

TDF08***Scirpetum sylvatici* Ralski 1931***

Vlhké louky se skřípinou lesní

Tabulka 7, sloupec 8 (str. 251)

Orig. (Ralski 1931): *Scirpetum sylvaticae*Syn.: *Scirpetum sylvatici* Schwickerath 1944 prov.,
Scirpetum sylvatici Knapp 1946, *Junco filiformis-Scirpetum* Oberdorfer 1957, *Polygono-Scirpetum* (Schwickerath 1944) Oberdorfer 1957Diagnostické druhy: *Scirpus sylvaticus*Konstantní druhy: *Alopecurus pratensis*, *Angelica sylvestris*, *Caltha palustris*, *Carex nigra*, *Cirsium palustre*, *Equisetum palustre*, *Galium palustre* agg., *G. uliginosum*, *Juncus effusus*, *Myosotis palustris* agg., *Poa trivialis*, *Ranunculus acris*, *R. repens*, *Rumex acetosa*, *Scirpus sylvaticus*Dominantní druhy: *Caltha palustris*, *Scirpus sylvaticus*Formální definice: *Scirpus sylvaticus* pokr. > 50 %
AND (skup. *Caltha palustris* OR skup. *Cirsium oleraceum*)

Struktura a druhové složení. Vzhled porostů udává dominantní skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*) a s vysokou stálostí se vyskytují druhy svazu *Calthion palustris*. Ostatní druhy se uplatňují jen v menší míře. Strukturu společenstva tvoří dvě až tři vrstvy bylinného patra: ve spodní převládá většinou blatouch bahenní (*Caltha palustris*), ve střední skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*) a ve vrchní někdy psárka luční (*Alopecurus pratensis*). Na druhovém složení se na rozdíl od většiny asociací svazu *Calthion palustris* podílí méně lučních druhů třídy *Molinio-Arrhenatheretea* (s výjimkou varianty *Anthoxanthum odoratum*). Z hlediska druhové bohatosti patří *Scirpetum sylvatici* k druhově chudším společenstvům; na ploše 16–25 m² se v něm obvykle vyskytuje jen 15–30 druhů cévnatých rostlin, a to z důvodu vysoko položené hladiny podzemní vody a konkurenční zdatnosti dominanty. Protože husté porosty druhů *Caltha palustris* a *Scirpus sylvaticus* nepropouštějí dostatek světla, mechové patro zcela chybí nebo má jen malou pokryvnost.

*Zpracovali P. Hájková & M. Hájek.

Stanoviště. Vlhké louky se skřípinou lesní se vyskytují od pahorkatin do hor, přičemž nejčastější jsou v podhůřích. Tato asociace osídluje údolí potoků, prameništní svahy i břehy vodních nádrží. Hlavní podmínkou pro její vznik je trvalé zaplavení vodou. Porosty na okrajích vodních nádrží jsou zjara zaplavené, zatímco v období sucha může hladina vody poklesnout až na 75 cm pod povrch půdy; na prameništích je vodní režim vyrovnanější (Balátová-Tuláčková 1968, Balátová-Tuláčková in Rybníček et al. 1984). Půdy jsou typu glej, někdy s povrchovou akumulací nerozložených organických zbytků. Příznivé podmínky pro kořeny rostlin jsou v těchto půdách pouze v nejsvrchnější části půdního profilu. Půdní reakce je většinou slabě kyselá a obsah živin v půdě kolísá podle území výskytu. Na zbaňelém povrchu půdy jsou pouhým okem pozorovatelné četné železité sedimenty. U porostů s větším zastoupením druhů

rašeliných luk byl zaznamenán větší obsah fosforu v půdě (Balátová-Tuláčková in Rybníček et al. 1984, Balátová-Tuláčková 1985a). Je pravděpodobné, že se tyto porosty vyvinuly z rašeliných luk po eutrofizaci, která podpořila druhy vlhkých luk na úkor druhů rašeliných. Ekologické podmínky stanovišť této asociace jsou podobné jako u asociace *Crepidia paludosae-Juncetum acutiflori* (Hájek & Hájková 2004).

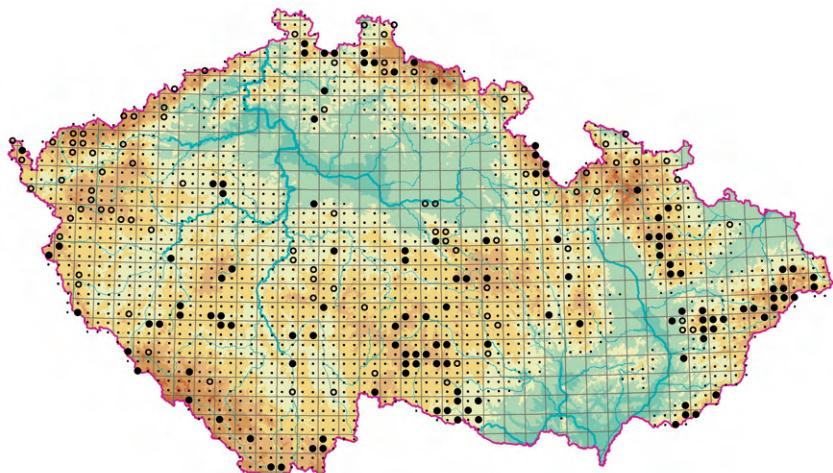
Dynamika a management. Podobně jako u ostatních typů vlhkých pcháčových luk jde o náhradní vegetaci po mokřadních olšinách nebo vrbinách, případně o vegetaci vzniklou při trvalejším poklesu hladiny vody v rákosinách nebo při výrazné eutrofizaci rašeliných luk spojené s disturbancí. Druhově chudé porosty na nejvlhčích stanovištích se udržují i bez seče, stejně jako narušované porosty na skládkách dřeva a podmáčených mytinách. V ostatních případech je potřeba porosty udržovat sečí, jinak se snižuje diverzita porostů, které později zarůstají olšemi a vrbam. Po vysušení se uvolňují živiny, což se často projevuje runderalizací a šířením druhů *Carex hirta* nebo *Urtica dioica*. Při ponechání ladem nebo eutrofizaci mohou skřípinou lesní zarůstat i slatině louky nebo přechodová rašelinště. Vznikají pak porosty s bylinným patrem vlhké louky a mechovým patrem tvořeným rašeliníky.

Rozšíření. Tato asociace je rozšířená hojně po celé temperátní Evropě. Mnoho údajů o jejím výskytu pochází například z Německa (Schwickerath 1944, Passarge 1964, Oberdorfer in Oberdorfer 1993b: 346–436, Burkart et al. 2004). Častá je také v Rakousku (Balátová-Tuláčková & Hübl 1985a, b, Ellmauer & Mucina in Mucina et al. 1993a: 297–401, Steinbuch 1995), na Slovensku (Špániková 1968, 1982, Balátová-Tuláčková & Urlichová 1992, Hájková & Hájek 2005), v Rumunsku (Coldea 1991), Srbsku (Randjelović & Zlatković 1994) a na Ukrajině (Solomakha 1996). Vyskytuje se i v kontinentálním Maďarsku (Borhidi 2003), kde jsou subatlantsky laděné louky svažu *Calthion palustris* extrémně vzácné (Botta-Dukát et al. 2005). U nás pocházejí údaje nejen ze všech pohraničních pohoří Českého masivu (Balátová-Tuláčková 1981b, 1983a, b, 1985c, 1997a, 2000b, Krahulec et al. 1997), Českomoravské vrchoviny (Balátová-Tuláčková 2003) a Karpat (Hájek 1998, Balátová-Tuláčková 2000a, Hájková



Obr. 131. *Scirpetum sylvatici*. Druhově chudá vlhká louka se skřípinou lesní (*Scirpus sylvaticus*) v nivě Odry u Studénky na Novojičínsku. (M. Chytrý 2002.)

Fig. 131. Species-poor wet meadow with *Scirpus sylvaticus* in the Odra floodplain near Studénka, Nový Jičín district, northern Moravia.



Obr. 132. Rozšíření asociace TDF08 *Scirpetum sylvatici*; existující fytocenologické snímky u této asociace podávají dosluhující obraz skutečného rozšíření, proto byla malými tečkami označena místa s vyšší pravděpodobností výskytu této asociace podle prediktivního modelu.

Fig. 132. Distribution of the association TDF08 *Scirpetum sylvatici*; 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.

2000), ale i z oblastí níže položených, např. z jihočeských pární (Blažková 1973a), Podyjí (Balátorová-Tuláčková 1993a, Chytrý & Vicherek 2003) nebo Kokořínska (Balátorová-Tuláčková 1985a).

Variabilita. Rozlišujeme tři varianty:

Varianta Carex acuta (TDF08a) s diagnostickými druhy *Carex acuta*, *C. vesicaria*, *Glyceria maxima* a *Ranunculus repens* představuje nejvhilčí porosty asociace na přechodu k vegetaci vysokých ostřic. Vyvíjí se na stanovištích dlouhodobě zaplavených stagnující vodou, což indikuje přítomnost vysokých ostřic. Subdominantou bývá *Caltha palustris*.

Varianta Agrostis stolonifera (TDF08b) s velkou pokryvností druhu *Scirpus sylvaticus*, malou druhovou bohatostí a diagnostickými druhy *Agrostis stolonifera* a *Galeopsis bifida* je nejhojnějším typem těchto porostů, který je charakteristický pro narušovaná stanoviště, například skládky dřeva nebo pastviny.

Varianta Anthoxanthum odoratum (TDF08c) s diagnostickými druhy *Alchemilla vulgaris* s. lat., *Anthoxanthum odoratum*, *Carex canescens*, *Holcus lanatus*, *Lychis flos-cuculi*, *Ranunculus acris*, *Climacium dendroides* a *Rhytidiodelphus squarrosus* je v rámci asociace *Scirpetum sylvatici* ve-

getací nejsušších stanovišť. Na rozdíl od ostatních variant obsahuje více lučních druhů a více se v ní uplatňují mechorosty. Porosty jsou často sečeny. Druhová bohatost je o něco větší než u předchozích variant.

Hospodářský význam a ohrožení. Využití těchto luk je pouze extenzivní, neboť je kvůli vysoké hladině vody nelze většinou obhospodařovat strojní. Seno je nekvalitní, a proto jsou tyto porosty zpravidla obhospodařovány pouze tam, kde se vyskytují v mozaice s jinými lučními společenstvy. Někdy bývají porosty skřípiny využívány na stelivo. Tato vegetace není ohrožena ani nehostí vzácné a ohrožené druhy, účinně však filtruje znečištěné podzemní vody. Vlivem celkové ruderalizace, eutrofizace a neobhospodařování nabývají v poslední době převahu druhově chudé a ruderalizované porosty, naopak ubývá porostů druhově bohatších.

■ **Summary.** Vegetation dominated by *Scirpus sylvaticus* occurs on wet, usually slightly acidic soils. Due to their poor suitability for hay making, these grasslands are usually mown only where they occur in a mosaic with more valuable meadow types. They are common in montane and submontane areas throughout the Czech Republic.

Tabuľka 7. Synoptická tabuľka asociácií vlhkých lúk (třída Molinio-Arrhenatheretea, část 3: Calthion palustris).

Table 7. Synoptic table of the associations of wet meadows (class Molinio-Arrhenatheretea, part 3: Calthion palustris).

- 1 – TDF01 *Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei*
- 2 – TDF02 *Cirsietum rivularis*
- 3 – TDF03 *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris*
- 4 – TDF04 *Crepidosae-Juncetum acutiflori*
- 5 – TDF05 *Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli*
- 6 – TDF06 *Chaerophyllo hirsuti-Calthetum palustris*
- 7 – TDF07 *Scirpo sylvatici-Cirsietum cani*
- 8 – TDF08 *Scirpetum sylvatici*
- 9 – TDF09 *Caricetum cespitosae*
- 10 – TDF10 *Scirpo sylvatici-Caricetum brizoidis*
- 11 – TDF11 *Junco inflexi-Menthetum longifoliae*
- 12 – TDF12 *Filipendulo ulmariae-Geranietum palustris*
- 13 – TDF13 *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae*
- 14 – TDF14 *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae*

| Slooupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----------------------|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|
| Počet snímků | 129 | 79 | 181 | 27 | 35 | 65 | 30 | 215 | 23 | 52 | 85 | 132 | 57 | 47 |
| Počet snímků s údaji | | | | | | | | | | | | | | |
| o mechovém patře | 82 | 70 | 176 | 25 | 35 | 57 | 23 | 193 | 20 | 38 | 81 | 97 | 46 | 45 |

Bylinné patro

Cirsietum rivularis

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|----|----|----|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Cruciata glabra</i> | 4 | 59 | . | . | . | 12 | . | 2 | . | . | 8 | 1 | . | 4 |
| <i>Dactylorhiza majalis</i> | 22 | 43 | 27 | 15 | . | 23 | 10 | 2 | 9 | . | 8 | 4 | . | 2 |

Angelico sylvestris-Cirsietum palustris

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Agrostis canina</i> | 6 | 16 | 78 | 56 | 3 | 20 | 3 | 8 | . | 8 | . | 1 | 5 | . |
| <i>Carex echinata</i> | 5 | 13 | 63 | 15 | 3 | 11 | . | 7 | 4 | 4 | 1 | . | . | . |
| <i>Valeriana dioica</i> | 29 | 13 | 71 | 37 | 26 | 17 | 13 | 9 | 30 | 17 | 13 | 3 | 7 | 2 |
| <i>Juncus filiformis</i> | 11 | 5 | 55 | 30 | 40 | 6 | . | 14 | . | 15 | . | 2 | 2 | 4 |
| <i>Viola palustris</i> | 3 | 1 | 68 | 44 | 29 | 15 | . | 26 | . | 6 | . | 4 | 25 | 11 |
| <i>Carex nigra</i> | 48 | 46 | 97 | 59 | 31 | 42 | 33 | 45 | 17 | 44 | 8 | 14 | 23 | 19 |
| <i>Carex panicea</i> | 47 | 61 | 86 | 67 | 29 | 34 | 37 | 24 | 35 | 21 | 28 | 5 | 11 | 9 |
| <i>Cardamine pratensis</i> agg. | 50 | 29 | 81 | 74 | 51 | 28 | 63 | 36 | 61 | 29 | . | 14 | 12 | 15 |
| <i>Juncus conglomeratus</i> | 27 | 52 | 54 | 44 | 20 | 15 | 17 | 19 | 13 | 17 | 2 | 6 | 21 | 2 |
| <i>Luzula campestris</i> agg. | 26 | 32 | 83 | 33 | 37 | 12 | 10 | 6 | 13 | 23 | 4 | . | . | . |
| <i>Angelica sylvestris</i> | 69 | 63 | 80 | 67 | 80 | 55 | 27 | 54 | 70 | 58 | 24 | 50 | 56 | 28 |

Crepidosae-Juncetum acutiflori

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|---|----|-----|----|---|---|----|---|----|---|---|---|---|
| <i>Juncus acutiflorus</i> | 4 | . | 3 | 100 | . | . | . | 3 | . | 6 | . | . | 4 | . |
| <i>Achillea ptarmica</i> | 10 | . | 15 | 52 | 14 | 6 | 3 | 4 | . | 21 | . | 5 | 9 | 2 |
| <i>Epilobium obscurum</i> | 2 | . | 5 | 26 | . | 6 | . | 21 | 4 | 8 | . | 5 | 2 | 6 |

Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|
| <i>Cirsium heterophyllum</i> | . | . | 3 | . | 100 | . | . | 1 | . | 4 | . | 2 | . | 15 |
| <i>Crepis mollis</i> | 16 | 9 | 23 | 4 | 66 | 6 | . | . | . | 4 | . | 2 | . | . |
| <i>Bistorta major</i> | 36 | 13 | 42 | 33 | 80 | 20 | 23 | 24 | 39 | 19 | 1 | 26 | 21 | 49 |

Louky a mezofilní pastviny (*Molinio-Arrhenatheretea*)

Tabulka 7 (pokračování ze strany 251)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| <i>Hypericum maculatum</i> | 8 | 20 | 13 | 11 | 69 | 18 | . | 10 | . | 19 | 9 | 7 | . | 9 |
| <i>Agrostis capillaris</i> | 12 | 14 | 36 | 26 | 94 | 23 | 3 | 9 | . | 44 | 6 | 6 | . | 4 |
| <i>Chaerophyllo hirsuti-Calthetum palustris</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cardamine amara</i> subsp. <i>amara</i> | 2 | 5 | 2 | 4 | . | 54 | . | 18 | 9 | . | 5 | 3 | 2 | 36 |
| <i>Scirpo sylvatici-Cirsietum cani</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cirsium canum</i> | 13 | 14 | 1 | . | . | 2 | 100 | 2 | 35 | . | 14 | 6 | 4 | . |
| <i>Carex disticha</i> | 9 | . | 2 | . | 3 | . | 30 | . | 17 | 2 | . | 4 | . | . |
| <i>Festuca pratensis</i> | 51 | 76 | 26 | 33 | 11 | 20 | 83 | 14 | 48 | 35 | 11 | 15 | 2 | 6 |
| <i>Caricetum cespitosae</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Carex cespitosa</i> | 5 | 1 | 1 | 4 | . | 2 | 13 | 1 | 100 | . | 1 | 5 | 2 | . |
| <i>Cerastium lucorum</i> | 5 | . | 7 | 7 | 3 | 2 | . | 7 | 22 | . | . | . | . | . |
| <i>Scirpo sylvatici-Caricetum brizoidis</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Carex brizoides</i> | 13 | 3 | 8 | 15 | 23 | 3 | 3 | 8 | . | 100 | . | 13 | 26 | 9 |
| <i>Junco inflexi-Menthetum longifoliae</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Juncus inflexus</i> | 4 | 24 | . | . | . | 2 | 3 | 4 | . | . | 84 | 3 | 2 | . |
| <i>Mentha longifolia</i> | 7 | 20 | . | . | . | 20 | . | 7 | 4 | . | 88 | 8 | . | 11 |
| <i>Eupatorium cannabinum</i> | 2 | 9 | . | . | . | 3 | 3 | 1 | . | . | 61 | 1 | . | . |
| <i>Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Scutellaria galericulata</i> | 3 | . | 7 | 7 | . | 2 | 7 | 9 | 9 | 2 | 1 | 6 | 51 | . |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | 22 | 29 | 30 | 22 | 9 | 18 | 10 | 34 | 26 | 15 | 25 | 37 | 89 | 15 |
| <i>Carex vesicaria</i> | 7 | 3 | 9 | . | . | 6 | 3 | 17 | 4 | 13 | . | 10 | 46 | 4 |
| Diagnostické druhy pro dvě a více asociací | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Scirpus sylvaticus</i> | 85 | 62 | 49 | 41 | 40 | 69 | 60 | 100 | 74 | 65 | 35 | 66 | 61 | 43 |
| <i>Cirsium oleraceum</i> | 86 | 14 | 3 | 11 | 3 | 8 | 20 | 16 | 35 | 13 | 26 | 68 | . | 47 |
| <i>Geranium palustre</i> | 36 | 5 | . | . | . | 2 | 7 | 1 | 13 | 6 | . | 61 | . | 9 |
| <i>Filipendula ulmaria</i> | 92 | 35 | 32 | 22 | 34 | 32 | 27 | 39 | 43 | 56 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| <i>Cirsium rivulare</i> | 10 | 100 | 3 | . | . | 46 | 3 | 21 | 17 | . | 39 | 15 | 4 | 21 |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i> | 74 | 85 | 94 | 56 | 51 | 31 | 77 | 40 | 65 | 54 | 5 | 15 | 19 | 11 |
| <i>Cirsium palustre</i> | 44 | 14 | 92 | 96 | 46 | 35 | 20 | 55 | 48 | 58 | 12 | 24 | 53 | 21 |
| <i>Galium uliginosum</i> | 67 | 16 | 95 | 85 | 100 | 34 | 50 | 50 | 65 | 62 | . | 40 | 56 | 28 |
| <i>Ranunculus auricomus</i> agg. | 66 | 33 | 86 | 81 | 80 | 31 | 60 | 35 | 61 | 65 | 2 | 40 | 46 | 47 |
| <i>Myosotis palustris</i> agg. | 72 | 73 | 91 | 93 | 97 | 92 | 27 | 78 | 48 | 37 | 28 | 28 | 37 | 66 |
| <i>Caltha palustris</i> | 78 | 49 | 81 | 81 | 20 | 86 | 47 | 76 | 87 | 42 | 21 | 52 | 54 | 60 |
| <i>Lotus uliginosus</i> | 30 | 16 | 22 | 93 | 14 | 9 | 17 | 19 | 9 | 48 | . | 12 | 19 | 6 |
| <i>Chaerophyllum hirsutum</i> | 8 | 3 | 2 | 4 | 26 | 89 | . | 21 | . | 4 | . | 12 | 7 | 98 |
| <i>Crepis paludosa</i> | 36 | 30 | 37 | 59 | 26 | 83 | 7 | 26 | 26 | 17 | 2 | 17 | 21 | 91 |
| <i>Lathyrus pratensis</i> | 79 | 80 | 50 | 41 | 49 | 26 | 93 | 32 | 91 | 69 | 34 | 61 | 35 | 38 |
| Ostatní druhy s vyšší frekvencí | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Rumex acetosa</i> | 70 | 94 | 92 | 89 | 91 | 54 | 87 | 59 | 57 | 75 | 28 | 28 | 21 | 45 |
| <i>Poa trivialis</i> | 71 | 70 | 58 | 78 | 57 | 40 | 67 | 70 | 83 | 58 | 60 | 48 | 54 | 57 |
| <i>Ranunculus acris</i> | 72 | 90 | 96 | 67 | 89 | 45 | 83 | 42 | 78 | 60 | 39 | 20 | 12 | 17 |
| <i>Alopecurus pratensis</i> | 71 | 48 | 49 | 67 | 89 | 23 | 77 | 61 | 70 | 85 | 6 | 67 | 44 | 57 |

Tabulka 7 (pokračování ze strany 252)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Juncus effusus</i> | 43 | 44 | 65 | 44 | 34 | 63 | 27 | 67 | 26 | 42 | 18 | 33 | 37 | 36 |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> | 54 | 56 | 77 | 33 | 71 | 38 | 60 | 38 | 43 | 52 | 28 | 38 | 23 | 15 |
| <i>Festuca rubra</i> agg. | 55 | 82 | 90 | 70 | 94 | 45 | 47 | 24 | 57 | 52 | 25 | 9 | 16 | 15 |
| <i>Holcus lanatus</i> | 63 | 84 | 78 | 70 | 17 | 22 | 87 | 32 | 61 | 62 | 22 | 19 | 14 | 4 |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> | 59 | 63 | 49 | 19 | 37 | 17 | 70 | 36 | 65 | 62 | 19 | 45 | 26 | 15 |
| <i>Ranunculus repens</i> | 53 | 52 | 39 | 41 | 17 | 31 | 67 | 44 | 48 | 46 | 46 | 23 | 19 | 11 |
| <i>Galium palustre</i> agg. | 27 | 29 | 53 | 44 | 23 | 45 | 23 | 62 | 17 | 35 | 11 | 23 | 53 | 13 |
| <i>Equisetum palustre</i> | 53 | 39 | 24 | 26 | 6 | 29 | 43 | 44 | 65 | 25 | 39 | 50 | 39 | 26 |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> s. lat. | 42 | 75 | 86 | 56 | 34 | 29 | 27 | 20 | 30 | 33 | 8 | 2 | 7 | 2 |
| <i>Alchemilla vulgaris</i> s. lat. | 40 | 75 | 45 | 41 | 63 | 43 | 37 | 19 | 9 | 40 | 15 | 25 | 2 | 38 |
| <i>Poa pratensis</i> s. lat. | 53 | 47 | 41 | 26 | 40 | 15 | 77 | 20 | 65 | 54 | 12 | 20 | 18 | 9 |
| <i>Lysimachia nummularia</i> | 33 | 57 | 8 | 15 | 3 | 18 | 53 | 25 | 48 | 19 | 47 | 23 | 7 | 6 |
| <i>Veronica chamaedrys</i> agg. | 31 | 44 | 39 | 19 | 80 | 23 | 30 | 10 | 17 | 35 | 14 | 8 | 4 | 6 |
| <i>Potentilla erecta</i> | 15 | 41 | 57 | 19 | 54 | 29 | 10 | 13 | 13 | 12 | 26 | 4 | 4 | 6 |
| <i>Achillea millefolium</i> agg. | 31 | 35 | 33 | 11 | 74 | 12 | 60 | 12 | 30 | 29 | 19 | 5 | 5 | 6 |
| <i>Agrostis stolonifera</i> | 12 | 28 | 47 | 15 | 9 | 15 | 33 | 20 | 4 | 12 | 40 | 7 | 16 | 4 |
| <i>Briza media</i> | 22 | 49 | 62 | 30 | 37 | 17 | 23 | 5 | 26 | 12 | 9 | . | 2 | . |
| <i>Equisetum arvense</i> | 26 | 42 | 13 | 19 | 3 | 12 | 27 | 15 | 13 | 12 | 39 | 21 | 12 | 15 |
| <i>Vicia cracca</i> | 16 | 43 | 24 | 33 | 40 | 25 | 10 | 9 | 9 | 37 | 14 | 15 | 11 | 19 |
| <i>Cerastium holosteoides</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| subsp. <i>triviale</i> | 38 | 52 | 28 | 30 | 3 | 11 | 47 | 8 | 22 | 17 | 13 | 2 | 5 | . |
| <i>Carex hirta</i> | 27 | 38 | 4 | . | . | 9 | 40 | 14 | 22 | 23 | 55 | 12 | 5 | 2 |
| <i>Ajuga reptans</i> | 20 | 34 | 33 | 22 | 29 | 9 | 10 | 5 | 22 | 13 | 27 | 4 | 4 | 11 |
| <i>Prunella vulgaris</i> | 19 | 42 | 34 | 11 | 9 | 15 | 17 | 9 | 17 | 8 | 19 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Equisetum fluviatile</i> | 9 | 10 | 19 | 11 | . | 17 | 3 | 21 | 4 | 17 | 4 | 13 | 25 | 30 |
| <i>Urtica dioica</i> | 13 | 3 | . | . | 9 | 17 | 17 | 19 | 4 | 15 | 18 | 40 | 18 | 11 |
| <i>Dactylis glomerata</i> | 15 | 43 | 1 | 4 | 26 | 22 | 20 | 5 | . | 17 | 31 | 20 | . | 9 |
| <i>Carex pallescens</i> | 11 | 41 | 33 | 30 | 31 | 6 | 10 | 6 | . | 10 | 5 | 1 | 2 | 6 |
| <i>Stellaria graminea</i> | 17 | 18 | 12 | 26 | 23 | 8 | 20 | 15 | 4 | 19 | 4 | 12 | 7 | 4 |
| <i>Eriophorum angustifolium</i> | 14 | 19 | 41 | . | . | 22 | 7 | 3 | 4 | 2 | 19 | 2 | 2 | . |
| <i>Carex ovalis</i> | 16 | 6 | 43 | 30 | 14 | 3 | 7 | 8 | 4 | 17 | 2 | . | . | . |
| <i>Epilobium palustre</i> | 12 | 5 | 27 | 22 | 11 | 12 | . | 19 | . | 13 | 2 | 2 | 21 | . |
| <i>Carex acuta</i> | 31 | 8 | 4 | . | 3 | 3 | 47 | 9 | 26 | 8 | 1 | 23 | 14 | 9 |
| <i>Plantago lanceolata</i> | 16 | 32 | 29 | 41 | 14 | 3 | 17 | 5 | 9 | 10 | 6 | 1 | 4 | . |
| <i>Lythrum salicaria</i> | 16 | 18 | 3 | 7 | . | 3 | 13 | 12 | 17 | 6 | 27 | 19 | 19 | 6 |
| <i>Juncus articulatus</i> | 12 | 22 | 22 | 4 | . | 12 | 17 | 8 | 9 | 4 | 36 | 1 | . | . |
| <i>Trifolium pratense</i> | 22 | 23 | 26 | 7 | 3 | 3 | 23 | 6 | 22 | 8 | 8 | 1 | 2 | . |
| <i>Carex rostrata</i> | 12 | . | 25 | 7 | 9 | 11 | . | 19 | 4 | 2 | . | 4 | 26 | 2 |
| <i>Anemone nemorosa</i> | 12 | 9 | 25 | 15 | 29 | 12 | 7 | 4 | . | 17 | . | 8 | 9 | 11 |
| <i>Trifolium repens</i> | 23 | 18 | 28 | 7 | 3 | 2 | 23 | 6 | 17 | 8 | 2 | 1 | . | . |
| <i>Taraxacum sect. Ruderalia</i> | 18 | 19 | 15 | 11 | 3 | 5 | 33 | 8 | 13 | 4 | 21 | 4 | 2 | 2 |
| <i>Geum rivale</i> | 21 | 19 | 8 | 11 | 17 | 29 | 3 | 7 | 26 | 4 | . | 8 | 2 | 15 |
| <i>Heracleum sphondylium</i> | 18 | 11 | 8 | 4 | 31 | 15 | 13 | 3 | 4 | 15 | 8 | 16 | 7 | 15 |
| <i>Mentha arvensis</i> | 9 | 24 | 11 | . | . | 17 | 13 | 17 | . | 6 | 9 | 4 | 4 | . |
| <i>Succisa pratensis</i> | 9 | 18 | 37 | . | 11 | 3 | 10 | 1 | 4 | 8 | 8 | . | 2 | . |
| <i>Molinia caerulea</i> s. lat. | 16 | 8 | 21 | 22 | 3 | 6 | 17 | 2 | 4 | 13 | 7 | 9 | 9 | . |
| <i>Avenula pubescens</i> | 27 | 3 | 16 | 7 | 11 | 3 | 27 | 1 | 30 | 12 | . | 8 | 2 | . |
| <i>Aegopodium podagraria</i> | 14 | 10 | 3 | 4 | 14 | 12 | 3 | 5 | . | 8 | 5 | 24 | 7 | 15 |
| <i>Nardus stricta</i> | 2 | 3 | 49 | 15 | 11 | 5 | . | . | 4 | . | . | . | . | . |

Tabulka 7 (pokračování ze strany 253)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Mentha x verticillata</i> | 5 | 5 | 24 | 22 | 3 | 5 | 20 | 13 | 9 | 6 | . | . | 2 | 4 |
| <i>Leucanthemum vulgare</i> agg. | 12 | 27 | 19 | 7 | 9 | 6 | 10 | 2 | 13 | 8 | 12 | . | . | . |
| <i>Primula elatior</i> | 12 | 28 | 1 | 11 | 6 | 18 | 3 | 4 | 13 | 6 | 2 | 13 | . | 23 |
| <i>Equisetum sylvaticum</i> | 5 | 5 | 11 | 11 | 11 | 29 | . | 11 | . | 2 | . | 3 | 11 | 26 |
| <i>Holcus mollis</i> | . | . | 15 | 19 | 40 | 5 | . | 13 | . | 19 | . | 2 | 11 | 4 |
| <i>Carex canescens</i> | 1 | 9 | 36 | 11 | . | 3 | . | 8 | . | 2 | . | . | . | 4 |
| <i>Galium mollugo</i> agg. | 7 | 23 | 1 | . | 6 | 3 | 33 | 7 | . | 4 | 16 | 14 | 5 | 4 |
| <i>Tephroseris crispa</i> | 4 | 5 | 28 | 4 | 11 | 9 | 3 | 6 | 13 | 4 | . | . | . | 4 |
| <i>Galeopsis tetrahit</i> s. lat. | 3 | . | 2 | 19 | 14 | 6 | 7 | 15 | 4 | 21 | 1 | 7 | 18 | 6 |
| <i>Colchicum autumnale</i> | 8 | 37 | . | . | . | 5 | 23 | 2 | 9 | 6 | 13 | 12 | 2 | 2 |
| <i>Lycopus europaeus</i> | 2 | 1 | 2 | . | . | 12 | 7 | 13 | 4 | 4 | 22 | 6 | 18 | 2 |
| <i>Trollius altissimus</i> | 26 | . | 3 | . | . | 9 | 10 | . | 22 | 12 | 1 | 10 | . | 6 |
| <i>Galium aparine</i> | 9 | 1 | . | . | . | 3 | 3 | 5 | . | 6 | 15 | 21 | 11 | 4 |
| <i>Sympytum officinale</i> | 6 | 14 | . | . | . | . | 23 | 8 | 4 | 4 | 7 | 14 | 9 | 2 |
| <i>Carex flava</i> agg. | 3 | 24 | 8 | . | . | 5 | 3 | 2 | . | . | 31 | . | . | . |
| <i>Trisetum flavescens</i> | 9 | 28 | 6 | . | 26 | 2 | 7 | . | 9 | 4 | 7 | 2 | . | 2 |
| <i>Centaurea jacea</i> | 5 | 28 | 8 | 4 | 3 | 3 | 30 | . | 9 | 8 | 6 | 1 | 4 | . |
| <i>Trifolium hybridum</i> | 17 | 9 | 6 | . | . | . | 30 | 6 | 22 | 4 | . | 1 | . | . |
| <i>Cirsium arvense</i> | 5 | 5 | . | . | 3 | . | 23 | 2 | 13 | 8 | 28 | 7 | 7 | 2 |
| <i>Ranunculus flammula</i> | 1 | . | 22 | 15 | . | 3 | . | 7 | . | 8 | . | . | . | 2 |
| <i>Calamagrostis epigejos</i> | 2 | 8 | . | . | . | 6 | 7 | 2 | . | 2 | 29 | 5 | 14 | . |
| <i>Geranium pratense</i> | 9 | 9 | . | . | . | 2 | 33 | . | 9 | 4 | 6 | 9 | 2 | 2 |
| <i>Carex flacca</i> | 3 | 11 | 2 | . | . | 3 | 13 | . | . | 2 | 36 | . | . | . |
| <i>Carex acutiformis</i> | 12 | 4 | . | . | . | . | 7 | 1 | 22 | . | 1 | 11 | . | . |
| <i>Pimpinella major</i> | 6 | 1 | 2 | . | 23 | . | 10 | 1 | 9 | 10 | 4 | 3 | 2 | . |
| <i>Tussilago farfara</i> | 1 | 8 | . | . | 3 | 5 | . | 1 | . | . | 32 | . | . | . |
| <i>Geranium sylvaticum</i> | 2 | . | 1 | . | 34 | 6 | . | 2 | . | . | . | 1 | 2 | 28 |
| <i>Hypericum tetrapterum</i> | 2 | 11 | 1 | . | . | . | 7 | 2 | . | . | 20 | 1 | . | . |
| <i>Campanula patula</i> | 6 | 8 | . | 4 | 23 | 2 | . | 4 | 4 | 6 | . | . | . | . |
| <i>Potentilla reptans</i> | 2 | 5 | 1 | . | . | . | 7 | 2 | . | . | 24 | . | 2 | . |
| <i>Galium verum</i> agg. | 9 | 1 | . | . | . | . | 27 | . | 22 | 2 | 4 | 4 | . | . |
| <i>Cardaminopsis halleri</i> | 1 | . | 1 | . | 20 | 5 | . | . | 2 | . | . | . | . | 11 |

Mechové patro***Angelico sylvestris-Cirsietum palustre***

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Aulacomnium palustre</i> | 7 | 7 | 60 | 12 | . | 4 | . | . | . | 3 | . | . | . | 2 |
|-----------------------------|---|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Junco inflexi-Menthetum longifoliae

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|
| <i>Cratoneuron filicinum</i> | . | 6 | . | . | . | . | 4 | 2 | . | . | 26 | . | . | . |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|

Ostatní druhy s vyšší frekvencí

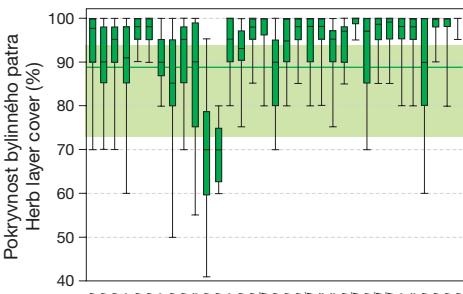
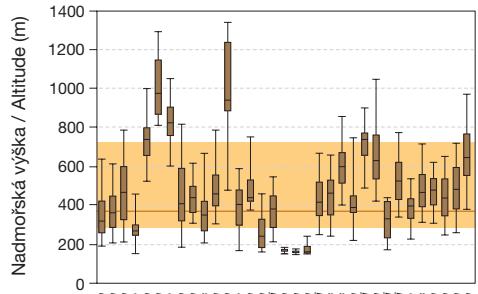
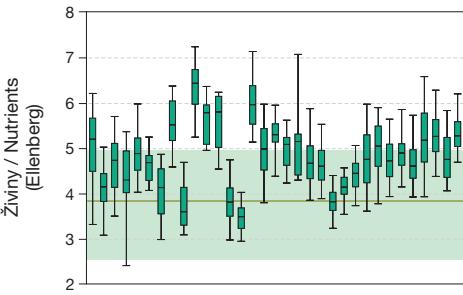
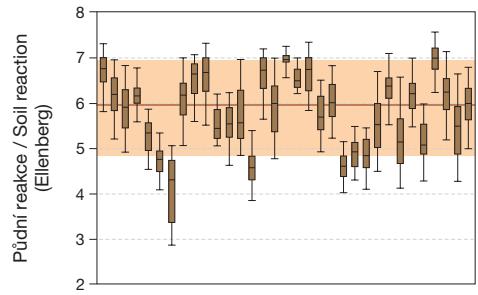
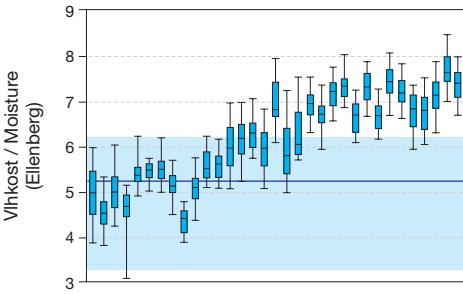
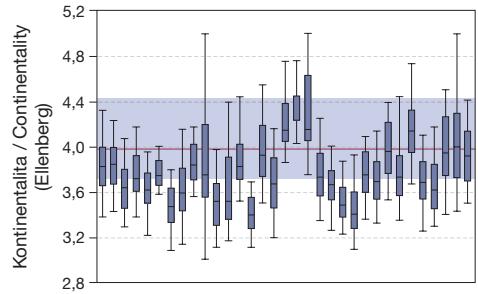
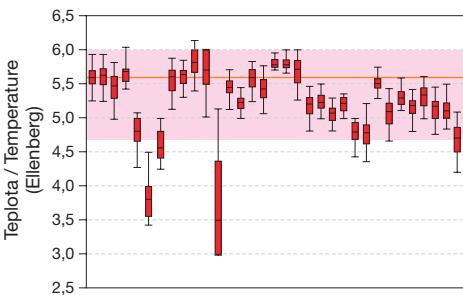
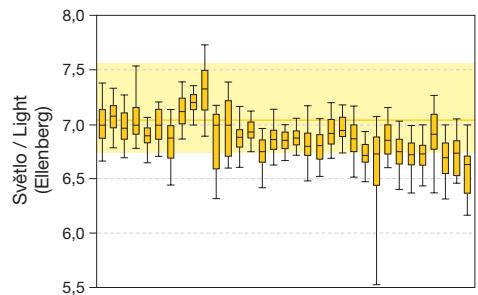
| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Climacioides dendroides</i> | 32 | 71 | 70 | 52 | 17 | 30 | 9 | 13 | 25 | 26 | 7 | 6 | 4 | 16 |
| <i>Calliergonella cuspidata</i> | 30 | 56 | 39 | 40 | 3 | 39 | 4 | 14 | 15 | 8 | 47 | 7 | 9 | 7 |
| <i>Rhytidiodelphus squarrosus</i> | 27 | 30 | 56 | 48 | 40 | 25 | 9 | 9 | 10 | 16 | 4 | 1 | 2 | 9 |
| <i>Plagiomnium affine</i> s. lat. | 33 | 58 | 24 | 20 | 9 | 54 | 39 | 12 | 20 | 11 | 25 | 19 | 11 | 26 |
| <i>Cirriphyllum piliferum</i> | 20 | 26 | 25 | 20 | 43 | 21 | 17 | 4 | 15 | 16 | 2 | 6 | 7 | 24 |
| <i>Brachythecium rutabulum</i> | 22 | 21 | 8 | 8 | 9 | 12 | 39 | 12 | 5 | 13 | 6 | 15 | 11 | 27 |
| <i>Brachythecium rivulare</i> | 2 | 21 | 3 | . | . | 33 | 9 | 6 | 5 | 3 | 19 | 1 | . | 4 |
| <i>Euryhynchium hians</i> | . | 16 | 1 | . | 3 | 7 | . | 4 | 5 | . | 20 | 2 | 2 | . |

▷

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.

Louky a mezofilní pastviny (*Molinio-Arrhenatheretea*)



TD001 Pastinaco-Arrhenatheretum
TD002 Rauruncico-Arrhenatheretum
TD004 Potentillo-Dactylis-Alnetum
TB001 Gerano-Trisetetum
TB002 Malandruo-Potentetum
TB003 Macr-Pasticeum-rubrae
TD002 Alneto-Coryno-Corynepetetum
TD003 Loliolum-Panicetum
TD04 Prunelle-Baumgartneretum
TDF001 Molinetum-carcelense
TDF002 Cirsium-palustre
TDF04 Crepidio-Juncetum
TDF05 Polygono-Cirsietum-heterophyli
TDF07 Scirpus-Carex-Cyperetum
TDF08 Scirpitum-glypticis
TDF09 Carexatum-cespitosae
TDF10 Scirpo-Carexatum-cespitosae
TDF11 Juncetum-Agrostis-Alnetum
TDF12 Filicetum-Agrostis-Alnetum
TDF13 Lymanthio-Filipenduletum
TDF14 Chamaophyllo-Filipenduletum

TD001 Pastinaco-Arrhenatheretum
TD002 Rauruncico-Arrhenatheretum
TD004 Potentillo-Dactylis-Alnetum
TB001 Gerano-Trisetetum
TB002 Malandruo-Potentetum
TB003 Macr-Pasticeum-rubrae
TD04 Prunelle-Baumgartneretum
TDF001 Molinetum-carcelense
TDF002 Juncetum-Agrostis-Alnetum
TDF003 Agrostio-Carexetum
TDF02 Holcetum-insulif.
TB001 Lathyrro-Gratioretum
TDF04 Crato-Dischampsietum
TDF05 Sordidano-Veronchetum
TDF06 Carexetum-muricatae
TDF07 Carexetum-palustre
TDF08 Carexeto-Carexetum-heterophyli
TDF09 Carexatum-cespitosae
TDF10 Scirpo-Carexatum-cespitosae
TDF11 Juncetum-Agrostis-Alnetum
TDF12 Filicetum-Agrostis-Alnetum
TDF13 Usneetum-Filipenduletum
TDF14 Chamaophyllo-Filipenduletum