *Sedum hispanicum*, *S. sarmentosum*, *Silybum marianum*, *Solanum tuberosum*, *Symphoricarpos albus* a *Yucca filamentosa*.

Na území floristického kurzu bolo nájdených aj 22 taxónov patriacich podľa Medveckej et al. (2012) medzi invázne neofyty: *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Bidens frondosa*, *Conyza canadensis*, *Echinocystis lobata*, *Epilobium ciliatum*, *Fallopia japonica*, *Fallopia japonica* var. *japonica*, *Galinsoga parviflora*, *G. quadriradiata*, *Helianthus tuberosus*, *Heracleum mantegazzianum*, *Impatiens glandulifera*, *I. parviflora*, *Juncus tenuis*, *Lycium barbarum*, *Matricaria discoidea*, *Negundo aceroides*, *Robinia pseudoacacia*, *Solidago canadensis*, *S. gigantea* a *Stenactis annua*.

Záverom možno konštatovať, že hoci sa počas kurzu nepodarilo úplne zmapovať flóru navštívených území (chýba napr. jarný a jesenný aspekt), získaný prehľad o flóre je spolu s prácami L. Dostála (1981, 2000) jeden z doteraz najaktuálnejších a ucelenejších botanických materiálov z okresu Bardejov.

Literatúra

- Dostál, L. 1974a. Regetovské rašelinisko – významná botanická lokalita na východnom Slovensku. Ochranařský průzkum. Příloha časopisu Ochrana přírody 6: 21–23.
- Dostál, L. 1974b. ŠPR Regetovské rašelinisko. Základné údaje o území navrhovanom na ochranu podľa zákona SNR č. 1/1955 o štátnej ochrane prírody. Msc., depon in RSOPK Prešov. 4 pp.
- Dostál, L. 1976. Floristické poznámky a doplnky k rozšíreniu niektorých druhov *Pteridophyta* na východnom Slovensku. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, sér. AB, príř. vedy 17: 87–98.
- Dostál, L. 1981. Ochrana prírody okresu Bardejov. Východoslovenské vydavateľstvo, Košice. 120 pp.
- Dostál, L. 1983. Floristický výskum druhov *Pteridophyta* na východnom Slovensku III. Zborn. Východoslov. Múz. v Košiciach, príř. vedy 23: 69–76.
- Dostál, L. 2000. Vyhynuté, endemické, vzácne a ohrozené druhy rastlín v okrese Bardejov. Nat. Carp. 41: 21–32.
- Dudáš, M. & Eliáš, P. jun. 2016. Rozšírenie druhu *Pilosella aurantiaca* (Compositae) na Slovensku. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 38/2: 173–187.
- Dudáš, M. & Šimek, R. 2018. Rozšírenie chlpánika vrcholikatého (*Pilosella cymosa*) na Slovensku. Acta Carp. Occ. 9: 18–26.
- Dudáš, M., Eliáš, P. ml., Letz, D. R., Bártová, Z. & Kolarčík, V. 2020. Distribution and chromosome number of *Šonchus palustris* in Slovakia. Acta Bot. Hung. (accepted)
- Eliáš, P. ml. & Eliáš, P. st. 2018. Súhrn významnejších nálezov a celkový prínos Floristického kurzu v Zlatých Moravciach k poznaniu flóry predmetného územia. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 40, Suppl. 1: 93–106.
- Eliáš, P. jun., Dítě, D., Kliment, J., Hrivnák, R. & Feráková, V. 2015. Red list of ferns and flowering plants of Slovakia, 5th edition (October 2014). Biológia (Bratislava) 70/2: 218–228.
- Grulich, V. 2012. Floristické kurzy – príležitost k setkávání botaniků. Živa 4: 40–41.

- Kochjarová, J. 2010. Zhrnutie významnejších názvov a celkový prínos Floristického kurzu k poznaniu flóry južného Slovenska. Bull. Slov. Bot. Spoločn. 32, Suppl. 1: 69–79.
- Koutecký, P. 2008. Taxonomická studie stredoevropských zástupcov *Centaurea* sect. *Jacea*. Ms., doktorská disertačná pr., depon in Spoločná knižnica biologických ústavů AV ČR a Přírodovědecké fakulty JU, České Budějovice. 211 p. + 41 p. appendix
- Mártonfi, P. 1992. Flóra okresu Stará Ľubovňa. Univerzita P. J. Šafárika Košice a OÚŽP Stará Ľubovňa. 105 pp.
- Májeková, J. & Limánek, J. 2016. Diverzita flóry železničných staníc na trati Poprad – Plaveč (východné Slovensko). Bull. Slov. Bot. Spoločn. 38/1: 37–45.
- Medvecká, J., Kliment, J., Májeková, J., Halada, L., Zaliberová, M., Gojdičová, E., Feráková, V. & Jarolímek, I. 2012. Inventory of the alien flora of Slovakia. Preslia 84: 257–309.
- Mereďa, P. jun., Eliáš, P. jun., Dítě, D. & Štrba, P. 2012. *Silene* L. In Goliašová, K. & Michalková, E. (eds.). Flóra Slovenska VI/3. Veda, Bratislava. pp. 410–533.
- Murín, A. & Májovský, J. 1980. Morfológicko-chorologické poznatky o druhu *Dryopteris pseudo-mas* (Wollast.) Holub et Pouzar na Slovensku. Biológia (Bratislava) 35/4: 285–291.
- Peniašteková, M. 1997. *Veronica* L. In Goliašová, K. (ed.). Flóra Slovenska V/2. Veda, Bratislava. pp. 137–263.
- Peniašteková, M. 2012. *Scleranthus* L. In Goliašová, K. & Michalková, E. (eds.). Flóra Slovenska VI/3. Veda, Bratislava. pp. 121–140.
- Vyhláška č. 158/2014 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.