

TDC04***Prunello vulgaris-******-Ranunculetum repens*****Winterhoff 1963*****Vegetace lesních cest**

Tabulka 5, sloupec 11 (str. 182)

Orig. (Winterhoff 1963): *Prunella vulgaris-Ranunculus repens-Ass.*

Syn.: *Plantagini-Juncetum macri* Oberdorfer 1957
prov. (§ 3b), *Prunello-Plantaginetum majoris* Fa-liński 1963 prov. (§ 3b), *Alchemillo-Prunellietum vulgaris* Passarge 1979, *Juncetum tenuis* sensu auct. non Schwickerath 1944 prov.

Diagnostické druhy: ***Juncus tenuis***, *Leontodon autumnalis*, *Plantago major*, *Poa annua*

Konstantní druhy: *Agrostis capillaris*, *Juncus tenuis*,
Leontodon autumnalis, *Lolium perenne*, *Plantago major*, ***Poa annua***, *Prunella vulgaris*, *Taraxacum sect. Ruderalia*, *Trifolium repens*

Dominantní druhy: *Agrostis stolonifera*, ***Juncus tenuis***, *Poa annua*, ***Prunella vulgaris***, *Trifolium repens*

Formální definice: *Juncus tenuis* pokr. > 25 % OR
((*Juncus tenuis* pokr. > 5 % OR *Prunella vulgaris* pokr. > 25 %) AND skup. *Lolium perenne*)

Struktura a druhové složení. Společenstvo tvorí nízké rozvolněné porosty s převahou hemikryptofytů, které dobře snáší sešlap. Na silněji narušovaných stanovištích je poměrně hojná a místy až dominantní severoamerická sitina tenká (*Juncus tenuis*), kterou s větší pokryvností doprovázejí trávy vytrvalý (*Lolium perenne*) a psineček výběžkatý (*Agrostis stolonifera*). Naopak na plochách jen mírně ovlivněných sešlapem se výšeji porosty s dominantním černohlávkem černým (*Prunella vulgaris*). Pravidelně se vyskytuje jednoletá tráva lipnice roční (*Poa annua*), která je hojná na narušovaných a živinami bohatších stanovištích. Počet druhů se zpravidla pohybuje mezi 10–15 na plochách 5–10 m². Mechové patro je často vyvinuto a má pokryvnost kolem 10 %.

*Zpracovala D. Simonová.



Obr. 96. *Prunello vulgaris-Ranunculetum repens*. Lesní cesta s jitrocelem větším (*Plantago major*) a černohlávkem obecným (*Prunella vulgaris*) u Kunína na Novojičínsku. (M. Chytrý 2006.)

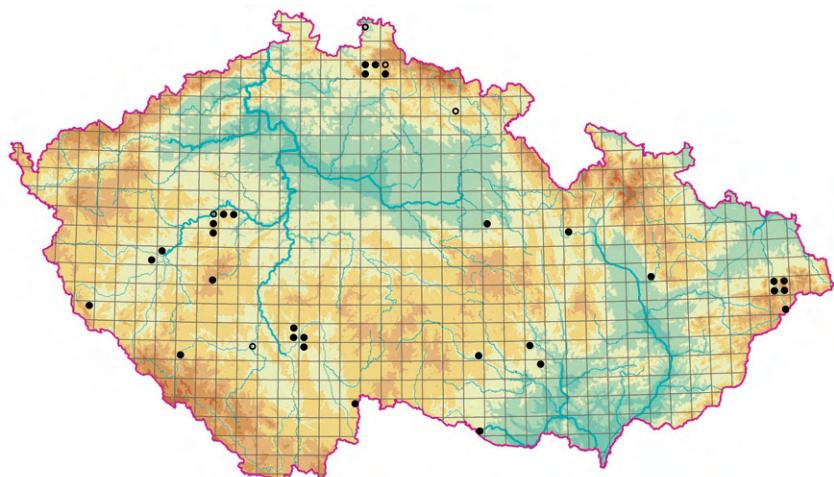
Fig. 96. Forest path with *Plantago major* and *Prunella vulgaris* near Kunín, Nový Jičín district, north-eastern Moravia.

Stanoviště. *Prunello-Ranunculetum* osídluje mírně sešlapávaná nebo i více narušovaná stanoviště na lesních cestách. Nejčastěji bývá vyvinuto ve středovém pruhu a v různě širokých lemech podél nezpevněných cest. Osídluje také krajnice lesních silnic, plochy používané jako skládky dřeva a paseky. Ve nelesní krajině se tyto porosty vyvíjejí na pěšinách v loukách a vzácně i na březích rybníků. Půdy jsou různorodé, od těžkých jílovitých až po lehké písčité nebo štěrkovité. Stanoviště jsou převážně zastíněná, ale místy i oslněná, vlhká a často přechodně zamokřená, zvláště ve vyjetých kolejích na hlinitých cestách.

Dynamika a management. Na utváření porostů asociace *Prunello-Ranunculetum* má vliv zejména mechanické narušování povrchu a poškozování nadzemních částí rostlin. Tyto disturbance však nejsou moc časté, a proto se uplatňují převážně vytvršlý druhy. Některé druhy jsou po lesních cestách bezděčně rozšiřovány člověkem: např. *Juncus tenuis* nebo *Plantago major* mají siliznaté osemení, díky kterému snadno ulpívají na obuvi nebo pneumatikách.

Rozšíření. Společenstvo se vyskytuje v chladnějších a vlhčích částech temperátní Evropy, jeho rozšíření však je nedostatečně známé. Je uváděno z montánního stupně středoevropských pohoří (Passarge 1979), z Polska (Matuszkiewicz 2001), ze Slovenska (Eliáš 1986a, Jarolímek & Zaliberová 1995), z Německa (Oberdorfer in Oberdorfer 1993b: 300–315) a Rakouska (Ellmauer & Mucina in Mucina et al. 1993: 297–401). Z Maďarska je uvádí Borhidi (2003) pod jménem *Juncetum tenuis*. V České republice se *Prunello-Ranunculetum* pravděpodobně vyskytuje po celém území, rozšíření je však nedostatečně doloženo fytoценologickými snímky. Je vázáno na lesnaté oblasti od nížin až po horský stupeň. Nejvíše položené výskyty byly zaznamenány pod Lysou horou v Moravskoslezských Beskydech v nadmořské výšce 1090 m (Chlapek 1998). V lidských sídlech a jejich blízkosti se *Prunello-Ranunculetum* vyskytuje jen vzácně.

Variabilita. V závislosti na intenzitě a frekvenci narušování stanoviště se porosty liší zastoupením dominantních druhů. Na častěji disturbovaných plochách se vyvíjejí mezernaté porosty s domi-



Obr. 97. Rozšíření asociace TDC04 *Prunello vulgaris-Ranunculetum repensis*; existující fytoценologické snímky u této asociace podávají dosti neúplný obraz skutečného rozšíření.

Fig. 97. Distribution of the association TDC04 *Prunello vulgaris-Ranunculetum repensis*; available relevés of this association provide an incomplete picture of its actual distribution.

nujícím *Juncus tenuis*. Na vlhčích půdách se mohou místy vytvářet i nízké zapojené trávníky s *Agrostis stolonifera*. Na méně často přejížděných plochách, často na štěrkovitých středních pásech lesních cest a na jejich okrajích, se vyvíjejí druhotně bohatší porosty s dominantní *Prunella vulgaris*.

Hospodářský význam a ohrožení. Společenstvo nemá hospodářský význam. Z lesních cest ustupuje vlivem zpevňování jejich povrchu hrubým štěrkem a kamením, ale naopak se šíří na nově sešlapávaných plochách.

Syntaxonomická poznámka. Někteří autoři oddejí tuto asociaci do samostatného svazu *Plantagini-Prunellion* Eliáš 1980 a řádu *Plantagini-Prunellitalia* Ellmauer et Mucina in Mucina et al. 1993 (Ellmauer & Mucina in Mucina et al. 1993: 297–401). Tyto syntaxony však nemají s výjimkou invazní *Juncus tenuis* vlastní diagnostické druhy, které by byly odlišné od diagnostických druhů svazu *Cynosurion cristati*, a proto hodnotíme asociaci *Prunello-Ranunculetum* jako okrajový typ svazu *Cynosurion cristati*.

■ **Summary.** This association includes species-poor communities of trampled habitats on forest roads and paths across meadows and forest clearings. They occur in half-shaded to sunny habitats on slightly moist soils.

The dominating species include alien *Juncus tenuis* in heavily disturbed habitats and *Prunella vulgaris* in less frequently trampled places. They are common in forested areas from the colline to montane belts across the Czech Republic.

Tabulka 5. Synoptická tabulka asociací mezických luk (třída *Molinio-Arrhenatheretea*, část 1: *Arrhenatherion elatioris*, *Polygono bistortae-Trisetion flavescentis* a *Cynosurion cristati*).

Table 5. Synoptic table of the associations of mesic meadows (class *Molinio-Arrhenatheretea*, part 1: *Arrhenatherion elatioris*, *Polygono bistortae-Trisetion flavescentis* and *Cynosurion cristati*).

- 1 – TDA01. *Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris*
- 2 – TDA02. *Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris*
- 3 – TDA03. *Poo-Trisetetum flavescentis*
- 4 – TDA04. *Potentillo albae-Festucetum rubrae*
- 5 – TDB01. *Geranio sylvatici-Trisetetum flavescentis*
- 6 – TDB02. *Melandrio rubri-Phlegetum alpini*
- 7 – TDB03. *Meo athamantici-Festucetum rubrae*
- 8 – TDC01. *Lolio perennis-Cynosuretum cristati*
- 9 – TDC02. *Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis*
- 10 – TDC03. *Lolietum perennis*
- 11 – TDC04. *Prunello vulgaris-Ranunculetum repentis*
- 12 – TDC05. *Alchemillo hybridae-Poëtum supinae*

| Slooupc číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------------------------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
| Počet snímků | 248 | 76 | 200 | 30 | 29 | 12 | 45 | 30 | 19 | 162 | 24 | 8 |
| Počet snímků s údaji o mechovém patře | 123 | 58 | 122 | 29 | 28 | 11 | 37 | 23 | 17 | 40 | 9 | 3 |

Bylinné patro

Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----|----|----|----|----|---|---|----|----|---|---|---|
| <i>Arrhenatherum elatius</i> | 83 | 89 | 69 | 70 | 31 | . | . | 23 | 26 | 7 | . | . |
|------------------------------|----|----|----|----|----|---|---|----|----|---|---|---|

Potentillo albae-Festucetum rubrae

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|---|----|----|----|---|---|---|
| <i>Thlaspi caerulescens</i> | 2 | 3 | 2 | 63 | . | . | 7 | . | . | . | . | . |
| <i>Peucedanum oreoselinum</i> | . | . | 2 | 60 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Saxifraga granulata</i> | 5 | 20 | 13 | 83 | 3 | . | . | 3 | . | . | . | . |
| <i>Potentilla alba</i> | . | 3 | . | 57 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Rumex thyrsiflorus</i> | 2 | . | . | 37 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Avenula pubescens</i> | 19 | 36 | 34 | 70 | 10 | . | 11 | . | 11 | 2 | . | . |
| <i>Trifolium dubium</i> | 15 | 25 | 24 | 53 | . | . | . | 27 | 5 | 2 | . | . |
| <i>Knautia arvensis</i> agg. | 46 | 70 | 58 | 80 | 48 | . | 9 | 13 | 37 | . | . | . |
| <i>Erophila verna</i> | 2 | . | 3 | 33 | . | . | . | . | . | 1 | . | . |

Geranio sylvatici-Trisetetum flavescentis

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Vicia cracca</i> | 34 | 43 | 42 | 70 | 83 | . | 38 | 17 | 16 | 2 | . | . |
| <i>Agrostis capillaris</i> | 7 | 42 | 52 | 77 | 93 | 92 | 87 | 57 | 79 | 14 | 58 | 75 |

Melandrio rubri-Phlegetum alpini

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|-----|----|---|---|---|---|----|
| <i>Potentilla aurea</i> | . | . | . | . | 17 | 100 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Phleum rhaeticum</i> | . | . | . | . | . | 83 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Campanula bohemica</i> | . | . | . | . | . | 75 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Silene dioica</i> | . | . | 2 | . | 28 | 92 | 24 | . | . | . | . | 12 |
| <i>Viola lutea</i> subsp. <i>sudetica</i> | . | . | . | . | . | 42 | 7 | . | . | . | . | . |
| <i>Gnaphalium sylvaticum</i> | . | 1 | 2 | . | . | 50 | 4 | . | . | . | 4 | . |
| <i>Silene vulgaris</i> | 6 | 4 | 7 | 20 | 14 | 83 | 4 | . | . | 2 | . | . |
| <i>Poa chaixii</i> | . | . | . | . | 14 | 42 | 22 | . | . | . | . | . |
| <i>Bistorta major</i> | 4 | 3 | 10 | . | 62 | 100 | 64 | 3 | . | . | . | . |

Tabulka 5 (pokračování ze strany 182)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|
| <i>Crepis conyzifolia</i> | . | . | . | . | . | 25 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Alchemilla vulgaris</i> s. lat. | 33 | 43 | 60 | 33 | 86 | 100 | 56 | 50 | 21 | 8 | 21 | 38 |
| <i>Meo athamantici-Festucetum rubrae</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Meum athamanticum</i> | . | . | 1 | . | 7 | . | 100 | . | . | . | . | . |
| <i>Galium saxatile</i> | . | . | . | . | 3 | 17 | 93 | . | . | . | . | . |
| <i>Cirsium heterophyllum</i> | . | . | 1 | . | 24 | 17 | 38 | . | . | . | . | . |
| <i>Lolio perennis-Cynosuretum cristati</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bellis perennis</i> | 11 | 7 | 10 | 13 | 7 | . | 4 | 50 | 5 | 7 | 8 | . |
| <i>Carum carvi</i> | 6 | 4 | 4 | 10 | 10 | . | 2 | 37 | 5 | 7 | . | . |
| <i>Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Euphrasia rostkoviana</i> | 2 | 4 | 2 | 7 | 21 | 8 | 13 | 3 | 63 | 1 | 4 | . |
| <i>Prunella laciniata</i> | . | 1 | . | . | . | . | . | . | 32 | . | . | . |
| <i>Ononis spinosa</i> | 3 | 9 | 1 | 3 | . | . | . | . | 63 | 1 | . | . |
| <i>Carlina acaulis</i> | 9 | 24 | 8 | 3 | 17 | . | 2 | . | 74 | . | . | . |
| <i>Carlina vulgaris</i> s. lat. | 2 | 8 | 2 | . | . | . | . | . | 58 | . | . | . |
| <i>Senecio jacobaea</i> | 5 | 13 | 5 | . | . | . | . | . | 47 | . | . | . |
| <i>Trifolium ochroleucon</i> | . | 3 | . | . | . | . | . | . | 21 | . | . | . |
| <i>Linum catharticum</i> | 6 | 22 | 8 | 3 | . | . | 2 | 3 | 74 | . | . | . |
| <i>Polygala vulgaris</i> | 4 | 11 | 8 | . | 14 | . | 2 | . | 53 | . | . | . |
| <i>Cruciata glabra</i> | 2 | 9 | 8 | . | . | . | . | . | 53 | . | . | . |
| <i>Thymus pulegioides</i> | 15 | 46 | 23 | 30 | 7 | . | 4 | 3 | 79 | . | . | . |
| <i>Hieracium bauhini</i> | 2 | . | . | . | . | . | . | . | 32 | . | . | . |
| <i>Campanula glomerata</i> | 2 | 5 | 1 | . | . | . | . | . | 37 | . | . | . |
| <i>Briza media</i> | 19 | 50 | 39 | 30 | 41 | . | 18 | 10 | 95 | 1 | . | . |
| <i>Lotus corniculatus</i> | 46 | 64 | 48 | 33 | 21 | . | 7 | 57 | 95 | 6 | 8 | . |
| <i>Ranunculus polyanthemos</i> | 6 | 18 | 4 | . | . | . | . | . | 37 | . | . | . |
| <i>Prunella vulgaris</i> | 19 | 34 | 22 | 27 | 28 | 8 | 7 | 57 | 74 | 4 | 46 | 25 |
| <i>Centaurea jacea</i> | 38 | 51 | 30 | 30 | . | . | . | 17 | 79 | 2 | 4 | . |
| <i>Carex caryophyllea</i> | 4 | 12 | 8 | 20 | 3 | . | . | . | 42 | . | . | . |
| <i>Anthyllis vulneraria</i> | 6 | 7 | 4 | . | . | . | . | . | 37 | . | . | . |
| <i>Polygala major</i> | . | 3 | . | . | . | . | . | . | 21 | . | . | . |
| <i>Gentiana cruciata</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 11 | . | . | . |
| <i>Trifolium montanum</i> | 6 | 11 | 4 | . | . | . | . | . | 37 | . | . | 12 |
| <i>Dianthus armeria</i> | . | 1 | . | . | . | . | . | . | 11 | . | . | . |
| <i>Prunello vulgaris-Ranunculetum repantis</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Juncus tenuis</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | 7 | 79 | 12 | . |
| <i>Poa annua</i> | 1 | 1 | 1 | . | . | . | . | 33 | . | 60 | 96 | 50 |
| <i>Alchemillo hybridae-Poëtum supinæ</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Poa supina</i> | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 100 | . |
| <i>Sagina procumbens</i> | . | . | . | . | 3 | . | . | . | 4 | 21 | 62 | . |
| <i>Veronica serpyllifolia</i> | 3 | 3 | 4 | 3 | . | 8 | 4 | 17 | . | 3 | 17 | 62 |
| <i>Carex ovalis</i> | 1 | 1 | 2 | . | . | 8 | 2 | 13 | . | 1 | 17 | 50 |

Louky a mezofilní pastviny (Molinio-Arrhenatheretea)

Tabulka 5 (pokračování ze strany 183)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|----|----|----|
| Diagnosticke druhy pro dvě a více asociací | | | | | | | | | | | | |
| <i>Trisetum flavescens</i> | 68 | 76 | 67 | 73 | 79 | 17 | 22 | 37 | 37 | 4 | . | 12 |
| <i>Plantago media</i> | 31 | 68 | 12 | 27 | . | . | . | 23 | 68 | 4 | . | . |
| <i>Pimpinella saxifraga</i> | 25 | 86 | 28 | 67 | 24 | . | 7 | 27 | 84 | 6 | . | . |
| <i>Campanula patula</i> | 50 | 59 | 66 | 77 | 52 | 8 | 20 | 17 | 58 | 1 | . | . |
| <i>Leucanthemum vulgare</i> agg. | 69 | 78 | 80 | 80 | 52 | 17 | 40 | 37 | 79 | 2 | 4 | . |
| <i>Leontodon hispidus</i> | 37 | 71 | 58 | 73 | 66 | 58 | 24 | 43 | 100 | 2 | 4 | . |
| <i>Ranunculus bulbosus</i> | 8 | 25 | 8 | 40 | . | . | . | 7 | 47 | . | . | . |
| <i>Campanula rotundifolia</i> agg. | 10 | 26 | 24 | 77 | 69 | 33 | 71 | 13 | . | . | 4 | . |
| <i>Trifolium pratense</i> | 46 | 51 | 46 | 80 | 41 | 17 | 24 | 100 | 89 | 10 | 8 | . |
| <i>Geranium sylvaticum</i> | . | . | 4 | . | 97 | 83 | 27 | . | . | . | . | . |
| <i>Cardaminopsis halleri</i> | . | . | 3 | . | 66 | 83 | 20 | . | . | . | . | 12 |
| <i>Crepis mollis</i> | 1 | 3 | 6 | . | 72 | 50 | 20 | . | . | . | . | . |
| <i>Phyteuma spicatum</i> | 2 | . | 4 | . | 62 | 92 | 29 | . | 5 | . | . | . |
| <i>Hypericum maculatum</i> | 5 | 16 | 31 | 13 | 83 | 100 | 62 | 13 | 11 | . | 4 | 12 |
| <i>Cynosurus cristatus</i> | 4 | 4 | 6 | 20 | 24 | 8 | 4 | 57 | 74 | 2 | 17 | . |
| <i>Trifolium repens</i> | 37 | 37 | 45 | 60 | 55 | 50 | 33 | 97 | 89 | 63 | 58 | 62 |
| <i>Leontodon autumnalis</i> | 5 | 3 | 2 | . | . | 25 | 20 | 63 | 53 | 22 | 50 | 25 |
| <i>Lolium perenne</i> | 10 | 3 | 4 | 3 | . | . | . | 93 | . | 93 | 50 | . |
| <i>Plantago major</i> | 11 | 4 | 3 | . | . | . | . | 100 | 5 | 80 | 79 | 88 |

Ostatní druhy s vyšší frekvencí

| | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Achillea millefolium</i> agg. | 84 | 89 | 82 | 83 | 90 | 92 | 64 | 87 | 89 | 36 | 21 | 25 |
| <i>Plantago lanceolata</i> | 81 | 99 | 88 | 83 | 55 | 33 | 29 | 90 | 95 | 25 | 17 | 12 |
| <i>Dactylis glomerata</i> | 89 | 78 | 88 | 63 | 97 | 33 | 27 | 80 | 47 | 26 | 21 | 12 |
| <i>Taraxacum sect. Ruderalia</i> | 65 | 58 | 60 | 77 | 31 | 33 | 27 | 93 | 32 | 75 | 58 | 38 |
| <i>Poa pratensis</i> s. lat. | 70 | 79 | 66 | 93 | 38 | 42 | 56 | 60 | 5 | 24 | 21 | 38 |
| <i>Veronica chamaedrys</i> agg. | 65 | 76 | 78 | 80 | 90 | 58 | 73 | 53 | 32 | 4 | 4 | 25 |
| <i>Festuca rubra</i> agg. | 41 | 70 | 82 | 83 | 83 | 100 | 96 | 73 | 95 | 9 | 17 | 38 |
| <i>Galium mollugo</i> agg. | 75 | 72 | 70 | 80 | 69 | . | 7 | 17 | 37 | 1 | . | 12 |
| <i>Rumex acetosa</i> | 54 | 62 | 71 | 80 | 93 | 83 | 64 | 43 | 21 | 2 | . | . |
| <i>Ranunculus acris</i> | 52 | 43 | 70 | 70 | 86 | 83 | 69 | 60 | 21 | 7 | 12 | 50 |
| <i>Cerastium holosteoides</i> subsp. <i>triviale</i> | 53 | 57 | 61 | 80 | 38 | 25 | 22 | 60 | 68 | 11 | 33 | 38 |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> s. lat. | 15 | 86 | 80 | 70 | 76 | 83 | 42 | 27 | 95 | 2 | . | . |
| <i>Festuca pratensis</i> | 55 | 43 | 52 | 40 | 21 | 8 | 7 | 50 | 74 | 10 | 12 | . |
| <i>Alopecurus pratensis</i> | 47 | 24 | 46 | 67 | 72 | 92 | 60 | 23 | . | 6 | . | . |
| <i>Holcus lanatus</i> | 33 | 45 | 54 | 70 | 10 | . | 2 | 50 | 11 | 2 | 12 | . |
| <i>Lathyrus pratensis</i> | 41 | 41 | 41 | 53 | 45 | . | 20 | 10 | 11 | 1 | . | . |
| <i>Luzula campestris</i> agg. | 6 | 68 | 58 | 63 | 45 | 67 | 16 | 13 | 58 | 1 | 4 | . |
| <i>Heracleum sphondylium</i> | 44 | 16 | 28 | 63 | 72 | . | 9 | 23 | 5 | 2 | . | . |
| <i>Ranunculus repens</i> | 34 | 12 | 25 | 7 | 7 | 8 | 11 | 67 | . | 17 | 38 | 50 |
| <i>Stellaria graminea</i> | 15 | 39 | 34 | 10 | 48 | 8 | 22 | 33 | 11 | 2 | . | 12 |
| <i>Daucus carota</i> | 33 | 42 | 12 | 13 | . | . | . | 37 | 32 | 9 | . | . |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> | 25 | 17 | 29 | 63 | 21 | . | 4 | 10 | 11 | . | . | . |
| <i>Poa trivialis</i> | 30 | 9 | 18 | 23 | 41 | 17 | 2 | 37 | . | 7 | 4 | 12 |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> | 18 | 8 | 22 | 3 | 31 | 83 | 71 | 20 | . | 2 | 17 | 50 |
| <i>Galium verum</i> agg. | 27 | 68 | 8 | 43 | . | . | . | . | 68 | . | . | . |
| <i>Geranium pratense</i> | 43 | 4 | 9 | 43 | . | . | . | 20 | 5 | 1 | . | . |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i> | 23 | 18 | 25 | 3 | 24 | . | 24 | 10 | . | . | . | . |

Tabulka 5 (pokračování ze strany 184)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Crepis biennis</i> | 29 | 20 | 9 | 40 | 7 | . | . | 23 | 11 | 5 | . | . |
| <i>Hypericum perforatum</i> | 19 | 33 | 21 | 13 | . | . | 2 | 13 | 26 | 2 | 12 | . |
| <i>Phleum pratense</i> | 16 | 11 | 20 | . | 34 | 8 | 9 | 37 | 5 | 11 | 8 | . |
| <i>Rhinanthus minor</i> | 12 | 25 | 22 | 20 | 31 | . | 20 | 3 | 32 | . | 4 | . |
| <i>Lysimachia nummularia</i> | 27 | 17 | 14 | 20 | 7 | 8 | . | 13 | . | . | . | . |
| <i>Pimpinella major</i> | 26 | 9 | 19 | 3 | 21 | . | . | 3 | 11 | . | . | . |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> | 25 | 11 | 12 | 10 | 10 | . | 4 | 7 | . | 4 | . | 12 |
| <i>Medicago lupulina</i> | 18 | 20 | 8 | . | . | . | . | 37 | 42 | 11 | 4 | . |
| <i>Glechoma hederacea</i> s. lat. | 28 | 12 | 9 | 17 | . | . | . | 17 | . | 4 | . | . |
| <i>Elytrigia repens</i> | 19 | 11 | 12 | 13 | . | . | . | 17 | . | 14 | 8 | . |
| <i>Vicia sepium</i> | 20 | 13 | 14 | 7 | 31 | . | 18 | 7 | . | 1 | . | . |
| <i>Potentilla erecta</i> | 3 | 18 | 16 | . | 45 | 8 | 60 | . | 26 | 1 | . | 12 |
| <i>Securigera varia</i> | 20 | 25 | 9 | 10 | . | . | . | . | 32 | 2 | . | . |
| <i>Convolvulus arvensis</i> | 22 | 11 | 8 | . | . | . | . | 7 | . | 9 | . | . |
| <i>Euphorbia cyparissias</i> | 11 | 36 | 8 | 7 | . | . | . | . | 68 | 4 | . | . |
| <i>Equisetum arvense</i> | 17 | 11 | 17 | 17 | . | . | . | 13 | . | 1 | . | . |
| <i>Ajuga reptans</i> | 12 | 12 | 16 | 3 | 38 | 8 | 7 | . | 21 | . | . | . |
| <i>Cardamine pratensis</i> agg. | 9 | 13 | 16 | 20 | 28 | 8 | 2 | 7 | . | . | . | . |
| <i>Aegopodium podagraria</i> | 18 | 3 | 10 | 7 | 28 | . | . | 13 | . | 1 | . | . |
| <i>Pastinaca sativa</i> | 24 | 5 | 6 | . | . | . | . | 10 | 5 | 1 | . | . |
| <i>Cirsium arvense</i> | 17 | 9 | 4 | . | . | . | . | 27 | . | 9 | . | . |
| <i>Cerastium arvense</i> | 6 | 32 | 14 | 27 | 7 | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Festuca rupicola</i> | 9 | 29 | 5 | 27 | . | . | . | 7 | 26 | 6 | . | . |
| <i>Polygonum aviculare</i> agg. | 1 | . | . | . | . | . | . | 17 | . | 43 | 4 | . |
| <i>Salvia pratensis</i> | 13 | 14 | 6 | 43 | . | . | . | 3 | 37 | 1 | . | . |
| <i>Hieracium pilosella</i> | 3 | 21 | 12 | 13 | 10 | . | 9 | . | 53 | 1 | . | . |
| <i>Agrostis stolonifera</i> | 9 | 11 | 4 | . | . | . | 2 | 23 | . | 11 | 25 | . |
| <i>Bromus erectus</i> | 14 | 18 | 5 | 10 | . | . | . | 7 | 32 | . | . | . |
| <i>Fragaria vesca</i> | 9 | 24 | 8 | 3 | . | . | . | . | 26 | 1 | 4 | . |
| <i>Veronica arvensis</i> | 9 | 11 | 10 | 30 | 3 | . | . | 3 | . | 1 | 4 | . |
| <i>Galium pumilum</i> s. lat. | 5 | 11 | 14 | . | 21 | . | 13 | . | 16 | . | . | . |
| <i>Festuca ovina</i> | 5 | 22 | 13 | 3 | . | . | . | . | 16 | 2 | . | . |
| <i>Sanguisorba minor</i> | 11 | 21 | 4 | . | . | . | . | . | 42 | . | . | . |
| <i>Nardus stricta</i> | . | 5 | 8 | 3 | 14 | 58 | 56 | 3 | 11 | . | . | 12 |
| <i>Potentilla anserina</i> | 6 | . | . | . | . | . | . | 17 | . | 23 | 8 | . |
| <i>Fragaria viridis</i> | 11 | 21 | 3 | 3 | . | . | . | 3 | 26 | . | . | . |
| <i>Ranunculus auricomus</i> agg. | 7 | 11 | 10 | . | 28 | 8 | 4 | 3 | . | . | . | . |
| <i>Holcus mollis</i> | 3 | 1 | 10 | 7 | 21 | . | 31 | 3 | . | 1 | 8 | . |
| <i>Dianthus deltoides</i> | 4 | 11 | 12 | 10 | 3 | . | 4 | . | 32 | . | . | . |
| <i>Trifolium medium</i> | 6 | 16 | 8 | 10 | 7 | . | . | . | 21 | 1 | . | . |
| <i>Artemisia vulgaris</i> | 6 | . | . | . | . | . | . | 20 | . | 19 | 4 | . |
| <i>Agrimonia eupatoria</i> | 8 | 21 | 4 | . | . | . | . | 3 | 37 | . | . | . |
| <i>Veronica officinalis</i> | 3 | 3 | 8 | . | 17 | 25 | 18 | . | 5 | 1 | 12 | 25 |
| <i>Bromus hordeaceus</i> | 6 | 5 | 5 | 20 | . | . | . | 20 | . | 5 | 4 | . |
| <i>Matricaria discoidea</i> | . | . | . | . | . | . | . | 10 | . | 26 | 4 | 12 |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> | 3 | 1 | 2 | . | . | . | . | 3 | . | 21 | 4 | . |
| <i>Brachypodium pinnatum</i> | 7 | 11 | 5 | 3 | 3 | . | . | . | 53 | . | . | . |
| <i>Avenella flexuosa</i> | . | . | 2 | . | 17 | 42 | 64 | . | . | . | . | 12 |
| <i>Hypochaeris radicata</i> | 1 | 5 | 7 | 10 | 21 | 8 | 7 | 23 | . | 1 | 8 | . |

Tabulka 5 (pokračování ze strany 185)

| Sloupec číslo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Urtica dioica</i> | 6 | . | 4 | . | 3 | . | . | 20 | . | 8 | . | 12 |
| <i>Myosotis palustris</i> agg. | 3 | 3 | 6 | . | 31 | 42 | 2 | 3 | . | . | . | . |
| <i>Filipendula vulgaris</i> | 4 | 9 | 2 | 30 | . | . | . | . | 37 | . | . | . |
| <i>Viola hirta</i> | 6 | 17 | . | 3 | . | . | . | . | 26 | . | . | . |
| <i>Anemone nemorosa</i> | 2 | 1 | 6 | . | 21 | 25 | 13 | . | . | . | . | . |
| <i>Primula veris</i> | 4 | 11 | 4 | . | . | . | . | . | 32 | . | . | . |
| <i>Viola canina</i> | 2 | 3 | 5 | 23 | 7 | . | 2 | . | 16 | . | . | . |
| <i>Primula elatior</i> | 2 | 3 | 5 | . | 34 | 8 | . | . | . | . | . | . |
| <i>Betonica officinalis</i> | 4 | 7 | 4 | 20 | . | . | . | . | . | . | . | . |
| <i>Dianthus carthusianorum</i> s. lat. | 4 | 5 | 2 | 23 | . | . | . | . | 11 | 1 | . | . |
| <i>Koeleria pyramidata</i> | 4 | 5 | 2 | 20 | . | . | . | . | 5 | . | . | . |
| <i>Helianthemum grandiflorum</i> | | | | | | | | | | | | |
| subsp. <i>obscurum</i> | 3 | 9 | 2 | 7 | . | . | . | . | 26 | . | . | . |
| <i>Viola tricolor</i> | 1 | 1 | 2 | 13 | . | . | 27 | . | . | 1 | . | . |
| <i>Luzula luzuloides</i> | . | 1 | 2 | . | 21 | 17 | 18 | . | 5 | . | . | . |
| <i>Solidago virgaurea</i> | 2 | 3 | . | . | . | 42 | 18 | . | . | . | . | 12 |
| <i>Asperula cynanchica</i> | . | 4 | 1 | 10 | . | . | . | . | 53 | 1 | . | . |
| <i>Chaerophyllum hirsutum</i> | 1 | . | 1 | . | 21 | 33 | . | . | . | 1 | . | 12 |
| <i>Salvia verticillata</i> | 3 | 3 | 2 | . | . | . | . | . | 21 | . | . | . |
| <i>Genista tinctoria</i> | 2 | 4 | 2 | . | . | . | . | . | 21 | . | . | . |
| <i>Prunella grandiflora</i> | . | 4 | . | . | . | . | . | . | 26 | . | . | . |

Mechové patro

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Brachythecium rutabulum</i> | 32 | 24 | 24 | 38 | 11 | . | 11 | 52 | . | 8 | 22 | . |
| <i>Plagiomnium affine</i> s. lat. | 15 | 33 | 31 | 59 | 43 | . | 16 | 9 | . | . | 22 | . |
| <i>Rhytidadelphus squarrosus</i> | 10 | 17 | 37 | 38 | 39 | 18 | 19 | 13 | 6 | 2 | . | . |
| <i>Brachythecium albicans</i> | 11 | 16 | 7 | 34 | 4 | . | 8 | . | . | 5 | 11 | . |
| <i>Ceratodon purpureus</i> | 2 | 7 | 7 | 10 | . | . | 5 | 13 | . | 25 | 33 | 33 |
| <i>Cirriphyllum piliferum</i> | 1 | 10 | 10 | 7 | 29 | 9 | 3 | 17 | . | 2 | . | . |
| <i>Thuidium abietinum</i> | 2 | 16 | 5 | 7 | 4 | . | . | 4 | 41 | 2 | . | . |
| <i>Bryum argenteum</i> | 2 | . | 1 | . | . | . | 26 | . | 15 | . | . | . |
| <i>Atrichum undulatum</i> | . | 5 | 3 | . | 11 | 9 | . | . | . | 22 | . | . |
| <i>Hypnum cupressiforme</i> s. lat. | 2 | 3 | 2 | 7 | . | . | . | . | 12 | . | 22 | . |
| <i>Brachythecium velutinum</i> | 1 | . | 1 | . | . | . | . | . | . | 22 | . | . |



Obr. 82. Srovnání asociací luční vegetace pomocí Ellenbergových indikačních hodnot, nadmořských výšek a pokryvnosti bylinného patra. Vysvětlení grafu viz obrázek 13 na str. 74.

Fig. 82. A comparison of associations of meadow vegetation through Ellenberg indicator values, altitude and herb layer cover. See Figure 13 on page 74 for explanation of the graph.

Louky a mezofilní pastviny (*Molinio-Arrhenatheretea*)

