

## XEA01

**Senecioni-Epilobietum angustifolii Hueck 1931\***

Vegetace narušovaných stanovišť se starčkem lesním a vrbovkou úzkolistou

Tabulka 10, sloupec 1 (str. 391)

Orig. (Hueck 1931): *Senecio-Epilobium angustifolium*-Assoziation (v jediném snímku originální diagnózy jsou uvedeny *Senecio vernalis* a *S. vulgaris* a jako další charakteristické druhy mimo snímek ještě *S. sylvaticus* a *S. viscosus*)

Syn.: *Atropo bellae-donnae-Epilobietum angustifolii* Aichinger 1933, *Atropo bellae-donnae-Epilobietum angustifolii* Schwickerath 1933, *Epilobio angustifolii-Senecionetum sylvatici* Tüxen 1937, *Cari-ci leporinae-Agrostietum tenuis* Hadač et Sýkora in Sýkora 1971 p. p., *Epilobietum angustifolii* (Rübel 1933) Oberdorfer 1973, *Myrtillo-Avenel-etum flexuosae* (Schlüter 1966) Passarge 1984

Diagnostické druhy: *Calamagrostis epigejos*, *Epilobium angustifolium*, *Rubus idaeus*, *Senecio sylvaticus*  
Konstantní druhy: *Agrostis capillaris*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis epigejos*, ***Epilobium angustifolium***, *Juncus effusus*, ***Rubus idaeus***

Dominantní druhy: *Agrostis capillaris*, ***Avenella flexuosa***, ***Calamagrostis epigejos***, ***Epilobium angustifolium***, *Juncus effusus*, *Rubus idaeus*, *Senecio sylvaticus*

Formální definice: skup. ***Epilobium angustifolium***  
AND (*Agrostis capillaris* pokr. > 5 % OR *Atropa bella-donna* pokr. > 5 % OR *Avenella flexuosa* pokr. > 25 % OR *Carex pilulifera* pokr. > 5 % OR *Epilobium angustifolium* pokr. > 25 % OR *Juncus effusus* pokr. > 5 % OR *Senecio sylvaticus* pokr. > 5 %) NOT *Betula pendula* pokr. > 25 % NOT *Calamagrostis arundinacea* pokr. > 25 % NOT *Calamagrostis villosa* pokr. > 25 % NOT *Digitalis purpurea* pokr. > 5 % NOT *Rubus idaeus* pokr. > 50 %

**Struktura a druhové složení.** Porosty jsou v závislosti na sukcesním stádiu vysoké od 0,5 do 1,5 m, různě zapojené, jednovrstevné až dvouvrstevné. Dominují nebo hojně se v nich vyskytují rych-

le kolonizující druhy, zejména vrbovka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*) a terofytní starček lesní (*Senecio sylvaticus*). Hojně jsou různé světlomilné druhy ruderální nebo lemové (např. *Cirsium arvense*, *Fragaria vesca*, *Galeopsis tetrahit* s. l. a *Hypericum perforatum*), druhy vlhčích nelesních stanovišť (např. *Carex ovalis*, *C. pallescens*, *Cirsium palustre*, *Deschampsia cespitosa* a *Juncus effusus*) a keřičky (např. *Vaccinium myrtillus*).

V pokročilejších stádiích sukcese vzrůstá pokryvnost bylinného patra a přidávají se další hemikryptofyty, např. *Agrostis capillaris*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis epigejos* nebo *Holcus mollis*, výjimečně i *Carex brizoides*. Druhy keřového a stromového patra (např. *Betula pendula*, *Quercus petraea*, *Rubus* spp. a *Sambucus* spp.) jsou zastoupeny pouze jako semenáčky, popřípadě jako pařezové výmladky. Porosty jsou druhově poměrně bohaté vzhledem k širokému zastoupení rumištních druhů; převládají však druhy méně náročné na živiny. V bylinném patře obsahují nejčastěji 15–20 druhů cévnatých rostlin na plochách o velikosti 15–50 m<sup>2</sup>. Mechové patro nebývá dobře vyvinuto,



**Obr. 210.** *Senecioni-Epilobietum angustifolii*. Porosty starčku lesního (*Senecio sylvaticus*) na čerstvě vytvořené pasece u Pnětluk ve Džbáně. (P. Petřík 2007.)

**Fig. 210.** A recently logged forest with stands of *Senecio sylvaticus* near Pnětluky in the Džbán Hills, northern Bohemia.

\*Zpracovali P. Petřík, J. Sádlo & Z. Neuhäuslová

častěji se však vyskytují *Ceratodon purpureus*, *Dicranella heteromalla*, *Pohlia nutans* a *Polytrichastrum formosum*.

**Stanoviště.** Jde o vegetaci rozšířenou převážně ve středních nadmořských výškách, s výskytem především na lehkých propustných půdách vyvinutých na písčitém podkladu nebo žulových zvětralinách, ale i na živinami méně bohatých břidličnatých horninách. Porosty se vytvářejí kromě pasek a holin také podél cest a železničních náspů, na kamenných snosech na okrajích lesů či remízů nebo zbořenístích staveb v lesích, v opuštěných lomech, ale i na dalších typech disturbovaných stanovišť v blízkosti lesa, např. na sjezdovkách a navazujících neudržovaných a občasně narušovaných místech. Půdy mají kyselou až silně kyselou reakci.

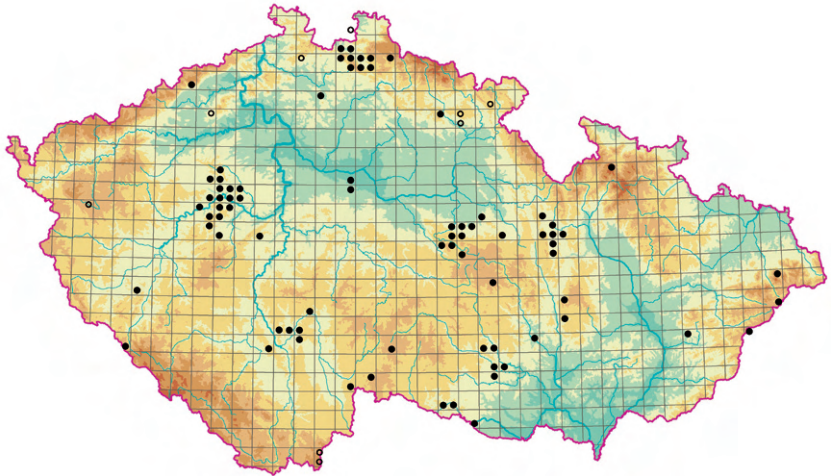
**Dynamika a management.** Jde o náhradní společenstvo acidofilních doubrav, případně acidofilních typů dubohabřin, acidofilních bučin a jedlin nebo jejich náhradních jehličnatých monokultur. Vytváří se však také po druhově bohatších typech acidofilních doubrav a bučin. Vývojem tohoto společenstva se zahajuje sukcesní řada na pase-

kách a podobných stanovištích. Při těžbě stromů a manipulaci s kmeny je narušováno půdní povrch, takže horizonty povrchového humusu jsou erodovány a dochází k obnažení minerální půdy. Vzniká tak pestrá mozaika substrátů různé úživnosti a různého stupně humifikace, umožňující koexistenci druhů nitrofilních s acidofilními. V časnějších stadiích sukcese jsou poměrně hojnější druhy nižší, snadno se šířící, světlomilné a suchomilné, a to buď acidofilní, např. *Senecio sylvaticus*, nebo nitrofilní, např. *Galeopsis tetrahit* s. l. Později porosty houstnou, takže se obnovují světelné i vlhkostní poměry podobné lesnímu podrostu. Na místech méně úživných nebo s druhotně vyčerpanou zásobou živin se udržují druhy chudších substrátů, zejména trávy, např. *Avenella flexuosa*. Naopak na místech, kde se zachoval humus nebo se obnovila jeho tvorba, se prosazují na živiny náročné druhy předchozích lesních porostů, jako je *Mycelis muralis*. Porosty asociace *Senecioni-Epilobietum* jsou citlivé vůči obžínání stromových výsadeb. Bez těchto zásahů na svých stanovištích vytrvávají zpravidla asi pět let, poté je vystřídají pasekové křoviny, trávniky s *Calamagrostis epigejos*, případně další trávy, nebo přerůstají lesní mlazinou.



**Obr. 211.** *Senecioni-Epilobietum angustifolii*. Paseka na živinami bohatší půdě s rulíkem zlomocným (*Atropa bella-donna*) u Lipové-lázně v Rychlebských horách. (M. Kočí 2008.)

**Fig. 211.** A forest clearing with *Atropa bella-donna* on moderately nutrient-rich soil near Lipová-lázně, Rychlebské hory Mountains, northern Moravia.



**Obr. 212.** Rozšíření asociace XEA01 *Senecioni-Epilobietum angustifolii*; existující fytoocenologické snímky dávají dosti neúplný obraz skutečného rozšíření této asociace.

**Fig. 212.** Distribution of the association XEA01 *Senecioni-Epilobietum angustifolii*; available relevés provide an incomplete picture of the actual distribution of this association.

**Rozšíření.** Tato asociace je uváděna z celé střední i západní Evropy, např. z Nizozemí (Swertz et al. in Stortelder et al. 1999: 73–88), Německa (Passarge 1981, Oberdorfer in Oberdorfer 1993a: 299–328, Pott 1995, Renwald 2000, Hilbig in Schubert et al. 2001: 168–171, Dengler & Wollert in Berg et al. 2004: 380–410), Rakouska (Mucina in Mucina et al. 1993: 252–270), Polska (Markowski 1982, Matuszkiewicz 2007), Slovenska (Jarolímek et al. 1997), Maďarska (Borhidi 2003) a Rumunska (Coldea 1991). V České republice je častá v nižších a středních polohách s rozsáhlejšími lesními kulturami (např. Džbán), v nichž se uplatňuje holosečné lesní hospodářství. Fytoocenologickými snímky je doložena například z Krušných hor (Jozá, nepubl.), Plzeňska (Sofron 1979), Křivoklátska (Neuhäuslová in Kolbek et al. 2001: 279–316), Šumavy (Matějková et al. 1996), Novohradských hor (Kučera 1966), Jindřichohradecka (Boublík & Kučera 2004), Bechyňska (Douada 2003), Klíče v Lužických horách (Sýkora 1972), Lužické kotliny (Višňák 1992), Ještědského hřbetu (Petřík 2000), Podkrkonoší (Hadač & Sýkora 1970, Neuhäuslová & Petřík, nepubl.), Chrudimska (Duchoslav 2001b), Železných hor (Neuhäuslová 1995), Lanškrounska (Jirásek 1992), Hrubého Jeseníku (Bureš & Burešová 1990), jihovýchodního okraje Českomoravské vrchoviny a z Drahanenské vrchoviny (Straková 2004), Hostýnských vrchů

(Procházková 1996) a Moravskoslezských Beskyd (Chlapek 1998).

**Variabilita.** Porosty hodnocené v rámci asociace *Senecioni-Epilobietum* jsou velmi variabilní. Vzhledem se mezi sebou nápadně liší paseky s převahou terofytů (např. *Senecio sylvaticus*), vytrvalých dvouděložných bylin (např. *Epilobium angustifolium*) a vytrvalých trav (např. *Avenella flexuosa* a *Calamagrostis epigejos*). Floristicky výraznější rozdíly se však projevují mezi porosty různě živinami bohatých půd. Podle toho rozlišujeme dvě varianty:

**Varianta *Agrostis capillaris* (XEA01a)** s diagnostickými druhy *Agrostis capillaris*, *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia cespitosa*, *Luzula pilosa* a *Vaccinium myrtillus* se vytváří na pasekách po druhově chudých lesích na oligotrofních stanovištích od pahorkatin po horský stupeň, kde svým složením může odpovídat asociaci lesních cest popsané jako *Carici leporinae-Agrostietum tenuis* Hadač et Sýkora in Sýkora 1971.

**Varianta *Poa nemoralis* (XEA01b)** s diagnostickými druhy *Atropa bella-donna*, *Calamagrostis arundinacea*, *Epilobium angustifolium*, *Galeopsis tetrahit* s. l., *Melica nutans*, *Moehringia trinervia*, *Mycelis muralis*, *Poa nemoralis* a *Senecio sylvaticus* se vyskytuje nejčastěji v nižších polohách, a to na narušovaných okrajích cest nebo na starších

pasekách po dubohabřinách, případně květnatých bučinách. Častější jsou nitrofyty a druhy s krátkým životním cyklem.

**Hospodářský význam a ohrožení.** Tato vegetace nemá větší hospodářský význam, zajišťuje však ochranu půdy na lesních pasekách před erozí. Překážkou obnovy lesa mohou být pouze pozdní stadia vývoje společenstva, kde již silně dominují *Avenella flexuosa* nebo *Calamagrostis epigejos*.

■ **Summary.** This vegetation type is characterized by rapid colonizers of disturbed sites in forest environments, such as the perennial *Epilobium angustifolium* and the annual *Senecio sylvaticus*. In successionally more developed stages, grasses such as *Avenella flexuosa* may dominate. It occurs mainly on well drained acidic soils on nutrient-poor bedrock such as granite and less frequently on nutrient-richer schists, which support stands with *Atropa bella-donna*. It is typical of deforested sites in places of former acidophilous oak or beech forests or conifer plantations on analogous sites. Other habitats include roadsides, strips of land around railways, boulder accumulations at forest edges, building ruins in forests or ski slopes.

## XEA02

### *Digitali purpureae-Epilobietum angustifolii* Schwickerath 1944\* Vegetace narušovaných stanovišť s náprstníkem červeným

Tabulka 10, sloupec 2 (str. 391)

Orig. (Schwickerath 1944): *Digitalis purpurea-Epilobium angustifolium*-Assoziation

Syn.: *Calamagrostio villosae-Digitalietum purpureae*  
Preisling et Vahle in Preisling et al. 1993 p. p.

Diagnostické druhy: *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis epigejos*, ***Digitalis purpurea***, ***Epilobium angustifolium***, *Galium saxatile*, *Rubus idaeus*, *Senecio sylvaticus*; *Dicranella heteromalla*

Konstantní druhy: *Agrostis capillaris*, ***Avenella flexuosa***, *Calamagrostis epigejos*, *Carex ovalis*, ***Digitalis purpurea***, ***Epilobium angustifolium***, *Juncus effusus*, *Rubus fruticosus* agg. (zejména *R. plicatus*), ***R. idaeus***, *Urtica dioica*, *Vaccinium myrtillus*; *Dicranella heteromalla*, *Polytrichastrum formosum*

Dominantní druhy: ***Avenella flexuosa***, ***Digitalis purpurea***, *Poa nemoralis*

Formální definice: *Digitalis purpurea* pokr. > 5 %  
AND (skup. ***Epilobium angustifolium*** OR skup. ***Vaccinium myrtillus***) NOT *Calamagrostis arundinacea* pokr. > 25 % NOT *Calamagrostis villosa* pokr. > 25 %

**Struktura a druhové složení.** Asociaci tvoří slabě až středně zapojené jednovrstevné až dvouvrstevné porosty o výšce 0,5–1,5 m. Dominuje v nich subatlantský druh náprstník červený (*Digitalis purpurea*), který roste společně s dalšími druhy pasekové vegetace, jako jsou *Epilobium angustifolium*, *Rubus fruticosus* agg., *Salix caprea*, *Sambucus nigra*, *Senecio ovatus* a *S. sylvaticus*. Vedle náprstníku červeného se místy objevují také další druhy subatlantského rozšíření, jako jsou acidofilní *Galium saxatile* a *Rubus plicatus*. Mezi



Obr. 213. *Digitali purpureae-Epilobietum angustifolii*. Paseka s náprstníkem červeným (*Digitalis purpurea*) u Panenské Hůrky na Ještědském hřbetu (P. Petřík 2008.)

Fig. 213. A forest clearing with *Digitalis purpurea* near Panenská Hůrka in the Ještědský hřbet Range, Liberec district, northern Bohemia.

\*Zpracovali Z. Neuhäuslová & P. Petřík

**Tabulka 10.** Synoptická tabulka asociací bylinné vegetace pasek a narušovaných stanovišť v lesním prostředí (třída *Epilobietea angustifolii*).**Table 10.** Synoptic table of the associations of herbaceous vegetation of forest clearings and disturbed habitats in forest environments (class *Epilobietea angustifolii*).

- 1 - XEA01. *Senecioni-Epilobietum angustifolii*  
 2 - XEA02. *Digitali purpureae-Epilobietum angustifolii*  
 3 - XEA03. *Rubo idaei-Calamagrostietum arundinaceae*  
 4 - XEA04. *Junco effusi-Calamagrostietum villosae*  
 5 - XEA05. *Digitali-Senecionetum ovati*  
 6 - XEA06. *Pteridietum aquilini*  
 7 - XEA07. *Gymnocarpio dryopteridis-Athyrietum filicis-feminae*

| Sloupec číslo                         | 1   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
|---------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|
| Počet snímků                          | 126 | 17 | 14 | 58 | 30 | 12 | 25 |
| Počet snímků s údaji o mechovém patře | 65  | 8  | 7  | 36 | 11 | 6  | 17 |

**Bylinné patro*****Rubo idaei-Calamagrostietum arundinaceae***

|                                  |    |    |     |    |    |    |    |
|----------------------------------|----|----|-----|----|----|----|----|
| <i>Calamagrostis arundinacea</i> | 21 | 12 | 100 | 12 | 17 | 17 | 8  |
| <i>Viola riviniana</i>           | 10 | .  | 50  | .  | 23 | .  | .  |
| <i>Melica nutans</i>             | 10 | 6  | 57  | .  | 17 | .  | 12 |
| <i>Atropa bella-donna</i>        | 10 | .  | 14  | .  | .  | .  | .  |

***Junco effusi-Calamagrostietum villosae***

|                              |    |    |   |     |    |    |    |
|------------------------------|----|----|---|-----|----|----|----|
| <i>Calamagrostis villosa</i> | 12 | 12 | . | 100 | 17 | 50 | 16 |
|------------------------------|----|----|---|-----|----|----|----|

***Digitali-Senecionetum ovati***

|                                |    |    |    |    |     |    |    |
|--------------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|
| <i>Senecio nemorensis</i> agg. | 37 | 18 | 57 | 53 | 100 | 25 | 24 |
| <i>Epilobium montanum</i>      | 13 | 6  | 7  | 9  | 50  | 8  | 4  |
| <i>Rubus fruticosus</i> agg.   | 37 | 65 | 64 | 7  | 70  | 25 | 40 |

***Pteridietum aquilini***

|                            |    |    |    |    |    |     |    |
|----------------------------|----|----|----|----|----|-----|----|
| <i>Pteridium aquilinum</i> | 1  | 6  | .  | .  | .  | 100 | .  |
| <i>Vaccinium myrtillus</i> | 29 | 41 | 29 | 71 | 27 | 75  | 60 |

***Gymnocarpio dryopteridis-Athyrietum filicis-feminae***

|                                |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Dryopteris dilatata</i>     | 8  | 29 | .  | 45 | 13 | 8  | 80 |
| <i>Gymnocarpium dryopteris</i> | 4  | 6  | .  | .  | 13 | 8  | 48 |
| <i>Phegopteris connectilis</i> | .  | 6  | .  | 2  | .  | .  | 32 |
| <i>Lastrea limbosperma</i>     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 12 |
| <i>Oxalis acetosella</i>       | 18 | 18 | 43 | 26 | 53 | 17 | 84 |

**Diagnostické druhy pro dvě a více asociací**

|                                |    |     |    |    |    |    |    |
|--------------------------------|----|-----|----|----|----|----|----|
| <i>Senecio sylvaticus</i>      | 33 | 24  | 43 | 3  | 23 | .  | .  |
| <i>Calamagrostis epigejos</i>  | 73 | 65  | 86 | 14 | 73 | .  | 24 |
| <i>Epilobium angustifolium</i> | 83 | 88  | 79 | 98 | 77 | 8  | 48 |
| <i>Rubus idaeus</i>            | 93 | 82  | 93 | 95 | 97 | 42 | 84 |
| <i>Galium saxatile</i>         | 1  | 29  | .  | 34 | .  | 17 | 4  |
| <i>Avenella flexuosa</i>       | 42 | 82  | 43 | 81 | 23 | 50 | 44 |
| <i>Digitalis purpurea</i>      | 6  | 100 | 7  | 10 | 7  | .  | 16 |

Tabulka 10 (pokračování ze strany 391)

| Sloupec číslo                           | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>Ostatní druhy s vyšší frekvencí</b>  |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Agrostis capillaris</i>              | 52 | 71 | 36 | 36 | 40 | 42 | 24 |
| <i>Juncus effusus</i>                   | 44 | 59 | 36 | 48 | 13 | .  | 20 |
| <i>Urtica dioica</i>                    | 30 | 41 | 57 | 10 | 63 | 8  | 20 |
| <i>Poa nemoralis</i>                    | 30 | 18 | 57 | .  | 60 | .  | 20 |
| <i>Galeopsis tetrahit</i> s. l.         | 29 | 35 | 21 | 10 | 43 | 17 | 20 |
| <i>Athyrium filix-femina</i>            | 16 | 12 | .  | 21 | 60 | .  | 60 |
| <i>Carex ovalis</i>                     | 25 | 41 | 7  | 28 | 10 | 17 | 8  |
| <i>Luzula luzuloides</i>                | 26 | 24 | 43 | 7  | 13 | 8  | 12 |
| <i>Rumex acetosella</i>                 | 25 | 6  | .  | 24 | 13 | 17 | .  |
| <i>Hypericum perforatum</i>             | 27 | 18 | 36 | 2  | 27 | .  | 4  |
| <i>Deschampsia cespitosa</i>            | 25 | 12 | .  | 12 | 30 | .  | 4  |
| <i>Carex pilulifera</i>                 | 23 | 35 | .  | 10 | 7  | .  | 12 |
| <i>Cirsium palustre</i>                 | 25 | 12 | .  | 3  | 27 | 8  | .  |
| <i>Veronica officinalis</i>             | 22 | 18 | 43 | 2  | 17 | .  | 4  |
| <i>Betula pendula</i>                   | 19 | 12 | 43 | 9  | 13 | .  | 8  |
| <i>Mycelis muralis</i>                  | 17 | 6  | 36 | .  | 43 | .  | 8  |
| <i>Dryopteris filix-mas</i>             | 7  | 18 | 21 | 3  | 23 | 17 | 56 |
| <i>Moehringia trinervia</i>             | 15 | 12 | 43 | .  | 40 | .  | 4  |
| <i>Holcus mollis</i>                    | 12 | 29 | .  | 19 | 3  | 33 | 8  |
| <i>Picea abies</i>                      | 7  | 12 | 7  | 31 | 13 | .  | 12 |
| <i>Sorbus aucuparia</i>                 | 10 | 12 | 21 | 21 | 10 | .  | 12 |
| <i>Fragaria vesca</i>                   | 16 | .  | 36 | 2  | 27 | .  | 8  |
| <i>Scrophularia nodosa</i>              | 16 | 6  | 7  | 3  | 37 | .  | .  |
| <i>Impatiens parviflora</i>             | 15 | .  | 14 | .  | 27 | .  | 12 |
| <i>Dryopteris carthusiana</i>           | 12 | .  | 36 | 7  | 17 | .  | 8  |
| <i>Maianthemum bifolium</i>             | 3  | 12 | 29 | 24 | 7  | 8  | 16 |
| <i>Dactylis glomerata</i>               | 13 | 12 | 29 | 2  | 17 | 8  | .  |
| <i>Carex pallescens</i>                 | 15 | 6  | 7  | 7  | 10 | .  | .  |
| <i>Luzula pilosa</i>                    | 13 | .  | 21 | 9  | 10 | .  | 4  |
| <i>Ranunculus repens</i>                | 14 | 18 | 7  | 3  | 13 | .  | .  |
| <i>Galium aparine</i>                   | 13 | .  | 21 | .  | 20 | 8  | .  |
| <i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> | 13 | 12 | 21 | 2  | 7  | .  | 8  |
| <i>Sambucus racemosa</i>                | 10 | .  | 21 | 2  | 17 | .  | 20 |
| <i>Juncus conglomeratus</i>             | 14 | .  | 21 | 2  | 3  | .  | .  |
| <i>Veronica chamaedrys</i> agg.         | 7  | 6  | 29 | .  | 13 | 17 | .  |
| <i>Anemone nemorosa</i>                 | 9  | .  | 50 | .  | .  | .  | 4  |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i>          | 6  | 6  | 29 | .  | 17 | .  | 4  |
| <i>Milium effusum</i>                   | 4  | 12 | 7  | 2  | 20 | .  | 12 |
| <i>Calluna vulgaris</i>                 | 8  | 24 | 7  | 2  | .  | .  | 8  |
| <i>Hypericum maculatum</i>              | 7  | .  | 14 | .  | 10 | 25 | .  |
| <i>Carex canescens</i>                  | 3  | .  | .  | 22 | .  | .  | .  |
| <i>Arrhenatherum elatius</i>            | 6  | .  | 29 | .  | 17 | .  | .  |
| <i>Prenanthes purpurea</i>              | 2  | .  | 21 | 9  | 7  | 8  | 12 |
| <i>Stellaria nemorum</i>                | 2  | .  | 7  | 5  | 7  | 8  | 24 |
| <i>Impatiens noli-tangere</i>           | 2  | .  | 7  | 2  | 20 | 8  | 16 |
| <i>Trientalis europaea</i>              | .  | .  | .  | 24 | 7  | .  | .  |

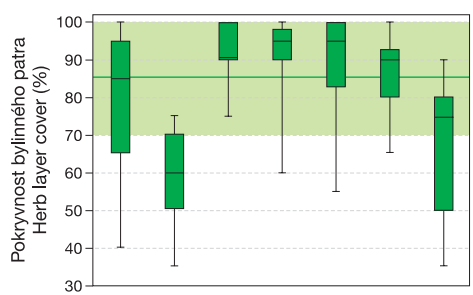
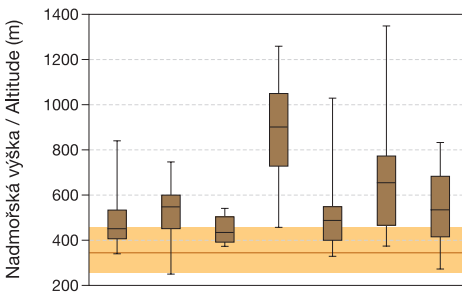
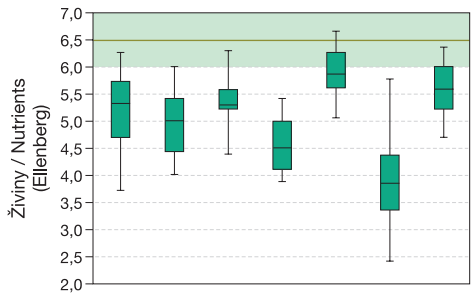
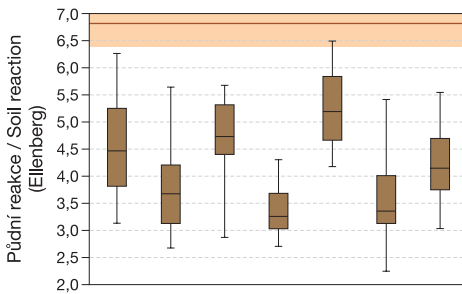
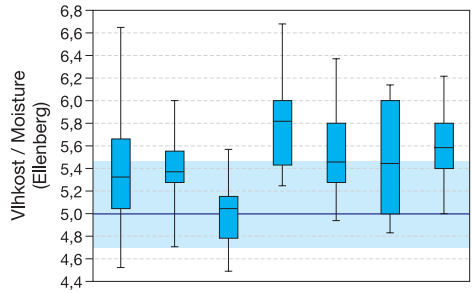
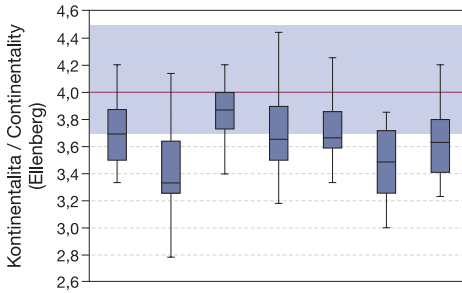
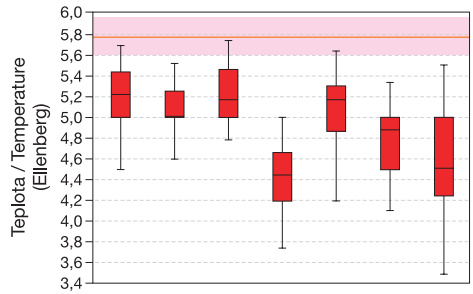
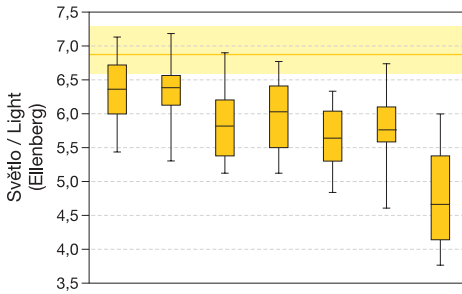
Tabulka 10 (pokračování ze strany 392)

| Sloupec číslo   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Galeobdolon luteum</i> s. l.                                   | 6  | .  | .  | .  | 3  | .  | 20 |
| <i>Galium odoratum</i>  | 6  | .  | 7  | .  | 20 | .  | .  |
| <i>Rumex acetosa</i>  | 5  | 29 | 14 | 2  | .  | .  | .  |
| <i>Luzula sylvatica</i>   | .  | .  | .  | 24 | .  | .  | .  |
| <i>Festuca gigantea</i>   | 4  | 6  | .  | .  | 23 | .  | .  |
| <i>Stellaria media</i> agg.                                       | 2  | .  | 21 | .  | 13 | 8  | .  |
| <i>Poa pratensis</i> s. l.  | 4  | .  | 21 | .  | 3  | 8  | .  |
| <i>Lathyrus vernus</i>  | 1  | .  | 21 | .  | .  | .  | .  |
| <b>Mechové patro</b>  |    |    |    |    |    |    |    |
| <b><i>Digitali purpureae-Epilobietum angustifolii</i></b>         |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Dicranella heteromalla</i>                                     | 28 | 63 | 29 | 6  | 45 | .  | 24 |
| <b><i>Junco effusi-Calamagrostietum villosae</i></b>              |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Oligotrichum hercynicum</i>                                    | .  | .  | .  | 8  | .  | .  | .  |
| <b><i>Digitali-Senecionetum ovati</i></b>                         |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Amblystegium serpens</i>                                       | 2  | .  | .  | .  | 45 | .  | .  |
| <i>Marchantia polymorpha</i>                                      | .  | .  | .  | .  | 27 | .  | .  |
| <b><i>Gymnocarpio dryopteridis-Athyrietum filicis-feminae</i></b> |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Chiloscyphus profundus</i>                                     | 5  | .  | .  | 3  | 9  | .  | 24 |
| <b>Ostatní druhy s vyšší frekvencí</b>                            |    |    |    |    |    |    |    |
| <i>Polytrichastrum formosum</i>                                   | 28 | 63 | 71 | 61 | 27 | 17 | 65 |
| <i>Dicranum scoparium</i>   | 11 | 25 | 14 | 25 | 9  | 17 | 47 |
| <i>Atrichum undulatum</i>   | 23 | 25 | .  | 6  | 45 | 17 | 12 |
| <i>Pohlia nutans</i>  | 20 | .  | .  | 8  | 27 | 17 | 24 |
| <i>Hypnum cupressiforme</i> s. l.                                 | 14 | 25 | 29 | .  | 18 | .  | 18 |
| <i>Brachythecium rutabulum</i>                                    | 14 | .  | .  | 6  | 45 | .  | .  |
| <i>Ceratodon purpureus</i>  | 12 | 25 | 29 | 6  | 9  | .  | .  |
| <i>Chiloscyphus coadunatus</i>                                    | 2  | .  | .  | 3  | .  | 33 | 12 |
| <i>Eurhynchium hians</i>  | .  | .  | .  | .  | 27 | .  | .  |



**Obr. 217.** Srovnání asociací bylinné vegetace pasek a narušovaných stanovišť v lesním prostředí pomocí Ellenbergových indikačních hodnot, nadmořských výšek a pokryvnosti bylinného patra. Vysvětlení grafů viz obr. 10 na str. 58–59.

**Fig. 217.** A comparison of associations of herbaceous vegetation of forest clearings and disturbed sites in forest environments by means of Ellenberg indicator values, altitude and herb layer cover. See Fig. 10 on pages 58–59 for explanation of the graphs.



XEA01 *Senecioni-Eplobietum*

XEA02 *Digitali-purpureae-Eplobietum*

XEA03 *Rubo-Calamagrostietum arundinaceae*

XEA04 *Junco-Calamagrostietum villosae*

XEA05 *Digitali-Senecionetum ovati*

XEA06 *Pteridietum aquilini*

XEA07 *Gymnocarpio-Athyrietum*

XEA01 *Senecioni-Eplobietum*

XEA02 *Digitali-purpureae-Eplobietum*

XEA03 *Rubo-Calamagrostietum arundinaceae*

XEA04 *Junco-Calamagrostietum villosae*

XEA05 *Digitali-Senecionetum ovati*

XEA06 *Pteridietum aquilini*

XEA07 *Gymnocarpio-Athyrietum*