


Travní společenstva

Ing. Petr Jelínek, Ph.D.
jelen@mendelu.cz





**Tentokrát
společenstva přírodě
blízká, nikoli městské
trávníky**



Putování s pravěkými zvířaty





Vlada Hula sdílel(a) video uživatele ARK Natuurontwikkeling.

34 min · 👤

Presne tohle delaji ve velkem sloni a vsichni rozumni zoologove tvrdi, ze se to delo i u nas a nejen díky mamutum a hle 😊



4.540 zhlédnutí

ARK Natuurontwikkeling

Včera v 13:43 · 🌐

👍 Tato stránka se mi líbí

VIDEO: WISENT RUKT EIK UIT DE GROND

Wisenten keerden in 2013 terug naar de Bulgaarse Rhodopen. In het project New Thracian Gold verhuisden de dieren van Duitsla...







Původ druhů vyskytujících se v polopřirozených loukách a pastvinách je různý. Druhy mokrých luk mají svůj původ v lužních lesích, druhy horských luk se přirozeně vyskytují nad horní hranicí lesa či v lavinových drahách. Nejrozmanitější je původ druhů mezofilních luk, které nalézáme v lesních lemech a světlinách či aluviích velkých řek, odkud se v minulosti, po vykácení lesů člověkem, začaly šířit na nová jim vyhovující stanoviště, čímž daly vzniknout loukám a pastvinám.











Po čem šlapeme

Většinou chodíme po cestičkách. Opustíme-li však vyšlapané linky v trávníku, jistě se pod našimi podrážkami ohne stéblo či stvol některé ze zde uvedených rostlin.



Stejně jako cenná přírodní území požívají i vzácnější živočišné a rostlinné druhy určité ochrany. Existují tři kategorie ochrany rostlin a živočichů:

- KO Kriticky ohrožené druhy** organismy výsoce specializované na určitý typ stanoviště, závislé jen na péči a přísné ochraně jejich posledních výskytů.
- SO Silně ohrožené druhy** organismy s dostatkem lokality, jejich počet a četnost jedinců na nich však rychle klesá.
- O Ohrožené druhy** organismy, kterým sice nehrozí přímé nebezpečí úplného vyhynutí, ale jejich postupný úbytek je velmi zřejmý.

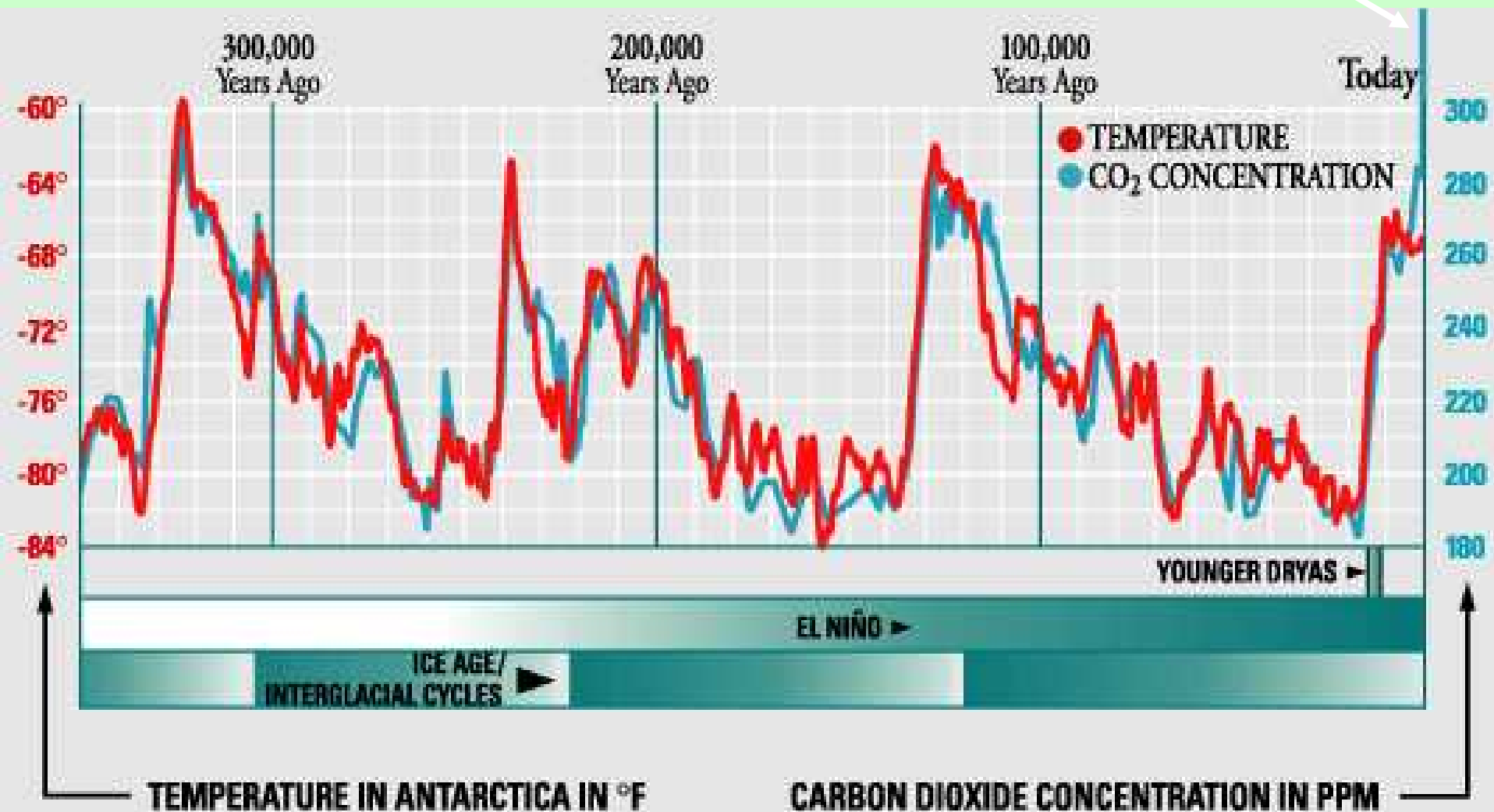
ÚKOL PRO ZVÍDAVÉ. Koniklec má ve svém názvu zakleté jedno domácí zvíře. Najdete na této tabuli dvě další rostliny s domácím zvířetem ve svém názvu? Také je zde jedna rostlina se jménem odvozeným od bezobratlého živočicha. Která?





Změny teploty: nic nového pod sluncem

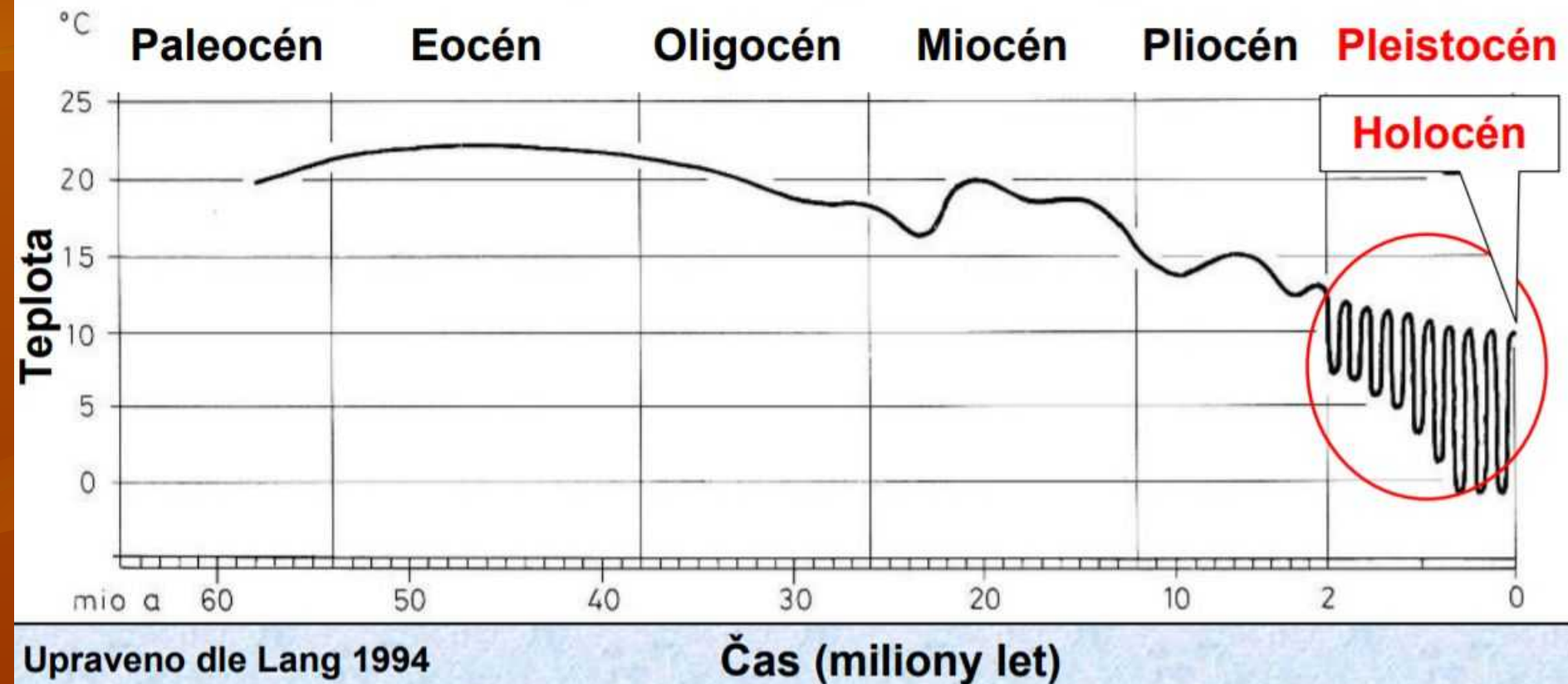
výrazné cyklické změny teploty (doby ledové) za 350 tis. let, korelované se změnami koncentrace CO₂



TEMPERATURE IN ANTARCTICA IN °F

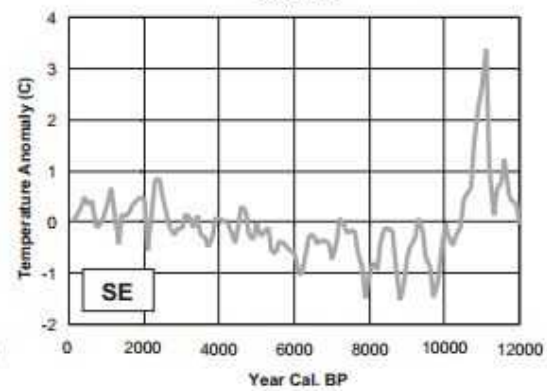
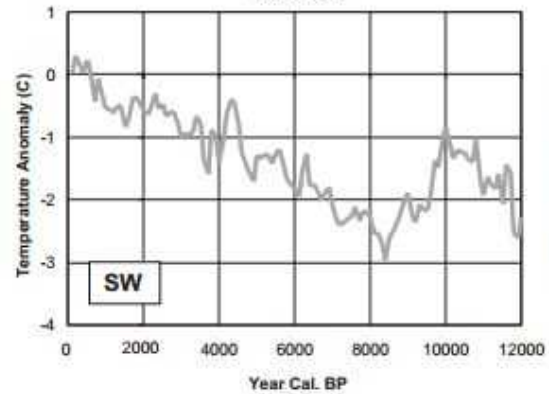
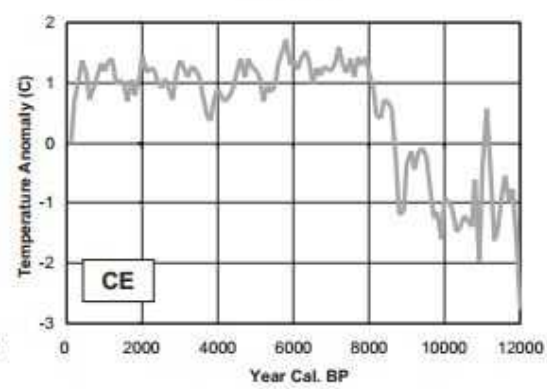
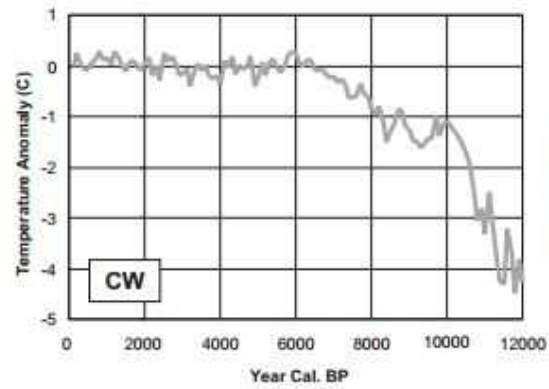
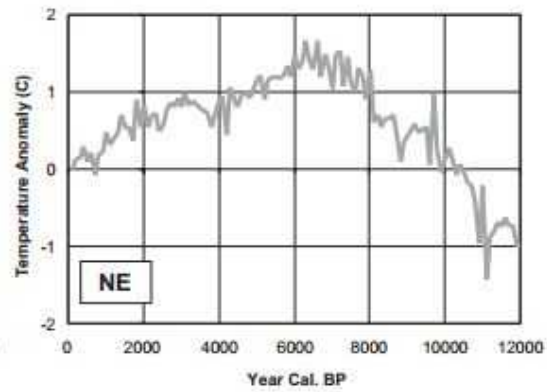
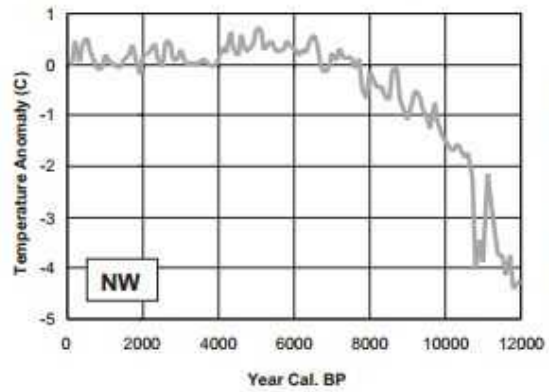
CARBON DIOXIDE CONCENTRATION IN PPM

Průměrné roční teploty v terciéru a kvartéru západní a střední Evropa.

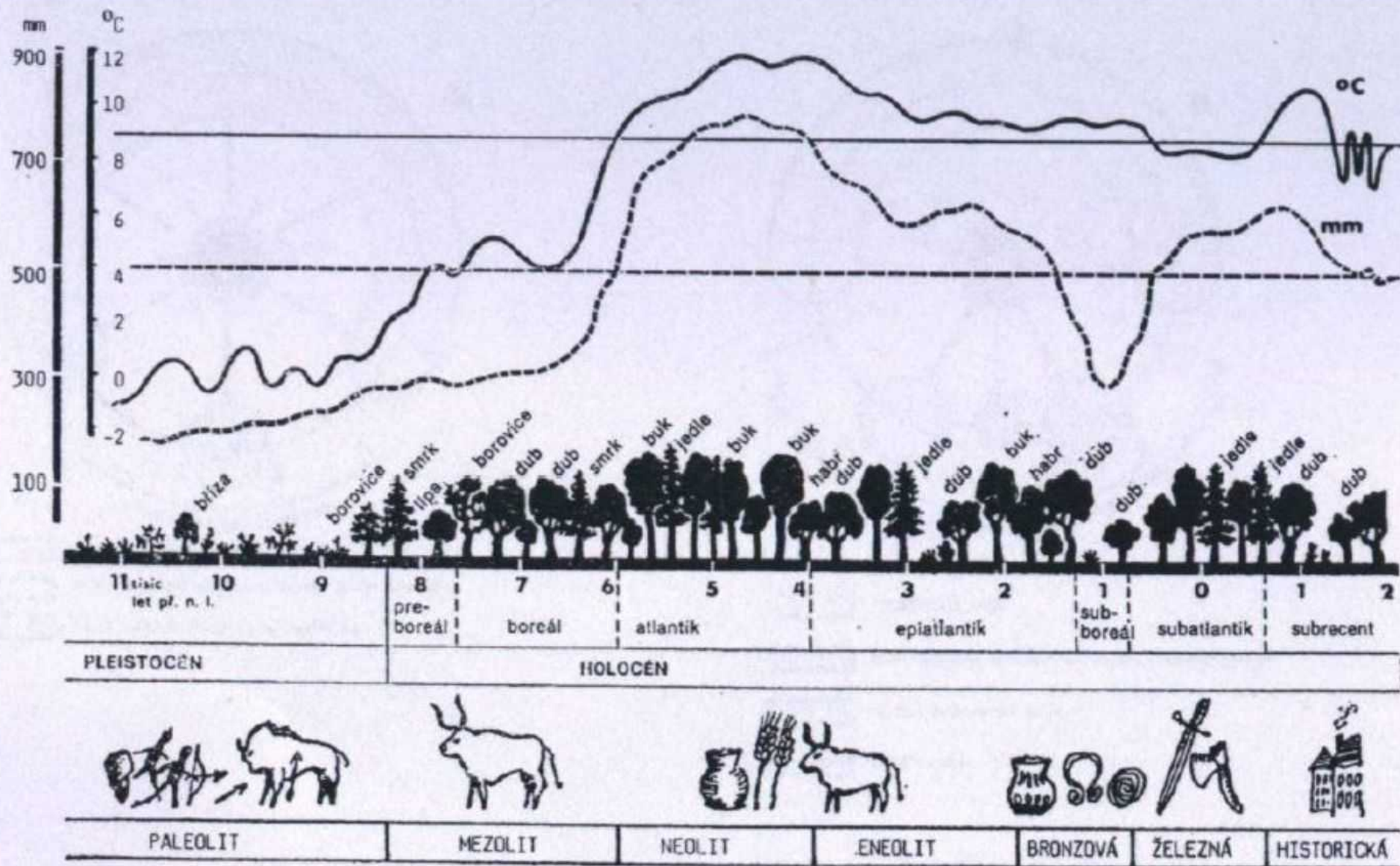


Upraveno dle Lang 1994

Čas (milióny let)



— Annual (TANN)



Obr. 4. Klimatické výkyvy, vývoj vegetace, členění holocénu a hlavní kultury ve střední Evropě za posledních 11 tisíc let (podle Kubíkové ze Strejčka et al. 1982, upraveno).



Home / Photos / Plants

Eastern Pasqueflower(*Pulsatilla patens*)

Eastern Pasqueflower(*Pulsatilla patens*)





Detail of yellow flowering pulsatilla in mongolian steppe

sasanka (*Anemone*).^{[1][2]}

Obsah [skrýt]

- 1 Výskyt
- 2 Popis
- 3 Význam
- 4 Ohrožení
- 5 Odkazy
 - 5.1 Reference
 - 5.2 Externí odkazy

Výskyt

[editovat]

Roste téměř v celém mírném klimatickém pásu severní polokoule, kde mu nejlépe svědčí středně suchá teplá a světlá stanoviště, travnaté svahy nebo i světlé lesní paseky s dobře provzdušněnou půdou. Rostlina někdy využívá mykorhizní symbiózy podporující její růst.

Rod se vyznačuje vysokou fenotypovou variabilitou, jejímž zdrojem je polyploidizace a hybridizace. Jednotlivé druhy jsou vymezeny na základě morfologických rozdílů listů a květů a správně rozlišit tyto znaky pro jednotlivé areály výskytu není snadné. S toho plynou i nesnáze při určování jednotlivých druhů (celosvětově přes 30), poddruhů a hybridů, které jsou si často velmi podobné.

V České republice prokazatelně rostou:

- Koniklec alpský (*Pulsatilla alpina*) (L.) Delarb.
- Koniklec jarní (*Pulsatilla vernalis*) (L.) Mill.
- Koniklec luční (*Pulsatilla pratensis*) (L.) Mill.
- Koniklec německý (*Pulsatilla vulgaris*) Mill.
- Koniklec otevřený (*Pulsatilla patens*) (L.) Mill.
- Koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*) Wender.

Hybrid

- Koniklec Hackelův (*Pulsatilla ×hackelii*) Pohl ^{[2][3][4]}



Koniklec obecný (*Pulsatilla vulgaris*)

Vědecká klasifikace

Říše:	rostliny (<i>Plantae</i>)
Podříše:	cévnaté rostliny (<i>Tracheobionta</i>)
Oddělení:	rostliny krytosemenné (<i>Magnoliophyta</i>)
Třída:	vyšší dvouděložné rostliny (<i>Rosopsida</i>)
Řád:	pryskyřníkotvaré (<i>Ranunculales</i>)
Čeleď:	pryskyřníkovité (<i>Ranunculaceae</i>)
Rod:	koniklec (<i>Pulsatilla</i>) L.

Hlavní strana

Portál Wikipedie

Aktuality

Pod lípou

Poslední změny

Náhodný článek

Nápořád

Podpořte Wikipedii

▼ Tisk/export

Vytvořit knihu

Stáhnout jako PDF

Verze k tisku

► Nástroje

▼ V jiných jazycích

Deutsch

Magyar

Koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*) je vytrvalá rostlina, kterou nacházíme na loukách a svazích pahorků Eurasie. Je však také oblíbenou skalničkou^{[1][2][3][4]} (stejně jako další druhy koniklece).^[5]

Obsah [skrýt]

- 1 Variety
- 2 Popis
- 3 Rozšíření
- 4 Ochrana
- 5 Obsah látek
 - 5.1 Jedovatost
- 6 Zajímavosti
- 7 Reference

Variety [editovat]

Z Olomoucka, **Grygovských kopců**, je popsána (přirozená) varieta „Moravica“ s užšími úkrojky listů a jsou popsány odchylky u rostlin na vápencích a hadcích.

Popis [editovat]

Celá rostlina, mimo vnitřní plochy květu, je pokrytá bělavými, nebo zpočátku i narezlými chloupky. Z holé země v březnu vyrůstají mezi loňskými rozpadajícími se suchými listy květy. Lodyha dorůstá v době

Koniklec velkokvětý



Stupeň ohrožení



Vědecká klasifikace

- Říše: rostliny (*Plantae*)
- Podříše: cévnaté rostliny (*Tracheobionta*)
- Oddělení: krytosemenné (*Magnoliophyta*)
- Třída: vyšší dvouděložné (*Rosopsida*)
- Řád: pryskyřníkotvaré (*Ranunculales*)
- Čeleď: pryskyřníkovité (*Ranunculaceae*)
- Rod: koniklec (*Pulsatilla*)

European ground squirrel

From Wikipedia, the free encyclopedia

The **European ground squirrel** (*Spermophilus citellus*), also known as the **European souslik**, is a species from the **squirrel** family, **Sciuridae**.^[2] It and the **speckled ground squirrel** (*Spermophilus suslicus*) are the only European representatives of the genus *Spermophilus*. Like all squirrels, it is a member of the **rodent** order. It is to be found throughout eastern Europe from southern **Ukraine**, to **Asia Minor**, **Austria**, the **Czech Republic**, **Slovakia**, **Serbia**, **Greece**, **Romania**, **Bulgaria**, **Macedonia** and north as far as **Poland** but the range is divided in two parts by the **Carpathian Mountains**.

The European ground squirrel grows to a length of approximately 20 cm (8 in) and a weight of approximately 300 grams (11 oz). It is a **diurnal** animal, living in **colonies** of individual burrows in pastures or grassy embankments. The squirrels emerge during the day to feed upon **seeds**, plant shoots and roots or flightless **invertebrates**. The colonies maintain sentinels who whistle at the sight of a predator, bringing the pack scurrying back to safety.

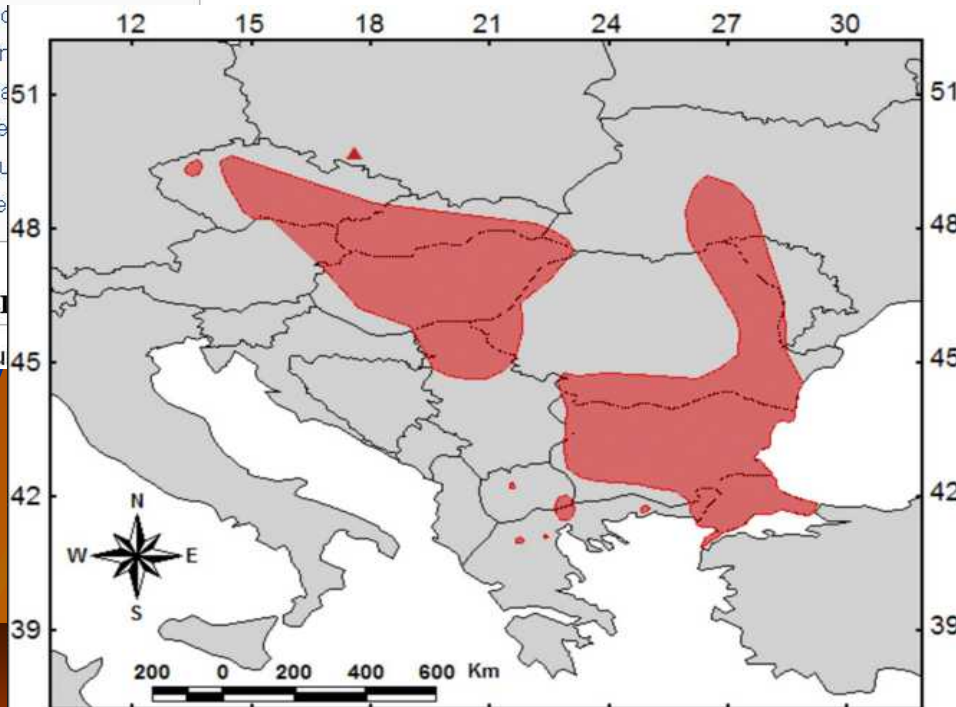
Breeding takes place in early summer when a single litter of five to eight young is borne. The European ground squirrel **hibernates** between autumn and March, the length of time depending on the climate. In preparation they will build up reserves of **brown fat** during the late summer.

Contents [hide]

- 1 Desc
- 2 Distr
- 3 Beha
- 4 Bree
- 5 Statu
- 6 Refe

Descr

The Eu



European ground squirrel



Conservation status



Vulnerable (IUCN 3.1)^[1]

Scientific classification

Kingdom:	Animalia
Phylum:	Chordata
Class:	Mammalia
Order:	Rodentia
Family:	Sciuridae
Genus:	<i>Spermophilus</i>
Species:	<i>S. citellus</i>





Sasanka lesní

Sasanka lesní (*Anemone sylvestris*) je druh rostlin patřící do čeledě **pryskyřníkovité** (*Ranunculaceae*). Rostlina je vysoká 30–50 cm, kvete v květnu až červnu. Roste volně v přírodě v mírných lesostepních oblastech Evropy a Asie, od severní Francie před střední a východní Evropu, **Sibiř až na Dálný východ**.^[1] Rostliny mají dlanitě dělené mělce zubaté listy. Jednoduché smetanově bílé květy s množstvím žlutých tyčinek kolem pestíku vyrůstají jednotlivě na tenkých květních stoncích.^[L 1]

Obsah [skrýt]

- 1 Synonymum
- 2 Použití
- 3 Pěstování
 - 3.1 Nároky
 - 3.2 Rozmnožování
- 4 Kultivary
- 5 Ohrožení
- 6 Odkazy
 - 6.1 Reference
 - 6.2 Literatura
 - 6.3 Externí odkazy

Sasanka lesní



Sasanka lesní (*Anemone sylvestris*)

Vědecká klasifikace

- Říše: rostliny (*Plantae*)
- Podříše: cévnaté rostliny (*Tracheobionta*)
- Oddělení: krytosemenné (*Magnoliophyta*)

Ветреница лесная

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[\[править\]](#) | [править вики-текст](#)]

Вéтреница лесна́я (лат. *Anemone sylvéstris*) — многолетнее травянистое растение; вид рода Ветреница (*Anemone*) семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*).

Содержание [скрыть]

- Морфология
- Местообитание
- Таксономия
- Примечания
- Литература

Морфология [[править](#) | [править вики-текст](#)]

Стебель 5—15 см высотой, вверху почти беловойлочный.

Цветоносный стебель с мутовкой из трёх черешковых листьев, опушённых с обеих сторон, рассечённых на три сегмента.

Корневище вертикальное.

Прикорневые листья в числе двух—шести, длинночерешковые, с тремя—пятью ромбическими трёхраздельными сегментами.

Цветоносы одиночные, длинные.

Цветки 3—7 см в диаметре. Листочки околоцветника чисто белые, в числе пяти, снаружи опушённые.

Формула цветка: **P*₅₋₆ *A*_∞ *G*_∞^[2].

Плоды многочисленные, с густым опушением.

Цветет в конце весны — начале лета.

Ветреница лесная



Научная классификация

промежуточные ранги [[показать](#)]

Домен: Эукариоты

Царство: Растения

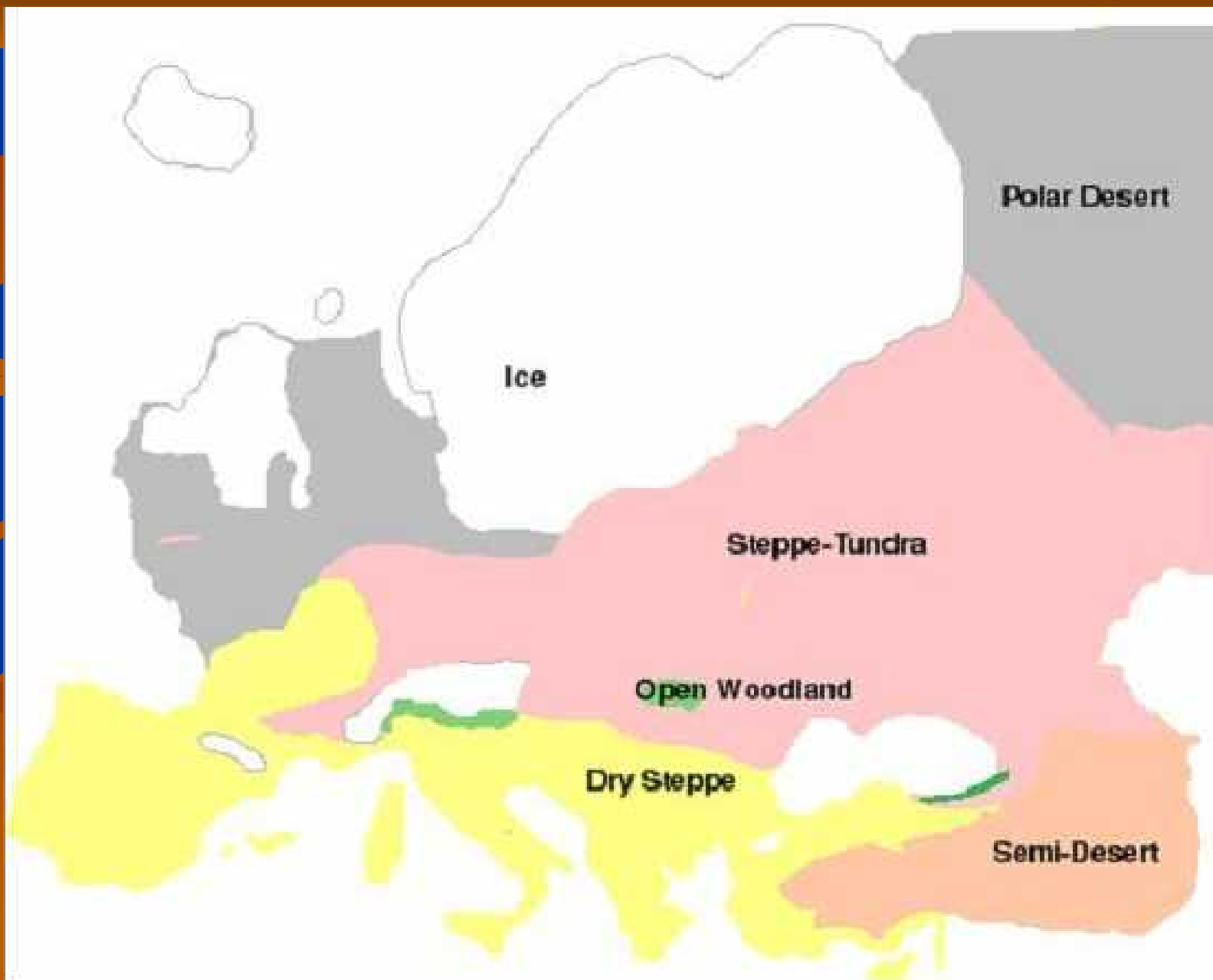
Отдел: Цветковые

Класс: Двудольные^[1]

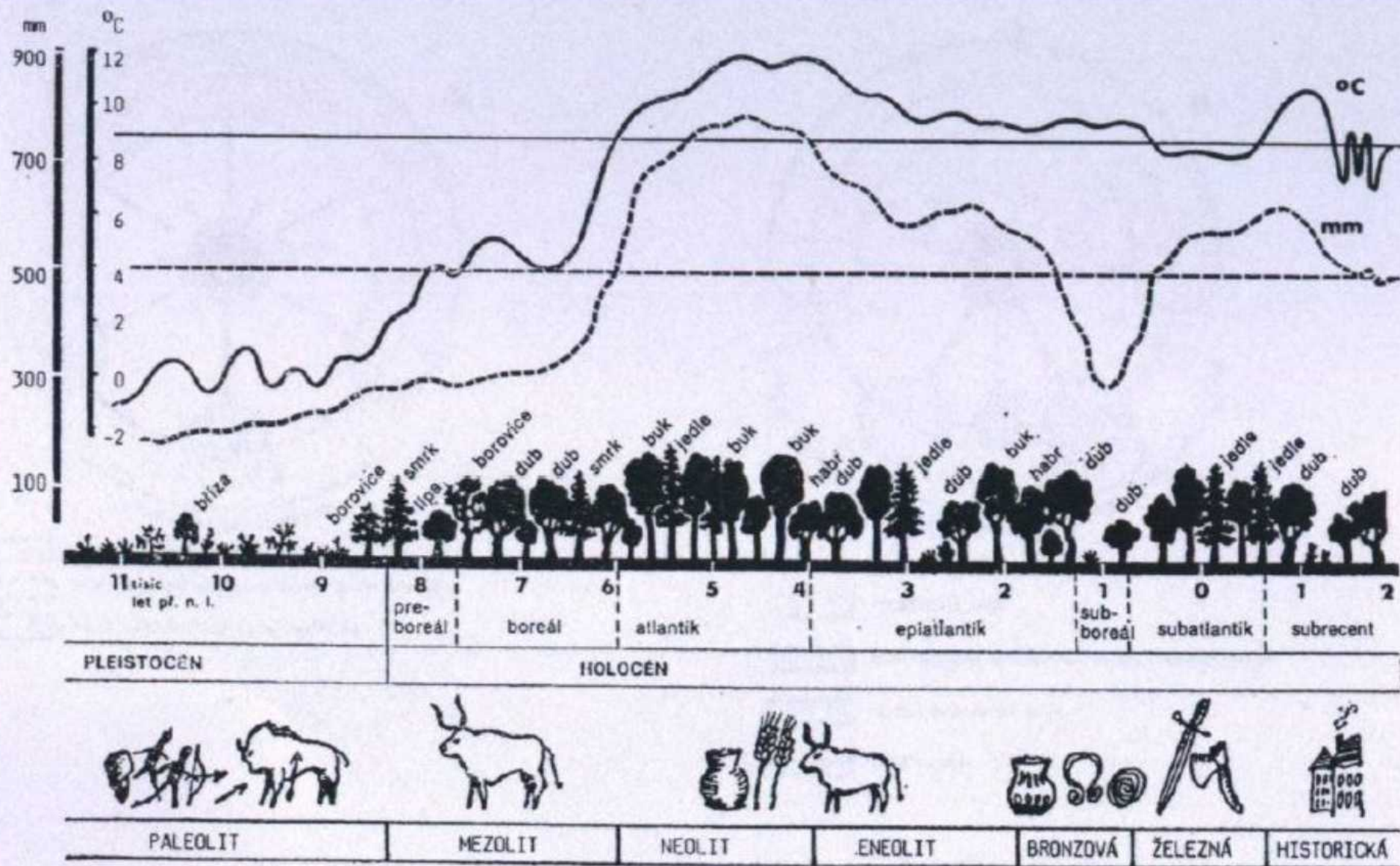
Порядок: Лютикоцветные

Семейство: Лютиковые

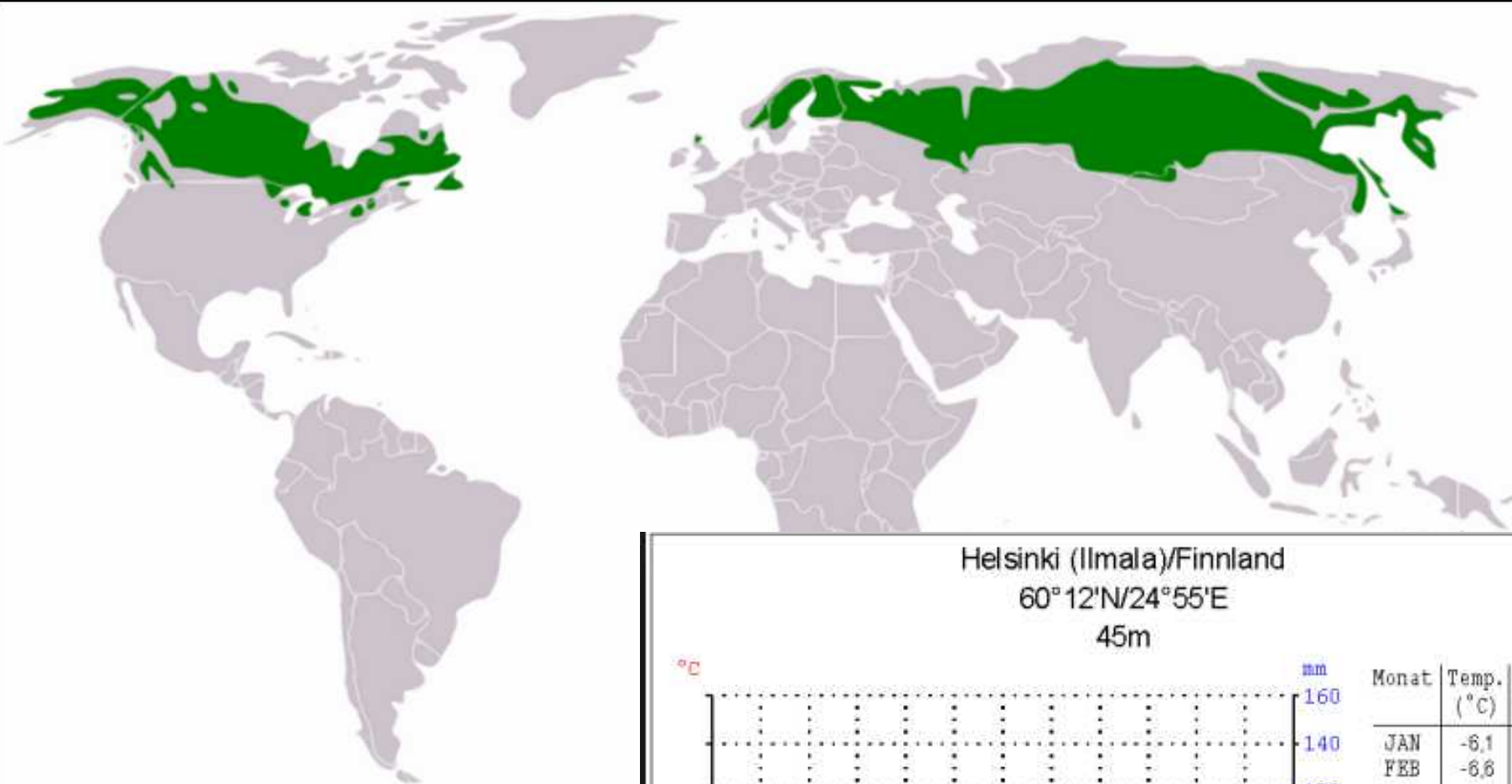
Род: Ветреница



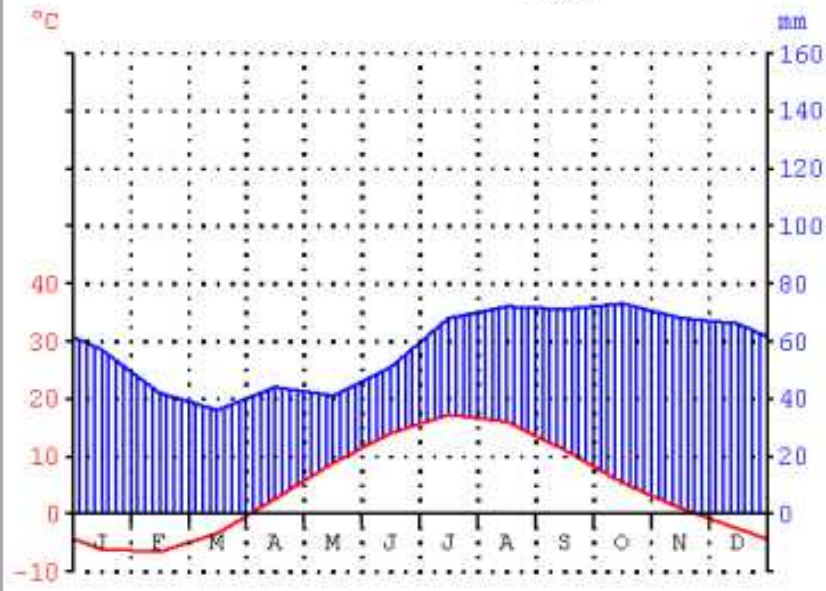
Zdroj: Adams, J. - www.esd.ornl.gov/projects/gen/nerceEUROPE.html



Obr. 4. Klimatické výkyvy, vývoj vegetace, členění holocénu a hlavní kultury ve střední Evropě za posledních 11 tisíc let (podle Kubíkové ze Strejčka et al. 1982, upraveno).



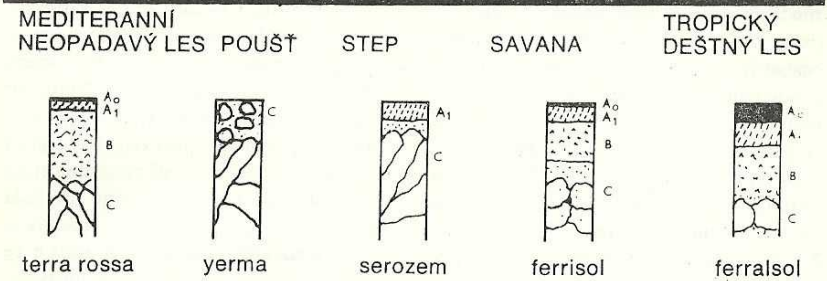
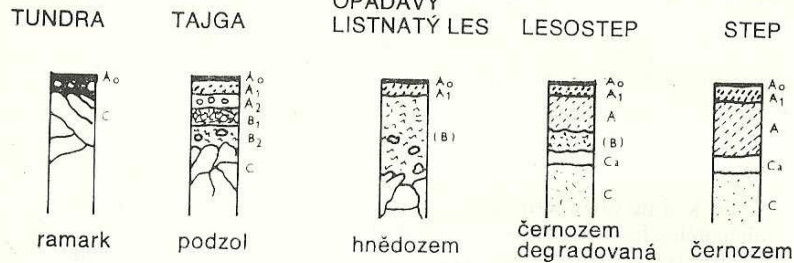
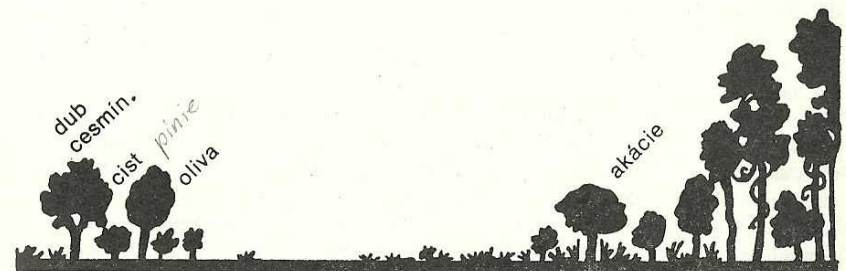
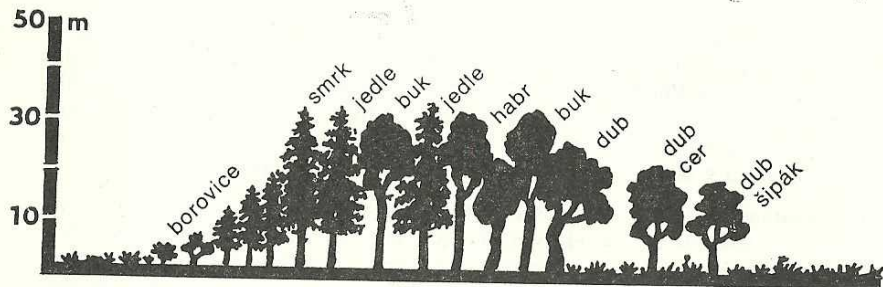
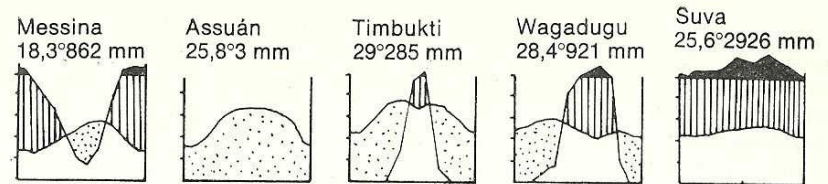
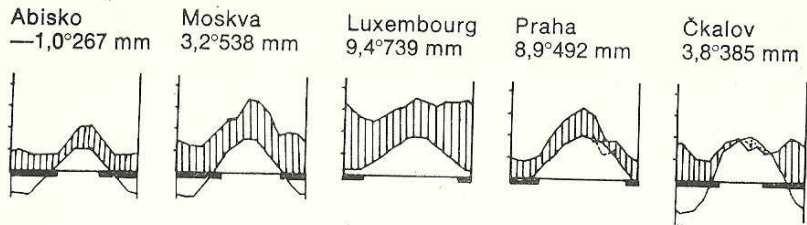
Helsinki (Ilmala)/Finland
 60° 12'N/24° 55'E
 45m



Monat	Temp. (°C)	Nied. (mm)
JAN	-6,1	57
FEB	-6,6	42
MRZ	-3,4	36
APR	2,6	44
MAI	8,8	41
JUN	14,0	51
JUL	17,2	68
AUG	18,0	72
SEP	11,1	71
OKT	5,4	73
NOV	1,0	68
DEZ	-2,6	66

Temp.-Jahresmittel
 4,8 °C

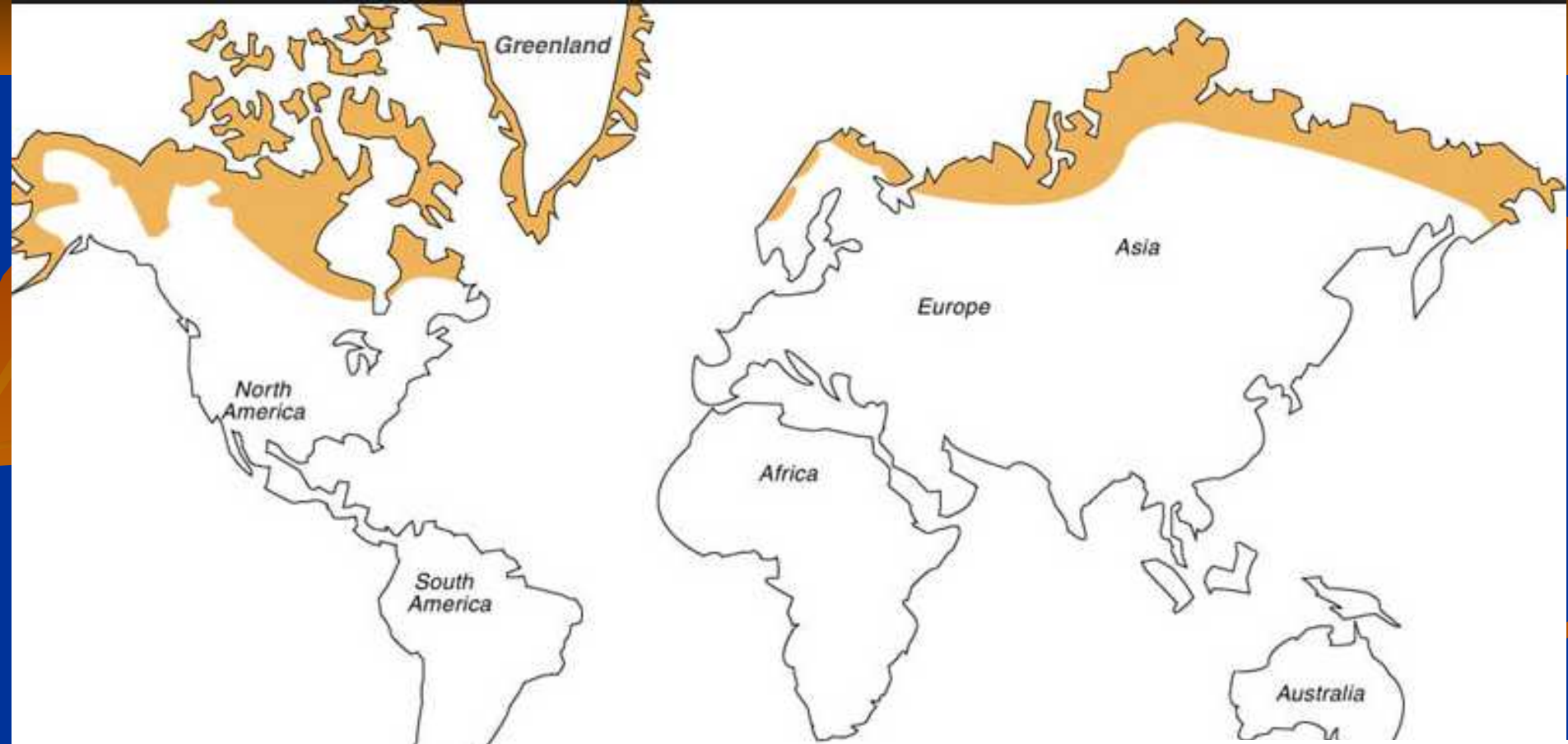
Niederschlagssumme
 689 mm



10. Změny klimatu, vegetace a půdy v poledníkovém směru od 70° s. š. k rovníku. Klima je vyjádřeno klimadiagramy podle Waltera (podrobný popis viz obr. 22), půdy půdními profily podle Kubiény. Orig.

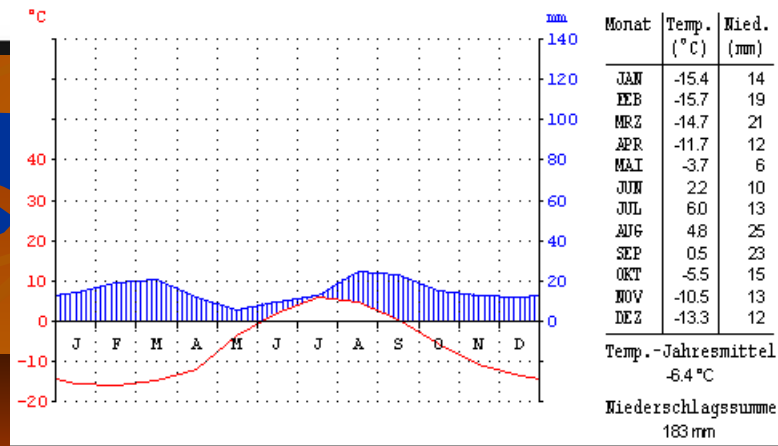
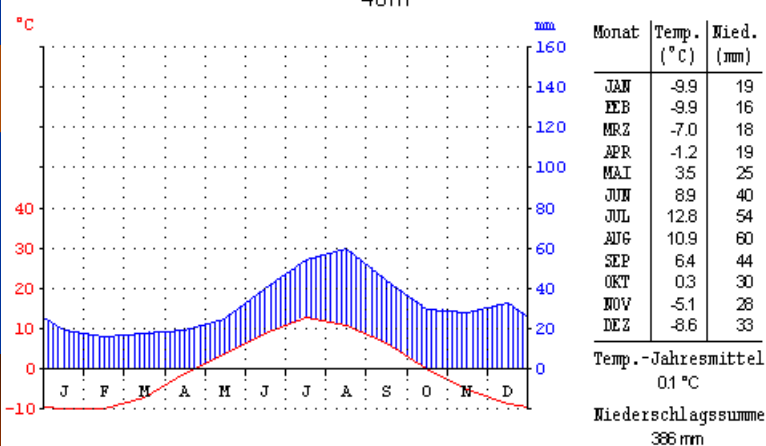
arctos), rys (*Lynx lynx*) a divoká kočka (*Felis silvestris*). Zvířena bezobratlých je druhově ještě mnohem bohatší než v jehličnatém lese, z dřevin je nejvíce obsazen dub, řada druhů je vázána na byliny jarního aspektu v podrostu, mnoho druhů žije v listové opadance.

Listnaté lesy byly tvpicky rozšířeny v západní a střední Evropě v podmín-

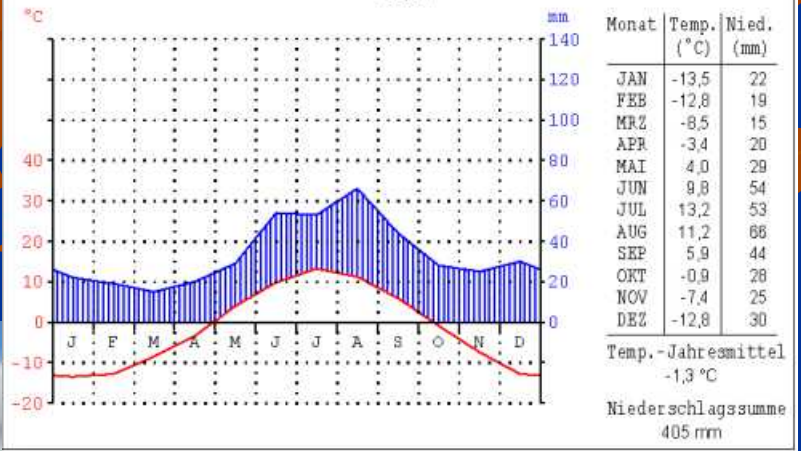


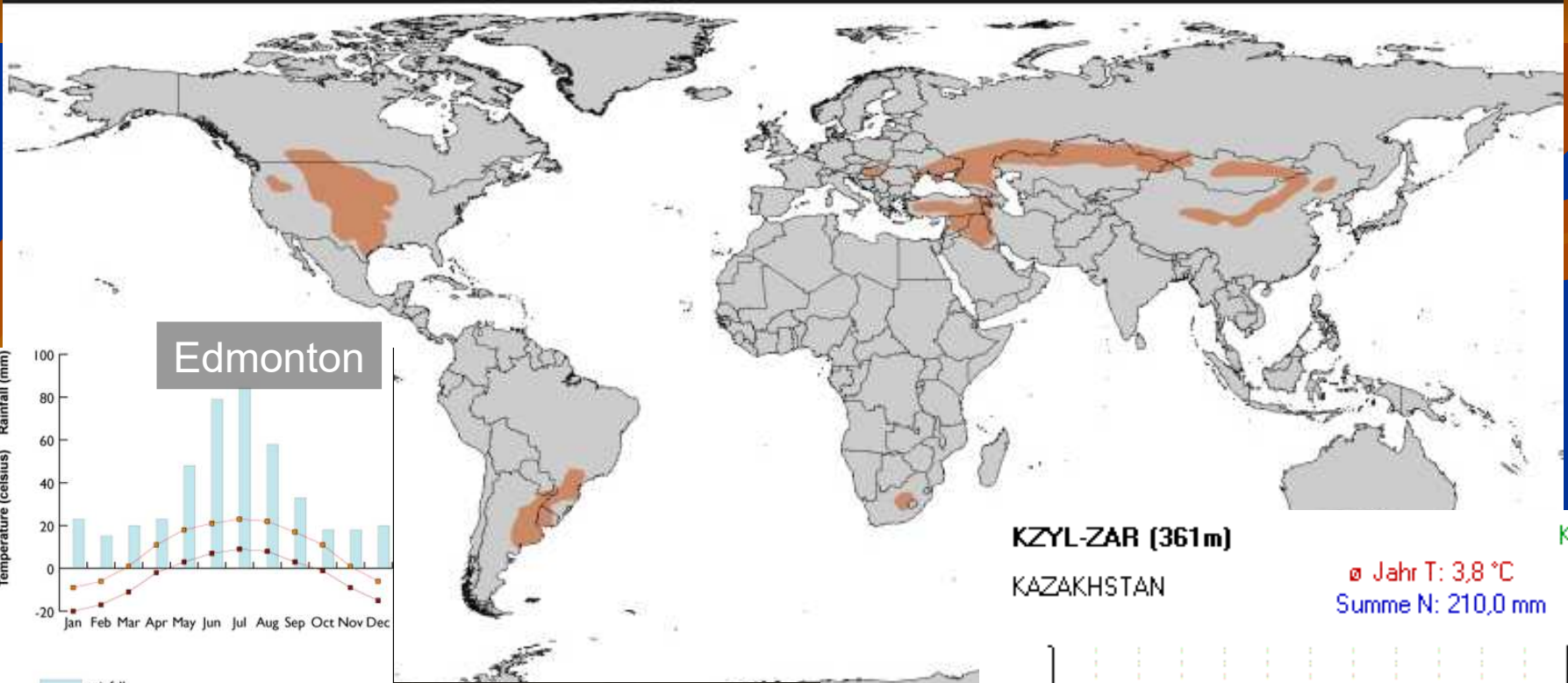
Murmansk/Rußland
69°N/33°E
46m

Svalbord/Spitzbergen
78°N/15°W
29m

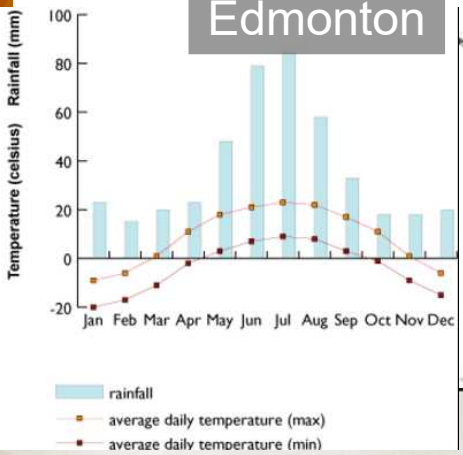


Inari/Finnland
69° 4' N/27° 6' E
149m





Edmonton

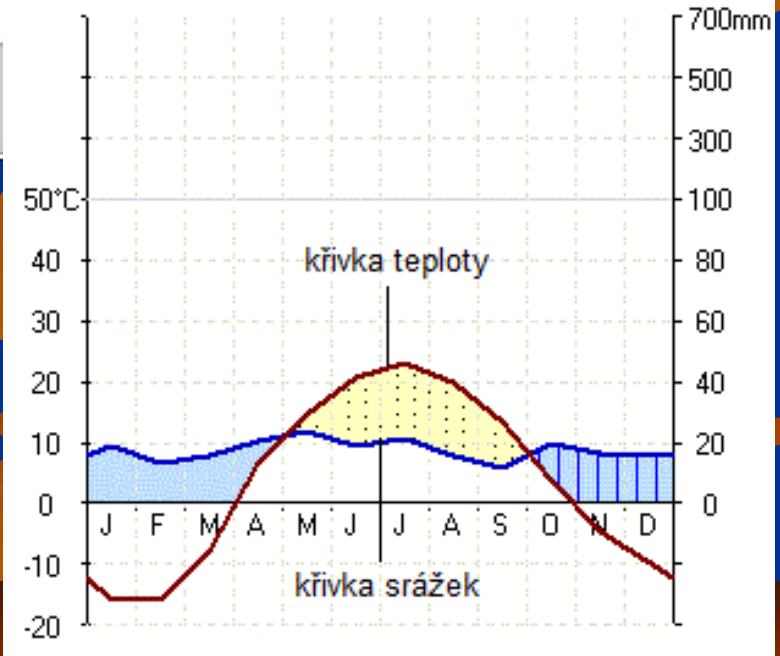


KZYL-ZAR (361m)

KAZAKHSTAN

Jahr T: 3,8 °C
Summe N: 210,0 mm

K BSk



na(Adonis wolgensis)





Home / Photos / Plants

na(*Verbascum phoeniceum*)

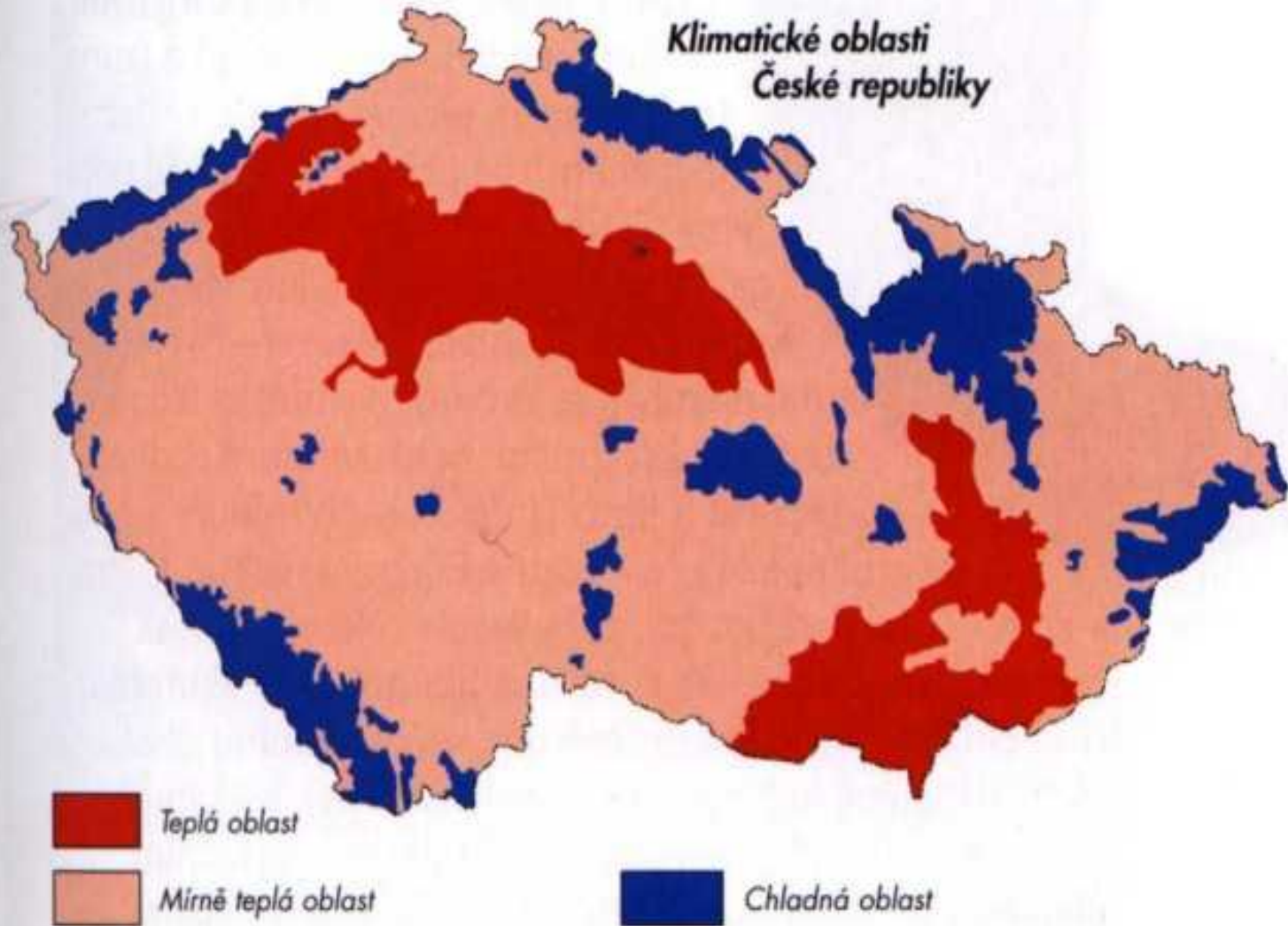




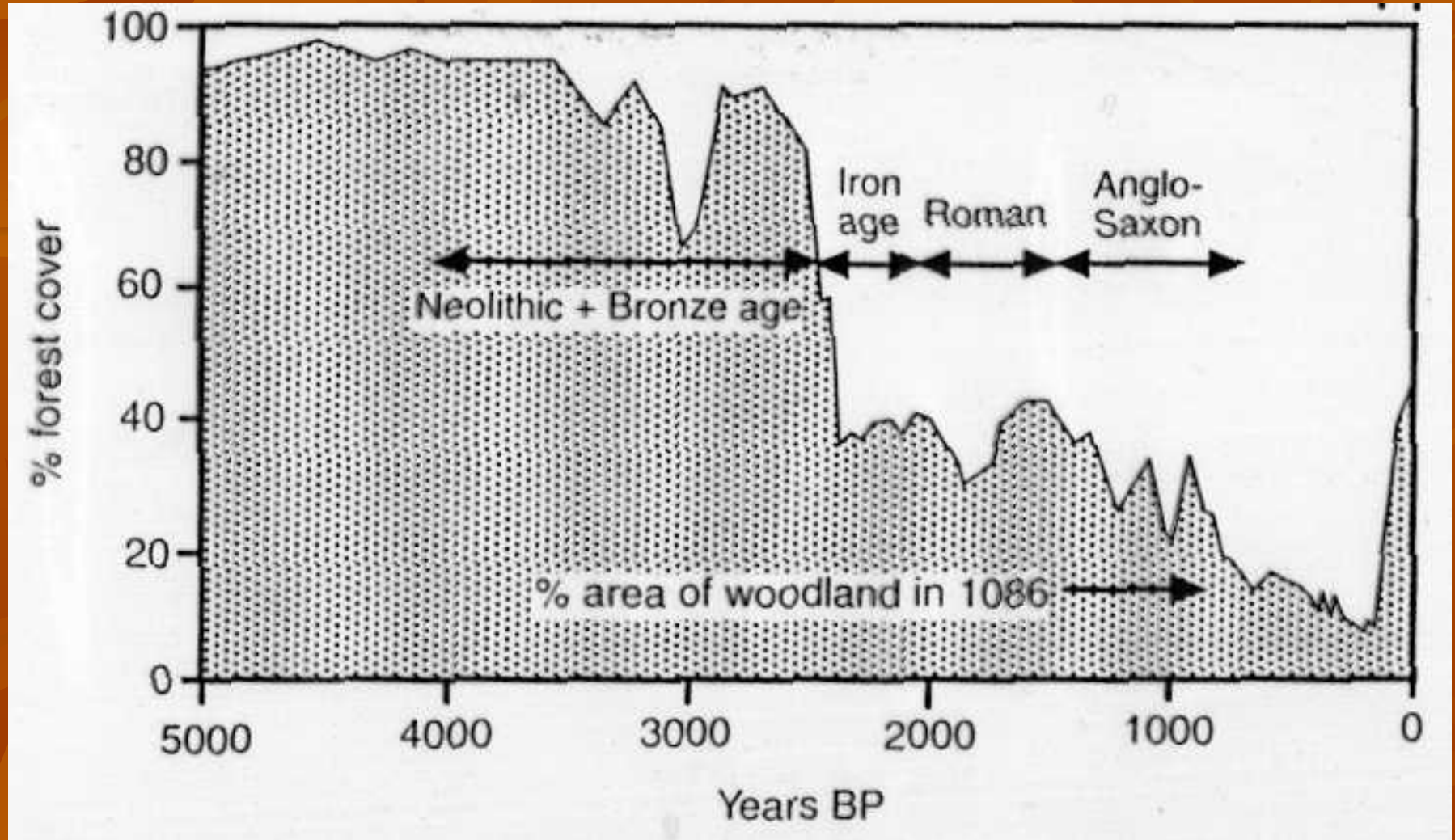




Klimatické oblasti České republiky



Historický vývoj lesní plochy v Evropě nedávný nárůst po historickém minimu



Years BP = years before present, tedy počet let do minulosti (od r. 2000)

Travní společenstva



Trávníky a vřesoviště

Katalog biotopů ČR, Praha 2001

- T1 Louky a pastviny
- T2 Smilkové trávníky
- T3 Suché trávníky
- T4 Lesní lemy
- T5 Trávníky písčin a mělkých půd
- T6 Vegetace efemer a sukulentů
- T7 Slaniska
- T8 Vřesoviště

T1 Louky a pastviny

- T1.1. Mezofilní ovsíkové louky
- T1.4. Aluviální psárkové louky
- T1.5 Vlhké pcháčové louky
- T1.6. Tužebníková lada
- T1.9. Vlhké bezkolencové louky

pastviny



1	Latinský název	Zkratka	Český název	Čeleď	forma	stupeň ohrožení	Lokalita, lokalita
2	<i>Achillea distans</i>			Slovenská	Horák 2000	A. distans	býčí
3	<i>Allium oleraceum</i>		česnek planý	na vápenci	Šmarda 1968		býčí
4	<i>Apera spica-venti</i>		chundelka metlice	lesní loučk	Grüll 1984		býčí
5	<i>Asplenium adianthum-nigrum</i>						býčí
6	<i>Asplenium viride</i>		sleziník ze C3	u Býčí ská	Podpěra 19	výskyt sle	býčí
7	<i>Botrychium lunaria</i>		vratička m C2, §3	ostrožna n	Dostál 1972		býčí
8	<i>Campanula rapunculus</i>		zvonek řep A3	Býčí skála	Grüll 1984	v ČR s jist	býčí
9	<i>Cardaria draba</i>		vesnovka obecná	na okraji s	Grüll 1984		býčí
10	<i>Carex caespitosa</i>		ostřice trsr C4a	Josefovské	Holub in Vaněčková 1		býčí
11	<i>Carex pairae</i>		ostřice Pairaova	Slovenská	Grüll 1984	pravděpod	býčí
12	<i>Carex pediformis subsp. rha</i>		ostřice tlař C3, §3	Ruská strá	Horák 2000		býčí
13	<i>Cerintho minor</i>		voskovka r C4a	Býčí skála	Šmarda 1967		býčí
14	<i>Corydalis laxiflora</i>			Ruská strá	Horák 2000	?? je možr	býčí
15	<i>Cotoneaster melanocarpus</i>		skalník če C4b	skalní blok	Horák 2000	autor jej uv	býčí
16	<i>Cruciata glabra</i>		svízelka lysá	lesní cesta	Holub in Vaněčková 1		býčí
17	<i>Cynoglossum officinale</i>		užanka lékařská	plevelná sp	Konětopský 1973		býčí
18	<i>Echium maculatum</i>		hadinec če C1, §1, Čk	výslunná o	Grüll & Va	s velkou pr	býčí
19	<i>Echium russicum</i>						býčí
20	<i>Elytrigia intermedia</i>		pýr prostřední	Slovenská	Horák 2000		býčí
21	<i>Eryngium campestre</i>		máčka ladní	Býčí skála	Podpěra 1928		býčí
22	<i>Festuca filiformis</i>		kostřava vláskovitá		Horák 2000		býčí
23	<i>Festuca pseudovina</i>		kostřava ni C3	Býčí skála	Podpěra 1925		býčí
24	<i>Galeobdolon luteum</i>		pitulník žlutý	více lokalit	Grüll 1984	vzhledem k	býčí
25	<i>Galeopsis ladanum</i>		konopice širolistá	ostrožna n	Horák 2000		býčí
26	<i>Galium molugo</i>		svízel povázka		Horák 2000		býčí
27	<i>Glechoma hirsuta</i>		popenec c C3	Slovenská	Horák 2000		býčí
28	<i>Gymnocarpium robertianum</i>		bukovník vápencový	skalky od	Jamborová	bukovník v	býčí
29	<i>Hieracium bauhinii</i>		jestřábník Bauhinův	Josefovské	Holub in Vaněčková 1		býčí
30	<i>Hieracium maculatum</i>		jestřábník skvrnitý	Býčí skála	Horák 1990		býčí
31	<i>Chenopodium hybridum</i>		merlík zvrhlý	ruderalizov	Grüll 1984		býčí
32	<i>Inula conyzae</i>		oman hnidák	Býčí skála	Šmarda 1967		býčí

**Vyhynulé
druhy z
NPR Býčí
skála (ŠLP
Křtiny)
nebo její
části**

T3.2. Širokolisté suché trávníky





Salvia pratensis



Šalvěj luční
Salvia pratensis L.

361

šalvěj luční
suché pastviny a stepi
kvete V-VI

Středně vysoká vytrvalá bylina, hojná na suchých lukách, na stráních
a ve světlých lesích, zvláště v nižších polohách. V-VI.

➤ T3.3. Úzkolisté suché trávnické trávnické



➤ T8 Vřesoviště

uristika.cz

Calluna vulgaris

vřes obecný
keřík do 80 cm
kvete VIII-X



Rumex acetosa

šťovík menší
vřesoviště a suché
pastviny
Kvete VI-IX



Šťovík menší
Rumex acetosella L.

243

Nižší vytrvalá bylina, obecná na skálách, v písčínách, na mezích, ve vřesovištích a na polích. VI-IX.

5. Acidofilní suché trávníky



T1.1. Mezofilní ovsíkové louky



Arrhenatherum elatius

ovsík vyvýšený
ovsíkové louky
kvete VII



640

Ovsík vyvýšený
Arrhenatherum elatius (L.) PRESL

Statná, volně trsnatá tráva, častá na sušších lukách, na pastvinách, ve světlých lesích a v příkopech. VII–VIII.

LIPNICOVITÉ – POACEAE



482

Kopretina bílá

Leucanthemum vulgare LAM.

Středně vysoká vytrvalá bylina, velmi hojná na lukách, na mezích, ve stráních a ve světlých lesích. Druh dosti proměnlivý. V-X.

HVĚZDNICOVITÉ – ASTERACEAE

Leucanthemum vulgare

kopretina bílá
ovsíkové louky
kvete V-X



Lipnice luční
Poa pratensis L.

645

Středně vysoká vytrvalá výběžkatá tráva, velmi obecná ve všech travnatých porostech. Je to dobrá pícnina. V-VIII.

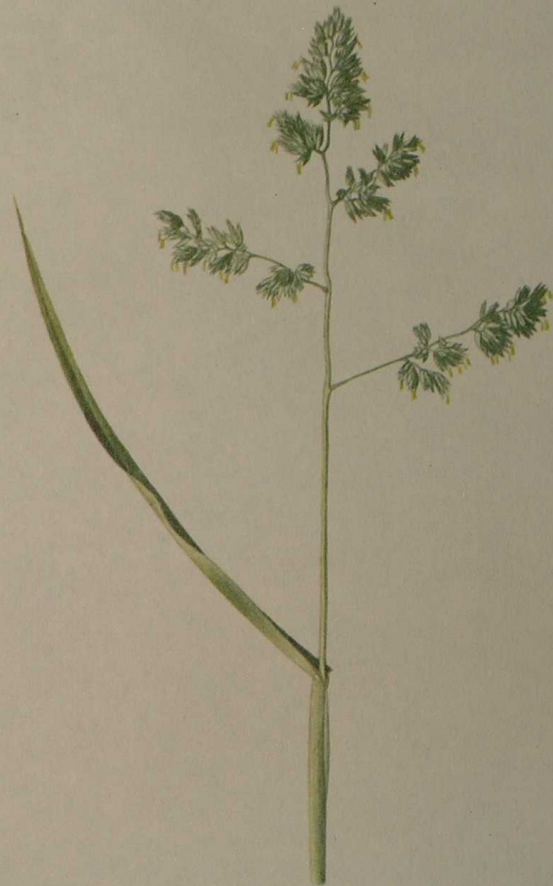
LIPNICOVITÉ - POACEAE

Poa pratensis

lipnice luční
ovsíkové a psárkové
louky
kvete V-VIII

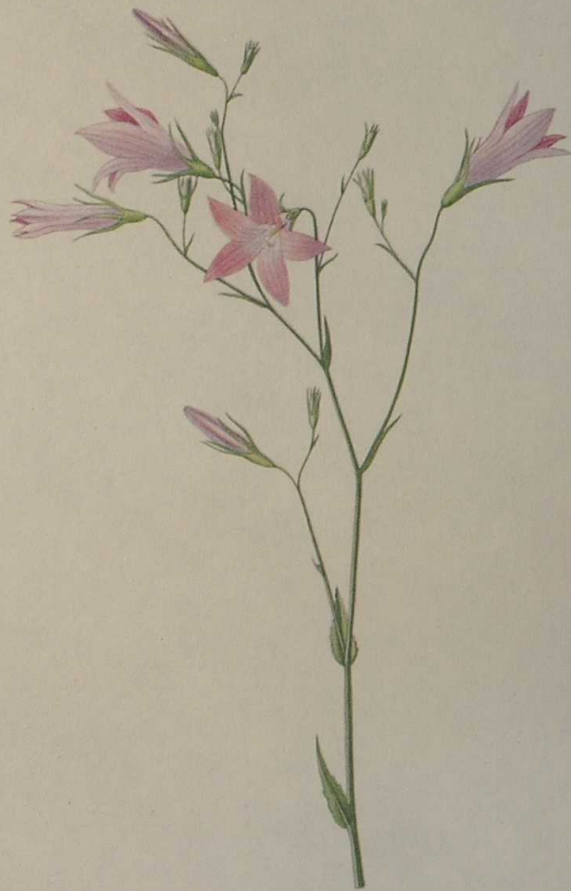
Dactylis glomerata

srha říznačka
na vlhkých i sušších
loukách
kvete V-VIII



Srha laločnatá
Dactylis glomerata L.

648 Vyšší vytrvalá trsnatá tráva, velmi častá na lukách, na pastvinách, v příkopech a ve světlých lesích. V-VIII.



Zvonek rozkladitý
Campanula patula L.

441

Dvouletá, středně vysoká bylina, častá na lukách, na mezích, ve stráních, ve světlých lesích a na pastvinách. V–VIII.

ZVONKOVITÉ – CAMPANULACEAE

Campanula patula

zvonek rozkladitý
sušší ovsíkové louky
kvete V-VIII



174

Třezalka tečkovaná
Hypericum perforatum L.

Vyšší vytrvalá rostlina, velmi hojná na výslunných stráních, na me-
zích, na mýtinách a ve světlých lesích. Léčivka! VI-X.

TŘEZALKOVITÉ – *HYPERICACEAE*

Hypericum perforatum

třezalka tečkovaná
suché ovsíkové louky
kvete VI-X



Nationalpark Zonierung NÖ
(Fläche ÖBf, viadonau, WWF, Gem. Hainburg)

- Aussenzone
- Naturzone mit Management
- Naturzone 2001
- Naturzone 2013
- Naturzone 2026











■ Vstavač kukačka

■ Chráněný

■ CITES



Orchis morio

Oxley meadow, Great Britain





**Na horině,
sev. Morava**

- domoví stránka
- o Wikipedii
- aktuality
- o nás
- o nás
- poslední změny
- průběžný článek
- průběžná
- o Wikipedii
- diskuse
- vytvořit knihu
- stáhnout jako PDF
- verze k tisku

- Nástroje
- o jiných jazycích
- Български
- Català
- Deutsch
- English
- Español
- Suomi
- Français
- Hornjoserbsce
- Nederlands
- Polski
- Português
- Runa Simi
- Română
- Svenska

Hořeček (*Gentianella*) je rod rostlin z čeledi **hořcovitých**. Vyznačuje se 4-5dílnými květy bez třásnitých okrajů a bez laloků mezi korunními lístky. [1] . Asi 250 druhů tohoto rodu roste především v Jižní Americe, kromě toho také v Severní Americe, Evropě, severozápadní Africe, Asii, Austrálii a na Novém Zélandu. [2]

Taxonomie [editovat]

Taxonomické výzkumy ukazují, že hořeček (*Gentianella*) patří v rámci čeledi hořcovité do užší skupiny spolu s rody hořec (*Gentiana*) a kropenáč (*Swertia*); naopak hořec brvitý (*Gentianopsis ciliata*), dříve řazený mezi hořečky, patří do zcela odlišné skupiny.[1] Jiný zdroj ovšem naopak uvádí bližší příbuznost hořečků s rodem hořec (*Gentianopsis*) a kropenáčem (*Swertia*). Podle stejného zdroje je rod *Gentianella* polyfyletický (tedy složený z nepříbuzných druhů) a bude jistě v budoucnu překlasifikován a rozdělen. [3]

Přehled druhů zjištěných v ČR [editovat]

V České republice bylo zaznamenáno šest druhů, většina z nich mizí nebo již vymřela. Tento přehled je založen na údajích z Klíče ke květeně ČR.[2]

- **hořeček ladní** (*Gentianella campestris*) - vymírající druh
 - hořeček ladní pobaltský (*G. c. baltica*) - dříve roztroušený až vzácný, dnes pouze u osady Brejl na Křivoklátsku a na Rýchorách
 - † hořeček ladní švédský (*G. c. suecica*) - vyhynul r. 1953
 - † hořeček ladní pravý (*G. c. campestris*) - vyhynul r. 1970
- **hořeček nahořklý** (*Gentianella amarella*) - teplomilný luční druh
 - † hořeček nahořklý jazykovitý (*G. a. lingulata*) - dříve v Polabí, dnes neznámý
 - hořeček nahořklý pravý (*G. a. amarella*) - dříve roztroušeně, dnes mizející
- **hořeček drsný** (*Gentianella obtusifolia*) - dnes jen v okolí Karlových Varů a Blatné
 - Hořeček drsný Sturmův (*Gentianella obtusifolia subsp. sturmiana*) v oblasti rezervace Kocelovických pastvin
- **hořeček žlutavý** (*Gentiana lutescens*) - luční druh, dnes velmi vzácně Beskydy a Bílé Karpaty
 - hořeček žlutavý pravý (*G. l. lutescens*) - dnes velmi vzácně
 - hořeček žlutavý karpatský (*G. l. carpatica*) - dnes na pokraji vyhynutí
- † **hořeček německý** (*Gentianella germanica*) - pravděpodobně vyhynulý
 - † hořeček německý pravý (*G. g. germanica*) - pravděpodobně vyhynulý
 - † hořeček německý letní (*G. g. solstitialis*) - dávno vyhynulý

Hořeček i



Hořeček *Gentianella aspera*

Vědecká klasifikace

Doména: eukaryota (Eucaryota)

Říše: rostliny (*Plantae*)

Podříše: zelené rostliny (*Viridiplantae*)

Oddělení: krytosemenné (*Magnoliophyta*)

Třída: vyšší dvouděložné rostliny (*Rosopsida*)

Podtřída: *Asteridae*

Řád: hořcotvaré (*Gentianales*)

Čeleď: hořcovité (*Gentianaceae*)

Rod: **hořeček** (*Gentianella*)
Moench, 1794













Pampeliška obecná
Taraxacum officinale WEB.

463

Nízká vytrvalá bylina se silným kulovým kořenem a s bílým mlékem ve všech částech. Velmi proměnlivý druh. Léčivka! IV–VIII.

HVĚZDNICOVITÉ – ASTERACEAE

Taraxacum officinale

Pampeliška (smetanka)
lékařská
degradované louky
kvete IV-VIII

T1.4. Aluviální psárkové louky

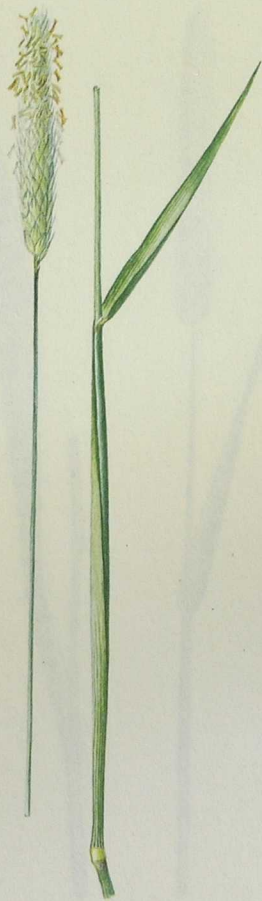




Kohoutek luční
(*Lychnis
flos-cuculi*)

Šmel okoličnatý
(*Butomus um-
bellatus*)





630

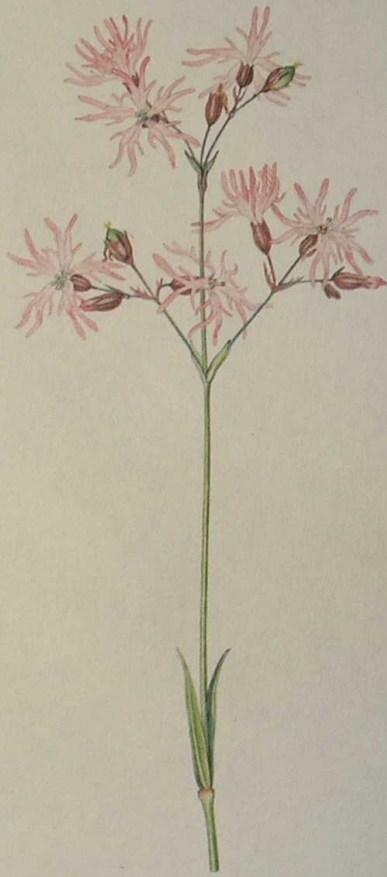
Psárka luční
Alopecurus pratensis L.

Vysoká, slabě trsnatá tráva, hojná na vlhčích lukách, v příkopech a v lužních lesích. Je to cenná pícnina. V-VII.

LIPNICOVITÉ – POACEAE

Alopecurus pratensis

psárka luční
vlhčí louky
kvete V-VII



248

Kohoutek luční
Lychnis flos-cuculi L.

Dvouletá až vytrvalá vyšší bylina, rostoucí na vlhkých lukách. V–VII.

HVOZDÍKOVITÉ – CARYOPHYLLACEAE

Lychnis flos- cuculi

kohoutek luční
psárkové vlhčí louky
kvete V-VII



8

Pryskyřník prudký
Ranunculus acris L.

Vytrvalá, středně vysoká bylina, obecně rozšířená na lukách a na travnatých místech. Jedovatý! V-X.

PRYSKYŘNÍKOVITÉ – RANUNCULACEAE

Ranunculus acris

pryskyřník prudký
vlhké psárkové louky
kvete V-X



296

Prvosenka vyšší
Primula elatior (L.) HILL

Nízká vytrvalá bylina, častá na lukách a ve světlých lesích, zvláště v horských oblastech. Léčivka! III-V.

PRVOSENKOVITÉ – PRIMULACEAE

Primula elatior

prvosenka vyšší
vlhké psárkové louky
kvete III-V





Kakost luční
Geranium pratense L.

185

Až půl metru vysoká vytrvalá bylina, obecně rozšířená na lukách, v příkopech a v pobřežních křovinách, zvláště v nižších polohách. V–IX.

KAKOSTOVITÉ – GERANIACEAE

Geranium pratense

kakost luční
vlhké psárkové louky
kvete V-IX

Sanguisorba officinalis

krvavec toten
vlhké psárkové louky
kvete VI-IX



Krvavec toten

Sanguisorba officinalis L.

49

Vytrvalá vysoká bylina, hojná na vlhčích lukách a v pobřežních křoviskách. VI-IX.

RŮŽOVITÉ – ROSACEAE

Colchicum autumnale

ocún jesenní
vlhké psárkové louky
kvete VIII-X

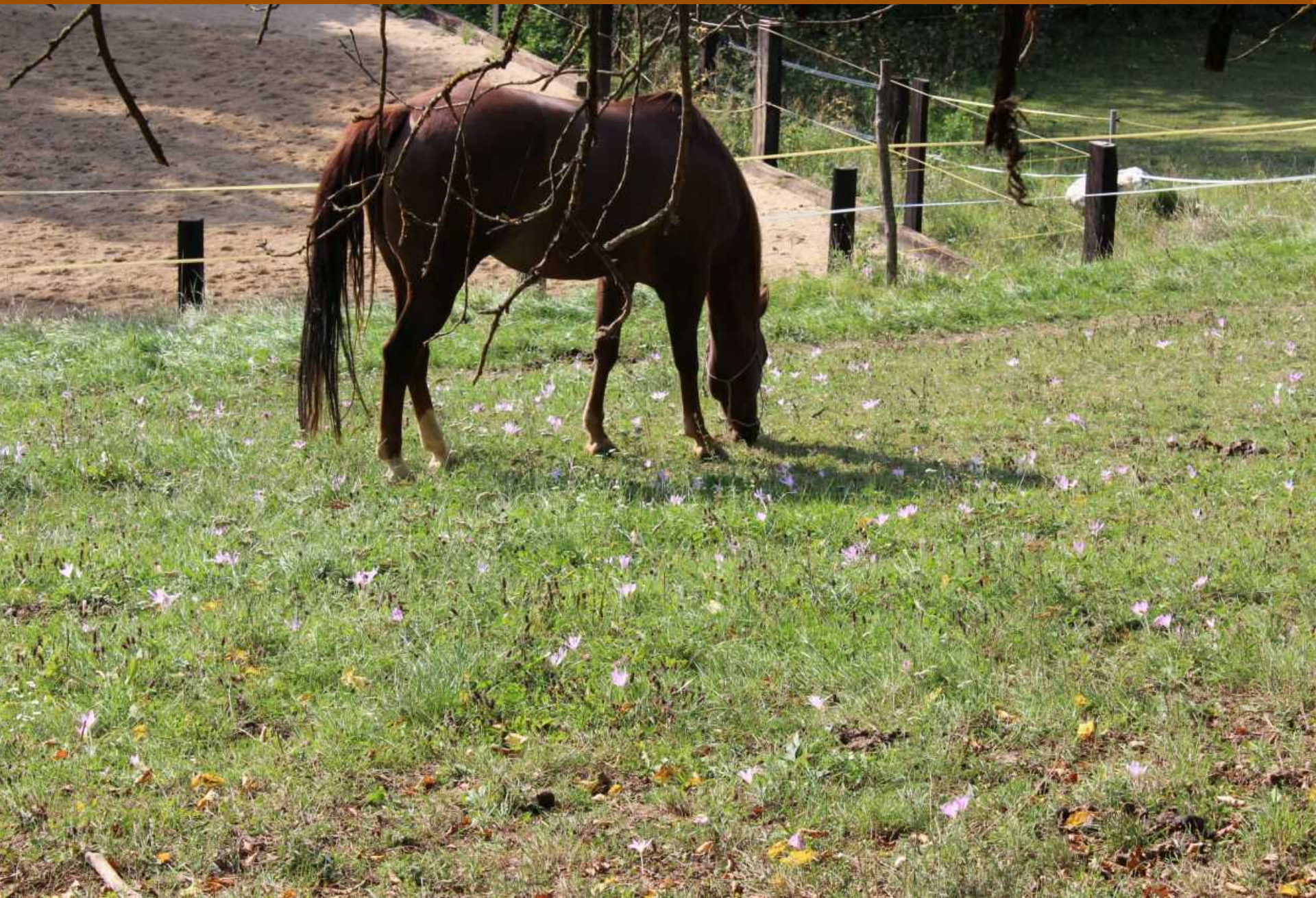


Ocún jesenní
Colchicum autumnale L.

553

Středně vysoká vytrvalá bylina, která z hlízy ukryté hluboko v zemi vyhání na podzim fialově nachové nebo bělavé květy. Opylují se na podzim a teprve příštím jarem v květnu dozrávají tobolek. Listy vyrůstají zjara. Je to rostlina prudce jedovatá. Roste často na vlhkých lukách a v lužních lesích. Léčivka! VIII-X.

LILIOVITÉ - LILIACEAE





Dactylorhiza majalis

- Prstnatec májový
- Chráněná b.

T1.6. Tužebníková lada









**Iris
latifolia**

Pyreneje



Iris setosa - Aljaška



Conservation of Meadow Ecosystems of the Central Part of Ukraine as Habitats of the Rare and Endangered Plant Species

Town/Region	Country	Categories	Date
Kiev Cherkassy Vinnitsa Poltava Kirovograd	Ukraine	Europe, Plants, Seeds	26 Jul 2010

Modern Ukraine is one of a few countries in Europe with traditional land use of meadows as a pastures and hay lands. However, intensive grazing and hay mowing leads to the transformation of the meadow biotopes and considerable decrease of the biodiversity, especially of rare and endangered species. Traditional method of the nature conservation with the establishing of absolute reserved regime without grazing and mowing cannot solve the problem of the meadow biodiversity conservation because of accumulation of litter and replacement with shrubby and forest communities. Such problems are especially urgent for Central regions of Ukraine with developed farming. Thus, it is necessary to develop the system of ecological management of meadow biotopes which will provide maintain of biodiversity in condition of traditional land use. Therefore, it is necessary to develop the criteria of determination of the meadow communities which are need the conservation with consideration of their role as habitats of rare and endangered species.

The scientific based system of ecological management for meadow communities will allow carrying out the effective conservation of the populations of rare and endangered plant species and rare meadow communities. The data, obtained during the project, particularly the database of rare and endangered plant species of meadows and database of phytosociological relevés with the rare species participation will become the base for future monitoring investigations of the state of its populations and communities. It will be organized a number of seminars for pupils' and students' youth and will be published the informational booklets for educational purpose and for volunteer attraction for monitoring activity.

The collection of rare and endangered meadow plant species gathered during the project will be the resources for restoration of natural habitats of these species. In the future the similar investigation need for other region of Ukraine for developing the effective methods of conservation meadow vegetation as a biotopes e with considerable concentration of rare and endangered plant species and influenced by substantial anthropogenic pressure due to its resort and traditional land use preservation importance at the same time.

For further information contact:

Email: anya_meadow@mail.ru

Final Report

Read more about the activities undertaken and findings of this project in the final report below.

File Download	Size
Final Report	720.5 KB



Iris sibirica in floodplain of Ros' River (Cherkassy region).



Gladiolus imbricatus in floodplain of Hirskyy Tikych River (Cherkassy region).







Tužebník jilmový
Filipendula ulmaria (L.) MAX.

73

Vysoká vytrvalá bylina, častá na vlhkých lukách, v luzích a v pobřežních křovinách. Léčivka! VI–VIII.

RŮŽOVITÉ – ROSACEAE

Filipendula ulmaria

tužebník jilmový
vlhké louky
kvete VI-VIII



Cirsium oleraceum

pcháč zelinný
vlhké louky
Kvete VII-VIII



Cirsium rivulare

pcháč potoční
vlhké louky
Kvete VI-VIII

536

Pcháč potoční
Cirsium rivulare (JACQ.) ALL.

Vysoká vytrvalá bylina, rostoucí zvláště v horském pásmu na vlhkých lukách, na prameništích a v příkopech. VI–VIII.

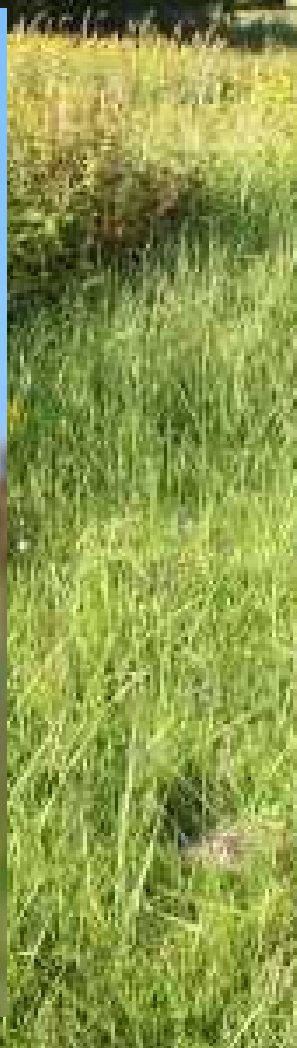
HVĚZDNICOVITÉ – ASTERACEAE

T1.5 Vlhké pcháčové louky





T1.9. Vlhké bezkolencové louky



Zarůstající křtinské louky



A photograph of a grassy field with a semi-transparent text box overlaid on the left side. The text box contains the text '➤ T2 Smilkové trávňíky'. The background shows a field of tall, thin grasses, some green and some brown, with a dirt path or clearing visible.

➤ T2 Smilkové trávňíky

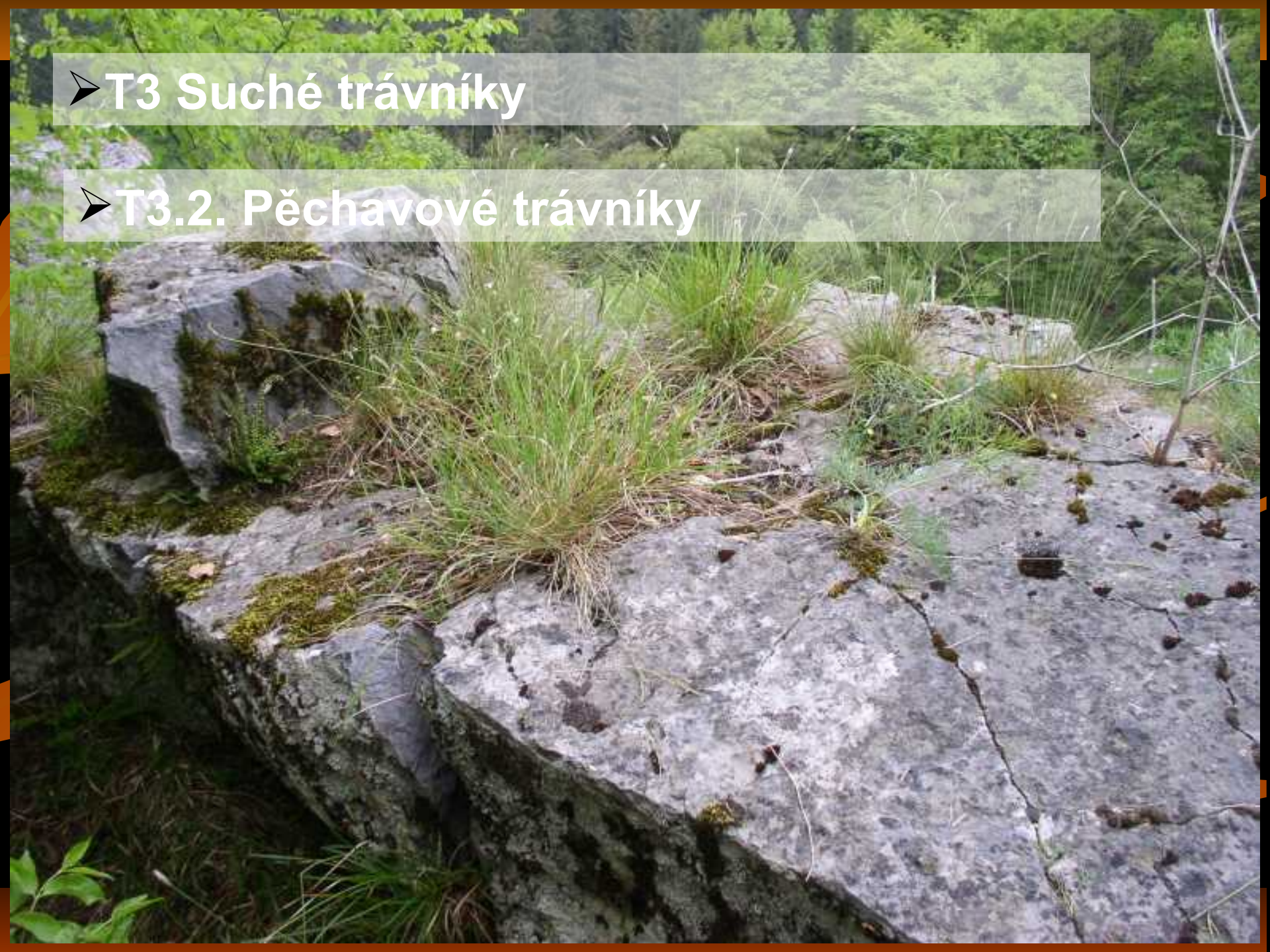
Nardus stricta

smilka tuhá
horské louky



➤ T3 Suché trávníky

➤ T3.2. Pěchavové trávníky



➤ T3.2. Pěchavové trávničky



➤ T4 Lesní lemy



➤ T6 Vegetace efemér a sukulentů



