

KBB01***Junipero communis-Cotoneasteretum integerrimi* Hofmann 1958****Skalníkové křoviny**

Tabulka 3, sloupec 3 (str. 88)

Orig. (Hofmann 1958): *Junipero-Cotoneasteretum* (*Juniperus communis*, *Cotoneaster integerrimus* = *C. integerrimus*)

Syn.: *Cotoneastero integerrimi-Polygonatetum odorati* Firbas et Sigmond 1928 (§ 2b, nomen nudum), *Cotoneaster-Amelanchier-Gesträuch* Faber 1936 (§ 3c), *Cotoneastero integerrimi-Amelanchieretum* Tüxen 1952 (§ 2b, nomen nudum), *Cytisoscoparii-Cotoneasteretum* Stöcker 1964, *Cotoneastero-Amelanchieretum* Müller 1964, *Cotoneastero-Amelanchieretum* Korneck 1974, *Polygonato-Sorbetum ariae* Kolbek et Petříček 1985 prov., *Lembotoprido-Cotoneasteretum* Rauschert 1990, *Roso ellipticae-Cotoneasteretum* Rauschert 1990, *Seslerio-Cotoneasteretum* Rauschert 1990

Diagnostické druhy: ***Cotoneaster integerrimus***, *Xanthoparmelia conspersa*, *X. pulla* s. l., *X. stenophylla* s. l.

Konstantní druhy: ***Cotoneaster integerrimus***; *Hypnum cupressiforme* s. l.

Dominantní druh: ***Cotoneaster integerrimus***

Formální definice: (*Cotoneaster integerrimus* pokr.

> 25 % OR *Cotoneaster laxiflorus* pokr. > 25 %)

NOT *Carpinus betulus* pokr. > 25 % NOT *Pinus*

sylvestris pokr. > 25 % NOT *Quercus petraea* agg.

pokr. > 25 % NOT *Quercus pubescens* agg. pokr.

> 25 % NOT *Robinia pseudoacacia* pokr. > 5 %

Struktura a druhové složení. Skalníkové křoviny jsou strukturně dosti různorodé společenstvo. Dominují v něm nízké rozložené keře skalníku celokrajného (*Cotoneaster integerrimus*), na jižní Moravě také skalníku černoplodého (*C. laxiflorus*), ale časté jsou i vysoké keře nebo stromky jeřábů z okruhu jeřábu muku (*Sorbus aria* agg.), nejčastěji jeřáb dunajský (*S. danubialis*). Doplnují je keře prostřední velikosti, jako jsou *Berberis vulgaris*, *Juniperus communis*, *Prunus spinosa* a *Rosa canina*. V Alpách a Karpatech v této vegetaci běžně roste nebo i převládá středně vysoký keř muchovník vejcovitý (*Ame-*

lanchier ovalis), který se u nás přirozeně nevyskytuje. V bylinném patře se uplatňují suchomilné druhy schopné kolonizovat štěrby skal a kamenité půdy skalnatých strání (např. *Asplenium ruta-muraria*, *Aurinia saxatilis*, *Festuca pallens* a *Polypodium vulgare*), ale přítomny jsou i vyšší byliny světlých lesů, zejména teplomilných doubrav (např. *Geranium sanguineum*, *Poa nemoralis* a *Polygonatum odoratum*). Druhové složení bylinného patra je do značné míry závislé na okolní vegetaci, a proto dosti heterogenní. Prakticky žádné druhy bylin se nevyskytují konstantně ve všech skalních porostech. Rovněž mechorosty jsou většinou stejné jako v okolní vegetaci skal a mělkých půd. Vnitřní část hustších skalních porostů je zpravidla bez bylinného i mechového patra, jejichž rozvoji brání kořenová konkurence, zástín, sucho nebo hromadění listového opadu, který se zachycuje mezi kmínky a větvemi skalníku ve vrstvě někdy až 40 cm hluboké. Počet druhů cévnatých rostlin kolísá v širokém rozmezí, od 5 do 50, nejčastěji se však pohybuje mezi 15 a 30 na plochách o velikosti 10–50 m².

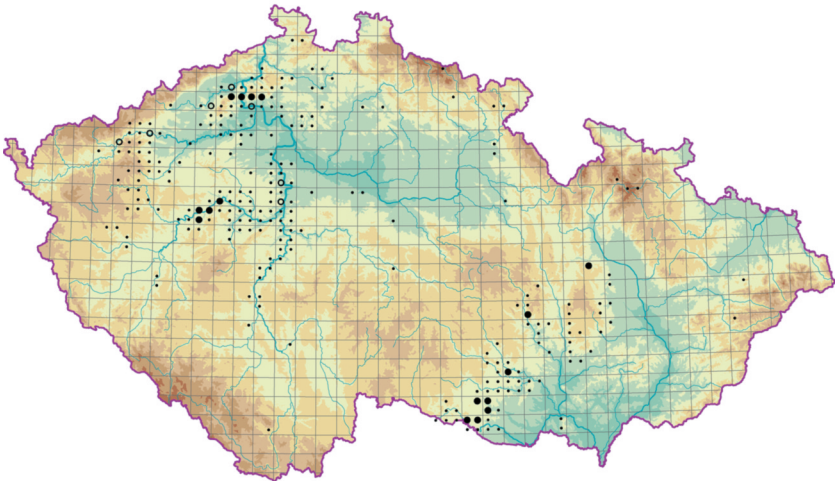
Stanoviště. Společenstvo je výrazně suchomilné. Nejčastěji se nachází na strmých skalnatých svazích. Obsazuje především drobné konvexní tvary reliéfu, jako jsou úzké skalní stupně a terásky s mělkou půdou, okraje plošin nad skalami nebo skalní žebra. Lze je najít na svazích různých orientací a na nejrůznějších geologických podkladech s výjimkou měkkých substrátů nevytvářejících skalní výchozy a extrémně neúživných hornin, jako jsou křemité pískovce. Nejčastějšími kontaktními společenstvy jsou *Sorbo torminalis-Quercetum* a skalní vegetace svazů *Alyso-Festucion pallentis* a *Diantho lumnitzeri-Seslerion*. Skalníkové křoviny se u nás vyskytují převážně v teplých pahorkatinách v údolích řek, ale na vrcholových skalách tvořených minerálně bohatými vulkanickými horninami zasahují až do nadmořských výšek kolem 700 m.

Dynamika a management. *Junipero-Cotoneasteretum* je přirozené společenstvo primárního skalního bezlesí, které se rozšířilo i na skalnaté svahy vzniklé vykácením, pastvou a erozí. Skalník roste i na hlubších půdách, tam jej však přerůstají jiné keře, protože sám není schopen ani rychlého růstu, ani klonálního šíření na větší vzdálenost. Navíc jej často spásá lesní zvěř. Proto je výskyt společenstva nejčastější na skalách nepřístupných pro zvěř, kde je vlivem sucha konkurence jiných druhů keřů



Obr. 19. *Junipero communis-Cotoneasteretum integerrimi*. Křoviny skalníku celokrajného (*Cotoneaster integerrimus*) na granulitových skalách v údolí Oslavy pod zříceninou hradu Lamberský u Náměště nad Oslavou. (L. Ekrť 2010.)

Fig. 19. Scrub of *Cotoneaster integerrimus* on granulite cliffs in the Oslava valley below the ruins of Lamberský castle near Náměšť nad Oslavou, Třebíč district, western Moravia.



Obr. 20. Rozšíření asociace KBB01 *Junipero communis-Cotoneasteretum integerrimi*; existující fytoecologické snímky dávají poměrně neúplný obraz skutečného rozšíření této asociace, proto jsou malými tečkami označena místa s výskytem alespoň jednoho z druhů *Cotoneaster integerrimus* nebo *C. laxiflorus* podle floristických databází.

Fig. 20. Distribution of the association KBB01 *Junipero communis-Cotoneasteretum integerrimi*; available relevés provide an incomplete picture of the actual distribution of this association, therefore the sites with occurrence of at least one of the species *Cotoneaster integerrimus* or *C. laxiflorus*, according to floristic databases, are indicated by small dots.

zmírněna. Porosty jsou dlouhodobě stabilní, větší se po desetiletí příliš nemění, a k jejich údržbě není nutný žádný management.

Rozšíření. Asociace *Junipero-Cotoneasteretum* je rozšířena na obvodech Alp, Karpat a hercynských pohoří střední Evropy. Byla zaznamenána v jižním Německu a navazujících oblastech francouzského Alsaska (Faber 1936, Tüxen 1952, Korneck 1974, Oberdorfer & Müller in Oberdorfer 1992: 82–106, Weber 1999), středním Německu (Hofmann 1958, Rauschert 1990, Weber 1999, Schubert et al. 2001a), Švýcarsku (Tüxen 1952, Moor 1979), Rakousku (Wirth in Mucina et al. 1993b: 60–84, Exner & Willner in Willner & Grabherr 2007: 62–83) a na Slovensku (Jarolímek et al. 2008). Z Maďarska se udává podobná asociace *Cotoneastero tomentosii-Amelanchieretum* Jakucs 1961 (Borhidi et al. 2012). V České republice se *Junipero-Cotoneasteretum* vyskytuje zejména na vulkanických kopcích a v říčních údolích severozápadních a středních Čech a v říčních údolích východního a jihovýchodního okraje Českého masivu. Fytocenologické snímky pocházejí z obvodů Doupovských hor (Knapp & Böhnert 1978, Kolbek et al. 2005), Českého středohoří (Sýkora 1979, Boublík et al. 2002), Křivoklátska (Sádlo in Kolbek et al. 2003a: 41–86), údolí Vltavy a jejích přítoků v okolí Prahy (Kubíková 1977, 1982, Kubíková & Molíková 1981, Böswartová 1984), údolí řek jihozápadní Moravy (Chytrý & Vicherek 1996, 2003, Rafajová 1999), údolí Svratky na Tišnovsku (Sádlo, nepubl.) a z Javoříčského krasu (Dančák & Duchoslav 2006).

Variabilita. *Junipero-Cotoneasteretum* se vyskytuje na kyselých i bazických substrátech a podle toho se liší jeho druhové složení. Rozlišujeme dvě varianty:

Varianta *Poa nemoralis* (KBB01a) s diagnostickými druhy *Avenella flexuosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calluna vulgaris*, *Hypericum perforatum*, *Poa nemoralis*, *Polypodium vulgare* a *Thymus pulegioides* se vyskytuje na silikátových horninách. Odpovídá subasociaci *Cotoneastero-Amelanchieretum deschampsietosum flexuosae* Korneck 1974.

Varianta *Stachys recta* (KBB01b) s diagnostickými druhy *Stachys recta*, *Seseli osseum*, *Teucrium chamaedrys* a místy se *Sesleria caerulea* se vyskytuje na vápencích. Odpovídá subasociaci *Cotoneastero-Amelanchieretum rosetosum caninae* Korneck 1974, případně úzce pojaté asociaci *Seslerio-Cotoneasteretum* Rauschert 1990.

Hospodářský význam a ohrožení. Společenstvo nemá hospodářský význam a vzhledem k výskytu na nepřístupných skalách není ani příliš ohroženo. Oba druhy skalníku i jeřáby z okruhu jeřábu muku jsou však ohroženými druhy naší flóry. Lokality mohou být ničeny pastvou muflonů, kteří jsou schopni se pohybovat i ve skalnatém terénu, a vzácně i při rozšiřování lomů nebo aktivitou turistů a horolezců.

■ **Summary.** This association is dominated by *Cotoneaster integerrimus*, and on a few sites in southern Moravia also by *C. laxiflorus*. Individuals of *Sorbus aria* agg. and other woody species can occur. The herb layer contains thermophilous rock-outcrop species. It is a natural vegetation type of rock outcrops, on which it forms small-scale stands, but it has also spread to deforested rocky slopes. In the Czech Republic it occurs mainly on the volcanic hills of northern Bohemia and in deep river valleys in central Bohemia and south-western Moravia.

Tabulka 3. Synoptická tabulka asociací mezofilních a xerofilních křovin (třída *Rhamno-Prunetea*, část 1: *Prunion fruticosae* a *Berberidion vulgaris*).

Table 3. Synoptic table of the associations of mesic and xeric scrub (class *Rhamno-Prunetea*, part 1: *Prunion fruticosae* and *Berberidion vulgaris*).

- 1 – KBA01. *Prunetum fruticosae*
 2 – KBA02. *Prunetum tenellae*
 3 – KBB01. *Junipero communis-Cotoneasteretum integerrimi*
 4 – KBB02. *Violo hirtae-Cornetum maris*
 5 – KBB03. *Populo tremulae-Coryletum avellanae*
 6 – KBB04. *Pruno spinosae-Ligustretum vulgaris*
 7 – KBB05. *Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae*
 8 – KBB06. *Carpino betuli-Prunetum spinosae*

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8
Počet snímků	23	6	25	16	33	59	6	81
Počet snímků s údaji o mechovém patře	16	6	13	11	15	34	3	39

Keřové patro

Prunetum fruticosae

<i>Prunus fruticosa</i>	87	.	12	.	3	2	.	1
<i>Rosa spinosissima</i>	35	.	4	.	.	2	.	1

Prunetum tenellae

<i>Prunus tenella</i>	.	100	.	.	.	.	.	.
-----------------------	---	-----	---	---	---	---	---	---

Junipero communis-Cotoneasteretum integerrimi

<i>Cotoneaster integerrimus</i>	9	.	96	25	6	15	.	2
---------------------------------	---	---	----	----	---	----	---	---

Violo hirtae-Cornetum maris

<i>Cornus mas</i>	4	.	.	75	9	3	.	.
<i>Prunus mahaleb</i>	.	.	.	50	.	7	.	.
<i>Berberis vulgaris</i>	.	.	4	31	6	5	.	4
<i>Euonymus verrucosus</i>	4	.	4	19	9	2	.	2

Populo tremulae-Coryletum avellanae

<i>Corylus avellana</i>	.	.	.	19	100	14	.	12
-------------------------	---	---	---	----	-----	----	---	----

Pruno spinosae-Ligustretum vulgaris

<i>Crataegus monogyna</i> s. l.	22	.	4	13	27	39	.	22
---------------------------------	----	---	---	----	----	----	---	----

Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae

<i>Ulmus minor</i>	.	.	.	.	6	3	50	5
<i>Euonymus europaeus</i>	4	.	.	6	12	25	67	25
<i>Rubus caesius</i>	.	.	.	.	6	10	83	16
<i>Crataegus laevigata</i>	.	.	4	.	24	19	50	19

Diagnostické druhy pro dvě a více asociací

<i>Ligustrum vulgare</i>	.	.	4	44	12	47	.	9
<i>Rosa canina</i> agg.	26	.	32	63	33	54	17	58
<i>Acer campestre</i>	13	.	.	44	24	31	50	12
<i>Cornus sanguinea</i>	9	.	16	19	45	44	67	21

Tabulka 3 (pokračování ze strany 88)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Rhamnus cathartica</i>	.	.	4	13	18	32	50	19
<i>Prunus spinosa</i>	22	17	8	19	21	71	67	90
Ostatní druhy s vyšší frekvencí								
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	.	.	.	13	24	12	.	25
<i>Quercus petraea</i> agg.	.	.	20	25	24	20	.	4
<i>Carpinus betulus</i>	.	.	.	19	39	19	17	2
<i>Sambucus nigra</i>	.	.	.	13	3	7	17	26
<i>Quercus robur</i>	.	.	4	6	36	14	.	9
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	.	25	15	20	17	6
<i>Tilia cordata</i>	.	.	8	6	24	8	33	4
<i>Betula pendula</i>	.	.	12	.	30	5	.	2
<i>Lonicera xylosteum</i>	.	.	4	.	30	2	.	5
<i>Tilia platyphyllos</i>	.	.	.	25	3	2	.	.
Bylinné patro								
<i>Prunetum fruticosae</i>								
<i>Thalictrum minus</i>	26	17	.	.	3	.	.	1
<i>Cytisus procumbens</i>	17	.	.	.	.	.	.	1
<i>Stachys recta</i>	43	17	20	19	3	20	.	2
<i>Geranium sanguineum</i>	30	17	8	25	3	17	.	.
<i>Prunetum tenellae</i>								
<i>Bromus inermis</i>	17	100	.	.	.	2	.	.
<i>Melica transsilvanica</i>	4	83	8	25	.	14	.	4
<i>Asparagus officinalis</i>	4	50	.	6	.	2	.	1
<i>Salvia nemorosa</i>	13	50	.	.	.	.	.	1
<i>Carduus acanthoides</i>	4	67	.	.	.	3	.	.
<i>Euphorbia virgata</i>	9	33	.	.	.	.	.	.
<i>Silene latifolia</i>	9	67	.	6	.	.	.	2
<i>Artemisia absinthium</i>	.	33	4	13	.	2	.	4
<i>Violo hirtae-Cornetum maris</i>								
<i>Origanum vulgare</i>	4	.	4	44	15	20	.	2
<i>Erysimum odoratum</i>	.	.	4	13	.	.	.	.
<i>Populo tremulae-Coryletum avellanae</i>								
<i>Hepatica nobilis</i>	.	.	8	.	58	.	.	.
<i>Campanula persicifolia</i>	4	.	24	19	55	7	.	1
<i>Epipactis atrorubens</i>	.	.	.	.	15	2	.	.
<i>Viola collina</i>	.	.	.	.	24	5	.	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	13	.	.	19	42	22	.	9
<i>Melampyrum nemorosum</i>	.	.	.	6	30	5	.	1
<i>Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae</i>								
<i>Humulus lupulus</i>	.	.	.	.	.	2	83	9
<i>Lycopus exaltatus</i>	.	.	.	.	.	.	33	.
<i>Dipsacus laciniatus</i>	.	.	.	.	.	.	33	.
<i>Silene baccifera</i>	.	.	.	.	.	.	33	1

Tabulka 3 (pokračování ze strany 89)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Chaerophyllum temulum</i>	.	.	4	.	9	5	67	7
<i>Silaum silaus</i>	.	.	.	.	.	2	33	1
<i>Ficaria verna</i>	.	.	.	.	.	2	67	9
<i>Gagea lutea</i>	.	.	.	.	.	.	33	1
<i>Glechoma hederacea</i> agg.	.	.	.	.	.	2	100	16
<i>Lamium maculatum</i>	.	.	.	13	9	.	67	6
<i>Dactylis polygama</i>	.	.	.	19	15	2	50	2
<i>Iris pseudacorus</i>	.	.	.	.	.	.	50	1
<i>Euphorbia esula</i>	4	.	.	.	.	.	33	2
<i>Veronica hederifolia</i> agg.	.	.	.	6	.	3	50	12
<i>Inula salicina</i>	.	.	.	.	.	5	33	4
<i>Colchicum autumnale</i>	.	.	.	.	.	2	50	6
<i>Pimpinella major</i>	.	.	.	.	6	3	50	2
<i>Carex riparia</i>	.	.	.	.	.	.	33	.
<i>Alliaria petiolata</i>	.	.	4	13	9	15	50	27

Diagnostické druhy pro dvě a více asociací

<i>Elymus hispidus</i>	35	67	.	25	.	7	.	1
<i>Teucrium chamaedrys</i>	48	17	20	56	12	25	.	1

Ostatní druhy s vyšší frekvencí

<i>Euphorbia cyparissias</i>	30	.	40	38	15	59	.	23
<i>Poa pratensis</i> agg.	57	33	24	38	27	39	17	22
<i>Hypericum perforatum</i>	39	.	40	44	9	36	33	25
<i>Brachypodium pinnatum</i>	48	.	4	13	42	49	.	17
<i>Geum urbanum</i>	4	.	8	38	39	27	67	35
<i>Poa nemoralis</i>	.	.	28	38	52	24	67	21
<i>Fragaria viridis</i>	43	17	4	25	12	51	.	17
<i>Urtica dioica</i>	4	.	4	13	15	8	100	51
<i>Arrhenatherum elatius</i>	30	.	12	31	15	32	.	26
<i>Securigera varia</i>	43	.	4	13	21	46	.	15
<i>Galium aparine</i>	.	50	12	6	18	15	83	37
<i>Viola hirta</i>	26	.	4	25	33	38	66	12
<i>Galium mollugo</i> agg.	17	.	.	38	24	25	33	22
<i>Achillea millefolium</i> agg.	26	17	20	25	3	31	.	20
<i>Veronica chamaedrys</i> agg.	9	.	28	13	33	12	17	25
<i>Vincetoxicum hirsutifolium</i>	26	17	36	25	33	25	.	4
<i>Festuca rupicola</i>	39	17	16	13	6	39	.	5
<i>Hylotelephium telephium</i> agg.	17	33	32	38	15	19	.	5
<i>Bupleurum falcatum</i>	39	.	4	25	15	31	.	4
<i>Geranium robertianum</i>	.	.	4	19	45	14	.	15
<i>Salvia pratensis</i>	48	.	4	13	3	32	.	5
<i>Dactylis glomerata</i>	17	33	4	19	9	17	33	15
<i>Impatiens parviflora</i>	.	.	8	25	15	8	50	22
<i>Sanguisorba minor</i>	26	.	8	19	6	34	.	5
<i>Galium verum</i> agg.	35	17	8	.	.	24	.	14
<i>Tanacetum corymbosum</i>	4	.	16	25	33	20	.	5
<i>Fragaria vesca</i>	4	.	12	25	39	8	.	11
<i>Anthriscus sylvestris</i>	.	.	4	13	18	7	.	27
<i>Elymus repens</i>	13	17	.	13	.	7	67	23

Tabulka 3 (pokračování ze strany 90)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Polygonatum odoratum</i>	.	.	32	31	30	17	.	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	4	.	8	25	30	14	.	6
<i>Fragaria moschata</i>	9	.	8	19	30	8	.	9
<i>Campanula trachelium</i>	.	.	.	19	42	12	.	5
<i>Agrimonia eupatoria</i>	17	.	.	.	9	24	.	7
<i>Centaurea scabiosa</i>	43	17	.	.	6	19	.	2
<i>Fallopia convolvulus</i>	4	17	16	6	6	5	.	17
<i>Aegopodium podagraria</i>	.	.	.	13	39	3	17	10
<i>Torilis japonica</i>	.	.	.	13	15	12	.	14
<i>Carex muricata</i> agg.	4	.	.	25	18	17	17	4
<i>Melica nutans</i>	.	.	12	19	42	7	.	.
<i>Primula veris</i>	.	.	20	13	24	12	.	1
<i>Helianthemum grandiflorum</i> subsp. <i>obscurum</i>	26	.	8	.	9	14	.	4
<i>Festuca ovina</i>	9	.	36	6	12	3	.	4
<i>Heracleum sphondylium</i>	.	.	.	.	30	2	.	12
<i>Stellaria holostea</i>	4	.	8	13	21	5	17	5
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	4	.	.	6	21	14	17	2
<i>Cytisus nigricans</i>	17	.	24	6	6	8	.	1
<i>Eryngium campestre</i>	26	17	4	19	.	7	.	5
<i>Hieracium murorum</i>	4	.	12	.	39	3	.	.
<i>Phleum phleoides</i>	22	.	8	19	3	8	.	4
<i>Anthericum ramosum</i>	22	.	4	19	12	8	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	.	.	4	13	36	3	.	1
<i>Viola reichenbachiana</i>	.	.	.	6	21	3	17	7
<i>Pulmonaria officinalis</i> agg.	.	.	.	.	45	.	17	1
<i>Festuca pallens</i>	4	.	32	6	6	3	.	4
<i>Carex digitata</i>	.	.	8	6	36	2	.	.
<i>Asperula cynanchica</i>	22	.	8	13	.	12	.	.
<i>Asarum europaeum</i>	.	.	.	6	39	.	.	2
<i>Senecio nemorensis</i> agg.	.	.	4	.	24	2	.	6
<i>Lathyrus vernus</i>	.	.	4	13	33	.	.	.
<i>Cirsium arvense</i>	.	.	.	.	3	3	33	11
<i>Ballota nigra</i>	9	33	.	13	.	.	.	10
<i>Convallaria majalis</i>	.	.	4	.	33	2	.	.
<i>Arabidopsis arenosa</i>	4	.	20	.	12	3	.	1
<i>Peucedanum cervaria</i>	22	17	.	6	3	5	.	1
<i>Galeobdolon luteum</i> agg.	.	.	.	.	30	2	.	1
<i>Galium sylvaticum</i>	.	.	4	13	27	.	.	.
<i>Alopecurus pratensis</i>	.	.	.	.	.	2	33	10
<i>Viscaria vulgaris</i>	.	.	24	6	.	.	.	5
<i>Lilium martagon</i>	.	.	8	.	27	.	.	.
<i>Lysimachia nummularia</i>	.	.	.	.	.	7	50	4
<i>Poa trivialis</i>	.	.	.	.	.	.	50	7
<i>Polygonatum multiflorum</i>	.	.	.	.	24	2	.	.
<i>Asplenium septentrionale</i>	4	.	24	.	.	.	.	1
<i>Verbascum chaixii</i> subsp. <i>austriacum</i>	4	.	4	25	.	3	.	.
<i>Melampyrum pratense</i>	.	.	.	.	21	.	.	.
<i>Mycelis muralis</i>	.	.	.	.	21	.	.	.
<i>Calluna vulgaris</i>	.	.	24	.	3	.	.	.
<i>Carduus crispus</i>	.	.	4	.	.	.	33	2

Tabulka 3 (pokračování ze strany 91)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Calystegia sepium</i>	.	.	.	.	.	.	33	2
<i>Lysimachia vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	33	1
<i>Poa palustris</i>	.	.	.	.	.	.	33	1
<i>Phalaris arundinacea</i>	.	.	.	.	.	.	50	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	.	.	.	.	.	.	33	.
Mechové patro								
<i>Prunetum tenellae</i>								
<i>Eurhynchiastrum pulchellum</i>	6	33	.	.	7	.	.	.
<i>Amblystegium serpens</i>	.	33	.	9	.	.	.	.
<i>Junipero communis-Cotoneasteretum integerrimi</i>								
<i>Xanthoparmelia conspersa</i>	.	.	31	.	.	.	.	.
<i>Xanthoparmelia pulla</i>	.	.	23	.	.	.	.	.
<i>Xanthoparmelia stenophylla</i> s. l.	.	.	23	.	.	.	.	.
Ostatní druhy s vyšší frekvencí								
<i>Hypnum cupressiforme</i> s. l.	6	.	46	45	13	9	.	8
<i>Brachythecium rutabulum</i>	6	17	.	18	7	12	33	18
<i>Abietinella abietina</i>	31	.	.	9	7	24	.	3
<i>Plagiomnium affine</i> s. l.	13	.	.	.	20	3	.	10
<i>Homalothecium lutescens</i>	13	33	.	.	.	12	.	3
<i>Atrichum undulatum</i>	.	.	.	.	33	.	.	3
<i>Brachytheciastrum velutinum</i>	.	.	.	9	20	3	.	3



Obř. 13. Srovnání asociací křovinné vegetace pomocí Ellenbergových indikačních hodnot, nadmořských výšek a pokryvnosti stromového, keřového a bylinného patra. Obdélníky vyznačují interkvartilové rozpětí (rozsah mezi jejich horním a dolním okrajem obsahuje 25–75 % hodnot), vodorovná úsečka uvnitř obdélníků medián a svislé úsečky pod a nad obdélníky kvantily 5 a 95 % (rozpětí úseček obsahuje 90 % zaznamenaných hodnot). Vodorovná čára na pozadí grafů znázorňuje medián a barevný pás kolem ní interkvartilové rozpětí (25–75 % hodnot) dané proměnné pro všechny asociace lesní a křovinné vegetace České republiky.

Fig. 13. A comparison of associations of scrub vegetation by means of Ellenberg indicator values, altitude and covers of tree, shrub and herb layers. Boxes represent interquartile range (25–75% of observed values), horizontal line inside the boxes is the median and whiskers represent 5–95% of observed values for each association. Horizontal line in the background of the plots and the colour envelope around it represent the median and the range of 25–75% of values of all the associations of forest and scrub vegetation of the Czech Republic.

