

---

**LCC02*****Genisto pilosae-Quercetum  
petraeae* Zólyomi et al.  
ex Soó 1963**

Acidofilní dubové řídkolesy  
s kručinkou chlupatou

Tabulka 7, sloupec 7 (str. 338)

Orig. (Soó 1963): *Genisto pilosae-Quercetum petraeae*  
Zólyomi-Jakucs-Fekete 58, Tallós 60, Jakucs 61,  
62, Soó 61, 62, Horánszky ined.

Syn.: *Genisto pilosae-Quercetum petraeae* Zólyomi et  
al. in Zólyomi et Jakucs 1957 (§ 2b, nomen  
nudum), *Asplenio cuneifolii-Quercetum petraeae*  
Chytrý et Horák 1997 p. p.

Diagnostické druhy: *Loranthus europaeus*, *Quercus  
petraea* agg.; *Agrostis vinealis*, *Allium flavum*, *An-  
thericum ramosum*, *Carex humilis*, *Festuca ovina*,  
*F. pallens*, ***Genista pilosa***, *Hieracium lachenalii*,  
*H. sabaudum* s. l., *Hylotelephium telephium* agg.  
(*H. maximum*), ***Jasione montana***, ***Linaria genis-  
tifolia***, *Pilosella officinarum*, *Rumex acetosella*,

*Scleranthus perennis*, *Sedum reflexum*, *Trifolium alpestre*, *Verbascum chaixii* subsp. *austriacum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, ***Viscaria vulgaris***; *Ceratodon purpureus*, *Cladonia coniocraea*, *C. fimbriata*, *C. foliacea*, *C. pyxidata*, *C. rangiferina* s. l., *C. rangiformis*, *Flavoparmelia caperata*, *Hypnum cupressiforme* s. l., *Lasallia pustulata*, *Polytrichum juniperinum*, *P. piliferum*, ***Xanthoparmelia conspersa***, ***X. pulla*** s. l., *X. stenophylla* s. l.

Konstantní druhy: ***Quercus petraea* agg.**; *Anthericum ramosum*, *Carex humilis*, *Dianthus carthusianorum* agg., *Euphorbia cyparissias*, ***Festuca ovina***, *F. pallens*, ***Genista pilosa***, *Hieracium lachenalii*, *H. sabaudum* s. l., *Hylotelephium telephium* agg. (*H. maximum*), *Hypericum perforatum*, ***Jasione montana***, ***Linaria genistifolia***, *Luzula campestris* agg., *L. luzuloides*, ***Pilosella officinarum***, *Poa nemoralis*, *Rumex acetosella*, *Sedum reflexum*, *Trifolium alpestre*, *Verbascum chaixii* subsp. *austriacum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, ***Viscaria vulgaris***; *Ceratodon purpureus*, *Cladonia conio-*

*craea*, *C. fimbriata*, *C. rangiformis*, *Dicranum scoparium*, ***Hypnum cupressiforme*** s. l., *Polytrichum piliferum*, *Xanthoparmelia conspersa*, *X. pulla* s. l., *X. stenophylla* s. l.

Dominantní druhy: ***Quercus petraea* agg.**; ***Carex humilis***, ***Festuca ovina***; *Hypnum cupressiforme* s. l.

Formální definice: *Quercus petraea* agg. pokr. > 10 % AND skup. ***Jasione montana*** AND skup. ***Linaria genistifolia***

**Struktura a druhové složení.** Ve stromovém patře těchto doubrav zcela převažuje dub zimní (*Quercus petraea* agg.), který vytváří nízké a silně rozvolněné porosty (obvykle do 10 m výšky a s pokryvností pod 50 %, často i mnohem méně). Přímíšený mohou být světlomilné druhy dřevin, zejména borovice lesní (*Pinus sylvestris*), bříza bělokora (*Betula pendula*) a jeřáb dunajský (*Sorbus danubialis*), místy i stínomilný habr obecný (*Carpinus betulus*). Keřové patro chybí nebo je málo vyvinuté. Mnohdy se v něm



**Obr. 150.** *Genista pilosae-Quercetum petraeae*. Zakrslá rozvolněná doubrava s dubem zimním (*Quercus petraea* agg.) v horní části rulových svahů v údolí Oslavy u Ketkovic na jihozápadní Moravě. (J. Roleček 2011.)

**Fig. 150.** Open, stunted forest of *Quercus petraea* agg. on an upper slope over gneiss in the Oslava valley near Ketkovice, Brno-venkov district, south-western Moravia.

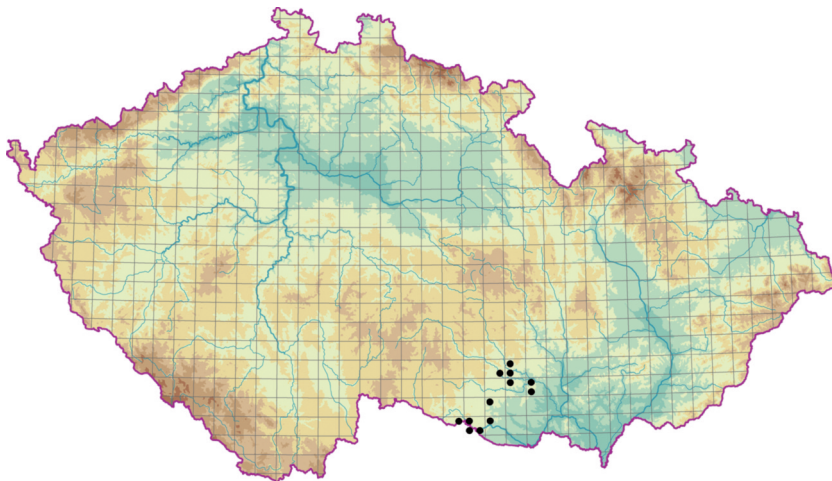
uplatňují mladí nebo zakrslí jedinci dřevin stromového patra, z keřů např. růže (*Rosa canina* agg.) a jalovec obecný (*Juniperus communis*). Bylinnému patru dominují acidofilní a acidotolerantní traviny a keřičky, nejčastěji kostřava ovčí (*Festuca ovina*), ostřice nízká (*Carex humilis*) a kručinka chlupatá (*Genista pilosa*). Charakteristický je výskyt skupiny světlomilných a suchomilných druhů kyselých skeletovitých půd (např. *Hypericum perforatum*, *Jasione montana*, *Pilosella officinarum*, *Rumex acetosella* a *Scleranthus perennis*) a acidotolerantních skalních druhů (např. *Allium flavum*, *Festuca pallens*, *Sedum reflexum* a *Seseli osseum*). Tyto druhy odrážejí spíše nelesní přírodní podmínky této vegetace. Nechybějí teplomilné druhy (např. *Agrostis vinealis*, *Anthericum ramosum*, *Koeleria macrantha*, *Linaria genistifolia*, *Verbascum chaixii* subsp. *austriacum* a *Vincetoxicum hirsutinaria*) ani běžné acidofyty (např. *Calluna vulgaris*, *Genista tinctoria*, *Hieracium lachenalii*, *H. sabaudum*, *Luzula luzuloides* a *Viscaria vulgaris*). Od podobných doubrav asociace *Sorbo torminalis-Quercetum* odlišuje tuto vegetaci především hojnější výskyt druhů jižního migračního elementu (zejména *Allium flavum*, *Genista pilosa* a *Linaria genistifolia*). Druhové bohatství cévnatých rostlin je mezi teplomilnými doubravami nejmenší a na ploše 100–200 m<sup>2</sup> se obvykle nalézá jen 20–35 druhů. Naproti tomu mají ve srovnání se všemi ostatními teplomilnými doubravami v porostech této asociace neobvykle velkou pokryvnost mechy (zejména *Ceratodon purpureus*, *Dicranum scoparium*, *Polytrichum juniperinum* a *P. piliferum*) a lišejníky rostoucí na povrchu půdy (např. *Cladonia fimbriata* a *C. rangiformis*) i na skalních výchozech (např. *Xanthoparmelia conspersa*, *X. pulla* s. l. a *X. stenophylla* s. l.). Mechové patro nezřídka dosahuje pokryvnosti přes 50 % a na ploše 100–200 m<sup>2</sup> se obvykle vyskytuje 5–10 druhů terestrických meků a lišejníků.

**Stanoviště.** Společenstvo je význačným prvkem vegetační mozaiky hluboce zaříznutých říčních údolí nejteplejší a nejsušší jižní části východního okraje Českého masivu. Zde se vyskytuje především na strmých výslunných svazích, kde na konvexních, větrem vyfoukávaných tvarech reliéfu (hřbítky, údolní hrany a skalní výchozy) nejvíce vynikají vlastnosti horninového podloží. Tím bývají nejčastěji staré krystalické horniny Českého masivu (zejména granitoidy, ruly a granulity), u Moravského Krumlova také permské slepence. Na

těchto substrátech se vyvíjejí mělké, vysychavé, živinami a bázemi chudé půdy (oligotrofní rankery) s pH většinou menším než 5,0, jež jsou nepříznivé pro růst zapojeného lesa. Vzniká zde proto mozaika acidofilních suchomilných lesních a nelesních společenstev, jejichž přechod představuje právě řídkoles asociace *Genista pilosae-Quercetum*. Kontaktními společenstvy na příznivějších stanovištích s hlubšími půdami bývají acidofilní teplomilné doubravy, na mělkých půdách potom suché trávníky a vřesoviště s fragmenty teplomilných reliktních borů nebo s nelesní skalní vegetací.

**Dynamika a management.** Zčásti jde o vegetaci extrémně suchých a živinami chudých, primárně bezlesých stanovišť, na některých lokalitách se však tyto porosty zřejmě vyvinuly z původně zapojených lesů pod vlivem lidské činnosti (těžba dřeva a pastva), případně jde o mladá sukcesní stadia na dříve odlesněných stanovištích. Zejména na strmých svazích vedlo odlesnění a další lidské aktivity k půdní erozi a vzniku podmínek vhodných pro šíření na živiny nenáročných acidotolerantních druhů. Ačkoli jsou tyto doubravy často dlouhodobě sukcesně stabilní, je zejména na druhotných stanovištích možný vývoj směrem k zapojenějšímu lesu.

**Rozšíření.** Společenstvo je známo z různých částí Panonské pánve, především z jejích okrajových částí s výskytem skalních výchozů tvrdých kyselých hornin. Vyskytuje se porůznu v Maďarsku (Kevey 2008, Borhidi et al. 2012), východním Rakousku (Willner in Willner & Grabherr 2007: 109–112) a na jihozápadním Slovensku (Tríbeč, Štiavnické vrchy; Husová 1967, Balkovič 2002). V České republice je vázáno na nevelké území na jihovýchodním okraji Českého masivu, kde se však nachází na mnoha lokalitách. Údaje pocházejí z údolí Daniže u Hnanic při hranicích s Rakouskem (Chytrý & Vicherek 1995), údolí Dyje mezi Vranovem nad Dyjí a Znojmem (Chytrý 1991, Chytrý & Vicherek 1995, Z. Petřík 2007), údolí Jevišovky a Hlubokého potoka u Jevišovic (Chytrý 1991, Rařajová 1999), Krumlovského lesa a údolí Rokytne u Moravského Krumlova (Chytrý 1991), údolí Jihlavy mezi Dřínovou horou u Kramolína a Velkou skálou u Lhánic (Chytrý 1991, Chytrý & Horák 1997) a údolí Oslavy mezi Holým kopcem u Sedlce a Ketkovským hradem (Chytrý 1991).



Obr. 151. Rozšíření asociace LCC02 *Genisto pilosae-Quercetum petraeae*.

Fig. 151. Distribution of the association LCC02 *Genisto pilosae-Quercetum petraeae*.

**Hospodářský význam a ohrožení.** Vzhledem k vazbě na velmi suchá oligotrofní stanoviště mají porosty této asociace minimální produkční význam a většinou jsou v lesní hospodářské kategorizaci vedeny jako les ochranný. Naopak mají velký význam jako refugia světlomilných druhů rostlin a živočichů, proto je nutné monitorovat jejich stav a v případě sukcesních změn směrem k zapojenějším typům lesa udržovat aktivními opatřeními rozvolněný charakter porostů.

**Syntaxonomická poznámka.** Jako přechodná vegetace mezi teplomilnými a acidofilními doubravami je asociace *Genisto pilosae-Quercetum* v některých fytoocenologických pracích řazena mezi acidofilní doubravy (např. Husová 1967, Willner & Grabherr 2007).

■ **Summary.** This association is similar to the previous one, but occurs on drier slopes, where the growth of oaks is stunted and the canopy very open. It is dominated by *Quercus petraea* agg. The shrub layer is sparse, mostly consisting of low-growing individuals of the dominant species. The herb layer is characterized by the constant occurrence of the dwarf shrub *Genista pilosa* and the graminoids *Carex humilis* and *Festuca ovina*, accompanied by drought-adapted acidophilous species. A moss layer is well developed with *Ceratodon purpureus*, *Polytrichum piliferum* and several species of lichen genera *Cladonia* and *Xanthoparmelia*. It occurs on south-facing outcrops of poorly weathering acidic rocks such as granite, gneiss and granulite in the river valleys of south-western Moravia.

**Tabulka 7.** Synoptická tabulka asociací teplomilných a acidofilních doubrav (třídy *Quercetea pubescentis* a *Quercetea robori-petraeae*).

**Table 7.** Synoptic table of the associations of thermophilous and acidophilous oak forests (classes *Quercetea pubescentis* and *Quercetea robori-petraeae*).

- 1 – LCA01. *Lathyro collini-Quercetum pubescentis*  
 2 – LCA02. *Lithospermo purpurocaerulei-Quercetum pubescentis*  
 3 – LCA03. *Euphorbio-Quercetum*  
 4 – LCB01. *Quercetum pubescenti-roboris*  
 5 – LCB02. *Carici fritschii-Quercetum roboris*  
 6 – LCC01. *Sorbo torminalis-Quercetum*  
 7 – LCC02. *Genisto pilosae-Quercetum petraeae*  
 8 – LCC03. *Melico pictae-Quercetum roboris*  
 9 – LDA01. *Luzulo luzuloidis-Quercetum petraeae*  
 10 – LDA02. *Viscario vulgaris-Quercetum petraeae*  
 11 – LDA03. *Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum roboris*  
 12 – LDA04. *Holco mollis-Quercetum roboris*

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Počet snímků	13	8	36	9	7	111	22	83	134	29	20	30
Počet snímků s údaji o mechovém patře	8	2	24	8	4	65	22	47	97	26	14	25

**Stromové a keřové patro**

***Lathyro collini-Quercetum pubescentis***

<i>Cotoneaster integerrimus</i>	92	.	22	.	.	9	5	4	1	3	.	.
<i>Sorbus aria</i> agg.	46	.	8	.	.	11	5	5	3	10	10	.
<i>Berberis vulgaris</i>	31	13	.	.	.	2	.	1	.	3	.	.
<i>Pyrus pyraeaster</i>	23	13	.	.	.	4	.	2	.	.	.	.

***Lithospermo purpurocaerulei-Quercetum pubescentis***

<i>Staphylea pinnata</i>	.	25	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prunus spinosa</i>	.	50	8	22	.	4	.	23	1	3	.	3
<i>Prunus fruticosa</i>	.	25	.	11	.	.	.	1	.	.	.	.

***Quercetum pubescenti-roboris***

<i>Sorbus domestica</i>	.	.	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ulmus minor</i>	8	.	8	22	.	.	.	6	.	.	.	.
<i>Rosa spinosissima</i>	.	13	3	22	.	.	.	.	.	.	.	.

***Genisto pilosae-Quercetum petraeae***

<i>Loranthus europaeus</i>	.	13	.	.	.	.	18	2	.	.	.	.
----------------------------	---	----	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---

***Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum roboris***

<i>Pinus sylvestris</i>	.	.	6	.	.	21	27	10	39	38	70	30
<i>Betula pendula</i>	8	.	3	.	29	2	14	20	34	10	55	50

***Holco mollis-Quercetum roboris***

<i>Betula pubescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	5	37
<i>Populus tremula</i>	.	.	.	.	.	.	.	4	3	.	15	33

**Diagnostické druhy pro dvě a více asociací**

<i>Quercus pubescens</i> agg.	77	100	33	78	.	1	.	.	.	.	.	.
-------------------------------	----	-----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---

Tabulka 7 (pokračování ze strany 338)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Cornus mas</i>	69	88	64	44	.	3	.	1	1	.	.	.
<i>Ligustrum vulgare</i>	77	75	81	89	14	6	5	17	1	.	.	.
<i>Sorbus torminalis</i>	62	63	28	44	.	21	9	14	1	.	5	.
<i>Acer campestre</i>	38	50	61	78	.	10	.	20	1	.	.	.
<i>Cornus sanguinea</i>	62	25	64	56	.	6	.	27	.	3	.	.
<i>Crataegus monogyna</i> s. l.	.	63	36	56	.	5	.	14	3	.	.	3
<i>Euonymus verrucosus</i>	.	38	19	44	.	4	5	2	.	.	.	.
<i>Viburnum lantana</i>	.	50	8	44	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Quercus petraea</i> agg.	46	38	83	89	.	96	100	87	85	93	85	33
<i>Quercus robur</i>	8	.	14	22	100	6	.	30	33	17	30	80
<i>Frangula alnus</i>	.	.	3	.	57	4	5	30	20	3	30	80

**Ostatní druhy s vyšší frekvencí**

<i>Carpinus betulus</i>	23	25	42	22	.	41	23	45	33	38	5	10
<i>Tilia cordata</i>	15	.	22	.	29	28	5	25	19	14	10	27
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	.	.	17	11	.	10	.	27	25	7	20	40
<i>Corylus avellana</i>	31	25	36	.	.	11	9	35	9	17	.	17
<i>Sorbus aucuparia</i>	.	.	.	.	.	6	5	8	33	14	45	37
<i>Fagus sylvatica</i>	8	.	8	.	.	5	5	5	18	10	25	3
<i>Rosa canina</i> agg.	23	25	11	22	.	15	9	8	2	7	.	7
<i>Crataegus laevigata</i>	15	25	19	11	29	2	.	23	3	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	38	25	22	44	.	5	.	7	1	.	.	.
<i>Picea abies</i>	.	.	.	.	.	3	.	.	10	.	40	7
<i>Lonicera xylosteum</i>	23	.	19	11	.	5	.	7	1	3	.	.
<i>Euonymus europaeus</i>	.	25	6	22	.	1	.	4	.	.	.	3
<i>Ulmus glabra</i>	.	25	.	11	.	.	.	.	1	.	.	.

**Bylinné patro*****Lathyrus collini-Quercetum pubescentis***

<i>Lathyrus pannonicus</i>	62	13	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Clematis recta</i>	46	13	11	11	.	4	.	6	.	.	.	.
<i>Noccaea montana</i>	38	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea triumfetti</i>	46	13	8	.	.	5	5	.	.	.	.	.
<i>Silene nemoralis</i>	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fourraea alpina</i>	31	.	8	.	.	4	.	.	.	.	.	.
<i>Primula veris</i>	69	13	33	22	14	13	5	34	.	.	.	.
<i>Arabis hirsuta</i> agg.	38	13	11	11	.	2	.	.	.	.	.	.
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	54	25	22	22	29	18	.	22	1	10	.	.
<i>Melica picta</i>	15	13	3	11	.	1	.	10	.	.	.	.
<i>Sesleria caerulea</i>	31	.	14	.	.	2	.	1	.	.	.	.
<i>Campanula trachelium</i>	46	13	17	11	.	15	.	25	2	.	.	.
<i>Cephalanthera damasonium</i>	15	13	6	.	.	1	.	5	.	.	.	.

***Lithospermo purpurocaerulei-Quercetum pubescentis***

<i>Aster amellus</i>	8	100	8	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Inula ensifolia</i>	.	88	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Adonis vernalis</i>	.	75	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia epithymoides</i>	.	50	11	11	.	3	.	1	.	3	.	.
<i>Iris pumila</i>	.	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Tabulka 7

Tabulka 7 (pokračování ze strany 339)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Potentilla patula</i>	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Inula xstricta</i>	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> agg.	.	50	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Ajuga genevensis</i>	23	50	19	22	14	13	.	5	1	7	.	.
<i>Veronica spicata</i>	.	50	.	.	.	3	.	1	1	.	.	.
<i>Thymus glabrescens</i>	.	38	3	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Erysimum virgatum</i> agg.	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asparagus officinalis</i>	.	25	.	11	14	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica teucrium</i>	23	38	6	22	.	3	.	1	.	.	.	.
<i>Stachys recta</i>	15	50	.	22	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Thalictrum minus</i>	15	25	3	.	14	1	.	.	.	.	.	.
<i>Helianthemum grandiflorum</i> subsp. <i>obscurum</i>	23	50	3	.	.	1	.	1	.	.	.	.
<i>Salvia pratensis</i>	23	63	8	.	.	1	.	1	.	.	.	.
<i>Stipa capillata</i>	8	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium pannonicum</i>	8	25	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Pilosella bauhini</i>	.	25	3	.	.	2	.	1	.	3	.	.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	54	88	39	22	57	46	64	24	2	17	.	3
<b>Quercetum pubescenti-roboris</b>												
<i>Iris graminea</i>	.	.	.	33	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Inula salicina</i>	8	25	6	56	14	1	.	11	.	.	.	.
<i>Corydalis pumila</i>	.	.	3	22	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Anemone ranunculoides</i>	.	.	.	33	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Vinca minor</i>	.	.	.	22	.	.	.	4	.	.	.	.
<i>Pulmonaria mollis</i>	.	13	3	22	14	1	.	7	.	.	.	.
<i>Clematis vitalba</i>	.	.	.	22	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Allium scorodoprasum</i>	.	.	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex muricata</i> agg.	8	.	25	44	.	14	5	11	3	.	.	.
<i>Melica uniflora</i>	.	13	17	44	.	15	14	1	1	3	.	.
<i>Hypericum hirsutum</i>	.	.	3	22	.	.	.	5	.	.	.	.
<i>Bromus benekenii</i>	8	13	8	33	.	7	.	5	.	.	.	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	13	28	56	.	5	.	19	4	.	5	.
<b>Carici fritschii-Quercetum roboris</b>												
<i>Carex fritschii</i>	.	.	.	.	71	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia cassubica</i>	.	.	.	.	57	2	.	.	.	.	.	3
<i>Platanthera chlorantha</i>	.	.	3	.	43	1	.	.	.	.	.	.
<i>Laserpitium prutenicum</i>	.	.	.	.	43	.	.	1	.	.	.	.
<i>Festuca amethystina</i>	.	.	.	.	29	.	.	1	.	.	.	.
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	.	.	.	.	43	1	.	.	1	.	.	.
<i>Pulmonaria angustifolia</i>	8	.	.	.	29	.	.	8	.	.	.	.
<i>Galium boreale</i> subsp. <i>boreale</i>	8	.	.	.	57	.	.	30	3	.	.	3
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	.	25	6	22	43	1	.	10	.	.	.	.
<i>Selinum carvifolia</i>	.	.	.	.	43	.	.	10	1	.	.	20
<i>Vicia sepium</i>	8	.	3	.	57	5	.	19	.	.	.	3
<i>Cerastium arvense</i>	8	.	.	.	43	1	.	1	.	.	.	.
<b>Sorbo torminalis-Quercetum</b>												
<i>Digitalis grandiflora</i>	8	.	8	.	.	33	9	6	1	21	.	.
<i>Poa nemoralis</i>	46	25	61	67	.	91	59	77	55	69	5	50

Tabulka 7 (pokračování ze strany 340)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Genisto pilosae-Quercetum petraeae</b>													
<i>Linaria genistifolia</i>	.	.	.	.	.	2	95	.	.	3	.	.	
<i>Genista pilosa</i>	.	.	3	.	.	7	91	.	1	3	.	.	
<i>Sedum reflexum</i>	.	.	.	.	.	9	50	1	.	14	.	.	
<i>Pilosella officinarum</i>	.	.	3	.	.	22	86	.	8	48	.	.	
<i>Rumex acetosella</i>	.	.	.	.	.	5	77	.	5	38	5	.	
<i>Festuca pallens</i>	.	.	.	.	.	5	50	1	1	10	10	.	
<i>Scleranthus perennis</i>	.	.	.	.	.	1	36	.	.	7	.	.	
<i>Allium flavum</i>	.	.	3	.	.	2	23	.	.	3	.	.	
<i>Agrostis vinealis</i>	.	.	.	.	.	2	27	.	.	.	.	.	
<b>Melico pictae-Quercetum roboris</b>													
<i>Festuca heterophylla</i>	15	.	17	22	14	8	.	48	1	.	.	3	
<i>Galium sylvaticum</i>	23	.	25	33	.	13	.	57	3	3	.	.	
<i>Dianthus superbus</i>	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	
<i>Melica nutans</i>	38	13	47	11	.	17	5	61	12	3	.	7	
<b>Viscario vulgaris-Quercetum petraeae</b>													
<i>Cytisus nigricans</i>	23	25	8	11	14	21	18	8	12	79	10	.	
<i>Genista germanica</i>	.	.	.	.	14	14	5	10	9	24	5	10	
<i>Galeopsis ladanum</i>	.	.	3	.	.	5	.	.	1	21	.	.	
<i>Veronica officinalis</i>	.	.	3	11	29	39	32	29	35	55	.	13	
<b>Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum roboris</b>													
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	.	.	.	.	3	5	16	78	21	100	47
<b>Holco mollis-Quercetum roboris</b>													
<i>Molinia caerulea</i> agg.	.	.	6	.	57	.	.	17	10	.	10	97	
<b>Diagnostické druhy pro dvě a více asociací</b>													
<i>Inula hirta</i>	46	25	3	.	.	5	.	2	.	.	.	.	
<i>Teucrium chamaedrys</i>	85	100	19	33	43	9	32	2	.	.	.	.	
<i>Galium glaucum</i>	46	63	8	.	.	9	14	5	.	7	.	.	
<i>Brachypodium pinnatum</i>	77	100	33	56	29	28	5	49	5	.	.	7	
<i>Securigera varia</i>	69	63	25	33	14	14	.	11	1	.	.	.	
<i>Crepis praemorsa</i>	15	25	3	11	.	.	.	1	.	.	.	.	
<i>Campanula bononiensis</i>	15	63	8	11	.	.	.	1	.	.	.	.	
<i>Inula conyzae</i>	23	38	6	.	.	6	.	1	.	7	.	.	
<i>Bupleurum falcatum</i>	69	88	44	33	29	14	18	7	.	3	.	.	
<i>Buglossoides purpureocaerulea</i>	54	88	64	89	.	1	.	1	.	.	.	.	
<i>Dictamnus albus</i>	62	88	33	78	.	5	.	6	.	.	.	.	
<i>Viola hirta</i>	69	75	47	44	.	5	.	25	1	.	.	.	
<i>Origanum vulgare</i>	38	50	3	44	.	17	9	.	.	.	.	.	
<i>Melampyrum cristatum</i>	62	38	3	11	43	5	5	2	.	.	.	.	
<i>Geranium sanguineum</i>	38	75	3	11	100	10	.	2	.	.	.	.	
<i>Carex humilis</i>	46	88	11	33	14	21	59	2	1	7	.	.	
<i>Anthericum ramosum</i>	69	63	28	22	29	71	50	28	2	14	.	.	
<i>Tanacetum corymbosum</i>	100	100	86	33	.	58	18	76	13	14	.	3	
<i>Hepatica nobilis</i>	62	.	53	.	.	12	.	41	1	.	.	.	
<i>Polygonatum odoratum</i>	85	13	58	11	86	85	36	34	12	10	.	3	



Tabulka 7 (pokračování ze strany 341)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Carex montana</i>	54	.	33	33	.	8	.	78	10	3	.	.
<i>Melittis melissophyllum</i>	31	25	28	67	.	5	.	42	.	.	.	.
<i>Lathyrus niger</i>	38	.	47	33	.	28	.	89	1	10	.	.
<i>Trifolium alpestre</i>	77	25	22	11	100	38	41	34	5	7	.	3
<i>Asperula tinctoria</i>	85	.	14	.	57	3	5	2	.	.	.	.
<i>Betonica officinalis</i>	69	25	28	33	100	8	.	87	3	.	.	7
<i>Lathyrus vernus</i>	69	.	44	22	.	17	.	58	1	3	5	.
<i>Peucedanum cervaria</i>	23	75	19	11	29	5	.	34	.	3	.	3
<i>Carex michelii</i>	.	38	25	89	14	5	.	2	.	.	.	.
<i>Clinopodium vulgare</i>	31	50	50	22	86	26	5	36	2	.	.	.
<i>Peucedanum alsaticum</i>	.	25	.	22	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Viola mirabilis</i>	8	25	14	33	.	.	.	11	.	.	.	.
<i>Iris variegata</i>	.	25	.	89	43	.	.	1	.	.	.	.
<i>Genista tinctoria</i>	23	38	11	11	57	42	14	24	14	86	5	7
<i>Silene nutans</i>	23	38	14	11	57	67	23	35	8	79	.	7
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	31	100	33	56	86	77	50	17	1	31	.	.
<i>Campanula persicifolia</i>	15	38	50	22	29	51	14	54	21	10	.	3
<i>Fragaria moschata</i>	31	25	25	56	29	23	.	57	2	3	.	3
<i>Valeriana stolonifera</i>	.	.	.	22	57	.	.	.	.	.	.	.
<i>Silene vulgaris</i>	.	13	11	44	71	14	9	2	1	17	.	.
<i>Verbascum chaixii</i> subsp. <i>austriacum</i>	.	25	8	33	.	13	50	.	.	.	.	.
<i>Convallaria majalis</i>	8	25	25	89	86	25	.	55	34	21	35	53
<i>Melampyrum pratense</i>	15	.	19	.	71	27	5	58	78	21	20	60
<i>Serratula tinctoria</i>	8	.	6	11	86	1	.	77	3	.	.	10
<i>Potentilla alba</i>	15	13	3	11	71	1	.	61	1	.	.	.
<i>Festuca ovina</i>	31	.	11	.	100	71	100	49	62	76	40	50
<i>Hieracium murorum</i>	15	13	22	.	.	71	36	55	82	52	10	7
<i>Hieracium sabaudum</i> s. l.	.	13	25	22	14	67	50	46	51	48	10	23
<i>Viscaria vulgaris</i>	.	.	6	.	14	58	82	11	7	90	10	.
<i>Hylotelephium telephium</i> agg.	8	25	22	33	14	68	50	12	7	69	5	.
<i>Hieracium lachenalii</i>	8	13	22	.	14	50	50	37	60	45	20	27
<i>Jasione montana</i>	.	.	.	.	.	2	86	.	3	38	.	.
<i>Luzula luzuloides</i>	.	.	3	.	.	63	45	33	86	79	55	23
<i>Avenella flexuosa</i>	.	.	.	.	.	24	32	12	84	55	85	53
<i>Hieracium laevigatum</i>	.	.	.	.	.	7	9	4	6	24	.	37

**Ostatní druhy s vyšší frekvencí**

<i>Veronica chamaedrys</i> agg.	23	25	44	33	71	52	14	61	20	17	.	13
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	.	.	11	11	.	33	14	49	47	34	35	27
<i>Hypericum perforatum</i>	15	25	17	22	71	45	73	27	21	34	.	33
<i>Stellaria holostea</i>	46	.	31	11	.	31	5	49	16	10	10	23
<i>Fragaria vesca</i>	.	13	28	33	43	26	9	51	19	3	.	17
<i>Anemone nemorosa</i>	8	.	3	.	.	5	.	48	24	.	5	30
<i>Campanula rotundifolia</i> agg.	.	.	.	.	29	21	27	10	23	48	10	3
<i>Poa pratensis</i> agg.	31	50	14	22	57	17	27	29	10	10	.	.
<i>Luzula campestris</i> agg.	.	.	.	.	71	19	73	6	13	14	5	17
<i>Galium pumilum</i> agg.	8	.	11	11	.	22	18	12	10	31	5	3
<i>Campanula rapunculoides</i>	38	.	33	33	.	22	.	24	2	.	.	3
<i>Achillea millefolium</i> agg.	23	38	11	.	86	16	27	16	7	10	.	7
<i>Viola riviniana</i>	15	.	3	.	.	7	.	31	17	3	5	13

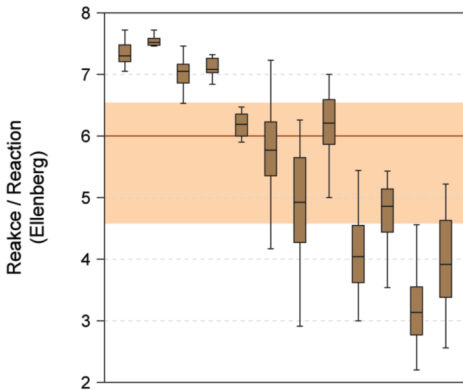
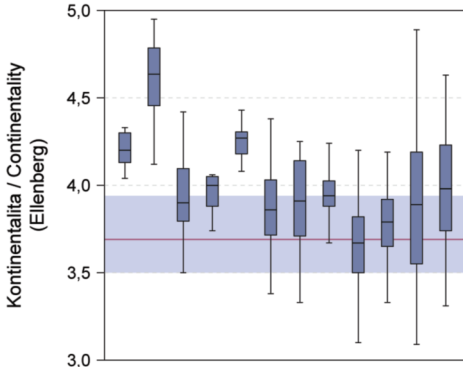
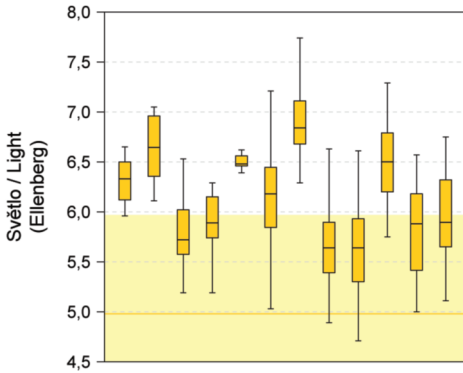
Tabulka 7 (pokračování ze strany 342)

Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Galium mollugo</i> agg.	15	38	28	22	43	23	9	13	4	3	.	3
<i>Agrostis capillaris</i>	.	.	.	.	29	8	9	17	18	10	10	27
<i>Dactylis glomerata</i>	8	25	19	67	100	10	9	18	6	.	.	7
<i>Calluna vulgaris</i>	.	.	3	.	.	7	27	1	19	14	45	20
<i>Solidago virgaurea</i>	8	38	8	22	43	12	9	19	9	14	5	.
<i>Scrophularia nodosa</i>	.	.	6	11	43	5	.	22	18	3	.	10
<i>Galium aparine</i>	38	.	28	11	.	17	5	10	8	.	.	3
<i>Myosotis sylvatica</i>	8	.	14	.	.	23	.	18	4	7	.	.
<i>Geum urbanum</i>	15	13	36	44	.	12	.	18	3	.	.	3
<i>Anthoxanthum odoratum</i> agg.	15	.	3	.	71	4	23	16	12	7	.	13
<i>Impatiens parviflora</i>	15	.	14	.	.	22	.	8	7	3	.	10
<i>Viola reichenbachiana</i>	.	.	11	.	.	6	.	22	10	.	.	7
<i>Pulmonaria officinalis</i> agg.	.	25	11	33	.	9	.	34	1	.	.	.
<i>Carex digitata</i>	8	.	22	11	.	14	.	19	3	3	.	.
<i>Dactylis polygama</i>	8	.	14	.	.	12	.	22	4	.	.	10
<i>Maianthemum bifolium</i>	.	.	3	.	.	.	.	17	13	.	5	40
<i>Alliaria petiolata</i>	8	.	36	11	.	23	9	2	.	.	.	.
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	31	38	14	.	14	10	5	13	4	.	.	3
<i>Arabidopsis arenosa</i>	8	.	6	.	.	22	9	1	4	24	.	.
<i>Potentilla erecta</i>	.	.	.	.	43	.	.	17	7	.	.	53
<i>Pimpinella saxifraga</i>	8	25	8	.	43	9	14	8	6	7	.	7
<i>Ajuga reptans</i>	.	.	.	.	57	2	.	29	5	.	.	3
<i>Polygonatum multiflorum</i>	.	13	8	33	.	4	.	12	8	7	.	13
<i>Lilium martagon</i>	.	.	11	11	14	6	.	24	1	.	.	.
<i>Carex pilulifera</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	18	.	.	30
<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	.	3	.	86	7	5	11	4	.	.	3
<i>Melampyrum nemorosum</i>	8	25	3	.	.	3	.	24	1	3	.	3
<i>Festuca rupicola</i>	23	63	17	11	14	6	.	4	.	10	.	.
<i>Hieracium umbellatum</i>	.	13	.	.	29	11	9	5	2	14	.	3
<i>Lysimachia vulgaris</i>	.	.	.	.	43	.	.	4	2	.	.	67
<i>Lotus corniculatus</i>	46	50	3	.	.	8	.	5	.	3	.	3
<i>Dianthus carthusianorum</i> agg.	.	13	.	.	.	8	45	2	.	14	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	15	.	11	33	.	7	.	10	1	.	.	.
<i>Fragaria viridis</i>	46	38	25	11	14	1	.	6	.	.	.	.
<i>Carex pallescens</i>	.	.	.	.	43	.	.	7	9	.	.	13
<i>Torilis japonica</i>	.	.	14	22	.	11	.	5	.	.	.	3
<i>Festuca rubra</i>	.	.	6	.	29	6	.	4	4	.	.	13
<i>Holcus mollis</i>	.	.	.	.	.	.	.	4	10	.	.	20
<i>Galium verum</i> agg.	.	25	6	11	43	5	.	7	1	.	.	3
<i>Deschampsia cespitosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	7	4	.	5	23
<i>Glechoma hederacea</i> agg.	.	13	6	33	29	1	.	5	1	.	.	3
<i>Campanula glomerata</i>	8	25	3	.	.	4	5	7	.	.	.	.
<i>Phleum phleoides</i>	.	25	.	.	.	6	27	.	.	.	.	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	.	.	.	1	5	1	3	.	.	23
<i>Carex brizoides</i>	.	.	.	.	29	.	.	.	2	.	.	27
<i>Asperula cynanchica</i>	.	38	.	.	.	3	27	.	.	.	.	.
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	20	13
<i>Filipendula vulgaris</i>	.	25	3	.	29	.	.	7	.	.	.	.
<i>Linaria vulgaris</i>	.	13	3	.	29	3	5	.	1	7	.	.
<i>Thymus praecox</i>	.	.	3	.	.	2	27	.	.	3	.	.

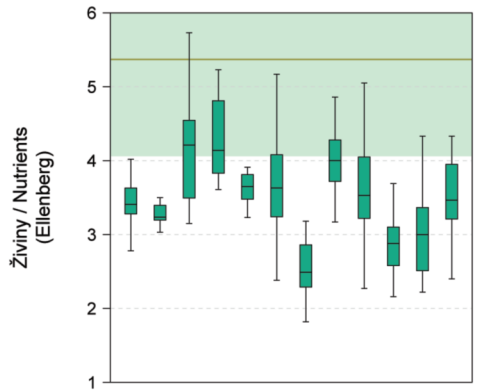
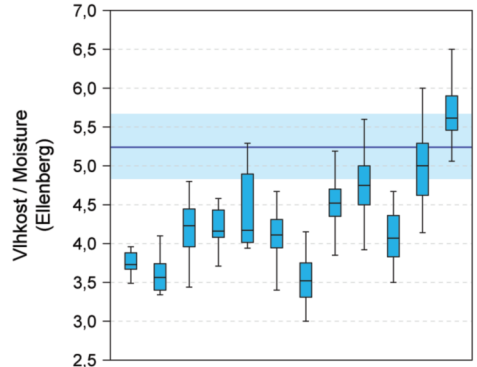
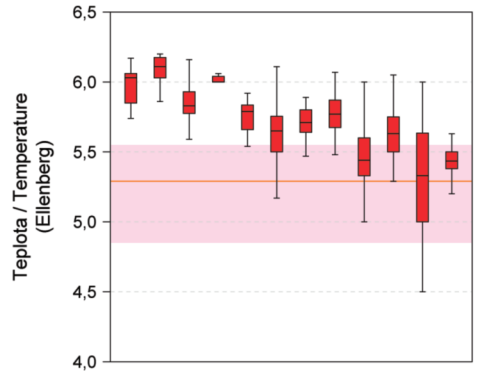
Tabulka 7

Tabulka 7 (pokračování ze strany 343)

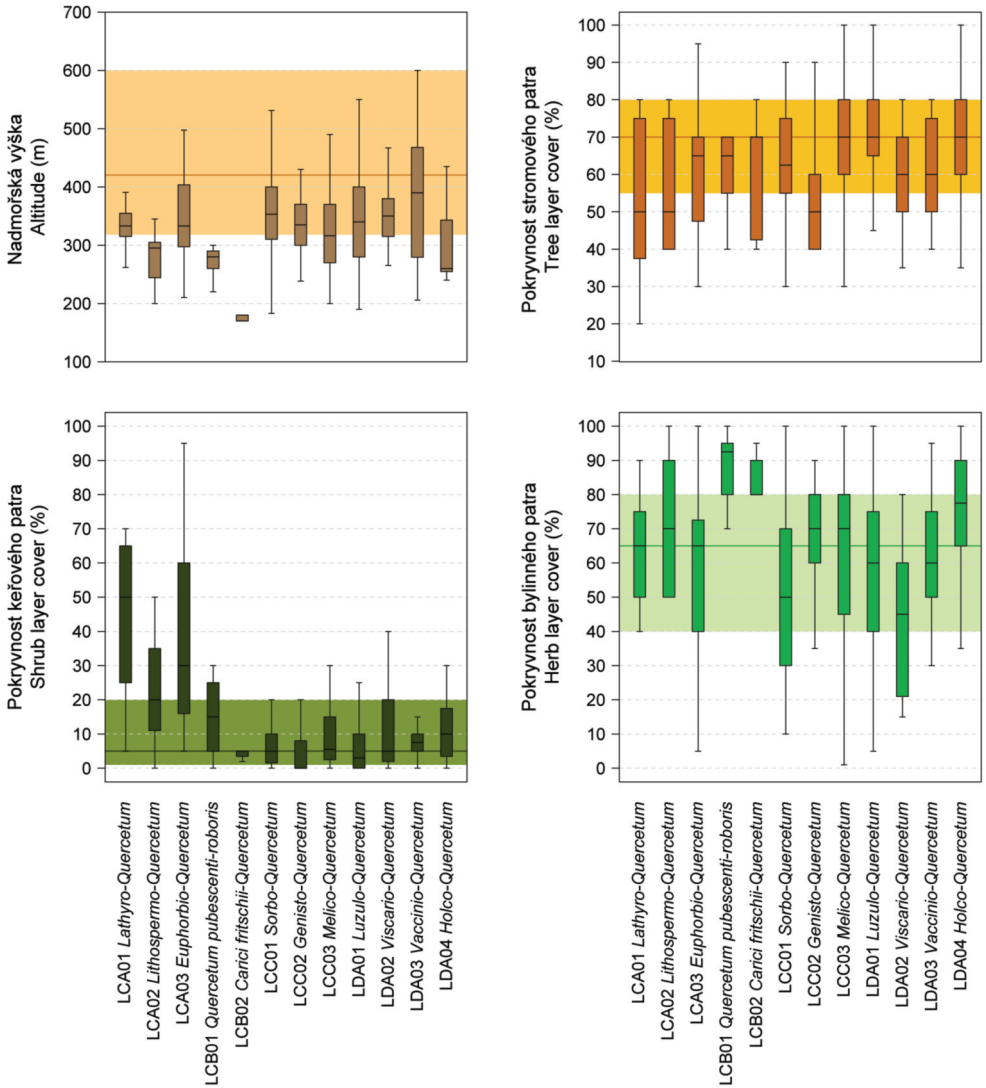
Sloupec číslo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Koeleria macrantha</i>	23	13	.	.	.	1	23	.	.	.	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	23	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	10
<i>Succisa pratensis</i>	.	.	.	.	43	.	.	5	.	.	.	.
<i>Elymus repens</i>	.	50	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Festuca valesiaca</i>	23	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stellaria graminea</i>	.	.	.	11	29	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stachys sylvatica</i>	.	.	.	.	29	.	.	1	.	.	.	.
<i>Bothriochloa ischaemum</i>	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thymus pannonicus</i>	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bistorta officinalis</i>	.	.	.	.	29	.	.	.	.	.	.	.
<b>Mechové patro</b>												
<b>Genisto pilosae-Quercetum petraeae</b>												
<i>Xanthoparmelia pulla</i>	.	.	.	.	.	5	50	.	.	4	.	.
<i>Xanthoparmelia conspersa</i>	.	.	.	.	.	6	50	.	1	4	14	.
<i>Xanthoparmelia stenophylla</i> s. l.	.	.	.	.	.	2	41	.	1	.	.	.
<i>Cladonia fimbriata</i>	13	.	.	.	.	8	45	.	1	8	.	.
<i>Cladonia coniocraea</i>	.	.	.	.	25	8	41	.	5	.	7	.
<i>Polytrichum piliferum</i>	.	.	.	.	.	6	64	.	4	12	7	.
<i>Cladonia rangiformis</i>	.	.	.	.	.	5	45	.	3	.	.	.
<i>Polytrichum juniperinum</i>	.	.	.	.	.	9	36	.	12	4	.	4
<i>Cladonia rangiferina</i> s. l.	.	.	.	.	.	2	32	.	3	.	.	.
<i>Hypnum cupressiforme</i> s. l.	38	50	25	.	75	65	91	15	61	54	43	16
<i>Flavoparmelia caperata</i>	.	.	.	.	.	5	14	.	2	.	.	.
<i>Cladonia foliacea</i>	.	.	.	.	.	.	27	.	1	.	.	.
<i>Ceratodon purpureus</i>	13	50	.	.	.	20	59	.	8	15	7	.
<i>Lasallia pustulata</i>	.	.	.	.	.	.	9	.	.	.	7	.
<i>Cladonia pyxidata</i> s. l.	.	.	.	.	.	.	27	.	5	4	.	.
<b>Luzulo luzuloidis-Quercetum petraeae</b>												
<i>Polytrichum formosum</i>	.	.	8	.	.	18	5	28	72	35	29	32
<b>Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum roboris</b>												
<i>Leucobryum glaucum</i> s. l.	.	.	.	.	.	3	.	.	25	.	29	8
<i>Pycnothelia papillaria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.
<b>Ostatní druhy s vyšší frekvencí</b>												
<i>Dicranum scoparium</i>	.	.	.	.	.	22	50	13	55	19	50	24
<i>Pleurozium schreberi</i>	.	.	.	.	.	8	5	15	35	8	36	32
<i>Pohlia nutans</i>	.	.	.	.	25	17	9	9	31	23	7	12
<i>Atrichum undulatum</i>	.	.	.	.	.	18	.	21	13	27	.	16
<i>Plagiomnium affine</i> s. l.	38	50	13	.	25	11	5	17	13	4	7	4
<i>Dicranella heteromalla</i>	.	.	.	.	.	8	9	4	28	8	14	.
<i>Polytrichum commune</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	7	24
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	.	.	.	25	.	2	.	4	.	.	.	.



LCA01 *Lathyro-Quercetum*  
 LCA02 *Lithospermo-Quercetum*  
 LCA03 *Euphorbio-Quercetum*  
 LCB01 *Quercetum pubescenii-roboris*  
 LCB02 *Carici fritschii-Quercetum*  
 LCC01 *Sorbo-Quercetum*  
 LCC02 *Genisto-Quercetum*  
 LCC03 *Melico-Quercetum*  
 LDA01 *Luzulo-Quercetum*  
 LDA02 *Viscario-Quercetum*  
 LDA03 *Vaccinio-Quercetum*  
 LDA04 *Holco-Quercetum*



LCA01 *Lathyro-Quercetum*  
 LCA02 *Lithospermo-Quercetum*  
 LCA03 *Euphorbio-Quercetum*  
 LCB01 *Quercetum pubescenii-roboris*  
 LCB02 *Carici fritschii-Quercetum*  
 LCC01 *Sorbo-Quercetum*  
 LCC02 *Genisto-Quercetum*  
 LCC03 *Melico-Quercetum*  
 LDA01 *Luzulo-Quercetum*  
 LDA02 *Viscario-Quercetum*  
 LDA03 *Vaccinio-Quercetum*  
 LDA04 *Holco-Quercetum*



◁ ▷

**Obr. 154.** Srovnání asociací teplomilných a acidofilních doubrav pomocí Ellenbergových indikačních hodnot, nadmořských výšek a pokryvnosti porostních pater. Vysvětlení grafů viz obr. 13 na str. 69.

**Fig. 154.** A comparison of associations of thermophilous and acidophilous oak forests by means of Ellenberg indicator values, altitude and cover of vegetation layers. See Fig. 13 on page 69 for explanation of the graphs.