



Flora des Böhmerwaldes, ein EU gefördertes deutsch-tschechisches Projekt

Wolfgang Diewald & Dagmar Triebel



**Europäische Union
Evropská unie**
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Ziel ETZ | Cíl EÚS
Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



staatliche
naturwissenschaftliche
sammlungen bayerns



Projekt č. 216: Květena Šumavy / Flora des Böhmerwaldes

Projekt ist eine Maßnahme bewilligt im Rahmen des INTEREG A Programm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit zwischen dem Freistaat Bayern und der Tschechischen Republik: Ziel ETZ 2014-2020

4 Projektpartner:

- Südböhmische Universität, České Budějovice
 - Nationalpark Šumava
 - Nationalpark Bayerischer Wald
 - Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns
-
- Finanzrahmen: 1 Million €, davon 85 % aus dem Programm und 15 % aus öffentlichen nationalen Beiträgen



Vorgeschichte zum Projekt

Initiative: **František Procházka**; Start des privaten Projektes Flora des Böhmerwaldes nach Grenzöffnung

Unterstützend: auf bayerischer Seite **Hans-Jörg Gaggermeier** (Botanische Arbeits- und Schutzgemeinschaft Bayerischer Wald und **Michael Haug** (Mitarbeiter am Nationalpark Bayerischer Wald) sowie auf österreichischer Seite **Franz Grims** (Arbeitsgemeinschaft Botanik am Biologiezentrum Linz)

Geplant: **gedruckte Flora** mit Verbreitungskarten, historischen und anderen Anmerkungen zu den einzelnen Taxa sowie verschiedene Einleitungskapitel

Stillstand: **Tod** von František Procházka, Hansjörg Gaggermeier und Franz Grims

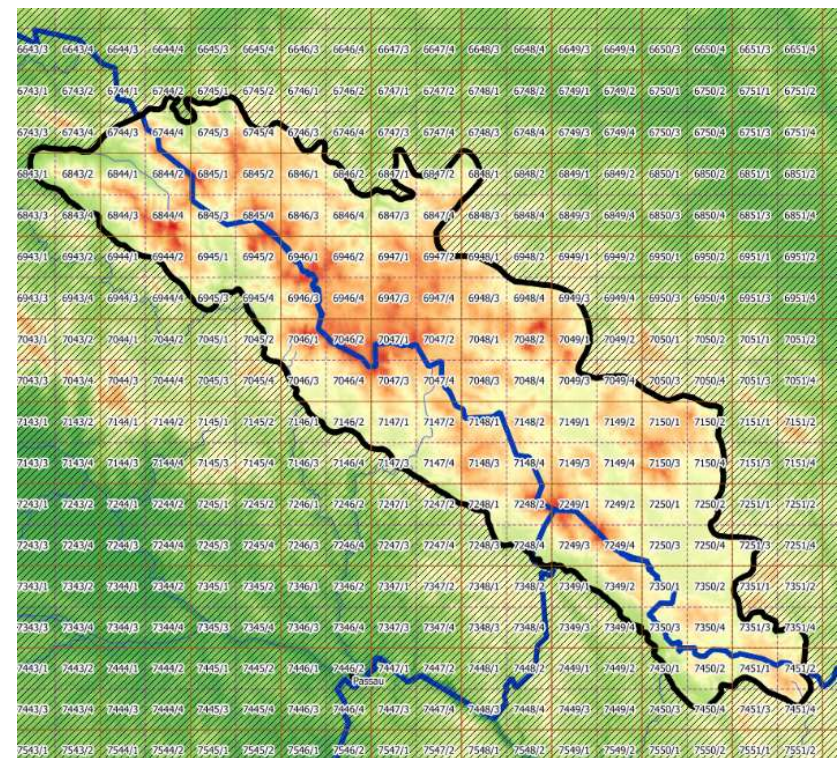


Böhmerwald als Naturraum

Böhmerwald bzw. Silva Gabreta (je nach Kontext verschieden definiert; hier als Naturraum aufgefasst)

- Waldgebiet mit land- und forstwirtschaftlicher Nutzung; montane Höhenstufe; Sonderstandorte: Moore, Eiszeitseen, Felsstrukturen
- Nationalpark Bayerischer Wald seit 1970 (erster deutscher Nationalpark)
- Wasserscheide Donau (Schwarzes Meer) – Elbe (Nordsee); Klimascheide
- Besiedlung stets dünn, jedoch wichtige Handelsrouten
- Nutzung in Deutschland und Tschechien verschieden (insbesondere während des Kalten Krieges)







Projekt und Arbeitspakete

Milan Štech: Projektinitiative und Projektleitung

Gemeinsame Durchführung der Aktivitäten:

- Geländearbeiten, Monitoring bedrohter und kritischer Arten; punktgenaue Kartierung
- Geländemanagement in den beiden Nationalparks
- Öffentlichkeitsarbeit, Übersetzungsarbeiten
- Erstellung von Artbeschreibungen
- Datenimporte, -exporte, -transformation

Ziele:

- gemeinsame Taxonliste und rote Liste, Vorbereitung einer Böhmerwald (online-) Flora
- Datenpublikation via verschiedenen Netzwerken: Pladias, Bayernflora-Datenportal und GBIF



Projektpartner und deren Aufgaben

Projektpartner [\[Bearbeiten\]](#)

Die Maßnahme wird von **vier Partnereinrichtungen unter Leitung der Südböhmischen Universität Budweis** getragen.

Partnereinrichtung	Teilprojekt	Ansprechpartner	Arbeitspakete, Projektaktivitäten
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta, katedra botaniky ↗ – Südböhmische Universität, Naturwissenschaftliche Fakultät, Lehrstuhl der Botanik – University of South Bohemia, Faculty of Science, Department of Botany ↗ in České Budějovice	LP 1	Dr. Milan Štech	Projektkoordination und Leitung, molekulare und FCM Analysen, gemeinsame rote Liste, Öffentlichkeitsarbeit, taxonomische Angelegenheiten, Revision kritischer Artengruppen, Artbeschreibungen, Datenerhebung aus Literatur
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta, katedra botaniky ↗ – Südböhmische Universität, Naturwissenschaftliche Fakultät, Lehrstuhl der Botanik – University of South Bohemia, Faculty of Science, Department of Botany ↗ in České Budějovice	LP 1	Dr. Petr Novotný	Interoperabilität zwischen Netzwerken, Aufgaben der Datentransformation, zweisprachige öffentliche Website unter http://www.florasilvaegabretae.eu/ ↗ , siehe auch Pladias Portal ↗
Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns ↗ – Bavarian Natural History Collections ↗ with SNSB IT Center ↗ and Botanische Staatssammlung München ↗	PP 2	Dr. Dagmar Triebel	Interoperabilität zwischen Netzwerken, Aufgaben der Datentransformation, Diversity Workbench ↗ (DWB), Publikation von Daten (wenigstens Teile der Datenbestände) via BFL Datenportal (BIB) ↗ , GBIF: AG Flora von Bayern Datenbestand ↗ und GFBio: AG Flora von Bayern Datenbestand ↗
Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns ↗ – Bavarian Natural History Collections ↗ with SNSB IT Center ↗ and Botanische Staatssammlung München ↗	PP 2	Wolfgang Diewald	Geländearbeiten mit DiversityMobile, GPS Tracking, taxonomische Angelegenheiten, Artbeschreibungen (in geringerem Umfang), Datenanreicherung und Qualitätskontrolle in DWB (inkl. Literaturangaben), Management der DTN Bayerischen Taxonomischen Referenzliste mit Rote-Liste-Kategorien, siehe Taxonomische Referenzliste der Gefäßpflanzen Bayerns
Správa Národního parku Šumava ↗ – Nationalpark Šumava ↗ – National Park Šumava ↗	PP 3	Dr. Romana Roučková	Geländemanagement, Öffentlichkeitsarbeit, Artbeschreibungen, Monitoring von bedrohten Arten
Správa Národního parku Šumava ↗ – Nationalpark Šumava ↗ – National Park Šumava ↗	PP 3	Pavel Bečka	Übersetzungsarbeiten, zweisprachige öffentliche Website unter http://www.florasilvaegabretae.eu/ ↗
Nationalpark Bayerischer Wald ↗ – National Park Bayerischer Wald ↗	PP 4	Cornelia Straubinger	Geländemanagement, Öffentlichkeitsarbeit, Artbeschreibungen (in geringerem Umfang), Datenerhebung aus Literatur (in geringerem Umfang), Revision kritischer Artengruppen
Nationalpark Bayerischer Wald ↗ – National Park Bayerischer Wald ↗	PP 4	Pavel Bečka	Übersetzungsarbeiten, zweisprachige öffentliche Website unter http://www.florasilvaegabretae.eu/ ↗

IT-Infrastruktur und Datentransformation: Dr. S. Seifert (SNSB IT Center) und T. Rohn (Pladias, Universität Prag)



Aktivitäten und Arbeiten an den SNSB

taxonomische Arbeiten, Management der bayerischen taxonomischen Referenzliste mit amtlichen RL-Kategorien

Geländearbeiten

Erstellung von wenigen ausgewählten Artbeschreibungen

Datenkuration, Datenanreicherung, Qualitätskontrolle

Interoperabilität zwischen Netzwerken, speziell zwischen Diversity Workbench-Netzwerk und Pladias

Datenimporte, Datentransformation

Datenpublikation via Pladias, BFL-Datenportal, GFBio und GBIF



Website: <http://www.florasilvaegabretae.eu>

← → ↺ 🏠 ⓘ www.florasilvaegabretae.eu ... 🛡️ ⭐

KVĚTENA ŠUMAVY

Program přeshraniční spolupráce Česká republika - Svobodný stát Bavorsko Cíl EÚS 2014 – 2020

ČÍSLO PROJEKTU · TRVÁNÍ ·

Cílem mezinárodního projektu je shromáždit veškeré dostupné údaje o výskytu cévnatých rostlin na české a bavorské straně Šumavy. Následně budou data uložena v české a bavorské národní databázi prezentována široké veřejnosti na společné dvoujazyčné webové stránce ve formě síťových map a regionální charakteristiky ekologických nároků jednotlivých druhů. Na základě důkladné znalosti historického a současného rozšíření druhů bude sestaven společný červený seznam vzácných a ohrožených druhů Šumavy. Pro nejohroženější druhy budou navržena a realizována ochranná opatření na podporu jejich populací.



O PROJEKTU

PARTNEŘI

WORKFLOW



Ziel ETZ | Cíl EÚS
Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



NATIONALPARK
Bayerischer Wald



staatliche
naturwissenschaftliche
sammlungen bayerns



Website im Wiki der Bayernflora



Startseite

Aktuelles

Veranstaltungen

Das Wiki

Mitarbeit

Projekte

Forum

Quiz

Bestimmungshilfen

Verbreitungskarten

Pflanzensteckbriefe

Datenerfassung

Datenbereitstellung

Taxonbezogene Daten

Basisfachdaten

AG Flora von Bayern

Dokumente

Geschichte

Intern

Links

Archiv

Hilfe

Deutsch Wolfgang Diewald Diskussion Einstellungen Beobachtungsliste Nachrichten (keine) Beiträge Abmelden

Seite Diskussion

Lesen

Bearbeiten

Versionsgeschichte

Mehr

Suchen

Q

Flora des Böhmerwaldes – Květena Šumavy – Flora Silvae Gabretae



dreisprachig:
deutsch,
tschechisch,
englisch

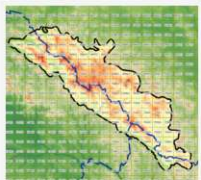
Sie sind hier: *Projekte* → *Flora des Böhmerwaldes – Květena Šumavy – Flora Silvae Gabretae*

Inhaltsverzeichnis [Verbergen] []

- 1 EU-gefördertes Projekt „Flora des Böhmerwaldes – Květena Šumavy – Flora Silvae Gabretae“
 - 1.1 Projektziele und geplante Aktivitäten (aus dem bewilligten Antrag)
 - 1.2 Förderung
 - 1.3 Zusammenarbeit mit der Flora von Bayern-Initiative
 - 1.4 Projektpartner

EU-gefördertes Projekt „Flora des Böhmerwaldes – Květena Šumavy – Flora Silvae Gabretae“ [Bearbeiten]

Projektziele und geplante Aktivitäten (aus dem bewilligten Antrag) [Bearbeiten]



Karte des Projektgebietes:
montane Stufe des Böhmerwaldes,
mit TR25 Quadranten

Der Böhmerwald ist ein biologisch einzigartiges Gebiet Mitteleuropas, das besondere Aufmerksamkeit bei der Erforschung und Dokumentation seiner Biodiversität und deren Schutz verdient. Gefäßpflanzen sind eine wichtige Komponente dieses Ökosystems; sie haben als Primärproduzenten und Bereitsteller von diversen Lebensräumen großen Einfluss auf höhere Trophieebenen.

Die **Flora des Böhmerwaldes** ist ein gemeinsames Naturerbe der Tschechen und Deutschen, das durch Migrations- und Aussterbe-Ereignisse sowohl natürlichen als auch menschlichen Ursprungs geformt wurde. Entscheidend in diesem Prozess war auch, dass die Landnutzung in verschiedenen Teilen des Projektgebietes unterschiedlich war und sich im Laufe der Zeit gewandelt hat. Der Erhalt des Naturerbes ist ohne seine genaue Kenntnis undenkbar.

Zwar hat die Erforschung der Flora des Böhmerwaldes beiderseits der Grenze eine lange Tradition, eine Gesamtsynthese stieß jedoch bisher immer auf die Problematik der unterschiedlichen methodischen Ansätze, der unterschiedlich intensiven Erforschung von Teilregionen und der aus sprachlichen oder politischen Gründen begrenzten Zusammenarbeit zwischen den Experten. Das eingereichte Projekt wird auf einzigartige Weise die verfügbaren Daten über die Verbreitung und ökologischen Anforderungen von Gefäßpflanzen des Böhmerwaldes unabhängig von Landesgrenzen erweitern und zusammenführen. Eine kritische Auswertung dieser Daten ermöglicht es dann, die aktuelle und historische Verbreitung sowie Häufigkeit der Gefäßpflanzenarten u. a. in Form von Verbreitungskarten zusammen mit ökologischen Informationen zu den Sippen auf einer **gemeinsamen Webseite (auf Tschechisch und Deutsch)** zu präsentieren.

Diese Informationen sind von entscheidender Bedeutung für die Konzeption und Prioritätensetzung bei Maßnahmen des Arten- und Ökosystems schutzes auf beiden Seiten der Grenze. Dazu gehört auch ein Monitoring der Bestandsentwicklung von seltenen und bedrohten Arten.

Die leichte Verfügbarkeit des Wissens zur Flora und deren Wandel wird das Interesse an der weiteren Erforschung der Pflanzenwelt des Böhmerwaldes sowie die Bereitschaft zur Übernahme von Verantwortung für deren Erhalt in der Öffentlichkeit steigern.



Gentiana pannonica
(Ungarischer Enzian). J. Ahlmer,
Lackenberg, 2009



BFL Daten 2019 zu Beobachtungen I

BFL Daten: Bayerischer Wald bis 3.4.2019:

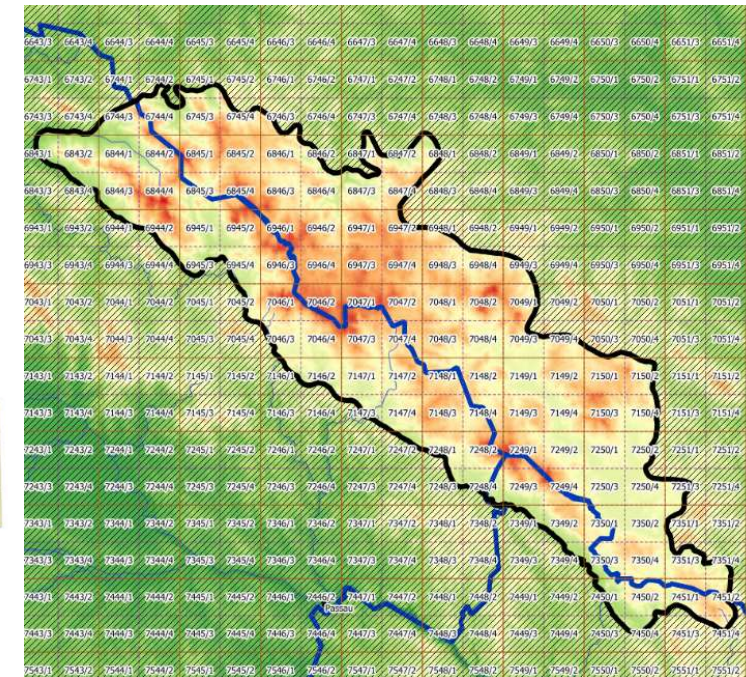
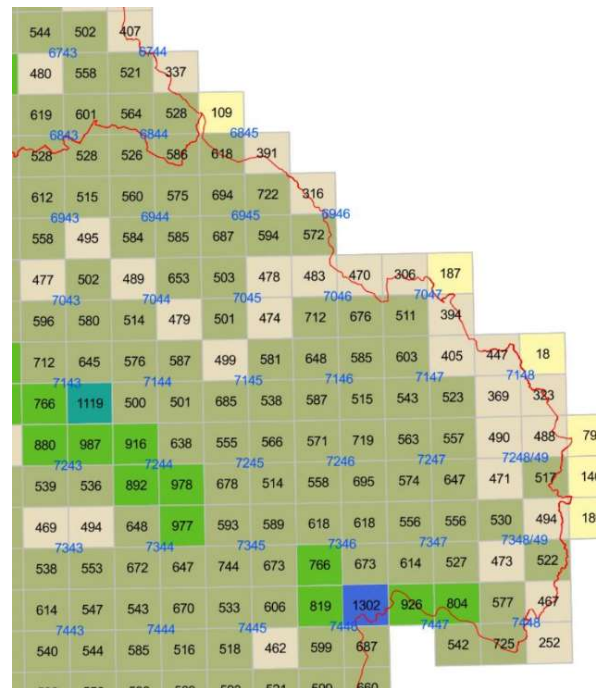
308.463 Datensätze (< 7.000 mit punktgenauen Koordinaten)

< 2000: 264.543 Datensätze

≥ 2000: 43.920 Datensätze

Insgesamt: **2.248 Taxa** (inkl. Synonyme und infraspezifischer Taxa)

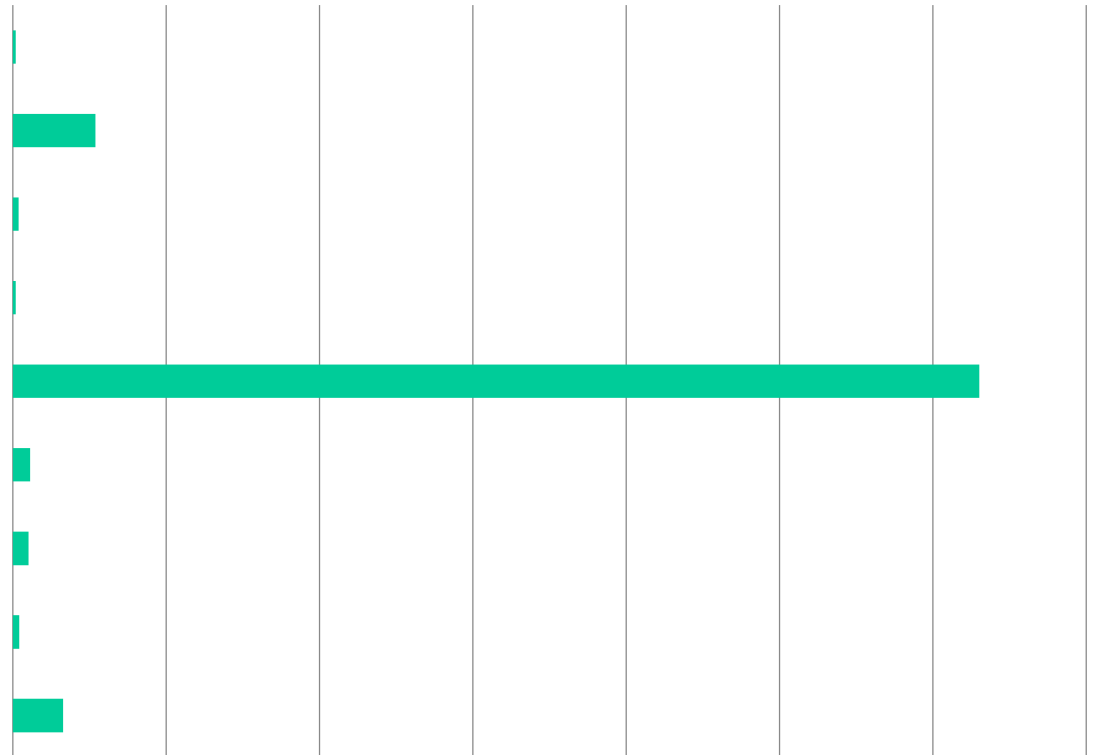
BFL Daten : Bayerischer Wald bis 3.4.2019:
Taxa pro TK25/Q





BFL Daten 2019 zu Beobachtungen II

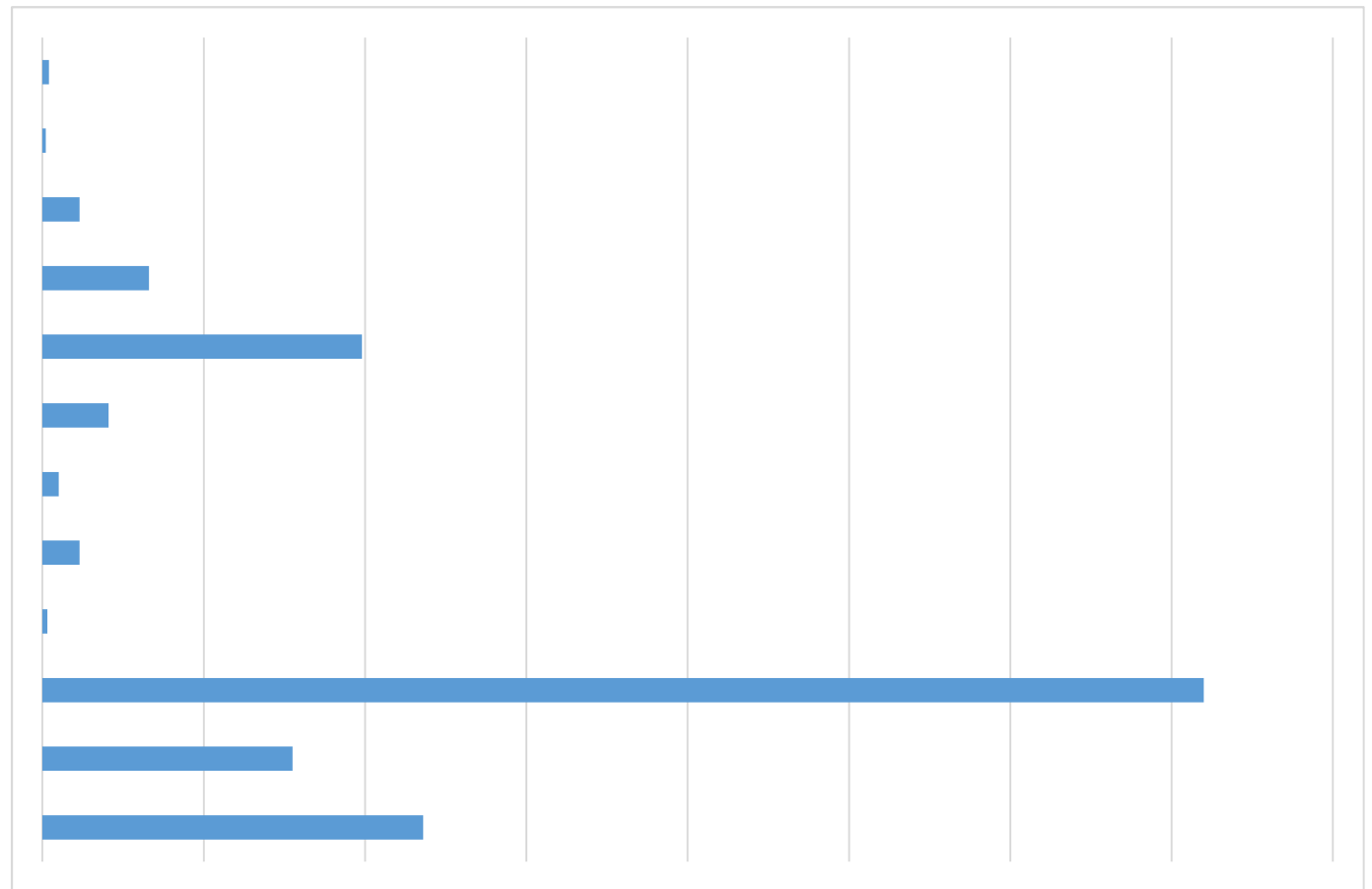
Statusangabe für Bayern	Taxa
- fehlend entgegen anderslautenden Meldungen	4
E eingebürgert	115
E? vermutlich eingebürgert	8
F fraglich ob vorkommend	4
H einheimisch	1349
H? vermutlich einheimisch	24
T Tendenz zur Einbürgerung	22
T? vermutlich Tendenz zur Einbürgerung	9
U unbeständig	70





BFL Daten 2019 zu Beobachtungen III

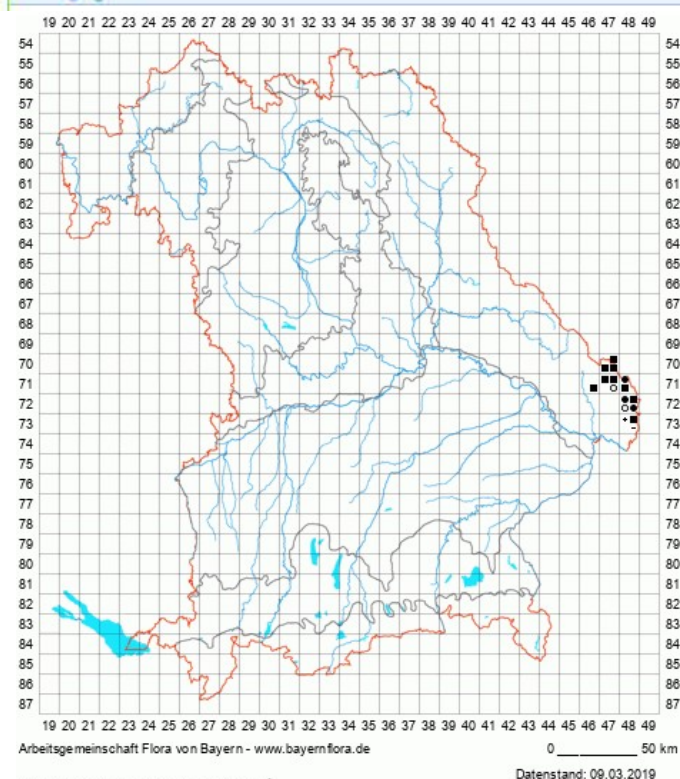
Rote Liste Bayern 2003		Taxa
0	verschollen	4
00	ausgestorben	2
1	vom Aussterben bedroht	23
2	stark gefährdet	66
3	gefährdet	198
D	Datenlage unzureichend	41
G	Gefährdung anzunehmen	10
R	sehr selten	23
RR	extrem selten	3
u	ungefährdet	720
uu	sicher ungefährdet	155
V	Vorwarnstufe	236





BFL Daten 2019 zu Beobachtungen IV

Botanischer Informationsknoten Bayern



Gentianella bohemica Skalický
Jürgen Schmittat, Niederbayern/Preyung, 17.9.1981

Status und Endemismus in Bayern

- H einheimisch
- (E) Subendemit (mitteleuropäischer Endemit)

Verantwortung und Schutz

Verantwortung für den Erhalt

- D ■ sehr große Verantwortung Deutschlands
- By a Alleinverantwortung Bayerns innerhalb Deutschlands

Schutzstatus

- §§ F streng geschützt, FFH-Richtlinie

Gefährdung und Bestandsentwicklung

Gefährdung nach Roter Liste Bayern 2003

- 1 vom Aussterben bedroht

Gefährdung nach Roter Liste Deutschland 1996

- 1 vom Aussterben bedroht



BFL Daten 2019 zu Beobachtungen V

Diversity Workbench

DiversityCollection, Database: DiversityCollection_BayernFlora v. 3.0.9.5

Connection Grid Query Data Administration Help

Acc. Nr. M-0262118

Query results 1 - 2

ID: 6939491
M-0262118

Collection event Browser Use zoom level: 10

Karte Satellit

Strážný Wallern Tusset Želňava Nová Péc Horní

Freitung Grainet

Google

1923/9/25 Herzogsreut; Wiesen (Nardus-) bei Herzogsreut gegen Schwendr

MTB: 7147, Quadrant: 4

Bayern (Freistaat), Niederbayern (Regierungsbezirk), Freyung-Grafenau (L

M-0262118

RL-H-M-5786: *Gentianella bohemica* Skalický

- Gentianella bohemica* Skalický
- Gentiana austriaca* A. u. J. Kern.

Paul, Hermann Karl Gustav, Dr.

Rote Liste Herbarbogenerfassung (M); Datenerfasser: S. Springer; Ko

order by: Acc. Projects Project = + +

Query conditions

Specimen

Bestimmung

Gentianella bohemica Skalický

Gentiana austriaca A. u. J. Kern.

letzte Bestimmung1

Gentianella bohemica Skalický

Gentianella bohemica Skalický

75



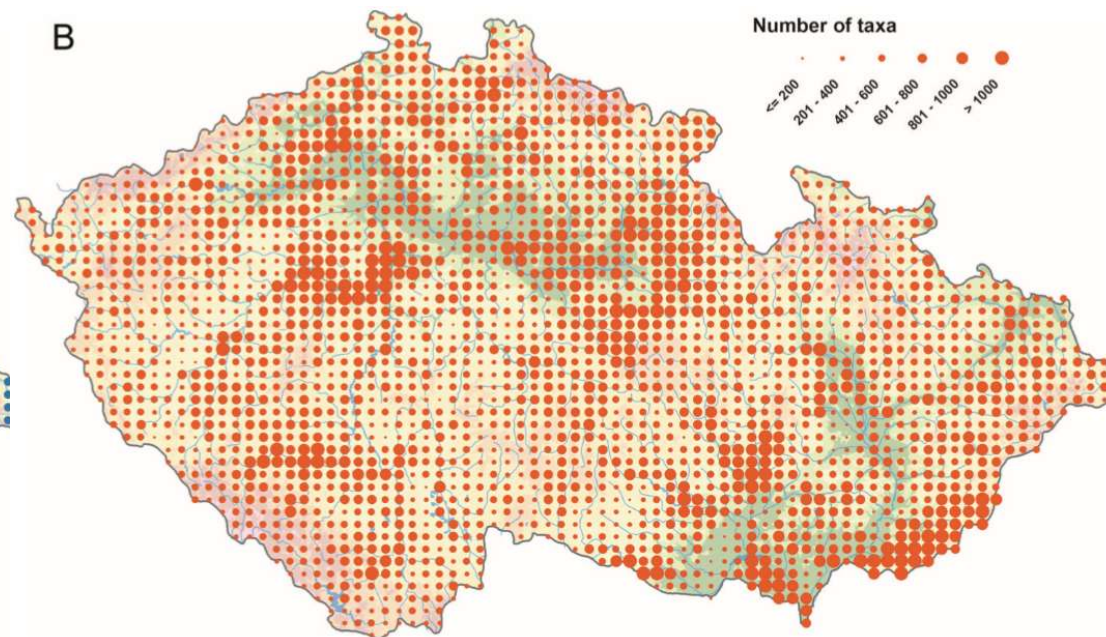
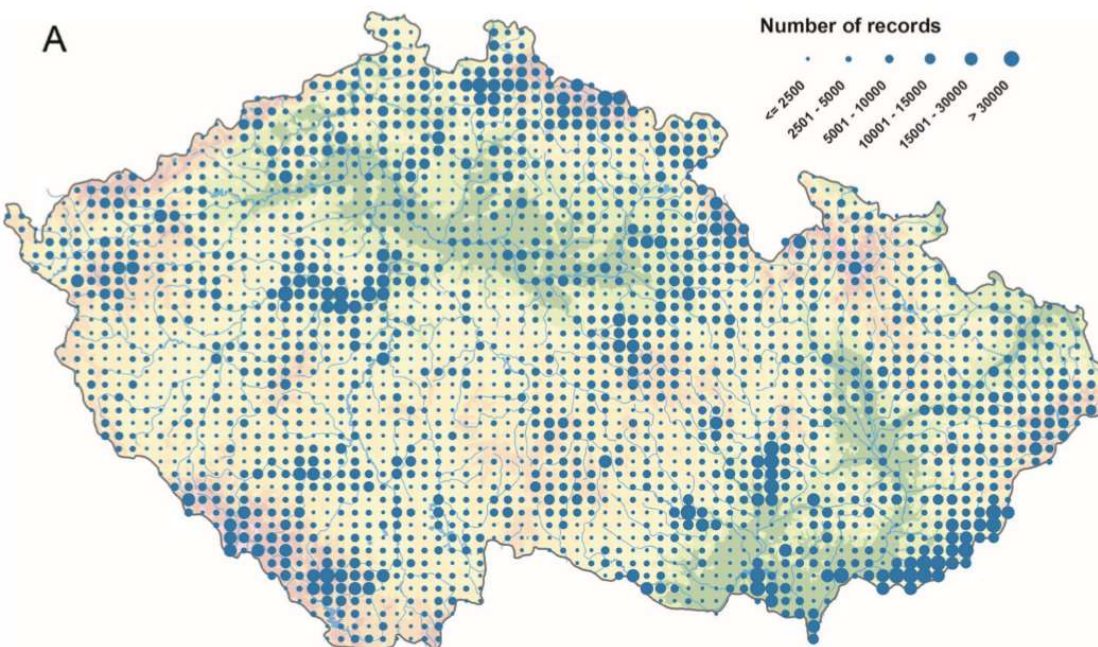
Pladias Daten 2019 Tschechien I

Preslia 91: 1–24, 2019

Plant distribution data for the Czech Republic integrated in the Pladias database

Údaje o rozšíření cévnatých rostlin v České republice integrované v databázi Pladias

Jan Wild¹, Zdeněk Kaplan¹, Jiří Danihelka^{1,2}, Petr Petřík¹, Milan Chytrý², Petr Novotný^{1,3}, Martin Rohn⁴, Václav Šulc¹, Josef Brůna¹, Karel Chobot⁵, Libor Ekrť⁶, Dana Holubová², Ilona Knollová², Petr Kocián⁷, Milan Štech⁶, Jan Štěpánek¹ & Václav Zouhar⁸





Pladias Daten 2019 Tschechien II

Pladias [Mapy](#) [Bibliografie](#) [Vlastnosti druhů](#) [Ke stažení](#)

[Přejít na mapu taxonu...](#)

[Přejít na záznam ID...](#)

Diewald-Botanik@t-online.de

[Statistika](#)

Autoři mapy:

Libor Ekrť [✉](#)

Výběr typu mapy pro publikaci

Volbu provedte zaškrtnutím příslušného kolečka vpravo od zvoleného typu mapy. Pro pracovní náhled mapy klikněte na příslušný modrý text.

Základní ☒

Zaniklý versus recentní ☐

Původní versus ☐

nepůvodní ☐

Herbář versus neherbář ☐

Záznamy:

(OK/inMap

/bad/unsure/not set/SUM)

9 / 9 / 5 / 0 / 27 / 41

Z toho je:

2 přivázaných ke

kvadrantu,

0 přivázaných k poli,

38 má konkrétní

souřadnice

1 je zcela bez uvedení

polohy

1 záznamů má komentář

zadaný v aplikaci Pladias

Záznamy pochází z projektu:

Nálezová databáze

ochrany přírody = 26

Floristická dokumentace =

6

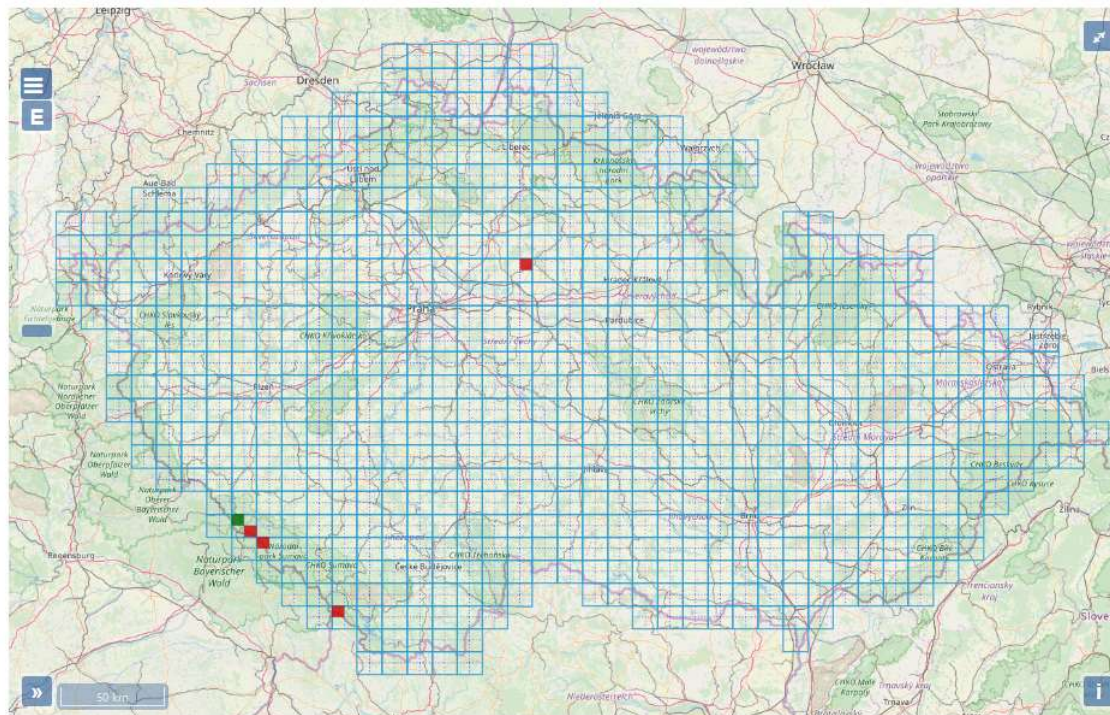
Excerpce pro Atlas = 9

Stav kvadrantů:

(OK/bad/unsure/not set/SUM)

1 / 4 / 0 / 0 / 5

[+ Isoëtes lacustris - id:3077](#) -- pro získání souřadnic klikněte do mapy --



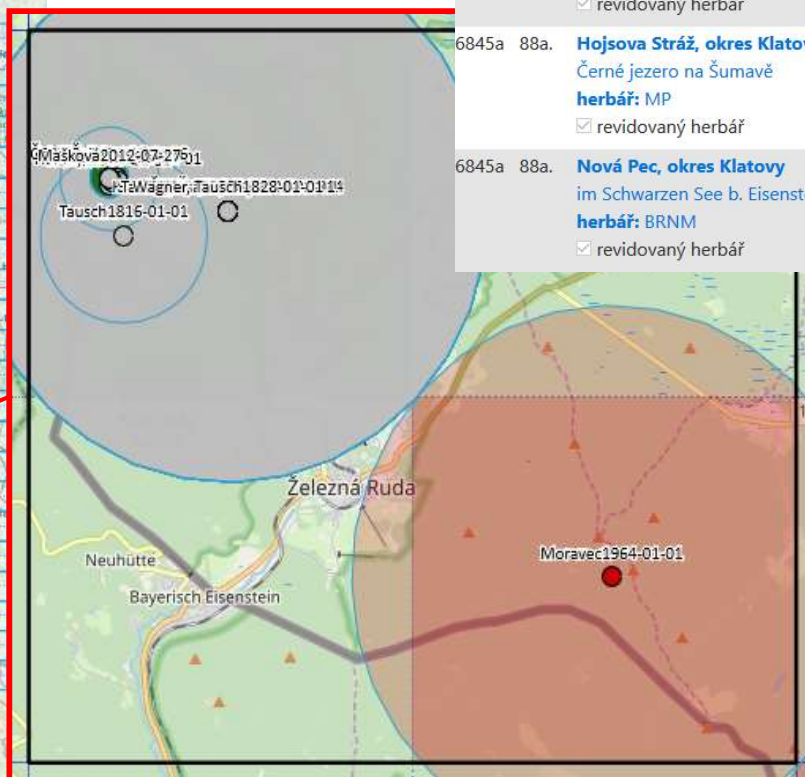
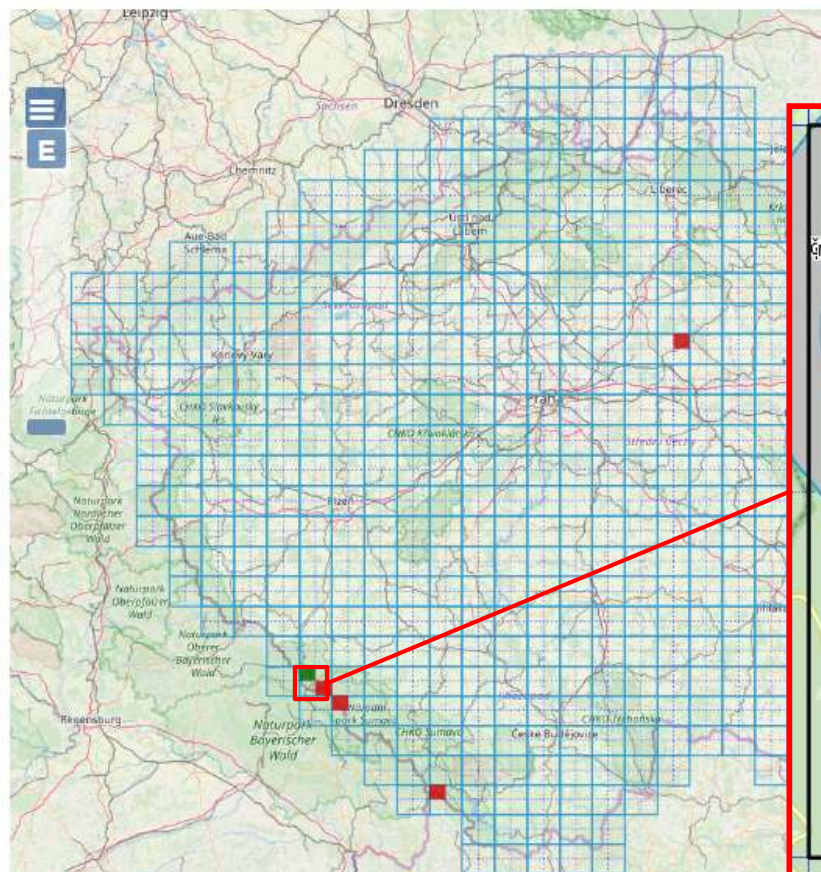
[+ Poznámka pro tisk mapy](#)

Pouze Černé jezero na Šumavě.



Pladias Daten 2019 Tschechien III

+ *Isoëtes lacustris* - id:3077 -- pro získání souřadnic klikněte do mapy --



Kv.	Fyt.	Lokalita	Nálezce	Datum	Původ	Stav
6845a	88a.	Hojsova Stráž, okres Klatovy V Černém jezeře u Eisensteinu. Po levé straně, v hloubce 2-3 m. herbář: PL ☒ revidovaný herbář	Čelakovský, L. editovaný	1885-08	Excerpt Atlas -- importoval Libor Ekrt	3
6845a	88a.	Hojsova Stráž, okres Klatovy Černé jezero na Šumavě herbář: MP ☒ revidovaný herbář	Čelakovský, L. editovaný	1885-08-16	Excerpt Atlas -- importoval Libor Ekrt	3
6845a	88a.	Nová Pec, okres Klatovy im Schwarzen See b. Eisenstein im Böhmerwalde herbář: BRNM ☒ revidovaný herbář	Čelakovský, L. editovaný	1885-09-16	Excerpt Atlas -- importoval Libor Ekrt	3



Daten aus Böhmerwald-Anteil in Österreich

Österreich kein offizieller Projektpartner

da im INTERREG A-Programm nur **bilaterale**,
keine trilateralen Projekte möglich sind

→ Bestrebungen, die Botanische
Arbeitsgemeinschaft in Linz in das Projekt
einzubinden.

→ Datenbank: ZoBoDat (Datenstand 2019?)

www.landmuseum.at/de/standorte/botanik.html

M OÖ. LANDES MUSEUM

AUSSTELLUNGEN STANDORTE SAMMLUNGEN WAS IST LOS? ÜBER UNS BESUCHERINFO

DE / EN

BOTANISCHE ARBEITSGEMEINSCHAFT

BIOLOGIEZENTRUM LINZ

Die Botanische Arbeitsgemeinschaft des Oberösterreichischen Landesmuseums wurde 1931 von Dr. H.L. Werneck gegründet.

Sie ist ein freier Zusammenschluss Interessierter, die in enger Zusammenarbeit mit der zuständigen Fachabteilung des Museums im Rahmen von Vorträgen und Arbeitsabenden vor allem zur Erforschung der Flora Oberösterreichs beitragen wollen. Die gewonnenen Erkenntnisse werden besonders in den "Linzer biologischen Beiträgen", in der Schriftenreihe "Stapfia" und in den "Beiträgen zur Naturkunde Oberösterreichs" veröffentlicht.

BESUCHEN SIE UNS

📍 **Biologiezentrum Linz**
Johann-Wilhelm-Klein-Str. 73,
4040 Linz



Taxa BFL + Pladias

➤ Pladias + Bayernflora-Daten in DiversityCollection

- 2467 Taxa (inkl. Synonyme)
- 1312 akzeptierte Arten (inkl. unbeständige, kultivierte)



Gentiana pannonica Scop.
Jürgen Ahlmer, Regen, Lackenberg, 7.8.2009
Bild 2 von 4



Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hook.
Martin Scheuerer, Regen, Großer Arber, 17.7.2006



Soldanella montana Willd.
Jürgen Schmittat, Oberbayern, 20.5.1970
Bild 3 von 3





Tschechische Bearbeiter kritischer Gruppen

- *Alchemilla* – Martin Lepší, Petr Lepší
- *Hieracium* + *Pilosella* – Jindřich Chrtek, Zdeněk Skála, František Krahulec, Milan Kotlínek
- *Rubus* – Martin Lepší, Petr Lepší
- *Taraxacum* – Bohumil Trávníček, Vojtěch Žíla
- *Dactylorhiza* – Vojtěch Taraška, Bohumil Trávníček
- *Pteridophyta* – Libor Ekrť
- weitere – N. N. (Spezialisten des Flora von Bayern-Projektes?)



Pflanzengruppen mit Forschungsbedarf

- *Anthoxanthum*, *Caltha*, *Callitriche*, *Campanula*, *Deschampsia*, *Empetrum*, *Galeobdolon*, *Juncus*, *Leucanthemum*, *Molinia*, *Vaccinium oxycoccon*, *Phleum*, *Poa*, *Pulmonaria*, *Ribes petraeum*, *Viola canina* s. l., *Veronica maritima* etc. (vorläufige, unvollständige Liste).



Anthoxanthum alpinum A. Löve & D. Löve
Andreas Zehm, Ohlstadt, Ostf. Stadtrand-Vestkreuz, 11.3.2008



Vaccinium oxycoccon (L.) Rostk. & Schmidt
Andreas Zehm, Ohlstadt, Ostf. Stadtrand-Vestkreuz, 11.3.2008



Callitriche s. l. sp.
Andreas Zehm, Ohlstadt, Ostf. Stadtrand-Vestkreuz, 11.3.2008



Taraxacum vulgare Rudolphi & Schimper, H. Olf. & Stépánek
Andreas Zehm, Weilheim, Ammersee, 26.4.2008

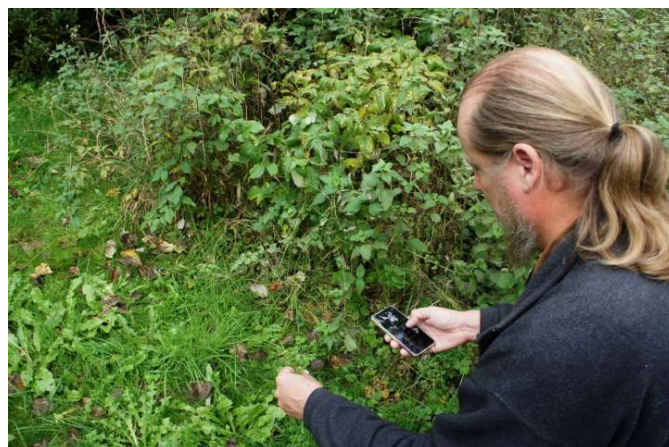
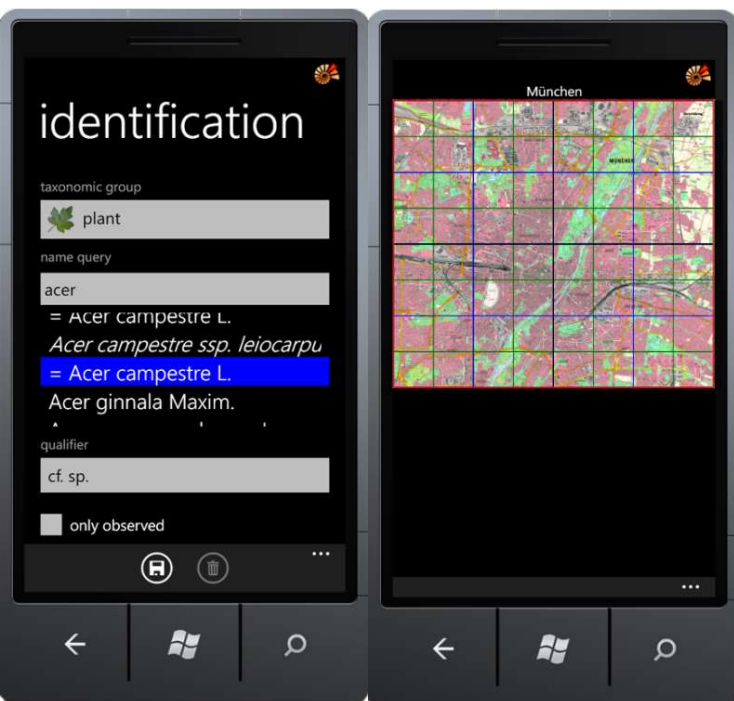




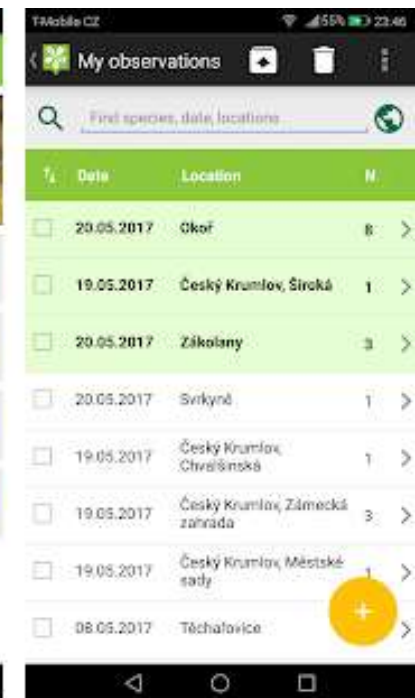
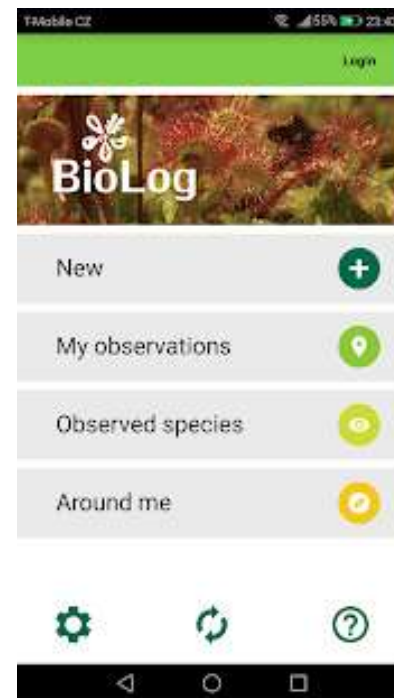
Datenerhebung



DiversityMobile:
getestet, geeignet,
Einsatz in in BY

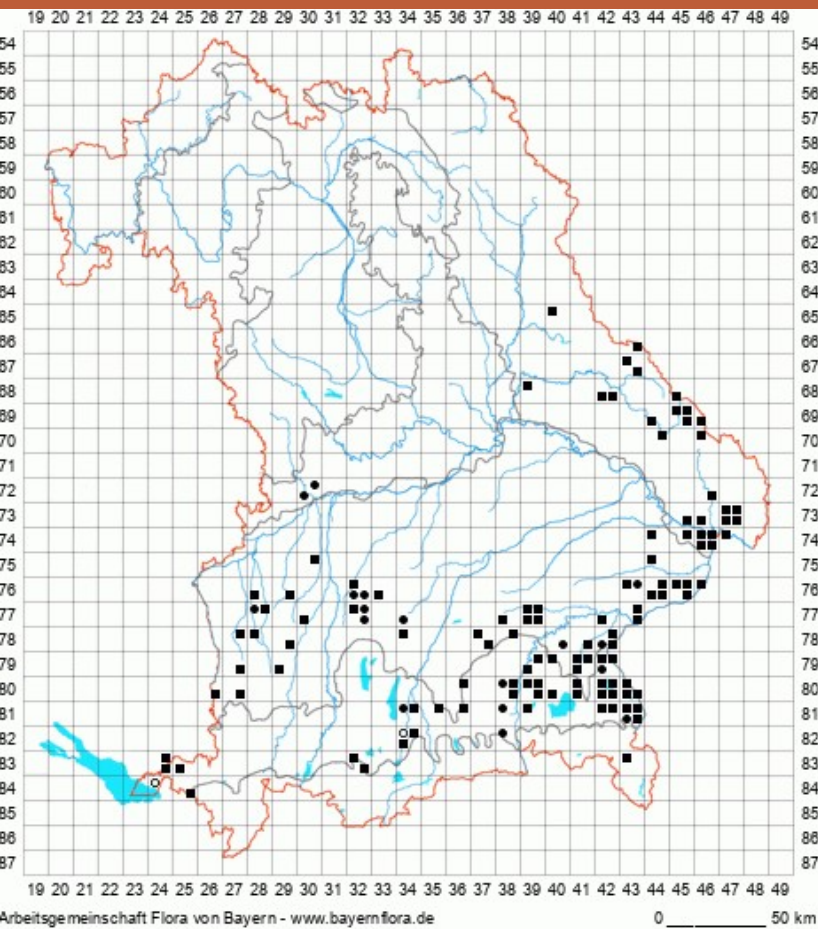


BioLog:
wird aktuell getestet,
Einsatz in CZ?

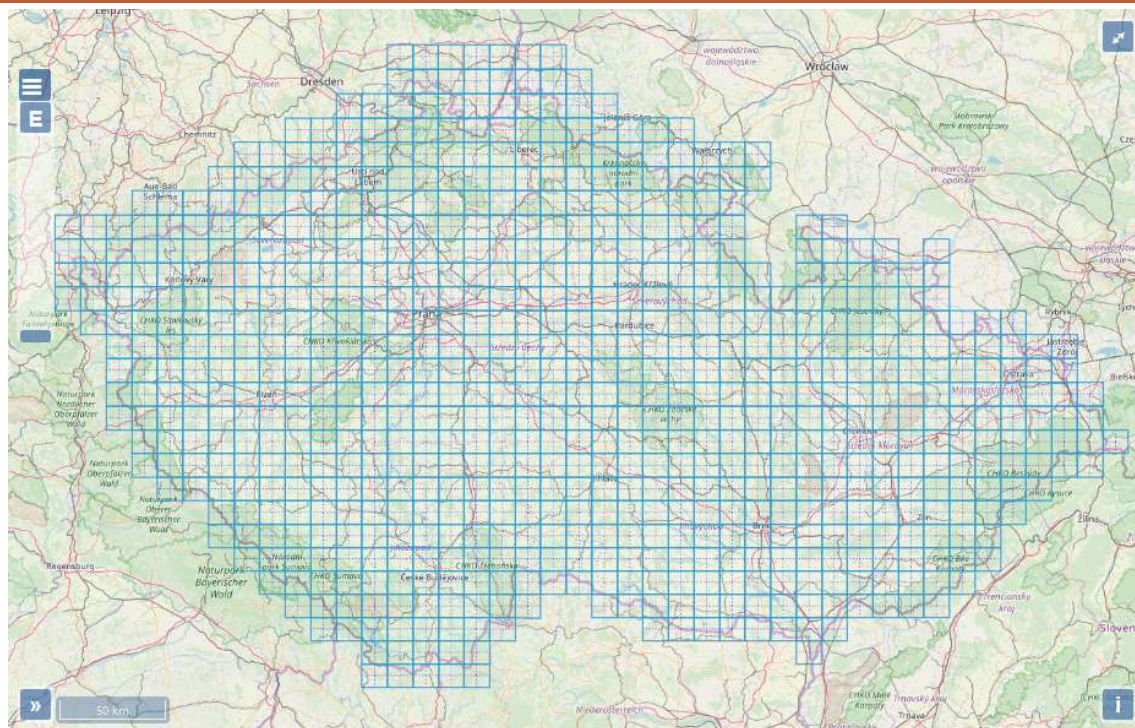




Rubus bertramii



Rubus bertramii G. Braun
Bertrams Brombeere



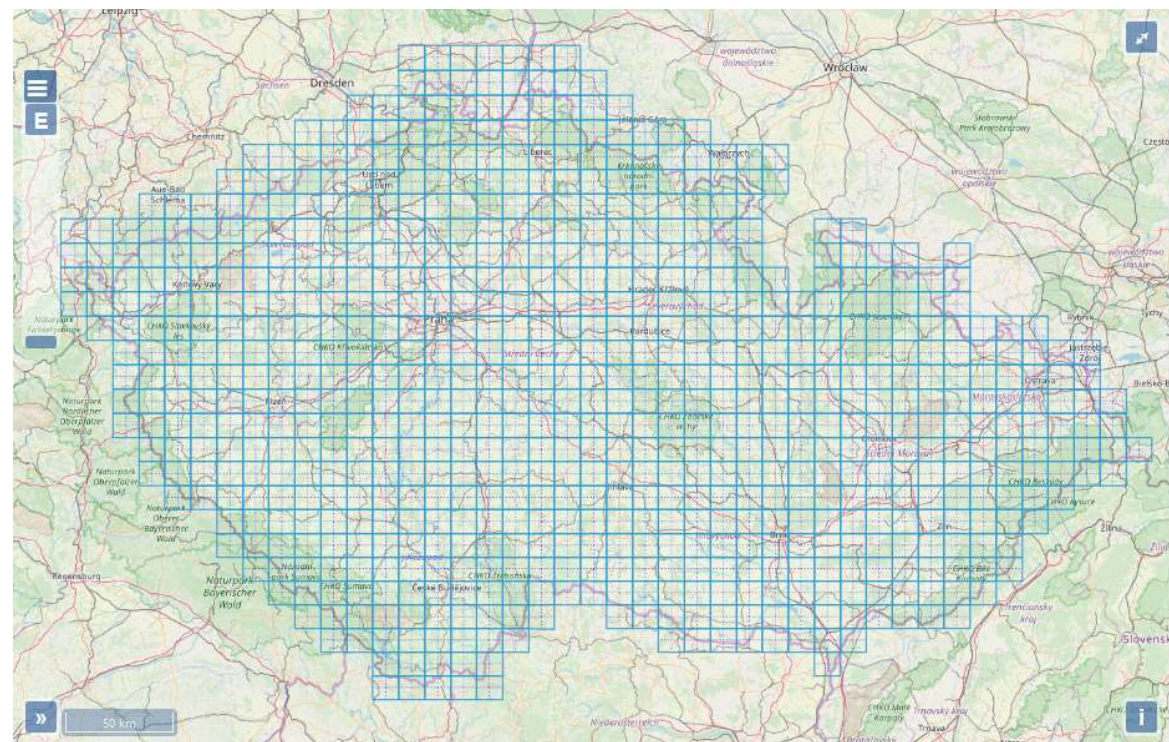
Nachweis für Tschechien zu erwarten!



Hypericum dubium



Arbeitsgemeinschaft Flora von Bayern - www.bayernflora.de
 Kartenausgabe: 02.04.2019
Hypericum maculatum subsp. obtusiusculum (Tourlet) Hayek
 Stumpfblättriges Geflecktes Johanniskraut



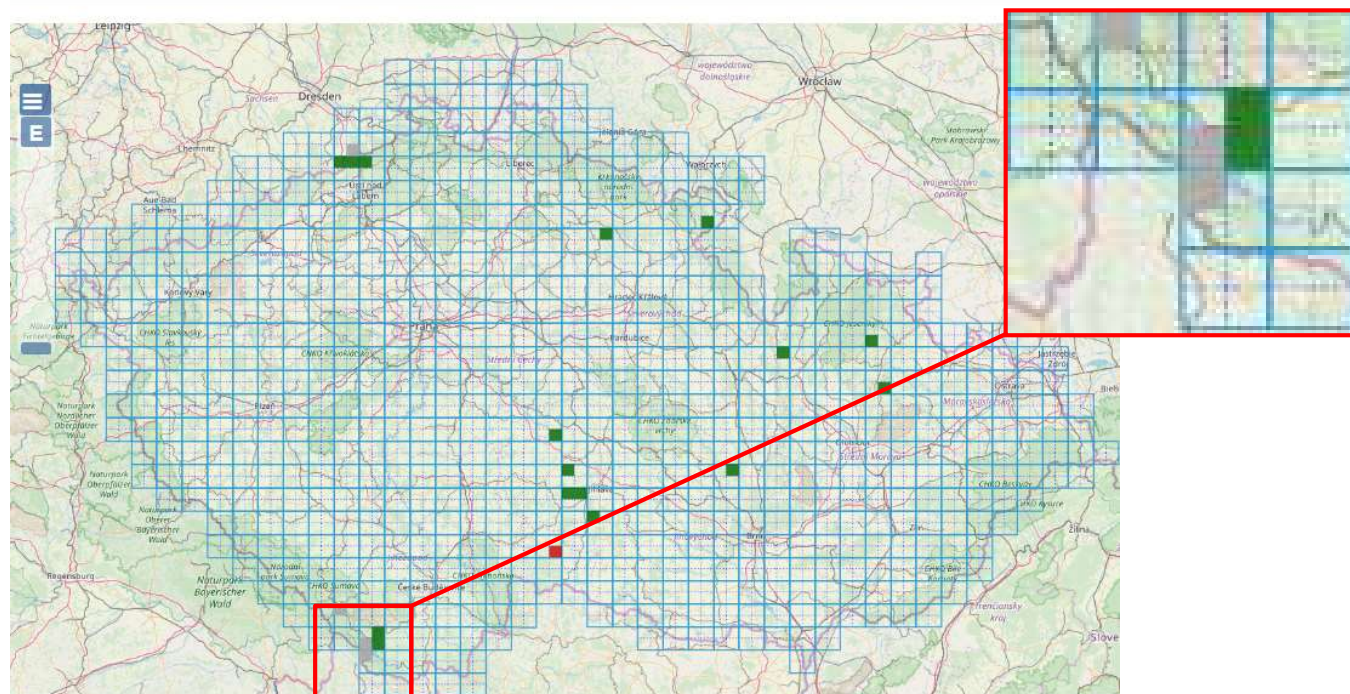
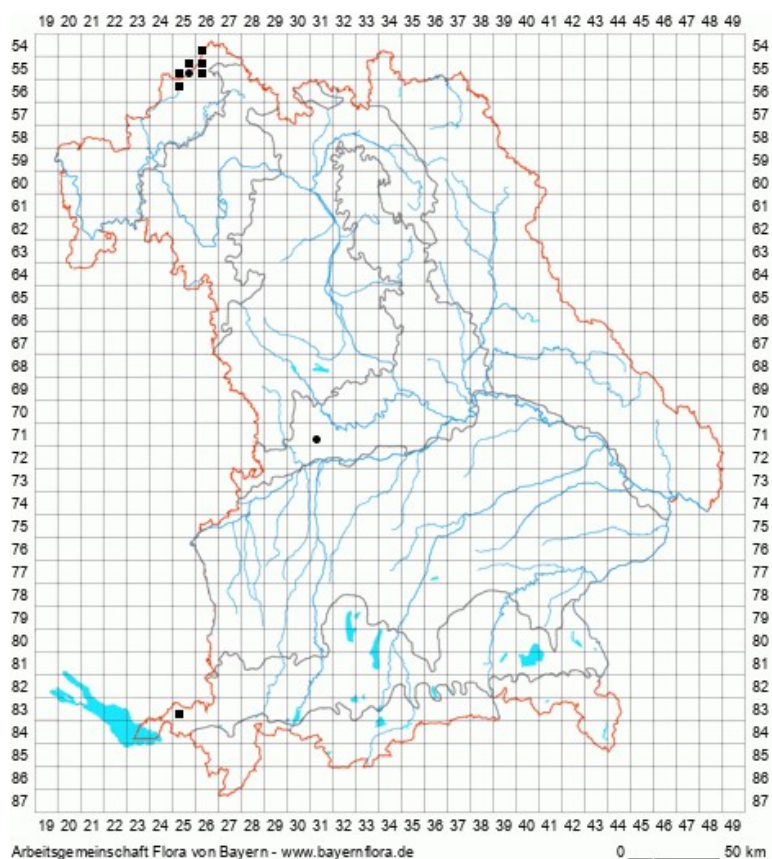
Nachweis für Tschechien? Dünnt im Bayerischen Wald aus.



Calamagrostis phragmitoides

✚ *Calamagrostis phragmitoides* - id:1905

- - pro získání souřadnic klikněte do mapy - -

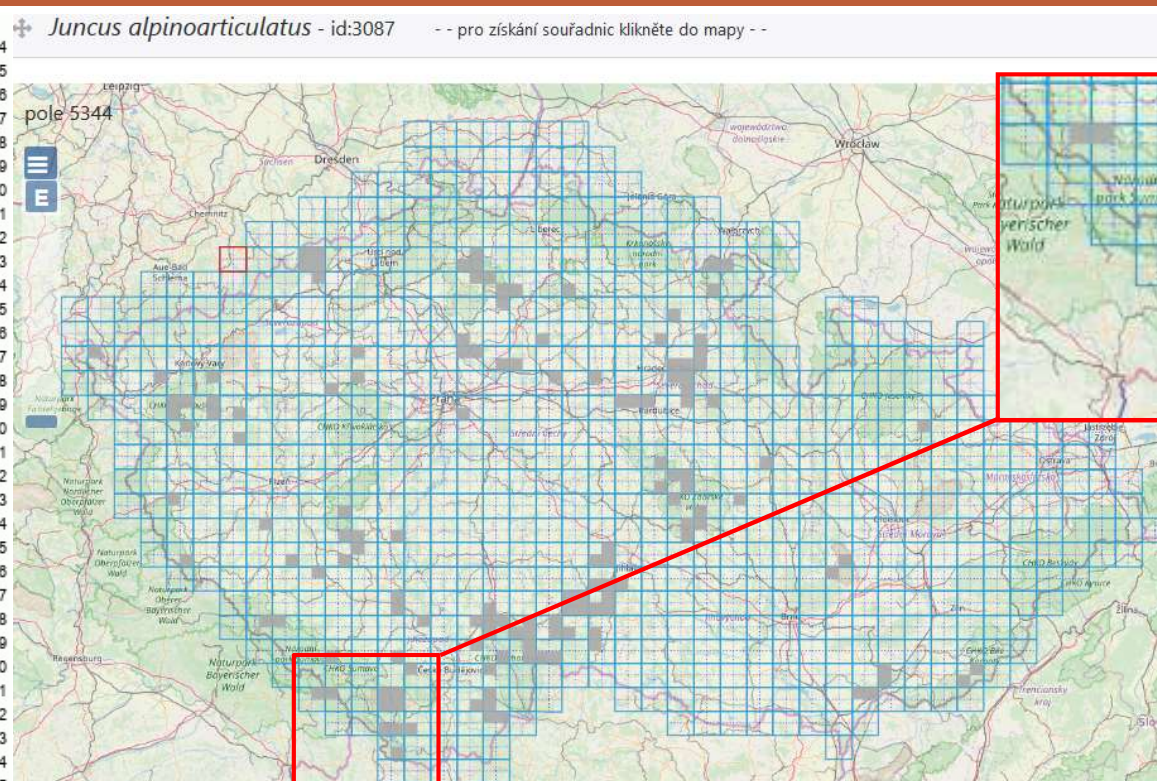
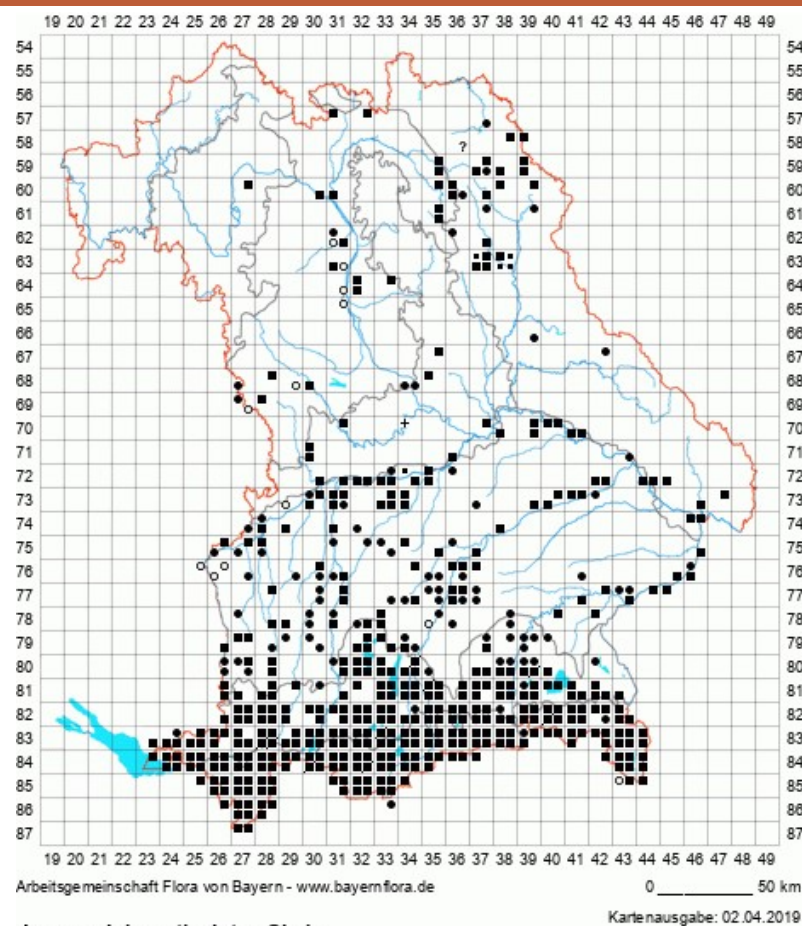


Ob auch im Bayerischen Wald?

Calamagrostis phragmitoides Hartm.
Purpur-Reitgras



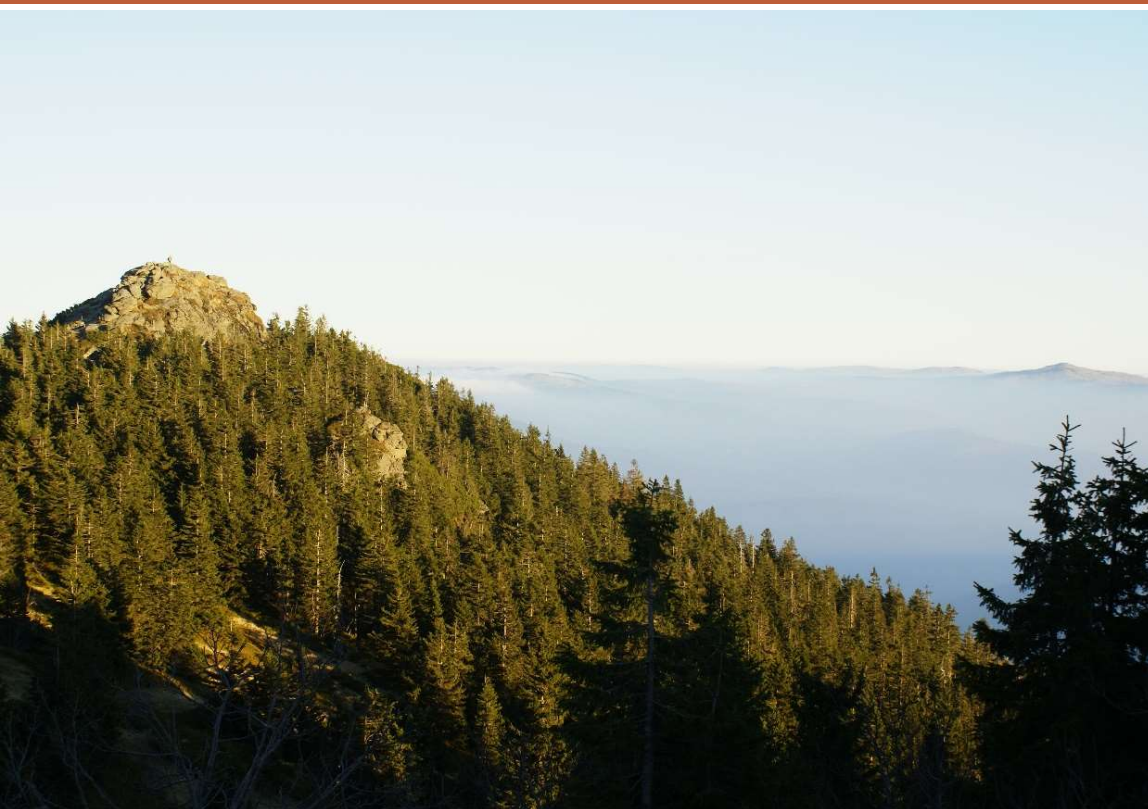
Juncus alpinoarticulatus



Warum nicht im Bayerischen Wald?



Vielen Dank!



**Europäische Union
Evropská unie**
Evropscher Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Ziel ETZ | Cíl EÚS
Freistaat Bayern –
Tschcheische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



staatliche
naturwissenschaftliche
sammlungen bayerns