



MILAN CHYTRÝ (editor)

Vegetace České republiky

1 Travinná a keříčková vegetace

Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation



ACADEMIA

Kolektiv autorů:

Editor

Milan Chytrý¹

Autoři textů a dílčích analýz dat

Milan Chytrý¹, Martin Kočí¹, Kateřina Šumberová², Jiří Sádlo³, František Krahulec³,
Petra Hájková^{1,2}, Michal Hájek^{1,2}, Aleš Hoffmann³, Denisa Blažková³, Tomáš Kučera⁴,
Jan Novák⁵, Marcela Řezníčková¹, Tomáš Černý³, Handrij Härtel³ & Deana Simonová¹

Editace a analýza dat, software a technická spolupráce Lubomír Tichý¹, Ilona
Knollová¹, Zdenka Otýpková¹, Jiří Danihelka^{1,2},
Ondřej Hájek¹, Klára Kubošová¹, Katrin Karimová¹ & Jiří Rozehnal¹

¹ *Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno*

² *Botanický ústav AV ČR, pracoviště Brno*

³ *Botanický ústav AV ČR, pracoviště Průhonice*

⁴ *Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, pracoviště České Budějovice*

⁵ *Biologická fakulta Jihočeské univerzity, České Budějovice*

Editor © Milan Chytrý, 2007

ISBN 978-80-200-1462-7

Obsah

Contents

Úvod Introduction (M. Chytrý)	13
Vymezení vegetačních jednotek a jejich interpretace Delimitation and interpretation of vegetation units (M. Chytrý)	19
Project <i>Vegetation of the Czech Republic</i>: Preface and summary of methods (M. Chytrý)	35
Diverzita vegetace České republiky, její příčiny a historický vývoj Diversity of vegetation of the Czech Republic, its determinants and history (J. Sádlo)	53
Alpínská vřesoviště Alpine heathlands (M. Kočí & M. Chytrý)	65
Třída AA. <i>Loiseleurio-Vaccinietea</i>	65
Svaz AAA. <i>Loiseleurio procumbentis-Vaccinion</i>	66
AAA01. <i>Avenello flexuosae-Callunetum vulgaris</i>	67
AAA02. <i>Junco trifidi-Empetretum hermaphroditum</i>	69
Acidofilní alpínské trávníky Alpine grasslands on base-poor soils (M. Kočí)	76
Třída AB. <i>Juncetea trifidi</i>	76
Svaz ABA. <i>Juncion trifidi</i>	77
ABA01. <i>Cetrario-Festucetum supinae</i>	77
Svaz ABB. <i>Nardo strictae-Caricion bigelowii</i>	80
ABB01. <i>Carici bigelowii-Nardetum strictae</i>	81
Bazifilní alpínské trávníky Alpine grasslands on base-rich soils (M. Kočí)	84
Třída AC. <i>Elyno-Seslerietea</i>	84
Svaz ACA. <i>Agrostion alpinae</i>	85
ACA01. <i>Saxifraga oppositifoliae-Festucetum versicoloris</i>	86
ACA02. <i>Saxifraga paniculatae-Agrostietum alpinae</i>	88
Subalpínská vysokobylinná a křovinná vegetace Subalpine tall-forb and deciduous-shrub vegetation (M. Kočí)	91
Třída AD. <i>Mulgedio-Aconitetea</i>	92
Svaz ADA. <i>Calamagrostion villosae</i>	93
ADA01. <i>Sphagno compacti-Molinietum caeruleae</i>	94
ADA02. <i>Crepido conyzifoliae-Calamagrostietum villosae</i>	96
ADA03. <i>Violo sudeticae-Deschampsietum cespitosae</i>	99
Svaz ADB. <i>Calamagrostion arundinaceae</i>	106
ADB01. <i>Bupleuro longifoliae-Calamagrostietum arundinaceae</i>	106

Svaz ADC. <i>Salicion silesiacae</i>	109
ADC01. <i>Salici silesiacae-Betuletum carpaticae</i>	110
ADC02. <i>Pado borealis-Sorbetum aucupariae</i>	112
Svaz ADD. <i>Adenostyilion alliariae</i>	115
ADD01. <i>Ranunculo platanifolii-Adenostyletum alliariae</i>	116
ADD02. <i>Salicetum lapponum</i>	118
ADD03. <i>Trollio altissimi-Geranium sylvatici</i>	120
ADD04. <i>Laserpitio archangelicae-Dactylidetum glomeratae</i>	122
ADD05. <i>Chaerophyllo hirsuti-Cicerbitetum alpinae</i>	124
Svaz ADE. <i>Dryopterido filicis-maris-Athyrium distentifolii</i>	126
ADE01. <i>Daphno mezerei-Dryopteridetum filicis-maris</i>	127
ADE02. <i>Adenostylo alliariae-Athyrietum distentifolii</i>	129

Vegetace jednoletých halofilních travin

Vegetation of annual graminoids in saline habitats (K. Šumberová)	132
Třída TA. <i>Crypsietea aculeatae</i>	132
Svaz TAA. <i>Cypero-Spergularion salinae</i>	133
TAA01. <i>Crypsietum aculeatae</i>	133
TAA02. <i>Heleochloetum schoenoidis</i>	135

Vegetace jednoletých sukulentních halofytů

Vegetation of annual succulent halophytes (K. Šumberová)	143
Třída TB. <i>Thero-Salicornietea strictae</i>	143
Svaz TBA. <i>Salicornion prostratae</i>	145
TBA01. <i>Salicornietum prostratae</i>	145
TBA02. <i>Spergulario marginatae-Suaedetum prostratae</i>	147

Slaniskové trávníky Saline grasslands (K. Šumberová, J. Novák & J. Sádlo) 150 |

Třída TC. <i>Festuco-Puccinellietea</i>	150
Svaz TCA. <i>Puccinellion limosae</i>	152
TCA01. <i>Puccinellietum limosae</i>	153
Svaz TCB. <i>Juncion gerardii</i>	155
TCB01. <i>Scorzonero parviflorae-Juncetum gerardii</i>	157
TCB02. <i>Loto tenuis-Potentilletum anserinae</i>	159
TCB03. <i>Agrostio stoloniferae-Juncetum ranarii</i>	162

Louky a mezofilní pastviny Meadows and mesic pastures

(P. Hájková, M. Hájek, D. Blažková, T. Kučera, M. Chytrý, M. Řezníčková, K. Šumberová, T. Černý, J. Novák & D. Simonová)	165
Třída TD. <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>	166
Svaz TDA. <i>Arrhenatherion elatioris</i>	168
TDA01. <i>Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris</i>	170
TDA02. <i>Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris</i>	173
TDA03. <i>Poo-Trisetetum flavescens</i>	175
TDA04. <i>Potentillo albae-Festucetum rubrae</i>	178
Svaz TDB. <i>Polygono bistortae-Trisetion flavescens</i>	188
TDB01. <i>Geranio sylvatici-Trisetetum flavescens</i>	189
TDB02. <i>Melandrio rubri-Phleetum alpini</i>	191
TDB03. <i>Meo athamantici-Festucetum rubrae</i>	193

Svaz TDC. <i>Cynosurion cristati</i>	195
TDC01. <i>Lolio perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i>	197
TDC02. <i>Anthoxantho odorati</i> - <i>Agrostietum tenuis</i>	200
TDC03. <i>Lolietum perennis</i>	203
TDC04. <i>Prunello vulgaris</i> - <i>Ranunculetum repentis</i>	205
TDC05. <i>Alchemillo hybridae</i> - <i>Poëtum supinae</i>	207
Svaz TDD. <i>Molinion caeruleae</i>	209
TDD01. <i>Molinietum caeruleae</i>	210
TDD02. <i>Junco effusi</i> - <i>Molinietum caeruleae</i>	213
Svaz TDE. <i>Deschampsion cespitosae</i>	220
TDE01. <i>Poo trivialis</i> - <i>Alopecuretum pratensis</i>	223
TDE02. <i>Holcetum lanati</i>	226
TDE03. <i>Lathyro palustris</i> - <i>Gratioletum officinalis</i>	229
TDE04. <i>Cnidio dubii</i> - <i>Deschampsietum cespitosae</i>	233
TDE05. <i>Scutellario hastifoliae</i> - <i>Veronicetum longifoliae</i>	236
Svaz TDF. <i>Calthion palustris</i>	238
TDF01. <i>Angelico sylvestris</i> - <i>Cirsietum oleracei</i>	241
TDF02. <i>Cirsietum rivularis</i>	244
TDF03. <i>Angelico sylvestris</i> - <i>Cirsietum palustris</i>	247
TDF04. <i>Crepido paludosae</i> - <i>Juncetum acutiflori</i>	255
TDF05. <i>Polygono bistortae</i> - <i>Cirsietum heterophylli</i>	257
TDF06. <i>Chaerophyllo hirsuti</i> - <i>Calthetum palustris</i>	259
TDF07. <i>Scirpo sylvatici</i> - <i>Cirsietum cani</i>	262
TDF08. <i>Scirpetum sylvatici</i>	264
TDF09. <i>Caricetum cespitosae</i>	267
TDF10. <i>Scirpo sylvatici</i> - <i>Caricetum brizoidis</i>	269
TDF11. <i>Junco inflexi</i> - <i>Menthetum longifoliae</i>	271
TDF12. <i>Filipendulo ulmariae</i> - <i>Geranietum palustris</i>	274
TDF13. <i>Lysimachio vulgaris</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i>	276
TDF14. <i>Chaerophyllo hirsuti</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i>	278

Smilkové trávníky a vřesoviště

<i>Nardus</i> grasslands and heathlands (F. Krahulec, M. Chytrý & H. Härtel)	281
Třída TE. <i>Calluno-Ulicetea</i>	281
Svaz TEA. <i>Nardion strictae</i>	283
TEA01. <i>Festuco supinae</i> - <i>Nardetum strictae</i>	284
TEA02. <i>Thesio alpini</i> - <i>Nardetum strictae</i>	286
Svaz TEB. <i>Nardo strictae</i> - <i>Agrostion tenuis</i>	295
TEB01. <i>Sileno vulgaris</i> - <i>Nardetum strictae</i>	295
Svaz TEC. <i>Violion caninae</i>	298
TEC01. <i>Festuco capillatae</i> - <i>Nardetum strictae</i>	299
TEC02. <i>Campanulo rotundifoliae</i> - <i>Dianthetum deltoidis</i>	301
Svaz TED. <i>Nardo strictae</i> - <i>Juncion squarrosi</i>	304
TED01. <i>Juncetum squarrosi</i>	304
Svaz TEE. <i>Euphorbio cyparissiae</i> - <i>Callunion vulgaris</i>	307
TEE01. <i>Euphorbio cyparissiae</i> - <i>Callunetum vulgaris</i>	308
Svaz TEF. <i>Genisto pilosae</i> - <i>Vaccinion</i>	311
TEF01. <i>Vaccinio</i> - <i>Callunetum vulgaris</i>	312
TEF02. <i>Calamagrostio arundinaceae</i> - <i>Vaccinietum myrtilli</i>	314
TEF03. <i>Festuco supinae</i> - <i>Vaccinietum myrtilli</i>	317

Pionýrská vegetace písčin a mělkých půd

Pioneer vegetation of sandy and shallow soils (J. Sádlo, M. Chytrý & T. Černý)	320
Trída TF. <i>Koelerio-Corynephoretea</i>	321
Svaz TFA. <i>Corynephorion canescentis</i>	323
TFA01. <i>Corniculario aculeatae-Corynephorietum canescentis</i>	325
TFA02. <i>Festuco psammophilae-Koelerietum glaucae</i>	328
Svaz TFB. <i>Thero-Airion</i>	337
TFB01. <i>Airetum praecocis</i>	338
TFB02. <i>Vulpietum myuri</i>	341
Svaz TFC. <i>Armerion elongatae</i>	343
TFC01. <i>Sileno otitae-Festucetum brevipilae</i>	345
TFC02. <i>Erysimo diffusi-Agrostietum capillaris</i>	347
Svaz TFD. <i>Hyperico perforati-Scleranthion perennis</i>	350
TFD01. <i>Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis</i>	351
TFD02. <i>Jasiono montanae-Festucetum ovinae</i>	353
Svaz TFE. <i>Arabidopsion thalianae</i>	356
TFE01. <i>Festuco-Veronicetum dillenii</i>	359
Svaz TFF. <i>Alysso alyssoidis-Sedion</i>	359
TFF01. <i>Cerastietum</i>	360
TFF02. <i>Alysso alyssoidis-Sedetum</i>	363

Písečné stepi Sandy steppes (M. Chytrý) 366

Trída TG. <i>Festucetea vaginatae</i>	366
Svaz TGA. <i>Festucion vaginatae</i>	367
TGA01. <i>Diantho serotini-Festucetum vaginatae</i>	367

Suché trávníky Dry grasslands (M. Chytrý, A. Hoffmann & J. Novák) 371

Trída TH. <i>Festuco-Brometea</i>	372
Svaz THA. <i>Alysso-Festucion pallentis</i>	376
THA01. <i>Festuco pallentis-Aurinetum saxatilis</i>	378
THA02. <i>Seselio ossei-Festucetum pallentis</i>	380
THA03. <i>Sedo albi-Allietum montani</i>	382
THA04. <i>Helichryso arenariae-Festucetum pallentis</i>	384
Svaz THB. <i>Bromo pannonici-Festucion pallentis</i>	395
THB01. <i>Poo badensis-Festucetum pallentis</i>	396
Svaz THC. <i>Diantho lumnitzeri-Seslerion</i>	398
THC01. <i>Carici humilis-Seslerietum caeruleae</i>	399
THC02. <i>Minuartio setaceae-Seslerietum caeruleae</i>	402
THC03. <i>Saxifrago paniculatae-Seslerietum caeruleae</i>	404
THC04. <i>Asplenio cuneifolii-Seslerietum caeruleae</i>	406
Svaz THD. <i>Festucion valesiacae</i>	409
THD01. <i>Festuco valesiacae-Stipetum capillatae</i>	411
THD02. <i>Erysimo crepidifolii-Festucetum valesiacae</i>	413
THD03. <i>Festuco rupicolae-Caricetum humilis</i>	416
THD04. <i>Koelerio macranthae-Stipetum joannis</i>	418
THD05. <i>Stipetum tirsae</i>	421
THD06. <i>Astragalo exscapi-Crambetum tatariae</i>	423
Svaz THE. <i>Cirsio-Brachypodion pinnati</i>	425
THE01. <i>Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati</i>	427
THE02. <i>Cirsio pannonici-Seslerietum caeruleae</i>	429
THE03. <i>Polygalo majoris-Brachypodietum pinnati</i>	432

THE04. <i>Plantagini maritimae-Caricetum flacca</i>	435
Svaz THF. <i>Bromion erecti</i>	443
THF01. <i>Carlino acaulis-Brometum erecti</i>	444
THF02. <i>Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae</i>	447
Svaz THG. <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i>	449
THG01. <i>Potentillo heptaphyllae-Festucetum rupicola</i>	451
THG02. <i>Avenulo pratensis-Festucetum valesiaca</i>	454
THG03. <i>Viscario vulgaris-Avenuletum pratensis</i>	456
Svaz THH. <i>Geranion sanguinei</i>	458
THH01. <i>Trifolio alpestris-Geranietum sanguinei</i>	459
THH02. <i>Geranio sanguinei-Dictamnietum albae</i>	461
THH03. <i>Geranio sanguinei-Peucedanietum cervariae</i>	463
Svaz THI. <i>Trifolion medii</i>	466
THI01. <i>Trifolio medii-Agrimonietum eupatoriae</i>	467
THI02. <i>Trifolio-Melampyretum nemorosi</i>	468
Literatura References	471
Rejstřík Index	498