

marsh species and in places even some aquatic plants. This association develops in mesotrophic to eutrophic habitats with significant accumulation of undecomposed organic matter. In spring the water table usually rises above the ground level. In the Czech Republic it occurs mainly on waterlogged sites near fishponds and in terrestrializing oxbows at lower and middle altitudes.

LAA03

Carici acutiformis-Alnetum glutinosae Scamoni 1935

Mokřadní olšiny s ostřicí ostrou
a skřípinou lesní

Tabulka 5, sloupec 3 (str. 183)

Nomen inversum propositum

Orig. (Scamoni 1935): *Alnus glutinosa-Carex acutiformis*=Assoziation

Syn.: *Angelico sylvestris-Alnetum glutinosae* Borhidi in Borhidi & Kevey 1996

Diagnostické druhy: *Alnus glutinosa*; *Caltha palustris*, *Cardamine amara* (excl. subsp. *opicii*), *Carex acutiformis*, *C. paniculata*, *Filipendula ulmaria*, *Galium palustre* agg., *Lycopodium europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Scirpus sylvaticus*, *Solanum dulcamara*, *Veronica beccabunga*; *Brachythecium rutabulum*, *Mnium hornum*

Konstantní druhy: *Alnus glutinosa*; *Angelica sylvestris*, *Athyrium filix-femina*, *Caltha palustris*, *Cardamine amara* (excl. subsp. *opicii*), *Carex acutiformis*, *Cirsium oleraceum*, *Crepis paludosa*, *Deschampsia cespitosa*, *Equisetum arvense*, *Filipendula ulmaria*, *Galium aparine*, *G. palustre* agg., *Impatiens noli-tangere*, *Juncus effusus*, *Lycopodium europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Myosotis palustris* agg., *Poa trivialis*, *Ranunculus repens*, *Scirpus sylvaticus*, *Solanum dulcamara*, *Urtica dioica*; *Brachythecium rutabulum*, *Plagiomnium affine* s. l.

Dominantní druhy: *Alnus glutinosa*; *Carex acutiformis*, *Impatiens noli-tangere*, *Scirpus sylvaticus*

Formální definice: *Alnus glutinosa* pokr. > 25 % AND (*Carex acutiformis* pokr. > 15 % OR *Scirpus sylvaticus* pokr. > 15 %) AND (skup. *Caltha palustris* skup. *Oligocarpus* OR *Cirsium oleraceum*) NOT skup. *Asarum europaeum* NOT skup. *Carex elongata*



Obr. 69. *Carici acutiformis-Alnetum glutinosae*. Mokřadní olšina s ostřicí ostrou (*Carex acutiformis*) u Sedmihorek v Českém ráji. (M. Chytrý 2007.)

Fig. 69. Alder carr with *Carex acutiformis* near Sedmihorky, Semily district, eastern Bohemia.

Struktura a druhotné složení. Olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) tvoří jednovrstevné stromové patro, často s krušinou olšovou (*Frangula alnus*) nebo vrbou popelavou (*Salix cinerea*) v zastíněném řídkém podrostu. Bylinnému patru nejčastěji dominuje ostřice ostrá (*Carex acutiformis*) nebo skřípina lesní (*Scirpus sylvaticus*), méně často také ostřice latnatá (*Carex paniculata*), ostřice trsnatá (*C. cespitosa*) a bezkolence (*Molinia caerulea* a *M. arundinacea*). Charakteristický je hojný výskyt druhů vlhkých luk svazu *Calthion palustris*, např. *Angelica sylvestris*, *Cirsium oleraceum*, *C. palustre* a *Filipendula ulmaria*. Naopak chybějí diagnostické druhy asociace *Carici elongatae-Alnetum glutinosae* (např. *Carex elongata*, *Calamagrostis canescens* a *Peucedanum palustre*), které jsou vázány na mezotrofnější a sukcesně pokročilejší mokřadní olšiny. V porostech se obvykle vyskytuje 20–35 druhů cévnatých rostlin na plochách o velikosti 200–400 m². Mechové patro je pravidelně vyvinuto a jsou v něm nejčastěji zastoupeny druhy *Brachythecium rutabulum* a *Plagiomnium affine* s. l.

Stanoviště. Společenstvo se vyskytuje poblíž rybníků, na rozsáhlějších prameništích a v nivách

vodních toků, nejčastěji v nadmořských výškách 250–500 m. Stanoviště jsou podmáčená, ale hladina podzemní vody nevystupuje tak často nad půdní povrch jako u předcházejících typů mokřadních olšin. Půdní povrch není výrazně diferencován na kopečky a prohlubně. Nejčastějším půdním typem je glej s mocnou vrstvou slatinu ve svrchní vrstvě (glej histický). Půdy jsou eutrofní a mají kyselost až neutrální reakci (pH 5,2–6,3), většinou nasycený sorpční komplex (40–100 %) a poměr C : N menší než 15 (Neuhäusl & Neuhäuslová-Novotná 1979, Chytrý & Vicherek 1995, Neuhäuslová et al. in Kolbek et al. 2003a: 105–112).

Dynamika a management. Asociace se rozšířila během 20. století a její porosty představují raná sukcesní stadia na místech někdejších mokřadních luk svazu *Calthion palustris*, rákosin a porostů vysokých ostřic třídy *Phragmito-Magno-Caricetea* nebo řídkých pařezin s *Alnus glutinosa* (Scamoni 1935). Navazujícím společenstvem v sukcesi je pravděpodobně *Carici elongatae-Alnetum glutinosae* s půdním povrchem diferencovaným na kopečky a prohlubně.

Rozšíření. Asociace *Carici acutiformis-Alnetum* je známa z Německa (Scamoni 1935), Rakouska (Gei-Belbrecht-Taferner & Wallnöfer in Mucina et al. 1993b: 26–43, Franz & Willner in Willner & Grabherr 2007: 89–93), Slovenska (Jarolímek et al. 2008) a Ukrajiny (Solomaha 2008). Analogické společenstvo bylo zaznamenáno také v Nizozemsku (Stortelder et al. in Stortelder et al. 1999: 301–318). V České republice se vyskytuje od nížin do podhůří. Byla zaznamenána na Plzeňsku (Nová 2009), Křivoklátsku (Neuhäuslová et al. in Kolbek et al. 2003a: 105–112), ve středním Povltaví (Douda 2004), Šumavsko-novohradském podhůří (Douda, nepubl.), na Českolipsku (Douda, nepubl.), Kokroňsku (T. Kučera & Špryňar 1996), ve Frýdlantském výběžku (Skuhrovec, nepubl.), na Mladoboleslavsku (Vondráček, nepubl.), v Podkrkonoší (Gregor, nepubl.), Podorlicku (Mikyška 1972, Zlatník, nepubl.), na Nymbursku (Buršík, nepubl.), v Posázaví (Podhorník, nepubl.), Železných horách (Neuhäusl & Neuhäuslová-Novotná 1979, Jirásek 1995), Lanškrounské kotlině (Jirásek 1993), okolí Brna (Michalcová, nepubl.), středním Podyjí (Chytrý & Vicherek 1995) a vzácně i jinde.

Variabilita. Podle nadmořské výšky a úživnosti půd lze rozlišit dvě varianty:

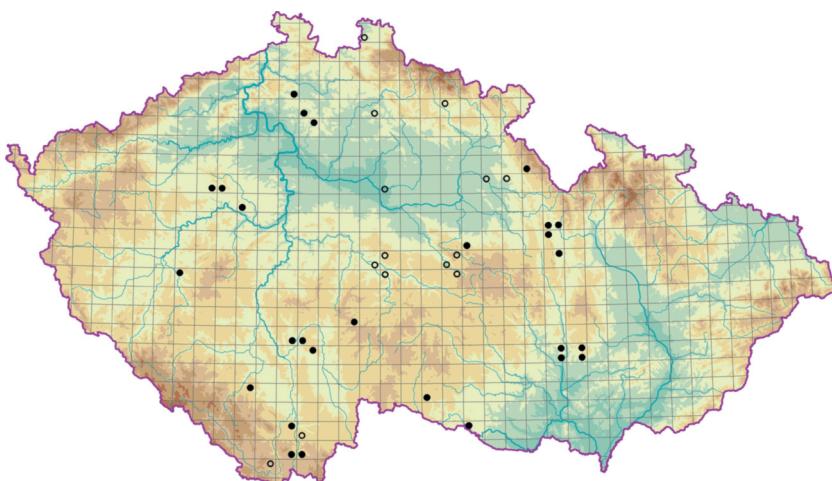
Varianta *Carex acutiformis* (LAA03a) je charakterizována dominantním výskytem ostřic *Carex acutiformis* a *C. paniculata*. Dále se uplatňují *Cirsium oleraceum*, *Galium aparine*, *Lychnis flos-cuculi*, *Mentha aquatica* a *Sambucus nigra*. Vyskytuje

se hlavně ve středních a severních Čechách. Uváděna je také z východních Čech a jihozápadní Moravy. Její rozšíření je omezeno na nížiny a pahorkatiny v nadmořských výškách 250–400 m. Ve srovnání s následující variantou osídluje půdy bohatší živinami.

Varianta *Scirpus sylvaticus* (LAA03b) se vyznačuje dominancí druhu *Scirpus sylvaticus*, který se s menší pokryvností vyskytuje i v předešlé variantě. V bylinném patře se uplatňují *Carex brizoides*, *Cirsium palustre*, *Myosotis palustris* agg., *Impatiens noli-tangere* a *Viola palustris*. Oproti předcházející variantě se vyskytuje v chladnějších oblastech (400–600 m n. m.). Dosud je známa z jižních Čech a Českomoravské vrchoviny, lze ale předpokládat širší rozšíření. Osídluje živinami chudší stanoviště.

Hospodářský význam a ohrožení. Jako zdroj dřeva slouží porosty jen omezeně. Jsou důležité pro zadržování vody v krajině a čistění podzemní vody. V člověkem intenzivně využívaných oblastech představují mokřadní olšiny s ostřicí ostrou a skřipinou lesní jedno z mála lesních společenstev, které se vyvíjí bez hospodářských zásahů. V současnosti není ohroženo a naopak se šíří.

■ **Summary.** This association of *Alnus glutinosa* swamp forest is usually characterized by the dominance in the herb layer of *Carex acutiformis* or *Scirpus sylvaticus*. It occurs in waterlogged sites, but the water table does not rise above the ground level as often as in the previous two



Obr. 70. Rozšíření asociace LAA03 *Carici acutiformis-Alnetum glutinosae*.

Fig. 70. Distribution of the association LAA03 *Carici acutiformis-Alnetum glutinosae*.

associations of alder carrs. Also the organic sediment is shallower and the ground surface is not so distinctly differentiated into hummocks and hollows as in *Carici elongatae-Alnetum glutinosae*. In the Czech Republic this association occurs in the Bohemian Massif.

Svaz LAB *Salicion cinereae* Müller et Görs ex Passarge 1961

Mokřadní vrbiny

Orig. (Passarge 1961): *Salicion cinereae* Müller et Görs 58

Syn.: *Salicion cinereae* Müller et Görs 1958 prov. (§ 3b),
Salicion auritae Doing 1962

Diagnosticke druhy: *Frangula alnus*, *Salix aurita*, ***S. cinerea***, *S. pentandra*, *Spiraea salicifolia*; *Calamagrostis canescens*, *Carex elongata*, *Cicuta virosa*, *Comarum palustre*, *Galium palustre* agg., *Lycopodium europaeus*, *Lysimachia thyrsiflora*, *L. vulgaris*, *Peucedanum palustre*, *Scutellaria galericulata*, *Solanum dulcamara*; *Chiloscyphus polyanthus*, *Sphagnum palustre*, *S. squarrosum*

Konstantní druhy: *Salix cinerea*; *Galium palustre* agg., *Lycopodium europaeus*, *Lysimachia vulgaris*

Svaz *Salicion cinereae* zahrnuje převážně vrbové křoviny vázané na mokřadní biotopy. V keřovém patře se uplatňuje několik různých dominant. Nejčastěji je to vrba popelavá (*Salix cinerea*), vrba ušatá (*S. aurita*), vrba pětimužná (*S. pentandra*) nebo krušina olšová (*Frangula alnus*). Lokálně se prosazuje také tavolník vrbolistý (*Spiraea salicifolia*). Bylinné patro je často zastoupeno pouze sporadicky kvůli zastínění keří. Nemá vlastní charakteristické druhy: nejčastěji se v něm vyskytují druhy charakteristické pro celou třídu *Alnetea glutinosae* nebo druhy běžné na mokřadních loukách, např. *Cirsium palustre*, *Deschampsia cespitosa*, *Filipendula ulmaria* a *Juncus effusus*.

Společenstva svazu *Salicion cinereae* jsou v České republice rozšířena od nížin do hor. Nacházejí se v blízkosti rybníků, v nivách řek, na mokřadních loukách, při okrajích slatinišť a přechodových rašeliníšť a ve zvodnělých příkopech podél cest. Osídlují i stanoviště zamokřená do té míry, že na nich není možný rozvoj mokřad-

ních olšin ani rašeliných březin. Půdy odpovídají glejům nebo organozemím, jsou oligotrofní až eutrofní a mají kyselou až mírně alkalickou reakci.

Mokřadní vrbiny se na našem území vyskytovaly po celý holocén (Rybničková & Rybniček in Neuhäuslová et al. 1998: 34–42). Osídlují litorály vodních ploch, slepá ramena řek, ale i disturbancemi vzniklé nelesní plochy uvnitř mokřadních lesů. Vrby úspěšně kolonizují tyto biotopy díky dobré šířitelnosti svých semen a klonálnímu růstu. Navíc přežívají se sníženou vitalitou i v zástinu stromového patra. Po smýcení mokřadních lesů, zejména olšin, se úspěšně rozšířily také na druhotné mokřadní louky (Rybničková et al. 1975, Jankovská 1987). Jejich rozsah byl ale celkově značně omezen, jelikož mokřadní stanoviště byla intenzivně využívána jako zdroj sena a stěliva (Jeník 1983). Vrby byly využívány jako zdroj proutí a palivového dříví (P. Svoboda 1957). Výrazné šíření mokřadních vrbin nastalo až v průběhu 20. století v důsledku ponechání mokřadních luk spontánní sukcesi (Jeník 1983, Faliński 1986, Falińska 1991).

Mokřadní vrbiny svazu *Salicion cinereae* mají eurosibiřský areál. Vyskytují se v převažné části Evropy (Passarge 1961, Westhoff & den Held 1969, Coldea 1991, Korotkov et al. 1991, Pott 1995, Brzeg et al. 2000, Schubert in Schubert et al. 2001b: 46–100, Bardat et al. 2004, Lawesson 2004, Franz & Willner in Willner & Grabherr 2007: 58–61, Solomaha 2008, Valachovič & Hrvánk 2010, Didukh et al. in Didukh et al. 2011: 143–199, Borhidi et al. 2012) a na západní Sibiři (Taran 1993, Lapshina 2006). V České republice jsou rozšířeny pravděpodobně po celém území, avšak fytoценologickými snímky jsou dosud doloženy jen velmi mezernatě. Nejhojnější jsou na Českolipsku, v jihočeských pánevích a jižní části Českomoravské vrchoviny.

■ **Summary.** This alliance includes willow carrs with *Salix aurita*, *S. cinerea*, *S. pentandra*, *Frangula alnus* and in some areas also *Spiraea salicifolia*. The herb layer is usually sparse due to shading by shrubs; it includes species of marshes and wet meadows. This vegetation type occurs in floodplains, near ponds, in wet meadows and at the margins of fens from the lowlands to mountain sites. Its habitats are very similar to those of alder carrs, but usually they are either more recently disturbed or wetter.

Tabulka 5. Synoptická tabulka asociací mokřadních olšin a vrbin (třída *Alnetea glutinosae*), údolních jasanovo-olšových luhů a tvrdých luhů nížinných řek (třída *Carpino-Fagetea*, část 1: *Alnion incanae*).

Table 5. Synoptic table of the associations of alder and willow carrs (class *Alnetea glutinosae*) and valley ash-alder forests and hardwood floodplain forests of lowland rivers (class *Carpino-Fagetea*, part 1: *Alnion incanae*).

- 1 – LAA01. *Thelypterido palustris-Alnetum glutinosae*
- 2 – LAA02. *Carici elongatae-Alnetum glutinosae*
- 3 – LAA03. *Carici acutiformis-Alnetum glutinosae*
- 4 – LAB01. *Salicetum auritae*
- 5 – LAB02. *Salicetum pentandro-auritae*
- 6 – LBA01. *Alnetum incanae*
- 7 – LBA02. *Piceo abietis-Alnetum glutinosae*
- 8 – LBA03. *Carici remotae-Fraxinetum excelsioris*
- 9 – LBA04. *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae*
- 10 – LBA05. *Pruno padi-Fraxinetum excelsioris*
- 11 – LBA06. *Ficario vernae-Ulmetum campestris*
- 12 – LBA07. *Fraxino pannonicae-Ulmetum glabrae*

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| Počet snímků | 24 | 56 | 25 | 12 | 30 | 43 | 34 | 74 | 164 | 74 | 44 | 40 |
| Počet snímků s údaji o mechovém patře | 19 | 28 | 11 | 11 | 15 | 31 | 21 | 47 | 104 | 44 | 20 | 34 |

Stromové a keřové patro

Salicetum auritae

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Spiraea salicifolia</i> | 8 | 5 | . | 25 | 7 | . | . | . | . | 3 | 9 | . |
|----------------------------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|

Salicetum pentandro-auritae

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Salix aurita</i> | 17 | 7 | 4 | 17 | 30 | 2 | 9 | . | 1 | 1 | . | . |
|---------------------|----|---|---|----|----|---|---|---|---|---|---|---|

Alnetum incanae

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|---|
| <i>Salix caprea</i> | . | . | 8 | . | . | 26 | 3 | . | 2 | 3 | . | . |
| <i>Rubus idaeus</i> | 17 | 29 | 28 | 8 | 17 | 79 | 76 | 41 | 36 | 39 | 20 | . |

Piceo abietis-Alnetum glutinosae

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|----|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|
| <i>Picea abies</i> | 42 | 13 | 8 | 8 | . | 56 | 79 | 31 | 20 | 9 | 9 | . |
|--------------------|----|----|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|

Pruno padi-Fraxinetum excelsioris

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| <i>Ribes rubrum</i> | . | 2 | . | . | 7 | . | . | . | . | 47 | 5 | . |
| <i>Euonymus europaeus</i> | . | 4 | 8 | . | . | . | . | . | 1 | 10 | 73 | 20 |
| <i>Sambucus nigra</i> | . | 5 | 16 | . | 3 | 9 | . | 15 | 45 | 68 | 43 | 15 |

Fraxino pannonicae-Ulmetum glabrae

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|----|
| <i>Fraxinus angustifolia</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | 100 | . |
| <i>Acer campestre</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 16 | 23 | 20 | 73 |
| <i>Ulmus minor</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | 11 | 18 | 40 |
| <i>Cornus sanguinea</i> | . | 2 | . | . | . | . | . | 1 | 13 | 31 | 16 | 45 |
| <i>Ulmus laevis</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 1 | 5 | 11 | 18 |
| <i>Tilia cordata</i> | . | . | . | . | . | . | . | 4 | 23 | 27 | 45 | 60 |
| <i>Acer negundo</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 4 | . | . | 15 |

Diagnostické druhy pro dvě a více asociací

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|----|----|----|----|---|----|---|---|----|---|---|
| <i>Frangula alnus</i> | 88 | 38 | 36 | 42 | 23 | . | 24 | 5 | 4 | 15 | 5 | . |
|-----------------------|----|----|----|----|----|---|----|---|---|----|---|---|

Tabulka 5

Tabulka 5 (pokračování ze strany 183)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|
| <i>Betula pubescens</i> | 33 | 13 | 4 | 25 | 7 | 5 | 3 | . | 1 | . | . | . |
| <i>Salix pentandra</i> | 13 | 4 | . | 17 | 17 | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Alnus glutinosa</i> | 100 | 100 | 100 | 17 | 17 | 7 | 82 | 97 | 95 | 78 | 23 | 8 |
| <i>Salix cinerea</i> | 8 | 23 | 12 | 75 | 73 | . | . | . | 4 | . | . | . |
| <i>Prunus padus</i> subsp. <i>padus</i> | . | 23 | 4 | . | 7 | 33 | 3 | 14 | 16 | 95 | 80 | 3 |
| <i>Alnus incana</i> | 4 | 5 | 16 | . | . | 100 | 32 | 20 | 10 | 8 | . | . |
| <i>Fraxinus excelsior</i> | 4 | 14 | 28 | . | 3 | 30 | 6 | 41 | 72 | 72 | 55 | 5 |
| <i>Rubus caesius</i> | 13 | 9 | 8 | . | . | 2 | . | 3 | 13 | 46 | 25 | 95 |
| <i>Quercus robur</i> | 17 | 7 | . | . | 7 | . | . | 4 | 9 | 42 | 100 | 78 |
| Ostatní druhy s vyšší frekvencí | | | | | | | | | | | | |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> | . | 4 | 16 | . | . | 51 | 21 | 19 | 58 | 23 | 41 | 5 |
| <i>Rubus fruticosus</i> agg. | 38 | 21 | 12 | . | 17 | 12 | 21 | 30 | 31 | 27 | 11 | . |
| <i>Sorbus aucuparia</i> | 33 | 14 | 8 | . | 7 | 49 | 32 | 11 | 17 | 18 | 20 | . |
| <i>Carpinus betulus</i> | 4 | 2 | 4 | . | . | . | . | 8 | 26 | 11 | 18 | 43 |
| <i>Corylus avellana</i> | . | 2 | 4 | . | . | 7 | . | 7 | 21 | 32 | 27 | 3 |
| <i>Betula pendula</i> | 50 | 7 | 8 | 50 | 13 | 2 | 18 | . | 6 | 16 | 7 | . |
| <i>Ribes uva-crispa</i> | . | 2 | . | 8 | . | 5 | . | 3 | 15 | 24 | 11 | . |
| <i>Viburnum opulus</i> | 4 | 7 | 16 | . | 3 | 2 | 3 | 4 | 7 | 20 | 5 | 8 |
| <i>Ulmus glabra</i> | . | . | . | . | . | 14 | . | 5 | 20 | 3 | 5 | . |
| <i>Fagus sylvatica</i> | 8 | . | . | . | . | 9 | 15 | 22 | 7 | 3 | 2 | . |
| <i>Sambucus racemosa</i> | . | . | 4 | . | 3 | 28 | 3 | 15 | 5 | 5 | 5 | . |
| <i>Crataegus laevigata</i> | . | 2 | . | . | . | . | . | 1 | 4 | 18 | 14 | 28 |
| <i>Pinus sylvestris</i> | 38 | 4 | . | . | . | . | 3 | . | 1 | 1 | 5 | . |
| Bylinné patro | | | | | | | | | | | | |
| <i>Thelypterido palustris-Alnetum glutinosae</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Carex canescens</i> | 58 | 14 | 4 | 33 | 13 | . | 15 | 1 | . | . | . | . |
| <i>Agrostis canina</i> | 54 | 4 | . | 42 | 13 | 2 | 26 | . | 1 | . | . | . |
| <i>Carici elongatae-Alnetum glutinosae</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Iris pseudacorus</i> | 4 | 41 | 16 | 17 | 23 | . | . | . | 1 | 9 | 5 | 23 |
| <i>Carici acutiformis-Alnetum glutinosae</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Carex acutiformis</i> | . | 27 | 52 | 8 | 3 | . | 3 | 4 | 1 | 11 | . | 10 |
| <i>Scirpus sylvaticus</i> | 17 | 36 | 84 | . | 23 | 9 | 15 | 12 | 3 | 7 | . | . |
| <i>Filipendula ulmaria</i> | 8 | 36 | 92 | 17 | 23 | 56 | 12 | 46 | 35 | 39 | 14 | 5 |
| <i>Caltha palustris</i> | 25 | 55 | 84 | 17 | 20 | 49 | 26 | 59 | 27 | 28 | . | 3 |
| <i>Veronica beccabunga</i> | 8 | 5 | 32 | . | 3 | . | 3 | 16 | 5 | 3 | . | . |
| <i>Salicetum auritae</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Comarum palustre</i> | 33 | . | . | 67 | 13 | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Cicuta virosa</i> | . | 11 | . | 17 | 10 | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i> | 8 | . | . | 17 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Juncus acutiflorus</i> | . | . | . | 17 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Alnetum incanae</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Thalictrum aquilegiifolium</i> | . | . | . | . | . | 49 | . | 5 | 5 | 1 | . | . |
| <i>Silene dioica</i> | . | 2 | . | . | . | 70 | 12 | . | 15 | 5 | 11 | . |

Tabulka 5 (pokračování ze strany 184)

| Slopec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Petasites albus</i> | . | . | . | . | . | 72 | 3 | 9 | 18 | . | . | 3 |
| <i>Valeriana excelsa</i> subsp. <i>sambucifolia</i> | . | 5 | 4 | . | 7 | 33 | 6 | 7 | 5 | 3 | 9 | . |
| <i>Doronicum austriacum</i> | . | . | . | . | . | 21 | 3 | . | . | . | . | . |
| <i>Arabidopsis halleri</i> | . | . | . | . | . | 40 | . | 3 | 2 | 3 | 7 | . |
| <i>Geum rivale</i> | . | 2 | 20 | . | 3 | 40 | 6 | 8 | 9 | 3 | . | . |
| <i>Senecio nemorensis</i> agg. | 17 | 11 | 36 | . | 7 | 93 | 74 | 57 | 44 | 16 | 9 | 3 |
| <i>Phyteuma spicatum</i> | . | . | . | . | . | 40 | . | 3 | 9 | 3 | . | . |
| <i>Aconitum plicatum</i> | . | . | . | . | . | 21 | 6 | . | . | . | . | . |
| <i>Knautia maxima</i> | . | . | . | . | . | 14 | 6 | . | 2 | . | . | . |
| <i>Rumex arifolius</i> | . | . | . | . | . | 28 | 3 | 1 | . | . | . | . |
| <i>Piceo abietis-Alnetum glutinosae</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Phegopteris connectilis</i> | . | . | . | . | . | 9 | 32 | 4 | 2 | 1 | . | . |
| <i>Dryopteris dilatata</i> | 25 | 30 | 28 | . | 10 | 23 | 71 | 23 | 15 | 12 | 5 | . |
| <i>Vaccinium myrtillus</i> | 50 | . | . | . | . | 7 | 85 | 7 | 1 | . | 2 | . |
| <i>Carici remotae-Fraxinetum excelsioris</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> | 4 | . | . | . | 3 | 5 | 12 | 15 | 4 | . | . | . |
| <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ranunculus lanuginosus</i> | . | . | 4 | . | . | 16 | . | 16 | 39 | 7 | 7 | 3 |
| <i>Galeobdolon luteum</i> agg. | . | 2 | 12 | . | . | 35 | 15 | 47 | 80 | 27 | 39 | 5 |
| <i>Asarum europaeum</i> | . | . | 4 | . | . | 23 | 3 | 18 | 57 | 23 | 18 | . |
| <i>Aegopodium podagraria</i> | . | 7 | 24 | . | 10 | 63 | . | 42 | 84 | 69 | 61 | 30 |
| <i>Pruno padi-Fraxinetum excelsioris</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Humulus lupulus</i> | . | 13 | 12 | . | . | . | . | 5 | 7 | 39 | 14 | 5 |
| <i>Ficario vernae-Ulmetum campestris</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Gagea lutea</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 7 | 11 | 41 | . |
| <i>Corydalis cava</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 5 | 7 | 43 | . |
| <i>Adoxa moschatellina</i> | . | . | . | . | . | 2 | . | 3 | 10 | 18 | 32 | . |
| <i>Anemone ranunculoides</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | 5 | 25 | . |
| <i>Allium ursinum</i> | . | . | . | . | . | 5 | . | 1 | 4 | 1 | 18 | 13 |
| <i>Fraxino pannonicae-Ulmetum glabrae</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Rumex sanguineus</i> | . | 7 | 4 | . | . | 2 | . | 11 | 7 | 4 | 9 | 53 |
| <i>Circaea lutetiana</i> | . | 4 | 8 | . | . | . | . | 20 | 30 | 20 | 18 | 80 |
| <i>Carex strigosa</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 20 |
| <i>Dactylis polygama</i> | . | . | 4 | . | . | . | . | 4 | 8 | 5 | 23 | 60 |
| <i>Aristolochia clematitis</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 25 |
| <i>Sympyotrichum novi-belgii</i> agg. | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i> | . | 2 | 4 | . | . | 5 | . | 26 | 40 | 51 | 30 | 75 |
| <i>Carex sylvatica</i> | . | . | . | . | . | 19 | 12 | 36 | 42 | 28 | 25 | 63 |
| <i>Cardamine impatiens</i> | . | . | . | . | . | 2 | . | . | 5 | 3 | 5 | 35 |
| <i>Viola reichenbachiana</i> | . | 2 | 4 | . | . | 14 | . | 28 | 31 | 22 | 25 | 80 |
| <i>Lamium maculatum</i> | . | 2 | 4 | . | . | 28 | . | 1 | 28 | 28 | 34 | 58 |
| <i>Lysimachia nummularia</i> | 4 | 18 | 28 | . | 17 | 2 | 3 | 28 | 26 | 49 | 23 | 83 |
| <i>Glechoma hederacea</i> agg. | . | 14 | 8 | . | . | 12 | . | 9 | 32 | 50 | 48 | 75 |
| <i>Torilis japonica</i> | . | . | . | . | . | 2 | . | . | 1 | . | 2 | 35 |

Tabulka 5

Tabulka 5 (pokračování ze strany 185)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Diagnostické druhy pro dvě a více asociací | | | | | | | | | | | | |
| <i>Thelypteris palustris</i> | 13 | 16 | 4 | . | . | . | 3 | . | . | . | . | . |
| <i>Carex paniculata</i> | 29 | 14 | 20 | 8 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Equisetum fluviatile</i> | 58 | 18 | 40 | 58 | 13 | . | 12 | 3 | . | 1 | . | . |
| <i>Calla palustris</i> | 17 | 9 | . | 17 | 3 | . | . | . | 1 | . | . | . |
| <i>Viola palustris</i> | 83 | 39 | 20 | 58 | 7 | 23 | 56 | 8 | 1 | 1 | . | . |
| <i>Dryopteris carthusiana</i> | 67 | 77 | 20 | 25 | 17 | 12 | 50 | 30 | 18 | 20 | 11 | . |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | 92 | 89 | 88 | 67 | 70 | 5 | 15 | 16 | 16 | 39 | 16 | 8 |
| <i>Peucedanum palustre</i> | 42 | 59 | . | 42 | 27 | . | . | 1 | . | . | 2 | . |
| <i>Calamagrostis canescens</i> | 33 | 50 | . | 42 | 40 | . | . | 1 | . | 7 | . | . |
| <i>Carex elongata</i> | 29 | 71 | 16 | 8 | 37 | . | 3 | 4 | 1 | 7 | . | . |
| <i>Lysimachia thyrsiflora</i> | 33 | 41 | . | 25 | 27 | . | . | . | 1 | . | . | . |
| <i>Scutellaria galericulata</i> | 33 | 52 | 28 | 42 | 27 | 2 | . | 1 | 1 | 11 | . | 3 |
| <i>Lycopus europaeus</i> | 42 | 71 | 64 | 58 | 40 | 2 | 6 | 1 | 7 | 23 | 5 | 10 |
| <i>Galium palustre</i> agg. | 63 | 86 | 84 | 75 | 57 | 19 | 35 | 24 | 1 | 7 | 2 | 15 |
| <i>Solanum dulcamara</i> | 8 | 64 | 56 | 17 | 47 | . | . | 9 | 3 | 15 | 2 | . |
| <i>Cardamine amara</i> (excl. subsp. <i>opicii</i>) | 21 | 34 | 56 | 8 | 20 | 30 | 21 | 80 | 17 | 7 | . | . |
| <i>Chaerophyllum hirsutum</i> | . | 5 | 32 | . | 17 | 91 | 44 | 74 | 40 | 8 | 2 | . |
| <i>Chrysosplenium alternifolium</i> | . | 4 | 24 | . | . | 58 | 21 | 47 | 30 | 1 | 2 | . |
| <i>Impatiens noli-tangere</i> | . | 46 | 48 | . | 13 | 77 | 32 | 70 | 61 | 45 | 45 | 10 |
| <i>Athyrium filix-femina</i> | 38 | 32 | 48 | . | 3 | 74 | 68 | 73 | 48 | 20 | 7 | . |
| <i>Crepis paludosa</i> | 25 | 18 | 44 | 8 | 10 | 58 | 44 | 72 | 30 | 20 | . | . |
| <i>Stellaria nemorum</i> | . | 5 | 16 | . | . | 86 | 18 | 47 | 54 | 27 | 9 | 8 |
| <i>Equisetum sylvaticum</i> | 29 | 13 | 24 | 8 | 10 | 33 | 71 | 51 | 13 | 5 | . | . |
| <i>Lysimachia nemorum</i> | . | 2 | . | . | 3 | 21 | 35 | 39 | 8 | 3 | . | . |
| <i>Festuca gigantea</i> | . | 20 | 16 | . | 3 | 9 | 3 | 51 | 46 | 46 | 32 | 68 |
| <i>Carex remota</i> | 13 | 11 | 20 | . | 3 | 9 | 29 | 62 | 23 | 9 | 5 | 48 |
| <i>Stachys sylvatica</i> | . | 4 | 24 | . | 3 | 44 | 9 | 46 | 71 | 54 | 36 | 40 |
| <i>Geum urbanum</i> | . | 13 | 28 | . | 3 | 19 | 3 | 24 | 71 | 77 | 59 | 90 |
| <i>Ficaria verna</i> | . | 5 | 8 | . | 7 | 2 | . | 20 | 31 | 50 | 57 | 8 |
| Ostatní druhy s vyšší frekvencí | | | | | | | | | | | | |
| <i>Urtica dioica</i> | 4 | 73 | 72 | 17 | 50 | 81 | 41 | 80 | 78 | 89 | 80 | 93 |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> | 71 | 46 | 52 | 33 | 37 | 74 | 74 | 58 | 35 | 38 | 30 | 73 |
| <i>Oxalis acetosella</i> | 13 | 21 | 20 | . | 3 | 67 | 79 | 64 | 68 | 27 | 25 | . |
| <i>Ranunculus repens</i> | 8 | 39 | 60 | 8 | 13 | 53 | 41 | 66 | 23 | 30 | 11 | 40 |
| <i>Ajuga reptans</i> | 4 | 7 | 12 | . | 10 | 42 | 38 | 50 | 41 | 42 | 18 | 58 |
| <i>Myosotis palustris</i> agg. | 13 | 48 | 76 | 25 | 23 | 67 | 47 | 64 | 21 | 18 | 5 | 8 |
| <i>Anemone nemorosa</i> | 4 | 4 | 20 | . | 7 | 49 | 24 | 47 | 43 | 43 | 45 | . |
| <i>Galium aparine</i> | 8 | 7 | 44 | 8 | 17 | 19 | 6 | 19 | 37 | 59 | 50 | 43 |
| <i>Pulmonaria officinalis</i> agg. | . | 2 | 4 | . | . | 19 | . | 9 | 56 | 45 | 39 | 40 |
| <i>Geranium robertianum</i> | . | 4 | 8 | . | 3 | 21 | 3 | 31 | 53 | 26 | 25 | 33 |
| <i>Carex brizoides</i> | 13 | 34 | 24 | . | 13 | 37 | 9 | 38 | 25 | 20 | 23 | 5 |
| <i>Cirsium oleraceum</i> | 8 | 11 | 56 | . | 7 | 23 | 3 | 26 | 38 | 35 | 7 | 3 |
| <i>Impatiens parviflora</i> | 4 | 16 | 28 | . | . | . | . | 9 | 30 | 36 | 32 | 58 |
| <i>Phalaris arundinacea</i> | . | 50 | 20 | 8 | 47 | 28 | 3 | 16 | 17 | 27 | 14 | 28 |
| <i>Moehringia trinervia</i> | 4 | 11 | 12 | . | 7 | 23 | 12 | 22 | 24 | 38 | 34 | 28 |
| <i>Angelica sylvestris</i> | 8 | 34 | 52 | 33 | 17 | 28 | 21 | 16 | 13 | 35 | 16 | 10 |
| <i>Poa trivialis</i> | 4 | 32 | 60 | 17 | 17 | 19 | 15 | 28 | 11 | 32 | 18 | 8 |
| <i>Primula elatior</i> | . | 2 | 12 | . | 3 | 33 | . | 23 | 38 | 22 | 23 | 3 |

Tabulka 5 (pokračování ze strany 186)

| Slopec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Poa nemoralis</i> | . | 2 | 8 | 8 | . | 28 | 3 | 16 | 27 | 32 | 41 | 15 |
| <i>Mercurialis perennis</i> | . | . | . | . | . | 12 | . | 11 | 52 | 15 | 25 | . |
| <i>Equisetum arvense</i> | 4 | 9 | 48 | . | 13 | 16 | 6 | 28 | 22 | 22 | . | . |
| <i>Scrophularia nodosa</i> | . | 5 | 4 | . | 3 | 30 | 3 | 14 | 19 | 24 | 23 | 38 |
| <i>Alliaria petiolata</i> | . | . | 4 | . | . | 2 | . | 5 | 26 | 31 | 30 | 30 |
| <i>Stellaria holostea</i> | . | . | 8 | . | . | . | 12 | 32 | 18 | 32 | . | . |
| <i>Juncus effusus</i> | 38 | 21 | 44 | 50 | 23 | 5 | 59 | 19 | 2 | 4 | . | . |
| <i>Milium effusum</i> | . | 2 | 4 | . | . | 12 | . | 14 | 23 | 11 | 25 | 33 |
| <i>Cirsium palustre</i> | 54 | 29 | 36 | 42 | 13 | 12 | 38 | 12 | 5 | 4 | . | 3 |
| <i>Heracleum sphondylium</i> | . | . | 8 | . | . | 37 | 3 | 5 | 26 | 19 | 9 | . |
| <i>Paris quadrifolia</i> | . | 4 | 8 | . | . | 12 | . | 7 | 18 | 23 | 25 | 25 |
| <i>Galeopsis tetrahit</i> agg. | 4 | 14 | 8 | 8 | 17 | 35 | 12 | 5 | 10 | 15 | 11 | 8 |
| <i>Dactylis glomerata</i> | . | 4 | 4 | . | 7 | 26 | 6 | 8 | 16 | 14 | 11 | 20 |
| <i>Euphorbia dulcis</i> | . | . | 4 | . | . | 9 | . | 18 | 26 | 7 | 9 | . |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> | . | . | . | . | . | 16 | 21 | 9 | 22 | 7 | 11 | . |
| <i>Maianthemum bifolium</i> | 8 | 5 | 8 | . | 3 | 14 | 24 | 5 | 15 | 5 | 14 | 18 |
| <i>Glyceria fluitans</i> | 33 | 21 | 8 | 17 | 3 | 5 | 38 | 20 | 2 | 5 | 2 | . |
| <i>Fragaria vesca</i> | . | 4 | . | 8 | . | 16 | 6 | 12 | 16 | 15 | 5 | 3 |
| <i>Elymus caninus</i> | . | . | 4 | . | . | 23 | . | 1 | 16 | 15 | 9 | 18 |
| <i>Polygonatum multiflorum</i> | . | . | . | . | . | 5 | . | 3 | 15 | 16 | 32 | 8 |
| <i>Campanula trachelium</i> | . | . | . | . | 3 | . | . | . | 16 | 19 | 23 | 13 |
| <i>Sympytum officinale</i> | . | 11 | 16 | . | 3 | 2 | . | 1 | 8 | 16 | . | 45 |
| <i>Melica nutans</i> | . | . | . | . | . | 5 | . | 11 | 21 | 9 | 7 | . |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> | . | . | . | . | 3 | 7 | . | 5 | 10 | 24 | 23 | . |
| <i>Lythrum salicaria</i> | 33 | 34 | 28 | 17 | 17 | . | . | 4 | . | 4 | 5 | 10 |
| <i>Ranunculus auricomus</i> agg. | 4 | 5 | 28 | . | . | 2 | 3 | 8 | 4 | 19 | 5 | 8 |
| <i>Stellaria alsine</i> | 4 | 11 | 8 | 8 | . | 5 | 21 | 19 | 2 | 5 | 2 | . |
| <i>Veronica montana</i> | . | . | 4 | . | . | 7 | . | 22 | 5 | 1 | 2 | 25 |
| <i>Equisetum palustre</i> | 8 | 4 | 36 | 25 | 3 | 12 | 9 | 12 | 3 | 1 | . | . |
| <i>Phragmites australis</i> | 33 | 27 | 12 | 17 | 13 | . | . | 1 | . | 9 | . | . |
| <i>Colchicum autumnale</i> | . | 2 | 12 | . | 3 | . | . | 1 | 5 | 20 | 7 | 15 |
| <i>Calamagrostis villosa</i> | . | . | 4 | . | . | 33 | 44 | 8 | 1 | . | . | . |
| <i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i> | . | 5 | . | . | 3 | 2 | 6 | 3 | 4 | 16 | 5 | 20 |
| <i>Lapsana communis</i> | . | . | . | . | . | 2 | . | . | 5 | 8 | 2 | 48 |
| <i>Carex vesicaria</i> | 13 | 27 | 20 | 17 | 20 | 2 | . | . | . | 1 | . | 5 |
| <i>Poa palustris</i> | . | 13 | 8 | . | 7 | 9 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 20 |
| <i>Prenanthes purpurea</i> | . | . | . | . | . | 35 | 12 | 8 | 6 | . | . | . |
| <i>Carex acuta</i> | 13 | 20 | 12 | 25 | 27 | . | . | 1 | 1 | 1 | . | 8 |
| <i>Persicaria hydropiper</i> | . | 23 | 8 | 17 | 10 | . | . | 1 | 3 | 3 | 5 | 10 |
| <i>Molinia caerulea</i> agg. | 54 | 7 | . | 50 | 13 | . | 6 | . | 2 | 3 | . | . |
| <i>Epilobium montanum</i> | . | 5 | . | . | . | 26 | 6 | 9 | 6 | . | 2 | . |
| <i>Carex nigra</i> | 63 | 5 | 4 | 50 | 13 | . | 9 | 1 | . | . | . | . |
| <i>Valeriana dioica</i> | 21 | 4 | 8 | 8 | . | 2 | 18 | 9 | 3 | 5 | . | . |
| <i>Calamagrostis arundinacea</i> | . | 4 | . | . | . | 23 | 6 | 5 | 5 | 7 | 2 | . |
| <i>Glyceria maxima</i> | 13 | 27 | . | . | 27 | . | . | . | 1 | 3 | . | . |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i> | 4 | 9 | 20 | 8 | 3 | 5 | 18 | 3 | . | 3 | 2 | 8 |
| <i>Galeopsis pubescens</i> | . | . | 8 | . | . | . | 3 | . | 4 | 7 | 7 | 30 |
| <i>Agrostis stolonifera</i> | 25 | 2 | 12 | 17 | 3 | . | 12 | 7 | 1 | 3 | . | 8 |
| <i>Agrostis capillaris</i> | . | 4 | . | . | 3 | 12 | 35 | 1 | 1 | 3 | . | . |
| <i>Avenella flexuosa</i> | . | . | . | 8 | . | 7 | 35 | 1 | 2 | 1 | 5 | . |

Tabulka 5

Tabulka 5 (pokračování ze strany 187)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Bistorta officinalis</i> | 4 | 2 | 8 | 8 | . | 28 | 3 | 1 | 1 | 3 | . | . |
| <i>Carex rostrata</i> | 42 | 2 | 8 | 50 | . | . | 3 | 1 | . | 1 | . | . |
| <i>Veronica hederifolia</i> agg. | . | . | . | . | . | . | . | . | 3 | 7 | 23 | 5 |
| <i>Carex echinata</i> | 33 | 2 | 4 | 17 | . | . | 24 | . | . | . | 2 | . |
| <i>Potentilla erecta</i> | 29 | . | 4 | 25 | 3 | 2 | 15 | 1 | . | . | . | . |
| <i>Luzula luzuloides</i> | . | . | . | . | . | 23 | 3 | . | 2 | 1 | 5 | . |
| <i>Epilobium palustre</i> | 13 | 7 | . | 42 | 7 | . | 3 | 1 | . | 1 | . | . |
| <i>Galium uliginosum</i> | 4 | 4 | 8 | 33 | 7 | 2 | 6 | 4 | . | . | . | . |
| <i>Geranium sylvaticum</i> | . | . | . | . | . | 23 | . | 1 | 3 | . | . | . |
| <i>Prunella vulgaris</i> | . | 2 | 4 | . | 3 | . | . | . | 2 | 1 | . | 20 |
| <i>Stachys palustris</i> | . | 4 | 8 | . | . | . | . | . | . | 1 | 5 | 23 |
| <i>Carex muricata</i> agg. | . | . | 4 | . | . | . | . | . | 1 | 3 | . | 25 |
| <i>Cirsium heterophyllum</i> | . | . | . | . | . | 21 | 12 | . | . | . | . | . |
| <i>Cardamine pratensis</i> | . | 7 | . | 25 | 3 | . | . | . | 1 | 3 | . | 3 |
| <i>Luzula sylvatica</i> | . | . | . | . | . | 26 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Festuca rubra</i> | 4 | . | 4 | 25 | 3 | . | 9 | . | 1 | . | . | . |
| <i>Carex pilulifera</i> | 4 | . | . | . | . | . | 21 | . | . | . | . | . |
| <i>Carex panicea</i> | 21 | . | . | 8 | . | . | 3 | . | 1 | . | . | . |
| <i>Menyanthes trifoliata</i> | 21 | . | . | 17 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| Mechové patro | | | | | | | | | | | | |
| <i>Thelypterido palustris-Alnetum glutinosae</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Riccardia latifrons</i> | 16 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Plagiothecium denticulatum</i> | 37 | 11 | 9 | 27 | 13 | 10 | 19 | 13 | 7 | 2 | . | . |
| <i>Riccardia multifida</i> | 11 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Carici acutiformis-Alnetum glutinosae</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Brachythecium rutabulum</i> | 32 | 14 | 73 | 18 | 13 | 52 | 14 | 38 | 20 | 36 | 20 | 6 |
| <i>Salicetum auritae</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sphagnum squarrosum</i> | . | 11 | 9 | 45 | 20 | 3 | 10 | . | . | . | . | . |
| <i>Chiloscyphus polyanthos</i> | . | . | . | 27 | 7 | . | 10 | 2 | . | . | . | . |
| <i>Piceo abietis-Alnetum glutinosae</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Rhizomnium magnifolium</i> | . | . | . | . | . | . | . | 10 | . | . | . | . |
| <i>Pellia neesiana</i> | . | . | . | . | . | 10 | 14 | 2 | 1 | . | . | . |
| Diagnostické druhy pro dvě a více asociací | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sphagnum fimbriatum</i> | 32 | 7 | . | 18 | . | . | 5 | . | . | . | . | . |
| <i>Sphagnum palustre</i> | 47 | 11 | . | 45 | 7 | . | 29 | . | . | . | . | . |
| <i>Mnium hornum</i> | 21 | 7 | 27 | . | . | 3 | 38 | 11 | 5 | . | . | . |
| <i>Plagiomnium undulatum</i> | 11 | 11 | 9 | . | . | 55 | 10 | 72 | 49 | 36 | 10 | 12 |
| Ostatní druhy s vyšší frekvencí | | | | | | | | | | | | |
| <i>Plagiomnium affine</i> s. l. | 26 | 25 | 64 | 27 | 20 | 55 | 52 | 53 | 17 | 14 | 20 | 6 |
| <i>Atrichum undulatum</i> | 32 | 11 | 9 | 9 | . | 45 | 24 | 30 | 35 | 16 | 20 | . |
| <i>Oxytrynchium hians</i> | . | . | . | . | . | 6 | . | 28 | 23 | 23 | 15 | 6 |
| <i>Rhizomnium punctatum</i> | 16 | 18 | . | . | 7 | 19 | 14 | 26 | 15 | . | . | . |
| <i>Polytrichum formosum</i> | 32 | 4 | . | . | 7 | 3 | 71 | 4 | 5 | . | . | . |

Tabulka 5 (pokračování ze strany 188)

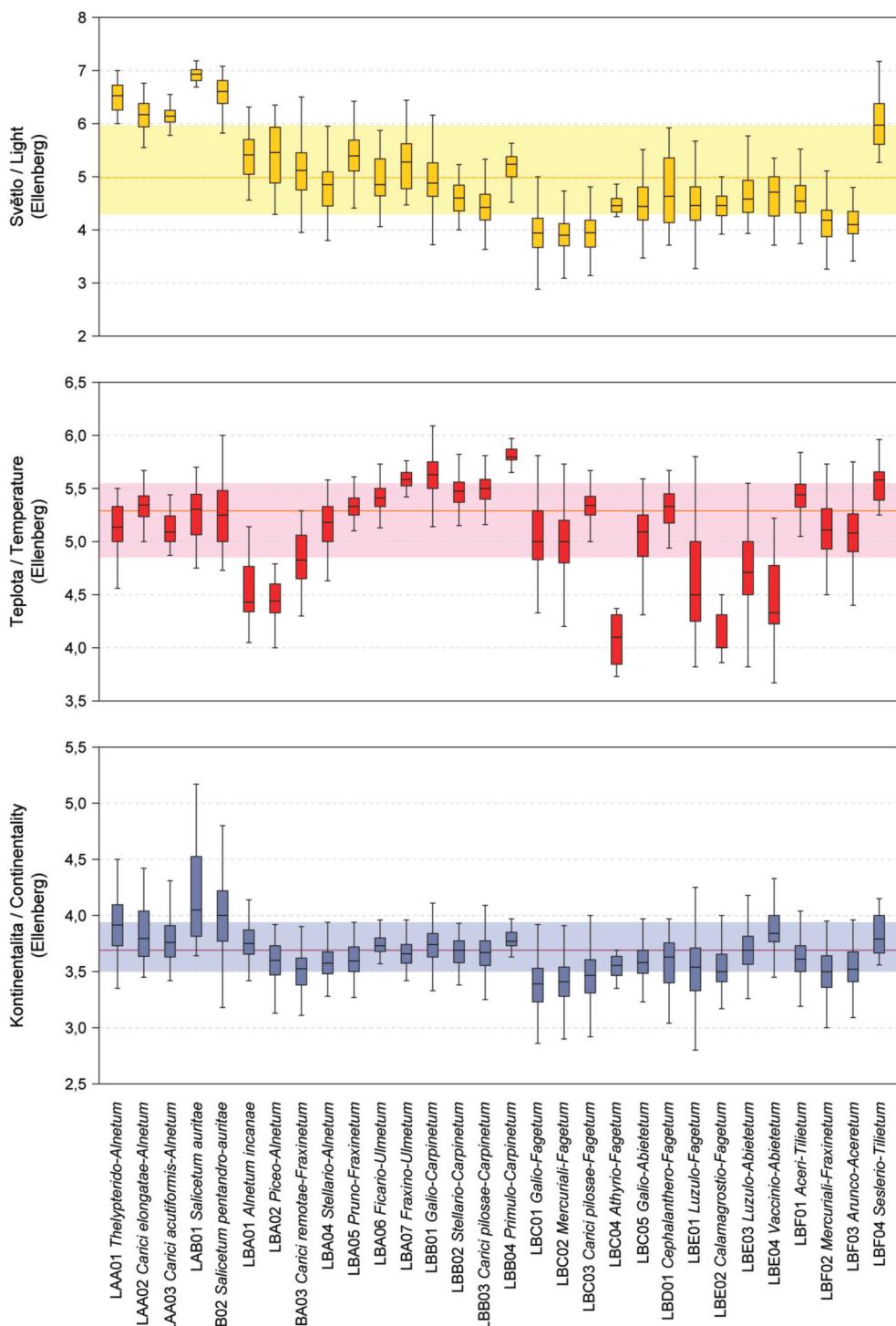
| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|
| <i>Climaciumpendroides</i> | 21 | 21 | . | 36 | 7 | 13 | 10 | 6 | . | 2 | . | . |
| <i>Calliergonella cuspidata</i> | 21 | 21 | 27 | 9 | 33 | . | 5 | 4 | 1 | 2 | . | . |
| <i>Polytrichum commune</i> | 37 | 4 | . | 36 | 7 | . | 19 | 2 | . | . | . | . |
| <i>Sphagnum recurvum</i> s. l. | 26 | . | . | 45 | 7 | . | 14 | 2 | . | . | . | . |
| <i>Dicranella heteromalla</i> | . | 4 | . | 9 | . | . | 38 | 4 | 2 | . | . | . |
| <i>Dicranum scoparium</i> | 11 | . | . | 9 | 7 | . | 33 | . | 2 | . | . | . |
| <i>Sphagnum girgensohnii</i> | . | . | 9 | . | 7 | 3 | 24 | . | . | . | . | . |
| <i>Aulacomnium palustre</i> | 16 | . | . | 27 | 7 | . | . | . | . | . | . | . |

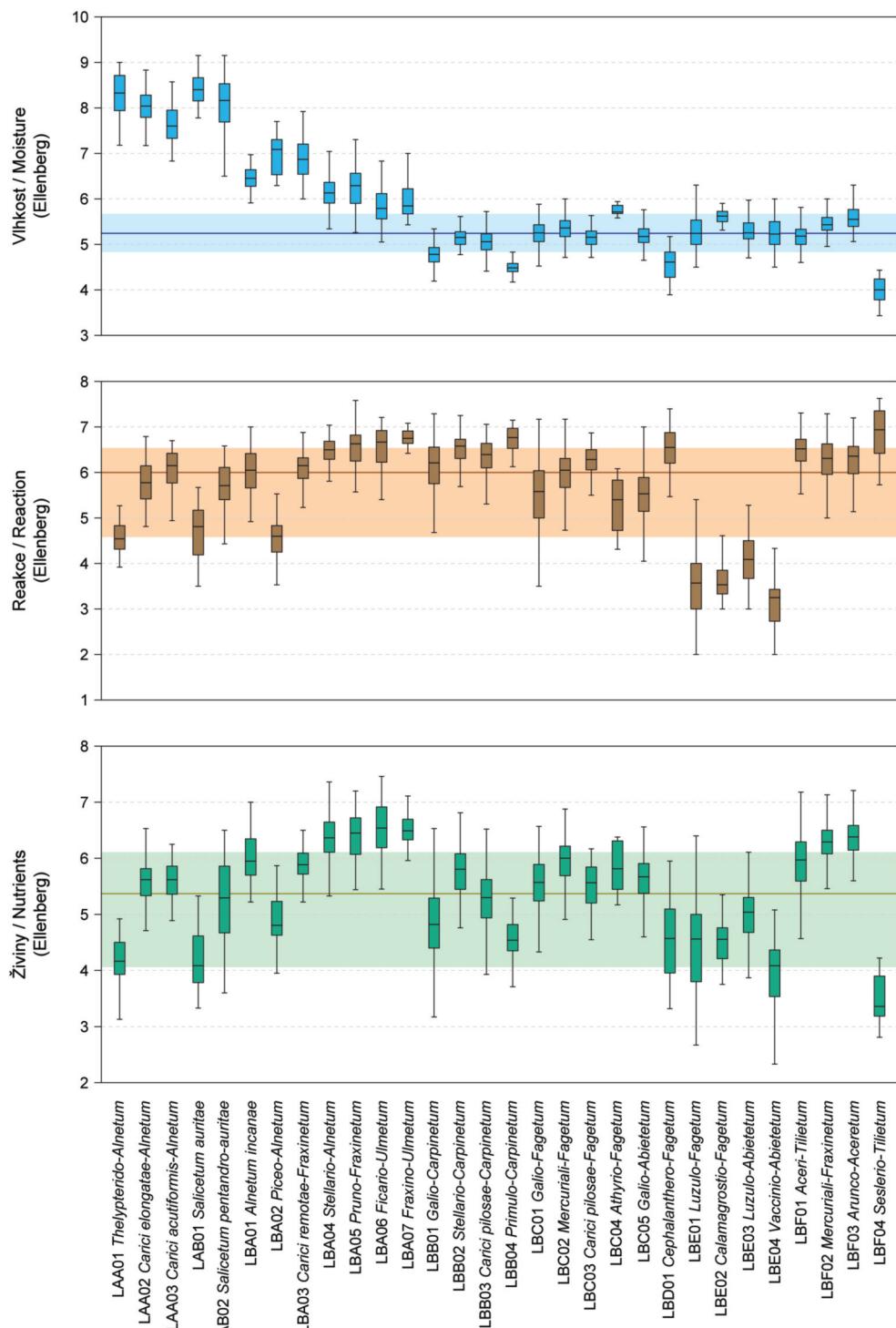
▷▷

Obr. 76. Srovnání asociací mokřadních olšin a vrbin a mezofilních a vlhkých opadavých listnatých lesů pomocí Ellenbergových indikačních hodnot, nadmořských výšek a pokryvnosti porostních pater. Vysvětlení grafů viz obr. 13 na str. 69.

Fig. 76. A comparison of associations of alder and willow carrs and mesic and wet deciduous broad-leaved forests by means of Ellenberg indicator values, altitude and cover of vegetation layers. See Fig. 13 on page 69 for explanation of the graphs.

Obr. 76





Obr. 76

