

Květena Šumavy Flora des Böhmerwaldes

Grenzüberschreitendes tschechisch-bayerisches Projekt
mit dem Ziel, nach langjährigen Anstrengungen einen
gemeinsamen Abschluss zu erreichen

Wolfgang Diewald, Milan Stech

Linz 16.1.2020

**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

Vorgeschichte 1990-2004

- Herbst 1990: Erstes internationales Treffen in Churáňov
 - F. Procházka, J. Moravec, V. Skalický, J. Sofron u. a.
 - M. Haug, H. Gaggermeier u. a.
 - F. Speta u. a.
- 1991-2004: großes Team von Botanikern und Spezialisten
- Vorbereitung von einleitenden allgemeinen Kapiteln
Federführung: J. Sofron
- Vorbereitung des speziellen Artenteils
Federführung: F. Procházka
- intensive floristische Forschung unter Einbeziehung kritischer Gruppen auf tschechischer Seite (eingeschränkt auch auf bayerischer und österreichischer Seite)
- 1996 gemeinsame Kartierung von tschechischen und oberösterreichischen Botanikern in Haslach an der Mühl
- Erstellung einer floristischen Datenbank der tschechischen Seite des Böhmerwaldes (ca. 270.000 Datensätze unterschiedlicher Qualität)
- Versuch, eine Verbindung mit Daten aus Bayern herzustellen



Hauptinitiator des Projekts: F. Procházka

**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



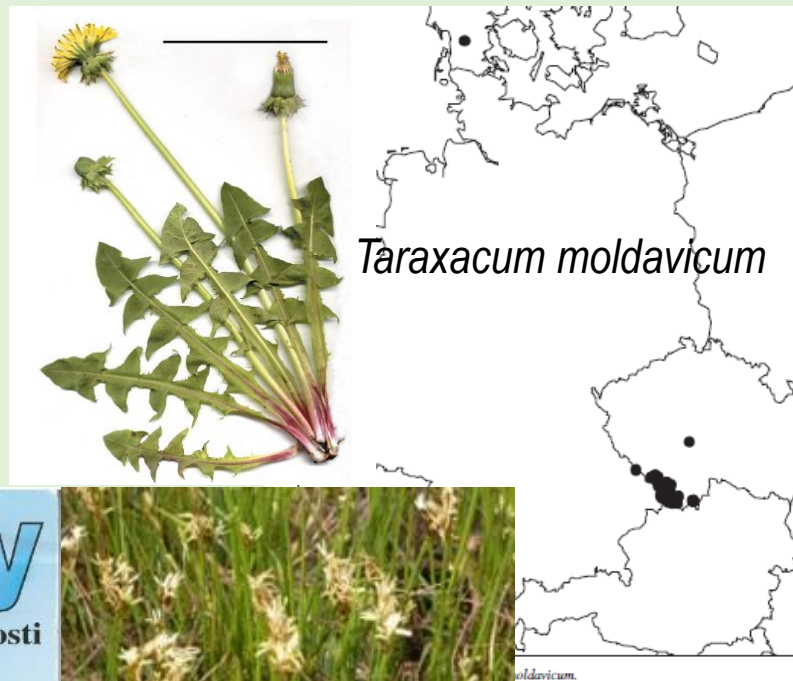
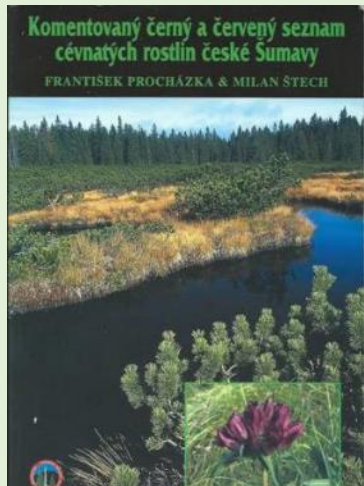
Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

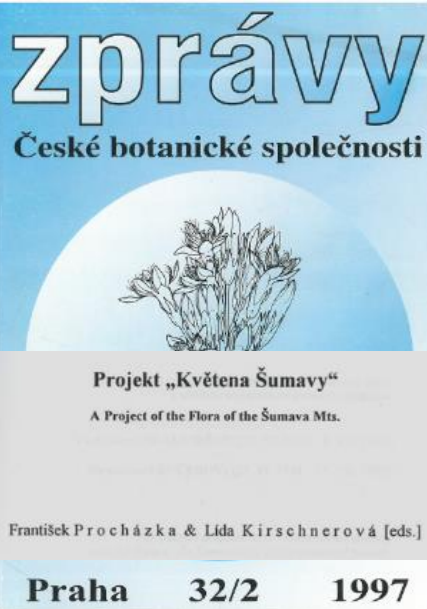
SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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



Wuchsort von *Botrychium multifidum* am Kubany



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



Vorgeschichte 2005-2016

Silva Gabreta vol. 15 (3) p. 173–196 Vimperk, 2009

Novinky v květeně cévnatých rostlin české Šumavy a přiléhajícího Předšumaví. II.

Novelties in the flora of vascular plants of the Czech Bohemian Forest and adjacent foothills. II.

Libor Ekrť^{1,*} & David Půbal²

Silva Gabreta vol. 14 (1) p. 19–38 Vimperk, 2008

Novinky v květeně cévnatých rostlin české Šumavy a přiléhajícího Předšumaví. I.

Novelties in the flora of vascular plants of the Czech Bohemian Forest and adjacent foothills. I.

Libor Ekrť^{1,2,*} & David Půbal¹

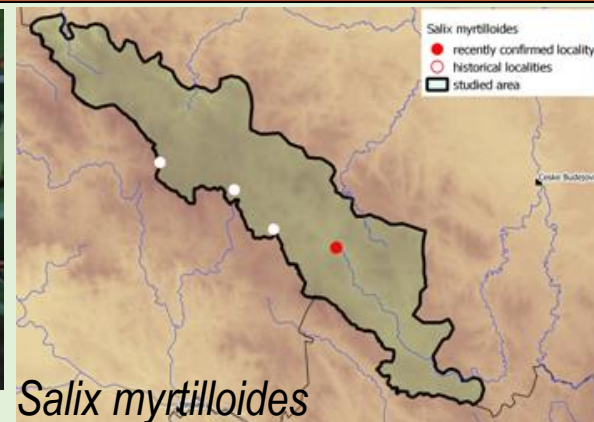
¹Správa NP a CHKO Šumava, 1. máje 260, CZ-38501 Vimperk, Česká republika

²Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta JU, Branišovská 31, CZ-37005 České Budějovice, Česká republika

*libor.ekrť@gmail.com

Abstract

This contribution brings the review and new data about important floristic finds in the Czech part of the Bohemian Forest based on excerption of data from literature and own finds for last 5 years. Finds about taxa of native origin newly discovered in the territory are *Aconitum lycoctonum* subsp. *vulparia*, *Carex appropinquata*, *Colchicum autumnale*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *corsica* and *Salix repens* s.str. Other new taxa were found based on study of taxonomically critical groups of genus *Dryopteris* (*Dryopteris* × *critica*, *Dryopteris* × *ambroseae*). Some new alien or naturalized species were found (*Lunaria annua*, *Pinus rigida*, *Rheum officinale*). The important recent records of rare and endangered species (*Botrychium multifidum*, *Cardamine trifolia*, *Carex dioica*, *Crocus albiflorus*, *Epipogium aphyllum*, *Lycopodiella inundata*, *Malaxis monophyllos*, *Moneses uniflora*, *Ophioglossum vulgatum*, *Orchis mascula*, *Polystichum lonchitis*, *Pyrola chlorantha*, *P. media*, *Sedum villosum*, *Senecio germanicus*, *Utricularia ochroleuca* and others) are given. A lot of new localities in the Czech Bohemian Forest represent the altitude maximum of taxa in the Czech Republic territory or new finds in quadrants of central European grid mapping.



Salix myrtilloides



*Euphrasia nemorosa
aestivale* Sippe



Campanula patula 4x

Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

Vorgeschichte 2017-2018

➤ Vorbereitung des grenzüberschreitenden Interreg-Projektes mit vier Partnern

- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- Správa Národního parku Šumava
- Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns
- Nationalpark Bayerischer Wald



München
26.5.2017



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

Projekt 216 Květena Šumavy/Flora des Böhmerwaldes

- Programm zur grenzübergreifenden Zusammenarbeit Freistaat Bayern - Tschechische Republik
- Ziel ETZ 2014 - 2020

➤ Ziele:

➤ Webportal mit dynamischer Verknüpfung von Datenbanken beider Länder

- Darstellung von Informationen über das Vorkommen und die Häufigkeit von Gefäßpflanzen in der Region
- ökologische Eigenschaften, Bedrohungen oder Fundgeschichte wichtiger Arten im Böhmerwald

➤ Rote Liste der gefährdeten Gefäßpflanzenarten im gesamten Böhmerwald mit Empfehlungen zur Stabilisierung der am stärksten gefährdeten Artenpopulationen

➤ Aktives Management auf einer Fläche von ca. 20 ha

➤ Öffentlichkeitsarbeit, Bildung

**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

-

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

Aktivitäten 2019



Tusset 18.4.2019



Schnellenzipf 11.6.2019



Kubany 24.7.2019



Gr. Arber 5.9.2019

**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



NATIONALPARK
Bayerischer Wald



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

- Datenkonvertierung und nationale Datenbank (CZ)
- Nutzung des PLADIAS-Projekts und seiner Teildatensätze
 - FIDok, NDOP, ČNFD
 - Übertragung der Tschechischen Böhmerwald-Datenbank und anderer Quellen sowie neuerer Erkenntnisse in die PLADIAS-Datenbank
 - z. B. wichtige Herbarbelege

Kv. Fyt. Lokalita Nálezce Datum Původ

mapování biotopů ČR

7149d 88f. **Boletice, okres Český Krumlov** Vydrová, Alena 2013-08-28

Uhlíkov u Českého Krumlova; Paseka s výsadbou mladých smrků.

pramen: Vydrová Alena (2014): Aktualizace mapovacího okrsku cz1210 - Aktualizace vrstvy mapování biotopů ČR

NDOP ☐ ☐ ☐

přímý odkaz

7149d 88f. **Boletice, okres Český Krumlov** Vydrová, Alena 2013-08-31

Uhlíkov u Českého Krumlova; Staré porosty s dominantním smrkem a vtroušeným bukem. Bohatě bylinné pa ...

pramen: Vydrová Alena (2014): Aktualizace mapovacího okrsku cz1210 - Aktualizace vrstvy

NDOP ☐ ☐ ☐

přímý odkaz

Doronicum austriacum - id:2392 | pole: 7149 (Návrat na přehledovou mapu)

Vydrová, Alena 2013-09-05

NDOP ☒ ☐ ☐

přímý odkaz

Vydrová, Alena 2013-09-05

NDOP ☒ ☐ ☐

přímý odkaz

Douda, J. 2005-09-10

ČNFD ☒ ☐ ☐

www.pladias.cz

Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

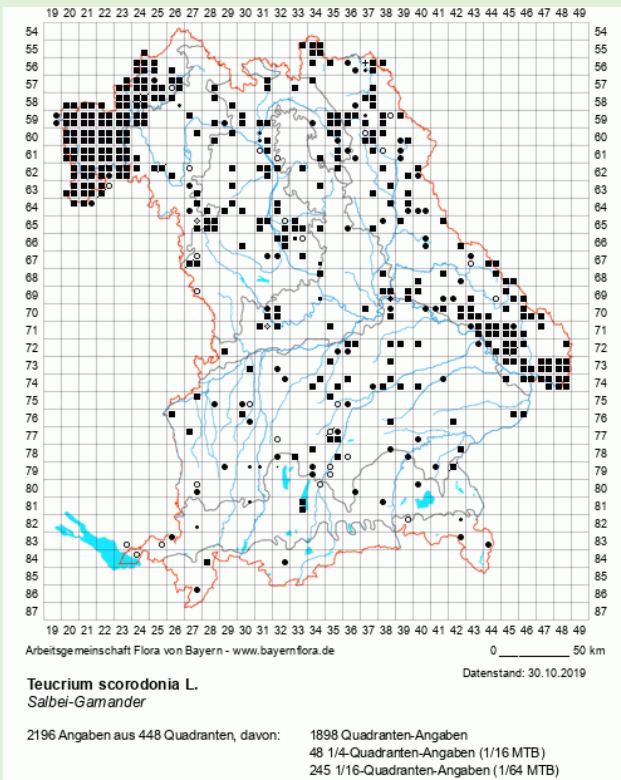


Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

➤ Datenkonvertierung und Bayern-Datenbank

- Kooperation mit dem Projekt Flora von Bayern (BFL)
- Übertragung neuerer Daten/ Informationen in die gemeinsame BFL-Datenbank

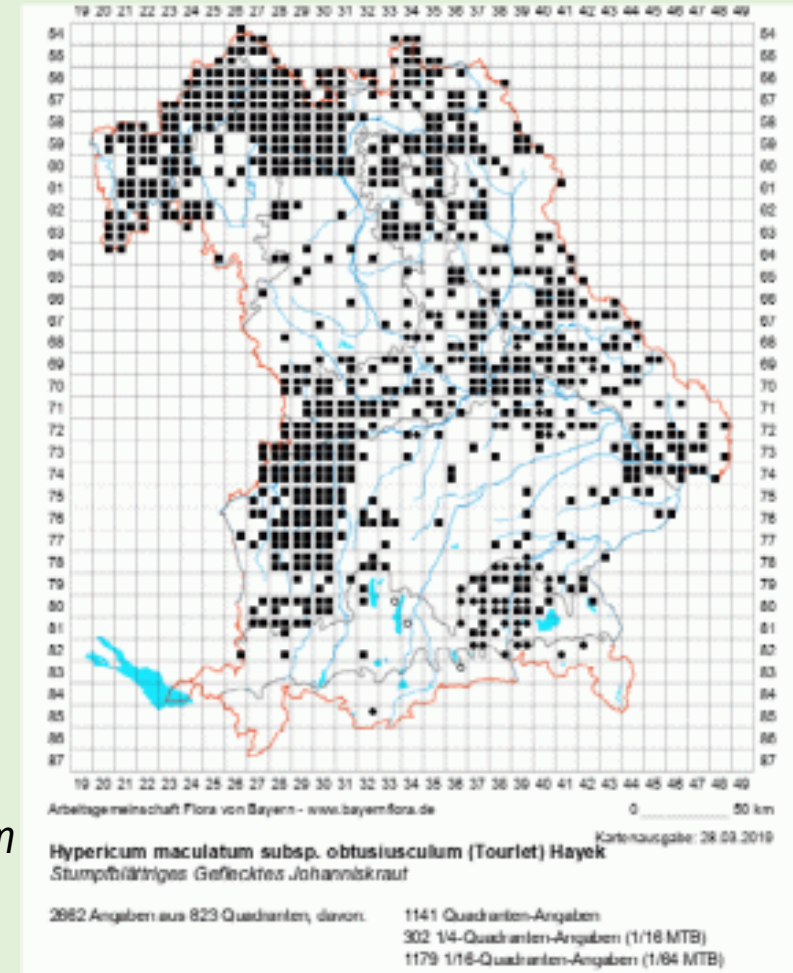


bisher nur aus dem
bayerischen Böhmerwald
gemeldete Sippen

Hypericum dubium

Teucrium scorodonia

<https://bayernflora.de>



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

➤ Interoperabilität von Datenbanken und gemeinsame Visualisierung

- Arbeitsplattform: <https://fsg.ibot.cas.cz>
- Projekt-Website (im Aufbau): <https://www.florasilvaegabretae.eu>

Angabe nicht bewertet

Angabe aus CZ

Angabe falsch

Angabe fraglich

Angabe richtig

Angabe aus BY

Zadej FSG taxon

FSG: *Phleum alpinum*

Pladias (celkem 1894 záznamů, z toho 122 na kvadrantech Šumavy)

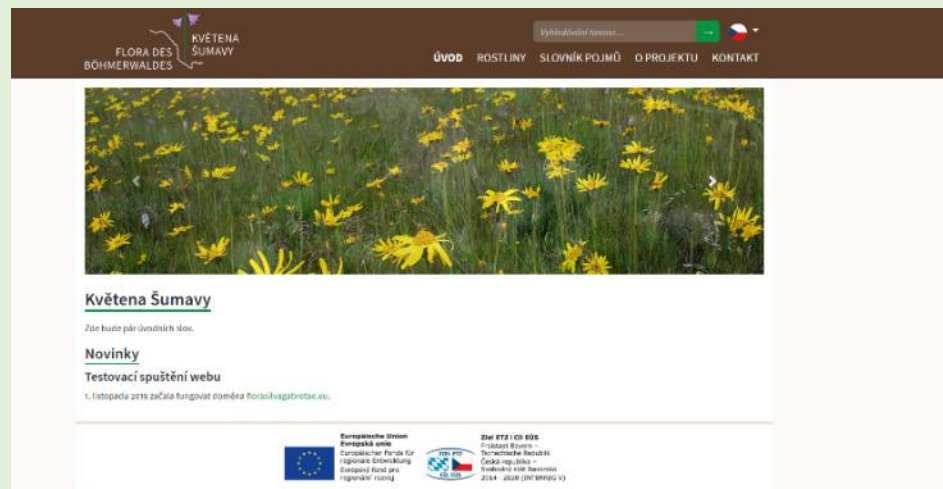
Phleum alpinum

Bayern (celkem 54 záznamů, z toho 54 na kvadrantech Šumavy)

Phleum alpinum agg. Phleum alpinum L. s. str.

Výpis bavorských nálezů [Download CSV](#)

qua...	Locality	Date	URL
7046d	Lusen, Böhmweg	2018-07-26	GBIF



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

- ca. 1400 Arten / ca. 2460 akzeptierte Namen gesamt (inkl. infraspezifischer Taxa und Aggregate)
- zusätzlich viele Synonyme

FSG_Final_Name	CZ_pladias_name	BY_Taxon_accepted_author
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Atropurpureum'
<i>Achillea collina</i>	<i>Achillea collina</i>	<i>Achillea collina</i> (Wirtg.) Heimerl
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i> L.
<i>Achillea millefolium</i> agg.	<i>Achillea millefolium</i> agg.	<i>Achillea millefolium</i> agg.
<i>Achillea millefolium</i> subsp. <i>millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i> subsp. <i>millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>
<i>Acinos arvensis</i>	<i>Acinos arvensis</i>	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze
<i>Aconitum ×cammarum</i>	<i>Aconitum ×cammarum</i>	<i>Aconitum x cammarum</i> L. em. Fr.
<i>Aconitum lycoctonum</i>	<i>Aconitum lycoctonum</i>	<i>Aconitum lycoctonum</i> L.
<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>vulparia</i>	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>vulparia</i>	<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>vulparia</i> (Rchb. ex Spreng.) Nyman
<i>Aconitum plicatum</i>	<i>Aconitum plicatum</i>	<i>Aconitum plicatum</i> Köhler ex Rchb.
<i>Aconitum variegatum</i>	<i>Aconitum variegatum</i>	<i>Aconitum variegatum</i> L.
<i>Aconitum variegatum</i>	<i>Aconitum variegatum</i>	<i>Aconitum variegatum</i> L. subsp. <i>variegatum</i>



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



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

Artensteckbriefe im Aufbau

Oreojuncus trifidus (L.) ZÁVESKÁ-DRÁBKOVÁ et KIRSCHNER

Syn.: *Juncus trifidus* L.

sitina-trojklaná

Jeden z nejvýznamnějších horských druhů Šumavy, omezený svým rozšířením jen na štěrbinu skal v severozápadní části pohoří, převážně v subalpínských polohách. Poměrně velké populace jsou známy na vrcholových skalách Velkého Javoru (Reuss 1831, ?SPITZEL XXX in Sendtner 1860), Ostrého (SENDTNER 1860) a ze skal v karu Černého jezera (PURKYŇE 1855). Ač jsou v případě Javoru i Ostrého poškozovány intenzivním sešlapem, zdají se být tyto populace zatím stabilní. Starý údaj pochází skal mezi obcí Rabenstein a vrcholem Hennerkobel u Zwieslu (Vollmann 1914). Tamější výskyt však nebyl již dlouhou dobu ověřen a zřejmě zanikl.

?Podobně snad zanikl historický údaj z hřebenu Kaitersberg (XXX)

Questions

6945c - recent occurrence between Rabenstein and Hennerkobel (760 m), last revision?

Unclear records

6744c - occurrence or incorrect location of Osser population?

6845c - incorrect location of Arber population?

6844b - occurrence or incorrect location of Osser population?

6843b - any historical record from Kaitersberg? Author?

minimum ca 850 m

Oreojuncus trifidus (L.) ZÁVESKÁ-DRÁBKOVÁ et KIRSCHNER

Syn.: *Juncus trifidus* L.

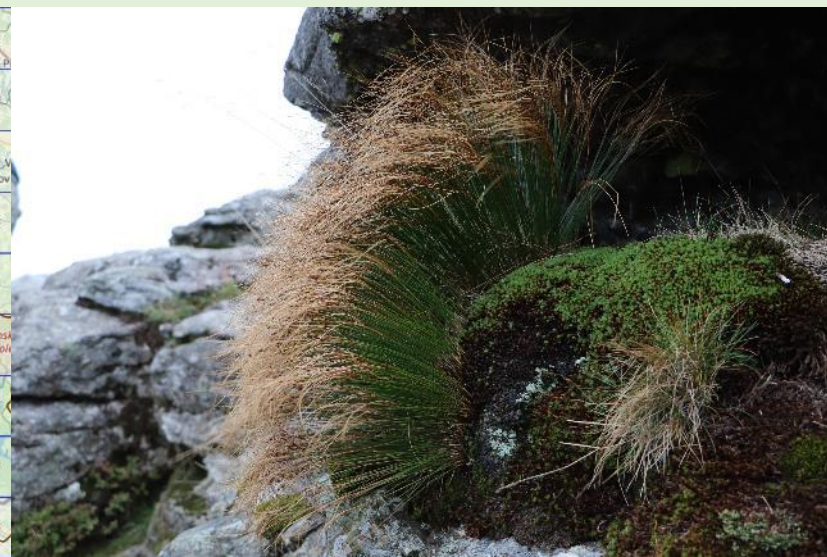
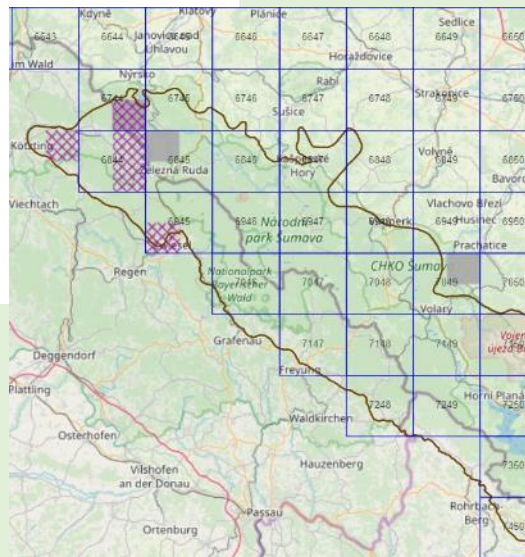
Dreiblatt-Binse

Lilium martagon L. — lilie-zlatohlávek — Türkenbund-Lilie

Tento vzhledem velmi atraktivní druh se vyskytuje v populacích složených vesměs jen z nepočetných jedinců roztroušených (s výjimkou nejvyšších poloh) po celé české Šumavě, zejména ve zbytcích listnatých nebo smíšených lesů, odkud proniká i na lesní okraje nebo do přilehlých sušších luk. Na bavorské straně je druh podstatně vzácnější a překvapivě se vyskytuje zejména v centrální části šumavských plání.

Lilium martagon L. — lilie-zlatohlávek — Türkenbund-Lilie

~~Diese mit dem Aussehen sehr~~ Die attraktive ~~Sorte~~ Art kommt ~~verstreut mit~~ individuen schwachen Populationen im ganzen Böhmerwald (mit Ausnahme der höchsten Lagen) verstreut vor. Die Populationen bestehen vorwiegend aus nicht zahlreichen Einzelnen. (mit der Ausnahme von den höchstliegenden Positionen). Es gibt vor allem in den Resten von Laub- oder Mischwäldern, von wo aus ~~essie~~ auch auf Waldränder oder auf die anliegenden trockenen anliegende trockenere Wiesen ~~durchdringt vordringt~~. Auf der bayerischen Seite ist die ~~Sorte~~ Art wesentlich seltener und ~~kommt überraschend~~ kommt sie vor allem in der Mitte im zentralen Teil von šumavské pláně vor.



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science



SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



NATIONALPARK
Bayerischer Wald



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



Erophila verna



Arabidopsis arenosa

Beispiele 2019



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



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

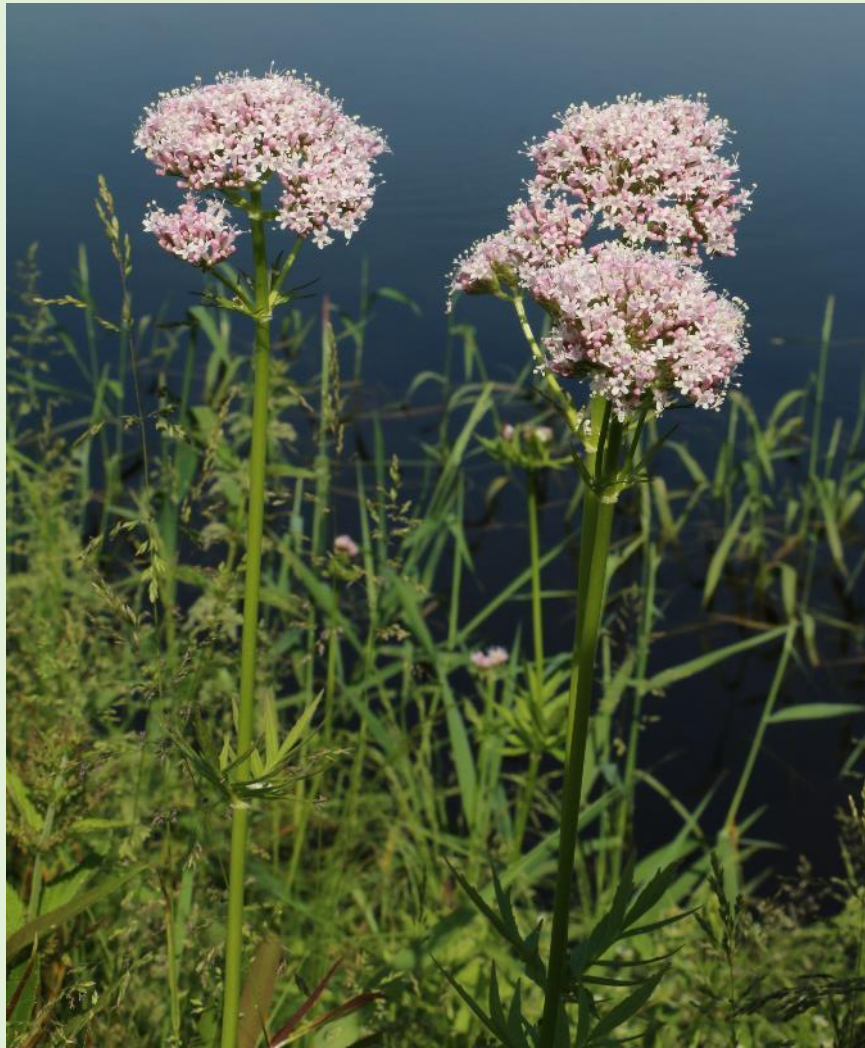
Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

Neunachweise für Quadranten 2019



Gagea lutea

Valeriana excelsa

**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

Neunachweise Wuchsorte 2019



Polystichum aculeatum



Salix appendiculata

**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

Neunachweise Wuchsorte 2019



Juncus alpinoarticulatus



Platanthera chlorantha

Botrychium matricariifolium

**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

Neunachweise Sippen 2019



Galium elongatum



Galium rivale



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



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



NATIONALPARK
Bayerischer Wald

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

Neunachweise Sippen 2019



Montia fontana subsp. *fontana*



Potentilla puberula



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

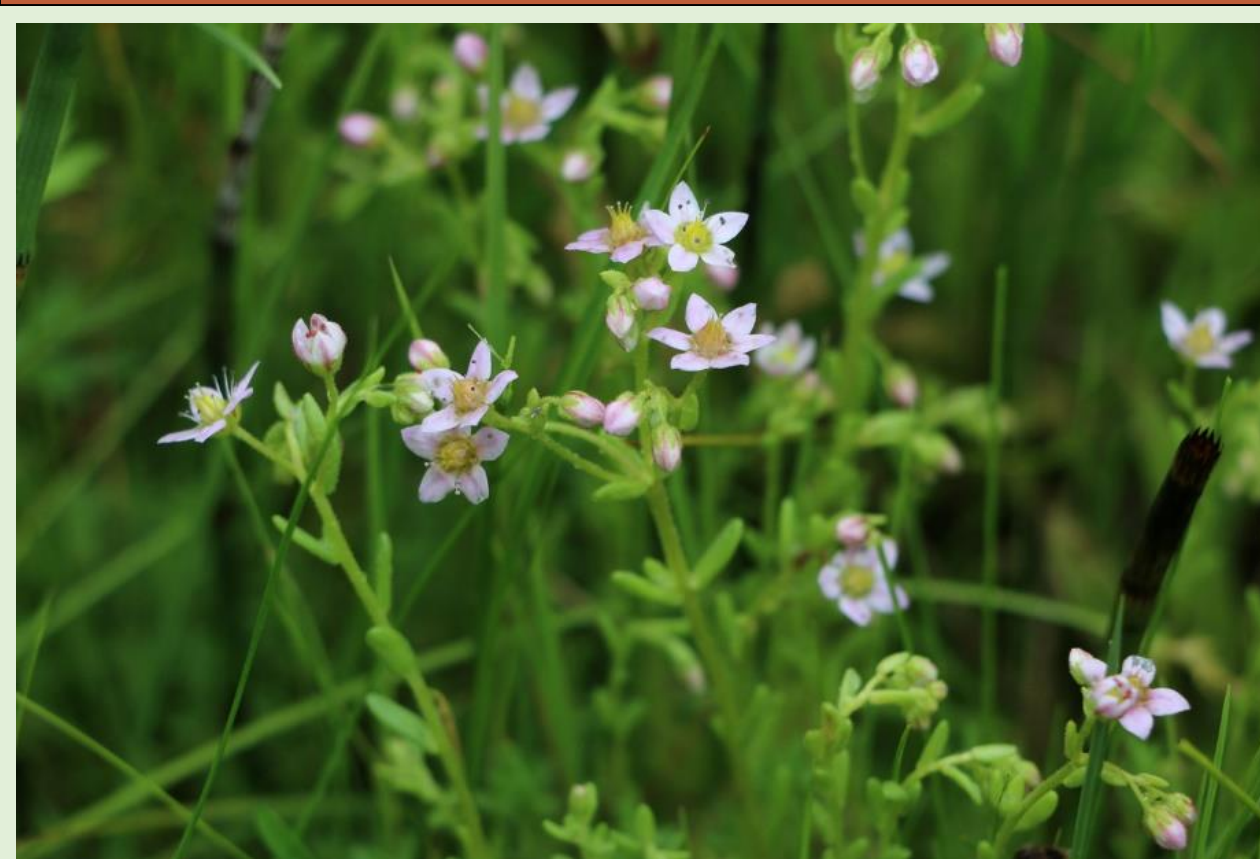


SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

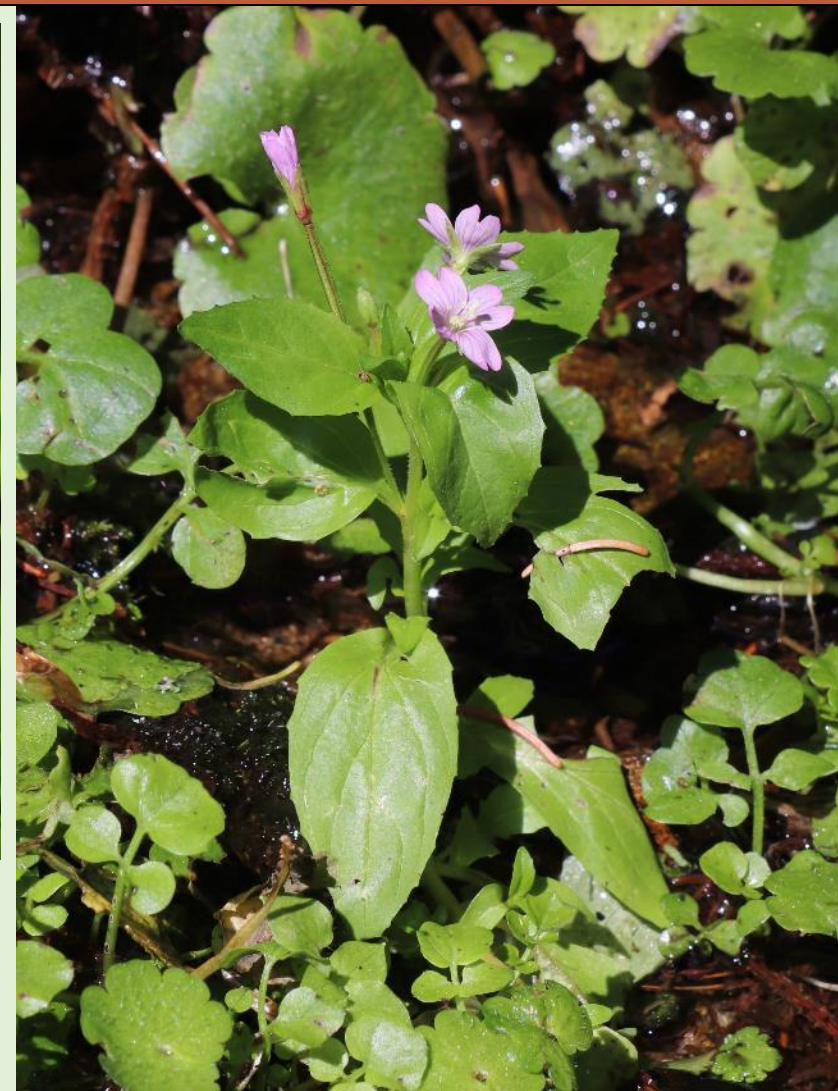


Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



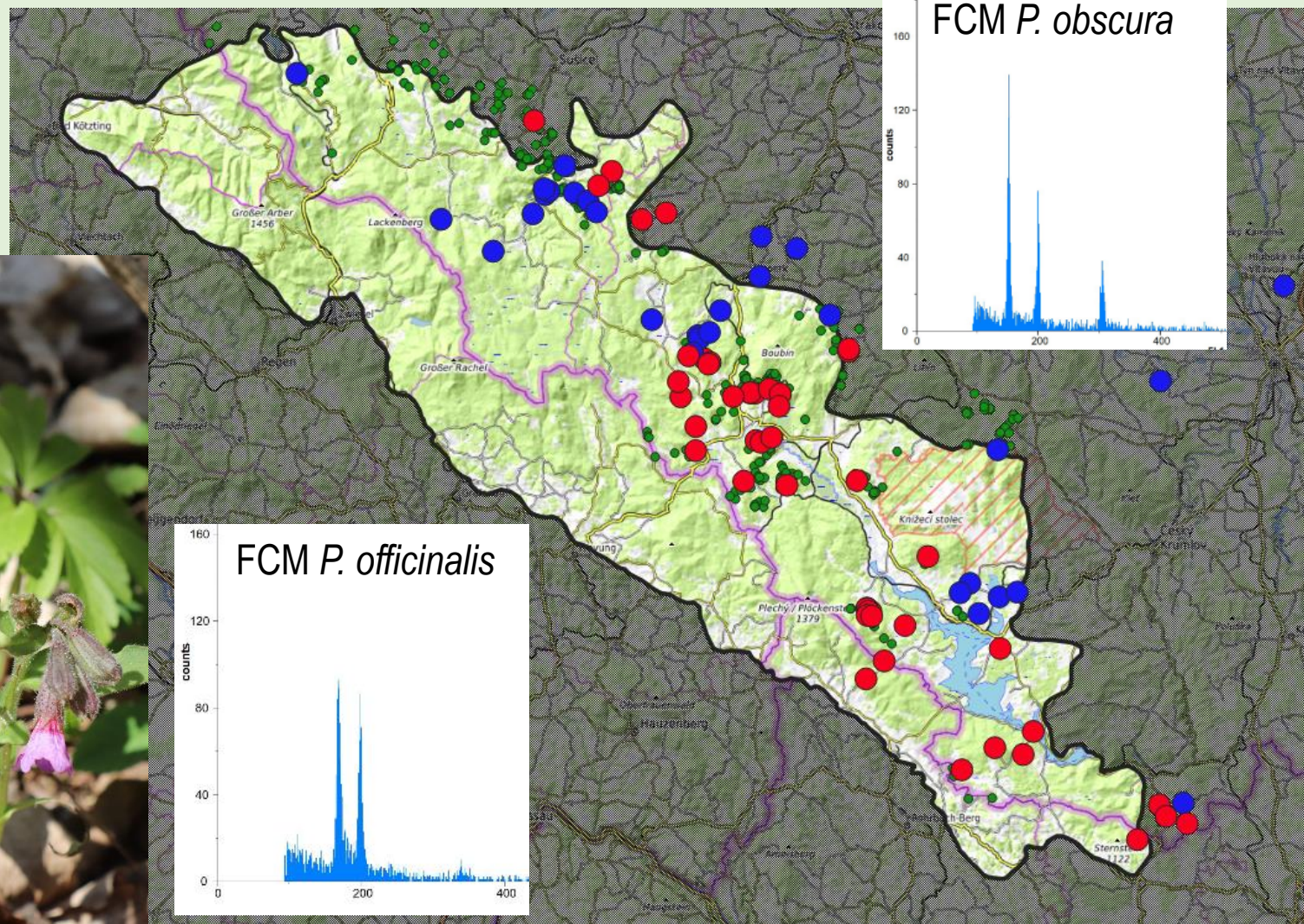
Sedum villosum



Epilobium alsinifolium

Erforschung kritischer Gruppen

- *Pulmonaria obscura*
- *Pulmonaria officinalis*



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

Erforschung kritischer Gruppen



Oxycoccus palustris agg.



Leucanthemum vulgare agg.

Hylotelephium telephium agg.



Campanula patula agg.



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



NATIONALPARK
Bayerischer Wald



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

Böhmerwald: Gebiet mit besonderer Flora



- wichtige Insel der Gebirgsvegetation und der Reliktflora in Mitteleuropa
 - die größte zwischen Alpen und Riesengebirge
- große zusammenhängende Fläche, mesoklimatische Unterschiede zur Umgebung, Vielfalt an Lebensräumen, eigene postglaziale Entwicklung
 - Hochebene mit Moorlandschaften
 - Bergrücken und Seewände
 - Tal der Flüsse Moldau und Křemelná mit kontinentalen Einflüssen
- **ein biologisch einzigartiges Gebiet Mitteleuropas**
 - natürliche Einheit
 - politische Grenzen



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

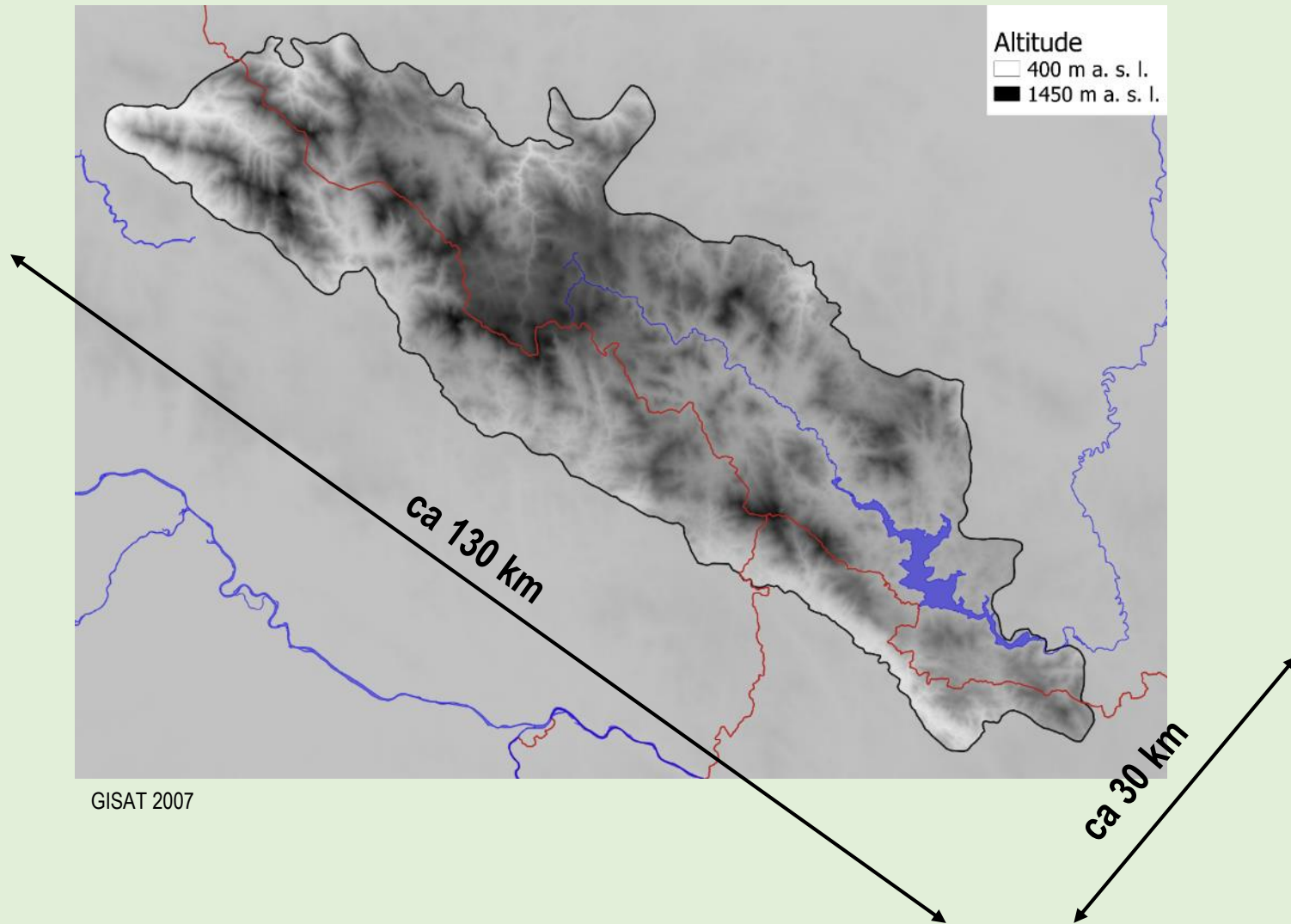
SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

Böhmerwald: Höhenlage



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

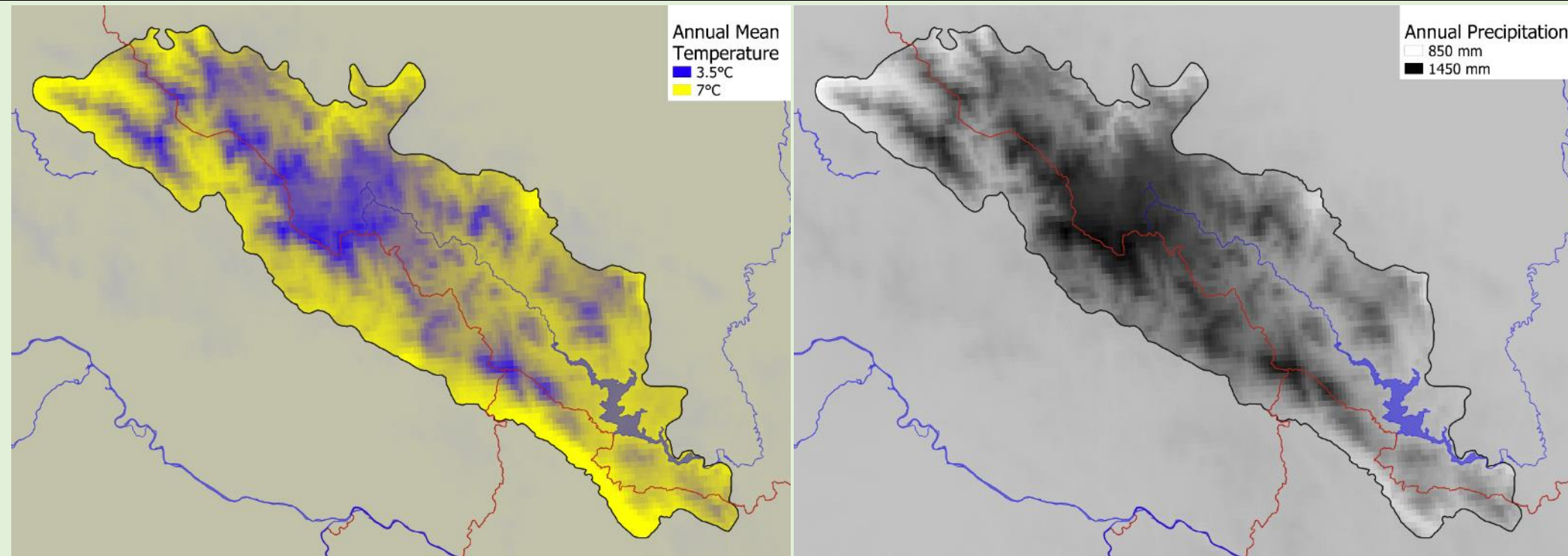


Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



Böhmerwald: Klima



Fick & Hijmans 2017: Worldclim 2



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



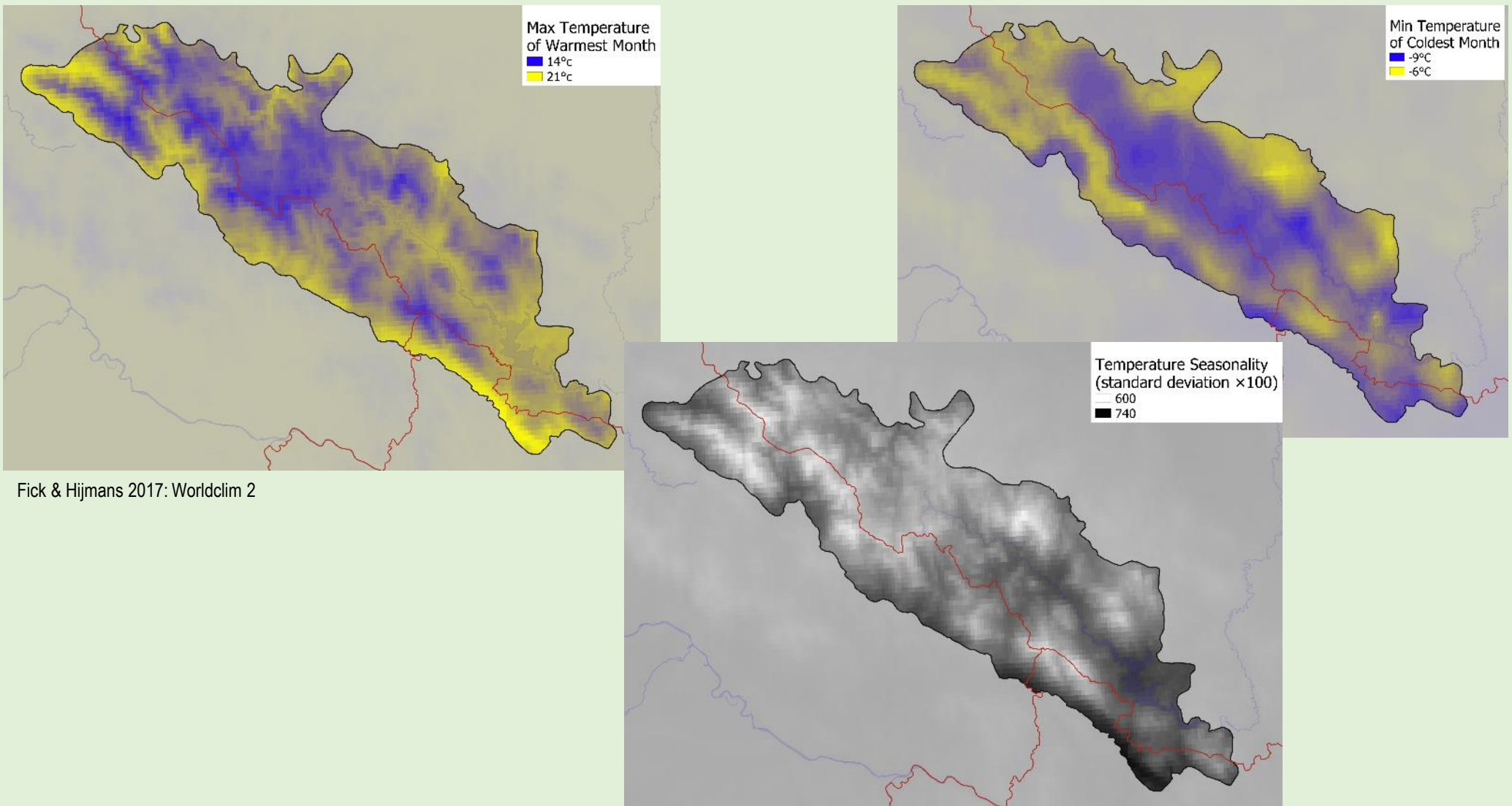
NATIONALPARK
Bayerischer Wald



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

Böhmerwald: Klima



Fick & Hijmans 2017: Worldclim 2

**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



NATIONALPARK
Bayerischer Wald

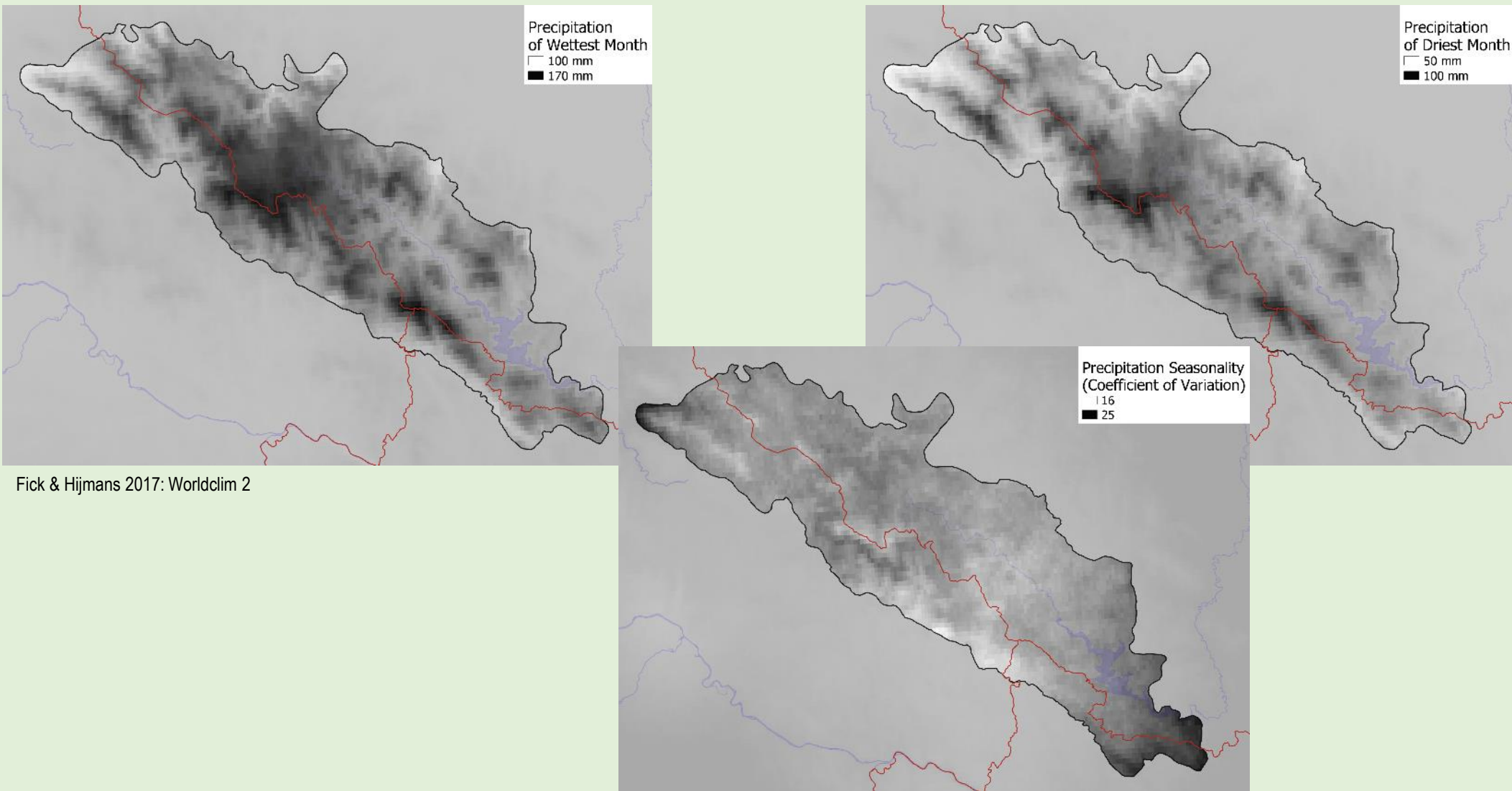


Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

Böhmerwald: Klima



Fick & Hijmans 2017: Worldclim 2

**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



NATIONALPARK
Bayerischer Wald



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

Beispiele Pflanzenverbreitung

- Einige Beispiele von Verbreitungstypen des Böhmerwaldes
- Vorläufige Daten
- Teilweise Fehler und Lücken in den bisherigen Karten



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

Buchenwälder



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



NATIONALPARK
Bayerischer Wald

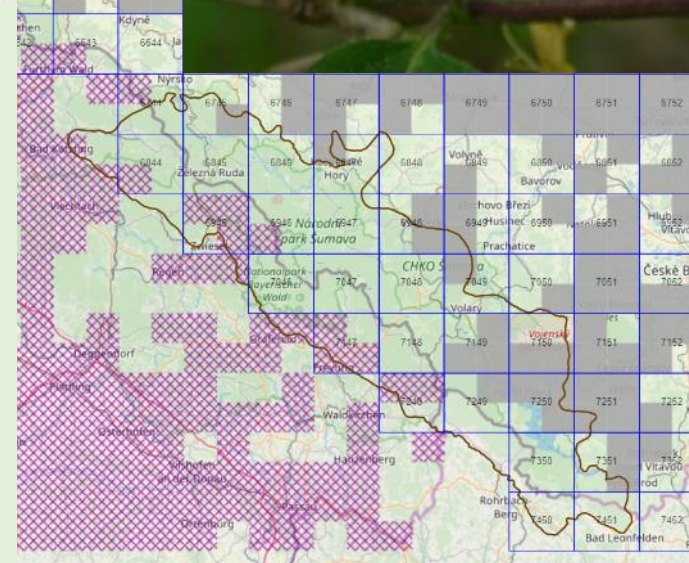


Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

Buchenwälder

Galeopsis speciosa



Lonicera xylosteum



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



Ziel ETZ | Cíl EÚS

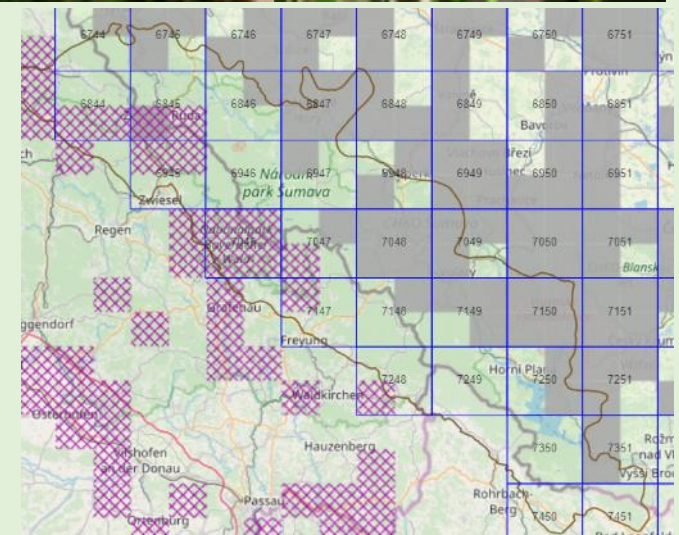
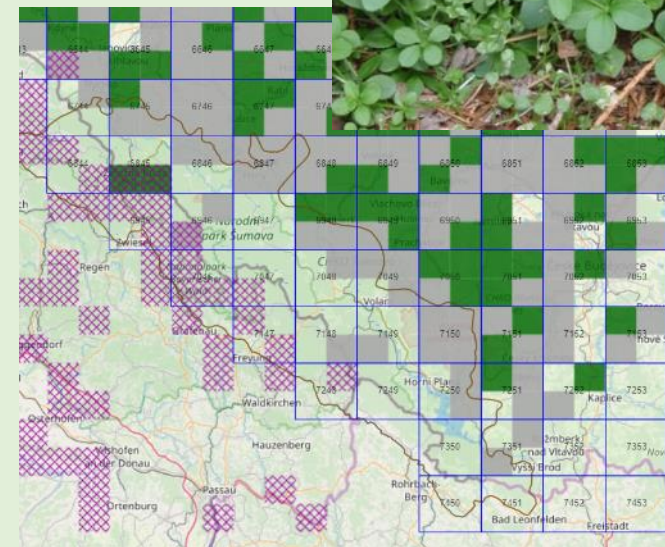
Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

Buchenwälder



Sanicula europaea

Galium rotundifolium



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

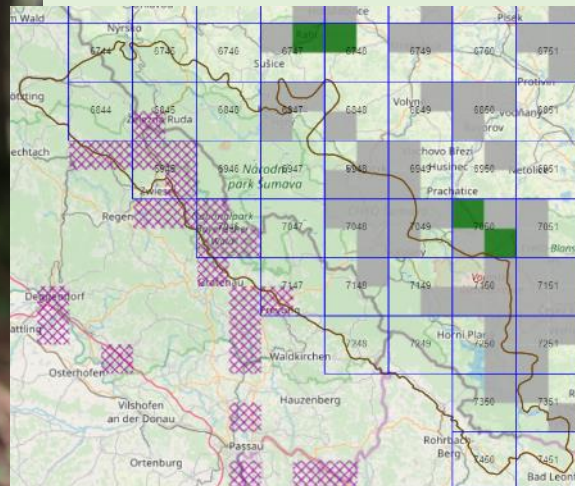
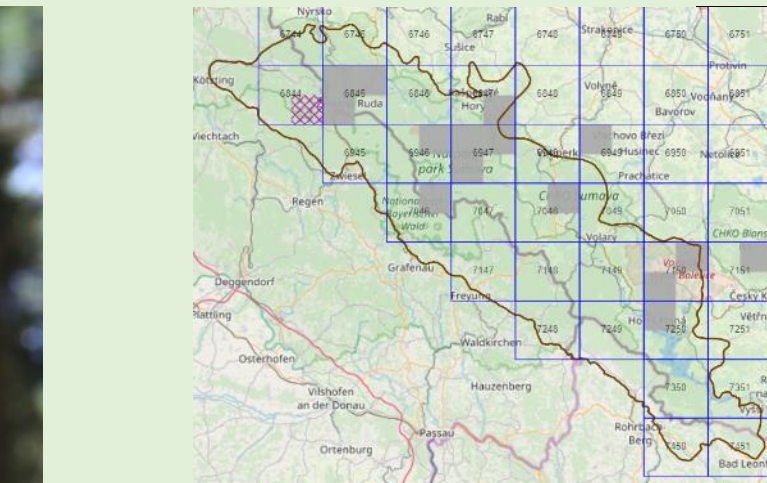


NATIONALPARK
Bayerischer Wald



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

Buchenwälder



Neottia nidus-avis



Epipogium aphyllum

Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



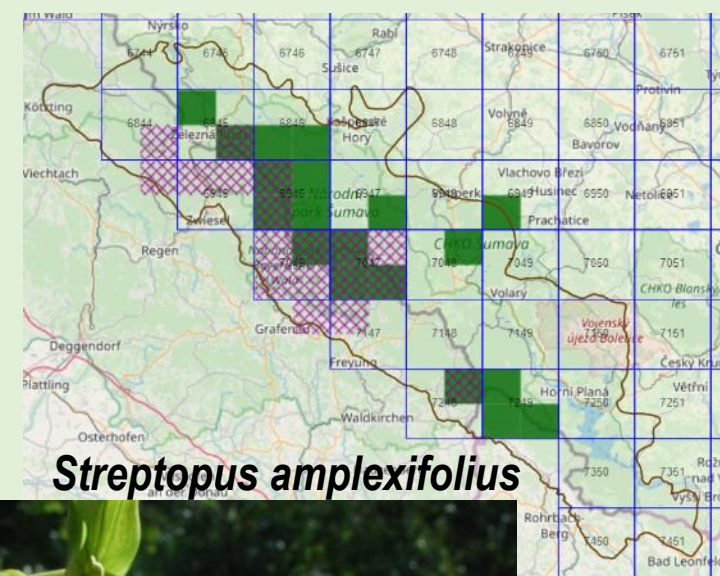
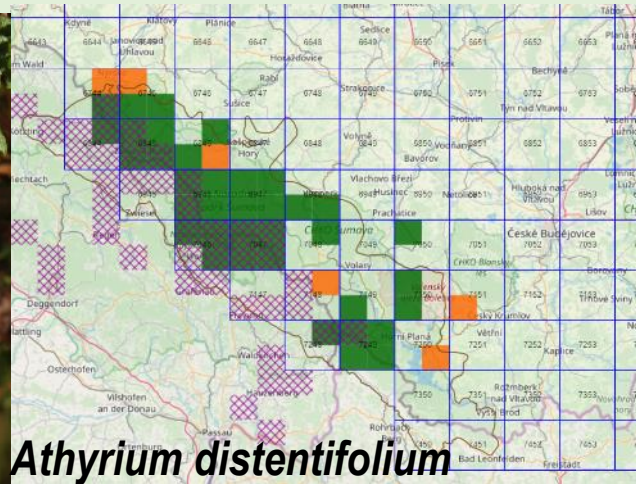
NATIONALPARK
Bayerischer Wald



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

Fichtenwälder



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



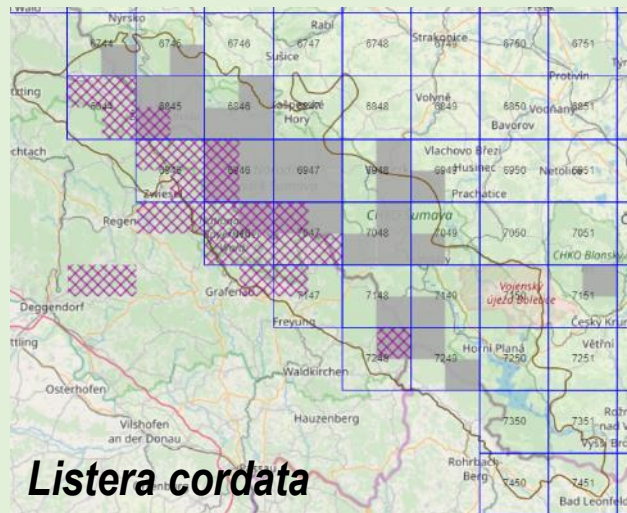
NATIONALPARK
Bayerischer Wald



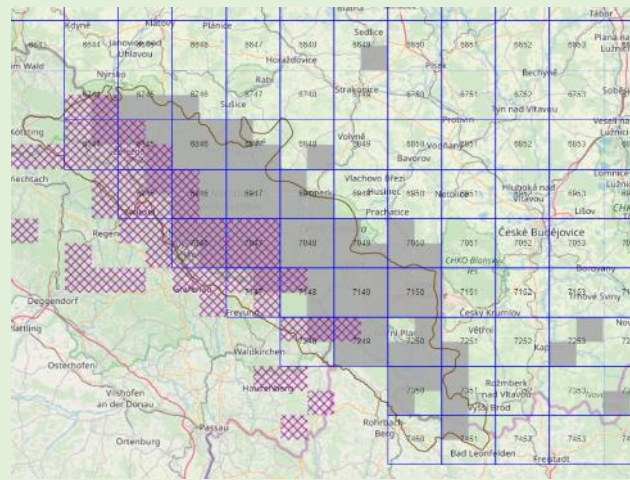
Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



Trientalis europaea



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

Šumavské Pláně / Hochebene



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

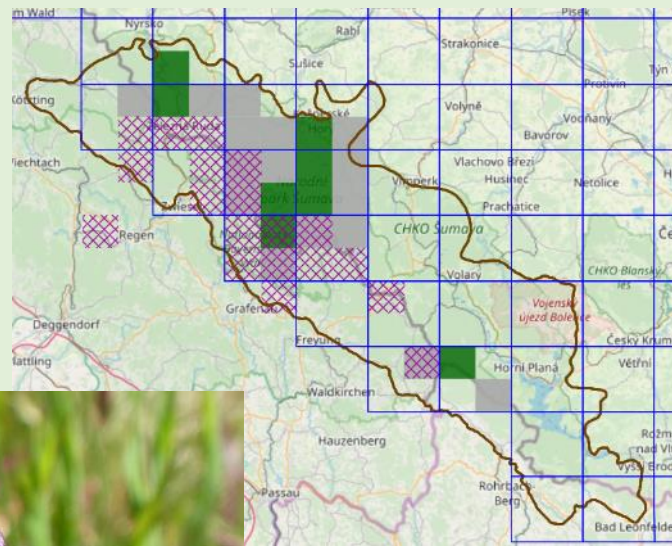
SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

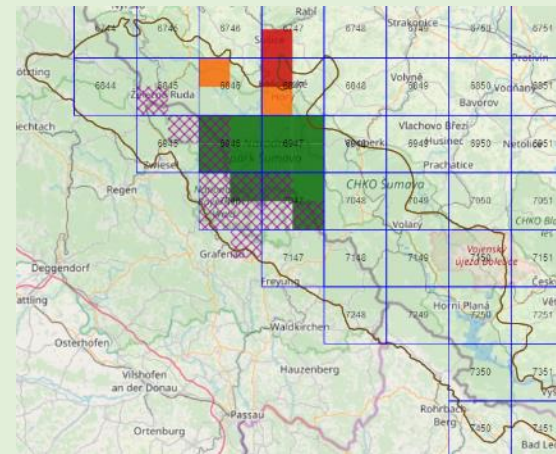
Šumavské Pláně / Hochebene



Gentiana pannonica



Phleum alpinum



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



NATIONALPARK
Bayerischer Wald



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

Šumavské Pláně / Hochebene



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

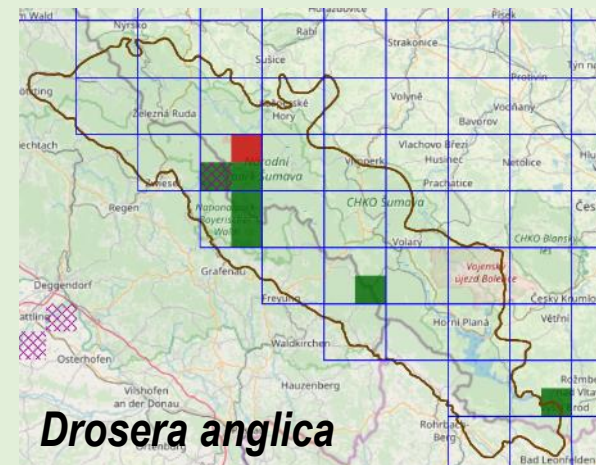
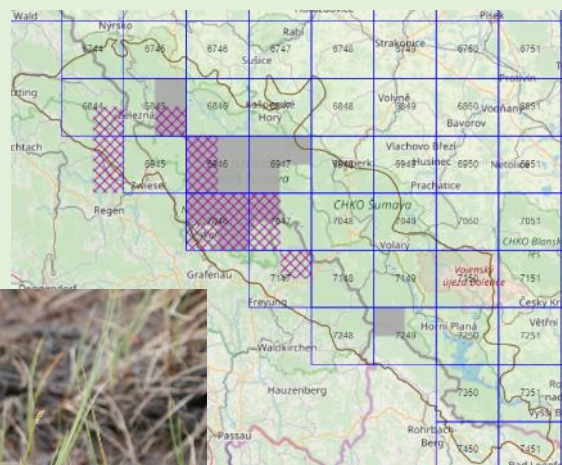


Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

Šumavské Pláně / Hochebene

Trichophorum caespitosum



Drosera anglica



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

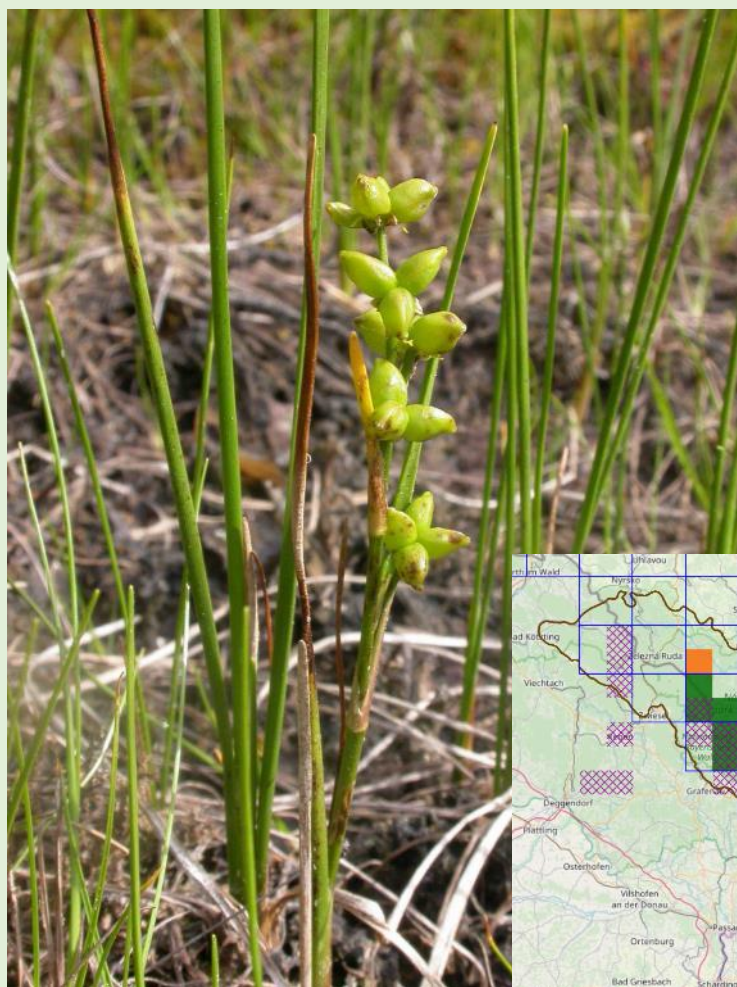
SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



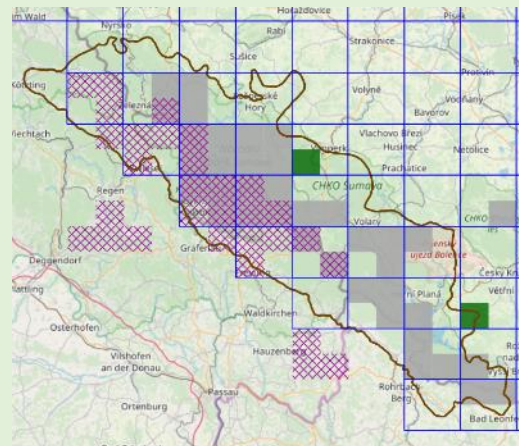
Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

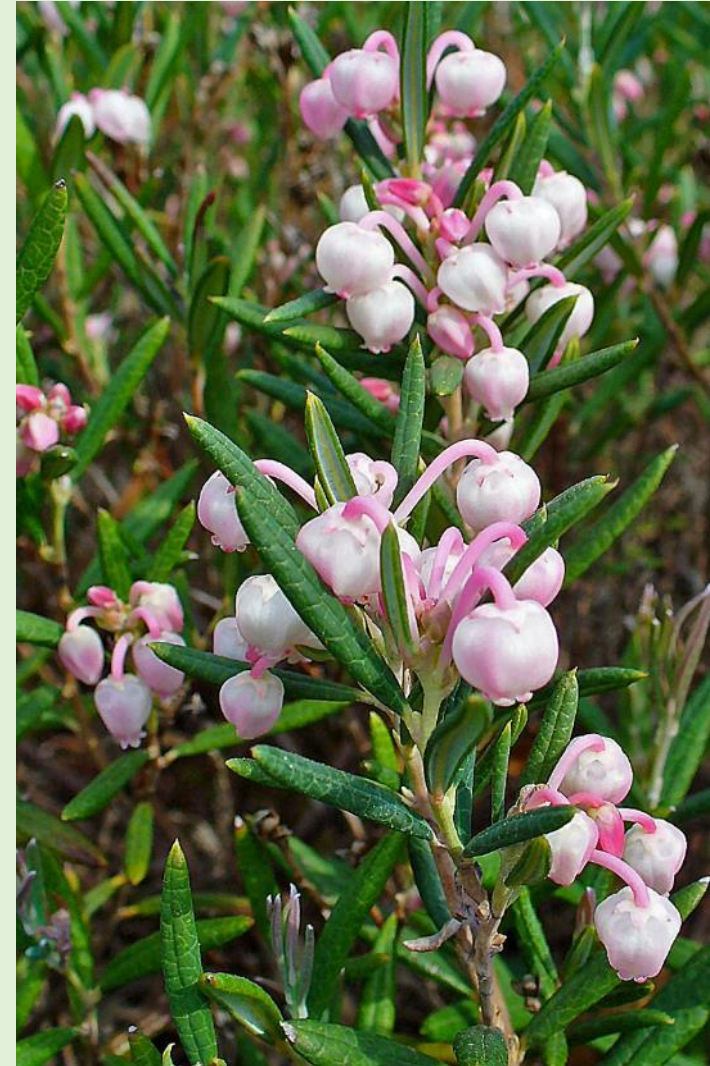
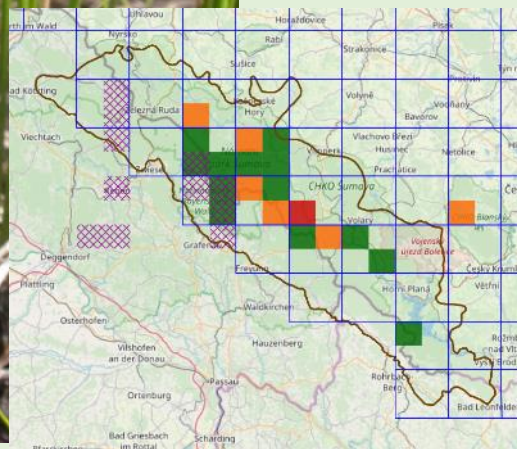
Šumavské Pláně / Hochebene



Scheuchzeria palustris



Andromeda polifolia



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

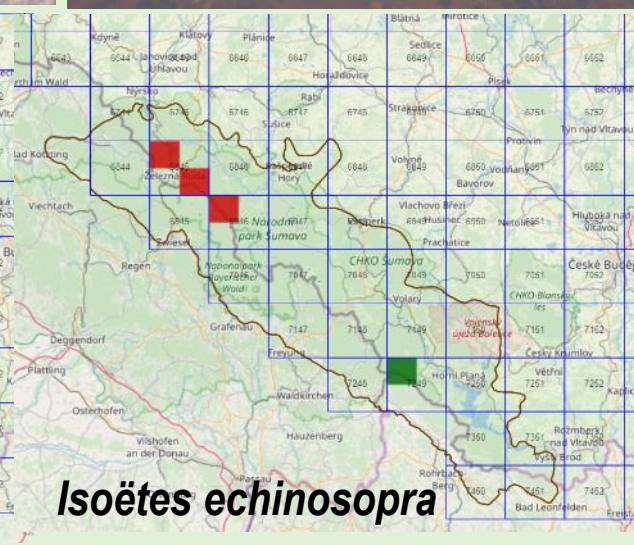
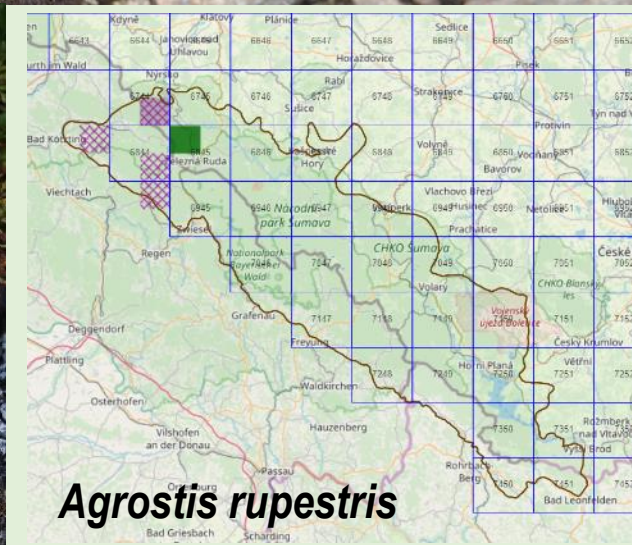
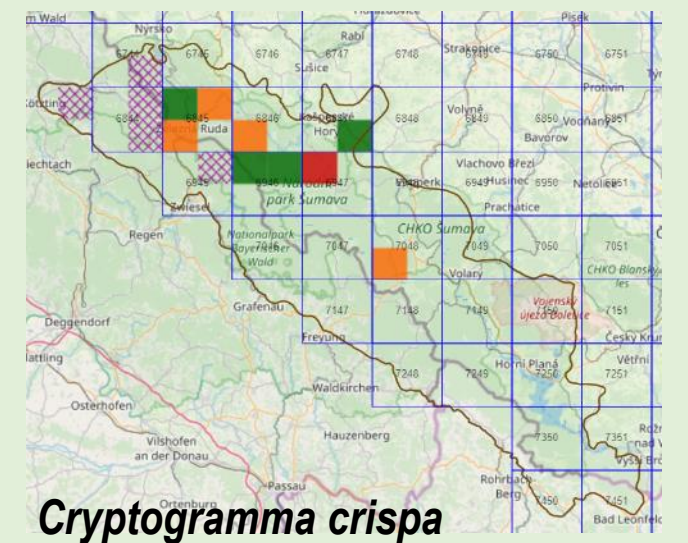
Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

Felsen und Karseen



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



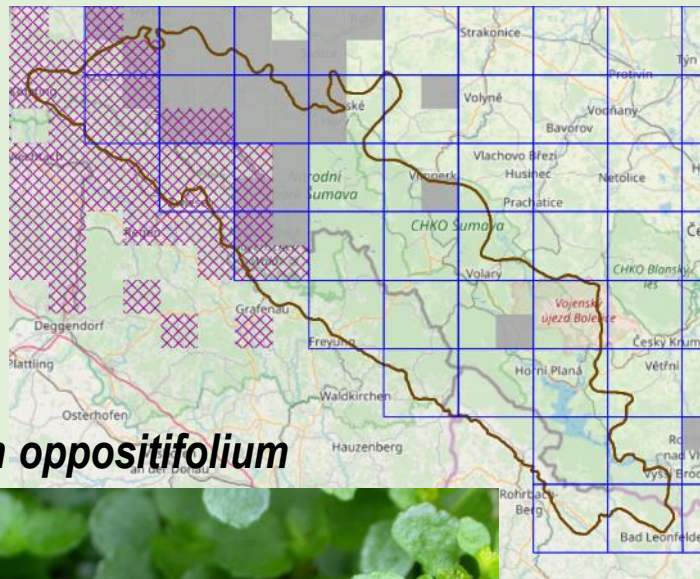
NATIONALPARK
Bayerischer Wald

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

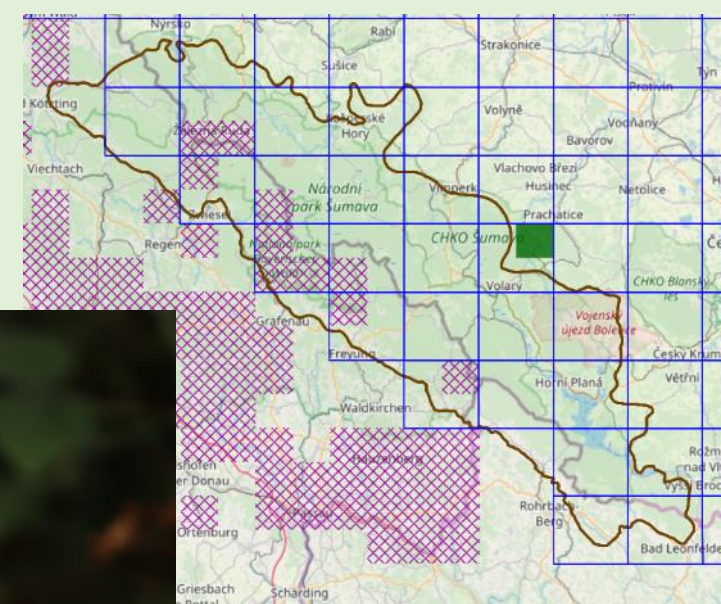


Ziel ETZ | Cíl EÚS
Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

Westliche Sippen



Chrysosplenium oppositifolium



Teucrium scorodonia



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



NATIONALPARK
Bayerischer Wald

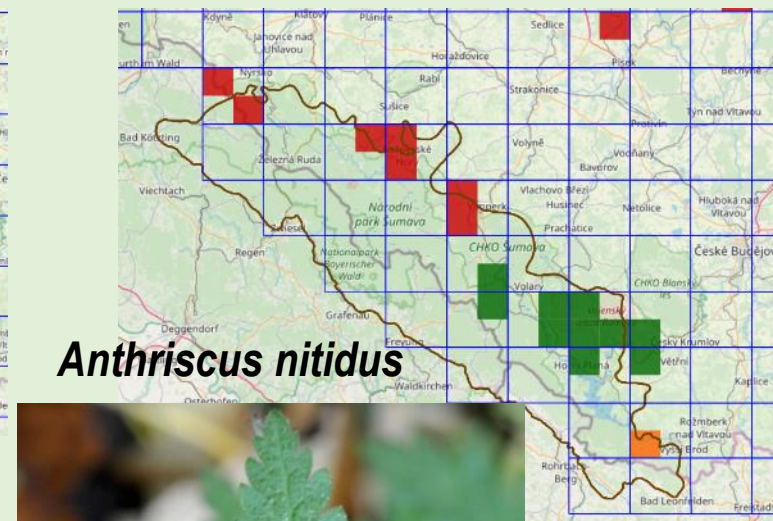
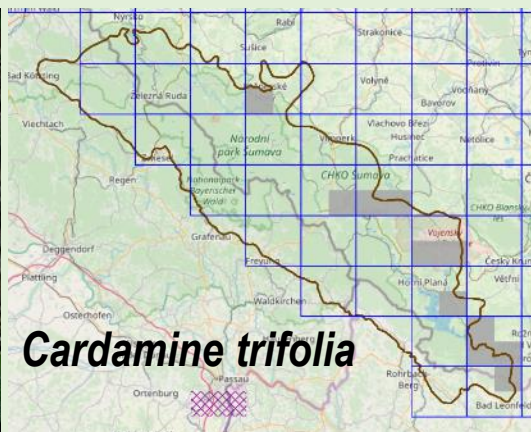


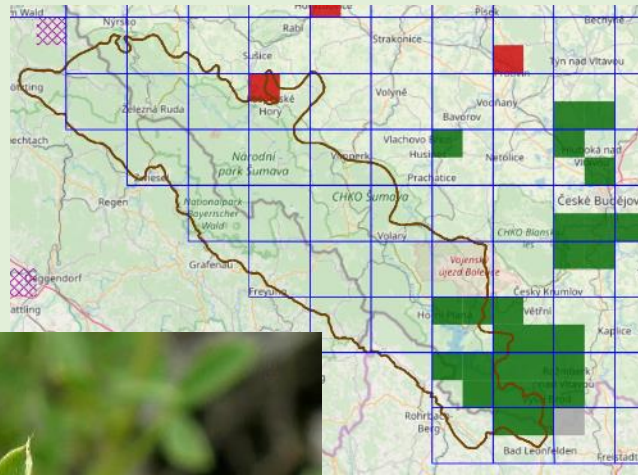
Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

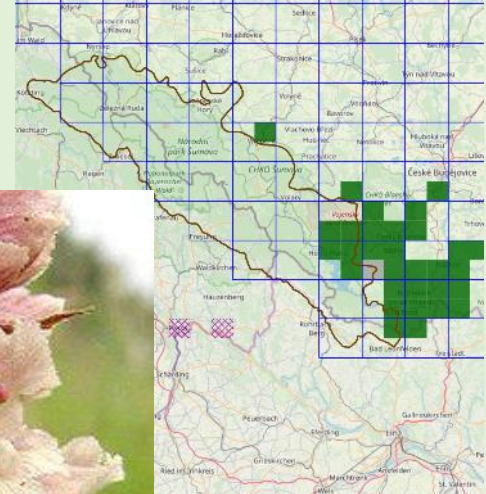
SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

Östliche Sippen





Chamaecytisus supinus



Orobanche alba

Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



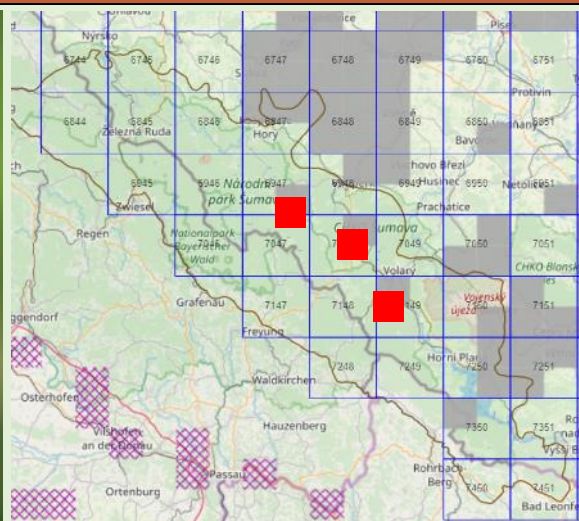
Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)

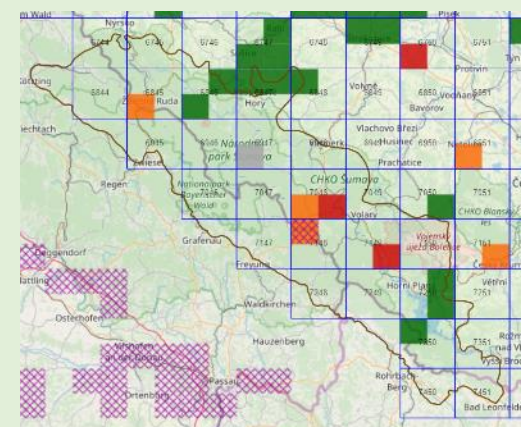
Arten basenreicher Standorte



Polygala comosa



Carex paniculata



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

Arten des Moldautals



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

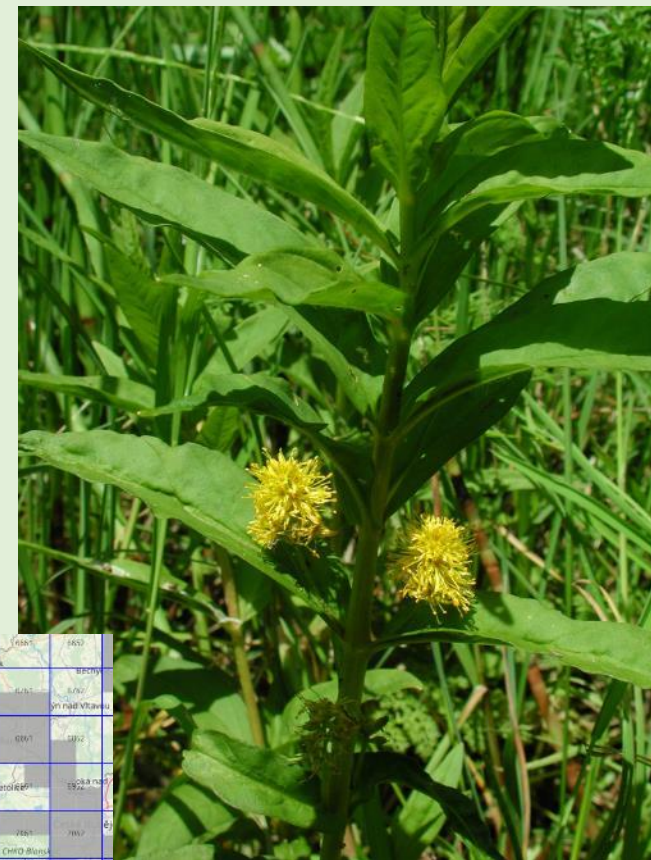


SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

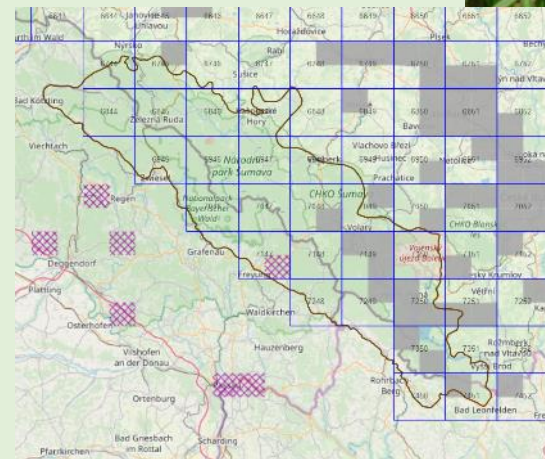


Ziel ETZ | Cíl EÚS

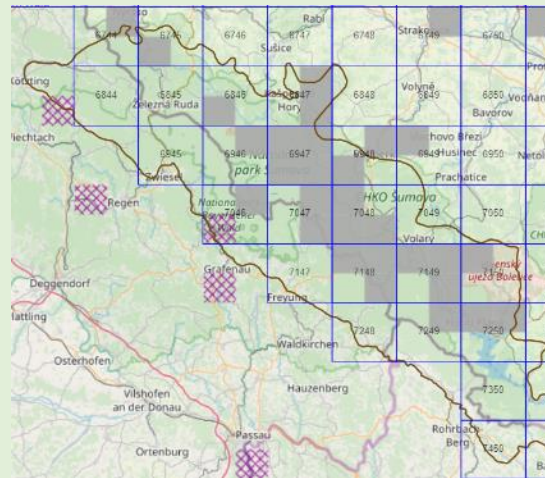
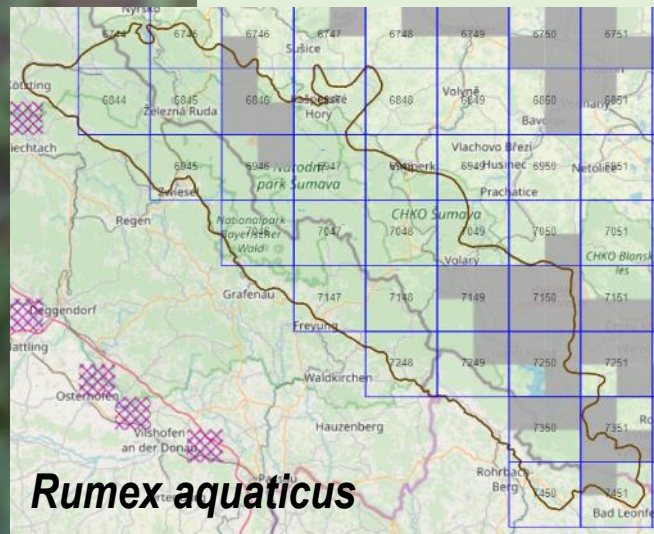
Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



Lysimachia thyrsiflora



Arten des Moldautals



Polemonium coeruleum



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

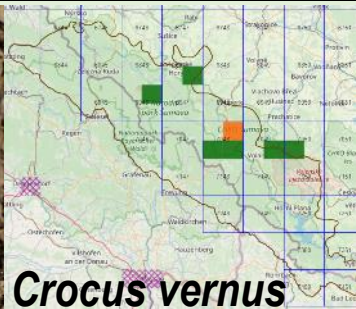
Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

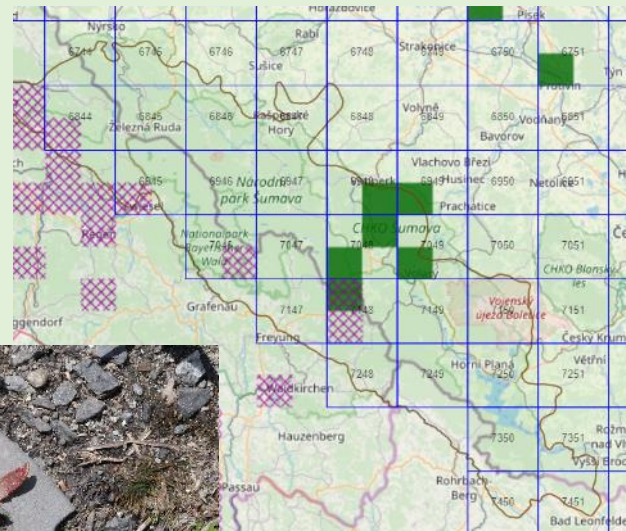
SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

Arten mit unklarem Status

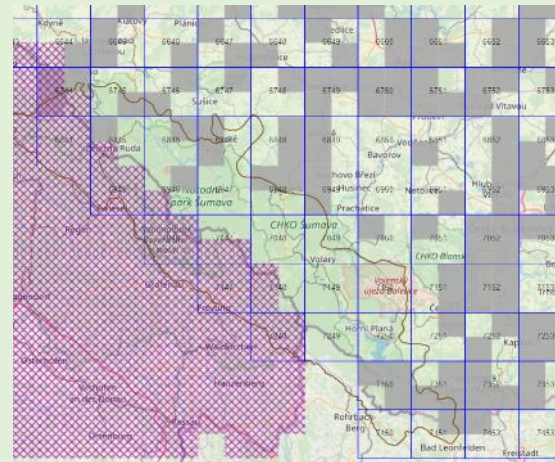




Plantago coronopus



Impatiens glandulifera



Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



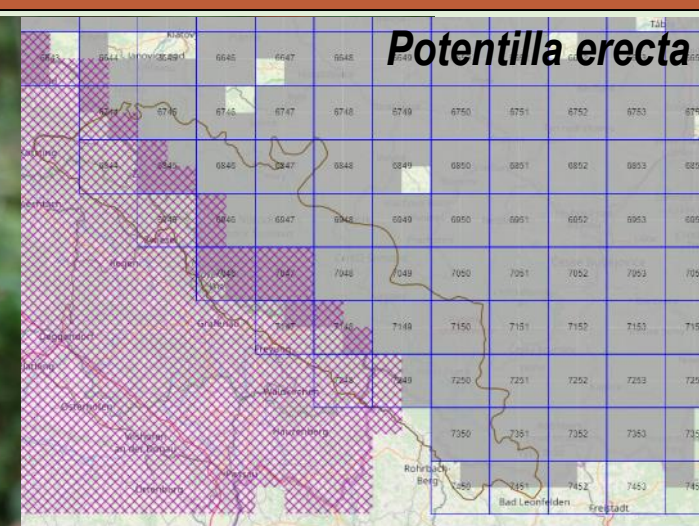
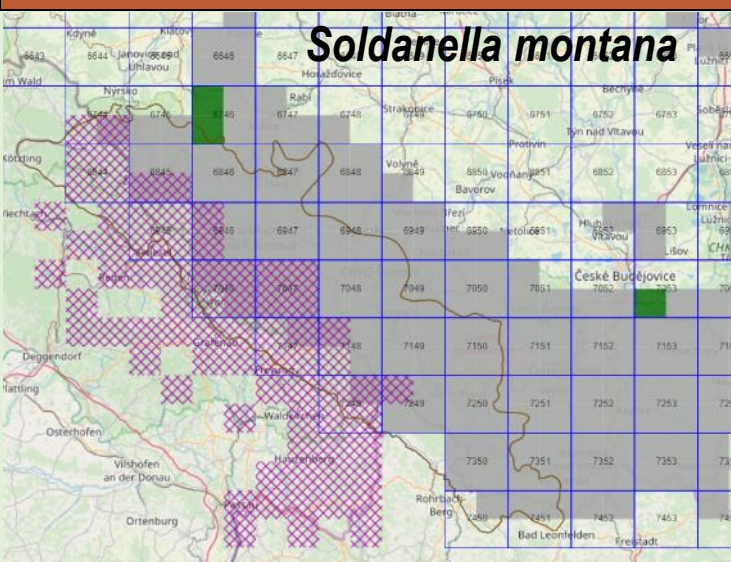
NATIONALPARK
Bayerischer Wald



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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

Daten aus Österreich fehlen



Soldanella montana

Europäische Union
Evropská unie

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB

Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

Aufruf zur Mitarbeit

- Artenkartierung
- Überprüfung von Populationen gefährdeter Arten
- Sammlung von Material für molekulare Analysen
- Qualitätsfotos von Arten aus dem Gebiet

Trichophorum alpinum

Dactylorhiza traunsteineri subsp. *turfosa*



Veronica maritima (2x)

**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)



- für die Vorbereitung des Projekts
 - besonders Dagmar Triebel, Christoph Heibl, Pavel Bečka, Romana Roučková, Radka Bunešová
 - Management aller Partnerinstitutionen für ihre Bereitschaft, das Projekt zu unterstützen
- BÚ AV ČR für die Möglichkeit der Nutzung der PLADIAS-Datenbank für das gesamte Projekt
- An das gesamte Team für die aktuelle und zukünftige Arbeit am Projekt
 - IT Spezialisten: Petr Novotný, Martin Rohn, Tomáš Kebert, Stefan Seifert, Markus Weiss
 - NP Šumava: Romana Roučková, Katka Zemanová, David Půbal, Radka Šilhavická
 - Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns: Dagmar Triebel, Marcel Ruff, Tanja Weibulat
 - NP Bayerischer Wald: Christoph Heibl, Cornelia Straubinger, Pavel Bečka
 - PřF JU u. a.: Eva Holá, Petr Koutecký, Libor Ekrt, Káťa Vejvodová, Magdalena Lučanová, Eva Koutecká, Alžběta Manukjanová, Marie Konečná, Martin Lepší, Petr Lepší, Karel Boublík, Milan Kotilínek, Jana Janáková, Alena Vydrová, Vít Grulich, Alois Pavlíčko, Jindřich Chrtek, Zdeněk Skála, František Krahulec, Vojtěch Žíla, Bohumil Trávníček, Vojtěch Taraška, Radka Bunešová
 - und viele andere



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



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



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

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! Děkujeme za pozornost!



**Europäische Union
Evropská unie**

Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Evropský fond pro
regionální rozvoj



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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

SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns



Ziel ETZ | Cíl EÚS

Freistaat Bayern –
Tschechische Republik
Česká republika –
Svobodný stát Bavorsko
2014 – 2020 (INTERREG V)