

Přehled vyšších vegetačních jednotek České socialistické republiky

Survey of the higher vegetation units of the Czech Socialist Republic

Jaroslav Moravec

za spolupráce těchto autorů: E. Balátová-Tuláčková, E. Hadač, S. Hejný, J. Jeník, J. Kolbek, K. Kopecký, R. Neuhäusl, K. Rybníček a J. Vicherek

MORAVEC J. et al. (1983): Přehled vyšších vegetačních jednotek České socialistické republiky. [Survey of the higher vegetation units of the Czech Socialist Republic.] — *Preslia, Praha, 55 : 97—122.*

The plant communities of the Czech Socialist Republic (except purely cryptogamic communities) known hitherto are classed into 141 alliances grouped into 69 orders and 42 classes. These syntaxa reflect the entire variability of vegetation of the territory starting from plant communities of rocks and water and ending with plant communities of natural forests on one hand and weed communities on the other hand.

Botanický ústav ČSAV, 252 43 Práhonice, Československo.

Přehled vyšších vegetačních jednotek České socialistické republiky byl sestaven a redakčně upraven z rukopisných materiálů připravované kategorizace ohrožených rostlinných společenstev České socialistické republiky. Při jejím sestavování nebylo možno sjednotit syntaxonomické pojetí a členění jednotlivých tříd zpracovaných různými autory. Nerovnoměrnost členění jednotlivých typů vegetace v tomto přehledu vyplývá jednak z různého stupně jejich poznání, jednak ze subjektivního syntaxonomického pojetí. Jednotlivé třídy zmíněné kategorizace zpracovali tito pracovníci (čísla tříd uvedena v závorkách): E. Balátová (20), E. Hadač (17), S. Hejný (7—12, 35, 42), J. Jeník (3—6), J. Kolbek (1, 2, 24—26), K. Kopecký (35, 39), J. Moravec (21, 27—34), R. Neuhäusl (19), K. Rybníček (18) a J. Vicherek (13—16, 22, 23, 24 p.p.). Pro třídy 36—38, 39 p.p., 40 a 41 byla jako pramen použita publikace HEJNÝ et al. (1979).

Tento přehled vyšších vegetačních jednotek České socialistické republiky byl napsán pro připravovanou Flóru ČSR, v níž bude otištěn bez seznamu literatury. Jelikož však od posledního vydání podobného přehledu (viz HOLUB, HEJNÝ, MORAVEC et NEUHÄUSL 1967), který byl publikován cizojazyčně pro celé Československo, uplynulo již více než 15 let, pokládáme za účelné publikovat tento přehled v předstihu časopisecky v české řeči, aby byl přístupný širšímu okruhu naší botanické veřejnosti. I když tento přehled ve srovnání s výše citovaným neuvádí diagnostické druhy jednotlivých syntaxonů a týká se pouze západní části Československa, obsahuje nové syntaxony rozlišené v posledních desetiletích a jistě bude stimulovat studium u nás nových nebo málo známých syntaxonů.

Nomenklatorickou revizi ve smyslu Kódu fytocenologické nomenklatury (viz BARKMAN, MORAVEC et RAUSCHERT 1976) provedl sestavitel tohoto přehledu za spolupráce některých spoluautorů u většiny syntaxonů. U ně-

kterých syntaxonů nebyla tato revize možná buď z časových důvodů, nebo pro nedostupnost originálních publikací. Proto použití jmen syntaxonů v tomto přehledu nezaručuje, že jde vždy o korektní jméno ve smyslu citovaného kódu. Sestavitel přehledu rovněž doplnil bibliografii prací, na něž se vztahují autorské citace jmen syntaxonů. Jména autorů jsou v těchto citacích uvedena nezkráceně s výjimkou zkratk BR.-BL. = J. Braun-Blanquet a G. BR.-BL. = Gabrielle Braun-Blanquetová, které jsou použity jen bezprostředně za jménem syntaxonu.

Během práce na tomto přehledu byly rozlišeny některé nové syntaxony. Aby jejich jména byla platně publikována, jsou v dodatku uveřejněny jejich originální diagnózy vypracované autory těchto syntaxonů.

1. třída: *Asplenieta trichomanis* BR.-BL. in MEIER et BRAUN-BLANQUET 1934 corr. OBERDORFER 1977 — rostlinná společenstva skalních štěrbin

1. řád: *Potentilletalia caulescentis* BR.-BL. in BRAUN-BLANQUET et JENNY 1926 — společenstva skalních štěrbin karbonátových substrátů

1. svaz: *Potentillion caulescentis* BR.-BL. in BRAUN-BLANQUET et JENNY 1926 — druhově chudá společenstva skalních štěrbin sušších vápencových a dolomitových skal

2. svaz: *Cystopteridion* RICHARD 1972 — společenstva skalních štěrbin vlhkých a stinných bázičkových skal (vápence, dolomity, ultrabázické spility)

3. svaz: *Asplenion serpentini* BR.-BL. ex EGGLE 1955 — společenstva skalních štěrbin serpentinitů

2. řád: *Androsacetalia vandellii* BR.-BL. in MEIER et BRAUN-BLANQUET 1934 — společenstva skalních štěrbin silikátových substrátů

4. svaz: *Androsacion vandellii* BR.-BL. in BRAUN-BLANQUET et JENNY 1926 — druhově chudá společenstva skalních štěrbin silikátových skalních substrátů

5. svaz: *Agrostion alpinae* JENÍK, BUREŠ et BUREŠOVÁ 1980 — společenstva štěrbin a terásek na skalách karů ve Vysokých Sudetech

2. třída: *Parietarieta* RIVAS-MARTÍNEZ ex RIVAS-GODAY 1964 — nitrofilní rostlinná společenstva zdi a skalních štěrbin (sub)atlantského a mediteránního rozšíření

3. řád: *Parietarietalia judaicae* (RIVAS-MARTÍNEZ ex RIVAS-GODAY 1964) OBERDORFER 1977 — společenstva stinných a vlhkých zdí

6. svaz: *Centrantho-Parietaron* RIVAS-MARTÍNEZ 1969 nom. inver. — bylinná společenstva zdi, rozšířená převážně v západní a jižní Evropě

3. třída: *Thlaspietia rotundifolia* BR.-BL. 1948 — společenstva kamenných sutí a štěrkových náplavů

4. řád: *Androsacetalia alpinae* BR.-BL. in BRAUN-BLANQUET et JENNY 1926 — společenstva kamenných sutí na silikátových horninách

7. svaz: *Androsacion alpinae* BR.-BL. in BRAUN-BLANQUET et JENNY 1926 — primární společenstva sutových kuželů v chráněných polohách alpského nebo subalpínského stupně

5. řád: *Stipetalia calamagrostis* OBERDORFER et SEIBERT in OBERDORFER 1977 — bylinná společenstva drovin a sutí karbonátových hornin¹⁾

¹⁾ Do tohoto řádu jsou provizorně zařazena i společenstva svazu *Galeopsidion* OBERDORFER 1957, která však z území ČR nejsou doložena snímkovým materiálem.

8. svaz: *Stipion calamagrostis* JENNY-LIPS ex BRAUN-BLANQUET, ROUS-SINE et NÈGRE 1952 — teplomilná společenstva vápencových a dolo-mitových drolin a sutí

4. třída: *Juncetea trifidi* HADAČ in KLIKA et HADAČ 1944 — travinná a ke-řčkovitá společenstva alpských holí na silikátovém podkladu

6. řád: *Caricetalia curvulae* BR.-BL. in BRAUN-BLANQUET et JENNY 1926 — alpské hole na silikátovém podkladu

9. svaz: *Juncion trifidi* PAWŁOWSKI 1928 — alpská společenstva expo-novaných a nechráněných svahů na chudé půdě

5. třída: *Salicetea herbaceae* BR.-BL. 1948 — společenstva sněžných po-líček

7. řád: *Salicetalia herbaceae* BR.-BL. in BRAUN-BLANQUET et JENNY 1926 — společenstva sněžných políček na silikátových půdách

10. svaz: *Salicion herbaceae* BR.-BL. in BRAUN-BLANQUET et JENNY 1926 — společenstva sněžných políček na plochých až mírně svažitéch stanovištích s dlouhotrvající sněhovou pokrývkou na silikátových podkladech alpského stupně

6. třída: *Mulgedio-Aconitetea* HADAČ et KLIKA in KLIKA et HADAČ 1944 — horské až alpské vysokostébelné nivy a trávníky

8. řád: *Adenostyletalia* G. BR.-BL. 1931 — širokolisté vysokobylinné nivy
11. svaz: *Adenostylion* BR.-BL. in BRAUN-BLANQUET et JENNY 1926 — květnaté, vysokobylinné nivy na vlhkých půdách

12. svaz: *Dryopteridi-Athyrium* (SÝKORA et ŠTURSA 1973) JENÍK, BUREŠ et BUREŠOVÁ 1980 — vysokobylinné kapradinové nivy

9. řád: *Calamagrostietalia villosae* PAWŁOWSKI in PAWŁOWSKI, SOKOŁOWSKI et WALLISCH 1928 em. KLIKA in KLIKA et HADAČ 1944 — vysokostébelné trávníky subalpického až alpského stupně

13. svaz: *Calamagrostion villosae* PAWŁOWSKI in PAWŁOWSKI, SOKOŁOWSKI et WALLISCH 1928 — vysokostébelné trávníky chudšího druho-vého složení na silikátovém podkladu

14. svaz: *Calamagrostion arundinaceae* (LUQUET 1926) JENÍK 1961 — vysokostébelné druhově pestré trávníky na sušších a teplejších sva-zích

15. svaz: *Poo chaixii-Deschampsion* JENÍK, BUREŠ et BUREŠOVÁ 1980 — subalpické trávníky na hlubších, trvale podmáčených půdách

7. třída: *Lemnetea* TÜXEN 1955 — společenstva plovoucích a vzplývavých rostlin (pleustontů) kořenujících ve vodě

10. řád: *Lemnetalia minoris* TÜXEN 1955 — společenstva okřehkovitých rostlin eurosibiřské oblasti

16. svaz: *Lemnion minoris* TÜXEN 1955 — společenstva okřehkovitých rostlin ve stojatých a mírně tekoucích vodách, s trvalejším výskytem ve vodách obohacovaných dusíkem

11. řád: *Lemno-Utricularietalia* PASSARGE 1978 — společenstva plovou-cích a vzplývavých rostlin eurosibiřské oblasti

17. svaz: *Utricularion vulgaris* PASSARGE 1964 — společenstva plovou-cích mírně ponořených masožravých rostlin

12. řád: *Hydrocharitetalia* RÜBEL 1933 — společenstva plovoucích rostlin eurosibiřské oblasti
18. svaz: *Hydrocharition* RÜBEL 1933 — společenstva nezakořeněných plovoucích rostlin s optimem výskytu v akumulacním pásmu zanášených vodních nádrží]
8. třída: *Potametea* KLIKA in KLIKA et NOVÁK 1941 — společenstva sladkovodních rostlin (hydatofyt)
13. řád: *Potametalia* KOCH 1926 — společenstva vzplývavých a ponořených sladkovodních vyšších rostlin (makrofyt)
19. svaz: *Nymphaeion albae* OBERDORFER 1957 — společenstva zakořeněných rostlin s listy plovoucími na hladině (aerohydatofyta) stojatých vod
20. svaz: *Potamion lucentis* VOLLMAR 1947 — společenstva ponořených rostlin většinou s velkými listy
- a) podsvaz: *Potamenion polygonifolii* (DEN HARTOG et SEGAL 1964) HEJNÝ status novus — společenstva aerohydatofyt s ponořenými vzplývavými listy rostoucí v mělkých vodách (do 60–80 cm)
- b) podsvaz: *Potamenion lucentis* — společenstva ponořených rostlin s velkými listy rostoucích v hloubce 1–2 m
21. svaz: *Potamion pusilli* VOLLMAR 1947 — společenstva ponořených vodních rostlin (euhydatofyta) s drobnými nitovitými a čárkovitými listy, rostoucích v hloubce od 0,5 do 1 m
14. řád: *Callitricho-Batrachietalia* PASSARGE 1978 — společenstva vzplývavých a ponořených vodních rostlin mělčin tekoucích i stojatých vod eurosibiřské oblasti
22. svaz: *Batrachion fluitantis* NEUHÄUSL 1959 — společenstva vzplývavých a ponořených vodních rostlin mělkých tekoucích vod
23. svaz: *Batrachion aquatilis* PASSARGE 1964 — společenstva vzplývavých a ponořených vodních rostlin mělkých stojatých vod, jejichž existence je podmíněna dočasným vynořením půdy nad hladinu
9. třída: *Littorelletea* BR.-BL. et TÜXEN 1943 — společenstva pobřežnice (společenstva tenagofyt)
15. řád: *Littorelletalia* KOCH 1926 — eurosibiřská společenstva pobřežnice
24. svaz: *Isoëtion lacustris* NORDHAGEN 1937 — společenstva šidlatek v mělkých vodách při pobřeží oligotrofních horských jezer
25. svaz: *Littorellion uniflorae* KOCH 1926 — společenstva bahničky jehlicovité na mělkém pobřeží rybníků střední Evropy
10. třída: *Utricularietea intermedio-minoris* PIETSCH 1965 — společenstva bublinek malých mělkých tůní
16. řád: *Utricularietalia intermedio-minoris* PIETSCH 1965 — společenstva bublinek malých rašelinných tůní eurosibiřské oblasti
26. svaz: *Sphagno-Utricularion* TH. MÜLLER et GÖRS 1960 (incl. *Scorpidio-Utricularion* PIETSCH 1965) — společenstva bublinek v malých tůňkách přechodových rašeliništ nebo při březích oligotrofních vodních nádrží
11. třída: *Isoëto-Nanojuncetea* BR.-BL. et TÜXEN 1943 — společenstva obnažených den (pelochtofyt) mírného pásma

17. řád: *Cyperetalia fusci* PIETSCH 1963 — eurosibiřská společenstva obnažených den
27. svaz: *Elatini-Eleocharition ovatae* PIETSCH 1973 — společenstva obnažených den a mělkých pobřežních vod s optimálním vývojem na sapropelových až hrubozrnných šterkopiscích
28. svaz: *Radiolion linoidis* PIETSCH 1973 — společenstva obnažených den s optimálním vývojem na mokřích až vlhkých jemných písčích
29. svaz: *Nanocyperion flavescens* KOCH 1926 — společenstva mokřích až vlhkých obnažených den teplejších oblastí
12. třída: *Phragmiti-Magnocaricetea* KLIKA in KLIKA et NOVÁK 1941 — společenstva rákosin a vysokých ostřic
18. řád: *Phragmitetalia* KOCH 1926 — eurosibiřská sladkovodní společenstva rákosin
30. svaz: *Phragmition communis* KOCH 1926 — sladkovodní společenstva rákosin stojatých vod
19. řád: *Bolboschoenetalia maritimi* HEJNÝ in HOLUB et al. 1967 — společenstva rákosin brakických a alkalických vod
31. svaz: *Scirpion maritimi* DAHL et HADAČ 1941 — společenstva rákosin slaných a alkalických vod, v kontinentálních podmínkách vázaných na ekotopy s kolísající vodní hladinou
20. řád: *Oenanthetalia aquaticae* HEJNÝ in KOPECKÝ et HEJNÝ 1965 — eurosibiřská společenstva vysokých bažinných bylin (ochtohydrofyt) stojatých vod s kolísající vodní hladinou
32. svaz: *Oenanthion aquaticae* HEJNÝ ex NEUHÄUSL 1959 — přirozená i antropicky ovlivněná společenstva stojatých vod (mrtvých říčních ramen, tůní, rybníků) i periodických vod s kolísající vodní hladinou
21. řád: *Nasturtio-Glycerietalia* PIGNATTI 1953 em. KOPECKÝ in KOPECKÝ et HEJNÝ 1965 — eurosibiřské rákosiny tekoucích vod
33. svaz: *Phalaridion arundinaceae* KOPECKÝ 1961 — říční rákosiny na recentních náplavech vodních toků se silně kolísající vodní hladinou
34. svaz: *Sparganio-Glycerion fluitantis* BR.-BL. et SISSINGH in BOER 1942 — pobřežní porosty malých vodních toků
22. řád: *Magnocaricetalia* PIGNATTI 1953 — eurosibiřská společenstva vysokých ostřic
35. svaz: *Cicution virosae* HEJNÝ ex SEGAL in WESTHOFF et DEN HELD 1969 — společenstva nezpevněných půd v akumulacním pásmu stojatých vod
36. svaz: *Magnocaricion elatae* KOCH 1926 — společenstva vysokých ostřic na pobřeží stojatých vod a v okolí prameništ
37. svaz: *Caricion rostratae* BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ 1963 — společenstva vysokých ostřic v okolí prameništ, v příkopech s průsakem vod nebo v pramenných mísách
38. svaz: *Caricion gracilis* NEUHÄUSL 1959 em. BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ 1963 — společenstva vysokých ostřic při pobřeží stojatých vod, zejména v aluviích řek
13. třída: *Crypsietea aculeatae* VICHEREK 1973 — efemerní slanomilná vegetace pobřeží brakických vod

23. řád: *Crypsietalia aculeatae* VICHEREK 1973 — druhově chudá slanomoilná (halofilní) společenstva s převahou jednoletých trav
39. svaz: *Cypero-Spergularion salinae* SLAVNÍČ 1948 — efemerní společenstva obnažených slaných půd rybníků a periodických tůní v ponticko-pannonské květenné oblasti
14. třída: *Thero-Suaedetalia* VICHEREK 1973 — společenstva jednoletých druhů solníčky
24. řád: *Thero-Suaedetalia* BR.-BL. et DE BOLÓS 1957 em. BEEFTINK 1962 — druhově chudá halofilní společenstva jednoletých rostlin
40. svaz: *Thero-Suaedion* BR.-BL. ex TÜXEN 1950 — přirozená terofytická halofilní a nitrofilní lemová společenstva okrajů brakických stojatých vod
15. třída: *Thero-Salicornietea strictae* TÜXEN in TÜXEN et OBERDORFER 1958 — společenstva jednoletých druhů slanorožce
25. řád: *Thero-Salicornietalia strictae* TÜXEN in TÜXEN et OBERDORFER 1958 — druhově chudá halofilní společenstva jednoletých druhů slanorožce na silně slaných hlinitých až jílovitých půdách
41. svaz: *Thero-Salicornion strictae* BR.-BL. 1933 em. TÜXEN in TÜXEN et OBERDORFER 1958 — přirozená halofilní společenstva silně slaných solončáků v nížinném stupni
16. třída: *Festuco-Puccinellietea* Soó 1968 — přirozená travinná vegetace slaných luk
26. řád: *Scorzonero-Juncetalia gerardii* VICHEREK 1973 — halofilní luční společenstva mokrých solončáků
42. svaz: *Scorzonero-Juncion gerardi* (WENDELBERGER 1943) VICHEREK 1973 — halofilní luční společenstva mokrých solončáků v ponticko-pannonské květenné oblasti
27. řád: *Festuco-Puccinellietalia* Soó 1968 em. VICHEREK 1973 — přirozená halofilní luční vegetace vysýchavých slanců
43. svaz: *Puccinellion limosae* Soó 1933 corr. WENDELBERGER 1943 em. VICHEREK 1973 — přirozená mezofilní halofilní luční společenstva vysýchavých slanců v ponticko-pannonské květenné oblasti
17. třída: *Montio-Cardaminetalia* BR.-BL. et TÜXEN ex KLIKA et HADAČ 1944 — společenstva prameništ (rheokrénů)
28. řád: *Montio-Cardaminetalia* PAWŁOWSKI in PAWŁOWSKI, SOKOŁOWSKI et WALLISCH 1928 — společenstva prameništ a horských potoků
44. svaz: *Cardamino-Montion* BR.-BL. 1926 em. HADAČ hoc loco (sensu: *Montion* MAAS 1959) — světlomilná společenstva horských prameništ s mírně kyselou až subneutrální vodou
45. svaz: *Cratoneurion commutati* KOCH 1928 — světlomilná společenstva vápnitých prameništ a potočních travertinů
46. svaz: *Cardaminion amarae* MAAS 1959 — stínomilná společenstva kyselých nebo subneutrálních prameništ lesního stupně
18. třída: *Scheuchzerio-Caricetalia fuscae* TÜXEN 1937 — společenstva minero-

trofních rašeliníšť a krátkostébelných ostřicových luk na minerálních zamokřených půdách

29. řád: *Caricetalia fuscae* KOCH 1926 — ostřicovomechová společenstva minerotrofních rašeliníšť a minerálních zamokřených půd

47. svaz: *Caricion fuscae* KOCH 1926 em. KLIKA 1934 — ostřicová společenstva rašelinných luk na mělkých rašelinách nebo na zamokřených zrašeliněných minerálních půdách (anmoor)

48. svaz: *Caricion davallianae* KLIKA 1934 — ostřicovomechová společenstva organogenních (řidčeji minerálních) půd bohatých uhlíkatým vápenatým s poměrně slabou rašelinotvornou schopností v nižších až středních polohách

49. svaz: *Caricion lasiocarpae* VANDEN BERGHEM in LEBRUN et al. 1949 em. RYBNÍČEK²⁾ — ostřicovomechová společenstva nižších a středních poloh na neutrálních substrátech s vyšším obsahem bázeických iontů

50. svaz: *Caricion demissae* RYBNÍČEK 1964 — ostřicovomechová společenstva převážně na kyselých a bázemi chudých silikátových podkladech

51. svaz: *Drepanocladion exannulati* KRAJINA 1933 — sukcesně stagnující druhově chudá ostřicovomechová nebo mechová společenstva silikátových podkladů v horských a subalpinských polohách

52. svaz: *Sphagno warnstorfiani-Tomenthypnion nitentis* DAHL 1957 — ostřicovomechová rašelinotvorná sukcesně pokročilejší společenstva s kalcitolerantními rašeliníky na vápnitých i silikátových podkladech středních poloh

30. řád: *Scheuchzerietalia palustris* NORDHAGEN 1937 — ostřicovorašeliníková společenstva mezo- a oligotrofních rašeliníšť podhorských až horských luk

53. svaz: *Eriophorion gracilis* PREISING in OBERDORFER 1957 em. RYBNÍČEK²⁾ — mezotrofní ostřicovorašeliníková společenstva hlubších rašeliníšť převážně v podhorských oblastech, řidčeji v nížinách

54. svaz: *Rhynchosporion albae* KOCH 1926 — mezotrofní ostřicovo-rašeliníková společenstva počínajícího rašelinění, u nás nejčastěji na písčitých silikátových podkladech v nížinách až podhorských polohách

55. svaz: *Sphagno recurvi-Caricion canescentis* PASSARGE (1964) 1978 — oligotrofní ostřicovorašeliníková společenstva rašeliníšť podhorských a horských poloh

56. svaz: *Leuco-Scheuchzerion palustris* DAHL 1957 — oligotrofní až dystrofní ostřicovorašeliníková až rašeliníková společenstva, vázaná na tůňky v komplexech vrchovištních rašeliníšť v horských, výjimečně podhorských polohách

19. třída: *Oxycocco-Sphagnetalia* BR.-BL. et TÜXEN 1943 — společenstva vrchovišť a rašelinných lad s převahou keříčků

31. řád: *Sphagnetalia medii* KÄSTNER et FLÖSSNER 1933 — společenstva subkontinentálních vrchovišť

57. svaz: *Oxycocco-Empetrion hermaphroditi* NORDHAGEN 1937 — společenstva subalpinských vrchovišť a vrchovišť boreoarktického rozšíření, ombrosoligenního charakteru

²⁾ Emendace svazů *Caricion lasiocarpae* (49. sv.) a *Eriophorion gracilis* (53. sv.) je provizorní, podrobné zdůvodnění je v samostatné studii odevzdané jako rukopis pro Studie ČSAV.

58. svaz: *Sphagnion medii* KÄSTNER et FLÖSSNER 1933 em. DIERSSEN in OBERDORFER 1977 (incl. Pino-Ledion Tüxen 1955) — společenstva vrchovišť podhorského a horského stupně v subkontinentální části Evropy
32. řád: *Sphagno-Ericetalia* (SCHWICKERATH 1940) BR.-BL. 1949 — společenstva atlantských vrchovišť, pokryvných rašelinišť a lad zasahujících na území našeho státu jen v netypické formě
59. svaz: *Oxycocco-Ericion* (NORDHAGEN 1937) TÜXEN 1937 em. MOORE 1968 — společenstva atlantských vrchovišť a pokryvných rašelinišť
20. třída: *Molinio-Arrhenatheretea* TÜXEN 1937 — hospodářsky využívaná společenstva luk a pastvin na vlhkých až čerstvě vlhkých stanovištích
33. řád: *Arrhenatheretalia* PAWŁOWSKI 1928 — louky a pastviny čerstvě vlhkých stanovišť
60. svaz: *Arrhenatherion* KOCH 1926 — mezofytní louky nížin až podhorského stupně
61. svaz: *Polygono-Trisetion* BR.-BL. et TÜXEN ex MARSHALL 1947 nom. inver. — mezofytní louky horských poloh
62. svaz: *Cynosurion* TÜXEN 1947 — krátkostébelné mezofytní travinné porosty ovlivňované pastvou, příliš častou sečí nebo sešlapováním
34. řád: *Molinietalia* KOCH 1926 — převážně travinné porosty vlhkých stanovišť
63. svaz: *Alopecurion pratensis* PASSARGE 1964 — vlhké až čerstvě vlhké louky vázané na krátkodobě zaplavované nebo podmáčené polohy nížinného až podhorského stupně
64. svaz: *Calthion* TÜXEN 1937 em. BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ 1978 — eutrofní vysokostébelné a vysokobylinné louky s hladinou podzemní vody bez velkých výkyvů
- a) podsvaz: *Calthenion* — jedno- až dvousečné louky střídavě mokřích stanovišť zpravidla bez velkých výkyvů půdní vlhkosti
- b) podsvaz: *Filipendulenion* (LOHMEYER in OBERDORFER et al. 1967) BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ 1978 — nepravidelně kosená vysokobylinná společenstva, nejčastěji s dominujícím tužebníkem jilmovým
65. svaz: *Cnidion venosi* BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ 1965 — kontinentální zaplavované louky niv velkých řek, které v pannonské oblasti ČSR vyznívají na jižní Moravě
66. svaz: *Veronico longifoliae-Lysimachion vulgaris* (PASSARGE 1977) BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ 1981 — subkontinentální až kontinentální zaplavovaná vysokobylinná společenstva
67. svaz: *Molinion* KOCH 1926 — nehnojené louky střídavě vlhkých stanovišť vlivem silně kolísající hladiny podzemní vody
21. třída: *Nardo-Callunetea* PREISING 1949 — acidofilní společenstva nehnojených krátkostébelných luk a pastvin, vřesovišť a odumřelých rašelinišť Evropy
35. řád: *Nardetalia* PREISING 1949 — společenstva smilkových luk a pastvin
68. svaz: *Nardion* BR.-BL. 1926 — primární až člověkem ovlivněné

subalpínské až alpínské smilkové louky a pastviny, pronikající druhotně na odlesněná místa horského stupně

69. svaz: *Violion caninae* SCHWICKERATH 1944 — druhotné krátkostébelné smilkové louky a pastviny pahorkatinných až horských poloh České vysočiny

70. svaz: *Nardo-Agrostion tenuis* SILLINGER 1933 — většinou druhotné, řídkěji primární smilkové louky a pastviny horských (až subalpínských) poloh Karpat a Krkonoš

36. řád: *Calluno-Ulicetalia* TÜXEN 1937 — keříčková společenstva vřesovišť

71. svaz: *Genistion* BÖCHER 1943 — druhově chudá vřesovištní společenstva představující náhradní společenstva lesů svazů *Genisto germanicae-Quercion* a *Dicrano-Pinion*, řídkěji primární společenstva mělkých půd na živinami chudých silikátových a křemitých skalách od podhorského do alpínského stupně

72. svaz: *Euphorbio-Callunion* SCHUBERT 1960 — druhově bohatší vřesovištní společenstva představující náhradní společenstva po lesích řádu *Fagetalia* a *Quercetalia pubescenti-petraeae*, řídkěji primární společenstva mělkých skalních půd na minerálně silnějších silikátových horninách

73. svaz: *Vaccinion* BÖCHER 1943 — chudá brusnicová společenstva představující většinou degradační případně paseková stadia po lesích svazu *Luzulo-Fagion* a *Piceion excelsae*, řídkěji *Dicrano-Pinion*, v menší míře primární společenstva mělkých skalních půd, případně alpínských holi

22. třída: *Koelerio-Corynephoretea* KLIKA in KLIKA et NOVÁK 1941 — psamofilní travinná společenstva (sub)atlantského rozšíření

37. řád: *Corynephoretalia canescentis* KLIKA 1934 em. TÜXEN 1962 — společenstva kyselých pohyblivých vátých písků

74. svaz: *Corynephorion canescentis* KLIKA 1931 em. TÜXEN 1962 — druhotná iniciální společenstva kyselých pohyblivých písků na stanovištích po kyselých doubravách a boro-dubových lesích v nížinném stupni

23. třída: *Festucea vaginatae* Soó 1968 em. VICHEREK 1972 — psamofilní travinná společenstva kontinentálního rozšíření

38. řád: *Festuco-Astragalealia arenarii* VICHEREK 1972 — společenstva neutrálních a bázičkových (vápnitých) vátých písků

75. svaz: *Koelerion glaucae* VOLK 1931 — druhotná společenstva neutrálních stabilizovaných vátých písků v sarmatské květenné oblasti

24. třída: *Sedo-Scleranthetea* BR.-BL. 1955 em. MORAVEC 1967 — pionýrská bylinná společenstva primitivních půd

39. řád: *Trifolio arvensi-Festucetalia ovinae* MORAVEC 1967 — primitivní travinobylinná společenstva chudých písčitých a mělkých půd

76. svaz: *Thero-Airion* OBERDORFER 1957 — efemerní neuzavřená společenstva kulturních humusem chudých půd

77. svaz: *Veronicion* OBERDORFER 1957 — bylinná společenstva drobných jarních efemerů

78. svaz: *Hyperico perforati-Scleranthion perennis* MORAVEC 1967 — travinobylinná společenstva mělkých půd chudých silikátových skalních podkladů
79. svaz: *Plantagini-Festucion ovinae* PASSARGE 1964 — ± uzavřená travinná společenstva chudých písčitých půd
40. řád: *Alysso-Sedetalia* MORAVEC 1967 — pionýrská společenstva primitivních karbonátových půd
80. svaz: *Alysso alyssoidis-Sedion albi* OBERDORFER et TH. MÜLLER in TH. MÜLLER 1961 — pionýrská bylinná společenstva mělkých proto-rendzin
25. třída: *Festuco-Brometea* BR.-BL. et TÜXEN 1943 — xerothermní až semi-xerothermní travinobylinná společenstva
41. řád: *Festucetalia valesiaca* BR.-BL. et TÜXEN 1943 — kontinentální až kontinentálně submediterránní travinná společenstva
81. svaz: *Alysso-Festucion pallentis* MORAVEC in HOLUB et al. 1967 — pionýrská skalní společenstva jižních svahů na silikátových substrátech
- a) podsvaz: *Alysso-Festucion pallentis* — bylinná společenstva příkrých silikátových skal převážně jižních expozic
- b) podsvaz: *Potentillo arenariae-Festucion pallentis* KOLBEK 1983 — druhově bohatá bylinná společenstva mírných skalnatých svahů na silikátových substrátech
82. svaz: *Helianthemo cani-Festucion pallentis* KOLBEK 1983 — druhově bohatá bylinná skalní společenstva jižních svahů na vápnitých substrátech
- a) podsvaz: *Helianthemo cani-Festucion pallentis* — druhově bohatá skalní společenstva jižních svahů na vápnitých substrátech Čech
- b) podsvaz: *Poo badensis-Teucrienion montani* KOLBEK 1983 — druhově bohatá skalní společenstva jižních svahů rozšířená v xerothermní oblasti Moravy (a Slovenska)
83. svaz: *Seslerio-Festucion glaucae* KLIKA 1931 em. KOLBEK 1983 — druhově bohatá společenstva severních svahů na karbonátových nebo ultrabázických substrátech
- a) podsvaz: *Seslerio-Festucion glaucae* — druhově bohatá společenstva severních svahů na karbonátových půdách v xerothermních oblastech Moravy (a Slovenska)
- b) podsvaz: *Cynancho vincetoxici-Seslerienion calcariae* KOLBEK 1983 — druhově bohatá společenstva severních svahů na karbonátových nebo bazických až ultrabázických silikátových horninách v xerothermních oblastech Čech
84. svaz: *Asplenio cuneifolii-Armerion serpentinii* KOLBEK, MORAVEC et KRAHULEC 1983 — druhově bohatá společenstva serpentinitových skal v xerothermních oblastech
85. svaz: *Festucion valesiaca* KLIKA 1931 — druhově bohatá xerothermní až semixerothermní bylinná společenstva oblasti subkontinentálního až kontinentálního klimatu
- a) podsvaz: *Festucion valesiaca* — druhově bohatá bylinná společenstva jižních skalnatých a hlinitých svahů s minerálně silnou (často vápnitou) hlubší kamenitou půdou

- b) podsvaz: *Coronillo variae-Festucenion rupicolae* KOLBEK 1983 — společenstva hlubších skeletovitých humózních půd podhorského stupně západní poloviny Čech
- c) podsvaz: *Agropyro intermediae-Festucenion valesiacae* KOLBEK 1983 — druhově bohatá bylinná společenstva minerálně silných jílovitých, hlinitých a slinitých půd v kolinním stupni Čech, podmíněná často antropickými zásahy
42. řád: *Brometalia erecti* KOCH 1926 em. BR.-BL. 1936 — subatlantsko-submediterránní xerothermní až semixerothermní bylinná společenstva
86. svaz: *Bromion erecti* KOCH 1926 — druhově bohatá bylinná společenstva hlubších minerálně silných půd teplých oblastí
87. svaz: *Koelerio-Phleion phleoidis* KORNECK 1974 — bylinná společenstva silikátových, minerálně chudších půd v oblastech subatlantského až subkontinentálního klimatu
26. třída: *Trifolio-Geranietea* TH. MÜLLER 1961 — lemová semixerothermní až xerothermní bylinná společenstva
43. řád: *Origanetalia vulgaris* TH. MÜLLER 1961 — subkontinentálně-submediterránní lemová společenstva
88. svaz: *Geranion sanguinei* TÜXEN in TH. MÜLLER 1961 — druhově bohatá lemová společenstva teplomilných lesů na mělkých půdách
89. svaz: *Trifolion medii* TH. MÜLLER 1961 — druhově bohatá lemová společenstva mezofilních lesů na středně hlubokých půdách
27. třída: *Betulo carpaticeae-Alnetea viridis* REJMÁNEK in HUML et al. 1979 — subalpínská společenstva listnatých keřů
44. řád: *Alnetalia viridis* RÜBEL 1933 — subalpínská keřová společenstva středoevropských pohoří
90. svaz: *Salicion silesiacae* REJMÁNEK, SÝKORA et ŠTURSA 1971 — křoviny lavinových drah
28. třída: *Salicetea purpureae* MOOR 1958 — společenstva vrbových a vrbotopologických luhů
45. řád: *Salicetalia purpureae* MOOR 1958 — vrbové a vrbotopologické luhy mírné zóny Evropy
91. svaz: *Salicion triandrae* TH. MÜLLER et GÖRS 1958 — vrbové křoviny na často zaplavovaných březích vodních toků
92. svaz: *Salicion eleagni* MOOR 1958 — společenstva keřovitých vrb na šterkovitých náplavech podhorských řek
93. svaz: *Salicion albae* (OBERDORFER 1953) TH. MÜLLER et GÖRS 1958 — společenstva stromovitých vrb a topolů osidlující nejvlhčí místa údolních niv při velkých řekách
29. třída: *Alnetea glutinosae* BR.-BL. et TÜXEN 1943 — společenstva bažinových olšin a vrb
46. řád: *Alnetalia glutinosae* TÜXEN 1937 — evropské bažinné olšiny
94. svaz: *Alnion glutinosae* MALCUIT 1929 — bažinné olšiny na rašelinových půdách typu fen
47. řád: *Salicetalia auritae* DOING 1962 — bažinné vrbové křoviny
95. svaz: *Salicion cinereae* TH. MÜLLER et GÖRS ex PASSARGE 1961 —

bažinné vrbové křoviny na rašelinných půdách typu fen často zaplavené stagnující vodou

30. třída: *Querc-Fagetea* BR.-BL. et VLIEGER in VLIEGER 1937 — společenstva xerofilních až hygrofilních opadavých listnatých lesů a křovin

48. řád: *Fagetalia sylvaticae* PAWŁOWSKI in PAWŁOWSKI, SOKOŁOWSKI et WALLISCH 1928 — mezofilní až hygrofilní opadavé listnaté lesy mírného pásma Evropy

96. svaz: *Alno-Ulmion* BR.-BL. et TÜXEN ex TCHOU 1948 em. TH. MÜLLER et GÖRS 1958 — lužní lesy představující primární vegetaci zaplavených a podmačených poloh

a) podsvaz: *Alnenion glutinoso-incanae* OBERDORFER 1953 — lužní lesy podmačených údolních poloh a okolí pramenišť od pahorkatin až do horských poloh

b) podsvaz: *Ulmion* OBERDORFER 1953 — lužní lesy údolních niv velkých vodních toků v nížinách

97. svaz: *Carpinion* ISSLER 1931 em. MAYER 1937 — květnaté mezofilní, místy až slabě hygrofilní (řidčeji subxerofilní) dubohabrové a dubolipové háje (místy s příměsí jedle), představující primární, většinou klimaxovou vegetaci nížinného a pahorkatinného stupně

98. svaz: *Tilio-Acerion* KLIKA 1955 — suťové a roklinové listnaté lesy představující primární, většinou blokovaná lesní sukcesní stadia

99. svaz: *Fagion* LUQUET 1926 — květnaté bučiny, jedlobučiny a jedliny představující primární, většinou klimaxovou vegetaci podhorského až horského (příp. supramontánního) stupně

a) podsvaz: *Eu-Fagenion* OBERDORFER 1957 em. TÜXEN in TÜXEN et OBERDORFER 1958 — květnaté bučiny, lipové bučiny a jedlobučiny na silikátových půdách podhorského a horského stupně

b) podsvaz: *Acerenion* OBERDORFER 1957 — vysokobylinné klenové bučiny supramontánního, lokálně i horského stupně

c) podsvaz: *Cephalanthero-Fagenion* TÜXEN in TÜXEN et OBERDORFER 1958 — květnaté vápnomilné bučiny

d) podsvaz: *Galio-Abietenion* OBERDORFER 1962 — květnaté jedliny

100. svaz: *Luzulo-Fagion* LOHMEYER et TÜXEN in TÜXEN 1954 — druhotně chudé acidofilní bučiny, smrkové bučiny a jedliny představující primární vegetaci na chudých horninách; na výživných horninách jde o sekundární degradační stadia květnatých bučin a jedlobučin

49. řád: *Quercetalia pubescentis* BR.-BL. 1931 — šipákové doubravy a subxerofilní teplomilné doubravy

101. svaz: *Quercion pubescenti-petraeae* BR.-BL. 1931 — šipákové doubravy a subxerofilní teplomilné doubravy tvořící klimaxovou vegetaci hlubších, většinou vápnitých půd nebo subklimaxovou vegetaci mělkých skalních půd od středně bohatých silikátových hornin po vápence

50. řád: *Prunetalia* TÜXEN 1952 — křoviny a keřová společenstva lesních plášťů

102. svaz: *Rubo-Prunion spinosae* (TÜXEN 1952) TH. MÜLLER in OBERDORFER et al. 1967 — křoviny a keřové lesní pláště vlhčích oblastí se suboceánským klimatem — společenstva u nás nedostatečně známá

103. svaz: *Prunion spinosae* Soó (1931) 1940 — sekundární křoviny

a keřové lesní pláště na polohách lesů řádu *Fagetalia sylvaticae* — společenstva u nás dosud nedostatečně známá

104. svaz: *Prunion fruticosae* TÜXEN 1952 — primární i sekundární křoviny a keřové lesní pláště teplých oblastí, často na kontaktu s lesy řádu *Quercetalia pubescentis* nebo jako jejich náhradní společenstva

31. třída: *Quercetea robori-petraeae* BR.-BL. et TÜXEN 1943 — acidofilní doubravy, březové a borové doubravy

51. řád: *Quercetalia robori-petraeae* TÜXEN 1931 — acidofilní doubravy, březové a borové doubravy západní a střední Evropy

105. svaz: *Genisto germanicae-Quercion* NEUHÄUSL et NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ 1967 — acidofilní doubravy, březové a borové doubravy střední Evropy představující klimaxovou lesní vegetaci kyselých silikátových a křemitých půd

32. třída: *Erico-Pinetea* HORVAT 1959 — primární bory vápencových a dolomitových substrátů

52. řád: *Erico-Pinetalia* HORVAT 1959 — reliktní bory vápencových a dolomitových skal

106. svaz: *Erico-Pinion* BR.-BL. in BRAUN-BLANQUET, SISSINGH et VLIEGER 1939 — květnaté reliktní bory vápencových a dolomitových skal představující primární blokována sukcesní stadia

33. třída: *Vaccinio-Piceetea* BR.-BL. in BRAUN-BLANQUET, SISSINGH et VLIEGER 1939 — přirozené smrčiny, bory a kosodřevinové porosty

53. řád: *Piceetalia excelsae* PAWŁOWSKI in PAWŁOWSKI, SOKOŁOWSKI et WALLISCH 1928 — oligotrofní přirozené smrčiny, bory, březiny a kosodřevinové porosty s převahou acidofilních keříčků v bylinném patře

107. svaz: *Dicrano-Pinion* LIBBERT 1933 — primární reliktní bory silikátových skal, rašelinné bory a bory písčitých půd (tyto zahrnují i sekundární společenstva)

108. svaz: *Piceion excelsae* PAWŁOWSKI in PAWŁOWSKI, SOKOŁOWSKI et WALLISCH 1928 — přirozené smrčiny s hojným výskytem chamaefytů příp. bohatě vyvinutým mechovým patrem, představující primární lesní vegetaci jednak v podobě klimaxových smrčín, jednak jako trvalá společenstva podmačených půd

109. svaz: *Pinion mughi* PAWŁOWSKI 1928 — subalpínská společenstva kosodřeviny představující primární keřová společenstva subalpínského stupně

110. svaz: *Betulion pubescentis* LOHMEYER et TÜXEN in TÜXEN 1955 — primární rašelinné březiny

54. řád: *Athyrio-Piceetalia* HADAČ 1962 — primární vysokobylinné smrčiny horského až supramontánního stupně

111. svaz: *Athyrio alpestris-Piceion* SÝKORA 1971 — kapradinové smrčiny lokálně příznivých stanovišť horského až supramontánního stupně

34. třída: *Robinietea* JURKO ex HADAČ et SOFRON 1980 — společenstva druhotných akátových porostů

55. řád: *Chelidonio-Robinietalia* JURKO ex HADAČ et SOFRON 1980 — nitrofilní společenstva druhotných akátových porostů

112. svaz: *Chelidonio-Robinion* HADAČ et SOFRON 1980 — společenstva akátových porostů na těžších, minerálně bohatých dostatečně vlhkých půdách

113. svaz: *Balloto nigrae-Robinion* HADAČ et SOFRON 1980 — společenstva akátových porostů na písčitých, minerálně chudších suchých půdách

35. třída: *Epilobietea angustifolii* TÜXEN et PREISING in TÜXEN 1950 — společenstva lesních pasek

56. řád: *Atropetalia* VLIENER 1937 — bylinná společenstva lesních holin a pasek

114. svaz: *Epilobion angustifolii* Soó 1933 em. TÜXEN 1950 — bylinná společenstva pasek a holin na oligotrofních půdách po společenstvech třídy *Quercetia robori-petraeae* a svazu *Luzulo-Fagion*

115. svaz: *Atropion bellae-donnae* BR.-BL. ex TÜXEN 1937 em. OBERDORFER 1957 — bylinná společenstva holin na mírně eutrofních půdách po společenstvech svazů *Carpinion betuli* a *Fagion*

57. řád: *Sambucetalia* OBERDORFER 1957 — křovinná společenstva lesních pasek, lesních lemů a vysokých mezí

116. svaz: *Sambuco-Salicion capreae* TÜXEN et NEUMANN in TÜXEN 1950 — křovinná společenstva pasek, lesních lemů a ruderalizovaných stanovišť po demolcích i v sídlech

36. třída: *Bidentetia tripartiti* TÜXEN, LOHMEYER et PREISING in TÜXEN 1950 — přirozená až ruderní nitrofilní společenstva vysokých jednoletých bylin na obnažených půdách

58. řád: *Bidentetalia* BR.-BL. et TÜXEN 1943 — přirozená až ruderní nitrofilní společenstva obnažených půd stojatých i tekoucích vod

117. svaz: *Bidention tripartiti* NORDHAGEN 1940 (syn.: *Polygono-Chenopodion polyspermi* KOCH 1926, nomen ambiguum) — přirozená až ruderní společenstva obnažených půd stojatých vod v nížinách a pahorkatinách

37. třída: *Chenopodietea* BR.-BL. in BRAUN-BLANQUET, ROUSSINE et NÈGRE 1952 em. LOHMEYER, J. et R. TÜXEN ex MATUSZKIEWICZ 1962 — holartická nitrofilní společenstva na kypřených půdách na rumišťích a v okopaninách

59. řád: *Sisymbrietalia* J. TÜXEN ex MATUSZKIEWICZ 1962 em. GÖRS 1966 — společenstva na kypřených půdách na skládkách a na rumišťích

118. svaz: *Chenopodion glauci* HEJNÝ 1974 — ruderní společenstva obnažovaných půd močůvkových stružek, okolí hnojišť a silážních jam

119. svaz: *Malvion neglectae* HEJNÝ 1978 — druhotná nitrofilní společenstva nízkých terofyt na organominerálních půdách obohacovaná splaškovými nebo močůvkovými vodami v okolí venkovských sídel

120. svaz: *Bromo-Hordeion murini* HEJNÝ 1978 — druhotná společenstva nízkých terofytních trav na sypkých antropogenních půdách různého původu

121. svaz: *Sisymbria officinalis* TÜXEN, LOHMEYER, PREISING in TÜXEN 1950 em. HEJNÝ in HEJNÝ et al. 1979 — druhotná nitrofilní společenstva vysokých terofyt převážně na sypkých minerálních půdách

60. řád: *Polygono-Chenopodietalia* J. TÜXEN ex MATUSZKIEWICZ 1962 — holarktická nitrofilní společenstva terofyt na kypřených stanovištích a v okopaninách
122. svaz: *Fumario-Euphorbion* TH. MÜLLER ex GÖRS 1966 (= *Polygono-Chenopodion polyspermi* sensu SISSINGH in WESTHOFF et al. 1946 p.p. non KOCH 1926) — bazifilní okopaninová plevelová společenstva
123. svaz: *Spergulo-Oxalidion* GÖRS in OBERDORFER et al. 1967 (= *Polygono-Chenopodion polyspermi* sensu SISSINGH in WESTHOFF et al. 1946 non KOCH 1926) — plevelová společenstva osidlující svěží, vápnem chudé, písčité nebo hlinité (kyselé) půdy
124. svaz: *Panico-Setarion* SISSINGH in WESTHOFF et al. 1946 — společenstva okopanin a kypřených stanovišť na písčitých půdách
125. svaz: *Eragrostion* (TÜXEN 1950) OBERDORFER 1954 — primární i náhradní společenstva nezpevněných částí písečných dun a zrašovaných písků xerothermních okrsků
38. třída: *Artemisietea vulgaris* LOHMEYER, PREISING et TÜXEN in TÜXEN 1950 em. KOPECKÝ in HEJNÝ et al. 1979 — ruderalní, mírně nitrofilní společenstva víceletých bylin na kypřených stanovištích a rumištích
61. řád: *Onopordetalia acanthii* BR.-BL. et TÜXEN 1943 em. GÖRS 1966 — termofilní až subtermofilní ruderalní společenstva na kypřených stanovištích, navážkách a rumištích
126. svaz: *Onopordion acanthii* BR.-BL. 1926 — archeofytní dvou- až víceletá ruderalní společenstva kypřených stanovišť a rumišť převážně venkovských sídel
127. svaz: *Dauco-Melilotion* GÖRS 1966 — ruderalní společenstva převážně dvouletých bylin na osluněných přirozených a antropogenních stanovištích, zejména podél silničních a železničních komunikací na skeletovitých půdách
39. třída: *Galio-Urticetea* PASSARGE ex KOPECKÝ 1969 — přirozená a antropogenní společenstva víceletých bylin na vlhkých až mírně vysýchavých stanovištích
62. řád: *Convolvuletalia sepium* TÜXEN 1950 — přirozená nitrofilní společenstva vysokých bylin a lián tvořících lem křovin a lužních lesů na zaplavovaných březích
128. svaz: *Senecion fluvialis* TÜXEN 1950 — přirozená a antropicky ovlivňovaná lemová společenstva zaplavovaného pobřeží řek a potoků, vzácněji stojatých vod, často v kontaktu s rákosinami
63. řád: *Petasito-Chaerophylletalia* MORARIU 1967 — přirozená i druhotná lemová vysokobylinná společenstva na březích řek a potoků podhorského až horského stupně
129. svaz: *Petasition officinalis* SILLINGER 1933 em. KOPECKÝ 1969 — přirozená až druhotná vysokobylinná nitrofilní společenstva na březích řek a potoků podhorského až horského stupně
64. řád: *Lamio albi-Chenopodietalia boni-henrici* KOPECKÝ 1969 — ruderalní nitrofilní společenstva antropicky silně ovlivněných stanovišť
130. svaz: *Galio-Alliarion* LOHMEYER et OBERDORFER in OBERDORFER et al. 1967 — lemová stínomilná a vlhkomilná společenstva převážně dvouletých nitrofilních bylin na antropicky ovlivňovaných stanovištích lesů, parků, zahrad, hřbitovů apod.

131. svaz: *Arction lappae* TÜXEN 1937 em. GUTTE 1972 — ruderální společenstva dvou- až víceletých nitrofilních rostlin na antropogenních půdách ruderalizovaných stanovišť (smetiště, skládky)

132. svaz: *Aegopodion podagrariae* TÜXEN 1967 em. HILBIG, HEINRICH et NIEMANN 1972 — druhotná lemová nitrofilní společenstva víceletých rostlin, rostoucích na vlhčích ruderalizovaných stanovištích v sídlech i zastíněných porostech mimo sídla

133. svaz: *Rumicion alpini* KLIKA in KLIKA et HADAČ 1944 — silně nitrofilní horská společenstva víceletých bylin ruderálních stanovišť kolem trvalých i periodických sídel (salaše) na basemi chudých půdách v horském až subalpinském stupni Sudet a Karpat

40. třída: *Agropyreteea repentis* OBERDORFER, TH. MÜLLER et GÖRS in OBERDORFER et al. 1967 — společenstva hemikryptofyt s mohutným kořenovým systémem na suchých či periodicky vysychajících minerálních půdách

65. řád: *Agropyretalia repentis* OBERDORFER, TH. MÜLLER et GÖRS in OBERDORFER et al. 1967 — přirozená i náhradní společenstva hemikryptofyt zrašňovaných půd

134. svaz: *Convolvulo-Agropyron* GÖRS 1966 — přirozená společenstva osidlující zrašňované sesuvné svahové hlinito-jílovité půdy včetně rovných kuželů, druhotná společenstva osidlující lemy polí, svahy úvozů a zrašňované půdy strání

41. třída: *Plantaginetea majoris* TÜXEN et PREISING in TÜXEN 1950 — druhotná, řídkěji přirozená společenstva terofyt a hemikryptofyt podmíněná zrašňováním i sešlapováním půd na březích vod i v sídlech

66. řád: *Agrostietalia stoloniferae* OBERDORFER in OBERDORFER et al. 1967 — přirozená i druhotná společenstva hemikryptofyt na březích vod, podmíněná dočasným zaplavováním stanovišť a zrašňováním půd

135. svaz: *Agropyro-Rumicion crispi* NORDHAGEN 1940 — přirozená i druhotná společenstva dočasně zaplavovaných a podmáčených stanovišť na březích vod, v depresích aluvií, jakož i na podmáčených stanovištích sídel

a) podsvaz: *Ranunculo repentis-Rumicion crispi* HEJNÝ et KOPECKÝ in HEJNÝ et al. 1979 — nitrofilní společenstva vyvinutá na podmáčených až krátkodobě zaplavovaných nezasolovaných hlinito-jílovitých půdách

b) podsvaz: *Loto-Trifolienion* WESTHOFF et VAN LEEUWEN ex VICHEREK 1973 — subhalofilní přirozená i druhotná nitrofilní společenstva vyvinutá na periodicky zaplavovaných stanovištích

c) podsvaz: *Juncenion effusi* WESTHOFF et VAN LEEUWEN ex HEJNÝ et al. 1979 — nitrofilní společenstva vyvinutá na podmáčených a zrašňovaných silikátových půdách

67. řád: *Plantaginetalia majoris* TÜXEN et PREISING in TÜXEN 1950 — druhotná společenstva terofyt a hemikryptofyt na sešlapávaných stanovištích eurosibiřské oblasti

136. svaz: *Polygonion avicularis* BR.-BL. 1931 — druhotná druhově chudá pionýrská společenstva jednoletých až vytrvalých druhů na sešlapávaných půdách sídel a obvodu komunikací

42. třída: *Secaliëtea* BR.-BL. in BRAUN-BLANQUET, ROUSSINE et NÈGRE 1952 — plevelná společenstva polních kultur

68. řád: *Secalietalia* BR.-BL. 1931 em. in BRAUN-BLANQUET et. al. 1936 — plevelná společenstva teplých oblastí a živných půd eurosibiřské oblasti 137. svaz: *Caucalion lappulae* TÜXEN 1950 — plevelná společenstva v teplých oblastech na bázemi bohatých půdách
138. svaz: *Sherardion* KROPÁČ et HEJNÝ in KROPÁČ 1978 — plevelná společenstva obilovin v mírně teplých oblastech na bázemi mírně bohatých půdách
139. svaz: *Veronico politae-Taraxacion* KROPÁČ et HADAČ in KROPÁČ, HADAČ et HEJNÝ 1971 — plevelová společenstva víceletých pícnin na těžších, neutrálních až bázičských půdách
69. řád: *Aperetalia* J. et R. TÜXEN in MALATO-BELIZ, J. TÜXEN et R. TÜXEN 1960 — plevelová společenstva v mírně teplých až chladnějších částech eurosibiřské oblasti na bázemi chudých půdách
140. svaz: *Aphanion* J. et R. TÜXEN in MALATO-BELIZ, J. TÜXEN et R. TÜXEN 1960 — plevelová společenstva na silikátových půdách
141. svaz: *Arnosericidion* MALATO-BELIZ, J. TÜXEN et R. TÜXEN 1960 — plevelová společenstva mírně teplých oblastí na písčitých půdách

SUMMARY

The survey of the higher vegetation units of the Czech Socialist Republic is arranged according to the hierarchical phytocoenological system of the Zürich-Montpellier school. The system comprises syntaxa of three principal hierarchical ranks above the rank of association — alliances, orders and classes. Some alliances are divided into suballiances. All syntaxa are outlined by brief general characteristics. The text on individual classes was prepared by several co-workers whose names (and numbers of classes elaborated) are given in the introduction.

No unification of subjective syntaxonomic approach to the division of individual classes by the co-workers could be achieved and thus the survey reflects both different degree of our knowledge and subjective syntaxonomic treatment of individual syntaxa.

The plant communities of the Czech Socialist Republic except purely cryptogamic communities are classed into 141 alliances, 69 orders and 42 classes. In comparison with the system published for the whole Czechoslovakia (HOLUB et al. 1967) the number of alliances increased by 17, that of orders by 7 and of classes by 7. This reflects partly the advances made in syntaxonomy in the last fifteen years, partly the discovery of syntaxa in Czechoslovakia described earlier abroad.

Some new syntaxa are described by their authors in the appendix to this survey: *Asplenio cuneifolii-Armerion serpentini* KOLBEK, MORAVEC et KRAHULEC, *Helianthemo cani-Festucion pallentis* KOLBEK, *Potentillo arenariae-Festucion pallentis* KOLBEK, *Poo badensis-Teucrienion montani* KOLBEK, *Cynancho vincetoxici-Seslerienion calcariae* KOLBEK, *Coronillo varia-Festucion rupicolae* KOLBEK and *Agropyro intermediae-Festucion valesiacae* KOLBEK.

The nomenclatural revision in the sense of the Code of phytosociological nomenclature (BARKMAN, MORAVEC et RAUSCHERT 1976) has been carried out for the majority of syntaxa by J. Moravec in collaboration with some co-workers. The bibliography of papers quoted in the author citations has been also compiled by him. However, the use of a syntaxon name in this survey does not mean that this name is necessarily correct in the sense of the Code because in some cases the nomenclatural revision was not successful.

APPENDIX

Original diagnoses of new syntaxa

(Jiří Kolbek)

Alyso-Festucion pallentis MORAVEC in HOLUB et al. 1967

Alyso-Festucion pallentis suball. nova

Nomenclatural type: identical with the type of the name of the alliance.

Subordinate associations: *Asperulo glaucae-Festucetum duriusculae* PREIS in KLIKA 1939,

Allio montani-Sedum albi KLIKA 1939, *Melico transsilvanicae-Sempervivum soboliferi* PREIS in KLIKA 1939, *Alyso saxatilis-Festucetum duriusculae* KLIKA ex ČEŘOVSKÝ 1949.

***Potentillo arenariae-Festucemion pallentis* KOLBEK, suball. nova hoc loco**

Nomenclatural type: *Potentillo arenariae-Festucetum pallentis* (see below).

Name giving taxa: *Potentilla arenaria* BORKH. and *Festuca pallens* HOST.

Differential species: *Hieracium echinoides* LUMN., *Euphorbia seguierana* NECK., *Festuca rupicola* HEUFFEL, *Avenochloa pratensis* (L.) HOLUB, *Galium verum* L., *Aster linosyris* (L.) BERNH., *Pulsatilla pratensis* (L.) MILL., *Stipa joannis* ČELAK., *Jasione montana* L., *Poa bulbosa* L., *Festuca valesiaca* SCHLEICHER ex GAUDIN, *Orthanta lutea* (L.) KERN. ex WETTST.

Brief characteristics: rich herb communities on rocky slopes of moderate inclination on silicate substrata.

Subordinate associations: *Potentillo arenariae-Festucetum pallentis* KOLBEK (see below), *Alyso montani-Potentilletum arenariae* PREIS 1939.

***Potentillo arenariae-Festucetum pallentis* KOLBEK, ass. nova hoc loco**

The original diagnosis and nomenclatural type are represented by the following relevé:

Locality: Central Bohemia, village Skryje, rocks above the right bank of the creek Úpořský potok towards W. from the rock Krkavčiny, ca. 3 km towards E. from Skryje; spilite, 1 June 1976 (J. Kolbek 30/76): exposure S., inclination 22°, altitude 350 m, size of relevé 40 m².

Herb layer (cover 50 %): *Potentilla arenaria* BORKH. 2, *Festuca pallens* HOST 2, *Artemisia absinthium* L. 2, *Thymus pulegioides* L. 1–2, *Alyssum alyssoides* (L.) L. 1–2, *Asperula cynanchica* L. 1, *Euphorbia cyparissias* L. 1, *Sedum sexangulare* L. 1, *Echium vulgare* L. 1, *Trifolium arvense* L. 1, *Poa compressa* L. 1, *Potentilla argentea* L. 1, *Aster linosyris* (L.) BERNH. 1, *Geranium columbinum* L. 1, *Pulsatilla pratensis* (L.) MILL. + *Sedum reflexum* L. +, *Veronica dillenii* CRANTZ +, *Stipa joannis* ČELAK. +, *Ajuga genevensis* L. +, *Phleum phleoides* (L.) KARSTEN +, *Sanguisorba minor* SCOP. +, *Arenaria serpyllifolia* L. +, *Hypericum perforatum* L. +, *Potentilla tabernaemontani* ASCHERS. +, *Acinos arvensis* (LAMK.) DANDY +, *Melica transsilvanica* SCHUR +, *Galium verum* L. +, *Arabidopsis thaliana* (L.) HEYNH. +, *Fragaria viridis* DUCHESNE +, *Valerianella locusta* (L.) LATERRADE +, *Carex pairaei* F. W. SCHULTZ +, *Carduus nutans* L. +, *Vicia hirsuta* (L.) S. F. GRAY r.

Moss layer (cover 15 %): *Racomitrium canescens* (HEDW.) BRID. 2, *Ceratodon purpureus* BRID. 1, *Polytrichum piliferum* HEDW. 1.

***Helianthemum cani-Festucion pallentis* KOLBEK, all. nova hoc loco**

Nomenclatural type: *Seselio glauci-Festucetum glaucae* KLIKA 1933 em. KOLBEK 1975.

Name giving taxa: *Helianthemum canum* (L.) BAUMG., *Festuca pallens* HOST.

Characteristic and differential species: *Festuca pallens* HOST, *Poa badensis* HAENKE, *Acinos arvensis* (LAMK.) DANDY, *Jovibarba sobolifera* (SIMS) OPIZ, *Potentilla arenaria* BORKH., *Teucrium montanum* L., *Teucrium chamaedrys* L., *Alyssum montanum* L., *Inula oculus-christi* L., *Inula hirta* L., *Fumana procumbens* (DUNAL) GREIN. et GODR., *Helianthemum canum* (L.) BAUMG., *Helianthemum nummularium* (J.) MILL., *Thymus praecox* OPIZ, *Seseli osseum* CRANTZ, *Seseli hippomarathrum* JACQ., *Sedum album* L., *Sedum sexangulare* L., *Stipa capillata* L., *Stipa joannis* ČELAK., *Stipa eriocalis* BORB., *Dracocephalum austriacum* L., *Erysimum crepidifolium* RCHB., *Erysimum odoratum* EHRH., *Pulsatilla pratensis* (L.) MILL., *Pulsatilla vulgaris* MILL., *Pulsatilla grandis* WENDEROTH, *Taraxacum laevigatum* (WILLD.) DC., *Jovibarba hirta* (L.) OPIZ, *Iris pumila* L., *Iris arenaria* W. K., *Allium flavum* L., *Dorycnium germanicum* (GREMLI) RIKLI, *Scorzonera austriaca* WILLD., *Draba lasiocarpa* ROCH., *Campanula sibirica* L., *Biscutella laevigata* L., *Allium montanum* F. W. SCHMIDT, *Stachys recta* L., *Artemisia campestris* L., *Echium vulgare* L., *Cotoneaster integrissimus* MED., *Lactuca perennis* L., *Oxytropis pilosa* (L.) DC., *Festuca valesiaca* SCHLEICHER ex GAUDIN, *Anthericum liliago* L., *Saxifraga tridactylites* L.

Brief characteristics: rich herb communities of calcareous rocks on southern slopes.

***Helianthemum cani-Festucion pallentis* suball. nova**

Nomenclatural type: identical with the type of the name of the alliance.

Name giving taxa: *Helianthemum canum* (L.) BAUMG., *Festuca pallens* HOST.

Differential species: *Gypsophila fastigiata* L., *Stipa capillata* L., *Stipa joannis* ČELAK., *Dracopcephalum austriacum* L., *Erysimum crepidifolium* RCHB., *Pulsatilla pratensis* (L.) MILL., *Anthericum liliago* L., *Alyssum montanum* L., *Helianthemum canum* (L.) BAUMG., *Stachys recta* L., *Lactuca perennis* L., *Thymus serpyllum* L. em. FRIES, *Koeleria pyramidata* (LAMK.) P. B.

Brief characteristics: rich herb communities of calcareous rocks on southern slopes occurring in Bohemia.

Subordinate associations: *Seselio glauci-Festucetum glaucae* KLIKA 1933 em. KOLBEK 1975, *Minuartio setaceae-Thymetum angustifolii* PREIS in KLIKA 1939, *Allio montani-Sedetum boloniensis* KLIKA 1942, *Helianthemo cani-Caricetum humilis* KUBÍKOVÁ 1977.

***Poo badensis-Teucrienion montani* KOLBEK, suball. nova hoc loco**

Nomenclatural type: *Poo badensis-Festucetum glaucae* KLIKA 1931.

Name giving taxa: *Poa badensis* HAENKE, *Teucrium montanum* L.

Differential species: *Poa badensis* HAENKE, *Jovibarba hirta* (L.) OPIZ, *Stipa eriocalis* BOBB., *Iris pumila* L., *Iris arenaria* W. K., *Teucrium montanum* L., *Inula oculus-christi* L., *Pulsatilla grandis* WENDEROTH, *Pulsatilla vulgaris* MILL., *Allium flavum* L., *Dorycnium germanicum* (GREMLI) RIKLI, *Scorzonera austriaca* WILLD., *Draba lasiocarpa* ROCH., *Campanula sibirica* L.

Brief characteristics: rich herb communities of calcareous rocks on southern slopes occurring in the xerothermic region of Moravia and Slovakia.

Subordinate association: *Poo badensis-Festucetum glaucae* KLIKA 1931.

***Seslerio-Festucion glaucae* KLIKA 1931 em. KOLBEK hoc loco**

Nomenclatural type: *Alsino setaceae-Seslerietum calcariae* KLIKA 1931 (lectotype — KOLBEK hoc loco).

Brief characteristics: rich herb communities on northern slopes with carbonate or ultrabasic substratum.

***Seslerio-Festucion glaucae* suball. nova**

Nomenclatural type: identical with the type of the name of the alliance.

Differential species: *Sesleria heufliana* SCHUR, *Dianthus lumnitzeri* WIESB., *Senecio integri-folius* (L.) CLAIRV., *Inula ensifolia* L., *Fumana procumbens* (DUNAL) GREN. et GODR., *Teucrium montanum* L., *Jurinea mollis* (L.) RCHB., *Globularia elongata* HEGETSCHW., *Linum tenuifolium* L., *Onosma visianii* CLEMENTI.

Brief characteristics: rich herb communities on northern slopes with carbonate soils occurring in xerothermic regions of Moravia and Slovakia.

Subordinate association: *Alsino setaceae-Seslerietum calcariae* KLIKA 1931.

***Cynancho vincetoxici-Seslerienion calcariae* KOLBEK, suball. nova hoc loco**

Nomenclatural type: *Saxifraga aizoi-Seslerietum calcariae* KLIKA 1941.

Name giving taxa: *Cynanchum vincetoxicum* (L.) PERS., *Sesleria calcaria* (PERS.) OPIZ.

Differential species: *Deschampsia flexuosa* (L.) P. B., *Thymus pulegioides* L., *Scabiosa columbaria* L., *Lembotropis nigricans* (L.) GRISEB., *Cynanchum vincetoxicum* (L.) PERS., *Cardaminopsis arenosa* (L.) HAYEK, *Primula veris* L., *Leucanthemum vulgare* LAMK., *Anthericum ramosum* L., *Carex digitata* L., *Valeriana sambucifolia* MIKAN f., *Anthericum liliago* L.

Brief characteristics: rich herb communities on northern slopes with carbonate or basic to metabasic rocks occurring in xerothermic regions of Bohemia.

Subordinate associations: *Helianthemo cani-Seslerietum calcariae* KLIKA 1933, *Saxifraga aizoi-Seslerietum calcariae* KLIKA 1941, *Primulo veris-Seslerietum calcariae* ZLATNÍK ex KUBÍKOVÁ 1977.

***Asplenio cuneifolii-Armerion serpentini* KOLBEK, MORAVEC et KRAHU-LEC, all. nova hoc loco**

Syn.: *Asplenion serpentini* sensu Soó 1959 non BR.-BL. ex EGGELER 1955.

Nomenclatural type: *Asplenio cuneifolii-Seslerietum calcariae* (ZLATNÍK 1928) ZÓLYOMY 1936 nom. inver.

Name giving taxa: *Asplenium cuneifolium* Viv., *Armeria elongata* (HOFFM.) KOCH subsp. *serpentina* (GAUCKLER) HOLUB (= *Armeria vulgaris* in ZLATNÍK 1928).

Characteristic and differential species: *Armeria elongata* (HOFFM.) KOCH subsp. *serpentina* (GAUCKLER) HOLUB, *Biscutella laevigata* L., *Dianthus pontedere* KERN., *Dorycnium germanicum* (GREMLI) RIKLI, *Euphorbia seguierana* NECK., *Festuca pallens* HOST, *F. pseudovina* HACKEL em. STOHR, *Genista pilosa* L., *Minuartia verna* (L.) HIERN, *Scorzonera austriaca* WILLD.

Brief characteristics: rich herb communities of serpentine rocks occurring in the xerothermic regions.

Subordinate associations: *Asplenio cuneifolii-Festucetum glaucae* (ZLATNÍK 1928) ZÓLYOMI 1936 nom. inver., *Asplenio cuneifolii-Seslerietum calcariae* (ZLATNÍK 1928) ZÓLYOMI 1936 nom. inver., *Armerio serpentina-Festucetum pseudovinae* (ZLATNÍK 1928) VICHÉREK in VICHÉREK et UNAR 1971 ms.

***Festucion valesiaca* KLIKA 1931**

Nomenclatural type: *Ranunculo illyrici-Festucetum valesiaca* KLIKA 1931 (lectotype — KOLBEK hoc loco).

***Festucion valesiaca* suball. nova**

Nomenclatural type: identical with the type of the alliance.

Differential species: *Verbascum phoeniceum* L., *Oxytropis pilosa* (L.) DC., *Dictamnus albus* L., *Carex supina* WAHLENB., *Achillea pannonica* SCHEELE, *Seseli hippomarathrum* JACQ., *Ranunculus illyricus* L., *Pulsatilla vulgaris* MILL., *Astragalus exscapus* L., *Sarothamnus procumbens* (W. et K.) FRODIN et HEYWOOD, *Helictotrichon besseri* (GRISEB.) JANCHEN, *Stipa smirnovii* MARTINOVSKÝ, *Stipa dasyphylla* (LINDEM.) TRAUTV., *Silene otites* (L.) WIEB., *Erysimum crepidifolium* RCHB.

Brief characteristics: rich herb communities on southern rocky or loamy slopes with deeper mineral rich (often calcareous) skeleton soils.

Subordinate associations: *Stipetum capillatae* DZIUBALTOWSKI 1925, *Ranunculo illyrici-Festucetum valesiaca* KLIKA 1931, *Festuco valesiaca-Stipetum capillatae* SILLINGER 1931, *Scabioso suaveolentis-Caricetum humilis* KLIKA 1931, *Erysimo crepidifolii-Festucetum valesiaca* KLIKA 1933, *Astragalo exscapi-Crambetum tatariae* KLIKA 1939, *Astragalo-Stipetum* KNAPP 1944, *Avenastro besseri-Stipetum joannis* KLIKA 1951 corr. KOLBEK, *Carici humilis-Festucetum sulcatae* KLIKA 1951, *Fragario-Festucetum rupicolae* BUREŠ 1976 p. p., *Koelerio macranthae-Stipetum joannis* KOLBEK 1978.

***Coronillo varia-Festucion rupicolae* KOLBEK, suball. nova hoc loco**

Nomenclatural type: *Diantho deltoidis-Festucetum rupicolae* KOLBEK (see below).

Name giving taxa: *Coronilla varia* L., *Festuca rupicola* HEUFFEL.

Differential species: *Lychnis viscaria* L., *Potentilla heptaphylla* L., *Sedum acre* L., *Verbascum lychnitis* subsp. *moenchii* (C. F. SCHULTZ) HOLUB et MLADÝ, *Anthemis tinctoria* L., *Scleranthus perennis* L., *Coronilla varia* L., *Knautia arvensis* (L.) COULT., *Trifolium alpestre* L., *Dianthus deltoides* L., *Koeleria pyramidata* (LAMK.) P. B., *Avenochloa pubescens* (HUDS.) HOLUB, *Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. BALL et HEYWOOD.

Brief characteristics: herb communities on deeper soils rich in humus and skeleton in the submontane belt of the western half of Bohemia.

Subordinate association: *Diantho deltoidis-Festucetum rupicolae* KOLBEK (see below).

***Diantho deltoidis-Festucetum rupicolae* KOLBEK, ass. nova hoc loco**

The original diagnosis and nomenclatural type are represented by the following relevé:

Locality: Western Bohemia, Doupovské hory Mts., lava bed 0.4 km towards S.W. from the village Hradiště on the southern margin of the mountains, basalt, 3 June 1975 (J. Kolbek 24/75): exposure S.W., inclination 25°, altitude 770 m, size of relevé 200 m².

Herb layer (cover 90 %): *Festuca rupicola* HEUFFEL 4, *Poa angustifolia* L. 2, *Galium mollugo* L. 2, *Centaurea scabiosa* L. 2, *Fragaria viridis* DUCHESNE 2, *Phleum phleoides* (L.) KARSTEN 2, *Euphorbia cyparissias* L. 1, *Thymus pulegioides* L. 1, *Potentilla tabernaemontani* ASCHERS. 1, *Cerastium arvense* L. 1, *Plantago lanceolata* L. 1, *Myosotis stricta* LINK ex R. et SCH. 1, *Lychnis viscaria* L. 1, *Veronica chamaedrys* L. 1, *Veronica teucrium* L. 1, *Ajuga genevensis* L. 1, *Potentilla*

recta L. 1., *Avenochloa pubescens* (HUDS.) HOLUB 1, *Hypericum perforatum* L. +, *Achillea millefolium* L. +, *Coronilla varia* L. +, *Knautia arvensis* (L.) COULT. +, *Trifolium arvense* L. +, *Potentilla argentea* L. +, *Sanguisorba minor* SCOP. +, *Dianthus deltoides* L. +, *Arenaria serpyllifolia* L. +, *Sedum acre* L. +, *Koeleria pyramidata* (LAMK.) P. B. +, *Anthemis tinctoria* L. +, *Campanula rotundifolia* L. +, *Acinos arvensis* (LAMK.) DANDY +, *Allium oleraceum* L. +, *Viola arvensis* MURR. +, *Trifolium medium* L. +, *Brachypodium pinnatum* (L.) P. B. +, *Arabis hirsuta* (L.) SCOP. +, *Arabis glabra* (L.) BERNH. +, *Trifolium alpestre* L. (+), *Helianthemum nummularium* (L.) MILL. (+), *Hieracium pilosella* L. r., *Melampyrum arvense* L. r.

***Agropyro intermediae-Festucenion valesiacae* KOLBEK, suball. nova hoc loco**

Nomenclatural type: *Agrimonia eupatoriae-Festucetum valesiacae* KOLBEK (see below).

Name giving taxa: *Festuca valesiaca* SCHLEICHER ex GAUDIN, *Agropyron intermedium* (HOST) P. B.

Differential species: *Inula britannica* L., *Echinops sphaerocephalus* L., *Onopis spinosa* L., *Centaurea jacea* L., *Achillea setacea* W. et K., *Salvia nemorosa* L., *Carex praecox* SCHREB., *Medicago falcata* L., *Agropyron repens* (L.) P. B., *Astragalus danicus* RETZ., *Agrimonia eupatoria* L., *Picris hieracioides* L., *Lotus corniculatus* subsp. *hirsutus* (KOCH) ROTHM., *Podospermum laciniatum* (L.) DC., *Agrostis tenuis* SIBTH., *Artemisia pontica* L.

Brief characteristics: rich herb communities on clayey, loamy or marly soils occurring in the foothills belt of Bohemia often conditioned by human activity.

Subordinate associations: *Agrimonia eupatoriae-Festucetum valesiacae* KOLBEK (see below), *Potentilla argenteae-Achilleetum setaceae* TOMAN 1977, *Thymo pannonici-Poetum angustifoliae* TOMAN 1977, *Salvio nemorosae-Melicetum transilvanicae* KUBÍKOVÁ 1977.

***Agrimonia eupatoriae-Festucetum valesiacae* KOLBEK, ass. nova hoc loco**

The original diagnosis and nomenclatural type are represented by the following relevé:

Locality: Western Bohemia, slopes on the southern margin of the village Větrušice near Žatec; marl, 1 June 1977 (J. Kolbek 66/77): exposure S.W., inclination 15°, altitude 340 m, size of relevé 48 m².

Herb layer (cover 60 %): *Festuca valesiaca* SCHLEICHER ex GAUDIN 2, *Koeleria macrantha* (LEDEB.) SCHULT. 2, *Plantago media* L. 2, *Scabiosa conescens* W. et K. 2, *Dianthus carthusianorum* L. 1–2, *Astragalus danicus* RETZ. 1–2, *Aster linosyris* (L.) BERNH. 1–2, *Eryngium campestre* L. 1, *Thymus marschallianus* WILLD. 1, *Achillea millefolium* L. 1, *Galium verum* L. 1, *Falcaria vulgaris* BERNH. 1, *Cirsium acule* (L.) SCOP. 1, *Avenochloa pratensis* (L.) HOLUB 1, *Asperula cynanchica* L. 1, *Pimpinella saxifraga* L. 1, *Silene otites* (L.) WIB. 1, *Inula britannica* L. 1, *Podospermum laciniatum* (L.) DC. 1, *Cardaria draba* (L.) DESV. 1, *Festuca rupicola* HEUFFEL +, *Hieracium pilosella* L. +, *Medicago falcata* L. +, *Agrimonia eupatoria* L. +, *Potentilla arenaria* BORKH. +, *Centaurea jacea* L. +, *Lotus corniculatus* subsp. *hirsutus* (KOCH) ROTHM. +, *Ononis spinosa* L. +, *Scabiosa ochroleuca* L. +, *Potentilla heptaphylla* L. +, *Cerastium arvense* L. +, *Polygala comosa* SCHKUHR +, *Cerastium semidecandrum* L. +.

Moss layer (cover 20 %): *Ceratodon purpureus* BRID. 2, *Hypnum cupressiforme* HEDW. 1, *Cladonia foliacea* (HUDS.) FREGE 1.

LITERATURA

- BALÁTOVÁ-TULÁČKOVÁ E. (1963): Zur Systematik der europäischen Phragmitetea. — Preslia, Praha, 35 : 118–122.
- (1965): Cnidion venosi, ein neuer Molinietalia-Verband. — Biológia, Bratislava, 20 : 294 bis 296.
- (1978): Die Nass- und Feuchtwiesen Nordwest-Böhmens mit besonderer Berücksichtigung der Magnocaricetalia-Gesellschaften. — Rozpr. Čs. Akad. Véd, ser. math.-nat., Praha, 88/33 : 1–113.
- (1981): Beitrag zur Syntaxonomie der Wiesenhochstaudengesellschaften. — Ber. Int. Sympos. I. V. V., „Syntaxonomie“.
- BARKMAN J. J., MORAVEC J. and RAUSCHERT S. (1976): Code of phytosociological nomenclature — Code der pflanzensoziologischen Nomenklatur — Code de nomenclature phytosociologique. — Vegetatio, The Hague, 32 : 131–185.

- BEEFTINK W. G. (1962): Conspectus of the phanerogamic salt plant communities in the Netherlands. — Biol. Jaarb. Dodonea, Gent, 30 : 325—362.
- BÖCHER T. (1943): Studies on the plant geography of the north atlantic heath formation. 2. Danish dwarf shrub communities in relation to those of Northern Europe. — Biol. Skr. 2/7. København.
- BOER A. (1942): Plantensociologische beschrijving van de orde der Phragmitetalia. — Nederl. Kruidk. Arch., Amsterdam, 52 : 237—302.
- BRAUN-BLANQUET G. (1931): Recherches phytogeographiques sur le massif du Gross Glockner (Hohe Tauern). — Commun. SIGMA, Grenoble, 13.
- BRAUN-BLANQUET J. (1926): Le "Climax complex" des landes alpines (Genisteto-Vaccinion du Cantal). — In: BRAUN-BLANQUET J. et al. (1926): Etudes phytosociologiques en Auvergne. Arvernia 2 : 29—48, Clermont-Ferrand.
- (1931): Aperçu des groupements végétaux du Bas-Languedoc. — Commun. SIGMA, Montpellier, 9 : 35—36.
- (1933): Prodrômus der Pflanzengesellschaften. I. Ammophiletalia et Salicornietalia médit. — Montpellier.
- (1936): Über die Trockenrasengesellschaften des Festucion vallesiaceae in den Ostalpen. — Ber. Schweiz. Bot. Ges., Bern et Zürich, 46 : 169—189.
- (1948a): La végétation alpine des Pyrénées orientales. — Barcelona.
- (1948b—1950): Übersicht der Pflanzengesellschaften Rätens. — Vegetatio, Den Haag, 1 : 29—41 (1948), 129—146, 285—316. 2 : 20—37 (1949), 214—237, 341—360 (1950).
- (1955): Das Sedo-Scleranthion — neu für die Westalpen. — Oesterr. Bot. Z., Wien, 102 : 476—485.
- BRAUN-BLANQUET J. et DE BOLÓS O. (1957): Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. — Ann. Estac. Exp. Aula Dei, Zaragoza, 5 : 1—266.
- BRAUN-BLANQUET J., GAJEWSKI W., WRABER M. et WALAS J. (1936): Prodrôme des groupements végétaux. 3. Classe des Rudereto-Secalinetales. Groupements messicoles, culturaux et nitrophiles-rudérales du cercle de végétation méditerranéenne. — Montpellier.
- BRAUN-BLANQUET J. et JENNY H. (1926): Vegetations-Entwicklung und Bodenbildung in der alpinen Stufe der Zentralalpen. — Denkschr. Schweiz. Naturforsch. Ges., Zürich, 63/2.
- BRAUN-BLANQUET J., ROUSSINE N. et NÈGRE R. (1952): Les groupements végétaux de la France méditerranéenne. — Centre Nation. Recherche Scient.
- BRAUN-BLANQUET J., SISSINGH G. et VIEGER J. (1939): Prodrômus der Pflanzengesellschaften. 6. Klasse der Vaccinio-Piceetea. — Montpellier.
- BRAUN-BLANQUET J. et TÜXEN R. (1943): Übersicht der höheren Vegetationseinheiten Mitteleuropas. — Commun. SIGMA, Montpellier, 84.
- DAHL E. (1957): Rondane. Mountain vegetation in South Norway and its relations to the environment. — Skr. Norske Vidensk. — Akad. Oslo, 1956 (3) : 1—374.
- DAHL E. et HADAČ E. (1941): Strandgesellschaften der Insel Osloy in Oslofjord. — Nytt. Mag. Naturvidensk., Oslo, 82 : 251—312.
- DOING H. (1962): Systematische Ordnung und floristische Zusammensetzung niederländischer Wald- und Gebüschgesellschaften. — Wentia 8 (1962) : 1—85, (Belmontia II, 81/46).
- EGGLER J. (1955): Beitrag zur Serpentinvegetation in der Gelsen bei Kraubath in Obersteiermark. — Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark, Graz, 85 : 27—72.
- GÖRS S. (1966): Die Pflanzengesellschaften der Rebhänge am Spitzberg. — In: Der Spitzberg bei Tübingen. — Die Natur- und Landschaftsschutzgebiete Baden-Württembergs, Ludwigsburg, 3 : 476—534.
- GUTTE P. (1972): Ruderalpflanzengesellschaften West- und Mittelsachsens. — Feddes Repert., Berlin, 83 : 11—122.
- HADAČ E. (1962): Übersicht der höheren Vegetationseinheiten des Tatragebirges. — Vegetatio, Den Haag, 11 : 46—54.
- HADAČ E. et SOFRON J. (1980): Notes on syntaxonomy of cultural forest communities. — Folia Geobot. Phytotax., Praha, 15 : 245—258.
- HARTOG C. den et SEGAL S. (1964): A new classification of the waterplant communities. — Acta Bot. Neerl., Amsterdam, 13 : 367—393.
- HEJNÝ S. (1974): Příspěvek k charakteristice ruderálních společenstev v jižních Čechách. (Ein Beitrag zur Charakteristik der Ruderalgesellschaften Südböhmens). — Acta Inst. Bot. Acad. Sci. Slov., Ser. A, Bratislava, 1 : 213—232.
- (1978): Zur Charakteristik und Gliederung des Verbandes Sisymbrium Tx., Lohmeyer et Preising in Tx. 1950. — Acta Bot. Slov. Acad. Sci. Slov., Ser. A, Bratislava, 3 : 265—270.
- HEJNÝ S., KOPECKÝ, K., JEHLÍK V. et KRIPPELOVÁ T. (1979): Přehled ruderálních rostlinných společenstev Československa. — Rozpr. Čs. Akad. Věd, ser. math.-nat., Praha, 89/2 : 1—100.

- HILBIG W., HEINRICH W. et NIEMANN E. (1972): Übersicht der Pflanzengesellschaften des südlichen Teiles der DDR. 4. Die nitrophilen Saumgesellschaften. — *Hercynia*, Leipzig, N. F., 9 : 392–408.
- HOLUB J., HEJNÝ S., MORAVEC J. et NEUHÄUSL R. (1967): Übersicht der höheren Vegetations-einheiten der Tschechoslowakei. — *Rozpr. Čs. Akad. Věd, ser. math.-nat.*, Praha, 77/3 : 1–75.
- HORVAT J. (1959): Sistematiski odnosi termofilnih hrastovih i borovih šuma Jugoistočne Evrope. — *Biol. Glasn., Zagreb*, 12 : 1–40.
- HUML O., LEFŠ J., PRACH K. et REJMÁNEK M. (1979): Zur Kenntnis der Quellfluren, alpinen Hochstaudenfluren und Gebüsche des Făgăraș-Gebirges in den Südkarpaten. — *Preslia*, Praha, 51 : 35–45.
- ISSLER E. (1931): Les associations silvatiques haut-rhinoises. — *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 73, 1926, session extraordin., p. 62–141.
- JENÍK J. (1961): Alpínská vegetace Krkonoš, Králického Sněžníku a Hrubého Jeseníku. — Praha.
- JENÍK J., BUREŠ L. et BUREŠOVÁ Z. (1980): Syntaxonomic study of vegetation in Velká Kotlina cirque, the Sudeten Mountains. — *Folia Geobot. Phytotax.*, Praha, 15 : 1–28.
- JENNY-LIPS H. (1930): Vegetationsbedingungen und Pflanzengesellschaften auf Felsschutt. — *Beih. Bot. Centralbl., Dresden*, 46/2 : 119–296.
- KÄSTNER M. et FLÖSSNER W. (1933): Die Pflanzengesellschaften der erzgebirgischen Moore. — In KÄSTNER M., FLÖSSNER W. et UHLIG J.: Die Pflanzengesellschaften des Westsächsischen Berg- und Hügellandes II. — *Veröff. Landesvereins Sächs. Heimatschutz z. Erforschung d. Pflanzenges. d. Freistaats Sachsen u. d. angrenz. Naturgeb.*, Dresden.
- KLIKA J. (1931a): Studien über die xerotherme Vegetation Mitteleuropas. 1. Die Pollauer Berge im südlichen Mähren. — *Beih. Bot. Centralbl., Dresden*, 47/2 : 343–398.
- (1931b): O rostlinných společenstvech a jejich sukcesi na obnažených písečných půdách lesních ve středním Polabí. — *Sborník Čs. Akad. Zeměd., Praha*, 6 : 277–302.
- (1933): Studien über die xerotherme Vegetation Mitteleuropas II. Xerotherme Gesellschaften in Böhmen. — *Beih. Bot. Centralbl., Dresden*, 50/2 : 707–773.
- (1934a): Studien über die xerotherme Vegetation Mitteleuropas. 3. Die Pflanzengesellschaften des Marchfeldes in der Slowakei. — *Beih. Bot. Centralbl., Dresden*, 52/B : 1–22, 1935 (Sep. 1934).
- (1934b): O rostlinných společenstvech stankovanských travertinů a jejich sukcesi. — *Rozpr. 2. Tř. Čes. Akad., Praha*, 44/8 : 1–11.
- (1939): Die Gesellschaften des Festucion vallesiaceae-Verbandes in Mitteleuropa. — *Stud. Bot. Čech., Praha*, 2 : 117–157.
- (1941): Rostlinosociologická studie krivoklátských lesů. — *Separ. ex: Věstn. Král. Čes. Společ. Nauk, Tř. Mat.-Přirod., Praha*, (1941)/3 : 1–46.
- (1942): Rostlinná společenstva Velké hory. — *Sborn. Čes. Akad. Techn., Praha*, 16/7 : 580 až 602.
- (1955): *Nauka o rostlinných společenstvech*. — Praha.
- KLIKA J. et HADAČ E. (1944): Rostlinná společenstva střední Evropy. — *Příroda*, Brno, 36 : 249–259, 281–295.
- KLIKA J. et NOVÁK V. (1941): Praktikum rostlinné sociologie, půdoznalství, klimatologie a ekologie. — Praha.
- KOCH W. (1926): Die Vegetationseinheiten der Linthebene unter Berücksichtigung der Verhältnisse in der Nordostschweiz. — *Sep. ex Jahrb. St. Gallische Naturwiss. Ges., St. Gallen*, 61/2 : 1925 : (1–144).
- (1928): Die höhere Vegetation der subalpinen Seen und Mooregebiete des Val Piora (St. Gotthard-Massiv). — *Zeitschr. Hydrolog., Aarau*, 4/3–4 : 131–175.
- KOLBEK J. (1975): Die Festucetalia valesiacae-Gesellschaften im Ostteil des Gegirges České středohoří (Böhmisches Mittelgebirge) 1. Die Pflanzengesellschaften. — *Folia Geobot. Phytotax.*, Praha, 10 : 1–57.
- KOPECKÝ K. (1961): Fytoekologický a fytoocenologický rozbor porostů *Phalaris arundinacea* L. na náplavech Berounky. — *Rozpr. Čes. Akad. Věd, ser. math.-nat.*, Praha, 71/6 : 1–105.
- (1969): Zur Syntaxonomie der natürlichen nitrophilen Saumgesellschaften in der Tschechoslowakei und zur Gliederung der Klasse Galio-Urticetea. — *Folia Geobot. Phytotax.*, Praha, 4 : 235–259.
- KOPECKÝ K. et HEJNÝ S. (1965): Zur Stellung der Flussröhrichte des Phalaridion arundinaceae Verbandes im Mitteleuropäischen phytocenologischen System. — *Preslia*, Praha, 37 : 320 bis 323.
- KORNECK D. (1974): Xerothermvegetation in Rheinland-Pfalz und Nachbargebieten. — *Schr.-Reihe Vegetationsk., Bonn-Bad Godesberg*, 7 : 3–196.

- KRAJINA V. (1933): Die Pflanzengesellschaften des Mlynica Tales in den Vysoké Tatry (Hohe Tatra). — Beih. Bot. Centralbl., Dresden, 50 : 774—957, 1933 : 51 : 1—224, 1934 (Sep. 1933).
- KROPÁČ Z. (1978): Syntaxonomie der Ordnung Secalinetalia Br.-Bl. 1931 emend. 1936 in der Tschechoslowakei. — Acta Bot. Slov. Acad. Sci. Slov., Ser. A, Bratislava, 3 : 203—213.
- KROPÁČ Z., HADAČ E. et HEJNÝ S. (1971): Some remarks on the synecological and syntaxonomic problems of weed plant communities. — Preslia, Praha, 43 : 139—153.
- KUBÍKOVÁ J. (1977): The vegetation of Prokop valley nature reserve in Prague. — Folia Geobot. Phytotax., Praha, 12 : 167—199.
- LEBRUN J., NOIRFALISE A., HEINEMANN P. et VANDEN BERGHE C. (1949): Les associations végétales de Belgique. — Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., Bruxelles, 82/1 : 105—207.
- LIBBERT W. (1933): Die Vegetationseinheiten der neumärkischen Staubeckenlandschaft unter Berücksichtigung der angrenzenden Landschaften. — Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, Berlin, 75 : 229—348.
- LUQUET A. (1926): Essai sur la géographie botanique de l'Auvergne. Les associations végétales du Massif des Monte-Dores. — Paris.
- MAAS F. M. (1959): Bronnen, bronbeken en bronbossen van Nederland in het bijzonder die van de Veluwezoom. — Meded. Landb.-Hogesch. Wageningen, 59.
- MALATO-BELIZ J., TÜXEN J. et TÜXEN R. (1960): Zur Systematik der Unkrautgesellschaften der west- und mitteleuropäischen Wintergetreide-Felder. — Mitt. Flor.-Soziol. Arb.-Gem. Stolzenau/Weser, N. F., 8 : 145—147.
- MALCUI G. (1929): Contributions à l'étude phytosociologique des Vosges méridionales saonaises. Les associations végétales de la vallée de la Lanterne. — Sep. ex Arch. Bot., Caen, 2/6 : (1—207).
- MARSCHALL F. (1947): Die Goldhaferwiese (*Trisetum flavescens*) der Schweiz. — Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz, Bern, 26.
- MATUSZKIEWICZ W. (1962): Dyskusja nad systemem zbiorowisk roślinnych Europy zachodniej i środkowej. — Wiadom. Bot., Kraków, 6 : 205—216.
- MAYER C. (1937): Die Niederungswälder und die Moore der Freiburger Bucht. — Bot. Jahrb., Leipzig, 68 : 216—243.
- MEIER H. et BRAUN-BLANQUET (1934): Prodromus der Pflanzengesellschaften. 2. Classe des Asplenietales rupestres. Groupements rupicoles. — Montpellier.
- MOOR M. (1958): Pflanzengesellschaften schweizerischer Flussauen. — Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Vers.-Wesen, Zürich, 34 : 221—364.
- MOORE J. J. (1968): A classification of the bogs and wet heath of Northern Europe. — In TÜXEN R. (ed.): Pflanzensoziologie und Palynologie, p. 306—320, Den Haag.
- MORARIU I. (1967): Clasificarea vegetatiei nitrofile din Romania. — Contr. Bot. (Festschr. A. Borza), Cluj, 1967 : 233—246.
- MORAVEC J. (1967): Zu den azidophilen Trockenrasengesellschaften Südwestböhmens und Bemerkungen zur Syntaxonomie der Klasse Sedo-Scleranthetea. — Folia Geobot. Phytotax., Praha, 2 : 137—178.
- MÜLLER T. (1961): Ergebnisse pflanzensoziologischer Untersuchungen in Südwestdeutschland. — Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl., Karlsruhe, 10 : 111—122.
- MÜLLER T. et GÖRS S. (1958): Zur Kenntnis einiger Auenwaldgesellschaften im Württembergischen Oberland. — Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl., Karlsruhe, 17 : 88—165.
- (1960): Die Pflanzengesellschaften stehender Gewässer in Baden-Württemberg. — Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl., Karlsruhe, 19 : 60—100.
- NEUHÄUSL R. (1959): Die Pflanzengesellschaften des südöstlichen Teiles des Wittingauer Beckens. — Preslia, Praha, 31 : 115—147.
- NEUHÄUSL R. et NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ Z. (1967): Syntaxonomische Revision der azidophilen Eichen- und Eichenmischwälder im westlichen Teile der Tschechoslowakei. — Folia Geobot. Phytotax., Praha, 2 : 1—41.
- NORDHAGEN R. (1937): Versuch einer neuen Einteilung der subalpinen — alpinen Vegetation Norwegens. — Bergens Mus. Arb. 1936, Naturvidensk. Rekke, Bergen, 7 : 1—88.
- (1940): Studien über die maritime Vegetation Norwegens. 1. Die Pflanzengesellschaften der Tangswälle. — Bergens Mus. Arb. 1936—1940, Naturvidensk. Rekke, Bergen, 2 : 1—123.
- (1943): Sikilsdalen og Norges Fjellbeiter. — Bergens Mus. Skr., 22.
- OVERDORFER E. (1953): Der europäische Auenwald. — Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl., Karlsruhe, 12 : 23—70.
- (1954): Über Unkrautgesellschaften der Balkanhalbinsel. — Vegetatio, Den Haag, 4/6 : 379—411.
- (1957): Süddeutsche Pflanzengesellschaften. — Pflanzensoziologie, Jena, 10.
- (1962): Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland und die angrenzenden Gebiete. Ed. 2. — Stuttgart.

- (1969): Zur Soziologie der Cymbalarior-Parietarietea, am Beispiel der Mauerteppich-Gesellschaften Italiens. — *Vegetatio*, The Hague, 17 : 207—213.
- (1977): Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil I. — *Pflanzensoziologie*, Jena, 10 : 1—311. (Ed. 2)
- OBERDORFER E. et al. (1967): Systematische Übersicht der westdeutschen Phanerogamen- und Gefäßkryptogamen-Gesellschaften. — *Schr.-Reihe Vegetationsk.*, Bad Godesberg, 2 : 7—62.
- PASSARGE H. (1961): Zur soziologischen Gliederung der *Salix cinerea*-Gebüsche Norddeutschlands. — *Vegetatio*, Den Haag, 10 : 209—228.
- (1964): Pflanzengesellschaften des nordostdeutschen Flachlandes I. — *Pflanzensoziologie*, Jena, 13 : 1—324.
- (1977): Über Wiesengesellschaften der Altmark. — *Gleditschia*, Berlin, 5 : 129—155.
- (1978a): Zur Syntaxonomie mitteleuropäischer Lemnorea-Gesellschaften. — *Folia Geobot. Phytotax.*, Praha, 13 : 1—16.
- (1978b): Übersicht über mitteleuropäische Gefäßpflanzengesellschaften. — *Feddes Repert.*, Berlin, 89 : 133—195.
- PAWŁOWSKI B. (1928): Guide de l'excursion botanique dans les Monts Tatras. Cinquième excursion phytogéographique internationale (V. I. P. E. 1928). — *Guide des Excursions en Pologne* — Kraków, 1.
- PAWŁOWSKI B., SOKOŁOWSKI M. et WALLISCH K. (1928): Zespoły roślin w Tatrach. Cześć VII. Zespoły roślinne i flora doliny Morskiego Oka. — *Rozpr. Akad. Um., ser. math.-nat.*, Kraków, 67 : 171—311.
- PIETSCH W. (1963): Vegetationskundliche Studien über die Zwergbinsen- und Strandlingsgesellschaften in der Nieder- und Oberlausitz. — *Abh. u. Ber. Naturk.* — Mus. Görlitz, 38 (2) : 1—80.
- (1965): Utricularieta intermedio-minoris class. nov. — ein Beitrag zur Klassifizierung der europäischen Wasserschlauchgesellschaften. — *Ber. Arb. Gem. Sächs. Bot.*, Dresden, N. F., 5—6 : 227—231, 1963—64.
- (1973): Beitrag zur Gliederung der europäischen Zwergbinsengesellschaften (Isoëto-Nanojuncetea Br.-Bl. et Tx. 1943.) — *Vegetatio*, The Hague, 28 : 401—438.
- PIGNATTI S. (1953): Introduzione allo studio fitosociologico della pianura veneta orientale con particolare riguardo alla vegetazione litoranea. — *Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Ital. Univ. Pavia*, Forlì, 11 : 92—258.
- PREIS K. (1939): Die *Festuca vallesiaca* — *Erysimum crepidifolium*-Assoziation auf Basalt, Glimmerschiefer und Granitgneiss. — *Beih. Bot. Centralbl.*, Dresden, 59 B : 478—530.
- PREISING E. (1949): *Nardo-Callunetea*. — *Mitt. Florist. Soziol. Arb.-Gem.*, Stolzenau, Weser, N. F., 1 : 12—25.
- REJMANEK M., SÝKORA T. et ŠTURSA J. (1971): Fytocenologické poznámky k vegetaci Hrubého Jeseníku. — *Campanula*, Ostrava, 2 : 31—39.
- RICHARD J. L. (1972): La végétation des Crêtes rocheuses du Jura. — *Ber. Schweiz. Bot. Ges.*, 82 : 68—112.
- RIVAZ-GODAY S. (1964): Vegetación y florula de la cuenca extremeña del Guadiana. — *Badajoz (Madrid)*.
- RIVAS-MARTÍNEZ S. (1969): Vegetatio Hispaniae. Notula I. — *Publ. Inst. Biol. Aplic.*, Barcelona, 46 : 5—34.
- RÜBEL E. (1933): Versuch einer Übersicht über die Pflanzengesellschaften der Schweiz. — *Ber. ü. Geobot. Forsch.* - Inst. Rübel Zürich, 1932 : 19—30.
- RYBNÍČEK K. (1964): Die Braunmoorgesellschaften der Böhmischo-Mährischen Höhe (Tschechoslowakei) und die Problematik ihrer Klassifikation. — *Preslia*, Praha, 36 : 403—415.
- SCHUBERT R. (1960): Die zwergstrauchreichen azidophilen Pflanzengesellschaften Mitteldeutschlands. — *Pflanzensoziologie*, Jena, 11 : 1—235.
- SCHWICKERATH M. (1940): Aufbau und Gliederung der europäischen Hochmoorgesellschaften. — *Bot. Jahrb.*, Berlin, 71/2 : 249—266.
- SCHWICKERATH M. (1944): Das Hohe Venn und seine Randgebiete. — *Pflanzensoziologie*, Jena, 6 : 1—278.
- SILLINGER P. (1933): Monografická studie o vegetaci Nízkých Tater. — Praha.
- SLAVNÝ Ž. (1948): Slatinská vegetaceja Vojvodine. — *Sep. ex Arhiv. Poljoprivredne Nauk Tekniku*, 3/4 : 1—80.
- Soó R. (1931): Adatok a Balatonvidék vegetációjának ismeretéhez 3. — *Magyar Biol. Kutató Int. Munkáiból*, Budapest, 4 : 293—319.
- (1933): A Balatonvidék növényzövetkezetének szociológiai és ökológiai jellemzése. — *Magyartudom. Akad. Mat. Természettud. Ért.*, Budapest, 50 : 669—712.
- (1940): Vergangenheit und Gegenwart der pannonischen Flora und Vegetation. — *Nova Acta Leop.*, N. F., Halle/Saale, 9/56 : 1—49.

- (1968): A Magyar flóra és vegetáció renesztesani-növényalföldrajzi kézikönyve. III. — Budapest.
- SÝKORA I. (1971): Lesní rostlinná společenstva Jizerských hor. — Knihnice Jizer. hor, Liberec, 11.
- SÝKORA T. et ŠTURSA J. (1973): Vysokostébelné nivy s dominancí kapradin v sudetských karech — *Daphno* (mezereo)-*Dryopteridetum* filix-mas ass. nova. — *Preslia*, Praha, 45 : 338 až 354.
- TCHOU YEN-TCHENG (1948): Etudes écologiques et phytosociologiques sur les forêts riveraines du Bas-Languedoc. — *Vegetatio*, Den Haag, 1 : 2—28. 1948 et 93—128, 217—257 et 347 à 384, 1949.
- TOMAN M. (1977): Fytocenologická charakteristika Vysočanské rokle u Vysočan (okres Chomutov). — Severočes. Přir., Chomutov, 6 (1975) : 75—111.
- TÜXEN R. (1931): Die Pflanzendecke zwischen Hildesheimer Wald und Ith in ihren Beziehungen zu Klima, Boden und Mensch. — In BARNER W.: Unsere Heimat, Hildesheim, 2 : 55—131.
- (1937): Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands. — *Mitt. Florist.-Soziol. Arb.-Gem. Niedersachsen*, Hannover, 3 : 1—170.
- (1947): Der pflanzensoziologische Garten in Hannover und seine bisherige Entwicklung. — *Jahresber. Naturhist. Ges.*, Hannover, 94—98 : 113—287.
- (1950): Grundriss einer Systematik der nitrophilen Unkrautgesellschaften in der Eurosibirischen Region Europas. — *Mitt. Florist.-Soziol. Arb.-Gem.*, Stolzenau/Weser, N. F., 2 : 94—175.
- (1952): Hecken und Gebüsche. — *Mitt. Geogr. Ges. Hamburg*, 1 : 85—117.
- (1954): Über die räumliche durch Relief und Gestein bedingte Ordnung der natürlichen Waldgesellschaften am nördlichen Rande des Harzes. — *Vegetatio*, den Haag, 5—6 : 454 bis 478.
- (1955): Das System der nordwestdeutschen Pflanzengesellschaften. — *Mitt. Florist.-Soziol. Arb.-Gem.*, Stolzenau/Weser, N. F., 5 : 155—176.
- (1962): Zur systematischen Stellung von Spezialisten-Gesellschaften. — *Mitt. Florist.-Soziol. Arb.-Gem.*, Stolzenau/Weser, N. F., 9 : 57—59.
- (1967): Ausdauernde nitrophile Saumgesellschaften Mitteleuropas. — *Contr. Bot.*, Cluj, 1967 : 431—453.
- TÜXEN R. et OBERDORFER E. (1958): Die Pflanzenwelt Spaniens. II. Eurosibirische Phanerogamen-Gesellschaften mit Ausblicken auf die Alpine und die Mediterranvegetation dieses Landes. — *Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich*, Bern, 32.
- VICHEREK J. (1972): Die Sandpflanzengesellschaften des unteren und mittleren Dnjestrstromgebietes (die Ukraine). — *Folia Geobot. Phytotax.*, Praha, 7 : 9—46.
- (1973): Die Pflanzengesellschaften der Halophyten- und Subhalophytenvegetation der Tschechoslowakei. — *Vegetace ČSSR*, Praha, A5 : 1—200.
- VLIEGER J. (1937): Aperçu sur les unités phytosociologiques supérieures des Pays-Bas. — *Nederl. Kruidk. Arch.*, Amsterdam, 49 : 335—353.
- VOLK O. (1931): Beiträge zur Ökologie der Sandvegetation der oberrheinischen Tiefebene. — *Zeitschr. Bot.*, Jena, 24 : 61—185.
- VOLLMAR F. (1947): Die Pflanzengesellschaften des Murnauer Moores. — *Ber. Bayer. Bot. Ges.*, München, 27 : 13—97.
- WENDELBERGER G. (1943): Die Salzpflanzengesellschaften des Neusiedler Sees. — *Österr. Bot. Zeitschr.*, Wien, 92 : 124—144.
- WESTHOFF W., DIJK J. V., PASSCHIER M. et SISSINGH G. (1946): Oversight der plantegemeenschappen in Nederland. Ed. 2. — *Bibliotheek Nederlandsch. Natuurhist. Vereenig.*, Amsterdam, 7 : 1—118.
- Westhoff V. et DEN HELD A. J. (1969): Plantengemeenschappen in Nederland. — Zutphen.

Došlo 3. srpna 1982