

FLORISTICKÝ VÝZKUM

Příspěvek ke květeně popradské části Spišské kotliny

Ein Beitrag zur Flora des Poprader Teiles des Zipser Beckens

Zdenka Neuhäuslová - Novotná a Robert Neuhäusl

Botanický ústav ČSAV, Průhonice u Prahy

Došlo 14. srpna 1967

Abstrakt — Die Autoren bringen neue floristische Angaben aus dem westlichen Teil des Zipser Beckens (topographische Karte 1 : 50 000, Blatt Poprad). Ausser Fundortangaben wird auch eine nähere phytozönologische Charakteristik und die Gebundenheit an bestimmte rekonstruierte natürliche Vegetationszonen angeführt.

Podrobný floristický výzkum Spišské kotliny, shrnutý v práci Šmardové (1961), byl při geobotanickém mapování listu Poprad dál prohlouben a jeho výsledky jsou předkládány v tomto příspěvku, který navazuje na návrh rekonstrukce přirozené vegetace popradské části Spišské kotliny (NEUHÄUSL et NEUHÄUSLOVÁ 1968).

Zkoumané území zahrnuje list Poprad topografické mapy 1 : 50 000 (viz obr. 1). Údaje o rozšíření jednotlivých taxonů jsou z úsporných důvodů uváděny pouze číselnými odkazy, zanesenými v mapě, a blíže charakterisovány ve vysvětlivkách. Blíží fytoecologická charakteristika je uváděna na základě místně zjištěných poměrů podle obvyklých systémů (HOLUB, HEJNÝ, MORAVEC et NEUHÄUSL 1967, OBERDORFER 1957, 1962).

Lokální indikační vazba na určité vegetační stupně je uváděna na základě výsledků, uveřejněných v návrhu rekonstrukce přirozené vegetace (NEUHÄUSL et NEUHÄUSLOVÁ 1968) a zachycených na geobotanické mapě (viz obr. 1). V území byly rozlišeny a vymapovány tyto základní vegetační jednotky:

1. Lužní lesy — společenstva říčních a potočních aluvií s olší šedou a vrbami, v nivě Hornádu s jasanem, jilmy, lípou malolistou, klenem a dubem.

2. Xerofilní doubravy a bory — vnitrokotlinová kontinentální lesní společenstva s xerothermními prvky.

3. Acidofilní doubravy subkontinentálního charakteru s dubem zimním a bikou hajní.

4. Jedliny nižšího stupně — hypotetické přirozené společenstvo v polohách, do nichž zasahují četné xerothermní prvky, v lesních fragmentech se však již vyskytují i druhy horské. Jedná se o mesotrofní smíšený jehličnatý les z podsvazu *Galio-Abietion*.

5. Květnaté jedliny — jedlová facie karpatského jedlobukového lesa s bohatým bylinným podrostem.

6. Acidofilní jedliny představují lokální variantu acidofilních bučin, v nichž acidofyty jednoznačně převládají nad prvky bukových a jedlobukových lesů.

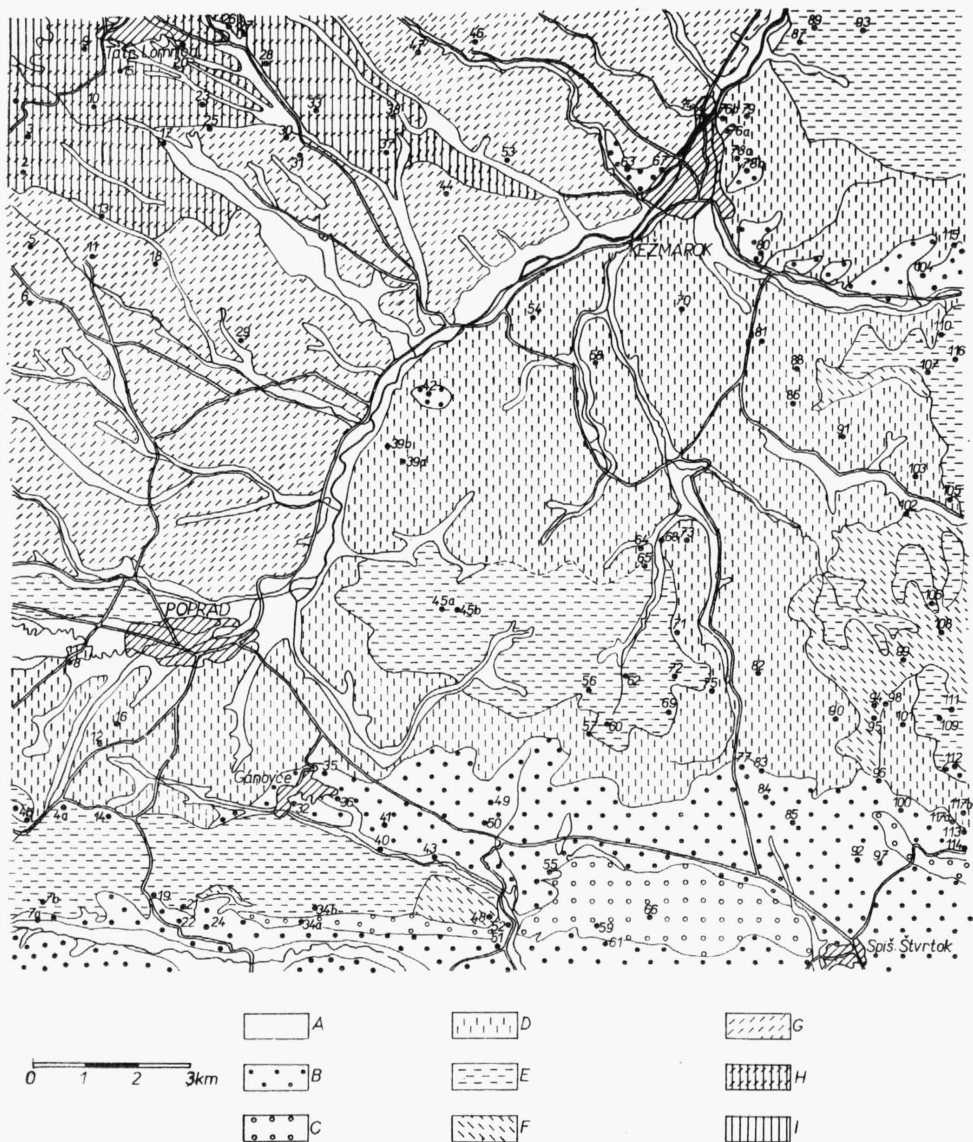
7. Smrkové jedliny — konstruované společenstvo v téměř bezlesých polohách pod úpatím Vysokých Tater, v němž nacházíme prvky podhorských listnatých a smíšených lesů společně s druhy horskými. Na nelesních plochách se vyskytují často i méně náročné druhy xerothermní.

8. Jedlosmrčiny a borosmrkové lesy představují nejnížší stupeň horského jehličnatého lesa. Zatím co jedlosmrčiny možno považovat za společenstvo zonální, představují borosmrkové lesy na úpatí Vysokých Tater boreokontinentální lokální typ společenstva.

9. Klimaxové smrčiny jsou zastoupeny jen na velmi malé části území a představují charakteristické vysokomontánní společenstvo čistého smrkového lesa.

V následujícím přehledu je uveden abecední seznam druhů s krátkou fytoecologickou a indikační charakteristikou. Nomenklatura taxonů je uváděna podle Květeny ČSR (DOSTÁL et al. 1948–50), nomenklatura cenotaxonů podle OBERDORFERA (OBERDORFER 1957, 1962).

- Abies alba* MILL. — mimo výrazně xerothermní stanoviště a polohy klimaxových smrčín původně rozšířená pravděpodobně v celém území, v současné době silně zatlačena smrkovými kulturami; 1, 2, 9, 14, 19, 39, 44, 45, 47, 56, 87, 93, 98, 99, 103, 105, 111, 112.
- Actaea spicata* L. — v jedlinách nižšího stupně, květnatých jedlinách a náhradních smrkových kulturách; 19, 21, 45, 76, 79, 89, 105.
- Adonis vernalis* L. — *Festucion valesiacae*; 49.
- Agrimonia eupatoria* L. — v polohách xerofilních doubrav a borů, zřídka nebo výjimečně až ve stupni květnatých jedlin, zde vesměs na pastvinách, na lesních mýtinách nebo v lemech, výše chybí; 7, 39, 72, 82, 86, 87, 101, 105, 112, 114, 115.
- Agropyrum intermedium* P. BEAUV. — v xerothermních a lemových společenstvech v polohách xerofilních doubrav a borů; 49, 51, 85, 92, 100, 115.
- Agrostemma githago* L. — v polohách xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně; 70, 73, 77, 80, 81, 97.
- Allium montanum* SCHMIDT — v xerothermních travinných společenstvech v polohách xerofilních doubrav a borů; 42, 51, 52.
- Anchusa officinalis* L. — v polohách xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně, jen výjimečně výše; 39, 52, 61, 86, 90, 93.
- Anemone silvestris* L. — ve světlém xerofilním boru; 117.
- Antennaria dioica* GAERTN. — na kyselých pastvinách a mělkých písčitých půdách v polohách xerofilních doubrav a borů až smrkových jedlin; 18, 31, 44, 47, 49, 59, 72, 83, 94, 98, 102, 108.
- Anthemis tinctoria* L. — v polohách xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně, jen výjimečně výše; 42, 58, 64, 65, 73, 86, 91, 105.
- Anthericum ramosum* L. — ve stupni xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně, jen výjimečně v polohách květnatých jedlin; 49, 92, 111, 114.
- Anthyllis vulneraria* L. — v polohách xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně, výjimečně proniká až do poloh smrkových jedlin, v (sub)xerothermních travinných a lučních společenstvech; 31, 49, 57, 64, 83, 86, 88, 89, 92, 99, 102, 108, 109, 112, 114, 115.
- Arabis hirsuta* SCOPOLI — v polohách xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně, ojediněle stoupá až do smrkových jedlin; 7, 22, 79, 84, 112.
- Artemisia absinthium* L. — ve stupni xerofilních doubrav a borů; 32, 49.
- Artemisia campestris* L. — v polohách xerofilních doubrav a borů, výjimečně jedlin nižšího stupně i květnatých jedlin v (sub)xerothermních travinných společenstvech; 39, 52, 66, 70, 80, 86, 102, 104, 105.
- Aruncus vulgaris* RAFIN. — v polohách jedlin nižšího stupně až jednosmrčín; 7, 9, 117.
- Asarum europaeum* L. — v polohách xerofilních doubrav a borů, jedlin nižšího stupně a květnatých jedlin, v luzích; 7, 17, 19, 29, 34.
- Asperula cynanchica* L. — v polohách xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně, výjimečně stoupá až do poloh smrkových jedlin; v (sub)xerothermních travinných společenstvech; 39, 42, 44, 46, 49, 52, 56, 57, 62, 63, 64, 66, 70, 71, 72, 73, 75, 78, 85, 87, 88, 92, 96, 98, 100, 101, 105, 109, 112, 113, 114, 115.
- Asperula glauca* BESS. — v polohách xerofilních doubrav a borů, výjimečně jedlin nižšího stupně (viz ŠMARD 1961); 51, 55.
- Astragalus cicer* L. — v poloze xerofilních doubrav a borů; 42.
- Astragalus danicus* RETZ. — v polohách xerofilních doubrav a borů, výjimečně jedlin nižšího stupně (viz ŠMARD 1961); 42, 49, 100, 114.
- Astragalus glycyphyllos* L. — v polohách xerofilních doubrav a borů, jedlin nižšího stupně a květnatých jedlin; 7, 87, 103, 104, 114.
- Astrantia major* L. — v polohách jedlin nižšího stupně a květnatých jedlin; 7, 29, 34, 39.
- Avenochloa alpina* (SMITH) HOLUB — v polohách xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně; 70, 86, 88, 112.
- Berberis vulgaris* L. — v polohách xerofilních doubrav, ojediněle až ve stupni květnatých jedlin; 7, 34, 87.
- Berteroa incana* DC. — na železničním náspu; 67.
- Betonica officinalis* L. — v celém území mimo polohy klimaxových smrčín, v lesních i travinných společenstvech; 27, 34, 44, 46, 47, 86, 88, 107, 110.
- Betula pubescens* EHRLH. ssp. *carpatica* (W. K.) DOM. — v polohách jedlin nižšího stupně až jednosmrčín; 3, 33, 37, 79.
- Blysmus compressus* PANZ. — na slaných loukách a slatinách, v okolí svahových pramenišť; 51, 59, 89.



Obr. 1 — Rekonstrukční mapa přirozené vegetace zkoumaného území.

Karte der rekonstruierten natürlichen Vegetation des untersuchten Gebietes

- A — lužní lesy (Auenwälder)
- B — xerofilní doubravy a bory (xerophile Eichen- und Kiefernwälder)
- C — acidofilní doubravy (azidophile Eichenwälder)
- D — jedliny nižšího stupně (Tannenwälder niedrigerer Stufe)
- E — květnaté jedliny (krautreiche Tannenwälder)
- F — acidofilní jedliny (azidophile Tannenwälder)

- G — smrkové jedliny (Fichten-Tannenwälder)
H — jedlosmrčiny, kontinentální smrkoborové lesy (Tannen-Fichtenwälder, kontinentale Fichten-Kiefernwälder)
I — klimaxové smrčiny (hochmontane Klimax-Fichtenwälder)

Č. 1–117 — čísla jednotlivých lokalit (einzelne Lokalitäten)

1 — *sz* kóty 930,9 m u Tatr. Lesné; 2 — ca 1 km *j* zast. Tatr. Lesná; 3 — ca 200 m *j* zast. Tatr. Lesná; 4 — *ju* Spiš. Teplice u kamenolomu, a — vlhká louka, b — xerothermní stanoviště; 5 — *v* obce Dol. Smokovec; 6 — u křavína *j* Dol. Smokovec; 7 — J svah Krížové nad Spiš. Bystrým, a — xerothermní stanoviště, b — jedlina; 8 — *sv* Spiš. Teplice; 9 — Tri jezierka u Tatr. Lomnice; 10 — ca 1,5 km *jjz* Tatr. Lomnice; 11 — Nová Lesná; 12 — kóta 709,9 m *ju* Popradu; 13 — údolí Červeného potoka *s* Nové Lesné; 14 — S úpatí Krížové; 15 — mezi kótami 832,1 m a 823 m *j* Tatr. Lomnice; 16 — Na Kalionce *ju* Popradu; 17 — údolí Studeného potoka *j* Tatr. Lomnice; 18 — *v* obce Nová Lesná; 19 — *sz* Zámčiska *j* Kvetnice; 20 — JV okraj Tatr. Lomnice; 21 — údolí k sedlu u vrchu Zámčisko; 22 — Dubina *j* Zámčiska; 23 — ca 2 km *ju* Tatr. Lomnice; 24 — ca 1 km *ju* Zámčiska; 25 — vrch Laserová u St. Lesné; 26 — mezi kótou 782,9 m a obcí Matliare; 27 — *sv* kóty 782,9 m *vju* Tatr. Lomnice; 28 — *ju* kóty 784 m u Tatr. Lomnice; 29 — údolí Skalního potoka *s* obce Mlynica; 30 — Habříš u St. Lesné; 31 — mezi Tatr. a Veľ. Lomnicí; 32 — Gánovce; 33 — pastviny a lesy *sv* Habříše; 34 — *sv* obce Dubina, a — doubrava a xerothermní stanoviště, b — jedlina; 35 — *ssv* obce Gánovce; 36 — V okraj obce Gánovce; 37 — Losy *ssz* Veľ. Lomnice; 38 — „Ku plotu“ ca 4 km *s* Veľ. Lomnice; 39 — Matejovský vrch u obce Matejovce, a — xerothermní stanoviště, b — jedlina; 40 — slatinná louka *ju* Banské kolonie I.; 41 — pahorek *s* Bans. kolonie I.; 42 — Barich *j* Veľ. Lomnice; 43 — niva *ju* Bans. kolonie I.; 44 — Smrekovec u M. Slavkova; 45 — Rúbanisko *v* Popradu, a — xerothermní, b — lesní stanoviště; 46 — Stráne pod Tatrami; 47 — Nižný les *s* obce Stráne pod Tatr.; 48 — S úbočí *s* zast. Spiš. Štiavnik; 49 — kóta 728 m *s* Bans. kolonie II.; 50 — Bans. kolonie II.; 51 — *ju* zast. Spiš. Štiavnik; 52 — *v* zast. Spiš. Štiavnik; 53 — *sz* M. Slavkova; 54 — Vtáčí spev u Huncovců; 55 — Primovecké melafyry; 56 — Kišovský les u os. Horanské; 57 — J svahy u Stodoliska ca 3 km *ju* obce Vlková; 58 — mezi kótami 638 m a 679 m *ju* obce Huncovce; 59 — Dlhá dolina u obce Vydriň; 60 — Stodolisko ca 2,5 km *ju* Vlkové; 61 — vrch nad Vydriňkem; 62 — údolí *s* lesa Orlov *ju* Vlkové; 63 — J stráně *s* Kežmarku; 64 — Zadné role *sz* Vlkové; 65 — lesík u vrchu Zadné role; 66 — Dubina *sv* obce Vydriň; 67 — Kežmarok, nádraží; 68 — niva mezi Holým vrchem a Zad. rolem *sz* obce Vlková; 69 — les *j* Orlova u Vlkové; 70 — Lubičský vrch u Kežmarku; 71 — *s* obce Vlková; 72 — les Orlov u Vlkové; 73 — Holý vrch *ssz* obce Vlková; 74 — u přádelny *s* Kežmarku; 75 — V okraj lesa Orlov; 76 — Kežmarok, od Zámockého kopce ke kótě 711 m, a — xerothermní, b — lesní stanoviště; 77 — Valaška *j* obce Abrahamovce, Z úbočí; 78 — Zámocký vrch u Kežmarku, a — nexerothermní, b — xerothermní stanoviště; 79 — *sv* Kežmarku; 80 — teplé stráně nad potokem Lubička u Lubice; 81 — Z svahy *j* obce Lubica; 82 — JZ svahy *s* obce Abrahamovce; 83 — Valaška, vrchol; 84 — J sklon vrchu Valaška; 85 — les Bogroška u Čenčíc; 86 — od Zvonárky ke kótě 652 m; 87 — Z a J úbočí Zlaté hory u Kežmarku; 88 — mezi Zvonárkou a kótou 763,2 m; 89 — Zlatá hora u Kežmarku; 90 — *s* obce Pikovce; 91 — *sz* obce Tvarožná; 92 — Štvrťský lesík *sv* Spiš. Štvrťku; 93 — *v* Zlaté hory *sv* Kežmarku; 94 — Hora *sv* obce Pikovce; 95 — J svah Hory; 96 — poblíž kóty 798 m a Vtáčího vrchu *sz* obce Dravce; 97 — V okraj Štvrťského lesíka; 98 — mezi obcí Bukovinka a Horou; 99 — mezi vrchy Hora a Hrádok; 100 — mezi Dravci a kótou 719,4 m; 101 — *s* obce Bukovinka; 102 — poblíž kóty 688 m u Tvarožné; 103 — J svahy *v* obce Tvarožná; 104 — u slepičárny *v* Lubice; 105 — údolí *ju* Tvarožné; 106 — mezi kótou 853,2 m a vrchem Hrádok; 107 — *ju* kóty 835,1 m *sv* Tvarožné; 108 — Hrádok; 109 — stráně *v* obce Bukovinka; 110 — údolí 3 km *sv* Tvarožné; 111 — u kůlny *sv* obce Bukovinka; 112 — Duhanova *ju* Bukovinky, a — xerothermní stanoviště, b — květnatá jedlina; 113 — kóta 744,4 m *sv* obce Dravce; 114 — J svahy údolí *v* obce Dravce; 115 — vrch Dúbrava *sv* obce Lubica; 116 — kóta 835,1 m *sv* Tvarožné; 117 — plošina a S sklon kóty 744,4 m *sv* obce Dravce, a — xerothermní, b — lesní stanoviště.

- Brachypodium pinnatum* P. BEAUV. — v xerofilních doubravách a borech, v polohách jedlin nižšího stupně a květnatých jedlin, ojediněle proniká až do stupně smrkových jedlin; v (sub)xerothermních travinných a lemových společenstvech; 4, 42, 45, 47, 49, 56, 57, 63, 70, 72, 75, 80, 85, 87, 88, 92, 95, 96, 98, 100, 101, 104, 109, 112, 113, 114.
- Bromus ramosus* HUDS. ssp. *benekenii* SCH. et KELL. — v polohách jedlin nižšího stupně a květnatých jedlin, výjimečně ve stupni xerofilních doubrav; 22, 45.
- Bromus erectus* HUDS. — *Cirsio-Brachypodion*; 63.
- Bupleurum falcatum* L. — suché pastviny a (sub)xerothermní travinná společenstva v polohách xerofilních doubrav a borů, výjimečně až smrkových jedlin; 39, 46, 49, 57, 63, 64, 70, 73, 82, 87, 92, 102, 103, 105, 112, 114.
- Calamagrostis villosa* GMEL. — v přirozených i druhotných lesních společenstvech celého území s výjimkou poloh xerofilních doubrav a borů; 1, 3, 5, 6, 9, 10, 20, 27, 29, 31, 33, 37, 38, 44, 45, 47.
- Calamintha acinos* CLAIRV. — na suchých pastvinách a v xerothermních travinných společenstvech v polohách xerofilních doubrav a borů, vzácně jedlin nižšího stupně a květnatých jedlin, ojediněle proniká až do stupně smrkových jedlin; 52, 98, 100, 101, 107.
- Calamintha clinopodium* MORIS — ve světlých xerofilních doubravách a borech a v lemech křovin zřídka v polohách jedlin nižšího stupně a květnatých jedlin (zde vesměs na lesních světlínách nebo v nelesních společenstvech); 59, 87, 104, 110, 111.
- Campanula cervicaria* L. — na suchých stráních a v lemech křovin v polohách xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně, výjimečně až v polohách smrkových jedlin; 39, 41, 42, 56, 64, 70, 75, 77, 83, 86, 91.
- Campanula glomerata* L. — na suchých stráních a v lemech křovin v polohách xerofilních doubrav a borů, ojediněle stoupá až do stupně květnatých jedlin; 63, 87.
- Campanula persicifolia* L. — v lesních společenstvech nebo na lesních světlínách od poloh xerofilních doubrav a borů až po jedlosmrčiny; 5, 6, 9, 14, 18, 19, 30, 39, 41, 44, 46, 48, 52, 56, 75, 76, 77, 79, 83, 85, 86, 87, 88, 94, 95, 96, 103, 105, 106, 109, 111.
- Campanula rapunculoides* L. — od poloh xerofilních doubrav a borů až po polohy smrkových jedlin, v lesních i nelesních společenstvech; 8, 11, 16, 25, 30, 35, 46, 58, 63, 70, 73, 79, 80, 82, 90, 97, 99.
- Campanula trachelium* L. — v polohách xerofilních doubrav na suťových půdách, v luzích stoupá až do stupně smrkových jedlin; 17, 22, 29, 104.
- Cardamine impatiens* L. — v květnatých jedlinách; 19, 111.
- Carex buxbaumii* WAHLB. — slatinná louka; 37.
- Carex davalliana* SM. — slatinné louky; 13, 25, 40.
- Carex digitata* L. — v jedlinách nižšího stupně až jedlosmrčinách, ojediněle v xerofilních lesních společenstvech; 7, 14, 19, 27, 28, 45, 47, 76, 87, 114, 116.
- Carex distans* L. — na slatinných loukách a v zamokřených příkopech; 57, 92, 101.
- Carex flava* × *hosteana* DOM. et PODP. — slatinná louka; 4.
- Carex hordeistichos* VILL. — na subhalofilních stanovistích v nejteplejší části území; 43, 50, 51.
- Carex humilis* LEYSS. — v xerofilních borech; v (sub)xerothermních travinných společenstvech stoupá až do stupně smrkových jedlin; 49, 51, 52, 57, 85, 92, 96, 100, 113, 114.
- Carex montana* L. — od poloh xerofilních doubrav a borů až do stupně smrkových jedlin, v lesních i nelesních společenstvech; 44, 63, 76, 86, 87, 88, 97, 100, 103, 104, 111.
- Carex ornithopoda* WILLD. — v xerothermním boru; 4.
- Carex pallescens* L. — od poloh jedlin nižšího stupně až po polohy jedlosmrčin; 20, 29, 33, 47.
- Carex silvatica* HUDS. — v květnaté jedlině; 112.
- Carex verna* VILL. — kyselé pastviny (*Nardo-Galion*) od poloh xerofilních doubrav a borů až do stupně smrkových jedlin; 53, 59.
- Carlina acaulis* L. — v xerothermních travinných společenstvech a na suchých pastvinách od poloh xerofilních lesů až do stupně smrkových jedlin; 5, 6, 18, 47, 56, 57, 77, 78, 86.
- Carlina vulgaris* L. ssp. *typica* DOST. — v (sub)xerothermních travinných společenstvech a na suchých pastvinách v polohách xerofilních doubrav a borů, zřídka až květnatých jedlin; 7, 35, 49, 56, 70, 82, 85, 92, 108.
- Carlina vulgaris* L. ssp. *longifolia* HAY. — na nelesních stanovistích v polohách xerofilních doubrav a borů, ojediněle květnatých jedlin; 63, 84, 87.
- Carum carvi* L. — na loukách a v příkopech v polohách xerofilních doubrav a borů, jedlin nižšího stupně a květnatých jedlin, ojediněle až ve stupni smrkových jedlin (viz ŠMARD 1961); 77, 88, 109.
- Centaurea scabiosa* L. — na suchých pastvinách a v (sub)xerothermních travinných společenstvech od poloh xerofilních doubrav a borů až do stupně smrkových jedlin; 13, 25, 29, 30, 39, 45, 46, 51, 52, 58, 63, 64, 70, 71, 73, 75, 77, 78, 81, 85, 87, 88, 92, 100, 101, 102, 103, 105, 109, 112, 117.
- Centaurea triumfettii* ALL. ssp. *axillaris* DOST. — v (sub)xerothermních travinných společenstvech

v polohách xerofilních doubrav a borů, výjimečně jedlin nižšího stupně (viz ŠMARD 1961); 42, 49, 51, 52, 63.

Cerinth minor L. — na suchých stránkách v polohách xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně, výjimečně výše; 45, 53, 71, 85, 101.

Chaerophyllum aromaticum L. — v pobřežních křovinách; 81.

Chaerophyllum aureum L. — podél lesních cest; 47, 116.

Chaerophyllum hirsutum L. — v nivních společenstvech v polohách jedlin nižšího stupně až jedlosmrčín; 20, 26, 27, 93.

Chrysanthemum corymbosum L. ssp. *typicum* (Posp.) DOST. — v lesních, plástových a lemových společenstvech a na lesních světlínách v polohách xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně, výjimečně stoupá až do poloh smrkových jedlin; 7, 14, 19, 42, 46, 48, 51, 63, 87, 96, 100, 109, 111, 113.

Chrysosplenium alternifolium L. — v nivních polohách a v okolí pramenišť až do stupně jedlosmrčín; 7, 26, 111.

Cichorium intybus L. — podél cest a na suchých pastvinách od poloh xerofilních doubrav a borů až do stupně smrkových jedlin; 11, 25, 35, 36, 46, 49, 53, 80, 82, 84, 85, 86, 101, 102, 109, 113, 114.

Circaea alpina L. — v luzích a jedlosmrčínách; 10, 33.

Circaea lutetiana L. — v luhu; 27.

Cirsium rivulare (JACQ.) ALL. — v nivních polohách od stupně xerofilních doubrav a borů až do smrkových jedlin (viz ŠMARD 1961); 13, 25, 93.

Clematis alpina MILL. — na vlhkých, často suťových půdách od poloh jedlin nižšího stupně až do jedlosmrčín; 7, 9, 14, 20, 21, 34.

Cleoglossum viride HARTM. — vlhká louka ve stupni smrkových jedlin; 46.

Comarum palustre L. — na rašelinné loučce ve stupni jedlosmrčín; 2.

Consolida segetum GRAY. — na polích v polohách xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně; 39, 58, 80, 85, 92, 114, 115.

Convallaria majalis L. — v xerofilních doubravách a borech, stoupá až do stupně jedlosmrčín; 3, 7, 9, 51, 63.

Cornus mas L. — v xerofilní doubravě; 29.

Coronilla varia L. — v xerofilních doubravách a borech; na suchých pastvinách, v (sub)xerothermních travinných a lemových společenstvech stoupá až do stupně smrkových jedlin; 11, 18, 30, 31, 35, 39, 45, 46, 47, 49, 52, 57, 58, 63, 64, 65, 71, 73, 75, 77, 82, 85, 87, 92, 95, 96, 101, 102, 103, 109, 112, 113, 114, 117.

Corylus avellana L. — v lesních a křovitých společenstvech od poloh xerofilních doubrav a borů až do stupně jedlosmrčín; 3, 9, 17, 47, 52, 87, 103, 104, 107, 110.

Cotoneaster integerrima MEDIK. — v xerofilní doubravě; 7.

Crataegus monogyna JACQ. — v xerofilních doubravách a borech a v pláštích lesních společenstev od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 5, 35, 49, 62, 85, 98.

Crataegus oxyacantha L. — v xerofilních doubravách a v pláštích jedlin nižších poloh; 82, 104, 115.

Cynanchum vincetoxicum PERS. — v polohách xerofilních doubrav a borů; 7, 51.

Cynoglossum officinale L. — podél cest a na suchých pastvinách v polohách xerofilních lesních společenstev, acidofilních jedlin a jedlin nižších poloh; 70, 95.

Cytisus nigricans L. — v lesních i nelesních společenstvech od poloh xerofilních doubrav a borů až do stupně jedlosmrčín; 2, 5, 6, 13, 18, 30, 33, 46, 47, 49, 63, 80, 87, 108, 114.

Cytisus supinus L. — v xerofilních doubravách a borech; v polohách kyselých a smrkových jedlin výjimečně; 4, 7, 18, 48, 51.

Daphne mezereum L. — v květnatých jedlinách a jedlosmrčínách; 2, 7, 9, 19, 34, 87.

Daucus carota L. — v příkopech, pastvinách a subxerothermních travinných společenstvech od poloh xerofilních doubrav a borů až do stupně smrkových jedlin; 11, 25, 49, 57, 64, 75, 80, 82, 83, 85, 90, 91, 109, 112, 114.

Dianthus carthusianorum L. ssp. *montivagus* DOST. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech v polohách xerofilních doubrav a borů až jedlosmrčín; 5, 6, 13, 18, 27, 29, 30, 35, 39, 42, 44, 45, 46, 47, 51, 52, 55, 59, 61, 63, 64, 66, 70, 71, 72, 73, 75, 78, 80, 83, 86, 87, 88, 91, 100, 102, 103, 104, 105, 110, 112, 114, 115.

Digitalis grandiflora MILL. — v květnatých jedlinách; 7, 19.

Doronium austriacum JACQ. — ve vysokohorských bylinných nivách v polohách jedlosmrčín; 1, 27.

Drosera rotundifolia L. — na rašelinné loučce ve stupni jedlosmrčín; 2.

Dryopteris austriaca (JACQ.) WOYN. ssp. *dilatata* SCH. et THELL — ve společenstvech acidofilních a květnatých jedlin a jedlosmrčín; 28, 94, 111.

Dryopteris filix-mas SCHOTT — v lesních společenstvech v polohách jedlin nižšího stupně až klimaxových smrčín; 1, 5, 6, 7, 9, 10, 29, 33, 34, 45, 47, 59, 72, 83, 87, 89, 94, 112, 113.

- Echinops sphaerocephalus* L. — podél cest a na pastvinách v polohách xerofilních doubrav a borů až květnatých jedlin; 35, 56, 72, 83.
- Eleocharis palustris* R. Br. ssp. *uniglumis* SCHULT. — na slatině louce; 40.
- Eleocharis pauciflora* LINK. — na slatinách v nejnižších polohách; 43.
- Epilobium montanum* L. — od nejnižších poloh až do stupně jedlosmrčín, v lesních společenstvech i pobřežních křovinách; 14, 18, 29, 30, 33, 39, 44, 45, 46, 47, 48, 52, 56, 65, 69, 72, 82, 83, 87, 94, 97, 103, 111, 112, 113, 117.
- Epipactis latifolia* ALL. — od poloh nižšího stupně jedlin až do jedlosmrčín; 5, 9, 10, 18, 27, 30, 46, 87.
- Equisetum fluviale* L. em. EHRH. — na vlhkých loukách a v nivách od nejnižších poloh až do stupně jedlosmrčín; 3, 68.
- Equisetum palustre* L. — na vlhkých loukách od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin (viz ŠMARD 1961); 68.
- Eriophorum angustifolium* HONCK. — na rašeliništích od nejnižších poloh až do stupně jedlosmrčín; 23, 110.
- Eriophorum latifolium* HOPPE — na rašelinných a slatinových loukách od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 13, 25, 47.
- Eriophorum vaginatum* L. — rašelinná louka ve stupni jedlosmrčín; 3.
- Euonymus europaea* L. — v pobřežních křovinách, jedlinách nižších poloh, ojediněle v xerofilních doubravách; 7, 36, 39, 104.
- Euphorbia cyparissias* L. — v xerofilních doubravách a borech, v (sub)xerothermních travinných společenstvech, v lemech, na suchých stráních a pastvinách od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 6, 7, 35, 46, 47, 49, 52, 57, 61, 63, 64, 71, 73, 76, 80, 83, 87, 94, 95, 96, 97, 99, 114.
- Fagus sylvatica* L. — původní výskyt buku se v území nepředpokládá, je však na mnoha místech vysazován, vesměs zjištěn jen ve výsadbách stáří několika let; 2, 5, 7, 18, 20, 21, 22, 29, 33, 37, 45, 51, 70, 85, 89, 107.
- Festuca pseudodalmatica* KRAJ. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech v polohách xerofilních doubrav a borů až květnatých jedlin; 87, 100.
- Festuca sulcata* NYM. — *Festucion valesiacae*; 4.
- Festuca valesiaca* SCHLEICH. — *Festucion val.*, *Cirsio-Brachypodion*; ve stupni xerofilních doubrav a borů; 7, 49, 63, 115.
- Filipendula hexapetala* GILIB. — v xerofilních doubravách a borech a v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech od nejnižších poloh až do stupně květnatých jedlin, ojediněle smrkových jedlin; 35, 39, 42, 49, 56, 65, 69, 72, 75, 86, 87, 88, 91, 100, 110, 112, 114.
- Fragaria viridis* DUCH. — v nelesních společenstvech v polohách xerofilních doubrav a borů, výjimečně v polohách jedlin nižšího stupně; 49, 79, 86, 115.
- Galium boreale* L. — v lesních i nelesních společenstvech od poloh xerofilních doubrav a borů až do stupně jedlosmrčín; 5, 18, 30, 33, 41, 44, 46, 47, 69, 72, 76, 73.
- Galium rotundifolium* L. — ve smrkových jedlinách a jedlosmrčínách i v náhradních lesních kulturách; 28, 31.
- Galium schultesii* VEST. — v lesních společenstvech od xerofilních doubrav až do jedlosmrčín; 7, 9, 14, 17, 20, 27, 32, 46, 47, 51, 89.
- Galium vernum* SCOP. — v xerofilních doubravách a borech, na suchých pastvinách a v (sub)xerothermních travinných společenstvech od nejnižších poloh až do stupně jedlosmrčín; 13, 14, 15, 18, 19, 23, 26, 27, 28, 30, 31, 34, 35, 38, 39, 41, 44, 46, 47, 51, 56, 65, 69, 71, 72, 73, 76, 82, 79, 83, 86, 87, 88, 94, 96, 102, 103, 108, 111, 112.
- Galium verum* L. — v lesních i nelesních společenstvech od poloh xerofilních doubrav a borů až do stupně jedlosmrčín; 5, 6, 13, 15, 25, 29, 30, 32, 35, 39, 45, 46, 51, 52, 61, 63, 64, 71, 77, 78, 79, 82, 86, 87, 90, 91, 98, 101, 105, 109, 114, 115, 117.
- Genista germanica* L. — v kyselé a xerofilní doubravě; 66, 112.
- Genista tinctoria* L. — v lesních i nelesních společenstvech od poloh xerofilních doubrav a borů až do stupně jedlosmrčín; 6, 9, 13, 18, 26, 30, 31, 44, 46, 47, 51, 52, 59, 61, 70, 83, 87, 88, 102, 103, 106.
- Gentiana asclepiadea* L. — v polohách smrkových jedlin a jedlosmrčín; 2, 9, 46.
- Gentiana cruciata* L. — v polohách xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně, výjimečně stoupá až do stupně smrkových jedlin; 11, 39, 65, 71, 73, 78, 80, 85, 87, 104.
- Geranium sanguineum* L. — *Festucion val.*, *Cirsio-Brachypodion* (viz ŠMARD 1961); 63.
- Geum rivale* L. — v polohách jedlin nižšího stupně až jedlosmrčín, na vlhkých loukách a v nivních společenstvech; 13, 25, 30, 31, 33, 44, 46.
- Gladolus imbricatus* L. — na loukách a v polích od stupně xerofilních doubrav a borů až do jedlosmrčín; 13, 25, 30, 44, 45, 56, 72, 77, 99, 107.
- Glaux maritima* L. — slánisko; 43.

Goodyera repens R. BR. — od poloh xerofilních doubrav a borů (zde v luzích) až do smrkových jedlin; 14, 34, 46, 47, 92, 112, 117.

Helianthemum nummularium (L.) MILLER ssp. *ovatum* SCH. TH. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 5, 6, 13, 44, 52, 53, 59, 63, 86, 108, 112.

Hieracium bauhinii BESS. — v xerofilních doubravách a borech i v nelesních společenstvech od nejnižších poloh až do stupně květnatých jedlin, výjimečně v polohách smrkových jedlin; 30, 35, 49, 56, 65, 69, 72, 77, 80, 88.

Homogyne alpina CASS. — v jedlosmrčínách a klimaxových smrčínách; 1, 3, 9.

Impatiens noli-tangere L. — v květnaté jedlině; 111.

Inula ensifolia L. — *Festucion* val.; 49.

Inula hirta L. — *Festucion* val., *Cirsio-Brachypodion*; 55, 63.

Inula salicina L. — na moliniových loukách a v subxerothermních travinných společenstvech v nejnižších polohách a ve stupni květnatých jedlin (viz ŠMARD 1961); 87.

Isopyrum thalictroides L. — v květnaté jedlině a suťovém lese; 7, 21.

Koeleria gracilis PERS. — v xerofilních a subxerofilních travinných společenstvech nejnižších poloh a jedlin nižšího stupně, výjimečně až ve stupni smrkových jedlin; 49, 52, 57, 91, 92, 101, 113, 114.

Laserpitium latifolium L. — v lemu xerofilní doubravy a květnaté jedliny vyšších poloh; v (sub)-xerothermních travinných společenstvech; 7, 42, 87.

Lathyrus niger BERNH. — ve stupni xerofilních doubrav; 7, 51.

Lathyrus silvester L. ssp. *latifolius* HEGI — v subxerothermních travinných společenstvech a v lemech; 87, 103.

Lathyrus tuberosus L. — podél cest, v polích a na suchých stráních od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 8, 12, 16, 25, 46, 54, 58, 70, 73, 80, 82, 85, 91, 114.

Lathyrus vernus BERNH. — v xerofilních doubravách; 7, 22, 29, 34.

Lavatera thuringiaca L. — *Arction*, též v lemových společenstvech (viz ŠMARD 1961); 36.

Lepidium campestre R. BR. — v polohách xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně, v rudrálních společenstvech; 90, 101.

Lilium maritimum L. — v jedlinách nižšího stupně a smrkových jedlinách až jedlosmrčínách, zřídka v polohách xerofilních doubrav, zde na vlhkých suťových půdách; 2, 7, 19, 29, 76, 87.

Linaria vulgaris MILL. — podél cest, na rumišťích a na polích od poloh xerofilních doubrav a borů až do stupně smrkových jedlin; 35, 44, 74, 77, 87, 106.

Linum flavum L. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech v polohách xerofilních doubrav a borů, výjimečně květnatých jedlin; 4, 63, 87.

Lithospermum avenae L. — v polohách jedlin nižšího stupně a smrkových jedlin; 25, 73, 82.

Lonicera nigra L. — v květnatých a smrkových jedlinách a jedlosmrčínách; 1, 2, 9, 19, 20, 22, 26, 34, 37, 46, 47, 87, 116.

Lonicera xylosteum L. — v xerofilních doubravách až jedlosmrčínách; 17, 30, 34, 36, 39, 45, 46, 47, 51, 52, 79, 87, 95, 96, 97, 98, 99, 103, 105, 106, 107, 109, 111, 112, 114, 116.

Luzula pilosa WILD. — od xerofilních doubrav a borů až do jedlosmrčín; 3, 6, 9, 10, 14, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 37, 38, 44, 46, 47, 48, 69, 82, 83, 87, 94, 96, 105, 106, 108, 111, 112, 114.

Lycopodium clavatum L. — na cestách ve smrkových jedlinách a jedlosmrčínách; 2, 29, 44.

Lycopodium arvensis L. — na poli ve stupni smrkových jedlin; 13.

Medicago falcata L. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech a na suchých pastvinách od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 13, 16, 18, 25, 30, 46, 79, 81, 82, 115.

Melampyrum arvense L. — v polohách xerofilních doubrav a borů a květnatých jedlin nižšího stupně; 42, 91.

Melampyrum cristatum L. — v lemovém a subxerofilním travinném společenstvu; 79, 87.

Melampyrum nemorosum L. — ve stupni xerofilních doubrav a borů až jedlosmrčín, v nejnižších polohách v lesních společenstvech, výše v lemech a na lesních světlinách; 2, 3, 7, 13, 29, 34, 45, 47, 89, 116.

Melampyrum silvaticum L. — v polohách jedlin nižšího stupně až jedlosmrčín, v lesních i nelesních společenstvech; 1, 2, 5, 6, 9, 10, 14, 17, 18, 19, 20, 22, 26, 27, 29, 30, 31, 34, 37, 39, 45, 47, 79, 89.

Melica nutans L. — v xerothermních doubravách a plášťových společenstvech, v jedlinách nižšího stupně až jedlosmrčínách; 2, 6, 7, 18, 20, 27, 46, 47, 79, 87, 89, 103, 111, 112, 114.

Melilotus albus MEDIK. — podél cest, na polích, rumišťích a suchých pastvinách od nejnižších poloh až do stupně jedlosmrčín; 8, 11, 12, 16, 25, 30, 32, 44, 52, 54, 57, 63, 73, 74 (pěstov.), 91, 102, 105.

Melilotus officinalis LAM. — na podobných stanovištích jako předchozí, v polohách xerofilních doubrav a borů až jedlin nižšího stupně; 12, 49, 78, 85, 92, 101, 113.

Mercurialis perennis L. — v květnatých jedlinách; 7.

Milium effusum L. — v jedlinách nižšího stupně až jedlosmrčínách; 7, 19, 27, 89, 107, 116.

- Moneses uniflora* ALEF. — v xerofilních borech až jedlosmrčínách; 5, 10, 26, 30, 31, 46, 47, 69, 72, 82, 88, 97, 98, 112, 114, 117.
- Monotropa hypopitys* L. — v xerofilních borech až jedlosmrčínách; 9, 85, 92.
- Myosotis silvatica* HOFM. — v květnatých jedlinách a smrkových jedlinách; 7, 19, 47, 76, 87, 89, 106, 111.
- Neslia paniculata* DESV. — na polích a úhorech od stupně xerofilních doubrav a borů až do poloh jedlosmrčín; 13, 25, 46, 58, 73, 78, 82, 83.
- Nonea pulla* DC. — v subxerofilním travinném společenstvu; 85.
- Ononis arvensis* L. — na pastvinách, v subxerofilních travinných společenstvech od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 25, 30, 53, 57, 60, 74, 75, 84, 85, 86, 88, 91, 92, 96, 101, 105, 109, 114, 115.
- Orchis latifolia* L. — na vlhkých loukách v polohách smrkových jedlin a jedlosmrčín; 11, 13, 23, 25.
- Origanum vulgare* L. — v xerofilních doubravách a borech, v lemových, xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech nejnižších poloh, zřídka stupně květnatých jedlin; 19, 86, 87, 88, 102, 104, 105, 115.
- Orobancha alba* STEPH. — *Festucion* val.; 36.
- Oxyccoccus quadrifolius* GILIB. — rašelinné louky ve stupni smrkových jedlin a jedlosmrčín (viz ŠMARD 1961); 2.
- Padus racemosa* C. K. SCHN. — v luzích nejnižších poloh až stupně květnatých jedlin; 7, 39, 66, 76, 87, 104.
- Paris quadrifolia* L. — v jedlinách nižšího stupně až jedlosmrčínách; 1, 9, 10, 26, 33, 87, 105.
- Pastinaca sativa* L. — na suchých loukách a pastvinách, podél cest a v příkopcích od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin, výjimečně jedlosmrčín; 8, 30, 58, 70, 73, 77, 80, 81, 105, 114, 115.
- Pedicularis palustris* L. — rašelinné louky od nejnižších poloh až do stupně jedlosmrčín; 33, 47, 68.
- Pedicularis silvatica* L. — na rašelinných loukách v polohách smrkových jedlin a jedlosmrčín; 15, 33, 44.
- Petasites albus* GAERTN. — na březích potoků v polohách smrkových jedlin a jedlosmrčín; 27, 46.
- Peucedanum cervaria* LAPEYR. — v polohách xerofilních doubrav a borů; v subxerothermních travinných a lemových společenstvech; 42, 63.
- Phegopteris dryopteris* FEÉ — v jedlinách nižšího stupně až jedlosmrčínách; 1, 9, 10, 27, 28, 29, 33, 47, 87, 94, 111.
- Phleum boeheimeri* WIBEL — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech nejnižších poloh, výjimečně stoupá do stupně smrkových jedlin (viz ŠMARD 1961); 52, 100, 102, 104, 111, 112, 115.
- Phyteuma spicatum* L. — v jedlinách nižšího stupně, v květnatých jedlinách a suťových lesích; 21, 89, 116.
- Picris hieracioides* L. — na suchých pastvinách, podél cest a na úhorech nejnižších poloh a jedlin nižšího stupně; 39, 42, 77, 80, 85, 91, 100, 112, 114.
- Pimpinella saxifraga* L. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech nejnižších poloh až stupně květnatých jedlin, ojediněle stoupá až do stupně smrkových jedlin; 30, 35, 39, 56, 61, 64, 82.
- Pinguicula vulgaris* L. — na rašelinných a slatinných loukách od nejnižších poloh až do stupně jedlosmrčín; 15, 40.
- Pirola virens* SCHWEIGG. — ve smrkových a květnatých jedlinách; 18, 46, 87.
- Pirola rotundifolia* L. — od jedlin nižších poloh až do jedlosmrčín; 5, 10, 15, 31, 44, 76.
- Platanthera bifolia* RICH. — od jedlin nižších poloh až do jedlosmrčín; 9, 18, 20, 26, 30, 37, 46, 82.
- Poa chaixii* VILL. — v jedlině nižších poloh; 39.
- Poa compressa* L. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech nejnižších poloh; 36, 51, 52, 61, 66, 77, 80, 112, 113.
- Poa pratensis* L. ssp. *angustifolia* HAY. — v xerofilním boru a subxerothermním travinném společenstvu; 52, 97.
- Poa stiriaca* FR. et HAY. — na lesních okrajích a světlinách v polohách xerofilních doubrav; 22, 34.
- Polygala comosa* SCHUHR — v subxerothermních travinných společenstvech (viz ŠMARD 1961) od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 85.
- Polygala major* JAQ. — v subxerothermním travinném společenstvu; 91.
- Polygonatum multiflorum* ALL. — v jedlinách nižšího stupně až jedlosmrčínách; 2, 5, 7, 10, 19, 29, 34, 45, 87, 89, 105.
- Polygonatum odoratum* DRUCE — v xerofilních doubravách; 7, 22, 29, 34.

- Polygonatum verticillatum* ALL. — v jedlinách nižšího stupně až klimaxových smrčínách; 2, 5, 9, 19, 26, 76, 89.
- Polygonum bistorta* L. — na loukách od poloh jedlin nižšího stupně až do nejvyšších poloh území; 13, 25, 26.
- Polystichum lobatum* PRESL — v květnaté jedlině; 87.
- Potentilla alba* L. — na moliniových loukách a v xerofilních doubravách, v lemových společenstvech stoupá až do stupně smrčkových jedlin; 44, 52, 55, 63, 85, 86, 88, 95, 103, 113.
- Potentilla arenaria* BORKH. — v (sub)xerothermních travinných společenstvech nejnižších poloh, výjimečně jedlin nižšího stupně; 51, 52, 88.
- Potentilla argentea* L. — v xerofilních doubravách a borech, v lemových a teplomilných travinných společenstvech a na sušších pastvinách až do stupně smrčkových jedlin; 6, 7, 13, 29, 30, 61, 66, 71, 79, 80.
- Potentilla canescens* BESS. — v subxerothermním a v lemovém společenstvu; 39, 73.
- Potentilla heptaphylla* JUSL. ssp. *rubens* HEGI — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech; 18, 30, 46, 49, 63, 75, 80, 98.
- Potentilla recta* L. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech (viz ŠMARD 1961); 80.
- Prenanthes purpurea* L. — v lesních společenstvech od jedlin nižšího stupně až do stupně klimaxových smrčín; 1, 5, 9, 14, 19, 30, 34, 37, 46, 47, 51, 89, 112, 114.
- Primula elatior* GRUB. — od jedlin nižších poloh až do stupně jedlosmrčín, v lesních i nelesních společenstvech, stoupá též výše (viz SAMEK et al. 1957); 13, 26, 27, 30, 31, 44, 46, 47, 76, 79, 87, 105, 106, 116.
- Prunella grandiflora* JACQ. — v polohách xerofilních doubrav a borů, vesměs na pastvinách a v subxerothermních travinných společenstvech, jednotlivě stoupá až do stupně smrčkových jedlin; 49, 63, 83, 85, 92, 100, 113.
- Prunus avium* L. — v lesních a plášťových společenstvech od nejnižších poloh až do stupně květnatých jedlin; 45, 97, 104, 112, 114.
- Prunus spinosa* L. — v xerofilních doubravách a borech, v plášťových společenstvech stoupá až do stupně smrčkových jedlin; 11, 18, 36, 51, 66, 70, 81, 85, 87, 91, 96, 100, 101, 102, 104, 105, 109, 112, 113, 114, 115, 117.
- Pulmonaria officinalis* L. ssp. *obscura* MURB. — v luzích a květnatých jedlinách; 19, 27, 34.
- Quercus petraea* LIEBL. — v xerofilních a acidofilních doubravách, zřídka až ve stupni květnatých jedlin; 48, 51, 52, 104, 111, 112, 114.
- Ranunculus auricomus* L. ssp. *vulgaris* DOST. — v xerofilních doubravách a borech, na loukách až ve stupni smrčkových jedlin; 25, 30, 72, 79.
- Ranunculus auricomus* L. ssp. *cassubicus* DOST. — v luhu; 15.
- Ranunculus flammula* L. ssp. *flammula* SYME — v luzích a na zbahnělých cestách ve stupni doubrav až jedlosmrčín; 13, 33, 66.
- Ranunculus nemorosus* DC. — v jedlině nižších poloh; 98.
- Ranunculus polyanthemus* L. — v xerofilních doubravách a borech, v lemových společenstvech stoupá až do stupně smrčkových jedlin; 65, 69, 72, 113.
- Ranunculus sardous* CR. — *Agropyro-Rumicior*; 7.
- Rhamnus cathartica* L. — v xerofilních doubravách a plášťových společenstvech; výjimečně stoupá až do stupně smrčkových jedlin (viz ŠMARD 1961); 79.
- Ribes alpinum* L. — v jedlinách nižšího stupně až jedlosmrčínách; 5, 7, 20, 26, 47, 52.
- Rosa gallica* L. — v xerofilních doubravách a borech, v teplomilných travinných a lemových společenstvech stoupá až do stupně smrčkových jedlin; 46, 63, 64, 71, 86, 87.
- Rosa pendulina* L. — od květnatých jedlin až do jedlosmrčín; 5, 9, 19, 34, 87.
- Rosa spinosissima* L. — v xerofilních doubravách a plášťových společenstvech nejnižších poloh; 51, 64, 85, 86.
- Sagina procumbens* L. — na obnažené půdě podél cesty; 35.
- Salix repens* L. ssp. *rosmarinifolia* WIMM. et GRAB. — na rašelinných loukách od poloh jedlin nižšího stupně až do poloh jedlosmrčín; 4, 23, 27, 33, 70.
- Salvia pratensis* L. — v teplomilných travinných společenstvech, podél cest a na sušších pastvinách nejnižších poloh, zřídka stupně květnatých jedlin; 35, 39, 42, 49, 52, 57, 60, 62, 64, 71, 74, 77, 78, 82, 83, 84, 86, 91, 96, 100, 101, 110, 114.
- Salvia verticillata* L. — na podobných stanovištích jako předchozí, jednotlivě stoupá až do stupně smrčkových jedlin; 11, 36, 42, 46, 49, 52, 56, 57, 58, 62, 63, 64, 70, 71, 75, 76, 77, 79, 82, 83, 85, 87, 90, 92, 96, 98, 100, 101, 103, 104, 105, 109, 110, 113, 114.
- Sambucus ebulus* L. — při lesní cestě; 19.
- Sambucus nigra* L. — na ruderalních stanovištích, podél lesních cest od nejnižších poloh až do stupně smrčkových jedlin; 6, 22, 39, 44, 45, 71, 79, 102.

- Sanguisorba minor* SCOP. — v teplomilných travinných společenstvech nejnižších poloh; 49, 51, 63, 80, 85, 92.
- Sanicula europaea* L. — v květnatých jedlinách, stoupá až do jedlosmrčín (viz SAMEK et al. 1957); 88, 105, 106, 107, 114.
- Savifraga granulata* L. — na okraji příkopu; 55.
- Scabiosa columbaria* L. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech; 39, 103.
- Scabiosa ochroleuca* L. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 39, 49, 52, 57, 70, 72, 73, 75, 78, 79, 92, 96, 101, 109, 112, 114, 115.
- Schoenoplectus tabernaemontanii* PALLA — v rákosinách nejnižších poloh; 40.
- Scorzonera humilis* L. — na moliniových loukách a smilkových pastvinách v polohách smrkových jedlin a jedlosmrčín; 2, 44.
- Sempervivum soboliferum* SIMS. — v xerofilních travinných společenstvech; 7, 52, 55.
- Senecio nemorensis* L. ssp. *fuchsii* DUR. — ve vlhkomilných lesních společenstvech od nejnižších poloh až do klimaxových smrčín; 5, 6, 10, 14, 19, 20, 27, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 38, 39, 44, 45, 46, 76, 79, 87, 89, 94, 100, 103, 106, 107, 112, 114.
- Senecio rivularis* DC. — na vlhké louce v poloze smrkových jedlin; 46.
- Serratula tinctoria* L. — na moliniových loukách stoupá až do stupně jedlosmrčín; 2, 33, 37, 38, 44.
- Seseli annuum* L. — v subxerofilních a v xerofilních travinných společenstvech nejnižších poloh, výjimečně stoupá až do stupně smrkových jedlin; 7, 13, 42.
- Seseli osseum* CR. — v teplomilných travinných společenstvech nejnižších poloh; 34, 36, 51, 52, 92.
- Silene nutans* L. — v xerofilní doubravě a jejím náhradním travinném společenstvu; 51.
- Silene otites* WIBEL. ssp. *pseudootites* A. GR. — v xerofilních travinných společenstvech nejteplejších poloh (viz ŠMarda 1961); 7, 52, 66.
- Soldanella carpatica* VIERH. — v květnaté jedlině; 14.
- Sorbus aria* CR. — v xerofilní doubravě; 7.
- Spiraea media* SCHMIDT — v polohách xerofilních doubrav a borů; 7, 55.
- Stachys alpina* L. — v ruderalních společenstvech ve stupni květnatých jedlin; 19, 87.
- Stachys recta* L. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech nejnižších poloh, výjimečně stoupá až do stupně smrkových jedlin; 42, 51, 70.
- Stachys silvatica* L. — v luhu; 28.
- Stellaria holostea* L. — v xerofilních doubravách, v lemových společenstvech až ve stupni smrkových jedlin; 5, 7, 22, 34.
- Succisa pratensis* MOENCH — na vlhkých loukách ve stupni jedlin nižšího stupně až jedlosmrčín; 13, 15, 27, 30, 33, 38, 44.
- Symphytum tuberosum* L. — v květnaté jedlině; 29.
- Teucrium chamaedrys* L. — v xerofilních a subxerofilních travinných společenstvech nejnižších poloh, jednotlivě stoupá až do stupně smrkových jedlin; 51, 52.
- Thalictrum aquilegifolium* L. — v luzích ve stupni jedlosmrčín; 27, 28.
- Thesium alpinum* L. — na pastvině; 91.
- Thymus pulegioides* L. — v teplomilných travinných společenstvech v polohách jedlin nižšího stupně a smrkových jedlin; 5, 25, 46, 82.
- Pilea cordata* MILL. — v polohách xerofilních doubrav a borů, výjimečně stoupá až do stupně smrkových jedlin; 30, 79, 85, 97, 112, 113, 114, 117.
- Trientalis europaea* L. — v jedlosmrčíně; 9.
- Trifolium alpestre* L. — v xerofilních doubravách a borech, v teplomilných travinných a lemových společenstvech od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 6, 18, 46, 52, 63, 66, 85, 86, 87, 100, 112, 113.
- Trifolium arvense* L. — na sušších pastvinách a v teplomilných travinných společenstvech ve stupni xerofilních doubrav a borů a jedlin nižšího stupně; 52, 61, 81, 86.
- Trifolium medium* L. — v lemových a subxerofilních travinných společenstvech od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 13, 18, 25, 30, 31, 39, 46, 49, 64, 65, 71, 78, 86, 87, 105, 106, 108.
- Trifolium montanum* L. — v xerofilních doubravách a borech a jejich náhradních travinných společenstvech, v lemech od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 4, 13, 18, 25, 29, 30, 31, 44, 46, 49, 52, 56, 63, 64, 65, 66, 71, 72, 76, 78, 85, 86, 87, 88, 91, 92, 96, 100, 102, 103, 104, 109, 112, 114, 117.
- Trifolium rubens* L. — v lemu xerofilní doubravy a jedliny nižšího stupně; 7, 88.
- Triglochin palustre* L. — na slatinných loukách od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 25, 36.

- Trollius europaeus* L. — na horských loukách v polohách jedlin nižšího stupně a smrkových jedlin, stoupá i do vyšších poloh (viz ŠMARD 1961); 13.
- Turritis glabra* L. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech a v lemech od nejnižších poloh až do stupně smrkových jedlin; 6, 17, 86.
- Ulmus carpiniifolia* GLED. — v nivách a na vlhkých půdách nejnižších poloh; 85 (vysázen), 92, 104, 113.
- Valeriana simplicifolia* KABAT — na slatinných a rašelinných loukách a mokřadech v polohách jedlin nižšího stupně až jedlosmrčín; 3, 10, 20, 27, 28, 30.
- Valeriana tripteris* L. — v suťových lesích, jedlinách i smrčinách (viz SAMEK et al. 1957); 19, 21, 89.
- Verbascum austriacum* SCHOTT — v xerofilní doubravě a porostu svazu *Cirsio-Brachypodium* (viz ŠMARD 1961); 63.
- Verbascum lychnitis* L. — v xerofilních doubravách a borech a teplomilných travinných společenstvech nejnižších poloh až stupně květnatých jedlin; 42, 55, 86, 87.
- Veronica austriaca* L. ssp. *dentata* WATZL — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech nejnižších poloh (viz ŠMARD 1961); 104.
- Veronica spicata* L. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech nejnižších poloh, výjimečně až stupně květnatých jedlin; 56, 66, 88, 100.
- Veronica teucrium* L. — v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech nejnižších poloh, výjimečně až ve stupni květnatých jedlin; 63, 80, 87, 115.
- Viburnum opulus* L. — od stupně xerofilních doubrav a borů až do jedlosmrčín; 20, 27, 39, 46, 87, 96, 100, 105.
- Vicia silvatica* L. — v jedlinách nižšího stupně a květnatých jedlinách; 7, 19, 105, 111, 112.
- Vicia cracca* L. ssp. *tenuifolia* GAUD. — v xerofilní doubravě, v xerothermních a subxerothermních travinných společenstvech nejnižších poloh, ojediněle v lemech ve stupni květnatých jedlin (viz ŠMARD 1961); 87.
- Vinca minor* L. — v květnaté jedlině; 45.
- Viola hirta* L. — v xerofilních doubravách a borech, v teplomilných travinných společenstvech a lemech nejnižších poloh, zřídka až stupně květnatých jedlin; 39, 45, 51, 59, 63, 70, 71, 77, 83, 85, 100, 113.
- Viola mirabilis* L. — v xerofilní doubravě; 7.
- Viola silvatica* FRIES — v mesofilních a hygrolilních lesních společenstvech od nejnižších poloh až do stupně jedlosmrčín; 2, 5, 6, 9, 14, 15, 18, 20, 27, 29, 34, 37, 38, 44, 46, 47, 48, 51, 79, 82, 89, 94, 98, 106, 111, 112.
- Viscaria vulgaris* BERNH. — v kyselých a xerofilních doubravách, v subxerofilních travinných společenstvech v polohách jedlin nižšího stupně, květnatých a smrkových jedlin; 5, 6, 66, 86.

Literatura

- DOSTÁL J. et al. (1948–50): Květena ČSR. I.–II. — 64 + 2269 p., Praha.
- FUTÁK J. et DOMIN K. (1960): Bibliografia k flóře ČSR. — 884 p., Bratislava.
- HOLUB J., HEJNÝ S., MORAVEC J. et NEUHÄUSL R. (1967): Übersicht der höheren Vegetations-einheiten der Tschechoslowakei. — Rozpr. čs. Akad. Věd, Praha, ser. math.-natur., 77/3 : 1–75.
- NEUHÄUSL R. et NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ Z. (1968): Pokus o rekonstrukci přirozené vegetace popradské části Spišské kotliny. — Preslia 40/4:362–386.
- OBERDORFER E. (1957): Süddeutsche Pflanzengesellschaften. — Pflanzensoziologie, Jena, 10 : 1–564.
- (1962): Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland und die angrenzenden Gebiete. 2. Aufl. — Stuttgart.
- SAMEK V. et al. (1957): Lesní společenstva severního úbočí Vysokých Tater. Část I. Javorová dolina. — Lesn. Čas., Bratislava, 3 : 1–38.
- ŠMARD J. (1959): Nález klasovce šedavého (*Asyneuma canescens* [W. K.] Gris. Sch.) ve Spišské kotlině na Slovensku. — Biológia, Bratislava, 14 : 444–447.
- (1959): Čtyři noví mšenci ostří na Slovensku. — Biológia, Bratislava, 14 : 458–463.
- (1960): Reliktní společenstvo s převládající *Carex paniculata* v Západných Tatrách. — Biológia, Bratislava, 15 : 344–353.
- (1961): Vegetační poměry Spišské kotliny. — 270 p., Bratislava.
- (1964): Výškové stupně a výškové formy na příkladu Spiše a Liptova na Slovensku. — Zpr. geogr. Úst. ČSAV Opava, ser. B, 1964/10 : 13–21.
- (1965): Floristický příspěvek k tatranské a podtatranské oblasti. — Acta Rer. natur. Mus. nat. slov., Bratislava, 11 : 19–27.
- VICHEREK J. (. (1956): Příspěvek k poznání podtatranských lučních porostů. — Biológia, Bratislava, 11 : 345–349.

Recensent: J. Futák