RBD01
Sphagno recurvi-Caricetum rostratae Steffen 1931
Trvale zamokřená přechodová rašeliniště s ostřicí zobánkatou

Tabulka 15, sloupec 6 (str. 678)

Orig. (Steffen 1931): *Sphagneto-Caricetum rostratae* der Schwing-Zwischenmoore (*Sphagnum recurvum-Carex rostrata*-Assoziation)

Syn.: *Carici rostratae-Sphagnetum apiculati* Osvald 1923 (§ 3d, asociace uppsalské školy), *Sphagno recurvi-Caricetum limosae* Osvald 1923 (§ 3d, asociace uppsalské školy), *Carici chordorrhizae--Sphagnetum apiculati* Warén 1926 (§ 3d, asociace uppsalské školy), *Carici rostratae-Sphagnetum apiculati* Warén 1926 (§ 3d, asociace uppsalské školy), *Carici canescentis-Agrostietum caninae* Tüxen 1937 *caricetosum rostratae* Tüxen 1937, *Sphagno-Caricetum canescentis* (Tüxen 1937) Passarge 1964, *Caricetum rostratae* sensu auct. non Rübel 1912 (pseudonym)

Diagnostické druhy: *Carex rostrata*, *Eriophorum angustifolium*, *Potentilla palustris*, *Viola palustris*; ***Sphagnum recurvum* s. l.**, *Straminergon stramineum*

Konstantní druhy: *Agrostis canina*, *Carex nigra*, ***C. rostrata***, *Eriophorum angustifolium*, *Lysimachia vulgaris*, *Potentilla erecta*, *P. palustris*, *Viola palustris*; *Polytrichum commune*, ***Sphagnum recurvum* s. l.**

Dominantní druhy: ***Carex rostrata***, *Potentilla palustris*; ***Sphagnum recurvum* s. l.**

Formální definice: (*Carex rostrata* pokr. > 5 % OR **skup. *Carex rostrata***) AND *Sphagnum recurvum* s. l. pokr. > 25 % NOT **skup. *Sphagnum warnstorfii*** NOT *Carex diandra* pokr. > 5 % NOT *Carex lasiocarpa* pokr. > 5 % NOT *Pinus rotundata* pokr. > 5 % NOT *Trichophorum alpinum* pokr. > 5 %

Struktura a druhové složení. Tato přechodová rašeliniště mají dvouvrstevné bylinné patro, kde vyšší vrstvu tvoří ostřice zobánkatá (*Carex rostrata*) a někdy i přeslička poříční (*Equisetum fluviatile*). Někdy však *Carex rostrata* dosahuje jen malé

pokryvnosti a vyšší vrstva není výrazně vyvinuta. Nižší vrstvu tvoří vachta trojlistá (*Menyanthes trifoliata*), mochna bahenní (*Potentilla palustris*), nízké ostřice (*Carex canescens*, *C. echinata*, *C. nigra*, *C. panicea*, vzácněji i *C. chordorrhiza* a *C. limosa*) a suchopýr úzkolistý (*Eriophorum angustifolium*). Z dvouděložných bylin se kromě vachty a mochny bahenní nejčastěji uplatňuje *Viola palustris*, z trav *Agrostis canina*. Někdy bývá vyvinuto i nízké keřové patro, tvořené vlhkomilnými dřevinami, např. *Betula pubescens*, *Frangula alnus*, *Salix aurita* a *S. pentandra*. Mechové patro je většinou zapojené a dosahuje pokryvnosti až 100 %, pouze na stanovištích s velmi rozkolísaným vodním režimem nemusí být souvislé. Dominují kalcifobní rašeliníky *Sphagnum fallax* nebo *S. flexuosum*, vzácněji *S. angustifolium*, někdy se uplatňuje i *S. teres*. Z jiných mechů se vyskytují např. *Straminergon stramineum* a *Warnstorfia exannulata*. Porosty mohou být druhově velmi chudé. Nejčastěji se ve fytocenologických snímcích o velikosti kolem 16 m^2 nachází 5–20 druhů cévnatých rostlin a 2–5 druhů mechorostů.

Stanoviště. Porosty asociace se nacházejí na zvodněných rašeliništích s rovným nebo jen mírně ukloněným povrchem, kde hladina vody dosahuje téměř nepřetržitě povrchu vegetace. Jen v extrémně suchých obdobích může poklesnout 10–20 cm pod povrch půdy (Rybníček 1974). Typickými stanovišti jsou okraje rybníků, zamokřené sníženiny a okraje stružek a kanálů v komplexech kyselých rašelinných luk na nevápnitém podloží. Místy tato vegetace vytváří na hladině jezer a slepých ramen plovoucí ostrovy, které jsou zpevněny oddenky vachty trojlisté a mochny bahenní. Koncentrace vápníku se u typických porostů pohybuje mezi 2 a 5 $mg.l^{-1}$ a pH kolem 5 (Rybníček 1974, Bufková et al. 2005, J. Navrátilová & Navrátil 2005a, b). Na březích vápněných a hnojených rybníků může koncentrace vápníku dosáhnout až 20 $mg.l^{-1}$ (Neuhäusl 1975, J. Navrátilová & Navrátil 2005a). V tom případě se však udržuje nízké pH díky rašeliníkům, které využívají zvýšený přísun živin k růstu a silně okyselují prostředí (J. Navrátilová et al. 2006). Půdním typem může být glej s mělkou rašelinnou vrstvou nebo silně zvodnělá, bahnitá rašelinná půda s mocností špatně rozložené rašeliny i přes 1 m (Rybníček in Rybníček et al. 1984: 15–68). Prokořenění zasahuje jen do hloubky 10–30 cm (Rybníček 1974). Na stanovištích se často vytváří rezavý sediment vzniklý oxidací železa.

Dynamika a management. Porosty asociace mohou vznikat zazemňováním a expanzí rašeliníků do porostů vysokých ostřic svazu *Magno-Caricion elatae*, zejména asociace *Equiseto fluviatilis-Caricetum rostratae*, za předpokladu malé koncentrace přístupných živin a ukládání rašeliny. Častěji se pravděpodobně vyvíjejí expanzí rašeliníků z okruhu *Sphagnum recurvum* s. l. do minerálně i druhově bohatších porostů svazů *Sphagno warnstorfii-Tomentypnion nitentis* a *Caricion canescenti-nigrae*. Rybníček (in Rybníček et al. 1984: 15–68) předpokládá i možný vývoj z některých společenstev svazu *Sphagnion cuspidati*. Pokud hladina vody dlouhodobě dosahuje úrovně bylinného patra, například na plovoucích ostrovech, a přísun živin a vápníku se nemění, mohou porosty dlouhodobě vytrvávat ve stabilním stavu. Při poklesu hladiny vody nebo při nahromadění velkého množství rašeliny se vyvíjejí porosty vlhkomilných dřevin, zatímco při přeplavení eutrofní vodou z rybníků se naopak vývoj vegetace může vrátit zpět k porostům svazu *Magno-Caricion elatae*. Za příznivých klimatických podmínek a při intenzivní tvorbě rašeliny může probíhat autogenní sukcese směrem k vrchovištím, což ale pravděpodobně není případ našich porostů.

Rozšíření. Asociace je hojná v severní a střední Evropě, kde však často nebývá odlišována od ostatních společenstev s *Carex rostrata*, a přesné rozšíření není proto zatím známo. Odpovídající společenstva jsou udávána z Velké Británie (Rodwell 1991), Skandinávie (Osvald 1923, Warén 1926, Fransson 1972), Německa (Tüxen 1937), Švýcarska (Onno 1935), Itálie (Gerdol & Tomaselli 1997), Rakouska (Zechmeister & Steiner 1995), Polska a pobaltských zemí (Steffen 1931, Kucharski et al. 2001), Slovenska (Dítě et al. 2007), Maďarska (Lájer 1998), Rumunska (Ştefan & Coldea in Coldea 1997: 54–94) a Ruska (Chytrý et al. 1995). V jižní Evropě se vyskytuje vzácně, například v pohoří Rodopy v Bulharsku (Hájek et al. 2008). V České republice byla zaznamenána v Krušných horách (Kästner & Flössner 1933), na Chebsku (Pivoňková 1997), Plzeňsku (Sofron 1989), v Brdech (Sofron 1998, Karlík 2001), Českém lese a na Šumavě (Sofron 1980, Nesvadbová et al. 1994b), v Novohradských horách (S. Kučera 1966), na Třeboňsku (Březina et al. 1963, Hájková et al. 2001, J. Navrátilová & Navrátil 2005a), Jindřichohradecku (J. Navrátilová & Navrátil 2004), Českomoravské

Obr. 354. *Sphagno recurvi-Caricetum rostratae*. Přechodové rašeliniště se suchopýrem úzkolistým (*Eriophorum angustifolium*) a ostřicí zobánkatou (*Carex rostrata*) u rybníka Hliníř u Ponědrážky v Třeboňské pánvi. (J. Navrátilová 2008.)
Fig. 354. A poor fen with *Eriophorum angustifolium* and *Carex rostrata* at Hliníř fishpond near Ponědrážka, Třeboň Basin, southern Bohemia.

Obr. 355. *Sphagno recurvi-Caricetum rostratae*. Detail porostu z předchozího obrázku s rašeliníky (*Sphagnum fallax* a *S. papillosum*) a rosnatkou okrouhlolistou (*Drosera rotundifolia*). (J. Navrátilová 2008.)
Fig. 355. Detail of the stand on the site of the previous picture with peat mosses (*Sphagnum fallax* and *S. papillosum*) and *Drosera rotundifolia*.

vrchovině (Rybníček 1974, Růžička 1991), Dokesku (Neuhäusl & Neuhäuslová 1965), v Českém ráji (Rydlo 1999b), Jizerských horách (Houšková 1981, Králová 2005), Krkonoších (Hadač & Váňa 1967), Orlických horách (Prausová 2002), Hrubém a Nízkém Jeseníku (Šmarda 1950, Duda & Šula 1966), Oderských vrších (Duda & Šula 1964) a v minulosti i v Moravskoslezských Beskydech (Duda 1950).

Variabilita. Lze rozlišit tři varianty:

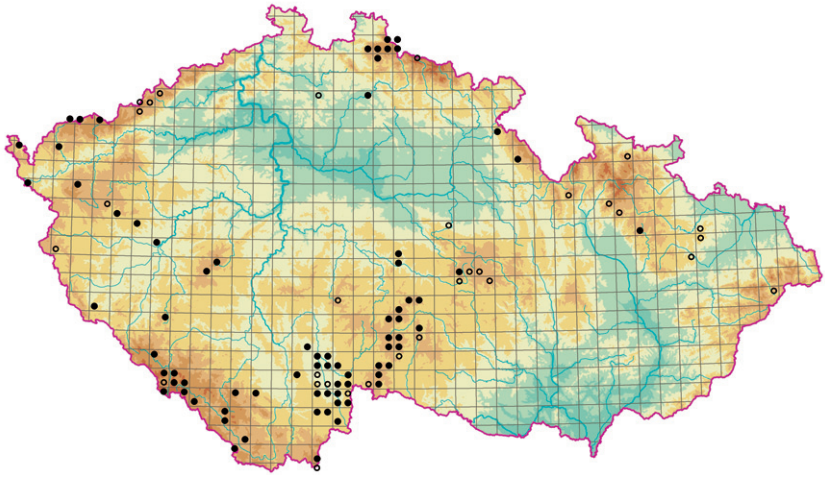
Varianta *Sphagnum teres* (RBD01a) se vyskytuje na stanovištích s vyšší koncentrací vápníku a základních živin, mělkou vrstvou rašeliny a někdy s kolísající hladinou vody. Porosty bývají občas sečeny. Je diferencována druhy *Caltha palustris*, *Galium uliginosum*, *Ranunculus acris*, *Valeriana dioica*, *Aulacomnium palustre* a *Sphagnum teres* a odpovídá subasociaci *S. r.-C. r. sphagnetosum teretis* Rybníček in Rybníček et al. 1984.

Varianta *Potentilla palustris* (RBD01b) se vyznačuje častějším výskytem druhů *Carex canescens*, *Equisetum fluviatile*, *Eriophorum angustifolium*, *Menyanthes trifoliata* a *Potentilla palustris* a vyskytuje se na nevápnitých stanovištích, trvale zaplavených až k povrchu půdy, s nezpevněnou rašelinnou vrstvou tvořenou hlavně nerozloženými zbytky mechů, jimiž prorůstají oddenky rostlin.

Varianta *Eriophorum vaginatum* (RBD01c) představuje sukcesně pokročilý typ s dobře vyvinutou rašelinnou vrstvou, jejíž povrch přerostl hladinu podzemní vody. Diagnostickými druhy jsou *Eriophorum vaginatum*, *Oxycoccus palustris*, *Polytrichum commune* a *Trientalis europaea*.

Hospodářský význam a ohrožení. Část porostů (varianta *Sphagnum teres*) sloužila v minulosti jako zdroj méně kvalitního sena. V současnosti má asociace význam zejména pro ochranu biodiverzity. Je biotopem mnohých silně nebo kriticky ohrožených druhů naší flóry, např. *Carex chordorrhiza*, *C. limosa*, *C. paupercula* a *Hammarbya paludosa*. Tato vegetace je v některých oblastech ještě relativně běžná, a proto zajišťuje ekosystémové funkce, jako je filtrace podzemních vod, zvlhčování klimatu a obnova tvorby rašeliny na odtěžených rašeliništích. Příčiny současného ohrožení asociace jsou stejné jako u ostatních rašeliništních společenstev, například eutrofizace, odvodňování, zalesňování, intenzifikace hospodaření na rybnících a stavební činnost.

Nomenklatorická poznámka. Steffen (1931) popsal asociaci pod názvem *Sphagno recurvi-Caricetum rostratae* a v poznámce uvedl, že druh *Sphagnum recurvum* zahrnuje i některé druhy s nejasnou taxonomickou hodnotou (*S. parviflorum* = *S. angustifolium* a *S. mucronatum* = *S. fallax* subsp. *mucronatum*). Protože dnešní taxono-



Obr. 356. Rozšíření asociace RBD01 *Sphagno recurvi-Caricetum rostratae*; existující fytocenologické snímky dávají dosti neúplný obraz skutečného rozšíření této asociace.

Fig. 356. Distribution of the association RBD01 *Sphagno recurvi-Caricetum rostratae*; available relevés provide an incomplete picture of the actual distribution of this association.

mické pojetí rozlišuje *S. angustifolium* a *S. fallax* jako samostatné druhy, není možné jednoznačně rozhodnout, který z těchto dvou druhů by měl být obsažen v názvu asociace. Z toho důvodu ponecháváme název asociace v původním tvaru.

■ **Summa**ry. This association of poor fens is dominated by *Carex rostrata* and *Sphagnum recurvum* s. l. Other species of water-saturated habitats, such as *Equisetum fluviatile* and *Menyanthes trifoliata*, are also frequent. Occasionally, species with a boreal distribution (e.g. *Carex chordorrhiza* and *C. limosa*) may occur. This vegetation type is frequently found on fishpond and lake margins, in bog laggs and in floating fens. It may also occur in fen grasslands cut for hay. Concentrations of calcium are usually very low, while concentrations of iron are high. Peat depth may reach more than 1 m. The association is quite common in mire complexes on non-calcareous bedrock in the submontane and montane areas of the Czech Republic.

Tabulka 15. Synoptická tabulka asociací vegetace kyselých slatinišť, přechodových rašelinišť a vrchovištních šlenků (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-Rhynchosporetum 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												
Salix hastata	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.
Bylinné patro												
Caricetum nigrae												
Carex panicea	76	55	44	.	.	19	20	35	6	.	.	.
Drosero anglicae-Rhynchosporetum albae												
Juncus bulbosus	4	60	.	.	.	2	.	4	.	.	.	.
Hydrocotyle vulgaris	2	25	5	.	.	3	7	4	.	.	.	.
Drosera anglica	1	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Utricularia minor	.	20	8	.	.	.	7	1	.	.	.	.
Drosera ×obovata	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus alpinoarticulatus	3	15	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Pedicularis palustris	6	20	10	.	.	1	7	3	.	.	.	.
Agrostio caninae-Caricetum diandrae												
Carex diandra	2	.	90	.	.	3	7	.	.	.	.	.
Valeriana dioica	38	10	64	.	.	16	13	11	.	.	.	.
Carex chordorrhiza	.	.	13	.	.	3	.	.	.	.	.	.
Bartsio alpinae-Caricetum nigrae												
Bartsia alpina	.	.	.	91	.	.	.	.	.	.	.	.
Allium schoenoprasum	.	.	.	55	.	.	.	.	.	.	.	.

Tabulka 15 (pokračování ze strany 678)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dactylorhiza maculata s. l.	5	.	.	45	13	1	.	8	6	.	.	.
Primula minima	.	.	.	27	.	.	.	.	.	.	.	.
Veratrum album subsp. *lobelianum*	3	.	.	55	.	1	.	1	.	.	.	.
Trichophorum alpinum	6	10	.	36	.	1	13	.	.	.	.	.
Selaginella selaginoides	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.
Pinguicula vulgaris subsp. *vulgaris*	3	.	.	18	.	1	.	.	.	.	.	.
Bistorta major	21	.	.	73	.	6	13	11	.	.	.	.
Gentiana verna	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex vaginata	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.
Crepis paludosa	33	.	3	64	.	9	.	17	.	.	.	.
Viola biflora	1	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.
Calliergo sarmentosi-Eriophoretum angustifolii												
Carex pauciflora	.	.	.	9	25	1	.	4	12	13	.	.
Sphagno recurvi-Caricetum lasiocarpae												
Carex lasiocarpa	3	15	13	.	.	3	100	1	.	.	.	25
Peucedanum palustre	11	25	23	.	.	15	60	9	6	.	.	.
Carex elata	.	.	5	.	.	3	27	1	.	.	.	25
Polytricho communis-Molinietum caeruleae												
Juncus filiformis	25	10	8	27	.	16	20	20	47	3	13	.
Trientalis europaea	2	.	5	27	.	12	.	21	35	3	.	.
Carici rostratae-Drepanocladetum fluitantis												
Eriophorum vaginatum	5	.	.	9	13	11	13	21	29	33	38	50
Diagnostické druhy pro dvě a více asociací												
Eriophorum angustifolium	59	90	49	45	100	56	73	60	24	28	38	75
Carex nigra	78	30	82	18	13	56	47	77	18	5	13	.
Agrostis canina	66	45	67	.	.	49	47	71	6	3	.	25
Viola palustris	79	45	62	18	25	59	47	84	24	.	.	.
Potentilla erecta	91	55	18	91	13	42	27	80	47	.	.	25
Nardus stricta	65	15	3	82	13	14	7	55	41	3	.	25
Carex echinata	76	40	23	55	50	32	13	72	24	.	13	.
Rhynchospora alba	2	100	.	.	.	2	7	3	.	.	.	100
Drosera rotundifolia	19	80	15	18	.	18	60	29	12	26	13	100
Oxycoccus palustris s. l.	7	35	8	.	.	26	53	21	12	46	13	100
Molinia caerulea s. l.	17	65	13	82	13	18	27	19	100	3	.	25
Menyanthes trifoliata	8	40	74	.	.	24	20	1	6	.	.	25
Potentilla palustris	18	50	77	.	.	49	60	4	.	.	.	.
Carex rostrata	23	40	74	.	13	100	67	19	6	18	100	.
Carex canescens	24	5	59	.	13	34	27	12	6	8	50	.
Swertia perennis	1	.	.	91	38	1	.	1	.	.	.	.
Trichophorum cespitosum	.	.	.	36	50	.	.	1	6	5	.	.
Homogyne alpina	2	.	.	36	.	1	.	4	35	.	.	.
Carex limosa	.	10	15	.	38	3	.	1	.	85	50	50
Scheuchzeria palustris	.	.	.	.	.	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												
Lysimachia vulgaris	39	30	49	.	.	45	67	23	6	.	.	50
Cirsium palustre	70	10	26	.	.	32	7	36	.	.	.	.
Anthoxanthum odoratum s. l.	83	.	23	27	.	21	.	33	18	.	.	.
Festuca rubra agg.	71	.	5	18	.	22	13	40	.	.	.	.
Galium palustre agg.	32	20	59	.	.	34	27	19	6	.	.	.
Luzula campestris agg.	73	.	8	9	.	16	7	28	18	.	.	.
Juncus effusus	42	.	23	.	.	28	7	29	12	3	.	.
Epilobium palustre	33	5	28	.	.	30	33	27	6	.	.	.
Galium uliginosum	44	5	46	.	.	20	20	19	.	.	.	.
Equisetum fluviatile	31	35	41	9	.	26	20	13	.	.	.	25
Deschampsia cespitosa	36	.	5	64	13	11	7	31	18	.	.	.
Holcus lanatus	35	5	21	.	.	16	.	17	.	.	.	.
Ranunculus acris	39	.	26	.	.	15	.	12	.	.	.	.
Rumex acetosa	40	.	18	.	.	12	7	12	.	.	.	.
Briza media	36	.	10	9	.	11	.	19	.	.	.	.
Equisetum palustre	19	.	33	.	.	19	.	12	.	.	.	.
Lychnis flos-cuculi	28	5	44	.	.	9	.	5	.	.	.	.
Agrostis stolonifera	22	.	5	.	.	16	13	17	.	.	.	.
Myosotis palustris agg.	31	5	23	.	.	9	.	11	.	.	.	.
Equisetum sylvaticum	14	.	13	27	.	10	.	29	6	.	.	.
Juncus articulatus	24	30	28	.	.	6	.	8	.	.	.	.
Caltha palustris	8	.	41	.	.	13	.	5	.	.	.	.
Succisa pratensis	26	5	.	.	.	7	.	12	.	.	.	.
Cardamine pratensis	14	.	44	9	.	7	7	1	.	.	.	.
Angelica sylvestris	21	.	8	.	.	9	.	9	.	.	.	.
Mentha arvensis	22	5	21	.	.	6	7	4	.	.	.	.
Calamagrostis villosa	2	.	3	36	.	7	.	23	18	.	.	.
Ranunculus flammula	17	5	23	.	.	6	.	3	.	.	.	.
Juncus conglomeratus	25	.	3	.	.	3	.	9	.	.	.	.
Phragmites australis	5	30	5	.	.	8	33	4	12	.	.	25
Lysimachia thyrsiflora	2	15	15	.	.	14	20	1	.	.	.	.
Lythrum salicaria	7	10	31	.	.	6	20	3	.	.	.	.
Vaccinium myrtillus	5	.	.	36	.	5	.	15	29	.	.	.
Calluna vulgaris	9	30	.	18	.	.	.	9	12	8	.	50
Lycopus europaeus	5	30	31	.	.	5	.	1	.	.	.	.
Filipendula ulmaria	9	.	21	.	.	5	.	5	.	.	.	.
Carex flava	15	10	.	27	.	3	.	3	6	.	.	.
Prunella vulgaris	21	10	.	.	.	1	.	3	.	.	.	.
Veronica scutellata	2	.	26	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Mechové patro												
Drosero anglicae-Rhynchosporetum albae												
Sphagnum subsecundum	9	50	18	9	13	3	.	5	6	.	.	.
Sphagnum inundatum	1	35	.	.	.	1	.	3	.	.	.	.
Sphagnum palustre	30	35	10	.	.	16	27	31	6	.	.	25

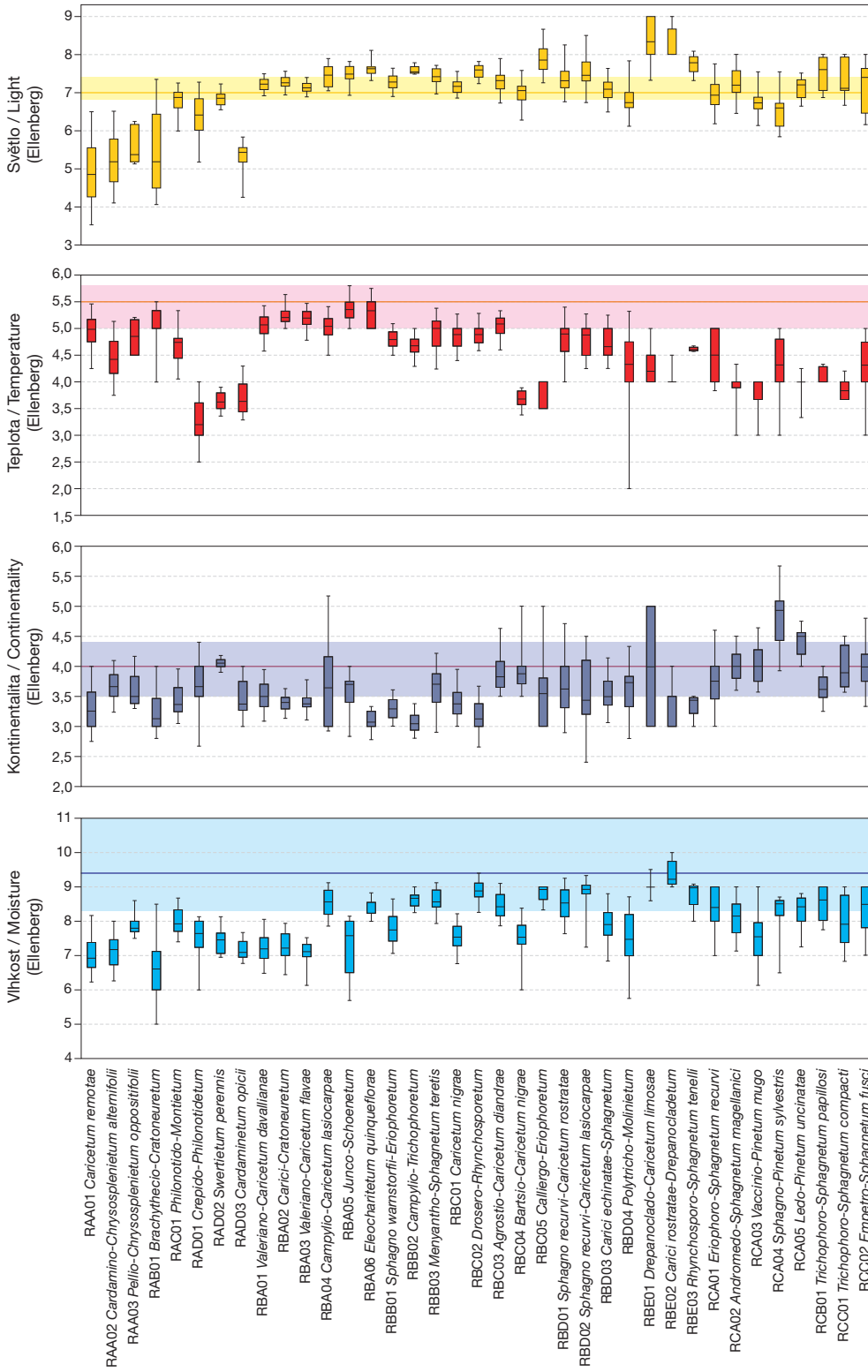
Tabulka 15 (pokračování ze strany 680)

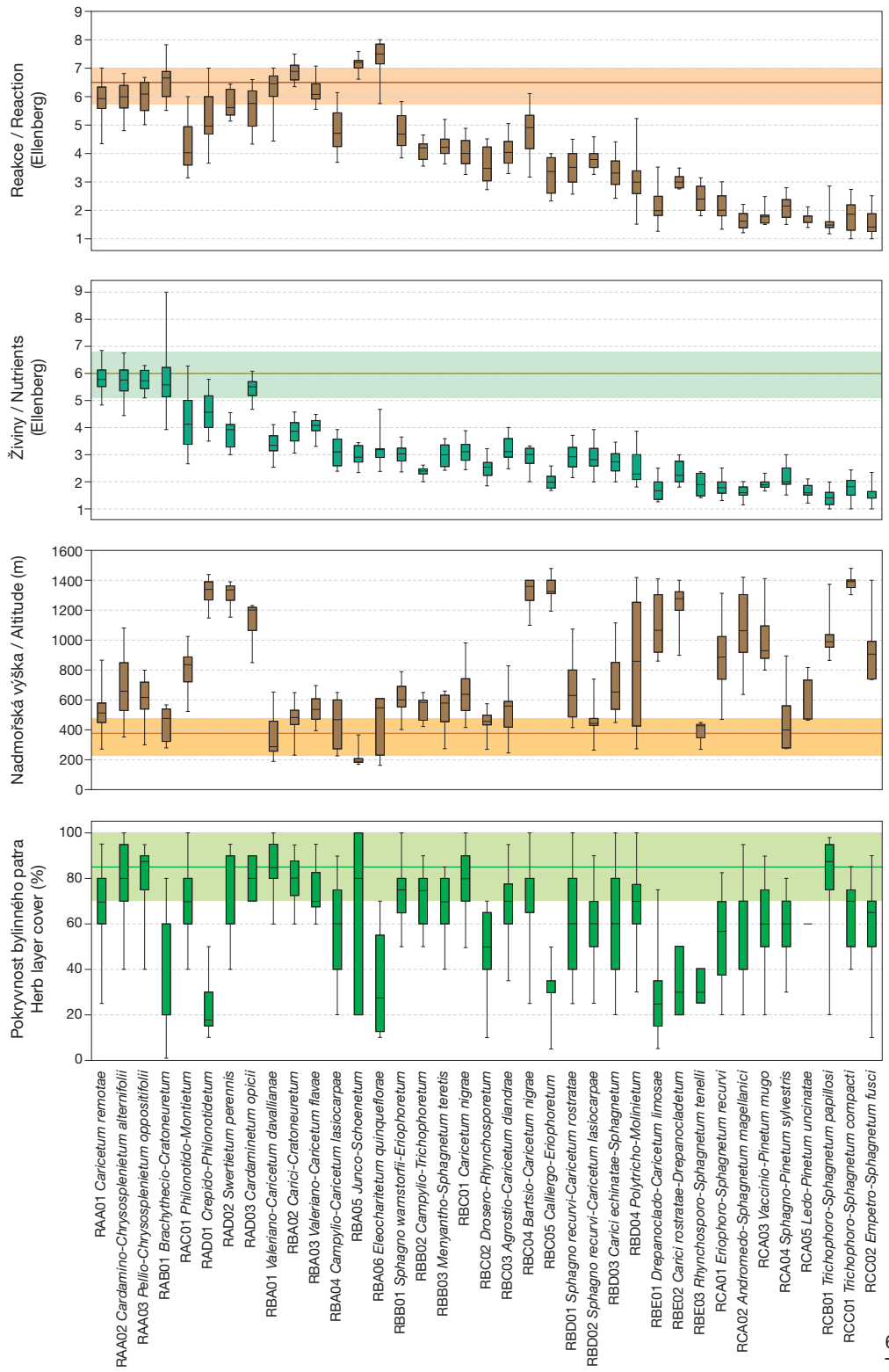
Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sphagnum affine	1	10	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.
Agrostio caninae-Caricetum diandrae												
Sphagnum teres	14	20	36	9	25	12	7	7	6	.	.	.
Bartsio alpinae-Caricetum nigrae												
Scapania uliginosa	.	.	.	45	13	.	.	.	.	.	.	.
Philonotis seriata	.	.	.	36	13	.	.	1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


Světlo / Light (Ellenberg)
Teplota / Temperature (Ellenberg)
Kontinentalita / Continentality (Ellenberg)
Vlhkost / Moisture (Ellenberg)
RAA01 Caricetum remotae
RAA02 Cardamino-Chrysosplenietum alternifolii
RAA03 Pellio-Chrysosplenietum oppositifolii
RAB01 Brachythecio-Cratoneuretum
RAC01 Philonotido-Montietum
RAD01 Crepido-Philonotidetum
RAD02 Swertietum perennis
RAD03 Cardaminetum opicii
RBA01 Valeriano-Caricetum davallianae
RBA02 Carici-Cratoneuretum
RBA03 Valeriano-Caricetum flavae
RBA04 Campylio-Caricetum lasiocarpae
RBA05 Junco-Schoenetum
RBA06 Eleocharitetum quinqueflorae
RBB01 Sphagno warnstorfii-Eriophoretum
RBB02 Campylio-Trichophoretum
RBB03 Menyantho-Sphagnetum teretis
RBC01 Caricetum nigrae
RBC02 Drosero-Rhynchosporetum
RBC03 Agrostio-Caricetum diandrae
RBC04 Bartsio-Caricetum nigrae
RBC05 Calliergo-Eriophoretum
RBD01 Sphagno recurvi-Caricetum rostratae
RBD02 Sphagno recurvi-Caricetum lasiocarpae
RBD03 Carici echinatae-Sphagnetum
RBD04 Polytricho-Molinietum
RBE01 Drepanocladо-Caricetum limosae
RBE02 Carici rostratae-Drepanocladetum
RBE03 Rhynchosporo-Sphagnetum tenelli
RCA01 Eriophoro-Sphagnetum recurvi
RCA02 Andromedo-Sphagnetum magellanici
RCA03 Vaccinio-Pinetum mugo
RCA04 Sphagno-Pinetum sylvestris
RCA05 Ledo-Pinetum uncinatae
RCB01 Trichophoro-Sphagnetum papillosi
RCC01 Trichophoro-Sphagnetum compacti
RCC02 Empetro-Sphagnetum fusci


Reakce / Reaction (Ellenberg)
Živiny / Nutrients (Ellenberg)
Nadmořská výška / Altitude (m)
Pokryvnost bylinného patra Herb layer cover (%)
RAA01 Caricetum remotae
RAA02 Cardamino-Chrysosplenietum alternifolii
RAA03 Pellio-Chrysosplenietum oppositifolii
RAB01 Brachythecio-Cratoneuretum
RAC01 Philonotido-Montietum
RAD01 Crepido-Philonotidetum
RAD02 Swertietum perennis
RAD03 Cardaminetum opicii
RBA01 Valeriano-Caricetum davallianae
RBA02 Carici-Cratoneuretum
RBA03 Valeriano-Caricetum flavae
RBA04 Campylio-Caricetum lasiocarpae
RBA05 Junco-Schoenetum
RBA06 Eleocharitetum quinqueflorae
RBB01 Sphagno warnstorfii-Eriophoretum
RBB02 Campylio-Trichophoretum
RBB03 Menyantho-Sphagnetum teretis
RBC01 Caricetum nigrae
RBC02 Drosero-Rhynchosporetum
RBC03 Agrostio-Caricetum diandrae
RBC04 Bartsio-Caricetum nigrae
RBC05 Calliergo-Eriophoretum
RBD01 Sphagno recurvi-Caricetum rostratae
RBD02 Sphagno recurvi-Caricetum lasiocarpae
RBD03 Carici echinatae-Sphagnetum
RBD04 Polytricho-Molinietum
RBE01 Drepanoclado-Caricetum limosae
RBE02 Carici rostratae-Drepanocladetum
RBE03 Rhynchosporo-Sphagnetum tenelli
RCA01 Eriophoro-Sphagnetum recurvi
RCA02 Andromedo-Sphagnetum magellanici
RCA03 Vaccinio-Pinetum mugo
RCA04 Sphagno-Pinetum sylvestris
RCA05 Ledo-Pinetum uncinatae
RCB01 Trichophoro-Sphagnetum papillosi
RCC01 Trichophoro-Sphagnetum compacti
RCC02 Empetro-Sphagnetum fusci