TFF02
Alysso alyssoidis-Sedetum Oberdorfer et Müller in Müller 1961
Bazifilní vegetace skalních výchozů s rozchodníkem bílým

Tabulka 9, sloupec 11 (str. 331)

Orig. (Müller 1961): *Alysso-Sedetum* Oberd. et Th. Müller 61 (*Alyssum alyssoides*, *Sedum acre*, *S. album*, *S. boloniense* = *S. sexangulare*)

Syn.: *Saxifrago tridactylitae-Poëtum compressae* (Kreh 1945) Géhu et Leriq 1957 (fantom), *Saxifrago tridactylitae-Poëtum compressae* Géhu 1961, *Trifolio arvensis-Sedetum albi* Vicherek in Chytrý et Vicherek 1996

Diagnostické druhy: ***Acinos arvensis*,** *Arenaria serpyllifolia* agg., *Echium vulgare*, *Erysimum crepidifolium*, *Iris pumila*, *Medicago minima*, *Melica transsilvanica*, *Poa bulbosa*, *Sedum acre*, ***S. album*,** *Teucrium botrys; Syntrichia ruralis*, *Tortella inclinata*

Konstantní druhy: ***Acinos arvensis*,** *Arenaria serpyllifolia* agg., *Centaurea stoebe*, ***Echium vulgare*,** *Sedum acre*, ***S. album;*** *Ceratodon purpureus*

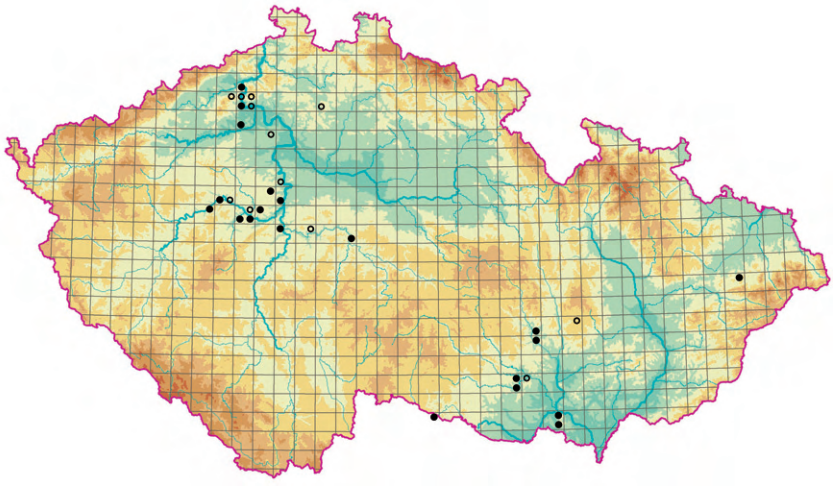
Dominantní druhy: ***Sedum album***

Formální definice: *Sedum album* pokr. > 5 % AND **skup.** ***Acinos arvensis*** NOT **skup.** ***Poa badensis*** NOT *Festuca pallens* pokr. > 5 % NOT *Festuca valesiaca* pokr. > 5 %

Struktura a druhové složení. *Alysso-Sedetum* je teplomilné společenstvo sukulentů, mechů a lišejníků na mělkých, často disturbovaných karbonátových půdách. Jarních efemér je oproti asociaci *Cerastietum* výrazně méně a mají menší pokryvnost, přičemž mezi nimi převažují druhy s širší ekologickou valencí, jako je *Holosteum umbellatum*, *Medicago minima* a *Poa bulbosa*. Dominantou porostů jsou obvykle sukulentní chamaefyty, zejména rozchodník bílý (*Sedum album*), mechy (nejčastěji *Syntrichia ruralis* a *Tortella inclinata*) a lišejníky (např. *Cladonia foliacea* a druhy rodu *Peltigera*). Výrazně je zastoupena skupina krátkověkých suchomilných druhů poloruderál-

Obr. 194. *Alysso alyssoidis-Sedetum*. Vegetace s rozchodníkem bílým (*Sedum album*) a mechem *Tortella inclinata* na skalách permokarbonských slepenců v údolí Rokytné u Moravského Krumlova na Znojemsku. (M. Chytrý 2005.)
Fig. 194. Vegetation of *Sedum album* and the moss *Tortella inclinata* on outcrops of Permo-Carboniferous conglomerate in the Rokytná valley near Moravský Krumlov, Znojmo district, south-western Moravia.

Obr. 195. *Alysso alyssoidis-Sedetum*. Vegetace s rozchodníkem bílým (*Sedum album*) se často vyvíjí i na sekundárních stanovištích, jako jsou terasy vápencového lomu na Kotouči u Štramberka na Novojičínsku. (M. Chytrý 1997.)
Fig. 195. Vegetation of *Sedum album* often develops in secondary habitats such as terraces of a limestone quarry on Mt. Kotouč near Štramberk, Nový Jičín district, northern Moravia.



Obr. 196. Rozšíření asociace TFF02 *Alysso alyssoidis-Sedetum*.
Fig. 196. Distribution of the association TFF02 *Alysso alyssoidis-Sedetum*.

ního charakteru, z nichž mnohé jsou archeofyty, např. *Echium vulgare*, *Erodium cicutarium*, *Polycnemum majus* a *Setaria viridis*. Z původních druhů naší květeny zde roste např. *Acinos arvensis*, *Alyssum alyssoides*, *Arenaria serpyllifolia* agg., *Centaurea stoebe* a *Teucrium botrys*. Indikačně významnými lišejníky jsou *Fulgensia fulgens* a *Psora decipiens*, které však jsou patrné hlavně v zimě, kdežto ve vegetační sezoně nezřídka ucházejí pozornosti. Z okolní vegetace do porostů často v omezené míře přesahují suchomilné hemikryptofyty, např. *Alyssum montanum*, *Bromus erectus*, *Potentilla arenaria* a *Sanguisorba minor*, z velké části opět druhy vázané na biotopy poloruderálního rázu. Fenologické optimum této vegetace je v druhé polovině dubna, kdy kvete většina efemér. V té době se v porostech vyskytuje obvykle 15–30 druhů cévnatých rostlin na ploše 1–10 m^2. Později lze porosty rozeznat v okolních trávnících podle větší pokryvnosti mechového patra, případně podle výskytu sukulentů.

Stanoviště. Společenstvo se vyskytuje na vápencích a dalších bazických horninách, např. třetihorních vulkanitech nebo vápnitých slepencích. Vzácně je přítomno na přirozených stanovištích, jako jsou skalní hrany, terásky, lavice a plošiny, okraje sutí nebo mělké kamenité půdy silně vypásaných a sešlapávaných míst. Mnohem častější je však na druhotných stanovištích, např. na lomových etážích a stěnách nebo skalních výchozech v zářezech cest.

Dynamika a management. Společenstvo stabilizují extrémní klimatické vlivy, jako jsou letní sucha, účinek zimních regelací nebo větrná eroze. Je přirozenou vegetací na skalních plošinách s velmi mělkou vrstvou půdy, která se při oblevách silně zvlhčí (např. průtokem vody prosakující z výše položeného svahu). Pak se v rozhodující míře uplatňuje vliv jehlového ledu, který blokuje uchycení suchomilných hemikryptofytních druhů trávníků (především ze třídy *Festuco-Brometea*). Tyto porosty bývají dosti rozsáhlé, někdy až přes 100 m^2. Týž faktor se projevuje na antropogenních biotopech, kde se navíc často uplatňuje efekt malého sukcesního stáří a vzdálenosti od lokalit suchých trávníků, což opět znesnadňuje kolonizaci biotopů hemikryptofyty.

Rozšíření. Společenstvo je udáváno z Německa (Korneck 1975, Korneck in Oberdorfer 1993a: 13–85) a Rakouska (Mucina & Kolbek in Mucina et al. 1993a: 493–521), za pravděpodobný se pokládá i jeho výskyt na Slovensku (Valachovič & Maglocký in Valachovič et al. 1995: 85–106). V České republice se vyskytuje ve většině vápencových oblastí, hojněji zejména v Českém krasu (Sádlo 1983) a na Pavlovských vrších (Unar 2004), ale také na slepencích v okolí Moravského Krumlova (Chytrý & Vicherek 1996) a bazických vyvřelinách

středních a severních Čech, kde je vázáno hlavně na lomy.

Variabilita. Podle toho, zda dominují sukulenty, anebo mechy a lišejníky, se jednotlivé porosty výrazně fyziognomicky liší, zbytek druhové skladby však zůstává podobný. Významněji se projevují rozdíly v chemismu půdy. Podle toho rozlišujeme dvě varianty:

Varianta *Alyssum montanum* (TFF02a) odpovídá vývoji společenstva na vápencích. V porostech jsou hojné hemikryptofyty, a to spíše bazifilní (např. *Alyssum montanum*, *Sanguisorba minor* a *Verbascum lychnitis*), kdežto acidofilní druhy chybějí.

Varianta *Trifolium arvense* (TFF02b) se vyskytuje na méně vápnitých podkladech, jako jsou vápnité slepence, spility, čediče nebo krystalické vápence s menším podílem karbonátů. Je charakterizována příměsí acidofilních jednoletek (např. *Trifolium arvense* a *Veronica verna*), acidofilních mechů (např. *Polytrichum piliferum* a *Racomitrium canescens*) a lišejníků (*Cetraria aculeata*). Byla popsána jako samostatná asociace *Trifolio arvensis-Sedetum albi* Vicherek in Chytrý et Vicherek 1996.

Hospodářský význam a ohrožení. Společenstvo nemá přímý hospodářský význam, ale je významným sukcesním stadiem v opuštěných lomech, využitelným i jako cílová vegetace při rekultivaci řízenou sukcesí. Uplatňuje se jako útočiště některých ohrožených druhů rostlin. Je bez ohrožení, neboť jeho výskyty na přirozených stanovištích jsou dostatečně stabilní a sekundární výskyty na antropogenních biotopech se periodicky obnovují na nových místech.

Syntaxonomická poznámka. K této asociaci lze přiřadit pravděpodobně také asociaci *Saxifrago tridactylitae-Poëtum compressae* Géhu 1961, která je uváděna z našeho území (Kolbek & Vicherek in Moravec et al. 1995: 88–92) a charakterizována výskytem druhu *Saxifraga tridactylites*, případně i dominantou *Poa compressa*, a vazbou na koruny zdí. Spojujícím znakem je poloruderální ráz porostů a výskyt bazifilních mechů a sukulentů. Druh *Saxifraga tridactylites* se u nás vyskytuje v rozmanitých kombinacích s jinými druhy a patrně nemá smysl rozlišovat na základě jeho výskytu samostatnou asociaci.

■ **Summary.** This association includes communities of succulents, mainly *Sedum album* and *S. acre*, and vernal therophytes on limestone and other calcareous rocks. It occurs both on natural rock outcrops as well as in quarries. In contrast to the association *Cerastietum*, its stands contain more succulents and less therophytes. The association is most common in colline landscapes of northern and central Bohemia and southern Moravia, but isolated occurrences are also found in other areas with warm, dry climate.

Tabulka 9. Synoptická tabulka asociací vegetace písčin (třídy *Koelerio-Corynephoretea* a *Festucetea vaginatae*).
Table 9. Synoptic table of the associations of sand grasslands (classes *Koelerio-Corynephoretea* and *Festucetea vaginatae*).

1 – TFA01 *Corniculario aculeatae-Corynephoretum canescentis*
2 – TFA02 *Festuco psammophilae-Koelerietum glaucae*
3 – TFB01 *Airetum praecocis*
4 – TFB02 *Vulpietum myuri*
5 – TFC01 *Sileno otitae-Festucetum brevipilae*
6 – TFC02 *Erysimo diffusi-Agrostietum capillaris*
7 – TFD01 *Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis*
8 – TFD02 *Jasiono montanae-Festucetum ovinae*
9 – TFE01 *Festuco-Veronicetum dillenii*
10 – TFF01 *Cerastietum*
11 – TFF02 *Alysso alyssoidis-Sedetum*
12 – TGA01 *Diantho serotini-Festucetum vaginatae*

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Počet snímků	61	23	13	9	40	10	25	63	18	8	26	17
Počet snímků s údaji o mechovém patře	20	13	10	8	9	10	25	35	15	7	22	17
Bylinné patro												
Corniculario aculeatae-Corynephoretum canescentis												
Teesdalia nudicaulis	11	4	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.
Festuco psammophilae-Koelerietum glaucae												
Koeleria glauca	10	91	.	.	2	10	.	.	.	.	.	6
Festuca psammophila	11	70	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gypsophila fastigiata	.	35	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Jurinea cyanoides	.	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Airetum praecocis												
Aira praecox	2	.	100	11	.	.	.	2	.	.	.	.
Agrostis capillaris	44	35	100	22	60	80	16	43	.	.	.	24
Vulpietum myuri												
Bromus tectorum	7	4	.	44	.	.	.	.	.	12	4	24
Taraxacum sect. *Erythrosperma*	.	.	.	22	5	.	8	2	11	12	.	.
Artemisia absinthium	.	.	.	22	2	.	.	2	6	12	.	.
Sileno otitae-Festucetum brevipilae												
Festuca brevipila	7	4	.	.	100	.	.	3	.	.	.	.
Rumex thyrsiflorus	2	.	.	.	20	10	.	.	.	.	.	.
Erysimo diffusi-Agrostietum capillaris												
Potentilla collina	.	.	.	.	.	20	.	.	.	.	.	6
Berteroa incana	7	13	.	.	20	40	4	5	.	.	4	.
Artemisia campestris	23	17	.	.	32	80	4	11	17	25	12	47
Stipa borysthenica	.	.	.	.	.	20	.	.	.	.	.	.
Carex hirta	10	13	8	.	18	90	.	5	.	.	.	41
Carex praecox	2	.	.	.	8	40	.	.	17	.	.	18

Tabulka 9 (pokračování ze strany 331)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Plantago arenaria	5	.	.	.	2	20	.	.	.	.	.	.
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	70	.	.	11	25	15	6
Eryngium campestre	3	.	.	11	5	70	8	5	11	38	4	29
Hypericum perforatum	28	4	15	22	28	100	52	59	17	25	31	76
Verbascum phoeniceum	5	.	.	.	.	20	.	.	.	12	.	6
Euphorbia cyparissias	36	22	.	.	35	90	32	32	33	38	27	76
Dianthus carthusianorum s. lat.	16	4	.	.	20	60	36	22	22	.	19	18
Polytricho piliferi-Scleranthetum perennis												
Potentilla tabernaemontani	2	.	.	.	8	.	44	25	.	.	23	.
Thymus pulegioides	.	4	.	11	15	.	64	44	6	.	15	.
Festuco-Veronicetum dillenii												
Gagea bohemica	.	.	.	.	.	.	.	.	72	.	4	.
Arabidopsis thaliana	3	9	.	.	2	.	16	10	56	12	15	6
Cerastietum												
Arabis auriculata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88	4	.
Veronica praecox	.	.	.	.	.	.	.	.	.	75	4	.
Holosteum umbellatum	.	.	.	.	.	.	4	.	11	75	19	6
Saxifraga tridactylites	.	.	.	.	.	.	.	.	6	38	8	.
Minuartia fastigiata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.	.
Thlaspi perfoliatum	.	.	.	.	.	.	.	.	11	50	15	.
Seseli osseum	.	.	.	.	.	.	4	3	28	62	27	.
Allium flavum	.	.	.	.	.	.	.	.	11	38	15	.
Alyssum alyssoides	5	.	.	.	.	.	4	.	11	38	19	6
Viola suavis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.
Papaver dubium agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.	6
Elytrigia intermedia	3	4	.	.	.	.	.	.	.	38	4	6
Festuca valesiaca	.	.	.	.	.	.	4	.	11	50	23	.
Stipa capillata	2	.	.	.	.	.	.	.	6	38	8	.
Alysso alyssoidis-Sedetum												
Echium vulgare	5	9	.	11	5	10	28	13	17	25	88	24
Iris pumila	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	15	.
Teucrium botrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	15	.
Erysimum crepidifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	27	.
Melica transsilvanica	.	.	.	.	.	.	.	.	11	12	31	.
Diantho serotini-Festucetum vaginatae												
Carex stenophylla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
Silene viscosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
Silene otites s. lat.	7	.	.	.	2	.	4	2	6	.	12	41
Diagnostické druhy pro dvě a více asociací												
Spergula morisonii	56	4	54	.	5	10	4	.	.	.	.	35
Hypochaeris radicata	33	.	23	22	45	40	20	13	.	.	.	6
Chondrilla juncea	5	22	.	11	.	20	.	2	.	.	4	6
Vulpia myuros	2	.	23	100	.	.	.	.	.	.	.	.

Tabulka 9 (pokračování ze strany 332)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Spergularia rubra	8	.	23	22	2	10	.	.	.	.	.	.
Potentilla argentea	16	.	15	89	75	60	36	35	11	.	4	29
Armeria vulgaris subsp. *vulgaris*	21	22	.	.	52	80	.	3	.	.	.	24
Herniaria glabra	7	.	8	.	20	10	4	2	.	.	.	24
Festuca ovina	25	39	8	11	12	100	64	100	17	.	.	12
Sedum sexangulare	8	4	.	.	20	60	20	17	44	12	35	24
Myosotis stricta	3	9	8	11	.	60	24	8	50	12	8	35
Veronica dillenii	13	.	.	.	.	30	20	14	94	.	8	53
Scleranthus perennis	18	.	8	11	8	60	100	33	56	.	4	35
Agrostis vinealis	13	4	.	11	12	70	28	29	.	.	.	71
Erysimum diffusum	.	.	.	.	.	80	.	.	.	12	.	65
Cynodon dactylon	5	.	.	.	.	70	.	.	.	.	.	100
Festuca vaginata subsp. *dominii*	.	4	.	.	.	60	.	.	.	.	.	88
Trifolium arvense	20	17	8	22	38	100	40	33	11	.	15	65
Trifolium campestre	2	.	.	11	5	70	20	5	6	.	4	35
Carex supina	7	.	.	.	.	40	.	.	11	12	4	82
Linaria genistifolia	2	4	.	.	.	30	4	6	6	12	.	53
Vicia lathyroides	2	4	.	.	.	20	8	.	6	.	.	29
Oenothera sp.	7	9	.	.	10	20	.	.	.	.	.	18
Erophila verna	5	4	23	11	2	20	32	8	50	38	12	35
Hieracium pilosella	25	43	15	22	42	50	88	90	44	.	12	41
Sedum acre	5	.	.	.	10	20	40	2	11	25	54	12
Erophila spathulata	.	.	.	.	.	.	.	.	11	38	8	.
Poa bulbosa	2	.	8	.	5	.	12	2	22	62	38	12
Acinos arvensis	2	.	.	.	.	.	8	.	11	50	88	.
Sedum album	.	.	.	.	2	.	4	.	11	50	100	.
Medicago minima	.	4	.	.	.	.	4	.	6	25	19	.
Arenaria serpyllifolia agg.	7	13	.	22	12	40	8	3	28	75	62	59
Thymus serpyllum	54	30	.	.	15	100	.	3	.	.	.	76
Jasione montana	39	4	.	.	10	30	40	71	6	.	.	71
Corynephorus canescens	100	78	.	.	28	40	4	8	.	.	.	82
Filago minima	21	17	15	22	2	10	.	3	6	.	4	24
Rumex acetosella	75	35	23	56	60	90	68	87	56	.	.	94
Helichrysum arenarium	11	17	.	.	8	60	.	2	6	.	.	47
Cerastium semidecandrum	7	13	23	11	2	50	4	2	.	12	4	47
Cerastium pumilum s. lat.	2	.	23	11	2	20	16	.	.	38	19	35
Veronica verna	11	.	31	.	.	.	28	6	50	.	12	35
Ostatní druhy s vyšší frekvencí												
Achillea millefolium agg.	25	70	23	11	75	60	40	37	17	12	12	24
Plantago lanceolata	11	4	31	44	85	50	52	32	6	.	.	12
Centaurea stoebe	11	4	.	11	28	20	40	19	22	50	50	18
Festuca rupicola	15	.	.	11	42	10	20	2	22	25	27	18
Poa pratensis s. lat.	5	4	23	11	48	50	28	10	.	12	.	24
Potentilla arenaria	8	4	.	.	10	30	16	6	56	38	35	35
Luzula campestris agg.	11	.	38	.	20	10	28	25	.	.	4	12
Pimpinella saxifraga	8	4	.	.	22	.	24	29	6	.	8	6
Arrhenatherum elatius	.	9	.	.	25	50	12	19	.	12	31	.
Galium verum agg.	7	.	.	.	10	40	20	27	6	12	.	18

Tabulka 9 (pokračování ze strany 333)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Calluna vulgaris	25	9	8	.	5	.	4	27	.	.	.	.
Koeleria macrantha	13	.	.	.	18	20	16	10	22	25	19	.
Lotus corniculatus	.	.	.	.	22	60	20	21	.	.	8	.
Cerastium arvense	5	4	.	11	22	20	20	14	.	.	.	18
Poa compressa	7	9	.	33	5	.	24	17	.	.	15	6
Anthoxanthum odoratum s. lat.	10	4	.	.	2	50	16	17	.	.	.	18
Avenella flexuosa	18	9	23	.	10	.	8	13	.	.	.	.
Campanula rotundifolia agg.	5	4	.	11	10	.	16	27	.	.	.	.
Festuca rubra agg.	2	.	38	11	42	20	4	5	.	.	.	.
Dianthus deltoides	2	.	8	.	25	30	16	14	.	.	.	6
Asperula cynanchica	3	.	.	.	2	.	12	10	22	25	31	.
Conyza canadensis	18	13	8	.	5	30	.	.	.	.	4	24
Festuca pallens	5	13	.	.	.	.	20	2	33	25	19	.
Thymus praecox	3	.	.	.	.	.	8	8	33	25	27	.
Securigera varia	.	4	.	.	30	.	8	8	.	12	8	.
Lychnis viscaria	.	.	.	.	8	.	8	27	.	.	.	.
Scleranthus annuus	8	26	23	33	8	10	.	.	6	.	.	.
Verbascum lychnitis	2	.	.	.	.	.	4	16	11	25	23	.
Lolium perenne	2	4	15	11	38	.	4	.	.	.	.	.
Sedum reflexum	5	.	.	.	8	.	4	6	28	.	15	.
Sanguisorba minor	.	.	.	.	2	.	12	5	.	25	38	.
Trifolium repens	3	.	8	.	30	.	8	2	.	.	.	.
Trifolium dubium	.	.	15	33	15	.	12	3	.	.	.	6
Setaria viridis	5	.	.	.	10	.	.	2	.	.	23	18
Taraxacum sect. *Ruderalia*	.	.	23	11	22	.	4	2	.	.	4	.
Phleum phleoides	2	.	.	.	2	.	8	11	6	25	8	.
Elytrigia repens	3	13	8	.	20	.	4	.	.	.	.	.
Veronica arvensis	2	.	15	.	12	.	8	.	22	12	.	.
Poa annua	5	.	62	11	2	.	.	2	.	.	.	.
Allium senescens subsp. *montanum*	.	.	.	.	.	.	4	2	17	.	27	.
Carex humilis	5	.	.	.	2	.	4	5	.	25	8	.
Alyssum montanum	3	4	.	.	.	.	.	.	6	25	19	.
Achillea setacea	2	4	.	.	5	20	.	3	6	.	.	12
Polygonum aviculare agg.	2	4	.	22	12	10	.	2	.	.	.	.
Stachys recta	.	.	.	.	.	.	.	3	.	12	23	.
Viola tricolor	.	.	.	.	2	.	.	3	.	25	8	.
Galium glaucum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	15	.
Silene latifolia	.	.	.	.	2	20	.	2	.	.	.	.
Lepidium ruderale	.	.	.	22	2	.	.	.	.	.	.	.
Lamium amplexicaule	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38	.	.
Plantago major	.	.	8	22	.	.	.	.	.	.	.	.
Mechové patro												
Festuco psammophilae-Koelerietum glaucae												
Cladonia uncialis	5	38	.	.	.	.	.	6	7	.	.	.
Sileno otitae-Festucetum brevipilae												
Brachythecium albicans	5	8	20	.	44	.	4	3	.	.	.	18

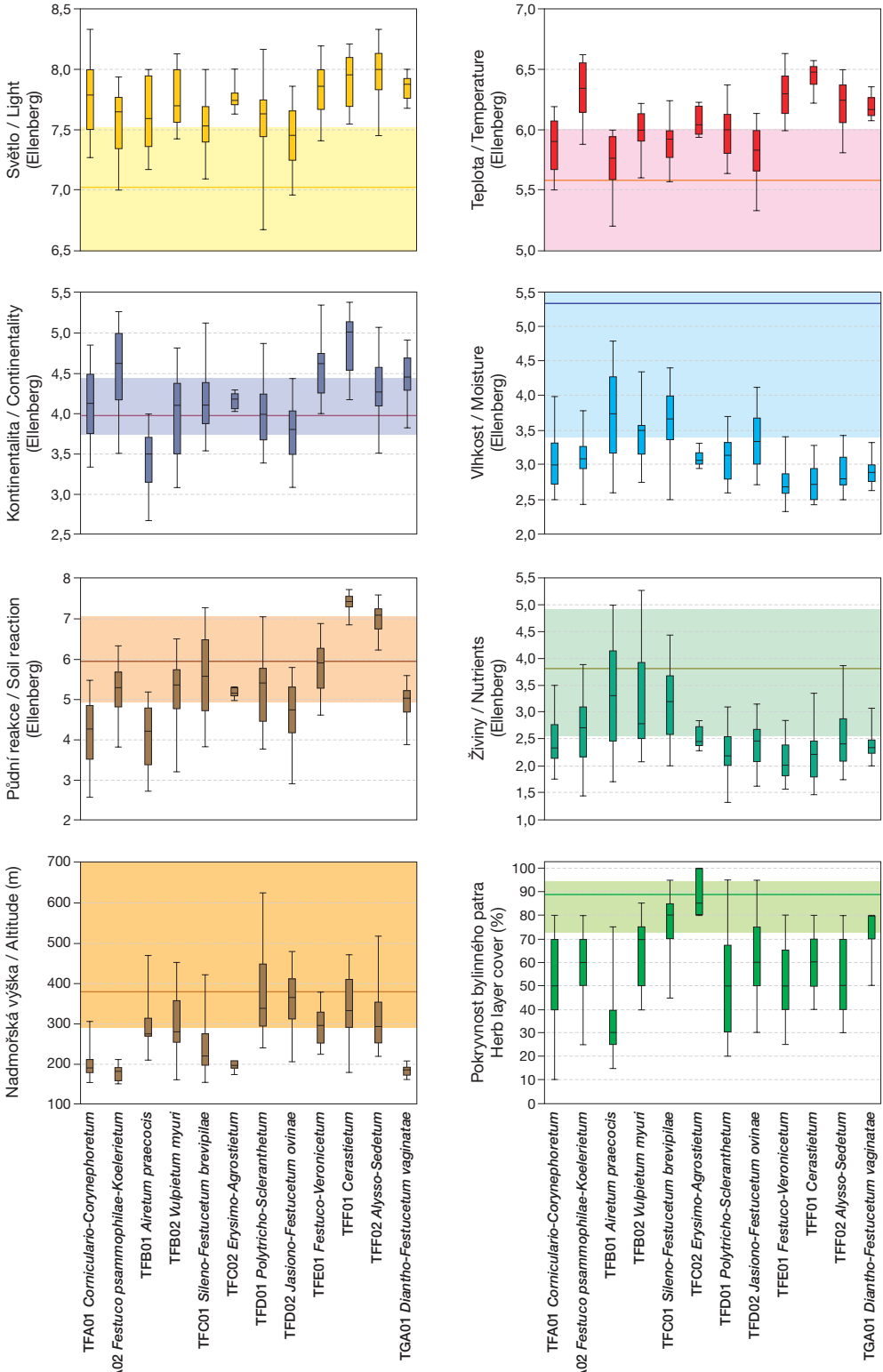
Tabulka 9 (pokračování ze strany 334)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Festuco-Veronicetum dillenii												
Parmelia conspersa	.	.	.	.	.	.	8	20	33	.	5	.
Parmelia pulla	.	.	.	.	.	.	4	20	27	.	23	.
Alysso alyssoidis-Sedetum												
Tortella inclinata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.
Diantho serotini-Festucetum vaginatae												
Cetraria aculeata	20	.	.	.	.	.	12	11	7	.	9	41
Cladonia foliacea	25	.	.	.	.	30	16	26	33	.	18	53
Cladonia coccifera	5	.	.	.	.	.	4	3	.	.	.	18
Peltigera rufescens	5	.	.	.	.	10	4	3	.	.	.	18
Diagnostické druhy pro dvě a více asociací												
Cladonia pocillum	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53
Cladonia phyllophora	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
Cladonia pyxidata	10	38	.	.	11	80	8	14	.	14	14	18
Cladonia furcata	15	31	.	.	.	40	8	14	13	.	5	53
Cladonia rangiformis	30	8	.	.	.	50	28	23	13	.	18	59
Polytrichum piliferum	40	31	40	12	11	70	80	66	73	.	9	76
Ceratodon purpureus	50	15	60	50	67	100	76	49	80	14	50	88
Syntrichia ruralis	.	.	.	25	11	.	20	3	7	57	36	.
Ostatní druhy s vyšší frekvencí												
Hypnum cupressiforme s. lat.	5	23	40	.	11	.	16	31	13	29	18	12
Parmelia somloensis	.	.	.	.	.	.	24	20	13	.	14	.
Thuidium abietinum	.	.	.	.	.	10	20	3	7	14	27	.
Polytrichum juniperinum	.	.	.	.	.	.	8	23	7	.	.	.
Cladonia coniocraea	.	.	.	.	11	10	.	9	20	.	9	.
Pohlia nutans	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	5	.
Scleropodium purum	.	.	.	.	22	.	.	.	.	.	.	.

▷ ▷

Obr. 173. Srovnání asociací pionýrské vegetace písčin a mělkých půd pomocí Ellenbergových indikačních hodnot, nadmořských výšek a pokryvnosti bylinného patra. Vysvětlení grafu viz obrázek na str. 13 na str. 74.

Fig. 173. A comparison of associations of pioneer vegetation of sandy and shallow soils through Ellenberg indicator values, altitude and herb layer cover. See Figure on page 13 on page 74 for explanation of the graph.


Světlo / Light (Ellenberg)
Teplota / Temperature (Ellenberg)
Kontinentalita / Continentality (Ellenberg)
Vlhkost / Moisture (Ellenberg)
Půdní reakce / Soil reaction (Ellenberg)
Živiny / Nutrients (Ellenberg)
Nadmořská výška / Altitude (m)
Pokryvnost bylinného patra Herb layer cover (%)
TFA01 Corniculario-Corynephoretum
TFA02 Festuco psammophilae-Koelerietum
TFB01 Airetum praecocis
TFB02 Vulpietum myuri
TFC01 Sileno-Festucetum brevipilae
TFC02 Erysimo-Agrostietum
TFD01 Polytricho-Scleranthetum
TFD02 Jasiono-Festucetum ovinae
TFE01 Festuco-Veronicetum
TFF01 Cerastietum
TFF02 Alysso-Sedetum
TGA01 Diantho-Festucetum vaginatae