

Flora von Bayern

Treffen des Fachbeirats der AG Flora von Bayern 3. März 2023

Stand der Arbeiten des Projekts
„Koordinationsstelle Bayernflora“



Dipl.-Biol. Birgit Klasen, Dr. Julia Wellsow



Koordinationsstelle Bayernflora

- Projektlaufzeit: 1.7.2022 – 30.06.2026
- Projektleitung: Dr. Dagmar Triebel, Prof. Dr. Gudrun Kadereit
- Mitarbeiter:innen: Dipl.-Biol. Birgit Klasen, Dr. Julia Wellsow, Dr. Markus Weiss
- Website: https://wiki.bayernflora.de/web/Koordinationsstelle_Bayernflora





Flora von Bayern

Flora von Bayern

Zwei Ziele:

- Online-Flora mit Datenportal
- Druck-Flora (geplant für 2024)

Amtlicher
Naturschutz

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



Ehrenamt

AG Flora von Bayern

BAYERISCHE
BOTANISCHE
GESELLSCHAFT



Wissenschaft

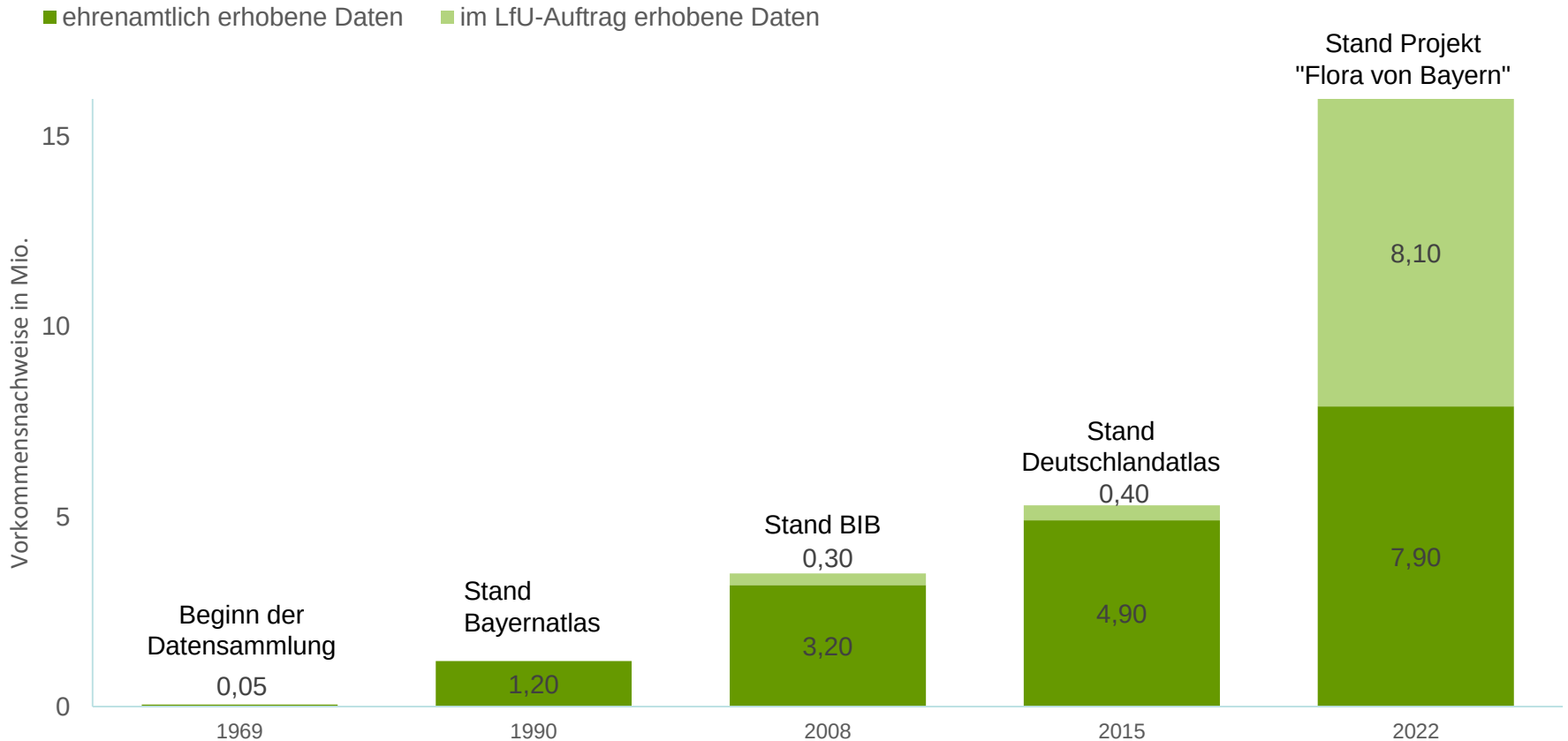


SNSB Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

SNSB Botanische
Staatsammlung
München



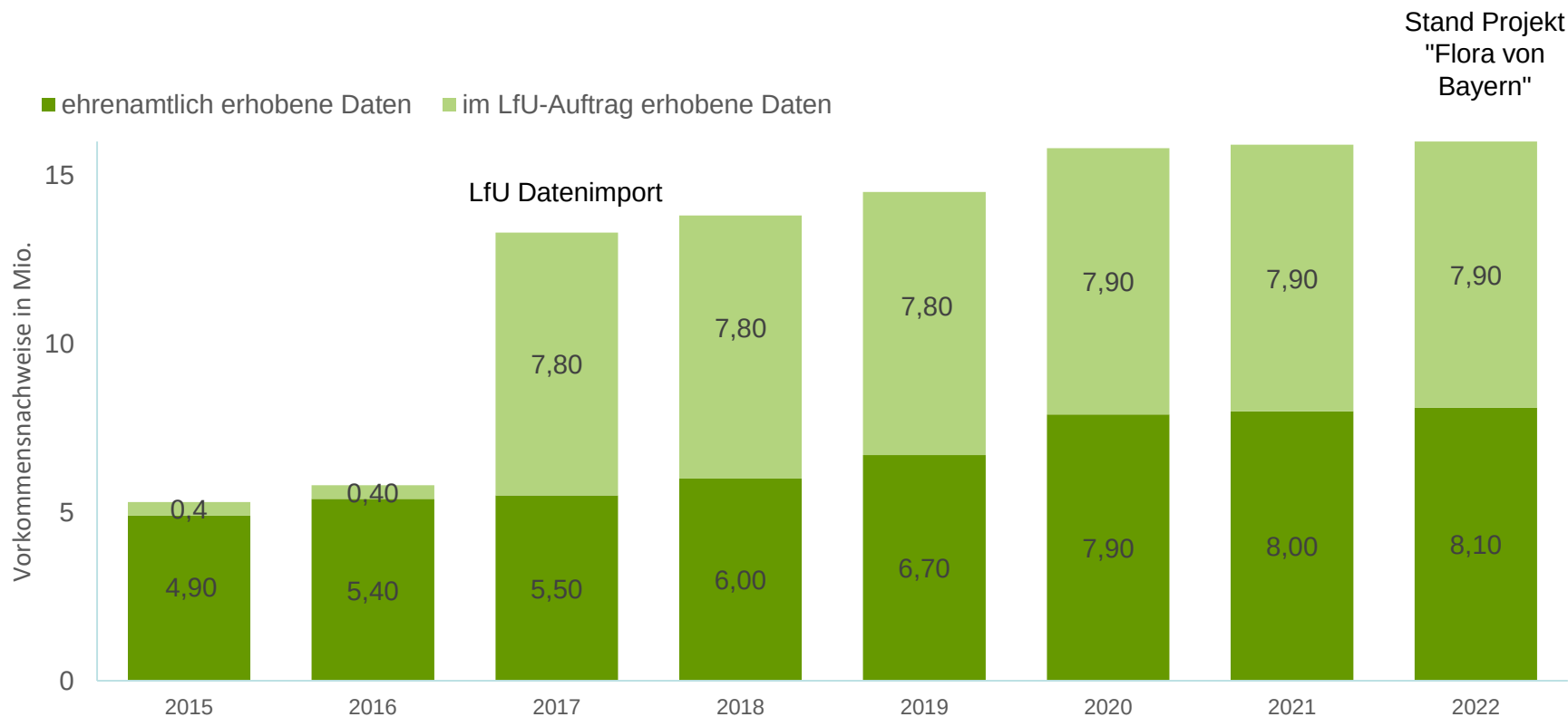
Florenkartierung Bayern



16 Mio. Datensätze in zentraler Datenbank (Diversity Workbench, DWB)



Datenzuwachs 2015-2022





DiversityCollection - Import Wizard

DiversityCollection, Database: DiversityCollection_BayernFlora v. 4.3.241

Connection

Query results 1 - 1058

order by: Acc. Nr.

Query conditions

Coordinates WGS84

Localisation of the coll

Altitude

Depth

TK25

Column headers visible

Annotation

Identifier

Agent 1

Project 1

Part 1

Processing 1

Method 1.1

Parameter

Transaction 1

Description 1

Annotation p.

Identifier part

Organism 1

Identification

Organism in f

Geoanalysis

Analysis 1.1

Method 1.1

Parameter

Annotation u

Identifier unit

Relation 1

Reference 1

Ref. identifier

File

File: R:\Daten\ausstehend\Baumarten\IMPORT\Baumarten_ohne_Duplikate_korrigiert_übersetzt_ohne_Anzahl.txt

Encoding: UTF8 Start line: 2 End line: 92675

☒ First line contains column definition

☒ Use default duplicate check for AccessionNumber

Separator: TAB Language / Country: US

Schema: R:\Daten\ausstehend\Baumarten\IMPORT\Baumarten_ohne_Duplikate_korrigiert_übersetzt_ohne_Anzahl_20230120_082842.xml

Schedule for import of tab-separated text files into DiversityCollection

Target within DiversityCollection: Specimen

Versions Software: 4.3.237

Database: 02.05.98

Schedule: 1

Lines: 2 - 92675

Encoding: UTF8

First line contains column definition: ✓

Separator: tab

Use default duplicate check: ✓

Language: US

	Identification 1.1	Identification 1.1	Event	Event	Event	Event	Event	Event	Event	Event	Event
	TaxonomicNo	NameURI	Notes Specimen	Notes Specimen	Notes Specimen	Notes Specimen	Notes Specimen	Notes Specimen	Notes Specimen	Notes Specimen	Notes Specimen
1	Taxname	Taxnr	Jahr	TK25	Quadrant	X_GK	Y_GK	Fundort	Projekt	Erfasser	Status
2	Abies alba ...	1	2012	7529	4	4398249,27	5366051,38		BWI 3	HoKr	K
3	Abies alba ...	1	2012	6937	4	4496953,07	5431853,88		BWI 3	HoKr	I
4	Abies alba ...	1	2011	6140	4	4532975,6	5520918,09		BWI 3	*HaWa	I
5	Abies alba ...	1	2012	8235	4	4471870,52	5287380,58		BWI 3	apf/dj	I
6	Abies alba ...	1	2011	8433	4	4446663,57	5265321,54		BWI 3	av/ae	I
7	Abies alba ...	1	2012	7829	2	4397751,14	5338256,39		BWI 3	EglDreher	I
8	Abies alba ...	1	2012	8139	1	4515582,57	5304009,56		BWI 3	ei/he	I
9	Abies alba ...	1	2012	5729	4	4401892,84	5566208,91		BWI 3	esbo	I
10	Abies alba ...	1	2012	6221	2	4408224,17	5502210,38		BWI 3	esbo	I

Hide logging columns

File

Attachment

Merging

Event

Date and time

Reference

Gauss-Krüger coordinates

Geography

Responsible

MTB (A, CH, D)

Geography

Responsible

Specimen

Label

Depositor

Accession

Notes

Reference

Agent 1

Project 1

Organism 1

Notes etc.

Hierarchy, name

Relation

Identification 1.1

Reference

Responsible

Date

Analysis 1.1

Testing

Import

Geography
Responsible
MTB (A, CH, D)
Geography
Responsible
Specimen
Label
Depositor
Accession
Notes
Reference
Agent 1
Project 1
Organism 1
Notes etc.
Hierarchy, name
Relation
Identification 1.1
Reference
Responsible
Date
Analysis 1.1
Testing
Import



Projektstand – Druck-Flora



Abgeschlossen:

- Spezielle Einzelimporte kritischer Gattungen (*Hieracium*, *Sorbus*, *Alchemilla*, *Festuca*, *Rubus*...)
- Import Baumdaten (HSWT-Projekt: Verbreitung und Status der Baumarten in Bayern)
- Literaturdatenerfassung bisher nicht erschlossener Datenbestände (Berichte der BBG 2016 – 2022, Hoppea 2015 – 2021)

Laufend:

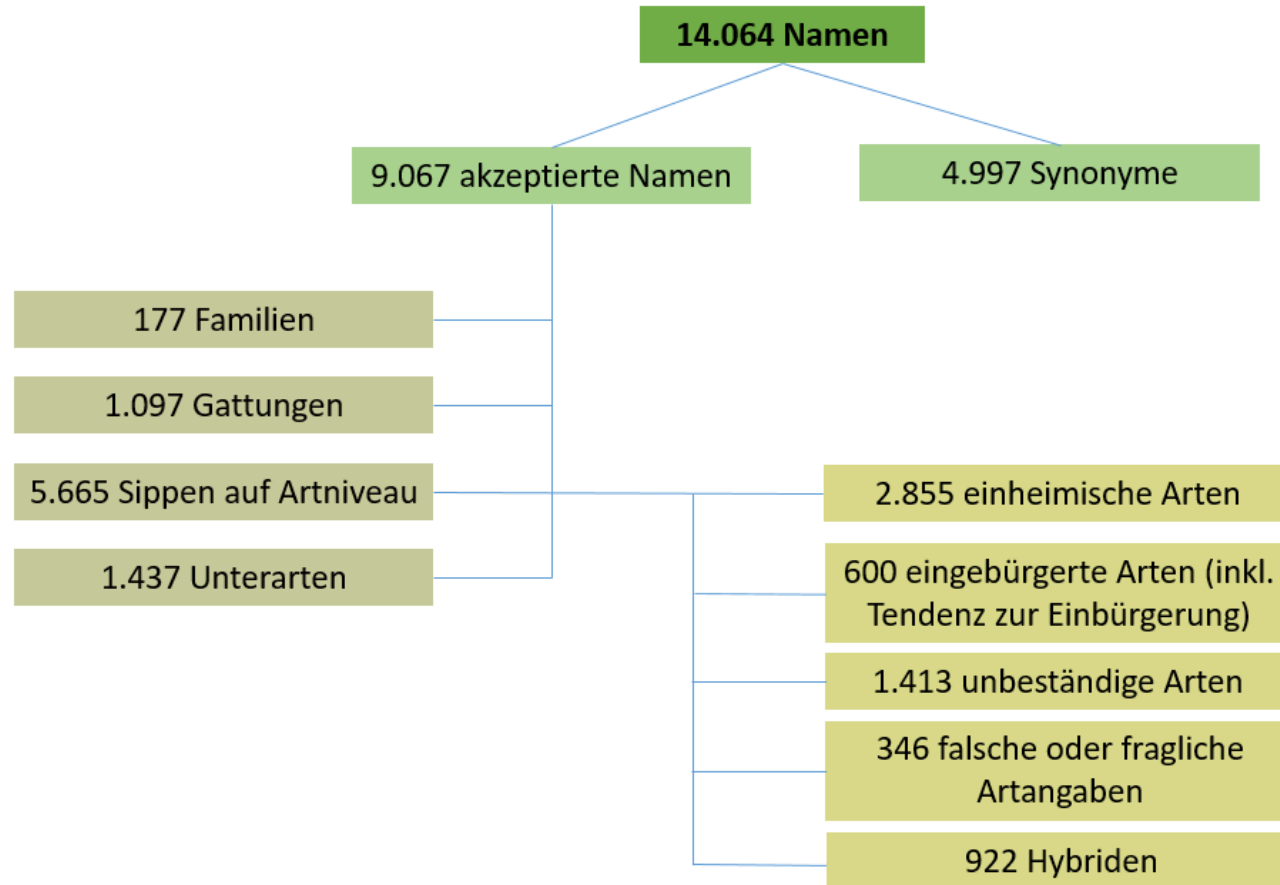
- Unterstützung bei der Ausgabe und Qualitätskontrolle druckfähiger Karten
- Aktualisierung der Taxonomischen Referenzliste gemäß Rothmaler 2021



Taxonomische Referenzliste

https://wiki.bayernflora.de/web/Taxonomische_Referenzliste_der_Gefäßpflanzen_Bayerns

Stand März 2023



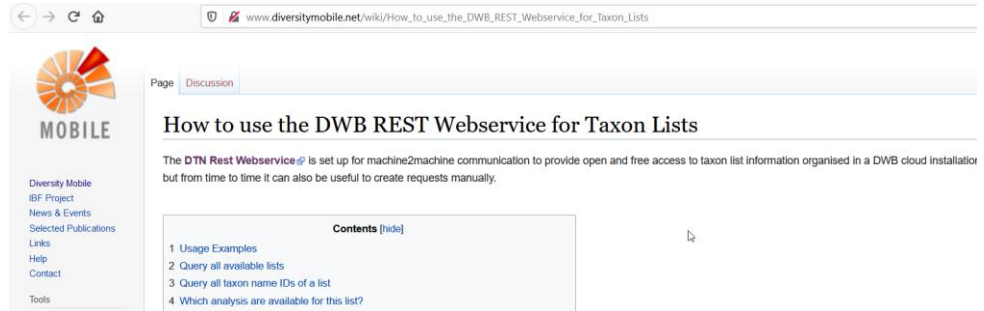
Zum Vergleich: Stand April 2015: **12.593** Namen, Stand Nov. 2020: **13.629** Namen



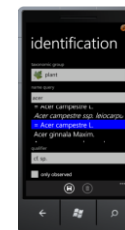
Taxonomische Referenzliste

Datenbereitstellung:

- excel, dbase  
- als **REST Webservice** als Schnittstelle für Maschinen (taxnr = persistent identifier)



- als Exportroutine (LfU, Zuordnung der taxnr zu LfU Codenummern)
- als Taxon List Webservice für DiversityMobile





Projektstand – online-Flora



Abgeschlossen:

- Entwicklung von technischen Routinen zur regelmäßigen Aktualisierung der interaktiver Verbreitungskarten im Datenportal Bayernflora (BIB)
- Bereitstellung von Verbreitungsdaten für das tschechische PLADIAS-Portal (Daten-Schnittstelle wurde im Rahmen des Flora des Böhmerwald-Projekt eingerichtet)
- Aktualisierung der Export-Tools (Bayernflora-Editor, DivCollection)

Laufend:

- Laufende Datenimporte (ca. 0,5 Mio pro Jahr)
- Wissenschaftliche Daten-Kuration und Qualitätskontrolle
- Schnittstelle Regionalkoordinatoren

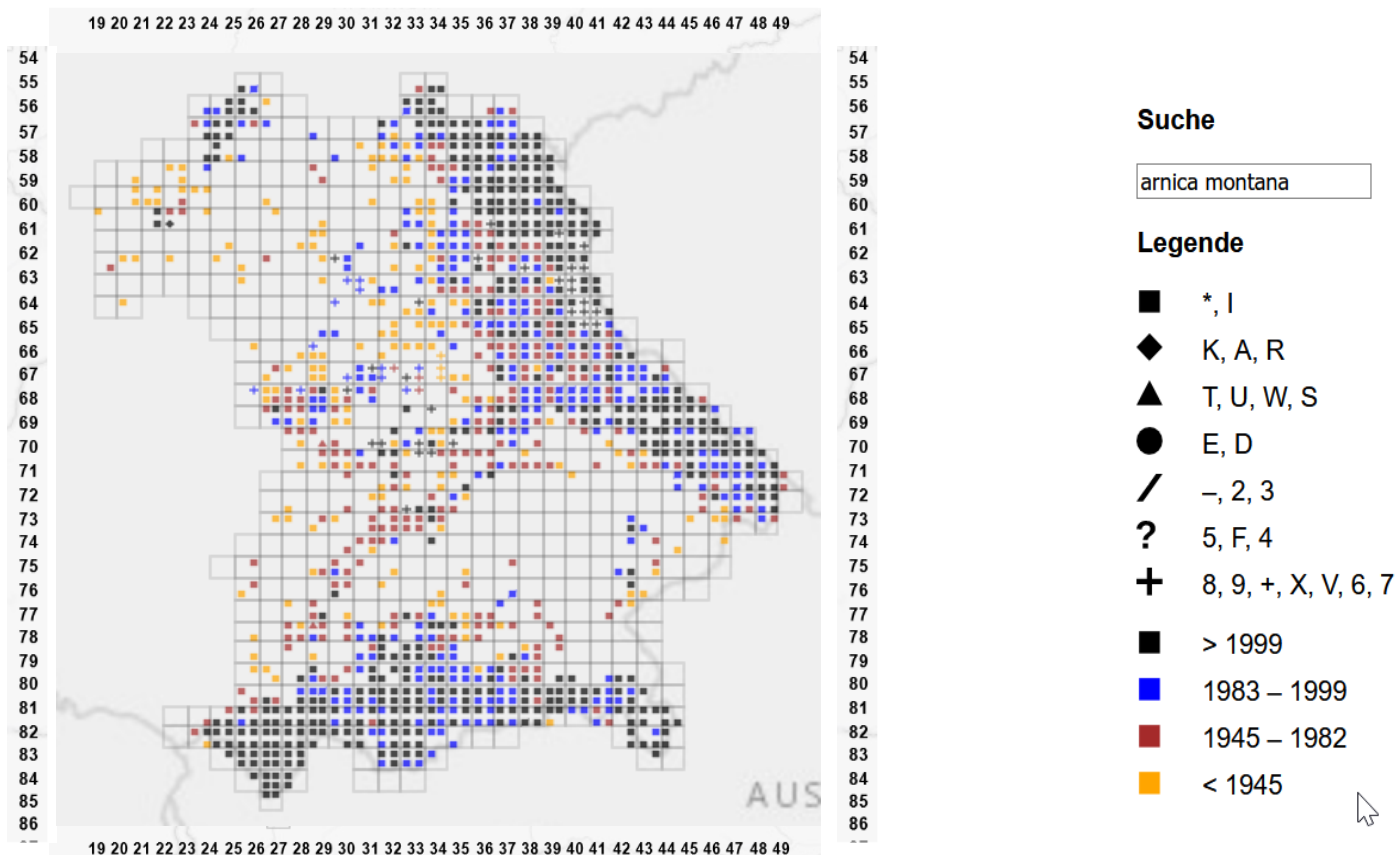
Avisiert:

- Zusammenarbeit Atlas Flora Alpina (AFA)
- Datenaustausch Deutschlandflora 2.0



Interaktive Karten im Bayernflora-Datenportal BIB

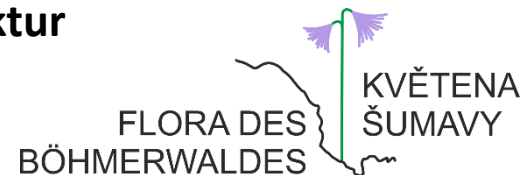
- Erhöhung der Wahrnehmung botanischer Daten und Rückmeldungen zu Fundpunkten aus der Fachgemeinschaft





Flora des Böhmerwaldes – Flora Silvae Gabretae

- INTERREG-finanziertes Projekt (2019 – 2022)
- Erfolgreiche Entwicklung einer **binationalen Dateninfrastruktur**
- online-Flora (www.florasilvaegabretae.eu)
- Datenerhebung, Geländearbeiten mit **DiversityMobile** (www.diversitymobile.net)



www.bayernflora.de



**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)



Flora des Böhmerwaldes – Flora Silvae Gabretae



Biodiversity Data Journal 10: e87254
doi: [10.3897/BDJ.10.e87254](https://doi.org/10.3897/BDJ.10.e87254)



Software Description

Software infrastructure and data pipelines established for technical interoperability within a cross-border cooperation for the flora of the Bohemian Forest

Petr Novotný[‡], Stefan Seifert[§], Martin Rohn[‡], Wolfgang Diewald[¶], Milan Štech[#], Dagmar Triebel[§]

[‡] Department of Biology Education, Faculty of Science, Charles University, Praha, Czech Republic

[§] Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns, SNSB IT Center, Munich, Germany, Munich, Germany

[‡] Babická 2379/1a, Praha, Czech Republic

[¶] Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns, Botanische Staatssammlung München, Munich, Germany

[#] Department of Botany, Faculty of Science, University of South Bohemia, České Budějovice, Czech Republic

Corresponding author: Dagmar Triebel (triebel@snsb.de)

Academic editor: Lorenzo Peruzzi

Received: 01 Jun 2022 | Accepted: 04 Sep 2022 | Published: 14 Oct 2022



Flora des Böhmerwaldes – Flora Silvae Gabretae

www.florasilvaegabretae.eu/de

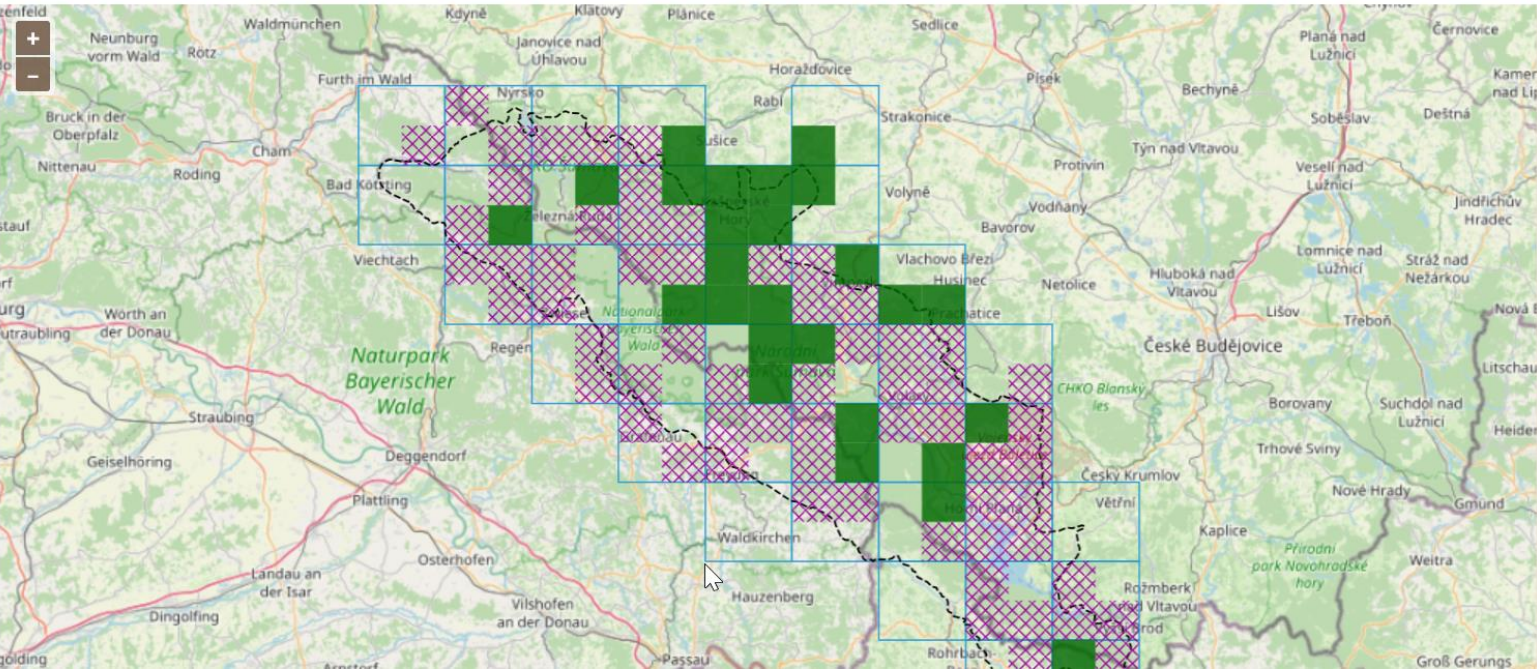


FLORA DES
BÖHMERWALDES

KVĚTENA
ŠUMAVY



[STARTSEITE](#) [ARTENLISTE](#) [ÜBER DAS PROJEKT](#) [AKTIVITÄTEN](#) [KONTAKT](#)



Naturpark
Bayerischer
Wald

Nationalpark
Šumava

Nationalpark
Křivánský les

Einstellungen

Layer

- ☒ Standard
- ☐ Topografische Karte
- ☒ Kartenraster anzeigen

[Alle anzeigen](#)

Beobachtungszeitraum:
1818–2023



 Vor 2000

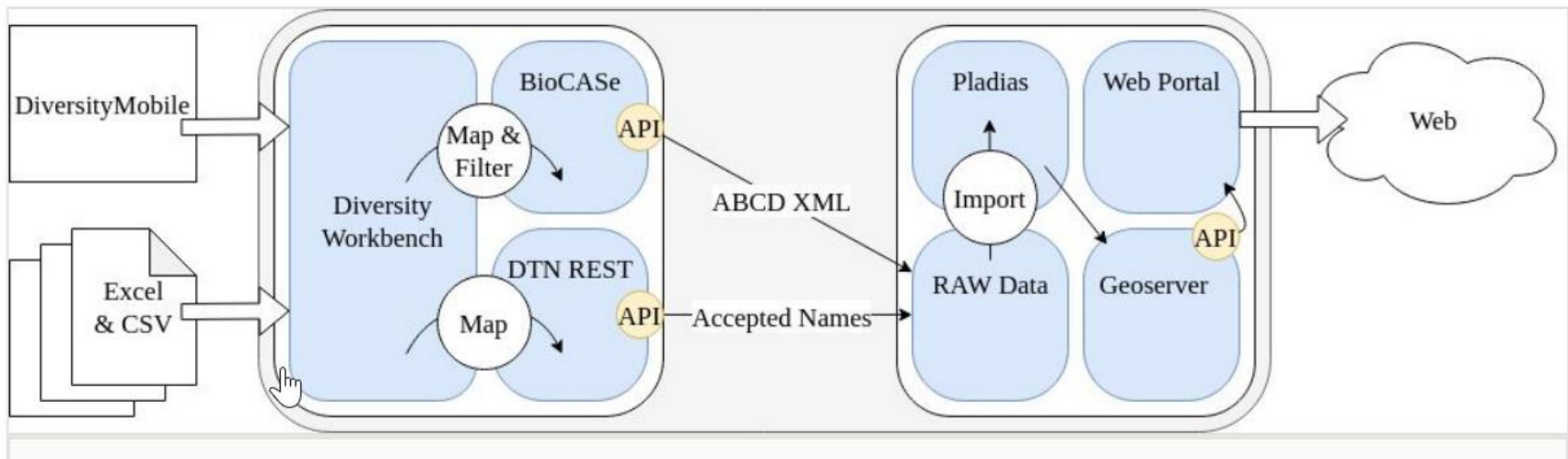
[Datenquelle](#)

Legende:

-  Verifizierte Angaben



Flora des Böhmerwaldes – Flora Silvae Gabretae



Data generation and mobilisation: Diversity Workbench (DWB) to Pladias, taken from doi: 10.3897/BDJ.10.e87254



Wiki Bayernflora – Aktuelles

←

→

↺

🏠

🔒 https://wiki.bayernflora.de/web/Aktuelles

📄

80%

☆

🔍

⌵

☰

🌿 FLORA VON BAYERN

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

▼ Drucken/exportieren

Buch erstellen

Als PDF herunterladen

Druckversion

Seite **Diskussion** ↗

Lesen

Bearbeiten

Versionsgeschichte

★

Mehr ▾

Suchen 🔍

Aktuelles

📄

Wo finde ich Daten zur Bayernflora online und wie zitiere ich diese korrekt?

Im Bayernflora-Kontext werden in großem Umfang wissenschaftliche und naturschutzrelevante Daten und online-Informationen bereitgestellt. Diese werden von Wissenschaftlern, Naturschutzfachbehörden und Fachdienstleistern in den verschiedensten Zusammenhängen verwendet. Um allen Anwendern den Zugang zu den online-Quellen und die korrekte Zitierweise zu erleichtern, wurden Übersichtsseiten erstellt: [Flora von Bayern – Verbreitungsdaten online](#) sowie [Zitiervorschläge: Internetquellen und Datenpublikationen zur Flora von Bayern](#). Die genaue Referenzierung von Informationsquellen ist wichtig und dient allen Beteiligten (Datenlieferanten, Autoren, Herausgebern und Anwendern). Zudem unterstreicht sie die Vertrauenswürdigkeit der Informationsangebote.

verfasst von B. K. am 17.02.2023

👥

Das BFL-Datenteam ist nun mit drei Personen wieder komplett

Zum 1. Januar 2023 traten Frau Dipl.-Biol. Birgit Klasen und Herr Dr. Markus Weiss ihre Teilzeit-Stellen in dem vom Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU) finanzierten Citizen-Science-Projekt "Koordinationsstelle Bayernflora" an. Herzlich willkommen! Frau Klasen wird zusammen mit Frau Dr. Wellsow den umfangreichen Bestand von Verbreitungsdaten zur Flora von Bayern im Datenmanagementsystem Diversity Workbench (DWB) wissenschaftlich-kuratorisch betreuen und insbesondere Datenimporte organisieren. Herr Dr. Markus Weiss kehrt als langjährig mit der Bayernflora vertrauter Senior Software-Entwickler zum Projekt zurück. Das Team wird den weiteren Ausbau des BIB-Datenportals und des Bayernflora Wikis vorantreiben. Darüber hinaus wird es die Realisierung der Kartendarstellungen für die Druckversion der



Gentiana lutea - Gelber Enzian



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



www.bayernflora.de

www.bayernflora.de