

Dominantní druhy: *Robinia pseudoacacia*; *Melica transsilvanica*, *Poa nemoralis*; *Hypnum cupressiforme* s. l.

Formální definice: *Robinia pseudoacacia* pokr. > 25 %
AND (*Aurinia saxatilis* pokr. > 5 % OR *Melica transsilvanica* pokr. > 5 % OR skup. *Festuca pallens* OR skup. *Geranium sanguineum*) NOT skup. *Urtica dioica*

KBG01 *Melico transsilvanicae-* *-Robinietum pseudoacaciae* Kolbek et Vítková in Kolbek et al. 2003

Nízké až keřovité akátiny teplých
skalnatých strání

Tabulka 4, sloupec 13 (str. 151)

Orig. (Vítková et al. in Kolbek et al. 2003a: 277–284):
Melico transsilvanicae-Robinietum Kolbek & Vítková ass. nova (*Robinia pseudoacacia*)

Diagnosticke druhy: *Cotoneaster integrifolius*, *Robinia pseudoacacia*, *Rosa canina* agg.; *Allium vineale*, *Arabidopsis arenosa*, *Asplenium septentrionale*, *Aurinia saxatilis*, *Festuca pallens*, *Melica transsilvanica*, *Stipa pulcherrima*, *Verbascum densiflorum*, *V. lychnitis*, *Vincetoxicum hirundinaria*

Konstantní druhy: *Robinia pseudoacacia*, *Rosa canina* agg.; *Euphorbia cyparissias*, *Hypericum perforatum*, *Melica transsilvanica*, *Poa nemoralis*, *Verbascum lychnitis*, *Vincetoxicum hirundinaria*

Struktura a druhové složení. Asociaci tvoří nízké až keřovité porosty, v nichž je dominantní dřevinou trnovník akát (*Robinia pseudoacacia*). Zpravidla je jen 3–5 m vysoký, s netvárnou korunou a pokrouceným kmenem. Na některých lokalitách mu konkuruje jiné suchomilné dřeviny, zejména *Crataegus* spp., *Prunus spinosa* a teplomilnější druhy rodu *Rosa*. Místy je přímíšen i *Juniperus communis*. Stromové patro nebývá někdy vyvinuto a nahrazuje je patro keřové. Bylinné patro je na většině lokalit poměrně husté a druhově bohaté. S velkou stálostí se vyskytují druhy suchých trávníků a světlých lesů, např. *Arabidopsis arenosa*, *Carex humilis*, *Centaurea stoebe*, *Euphorbia cyparissias*, *Festuca pallens*, *Melica transsilvanica*, *Poa nemoralis*, *Stipa pennata*, *Thymus pulegioides*, *Verbascum lychnitis* a *Vincetoxicum hirundinaria*. Nitrofy jsou přítomny v místech, kde se hromadí jemnozem. Jejich pokryvnost je zpravidla zanedbatelná. Tyto porosty se vyznačují větším druhovým bohatstvím než jiné typy akátin: zpravidla obsahují 15–30 druhů cévnatých rostlin na plochách o velikosti 50–200 m². Kameny nebo vystupující skalní výchozy mohou porůstat epilitické druhy mechů, zejména *Ceratodon purpureus* a *Hypnum cupressiforme* s. l. Na úzivnějších substrátech se ve štěrbinách skal může vyskytovat *Bryum capillare*, na holé půdě *Syntrichia ruralis* a na obou podkladech *Abietinella abietina*.

Stanoviště. Porosty této asociace porůstají výslunné, jižně orientované svahy s vystupujícími skalami v údolích řek v nadmořských výškách zpravidla mezi 200 a 400 m. Místy se vyskytují i mimo říční údolí. Nahrazují dřívější suché trávníky třídy *Festuco-Brometea*, teplomilné křoviny třídy *Rhamno-Prunetea* a teplomilné doubravy svazů *Quercion pubescenti-petraeae* a *Quercion petraeae*. Matečnou horninou jsou různé substráty od buližníků až po bazaltoidy a vápence. Půdy jsou většinou velmi



Obr. 58. *Melico transsilvanicae-Robinetum pseudoacaciae*. Jarní aspekt akátiny s tařicí skalní (*Aurinia saxatilis*) na svazích nad vodní nádrží Slapy u Županovic. (M. Vítková 2013.)

Fig. 58. Spring phenophase with flowers of *Aurinia saxatilis* in a *Robinia pseudoacacia* grove on the slopes above the Slapy water reservoir near Županovice, Příbram district, central Bohemia.

mělké, zpravidla litozemě nebo rankery, silně kyselé až slabě alkalické. Ve srovnání s přirozenými společenstvy navazujícími asociace *Festuco pallentis-Aurinetum saxatilis* (Kolbek et al. 1980) se vyznačují menším, a tudíž příznivějším poměrem C : N. I v těchto extrémních podmínkách byla v horizontu A zjištěna pro akátiny typická velmi dobrá potenciální schopnost nitrifikace (Vítková 2004a). Rozvoj nitrofilních druhů zde však brání sucho.

Dynamika a management. Porosty této asociace vznikají převážně průnikem akátu z kontaktních společenstev svazu *Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae* do suchých trávníků. Na některých lokalitách akát vytlačuje i domácí dřeviny, většinou se však mezi akátem a druhy křovin ustavila dlouhodobá rovnováha. Do suchých trávníků se akát šíří pomocí kořenových výmladků rychlosťí až 1 m za rok (Kowarik 1996). Po vzniku akátového porostu se rychle mění tepelný a světelný režim

i půdní vlastnosti a mizí vzácné druhy. Akátiny však paradoxně mohou fungovat i jako refugia některých vzácnějších rostlinných a živočišných druhů (Kowarik 1994, Kolbek 1996, Vítková et al. in Kolbek et al. 2003a: 277–284, Vítková 2004b). Orgány ochrany přírody by měly vždy pečlivě zvážit, které porosty odstraňovat, a které naopak zachovat jako biotop ochranářsky cenných druhů. Návrat k původním společenstvům blokuje změněné fyzikálně-chemické vlastnosti půdy, hlavně snadná dostupnost dusíku. Častou komplikací je expanze vysokých trav *Arrhenatherum elatius*, *Calamagrostis epigejos* nebo *Elymus repens* na asanované ploše (Frantík 1985, Čechová 1998, Trylč 2007). Ústup nitrofilních a expanzivních druhů ve prospěch původních stepních druhů byl zaznamenán jen při dlouhodobé pravidelné údržbě lokality, zejména při každoročním odstraňování výmladků akátu (vždy v červnu a září) a pravidelné pastvě nebo seči s odvozem biomasy (Trylč 2007). Stepní

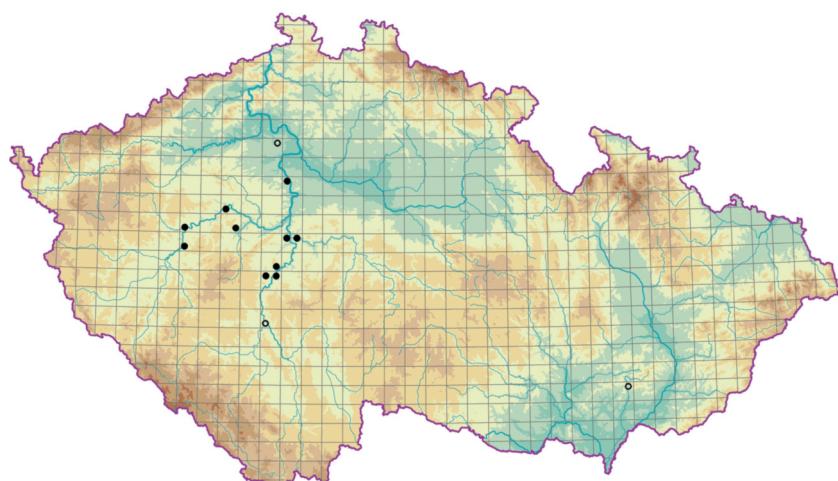
vegetace se nejdříve obnovuje na vyvýšených místech (hřbítích, hranách svahů a skalách) s rychlejším úbytkem živin (Čechová 1998).

Rozšíření. Asociace je zatím známa pouze z České republiky, i když výskyt v sousedních zemích lze předpokládat. Je rozšířena na skalních výchozech v údolí Ohře, Labe, Berounky, Vltavy a Sázavy, případně v některých údolích jejich přítoků, ne ze všech těchto území je však doložena fytocenologickými snímky (Z. Svobodová 1952, Větvička 1961, Frantík 1985, Vítková et al. in Kolbek et al. 2003a: 277–284, Vítková 2004a, b). Mimo říční údolí se vyskytuje na stepních lokalitách v Českém středohoří, Českém krasu a na Křivoklátsku (Z. Svobodová 1952, Vítková et al. in Kolbek et al. 2003a: 277–284, Vítková 2004a, b). Z jižní Moravy je fytocenologickými snímkami doložena pouze od Bohuslavic u Kyjova (Prudič, nepubl.); další porosty s druhovým složením odpovídajícím této asociaci jsou uváděny ze Slavkovska a Hustopečska (Čechová 1998).

Variabilita. Asociace zahrnuje porosty dlouhodobě stabilizované opakovánou vegetativní obnovou akátu, které se vyvinuly na stanovištích dříve porostlých teplomilnými křovinami nebo suchými trávníky. Bylinné patro porostů se liší v závislosti na předchozím společenstvu. Asociace zahrnuje jak čisté akátiny, tak i přechody k teplomilným křovinám.

Hospodářský význam a ohrožení. Na tato stanoviště se akát zpravidla rozšířil z výsadeb v méně extrémních polohách. Společenstvo často tvoří ochranný pás křovin kolem narušovaných lesních celků. Porosty nelze hospodářsky využít. Při větší pokryvnosti bylinného patra mohou působit protirozně, při menších pokryvnostech je jejich půdoprotectorální funkce sporná. Kořeny akátu mohou pronikat puklinami nebo podél zlomů až do hloubky 10 m a způsobovat odlamování skalních bloků (Větvička 1961). Oproti kontaktní vegetaci reliktních borů, teplomilných a acidofilních doubrav a suchých trávníků v těchto akátinách ustupují některé ochranně cenné druhy, jiné (např. *Allium strictum*, *Anthericum liliago*, *Aurinia saxatilis*, *Centaurea triumfetti*, *Pulsatilla pratensis* subsp. *bohemica*, *Stipa pennata* a *S. pulcherrima*) zde však někdy úspěšně přežívají a zvětšují své populace.

■ **Summary.** This association includes short, often shrubby stands of *Robinia pseudoacacia*, usually up to 5 m tall. Drought-adapted shrubs such as *Crataegus* spp., *Prunus spinosa* and *Rosa* spp. are common. The herb layer is often species-rich and composed of species of dry grasslands and thermophilous oak forests. *Melico-Robinetum* occurs on south-facing slopes with outcrops of both acidic and calcareous rocks. Most of these stands originated through expansion of *Robinia pseudoacacia* from planted stands on deeper soils to adjacent dry grasslands. Most sites are found in deep valleys of Bohemian rivers and on volcanic hills in the České středohoří.



Obr. 59. Rozšíření asociace KBG01 *Melico transsilvanicae-Robinetum pseudoacaciae*.

Fig. 59. Distribution of the association KBG01 *Melico transsilvanicae-Robinetum pseudoacaciae*.

Tabulka 4. Synoptická tabulka asociací mezofilních a xerofilních křovin a akátin (třída Rhamno-Prunetea, část 2: *Sambuco-Salicion capreae*, *Aegopodio podagrariae-Sambucion nigrae*, *Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae*, *Balloto nigrae-Robinion pseudoacaciae* a *Euphorbio cyparissiae-Robinion pseudoacaciae*) a subalpínské klečové vegetace (*Roso pendulinae-Pinetea mugo*).

Table 4. Synoptic table of the associations of mesic and xeric scrub and *Robinia* groves (class Rhamno-Prunetea, part 2: *Sambuco-Salicion capreae*, *Aegopodio podagrariae-Sambucion nigrae*, *Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae*, *Balloto nigrae-Robinion pseudoacaciae* and *Euphorbio cyparissiae-Robinion pseudoacaciae*) and subalpine krummholz vegetation (*Roso pendulinae-Pinetea mugo*).

- 1 – KBC01. *Ribeso alpini-Rosetum penduliniae*
- 2 – KBC02. *Rubetum idaei*
- 3 – KBC03. *Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae*
- 4 – KBC04. *Senecioni fuchsii-Coryletum avellanae*
- 5 – KBC05. *Salicetum capreae*
- 6 – KBC06. *Piceo abietis-Sorbetum aucupariae*
- 7 – KBD01. *Sambucetum nigrae*
- 8 – KBD02. *Lycietum barbari*
- 9 – KBD03. *Sambuco nigrae-Aceretum negundo*
- 10 – KBE01. *Chelidonio majoris-Robinietum pseudoacaciae*
- 11 – KBE02. *Poo nemoralis-Robinietum pseudoacaciae*
- 12 – KBF01. *Arrhenathero elatioris-Robinietum pseudoacaciae*
- 13 – KBG01. *Melico transsilvanicae-Robinietum pseudoacaciae*
- 14 – KCA01. *Dryopterido dilatatae-Pinetum mugo*
- 15 – KCA02. *Adenostylo alliariae-Pinetum mugo*

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Počet snímků	10	41	11	9	26	10	40	25	8	152	78	39	18	25	2
Počet snímků s údaji o mechovém patře	8	24	8	3	14	10	34	24	0	134	72	35	18	20	2

Keřové a stromové patro

Ribeso alpini-Rosetum penduliniae

<i>Ribes alpinum</i>	60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Rosa pendulina</i>	40	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lonicera nigra</i>	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.

Senecioni fuchsii-Coryletum avellanae

<i>Corylus avellana</i>	20	2	9	100	12	.	3	.	13	8	5	5	.	.	.
<i>Rhamnus cathartica</i>	20	.	.	22	.	.	.	12	.	1	3	.	.	.	.

Salicetum capreae

<i>Betula pendula</i>	10	15	27	22	58	.	3	.	13	1	3	3	6	.	.
<i>Populus tremula</i>	.	7	9	22	31	.	3	.	.	3	3	3	.	.	.

Piceo abietis-Sorbetum aucupariae

<i>Sorbus aucuparia</i>	50	15	36	22	19	100	.	.	.	1	6	.	.	40	100
<i>Picea abies</i>	.	12	27	56	15	80	3	.	.	1	3	3	.	44	100

Sambucetum nigrae

<i>Prunus domestica</i>	.	2	15	4
-------------------------	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---

Lycietum barbari

<i>Lycium barbarum</i>	5	100	.	.	1
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---

Tabulka 4

Tabulka 4 (pokračování ze strany 151)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Syringa vulgaris</i>	.	.	9	.	.	.	3	20	.	1	1	.	.	.	.
<i>Ailanthus altissima</i>	.	.	.	.	.	.	3	12	.	1	.	.	.	.	.
<i>Sambuco nigrae-Aceretum negundo</i>															
<i>Acer negundo</i>	.	.	.	.	.	.	5	.	100	1	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus angustifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	25	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chelidonio majoris-Robinietum pseudoacaciae</i>															
<i>Ribes uva-crispa</i>	10	.	9	11	15	.	8	.	.	34	21	13	11	.	.
<i>Melico transsilvanicae-Robinietum pseudoacaciae</i>															
<i>Rosa canina</i> agg.	.	2	9	.	19	.	15	16	25	9	26	8	61	.	.
<i>Cotoneaster integrerrimus</i>	20	.	.	.	.	.	.	.	2	12	3	33	.	.	.
Diagnostické druhy pro dvě a více asociací															
<i>Lonicera xylosteum</i>	50	.	9	33	4	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	40	100	82	44	58	60	8	.	13	5	1	5	.	24	50
<i>Sambucus racemosa</i>	30	27	100	33	42	10	.	.	.	2	3	3	11	.	.
<i>Salix caprea</i>	.	10	45	22	100	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sambucus nigra</i>	10	15	18	.	12	.	100	32	13	82	51	21	6	.	.
<i>Robinia pseudoacacia</i>	.	.	.	.	.	.	13	16	13	100	100	100	100	.	.
<i>Pinus mugo</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	100	.
Ostatní druhy s vyšší frekvencí															
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	10	51	64	22	19	10	15	4	25	46	56	31	39	.	.
<i>Prunus spinosa</i>	.	2	.	.	8	.	5	4	.	11	27	3	22	.	.
<i>Euonymus europaeus</i>	.	.	.	22	.	.	8	.	.	16	10	.	6	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	10	7	9	22	27	30	5	.	.	4	1	3	.	4	.
<i>Acer campestre</i>	10	.	.	.	8	.	.	.	25	6	8	.	11	.	.
<i>Quercus robur</i>	10	2	.	.	8	.	.	.	.	4	6	3	22	.	.
<i>Rubus caesius</i>	.	2	.	.	4	.	10	4	38	4	1	8	.	.	.
<i>Carpinus betulus</i>	20	2	9	11	15	.	.	.	.	3	3	.	6	.	.
<i>Fagus sylvatica</i>	10	10	18	11	8	30	.	.	.	.	3	.	.	.	.
<i>Pinus sylvestris</i>	.	2	.	11	.	.	3	.	.	1	5	5	22	.	.
Bylinné patro															
<i>Ribeso alpini-Rosetum pendulinae</i>															
<i>Polypodium vulgare</i> agg.	50	.	.	11	.	10	.	.	.	4	.	.	.	.	.
<i>Rubetum idaei</i>															
<i>Calamagrostis epigejos</i>	.	68	45	11	27	.	10	.	25	2	17	54	11	.	.
<i>Seneconii fuchsii-Sambucetum racemosae</i>															
<i>Atropa bella-donna</i>	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Seneconii fuchsii-Coryletum avellanae</i>															
<i>Knautia maxima</i>	.	.	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melica nutans</i>	20	5	45	78	15	10	.	.	.	2	1	.	.	.	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	50	12	45	89	15	20	3	.	.	7	24	.	.	.	50

Tabulka 4 (pokračování ze strany 152)

Slopec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Asarum europaeum</i>	.	.	.	67	4	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Epilobium montanum</i>	20	7	27	56	35	.	3	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Impatiens noli-tangere</i>	40	5	18	78	12	.	3	.	.	3	1	.	.	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	30	2	36	67	8	.	.	.	.	1	3	.	.	.	.
<i>Senecio nemorensis</i> agg.	30	37	82	89	38	60	3	.	.	1	1	.	.	8	100
<i>Hepatica nobilis</i>	.	.	9	44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Piceo abietis-Sorbetum aucupariae															
<i>Phegopteris connectilis</i>	.	.	.	.	.	60	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris dilatata</i>	20	10	27	22	23	80	.	.	.	3	1	10	.	24	50
<i>Avenella flexuosa</i>	.	22	18	11	4	100	.	.	.	3	18	8	17	76	.
<i>Streptopus amplexifolius</i>	.	.	.	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus platanifolius</i>	.	.	.	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lycetum barbari															
<i>Asperugo procumbens</i>	.	.	.	.	.	.	3	12	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anthriscus cerefolium</i>	.	.	.	.	.	.	3	12	.	3	.	.	.	.	.
<i>Bromus sterilis</i>	.	.	.	.	.	.	15	32	.	27	4	26	.	.	.
Sambuco nigrae-Aceretum negundo															
<i>Humulus lupulus</i>	.	.	9	.	.	.	8	4	63	13	1	15	.	.	.
<i>Parthenocissus inserta</i>	.	.	.	.	.	.	8	.	25	.	.	.	.	.	.
<i>Carduus crispus</i>	.	.	.	.	.	.	10	4	38	7	3	8	11	.	.
<i>Sympyotrichum novi-belgii</i> agg.	.	.	.	.	.	.	5	.	25	1	.	.	.	.	.
<i>Torilis japonica</i>	.	2	.	11	.	.	5	.	38	4	5	10	.	.	.
Chelidonio majoris-Robinietum pseudoacaciae															
<i>Chaerophyllum temulum</i>	.	2	.	11	8	.	18	20	.	40	1	10	17	.	.
Poo nemoralis-Robinietum pseudoacaciae															
<i>Fallopia dumetorum</i>	.	.	.	.	.	.	5	4	13	15	31	13	22	.	.
<i>Poa nemoralis</i>	20	39	45	78	35	10	8	8	13	39	97	44	78	.	.
Melico transsilvanicae-Robinietum pseudoacaciae															
<i>Melica transsilvanica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	13	67	.	.
<i>Verbascum lychnitis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	50	.	.
<i>Arabidopsis arenosa</i>	20	.	.	.	.	.	.	.	.	6	17	5	39	.	.
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	10	.	.	.	.	.	.	.	.	6	10	10	56	.	.
<i>Verbascum densiflorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.
<i>Aurinia saxatilis</i>	10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	28	.	.
<i>Asplenium septentrionale</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	28	.	.	.
<i>Festuca pallens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	39	.	.	.
<i>Allium vineale</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	8	8	.	17	.	.	.
<i>Stipa pulcherrima</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	17	.	.	.	.
Dryopterido dilatatae-Pinetum mugo															
<i>Homogyne alpina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72	50	.
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	.	.	.	4	30	.	.	.	.	.	.	.	48	.	.
<i>Gentiana asclepiadea</i>	.	.	.	8	20	.	.	.	.	.	.	.	24	50	.

Tabulka 4

Tabulka 4 (pokračování ze strany 153)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Adenostylo alliariae-Pinetum mugo															
<i>Thelypteris limbosperma</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100
<i>Athyrium distentifolium</i>	.	5	.	.	4	20	.	.	.	.	.	.	.	24	100
Diagnostické druhy pro dvě a více asociací															
<i>Epilobium angustifolium</i>	.	63	55	.	38	20	5	.	.	.	1	3	.	.	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	20	15	9	11	8	100	.	.	.	.	1	.	.	88	50
<i>Calamagrostis villosa</i>	.	5	.	.	4	70	.	.	.	.	.	.	.	76	50
<i>Bryonia alba</i>	.	.	.	.	4	.	18	28	.	.	3	.	.	.	.
<i>Ballota nigra</i>	.	.	.	.	.	.	53	72	.	39	9	26	.	.	.
<i>Chelidonium majus</i>	10	.	.	11	8	.	45	24	13	64	42	41	11	.	.
<i>Geum urbanum</i>	.	7	.	33	19	.	53	16	75	76	26	23	17	.	.
<i>Trientalis europaea</i>	.	.	.	.	4	20	.	.	.	.	.	.	.	72	100
Ostatní druhy s vyšší frekvencí															
<i>Urtica dioica</i>	40	63	91	56	65	10	98	40	100	85	18	28	.	.	.
<i>Galium aparine</i>	10	39	18	11	19	.	55	56	75	86	42	44	39	.	.
<i>Impatiens parviflora</i>	50	12	9	11	8	.	20	.	13	50	55	15	22	.	.
<i>Anthriscus sylvestris</i>	.	29	9	.	19	.	38	24	13	57	12	10	.	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	30	10	18	67	23	.	5	.	25	45	32	15	28	.	.
<i>Galeopsis tetrahit</i> agg.	.	20	27	11	23	10	10	4	.	30	54	26	28	4	.
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	5	27	.	23	.	28	24	25	32	18	13	11	.	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	10	20	.	.	15	.	5	28	13	19	21	74	6	.	.
<i>Poa trivialis</i>	.	20	9	.	8	.	33	.	.	39	3	8	.	.	.
<i>Elymus repens</i>	.	12	.	.	15	.	43	60	25	18	6	26	.	.	.
<i>Moehringia trinervia</i>	.	22	27	22	4	.	3	.	.	25	19	18	11	.	.
<i>Stellaria media</i> agg.	.	2	18	.	4	.	23	4	.	29	15	13	6	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	24	36	.	38	.	25	36	25	11	4	26	.	.	.
<i>Alliaria petiolata</i>	.	2	9	22	.	.	15	4	25	30	8	5	11	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	30	5	18	11	15	.	18	.	.	18	17	3	11	.	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	5	9	.	8	.	5	.	38	21	9	26	.	.	.
<i>Poa pratensis</i> agg.	.	7	18	.	4	.	13	20	25	15	6	26	6	.	.
<i>Fallopia convolvulus</i>	.	2	9	.	.	.	10	24	.	11	19	10	39	.	.
<i>Artemisia vulgaris</i>	.	.	.	.	19	.	50	60	13	3	.	3	.	.	.
<i>Hypericum perforatum</i>	.	17	9	.	15	.	3	4	13	1	22	3	44	.	.
<i>Veronica hederifolia</i> agg.	.	.	.	.	.	.	5	24	.	15	6	8	.	.	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	.	5	9	44	19	.	23	8	25	9	.	.	.	.	.
<i>Oxalis acetosella</i>	30	24	36	56	15	70	.	.	.	2	.	.	.	.	100
<i>Stellaria holostea</i>	20	10	9	44	8	.	.	.	.	7	10	8	17	.	.
<i>Viola arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	3	4	.	4	19	18	28	.	.
<i>Lamium album</i>	.	.	.	.	4	.	33	8	.	11	.	.	.	.	.
<i>Fragaria vesca</i>	.	20	18	44	15	.	.	.	.	3	8	5	6	.	.
<i>Lamium maculatum</i>	20	.	9	11	.	.	10	.	13	13	3	.	6	.	.
<i>Chenopodium album</i> agg.	.	.	9	.	.	.	8	28	13	7	4	10	11	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	10	20	55	56	15	50	.	.	.	.	1	.	.	4	.
<i>Agrostis capillaris</i>	.	27	27	.	15	20	3	.	.	1	4	8	.	.	.
<i>Cirsium arvense</i>	.	17	18	.	15	.	15	8	38	1	1	5	.	.	.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	.	.	.	.	.	.	4	.	2	10	10	67	.	.	.
<i>Carex muricata</i> agg.	.	.	9	.	4	.	.	.	.	7	8	21	.	.	.
<i>Hylotelephium telephium</i> agg.	10	.	.	.	4	.	.	4	.	3	14	8	22	.	.

Tabulka 4 (pokračování ze strany 154)

Slopec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Lapsana communis</i>	.	2	9	22	4	.	8	.	.	7	6	.	.	.	.
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	2	.	.	.	.	13	28	13	1	.	8	17	.	.
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	50	15	36	33	8	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galeobdolon luteum</i> agg.	40	2	27	56	12	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.
<i>Rumex obtusifolius</i>	.	.	18	.	19	.	23	.	13	2	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris carthusiana</i>	20	7	27	33	4	.	.	.	.	1	.	.	.	20	50
<i>Veronica chamaedrys</i> agg.	.	7	9	22	15	.	3	.	13	4	3	.	.	.	.
<i>Lactuca serriola</i>	.	.	.	.	.	.	20	.	4	9	.	6	.	.	.
<i>Polygonatum odoratum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	3	12	.	28	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	.	15	.	11	31	.	8	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Deschampsia cespitosa</i>	.	15	18	11	23	10	.	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Luzula luzuloides</i>	.	5	18	33	4	20	.	.	.	1	1	.	.	16	.
<i>Glechoma hederacea</i> agg.	.	5	.	.	.	.	20	4	13	2	.	.	.	.	.
<i>Mycelis muralis</i>	10	5	18	33	8	.	.	.	.	2	3	.	.	.	.
<i>Cirsium palustre</i>	.	12	18	.	23	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pulmonaria officinalis</i> agg.	10	.	.	56	4	.	5	.	.	3	.	.	.	.	.
<i>Stellaria nemorum</i>	20	.	9	11	4	20	3	.	13	2	.	.	.	.	50
<i>Prenanthes purpurea</i>	.	5	18	.	4	40	.	.	.	.	.	.	.	16	.
<i>Campanula trachelium</i>	.	.	9	22	8	.	8	.	.	2	1	.	.	.	.
<i>Descurainia sophia</i>	.	.	.	.	.	.	3	28	.	2	.	3	.	.	.
<i>Milium effusum</i>	10	10	18	22	4	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium odoratum</i>	10	2	27	22	12	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	.	22	4	30	.	.	.	.	.	.	.	20	.
<i>Scrophularia nodosa</i>	.	5	36	11	4	.	.	.	.	1	1	3	.	.	.
<i>Atriplex sagittata</i>	.	.	.	.	.	.	10	20	.	1	.	.	.	.	.
<i>Anthericum liliago</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	22	.	.	.
<i>Centaurea stoebe</i>	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	3	33	.	.	.
<i>Sympytum officinale</i>	.	.	9	11	.	.	5	.	50	1	.	.	.	.	.
<i>Campanula persicifolia</i>	.	.	.	22	.	.	.	.	.	1	4	3	6	.	.
<i>Lysimachia nummularia</i>	.	2	.	.	12	.	3	.	38	1	.	.	.	.	.
<i>Galeopsis speciosa</i>	.	2	9	22	.	.	.	.	25	2	.	.	.	.	.
<i>Anemone nemorosa</i>	.	10	.	22	4	10	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Galium sylvaticum</i>	30	.	.	22	8	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Asplenium trichomanes</i>	20	.	.	11	.	.	.	.	.	1	4	.	6	.	.
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	20	2	9	11	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	50
<i>Carex humilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	33	.	.	.
<i>Silene dioica</i>	.	5	9	.	4	20	.	.	.	1	.	.	4	.	.
<i>Potentilla reptans</i>	.	.	.	.	.	.	5	.	25	1	.	3	.	.	.
<i>Bistorta officinalis</i>	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	24	.	.
<i>Polygonatum verticillatum</i>	10	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	8	50	.
<i>Equisetum arvense</i>	.	.	.	.	8	.	3	.	38	.	.	.	.	.	.
<i>Artemisia campestris</i>	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	22	.	.	.
<i>Thymus pulegioides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	28	.	.	.
<i>Galium saxatile</i>	.	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	12	.	.
<i>Bromus benekenii</i>	.	.	18	22	4	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Nardus stricta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.	.
<i>Lathyrus vernus</i>	.	2	9	22	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Seseli osseum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	.	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	.	.	.	22	8	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Maianthemum bifolium</i>	.	7	.	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Tabulka 4

Tabulka 4 (pokračování ze strany 155)

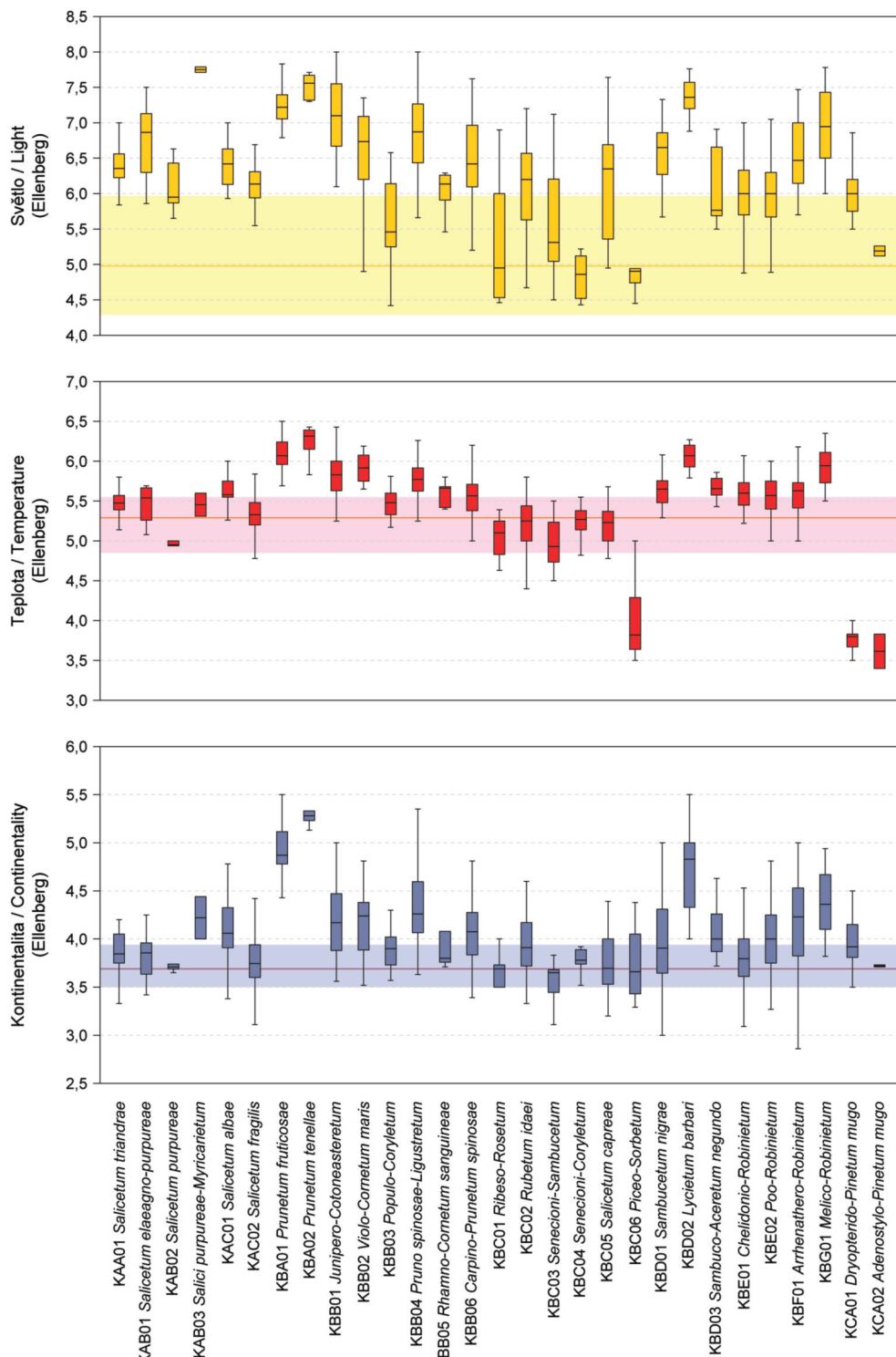
Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Phalaris arundinacea</i>	.	2	.	.	.	.	5	.	25	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium pratense</i>	.	.	.	.	.	.	5	.	25	.	.	.	.	.	.
Mechové patro															
Piceo abietis-Sorbetum aucupariae															
<i>Lophozia ventricosa</i>	.	.	.	.	.	30	.	.	—	.	.	.	.	.	.
<i>Scapania nemorea</i>	.	.	.	.	.	30	.	.	—	.	.	.	.	.	.
<i>Paraleucobryum longifolium</i>	13	.	.	.	.	40	.	.	—	.	.	.	.	.	.
<i>Diplophyllum albicans</i>	.	.	.	.	.	20	.	.	—	.	.	.	.	.	.
<i>Racomitrium sudeticum</i>	.	.	.	.	.	20	.	.	—	.	.	.	.	10	.
<i>Dicranum montanum</i>	.	.	.	.	.	20	.	.	—	1	.	.	10	.	.
<i>Plagiothecium curvifolium</i>	.	.	.	.	.	20	.	.	—	.	.	.	.	.	.
<i>Polytrichum formosum</i>	25	29	25	.	7	80	3	.	—	1	11	3	.	25	50
<i>Dicranum scoparium</i>	.	13	.	33	.	70	.	.	—	.	4	.	.	40	.
<i>Cephalozia bicuspidata</i>	.	.	.	.	.	20	.	.	—	.	.	.	.	.	.
Dryopterido dilatatae-Pinetum mugo															
<i>Cetraria islandica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	—	.	.	.	.	45	.
<i>Dicranum fuscescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	—	.	.	.	.	15	.
Ostatní druhy s vyšší frekvencí															
<i>Hypnum cupressiforme</i> s.l.	38	13	38	67	.	20	3	.	—	14	42	9	39	.	.
<i>Brachythecium rutabulum</i>	.	21	25	33	7	20	3	.	—	34	7	17	6	.	.
<i>Bryum capillare</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	—	10	21	.	11	.	.
<i>Plagiornnium affine</i> s.l.	13	29	13	.	14	.	.	.	—	5	11	9	.	.	.
<i>Ceratodon purpureus</i>	.	.	25	.	14	.	3	.	—	2	11	.	17	.	.
<i>Pohlia nutans</i>	.	.	.	.	.	40	3	.	—	1	3	3	.	5	.
<i>Dicranella heteromalla</i>	.	4	13	.	.	30	3	.	—	.	4	.	.	.	.
<i>Plagiothecium laetum</i>	13	4	.	.	.	20	.	.	—	1	3	.	.	5	.
<i>Dicranodontium denudatum</i>	.	.	.	.	.	20	.	.	—	.	.	.	.	10	.

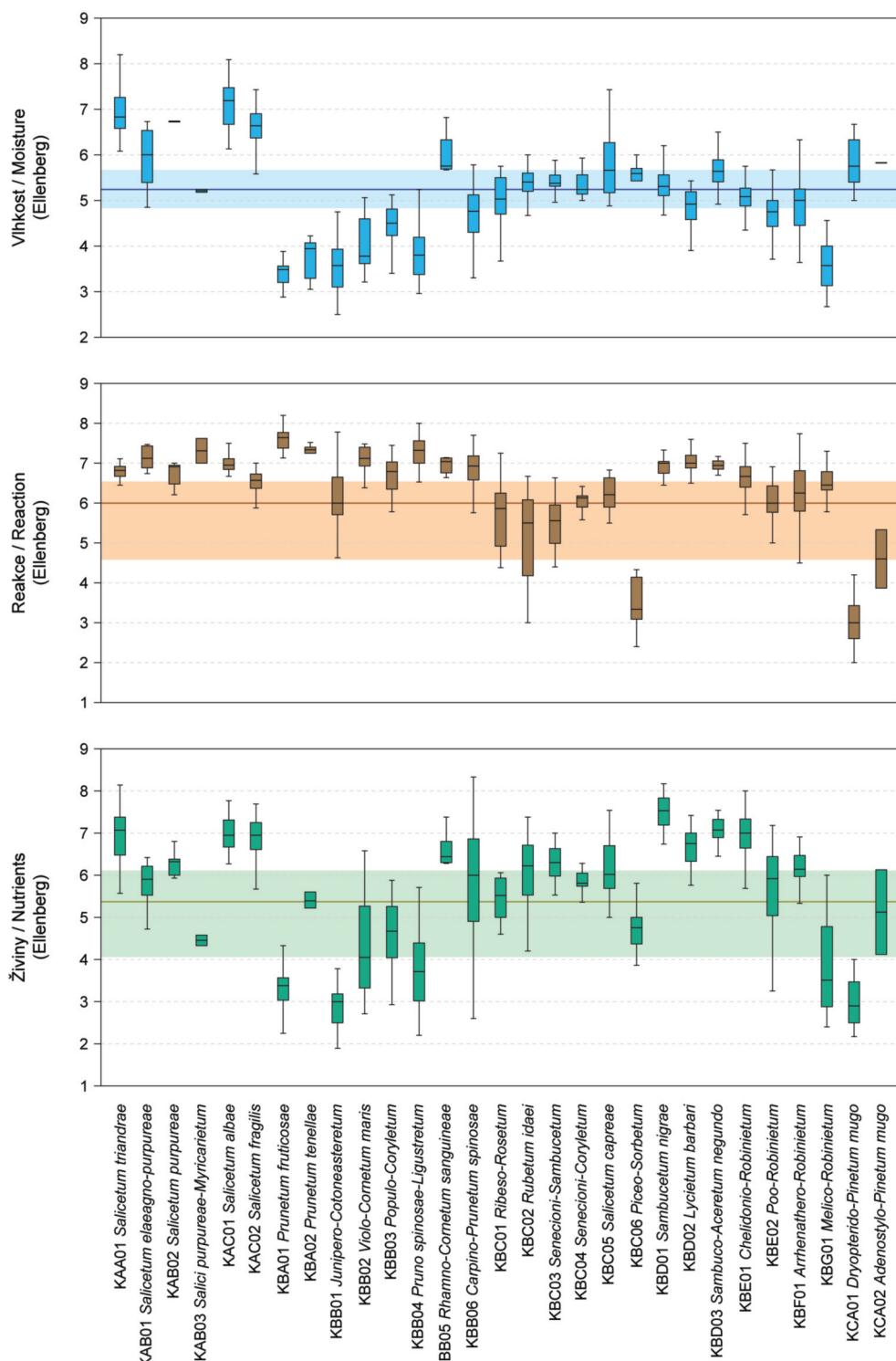
▷▷

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

