

Fytocenologický zápis a zaradenie do vegetačnej jednotky

REKAPITULÁCIA

Existencia rastlinných spoločenstiev – rastliny s podobnými ekologickými nárokmi rastú spolu

Rastlinné spoločenstvá sa v prírode vyskytujú vo forme segmentov, ktoré sa odlišujú fyziognómiou, štruktúrou a druhovým zložením

Cieľom klasifikácie vegetácie je tvorba vegetačných jednotiek (rozdelenie vegetácie do typov)



Ako na to?

Veda a výskum spočíva na údajoch reprezentujúcich skúmaný objekt

Pri výskume vegetácie ide o súpis druhov a ich množstva na lokalite (pomocou tzv. analytických znakov) = fytocenologický zápis

- na tvorbu vegetačných jednotiek (klasifikáciu) je to dostačujúce
- ak ma zaujíma aj väzba na prírodné podmienky (lesnícka typológia) tak zaznamenávam aj vlastnosti prostredia

Fytocenologický zápis - obsah

Základné údaje a vlastnosti stanovišta

Súpis drevín

Súpis bylín

Toto je **obsah** zápisu, avšak skôr ako zápis zrealizujem, je potrebné vhodne zvoliť **polohu, veľkosť a tvar plochy zápisu**

1.

LZ: Topoľčianky

Geolog. podložie: žula

Nadm. výška: 560 m.n.m

Relief terénu: širokozaoblený mierne zbiehajúci hrebeň

Zastúpenie drevín: dbz 50, hb 20, lpm 10, bk 10, jvm 10

Zápoj: 85 %

Charakteristika porastu: kvalitný hrabovo dubový porast prevažne semenného pôvodu

Aspekt: letný

1.	dbz	10
	bk	5
	lpm	10
2.	hb	10
	dbz	45
	jvm	10
	bk	10
3.	hb	30
4.	bk	+
	jvp	+
	hb	10
5 _{1a}	lpm	+
	hb	+
5 _{1b}	dbz	10
	hb	10
	jvp	+
5 ₂	hb	+
	dbz	+

Orograf.celok: Tríbeč

Pôdny typ: kambizem

Exp., sklon: SSZ, 10°

Zakmenenie: 07

Vek porastu: 100 r.

Celkový kryt: 90 %

Alliaria petiolata	1+2
Lathyrus vernus	1–2
Poa nemoralis	1
Dentaria bulbifera	–2
Fragaria vesca	+1
Carex pilosa	+2
Melica uniflora	–2
Galium odoratum	+3
Symphytum tuberosum	1
Stellaria holostea	–2
Polygonatum multiflorum	+
Ranunculus repens	–
Convallaria majalis	1
Pulmonaria officinalis	+
Asarum europaeum	1
Viola reichenbachiana	1
Tithymalus amygdaloides	+
Cruciata glabra	+
Mercurialis perennis	–3
Glechoma hirsuta	1
Melica nutans	+ ^{–2}
Geranium robertianum	–2
Galium aparine	1
Mycelis muralis	+

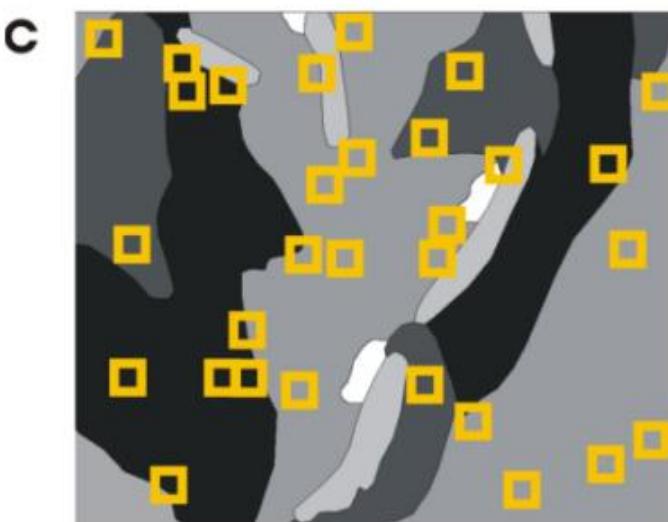
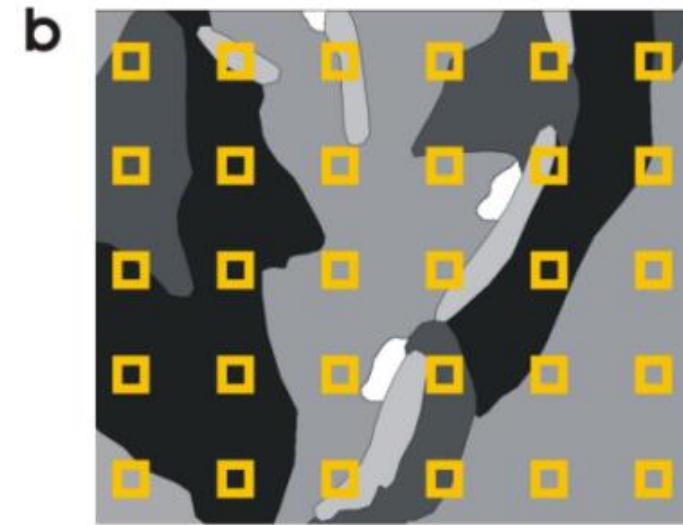
Fytocenologický zápis - poloha

a – subjektívny

b – systematický

c – náhodný

d – náhodný
stratifikovaný
s maximálnym
rozsahom výberu 5
plôch na typ
spoločenstva a
podmienkou
homogenity plochy

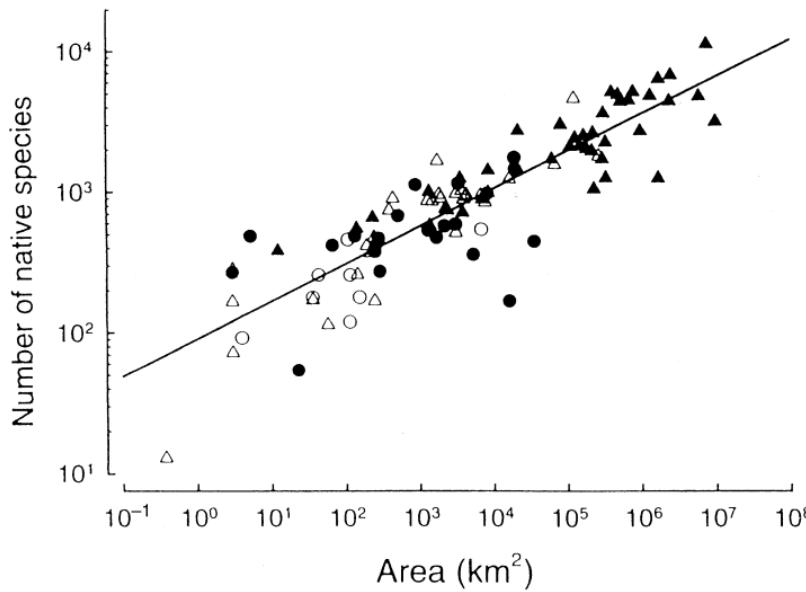


1 2 3 4 5

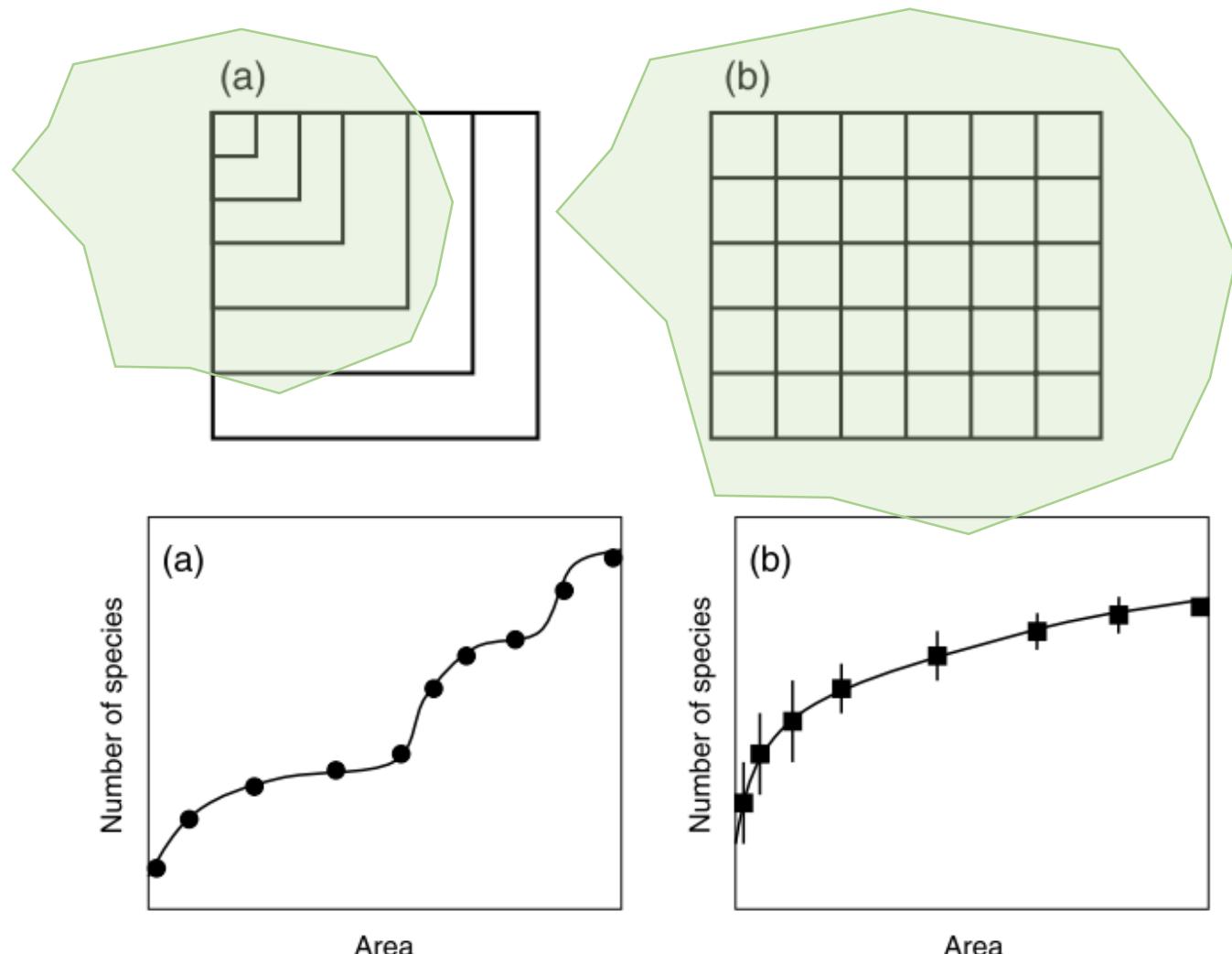
Fytocenologický zápis - veľkosť

S rastúcou výmerou plochy rastie aj počet druhov

Pri veľkých škálach, počet druhov rastie do „absolútnej“

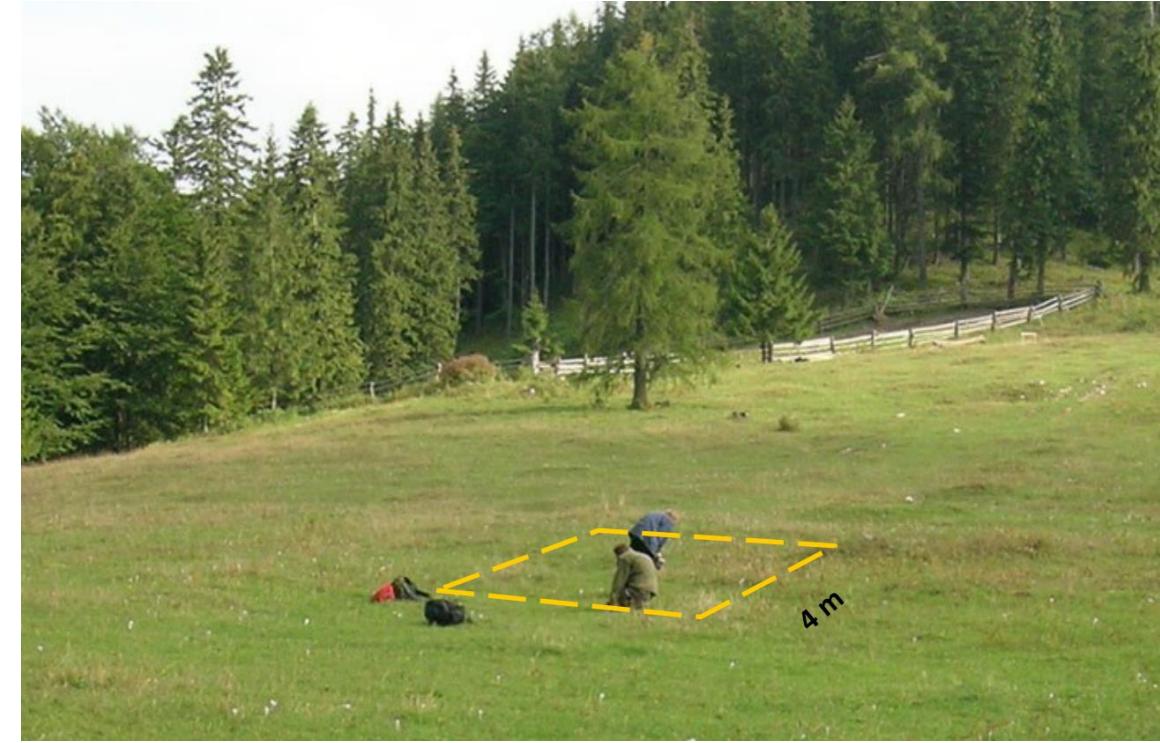
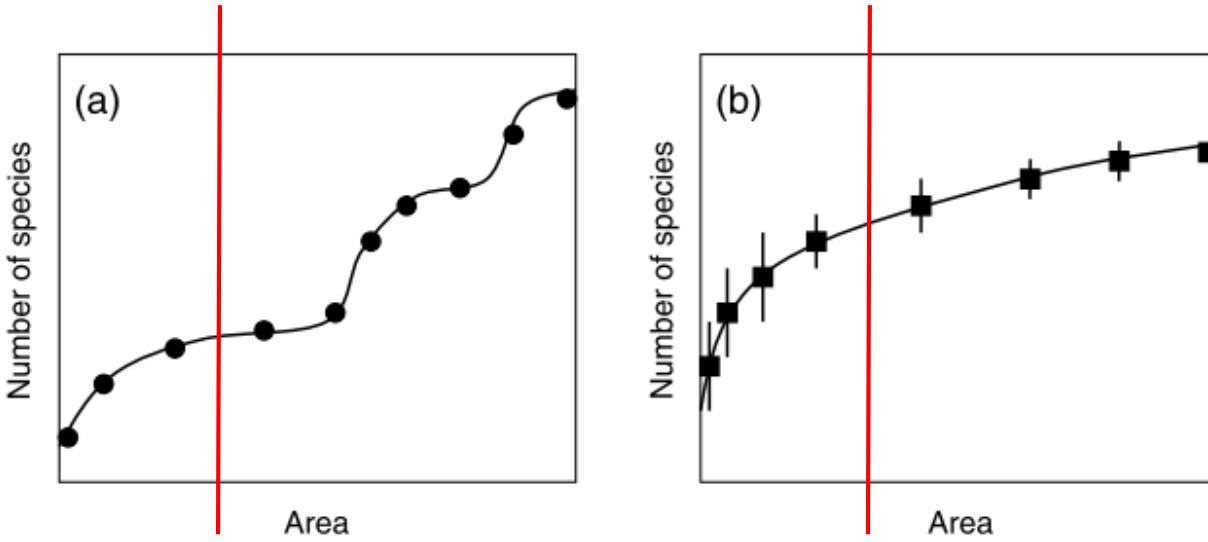


Na menších škálach (úroveň rastlinných spoločenstiev) a detailnejšom pohľade na celkový trend, je vývoj stupňovitý, pričom k prudkému nárastu dochádza pri prekročení hranice spoločenstva



Fytocenologický zápis - veľkosť

Minimálny areál



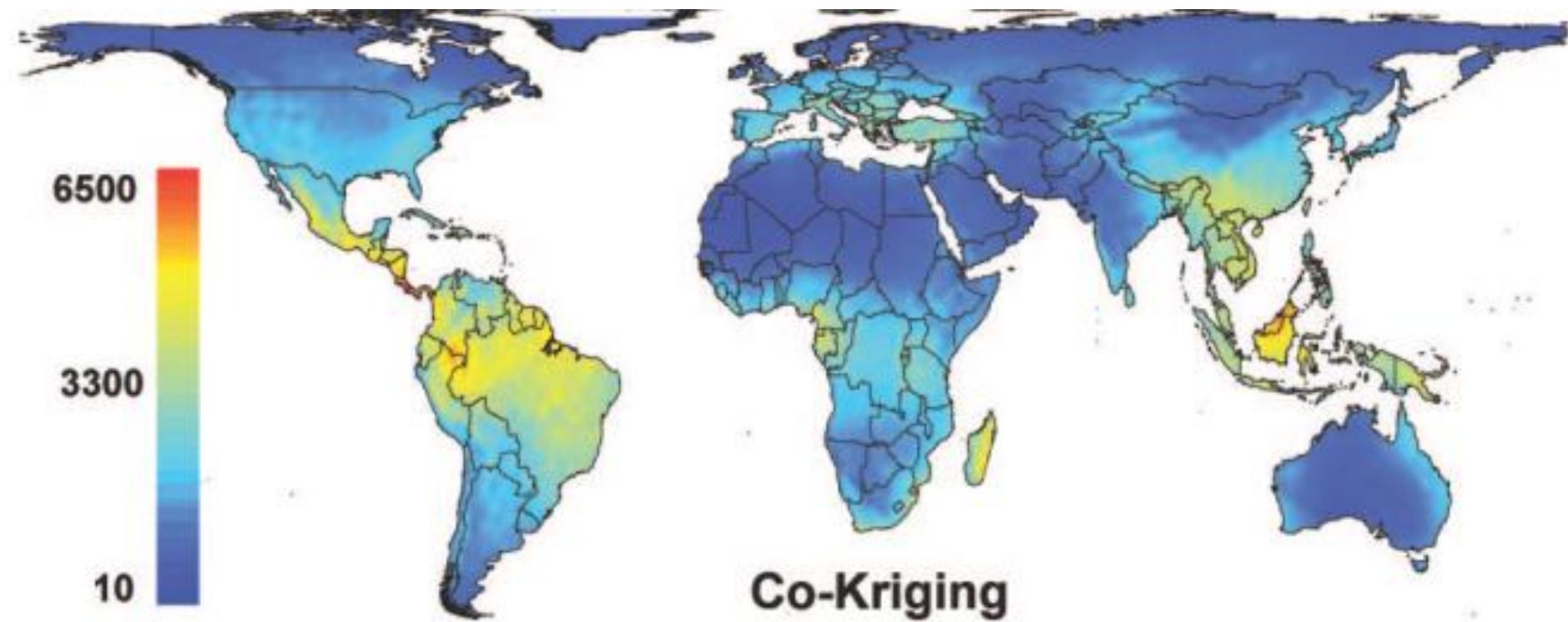
empirické hodnoty minimálneho areálu

= odporúčané veľkosti plôch v rôznych typoch spoločenstiev

• lesy	200–500 m ²
• kroviny a lesostepy	±100 m ²
• ruderálne spoločenstvá	15–100 m ²
• kríčkovité spoločenstvá (vresoviská)	10–25 m ²
• kosené lúky a extenzívne pasienky	15–25 m ²
• hnojené a intenzívne pasienky	5–10 m ²
• machové spoločenstvá	1–4 m ²
• lišajníkové spoločenstvá	0,1–1 m ²

Minimálny areál v tropických lesoch je $10\ 000\ m^2$

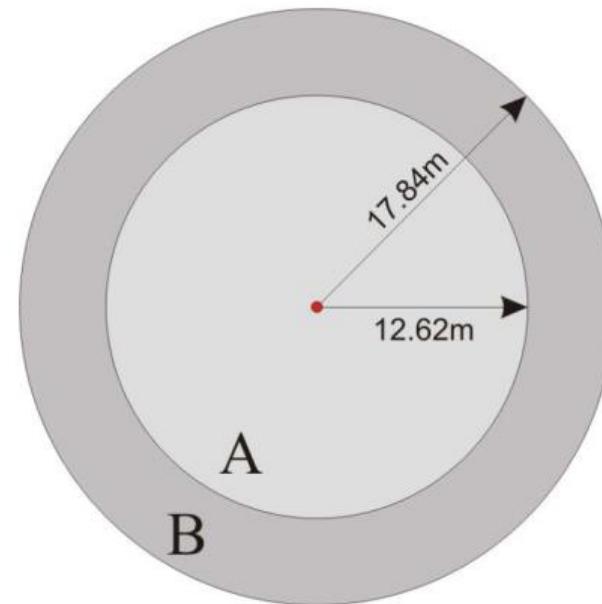
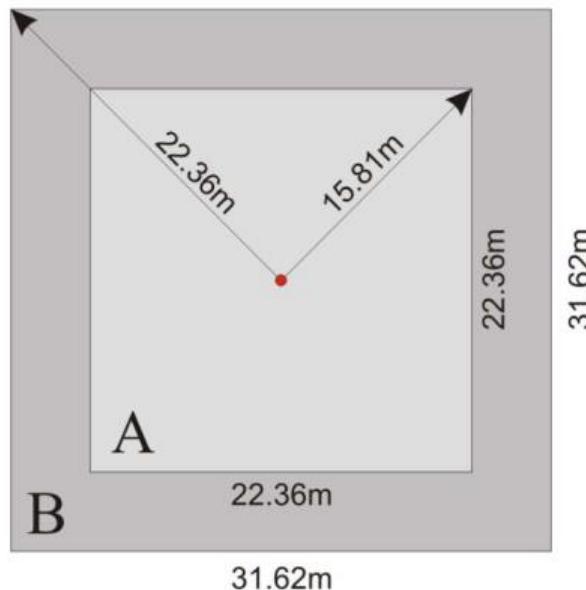
svetový hotspot - trópy JV Ázie; cca 100 tis. druhov rastlín (40 % svetovej flóry);
70 % sú dreviny; až 400 druhov na hektár



Fytocenologický zápis - tvar

Vzhľadom na kompaktnosť „výrezu“ (vzorky) fytocenózy je najlepší kruh, ale praktickejší je štvorec

V prípade potreby, napr. líniová vegetácia (brehové porasty) môže byť tvar iný, napr. obdĺžnik



Veľkosť a tvar typologických reprezentatívnych plôch (500 m^2)

Fytocenologický zápis

Základné údaje a vlastnosti stanovišta

Súpis drevín

Súpis bylín

1.

LZ: Topoľčianky

Geolog. podložie: žula

Nadm. výška: 560 m.n.m

Relief terénu: širokozaoblený mierne zbiehajúci hrebeň

Zastúpenie drevín: dbz 50, hb 20, lpm 10, bk 10, jvm 10

Zápoj: 85 %

Charakteristika porastu: kvalitný hrabovo dubový porast prevažne semenného pôvodu

Aspekt: letný

1.	dbz	10
	bk	5
	lpm	10
2.	hb	10
	dbz	45
	jvm	10
	bk	10
3.	hb	30
4.	bk	+
	jvp	+
	hb	10
5 _{1a}	lpm	+
	hb	+
5 _{1b}	dbz	10
	hb	10
	jvp	+
5 ₂	hb	+
	dbz	+

Orograf.celok: Tríbeč

Pôdny typ: kambizem

Exp., sklon: SSZ, 10°

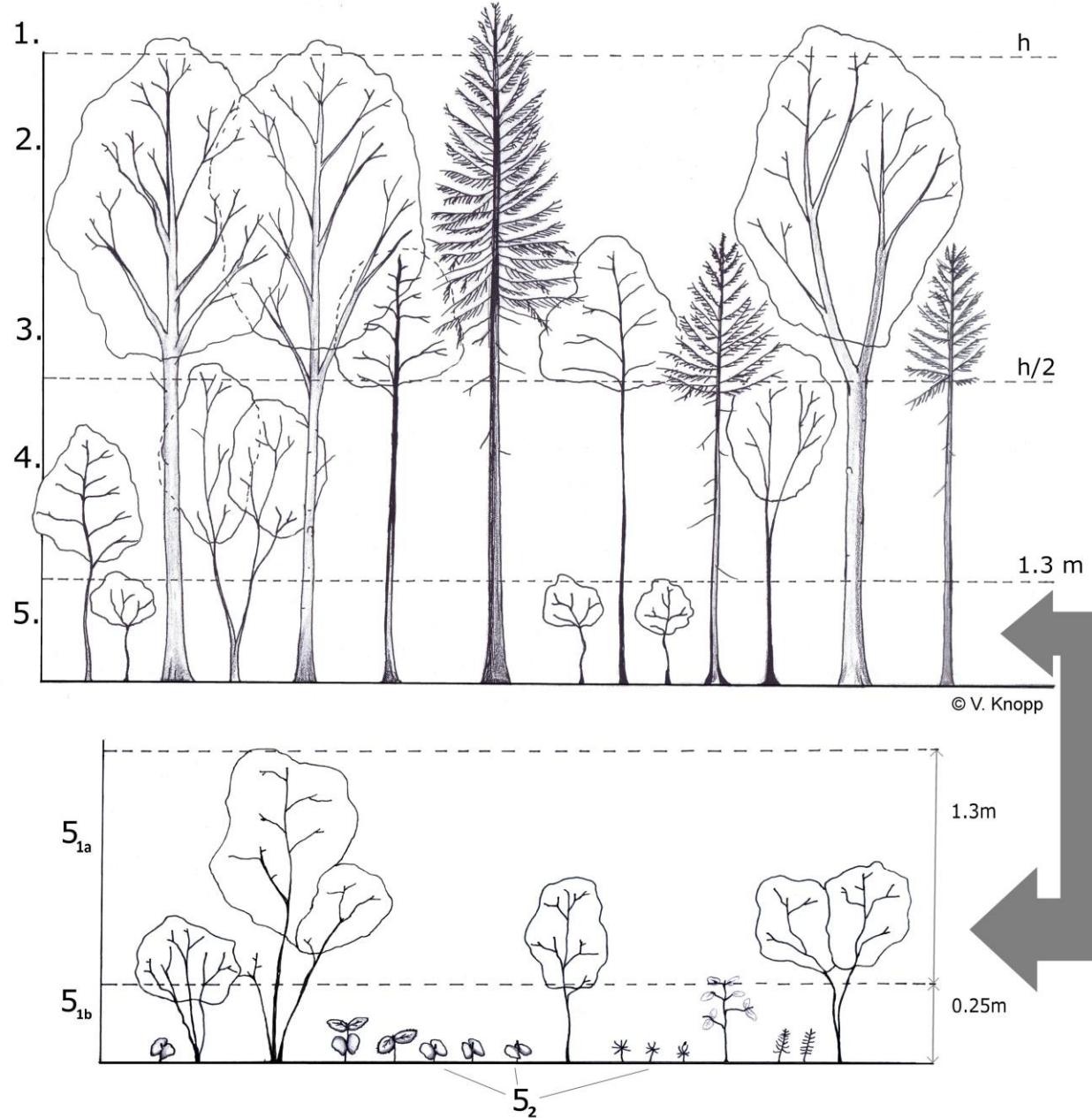
Zakmenenie: 07

Vek porastu: 100 r.

Celkový kryt: 90 %

Alliaria petiolata	1+2
Lathyrus vernus	1–2
Poa nemoralis	1
Dentaria bulbifera	–2
Fragaria vesca	+1
Carex pilosa	+2
Melica uniflora	–2
Galium odoratum	+3
Symphytum tuberosum	1
Stellaria holostea	–2
Polygonatum multiflorum	+
Ranunculus repens	–
Convallaria majalis	1
Pulmonaria officinalis	+
Asarum europaeum	1
Viola reichenbachiana	1
Tithymalus amygdaloides	+
Cruciata glabra	+
Mercurialis perennis	–3
Glechoma hirsuta	1
Melica nutans	+ ^{–2}
Geranium robertianum	–2
Galium aparine	1
Mycelis muralis	+

Fytocenologický zápis - dreviny



- 1 **stromy nadúrovňové** – stromy vyššie ako stromy hlavnej úrovne;
- 2 **stromy hlavnej úrovne, úrovňové;**
- 1, 2 v prípade, že nie je dobre možné rozlísiť stromy nadúrovňové od stromov úrovňových, spojujeme tieto dreviny do jednej vrstvy, ktorú označujeme ako 1, 2. S týmto prípadom sa najviac stretнемe pri nezmiešaných jednoetážových porastoch, kedy v dôsledku prirodzenej variability sú niektoré stromy v jednej etáži (vrstve) o niečo nižšie, iné vyššie;
- 3 **stromy podúrovňové, vrastavé** – s korunami od polovice výšky stromov hlavnej úrovne, po koruny stromov hlavnej úrovne;
- 4 **stromy a kry s korunami od výšky 1,3 m do polovice výšky stromov hlavnej úrovne;**
- 5 **stromy a kry do výšky 1,3 m.** Táto vrstva sa ďalej delí na čiastkové vrstvy:
 5_{1a} – jedince vyššie ako 25 cm;
 5_{1b} – jedince nižšie ako 25 cm;
 5₂ – **semenáčiky**, tzn. u ihličnanov jedince bez bočného výhonku, u listnáčov jedince so zachovalými klínčinami listami.

1. sm 10 %
2. bk 55 %
3. bk 15 %
sm 10 %
4. bk 15 %
- 5_{1a} bk 5 %
jvh 3 %
sm 1 %
- 5_{1b} bk 2 %
sm 1 %

Fytocenologický zápis - byliny

Alliaria petiolata 1+2

Lathyrus vernus 1–2

Poa nemoralis 1

Dentaria bulbifera –2

Fragaria vesca +:1

Carex pilosa +2

Melica uniflora –2

Galium odoratum +3

Symphytum tuberosum 1

Stellaria holostea –2

Polygonatum multiflorum +

Ranunculus repens –

Convallaria majalis 1

Pulmonaria officinalis +

Asarum europaeum 1

Viola reichenbachiana 1

Tithymalus amygdalooides +

Cruciata glabra +

Mercurialis perennis –3

Glechoma hirsuta 1

Melica nutans +⁻²

Geranium robertianum –2

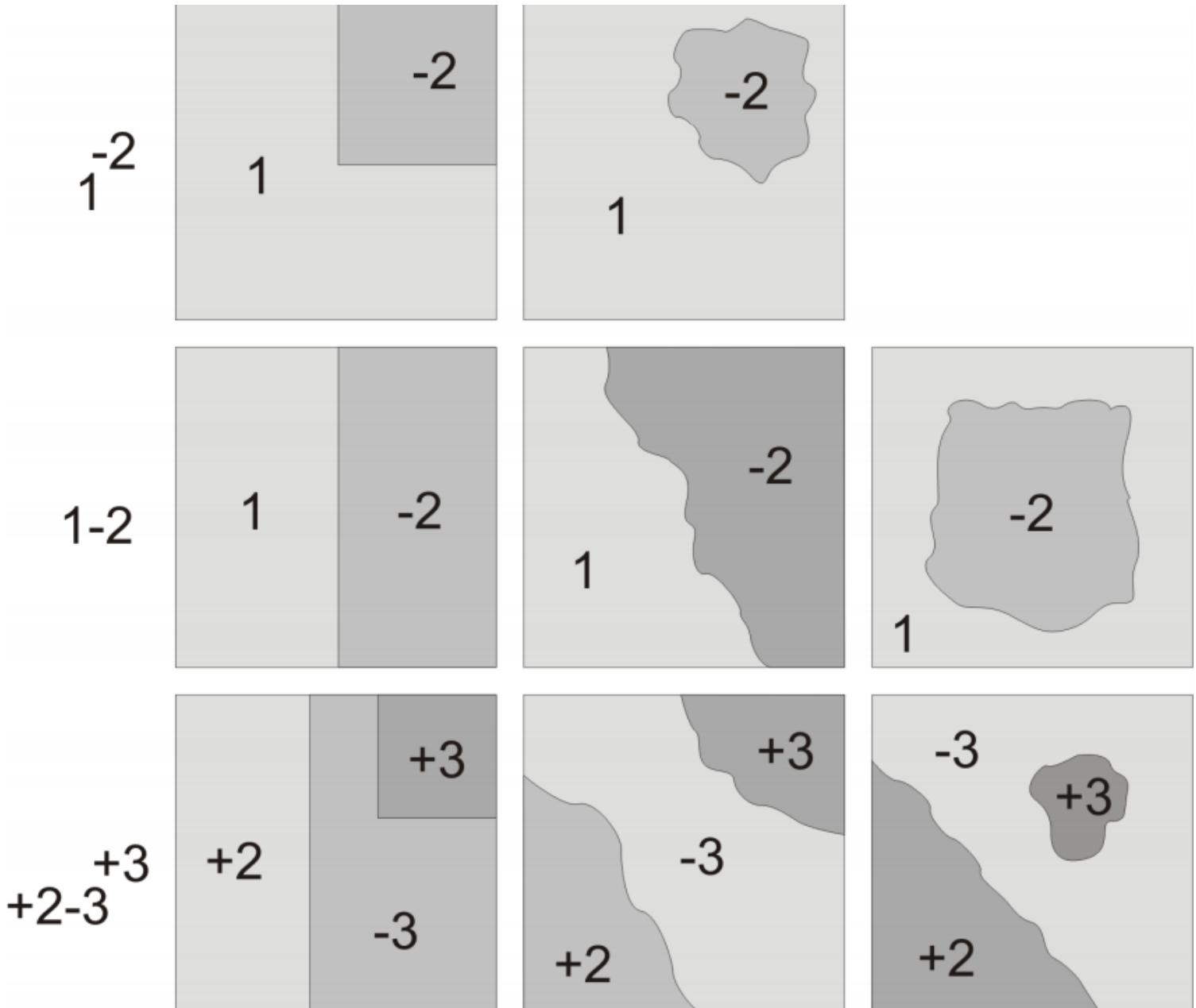
Galium aparine 1

Mycelis muralis +

- **druh vzácný** 1–3 exempláre, pokryvnosť blízka nule (priemerne 0,1%)
- + **druh ojedinelý** (riedko sa vyskytujúci) s pokryvnosťou do 1% (priemerná pokryvnosť 0,5%)
- 1 **druh hojný s malou pokryvnosťou alebo riedko sa vyskytujúci** s pokryvnosťou 1–5%, v priemere 3%
- 2 **druh hojný až veľmi hojný** s pokryvnosťou 5–25% plochy,
–2 : druh hojný, s pokryvnosťou 5–15%, priemere 10%
+2 : druh veľmi hojný, s pokryvnosťou 15–25%, v priemere 20%
- 3 **druh dominantný** s pokryvnosťou 25–50 %
–3: druh s pokryvnosťou 25–37% , v priemere 31%
+3: druh s pokryvnosťou 37–50% , v priemere 44%
- 4 **druh dominantný** s pokryvnosťou 50–75 %
–4: druh s pokryvnosťou 50–62% , v priemere 56%
+4: druh s pokryvnosťou 62–75% , v priemere 69%
- 5 **druh dominantný** s pokryvnosťou 75–100 %
–5: druh s pokryvnosťou 75–87% , v priemere 81%

Fytocenologický zápis - byliny

Hodnoty v rôznych „kódoch“ vyjadrujú priestorové rozdiely v pokryvnosti druhu





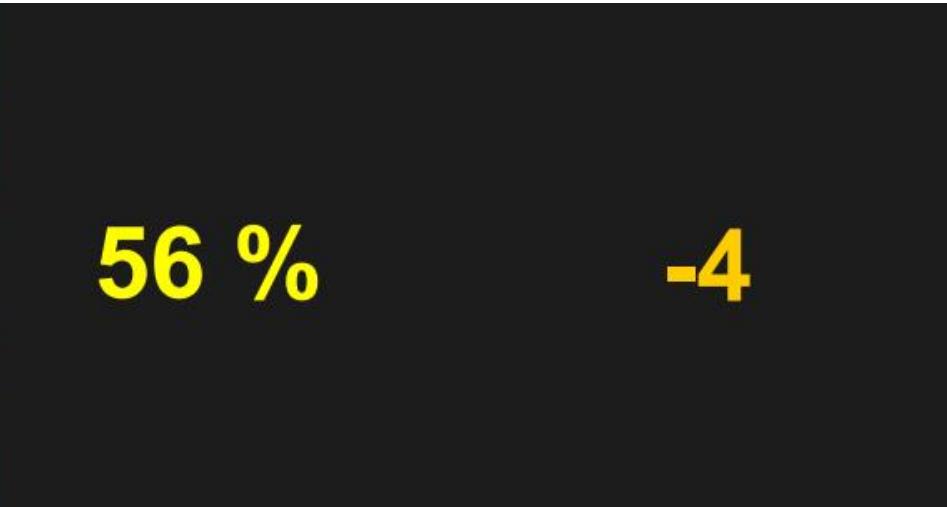
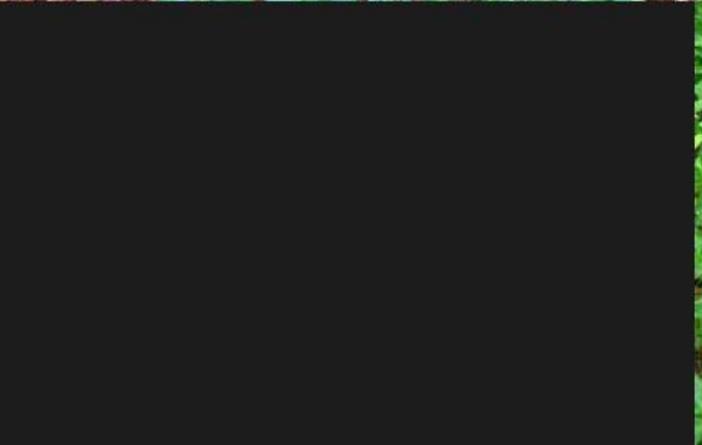
2,5 %

1



10 % -2





Fytocenologický zápis – postup zaradenia do skupiny lesných typov

Zaradenie druhov do ekologických skupín

Určenie kvantity ekologických skupín druhov

Festuca altissima +
Veronica montana –
Galium odoratum +2⁺³
Stellaria nemorum 1–2
Prenanthes purpurea 1
Impatiens noli-tangere +
Oxalis acetosella +2+3⁺⁴
Mercurialis perennis +⁺²
Galeobdolon montanum –2
Dryopteris filix-mas +2⁺³
Dentaria bulbifera +2
Athyrium filix-femina +3
Rubus hirtus –2
Mycelis muralis +
Polygonatum verticillatum 1
Senecio nemorensis –2
Sanicula europaea +
Asarum europaeum 1
Maianthemum bifolium 1
Monotropa hypopytis –
Dryopteris dilatata 1–2
Actaea spicata +
Viola reichenbachiana 1
Salvia glutinosa +

Bučinové druhy:

<i>Galium odoratum</i>	+2 ⁺⁴
<i>Dentaria bulbifera</i>	+2
<i>Galeobdolon montanum</i>	–2
<i>Sanicula europaea</i>	+
<i>Asarum europaeum</i>	1
<i>Actaea spicata</i>	+
<i>Viola reichenbachiana</i>	1
<i>Rubus hirtus</i>	–2

bučinové druhy sú **dominantné**

Nitrofilné a heminitrofilné druhy: od 2.–3. vs:

<i>Mercurialis perennis</i>	+ ⁺²
od 4.–5. vs:	
<i>Impatiens noli-tangere</i>	+
<i>Stellaria nemorum</i>	1–2

Salvia glutinosa +

hojné

Podhorské euryekné druhy:

<i>Oxalis acetosella</i>	+2+3 ⁺⁴
<i>Polygonatum verticillatum</i>	1
<i>Prenanthes purpurea</i>	+2
<i>Festuca altissima</i>	+
<i>Maianthemum bifolium</i>	1

dominantné

Podhorské eutrofné druhy:

<i>Veronica montana</i>	–
vzácne	

Vysoké bylinky a paprade:

<i>Athyrium filix-femina</i>	+3
<i>Dryopteris filix-mas</i>	+2 ⁺³
<i>Senecio ovatus</i>	–2
<i>Dryopteris dilatata</i>	1–2
	dominantné

Mezotrofné mezofyty:

<i>Mycelis muralis</i>	+
vjedinelé	

Nezaradené druhy:

<i>Monotropa hypopytis</i>	–
----------------------------	---

< 1 % vjedinelý (vzácné)

1–5 % hojný s malou pokryvnosťou

5–15 % hojný

15–25 % veľmi hojný

> 25 % dominantný

Fytocenologický zápis – postup zaradenia do skupiny lesných typov

Zaradenie druhov do ekologických skupín

Určenie kvantity ekologických skupín druhov

ACIDOFILNÉ OLIGOTROFNE XEROFYTY:

<i>Corynephorus canescens</i>	1-2	6,5 %
<i>Thymus serpyllum</i>	+2	2,9 %
<i>Festuca ovina</i>	1	3 %
<i>Pilosella officinarum</i>	-2	10 %
<i>Acetosella vulgaris</i>	+	0,5 %
<i>Jasione montana</i>	1	3 %
<i>Carex fritschii</i>	-2	10 %
<i>Centranthus islandica</i>	-2	10 %
<i>Leucobryum glaucum</i>	+2	20 %

ACIDOFILNÉ OLIGOTROFNE HEZOFYTY:

<i>Pleurozium schreberii</i>	-4	56 %
<i>Dicranum scoparium</i>	-2	10 %
<i>Dicranum polysetum</i>	1	3 %

SLT → Pineto - querchetum

MEZOTROFNE XEROFYTY:

<i>Sedum acre</i>	1	3 %
-------------------	---	-----

MEZOTROFNE HEZOFYTY:

<i>Cruciata glabra</i>	+	0,5 %
------------------------	---	-------

DUBINOVÉ ACIDOFILNÉ OLIGOTROFNE DRUHY:

<i>Tithymalus cyprissias</i>	1	3 %
------------------------------	---	-----

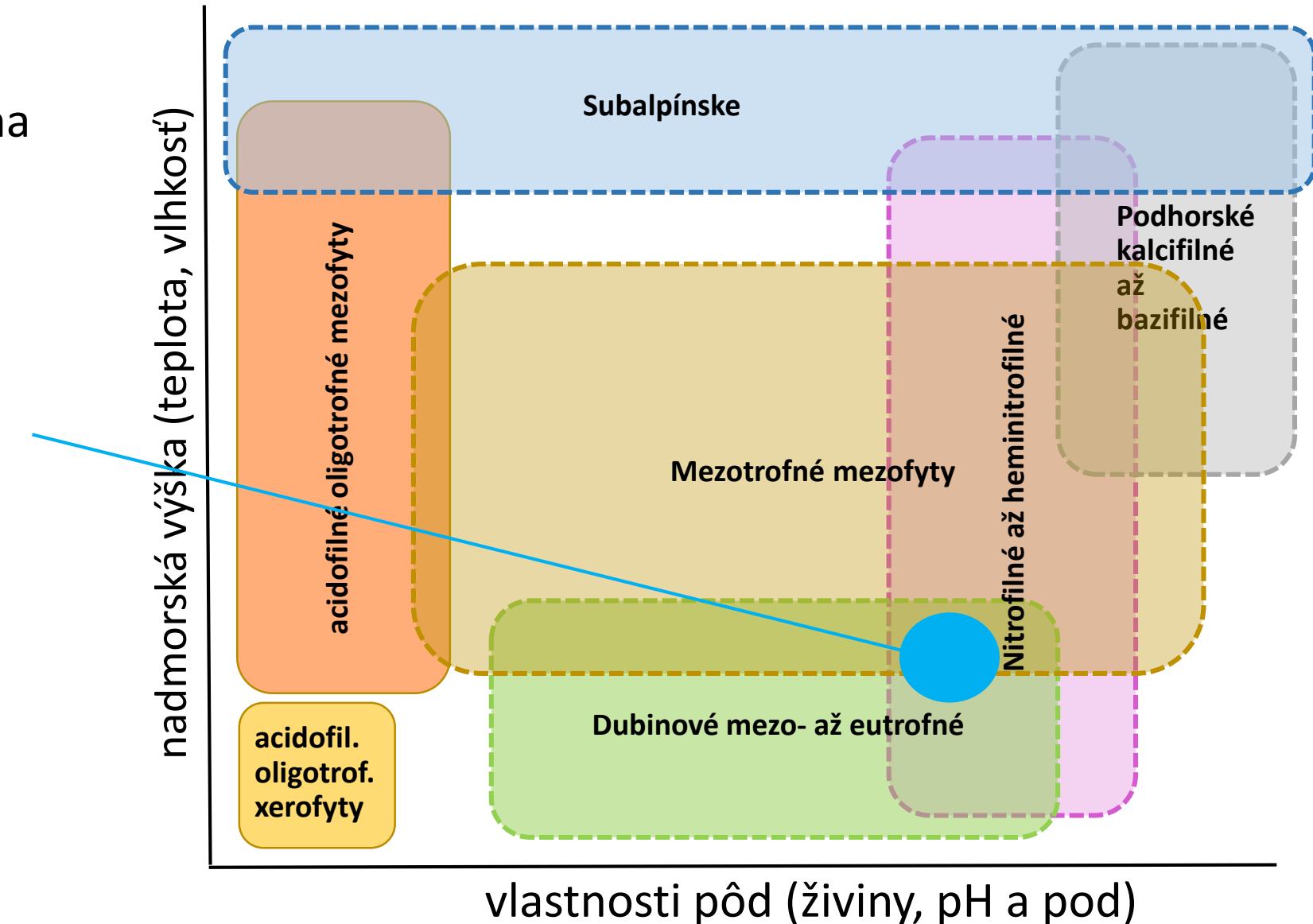
Nezaradené:

<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1
<i>Agnostis tenuis</i>	+
<i>Linaria genistifolia</i>	+
<i>Veronica officinalis</i>	+
<i>Hieracium Sabaudum</i>	+
<i>Convalaria majalis</i>	+1

Fytocenologický zápis – postup zaradenia do skupiny lesných typov

Do skupiny lesných typov zaraďujeme vegetáciu (zápis) na základ kvantity prítomných ekologických skupín

Fageto-Quercetum acerosum



Systém klasifikácie lesníckej typológie

Edaficko-trofické rady

Vegetačné stupne

Skupiny lesných typov

Ekologická mriežka

klíma – zrážky, vlhkosť pôdy
klíma – dĺžka sezóny, teplota

chemizmus pôdy – živiny, pH

vegetačný stupeň	edaficko-trofický rad					
	A oligotrofný (acidofilný)	A/B hemi- oligotrofný	B mezotrofný	B/C hemi- nitrofilný	C nitrofilný	D alkalofilný
8. kos (subalpínsky)	M			RM		Mc
7. sm	SP			AcP vst		FP vst PiL vst
6. sm-bk-jd	Fap vst	FA vst	AF vst	FAc vst	FrAc vst	FP nst PiL nst
5. jd-bk	Fap nst	FA nst		FAc nst	FrAc nst	Fde vst
4. bk	Fqa QPi vst		Fp vst Ft	F til	TAc vst	Fde nst
3. db-bk	Fq vst QPi nst		QF Fp nst	QF til	TAc nst	CoF QF de Pide vst
2. bk-db	Fq nst		FQ	FQ ac	CAc vst	CoQ vst FQ de Pide nst
1. db	Q PiQ		CQ	CQ ac	CAc nst	CoQ nst

Fytocenologický zápis – postup zaradenia do skupiny lesných typov

Zaradenie druhov do ekologických skupín

Určenie kvantity ekologických skupín druhov

7. PRÍLOHY

PRÍLOHA 1

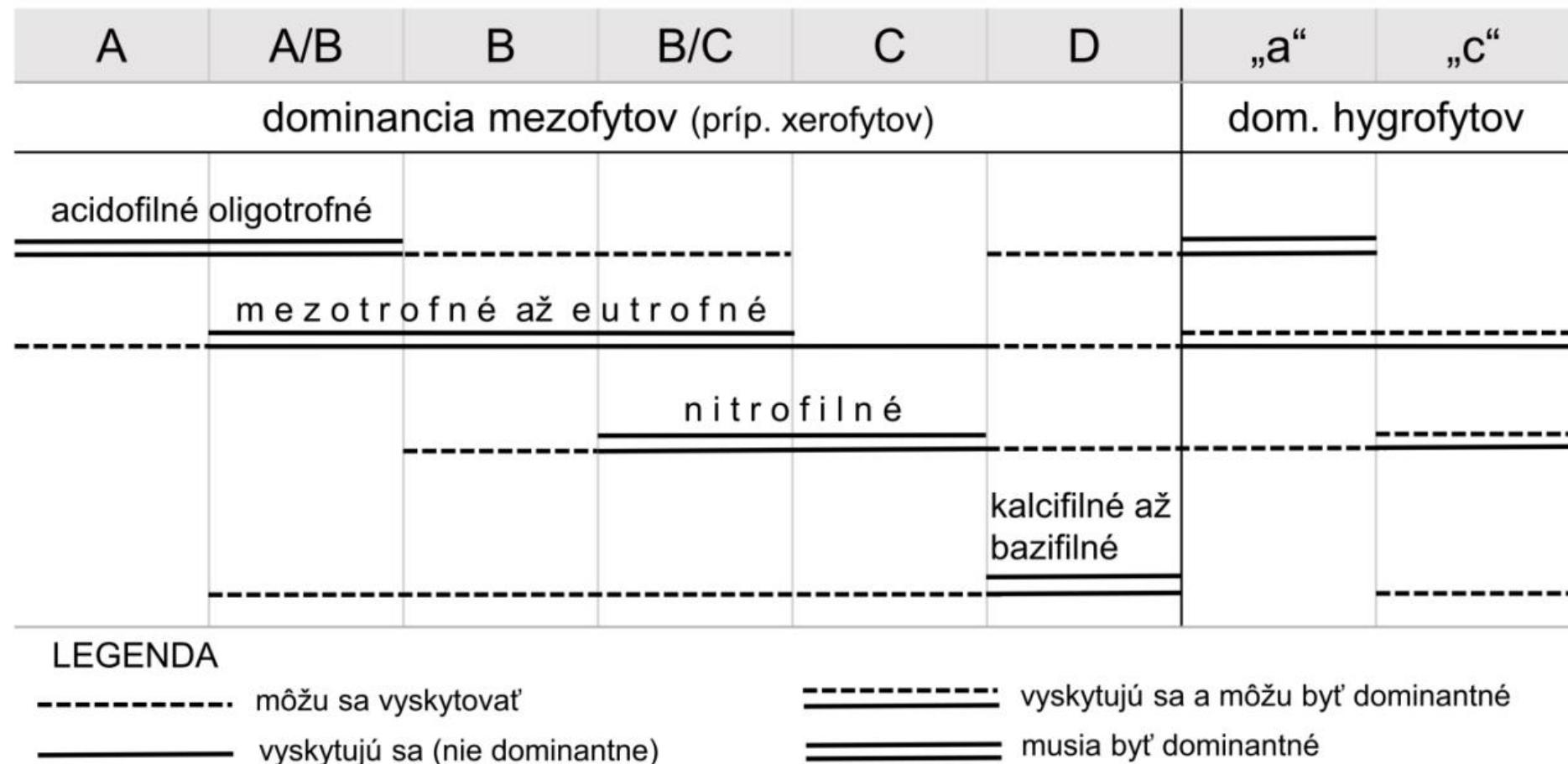
Abecedný zoznam druhov patriacich do ekologických skupín druhov

<i>Acetosella vulgaris</i>	Acidofilné oligotrofné xerofyty
<i>Aconitum firmum</i>	Subalpínske eutrofné druhy
<i>Aconitum moldavicum</i>	Podhorské eutrofné druhy
<i>Aconitum variegatum</i>	Nitrofilné a heminitrofilné druhy od 4. resp. 5. vs (mezo-hydrofilné)
<i>Aconitum vulparia (A. lycocionum)</i>	Nitrofilné a heminitrofilné druhy od 2. resp. 3. vs
<i>Actaea spicata</i>	Bučinové druhy
<i>Adenostyles alliariae</i>	Subalpínske eutrofné druhy
<i>Adonis vernalis</i>	Kalcifilné až bazifilné stepné druhy
<i>Adoxa moschatellina</i>	Nitrofilné a heminitrofilné druhy od 2. resp. 3. vs
<i>Aegopodium podagraria</i>	Indik. stried. zamokrenia – eutrofné - k teplote indiferentné
<i>Ajuga reptans</i>	Mezotrofné mezofyty
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Vodné druhy
<i>Alliaria petiolata</i>	Nitrofilné a heminitrofilné druhy od 1. vs (mezofilné)
<i>Allium flavum</i>	Kalcifilné až bazifilné stepné druhy
<i>Allium montanum</i>	Kalcifilné až bazifilné lesostepné druhy
<i>Allium victorialis</i>	Subalpínske eutrofné druhy
<i>Andromeda polifolia</i>	Humikolné druhy (vrchoviskové)
<i>Anemone narcissiflora</i>	Alpínske druhy
<i>Anemone ranunculoides</i>	Nitrofilné a heminitrofilné druhy od 2. resp. 3. vs

Fytocenologický zápis – postup zaradenia do skupiny lesných typov

Ako prvé – výber edaficko-trofického radu (edaficko-hydrického súboru)

Na základe prítomnosti a kvantity ekologických skupín druhov



Fytocenologický zápis – postup zaradenia do skupiny lesných typov

Ako prvé – výber edaficko-trofického radu (edaficko-hydrického súboru)

Na základe prítomnosti a kvantity ekologických skupín druhov

rad	kombinácia ekologických skupín druhov
A	dom. acidofilných oligotrofných bylín, väčšinou aj machorastov a lišajníkov; mezotrofné druhy ojedinele alebo chýbajú; chýbajú: nitrofilné a kalcifilné druhy
A/B	zhruba rovnaké zastúpenie až spolu dom. acidofilných, mezo- až eutrofných druhov; často dom. nízkych bylín a papradí, k reakcii pôdy indiferentných char.: podhorské euryekné druhy; v niektorých lesných typoch ojedinele nitrofilné alebo kalcifilné
B	dom. mezotrofných až eutrofných druhov; väčšinou chýbajú acidofilné oligotrofné a kalcifilné char.: nitrofilné do 15–20 %
B/C	spolu dom. nitrofilných, mezotrofných až eutrofných druhov; v 7.–8. vs spoluominujú subalpínske eutrofné s acidofilnými druhmi
C	dom. nitrofilných a heminitrofilných druhov; char. mezotrofné až eutrofné do 15–20 % chýbajú acidofilné oligotrofné druhy
D	dom. kalcifilných až bazifilných druhov; spoluúčasť až spoluominancia mezo- až eutrofných, nitrofilných i oligotrofných, vo vyšších vs aj acidofytov
a	dom. hygrofilných acidofilných oligotrofných, mezotrofných a/alebo k obsahu živín indiferentných; hojné až spoluominantné acidofilné oligotrofné mezofyty; v niektorých spol. humikolné druhy a rašeliníky; chýbajú: nitrofilné a eutrofné druhy (okrem slt <i>BAL</i>)
c	dom. hygrofilných nitrofilných a eutrofných; až spoluominantné hygrofyty k obsahu živín indiferentné; hojné až spoluominantné mezo- až eutrofné a nitrofilné mezofilné druhy

Fytocenologický zápis – postup zaradenia do skupiny lesných typov

Ako druhé – výber vegetačného stupňa a skupiny lesných typov

Na základe prítomnosti a kvantity ekologických skupín druhov

Edaficko-trofický rad B

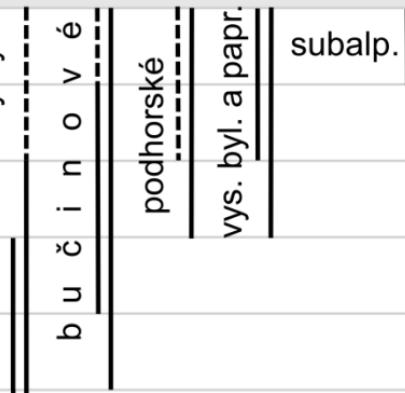
<i>CQ</i> 1.vs	dom. mezotrofné xerofilné a mezofilné trávy – dif. → <i>FQ</i> ; char. dubinové mezo- až eutrofné (ojed. oligotrofné); ojed. lesostepné – dif. → <i>CoQ</i> ; nitrofilné od. 1. vs do 15–20 %; chýba <i>Luzula luzuloides</i> – dif. → <i>FQ</i> ; vzhľad trávovitý .
<i>FQ</i> 2.vs	dom. mezotrofné mezofilné trávovité druhy (často aj <i>Luzula luzuloides</i>) – dif. → <i>CQ</i> ; ojed. až hojne dubinové mezo- a eutrofné – dif. → <i>QF</i> ; ojed. až hojne môžu pristupovať bučinové – dif. → <i>CQ</i> ; nitrofilné do 15–20 % – dif. → <i>FQ ac, CAc vst</i> ; vzhľad trávovitý .
<i>QF</i> 3.vs	dom. mezotrofné mezofilné trávovité druhy ; veľmi hojne až dominantne bučinové ; nitrofilné do 15–20 % – dif. → <i>QF til, TAc</i> ; často acidofilné mezofity (najmä <i>Luzula luzuloides</i>); ojed. <i>Dryopteris filix-mas</i> , v niektorých lôh kalcifyty; chýbajú teplomilné dubinové – dif. → <i>FQ</i> ; vysoká pokryvnosť bylinnej etáže – dif. → <i>F p</i> ; vzhľad trávovitý – dif. → <i>F p, F t</i> .
<i>Fp nst</i> 3.vs	nízka pokryvnosť bylinnej synúzie (do 15 % - nudálny vzhľad) – dif. → <i>QF, F t</i> ; ojed. až hojne trávovité mezotrofné mezofilné – dif. → <i>F p vst</i> ; často aj <i>Luzula luzuloides</i> ; ojed. až hojne bučinové (na jar veľmi hojne <i>Dentaria bulbifera</i>); vzhľad nudálny – dif. → <i>QF</i> .
<i>Fp vst</i> 4.vs	ako <i>Fp nst</i> ; ojed. pristupujú vysoké bylinky a paprade a podhorské druhy – dif. <i>Fp nst</i> ; ojed. acidofilné machorasty; vzhľad nudálny – dif. → <i>F t</i> .

rad B dominantné mezotrofné druhy

VS	SLT							
6.	<i>AF vst</i>							
5.	<i>AF nst</i>							
4.	<i>Ft</i>	<i>Fp vst*</i>						
3.	<i>QF</i>	<i>Fp nst*</i>						
2.	<i>FQ</i>							
1.	<i>CQ</i>							

xerofity || dubinové || mezotrofné mezofity

* nudálny vzhľad



Skratky názvov SLT

Odvodené od latinských názvov rastlín (drevín)

napr. Fageto-Quercetum acerosum

A – Abies alba

Ac – Acer sp. (prevažne *A. campestre* v 1. – 2. vs, *A. platanoides* v 2. – 4. vs, *A. pseudoplatanus* v 4. – 7. vs)

Al – Alnus glutinosa

Ali – Alnus incana

B – Betula sp. (prevažne *B. pubescens* v slt *BAI*)

C – Carpinus betulus (ale v prípade slt *CP* ide o *Pinus cembra*)

Co – Cornus mas

F – Fagus sylvatica

Fr – Fraxinus sp. (pri slt *QFr* a *UFr* ide o *F. angustifolia*, pri ostatných *F. excelsior*)

L – Larix decidua

M – Pinus mugo

P – Picea abies (s výnimkou slt *UFrp*, kde malé *p* značí rod *Populus*)

Pi – Pinus sylvestris

Q – Quercus sp.

S – Sorbus aucuparia (SP) alebo *Salix sp.* (*S. alba* a *S. fragilis* v slt *SAl*)

R – Ribes petraeum

T – Tilia sp. (*T. cordata* a *T. platyphyllos*)

U – Ulmus sp. (prevažne *U. minor* v slt *UFr* a *U*)

Skratky prílastkov, ktoré sa píšu na koniec názvu:

c – calcicolum (vápnomilná v slt *Mc*)

hum – humile (zakrpatená v slt *F hum* a *FAc hum*)

l – ledosum (rojovníková v slt *Pil*)

p – pauper (nudálna alebo „holá“ v skratke slt *Fp*)

t – typicum (typická v slt *Ft*)

de – dealpinum (dealpínska v slt radu D)

PRÍLOHA 8

Prehľad typologických klasifikačných jednotiek a jednotiek aplikovanej ekológie.

Upravené podľa príručky Národného lesnícka centra. Kategórie lesa (k.l.): H – hospodársky, O – ochranný.

**celé názvy SLT
(nie skratky)**

rad/slt	lt	názov lesného typu	HSLT	názov hospodárskeho súboru lesných typov	ZHSLT	k.l.
A						
<i>Pineto-Quercetum</i>						
<i>PiQ</i>	1101	Lišajníková borovicová dúbrava	107	Kyslé borovicové dúbravy	01	O
	1102	Machová borovicová dúbrava	107	Kyslé borovicové dúbravy	01	O
	1103	Kostravovo-machová borovicová dúbrava	107	Kyslé borovicové dúbravy	01	O
	1104	Kostravová borovicová dúbrava	112	Vzrastavé borovicové dúbravy	13	H
<i>Quercetum</i>						
<i>Q</i>	1111	Dúbrava obmedzeného vzrastu	104	Extrémne kyslé dúbravy	01	O
	1112	Dúbrava normálneho vzrastu	105	Kyslé dúbravy	13	H
	1113	Dúbrava s bukom	105	Kyslé dúbravy	13	H
	1114	Kostravová dúbrava na pieskoch	112	Vzrastavé borovicové dúbravy	13	H
		Kostravovo-lipnicová produkčná dúbrava na pieskoch	112	Vzrastavé borovicové dúbravy	13	H
<i>Fagetum quercinum nst</i>						
<i>Fq nst</i>	2101	Machová kyslá dubová bučina nst	204	Extrémne kyslé bukové dúbravy	01	O
	2102	Metlicovo-čučoriedková kyslá dubová bučina nst	205	Kyslé bukové dúbravy	23	H
			295	Kyslé bukové dúbravy (Ochr. rázu)	04	O
	2103	Chlpaňová kyslá dubová bučina nst	205	Kyslé bukové dúbravy	23	H
			295	Kyslé bukové dúbravy (Ochr. rázu)	04	O
<i>Fagetum quercinum vst</i>						
<i>Fq vst</i>	3101	Machová kyslá dubová bučina vst	304	Extrémne kyslé dubové bučiny	01	O
	3102	Metlicovo-čučoriedková kyslá dubová bučina vst	305	Kyslé dubové bučiny	33	H
			395	Extrémne kyslé dubové bučiny (Ochr. rázu)	04	O
	3103	Chlpaňová kyslá dubová bučina vst	305	Kyslé dubové bučiny	33	H
			395	Extrémne kyslé dubové bučiny (Ochr. rázu)	04	O

Náplň cvičení – zaraďovanie zápisov (programov)

Karolína Janková 4.sk.

1.

LZ: Topoľčianky

Geolog. podložie: žula

Nadm. výška: 560 m.n.m

Relief terénu: širokozaoblený mierne zbiehajúci hrebeň

Zastúpenie drevín: dbz 50, hb 20, lpm 10, bk 10, jvm 10

Zápoj: 85 %

Charakteristika porastu: kvalitný hrabovo dubový porast prevažne semenného pôvodu

Aspekt: letný

1. dbz 10

bk 5

lpm 10

2. hb 10

dbz 45

jvm 10

bk 10

3. hb 30

4. bk +

jvp +

hb 10

5_{1a} lpm +

hb +

5_{1b} dbz 10

hb 10

jvp +

5₂ hb +

dbz +

Orograf. celok: Tríbeč

Pôdny typ: kambizem

Exp., sklon: SSZ, 10°

Zakmenenie: 07

Vek porastu: 100 r.

Celkový kryt: 90 %

Alliaria petiolata 1+2

Lathyrus vernus 1–2

Poa nemoralis 1

Dentaria bulbifera –2

Fragaria vesca +:1

Carex pilosa +2

Melica uniflora –2

Galium odoratum +3

Sympodium tuberosum 1

Stellaria holostea –2

Polygonatum multiflorum +

Ranunculus repens –

Convallaria majalis 1

Pulmonaria officinalis +

Asarum europaeum 1

Viola reichenbachiana 1

Tithymalus amygdaloides +

Cruciata glabra +

Mercurialis perennis –3

Glechoma hirsuta 1

Melica nutans +²

Geranium robertianum –2

Galium aparine 1

Mycelis muralis +

LZ: Malacka

Geolog. podložie: viate piesky

Nadm. výška: 195 m. n. m.

Relief terénu: hŕba pieskovej duny, zviažujúcej sa k severu

Zastúpenie drevín: bo 100

Zápoj: 40%

Charakteristika porastu: Borovicový porast slabšieho vrásťtu a priemernej kvality

Aspekt: letný

1. bo 15

2. bo 55

3. bo 5

4. bo 20

5_{1a} dbl 15

5₂ bo +

Orograf. celok: Záhoršská nížina

Pôdny typ: kambizem dystická

Exp., sklon: S, 4–5°

Zakmenenie: 04

Vek porastu: 40 rokov

Celkový kryt: 85 %

ACIDOFILNÉ OLIGOTROFNÉ XEROFYTЫ:

Corynephorus canescens 1–2 65 %

Thymus serpyllum +² 2,9 %

Festuca ovina 1 3 %

Pilosella officinarum -2 10 %

Acetosella vulgaris + 0,5 %

Jasione montana 1 3 %

Carex fritschii -2 10 %

Centranthus islandica -2 10 %

Leucobryum glaucum +² 20 %

MEZOTROFNÉ XEROFYTЫ:

Sedum acre 1 3 %

MEZOTROFNÉ HEZOFYTЫ:

Cruciata glabra + 0,5 %

DUBINOVÉ ACIDOFILNÉ OLIGOTROFNÉ DRUHY:

Tithymalus cyparissias 1 3 %

Nezaradené:

Calluna vulgaris 1

Anthoxanthum odoratum 1

Agnostis tenuis +

Linnaria genistifolia +

Veronica officinalis +

Hieracium sabaudum +

Convalaria majalis +¹

ACIDOFILNÉ OLIGOTROFNÉ HEZOFYTЫ:

Pleurozium schreberii -4 56 %

Dicranum scoparium -2 10 %

Dicranum polysetum 1 3 %

SLT → Pineto - quercetum

1. Rad A → Dominantné sú acidofilné oligotrofné bylinky, machy aj lísajinky, hezofytne druhy sú ojedinele.

2. Pineto - quercetum → dominantné sú acidofilné oligotrofné xerophilné machorasty, lísajinky a bylinky. Charakteristické je ~~priestonosť~~ **príslušnosť psamofytov.**

3. Od najbližšieho SLT sa súčasne neprítomnosťou psamofytov. Ďalej v SLT Quercetum sú hojne dubinové acidofilné oligotrofné druhy, v P₁Q nie.

Zdôvodnenie zaradenia do SLT

1. Prečo je to daný edaficko-trofický rad (súbor)
2. Prečo je to daná SLT
3. Ako sa líši daná SLT od „najbližších SLT“ (dif. →)

	vznik rad nudálny – dif. → r. l.
<i>Ft</i> 4.vs	dom. bučinové ; hojne mezotrofné mezofyty; nitrofilné do 15–20 %, dif. → <i>F til, TAc</i> ; pristupujú vysoké bylinky, paprade, podhorské druhy a nitrofyty od 4. vs; vysoká pokryvnosť bylinnej synúzie – dif. → <i>F p</i> ; vzhľad bylinný – dif. → <i>AF nst, F p</i> .
<i>AF nst</i> 5.vs	dom. bučinové ; dom. vysoké bylinky a paprade – dif. → <i>FA, Ft</i> ; hojne až veľmi hojne (do 20 %) nitrofilné od 4. vs; veľmi hojne až dom. podhorské euryekné aj eutrofné – dif. → <i>F t</i> ; na preliačených svahoch ojed. hygrofilné bylinky; chýbajú subalpínske – dif. → <i>AF vst</i> ; vzhľad vysokobylinný – dif. <i>F t, FA nst</i> .
<i>AF vst</i> 6.vs	ako <i>AF nst</i> ; pristupujú subalpínske (hlavne) eutrofné – dif. → <i>AF nst</i> ; vzhľad vysokobylinný .

rad B
dominantné mezotrofné druhy

VS	SLT					
6.	<i>AF vst</i>					
5.	<i>AF nst</i>					
4.	<i>Ft</i>	<i>Fp vst*</i>				
3.	<i>QF</i>	<i>Fp nst*</i>				
2.	<i>FQ</i>					
1.	<i>CQ</i>					

xerofyty || dubinové || mezotrofné mezofyty || b u č i n o v é || podhorské || vys. byl. a papr. || subalp.

* nudálny vzhľad

Zdôvodnenie zaradenia do SLT

1. Prečo je to daný edaficko-trofický rad (súbor)
2. Prečo je to daná SLT
3. Ako sa líši daná SLT od „najbližších SLT“ (dif. →)

• U
SLT → Pineto - querchetum

Veronica officinalis +
Hieracium sabaudum +
Convalaria majalis +:1

1. Rad A → Dominantné sú acidofilné oligotrofné bylinky, machy aj lišajníky, Mezotrofné druhy sú ojedinelé.
2. Pineto - querchetum → dominantné sú acidofilné oligotrofné xerofilné machorasty, lišajníky a bylinky. Charakteristická je ~~prítomnosť~~ prítomnosť **psamofytov**.
3. Od najbližšieho SLT sa lísi hlavne nepritomnosťou psamofytov. Ďalej v SLT Quercetum sú hojné dubinové acidofilné oligotrofné druhy, v PiQ nie.

Budúce cvičenie

- prosím zopakovať postup zaraďovania zápisu do SLT
- mať k dispozícii návody na cvičenia