

TDD01

Molinietum caeruleae

Koch 1926

Bazifilní bezkolencové louky

Tabulka 6, sloupec 1 (str. 216)

Orig. (Koch 1926): *Molinietum caeruleae*

Syn.: *Silaetum pratensis* Knapp 1954, *Sanguisorbo-Festucetum commutatae* Balátová-Tuláčková 1959 p. p., *Serratulo-Festucetum commutatae* Balátová-Tuláčková 1966 p. p., *Gentiano pneumonanthis-Molinietum litoralis* Ilijanić 1968, *Sanguisorbo-Festucetum pratensis* Blažková 1973

Diagnostické druhy: *Betonica officinalis*, *Carex umbrosa*, *Centaurea jacea*, *Galium boreale* subsp. *boreale*, *Molinia caerulea* s. lat., *Sanguisorba officinalis*, *Scorzonera humilis*, *Selinum carvifolia*, *Serratula tinctoria*, *Succisa pratensis*

Konstantní druhy: ***Achillea millefolium* agg.** (převážně *A. millefolium* s. str. a *A. pratensis*), *Agrostis capillaris*, *Alchemilla vulgaris* s. lat., *Alopecurus pratensis*, *Anthoxanthum odoratum* s. lat. (*A. odoratum* s. str.), *Avenula pubescens*, *Betonica officinalis*, *Briza media*, *Cardamine pratensis* agg. (*C. matthioli* a *C. pratensis* s. str.), *Carex panicea*, ***Centaurea jacea***, *Cirsium palustre*, *Dactylis glomerata*, ***Deschampsia cespitosa***,

Festuca pratensis, **F. rubra** agg., *Galium boreale* subsp. *boreale*, *Holcus lanatus*, *Lathyrus pratensis*, *Leucanthemum vulgare* agg., *Lotus corniculatus*, *Luzula campestris* agg. (převážně *L. campestris* s. str.), *Lychnis flos-cuculi*, **Molinia caerulea** s. lat., *Plantago lanceolata*, *Poa pratensis* s. lat., *Potentilla erecta*, **Ranunculus acris**, *R. auricomus* agg., *Rumex acetosa*, **Sanguisorba officinalis**, *Selinum carvifolia*, *Serratula tinctoria*, *Stellaria graminea*, *Succisa pratensis*, *Trifolium pratense*, *Veronica chamaedrys* agg. (*V. chamaedrys* s. str.), *Vicia cracca*; *Climacium dendroides*

Dominantní druhy: *Deschampsia cespitosa*, **Festuca rubra** agg., *Galium boreale* subsp. *boreale*, *Lathyrus pratensis*, **Molinia caerulea** s. lat., **Sanguisorba officinalis**

Formální definice: skup. *Serratula tinctoria* AND skup. *Succisa pratensis*

Struktura a druhové složení. Bylinné patro je hustě zapojené, s pokryvností obvykle nad 90 %. Nejčastějšími dominantami nebo subdominantami jsou bezkolence (*Molinia arundinacea* a *M. caerulea*), které však v některých porostech scházejí, kostřava červená (*Festuca rubra* agg.) a krvavec toten (*Sanguisorba officinalis*). Toto společenstvo patří k nejbogatším typům naší luční vegetace: na ploše 16–25 m² se zpravidla vyskytuje 35–50 druhů cévnatých rostlin, ale výjimkou nejsou ani porosty s více než 60 druhy. Mechové patro na sušších stanovištích vyvinuto není nebo je zastoupeno slabě, na vlhčích místech se uplatňuje s velkou stálostí. Největší pokryvnosti zpravidla dosahuje *Climacium dendroides*.

Stanoviště. Společenstvo je rozšířeno od nížin do podhůří, častěji se však zachovalo v nadmořských výškách nad 300 m. Vyskytuje se v nivách řek na vyšších terasách mimo dosah záplav, v nivách potoků, na březích rybníků a lesních loukách. Půdním typem je většinou pseudoglej nebo luvizem, na aluviích řek fluvizem. V minulosti byla tato vegetace rozšířena i na slatinných půdách nížin, zejména v Polabí, většina porostů se však do dnešní doby nezachovala. Půdní reakce je kyselá až neutrální, u slatinných porostů i bazická. Oproti následující asociaci je charakteristický větší obsah vápníku v půdě.

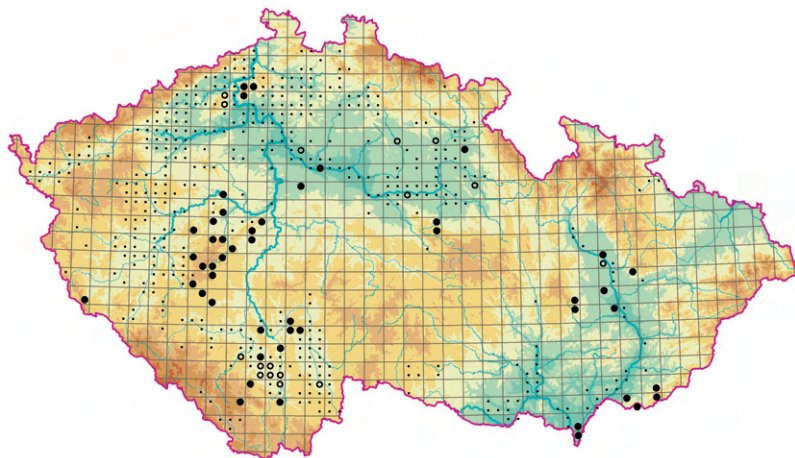


Obr. 99. *Molinietum caeruleae*. Střídavě vlhká jednosečná louka s bezkolencem rákosovitým (*Molinia arundinacea*) v Miletínské bažantnici na Jičínsku. (J. Novák 2005.)

Fig. 99. Intermittently wet meadow with *Molinia arundinacea* near Miletín, Jičín district, eastern Bohemia.

Dynamika a management. Na vlhčích stanovištích vznikly tyto porosty jako náhradní vegetace olšin, na sušších stanovištích jako náhradní vegetace kyselých doubrav, mochnových doubrav, dubohabřin nebo bučin. Při dlouhodobém narušení vodního režimu se může *Molinietum caeruleae* vyvinout jako náhradní vegetace vápnitých slatinišť svazu *Caricion davallianae* (Klika 1947, Válek 1954, Rybníček et al. 1984). Porosty byly v minulosti sečeny, případně přepásány, v současné době ale na většině lokalit management chybí. V zarůstajících stádiích se uplatňuje zpravidla jedna výrazná dominant; nejčastěji je to *Molinia caerulea* s. lat., *Deschampsia cespitosa* nebo *Festuca rubra* agg. (Duchoslav 1997, Karlík 2001). Po odvodnění přechází toto společenstvo na kyselejších substrátech ve smilkové trávníky svazu *Violion caninae*, na bazičtějších v suché trávníky svazu *Bromion erecti*. Při intenzivnějším hnojení se mění v mezofilní louky svazu *Arrhenatherion elatioris* (Klika 1947, Blažková & Kučera in Kolbek et al. 1999: 130–207).

Rozšíření. Asociace je rozšířena ve všech zemích sousedících s Českou republikou (Balátová-Tu-



Obr. 100. Rozšíření asociace TDD01 *Molinietum caeruleae*; 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. Model v tomto případě zobrazuje spíše potenciální historické rozšíření, neboť tato vegetace na mnoha místech silně ustoupila.

Fig. 100. Distribution of the association TDD01 *Molinietum caeruleae*; 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. In this case the model shows potential historical rather than actual distribution, because this vegetation has strongly retreated at many sites.

láčková in Mucina & Maglocký 1985: 193–197, Ellmauer & Mucina in Mucina et al. 1993a: 297–401, Oberdorfer in Oberdorfer 1993b: 346–436, Matuszkiewicz 2001, Burkart et al. 2004). Na východě zasahuje na Ukrajinu (Solomakha 1996), na jihovýchodě a jihu např. do Maďarska (Kovács 1962), Rumunska (Coldea 1991), Chorvatska (Ilijanić 1968), Srbska (Kojić et al. 1998) a Bulharska (Řezníčková, nepubl.). Západněji se vyskytuje např. ve Švýcarsku (Koch 1926), na severu sahá až do jižní Skandinávie (Dierßen 1996). V České republice je nejhojnější v jižních a středních Čechách (Havlová 2006), zejména v Českobudějovické pánvi (Blažková 1973a), v Brdech a na Podbrdsku (Balátová-Tuláčková 1991, Karlík 2001). Roztroušeně se nachází na Křivoklátsku (Blažková & Kučera in Kolbek et al. 1999: 130–207), v Českém středohoří, Železných horách (Jirásek 1995), na Drahané vrchovině a v Bílých Karpatech (Balátová-Tuláčková & Hájek 1998). Na rozdíl od následující asociace se vyskytuje i v nížinách, a to v Polabí (Klika 1947, Válek 1954, Kovář 1981), Hornomoravském úvalu (Jílek & Velísek 1964, Duchoslav 1997) a nad soutokem Moravy a Dyje (Vicherek et al. 2000).

Variabilita. V rámci asociace lze rozlišit tři varianty (Havlová 2006):

Varianta *Scorzonera humilis* (TDD01a) s diagnostickými druhy *Cardamine pratensis* s. str., *Cirsium palustre*, *Myosotis palustris* agg., *Nardus stricta*, *Ranunculus auricomus* agg. a *Scorzonera humilis* zahrnuje porosty na kyselejších půdách a představuje přechodný typ k acidofilnější asociaci *Junco effusi-Molinietum caeruleae*. Je vázána zejména na jižní a střední Čechy.

Varianta *Bromus erectus* (TDD01b) s diagnostickými druhy *Bromus erectus*, *Carex flacca*, *Cirsium canum*, *Dactylis glomerata*, *Galium album* subsp. *album* a *Inula salicina* se vyskytuje na nejsušších stanovištích a zahrnuje přechodné typy k suchým trávníkům svazu *Bromion erecti* nebo k ovsíkovým loukám svazu *Arrhenatherion elatioris*. Je rozšířena na Drahané vrchovině, v Bílých Karpatech, Polabí, Hornomoravském úvalu a v oblasti soutoku Moravy a Dyje. Odpovídá subasociaci *Molinietum caeruleae caricetosum tomentosae* Koch 1926.

Varianta *Carex hostiana* (TDD01c) s diagnostickými druhy *Carex davalliana*, *C. hostiana*, *Epipactis palustris* a *Eriophorum latifolium* zahr-

nuje vegetaci na vlhkých a bazických stanovištích a vyznačuje se přítomností druhů svazu *Caricion davallianae*. V minulosti byla rozšířena na slatinných půdách zejména v Polabí (Klika 1947, Válek 1954), ale také např. u Vranovic na jižní Moravě (Vicherek 1967). V současné době je většina porostů již zničena. Druhovým složením odpovídá tato varianta subasociaci *Molinietum caeruleae caricetosum hostianae* Koch 1926.

Hospodářský význam a ohrožení. Protože jde o málo výnosné louky, je jejich význam pro produkci sena v dnešní době zanedbatelný. Důvody pro jejich udržování jsou zejména ochranná, neboť tyto louky představují ukázkou vegetace z dob extenzivního hospodaření a vyskytují se v nich četné vzácné rostlinné druhy, např. *Dianthus superbus*, *Gentiana pneumonanthe*, *Iris sibirica* a *Laserpitium prutenicum*. Ohroženy jsou hlavně opouštěním pozemků, eutrofizací a odvodňováním.

Syntaxonomická poznámka. Do této asociace řadíme i porosty s vyšší pokryvností druhu *Silvaum silaus*, které byly různými autory řazeny do asociace *Silaetum pratensis* Knapp 1954, dále porosty, které Balátová-Tuláčková (1993c) přiřadila k asociaci *Gentiano pneumonanthis-Molinietum litoralis* Ilijanić 1968, některé porosty asociace *Sanguisorbo-Festucetum commutatae* Balátová-Tuláčková 1959, která zahrnuje ochuzené nebo degradované louky svazu *Molinion caeruleae* a jejíž acidofilnější typy byly přiřazeny k asociaci *Junco effusi-Molinietum caeruleae*, porosty asociace *Sanguisorbo-Festucetum pratensis* Blažková 1973, odlišné pouze větší pokryvností trav náročnějších na živiny, a konečně některé porosty asociace *Serratulo-Festucetum commutatae* Balátová-Tuláčková 1966, která představuje přechodnou vegetaci mezi asociacemi *Cnidio dubii-Deschampsietum cespitosae* a asociací *Molinietum caeruleae*.

■ **Summary.** This association includes meadows of nutrient-poor, intermittently wet soils which regularly contain calcium carbonate. They are usually dominated by *Molinia arundinacea* or *M. caerulea*, but these species may be absent from some stands. It is distributed from lowlands to submontane areas in different parts of the Czech Republic, most commonly in southern and central Bohemia.

Tabulka 6. Synoptická tabulka asociací vlhkých luk (třída *Molinio-Arrhenatheretea*, část 2: *Molinion caeruleae* a *Deschampsion cespitosae*).

Table 6. Synoptic table of the associations of wet meadows (class *Molinio-Arrhenatheretea*, part 2: *Molinion caeruleae* and *Deschampsion cespitosae*).

- 1 – TDD01 *Molinietum caeruleae*
 2 – TDD02 *Junco effusi-Molinietum caeruleae*
 3 – TDE01 *Poo trivialis-Alopecuretum pratensis*
 4 – TDE02 *Holcetum lanati*
 5 – TDE03 *Lathyro palustris-Gratioletum officinalis*
 6 – TDE04 *Cnidio dubii-Deschampsietum cespitosae*
 7 – TDE05 *Scutellario hastifoliae-Veronicetum longifoliae*

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Počet snímků | 69 | 58 | 60 | 98 | 10 | 13 | 10 |
| Počet snímků s údaji o mechovém patře | 46 | 49 | 46 | 54 | 8 | 9 | 5 |

Bylinné patro
Molinietum caeruleae

| | | | | | | | |
|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Betonica officinalis</i> | 78 | 12 | 2 | 6 | . | 38 | 40 |
| <i>Selinum carvifolia</i> | 57 | 33 | 3 | 13 | . | 8 | 30 |
| <i>Centaurea jacea</i> | 81 | 57 | 15 | 31 | 50 | 54 | 10 |
| <i>Carex umbrosa</i> | 17 | 9 | . | . | . | . | . |

Junco effusi-Molinietum caeruleae

| | | | | | | | |
|-------------------------------|----|-----|----|----|----|----|----|
| <i>Nardus stricta</i> | 29 | 97 | . | 6 | . | . | . |
| <i>Carex pallescens</i> | 39 | 69 | 2 | 19 | . | . | 10 |
| <i>Potentilla erecta</i> | 65 | 100 | . | 10 | . | . | . |
| <i>Luzula campestris</i> agg. | 68 | 97 | 3 | 41 | . | 8 | 20 |
| <i>Viola canina</i> | 26 | 41 | . | 3 | . | . | . |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i> | 61 | 91 | 52 | 74 | 70 | 69 | 30 |
| <i>Carex panicea</i> | 51 | 79 | 2 | 19 | 10 | . | 10 |
| <i>Briza media</i> | 58 | 83 | . | 33 | . | . | 10 |

Poo trivialis-Alopecuretum pratensis

| | | | | | | | |
|-----------------------------|----|----|-----|----|----|----|----|
| <i>Cerastium dubium</i> | . | . | 18 | . | . | . | 10 |
| <i>Rorippa x anceps</i> | . | . | 10 | . | 10 | . | . |
| <i>Alopecurus pratensis</i> | 55 | 34 | 100 | 70 | 80 | 92 | 70 |

Lathyro palustris-Gratioletum officinalis

| | | | | | | | |
|-----------------------------|----|---|----|---|----|----|----|
| <i>Allium angulosum</i> | 1 | . | 7 | . | 70 | . | . |
| <i>Pulegium vulgare</i> | . | . | 5 | . | 50 | . | . |
| <i>Lythrum virgatum</i> | . | . | . | . | 40 | 8 | . |
| <i>Eleocharis uniglumis</i> | . | . | 2 | 1 | 50 | . | . |
| <i>Lathyrus palustris</i> | . | . | . | . | 30 | . | 10 |
| <i>Iris pseudacorus</i> | . | . | 5 | . | 60 | . | 20 |
| <i>Odontites vernus</i> | . | . | 7 | 1 | 50 | 15 | . |
| <i>Sium latifolium</i> | . | . | . | . | 30 | . | . |
| <i>Carex vulpina</i> | 12 | 2 | 22 | 5 | 50 | 8 | . |
| <i>Poa palustris</i> | 1 | . | 12 | 4 | 80 | 15 | 50 |

Tabulka 6 (pokračování ze strany 216)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|----|----|----|-----|----|-----|----|
| <i>Inula britannica</i> | 1 | . | 10 | . | 30 | 15 | . |
| <i>Trifolium hybridum</i> | 14 | 7 | 30 | 20 | 60 | 8 | 30 |
| <i>Carex acuta</i> | 7 | 3 | 20 | 3 | 70 | 23 | 30 |
| <i>Senecio erraticus</i> | . | . | . | . | 20 | . | . |
| <i>Iris sibirica</i> | 14 | 5 | . | . | 20 | 8 | 10 |
| <i>Rumex crispus</i> | 3 | . | 38 | 7 | 60 | 15 | 10 |
| <i>Phalaris arundinacea</i> | . | . | 50 | 4 | 70 | 15 | 40 |
| <i>Cardamine pratensis</i> agg. | 45 | 62 | 42 | 48 | 80 | . | 40 |
| <i>Inula salicina</i> | 14 | . | . | 1 | 30 | 23 | 10 |
| <i>Galium palustre</i> agg. | 6 | 10 | 13 | 4 | 80 | 8 | . |
| <i>Lotus tenuis</i> | 1 | . | . | . | 20 | . | . |
| <i>Cnidio dubii-Deschampsietum cespitosae</i> | | | | | | | |
| <i>Viola pumila</i> | 3 | . | . | . | . | 92 | 10 |
| <i>Cardamine matthioli</i> | 1 | . | . | . | 10 | 77 | 10 |
| <i>Myosotis ramosissima</i> | 4 | . | . | . | . | 54 | . |
| <i>Scutellaria hastifolia</i> | . | . | . | . | . | 31 | . |
| <i>Colchicum autumnale</i> | 26 | 10 | 10 | 11 | . | 85 | 30 |
| <i>Veronica arvensis</i> | 6 | . | 8 | 4 | . | 92 | . |
| <i>Vicia tetrasperma</i> | 1 | . | . | 5 | . | 62 | . |
| <i>Carex hirta</i> | 32 | 17 | 8 | 34 | 30 | 77 | 20 |
| <i>Ornithogalum kochii</i> | 1 | . | 7 | . | . | 23 | 10 |
| <i>Valerianella locusta</i> | 1 | . | 2 | . | . | 23 | . |
| <i>Cirsium arvense</i> | 13 | 2 | 25 | 11 | 20 | 92 | 50 |
| <i>Elytrigia repens</i> | 4 | . | 45 | 6 | 10 | 92 | 40 |
| <i>Lathyrus pratensis</i> | 78 | 43 | 50 | 66 | 40 | 92 | 80 |
| <i>Scutellario hastifoliae-Veronicetum longifoliae</i> | | | | | | | |
| <i>Thalictrum flavum</i> | . | . | 7 | 1 | . | . | 60 |
| <i>Thalictrum lucidum</i> | 4 | . | 2 | . | . | . | 50 |
| <i>Aster novi-belgii</i> s. lat. | . | . | . | . | . | . | 30 |
| <i>Equisetum x moorei</i> | . | . | . | . | . | . | 10 |
| <i>Veronica serpyllifolia</i> | 1 | 2 | 5 | 8 | . | 23 | 30 |
| <i>Diagnostické druhy pro dvě a více asociací</i> | | | | | | | |
| <i>Succisa pratensis</i> | 78 | 93 | 2 | 13 | 10 | . | 10 |
| <i>Scorzonera humilis</i> | 38 | 34 | . | . | . | . | . |
| <i>Molinia caerulea</i> s. lat. | 86 | 79 | . | 2 | . | 8 | 10 |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> | 91 | 86 | 63 | 66 | 50 | 77 | 60 |
| <i>Serratula tinctoria</i> | 62 | . | 7 | 5 | 70 | 54 | 30 |
| <i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i> | 80 | 17 | 5 | 14 | 10 | 92 | 50 |
| <i>Holcus lanatus</i> | 74 | 98 | 35 | 100 | . | . | 40 |
| <i>Lysimachia nummularia</i> | 22 | 5 | 73 | 31 | 90 | 69 | 60 |
| <i>Symphytum officinale</i> | 3 | . | 72 | 6 | 70 | 31 | 60 |
| <i>Gratiola officinalis</i> | . | . | 8 | . | 70 | 15 | 10 |
| <i>Carex praecox</i> | 7 | . | 17 | 1 | 30 | 85 | 30 |
| <i>Carex melanostachya</i> | . | . | . | . | 20 | 23 | . |
| <i>Silaum silaus</i> | 1 | . | 3 | 2 | 20 | 38 | 10 |
| <i>Cnidium dubium</i> | 4 | . | 10 | 1 | 40 | 100 | 40 |

Tabulka 6 (pokračování ze strany 217)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|----|----|----|----|-----|----|----|
| <i>Pseudolysimachion maritimum</i> | 1 | . | 3 | 1 | 30 | 15 | 90 |
| <i>Potentilla reptans</i> | 1 | . | 30 | 3 | 60 | 62 | 50 |
| Ostatní druhy s vyšší frekvencí | | | | | | | |
| <i>Rumex acetosa</i> | 74 | 97 | 72 | 86 | 30 | 92 | 50 |
| <i>Ranunculus acris</i> | 81 | 98 | 50 | 78 | 20 | 85 | 50 |
| <i>Poa pratensis</i> s. lat. | 64 | 45 | 75 | 66 | 40 | 92 | 80 |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> | 83 | 81 | 43 | 60 | 30 | 15 | 40 |
| <i>Festuca pratensis</i> | 64 | 40 | 65 | 74 | 30 | 69 | 30 |
| <i>Achillea millefolium</i> agg. | 84 | 81 | 30 | 51 | 10 | 77 | 40 |
| <i>Festuca rubra</i> agg. | 84 | 84 | 13 | 57 | 10 | 15 | 40 |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> s. lat. | 72 | 79 | 12 | 66 | 10 | 54 | 20 |
| <i>Plantago lanceolata</i> | 64 | 76 | 17 | 57 | 50 | 85 | 40 |
| <i>Ranunculus repens</i> | 23 | 28 | 93 | 61 | 100 | 46 | 40 |
| <i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> | 26 | 21 | 83 | 57 | 40 | 77 | 40 |
| <i>Ranunculus auricomus</i> agg. | 58 | 57 | 40 | 39 | 50 | 62 | 30 |
| <i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>triviale</i> | 39 | 38 | 38 | 65 | 10 | 62 | 40 |
| <i>Veronica chamaedrys</i> agg. | 58 | 45 | 27 | 51 | . | 77 | 40 |
| <i>Poa trivialis</i> | 20 | 22 | 90 | 52 | 80 | 15 | 10 |
| <i>Alchemilla vulgaris</i> s. lat. | 52 | 55 | 22 | 57 | . | . | 10 |
| <i>Leucanthemum vulgare</i> agg. | 58 | 60 | 3 | 47 | 20 | 46 | 30 |
| <i>Trifolium pratense</i> | 41 | 45 | 12 | 48 | 20 | 54 | 10 |
| <i>Stellaria graminea</i> | 48 | 48 | 8 | 38 | 20 | 46 | 10 |
| <i>Agrostis capillaris</i> | 54 | 69 | 7 | 28 | . | 15 | 20 |
| <i>Dactylis glomerata</i> | 43 | 9 | 32 | 38 | . | 46 | 30 |
| <i>Cirsium palustre</i> | 42 | 71 | 7 | 26 | . | . | . |
| <i>Avenula pubescens</i> | 54 | 52 | . | 21 | 10 | 15 | 10 |
| <i>Trifolium repens</i> | 28 | 36 | 8 | 43 | 10 | 8 | 20 |
| <i>Lotus corniculatus</i> | 45 | 36 | 3 | 27 | 10 | 38 | . |
| <i>Vicia cracca</i> | 42 | 24 | 22 | 24 | . | 31 | 20 |
| <i>Filipendula ulmaria</i> | 35 | 24 | 18 | 29 | 40 | 15 | 20 |
| <i>Prunella vulgaris</i> | 36 | 34 | 8 | 27 | 50 | 15 | 10 |
| <i>Myosotis palustris</i> agg. | 28 | 48 | 18 | 19 | 30 | . | . |
| <i>Carex nigra</i> | 29 | 55 | 3 | 24 | . | . | . |
| <i>Campanula patula</i> | 29 | 16 | 10 | 34 | . | 46 | 20 |
| <i>Galium uliginosum</i> | 29 | 57 | 7 | 15 | . | . | 10 |
| <i>Galium mollugo</i> agg. | 20 | 5 | 38 | 21 | . | 54 | 40 |
| <i>Carex ovalis</i> | 22 | 43 | 2 | 30 | . | . | . |
| <i>Angelica sylvestris</i> | 23 | 26 | 13 | 26 | . | . | 10 |
| <i>Glechoma hederacea</i> s. lat. | 9 | 3 | 62 | 8 | 10 | 54 | 30 |
| <i>Juncus effusus</i> | 17 | 38 | 3 | 26 | . | . | 10 |
| <i>Cirsium canum</i> | 19 | 3 | 18 | 26 | 30 | 38 | 30 |
| <i>Ajuga reptans</i> | 30 | 21 | 7 | 16 | . | 46 | 10 |
| <i>Trisetum flavescens</i> | 25 | 2 | 5 | 37 | . | 8 | 10 |
| <i>Geranium pratense</i> | 10 | . | 42 | 24 | . | . | 20 |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> | 22 | 5 | 15 | 18 | . | 62 | 30 |
| <i>Galium verum</i> agg. | 36 | 14 | 5 | 12 | . | 31 | 20 |
| <i>Festuca ovina</i> | 28 | 59 | . | 1 | . | . | . |
| <i>Leontodon hispidus</i> | 19 | 29 | 2 | 19 | . | 8 | . |

Tabulka 6 (pokračování ze strany 218)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Cynosurus cristatus</i> | 17 | 5 | 5 | 32 | . | . | . |
| <i>Bistorta major</i> | 25 | 19 | 5 | 17 | . | . | 10 |
| <i>Equisetum arvense</i> | 20 | 9 | 15 | 10 | 10 | 54 | 20 |
| <i>Juncus conglomeratus</i> | 23 | 31 | . | 14 | . | . | . |
| <i>Heracleum sphondylium</i> | 7 | 5 | 25 | 22 | . | . | . |
| <i>Pimpinella saxifraga</i> | 17 | 38 | . | 7 | . | 23 | . |
| <i>Trifolium dubium</i> | 10 | 14 | 2 | 27 | . | 15 | . |
| <i>Rhinanthus minor</i> | 23 | 28 | . | 10 | . | . | 20 |
| <i>Hypericum maculatum</i> | 28 | 28 | . | 7 | . | . | . |
| <i>Agrostis stolonifera</i> | 12 | 3 | 28 | 11 | 30 | . | . |
| <i>Cirsium oleraceum</i> | 9 | . | 18 | 24 | . | . | . |
| <i>Equisetum palustre</i> | 12 | 16 | 5 | 20 | . | . | . |
| <i>Pimpinella major</i> | 19 | 7 | 10 | 14 | . | 8 | . |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | 14 | 19 | 10 | 7 | 10 | . | 30 |
| <i>Knautia arvensis</i> agg. | 25 | 9 | 5 | 10 | . | . | 10 |
| <i>Phleum pratense</i> | 12 | 10 | 8 | 17 | . | . | . |
| <i>Anemone nemorosa</i> | 22 | 17 | 5 | 5 | . | . | . |
| <i>Aegopodium podagraria</i> | 4 | 5 | 20 | 9 | . | . | 20 |
| <i>Danthonia decumbens</i> | 9 | 34 | . | 2 | . | . | . |
| <i>Valeriana dioica</i> | 13 | 24 | 2 | 4 | . | . | . |
| <i>Dactylorhiza majalis</i> | 16 | 21 | . | 4 | . | . | . |
| <i>Urtica dioica</i> | . | . | 37 | 2 | . | . | 20 |
| <i>Rumex obtusifolius</i> | . | . | 30 | 6 | . | . | 20 |
| <i>Hieracium umbellatum</i> | 22 | 17 | . | . | . | . | . |
| <i>Agrostis canina</i> | 3 | 28 | . | 6 | . | . | . |
| <i>Filipendula vulgaris</i> | 22 | . | 2 | 3 | . | 15 | 20 |
| <i>Carex pilulifera</i> | . | 38 | . | 1 | . | . | . |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> | . | . | 27 | 7 | . | . | . |
| <i>Calamagrostis epigejos</i> | 14 | 2 | . | 4 | . | 46 | 10 |
| <i>Caltha palustris</i> | 9 | 2 | 5 | 8 | 30 | . | 10 |
| <i>Carex caryophyllea</i> | 9 | 24 | . | . | . | 8 | . |
| <i>Ficaria verna</i> subsp. <i>bulbifera</i> | 1 | . | 20 | 2 | 10 | 23 | 10 |
| <i>Polygala vulgaris</i> | 4 | 29 | . | . | . | . | . |
| <i>Plantago major</i> | 3 | . | 13 | 6 | 30 | 8 | . |
| <i>Thymus pulegioides</i> | 7 | 21 | . | 1 | . | . | . |
| <i>Lythrum salicaria</i> | 6 | . | 7 | 3 | 10 | 23 | . |
| <i>Persicaria amphibia</i> | 1 | . | 8 | 6 | 20 | . | . |
| <i>Festuca rupicola</i> | 9 | . | . | . | . | 31 | 20 |
| <i>Ranunculus polyanthemos</i> | 4 | . | . | 1 | . | 31 | . |
| <i>Vicia hirsuta</i> | . | . | . | 1 | . | 23 | 10 |
| <i>Rubus caesius</i> | 1 | . | . | . | 10 | . | 20 |

Mechové patro
Lathro palustris-Gratioletum officinalis

| | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|----|---|----|---|---|
| <i>Leptodictyum riparium</i> | 4 | . | 17 | 2 | 88 | . | . |
|------------------------------|---|---|----|---|----|---|---|

Cnidio dubii-Deschampsietum cespitosae

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|----|---|
| <i>Eurhynchium pulchellum</i> | . | . | . | . | . | 33 | . |
|-------------------------------|---|---|---|---|---|----|---|

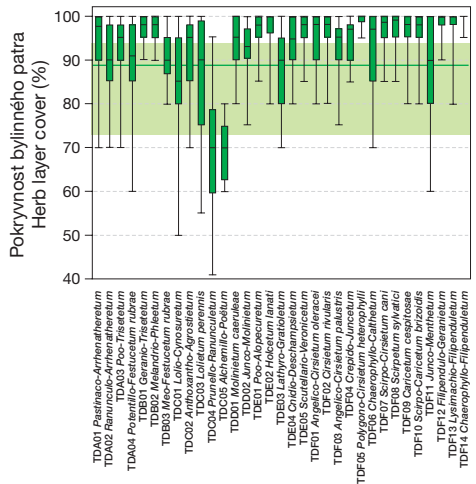
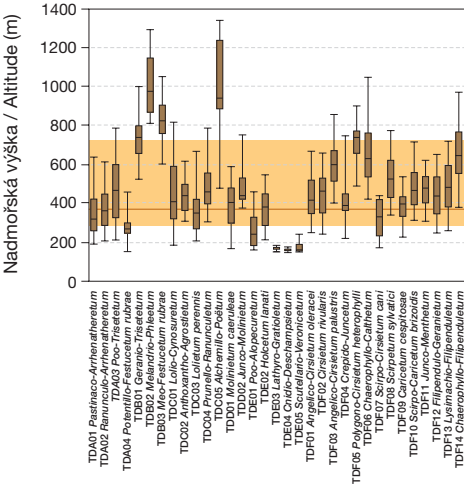
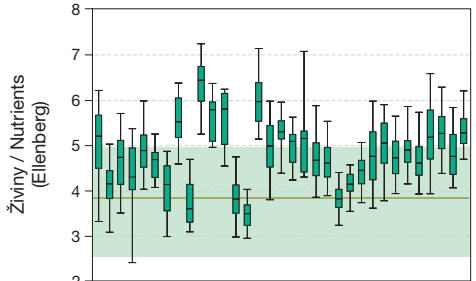
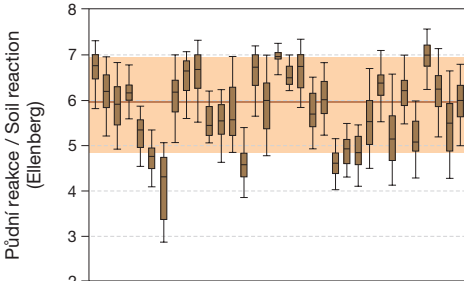
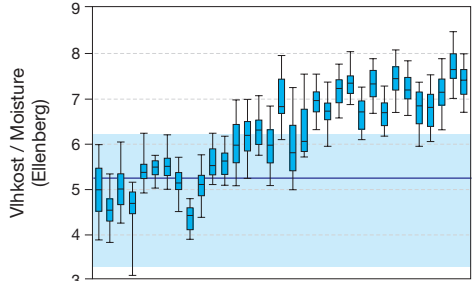
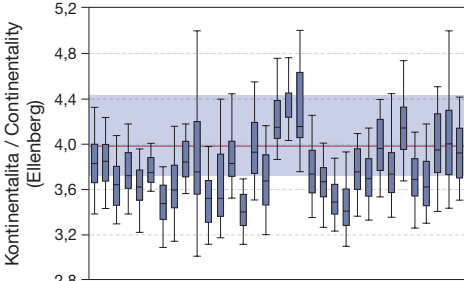
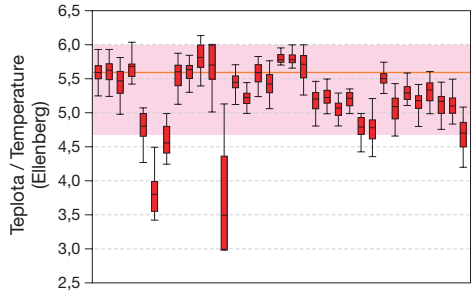
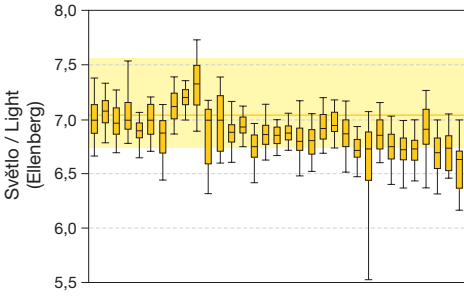
Tabulka 6 (pokračování ze strany 219)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|----|----|----|----|---|----|----|
| Ostatní druhy s vyšší frekvencí | | | | | | | |
| <i>Climacium dendroides</i> | 43 | 59 | . | 22 | . | 11 | . |
| <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> | 37 | 47 | 4 | 24 | . | . | . |
| <i>Brachythecium rutabulum</i> | 11 | 4 | 11 | 54 | . | 44 | 40 |
| <i>Plagiomnium affine</i> s. lat. | 28 | 16 | 4 | 26 | . | 44 | 20 |
| <i>Aulacomnium palustre</i> | 13 | 51 | . | . | . | . | . |
| <i>Cirriphyllum piliferum</i> | 9 | 22 | 2 | 7 | . | 11 | . |
| <i>Thuidium delicatulum</i> | 22 | 14 | . | . | . | 11 | . |
| <i>Pleurozium schreberi</i> | 9 | 22 | . | . | . | . | . |
| <i>Scleropodium purum</i> | 13 | 8 | . | . | . | 11 | 20 |
| <i>Eurhynchium hians</i> | 4 | . | . | 6 | . | 22 | . |
| <i>Plagiomnium undulatum</i> | 2 | 4 | . | 2 | . | 22 | . |
| <i>Brachythecium albicans</i> | 7 | . | . | . | . | 33 | . |
| <i>Brachythecium velutinum</i> | . | . | . | . | . | 22 | . |
| <i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> | . | . | . | . | . | 22 | . |



Obr. 82. Srovnání asociací luční vegetace pomocí Ellenbergových indikačních hodnot, nadmořských výšek a pokryvnosti bylinného patra. Vysvětlení grafu viz obrázek 13 na str. 74.

Fig. 82. A comparison of associations of meadow vegetation through Ellenberg indicator values, altitude and herb layer cover. See Figure 13 on page 74 for explanation of the graph.



- TDA01 *Poastrisco-Arrhenatheretum*
- TDA02 *Banunculo-Arrhenatheretum*
- TDA03 *Poa-Trisetum*
- TDA04 *Poa*
- TDB01 *Geranico-Trisetum*
- TDB02 *Melandrico-Phleum*
- TDB03 *Phleum rubrae*
- TDC01 *Lolico-Cyn*
- TDC02 *Anthraxantho-Agrostetum*
- TDC03 *Lolietum perennis*
- TDC04 *Phleum*
- TDC05 *Alchemillo-Poa*
- TDD01 *Molinietum caeruleae*
- TDD02 *Juncoco-Molinietum*
- TDD03 *Juncoco-Molinietum*
- TDE02 *Holcietum lanati*
- TDE03 *Lathyro-Gratiolium*
- TDE04 *Gratiolium*
- TDE05 *Scutellario-Veronicetum*
- TDF01 *Angelicco-Cirsietum oleracei*
- TDF02 *Cirsietum rivularis*
- TDF03 *Angelicco-Cirsietum*
- TDF04 *Crepidulo-Juncetum*
- TDF05 *Phleum*
- TDF06 *Polygonico-Cirsietum heterophyllum*
- TDF07 *Scirpico-Cirsietum canii*
- TDF08 *Scirpium sylvaticum*
- TDF09 *Cirsietum cespitosae*
- TDF10 *Phleum*
- TDF11 *Juncoco-Menthetum*
- TDF12 *Filipendulo-Geranietum*
- TDF13 *Lysimachio-Filipenduletum*
- TDF14 *Chaerophyllo-Filipenduletum*