

Nomen mutatum propositum

Orig. (Moor 1952): *Arunco-Aceretum* (*Aruncus sylvestris* = *A. dioicus*, *Acer platanoides*: jen ve dvou z deseti snímků originální diagnózy, jednou jako semenáč, *A. pseudoplatanus*: ve všech snímcích originální diagnózy, často s velkou pokryvností)

Syn.: *Lunario-Aceretum* Schlüter in Grüneberg et Schlüter 1957, *Tilio platyphylli-Abietetum* Husová 1968 *lunarietosum* Husová 1968, *Quercu roboris-Aceretum* Husová 1968 *lunarietosum* Husová 1968, *Daphno mezerei-Aceretum pseudoplatani* Jeník et al. 1980

Diagnostické druhy: *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra*; *Aruncus dioicus*, *Dryopteris filix-mas*, *Galeobdolon luteum* agg., ***Lunaria rediviva***, *Mercurialis perennis*, *Polystichum aculeatum*

Konstantní druhy: ***Acer pseudoplatanus***, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*; *Asarum europaeum*, *Athyrium filix-femina*, ***Dryopteris filix-mas***, *Galeobdolon luteum* agg., *Galium odoratum*, *Geranium robertianum*, *Impatiens noli-tangere*, *Lunaria rediviva*, *Mercurialis perennis*, *Oxalis acetosella*, *Senecio nemorensis* agg., *Urtica dioica*

Dominantní druhy: *Abies alba*, ***Acer pseudoplatanus***, ***Fagus sylvatica***, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*; ***Aruncus dioicus***, *Galeobdolon luteum* agg., ***Lunaria rediviva***, ***Mercurialis perennis***, *Urtica dioica*

Formální definice: (*Abies alba* pokr. > 25 % OR *Acer pseudoplatanus* pokr. > 5 % OR *Fagus sylvatica* pokr. > 5 % OR *Fraxinus excelsior* pokr. > 5 % OR *Tilia cordata* pokr. > 5 % OR *Tilia platyphyllos* pokr. > 5 % OR *Ulmus glabra* pokr. > 5 %) AND (*Aruncus dioicus* pokr. > 5 % OR *Lunaria rediviva* pokr. > 5 %) NOT *Alnus glutinosa* pokr. > 5 % NOT *Alnus incana* pokr. > 5 % NOT *Picea abies* pokr. > 50 %

LBF03

Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani Moor 1952*

Udatnové a měsíčnicové javořiny

Tabulka 6, sloupec 17 (str. 237)

* Zpracoval R. Hédľ

Struktura a druhové složení. Asociace zahrnuje lesy s javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*) a bukem lesním (*Fagus sylvatica*) ve stromovém patře a dominancí udatny lesní (*Aruncus dioicus*) nebo měsíčnice vytrvalé (*Lunaria rediviva*) v bylinném patře. Podle ekologie stanovišť spoludominují nebo někdy i převládají jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), habr obecný (*Carpinus betulus*), smrk ztepilý (*Picea abies*)



Obr. 131. *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani*. Suťový les s udatnou lesní (*Arunco dioicus*) pod vrcholem Velké Javořiny v Bílých Karpatech. (K. Boublík 2007.)

Fig. 131. Scree forest with *Arunco dioicus* on the slopes of Mt. Velká Javořina in the Bílé Karpaty Mountains, south-eastern Moravia.

a jedle bělokorá (*Abies alba*). Významněji se dále uplatňují javor mléč (*Acer platanoides*), jilm drsný (*Ulmus glabra*) a lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*). V keřovém patře jsou důležitými dřevinami líska obecná (*Corylus avellana*), bez černý (*Sambucus nigra*) a bez červený (*S. racemosa*). Jde většinou o zapojené porosty, stromové patro však může být kvůli nestabilnímu substrátu do různé míry prosvětlené. V bylinném patře převládají kromě dominantních druhů běžné druhy mezofilních lesů, např. *Asarum europaeum*, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*, *Galeobdolon luteum* agg., *Galium odoratum*, *Mercurialis perennis*, *Oxalis acetosella* a *Senecio nemorensis* agg. Pravidelně a s větší pokryvností zde nacházíme druhy náročné na půdní vlhkost a živiny včetně nitrofytů, např. *Geranium robertianum*, *Impatiens noli-tangere*, *Petasites albus*, *Pulmonaria officinalis* agg., *Ranunculus lanuginosus* a *Urtica dioica*. Naopak téměř scházejí acidofyty. V porostech se obvykle vyskytuje 20–35 druhů cévnatých rostlin na plochách o velikosti kolem 400 m². Významně se uplatňují mechy, častěji např.

Eurhynchium angustirete, *Plagiomnium undulatum* a *Rhizomnium punctatum*.

Stanoviště. Udatnové a měsíčnicové javořiny představují stanovištně vyhraněný typ suťových a roklinových lesů. Jsou vázány na příkré svahy, zejména jejich úpatní části. Substráty jsou svahové sedimenty o různé textuře. Obvykle jde buď o hlinité svahoviny, kde je půdním typem koluvizem, anebo o kamenité svahy s rankery nebo rankerovými kambizeměmi, na vápencích s rendzinami. Makroklimaticky není tato asociace příliš vyhraněná, vyskytuje se od nejnižších poloh po montánní stupeň (převážně 300–900 m n. m.). Výjimečně byla zaznamenána až pod horní hranici lesa (1255 m n. m.; Velká kotlina v Hrubém Jeseníku). Podstatnějším faktorem je mezoklima, které má tendenci k inverzím a je relativně vlhčí a chladnější než klima okolí.

Dynamika a management. Stejně jako u všech suťových lesů je dynamika společenstva určena nestabilním substrátem a v případě starých porostů

samovolným rozpadem stromového patra. To tvoří dřeviny, které jsou adaptovány na narušování a vyznačují se dobrou schopností vegetativní obnovy (zejména javory a lípy). Obhospodařované porosty poskytují měkké dřevo listnáčů, případně dřevo smrkové nebo jedlové.

Rozšíření. Udatnové a měsíčnicové javořiny se vyskytují po celé střední Evropě. Uvádějí se z Francie a Belgie (Clot 1990), Německa (Müller in Oberdorfer 1992: 173–192, Preising et al. 2003), Rakouska (Willner in Willner & Grabherr 2007: 127–136), jižního Polska (J. M. Matuszkiewicz 2001), Slovenska (Jarošímeček et al. 2008), západní Ukrajiny (Onyshchenko 2009) a ilyrské oblasti (Horvat et al. 1974, Trinajstić 2008). Podobná společenstva jsou udávána rovněž ze Švýcarska (Keller et al. 1998). *Arunco-Aceretum* se vyskytuje roztroušeně po celé České republice. Četnější doklady jsou například z Pošumaví (Pišta 1982), Branžovského hvozdu (Husová 1968a), Křivoklátska (Husová 1975, Kolbek & Petříček 1975), Ještědského hřbetu (Sýkora 1967a), Jizerských hor (Višňák 2012), Hrubého Jeseníku (Husová 1973a, Jeník et al. 1980), Moravského krasu (J. Šmarda 1967b), Moravskoslezských Beskyd a jejich podhůří (Švendová 1975, Sedláčková 1992). V nížinách Čech, Moravy a Slezska asociace nebyla zaznamenána a pravděpodobně se zde nevyskytuje.

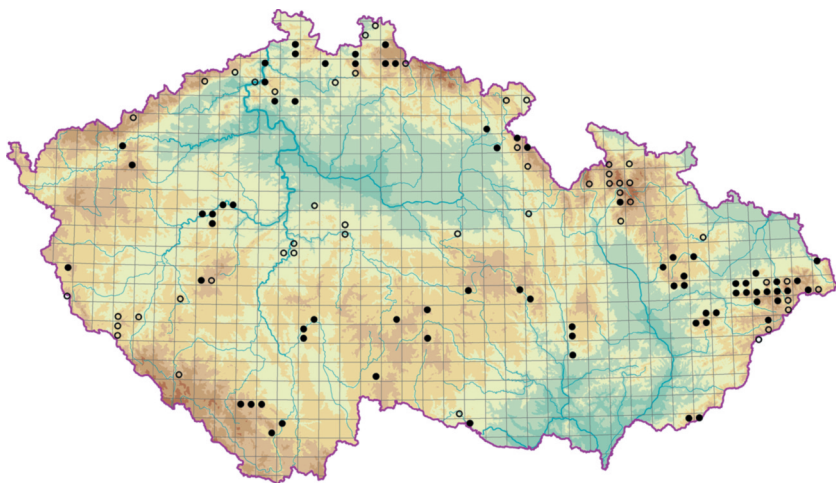
Variabilita. Variabilita asociace je do určité míry dána dominancí buď udatný lesní, nebo měsíčnice

vytrvalé. Tradičně se proto rozlišují dvě samostatné asociace: *Arunco-Aceretum* Moor 1952 a *Lunario-Aceretum* Schlüter in Grüneberg et Schlüter 1957. Vzhledem ke vzájemně velmi podobné a přitom vyhraněné ekologii jsme tato společenstva sloučili do jedné asociace, jejíž variabilitu určuje hlavně gradient nadmořské výšky. Rozlišujeme čtyři varianty:

Varianta *Galium sylvaticum* (LBF03a) je teplomilnější varianta udatnových javořin rozšířená v pahorkatinách celé České republiky, nejhojněji v nadmořských výškách 250–500 m. Její diagnostické druhy jsou *Campanula rapunculoides*, *Galium sylvaticum*, *Hedera helix*, *Hepatica nobilis*, *Melica nutans* a *Stellaria holostea*. Z dřevin jsou výrazněji zastoupeny *Carpinus betulus*, *Corylus avellana* a *Ribes alpinum*.

Varianta *Petasites albus* (LBF03b) zahrnuje udatnové javořiny montánního stupně vyskytující se poměrně vzácně hlavně v Hrubém Jeseníku a Moravskoslezských Beskydech. Ty se vyznačují druhově bohatým bylinným patrem, odlišeným od ostatních variant výskytem několika vlhkomilných druhů (např. *Cardamine amara*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Crepis paludosa*, *Petasites albus* a *Stellaria nemorum*) a chladnomilnějších druhů (např. *Campanula latifolia*, *Gentiana asclepiadea*, *Luzula sylvatica*, *Ranunculus platanifolius*, *Scrophularia scopoli* a *Stachys alpina*).

Varianta *Alliaria petiolata* (LBF03c) zahrnuje měsíčnicové javořiny Českého masivu, kde se vyskytují v nadmořských výškách od 300 do 700 m.



Obr. 132. Rozšíření asociace LBF03 *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani*.

Fig. 132. Distribution of the association LBF03 *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani*.

Zaznamenány byly např. v Branžovském hvozdu, Brdech, Českém středohoří a Moravském krasu. Kromě druhů teplejších mezofilních lesů (např. *Hepatica nobilis* a *Lathyrus vernus*) je charakterizují nitrofilní byliny, jako jsou *Alliaria petiolata*, *Chaerophyllum temulum*, *Galium aparine*, *Lamium maculatum* a *Omphalodes scorpioides*. V jarním aspektu jsou zastoupeny četné geofyty, např. *Corydalis* spp. a *Gagea lutea*. V Moravském krasu se v této vegetaci vzácně vyskytují ohrožené druhy *Actaea europaea* a *Cyclamen purpurascens*.

Varianta *Salvia glutinosa* (LBF03d) sdružuje měsíčnicové bukové javořiny submontánního a montánního stupně karpatských pohoří, které však zasahují i do menších nadmořských výšek a do okrajových částí Českého masivu. Charakterizují je jednak druhy s afinitou k humózním lesním půdám (např. *Circaea lutetiana*, *Dentaria bulbifera* a *Galium odoratum*), jednak druhy vázané v České republice hlavně na karpatskou oblast (*Dentaria glandulosa*, *Isopyrum thalictroides* a *Salvia glutinosa*, vzácně i *Euphorbia amygdaloides*). Na některých místech se vyskytuje *Asplenium scolopendrium*.

Hospodářský význam a ohrožení. Hospodářský význam je malý, neboť tyto lesy jsou vázány na obtížně přístupná stanoviště a vyskytují se maloplošně. Často jsou to lesy zvláštního určení nebo lesy ochranné. Obě dominanty bylinného patra patří mezi vzácnější druhy flóry České republiky, avšak ohroženy spíše nejsou, podobně jako není ohrožena tato asociace.

■ **Summary.** *Arunco-Aceretum* comprises forests of *Acer pseudoplatanus* and *Fagus sylvatica* with a herb layer containing the tall forbs *Arunco dioicus* and *Lunaria rediviva* and various nutrient- and moisture-demanding forest herbs. These forests occur especially on the lower part of steep slopes, especially in shaded ravines. This association occurs across a broad range of altitudes, with most occurrences between 300 and 900 m.

Tabulka 6. Synoptická tabulka asociací mezofilních opadavých listnatých lesů (třída *Carpino-Fagetea*, část 2: *Carpinion betuli*, *Fagion sylvaticae*, *Sorbo-Fagion sylvaticae*, *Luzulo-Fagion sylvaticae* a *Tilio platyphylli-Acerion*).

Table 6. Synoptic table of the associations of mesic deciduous broad-leaved forests (class *Carpino-Fagetea*, part 2: *Carpinion betuli*, *Fagion sylvaticae*, *Sorbo-Fagion sylvaticae*, *Luzulo-Fagion sylvaticae* and *Tilio platyphylli-Acerion*).

- 1 – LBB01. *Galio sylvatici-Carpinetum betuli*
 2 – LBB02. *Stellario holosteeae-Carpinetum betuli*
 3 – LBB03. *Carici pilosae-Carpinetum betuli*
 4 – LBB04. *Primulo veris-Carpinetum betuli*
 5 – LBC01. *Galio odorati-Fagetum sylvaticae*
 6 – LBC02. *Mercuriali perennis-Fagetum sylvaticae*
 7 – LBC03. *Carici pilosae-Fagetum sylvaticae*
 8 – LBC04. *Athyrio distentifolii-Fagetum sylvaticae*
 9 – LBC05. *Galio rotundifolii-Abietetum albae*
 10 – LBD01. *Cephalanthero damasonii-Fagetum sylvaticae*
 11 – LBE01. *Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae*
 12 – LBE02. *Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae*
 13 – LBE03. *Luzulo-Abietetum albae*
 14 – LBE04. *Vaccinio myrtilli-Abietetum albae*
 15 – LBF01. *Aceri-Tilietum*
 16 – LBF02. *Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris*
 17 – LBF03. *Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani*
 18 – LBF04. *Seslerio albicantis-Tilietum cordatae*

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Počet snímků	319	52	236	22	305	515	80	8	127	39	286	24	107	36	243	165	123	15
Počet snímků s údaji																		
o mechovém patře	183	30	172	18	206	378	61	8	117	21	234	16	105	33	145	101	79	12

Stromové a keřové patro

Primulo veris-Carpinetum betuli

<i>Cornus mas</i>	2	.	5	86	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	3	.	.	20
<i>Euonymus verrucosus</i>	3	4	3	64	.	1	.	.	.	3	.	.	.	.	8	1	1	13
<i>Ligustrum vulgare</i>	7	4	8	82	.	.	1	.	.	5	1	.	.	.	2	.	.	7
<i>Acer campestre</i>	25	37	22	82	1	1	6	.	.	.	1	.	.	.	15	5	2	7
<i>Crataegus monogyna</i> s. l.	8	10	11	64	.	.	1	.	.	5	.	.	.	.	6	2	.	.
<i>Rhamnus cathartica</i>	3	6	2	36	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.	.
<i>Quercus pubescens</i> agg.	.	.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lonicera caprifolium</i>	1	.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Staphylea pinnata</i>	1	2	1	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.
<i>Crataegus laevigata</i>	14	27	14	36	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	5	3	.	.
<i>Cornus sanguinea</i>	20	31	15	45	1	1	3	.	2	23	.	.	.	.	13	4	2	27
<i>Pyrus pyrastrer</i>	1	.	1	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.

Galio rotundifolii-Abietetum albae

<i>Rubus idaeus</i>	7	23	6	.	24	36	16	75	86	8	23	54	71	19	19	27	38	7
---------------------	---	----	---	---	----	----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	---

Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris

<i>Fraxinus excelsior</i>	11	33	20	41	4	14	5	13	12	21	1	.	1	.	53	64	46	20
---------------------------	----	----	----	----	---	----	---	----	----	----	---	---	---	---	----	----	----	----

Tabulka 6 (pokračování ze strany 237)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Diagnostické druhy pro dvě a více asociací																		
<i>Carpinus betulus</i>	77	87	87	86	11	10	26	.	17	28	4	.	7	.	62	13	17	60
<i>Quercus petraea</i> agg.	72	35	61	95	12	4	39	.	6	15	7	.	7	17	21	3	2	60
<i>Daphne mezereum</i>	10	25	38	5	6	18	28	25	9	38	1	.	.	.	16	9	14	.
<i>Tilia cordata</i>	29	46	59	36	6	10	10	.	10	13	1	.	5	3	51	22	17	47
<i>Sorbus torminalis</i>	11	4	6	64	1	1	.	.	1	15	1	.	.	.	3	1	.	40
<i>Corylus avellana</i>	33	37	25	68	2	3	5	.	35	18	2	.	29	3	42	22	22	53
<i>Fagus sylvatica</i>	14	25	37	5	100	100	100	100	30	100	100	100	25	36	24	58	66	33
<i>Sorbus aucuparia</i>	8	12	8	.	7	9	1	63	31	13	15	21	46	31	18	20	15	13
<i>Acer pseudoplatanus</i>	8	23	26	5	23	46	15	100	22	13	19	21	8	.	63	88	87	7
<i>Picea abies</i>	8	19	11	.	26	35	10	100	57	21	55	79	83	100	15	32	26	13
<i>Abies alba</i>	8	19	4	.	15	22	8	13	100	10	16	4	100	100	15	16	27	7
<i>Viscum album</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	23	.	1	.	21	17	1	.	.	.
<i>Lonicera xylosteum</i>	11	23	11	14	1	3	4	.	24	15	.	.	3	.	30	8	9	13
<i>Acer platanoides</i>	4	13	8	23	4	11	3	.	5	23	1	.	.	.	44	45	33	27
<i>Ulmus glabra</i>	2	10	3	.	3	10	6	13	6	3	1	.	.	.	35	52	46	.
<i>Tilia platyphyllos</i>	4	19	7	5	1	5	1	.	3	8	.	.	.	.	42	18	22	67
<i>Sorbus aria</i> agg.	3	.	.	.	.	1	.	.	1	8	.	.	.	.	3	.	.	47
<i>Cotoneaster integerrimus</i>	3	.	.	9	.	.	.	.	.	10	.	.	.	.	1	.	.	47
<i>Taxus baccata</i>	1	4	.	.	.	1	.	.	1	5	.	.	.	.	3	1	.	13

Ostatní druhy s vyšší frekvencí

<i>Rubus fruticosus</i> agg.	19	19	26	9	33	31	53	.	39	3	15	8	49	11	9	19	17	.
<i>Quercus robur</i>	27	40	31	23	3	2	1	.	3	3	5	.	8	3	22	8	4	.
<i>Sambucus nigra</i>	4	13	6	5	3	5	3	.	19	3	1	.	9	.	20	18	24	.
<i>Betula pendula</i>	13	8	27	.	3	2	1	.	4	.	8	8	13	8	9	5	2	7
<i>Sambucus racemosa</i>	1	10	.	.	2	6	1	.	27	.	1	.	22	3	11	15	20	.
<i>Ribes uva-crispa</i>	4	13	2	.	1	4	.	.	10	5	.	.	2	.	23	13	11	.
<i>Pinus sylvestris</i>	11	12	2	.	1	1	.	.	17	21	8	.	24	25	2	1	.	13

Bylinné patro
Carici pilosae-Carpinetum betuli

<i>Symphytum tuberosum</i>	9	8	39	.	2	4	14	.	6	.	.	.	.	.	8	2	3	.
<i>Sanicula europaea</i>	22	19	35	18	14	24	30	13	22	23	1	.	.	.	8	7	3	.

Primulo veris-Carpinetum betuli

<i>Melittis melissophyllum</i>	18	2	19	95	1	1	9	.	.	8	.	.	.	.	4	1	.	7
<i>Buglossoides purpureoaeerulea</i>	1	.	.	73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola mirabilis</i>	9	10	6	68	1	1	1	.	.	8	.	.	.	.	9	1	2	.
<i>Clinopodium vulgare</i>	18	12	10	73	1	1	.	.	2	3	.	.	.	.	7	1	.	13
<i>Vicia pisiformis</i>	3	2	2	27	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dictamnus albus</i>	2	.	.	41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Hypericum montanum</i>	3	2	4	32	1	1	.	.	1	.	1	.	1	.	1	.	.	.
<i>Hieracium sabaudum</i> s. l.	37	8	30	64	3	1	5	.	4	15	6	.	4	.	4	1	.	13
<i>Carex michelii</i>	2	.	.	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	30	29	20	68	3	3	9	.	12	49	.	.	3	.	23	5	4	27
<i>Carex muricata</i> agg.	12	2	5	45	4	6	3	13	13	15	1	.	2	.	7	2	2	7
<i>Bromus benekenii</i>	12	23	19	36	8	11	9	.	10	28	.	.	.	.	19	7	4	7
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	16	8	5	41	1	1	.	.	4	5	.	.	.	.	5	.	.	7

Tabulka 6 (pokračování ze strany 238)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Lactuca quercina</i>	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Platanthera bifolia</i>	9	.	9	23	1	1	4	.	.	.	1	.	.	.	1	1	1	.
<i>Mercurialis perennis</i>-Fagetum sylvaticae																		
<i>Dentaria enneaphyllos</i>	1	2	1	.	13	27	6	.	1	15	1	.	.	.	7	19	16	.
<i>Hordelymus europaeus</i>	1	8	6	5	13	26	23	.	4	13	1	.	1	.	4	10	7	7
<i>Carici pilosae</i>-Fagetum sylvaticae																		
<i>Cephalanthera longifolia</i>	1	2	8	5	3	1	14	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Athyrio distentifolii</i>-Fagetum sylvaticae																		
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i>	.	.	1	.	.	1	.	100	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.
<i>Athyrium distentifolium</i>	.	.	.	.	1	1	.	75	.	.	1	17	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex arifolius</i>	.	.	.	.	1	1	.	75	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cicerbita alpina</i>	.	.	.	.	1	2	.	50	.	.	2	13	1	.	.	.	.	.
<i>Stellaria nemorum</i>	1	4	1	.	6	13	3	100	6	.	6	17	6	.	3	13	24	.
<i>Streptopus amplexifolius</i>	.	.	.	.	.	1	.	38	.	.	1	13	.	.	.	.	2	.
<i>Adenostyles alliariae</i>	.	.	.	.	.	1	.	38	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	.	.	.	.	.	1	.	38	.	.	.	.	.	.	.	1	7	.
<i>Paris quadrifolia</i>	4	21	18	.	10	30	10	63	17	3	3	4	6	.	14	10	21	.
<i>Milium effusum</i>	15	23	28	14	15	33	11	75	24	.	7	8	12	.	20	25	31	.
<i>Circaea alpina</i>	.	.	.	.	3	7	.	38	6	.	1	.	5	.	1	4	4	.
<i>Lysimachia nemorum</i>	.	.	1	.	12	13	1	50	3	.	5	8	1	.	.	4	6	.
<i>Aconitum plicatum</i>	.	.	.	.	.	1	.	25	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Ranunculus platanifolius</i>	.	.	.	.	.	1	.	25	.	.	2	8	.	.	.	.	4	.
<i>Solidago virgaurea</i>	8	4	11	23	10	7	6	50	23	18	13	21	32	8	7	2	7	20
<i>Festuca altissima</i>	1	6	2	.	24	27	3	38	20	10	10	4	18	.	6	16	21	.
<i>Anemone nemorosa</i>	43	42	22	23	15	19	9	63	8	18	6	4	6	.	19	17	15	.
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	.	8	1	.	2	4	.	38	3	.	1	.	3	.	5	6	18	.
<i>Gallio rotundifolii</i>-Abietetum albae																		
<i>Moehringia trinervia</i>	19	27	11	9	21	28	13	13	63	5	5	4	37	6	26	21	12	7
<i>Galium rotundifolium</i>	4	4	1	.	7	5	.	.	27	8	3	.	13	6	1	1	.	.
<i>Cephalanthero damasonii</i>-Fagetum sylvaticae																		
<i>Cephalanthera damasonium</i>	3	.	3	5	2	1	1	.	.	62	.	.	.	.	2	1	.	.
<i>Epipactis helleborine</i> agg.	3	2	7	9	2	3	9	.	6	56	.	.	1	.	4	1	.	7
<i>Cephalanthera rubra</i>	1	.	1	.	.	1	.	.	.	26	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola collina</i>	1	2	.	9	1	.	.	.	4	31	.	.	.	.	1	.	.	13
<i>Corallorhiza trifida</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Orthilia secunda</i>	1	.	1	.	1	.	.	.	2	18	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hedera helix</i>	7	12	24	18	3	4	18	.	2	31	1	.	1	.	16	3	6	.
<i>Arabis hirsuta</i> agg.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	23	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Calamagrostio villosae</i>-Fagetum sylvaticae																		
<i>Blechnum spicant</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	21	2	.	.	.	.	.
<i>Luzulo-Abietetum albae</i>																		
<i>Luzula pilosa</i>	12	2	13	.	8	5	1	.	32	.	11	13	48	22	4	1	3	.
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	2	4	.	16	26	6	25	46	.	14	4	55	33	3	12	20	.

Tabulka 6 (pokračování ze strany 239)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Vaccinio myrtilli-Abietetum albae</i>																		
<i>Avenella flexuosa</i>	14	2	.	5	14	6	.	13	36	21	74	71	71	89	5	2	3	13
<i>Mercuriali perennis-Fraxinetum excelsioris</i>																		
<i>Geranium robertianum</i>	18	37	17	9	10	51	24	13	53	18	1	.	11	3	66	70	57	13
<i>Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani</i>																		
<i>Lunaria rediviva</i>	.	.	1	.	1	3	.	13	1	.	1	.	.	.	3	7	75	.
<i>Aruncus dioicus</i>	1	2	1	.	.	1	.	.	2	.	.	.	1	.	2	2	37	.
<i>Polystichum aculeatum</i>	.	.	1	.	3	9	1	13	.	.	1	.	.	.	3	7	18	.
<i>Seslerio albicantis-Tilietum cordatae</i>																		
<i>Anthericum ramosum</i>	1	.	1	18	.	.	.	.	.	26	.	.	.	.	.	.	.	80
<i>Asplenium trichomanes</i>	1	.	1	5	1	2	.	.	4	23	.	.	1	.	12	3	7	53
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	7	4	4	18	.	1	.	.	2	31	1	.	.	.	7	1	.	67
<i>Fourraea alpina</i>	1	.	.	9	.	1	.	.	.	8	.	.	.	.	1	.	.	20
<i>Bupleurum falcatum</i>	2	.	1	23	.	.	.	.	1	8	.	.	.	.	1	.	.	60
<i>Arabidopsis arenosa</i>	4	.	.	.	1	1	.	.	6	26	.	.	3	.	6	1	1	40
<i>Primula veris</i>	14	13	5	32	1	2	4	.	.	5	.	.	.	.	5	1	.	47
<i>Melica ciliata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Clematis recta</i>	2	.	1	5	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Silene nemoralis</i>	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	13
<i>Lathyrus pannonicus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Laserpitium latifolium</i>	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	13
<i>Polygonatum odoratum</i>	12	8	9	18	1	1	3	.	5	31	.	.	1	.	4	1	2	40
<i>Arenaria grandiflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
<i>Nocca montana</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Cyclamen purpurascens</i>	3	2	2	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	13
<i>Origanum vulgare</i>	1	.	.	9	.	.	.	.	1	8	.	.	.	.	1	1	.	33
Diagnostické druhy pro dvě a více asociací																		
<i>Stellaria holostea</i>	56	62	28	36	5	8	4	.	5	8	1	.	1	3	47	12	14	20
<i>Convallaria majalis</i>	50	27	47	86	2	4	9	13	9	33	5	.	6	6	20	4	2	27
<i>Lathyrus niger</i>	38	6	29	86	1	1	5	.	2	10	1	.	.	.	2	.	.	.
<i>Poa nemoralis</i>	90	85	64	86	44	46	34	.	42	59	19	.	15	6	73	45	33	47
<i>Festuca heterophylla</i>	25	2	16	45	2	1	1	.	1	5	1	.	.	.	3	.	.	7
<i>Tanacetum corymbosum</i>	44	13	6	77	1	1	1	.	2	26	.	.	.	.	10	1	.	60
<i>Galium sylvaticum</i>	66	67	28	95	5	4	5	.	21	36	1	.	5	.	47	4	11	33
<i>Hepatica nobilis</i>	64	63	18	32	8	11	4	.	24	51	.	.	.	.	55	4	14	47
<i>Lathyrus vernus</i>	77	79	73	82	17	20	61	.	23	59	2	.	.	.	53	10	18	40
<i>Melica nutans</i>	71	77	58	91	14	20	29	.	61	44	1	.	20	3	58	17	18	40
<i>Campanula trachelium</i>	35	46	47	50	4	7	16	.	16	21	1	.	1	.	45	12	15	20
<i>Pulmonaria officinalis</i> agg.	55	73	76	95	10	27	53	25	31	15	1	4	3	.	60	36	40	7
<i>Asarum europaeum</i>	30	56	53	73	8	22	38	13	39	8	1	.	2	3	44	36	41	.
<i>Melica uniflora</i>	15	6	39	73	21	19	58	.	8	15	2	.	3	.	9	16	10	.
<i>Neottia nidus-avis</i>	15	2	27	27	2	5	10	.	.	31	.	.	1	.	6	.	.	.
<i>Carex pilosa</i>	12	12	90	23	17	3	95	.	1	8	1	.	.	.	3	1	.	.
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	2	2	69	5	9	11	89	.	2	8	.	.	.	.	5	6	6	.
<i>Galium intermedium</i>	1	.	53	.	1	1	26	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.
<i>Hacquetia epipactis</i>	1	2	36	.	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.

Tabulka 6 (pokračování ze strany 240)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Polygonatum multiflorum</i>	34	42	61	64	7	12	38	.	9	10	1	.	5	.	30	13	14	.
<i>Dactylis polygama</i>	26	25	43	55	2	1	16	.	.	13	.	.	.	.	10	5	.	27
<i>Galium odoratum</i>	41	62	76	45	86	90	88	38	47	64	6	8	1	.	51	61	61	7
<i>Viola reichenbachiana</i>	40	54	76	23	64	65	83	13	54	33	4	.	4	3	39	27	20	7
<i>Maianthemum bifolium</i>	34	38	61	.	29	25	49	50	38	13	33	71	45	39	21	12	9	.
<i>Carex digitata</i>	34	12	53	64	10	6	25	.	41	72	1	.	13	6	17	1	4	60
<i>Hieracium murorum</i>	63	33	45	68	36	25	33	.	57	82	42	25	68	39	23	5	7	87
<i>Campanula persicifolia</i>	44	21	23	77	4	2	5	.	22	38	1	.	2	.	16	1	1	80
<i>Carex montana</i>	23	.	14	50	1	1	.	.	1	10	1	.	.	.	2	.	.	33
<i>Dentaria bulbifera</i>	11	17	25	18	42	49	50	.	10	15	1	.	.	.	10	24	24	.
<i>Mycelis muralis</i>	34	50	37	9	67	58	58	13	82	46	9	4	42	11	40	24	24	7
<i>Actaea spicata</i>	7	23	14	.	3	48	18	38	42	38	1	.	4	.	35	38	33	.
<i>Oxalis acetosella</i>	14	44	32	.	72	84	49	100	91	3	53	92	98	47	37	53	68	.
<i>Galeobdolon luteum</i> agg.	26	48	43	9	31	85	28	75	44	18	12	8	9	.	75	82	80	7
<i>Dryopteris filix-mas</i>	13	31	20	.	50	70	33	63	86	10	22	17	60	.	52	72	85	.
<i>Mercurialis perennis</i>	26	54	32	18	19	88	30	38	50	74	2	.	1	.	67	81	76	20
<i>Senecio nemorensis</i> agg.	19	33	19	.	58	72	31	100	95	26	32	50	79	8	40	49	68	7
<i>Polygonatum verticillatum</i>	1	6	.	.	12	22	5	88	9	3	17	63	5	.	4	8	14	.
<i>Prenanthes purpurea</i>	5	6	3	.	33	40	10	100	34	15	40	75	37	14	9	15	35	.
<i>Phegopteris connectilis</i>	.	.	.	.	5	6	.	50	2	.	9	50	6	.	.	3	9	.
<i>Calamagrostis villosa</i>	.	.	.	.	8	7	.	75	3	.	24	100	20	25	1	3	2	.
<i>Homogyne alpina</i>	.	.	.	.	1	1	.	38	1	.	2	92	1	.	1	1	.	.
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	1	.	.	.	19	20	.	38	18	.	23	42	21	.	3	9	11	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	4	8	19	.	54	57	41	75	54	.	34	42	69	3	9	34	54	.
<i>Sesleria caerulea</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	1	33	.	.	.	.	1	1	.	100
<i>Dryopteris dilatata</i>	.	2	1	.	27	30	11	50	52	.	45	83	79	50	3	22	23	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	8	.	3	.	12	6	1	63	25	10	73	79	84	94	2	4	2	.

Ostatní druhy s vyšší frekvencí

<i>Urtica dioica</i>	5	54	7	.	21	44	11	25	50	5	1	8	13	.	48	70	72	.
<i>Luzula luzuloides</i>	35	15	26	9	39	19	28	.	43	23	48	33	62	33	13	4	10	20
<i>Impatiens noli-tangere</i>	4	19	14	.	21	37	20	13	46	.	1	.	20	.	27	51	61	.
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	33	13	13	36	21	21	4	25	33	10	31	38	44	31	17	10	15	7
<i>Fragaria vesca</i>	47	29	43	59	10	12	14	.	52	31	1	4	28	6	16	10	7	27
<i>Scrophularia nodosa</i>	24	31	31	23	22	28	29	13	27	10	3	.	7	3	18	13	7	.
<i>Ajuga reptans</i>	23	25	57	.	13	16	38	38	21	21	3	.	7	.	14	7	7	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	24	42	47	50	16	12	31	.	16	13	1	.	3	.	23	14	7	.
<i>Carex sylvatica</i>	5	33	31	.	28	36	39	13	9	5	1	.	1	3	7	5	8	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	17	77	41	9	3	8	11	25	6	10	.	.	2	.	48	27	20	.
<i>Veronica chamaedrys</i> agg.	48	23	32	55	8	8	6	.	13	10	1	.	2	.	18	7	3	47
<i>Geum urbanum</i>	29	58	28	50	2	3	9	.	9	5	.	.	1	3	45	15	11	7
<i>Impatiens parviflora</i>	18	29	11	.	14	8	15	.	14	3	1	.	16	6	39	19	13	7
<i>Epilobium montanum</i>	14	13	14	.	9	17	9	13	34	26	2	4	5	3	23	13	23	13
<i>Stachys sylvatica</i>	2	33	14	.	8	25	13	13	9	.	1	.	.	.	12	18	16	.
<i>Veronica officinalis</i>	21	4	14	32	13	6	13	.	29	15	12	4	24	6	2	4	2	.
<i>Viola riviniana</i>	31	15	20	14	7	5	5	.	30	8	2	.	19	3	12	2	1	.
<i>Alliaria petiolata</i>	14	33	10	23	6	8	15	.	6	10	1	.	.	.	41	8	12	.
<i>Lilium martagon</i>	13	25	25	5	3	6	10	25	2	21	1	.	.	.	22	6	9	20
<i>Hieracium lachenalii</i>	28	2	13	32	3	2	4	.	12	13	10	.	19	6	7	1	5	.
<i>Fragaria moschata</i>	24	29	21	36	2	2	8	.	3	18	.	.	.	.	16	3	2	33

Tabulka 6 (pokračování ze strany 241)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Circaea lutetiana</i>	1	17	19	.	10	14	35	.	8	.	.	.	.	.	5	5	14	.
<i>Petasites albus</i>	.	2	3	.	7	17	3	13	18	10	1	13	11	.	3	10	30	.
<i>Galeopsis tetrahit</i> agg.	11	8	3	5	6	14	1	.	20	.	3	.	20	3	7	3	3	.
<i>Euphorbia dulcis</i>	7	23	17	.	1	8	6	.	4	3	1	.	.	.	19	16	14	.
<i>Galium aparine</i>	13	25	3	18	2	2	3	.	9	5	.	.	6	.	28	12	8	.
<i>Myosotis sylvatica</i>	14	6	6	.	2	8	1	13	24	10	.	.	7	.	11	7	6	7
<i>Lamium maculatum</i>	4	38	1	.	2	3	.	.	3	.	.	.	.	.	34	15	15	.
<i>Veronica montana</i>	.	.	3	.	9	23	9	.	1	.	1	.	.	.	1	5	11	.
<i>Cardamine impatiens</i>	5	10	2	.	4	8	3	13	21	5	.	.	5	.	16	8	11	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	11	21	17	5	1	3	5	13	3	8	.	.	1	.	14	6	11	.
<i>Primula elatior</i>	3	19	23	.	2	5	15	13	2	.	.	.	.	.	11	10	9	.
<i>Melampyrum pratense</i>	33	6	9	14	1	1	1	.	6	5	2	.	10	11	2	.	.	7
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	3	29	14	.	2	5	3	13	3	.	.	.	1	.	15	8	13	.
<i>Carex pilulifera</i>	1	.	1	.	3	2	.	.	12	.	22	4	33	25	.	2	.	.
<i>Melampyrum nemorosum</i>	18	19	15	23	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	6	.	.	20
<i>Glechoma hederacea</i> agg.	2	6	12	23	1	5	4	.	5	.	.	.	.	.	10	8	7	.
<i>Festuca ovina</i>	22	2	3	9	1	1	.	.	2	8	2	.	4	3	2	1	.	40
<i>Dactylis glomerata</i>	10	17	3	36	1	2	1	.	8	.	1	.	4	.	6	3	2	.
<i>Ficaria verna</i>	5	23	9	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	7	5	7	.
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	4	12	3	5	3	1	3	.	7	26	1	4	6	.	4	2	.	7
<i>Silene nutans</i>	13	2	4	32	1	.	.	.	.	13	1	.	.	.	2	.	.	20
<i>Digitalis grandiflora</i>	6	4	.	9	1	3	1	.	6	10	1	.	2	.	4	1	1	20
<i>Euphorbia cyparissias</i>	6	2	1	23	1	1	.	.	5	23	1	.	1	.	1	1	.	40
<i>Viola hirta</i>	9	.	2	36	.	1	.	.	2	8	.	.	.	.	2	.	1	27
<i>Hylotelephium telephium</i> agg.	5	.	1	32	1	1	1	.	1	3	1	.	2	.	5	.	2	40
<i>Galium mollugo</i> agg.	7	.	1	27	1	1	.	.	4	18	1	.	1	.	2	1	1	13
<i>Campanula rotundifolia</i> agg.	3	.	1	.	1	1	.	.	4	8	1	.	7	3	1	1	.	20
<i>Trifolium alpestre</i>	9	.	2	5	.	1	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Luzula sylvatica</i>	.	.	.	.	1	1	.	25	.	.	7	17	3	.	.	.	2	.
<i>Genista tinctoria</i>	6	.	5	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Galium pumilum</i> agg.	3	.	1	.	1	.	.	.	2	18	.	.	3	.	1	.	.	33
<i>Fallopia convolvulus</i>	4	.	1	23	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	1	.	13
<i>Crepis paludosa</i>	.	2	.	.	1	2	.	25	.	.	1	.	1	.	1	1	6	.
<i>Securigera varia</i>	3	.	1	14	1	.	.	.	1	3	.	.	.	.	1	.	.	20
<i>Cytisus nigricans</i>	2	.	3	9	.	.	.	.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Pimpinella saxifraga</i>	2	.	2	.	.	.	.	.	.	13	1	.	.	.	.	.	.	20
<i>Inula conyzae</i>	1	.	.	.	1	.	.	.	1	10	.	.	.	.	1	1	.	20
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	1	.	.	5	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	1	.	20
<i>Teucrium chamaedrys</i>	1	.	.	5	.	.	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	27
<i>Seseli osseum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	27
<i>Festuca pallens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
<i>Allium senescens</i> subsp. <i>montanum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Stachys recta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20

Mehové patro

Primulo veris-Carpinetum betuli

<i>Homalothecium philippeanum</i>	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.
-----------------------------------	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Cephalanthero damasonii-Fagetum sylvaticae

<i>Ctenidium molluscum</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	1	19	.	6	.	.	1	1	.	.
----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---

Tabulka 6 (pokračování ze strany 242)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Calamagrostis villosae</i>-Fagetum sylvaticae																		
<i>Racomitrium sudeticum</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	13	.	.	.	.	.	.
<i>Vaccinio myrtilli</i>-Abietetum albae																		
<i>Leucobryum glaucum</i> s. l.	1	.	1	.	.	.	.	.	2	.	4	.	10	36	.	.	.	.
<i>Dicranum scoparium</i>	5	.	1	.	4	3	.	25	34	14	45	44	63	76	16	13	8	33
<i>Pleurozium schreberi</i>	5	3	1	6	2	1	.	.	17	.	4	.	45	70	3	.	1	42
<i>Bazzania trilobata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	7	30	.	.	.	.
<i>Seslerio albicantis</i>-Tilietum cordatae																		
<i>Cirriphyllum crassinervium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
<i>Peltigera praetextata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
<i>Ramalina capitata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
<i>Rhytidadelphus triquetrus</i>	2	.	2	.	1	1	.	.	3	10	.	.	.	.	4	1	3	42
<i>Flavoparmelia caperata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
<i>Plagiochila porelloides</i>	2	.	.	.	1	1	.	.	3	14	1	.	6	3	3	4	3	25
<i>Anomodon attenuatus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	17
<i>Solorina saccata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
<i>Barbilophozia barbata</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	17
<i>Encalypta streptocarpa</i>	1	.	.	.	.	1	.	.	.	14	.	.	.	.	1	.	.	17
<i>Hypnum cupressiforme</i> s. l.	21	7	14	39	18	10	11	.	45	38	50	19	57	58	27	31	16	75
Diagnostické druhy pro dvě a více asociací																		
<i>Eurhynchium angustirete</i>	1	.	1	.	1	1	.	.	37	.	1	.	29	9	6	8	13	.
<i>Dicranella heteromalla</i>	4	7	5	6	24	10	31	13	14	10	43	44	25	18	2	7	5	.
<i>Polytrichum formosum</i>	26	.	10	28	26	13	18	38	56	29	74	75	91	97	21	18	18	.
<i>Thuidium tamariscinum</i>	1	.	.	.	.	1	.	.	10	.	2	.	30	30	3	3	4	.
Ostatní druhy s vyšší frekvencí																		
<i>Atrichum undulatum</i>	33	17	33	11	24	22	20	.	36	5	21	6	23	3	23	22	24	17
<i>Plagiomnium affine</i> s. l.	12	.	4	.	1	3	.	13	60	5	3	.	53	18	17	12	14	.
<i>Pohlia nutans</i>	6	.	3	6	10	5	11	.	8	29	23	31	33	36	3	8	4	.
<i>Brachytheciastrum velutinum</i>	9	10	17	11	11	2	16	.	5	19	1	.	1	.	6	6	6	25
<i>Plagiomnium undulatum</i>	4	3	4	.	1	2	2	.	24	.	1	.	6	.	10	12	16	.
<i>Paraleucobryum longifolium</i>	.	.	.	.	2	2	.	.	3	.	20	19	10	12	2	13	3	.
<i>Hylocomium splendens</i>	3	.	.	.	1	1	.	.	19	5	3	.	27	27	5	4	3	33
<i>Rhizomnium punctatum</i>	3	7	1	.	.	3	2	13	8	.	4	13	2	.	6	14	20	.
<i>Tetraphis pellucida</i>	.	.	1	.	.	1	2	.	1	.	9	25	6	18	.	1	3	.

