

Datenverwaltung der Flora von Bayern

Birgit Rach

Koordinationsstelle Bayernflora, SNSB IT Center

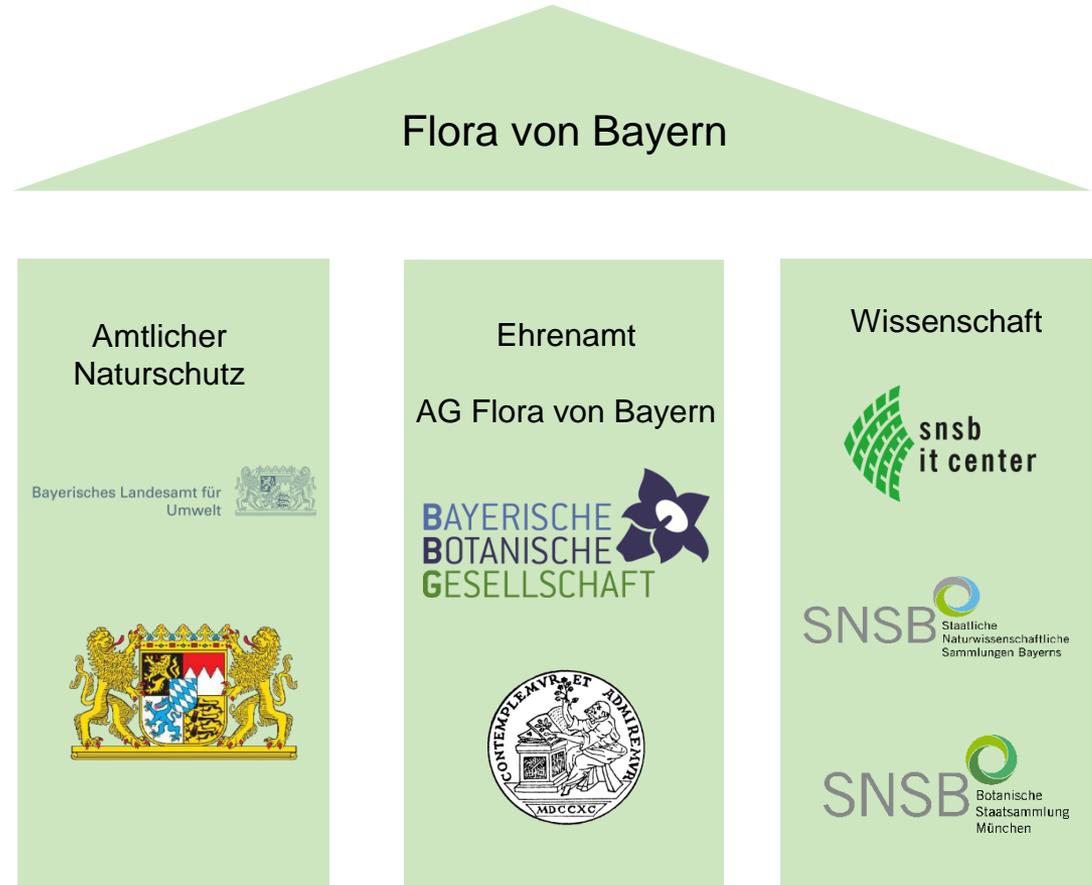
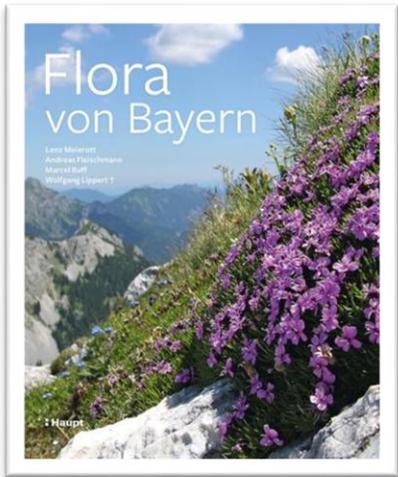




Flora von Bayern

Projekt zur Erfassung aller Farn- und Blütenpflanzen Bayerns

- Online-Flora mit Datenportal
- Gedruckte Flora





Datenhaltung in Diversity Workbench

- **Zentrale Datenhaltung** für die Flora von Bayern-Daten
- **Datenmanagement** in Diversity Workbench
- **Integrierter Datenfluss**
 - System des **amtlichen Naturschutz**
 - nationalen und internationalen **Datenportalen**





Flora von Bayern - Funddaten

Was?

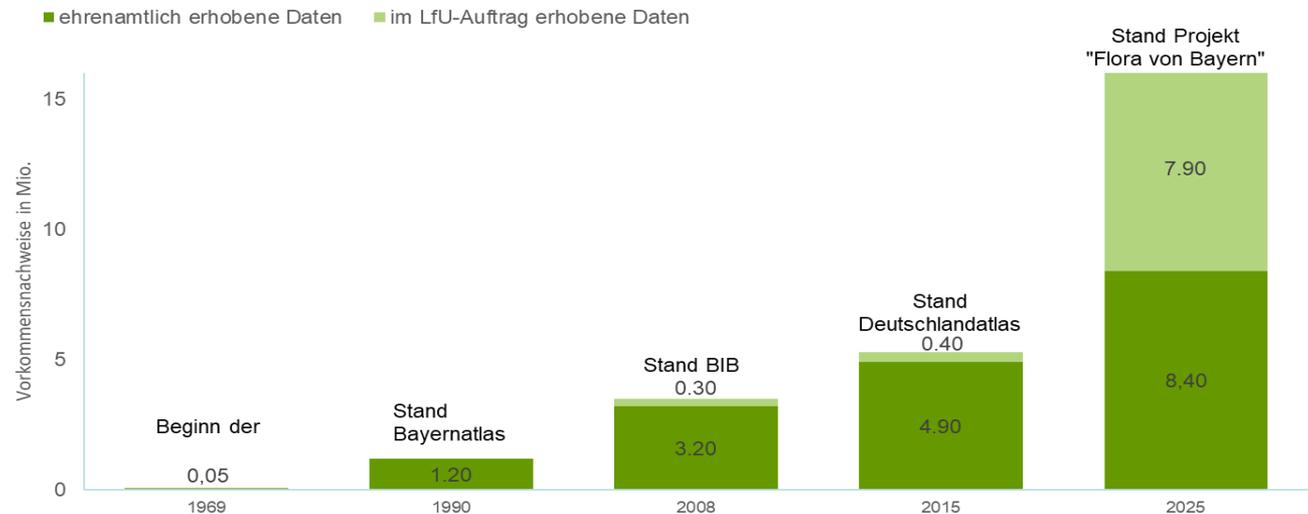
- Beobachtungsdaten
 - Floristische Rasterkartierungen
 - Biotopkartierungen des LfU
- Literaturauswertungen
- Herbarauswertungen

Wer?

- ca. **250 - 300** ehrenamtliche Kartierer
- ca. **50** haben Bayernflora-Account in DWB
- ca. **20** arbeiten derzeit aktiv mit

Wieviel?

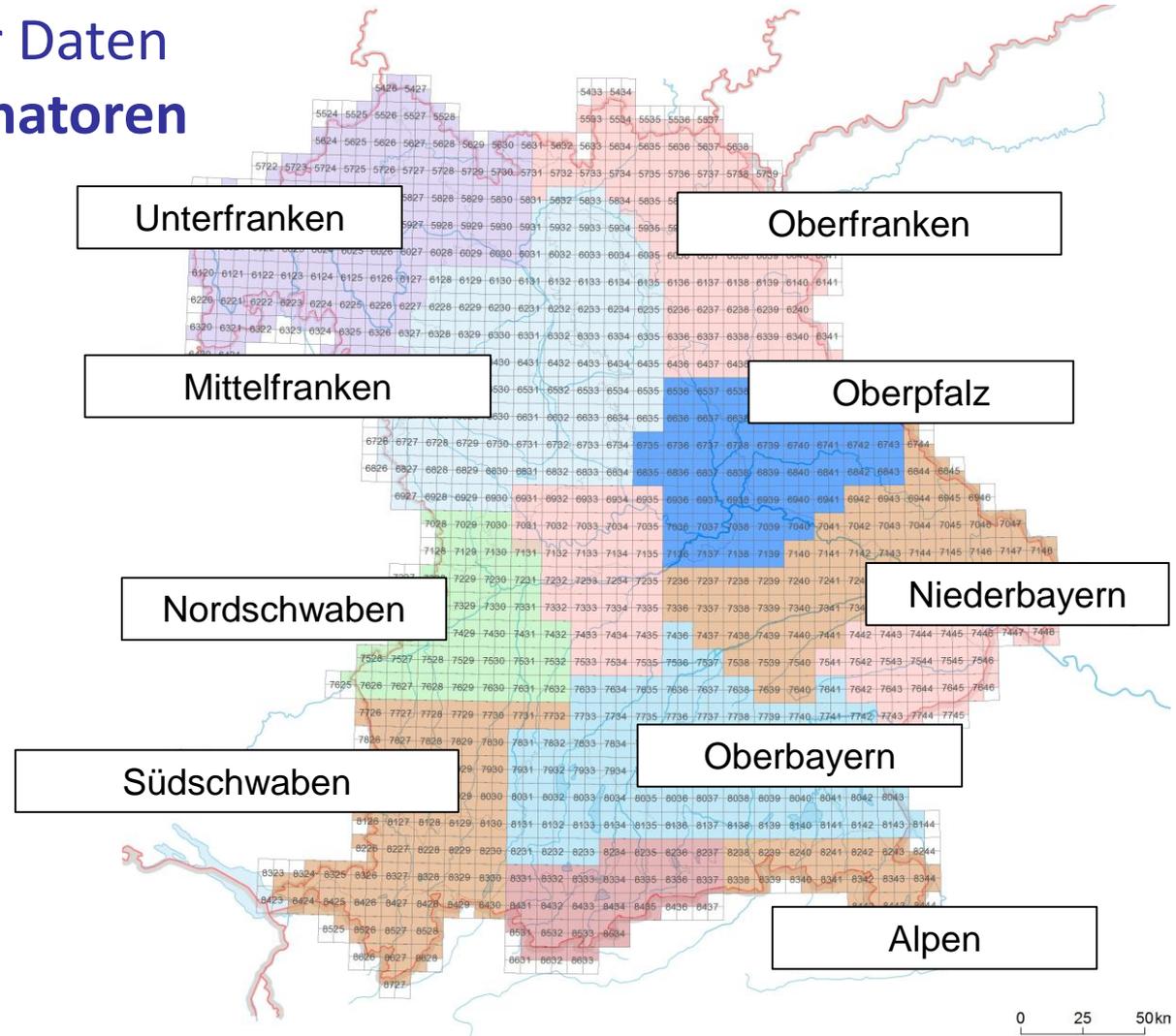
> 16 Mio. Datensätze





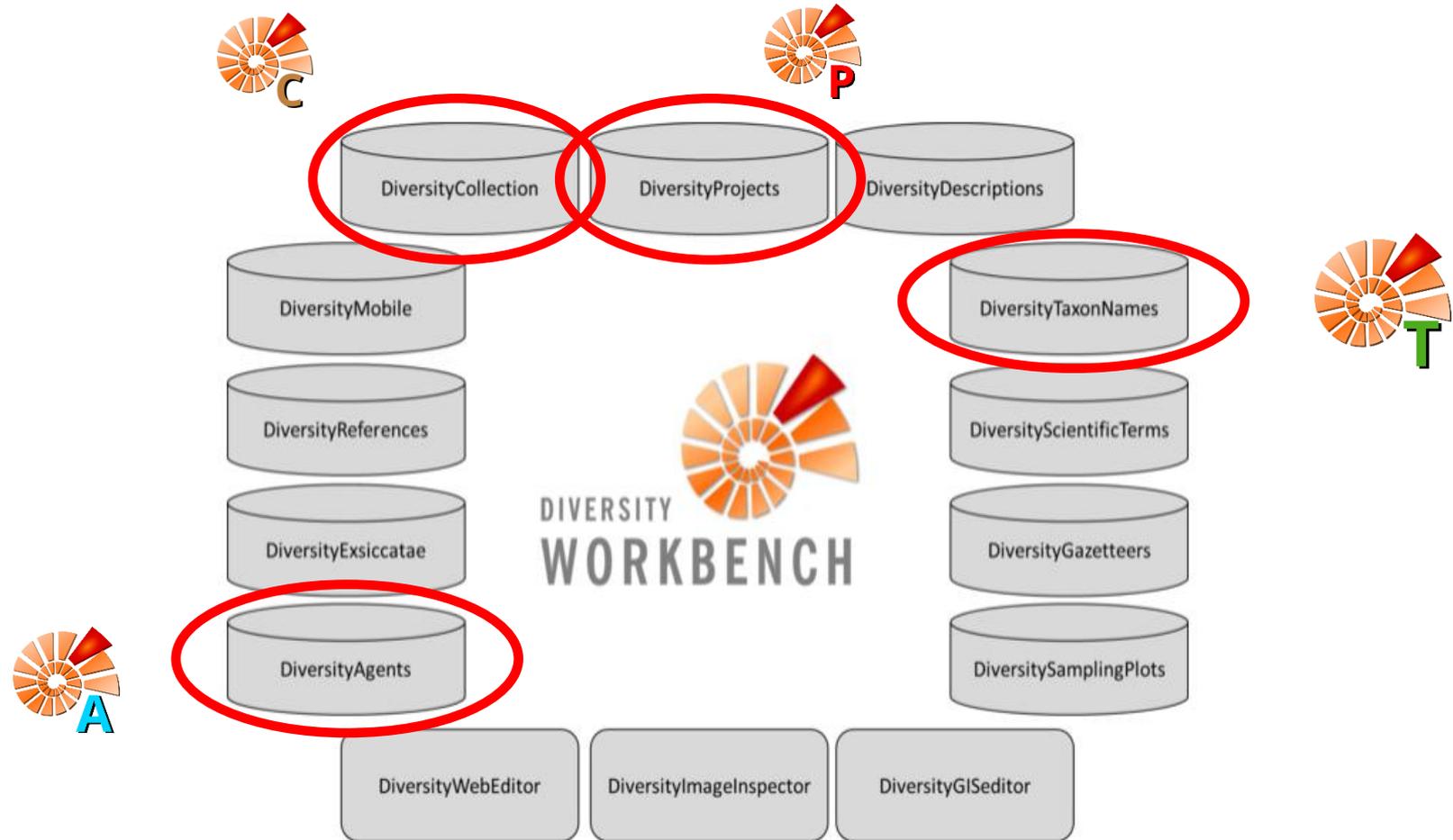
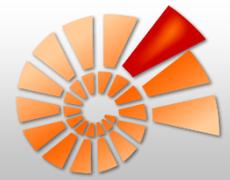
Verteilte Datenkuration

Qualitätskontrolle der Daten durch Regionalkoordinatoren





Datenhaltung in DWB



<https://diversityworkbench.net>



DiversityCollection



Connection Grid Query Data Administration Help

Query results 1 - 1781

ID: 8478790
ID: 8478791
ID: 8478792
ID: 8478793
ID: 8478794
ID: 8478795
ID: 8478796
ID: 8478797
ID: 8478843
ID: 8478845
ID: 8478873
ID: 8478874
ID: 8478875
ID: 8478876
ID: 8478877
ID: 8478897
ID: 8478898
ID: 8478899
ID: 8478904
ID: 8478905
ID: 8478907
ID: 8478908
ID: 8478909

order by: Acc. Nr.

Query conditions
Collection specimen

Acc. Nr. ~
ID ~
Event ID ~
Depositor ~
De.Ac.Nr. ~
Original ~
Withhold. ~
Cre.dat. ~
Chang.by. ~
Changed.at ~

Collection event

ID ~
Date ~
Year ~
Locality ~
Country ~

Coordinates WGS84
WG prese. present

Altitude

Alt. ~

TK25

Loc.1 ~
Quadrant ~
TK25prese. present

Place

Loc.1 ~
VE ~

Observation

Count =
Unit ID ~
Only obs.

Sedum album L. subsp. album



Specimen images and resources

2016-06-30 Augsburg, Landesamt für Umwelt
Gauss-Krüger coordinates R: 4418608 H: 5354799
MTB: 7631, Quadrant: 3
Augsburg
Coordinates WGS84 (Longitude / Latitude) Long. (EW): 10.9009490164375 Lat. (NS): 48.3258274852271
ID: 8478876
Sedum album L. subsp. album
Sedum album L. subsp. album
Sedum album subsp. album
Floristic Status 1: S
Zehm, Andreas

URI: <http://pictures.snb.info/BFLbibcoll/web/BFL-ZEHM-055/BFL-ZEHM-055>

Type IPR EXIF

Creator:
Zehm, Andreas, Dr.

IPR: Botanische Staatssammlung München, SNSB

Copyr.: © Andreas Zehm

License

Holder:
Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns

Type: CC BY-SA 4.0

Year:

URI: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

Notes:

Collection specimen

Number: Find next No.

Depositor: Dep.No:

Source: Ext. ID: BFL-ZEHM-05505

Acc.date: Suppl.: Cat.:

State: Withhold.reason:

Exsiccata series:

Projects

- BFLbibcoll
- BFLportal01coll
- BFLportal02coll
- BFLportalflorcoll
- BFLregionnordschwabencoll

Notes

Original:

Additional:

Internal: ischen:importtischen.Q:\BAYFLORA\Bilder für BIB\Zehm\Import 2020\Import vomiert_mit_copyright_umbenannt\Ribes alpinum-200418-zehm-61.JPG

Problems:

Cre.dat.: 2021-03-11 by: Wellsow, Julia, Dr.
Last changes: 2023-04-25 by: Wellsow, Julia, Dr.



DiversityCollection



Connection Grid Query Data Administration Help

Query results 1 - 1781

- ID: 8478790
- ID: 8478791
- ID: 8478792
- ID: 8478793
- ID: 8478794
- ID: 8478795
- ID: 8478796
- ID: 8478797
- ID: 8478843
- ID: 8478845
- ID: 8478873
- ID: 8478874
- ID: 8478875
- ID: 8478876**
- ID: 8478877
- ID: 8478897
- ID: 8478898
- ID: 8478899
- ID: 8478904
- ID: 8478905
- ID: 8478907
- ID: 8478908
- ID: 8478909

order by: Acc. Nr.

Query conditions

- Acc. Nr. ~
- ID ~
- Event ID ~
- Depositor ~
- De.Ac.Nr. ~
- Original ~
- Withhold. ~
- Cre.dat. ~
- Chang.by. ~
- Changed.at. ~

Collection event

- ID ~
- Date ~
- Year ~
- Locality ~
- Country ~

Coordinates WGS84

- WG prese. present

Altitude

- Alt. ~

TK25

- Loc.1 ~
- Quadrant ~
- TK25prese. present

Place

- Loc.1 ~
- VE ~

Observation

- Count =
- Unit ID ~
- Only obs.

Sedum album L. subsp. album

Specimen 8478876 Event 2299735 Version 10 2 Withhold

Collection event -> Browser Use zoom level: 10

Karte Satellit

2016-06-30 Augsburg, Landesamt für Umwelt
Gauss-Krüger coordinates R: 4418608 H: 5354799
MTB: 7631, Quadrant: 3
Augsburg
Coordinates WGS84 (Longitude / Latitude) Long. (EW): 10.9009490164375 Lat. (NS): 48.3258274852271
ID: 8478876
Sedum album L. subsp. album
Sedum album L. subsp. album
Sedum album subsp. album
Floristischer Status 1: S
Zehm, Andreas

2016-06-30 Augsburg, Landesamt für Umwelt
Gauss-Krüger coordinates R: 4418608 H: 5354799
MTB: 7631, Quadrant: 3
Augsburg
Coordinates WGS84 (Longitude / Latitude) Long. (EW): 10.9009490164375 Lat. (NS): 48.3258274852271
ID: 8478876
Sedum album L. subsp. album
Sedum album L. subsp. album
Sedum album subsp. album
Floristischer Status 1: S
Zehm, Andreas

Collection specimen

Number: Find next No.

Depositor: Dep.No.:

Source: Ext. ID.: BFL-ZEHM-05505

Acc.date: Suppl.:

State: Withhold.reason:

Exsiccata series:

Projects

- BFLbibcoll
- BFLportal01coll
- BFLportal02coll
- BFLportal03coll
- BFLregionnordschwabencoll

Notes

Original:

Additional:

Internal: isichen:importiertes Q:\BAYFLORA\Bilder für BIB_Zehm\Import_2020\Import_vomiert_mit_copyright_umbenannt\Ribes alpinum-200418-zehm-61.JPG

Problems:

Cre.dat.: 2021-03-11 by: Wellso, Julia, Dr.
Last changes: 2023-04-25 by: Wellso, Julia, Dr.



DiversityAgents



The screenshot displays the DiversityAgents web application interface. The main window shows the profile of 'Ewald, Jörg, Prof. Dr.' (ID: 43515). The profile includes fields for Title, First name, Last name, Type, and Role. The Role field is highlighted with a red box and contains the text 'Bayrische Botanische Gesellschaft, Steuerungsgruppe AG Flora von Bayern'. Below the profile information, there is a section for 'Contact information' with a red box around it, listing '1: Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Freising, Email: joerg.ewald@hswtw.de'. The interface also shows a sidebar with a list of agents, a search bar, and various navigation options.

- ~ 1.1 Millionen Personen-Einträge in DC
- 2.822 Personen in DiversityAgents erfasst (172 Synonyme)
- 852 Persistent Identifier (PIDs) wie ISNI, wikidata, ORCID



DiversityAgents



The screenshot displays the DiversityAgents web application interface. The main window shows the record for 'Huber, Hans Johann Christoph, Dr.' (ID: 45380). The record details include:

- Title: Dr.
- First name: Hans Johann Christoph
- Last name: Huber
- Type: Person
- Abbreviation: J. C. HUBER
- Role: Medizinalrat in Memmingen
- Place of birth: Memmingen (dd/mm/yyyy: 7_12_1830)
- Place of death: Memmingen (dd/mm/yyyy: 21_3_1913)

The interface also shows a list of agents on the left, a search bar, and various navigation and filtering options. The record is highlighted in blue, and a red box highlights the 'Place of birth' and 'Place of death' fields. A red box also highlights the 'Huber, Hans Johann Christoph, Dr.' entry in the list of agents.

- ~ 1.1 Millionen Personen-Einträge in DC
- 2.822 Personen in DiversityAgents erfasst (172 Synonyme)
- 852 Persistent Identifier (PIDs) wie ISNI, wikidata, ORCID



DiversityAgents



The screenshot shows the DiversityAgents database interface. The main window displays the record for 'Prinzessin von Bayern, Therese Charlotte Marianne Augusta'. The record includes the following information:

- Agent:** Prinzessin von Bayern, Therese Charlotte Marianne Augusta
- ID:** 45661
- Vers:** 1
- Revision:** checked
- Gender:** female
- Place of birth:** München (11/11/1850)
- Place of death:** Lindau (19/9/1925)
- Identifier:** 0000 0001 1885 5638 (ISNI)
- URI:** <https://isni.org/isni/0000000118855638>
- Type:** ISNI

- ~ 1.1 Millionen Personen-Einträge in DC
- 2.822 Personen in DiversityAgents erfasst (172 Synonyme)
- 852 Persistent Identifier (PIDs) wie ISNI, wikidata, ORCID



DiversityAgents



Synchronizing Orphaned data Events Specimen Organisms Identifications Analysis Storage Images Regulations Tools References Collector

Synchronize the cached data in dependent databases with the original source

TaxonNames Vernacular terms **Agents** Exsiccateae Gazetteer References SamplingPlots Site properties Part descriptions

Synchronize agent names based on the link via an URI Synchronize agent names missing a connection Split collectors

Database: DiversityAgents_BayernFlora

Project in DiversityAgents: BFLagents

Project: BFLimport_temp01

Table: CollectionAgent

Display type: Titel Given name Inherited name; e.g. Prof. Hannes Hertel

Include accession numbers

Restrict to unique entries in DiversityAgents

Check for identical names

No match found

Like:

Select valid name

Select all Select none

Start update

OK	AgentName in DiversityAgents	Agent in CollectionAgent
----	------------------------------	--------------------------

- ~ 1.1 Millionen Personen-Einträge in DC
- 2.822 Personen in DiversityAgents erfasst (172 Synonyme)
- 852 Persistent Identifier (PIDs) wie ISNI, wikidata, ORCID



DiversityProjects



DiversityProjects, Database: DiversityProjects_BayernFlora v. 4.1.0

Connection Data Administration Help

Project: BFLregioniederbayernordcoll ID: 1028

...BFLregioniederbayernordcoll

Title: Projekt zur Kuration der Daten aus der Region nördliches Niederbayern

Description: Projekt zur Kuration der Daten aus der Region nördliches Niederbayern durch - public - internal
Type: Quadranten des Projektgebiets

URI:

Edit ProjectDescription

Projekt zur Kuration der Daten aus der Region nördliches Niederbayern durch Regionalkoordinator Wolfgang Diewald

Cancel OK

Query results 1 - 133

- BFLregionimittelfrankencoll
- BFLregioniederbayernordcoll**
- BFLregioniederbayernsuedcoll
- BFLregionordschwabencoll
- BFLregiooberbayernordcoll
- BFLregiooberbayernsuedcoll
- BFLregiooberfrankencoll
- BFLregiooberpfalzcoll
- BFLregiosuedschwabencoll
- BFLregiounerfrankencoll

order by: Project

Query conditions

Project

Project ~

Title ~

Description ~

URL ~

Notes ~

Settings

Value ~

Agents

Agent ~

Notes ~

Licenses

License ~

URI ~

Copyright ~

Resources

Resource ~

Rights ~

Notes ~

References



Rechteverwaltung



DiversityCollection, Database: DiversityCollection_BayernFlora v. 4.3.151

Connection Grid Query Data Administration Help

Query results 1 - 2435

ID: 8454232
ID: 8454233
ID: 8454234
ID: 8454235
ID: 8454236
ID: 8454237
ID: 8454238
ID: 8454239
ID: 8454240
ID: 8454241
ID: 8454242

order by: Acc. Nr.

Query conditions

Projects

Project = + BFLnpvbwcoll

SpecimenAndParts

Acc. Nr. ~

Collection specimen

Acc. Nr. ~

ID ~

Acc.date =

Depositor ~

Ref. ~

Internal ~

Source =

Problem ~

Withhold. ~

Creat.by =

Cre.dat. > 2020/1/1

Changed by =

Collection specimen

State =

Collection event

Galium saxatile L

Cre.dat.: 2020-02-11 by Ruff
Last changes: 2021-03-28 by Diewald, Wolfgang

Login administration

Logins

- niederbichler
- PostgresTransfer
- ProjectUser_Anonymus
- RamboldGerhard
- RexerManager
- Ruff
- Scheuerer
- Schuster
- Seitz
- Sigl
- Socher
- SpiceWrapper
- Springer
- Stech
- Straubinger
- Subal
- TaxonNameUser_Anonym
- Terhunen
- TestAdmin
- TestEditor
- TestManager
- TestUser
- tivoli
- Triebel
- Varsha
- Wagenknecht
- Weber
- Webservice
- Weibulat
- Wellsow
- Winter
- Zahlheimer

Meierott

Enabled System administrator

Default database: DiversityCollection_BayernFlora
Database for user informations: DiversityAgents_BayernFlora

Change password Last change of PW: 2018-11-16.

Databases

- DiversityAgents
- DiversityReferences
- DiversityScientificTe
- DiversityGazetteer
- DiversitySamplingPlt
- DiversityExsiccatae
- DiversityCollection
- DiversityTaxonName
- DiversityDescription

DiversityCollection_BayernFlora

User

Not in database In database 2018-05-08 Is dbo

Meierott, Lenz, Prof. Dr.

Roles Projects

No access

- BFLabkcoll
- BFLahocoll
- BFLallgaudcoll
- BFLammerseecoll
- BFLarchiv01coll
- BFLaskcoll
- BFLask-kerskescoll
- BFLbadberneckcoll
- BFLbasgcoll
- BFLbibcoll
- BFL...

Accessible

- BFLportal02coll
- BFLprintfloracoll
- BFLregiounterfrankencoll

Read Only

Order by: ID Name

BFLdatlas2013coll

Remove project Load projects from DiversityProjects

Find next No.

Dep.No:

Ext. ID.: 602

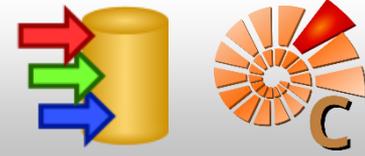
Cat.:

6602

Problems:



Import aus Excel-Tabellen



Import specimen data

File: C:\Users\Wellsow\Documents_\SNSB_\WORKSHOP ARTENMONITORING\Dateien\Flora_Silvae_Gabretta_2020_example.1

Encoding: UTF8 Start line: 6 End line: 10

First line contains column definition
 Use default duplicate check for AccessionNumber

Language / Country: US

Schema: R:\Daten\importiert\Böhmerwald-Projekt\import\Data_2020_Lepsi_et_al_Bavaria_Austria_FINAL_WD2_jw_wr_jw_20210;

Schedule for import of tab-separated text files into DiversityCollection
Target within DiversityCollection: Specimen Database version: 02.06.00

Schedule version: 1 Use default duplicate check:
Lines: 6 - 10 First line contains column definition:
Encoding: UTF8 Language: US

nt	MTB (A, CH, D) MTB	MTB (A, CH, D) Quadrant	Organism 1 Notes	Analysis 1.1 AnalysisRest	Event HabitatDescription	Event Notes Specimen	Event Notes Specimen		
InternalNote:	Coordinates WGS84 Lat. (NS)	Coordinates WGS84 Long. (EW)							
[Latitude]	[Longitude]								
1	7249	a		I	along forest road	48°45'55.9...	13°50'4.5"E	48.765527...	13.834583...
2	7249	a		I	along forest road	48°45'55.9...	13°50'4.5"E	48.765527...	13.834583...
3	7249	a		I	along forest road	48°45'55.9...	13°50'4.5"E	48.765527...	13.834583...
4	7249	a		I	along forest road	48°45'55.9...	13°50'4.5"E	48.765527...	13.834583...

Column headers visible: Agent 3, Project 1, Part 1, Processing 1.1, Method 1.1.1, Parameter 1.1.1.1, Transaction 1.1, Description 1.1, Annotation part, Identifier part, Organism 1, Identification 1.1, Identification 1.2, Organism in part 1.1, Geoanalysis 1.1, Analysis 1.1, Method 1.1.1, Parameter 1.1.1.1, Annotation unit, Identifier unit, Relation 1, Reference 1, Ref. identifier, Image 1, Image property 1.1

Hide logging columns

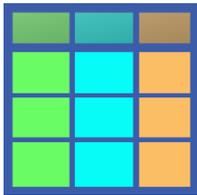
File, Attachment, Merging, Event, Date and time, Reference, Coordinates WGS84, Geography, Responsible, MTB (A, CH, D), Altitude (mNN), Specimen, Label, Depositor, Accession, Notes, Reference, Agent 1, Agent 2, Agent 3, Project 1, Organism 1, Notes etc., Hierarchy, name, Relation, Identification 1.1, Identification 1.2, Reference, Responsible, Date



Editier-Tools



- Tabellen-Editor (Spreadsheet)



- Bayernflora-Editor



Bayernflora-Editor DB: DiversityCollection_BayernFlora Benutzer: Owner of database Projekt: 7831/3

Projekt: BFRegionoberbayernsuedcoll

Taxon: **Senecio integrifolius agg.**

Synonyme einschliessen

Untergeordnete Taxa einschliessen

TK:

Status:

ID	Name	Author	Parent
7831/1	Tephrosia integrifolia (L.) Holub		
7831/1	Tephrosia integrifolia (L.) Holub		
7831/1	* Senecio integrifolius (L.) Clairv.		
7831/1	* Senecio integrifolius (L.) Clairv.		
7831/3	Senecio integrifolius (L.) Clairv.		
7831/3	* Senecio integrifolius (L.) Clairv.		
7831/3	* Senecio integrifolius agg.		
7831/3	* Senecio integrifolius agg.		

8 Funde

Benutzer: Owner of database Projekt: 7831/3

Senecio integrifolius

Fundort: Trockenrasen beim KZ-Friedhof z...

Habitat:

Quelle: Gamweidner, Edmund Kartierungsdaten 1991 - 2016

Literatur:

Allgem. Anmerk.:

Finder: Edmund Gamweidner

Funddatum: 1992/5/30 bis -/-

Sammlung:

Erster Status: Aktueller Status:

Anmerk. zu letzter Bestimmung.:

Anmerk. zu aktuellem Status:

http://daten.bayernflora.de/de/info_pflanzen.php?taxnr=5492

Neue Bestimmung:

Anmerk.:

Eintragen Für alle ausgewählten eintragen

Neuer Status:

Anmerk.:

Eintragen Für ausgewählte



Floristischer Status als Analyse



- Etablierungs-/Einbürgerungsgrad
- Einwanderungszeit
- Modus der Ansiedlung

z.B.

I = indigen/einheimisch

E = eingebürgert

U = unbeständig

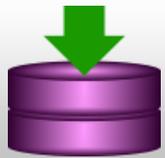
K = kultiviert

The screenshot displays the SNSB IT Center software interface. The main window title is "Apera spica-venti (L.) P. Beauv.". The interface is divided into several sections:

- Left Panel (Tree View):** Shows a hierarchical tree structure. The selected item is "Floristischer Status (2024-05-13) 2: I", which is highlighted with a red box. Other items include "Floristischer Status 1: S" and "Apera spica-venti (L.) P. Beauv.".
- Right Panel (Form):** Displays the details for the selected item. The title is "Floristischer Status (2024-05-13) 2: I". The "Result" field is highlighted with a red box and contains the value "I". Other fields include "Nr. of an.: 2", "Date: 2024-05-13", "URI:", "Part:", "Respons.: Springer, Siegfried", and "Notes: Status bearbeitet durch AG Flora von Bayern Expertenteam zur Vorbereitung der gedruckten Version der Bayernflora, 2020".
- Top Bar:** Contains navigation and control elements, including "Context", "Specimen 304083", "Event 304109", "Version 4 2", and "Withhold.".



Export mit CacheDB



Cache database

Update Sources Projects Anon. collectors Protocol Diagnostics BioCASE

DiversityCollection_BayemFlora DiversityCollectionCache_BayemFlora DiversityCollectionCache_BFLportal02coll-test on 10.153.18.210, 5432 as klasen

Current version: 01.00.31 Project definitions: DiversityProjects_BayemFlora

Current version: 00.00.19

Bulk transfer: U:\postgres bfl /database/exchange/bcpconv

Transfer all data

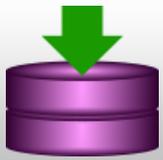
Taxa Taxa (webservice) Terms Agents References Plots Gazetteer

+ Add a source for the taxonomy (accepted names and synonyms, common names, analysis)

Database	View	Source	Source	Transfer Status	Statistics
DiversityTaxonNames_Plants	TaxonNames_Plants_TNT_BFLNames	TNT.DIVERSITYWORKBENCH.DE.5432	BFLNames	Su 00:00:00	Nr. of datasets: 14287 Last transfer: 2025-01-24 08:28:00
					Nr. of datasets: 14266 Last transfer: 2025-01-10 13:03:11



Export mit CacheDB



The screenshot displays the 'Cache database' interface with a list of datasets and their export status. The interface is divided into several sections:

- Dataset Summary:** A list of datasets with columns for name, dataset count, last update, and withheld status. Red boxes highlight the 'Last transfer' and 'Version' fields for several datasets.
- Export Status:** A detailed view of the export process, showing the number of datasets transferred and the version used. Red boxes highlight the 'Last transfer' and 'Version' fields.
- Package List:** A list of packages generated from the datasets, including 'ABCD', 'FloraRaster', and 'GUC'.

Dataset Name	Dataset Count	Last Update	Withheld	Last Transfer	Version
BFLportal01coll	708523	2025-03-20 07:57:30	1793	2025-01-10 20:36:22	35
BFLportal02coll	1118114	2025-03-20 07:57:30	2075	2025-01-10 18:15:59	35
BFLportal03coll	757999	2025-03-20 07:57:30	1685	2025-01-10 20:07:45	35
BFLportal04coll	320004	2025-03-19 10:05:51	139	2023-11-03 20:15:39	35



BIB – Datenportal der Bayernflora

FLORA VON BAYERN
Botanischer Informationsknoten Bayern

Kontakt, Impressum, Datenschutz

Steckbriefe zu den Gefäßpflanzen Bayerns

Arnica montana L.
 Berg-Wohlerlieb

Systematik und Morphologie

Trichomephyte
 Spermatophyte
 Magnoliopsida DC.
 Asterales TAYL.
 Asteraceae LINNÉ
 Arniceae CURR.
 Arnica L.
Arnica montana L.
Arnica montana L. subsp. *montana*

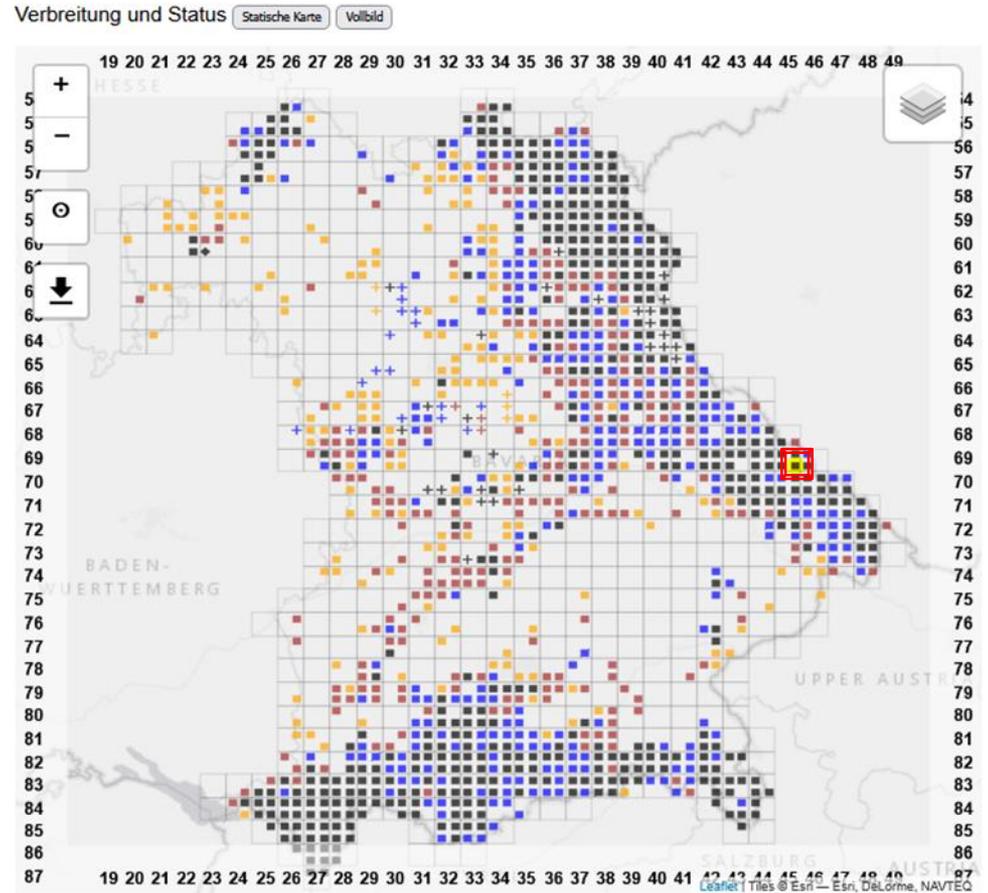
Abbildungen zu *Arnica montana* L.

Suche nach Pflanzenname
 Arnica montana

Checkliste, Anfangsbuchstabe

Legende der Signaturen

- Normalstatus, Zeitraum nach 1993
- Normalstatus, Zeitraum 1945 bis 1993 (Erhebung der Datenbanken zum Bayernflora 1991-1993)
- Normalstatus, Zeitraum vor 1945
- Zweifelnhaft ob artreinem, Zeitraum ab 1945
- Zweifelnhaft ob artreinem, Zeitraum vor 1945
- Eingebürgert, Zeitraum ab 1945
- ▲ Wiedereingebürgert, Zeitraum vor 1945
- ▲ Wiedereingebürgert, Zeitraum ab 1945
- ▲ Ausgestirbt oder verschollen, Zeitraum ab 1945
- Ausgestirbt oder verschollen, Zeitraum vor 1945
- ▼ Angekultiviert, Zeitraum ab 1945
- ▽ Angekultiviert, Zeitraum vor 1945
- Spontanflug, kulturrein, unbeständig, Zeitraum ab 1945
- ▽ Spontanflug, kulturrein, unbeständig, Zeitraum vor 1945
- Angelt fraglich, Zeitraum ab 1945
- ▽ Angelt fraglich, Zeitraum vor 1945
- Angelt falsch, Zeitraum ab 1945
- ▽ Angelt falsch, Zeitraum vor 1945
- Geographische Unklarheit



CSV herunterladen

<http://daten.bayernflora.de>



BIB – Datenportal der Bayernflora

FLORA VON BAYERN
Botanischer Informationsknoten Bayern

Kontakt, Impressum, Datenschutz

Steckbriefe zu den Gefäßpflanzen Bayerns

Arnica montana L.
 Berg-Wohlerlieb

Systematik und Morphologie

Trichostema
 Spermatophyta
 Magnoliopsida
 Magnoliopsida DC.
 Asterales Talt.
 Asteraceae Linksp.
 Asteraceae Dumort.
 Arnica L.
 Arnica montana L.
 Arnica montana L. subsp. montana

Abbildungen zu *Arnica montana* L.

Alle Fotos sind unter einer Creative Commons Lizenz bearbeitet.

Suche nach Pflanzenname

Arnica montana

Such-Kombinationen beachten
 In Datenbank-Namen suchen

Auswahl

Arnica montana L.
 Arnica montana L. subsp. montana

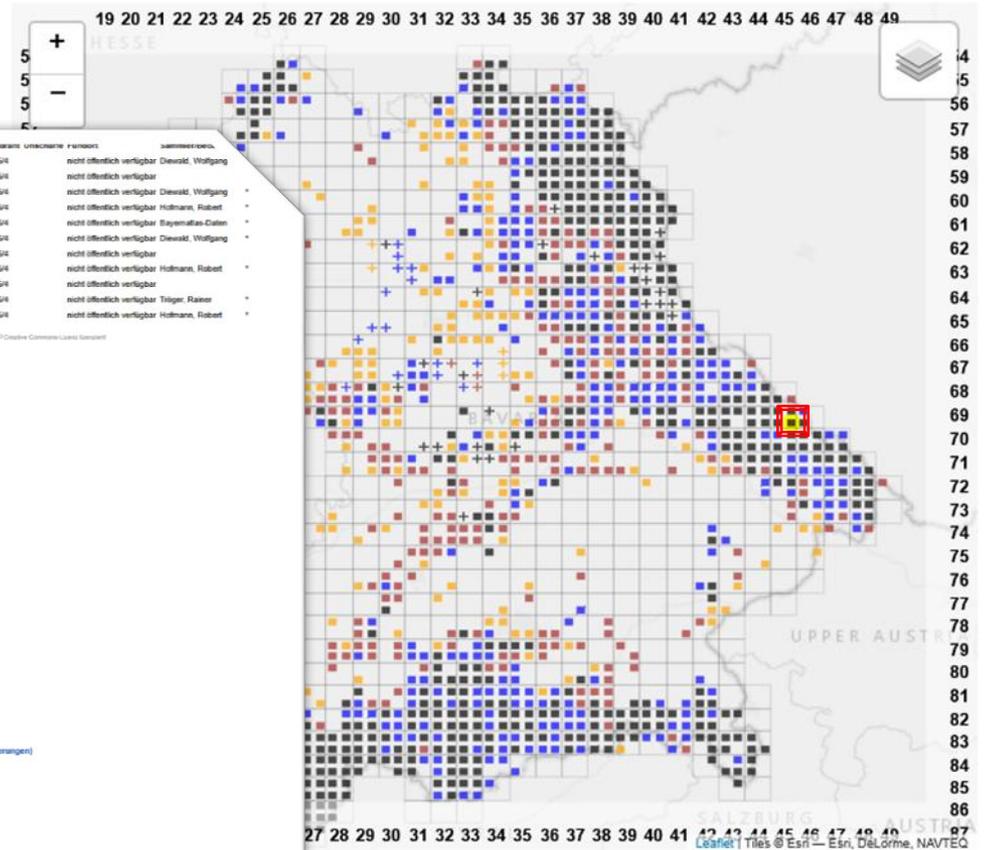
Checkliste, Anfangsbuchstabe

A B C D E F G
 H I J K L M N O P Q
 R S T U V W X Y Z

Legende der Signaturen

- Normatibus, Zeitraum nach 1933
- Normatibus, Zeitraum 1945 bis 1933 (E)
- Gebirgsflora zum Bayernjahr 1937/38
- Normatibus, Zeitraum vor 1945
- Zuehlfeld ob einheimisch, Zeitraum ab 1945
- Zuehlfeld ob einheimisch, Zeitraum vor 1945
- Eingebürgert, Zeitraum ab 1945
- Eingebürgert, Zeitraum vor 1945
- ▲ Wiedereingebürgert, Zeitraum ab 1945
- Wiedereingebürgert, Zeitraum vor 1945
- ▲ Ausgerottet oder verschollen, Zeitraum
- Ausgerottet oder verschollen, Zeitraum
- ▲ Angewildt, Zeitraum ab 1945
- Angewildt, Zeitraum vor 1945
- Spartenpfl. kultiviert, unbeständig, Zeitr.
- Spartenpfl. kultiviert, unbeständig, Zeitr.
- Angeln-fingeln, Zeitraum ab 1945
- Angeln-fingeln, Zeitraum vor 1945
- Angeln-fisch, Zeitraum ab 1945
- Angeln-fisch, Zeitraum vor 1945
- Geographische Unschärfe

Verbreitung und Status



Artenname	Von	Bis	Legende	Unterschied	Sammlung	Sammler	Sammler
<i>Arnica montana</i> L. subsp. montana	1996	1996	6945/4				nicht öffentlich verfügbar
<i>Arnica montana</i> L.	1968		6945/4				nicht öffentlich verfügbar
<i>Arnica montana</i> L.	1996		6945/4				nicht öffentlich verfügbar
<i>Arnica montana</i> L.	1996		6945/4				nicht öffentlich verfügbar
<i>Arnica montana</i> L. subsp. montana	1945	1933	6945/4				nicht öffentlich verfügbar
<i>Arnica montana</i> L.	2002		6945/4				nicht öffentlich verfügbar
<i>Arnica montana</i> L. subsp. montana	1996	1996	6945/4				nicht öffentlich verfügbar
<i>Arnica montana</i> L.	1968		6945/4				nicht öffentlich verfügbar
<i>Arnica montana</i> L.	2018		6945/4				nicht öffentlich verfügbar
<i>Arnica montana</i> L. subsp. montana	1996	1996	6945/4				nicht öffentlich verfügbar

Erklärungen zum Datenbestand

Status in Bayern

H einheimisch

Verantwortung und Schutz

Verantwortung Deutschlands

1.liche Verantwortung Deutschlands

Schutzstatus in Bayern

§ besonders geschützt

Schutzverordnung

A Bundesartenschutzverordnung

Gefährdung

Gefährdung nach Roter Liste Bayern 2003 (Erklärungen)

3 gefährdet

Gefährdung nach Roter Liste Deutschland 2018

3 gefährdet

Gefährdung nach Roter Liste Bayern 2024 - HB

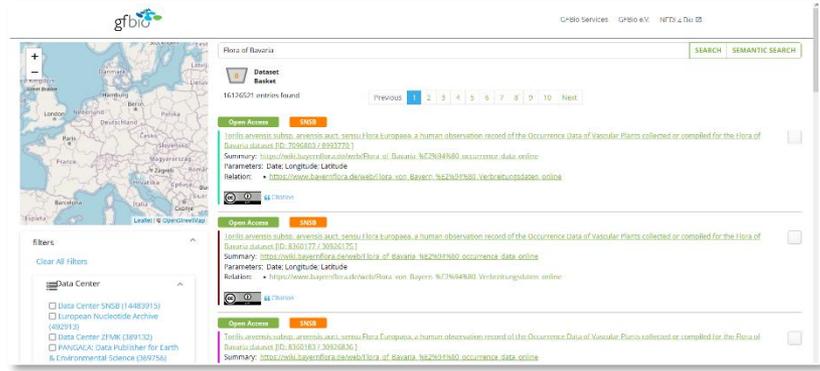
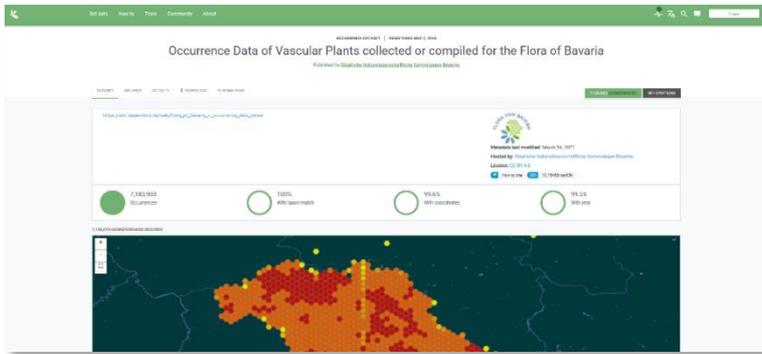
1 gefährdet

1b Roter Liste Bayern 2024

<http://daten.bayernflora.de>

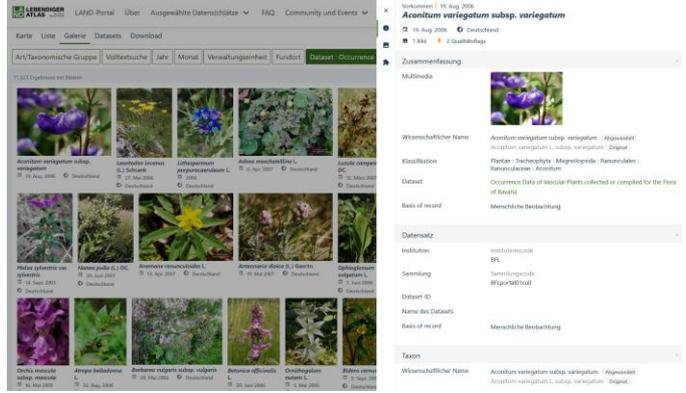
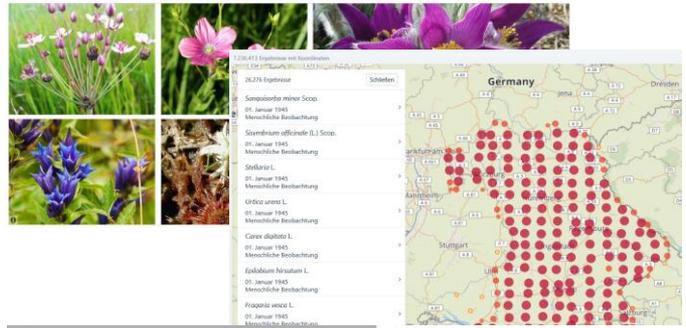


(Inter-)Nationale Portale



LAND-Portal Über Ausgewählte Datenschnitte FAQ Community und Events

Entdecke die floristische Vielfalt Bayerns im LAND-Portal





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



www.bayernflora.de

www.bayernflora.de