

RBC01

Caricetum nigrae

Braun 1915

Mezotrofní rašelinné louky
s ostřicí obecnou

Tabulka 15, sloupec 1 (str. 678)

Nomen mutatum propositum

Orig. (Braun 1915): *Caricetum Goodenovii* (*Carex goodenowii* = *C. nigra*)

Syn.: *Carici canescentis*-*Agrostietum caninae* Tüxen 1937 *caricetosum paniceae* Tüxen 1937, *Caricetum canescenti-stellulatae* Klika et Šmarda 1944 p. p., *Junco-Caricetum fuscae* Tüxen ex Passarge 1964, *Willemetio stipitatae*-*Caricetum paniceae* Moravec 1965

Diagnostické druhy: *Agrostis canina*, *Carex echinata*, *C. nigra*, *C. panicea*, *Eriophorum angustifolium*, *Nardus stricta*, *Potentilla erecta*, *Viola palustris*; *Aulacomnium palustre*

Konstantní druhy: *Agrostis canina*, ***Anthoxanthum odoratum* s. l. (převážně *A. odoratum* s. str.)**, *Carex echinata*, *C. nigra*, *C. panicea*, *Cirsium palustre*, *Eriophorum angustifolium*, *Festuca rubra* agg., *Galium uliginosum*, *Juncus effusus*, *Luzula campestris* agg., *Nardus stricta*, ***Potentilla erecta***, *Viola palustris*; *Aulacomnium palustre*

Dominantní druhy: *Carex nigra*, *C. panicea*; *Calliergonella cuspidata*, *Sphagnum palustre*

Formální definice: (*Carex echinata* pokr. > 5 % OR *Carex nigra* pokr. > 25 % OR *Carex panicea* pokr. > 5 % OR skup. *Carex canescens*) AND skup. *Anthoxanthum odoratum* AND skup. *Viola palustris* NOT (skup. *Caltha palustris* AND skup. *Eriophorum latifolium* NOT skup. *Lychnis flos-cuculi*) NOT skup. *Sphagnum warnstorffii* NOT *Carex davalliana* pokr. > 5 % NOT *Carex vaginata* pokr. > 5 % NOT *Cirsium rivulare* pokr. > 5 % NOT *Eriophorum latifolium* pokr. > 5 % NOT *Sphagnum cuspidatum* pokr. > 5 % NOT *Sphagnum recurvum* s. l. pokr. > 25 %

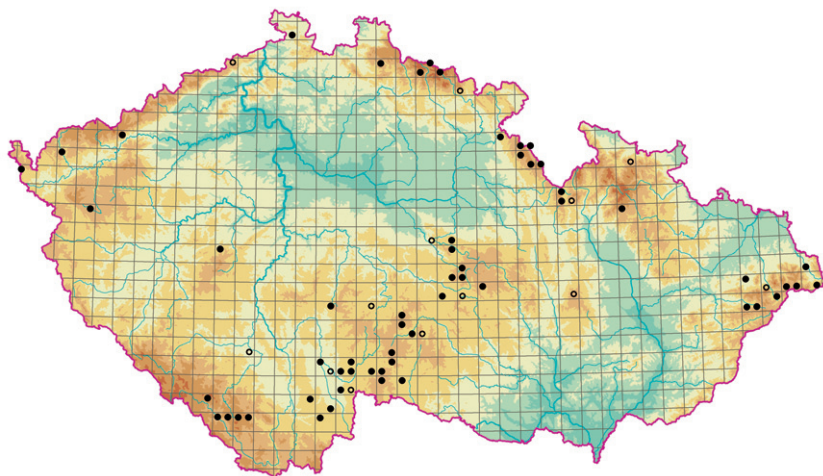
Struktura a druhové složení. Převážná část porostů této asociace v České republice jsou rašelinné louky s poměrně velkou pokryvností cévnatých rostlin (60–95 %), mezi kterými převažují nízké ostřice (*Carex demissa*, *C. echinata*, *C. nigra* a *C. panicea*) a suchopýr úzkolistý (*Eriophorum*

angustifolium). Z vysokých ostřic se častěji vyskytuje jen *Carex rostrata*. Kvůli relativně dobré přístupnosti živin a občas poklesající hladině vody se v porostech uplatňují i další skupiny rostlin, například sítiny (*Juncus conglomeratus*, *J. effusus* a *J. filiformis*), přesličky (např. *Equisetum palustre*), trávy a biky (např. *Agrostis canina*, *Anthoxanthum odoratum*, *Briza media*, *Festuca rubra*, *Luzula campestris*, *L. sudetica* a *Nardus stricta*) a zejména dvouděložné byliny (např. *Caltha palustris*, *Cirsium palustre*, *Dactylorhiza majalis*, *Galium uliginosum*, *Potentilla erecta*, *Stellaria palustris*, *Tephrosia crispa* a *Viola palustris*). Druhová bohatost bylinného patra je proto mimořádně velká – na ploše o velikosti 16 m² se může vyskytnout až 50 druhů cévnatých rostlin; nejčastěji zde roste 20–30 druhů. V mechovém patře se vyskytuje nejčastěji 2–8 druhů. V porostech chybějí kalcikolní druhy typické pro vápnitě slatiny, druhy narušovaných rašelin a vysoké ostřice boreálního rozšíření. Mechové patro může být zapojené a pokrývat celý povrch půdy, ale na přeplavovaných lokalitách nebo pod



Obr. 343. *Caricetum nigrae*. Kyselé slatiniště se suchopýrem úzkolistým (*Eriophorum angustifolium*) u Horních Míseček v Krkonoších. (P. Hájková 2006.)

Fig. 343. An acidic fen with *Eriophorum angustifolium* near Horní Mísečky in the Krkonoše Mountains, north-eastern Bohemia.



Obr. 344. Rozšíření asociace RBC01 *Caricetea nigrae*; existující fytoocenologické snímky dávají dosti neúplný obraz skutečného rozšíření této asociace.

Fig. 344. Distribution of the association RBC01 *Caricetea nigrae*; available relevés provide an incomplete picture of the actual distribution of this association.

souvislým zápojem cévnatých rostlin může být vyvinuto jen fragmentárně. Mohou převládat rašeliníky (nejčastěji *Sphagnum subsecundum* a *S. teres*), ale i jiné mechy (např. *Aulacomnium palustre*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Climacium dendroides*, *Philonotis fontana*, *Straminergon stramineum*, *Warnstorfia exannulata* a na sušších místech *Rhytidiadelphus squarrosus* a na živinami bohatých stanovištích *Calliergonella cuspidata* a druhy rodu *Plagiomnium*).

Stanoviště. Společenstvo osídluje rašelinné louky v plochých nebo mírně svažitéch terénech, kterými voda buď protéká, nebo zde stagnuje (Rybníček in Rybníček et al. 1984: 15–68). Pokud se koncentrace vápníku pohybuje mezi 5 a 15 mg.l⁻¹ a pH mezi 5 a 6, pak se může vyskytnout i přímo na pramenném vývěru. Vzácněji vystupuje až na hranici montánního a subalpínského stupně, kde se vyskytuje i na člověkem neovlivňovaných stanovištích. Hladina vody v období sucha poklesá asi do hloubky 20 cm (Rybníček in Rybníček et al. 1984: 15–68). Půdním typem je glej s tenkou vrstvou náslatě. Reakce prostředí je slabě kyselá a většinou neklesá pod pH 5 (Rybníček 1974, Hájek et al. 2006a, J. Navrátilová et al. 2006), při kterém by už docházelo k uvolňování vodíkových iontů, železa a hliníku a druhová bohatost by prudce poklesla (Tyler 2003). Koncentrace minerálů ve vodě odpovídá konduktivitě vody v rozmezí asi

50–100 μS.cm⁻¹. Mělký rašelinný horizont, rozkolísaná hladina podzemní vody a velký podíl minerálních částic předurčují hojně zastoupení lučních druhů náročnějších na obsah živin.

Dynamika a management. Porosty této asociace vznikly na místě původních porostů vlhkominálních dřevin, případně na okrajích rybníků nebo kolem pramenných vývěrů obnažených na sesuvech. Bez občasného kosení nebo odstraňování náletových dřevin zarůstají dřevinami. Při povrchovém odvodnění nebo obohacení živinami mohou vznikat společenstva svazu *Calthion palustris*, při trvalém přeplavení i společenstva svazu *Magno-Caricion elatae*. Za určitých podmínek, například při větším přísunu fosforu na stanovištích trvale zásobených železem bohatou vodou, může docházet k expanzi rašeliníku *Sphagnum flexuosum*, okyselení a sukcese ke společenstvům svazu *Sphagno-Caricion canescentis* (Hájek et al. 2002).

Rozšíření. Asociace je popsána z Francie (Braun 1915) a vyskytuje se v celé střední Evropě. V Českém masivu na krystalinickém podloží je pravděpodobně hojnější než v Karpatech a Alpách. Je uváděna ze všech sousedních zemí – z Rakouska (Steiner 1992), Německa (např. Schubert in Schubert et al. 2001b: 273–285), Polska (Matuszkiewicz 2007) a Slovenska (Dítě et al. 2007), dále například ze Švýcarska (např. Lüdi 1921), Itálie (Balátová-

-Tuláčková & Venanzoni 1990), Slovinska (Martinčič 1995), Maďarska (Lájer 1998), Rumunska (Coldea in Coldea 1997: 109–135), Ukrajiny (Malinovsky & Kricsfalusy 2000) a pobaltských zemí (Korotkov et al. 1991). V jižní Evropě se vyskytuje vzácněji, například na Pyrenejském poloostrově (Rivas-Martínez et al. 2001) a v Bulharsku (Hájek et al. 2008). Ze severozápadní a severní Evropy není asociace udávána a její výskyt není ani potvrzen žádnou srovnávací studií, ačkoli není vyloučen. V České republice se asociace vyskytuje v západních Čechách (Balátová-Tuláčková 1981, Tájek 2007), Brdech (Karlík 2001), na Šumavě (Urbanová 2007), v Pošumaví u Boletic (Effmertová 2007), na Písecku (Nekvasilová 1973), v Třeboňské pánvi (Blažková 1973), na Českomoravské vrchovině (Neuhäusl 1972b, Rybníček 1974), v Železných horách (Jirásek 1998), na Šluknovsku (Čáp, nepubl.), v Jizerských horách (Balátová-Tuláčková 1983), Krkonoších (Krahulec et al. 1997), Orlických horách (Belicová 1982), Hrubém Jeseníku (Šmarda 1950), na Drahanské vrchovině (Řehořek 1958), v Moravskoslezských Beskydech (Duda 1950, Hájek & Hájková 2002) a Vsetínských vrších (Derková 2001).

Variabilita. Lze rozlišit dvě varianty:

Varianta *Eriophorum angustifolium* (RBC01a) osídluje trvale mokrá stanoviště a je vymezena přítomností *Carex demissa*, *C. rostrata*, *Lysimachia vulgaris*, *Pedicularis sylvatica* a mechy *Philonotis fontana*, *Sphagnum teres* a *Straminergon stramineum*.

Varianta *Deschampsia cespitosa* (RBC01b) se vyskytuje na sušších stanovištích a vymezují ji *Bistorta major*, *Cardamine pratensis*, *Carex ovalis*, *Deschampsia cespitosa*, *Rumex acetosa* a *Rhytidadelphus squarrosus*. Zahrnuje i přechodné porosty k asociaci *Junco effusi-Molinietum caeruleae* ze svazu *Molinion caeruleae*.

Hospodářský význam a ohrožení. Porosty této asociace sloužily jako jednosečné louky, které mohly být v suchých obdobích i přepásány. Poskytovaly seno vhodné k podestýlce nebo zkrmení ve směsi s hodnotnějším lučním senem. Stanoviště blízko usedlostí byla někdy povrchově odvodněna nebo přihnojována, čímž se podpořilo zastoupení dvouděložných bylin a trav. V současnosti porosty ztrácejí hospodářský význam. Jejich poslední zbytky postupně zanikají nebo se sukcesně mění vlivem poklesu hladiny podzemní vody, eutro-

fizace, hloubení rybníčků a tůní nebo zalesňování. V současnosti má asociace hlavní význam pro ochranu biodiverzity. Vyskytuje se zde větší množství chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. Mnohé rašelinné louky této asociace jsou územně chráněny kvůli výskytu vstavačovitých rostlin (hlavně *Dactylorhiza fuchsii* a *D. majalis*) a rosnatky okrouhlohlísté (*Drosera rotundifolia*).

■ **Summary.** This association represents one of the most common types of fen grasslands on non-calcareous bedrock in central Europe. Both productivity and species richness are rather high in the context of fen habitats, but the representation of both the high pH-specialists and boreal species is very low. The vegetation is usually dominated by common species of short sedges such as *Carex demissa*, *C. echinata*, *C. nigra* and *C. panicea*, the peat mosses *Sphagnum subsecundum* and *S. teres* and common non-sphagnaceous mosses. The peat layer is usually shallow and calcium concentrations are low. The association is widespread in submontane to montane areas of the Czech Republic.

Tabulka 15. Synoptická tabulka asociací vegetace kyselých slatinišť, přechodových rašelinišť a vrchovištních slenků (třída *Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae*, část 2: *Caricion canescenti-nigrae*, *Sphagno-Caricion canescentis* a *Sphagnion cuspidati*).

Table 15. Synoptic table of vegetation of acidic fens, transitional mires and bog hollows (class *Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae*, part 2: *Caricion canescenti-nigrae*, *Sphagno-Caricion canescentis* and *Sphagnion cuspidati*).

- 1 – RBC01. *Caricetum nigrae*
 2 – RBC02. *Drosero anglicae-Rhynchosporium albae*
 3 – RBC03. *Agrostio caninae-Caricetum diandrae*
 4 – RBC04. *Bartsio alpinae-Caricetum nigrae*
 5 – RBC05. *Calliergo sarmentosi-Eriophoretum angustifolii*
 6 – RBD01. *Sphagno recurvi-Caricetum rostratae*
 7 – RBD02. *Sphagno recurvi-Caricetum lasiocarpae*
 8 – RBD03. *Carici echinatae-Sphagnetum*
 9 – RBD04. *Polytricho communis-Molinietum caeruleae*
 10 – RBE01. *Drepanoclado fluitantis-Caricetum limosae*
 11 – RBE02. *Carici rostratae-Drepanocladetum fluitantis*
 12 – RBE03. *Rhynchosporo albae-Sphagnetum tenelli*

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------------------------|----|----|----|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|
| Počet snímků | 96 | 20 | 39 | 11 | 8 | 148 | 15 | 75 | 17 | 39 | 8 | 4 |
| Počet snímků s údaji o mechovém patře | 96 | 20 | 39 | 11 | 8 | 148 | 15 | 75 | 17 | 39 | 8 | 4 |

Keřové patro

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Salix hastata</i> | . | . | . | 18 | . | . | . | . | . | . | . | . |
|----------------------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|

Bylinné patro

Caricetum nigrae

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|---|---|
| <i>Carex panicea</i> | 76 | 55 | 44 | . | . | 19 | 20 | 35 | 6 | . | . | . |
|----------------------|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|---|---|

Drosero anglicae-Rhynchosporium albae

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Juncus bulbosus</i> | 4 | 60 | . | . | . | 2 | . | 4 | . | . | . | . |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i> | 2 | 25 | 5 | . | . | 3 | 7 | 4 | . | . | . | . |
| <i>Drosera anglica</i> | 1 | 15 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Utricularia minor</i> | . | 20 | 8 | . | . | . | 7 | 1 | . | . | . | . |
| <i>Drosera xobovata</i> | . | 10 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Juncus alpinoarticulatus</i> | 3 | 15 | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Pedicularis palustris</i> | 6 | 20 | 10 | . | . | 1 | 7 | 3 | . | . | . | . |

Agrostio caninae-Caricetum diandrae

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|---|---|
| <i>Carex diandra</i> | 2 | . | 90 | . | . | 3 | 7 | . | . | . | . | . |
| <i>Valeriana dioica</i> | 38 | 10 | 64 | . | . | 16 | 13 | 11 | . | . | . | . |
| <i>Carex chordorrhiza</i> | . | . | 13 | . | . | 3 | . | . | . | . | . | . |

Bartsio alpinae-Caricetum nigrae

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Bartsia alpina</i> | . | . | . | 91 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Allium schoenoprasum</i> | . | . | . | 55 | . | . | . | . | . | . | . | . |

Tabulka 15 (pokračování ze strany 678)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|
| <i>Dactylorhiza maculata</i> s. l. | 5 | . | . | 45 | 13 | 1 | . | 8 | 6 | . | . | . |
| <i>Primula minima</i> | . | . | . | 27 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i> | 3 | . | . | 55 | . | 1 | . | 1 | . | . | . | . |
| <i>Trichophorum alpinum</i> | 6 | 10 | . | 36 | . | 1 | 13 | . | . | . | . | . |
| <i>Selaginella selaginoides</i> | . | . | . | 18 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Pinguicula vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> | 3 | . | . | 18 | . | 1 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Bistorta major</i> | 21 | . | . | 73 | . | 6 | 13 | 11 | . | . | . | . |
| <i>Gentiana verna</i> | . | . | . | 9 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Carex vaginata</i> | . | . | . | 9 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Crepis paludosa</i> | 33 | . | 3 | 64 | . | 9 | . | 17 | . | . | . | . |
| <i>Viola biflora</i> | 1 | . | . | 18 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Calliervo sarmentosi-Eriophoretum angustifolii | | | | | | | | | | | | |
| <i>Carex pauciflora</i> | . | . | . | 9 | 25 | 1 | . | 4 | 12 | 13 | . | . |
| Sphagno recurvi-Caricetum lasiocarpae | | | | | | | | | | | | |
| <i>Carex lasiocarpa</i> | 3 | 15 | 13 | . | . | 3 | 100 | 1 | . | . | . | 25 |
| <i>Peucedanum palustre</i> | 11 | 25 | 23 | . | . | 15 | 60 | 9 | 6 | . | . | . |
| <i>Carex elata</i> | . | . | 5 | . | . | 3 | 27 | 1 | . | . | . | 25 |
| Polytricho communis-Molinietum caeruleae | | | | | | | | | | | | |
| <i>Juncus filiformis</i> | 25 | 10 | 8 | 27 | . | 16 | 20 | 20 | 47 | 3 | 13 | . |
| <i>Trientalis europaea</i> | 2 | . | 5 | 27 | . | 12 | . | 21 | 35 | 3 | . | . |
| Carici rostratae-Drepanocladetum fluitantis | | | | | | | | | | | | |
| <i>Eriophorum vaginatum</i> | 5 | . | . | 9 | 13 | 11 | 13 | 21 | 29 | 33 | 38 | 50 |
| Diagnostické druhy pro dvě a více asociací | | | | | | | | | | | | |
| <i>Eriophorum angustifolium</i> | 59 | 90 | 49 | 45 | 100 | 56 | 73 | 60 | 24 | 28 | 38 | 75 |
| <i>Carex nigra</i> | 78 | 30 | 82 | 18 | 13 | 56 | 47 | 77 | 18 | 5 | 13 | . |
| <i>Agrostis canina</i> | 66 | 45 | 67 | . | . | 49 | 47 | 71 | 6 | 3 | . | 25 |
| <i>Viola palustris</i> | 79 | 45 | 62 | 18 | 25 | 59 | 47 | 84 | 24 | . | . | . |
| <i>Potentilla erecta</i> | 91 | 55 | 18 | 91 | 13 | 42 | 27 | 80 | 47 | . | . | 25 |
| <i>Nardus stricta</i> | 65 | 15 | 3 | 82 | 13 | 14 | 7 | 55 | 41 | 3 | . | 25 |
| <i>Carex echinata</i> | 76 | 40 | 23 | 55 | 50 | 32 | 13 | 72 | 24 | . | 13 | . |
| <i>Rhynchospora alba</i> | 2 | 100 | . | . | . | 2 | 7 | 3 | . | . | . | 100 |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | 19 | 80 | 15 | 18 | . | 18 | 60 | 29 | 12 | 26 | 13 | 100 |
| <i>Oxycoccus palustris</i> s. l. | 7 | 35 | 8 | . | . | 26 | 53 | 21 | 12 | 46 | 13 | 100 |
| <i>Molinia caerulea</i> s. l. | 17 | 65 | 13 | 82 | 13 | 18 | 27 | 19 | 100 | 3 | . | 25 |
| <i>Menyanthes trifoliata</i> | 8 | 40 | 74 | . | . | 24 | 20 | 1 | 6 | . | . | 25 |
| <i>Potentilla palustris</i> | 18 | 50 | 77 | . | . | 49 | 60 | 4 | . | . | . | . |
| <i>Carex rostrata</i> | 23 | 40 | 74 | . | 13 | 100 | 67 | 19 | 6 | 18 | 100 | . |
| <i>Carex canescens</i> | 24 | 5 | 59 | . | 13 | 34 | 27 | 12 | 6 | 8 | 50 | . |
| <i>Swertia perennis</i> | 1 | . | . | 91 | 38 | 1 | . | 1 | . | . | . | . |
| <i>Trichophorum cespitosum</i> | . | . | . | 36 | 50 | . | . | 1 | 6 | 5 | . | . |
| <i>Homogyne alpina</i> | 2 | . | . | 36 | . | 1 | . | 4 | 35 | . | . | . |
| <i>Carex limosa</i> | . | 10 | 15 | . | 38 | 3 | . | 1 | . | 85 | 50 | 50 |
| <i>Scheuchzeria palustris</i> | . | . | . | . | . | 2 | . | . | . | 21 | . | 50 |

Tabulka 15 (pokračování ze strany 679)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Ostatní druhy s vyšší frekvencí | | | | | | | | | | | | |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | 39 | 30 | 49 | . | . | 45 | 67 | 23 | 6 | . | . | 50 |
| <i>Cirsium palustre</i> | 70 | 10 | 26 | . | . | 32 | 7 | 36 | . | . | . | . |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> s. l. | 83 | . | 23 | 27 | . | 21 | . | 33 | 18 | . | . | . |
| <i>Festuca rubra</i> agg. | 71 | . | 5 | 18 | . | 22 | 13 | 40 | . | . | . | . |
| <i>Galium palustre</i> agg. | 32 | 20 | 59 | . | . | 34 | 27 | 19 | 6 | . | . | . |
| <i>Luzula campestris</i> agg. | 73 | . | 8 | 9 | . | 16 | 7 | 28 | 18 | . | . | . |
| <i>Juncus effusus</i> | 42 | . | 23 | . | . | 28 | 7 | 29 | 12 | 3 | . | . |
| <i>Epilobium palustre</i> | 33 | 5 | 28 | . | . | 30 | 33 | 27 | 6 | . | . | . |
| <i>Galium uliginosum</i> | 44 | 5 | 46 | . | . | 20 | 20 | 19 | . | . | . | . |
| <i>Equisetum fluviatile</i> | 31 | 35 | 41 | 9 | . | 26 | 20 | 13 | . | . | . | 25 |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> | 36 | . | 5 | 64 | 13 | 11 | 7 | 31 | 18 | . | . | . |
| <i>Holcus lanatus</i> | 35 | 5 | 21 | . | . | 16 | . | 17 | . | . | . | . |
| <i>Ranunculus acris</i> | 39 | . | 26 | . | . | 15 | . | 12 | . | . | . | . |
| <i>Rumex acetosa</i> | 40 | . | 18 | . | . | 12 | 7 | 12 | . | . | . | . |
| <i>Briza media</i> | 36 | . | 10 | 9 | . | 11 | . | 19 | . | . | . | . |
| <i>Equisetum palustre</i> | 19 | . | 33 | . | . | 19 | . | 12 | . | . | . | . |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i> | 28 | 5 | 44 | . | . | 9 | . | 5 | . | . | . | . |
| <i>Agrostis stolonifera</i> | 22 | . | 5 | . | . | 16 | 13 | 17 | . | . | . | . |
| <i>Myosotis palustris</i> agg. | 31 | 5 | 23 | . | . | 9 | . | 11 | . | . | . | . |
| <i>Equisetum sylvaticum</i> | 14 | . | 13 | 27 | . | 10 | . | 29 | 6 | . | . | . |
| <i>Juncus articulatus</i> | 24 | 30 | 28 | . | . | 6 | . | 8 | . | . | . | . |
| <i>Caltha palustris</i> | 8 | . | 41 | . | . | 13 | . | 5 | . | . | . | . |
| <i>Succisa pratensis</i> | 26 | 5 | . | . | . | 7 | . | 12 | . | . | . | . |
| <i>Cardamine pratensis</i> | 14 | . | 44 | 9 | . | 7 | 7 | 1 | . | . | . | . |
| <i>Angelica sylvestris</i> | 21 | . | 8 | . | . | 9 | . | 9 | . | . | . | . |
| <i>Mentha arvensis</i> | 22 | 5 | 21 | . | . | 6 | 7 | 4 | . | . | . | . |
| <i>Calamagrostis villosa</i> | 2 | . | 3 | 36 | . | 7 | . | 23 | 18 | . | . | . |
| <i>Ranunculus flammula</i> | 17 | 5 | 23 | . | . | 6 | . | 3 | . | . | . | . |
| <i>Juncus conglomeratus</i> | 25 | . | 3 | . | . | 3 | . | 9 | . | . | . | . |
| <i>Phragmites australis</i> | 5 | 30 | 5 | . | . | 8 | 33 | 4 | 12 | . | . | 25 |
| <i>Lysimachia thyrsoflora</i> | 2 | 15 | 15 | . | . | 14 | 20 | 1 | . | . | . | . |
| <i>Lythrum salicaria</i> | 7 | 10 | 31 | . | . | 6 | 20 | 3 | . | . | . | . |
| <i>Vaccinium myrtillus</i> | 5 | . | . | 36 | . | 5 | . | 15 | 29 | . | . | . |
| <i>Calluna vulgaris</i> | 9 | 30 | . | 18 | . | . | . | 9 | 12 | 8 | . | 50 |
| <i>Lycopus europaeus</i> | 5 | 30 | 31 | . | . | 5 | . | 1 | . | . | . | . |
| <i>Filipendula ulmaria</i> | 9 | . | 21 | . | . | 5 | . | 5 | . | . | . | . |
| <i>Carex flava</i> | 15 | 10 | . | 27 | . | 3 | . | 3 | 6 | . | . | . |
| <i>Prunella vulgaris</i> | 21 | 10 | . | . | . | 1 | . | 3 | . | . | . | . |
| <i>Veronica scutellata</i> | 2 | . | 26 | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . |

Mechové patro***Drosero anglicae-Rhynchosporium albae***

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|----|----|---|----|----|----|----|---|---|---|----|
| <i>Sphagnum subsecundum</i> | 9 | 50 | 18 | 9 | 13 | 3 | . | 5 | 6 | . | . | . |
| <i>Sphagnum inundatum</i> | 1 | 35 | . | . | . | 1 | . | 3 | . | . | . | . |
| <i>Sphagnum palustre</i> | 30 | 35 | 10 | . | . | 16 | 27 | 31 | 6 | . | . | 25 |

Tabulka 15 (pokračování ze strany 680)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| <i>Sphagnum affine</i> | 1 | 10 | . | . | . | . | 7 | . | . | . | . | . |
| Agrostio caninae-Caricetum diandrae | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sphagnum teres</i> | 14 | 20 | 36 | 9 | 25 | 12 | 7 | 7 | 6 | . | . | . |
| Bartsio alpinae-Caricetum nigrae | | | | | | | | | | | | |
| <i>Scapania uliginosa</i> | . | . | . | 45 | 13 | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Philonotis seriata</i> | . | . | . | 36 | 13 | . | . | 1 | . | . | . | . |
| <i>Palustriella decipiens</i> | . | . | . | 18 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Calliergo sarmentosii-Eriophoretum angustifolii | | | | | | | | | | | | |
| <i>Warnstorfia sarmentosa</i> | . | . | . | 27 | 100 | 1 | . | . | . | . | . | . |
| Polytricho communis-Molinietum caeruleae | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sphagnum russowii</i> | . | . | . | 18 | . | 1 | . | 4 | 24 | 3 | 13 | . |
| Drepanoclado fluitantis-Caricetum limosae | | | | | | | | | | | | |
| <i>Gymnocolea inflata</i> | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | 28 | 13 | . |
| <i>Sphagnum lindbergii</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 8 | . | . |
| Rhynchosporo albae-Sphagnetum tenelli | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sphagnum tenellum</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 50 |
| <i>Sphagnum magellanicum</i> | 4 | . | . | . | . | 7 | 7 | 8 | . | . | 13 | 75 |
| <i>Sphagnum capillifolium</i> s. l. | 17 | 30 | . | 18 | . | 3 | 13 | 14 | 6 | 8 | . | 50 |
| Diagnostické druhy pro dvě a více asociací | | | | | | | | | | | | |
| <i>Aulacomnium palustre</i> | 56 | 40 | 33 | . | . | 23 | 73 | 35 | . | 3 | . | 50 |
| <i>Hamatocaulis vernicosus</i> | 3 | 20 | 21 | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Sphagnum obtusum</i> | 1 | 20 | 15 | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Warnstorfia exannulata</i> | 9 | 45 | 33 | 9 | 25 | 4 | 20 | 4 | . | . | . | . |
| <i>Aneura pinguis</i> | 3 | 30 | 5 | 27 | . | 1 | 7 | 3 | 6 | . | . | . |
| <i>Sphagnum papillosum</i> | 1 | 30 | . | 9 | . | 3 | 13 | 4 | 12 | . | . | 50 |
| <i>Straminergon stramineum</i> | 27 | 20 | 36 | 18 | . | 33 | 60 | 34 | 12 | 8 | 13 | . |
| <i>Sphagnum recurvum</i> s. l. | 26 | 25 | 33 | 9 | . | 100 | 100 | 97 | 71 | 33 | 50 | 50 |
| <i>Polytrichum strictum</i> | 17 | 30 | 15 | 9 | . | 12 | 40 | 14 | . | 8 | . | 50 |
| <i>Polytrichum commune</i> | 14 | 5 | 5 | 27 | . | 41 | 27 | 51 | 100 | . | . | . |
| <i>Warnstorfia fluitans</i> | . | . | 3 | . | . | 1 | . | 3 | . | 87 | 100 | . |
| <i>Sphagnum cuspidatum</i> | . | 10 | . | . | . | 5 | . | 3 | . | 49 | 63 | 25 |
| <i>Sphagnum majus</i> | . | . | . | . | 13 | 1 | . | . | . | 21 | 38 | . |
| Ostatní druhy s vyšší frekvencí | | | | | | | | | | | | |
| <i>Calliergonella cuspidata</i> | 33 | 5 | 51 | . | . | 7 | . | 5 | . | . | . | . |
| <i>Climacium dendroides</i> | 30 | . | 18 | 9 | . | 5 | . | 5 | . | . | . | . |
| <i>Bryum pseudotriquetrum</i> | 6 | 25 | 33 | 27 | . | 3 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Campylium stellatum</i> | 8 | 20 | 10 | 18 | . | 3 | . | . | . | . | . | . |



Obr. 324. Srovnání asociací vegetace pramenišť a rašelinišť pomocí Ellenbergových indikačních hodnot, nadmořských výšek a pokryvnosti bylinného patra. Vysvětlení grafů viz obr. 24 na str. 78.

Fig. 324. A comparison of associations of spring and mire vegetation by means of Ellenberg indicator values, altitude and herb layer cover. See Fig. 24 on page 78 for explanation of the graphs.

