

## TFC02

***Erysimo diffusi-Agrostietum capillaris* Vicherek in Chytrý et al. 1997\***Panonské kostřavové  
trávníky písčin

Tabulka 9, sloupec 6 (str. 331)

Orig. (Chytrý et al. 1997): *Erysimo diffusi-Agrostietum capillaris* Vicherek ass. nova

Syn.: *Thymo angustifolii-Festucetum ovinae* sensu Šmarda 1961 non Tüxen 1937 (pseudonym), *Erysimo diffusi-Festucetum ovinae* Vicherek 1975 ms. (§ 1)

Diagnostické druhy: ***Agrostis vinealis***, ***Armeria vulgaris* subsp. *vulgaris***, *Artemisia campestris*, *Berteroa incana*, *Carex hirta*, *C. praecox*, *C. supina*, ***Cerastium semidecandrum***, *Chondrilla juncea*, *Corynephorus canescens*, ***Cynodon dactylon***, *Dianthus carthusianorum* s. lat. (převážně *D. pontederae*), *Eryngium campestre*, ***Erysimum diffusum***, *Euphorbia cyparissias*, *Festuca ovina*, ***F. vaginata* subsp. *dominii***, ***Helichrysum arenarium***, *Hypericum perforatum*, *Hypochaeris radicata*, *Linaria genistifolia*, *Myosotis stricta*, *Oenothera* sp., *Plantago arenaria*, *Potentilla argentea*, *P. collina*, *Rumex acetosella*, *Scleranthus perennis*, *Sedum sexangulare*, *Stipa borysthena*, *Teucrium chamaedrys*, ***Thymus serpyllum***, ***Trifolium arvense***, *T. campestre*, *Verbascum phoeniceum*, *Veronica dillenii*, *Vicia lathyroides*; *Ceratodon purpureus*, *Cladonia furcata*, ***C. pyxidata***, *C. rangiformis*, *Polytrichum piliferum*

Konstantní druhy: *Achillea millefolium* agg. (převážně *A. collina*), *Agrostis capillaris*, *A. vinealis*, *Anthoxanthum odoratum* s. lat. (*A. odoratum* s. str.), *Armeria vulgaris* subsp. *vulgaris*, *Arrhenatherum elatius*, *Artemisia campestris*, ***Carex hirta***, *Cerastium semidecandrum*, *Cynodon dactylon*, *Dianthus carthusianorum* s. lat. (převážně *D. pontederae*), *Eryngium campestre*, *Erysimum diffusum*, ***Euphorbia cyparissias***, ***Festuca ovina***, *F. vaginata* subsp. *dominii*, *Helichrysum arenari-*

\*Zpracoval M. Chytrý.

um, *Hieracium pilosella*, ***Hypericum perforatum***, *Lotus corniculatus*, *Myosotis stricta*, *Plantago lanceolata*, *Poa pratensis* s. lat., *Potentilla argentea*, ***Rumex acetosella***, *Scleranthus perennis*, *Sedum sexangulare*, *Teucrium chamaedrys*, ***Thymus serpyllum***, ***Trifolium arvense***, *T. campestre*; ***Ceratodon purpureus***, *Cladonia pyxidata*, *C. rangiformis*, *Polytrichum piliferum*  
Dominantní druhy: ***Festuca ovina***; *Ceratodon purpureus*

Formální definice: *Festuca ovina* pokr. > 25 % AND  
skup. ***Festuca vaginata***

**Struktura a druhové složení.** *Erysimo-Agrostietum* je téměř zapojený až zapojený trávník s pokryvností přes 80 % na písčitých půdách. Dominantou je nejčastěji kostřava ovčí (*Festuca ovina*), zpravidla doprovázená méně hojným psinečkem obecným (*Agrostis capillaris*). Kromě xerofilních druhů, které se běžně vyskytují i na písčinách v Polabí a v sarmatské oblasti (např. *Agrostis vinealis*, *Armeria vulgaris* subsp. *vulgaris*, *Artemisia campestris*, *Helichrysum arenarium* a *Trifolium arvense*), se s menší pokryvností uplatňují také kontinentální druhy typické pro panonskou oblast, např. *Erysimum diffusum*, *Festuca vaginata* subsp. *dominii* a *Linaria genistifolia*. V porostech se obvykle vyskytuje 25–40 druhů cévnatých rostlin na ploše 16–25 m<sup>2</sup>. Běžně jsou zastoupeny mechy a lišejníky, zejména *Ceratodon purpureus* a druhy rodu *Cladonia*.

**Stanoviště.** Společenstvo se vyskytuje v komplexech křemitých vátych písků na místech, která nebyla delší dobu narušována. Písky jsou dobře prokořeněné a zpevněné a nedochází u nich k přemísťování povrchové vrstvy vlivem větru. Výsledky půdních rozborů, které prováděl Vicherek (1975), ukazují, že obsah humusu je větší než u vegetace otevřených písčin svazu *Corynephorion canescentis*, avšak menší než u vegetace svazu *Koelerio-Phleion phleoidis*, vyskytující se na mělkých půdách kyselých substrátů. Stejně tak kapilární vodní kapacita půd je větší než u ostatních psamofytních společenstev vyskytujících se na Hodonínsku, tj. u asociací *Corniculario aculeatae-Corynephorium canescentis* a *Diantho serotini-Festucetum vaginatae*. Půdní reakce se pohybuje většinou v rozmezí pH 4,9–5,4 a obsah uhlíčitanu vápena-

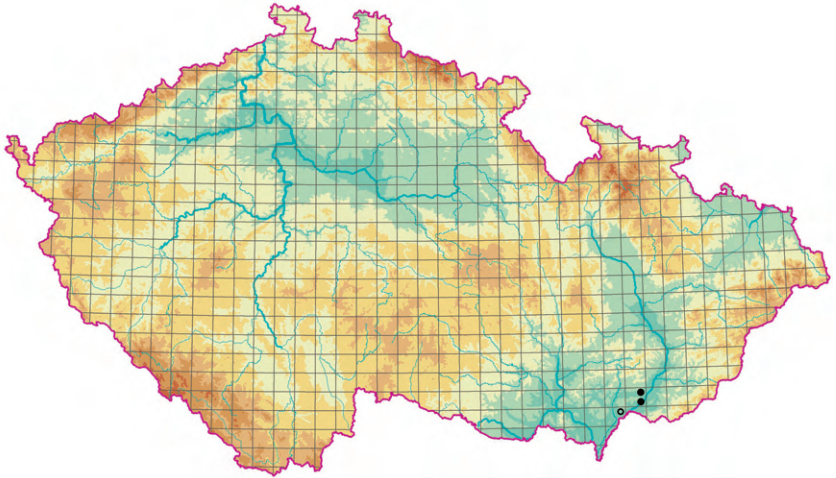


Obr. 182. *Erysimo diffusum-Agrostietum capillaris*. Trávník s kostřavou ovčí (*Festuca ovina*) na vojenském cvičišti Pánov u Hodonína. (M. Chytrý 2005.)

Fig. 182. *Festuca ovina* grassland on the Pánov military training ground near Hodonín, southern Moravia.

tého je nulový (Vicherek 1975). Oblast výskytu této asociace má průměrné roční teploty 8,5–9,5 °C a roční srážkové úhrny 550–600 mm.

**Dynamika a management.** *Erysimo-Agrostietum* je společenstvem sukcesní série travinné vegetace na vátych píscích. Ta začíná na plochách obnaženého písku vývojem společenstva *Corniculario aculeatae-Corynephorium canescentis*, a pokud není povrchová vrstva písku po několik let narušována, postupně přechází v *Diantho serotini-Festucetum vaginatae* a konečně v *Erysimo-Agrostietum*. Tato sukcese probíhá nejčastěji na menších světlinách v borových lesích nebo poblíž skupin stromů ve volné krajině a pravděpodobně byla v posledních letech urychlena nejen omezením disturbancí, zejména v důsledku opuštění vojenských cvičišť, ale také akumulací dusíku z atmosférického spadu. Často tak vznikají



**Obr. 183.** Rozšíření asociace TFC02 *Erysimo diffus-Agrostietum capillaris*.

**Fig. 183.** Distribution of the association TFC02 *Erysimo diffus-Agrostietum capillaris*.

druhově chudé, zapojené porosty, do nichž postupně proniká *Calamagrostis epigejos*.

**Rozšíření.** Toto společenstvo je známo pouze z písčin mezi Hodonínem a Bzencem a podobné porosty byly zaznamenány v oblasti Bořího lesa mezi Břeclaví a Valticemi (Vicherek 1975, Chytrý et al. 1997). Mimo Českou republiku není jeho výskyt uváděn, může se však vyskytovat na písčinách Borské nížiny v přilehlé části západního Slovenska nebo v Maďarsku.

**Variabilita.** Variabilita společenstva odráží průběh sukcese. V mladších stadiích se uplatňují druhy asociace *Diantho serotini-Festucetum vaginatae*, např. *Festuca vaginata*, zatímco v pokročilejších stadiích se porosty více zapojují a stávají se druhově chudšími.

**Hospodářský význam a ohrožení.** V minulosti mohly být plochy s touto vegetací využívány jako chudé pastviny, v současnosti však nemají přímý hospodářský význam. Psamofilní trávníky mají hlavně funkci půdoochrannou: zabraňují větrné erozi na písčích. Pro ochranu fytozoocepu asociace *Erysimo-Agrostietum* velký význam nemá, protože skoro všechny v ní rostoucí ohrožené

druhy mají optimum výskytu spíše v předchozích stadiích sukcese, zejména v porostech asociace *Diantho serotini-Festucetum vaginatae*.

**Syntaxonomická poznámka.** Tato asociace stojí svým druhovým složením na přechodu mezi trávníky sarmatských písčin ze svazu *Armerion elongatae*, acidofilními suchými trávníky ze svazu *Koelerio-Phleion phleoidis* a panonskou stepní vegetací na písku ze svazu *Festucion vaginatae*. Kombinace různých fytogeografických elementů v jejich porostech je důsledkem kyselé reakce písku, typické spíše pro sarmatské než panonské písky, v kombinaci s polohou v panonské květenné oblasti. Konečné rozhodnutí o svazové příslušnosti této asociace bude možné až po shromáždění a analýze dat o podobné vegetaci z centra panonské oblasti.

■ **Summary.** This association includes sand grasslands dominated by *Festuca ovina* occurring in the sand area near Hodonín in southern Moravia. In contrast to *Sileno otitae-Festucetum brevipilae*, it contains some species of the Pannonian flora. In the local succession of sand grasslands, this association replaces pioneer grasslands with *Corynephorus canescens* on consolidated sand dunes.

**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 *Festucea vaginatae*).

1 – TFA01 *Corniculario aculeatae-Corynephorsetum 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 *Alyso 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-Corynephorsetum 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 thyrsoflorus* 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

Tabulka 9 (pokračování ze strany 331)

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

Tabulka 9 (pokračování ze strany 332)

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

**Ostatní druhy s vyšší frekvencí**

<i>Achillea millefolium</i> agg.	25	70	23	11	75	60	40	37	17	12	12	24
<i>Plantago lanceolata</i>	11	4	31	44	85	50	52	32	6	.	.	12
<i>Centaurea stoebe</i>	11	4	.	11	28	20	40	19	22	50	50	18
<i>Festuca rupicola</i>	15	.	.	11	42	10	20	2	22	25	27	18
<i>Poa pratensis</i> s. lat.	5	4	23	11	48	50	28	10	.	12	.	24
<i>Potentilla arenaria</i>	8	4	.	.	10	30	16	6	56	38	35	35
<i>Luzula campestris</i> agg.	11	.	38	.	20	10	28	25	.	.	4	12
<i>Pimpinella saxifraga</i>	8	4	.	.	22	.	24	29	6	.	8	6
<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	9	.	.	25	50	12	19	.	12	31	.
<i>Galium verum</i> agg.	7	.	.	.	10	40	20	27	6	12	.	18

## Tabulka 9

Tabulka 9 (pokračování ze strany 333)

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

### Mechové patro

#### *Festuco psammophilae-Koelerietum glaucae*

<i>Cladonia uncialis</i>	5	38	.	.	.	.	.	6	7	.	.	.
--------------------------	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### *Sileno otitae-Festucetum brevipilae*

<i>Brachythecium albicans</i>	5	8	20	.	44	.	4	3	.	.	.	18
-------------------------------	---	---	----	---	----	---	---	---	---	---	---	----



Tabulka 9 (pokračování ze strany 334)

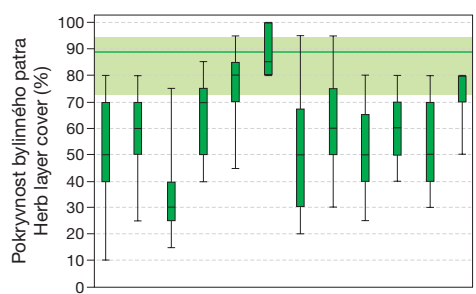
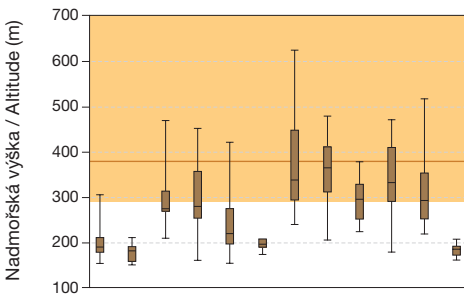
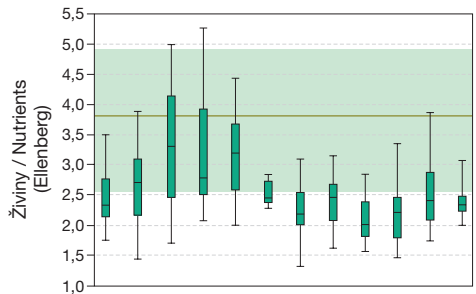
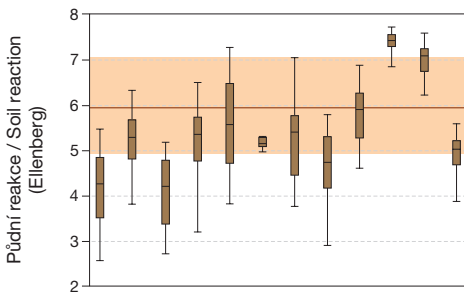
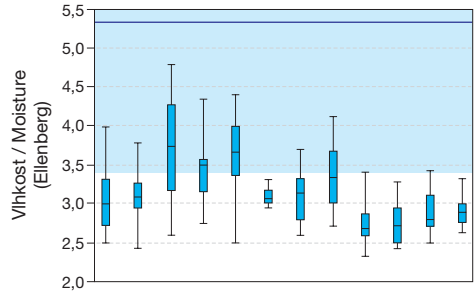
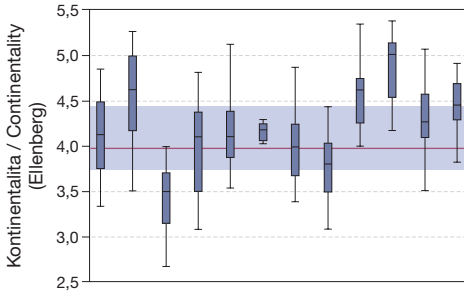
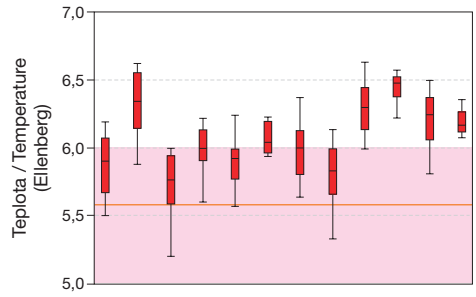
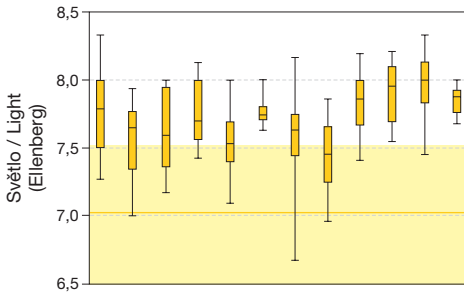
Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Festuco-Veronicetum dillenii</b>												
<i>Parmelia conspersa</i>	.	.	.	.	.	.	8	20	33	.	5	.
<i>Parmelia pulla</i>	.	.	.	.	.	.	4	20	27	.	23	.
<b>Alysso alyssoidis-Sedetum</b>												
<i>Tortella inclinata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.
<b>Diantho serotini-Festucetum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



**Obr. 173.** Srovnání asociací pionýrské vegetace písčin a mělkých půd pomocí Ellenbergových indikačních hodnot, nadmořských výšek a pokryvnosti bylinného patra. Vysvětlení grafu viz obrázky 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.





TFA01 *Corniculario-Corynephorretum*  
 TFA02 *Festuco psammophilae-Koelerietum*  
 TFB01 *Airetum praecoxis*  
 TFB02 *Vulpietum myuri*  
 TFC01 *Sileno-Festucetum brevifoliae*  
 TFC02 *Erysim-Agrostietum*  
 TFD01 *Polytricho-Scleranthetum*  
 TFD02 *Jasiono-Festucetum ovinae*  
 TFE01 *Festuco-Veronicetum*  
 TFE02 *Cerastietum*  
 TFF02 *Alyssso-Sedetum*  
 TGA01 *Diantho-Festucetum vaginatae*

TFA01 *Corniculario-Corynephorretum*  
 TFA02 *Festuco psammophilae-Koelerietum*  
 TFB01 *Airetum praecoxis*  
 TFB02 *Vulpietum myuri*  
 TFC01 *Sileno-Festucetum brevifoliae*  
 TFC02 *Erysim-Agrostietum*  
 TFD01 *Polytricho-Scleranthetum*  
 TFD02 *Jasiono-Festucetum ovinae*  
 TFE01 *Festuco-Veronicetum*  
 TFE02 *Cerastietum*  
 TFF02 *Alyssso-Sedetum*  
 TGA01 *Diantho-Festucetum vaginatae*