
TEC02
Campanulo rotundifoliae-
-Dianthetum deltoidis
Balátová-Tuláčková 1980
Suché podhorské
a horské smilkové trávníky

Tabulka 8, sloupec 5 (str. 289)

Orig. (Balátová-Tuláčková 1980): *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis* Balátová-Tuláčková, ass. nova

Syn.: *Thymo pulegioidis-Festucetum ovinae* Oberdorfer et Görs in Görs 1968 (§ 31, mladší homonymum: non *Thymo pulegioidis-Festucetum* Oberdorfer 1957), *Hyperico maculati-Deschampsietum flexuosae* Balátová-Tuláčková 1985

Diagnostické druhy: *Agrostis capillaris*, *Danthonia decumbens*, *Dianthus deltooides*, *Euphrasia rostkoviana*, *Polygala vulgaris*, ***Viola canina***

Konstantní druhy: ***Achillea millefolium* agg.** (převážně *A. millefolium* s. str.), ***Agrostis capillaris***, *Alchemilla vulgaris* s. lat., *Anthoxanthum odoratum* s. lat. (*A. odoratum* s. str.), *Briza media*, *Campanula rotundifolia* agg. (*C. rotundifolia* s. str.), *Centaurea jacea*, *Danthonia decumbens*, *Dianthus deltooides*, ***Festuca rubra* agg.**, *Hieracium pilosella*, *Hypericum maculatum*, *Knautia arvensis* agg., *Leontodon hispidus*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Lotus corniculatus*, *Luzula campestris* agg., *Nardus stricta*, *Pimpinella saxifraga*, ***Plantago lanceolata***, *Polygala vulgaris*, *Potentilla erecta*, *Prunella vulgaris*, *Ranunculus acris*, *Rumex acetosa*, *Thymus pulegioides*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Veronica chamaedrys* agg. (*V. chamaedrys* s. str.), ***Viola canina***; *Plagiomnium affine* s. lat., *Rhynchospora squarrosus*

Dominantní druhy: ***Agrostis capillaris***, *Brachypodium pinnatum*, *Danthonia decumbens*, ***Festuca rubra* agg.**, *Hieracium pilosella*, *Leontodon hispidus*, *Lotus corniculatus*, *Luzula campestris* agg., ***Potentilla erecta***, ***Thymus pulegioides***; *Rhynchospora squarrosus*

Formální definice: *Festuca rubra* agg. pokr. > 25 %
AND skup. ***Viola canina***

Struktura a druhové složení. *Campanulo-Dianthetum* tvoří suchomilné, většinou ne zcela zapojené porosty s bohatým zastoupením trav. Dominantou je zpravidla kostřava červená (*Festuca rubra* agg.), zatímco kostřava ovčí (*Festuca ovina*) je vzácnější a má nižší pokrývnost. V druhovém složení se uplatňují suchomilnější oligotrofní druhy, např. *Dianthus deltooides*, *Pimpinella saxifraga* a *Thymus pulegioides*. Jde o porosty druhově bohaté, zpravidla s 30–45 druhy cévnatých rostlin na ploše 16–25 m². Mechové patro nebývá pravidelně vyvinuto.

Stanoviště. Jde o sušší podhorské až horské pastviny, louky nebo vypalované plochy, často na prudších svazích, například v terénních zářezích. Charakteristické je narušení povrchu půdy, které může být různého původu, např. erozí a suchem na prudších svazích, rozhrabáváním divokými krá-

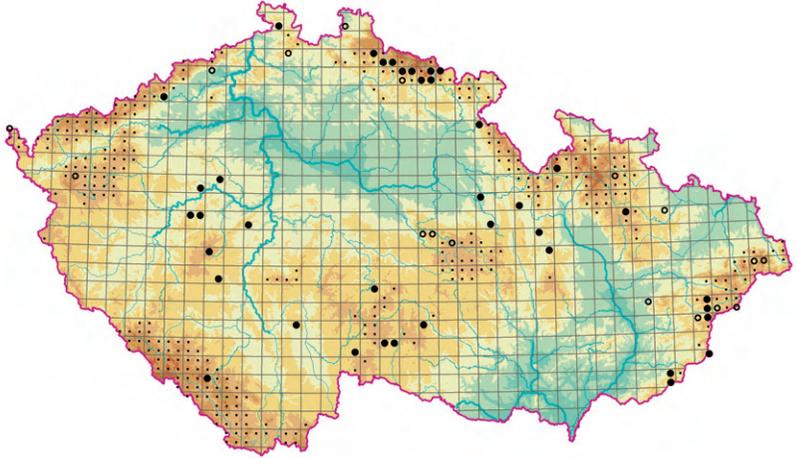


Obr. 154. *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltooidis*. Oligotrofní trávník s kostřavou červenou (*Festuca rubra* agg.), řebříčkem obecným (*Achillea millefolium*), hvozdíkem kropeňatým (*Dianthus deltooides*), třezalkou skvrnitou (*Hypericum maculatum*) a pavincem horským (*Jasione montana*) u Matné na Jindřichohradecku. (T. Kučera 2004.)

Fig. 154. Oligotrophic grassland with *Festuca rubra* agg., *Achillea millefolium*, *Dianthus deltooides*, *Hypericum maculatum* and *Jasione montana* near Matná, Jindřichův Hradec district, southern Bohemia.

líky a jinou zvěř, případně může jít o trávníky na mraveništech. Půdy bývají kamenité a v létě vysychají. Z Německa bylo společenstvo popsáno z odvodněných rašeliníšť, kde se projevuje letní vysychání a nedostatečné zásobení živinami (Görs 1968).

Dynamika a management. Porosty tohoto společenstva jsou v současné době spíše maloplošné. Jejich výskyt je podmiňován pastvou dobytka, divokých králíků nebo příležitostnou sečí. Pokud není porost spásán či sečen, poměrně rychle se šíří dřeviny, např. bříza a osika, nebo bylinné druhy, které se rychle stávají dominantami porostů. Takové porosty s převládnutím druhu *Hypericum maculatum* hodnotila Balátová-Tuláčková (1985e) jako samostatnou asociaci *Hyperico maculati-Deschampsietum flexuosae* Balátová-Tuláčková 1985.



Obr. 155. Rozšíření asociace TEC02 *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoideis*; existující fytoecologické snímky u této asociace podávají dosti neúplný obraz skutečného rozšíření, proto byla malými tečkami označena místa s vyšší pravděpodobností výskytu této asociace podle prediktivního modelu.

Fig. 155. Distribution of the association TEC02 *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoideis*; available relevés of this association provide an incomplete picture of its actual distribution, therefore the map was supplemented with small dots, which indicate the sites with no relevés but with a high probability of occurrence of the association according to the predictive model.

Rozšíření. Asociace byla pod jménem *Thymo-Festucetum ovinae* popsána z Německa (Görs 1968, Oberdorfer in Oberdorfer et al. 1993a: 208–248) a je uváděna také z Francie (Julve 1993). V České republice je rozšířena od pahorkatinného do horského stupně v obvodových pohorích České kotliny (např. Balátová-Tuláčková 1980, 1985e, Sofron 1982, Krahulec et al. 1997), vzácněji i v jejich vnitřních částech (Blažková & Kučera in Kolbek et al. 1999: 130–207). Ze severní Moravy ji udávají např. Bednář & Trávníček (1989). V karpatské části území se vyskytuje zejména v Moravskoslezských Beskydech a Javorníkách (Říčan 1932, Válek 1960, Lustyk, nepubl.), tedy v územích s vápníkem chudým flyšovým podložím. Rozšíření v České republice i v celé střední Evropě je zcela jistě větší, než ukazují existující údaje, ale pro maloplošnost není tento typ vegetace často zaznamenán.

Variabilita. Podle chemismu půdy je možno rozlišit dvě varianty:

Varianta *Campanula rotundifolia* (TEC02a) se vyznačuje diagnostickými druhy indikujícími sušší a narušená stanoviště: *Campanula rotundifolia*, *Cerastium holosteoides* subsp. *triviale*, *Dactylis glomerata*, *Dianthus deltoideis*, *Holcus lanatus*,

H. mollis, *Hypericum maculatum*, *Rumex acetosa*, *R. acetosella*, *Stellaria graminea*, *Taraxacum* sect. *Ruderalia*, *Trisetum flavescens*, *Plagiomnium affine* s. lat. a *Rhytiadelphus squarrosus*. Tato varianta se vyskytuje v celém areálu asociace.

Varianta *Potentilla tabernaemontani* (TEC02b) je charakterizována souborem diagnostických druhů, z nichž některé mají přesah až do společenstev svazu *Bromion erecti*: *Agrimonia eupatoria*, *Antennaria dioica*, *Brachypodium pinnatum*, *Carex caryophylla*, *Carlina vulgaris* s. lat., *Cruciata glabra*, *Danthonia decumbens*, *Euphorbia cyparissias*, *Fragaria vesca*, *Juniperus communis* subsp. *communis*, *Linum catharticum*, *Ononis spinosa*, *Potentilla tabernaemontani*, *Prunella vulgaris*, *Sanguisorba minor* a *Sedum sexangulare*. Vyskytuje se na východní Moravě, především v severní části Bílých Karpat a v Javorníkách, a to na současných i bývalých pastvinách na flyšovém podkladu, které mají větší obsah vápníku.

Hospodářský význam a ohrožení. V současnosti nemají tyto porosty skoro žádný hospodářský význam, v některých případech, zejména v intravilánu obcí, však slouží jako příležitostný zdroj krmení pro domácí zvířata a mimo obce k pastvě. Ohrožení je značné, zejména při ukončení pravi-

delné seče nebo pastvy. Po zániku králíčích kolonií se velmi rychle šíří dřeviny.

■ **Summary.** These grasslands are dominated by *Festuca rubra* agg. They occur on nutrient-poor, moderately dry soils which are disturbed by erosion on steep slopes, by grazing animals or by burning. Most of these stands were used as pastures, but some were also occasionally mown for hay. This association usually occurs in smaller patches rather than in extensive stands. It is distributed in submontane and montane belts of all mountain ranges of the Czech Republic.

Tabulka 8. Synoptická tabulka asociací smilkových trávníků a vřesovišť (třída *Calluno-Ulicetea*).**Table 8.** Synoptic table of the associations of *Nardus stricta* grasslands and heathlands (class *Calluno-Ulicetea*).

- 1 – TEA01 *Festuco supinae-Nardetum strictae*
 2 – TEA02 *Thesio alpini-Nardetum strictae*
 3 – TEB01 *Sileno vulgaris-Nardetum strictae*
 4 – TEC01 *Festuco capillatae-Nardetum strictae*
 5 – TEC02 *Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis*
 6 – TED01 *Juncetum squarrosi*
 7 – TEE01 *Euphorbio cyparissiae-Callunetum vulgaris*
 8 – TEF01 *Vaccinio-Callunetum vulgaris*
 9 – TEF02 *Calamagrostio arundinaceae-Vaccinietum myrtilli*
 10 – TEF03 *Festuco supinae-Vaccinietum myrtilli*

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Počet snímků | 18 | 18 | 18 | 45 | 44 | 23 | 14 | 65 | 72 | 19 |
| Počet snímků s údaji o mechovém patře | 15 | 16 | 18 | 37 | 24 | 16 | 5 | 56 | 44 | 13 |

Bylinné patro***Thesio alpini-Nardetum strictae***

| | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|----|
| <i>Viola lutea</i> subsp. <i>sudetica</i> | . | 33 | 6 | . | . | . | . | 2 | . | 5 |
| <i>Ranunculus platanifolius</i> | 6 | 33 | . | . | . | . | . | . | 4 | 5 |
| <i>Rhinanthus pulcher</i> | . | 22 | 6 | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Phleum rhaeticum</i> | . | 28 | 11 | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Festuca supina</i> | 6 | 28 | . | . | . | . | . | . | 7 | 16 |
| <i>Gentiana asclepiadea</i> | 22 | 39 | 17 | . | . | . | . | 8 | 3 | 5 |
| <i>Anemone narcissiflora</i> | 6 | 17 | . | . | . | . | . | . | 1 | . |
| <i>Thesium alpinum</i> | 6 | 17 | 6 | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Pseudorchis albida</i> | 6 | 11 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Geum montanum</i> | . | 11 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Hieracium prenanthoides</i> | . | 11 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Dactylorhiza maculata</i> s. lat. | . | 22 | . | 2 | . | 4 | . | 2 | . | . |

Sileno vulgaris-Nardetum strictae

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----|----|----|----|----|---|----|----|----|---|
| <i>Geranium sylvaticum</i> | . | 22 | 67 | 2 | 7 | . | . | . | 3 | . |
| <i>Hieracium laevigatum</i> | . | 17 | 44 | 4 | 5 | 4 | . | 2 | . | . |
| <i>Hypericum maculatum</i> | 11 | 50 | 89 | 40 | 41 | . | . | 11 | 10 | 5 |
| <i>Hieracium iseranum</i> | . | . | 17 | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Crepis mollis</i> | . | . | 56 | 7 | 2 | . | . | 3 | . | . |
| <i>Gnaphalium sylvaticum</i> | . | 17 | 33 | 4 | 9 | 4 | . | 3 | 1 | . |
| <i>Silene dioica</i> | 6 | 17 | 44 | . | . | . | . | . | . | 5 |
| <i>Hieracium flagellare</i> | . | 6 | 11 | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Campanula rotundifolia</i> agg. | 6 | 11 | 67 | 31 | 55 | . | 21 | 15 | 4 | . |

Festuco capillatae-Nardetum strictae

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| <i>Potentilla erecta</i> | 72 | 61 | 83 | 96 | 61 | 70 | . | 60 | 28 | 16 |
| <i>Veronica officinalis</i> | 6 | 28 | 44 | 53 | 25 | 4 | . | 15 | 8 | . |
| <i>Briza media</i> | . | . | 39 | 80 | 68 | 9 | . | 14 | 7 | . |

Tabulka 8 (pokračování ze strany 289)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <i>Campanulo rotundifoliae-Dianthetum deltoidis</i> | | | | | | | | | | |
| <i>Dianthus deltoides</i> | . | . | . | 24 | 45 | . | . | 5 | 1 | . |
| <i>Euphrasia rostkoviana</i> | . | . | . | 27 | 32 | . | . | . | 1 | . |
| <i>Juncetum squarrosi</i> | | | | | | | | | | |
| <i>Juncus squarrosus</i> | . | . | . | 2 | . | 100 | . | 5 | . | 5 |
| <i>Euphorbio cyparissiae-Callunetum vulgaris</i> | | | | | | | | | | |
| <i>Jasione montana</i> | . | . | . | . | . | . | 50 | 2 | . | . |
| <i>Hieracium pilosella</i> | 6 | 17 | 22 | 49 | 55 | 4 | 93 | 11 | 3 | . |
| <i>Rumex acetosella</i> | . | . | 6 | 18 | 18 | . | 79 | 2 | 8 | . |
| <i>Vaccinio-Callunetum vulgaris</i> | | | | | | | | | | |
| <i>Vaccinium vitis-idaea</i> | 28 | 6 | . | 16 | . | 17 | . | 68 | 29 | 42 |
| <i>Festuco supinae-Vaccinietum myrtilli</i> | | | | | | | | | | |
| <i>Melampyrum sylvaticum</i> | 11 | 17 | 17 | 2 | . | . | . | 2 | 6 | 32 |
| Diagnostické druhy pro dvě a více asociací | | | | | | | | | | |
| <i>Hypochaeris uniflora</i> | 17 | 22 | . | . | . | . | . | 2 | . | 5 |
| <i>Solidago virgaurea</i> | 50 | 67 | 17 | 2 | 2 | . | . | 20 | 11 | 37 |
| <i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>austriaca</i> | 11 | 11 | . | . | . | . | . | 2 | . | . |
| <i>Homogyne alpina</i> | 100 | 22 | . | 7 | . | 4 | . | 12 | 6 | 68 |
| <i>Hieracium alpinum</i> agg. | 44 | 11 | . | . | . | . | . | 2 | . | 21 |
| <i>Trientalis europaea</i> | 50 | 6 | . | . | . | . | . | 5 | . | 79 |
| <i>Calamagrostis villosa</i> | 78 | 6 | . | . | . | 22 | . | 14 | 17 | 95 |
| <i>Vaccinium myrtilloides</i> | 83 | 56 | 39 | 22 | 9 | 26 | . | 75 | 100 | 100 |
| <i>Avenella flexuosa</i> | 83 | 94 | 78 | 16 | 14 | 43 | 57 | 58 | 74 | 84 |
| <i>Potentilla aurea</i> | 33 | 83 | 56 | 2 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Nardus stricta</i> | 100 | 100 | 94 | 100 | 61 | 91 | . | 55 | 24 | 47 |
| <i>Campanula bohémica</i> | 6 | 83 | 28 | . | . | . | . | 2 | . | . |
| <i>Crepis conyzifolia</i> | 6 | 44 | 17 | . | . | . | . | 2 | 1 | . |
| <i>Silene vulgaris</i> | 22 | 89 | 44 | 2 | 2 | . | . | 12 | 6 | 26 |
| <i>Poa chaixii</i> | . | 56 | 44 | . | . | . | . | 2 | 1 | . |
| <i>Gymnadenia conopsea</i> | . | 28 | 22 | 4 | . | . | . | 3 | . | . |
| <i>Bistorta major</i> | 61 | 89 | 94 | 13 | 9 | . | . | 8 | 6 | 32 |
| <i>Galium saxatile</i> | 22 | 33 | 50 | 7 | 5 | 22 | . | 5 | 1 | . |
| <i>Phyteuma spicatum</i> | . | 39 | 89 | 4 | 7 | . | . | . | . | . |
| <i>Cardaminopsis halleri</i> | . | 28 | 72 | 2 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Arnica montana</i> | 17 | 22 | 6 | 11 | . | 4 | . | 28 | 1 | . |
| <i>Ligusticum mutellina</i> | . | 17 | . | . | . | . | . | 2 | 3 | 16 |
| <i>Carex pilulifera</i> | 22 | 56 | 67 | 49 | 11 | 4 | . | 35 | 15 | . |
| <i>Agrostis capillaris</i> | 22 | 56 | 94 | 91 | 95 | 61 | 21 | 29 | 17 | 5 |
| <i>Polygala vulgaris</i> | . | 6 | 17 | 84 | 59 | . | . | 14 | . | . |
| <i>Danthonia decumbens</i> | 6 | . | . | 82 | 43 | 22 | 21 | 25 | 7 | . |
| <i>Viola canina</i> | . | . | . | 71 | 84 | . | . | 12 | 1 | . |
| <i>Antennaria dioica</i> | . | . | . | 24 | 11 | . | 14 | 23 | 3 | . |
| <i>Calluna vulgaris</i> | 22 | 22 | 6 | 40 | 5 | 39 | 100 | 100 | 33 | 21 |

Tabulka 8 (pokračování ze strany 290)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| Ostatní druhy s vyšší frekvencí | | | | | | | | | | |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> s. lat. | 89 | 83 | 89 | 89 | 73 | 22 | 43 | 38 | 17 | 16 |
| <i>Luzula campestris</i> agg. | 44 | 50 | 83 | 82 | 77 | 22 | 21 | 45 | 14 | . |
| <i>Festuca rubra</i> agg. | 28 | 83 | 94 | 82 | 100 | 9 | . | 12 | 11 | . |
| <i>Achillea millefolium</i> agg. | . | 39 | 83 | 82 | 98 | . | 50 | 17 | 7 | . |
| <i>Plantago lanceolata</i> | . | 11 | 44 | 67 | 84 | . | 29 | 11 | 3 | . |
| <i>Ranunculus acris</i> | . | 33 | 83 | 64 | 61 | 9 | . | 5 | 4 | . |
| <i>Alchemilla vulgaris</i> s. lat. | . | 33 | 61 | 56 | 59 | . | . | 8 | 4 | . |
| <i>Leontodon hispidus</i> | . | 28 | 44 | 42 | 68 | 9 | 7 | 11 | 1 | . |
| <i>Rumex acetosa</i> | 6 | 28 | 83 | 42 | 57 | . | . | 5 | 6 | . |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> | 17 | 33 | 39 | 33 | 16 | 35 | . | 29 | 3 | 21 |
| <i>Lotus corniculatus</i> | . | . | 6 | 51 | 61 | . | 29 | 18 | 6 | . |
| <i>Veronica chamaedrys</i> agg. | 6 | 11 | 72 | 33 | 61 | . | . | 6 | 4 | . |
| <i>Leucanthemum vulgare</i> agg. | . | . | 28 | 58 | 59 | 4 | . | 8 | . | . |
| <i>Thymus pulegioides</i> | . | 6 | . | 47 | 59 | . | 14 | 14 | 4 | . |
| <i>Pimpinella saxifraga</i> | . | . | . | 36 | 68 | . | 43 | 11 | 3 | . |
| <i>Festuca ovina</i> | . | . | . | 33 | 20 | 13 | 57 | 29 | 8 | . |
| <i>Luzula luzuloides</i> | 22 | 56 | 50 | 4 | . | . | . | 11 | 24 | 42 |
| <i>Trifolium pratense</i> | 6 | . | 22 | 36 | 48 | . | 7 | 5 | 6 | . |
| <i>Trifolium repens</i> | . | 17 | 22 | 29 | 59 | . | 7 | . | 4 | . |
| <i>Carlina acaulis</i> | . | 6 | 17 | 29 | 39 | . | 7 | 9 | 7 | . |
| <i>Hieracium lachenalii</i> | 11 | 39 | 39 | 11 | 5 | 13 | 7 | 11 | 10 | 5 |
| <i>Holcus lanatus</i> | . | . | . | 44 | 36 | 9 | . | 3 | 3 | . |
| <i>Centaurea jacea</i> | . | . | . | 36 | 43 | 4 | . | 6 | 1 | . |
| <i>Melampyrum pratense</i> | 17 | . | . | . | . | . | . | 18 | 28 | 21 |
| <i>Prunella vulgaris</i> | . | . | . | 40 | 41 | . | . | 2 | 3 | . |
| <i>Knautia arvensis</i> agg. | . | 6 | 17 | 18 | 45 | . | 7 | 9 | . | . |
| <i>Galium pumilum</i> s. lat. | 6 | . | 17 | 24 | 32 | . | 7 | 9 | 1 | . |
| <i>Stellaria graminea</i> | . | . | 17 | 36 | 34 | . | . | 2 | 1 | . |
| <i>Molinia caerulea</i> s. lat. | 17 | . | . | 11 | 2 | 35 | . | 17 | 6 | 21 |
| <i>Campanula patula</i> | . | . | 22 | 24 | 36 | . | . | 2 | 1 | . |
| <i>Vaccinium uliginosum</i> | 17 | . | . | 4 | . | 13 | . | 26 | 1 | 26 |
| <i>Carex nigra</i> | 11 | 17 | 11 | 22 | 2 | 48 | . | 3 | . | . |
| <i>Carex pallescens</i> | . | . | 11 | 36 | 14 | . | . | 3 | 7 | . |
| <i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>triviale</i> | . | 6 | 6 | 24 | 30 | 4 | 7 | . | 3 | . |
| <i>Carex panicea</i> | . | . | . | 29 | 11 | 22 | . | 11 | . | . |
| <i>Euphorbia cyparissias</i> | . | . | . | 9 | 30 | . | 43 | 2 | 4 | . |
| <i>Holcus mollis</i> | . | 11 | 22 | 7 | 23 | 4 | . | 3 | 7 | . |
| <i>Hypericum perforatum</i> | . | . | . | 2 | 20 | . | 50 | 6 | 7 | . |
| <i>Vicia cracca</i> | . | . | 17 | 13 | 32 | . | . | 3 | 1 | . |
| <i>Cirsium palustre</i> | 6 | . | 6 | 31 | 5 | 9 | . | 5 | 3 | . |
| <i>Poa pratensis</i> s. lat. | . | . | 11 | 13 | 23 | . | 14 | . | 6 | . |
| <i>Calamagrostis arundinacea</i> | 6 | . | . | . | . | . | 14 | 5 | 21 | 11 |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> | . | . | . | 24 | 16 | 9 | . | 5 | . | . |
| <i>Succisa pratensis</i> | . | . | . | 33 | 7 | 13 | . | 3 | . | . |
| <i>Trisetum flavescens</i> | . | . | 33 | 7 | 27 | . | . | . | 1 | . |
| <i>Galium mollugo</i> agg. | . | 6 | 6 | 7 | 30 | . | . | 3 | 3 | . |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> | . | . | . | . | 27 | . | 21 | 6 | 3 | . |
| <i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i> | 22 | 28 | 6 | 2 | . | . | . | . | 8 | 21 |

Tabulka 8 (pokračování ze strany 291)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|
| <i>Lychnis flos-cuculi</i> | . | . | 28 | 13 | 18 | . | . | 3 | . | . |
| <i>Rhinanthus minor</i> | . | . | 6 | 22 | 20 | . | . | 2 | . | . |
| <i>Anemone nemorosa</i> | 6 | 6 | 28 | 20 | 7 | . | . | 2 | . | . |
| <i>Ajuga reptans</i> | . | . | 39 | 16 | 14 | . | . | . | . | . |
| <i>Galium verum</i> agg. | . | . | . | 4 | 14 | . | 43 | 9 | . | . |
| <i>Cynosurus cristatus</i> | . | . | . | 11 | 30 | . | . | . | . | . |
| <i>Leontodon autumnalis</i> | . | . | 11 | 9 | 23 | 4 | . | . | 1 | . |
| <i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> | . | . | . | 9 | 23 | . | . | 2 | 4 | . |
| <i>Juncus filiformis</i> | 17 | 11 | 6 | 4 | . | 39 | . | 2 | . | . |
| <i>Galium uliginosum</i> | . | . | 6 | 31 | 5 | . | . | . | . | . |
| <i>Dactylis glomerata</i> | . | . | . | 2 | 34 | . | . | . | 1 | . |
| <i>Juncus effusus</i> | . | . | 6 | 11 | . | 30 | . | . | 4 | 5 |
| <i>Lathyrus pratensis</i> | . | 6 | 22 | 2 | 20 | . | . | 2 | . | . |
| <i>Alopecurus pratensis</i> | . | 6 | 22 | 9 | 14 | . | . | . | . | . |
| <i>Linum catharticum</i> | . | . | . | 2 | 27 | . | 7 | 2 | . | . |
| <i>Agrostis canina</i> | 6 | . | . | 16 | . | 22 | . | . | . | . |
| <i>Picea abies</i> (E ₂) | . | 6 | . | . | . | . | . | 6 | 4 | 26 |
| <i>Maianthemum bifolium</i> | 17 | 22 | . | . | . | . | . | 3 | 3 | 5 |
| <i>Lychnis viscaria</i> | . | . | . | 2 | 11 | . | 21 | . | 1 | . |
| <i>Cardamine pratensis</i> agg. | . | . | 22 | 4 | 9 | . | . | . | . | . |
| <i>Dianthus carthusianorum</i> s. lat. | . | . | . | 2 | . | . | 43 | 2 | 1 | . |
| <i>Athyrium distentifolium</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 6 | 21 |
| <i>Carex echinata</i> | . | . | . | 2 | . | 30 | . | . | . | . |
| <i>Sanguisorba minor</i> | . | . | . | 2 | 9 | . | 21 | . | . | . |
| <i>Potentilla arenaria</i> | . | . | . | . | . | . | 43 | 2 | . | . |
| <i>Koeleria macrantha</i> | . | . | . | . | . | . | 43 | . | . | . |
| <i>Avenula pratensis</i> | . | . | . | . | 2 | . | 21 | 2 | . | . |
| <i>Centaurea stoebe</i> | . | . | . | . | . | . | 29 | 2 | . | . |
| <i>Festuca rupicola</i> | . | . | . | . | . | . | 29 | 2 | . | . |
| <i>Thymus praecox</i> | . | . | . | . | . | . | 21 | 2 | . | . |
| <i>Carex humilis</i> | . | . | . | . | . | . | 29 | . | . | . |
| <i>Pseudolysimachion spicatum</i> | . | . | . | . | . | . | 21 | . | . | . |
| <i>Thymus serpyllum</i> | . | . | . | . | . | . | 21 | . | . | . |
| <i>Scabiosa canescens</i> | . | . | . | . | . | . | 21 | . | . | . |
| <i>Asperula cynanchica</i> | . | . | . | . | . | . | 21 | . | . | . |

Mechové patro***Thesio alpini-Nardetum strictae***

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Lophozia barbata</i> | 7 | 19 | . | . | . | . | . | . | . | . |
|-------------------------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|

Euphorbio cyparissiae-Callunetum vulgaris

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|
| <i>Cladonia uncialis</i> | . | . | . | . | . | . | 60 | . | . | . |
| <i>Polytrichum piliferum</i> | . | . | . | . | . | . | 60 | 9 | 2 | . |

Vaccinio-Callunetum vulgaris

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| <i>Cladonia merochlorophaea</i> | . | . | . | . | . | . | . | 16 | . | 8 |
| <i>Cladonia arbuscula</i> | 7 | . | . | 5 | . | . | . | 30 | 5 | 8 |
| <i>Pleurozium schreberi</i> | 47 | 38 | 28 | 35 | 17 | 12 | . | 68 | 34 | 38 |

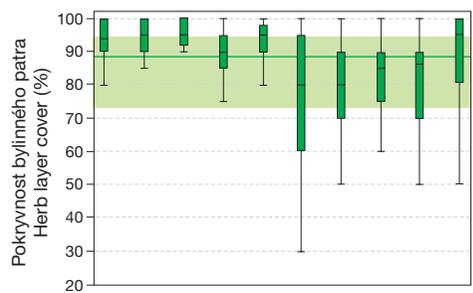
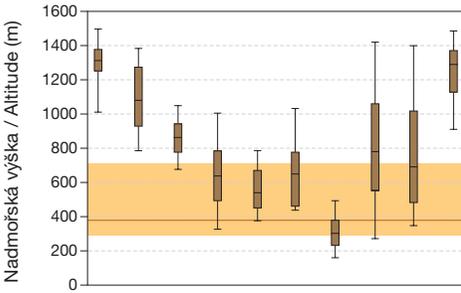
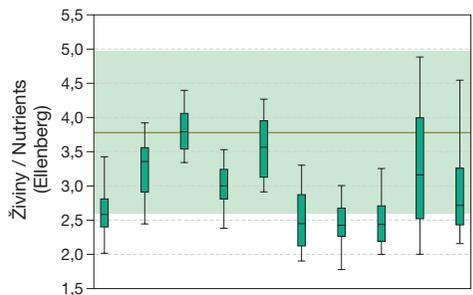
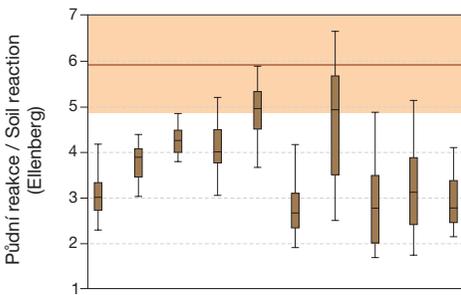
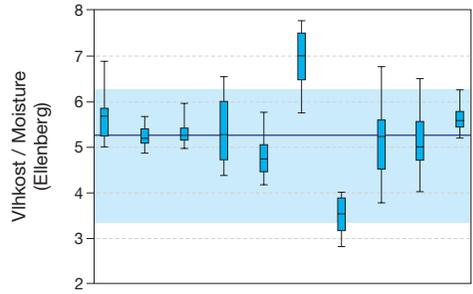
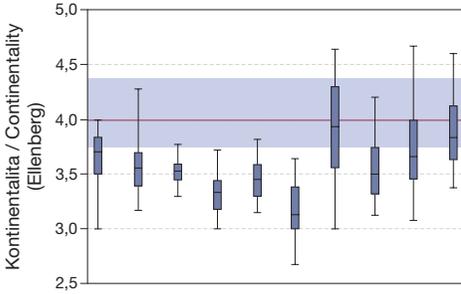
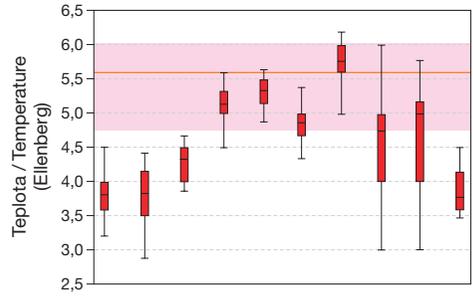
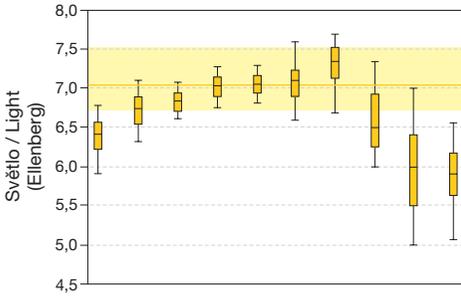
Tabulka 8 (pokračování ze strany 292)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Festuco supinae-Vaccinietum myrtilli</i> | | | | | | | | | | |
| <i>Dicranum fuscescens</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | 23 |
| <i>Lophozia lycopodioides</i> | 13 | 12 | . | . | . | . | . | 5 | 2 | 23 |
| Diagnostické druhy pro dvě a více asociací | | | | | | | | | | |
| <i>Ptilidium ciliare</i> | 27 | 19 | . | 3 | . | . | . | 25 | 5 | 8 |
| <i>Cetraria islandica</i> | . | 6 | . | 3 | . | . | . | 34 | 7 | 31 |
| Ostatní druhy s vyšší frekvencí | | | | | | | | | | |
| <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> | 7 | 25 | 44 | 41 | 46 | 6 | . | 9 | 2 | . |
| <i>Polytrichum commune</i> | 20 | 19 | 6 | 22 | . | 12 | . | 30 | 7 | 31 |
| <i>Polytrichastrum formosum</i> | 7 | 6 | . | 5 | . | 44 | . | 4 | 32 | 15 |
| <i>Pohlia nutans</i> | 7 | . | 11 | 3 | . | 6 | . | 23 | 11 | 23 |
| <i>Plagiomnium affine</i> s. lat. | . | . | 17 | 16 | 46 | . | . | 2 | 2 | . |
| <i>Dicranum scoparium</i> | 7 | . | . | . | 4 | . | . | 16 | 11 | 31 |
| <i>Aulacomnium palustre</i> | 13 | . | . | 24 | 4 | 12 | . | 2 | 5 | . |
| <i>Cladonia rangiferina</i> | 7 | . | . | 3 | . | . | 20 | 21 | 2 | . |
| <i>Cladonia furcata</i> | . | . | . | 8 | . | . | 40 | 14 | . | . |
| <i>Sphagnum capillifolium</i> s. lat. | . | . | . | 5 | . | 31 | . | 7 | 2 | . |
| <i>Ceratodon purpureus</i> | . | . | 6 | 3 | 12 | . | 20 | 4 | 7 | . |
| <i>Hypnum cupressiforme</i> s. lat. | . | . | . | 3 | . | . | 20 | 5 | 2 | . |
| <i>Cirriphyllum piliferum</i> | . | . | . | . | 21 | . | . | . | . | . |

▷▷

Obr. 149. Srovnání asociací vegetace smilkových trávníků a vřesovišť pomocí Ellenbergových indikačních hodnot, nadmořských výšek a pokryvnosti bylinného patra. Vysvětlení grafu viz obrázek 13 na str. 74.

Fig. 149. A comparison of associations of *Nardus* grassland and heathland vegetation through Ellenberg indicator values, altitude and herb layer cover. See Figure 13 on page 74 for explanation of the graph.



TEA01 *Festuco supinae-Nardetum*
 TEA02 *Thesio-Nardetum*
 TEB01 *Sileno-Nardetum*
 TEC01 *Festuco capillatae-Nardetum*
 TEC02 *Campanulo-Dianthetum*
 TED01 *Juncetum squarrosi*
 TEE01 *Euphorbio-Callunetum*
 TEF01 *Vaccinio-Callunetum*
 TEF02 *Calamagrostio-Vaccinietum*
 TEF03 *Festuco supinae-Vaccinietum*

TEA01 *Festuco supinae-Nardetum*
 TEA02 *Thesio-Nardetum*
 TEB01 *Sileno-Nardetum*
 TEC01 *Festuco capillatae-Nardetum*
 TEC02 *Campanulo-Dianthetum*
 TED01 *Juncetum squarrosi*
 TEE01 *Euphorbio-Callunetum*
 TEF01 *Vaccinio-Callunetum*
 TEF02 *Calamagrostio-Vaccinietum*
 TEF03 *Festuco supinae-Vaccinietum*