

# Datenverwaltung der Flora von Bayern

**Birgit Rach**

**Koordinationsstelle Bayernflora, SNSB IT Center**

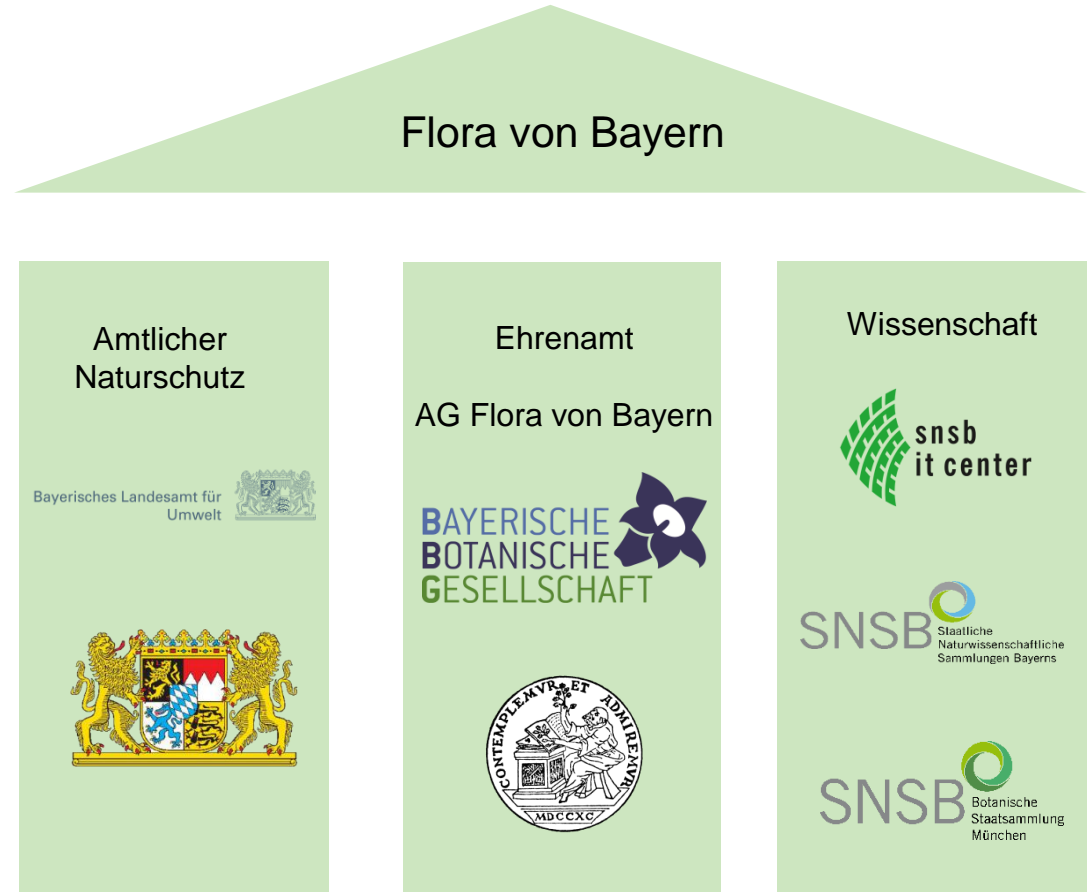
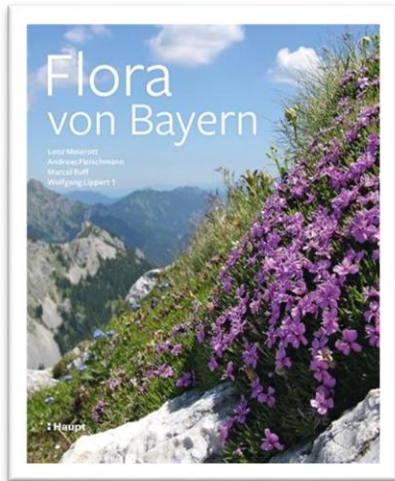




# Flora von Bayern

## 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?

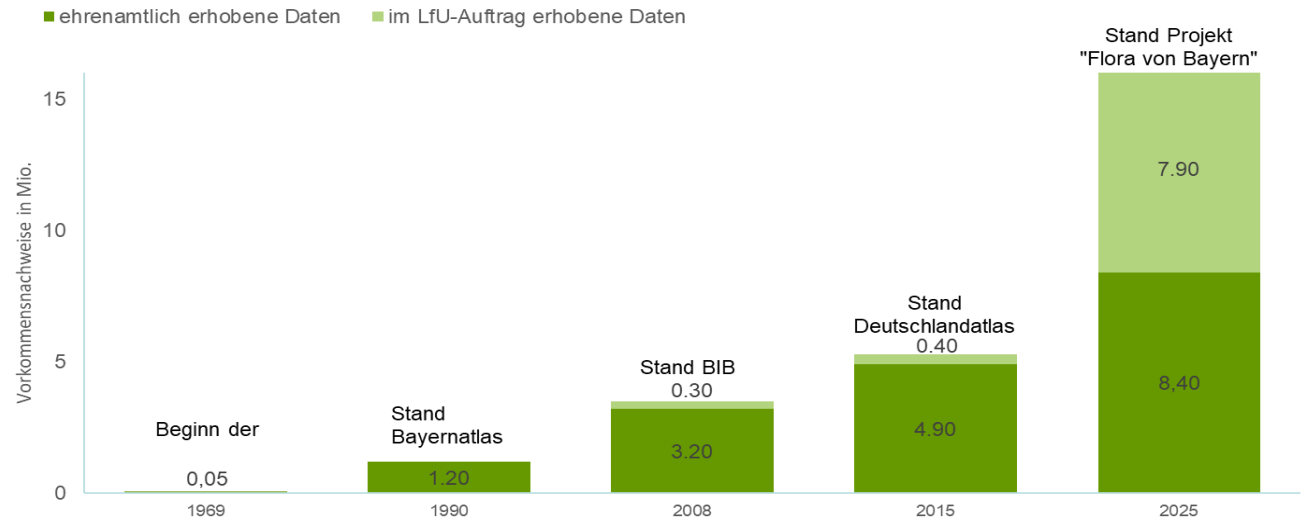
- Beobachtungsdaten
  - Floristische Rasterkartierungen
  - Biotopkartierungen des LfU
- Literaturauswertungen
- Herbarauswertungen

## Wer?

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

## Wieviel?

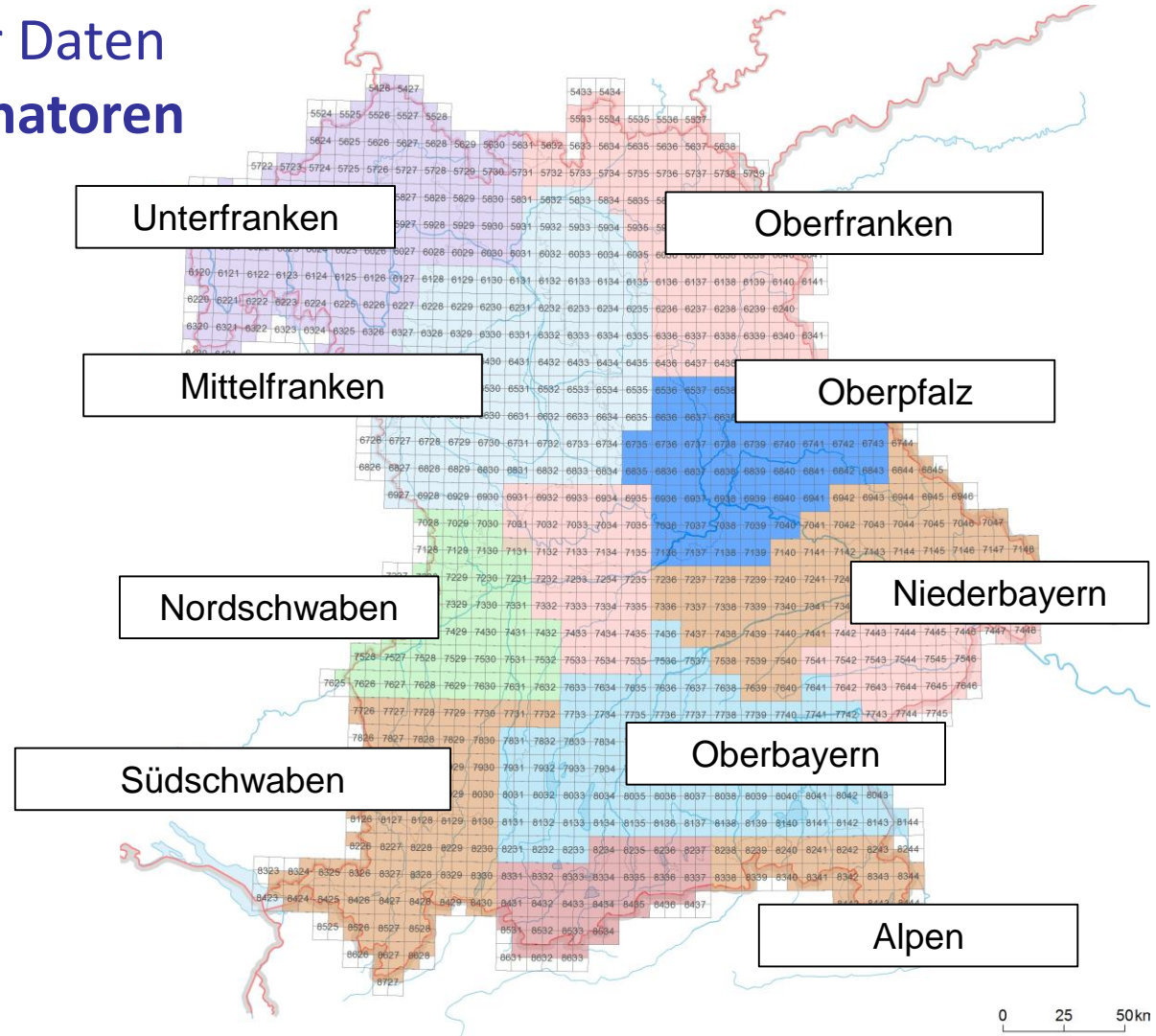
> 16 Mio. Datensätze





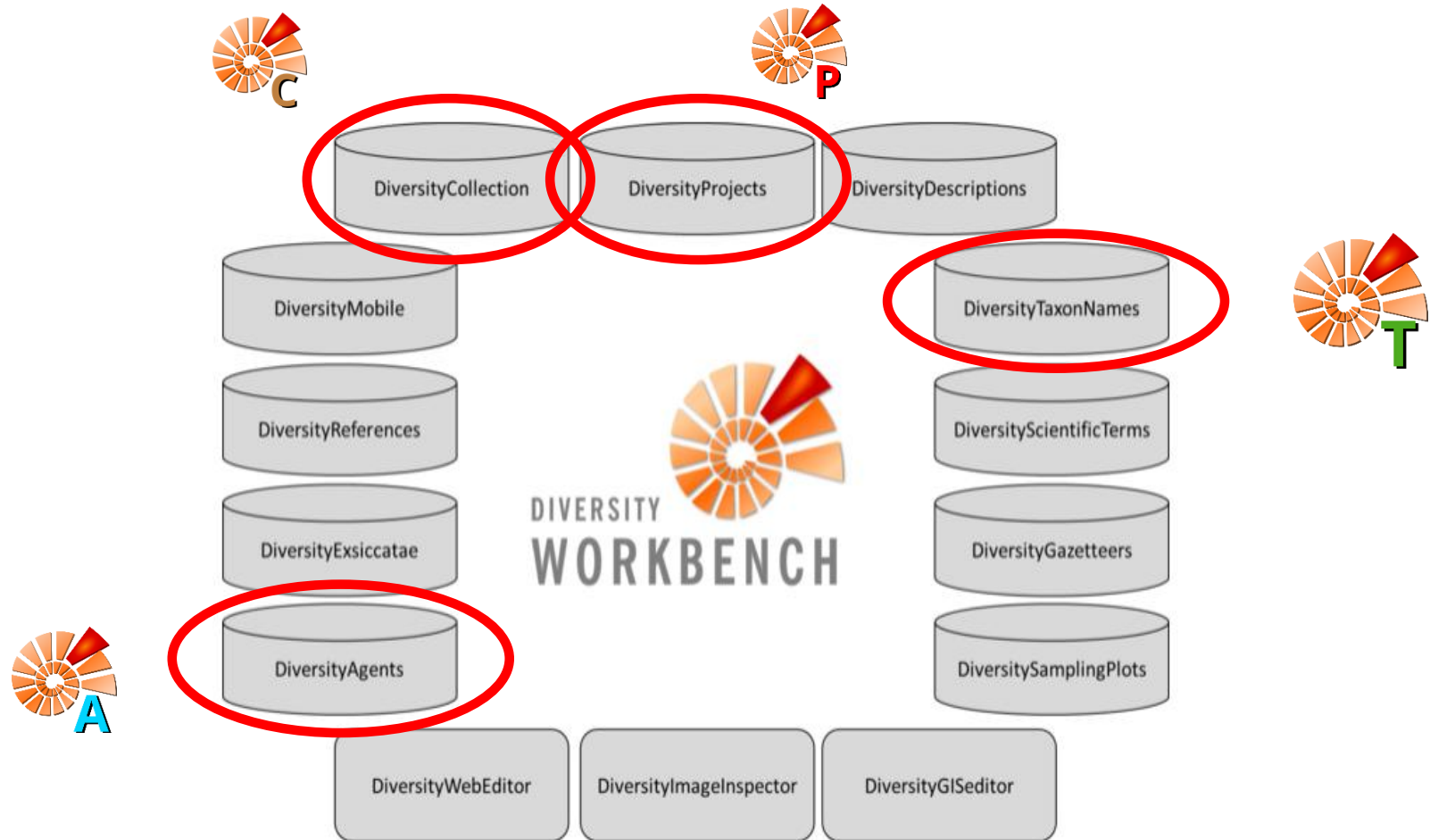
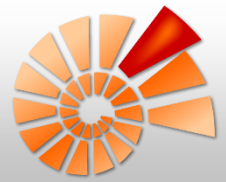
# Verteilte Datenkuration

## 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 event

Coordinates WGS84


Altitude

TK25

Place

Observation

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  
Floristischer Status 1: S  
Zehm, Andreas

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

Sedum album L. subsp. album

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.:

State: Withhold. reason:

Exsiccata series:

Projects

- BFLbibcoll
- BFLportal01coll
- BFLportal02coll
- BFLportalfloracoll
- 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.

Collection event - **Browse** Use zoom level: 10

**Sedum album L. subsp. album**

Specimen 8478876 Event 2299735 Version 10 2 Withhold

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: ischen:importierten 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.





# DiversityCollection



DiversityCollection, Database: DiversityCollection\_BayernFlora v. 4.4.15

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.

Karte 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

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
- BFLportal03coll
- BFLregionnordschwabencoll

Notes

Original:

Additional:

Internal: isichen: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 Welsow, Julia, Dr.

Last changes: 2023-04-25 by Welsow, 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, 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 list of agents on the left, a search bar, and various navigation and query 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.' with the following details:

- Agent:** Huber, Hans Johann Christoph, Dr. (ID: 45380, Rev: 2, checked)
- 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 includes a left sidebar with a tree view of agents, a top navigation menu, and a bottom section for contact information and keywords. A red box highlights the 'Place of birth' and 'Place of death' fields, and another red box highlights the 'Huber, Hans Johann Christoph, Dr.' entry in the agent list.

- ~ 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 database interface. The main window shows the record for 'Prinzessin von Bayern, Therese Charlotte Marianne Augusta' (ID: 45661). The record includes fields for Title, Type, Description, Notes, Place of birth (München), and Place of death (Lindau). A red box highlights the 'Identifier' field, which contains the value '0000 0001 1885 5638 668918'. Below this, the 'Identifier' details are shown, including the URI 'https://nii.org/nii/0000000118855638' and the type 'ISNI'. The interface also shows a list of agents on the left and a search bar at the top.

- ~ 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** Exsiccatæ 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

Identical names in DiversityAgents

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

Project: 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

Search for similar names

Like:

Select valid name

Select all Select none

Start update

- ~ 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



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. [http://](#)

#### Roles

No access

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

Accessible

- BFLportal02coll
- BFLprintfloracoll
- BFLregiounterfrankencoll

Read Only

Order by: ID  Name

BFLdatlas2013coll [http://](#)

Remove project  Load projects from DiversityProjects

Find next No.

Dep.No:

Ext. ID.: 602

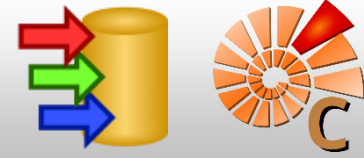
Cat.:

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)							
1	MTB	Q	Note	Status	Habitat	Latitude	Longitude	[Latitude]	[Longitude]
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...





# 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:   
 Suche starten

7831/1		Tephrosia integrifolia (L.) Holub
7831/1		Tephrosia integrifolia (L.) Holub
7831/1		* Senecio integrifolius (L.) Clairv.
7831/1		* Senecio integrifolius (L.) Clairv.
7831/1		* 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

**7831/3 Senecio integrifolius**  
 Fundort: Trockenrasen beim KZ-Friedhof z  
 Habitat:   
 Quelle: Gamweidner, Edmund Kartierungsdaten 1991 - 2016  
 Literatur:   
 Allgem. Anmerk.:   
 Funder: Edmund Gamweidner  
 Funddatum: 1992/5/30 bis -/-  
 Sammlung:   
 Erster Status:   
 Aktueller Status:   
 Anmerk. zu letzter Bestimmung:   
 Taxon Taxref  
[http://daten.bayernflora.de/de/info\\_pflanzen.php?taxnr=5492](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 interface for the specimen *Apera spica-venti* (L.) P. Beauv. The left sidebar shows a tree view with the specimen selected. The main panel shows the specimen details, including the floristic status analysis. The status is listed as 'Floristischer Status (2024-05-13) 2: I', which is highlighted with a red box. The 'Result' field also shows 'I', also highlighted with a red box. The interface includes a top navigation bar with 'help', 'Context', and language options. The specimen details 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'. The 'Methods' section is currently empty.



# Export mit CacheDB

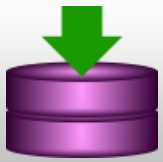


The screenshot displays the CacheDB web interface. At the top, there are navigation tabs: Update, Sources, Projects, Anon. collectors, Protocol, Diagnostics, and BioCASE. Below this, there are three main panels:

- Left Panel:** Shows the 'DiversityCollection\_BayemFlora' project with 'Current version: 01.00.31' and 'Project definitions: DiversityProjects\_BayemFlora'. Below this is a menu with 'Taxa', 'Taxa (webservice)', 'Terms', 'Agents', 'References', 'Plots', and 'Gazetteer'. A red box highlights the 'Taxa' and 'References' options. Below the menu is a '+ Add a source for the taxonomy (accepted names and synonyms, common names, analysis)' button.
- Middle Panel:** Shows a comparison of two datasets. The left dataset is 'DiversityTaxonNames\_Plants' with 'Nr. of datasets: 14287' and 'Last transfer: 2025-01-24 08:28:00'. The right dataset is 'TaxonNames\_Plants\_TNT\_BFLNames' with 'Nr. of datasets: 14266' and 'Last transfer: 2025-01-10 13:03:11'. A red box highlights the 'References' and 'Gazetteer' options in the menu above.
- Right Panel:** Shows the 'DiversityCollectionCache\_BFLportal02coll-test on 10.153.18.210, 5432 as klasen' project with 'Current version: 00.00.19'. Below this is a 'Bulk transfer' section with a file icon, 'U:\postgres', a 'bfl' icon, and a path '/database/exchange/bcpconv'.



# 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 status of individual datasets (e.g., 'Not established', 'FloraRaster', 'ABCD', 'GUC') and their corresponding export packages.
- Transfer Progress:** A progress bar at the top right indicates the transfer status, with a 'Transfer all data' button and an 'Add project' button.

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

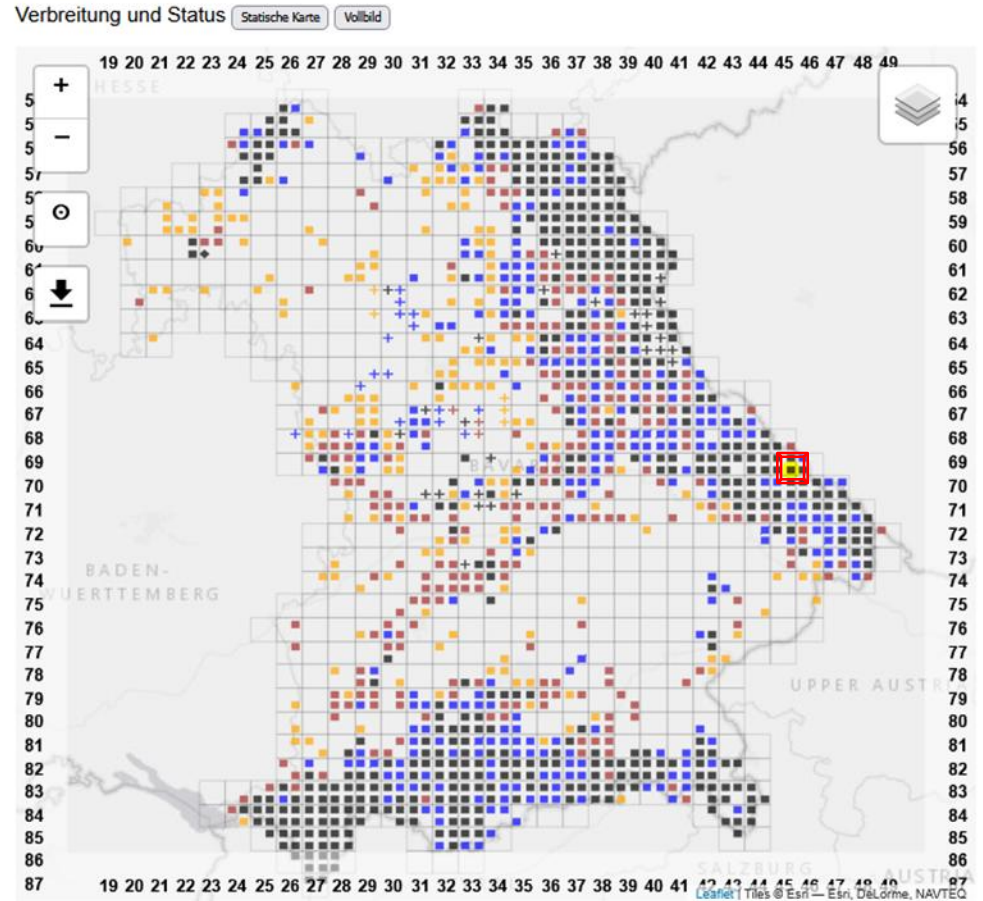
Druck-Kartenansicht anzeigen  
 In Detailsiten Namen suchen

**Auswahl**  
*Arnica montana* L.  
*Arnica montana* L. subsp. *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 einheimisch, Zeitraum ab 1945
- Zweifelnhaft ob einheimisch, 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, kultiviert, unbeständig, Zeitraum ab 1945
- Spontanflug, kultiviert, unbeständig, Zeitraum vor 1945
- Spontanflug, Zeitraum ab 1945
- Spontanflug, Zeitraum vor 1945
- Angekultiviert, Zeitraum ab 1945
- Angekultiviert, 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

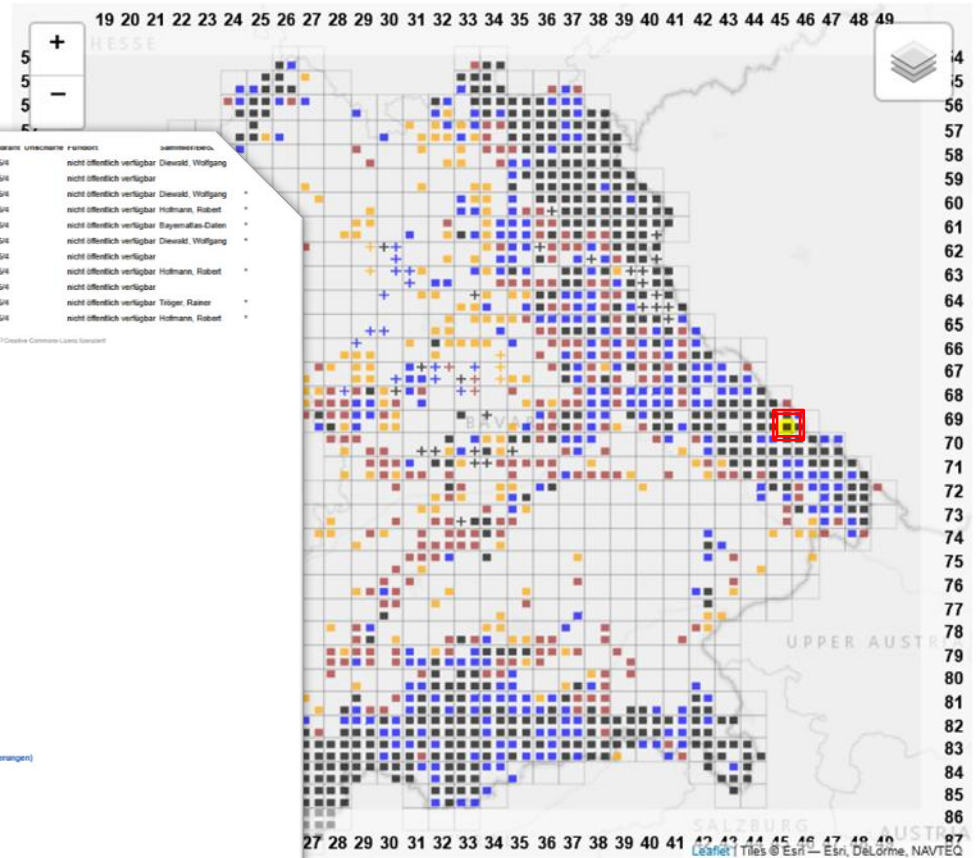
Systematik und Morphologie

Technische Info  
Spezialthemen  
Magnum Opus  
Magnum Opus CC  
Aurivillius Taktik  
Aurivillius Litanei  
Aurivillius Dichtung  
Arnica L.  
*Arnica montana* L.  
*Arnica montana* L. subsp. *montana*

Abbildungen zu *Arnica montana* L.

## Verbreitung und Status

Statische Karte Vollbild

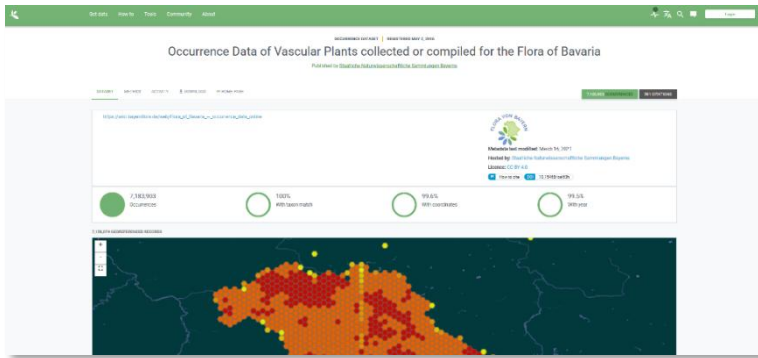


Artenname	Von	Bis	Legende	Unterschied	Sammlung	Sammler
<i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1996	1996	6945/4		nicht öffentlich verfügbar	Diewald, Wolfgang
<i>Arnica montana</i> L.	1968		6945/4		nicht öffentlich verfügbar	
<i>Arnica montana</i> L.	1996		6945/4		nicht öffentlich verfügbar	Diewald, Wolfgang
<i>Arnica montana</i> L.	1996		6945/4		nicht öffentlich verfügbar	Hölmann, Robert
<i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1945	1988	6945/4		nicht öffentlich verfügbar	Bayernflora-Daten
<i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1996	1996	6945/4		nicht öffentlich verfügbar	Diewald, Wolfgang
<i>Arnica montana</i> L.	2002		6945/4		nicht öffentlich verfügbar	
<i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1996	1996	6945/4		nicht öffentlich verfügbar	Hölmann, Robert
<i>Arnica montana</i> L.	1968		6945/4		nicht öffentlich verfügbar	
<i>Arnica montana</i> L.	2018		6945/4		nicht öffentlich verfügbar	Tilger, Rainer
<i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1996	1996	6945/4		nicht öffentlich verfügbar	Hölmann, Robert

<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](http://www.bayernflora.de)

[www.bayernflora.de](http://www.bayernflora.de)