

MUNI
SCI

Ekologie rostlinných společenstev

Pracovní skupina Výzkum vegetace
Ústav botaniky a zoologie



Pracovní skupina Výzkum vegetace

botzool.cz/vegsci/



Domů Lidé Výuka Výzkum Zdroje Galerie Publikace

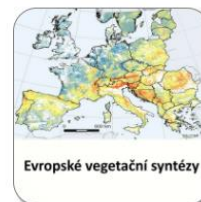


Pracovní skupina Výzkum vegetace

Čím se zabýváme?

Zajímá nás diverzita rostlinných společenstev a faktory, které ji ovlivňují. Zkoumáme zákonitosti rozmístění vegetačních typů a biotopů v krajině. Podrobně analyzujeme druhové složení různých typů rostlinných společenstev a ptáme se, jak tato společenstva vznikla, jak se mění vlivem přírodních i lidských vlivů a do jaké míry jsou ohrožená. Zabýváme se nejen současnou vegetací, ale i změnami vegetace od poslední doby ledové. Naší zájmovou oblastí je celá Evropa a různé oblasti mimotropické Asie. Provádíme základní průzkum vegetace v terénu i statistické analýzy rozsáhlých vegetačních databází.

Náš výzkum má význam pro ochranu přírody, protože definujeme typy vegetace a biotopů používaných v praxi pro stanovení ochranných priorit, inventarizaci, monitoring, navrhování managementu a cílů ekologické obnovy. Přispíváme k poznání, jak přírodu ovlivňují současné změny využití krajiny, obhospodařování pozemků, vodního režimu, oteplování klimatu, eutrofizace a šíření nepůvodních druhů, a hledáme cesty, jak omezit jejich negativní dopady.



Evropské vegetační syntézy



Biodiverzita měst



Česká národní
fytocenologická databáze



JUICE



Databáze české
flóry a vegetace



Evropský vegetační archiv

MUNI

Ústav botaniky a zoologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita

Korespondenční adresa

Kotlářská 267/2, 611 37 Brno

Webmaster: eva.hette@seznam.cz

Adresa pracoviště

Univerzitní kampus Bohunice, budova A32, Kamenice 753/5, Brno

Odkazy



MUNI
SCI

Pracovní skupina Výzkum vegetace

- 9 akademických pracovníků (prof., doc., odb. asistenti)
- 15 výzkumníků
- 12 doktorandů
- Bc. a Mgr. studenti
- zahraniční stážisté

Pracovní skupina Výzkum vegetace



Irena Axmanová
axmanova@sci.muni.cz

- ekologie vegetace
- rostlinné invaze
- vlastnosti druhů



Milan Chytrý
chytry@sci.muni.cz

- diverzita vegetace
- změny vegetace
- rostlinné invaze



Jan Roleček
honza.rolecek@centrum.cz

- ekologie lesa a stepí
- paleoekologie
- floristika a fytocenologie



Jiří Danihelka
danihel@sci.muni.cz

- floristika
- herbář
- determinace rostlin
- mapování rozšíření



Zdeňka Lososová
lososova@sci.muni.cz

- flóra vegetace měst
- polní plevely
- vlastnosti druhů
- fylogenetika



Jakub Těšitel
tesitel@sci.muni.cz

- ekologie travinné vegetace
- poloparazitické rostliny
- analýza dat a statistika



Jan Divíšek
divisekjan@sci.muni.cz

- biogeografie
- GIS
- modelování, statistika
- rostlinné invaze



Pavel Novák
pavenow@seznam.cz

- lesní vegetace
- floristika
- vegetace Kavkazu



Lubomír Tichý
tichy@sci.muni.cz

- ekologie a změny vegetace
- ochranný management
- analýza dat a statistika

Naše infrastruktura

- Národní botanická databáze Pladias
- Česká národní fytoocenologická databáze
- Evropský vegetační archiv
- Program JUICE a další analytický software
- Laboratoř analýz půdy, vody a sedimentů
- Geografické informační systémy
- Herbář BRNU (čtvrtý největší v ČR)
- Rozsáhlá botanická knihovna
- Mezinárodní pracovní tým, zahraniční kontakty

Národní botanická databáze Pladias



www.pladias.cz

Plant Diversity Analysis
and Synthesis Centre

PLADIAS Druhy Vegetace Určování Ke stažení Kontakty Přihlášení

Databáze české flóry a vegetace

Kriticky revidovaná data o české flóře a vegetaci, která připravila Masarykova univerzita, Botanický ústav Akademie věd ČR a Jihočeská univerzita.

Druhy

Vyhledávejte vlastnosti druhů, mapy, obrázky a další.



Vegetace

Vyhledávejte informace o vegetačních jednotkách, mapy a obrázky.



Určování

Určování druhů a vegetačních jednotek pomocí různých kritérií.



Ke stažení

Stáhněte volně přístupná data, např. kompletní seznam druhů, Červený seznam a ekologické indikační hodnoty.



Národní botanická databáze Pladias



www.pladias.cz

Plant Diversity Analysis
and Synthesis Centre



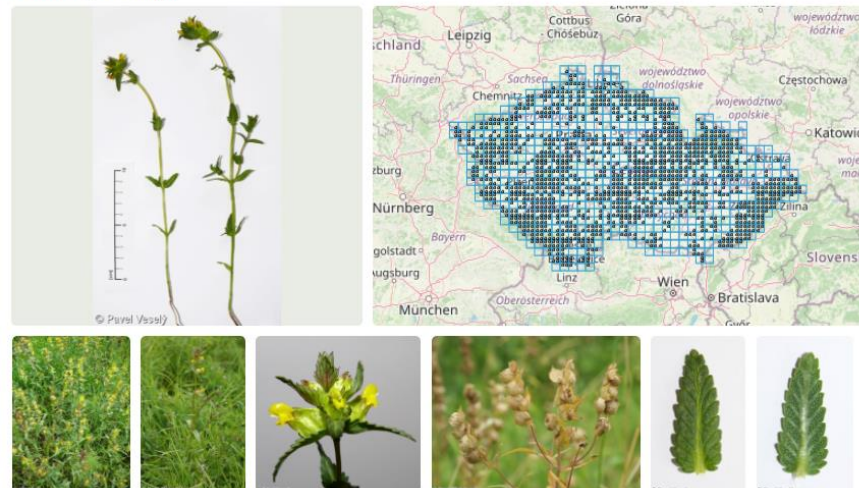
Rhinanthus minor – kokrhel menší

nové hledání

Druhy → Spermatophytina → Magnoliopsida 2 → Lamiales → Orobanchaceae → *Rhinanthus* → *Rhinanthus minor*

Přehled Vlastnosti Rozšíření Obrázky Květena ČR Nomenklatura

Obrázky a mapy



Vlastnosti

Habitus a typ růstu

List

Květ

Plod, semeno a šíření

Podzemní orgány a klonalita

Způsob výživy

Karyologie

Původ taxonu

Ekologické indikační hodnoty

Stanoviště a sociologie

Rozšíření a hojnost

Ohrožení a ochrana

souhrn

Národní botanická databáze Pladias



www.pladias.cz

Plant Diversity Analysis
and Synthesis Centre

Pladias Mapy ▾ Bibliografie ▾ Traity ▾ Ke stažení uživatel chytrny@sci.muni.cz ▾

Statistika Astragalus onobrychis - id:1749 (vybrat jiný) -- pro získání souřadnic klikněte do mapy --

Revizoři:
Zdeněk Kaplan
Jiří Danihelka

Záznamy:
(OK/bad/unsure/not set/SUM)
1004 / 21 / 14 / 1268 / 2307

Z toho je:
118 přivázaných ke kvadrantu,
2 přivázaných k poli,
2186 má konkrétní souřadnice
1 je zcela bez uvedení polohy
36 záznamů má uvedený komentář
typu Pladias

Záznamy pochází z projektů:
Česká národní fytoocenologická
databáze = 342
Slavikovy zaškrťovací formuláře = 1
Nálezová databáze ochrany přírody =
752
Floristické kurzy ČBS = 45
Floristická dokumentace = 192
Excerpce pro Atlas = 975

Stav kvadrantů:
(OK/bad/unsure/not set/SUM)
133 / 11 / 14 / 0 / 158

Nápověda Poznámka autora(ů) mapy:

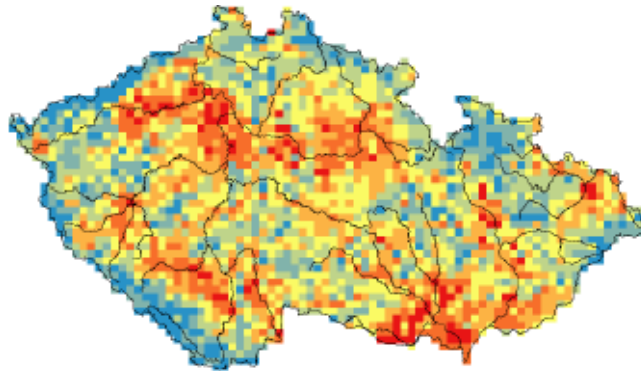
Národní botanická databáze Pladias



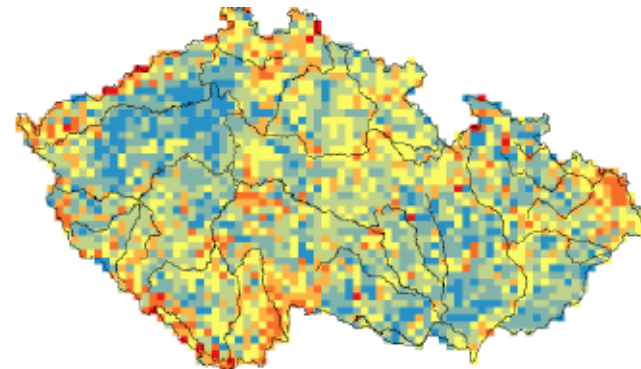
www.pladias.cz

Plant Diversity Analysis
and Synthesis Centre

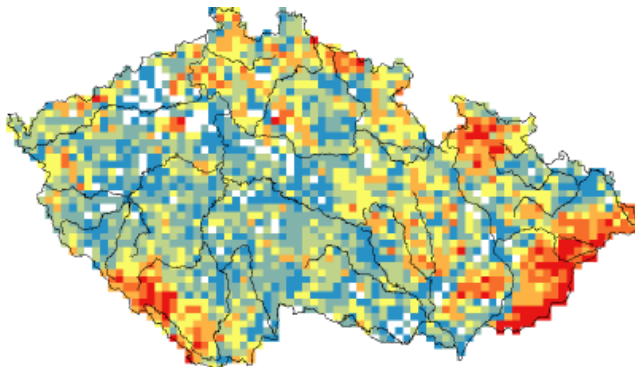
Jednoleté rostliny



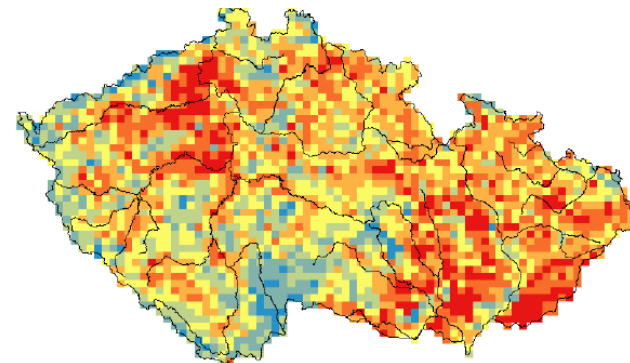
Nepůvodní severoamerické



Vstavačovitě (*Orchidaceae*)

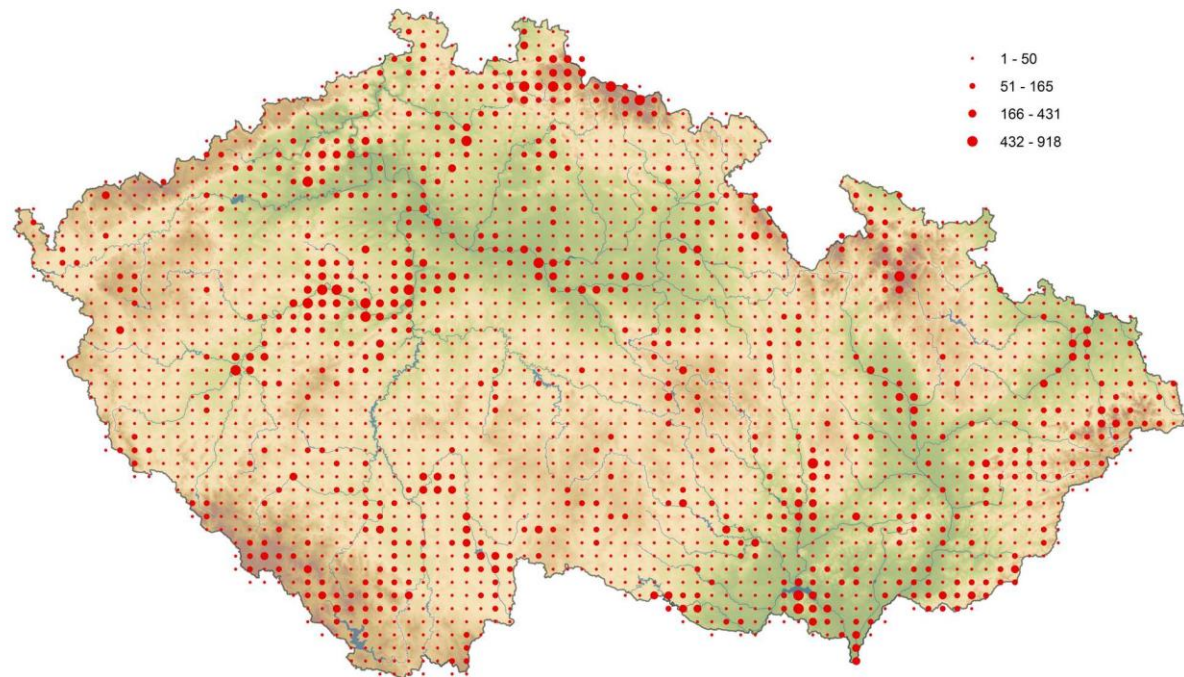


Rostliny opylované hmyzem



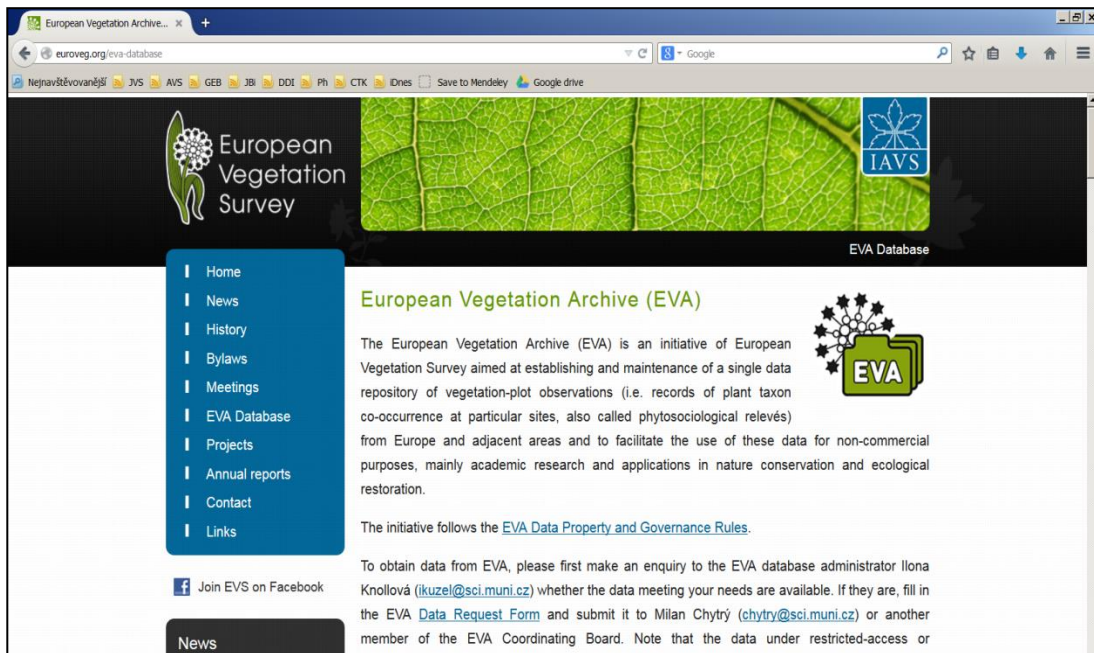
Česká národní fytoocenologická databáze

115 000 fytoocenologických snímků



Evropský vegetační archiv (EVA)

ca 2,1 milionu fytoocenologických snímků



European Vegetation Survey

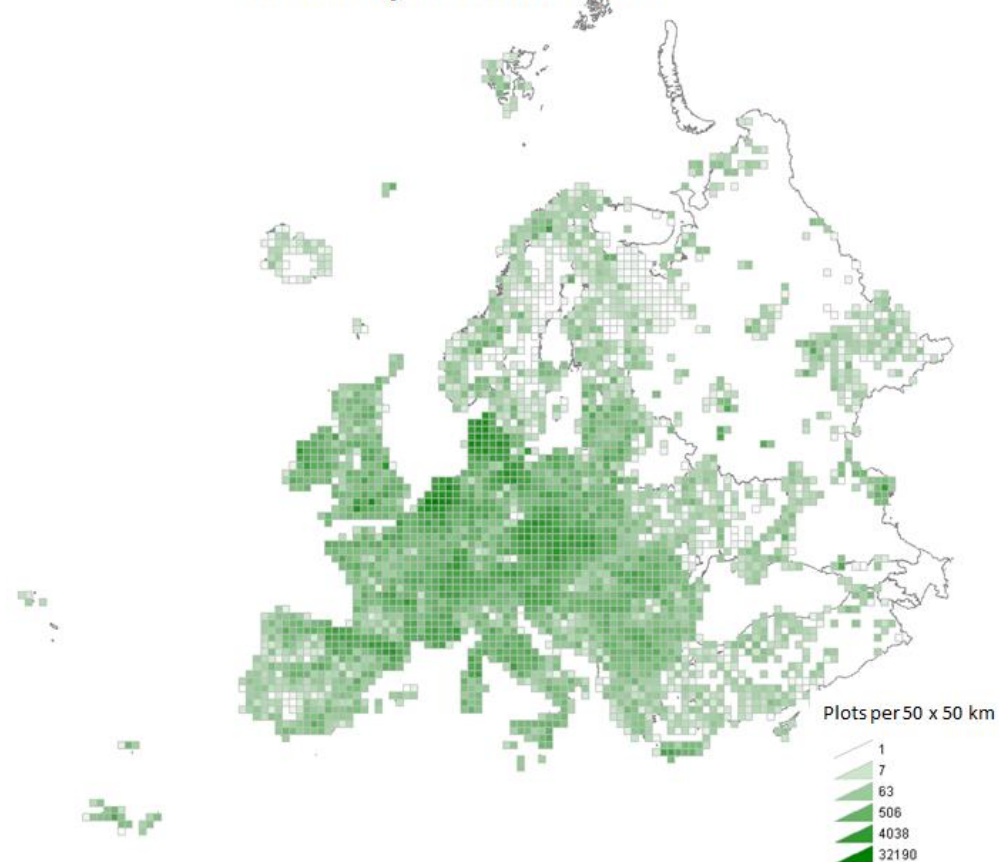
European Vegetation Archive (EVA)

The European Vegetation Archive (EVA) is an initiative of European Vegetation Survey aimed at establishing and maintenance of a single data repository of vegetation-plot observations (i.e. records of plant taxon co-occurrence at particular sites, also called phytosociological relevés) from Europe and adjacent areas and to facilitate the use of these data for non-commercial purposes, mainly academic research and applications in nature conservation and ecological restoration.

The initiative follows the [EVA Data Property and Governance Rules](#).

To obtain data from EVA, please first make an enquiry to the EVA database administrator Ilona Knollová (ikuzel@sci.muni.cz) whether the data meeting your needs are available. If they are, fill in the EVA [Data Request Form](#) and submit it to Milan Chytrý (chytry@sci.muni.cz) or another member of the EVA Coordinating Board. Note that the data under restricted-access or

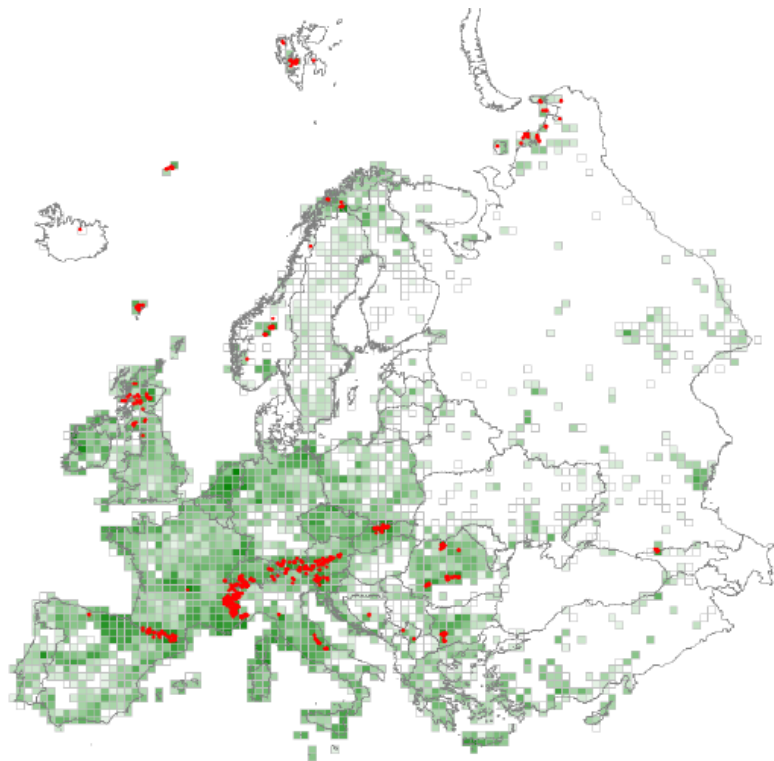
Plot density in 50 x 50 km cells



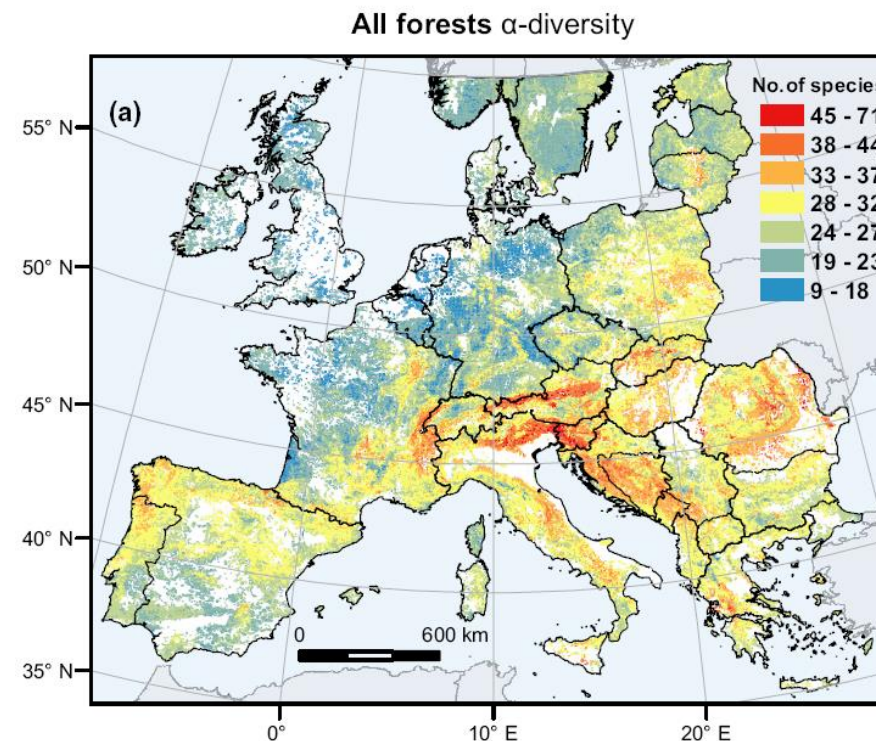
Evropský vegetační archiv (EVA)

Evropské vegetační syntézy

Klasifikace a mapování biotopů

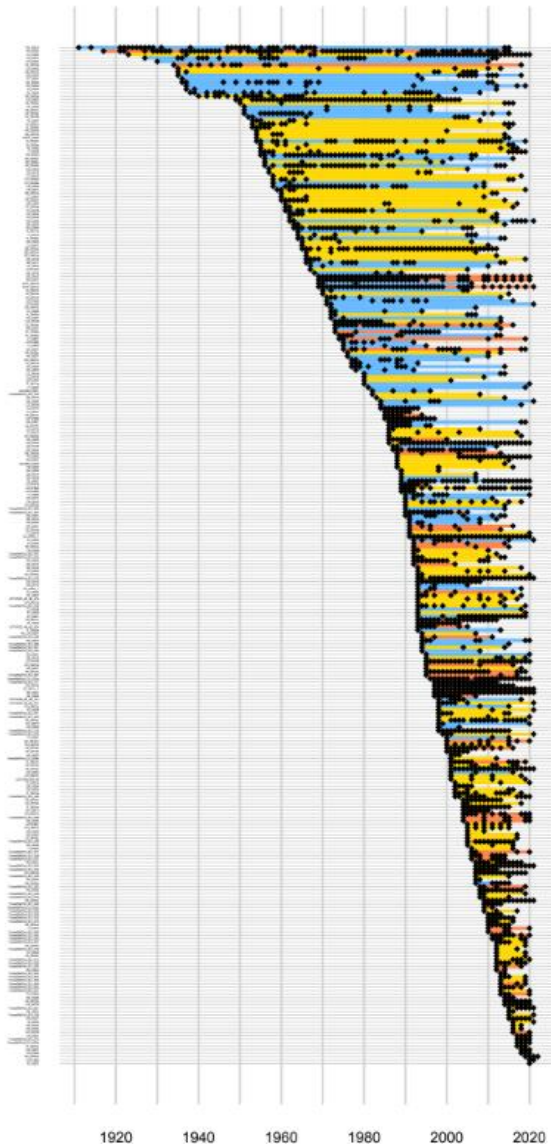


Mapování diverzity



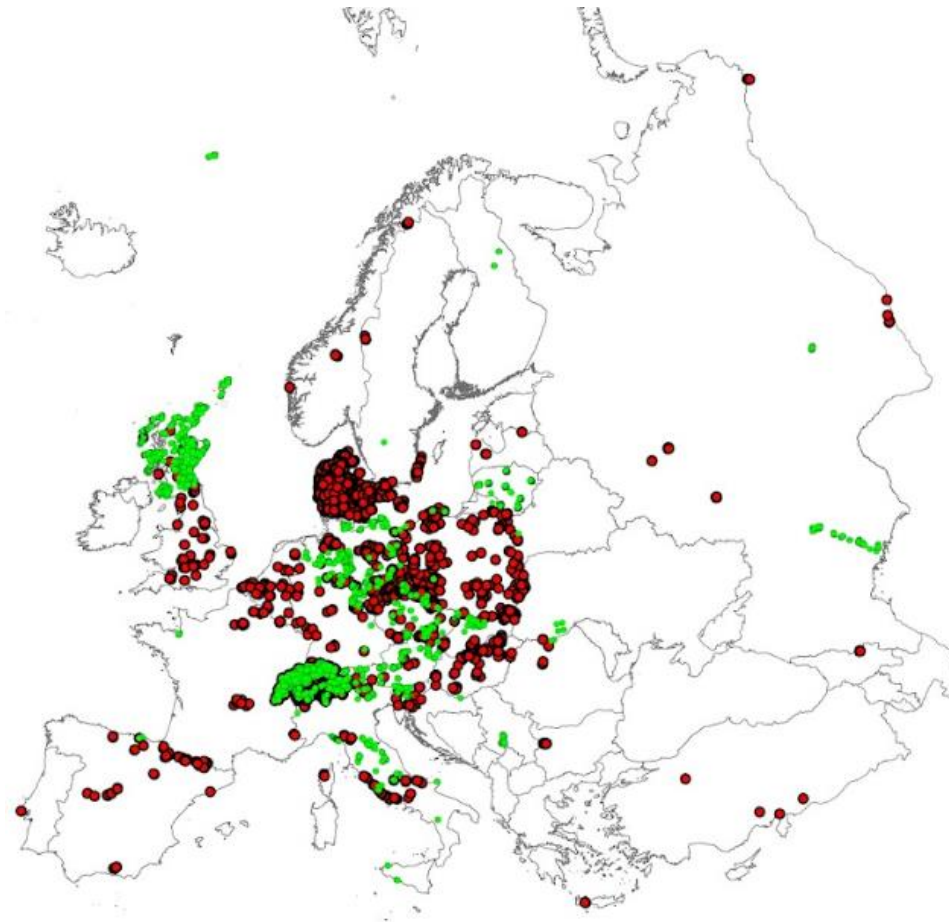
Evropský vegetační archiv (EVA)

Databáze ReSurveyEurope



Type of Study

- permanent
- permanent manip.
- resampling



Program JUICE pro analýzy vegetace

www.sci.muni.cz/botany/juice



Main Page

The **JUICE** program is a widely used non-commercial software package for editing and analyses of phytosociological data. It is continually developed since 1998 at the Masaryk University in Brno, Czech Republic. Program functions are fully described in English manual. It makes use of the previously-developed **TURBOVEG** software for entering and storing such data and it offers a quite powerful tool for vegetation data analysis. Various options include classification using **COCKTAIL**, divisive and agglomerative classification methods, calculation of interspecific associations, fidelity measures, average Ellenberg indicator values, preparation of synoptic tables, automatic sorting of relevé tables, and export of table data into other applications (text editors, table processors or mapping packages).

JUICE is optimised for use in association with **TURBOVEG version 2 and 3** which is the most widespread database program for storing phytosociological data in Europe. However, three other import formats are available for other users.

JUICE supports connections with other mapping or classification software:

- TWINSPAN**-table classification and sorting (freeware; JUICE installation package)
- PC-ORD**-automation of Cluster Analysis, fast sort of relevés by clusters (commercial software)
- SYN-TAX**-export of tables in SYN-TAX format files (commercial software)
- CANOCO**-export of Cornell condensed files (commercial software)

GIS programs-export of latitude, longitude coordinations from header data

- R-PROJECT**-automation of species response curves and DCA, PCA & NMDS analyses



Lubomír Tichý



Herbář BRNU



Proč studovat terénní botaniku

- Je to krásný, zajímavý a ducha povznášející obor 😊
- Velký podíl práce v terénu a cestování
- Dobrých terénních znalců přírodnin ubývá, jsou proto žádaní
- Botanik zaměřený na cévnaté rostliny má zpravidla širší možnosti uplatnění než specialisté na jiné skupiny organismů
- Na Ústavu botaniky a zoologie je velký tým rostlinných ekologů (zčásti mezinárodní), pracujeme v týmu lidí s podobnými zájmy



Proč studovat terénní botaniku

Naučíte se

- dobře znát druhy vyšších rostlin, jejich ekologii a rozšíření
- rostlinná společenstva, jejich dynamiku a ekologii (základ pro ochrannářské rozhodování a management)
- obecné základy ekologie a teorie biodiverzity
- metody počítačového zpracování datových souborů



Specializační předměty k ekologii rostlinných společenstev

Metodické

- Základní metody terénní botaniky
- Zpracování základních botanických dat
- Terénní cvičení z geobotaniky
- Zpracování dat v ekologii společenstev
- Zahraniční botanická exkurze
- Geobotanický projekt

Teoretické

- Populační ekologie rostlin
- Ekologie společenstev a makroekologie
- Vegetace a biotopy České republiky
- Vegetace a biotopy Evropy
- Ekologie lesa
- Ekologie mokřadů



Specializační předměty k ekologii rostlinných společenstev

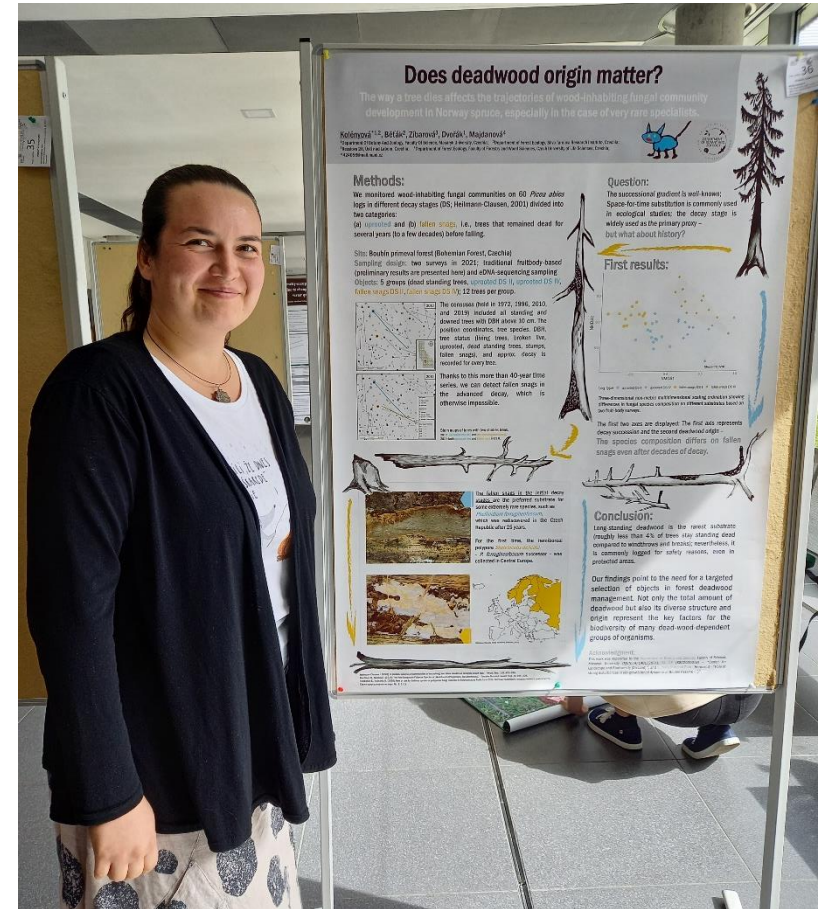
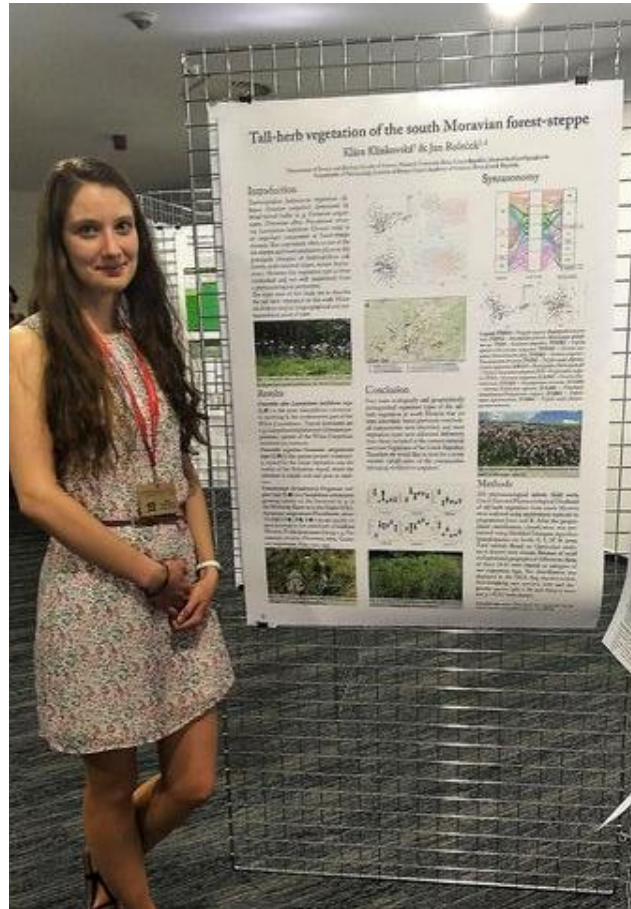
**Geobotanický projekt 2020:
výzkum slanisk jižní Moravy**



**Geobotanický projekt 2022 až 2024:
výzkum vegetace Černé Hory a Srbska**



Vědecké konference



Jak se zapojit do kolektivu

(a něco se přitom naučit)

Veřejné botanické přednášky (Botanický seminář)

každý čtvrtek v 16:00 v B11/306

Exkurze pro veřejnost (jaro, podzim)

<http://www.sci.muni.cz/jm-cbs/>

<https://www.facebook.com/botzool/>

Zahraniční botanická exkurze: jihovýchodní Evropa, květen nebo červen 2025

Možnost brigád: v herbáři, úprava databází, měření vlastností rostlinných druhů, focení herbářových položek

Uplatnění absolventů

základní (akademický) výzkum

(Ph.D.)

Univerzity a výzkumné
ústavy v ČR i v zahraničí

- různé projekty výzkumu biodiverzity
- u nás zejména projekty zkoumající diverzitu evropské vegetace

odborný průzkum a dokumentace

Ochrana přírody (státní instituce,
soukromé firmy a nevládní organizace)

- dokumentace, mapování a monitoring vegetace
- navrhování managementu chráněných území

Muzea

- regionální výzkum a dokumentace flóry a vegetace

Bakalářské a magisterské práce

Bakalářská práce

- je zpravidla terénní
- hlavním cílem je naučit se práci v terénu
- nejčastějším tématem je popis vegetace nebo flóry určitého území
- ideálně by měla být zahájena ve vegetačním období po prvním ročníku
- je vhodné si téma předběžně dohodnout zhruba do března v prvním ročníku

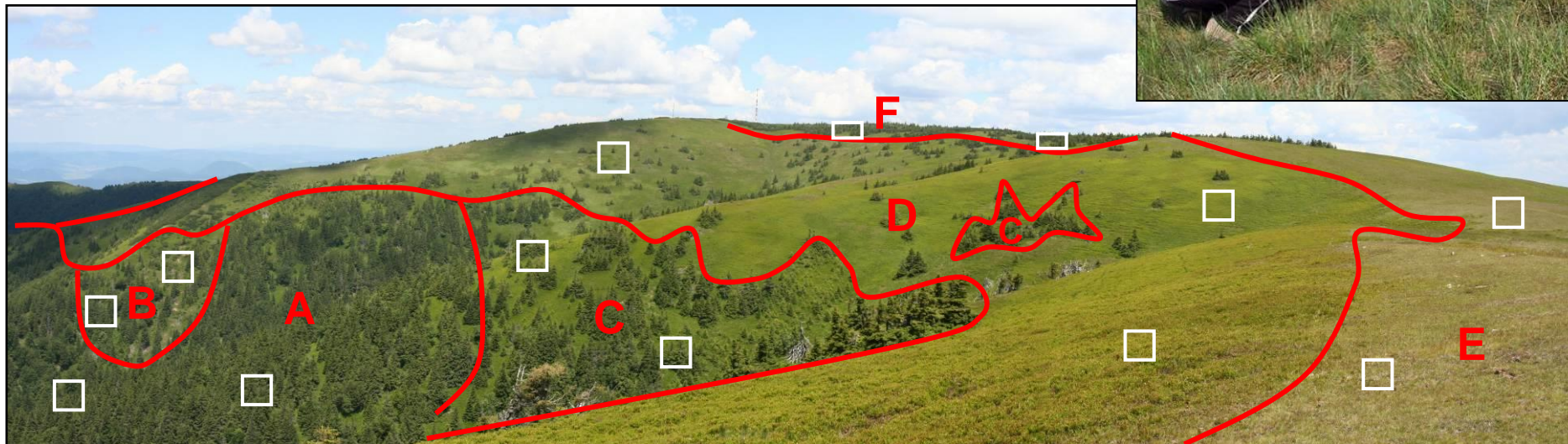
Magisterská práce

- je zpravidla terénní
- může, ale nemusí navazovat na bakalářskou práci
- cílem je zodpovědět nějakou otázku, anebo vytvořit velmi podrobný a fundovaný popis vegetace nebo flóry určitého území
- měla by být zahájena ve vegetačním období mezi Bc. a Mgr. studiem

Bakalářské a magisterské práce

Popis vegetačních typů vybraného území a jejich vztahu k prostředí
(fytocenologická dokumentace)

Základní metoda: fytoocenologické snímky



Bakalářské a magisterské práce

Popis vegetačních typů vybraného území a jejich vztahu k prostředí (fytocenologická dokumentace)

Montenegro 2022 Relevé code: MAK01 Plot size (m²): 10x10 Date: 21.5.2022
 Locality: Petrovac, near Jaduampol
 Vegetation type: forest with *Quercus pubescens*
 Habitat description: svah na vápencových štrapašech

Coordinates: 42°11'50,364" N, 18°58'24,851" E Uncertainty (m): 3
 Elevation (m asl): 27 Slope (°): 30 Aspect: 125
 Photos: DSC_0001 - 0021 Soil depth: 8-23 i 14 (5x)
 Layer covers (%): E3: 50 E2: 15 E1: 85 E0: 2% (na kamenech)
 Layer heights – maximum (m): E3: 20 E2: 4 E1: 1,5
 Layer heights – middle (m): E3: E2: 1,5 E1: 1

E ₃	<i>Quercus pubescens</i>	3	E ₃	<i>Ruscus creuscatum</i>	4
	<i>Carpinus orient</i>	2a		<i>Gadum asporum</i>	
	<i>Fraxinus ornus</i>	1		<i>Hedera helix</i> fr.	2a
	<i>Pistacia terebinthus</i>	1		<i>Vincetoxicum huteri</i>	r
	<i>Prunus mahaleb</i>	1		<i>Asparagus acutifolius</i>	1
	<i>Hedera helix</i>	1		<i>Rubia perigrina</i>	2b
E ₂	<i>Frax ornus</i>	1		<i>Smilax aspera</i>	2a
	<i>Prunus mahaleb</i>	+		<i>Dioscorea communis</i> fr.	1
	<i>Pistacia terebinthus</i>	1		<i>Hyssopus communis</i> fr.	+
	<i>Carpinus orientalis</i>	1		<i>Cornus sanguinea</i> fr.	+
	<i>Hedera helix</i>	+		<i>Quercus pubescens</i> fr.	+
	<i>Smilax aspera</i>	1		<i>Vicia cracca</i> s. vinkoval.	+
	<i>Dioscorea communis</i> (=Tamus) +				
	<i>Hibiscus emm</i>	+			



<https://botzool.cz/vegsci/phytosociologicalDb>

ÚSTAV BOTANIKY A ZOOLOGIE MASARYKOVA UNIVERZITA
 VEGETATION SCIENCE GROUP MASARYK UNIVERSITY BRNO
 MUNI SCI

Česká národní fytoocenologická databáze

Česká národní fytoocenologická databáze (ČNFD) je úložiště pro digitalizované fytoocenologické snímky zaznamenané v České republice, které jsou používány pro účely základního i aplikovaného ekologického výzkumu i v ochraně přírody. Tato činnost je součástí širších mezinárodních aktivit řízených pracovní skupinou European Vegetation Survey při Mezinárodní společnosti pro výzkum vegetace (International Association for Vegetation Science). V rámci partnerství s časopisy *Preslia* a *Zprávy České botanické společnosti* slouží ČNFD k archivaci fytoocenologických snímků vztahujících se k publikovaným článkům. Fytoocenologické snímky z ČNFD jsou součástí databáze EVA (European Vegetation Archive) a sPlot (Global Vegetation Database). Floristická data z fytoocenologických snímků uložených v ČNFD jsou dostupná na webovém portálu PLADIAS a DataBor.

www.sci.muni.cz/botany/juice

JUICE version 7.0

Main Page News Program installation Training Data JUICE-R connection
 Manuals Check Lists Links & software Acknowledgements Courses Authors

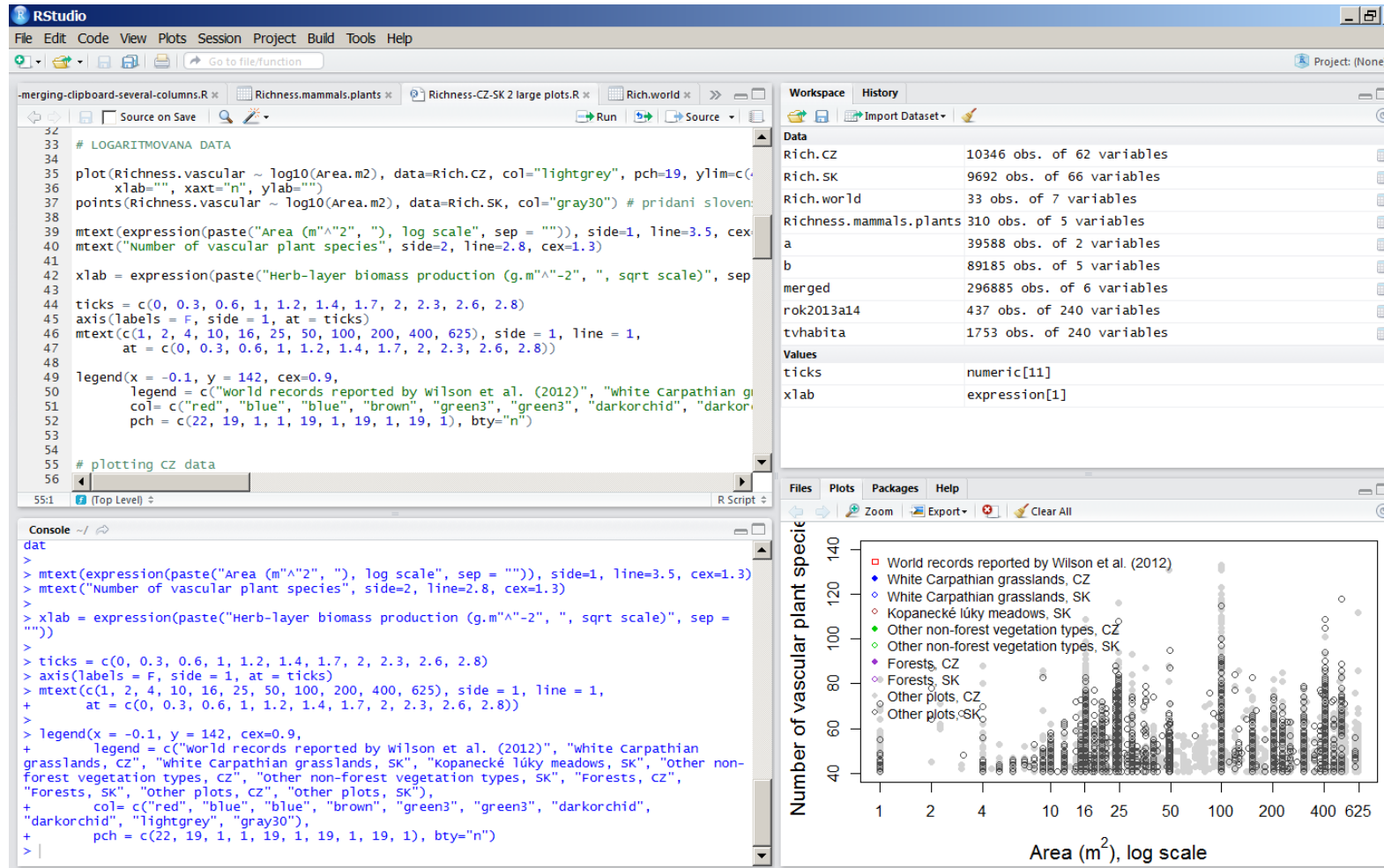
Main Page

The JUICE program is a widely used non-commercial software package for editing and analyses of phytosociological data. It is continually developed since 1998 at the Masaryk University in Brno, Czech Republic. Program functions are fully described in English manual. It makes use of the previously-developed TURBOVEG software for entering and storing such data and it offers a quite powerful tool for vegetation data analysis. Various options include classification using COCKTAIL, divisive and agglomerative classification methods, calculation of interspecific associations, fidelity measures, average Ellenberg indicator values, preparation of synoptic tables, automatic sorting of relevé tables, and export of table data into other applications (text editors, table processors or mapping packages).

JUICE is optimised for use in association with TURBOVEG which is the most widespread database program for storing phytosociological data in Europe. However, three other import formats are available for other users.

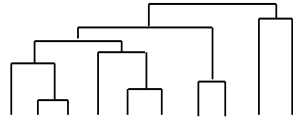
Bakalářské a magisterské práce

Popis vegetačních typů vybraného území a jejich vztahu k prostředí (fytocenologická dokumentace)

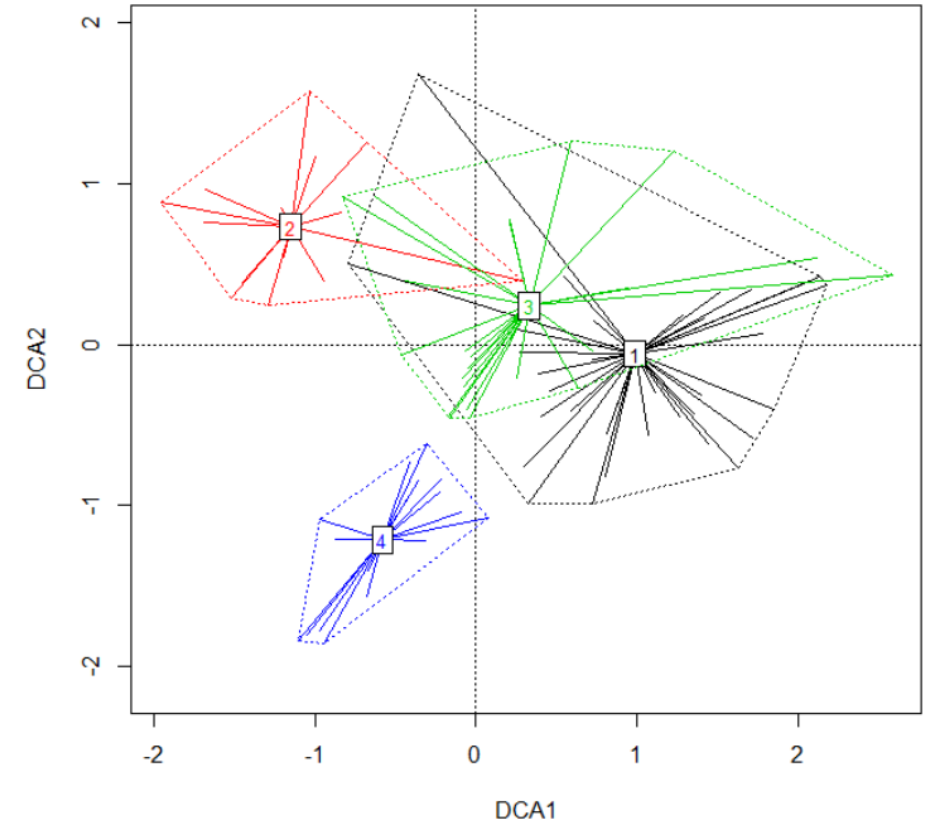
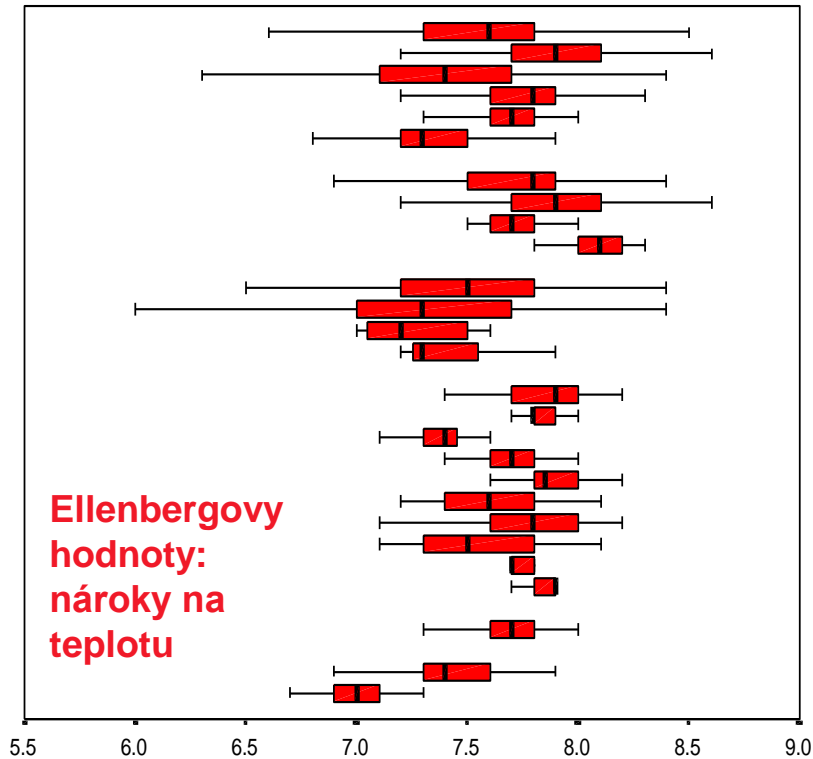


Bakalářské a magisterské práce

Popis vegetačních typů vybraného území a jejich vztahu k prostředí (fytocenologická dokumentace)

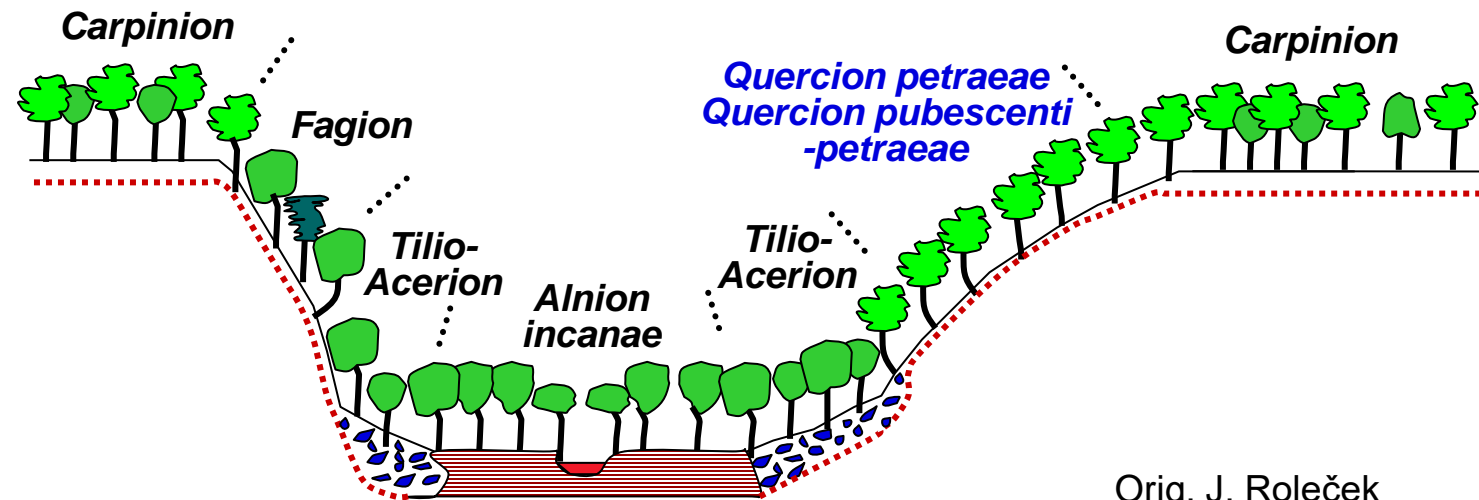
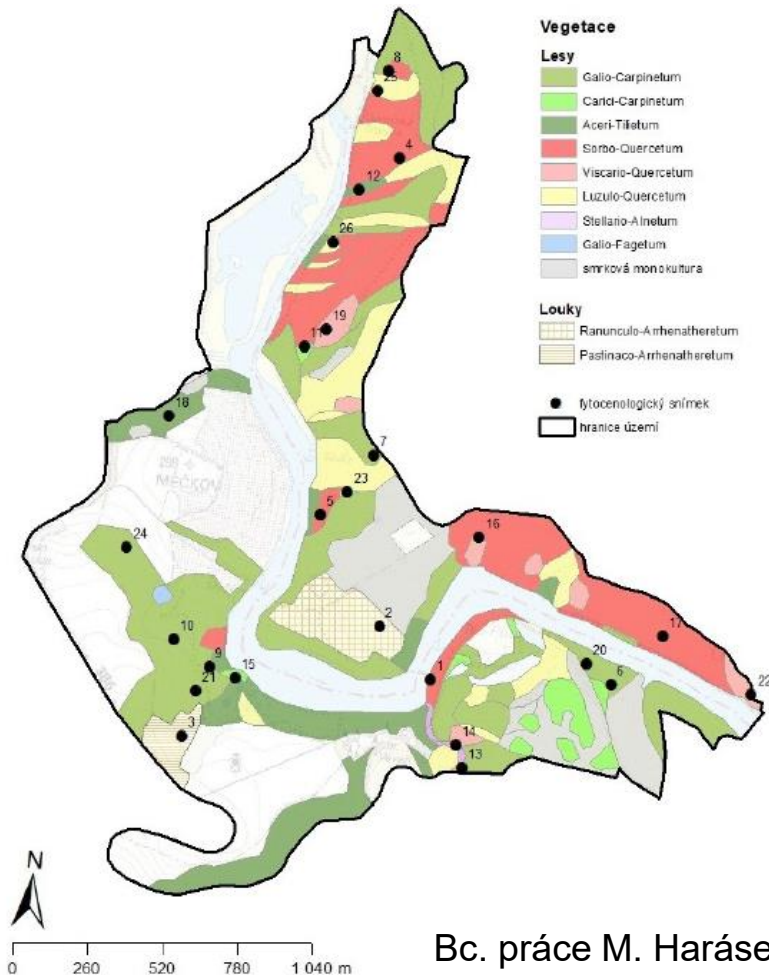


Cluster number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Number of relevés	475	268	130	435	410	85	360	384	265	290
<i>Trifolium hybridum</i>	28	5	14	15	6	.	6	3	5	1
<i>Phalaris arundinacea</i>	17	.	5	1	3	1	1	1	4	8
<i>Carex vulpina</i>	14	3	2	3	2	.	.	.	3	1
<i>Cirsium rivulare</i>	4	69	8	6	5	.	.	.	22	9
<i>Mentha longifolia</i>	2	34	7	1	1	.	1	.	10	4
<i>Juncus inflexus</i>	1	26	3	2	1	.	1	.	6	2
<i>Eupatorium cannabinum</i>	1	17	2	1	1	.	.	.	2	1
<i>Cruciata glabra</i>	1	29	5	4	2	.	1	7	5	2
<i>Epipactis palustris</i>	1	12	.	1	1	.	.	.	.	1
<i>Campylyum stellatum</i> s. lat.	1	15	.	1	1	.	1	.	2	.
<i>Carex flava</i>	1	21	2	4	3	.	.	1	3	1
<i>Brachythecium rivulare</i>	1	18	4	1	2	.	.	.	6	2
<i>Eriophorum latifolium</i>	1	15	.	2	3	.	.	.	1	1
<i>Calliergonella cuspidata</i>	11	49	30	19	27	2	1	2	21	7
<i>Carex flacca</i>	1	20	2	6	3	.	1	1	1	1
<i>Cratoneuron commutatum</i>	.	9	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Cratoneuron filicinum</i>	.	12	2	1	1	.	.	.	3	1
<i>Tussilago farfara</i>	1	15	3	1	1	.	2	.	5	1
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	1	18	3	2	9	1	.	.	2	.
<i>Carex cespitosa</i>	4	3	42	1	2	.	.	.	2	4
<i>Cirsium oleraceum</i>	21	22	75	9	9	.	6	1	18	34
<i>Succisa pratensis</i>	9	12	5	52	18	5	1	3	3	1
<i>Molinia caerulea</i> s. lat.	6	8	8	47	18	1	1	1	2	11
<i>Nardus stricta</i>	4	1	1	43	24	13	1	18	1	1
<i>Potentilla erecta</i>	10	37	6	59	47	42	4	27	13	5
<i>Luzula campestris</i> s. lat.	16	15	15	68	50	35	37	55	7	2
<i>Briza media</i>	11	33	18	60	40	32	28	44	5	1
<i>Carex pallescens</i>	9	19	8	39	23	35	2	8	8	2
<i>Festuca ovina</i>	1	1	.	19	2	5	6	5	1	.
<i>Carex panicea</i>	18	48	38	59	60	24	1	2	25	10
<i>Scorzonera humilis</i>	2	1	.	14	4	4	.	1	.	1
<i>Sanguisorba officinalis</i>	56	31	48	74	46	36	35	17	35	36
<i>Galium boreale</i> ssp. <i>boreale</i>	11	4	2	23	2	.	7	2	1	4
<i>Holcus lanatus</i>	55	44	56	79	64	12	48	35	32	20



Bakalářské a magisterské práce

Popis vegetačních typů vybraného území a jejich vztahu k prostředí (fytocenologická dokumentace)



Orig. J. Roleček

Bc. práce M. Harásek

Bakalářské a magisterské práce

Popis vegetačních typů vybraného území a jejich vztahu k prostředí (fytocenologická dokumentace)



Google play Search

Apps Categories Home Top Charts New Releases

My apps Shop Games Editors' Choice

GLAMA
Gap Light Analysis
Mobile Application

Gap Light Analysis Mobile App
Lubomír Tichý · March 31, 2014
Tools

Installed

This app is compatible with all of your devices.

★★★★★ (6) **8+1** +9 Recommend this on Google

GLAMA - Gap Light Analysis Mobile App
Perform defoliation! Select proper line.

GLAMA - Gap Light Analysis Mobile App
Lens projection! Select type.

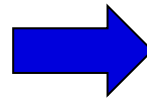
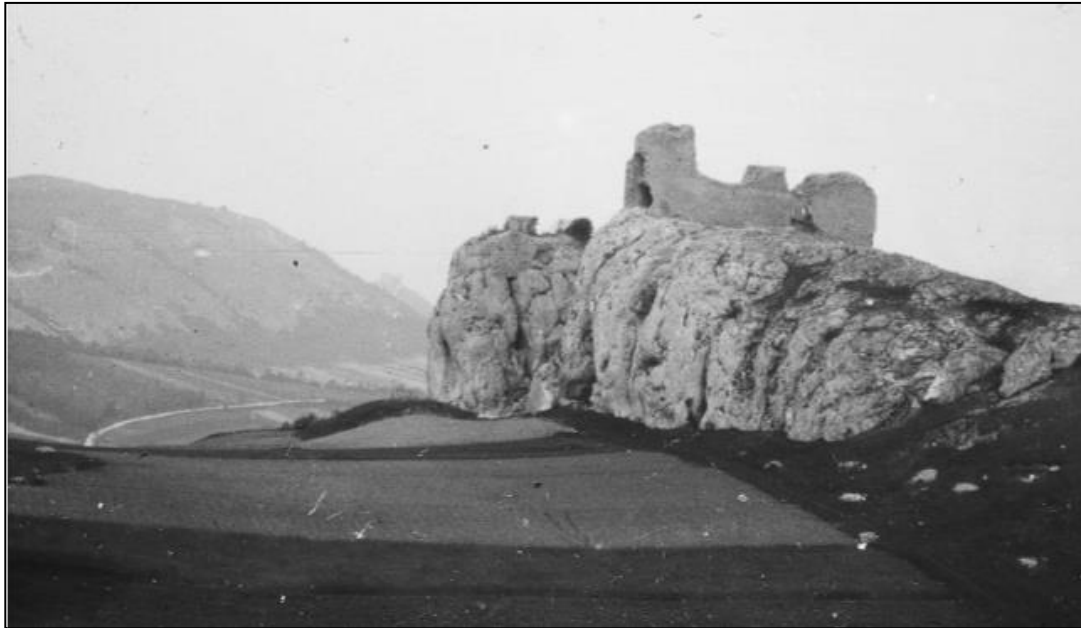
Bakalářské a magisterské práce

Popis vegetačních typů vybraného území a jejich vztahu k prostředí
(fytocenologická dokumentace)



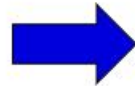
Bakalářské a magisterské práce

Recentní změny diverzity vegetace v čase (M. Chytrý)



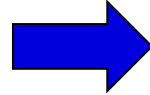
Bakalářské a magisterské práce

Recentní změny diverzity vegetace v čase (M. Chytrý)



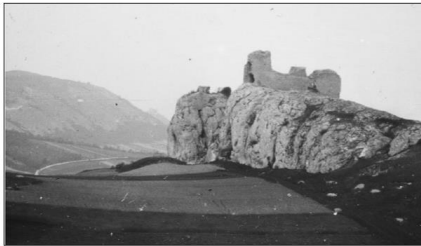
Bakalářské a magisterské práce

Recentní změny diverzity vegetace v čase (M. Chytrý)



Bakalářské a magisterské práce

Recentní změny diverzity vegetace v čase (M. Chytrý)



- Fytocenologické snímky staré 20–70 let
- Jejich lokalizace v terénu
- Zopakování zápisu vegetace stejnou metodou
- Vyhodnocení změn druhového složení
 - úbytek ohrožených druhů
 - úbytek stanovištních specialistů
 - šíření nepůvodních a synantropních druhů
 - bioindikace změn teploty, vlhkosti, živin aj.
- Doporučení pro ochranu přírody

Bakalářské a magisterské práce

Vegetační charakteristika ochránářsky a biogeograficky významných druhů rostlin v okolí vašeho bydliště (J. Roleček)

- trénink ve floristice, metodách popisu vegetace a promýšlení biogeografických a ochránářských souvislostí
- lepší porozumění přírodě vaší domoviny (nebo jiného vybraného regionu)



Bakalářské a magisterské práce

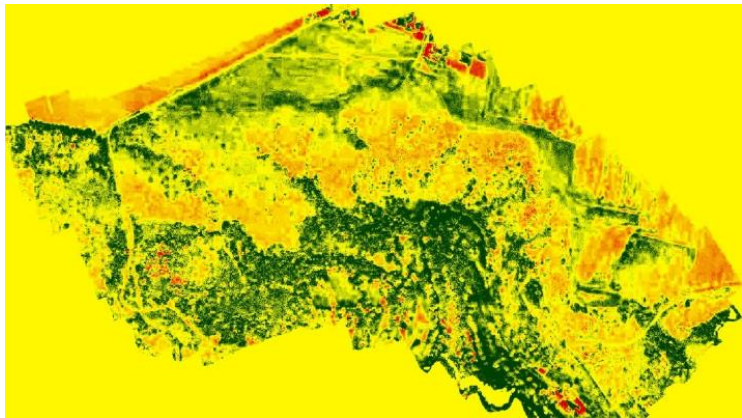
Lesní vegetace střední části Bobravské vrchoviny (J. Roleček)

- fytoocenologická studie opomíjeného území za humny
- rozsáhlé zachovalé listnaté lesy mezi Svratkou a Jihlavou
- možnost inspirace a srovnání s diplomovou prací P. Nováka (jižní část Bobravské vrchoviny)



Bakalářské a magisterské práce

Srovnání inventarizačních botanických průzkumů chráněných území (L. Tichý)



- Pro ZCHÚ jsou zpracovávány podpůrné podklady o druhovém složení formou inventarizačních průzkumů
- **Cíl:** Zpracovat vlastní inventarizační průzkum ZCHÚ a porovnat jej s historickými daty a s inventarizačními průzkumy jiných lokalit stejného typu vegetace



Bakalářské a magisterské práce

Druhově bohaté trávnicky vhodné pro regionální směsi osiv (L. Tichý)



- Zatravňování regionálními osivy, potřeba zdrojových ploch, součást budoucího projektu skupiny ENVIROP
- **Cíl:** Vyhledat a dokumentovat zachovalá luční a pastvinná společenstva, která jsou vhodná pro mechanický sběr osiva



Bakalářské a magisterské práce

Vegetace pasených ploch v ochránářsky významných lokalitách (L. Tichý)



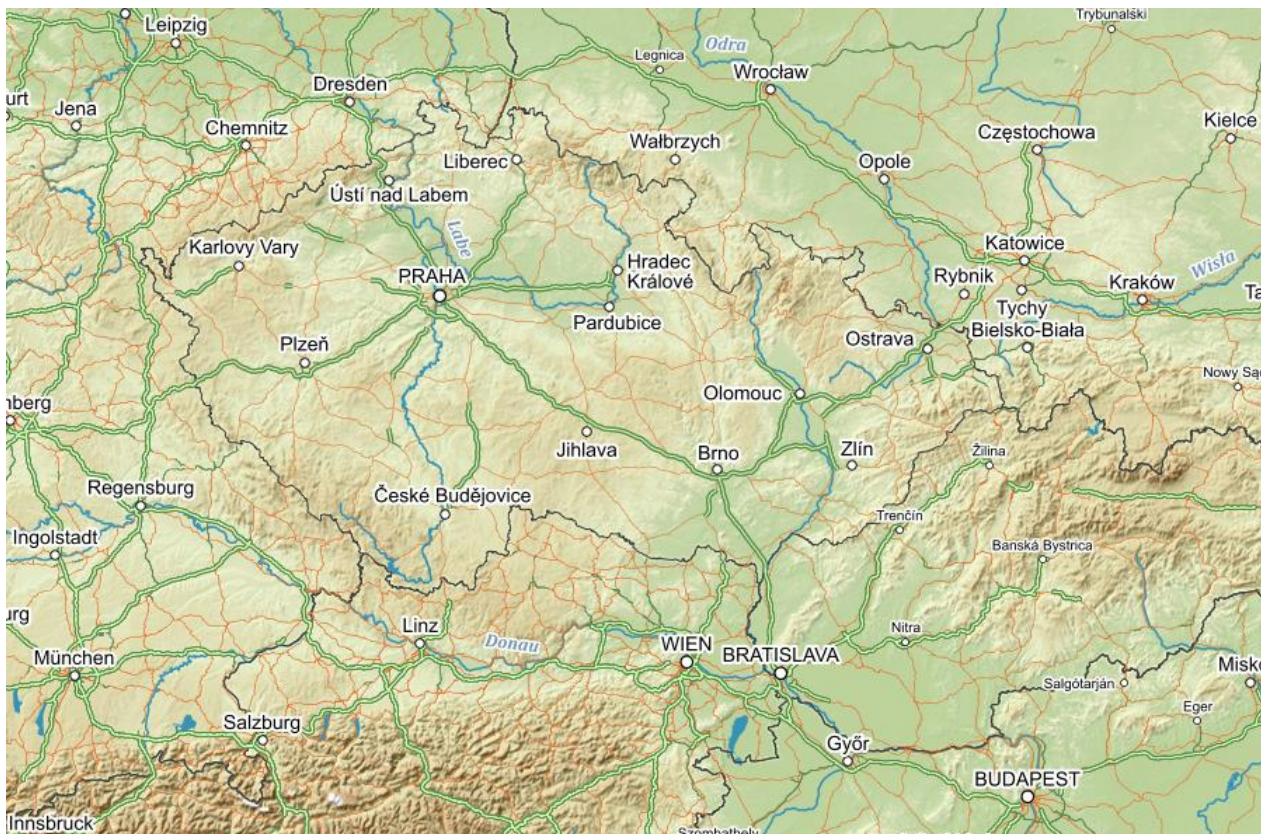
- Pastva je ochránářsky významným managementem, který však nemusí být zcela v souladu se zájmy ochrany přírody v každé lokalitě.
- **Cíl:** Zjistit, jak se liší vegetace na plochách s různou intenzitou pastvy v různých typech vegetace a při pastvě různými zvířaty.



Bakalářské a magisterské práce

Floristická studie vybraného území (Z. Lososová)

Téma se vypisuje zpravidla pro studenty učitelského studia

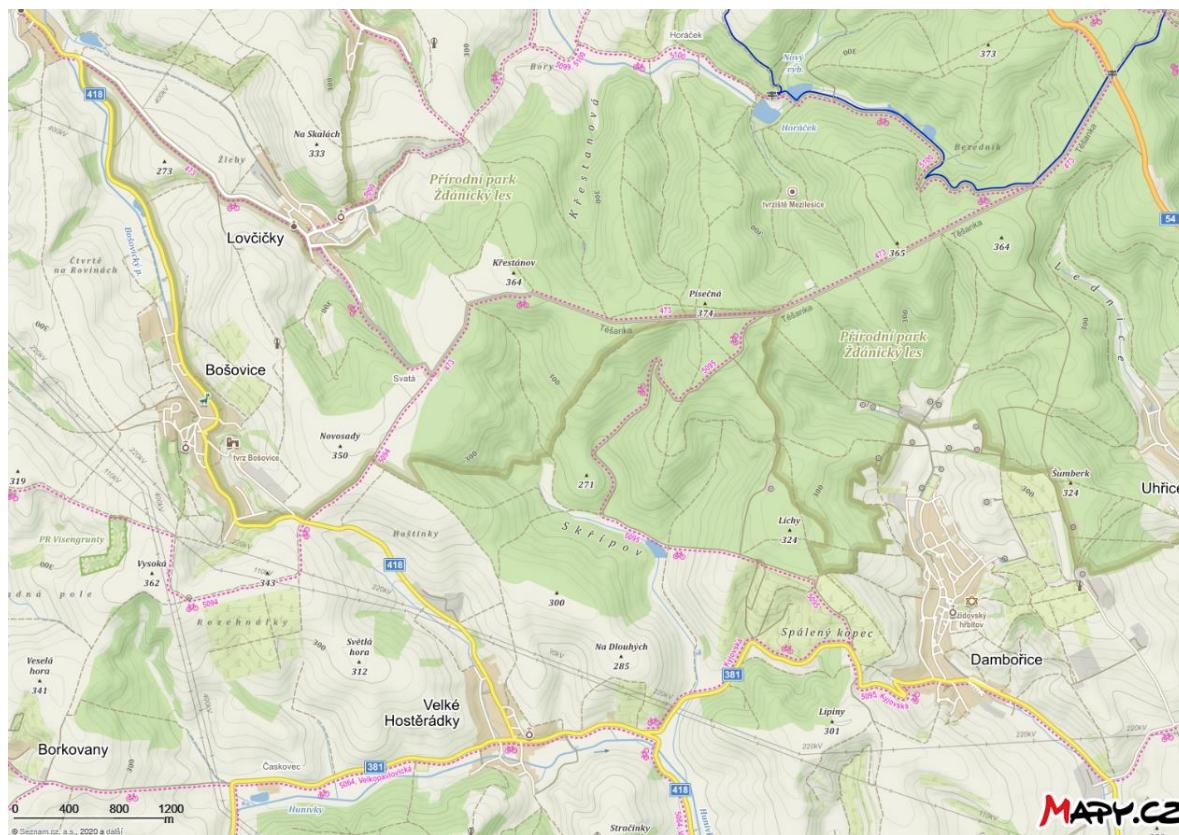


- terénní výzkum
- rešerše dostupných botanických nálezů
- charakteristika přírodních poměrů vybraného území

Bakalářské a magisterské práce

Vegetace západního cípu Ždánického lesa (Z. Lososová)

Cíl: charakterizovat pestrost lesní či nelesní vegetace v daném území



- terénní výzkum
- zápis fytoocenologických snímků
- porovnání s historickými daty

Bakalářské a magisterské práce

Funkční vlastnosti rostlin (Z. Lososová)

Cíl: prokázat vliv extrémního prostředí na změnu listových vlastností rostlin



- Měření stanovených listových vlastností na sebraných rostlinách případně na herbářových položkách
- Analýza dostupných údajů v databázi Pladias



Tvar

Přítomnost trichomů

Listový okraj

Bakalářské a magisterské práce

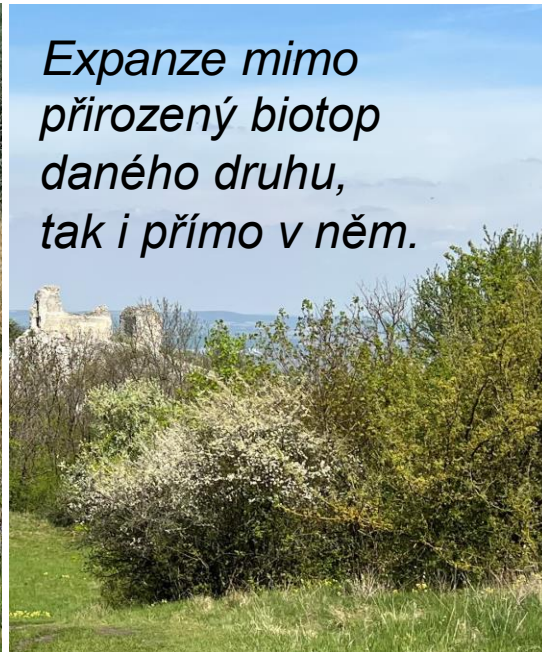
Mapování invazních a expanzních rostlin a jejich biotopů (I. Axmanová, M. Večeřa)

Původní druh

- šíří se v krajině
- narůstá jeho početnost
- často dominuje

Expanzní druh

*Expanze mimo
přirozený biotop
daného druhu,
tak i přímo v něm.*



Nepůvodní druh

- šíří se v krajině
- narůstá jeho početnost
- často dominuje

Invazní druh



Bakalářské a magisterské práce

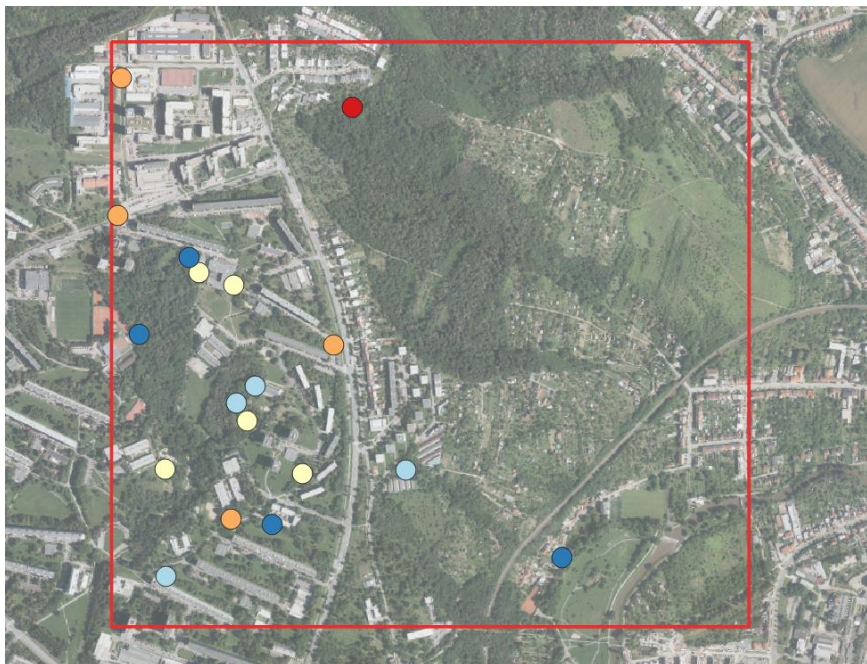
Mapování invazních a expanzních rostlin a jejich biotopů (I. Axmanová, M. Večeřa)

1. Příměstské prostředí/pestrá krajina
hrubě vymezené biotopy

zaznamenání výskytu rostlin v terénu
odhad jejich abundance

2. Evropsky významné lokality
podrobněji členěné biotopy

podrobné terénní mapování problematických
druhů, ale i chráněných/ohrožených



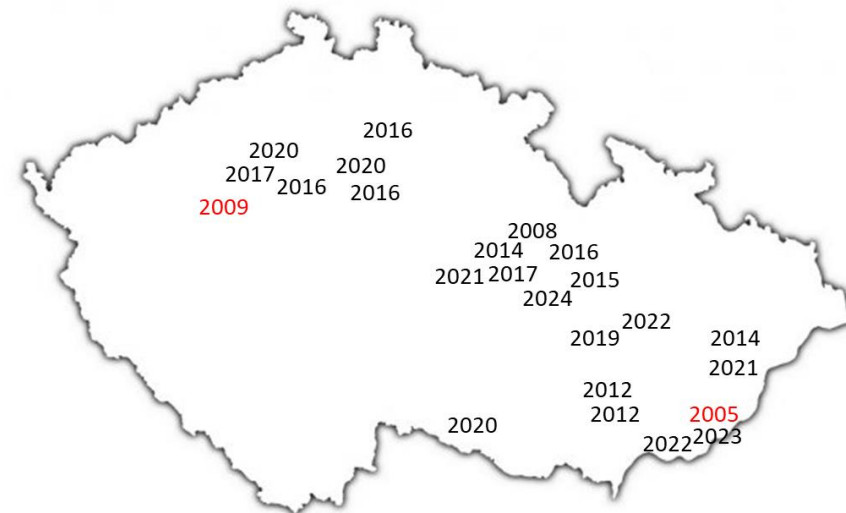
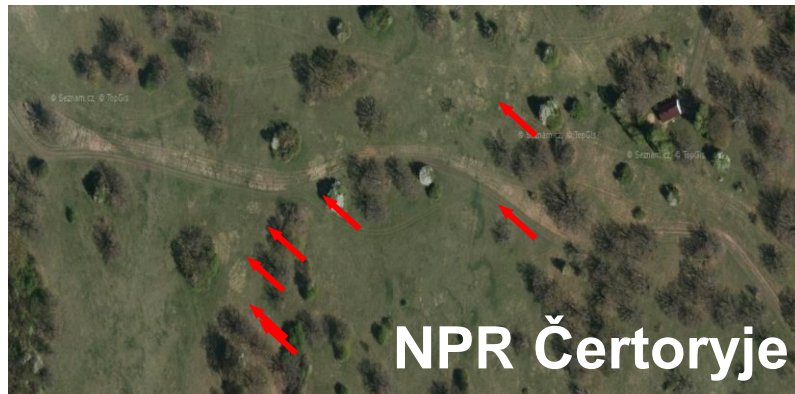
Cíle

- (i) interpretace v kontextu přírodních a jiných charakteristik daného území
- (ii) význam pro diverzitu původních druhů/společenstev a jejich ochranu

Bakalářské a magisterské práce

Válečka skalní (*Brachypodium rupestre*): skrytá invaze, ekologie a rozšíření (P. Novák)

- *Brachypodium rupestre* – submediteránně-oceanická tráva
- U nás objevena 2005 – každoročně nalézány nové lokality
- **Konkurenčně silný druh** – invazní potenciál
- Vegetační a floristický výzkum lokalit, založení trvalých ploch, ekologie a možnosti šíření, pátrání po dalších lokalitách

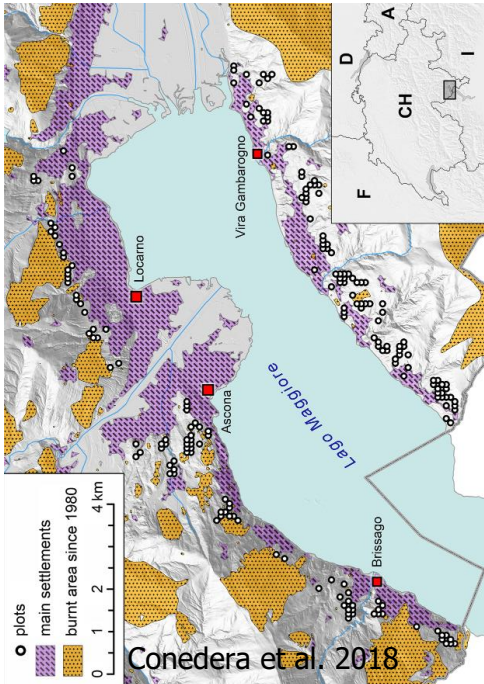


Bakalářské a magisterské práce

Laurofylizace: nové ohrožení pro naši přírodu?

(P. Novák)

- **Oteplování klimatu** ► šíření **stálezelených širokolistých dřevin v lesích** (ecosystem transformers, ivy desert...)
- **Monitoring a analýza výskytu** stálezelených širokolistých dřevin s invazním/expanzním potenciálem – terénní průzkum, analýza, baseline data
- Druhy a skupiny druhů, podle lokalizace (*Hedera* spp., *Mahonia aquifolium*, *Prunus laurocerasus*, *Viburnum rhytidophyllum*, *Vinca minor*...)



Bakalářské a magisterské práce

Popis vegetačních typů vybraného území a jejich vztahu k prostředí (fytocenologická dokumentace) (P. Novák)



Zprávy České botanické společnosti 58: 11–24, 2023

11

Komentované fytoecenologické snímky z České republiky 7

Commented phytosociological relevés from the Czech Republic 7

Pavel Dřevojan¹⁾, Pavel Novák¹⁾ [eds], Jan Doležal²⁾, Pavel Lustýk³⁾, Tomáš Peterka⁴⁾, Zdenka Preislerová¹⁾ & Vojtěch Sedláček⁵⁾

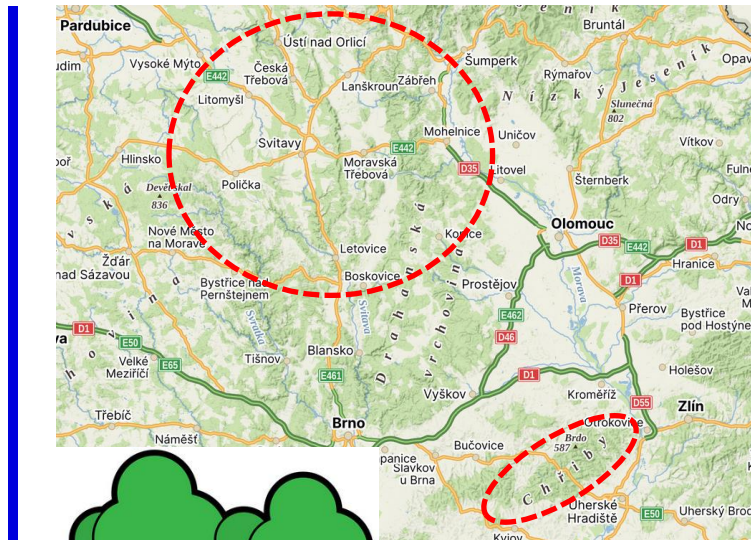
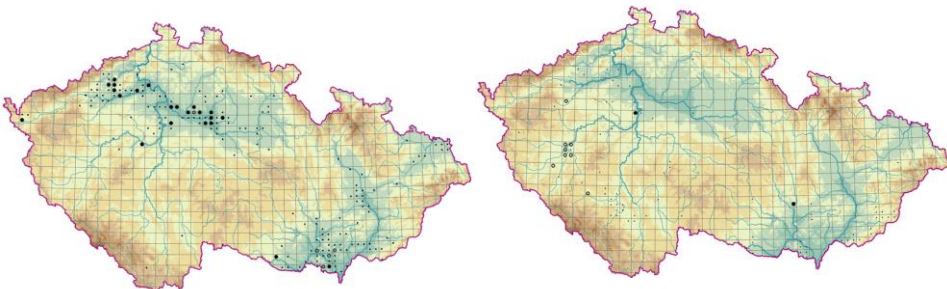
Zprávy České botanické společnosti 59: 141–161, 2024

141

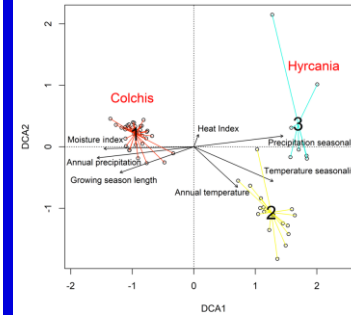
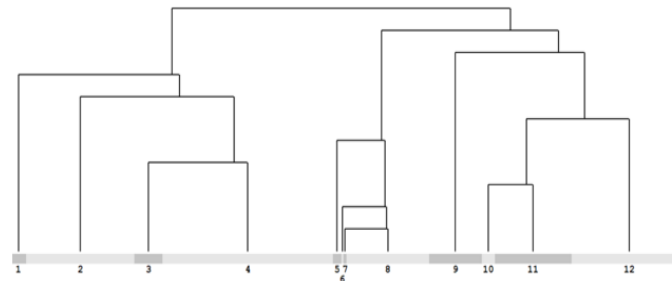
Komentované fytoecenologické snímky z České republiky 8

Commented phytosociological relevés from the Czech Republic 8

Pavel Dřevojan¹⁾, Pavel Novák¹⁾ [eds], Jan Doležal²⁾, Tomáš Peterka³⁾, Jaroslav Rohel¹⁾ & Pavla Vlčková³⁾



+ možnost opakovací studie



+ mechorosty

MUNI
SCI

Bakalářské a magisterské práce

Podpora biodiverzity trávníků ve městech i volné krajině Jižní Moravy a Dolního Rakouska (J. Těšitel, K. Knotková)

Interreg
Rakousko – Česko

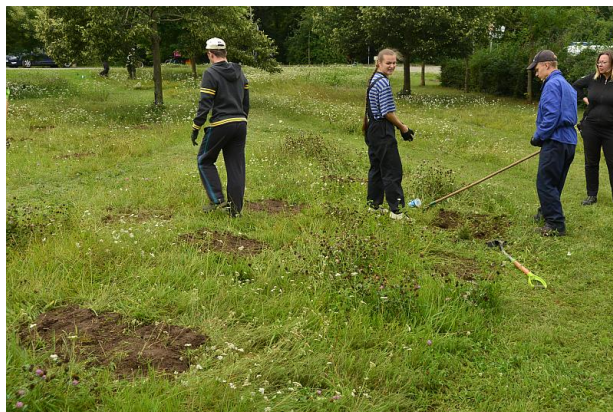


Spolufinancováno
Evropskou unií

- Startující projekt Interreg (AT-CZ): PannFlora
- Vývoj produkce a využití regionálního osiva
- Návrh vhodného druhového složení pro výsev/dosev bylin
- Testování uchycení semenáčků
- Návrh a monitoring vhodného managementu městských trávníků
- Praktické uplatnění poznatků při obnově přírodních i kulturních stanovišť



Kateřina Knotková



Bakalářské a magisterské práce

Biologie parazitických rostlin (J. Těšitel)

- Interakce s invazními rostlinami – biologická kontrola
- Podpora biodiverzity
- Hlavně kořenoví poloparaziti (a jmelí)
- Experimentální ekologie: výsevové pokusy v terénu i v květináčích



Zdravínek jarní na
invazní astřičce kopinaté



Jmelí bílé na nepůvodním
ořešáku černém



Kokrhel větší

Okraj lesní cesty: druhově bohatá
vegetace s s pětiprstkou hustokvětou



(anc)



Schnelcappe