

vulgare pokr. > 5 % NOT *Pinus sylvestris* pokr.
> 25 % NOT *Quercus petraea* agg. pokr. > 25 %
NOT *Quercus pubescens* agg. pokr. > 5 % NOT
Quercus robur pokr. > 25 % NOT *Robinia pseudo-*
acacia pokr. > 25 % NOT *Rubus caesius* pokr.
> 50 % NOT *Viburnum lantana* pokr. > 5 %

KBB06

***Carpino betuli-Prunetum spinosae* Tüxen 1952**

Mezofilní trnkové křoviny

Tabulka 3, sloupec 8 (str. 88)

Nomen inversum propositum et nomen conservandum
propositum (proti *Pruno spinosae-Crataegetum*
monogynae Hueck 1931)

Orig. (Tüxen 1952): *Prunus spinosa*-*Carpinus betulus*-
-Ass. Tx. (1928) 1952

Syn.: *Pruno spinosae-Crataegetum monogynae* Hueck
1931 (potenciální správné jméno, § 36, nomen
ambiguum rejciendum propositum; viz Nomen-
klatorická poznámka u *Pruno spinosae-Ligustre-*
tum vulgaris)

Diagnostické druhy: ***Prunus spinosa***, *Rosa canina*
agg.

Konstantní druhy: ***Prunus spinosa***, *Rosa canina* agg.;
Urtica dioica

Dominantní druhy: *Crataegus monogyna* s. l., ***Prunus***
spinosae, ***Rosa canina*** agg.; *Poa nemoralis*,
Urtica dioica

Formální definice: (*Crataegus monogyna* s. l. pokr.
> 25 % OR *Prunus spinosa* pokr. > 25 % OR *Rosa*
canina agg. pokr. > 25 %) NOT skup. ***Asarum eu-***
ropaeum NOT skup. ***Brachypodium pinnatum***
NOT skup. ***Buglossoides purpureoacerulea*** NOT
skup. ***Calystegia sepium*** NOT skup. ***Carex***
digitata NOT skup. ***Geranium sanguineum*** NOT
skup. ***Humulus lupulus*** NOT skup. ***Lathyrus***
vernus NOT skup. ***Mercurialis perennis*** NOT
skup. ***Potentilla incana*** NOT skup. ***Stachys***
recta NOT *Acer pseudoplatanus* pokr. > 25 %
NOT *Clematis vitalba* pokr. > 5 % NOT *Cotoneas-*
ter integerrimus pokr. > 5 % NOT *Euonymus ver-*
rucosus pokr. > 5 % NOT *Festuca rupicola* pokr.
> 5 % NOT *Fragaria viridis* pokr. > 5 % NOT *Fra-*
xinus excelsior pokr. > 25 % NOT *Ligustrum*

Struktura a druhové složení. V těchto křovinách zpravidla převládá trnka (*Prunus spinosa*) spolu s růžemí (hlavně *Rosa canina* a *R. dumalis*) a hlohy (zejména *Crataegus rhipidophylla* a *C. xmacrocarpa*). Častou příměs tvoří mezofilní keře a nízké stromy (zejména *Euonymus europaeus*, *Malus sylvestris* a *Sambucus nigra*), nízké keře pasek a lesního podrostu (např. *Lonicera xylosteum* a *Rubus idaeus*) a mladé nebo pařezové zmlazené lesní stromy (*Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior* a *Ulmus glabra*). V bylinném patře převažují mezofilní druhy a současně chybí většina druhů suchomilných s výjimkou nenáročných lemových dvouděložných bylin (*Campanula persicifolia*, *Clinopodium vulgare*, *Fragaria moschata*, *Silene nutans* a *Trifolium medium*) a některých druhů kamenitých pastvin (např. *Carlina acaulis*, *Pilosella officinarum* a *Hylotelephium jullianum*). Ve světlých okrajích křovin převládají četné luční a pastvinné druhy (např. *Agrostis capillaris*, *Avenula pubescens*, *Cardamine pratensis*, *Festuca rubra*, *Ranunculus acris*, *Rumex acetosa*, *Trisetum flavescens* a *Veronica chamaedrys*) a často se vyskytují i acidofyty, jako je *Viola canina*. Pravidelnou příměsí jsou také druhy nitrofilních lemů (zejména *Aegopodium podagraria*, *Chaerophyllum aromaticum*, *C. aureum* a *Geranium phaeum*) a pasek (např. *Epilobium angustifolium* a *Senecio ovatus*). Ve starších porostech v lesnatých územích jsou hojné i hájové druhy, jako je *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria obscura* a *Sanícula europaea*. V porostech se obvykle vyskytuje 10–25 druhů cévnatých rostlin na plochách o velikosti 25–100 m². Mechové patro je značně variabilní jak v celkové pokryvnosti, tak v druhovém složení.

Stanoviště. Společenstvo se převážně vyskytuje od teplých pahorkatin, kde je však omezeno na stinné údolní svahy s chladnějším mikroklimatem, přes střední polohy, kde je nejčastějším typem křovinné vegetace mezí a lesních okrajů, po horské oblasti, kde je naopak vázáno na výslunné, jižně až západně orientované svahy na úživnějších hor-



Obr. 32. *Carpino betuli-Prunetum spinosae*. Mezofilní křoviny se svídou krvavou (*Cornus sanguinea*) v údolí Tiché Orlice u Brandýsa nad Orlicí. (M. Chytrý 2012.)

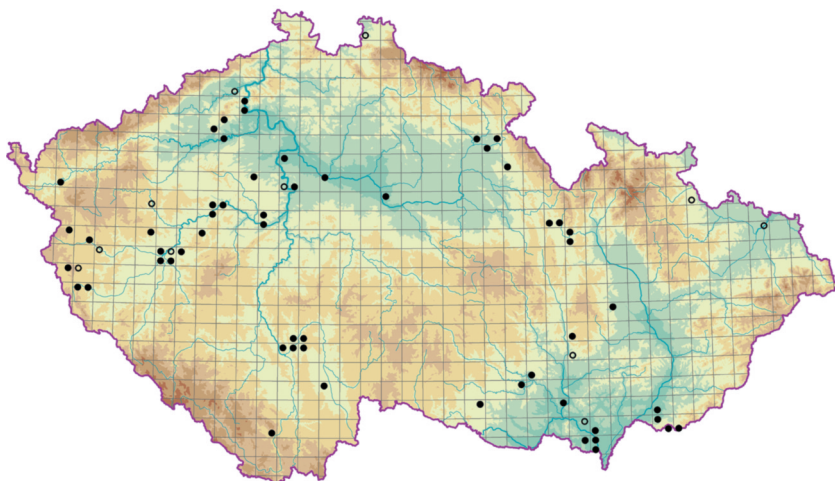
Fig. 32. Mesic scrub with *Cornus sanguinea* in the Tichá Orlice valley near Brandýs nad Orlicí, Ústí nad Orlicí district, eastern Bohemia.

nínách. Podle přijaté formální definice spadají do této asociace také některé porosty z nížin, které však vznikly v návaznosti na porosty asociací *Pruno spinosae-Ligustretum vulgaris* nebo *Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae* jako jejich druhově ochuzené varianty. Stanoviště asociace *Carpino-Prunetum* jsou většinou středně vlhká, s hlubokými půdami, nejčastěji typu kambizemí, hnědozemí a luvizemí na široké škále podkladů (různé hlubinné vyvřeliny, metamorfované i sedimentární břidličnaté horniny, ve vyšších polohách i neovulkanity a různé vápnité horniny). Podobně široká je škála lesních společenstev, které *Carpino-Prunetum* svým výskytem nahrazuje (dubohabřiny, květnaté i acidofilní bučiny, acidofilní doubravy a vzácněji i borové doubravy, lužní a suťové lesy).

Dynamika a management. Jde o druhotné společenstvo tradičně udržované vytínáním a omezované v šíření sečením přilehlých luk. Místy, např. u chat a rekreačních chalup, se vyskytují i porosty ve formě nepravidelně stříhaných živých plotů. Společenstvo osidluje převážně oblasti a polohy kolonizované až od vrcholného středověku, vzniklo tedy

patrně až po vytvoření kulturní krajiny středních a vyšších poloh.

Rozšíření. *Carpino-Prunetum* se vyskytuje poměrně hojně po celé střední Evropě, zejména v oblastech s oceánickým klimatem. Je známo z Francie (Julve 1993), Nizozemska (Haveman et al. in Stortelder et al. 1999: 121–164), Německa (Weber 1999), Polska (W. Matuszkiewicz 2007) a Rakouska (Wirth in Mucina et al. 1993b: 60–84, Exner & Willner in Willner & Grabherr 2007: 62–83). Patrně zasahuje i do jižní Skandinávie (Dierßen 1996) a uvádí se z Ukrajiny (Solomaha 2008). V České republice je tato asociace rozšířena hlavně v podhorských oblastech, ale nachází se i na vlhčích místech v nížinách, zejména v říčních nívách. Fytoecologickými snímky byla doložena například z Českého lesa (Sofron 1990), Domažlicka (Mudra & Sladký 2001), Plzně (Sofron & Nesvadbová 1997), Křivoklátska (Sádlo in Kolbek et al. 2003a: 41–86), Českého krasu (Sádlo 1983, Fišerová 1990), okolí Prahy (Pivničková 1971, Bělohlávková & Fišerová 1992), Českého středohoří (Sýkora 1979), okolí Bechyně (Douda 2003), Jaroměřska



Obr. 33. Rozšíření asociace KBB06 *Carpino betuli-Prunetum spinosae*; existující fytoocenologické snímky dávají dosti neúplný obraz skutečného rozšíření této asociace.

Fig. 33. Distribution of the association KBB06 *Carpino betuli-Prunetum spinosae*; available relevés provide an incomplete picture of the actual distribution of this association.

a Náchodská (Gerža, nepubl.), Lanškrounska (Jirásek 1992), jihozápadní Moravy (Chytrý & Vicherek 1996, Rafajová 1999), Břeclavská (Sádlo, nepubl.) a Bílých Karpat (Bravencová 2003). Jednotlivé fytoocenologické snímky byly zaznamenány i v dalších oblastech.

Variabilita. Nejvýrazněji se odlišují porosty nižších poloh a úživnějších půd od porostů větších nadmořských výšek na podkladech slaběji zásobených živinami. Rozlišujeme dvě varianty:

Varianta *Primula veris* (KBB06a) zahrnuje porosty nižších poloh, v nichž se vyskytují některé na živiny náročnější keře (zejména *Cornus sanguinea* a *Rhamnus cathartica*) a hájové druhy, jako jsou *Primula veris*, *Lathyrus vernus* a *Stellaria holostea*.

Varianta *Primula elatior* (KBB06b) zahrnuje porosty vyšších poloh s častými pasekovými dřevinami (zejména *Rubus idaeus*, *Salix caprea* a *Sorbus aucuparia*), acidofyty (např. *Avenella flexuosa* a *Calluna vulgaris*) a někdy i vlhkomilnými druhy, jako je *Primula elatior*.

Hospodářský význam a ohrožení. Společenstvo má velký význam pro retenci srážek a ochranu krajiny před erozí, zejména na polních mezích a svazích ve vyšších polohách. Na porosty těchto křovin je vázána biodiverzita vyšších rostlin, ale i hmyzu,

ptactva a některých hub, z jedlých druhů se zde často vyskytuje např. čirůvka májovka (*Calocybe gambosa*) a závojenka podtrnka (*Entoloma clypeatum*). Dříve mělo společenstvo značný význam jako zdroj palivového dříví a planých plodů.

Nomenklatorická poznámka. V Mezinárodním kódu fytoocenologické nomenklatury (Weber et al. 2000) je jméno *Carpino-Prunetum* Tüxen 1952 uvedeno jako příklad nadbytečného jména (nomen superfluum), jelikož je v jeho originální diagnóze jako synonymum citováno starší platné jméno *Pruno spinosae-Crataegetum monogynae* Hueck 1931. Protože však jméno *Pruno spinosae-Crataegetum monogynae* Hueck 1931 navrhuje na zamítnutí kvůli současnému používání stejné starého homonyma *Crataego monogynae-Prunetum spinosae* Soó 1931 pro jinou asociaci (viz Nomenklatorická poznámka u *Pruno spinosae-Ligustretum vulgaris*), přijímáme zde *Carpino-Prunetum* Tüxen 1952 jako správné jméno.

■ **Summary.** *Carpino-Prunetum* is a widespread type of mesic scrub dominated by *Prunus spinosa* together with *Crataegus* spp., *Rosa canina* and *R. dumalis*. Other species of mesophilous shrubs and short individuals of trees are common. The herb layer is composed of species of mesic grasslands and forests and includes nitrophilous species and species of forest clearings. It occurs from

warm colline landscapes, where it is confined to shaded and relatively cool habitats, to mid-altitudes, where it mostly grows on sunny slopes. It occurs over a broad range of bedrock and soil types. Nearly all stands are secondary shrub communities developed in potential forest habitats.

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 hirsutinaria</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.

