

---

### KBB03

### ***Populo tremulae-Coryletum avellanae Br.-Bl. in Kielhauser 1954***

Teplomilné lískové křoviny

Tabulka 3, sloupec 5 (str. 88)

Nomen inversum propositum

Orig. (Kielhauser 1954): *Coryleto-Populetum* Br.-Bl.  
1938 (*Corylus avellana*, *Populus tremula*)

Syn.: *Antherico ramosi-Coryletum avellanae* Kaiser 1926  
(§ 3d, asociace uppsalské školy), *Seslerio caeruleae-*  
*-Coryletum avellanae* Kaiser 1926 (§ 3d, asociace  
uppsalské školy), *Roso vosagiaceae-Coryletum avel-*  
*lanae* Oberdorfer 1957, *Pruno-Coryletum* Jurko 1964,  
*Rubo saxatilis-Coryletum avellanae* Sýkora 1979

Diagnostické druhy: *Cornus sanguinea*, *Corylus avel-*  
*lana*; *Campanula persicifolia*, *Clinopodium vul-*  
*gare*, *Epipactis atrorubens*, *Hepatica nobilis*, *Mel-*  
*lampyrum nemorosum*, *Viola collina*

Konstantní druhy: *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*; *Brachypodium pinnatum*, *Campanula persicifolia*, *C. trachelium*, *Clinopodium vulgare*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *Melica nutans*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria officinalis* agg.  
Dominantní druhy: *Betula pendula*, *Corylus avellana*; *Brachypodium pinnatum*, *Convallaria majalis*

Formální definice: *Corylus avellana* pokr. > 25 % AND (skup. *Acer campestre* OR skup. *Carex digitata* OR skup. *Geranium sanguineum* OR skup. *Lathyrus niger*) NOT *Abies alba* pokr. > 25 % NOT *Acer pseudoplatanus* pokr. > 25 % NOT *Carpinus betulus* pokr. > 25 % NOT *Fraxinus excelsior* pokr. > 25 % NOT *Larix decidua* pokr. > 25 % NOT *Picea abies* pokr. > 25 % NOT *Pinus sylvestris* pokr. > 25 % NOT *Quercus petraea* agg. pokr. > 25 % NOT *Quercus pubescens* agg. pokr. > 25 % NOT *Quercus robur* pokr. > 25 % NOT *Tilia cordata* pokr. > 25 % NOT *Tilia platyphyllos* pokr. > 25 %

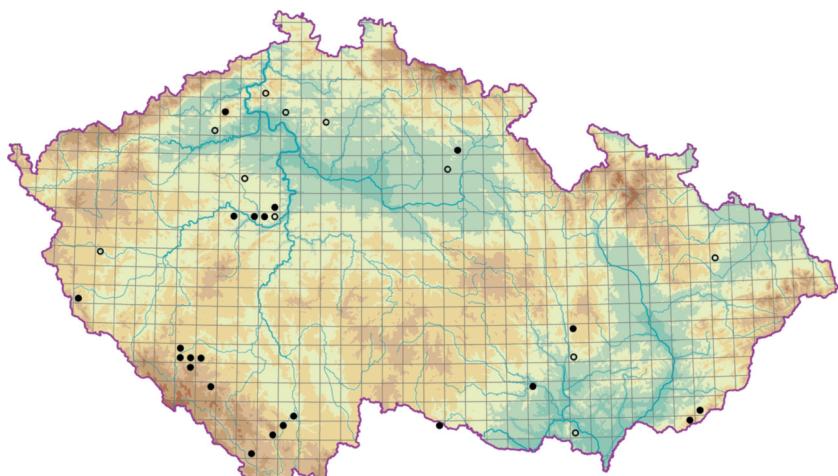
**Struktura a druhové složení.** Vzhled těchto křovin určuje dominantní líška obecná (*Corylus avellana*), tvořící volné mezernaté skupiny o výšce 2–5 m nebo

rozlehlejší, souvisleji zapojené porosty vysoké 5–8 m. S menší pokryvností doprovázejí líšku např. *Berberis vulgaris*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *C. rhipidophylla*, *Rosa canina* a *Sorbus aria* agg. Ze stromových druhů je častější např. *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris* a *Quercus petraea* agg. V některých porostech se pod zápojem lísky a dalších vyšších dřevin vyskytují nižší keře, jako je *Daphne mezereum*, *Lonicera xylosteum* a *Rosa pendulina*. V bylinném patře jsou na světlých místech časté druhy suchých trávníků a lemů (např. *Anthericum ramosum*, *Brachypodium pinnatum*, *Carex caryophyllea*, *Digitalis grandiflora* a *Vincetoxicum hirundinaria*), na zastíněných se objevují suchomilné a světlomilné hájové druhy minerálně bohatých podkladů, jako je *Convallaria majalis*, *Hedera helix*, *Hepatica nobilis*, *Lilium martagon*, *Primula veris* a *Viola collina*. Nápadný je v tomto společenstvu výskyt druhů, které jsou často pokládány za indikátory reliktní lesní nebo křovinné vegetace ze staršího holocénu, např. *Epipactis atrorubens*, *Noccaea montana*, *Pleurospermum austriacum*, *Rubus saxatilis* a *Sesleria caerulea*. V porostech se obvykle vyskytuje 30–45 druhů cévnatých rostlin na plochách o velikosti 50–200 m<sup>2</sup>. Mechové patro je zpravidla vyvinuto slabě.



Obr. 24. *Populo tremulae-Coryletum avellanae*. Křoviny s líškou obecnou (*Corylus avellana*) na horních hranách vápencových skal nad obcí Svatý Jan pod Skalou v Českém krasu. (M. Chytrý 2011.)

Fig. 24. *Corylus avellana* scrub atop limestone cliffs overlooking Svatý Jan pod Skalou, Bohemian Karst, central Bohemia.



**Obr. 25.** Rozšíření asociace KBB03 *Populo tremulae-Coryletum avellanae*; existující fytocenologické snímky dávají dosti neúplný obraz skutečného rozšíření této asociace.

**Fig. 25.** Distribution of the association KBB03 *Populo tremulae-Coryletum avellanae*; available relevés provide an incomplete picture of the actual distribution of this association.

**Stanoviště.** Společenstvo se vyskytuje převážně v rozmezí nadmořských výšek 250–800 m. Většina lokalit je soustředěna v kaňonovitých údolích a na kopcích. Horninovým podkladem je hlavně vápenec, vzácněji spilit, znělec a rula. Tyto křoviny porůstají skalnaté stráně, polní kazy, okraje pastvin a kamenné snosy z luku, vzácněji se nacházejí i na lesních okrajích a v průsečích.

**Dynamika a management.** Na některých lokalitách mohlo společenstvo existovat trvale jako součást mozaikovitých přechodů mezi lesem a primárním bezlesím skalnatých svahů. Častěji je však náhradním společenstvem lesů svazů *Carpinion betuli*, *Sorbo-Fagion sylvaticae*, *Quercion petraeae* nebo *Quercion pubescenti-petraeae*. Tyto porosty vznikly po odlesnění a historicky byly udržovány zejména pastvou a periodickým vytínáním lísky a ostatních dřevin. Bez tohoto managementu se do sukcesních porostů rychle šíří stromovité dřeviny a líška ustupuje.

**Rozšíření.** Asociace se vyskytuje roztroušeně v koliinním až montánním stupni střední Evropy, fytocenologicky však byla dokumentována spíše vzácně a pod různými jmény. Odpovídající vegetace byla naznamenána ve francouzských Vogézách (Weber 1999), Švýcarsku (Moor 1960), jižním a středním Německu (Weber 1999), Rakousku (Wirth in Mu-

cina et al. 1993b: 60–84, Exner & Willner in Willner & Grabherr 2007: 62–83) a na Slovensku (Jurko 1964). V České republice byly porosty odpovídající této asociaci zaznamenány pod různými jmény z Českého středohoří (Kolbek 1969, Slavíková et al. 1983), Kokořínska (Domin 1942), údolí horní Mže (Šandová 1977), Českého lesa (Sofron 1990), Kladenska (Neuhäusl & Neuhäuslová-Novotná 1968), východní části Křivoklátska (Sádlo in Kolbek et al. 2003a: 41–86), Českého krasu (Blažková 1962, Sádlo 1983, Kubíková et al. 1997), Sušicka (Matějková & Nesvadbová 1999, Sádlo, nepubl.), Českokrumlovská (zejména z Vyšenských kopců; Albrechtová et al. 1987), z východního Polabí (Prausová & Truhlářová 2009, Gregor, nepubl.), od Uherčic v údolí Dyje (Tichý 1997), Ivančic (Sádlo, nepubl.), z Moravského krasu (Holubová 1968, Sádlo, nepubl.), Pavlovských vrchů (Neuhäusl & Neuhäuslová 1968), Oderských vrchů (Tognner, nepubl.) a Bílých Karpat (J. Němec 2000).

**Variabilita.** Většina porostů obsahuje v podrostu množství druhů suchých trávníků a bylinných lemů, ale v porostech na kopcích Českého středohoří většina těchto druhů chybí a naopak se zde vyskytují např. druhy *Ribes alpinum* a *Rosa majalis*.

**Hospodářský význam a ohrožení.** Dřevo lísky se používá v řezbářství a košíkářství, ořechy se sbírají

ke konzumaci. Podstatnější je však půdoochranná funkce porostů a jejich význam pro zachování populací některých vzácných druhů.

■ **Summary.** This shrub community is dominated by *Corylus avellana*, which is accompanied by other species of shrubs and short individuals of trees. The herb layer is rich in species of dry grasslands and base-rich deciduous forests, but it also contains species considered to be relicts of early Holocene open woodlands. It is mostly found in deep river valleys or on steep hillsides at altitudes of 300–800 m, mainly on limestone, but also on other types of parent material in different regions of the Czech Republic.

---

**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 integrerrimi*  
 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

**Kěrové 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 integrerrimi***

<i>Cotoneaster integrimus</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
<b>Ostatní druhy s vyšší frekvencí</b>								
<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	.	.
<b>Bylinné patro</b>								
<b><i>Prunetum fruticosae</i></b>								
<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	.	.
<b><i>Prunetum tenellae</i></b>								
<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
<b><i>Violo hirtae-Cornetum maris</i></b>								
<i>Origanum vulgare</i>	4	.	4	44	15	20	.	2
<i>Erysimum odoratum</i>	.	.	4	13	.	.	.	.
<b><i>Populo tremulae-Coryletum avellanae</i></b>								
<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
<b><i>Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae</i></b>								
<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 hirundinaria</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)

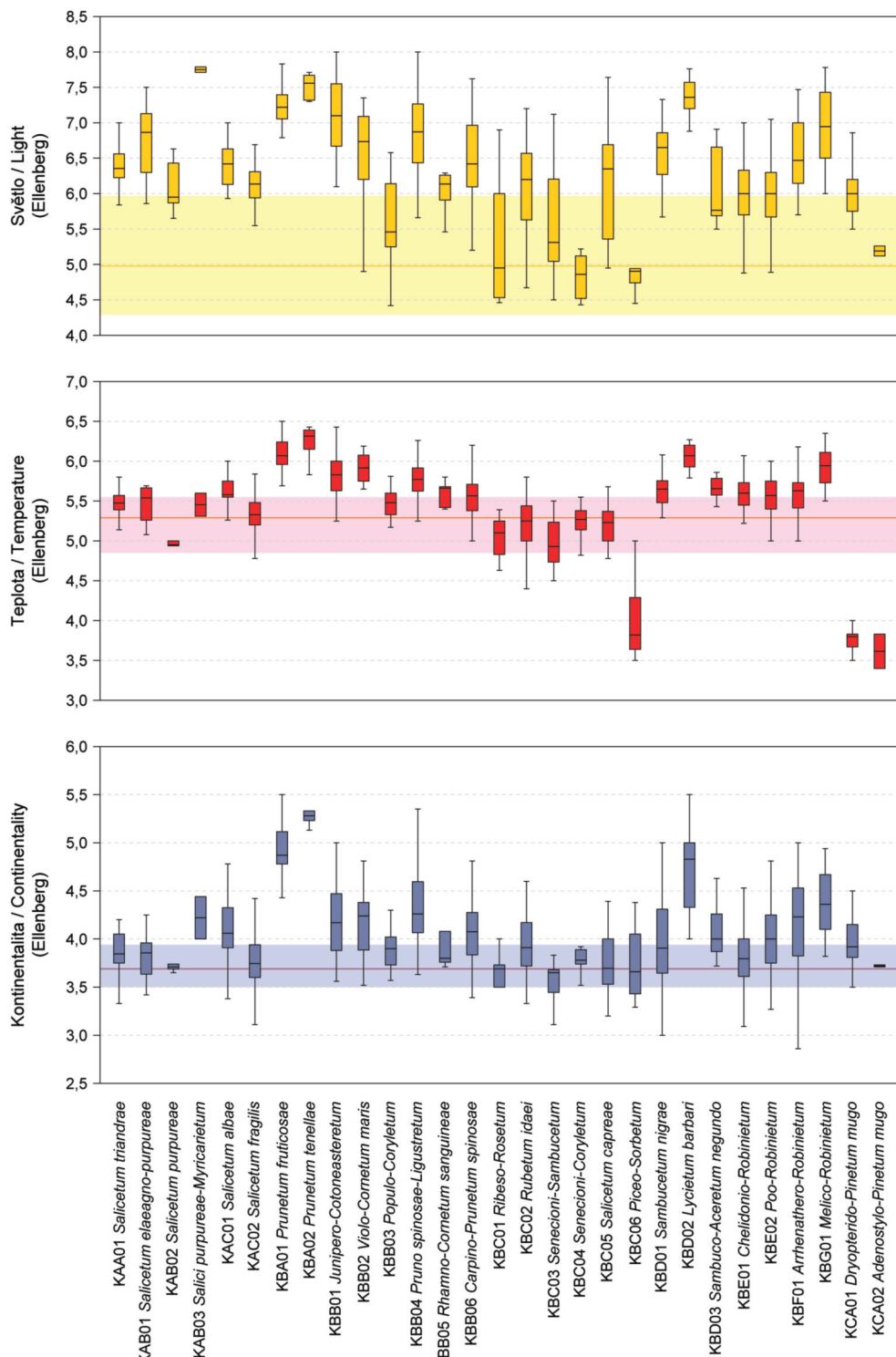
Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Calystegia sepium</i>	.	.	.	.	.	.	33	2
<i>Lysimachia vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	33	1
<i>Poa palustris</i>	.	.	.	.	.	.	33	1
<i>Phalaris arundinacea</i>	.	.	.	.	.	.	50	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	.	.	.	.	.	.	33	.
<b>Mechové patro</b>								
<b><i>Prunetum tenellae</i></b>								
<i>Eurhynchiastrum pulchellum</i>	6	33	.	.	7	.	.	.
<i>Amblystegium serpens</i>	.	33	.	9	.	.	.	.
<b><i>Junipero communis-Cotoneasteretum integrerrimi</i></b>								
<i>Xanthoparmelia conspersa</i>	.	.	31	.	.	.	.	.
<i>Xanthoparmelia pulla</i>	.	.	23	.	.	.	.	.
<i>Xanthoparmelia stenophylla</i> s. l.	.	.	23	.	.	.	.	.
<b>Ostatní druhy s vyšší frekvencí</b>								
<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

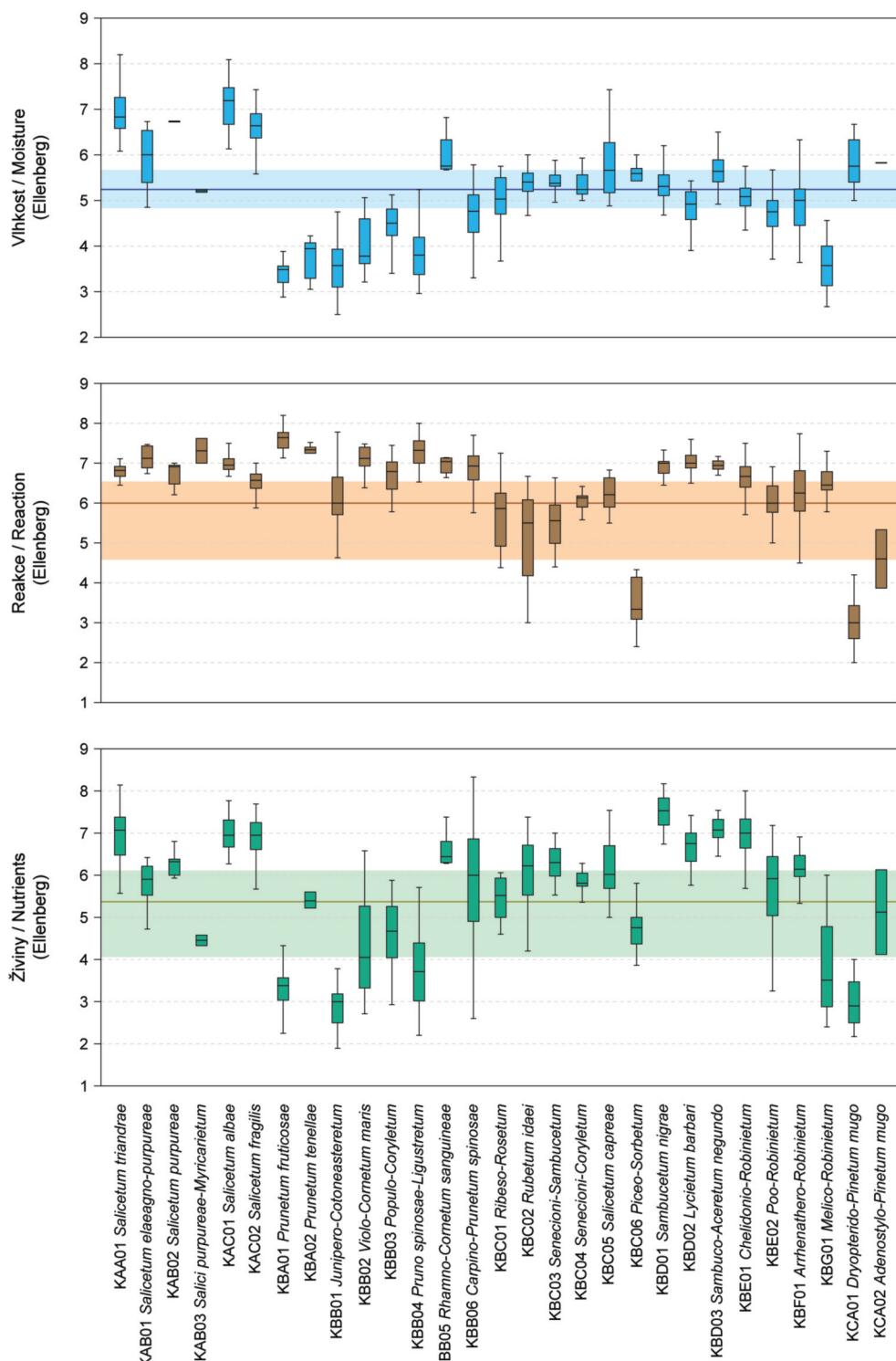
▷▷

**Obr. 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.

Obr. 13





Obr. 13

