

XDF01**Rumicetum alpinum Beger 1922****Horská nitrofilní vegetace
s invazním štovíkem alpským**

Tabulka 9, sloupec 14 (str. 345)

Orig. (Beger 1922): *Rumicetum alpinum*Syn.: *Chaerophyllo hirsuti-Rumicetum alpinum* Hadač
1982

Diagnostické druhy: *Carduus personata*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Geranium sylvaticum*, *Imperatoria ostruthium*, *Myrrhis odorata*, *Poa remota*, *Rumex alpinus*, *R. arifolius*, *Silene dioica*, *Veratrum album* subsp. *lobelianum*

Konstantní druhy: *Alchemilla vulgaris* s. l., *Chaerophyllum hirsutum*, *Dactylis glomerata*, *Ranunculus repens*, *Rumex alpinus*, *R. arifolius*, *Senecio nemorensis* agg. (převážně *S. hercynicus*), *Silene dioica*, *Urtica dioica*

Dominantní druhy: *Carduus personata*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Imperatoria ostruthium*, *Myosotis palustris* agg. (*M. nemorosa*), *Rumex alpinus*, *R. obtusifolius*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*

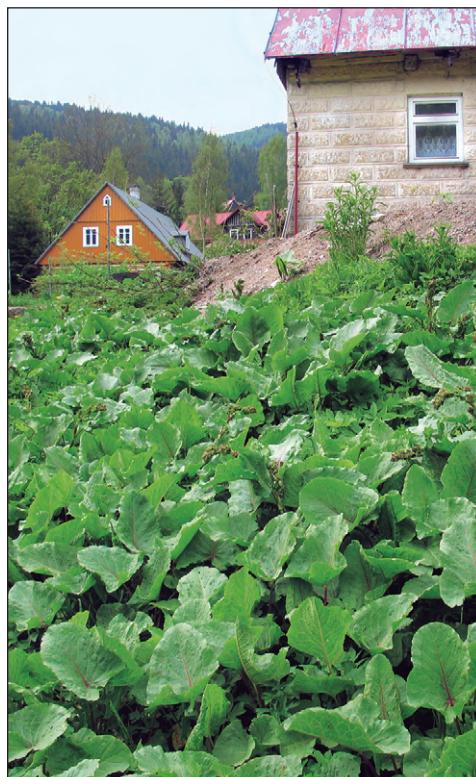
Formální definice: *Rumex alpinus* pokr. > 25 %

Struktura a druhové složení. V porostech dominouje štovík alpský (*Rumex alpinus*), který díky klonálnímu růstu tvoří většinou hustě zapojené porosty. V porostních mezerách se uplatňují další druhy širokolistých bylin. Zpravidla jde o nitrofilní a vlhkomočné druhy, s výjimkou štovíku alpského nejčastěji o apofyty. Subdominantu porostů pravdělně tvoří *Urtica dioica* a v rozvolněných porostech mírá větší pokryvnost také *Chaerophyllum hirsutum*. V nejvyšší vrstvě bylinného patra se dále častěji vyskytují některé luční druhy (např. *Alopaeurus pratensis* a *Dactylis glomerata*), pasekové druhy (např. *Epilobium angustifolium*, *Rubus idaeus* a *Senecio hercynicus*) i druhy vysokobylinných niv (např. *Carduus personata*, *Geranium sylvaticum*, *Rumex arifolius* a *Veratrum album* subsp. *lobelianum*). Spodní vrstva bylinného patra bývá tvořena druhy vlhkomočnými i druhy snášejícími sešlap, jako jsou *Alchemilla vulgaris* s. l., *Deschampsia cespitosa*, *Poa annua*, *Ranunculus repens* a *Stellaria nemorum*. S velkou pokryvností se mohou uplatňovat i *Myrrhis odorata* a *Imperatoria ostruthium*.

Počet druhů ve společenstvu kolísá v závislosti na charakteru stanoviště a pokryvnosti dominanty; obvykle se vyskytuje 10–20 druhů cévnatých rostlin na plochách o velikosti 10–25 m². Mechové patro je většinou vyvinuto jen slabě, často zcela chybí.

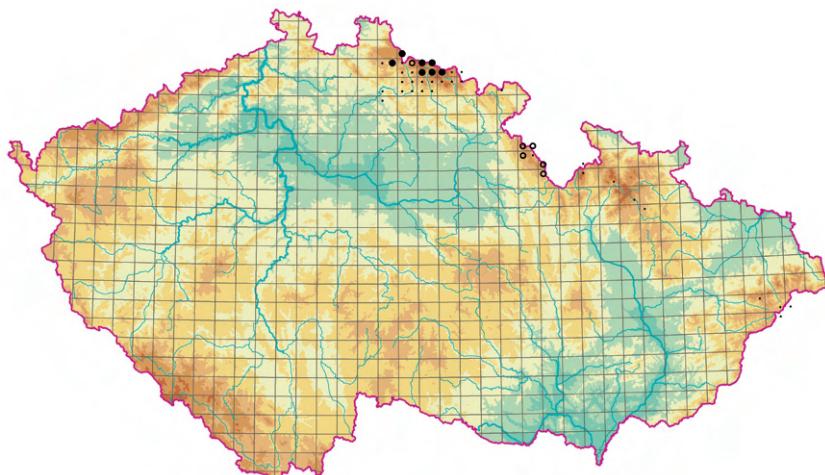
Stanoviště. Stanovištěm asociace *Rumicetum alpinum* jsou nejčastěji mělké terénní sníženiny v oblasti nad horní hranicí lesa, méně často i v montáním stupni (Kopecký 1973b). Nejčastěji jde o okolí horských chat a bývalých stájí dobytka. Půdy jsou zpravidla hluboké, mírně kyselé až kyselé, bohaté humusem i živinami a mezické až vlhké (Hadač 1982, Kliment & Jarolímek 1995).

Dynamika a management. Porosty s dominancí neofytního druhu *Rumex alpinus* u nás patrně



Obr. 208. *Rumicetum alpinum*. Porost invazního štovíku alpského (*Rumex alpinus*) ve Velké Úpě v Krkonoších. (KRNAP – K. Antošová 2008.)

Fig. 208. A stand of invasive *Rumex alpinus* in Velká Úpa, Krkonoše Mountains.



Obr. 209. Rozšíření asociace XDF01 *Rumicetum alpinii*; malými tečkami jsou označena místa s výskytem diagnostického druhu *Rumex alpinus* podle floristických databází.

Fig. 209. Distribution of the association XDF01 *Rumicetum alpinii*; the sites with occurrence of its diagnostic species, *Rumex alpinus*, according to the floristic databases, are indicated by small dots.

vznikly v důsledku jeho pěstování, zplanění a rozšíření v souvislosti s pastvou a chovem dobytka. Jejich vznik byl přímo podmíněn sešlapem spojeným s dodáním živin. Porosty se vytvořily na místech, kde se shromažďoval dobytek a kde přisun živin z exkrementů dlouhodobě převažoval nad jejich odběrem. Typickými místy jsou okolí stájí, stávaniště dobytka na horských pastvinách chráněná před nepřízní počasí, okolí chlévů u horských chat a okolí zdrojů vody. Porosty jsou stabilní i dnes, ačkoliv se na převážné většině míst nepáslo alespoň půl století. Nové porosty dnes už nevznikají v důsledku pastvy, ale v souvislosti s eutrofizací krajiny se *Rumex alpinus* šíří na další narušená stanoviště (Štursa in Petříček 1999: 297–300).

Rozšíření. Asociace je známa z většiny evropských pohoří dosahujících subalpínského stupně. Z různých pohoří slovenských Karpat ji udávají Kliment & Jarolímek (1995), z polské strany Tater Mirek & Skiba (1984), z Polska dále Matuszkiewicz (2007), z Rakouska Karner & Mucina (in Grabherr & Mucina 1993: 468–505) a z německých Alp i některých nižších pohoří např. Pott (1995) a Rennwald (2000). Porosty obdobného druhového složení se vyskytují také v pohořích jihovýchodní Evropy (Horvat et

al. 1974, Sanda et al. 1999, Coldea 1991) a na Ukrajině (Malynovs'kyj & Kričafaluj 2000). U nás je tato vegetace doložena fytocenologickými snímky z Jizerských hor (Hejda, nepubl., Chytrý, nepubl.), Krkonoše (Hadač 1982) a Orlických hor (Kopecký & Hejny 1971).

Hospodářský význam a ohrožení. *Rumex alpinus* byl v minulosti patrně využíván jako potrava pro lidi i krmivo pro dobytek (Kopecký 1973b, Kliment & Jarolímek 1995), především v době, kdy byla pohraniční pohoří osídlena německy mluvícím obyvatelstvem. Dnes toto společenstvo nemá hospodářský význam a je naopak vhodné populace *Rumex alpinus* potlačovat (Štursa in Petříček et al. 1999: 297), aby se předešlo dalšímu šíření tohoto konkurenčně zdatného a expanzivního druhu v subalpínském stupni hor.

■ **Summary.** This vegetation type consists of dense and species-poor stands of *Rumex alpinus*, a broad-leaved perennial neophyte introduced from the high mountain ranges of central Europe. It occurs on deep, nutrient-rich, mesic to wet soils in the areas above the timberline or in the montane belt. Most often its stands are found around mountain huts and abandoned stables. They occur in the Jizerské hory, Krkonoše and Orlické hory Mountains.

Tabulka 9. Synoptická tabulka asociací nitrofilní vytrvalé vegetace vlhkých a mezických stanovišť (třída *Galio-Urticetea*, část 2: *Geo urbani-Alliarion petiolatae*, *Aegopodium podagrariae* a *Rumicion alpini*).

Table 9. Synoptic table of the associations of nitrophilous perennial vegetation of wet to mesic habitats (class *Galio-Urticetea*, part 2: *Geo urbani-Alliarion petiolatae*, *Aegopodium podagrariae* and *Rumicion alpini*).

- 1 – XDD01. *Alliarion petiolatae-Chaerophylletum temuli*
- 2 – XDD02. *Torilidetum japonicae*
- 3 – XDD03. *Anthriscetum trichospermae*
- 4 – XDE01. *Elytrigio repentis-Aegopodietum podagrariae*
- 5 – XDE02. *Sympyto officinalis-Anthriscetum sylvestris*
- 6 – XDE03. *Chaerophylletum aromatici*
- 7 – XDE04. *Chaerophylletum aurei*
- 8 – XDE05. *Chaerophylletum bulbosi*
- 9 – XDE06. *Anthrisco nitidae-Aegopodietum podagrariae*
- 10 – XDE07. *Oenothero biennis-Helianthetum tuberosi*
- 11 – XDE08. *Urtico dioicae-Heracleetum mantegazzianii*
- 12 – XDE09. *Asteretum lanceolati*
- 13 – XDE10. *Reynoutrietum japonicae*
- 14– XDF01. *Rumicetum alpini*

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---------------------------------------|----|----|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Počet snímků | 96 | 26 | 7 | 205 | 102 | 138 | 41 | 43 | 16 | 63 | 20 | 43 | 56 | 18 |
| Počet snímků s údaji o mechovém patře | 17 | 0 | 3 | 66 | 24 | 21 | 6 | 8 | 3 | 7 | 11 | 2 | 2 | 3 |

Bylinné patro

Alliarion petiolatae-Chaerophylletum temuli

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----|----|----|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|
| <i>Chaerophyllum temulum</i> | 58 | . | 14 | 2 | 1 | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . |
| <i>Alliaria petiolata</i> | 82 | 12 | 43 | 7 | 9 | 4 | 2 | 16 | 13 | 13 | 5 | . | 5 | . |

Torilidetum japonicae

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|-----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Torilis japonica</i> | 6 | 100 | . | 2 | 2 | . | 10 | 2 | . | . | . | 2 | 2 | . |
| <i>Cirsium vulgare</i> | 3 | 35 | . | 1 | 3 | 1 | 5 | 2 | . | . | 5 | . | . | . |

Anthriscetum trichospermae

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----|----|-----|----|----|----|---|----|---|----|----|---|----|---|
| <i>Anthriscus cerefolium</i> | . | . | 100 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Veronica hederifolia</i> agg. | 10 | . | 71 | 1 | 3 | . | . | 5 | 6 | . | . | . | . | . |
| <i>Bromus sterilis</i> | 7 | 8 | 43 | 1 | 3 | 1 | . | 7 | . | 5 | 10 | . | . | . |
| <i>Ballota nigra</i> | 21 | 27 | 57 | 11 | 33 | 14 | 7 | 19 | . | 14 | 10 | 5 | 18 | . |

Elytrigio repentis-Aegopodietum podagrariae

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Aegopodium podagraria</i> | 24 | 23 | . | 100 | 42 | 65 | 46 | 44 | 63 | 21 | 25 | 21 | 43 | 28 |
|------------------------------|----|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Sympyto officinalis-Anthriscetum sylvestris

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|
| <i>Anthriscus sylvestris</i> | 38 | 38 | . | 53 | 100 | 56 | 37 | 58 | 6 | 11 | 60 | 16 | 14 | 11 |
| <i>Lamium album</i> | 30 | 38 | 14 | 24 | 41 | 25 | 22 | 35 | 6 | 11 | 10 | 5 | 14 | . |

Chaerophylletum aromatici

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|----|---|-----|---|---|----|---|---|---|---|---|
| <i>Chaerophyllum aromaticum</i> | 9 | 4 | . | 15 | 6 | 100 | . | . | 31 | 5 | 5 | 7 | 7 | . |
|---------------------------------|---|---|---|----|---|-----|---|---|----|---|---|---|---|---|

Chaerophylletum aurei

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Chaerophyllum aureum</i> | . | . | . | 1 | . | . | 100 | . | . | . | . | . | . | . |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|

Nitrofilní vytrvalá vegetace vlhkých a mezikých stanovišť (*Galio-Urticetea*)

Tabulka 9 (pokračování ze strany 345)

| Sloùpec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|
| <i>Chaerophylletum bulbosi</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Chaerophyllum bulbosum</i> | 1 | . | . | 2 | 2 | . | . | 100 | . | 5 | 5 | 5 | 5 | . |
| <i>Cuscuta europaea</i> | 2 | . | . | 3 | 2 | . | . | 35 | . | 3 | . | . | 2 | . |
| <i>Carduus crispus</i> | 8 | . | . | 4 | 3 | 2 | . | 37 | . | 24 | 10 | 5 | 11 | . |
| <i>Anthrisco nitidae-Aegopodietum podagrariae</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Anthriscus nitida</i> | . | . | . | 1 | . | 1 | . | . | 100 | . | . | . | . | . |
| <i>Heracleum sphondylium</i> | 23 | 15 | . | 42 | 45 | 59 | 44 | 44 | 75 | 10 | 5 | 7 | 5 | 22 |
| <i>Oenothero biennis-Helianthetum tuberosi</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Helianthus tuberosus</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 2 | . | 100 | . | 12 | 4 |
| <i>Urtico dioicae-Heracleetum mantegazzianii</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Heracleum mantegazzianum</i> | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | 100 | . | 2 | . |
| <i>Asteretum lanceolati</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Aster novi-belgii</i> s. l. | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | 10 | . | 100 | 2 | . |
| <i>Reynoutrietum japonicae</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Reynoutria japonica</i> | . | . | . | 1 | 1 | 1 | . | . | . | 10 | . | . | 82 | . |
| <i>Reynoutria sachalinensis</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 13 | . |
| <i>Rumicetum alpini</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Rumex alpinus</i> | . | . | . | 1 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 100 |
| <i>Myrrhis odorata</i> | . | . | . | 1 | . | 1 | . | . | 6 | . | . | . | . | 33 |
| <i>Imperatoria ostruthium</i> | . | . | . | 1 | . | . | . | . | 6 | . | . | . | . | 33 |
| <i>Carduus personata</i> | . | . | . | 1 | . | . | . | . | 6 | . | . | . | . | 39 |
| <i>Rumex arifolius</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 50 |
| <i>Silene dioica</i> | 2 | . | . | 4 | 1 | 2 | 2 | . | 25 | . | . | . | . | 44 |
| <i>Chaerophyllum hirsutum</i> | . | . | . | 8 | 1 | 5 | . | . | 25 | . | 5 | . | . | 61 |
| <i>Geranium sylvaticum</i> | . | . | . | 4 | . | 1 | . | . | 19 | . | . | . | . | 33 |
| <i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 28 |
| <i>Poa remota</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 11 |
| Diagnostické druhy pro dvě a více asociací | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Geum urbanum</i> | 69 | 69 | 43 | 24 | 31 | 30 | 29 | 42 | 6 | 6 | 25 | 2 | 9 | 6 |
| <i>Chelidonium majus</i> | 57 | 19 | 71 | 21 | 17 | 14 | 5 | 21 | . | 8 | . | 2 | 11 | . |
| <i>Viola odorata</i> | 22 | 4 | 43 | 2 | 2 | 1 | . | 2 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Calystegia sepium</i> | 3 | . | . | 8 | 4 | 12 | . | 30 | . | 19 | 5 | 40 | 39 | . |
| Ostatní druhy s vyšší frekvencí | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Urtica dioica</i> | 75 | 85 | . | 77 | 86 | 89 | 80 | 98 | 88 | 75 | 100 | 72 | 73 | 89 |
| <i>Dactylis glomerata</i> | 38 | 42 | . | 62 | 50 | 72 | 73 | 47 | 44 | 19 | 30 | 26 | 14 | 44 |
| <i>Elytrigia repens</i> | 25 | 54 | . | 53 | 57 | 59 | 76 | 70 | 13 | 48 | 25 | 58 | 16 | 17 |
| <i>Taraxacum sect. Ruderalia</i> | 47 | 35 | 57 | 50 | 49 | 50 | 37 | 42 | 25 | 13 | 35 | 2 | 23 | 17 |
| <i>Artemisia vulgaris</i> | 25 | 50 | 14 | 30 | 46 | 44 | 41 | 49 | . | 70 | 30 | 37 | 27 | . |
| <i>Galium aparine</i> | 54 | 27 | 71 | 29 | 41 | 30 | 34 | 86 | 6 | 38 | 60 | 19 | 25 | . |
| <i>Poa trivialis</i> | 29 | 54 | . | 38 | 38 | 46 | 22 | 53 | 38 | 13 | 45 | 7 | 14 | 28 |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> | 16 | 69 | 14 | 38 | 26 | 37 | 44 | 56 | 13 | 25 | 40 | 28 | 14 | . |
| <i>Ranunculus repens</i> | 11 | 31 | . | 40 | 20 | 51 | 10 | 26 | 75 | 8 | 25 | 9 | 16 | 44 |

Tabulka 9 (pokračování ze strany 346)

| Sloùpec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Cirsium arvense</i> | 6 | 35 | . | 19 | 33 | 25 | 44 | 23 | 6 | 22 | 35 | 44 | 11 | . |
| <i>Rumex obtusifolius</i> | 6 | 27 | . | 24 | 24 | 39 | 20 | 26 | 19 | 10 | 25 | 2 | 9 | 22 |
| <i>Glechoma hederacea</i> s. l. | 22 | 15 | . | 23 | 22 | 25 | 7 | 30 | 13 | 13 | 35 | 7 | 5 | . |
| <i>Veronica chamaedrys</i> agg. | 22 | 19 | . | 24 | 19 | 26 | 15 | 21 | 25 | 2 | 15 | 5 | 5 | 22 |
| <i>Galeopsis tetrahit</i> s. l. | 28 | 58 | . | 19 | 13 | 13 | 24 | 35 | 25 | 8 | 10 | 2 | 2 | 39 |
| <i>Achillea millefolium</i> agg. | 3 | 19 | . | 26 | 16 | 26 | 32 | 9 | 6 | 10 | 15 | 9 | 9 | . |
| <i>Geranium pratense</i> | 3 | 12 | . | 27 | 21 | 28 | 7 | 14 | . | 6 | 10 | 14 | 5 | . |
| <i>Galium mollugo</i> agg. | 8 | 19 | . | 20 | 14 | 23 | 27 | 26 | . | 10 | 20 | 23 | . | . |
| <i>Rubus caesius</i> | 23 | 19 | . | 11 | 14 | 7 | 7 | 37 | 19 | 14 | 5 | 30 | 14 | . |
| <i>Convolvulus arvensis</i> | 3 | 15 | . | 13 | 17 | 13 | 20 | 28 | . | 17 | 5 | 23 | 7 | . |
| <i>Poa pratensis</i> s. l. | 5 | 4 | . | 21 | 16 | 12 | 39 | 2 | 6 | 5 | 5 | 9 | . | . |
| <i>Geranium robertianum</i> | 56 | 15 | 29 | 9 | 8 | 5 | . | 5 | 50 | . | 5 | . | 2 | 6 |
| <i>Lamium maculatum</i> | 16 | . | 29 | 11 | 11 | 16 | 15 | 26 | . | 8 | 5 | 5 | 14 | 6 |
| <i>Alopecurus pratensis</i> | . | 15 | . | 20 | 15 | 12 | 22 | 23 | 6 | 2 | 20 | 2 | . | 22 |
| <i>Plantago major</i> | 13 | 15 | . | 14 | 15 | 15 | 7 | 19 | 19 | 3 | 5 | 9 | 4 | . |
| <i>Lapsana communis</i> | 34 | 27 | 14 | 10 | 13 | 7 | 12 | 2 | 13 | 3 | 5 | . | 5 | . |
| <i>Impatiens parviflora</i> | 44 | 8 | 14 | 8 | 8 | 5 | . | 5 | 25 | 2 | 5 | . | 11 | . |
| <i>Vicia cracca</i> | 1 | 15 | . | 13 | 9 | 20 | 15 | 5 | . | 2 | 5 | 16 | 4 | . |
| <i>Arctium tomentosum</i> | 4 | 15 | . | 5 | 24 | 15 | 10 | 16 | . | 10 | 5 | . | 4 | . |
| <i>Alchemilla vulgaris</i> s. l. | 2 | 8 | . | 15 | 4 | 16 | 15 | 2 | 13 | . | 15 | . | 2 | 61 |
| <i>Poa annua</i> | 14 | 8 | 29 | 12 | 12 | 14 | . | 5 | 19 | . | 5 | . | 2 | 11 |
| <i>Lolium perenne</i> | 3 | . | 29 | 9 | 15 | 18 | 20 | . | . | 6 | 5 | 7 | . | . |
| <i>Vicia sepium</i> | 4 | . | . | 12 | 5 | 20 | 12 | 9 | 13 | . | 10 | 5 | . | 11 |
| <i>Rumex acetosa</i> | 1 | . | . | 13 | 9 | 11 | 15 | 12 | 6 | . | . | 2 | . | 33 |
| <i>Symphtym officinale</i> | 2 | . | . | 10 | 7 | 12 | 5 | 12 | . | 5 | . | 23 | 7 | . |
| <i>Tanacetum vulgare</i> | 1 | 4 | . | 9 | 3 | 9 | 2 | 21 | . | 16 | . | 21 | 5 | . |
| <i>Stellaria media</i> agg. | 18 | . | 57 | 8 | 13 | 4 | . | . | 6 | 8 | 10 | 2 | 5 | 6 |
| <i>Cirsium oleraceum</i> | 4 | . | . | 12 | 3 | 19 | . | . | 25 | 3 | 15 | . | . | 11 |
| <i>Festuca pratensis</i> | . | 12 | . | 13 | 7 | 14 | 20 | . | . | . | 5 | . | . | . |
| <i>Potentilla reptans</i> | 4 | 4 | . | 5 | 14 | 7 | 15 | 9 | . | 5 | 25 | 16 | 2 | . |
| <i>Rubus idaeus</i> | 4 | 4 | . | 11 | 5 | 8 | 7 | . | 38 | . | 15 | 2 | 7 | 17 |
| <i>Chenopodium album</i> agg. | 4 | 4 | 14 | 5 | 3 | 2 | 2 | 16 | . | 32 | 5 | 7 | 11 | . |
| <i>Phalaris arundinacea</i> | 1 | . | . | 6 | 4 | 1 | . | 30 | . | 8 | 5 | 23 | 7 | . |
| <i>Poa palustris</i> | 2 | 12 | . | 4 | 4 | 4 | 22 | 9 | . | 11 | 5 | 9 | 4 | . |
| <i>Phleum pratense</i> | 1 | 23 | . | 5 | 9 | 7 | 20 | . | . | 3 | . | 2 | . | . |
| <i>Moehringia trinervia</i> | 34 | 8 | . | 1 | 2 | 1 | 5 | . | . | . | . | . | 2 | . |
| <i>Epilobium montanum</i> | 6 | 4 | . | 4 | 1 | 10 | . | . | 19 | . | . | . | 2 | 22 |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> | 7 | . | 29 | 5 | 6 | 2 | . | 7 | . | 8 | 5 | . | 2 | . |
| <i>Senecio nemorensis</i> agg. | 3 | . | . | 2 | 1 | 9 | . | . | 38 | . | 5 | . | . | 50 |
| <i>Stachys sylvatica</i> | 6 | . | . | 4 | 1 | 8 | 2 | . | 31 | 2 | 5 | . | 4 | 6 |
| <i>Myosoton aquaticum</i> | 3 | 4 | . | 5 | . | 1 | . | 19 | . | 5 | . | 2 | 7 | 22 |
| <i>Rumex crispus</i> | . | 23 | . | 2 | 4 | 7 | 2 | 9 | . | 5 | . | 5 | . | . |
| <i>Festuca gigantea</i> | 7 | 4 | . | 4 | . | 6 | . | . | 31 | 2 | . | 2 | . | . |
| <i>Hypericum perforatum</i> | 3 | 35 | . | 2 | 3 | 3 | 5 | . | 6 | . | 5 | 7 | . | . |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> | . | . | . | 3 | 4 | 4 | . | . | . | 10 | 2 | . | 28 | . |
| <i>Impatiens noli-tangere</i> | 5 | . | . | 4 | . | 2 | . | . | 31 | 5 | . | . | . | . |
| <i>Stellaria nemorum</i> | . | . | . | 2 | 2 | 2 | . | . | 31 | 2 | 5 | . | . | 39 |

Nitrofilní vytrvalá vegetace vlhkých a mezických stanovišť (*Galio-Urticetea*)

Tabulka 9 (pokračování ze strany 347)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| <i>Petasites albus</i> | . | . | . | 2 | . | 2 | . | . | 38 | . | . | . | 2 | 11 |
| <i>Epilobium angustifolium</i> | . | . | . | 2 | . | 3 | 2 | . | . | . | . | . | . | 28 |
| <i>Bistorta major</i> | . | . | . | 4 | . | . | 5 | . | . | . | . | . | . | 22 |

Mechové patro

Anthrisco nitidae-Aegopodietum podagrariae

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|---|---|----|---|----|----|---|-----|----|---|----|---|---|
| <i>Brachythecium rutabulum</i> | 12 | - | . | 14 | 4 | 19 | 17 | . | 100 | 29 | 9 | 50 | . | . |
|--------------------------------|----|---|---|----|---|----|----|---|-----|----|---|----|---|---|

Ostatní druhy s vyšší frekvencí

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|----|---|---|----|----|---|----|----|----|
| <i>Eurhynchium hians</i> | 6 | - | . | 2 | 4 | 24 | . | . | 33 | . | . | 50 | . | . |
| <i>Rhytidadelphus squarrosus</i> | 6 | - | . | 5 | 4 | 5 | . | . | 33 | . | . | . | . | . |
| <i>Cirriphyllum piliferum</i> | . | - | . | . | 4 | 14 | . | . | 33 | . | . | . | . | . |
| <i>Brachythecium rivulare</i> | . | - | . | 2 | . | 5 | . | . | . | . | . | . | 50 | . |
| <i>Ceratodon purpureus</i> | . | - | . | 2 | . | . | . | . | . | 14 | . | . | . | 33 |
| <i>Brachythecium salebrosum</i> | . | - | . | . | . | 10 | . | . | 33 | . | . | . | . | . |
| <i>Plagiothecium denticulatum</i> | . | - | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 33 |

Nitrofilní vytrvalá vegetace vlhkých a mezikých stanovišť (*Galio-Urticetea*)

