

# Datenverwaltung der Flora von Bayern

Jessica Berasategui  
Koordinationsstelle Bayernflora, SNSB IT-Center

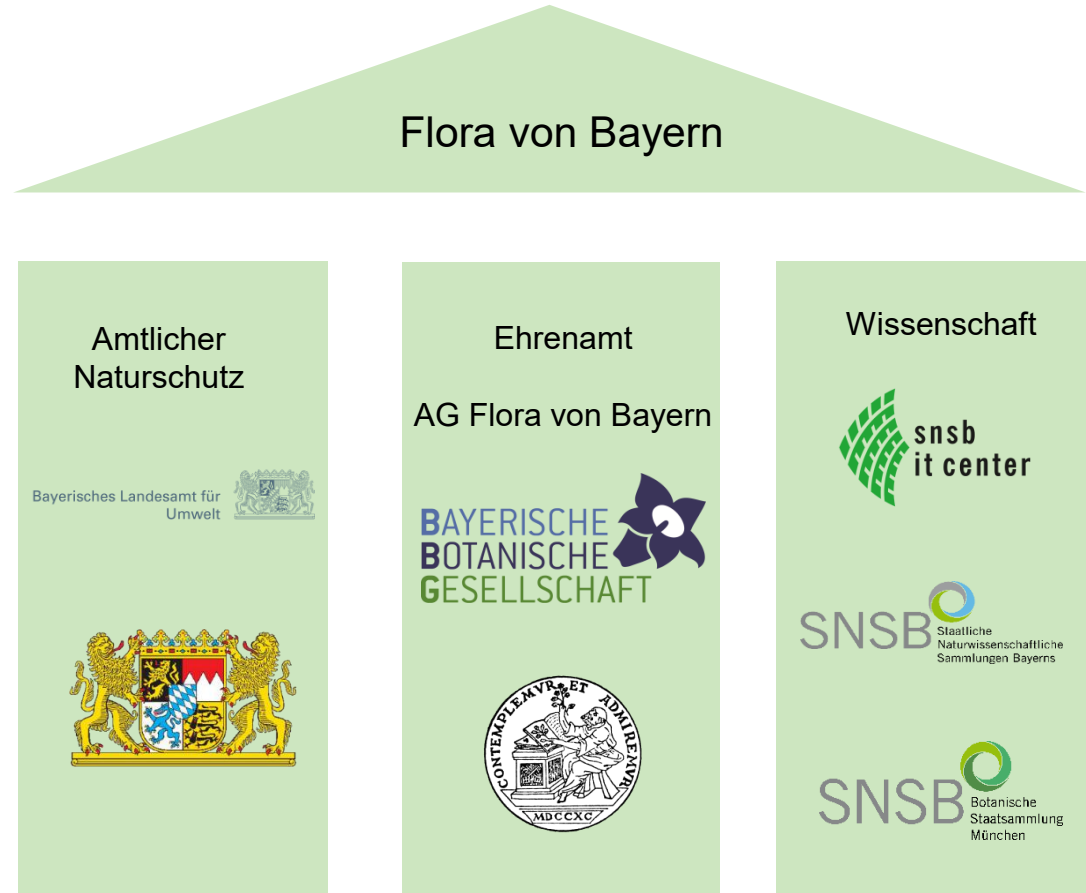
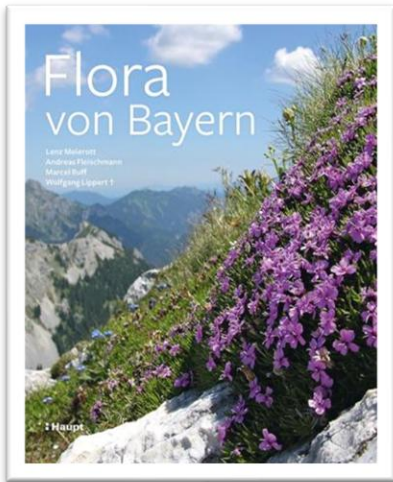




# Flora von Bayern

## 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?

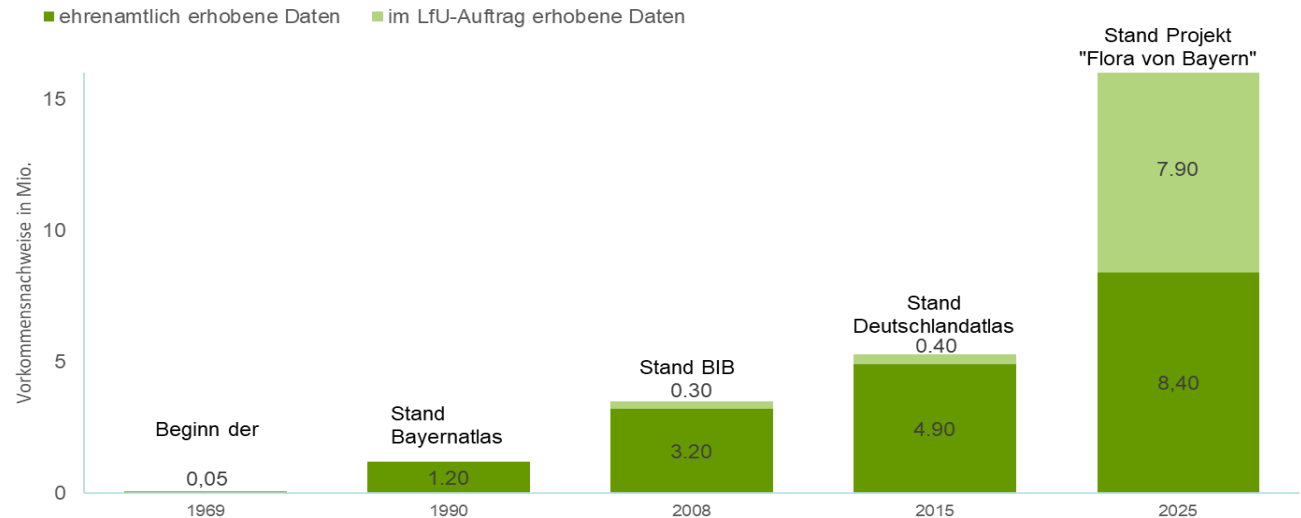
- Beobachtungsdaten
  - Floristische Rasterkartierungen
  - Biotopkartierungen des LfU
- Literaturauswertungen
- Herbarauswertungen

## Wer?

- ca. **250 - 300** ehrenamtliche Kartierer
- ca. **50** haben Bayernflora-Account in DWB
- ca. **40** arbeiten derzeit aktiv mit

## Wieviel?

> 16 Mio. Datensätze





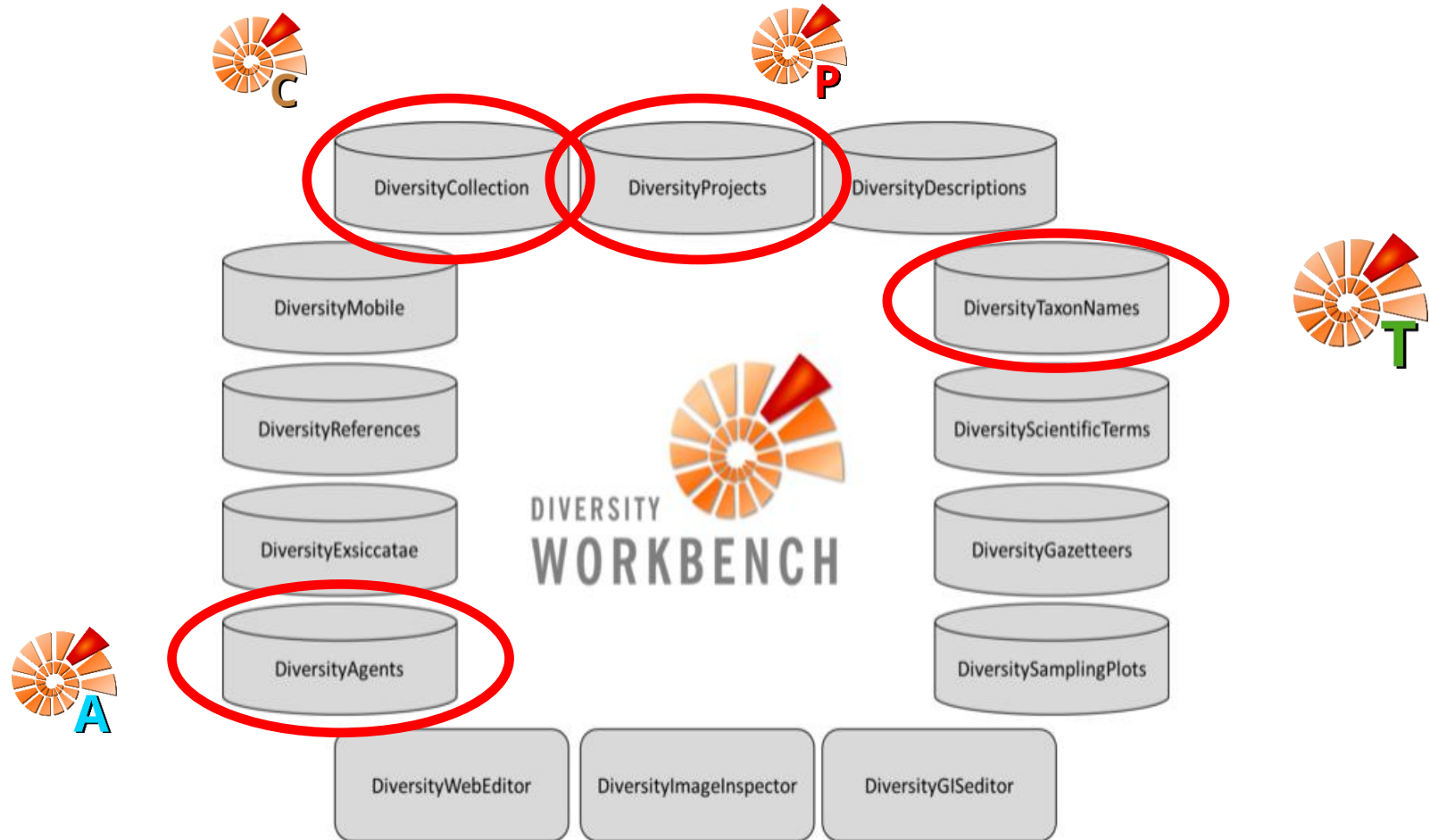
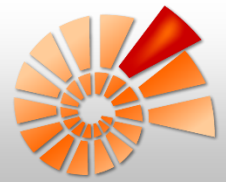
# Verteilte Datenkuration

## Qualitätskontrolle der Daten durch Regionalkoordinatoren





# Datenhaltung in DWB



<https://diversityworkbench.net>



# DiversityCollection



DiversityCollection, Database: DiversityCollection\_BayernFlora v. 4.4.15

Connection Grid Query Data Administration Help

Specimen: 8478876, Event: 2299735, Version: 10.2, Withhold: [icon]

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. [icon]

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
- TK25
- Loc.1 ~
- Quadrant ~
- TK25prese. . present
- Place
- Loc.1 ~
- VE ~

Observation

- Count =
- Unit ID ~
- Only obs. [checkbox]

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

Collection specimen

Number: [input] Find next No. [icon]

Depositor: [input] Dep. No.: [input]

Source: [input] Ext. ID.: BFL-ZEHM-05505

Acc. date: [input] Suppl.: [input] Cat.: [input]

State: [input] Withhold. reason: [input]

Exsiccata series: [input]

Projects

- BFLbibcoll
- BFLportal01coll
- BFLportal02coll
- BFLportal03coll
- BFLregionnordschwabencoll

Notes

Original: [input]

Additional: [input]

Internal: isichen.importiertes Q:\BAYFLORA\Bilder für BIB\Zehm\Import 2020\Import vomiert\_mit\_copyright\_umbenannt\Ribes alpinum-200418-zehm-61.JPG

Problems: [input]

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



# DiversityAgents



The screenshot shows the DiversityAgents software interface with a synchronization dialog box open. The dialog box is titled "Synchronizing" and contains the following options:

- TaxonNames
- Vernacular terms
- Agents
- Exsiccatæ
- Gazetteer
- References
- SamplingPlots
- Site properties
- Part descriptions

Below these options, there are three buttons: "Synchronize agent names based on the link via an URI", "Synchronize agent names missing a connection", and "Split collectors". The "Agents" tab is selected, and the "Identical names in DiversityAgents" table is visible. The table has two columns: "AgentName in DiversityAgents" and "Agent in CollectionAgent".

AgentName in DiversityAgents	Agent in CollectionAgent
OK	

The dialog box also includes a "Search for similar names" field and a "Like:" field. There are "Select valid name", "Select all", and "Select none" buttons, and a "Start update" button.

- ~ 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:  ID: 1028

...BFLregioniederbayernordcoll

Title:

Description:  - public Type:  - internal

URI:

**Edit ProjectDescription**

Cancel OK

Query results 1 - 133

- BFLregionimittelfrankencoll
- BFLregioniederbayernordcoll**
- BFLregioniederbayernsuedcoll
- BFLregionordschwabencoll
- BFLregionoobayernordcoll
- BFLregionoobayernsuedcoll
- BFLregionoobayernfrankencoll
- BFLregionoobayernpflalzcoll
- BFLregionoobayernschwabencoll
- BFLregionoobayernfrankencoll

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 = + BFLnpvbcoll

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
- Tenhunen
- 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 Projects

No access

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

Accessible

- BFLportal02coll
- BFLprintfloracoll
- BFLregiounterfrankencoll

Read Only

Order by: ID  Name

BFLdatlas2013coll [http://](#)

Remove project X Load projects from DiversityProjects

Find next No.

Dep.No:

Ext. ID.: 602

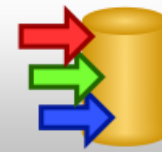
Cat.:

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	Latitude	Longitude	Event Notes Specimen InternalNote:	Event Notes Specimen InternalNote:
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

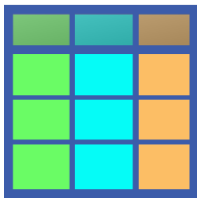
File, Attachment, Merging, Event, Date and time, Reference, Coordinates WGS84, Geography Responsible, MTB (A, CH, D), Geography Responsible, Altitude (mNN), Responsible, Specimen, Label, Depositor, Accession, Notes, Reference, Agent 1, Agent 2, Agent 3, Project 1, Organism 1, Notes etc., Hierarchy, name, Relation, Identification 1.1, Reference, Responsible, Date, 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:   
 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:   
 Anmerk. zu aktuellem Status:   
[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 software interface. The main window shows the title 'Apera spica-venti (L.) P. Beauv.' and a 'Floristischer Status (2024-05-13) 2: I' entry. The left sidebar shows a tree view with the following items: '1992/-/- Güterbf. Babenhausen', 'MTB: 7827, Quadrant: 3', 'Bayern (Freistaat)', '[ID: 304083]', 'Apera spica-venti (L.) P. Beauv.', 'Apera spica-venti (L.) P. Beauv.', 'Apera spica-venti', 'Floristischer Status 1: S', 'Floristischer Status (2024-05-13) 2: I', 'Dorr, Erhard', and 'Dörr & Lippert 2001. Flora des Allgäus und seiner Umgebung.'. The right pane shows the details for the selected entry, including 'Nr. of an.: 2', 'Date: 2024-05-13', 'URI:', 'Part:', 'Respons.: Springer, Siegfried', and 'Result: I'. The 'Result: I' is highlighted with a red box. The 'Methods' section is empty. The top right corner shows 'Context' with a language selector and a 'Withhold.' button.





# BIB – Datenportal der Bayernflora

**Botanischer Informationsknoten Bayern**

Steckbriefe zu den Gefäßpflanzen Bayerns

*Arnica montana* L.  
*Berg-Wohlfahrt*

Systematik und Morphologie

- Tracheophyta
- Spermatophyta
- Magnoliophytina
- Magnoliopsida DC.
- Asteridae Taitt.
- Asterales Lindley
- Asteraceae Dumort.
- Arnica* L.
- Arnica montana* L.
- H. Arnica montana* L. subsp. *montana*

Abbildungen zu *Arnica montana* L.

Alle Fotos sind unter einer Creative Commons Lizenz lizenziert

Nachname	Von	Bis	Legende	Umschreibung	Format	Sammler
<i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1996	1996	0945/4	nicht öffentlich verfügbar	*	Diewald, Wolfgang
<i>Arnica montana</i> L.	1988	1988	0945/4	nicht öffentlich verfügbar	*	Diewald, Wolfgang
<i>Arnica montana</i> L.	1996	1996	0945/4	nicht öffentlich verfügbar	*	Diewald, Wolfgang
<i>Arnica montana</i> L.	1996	1996	0945/4	nicht öffentlich verfügbar	*	Holmann, Robert
<i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1945	1988	0945/4	nicht öffentlich verfügbar	*	Bayernflora-Daten
<i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1996	1996	0945/4	nicht öffentlich verfügbar	*	Diewald, Wolfgang
<i>Arnica montana</i> L.	2002	2002	0945/4	nicht öffentlich verfügbar	*	Holmann, Robert
<i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1996	1996	0945/4	nicht öffentlich verfügbar	*	Holmann, Robert
<i>Arnica montana</i> L.	1983	1983	0945/4	nicht öffentlich verfügbar	*	Träger, Rainer
<i>Arnica montana</i> L.	2010	2010	0945/4	nicht öffentlich verfügbar	*	Holmann, Robert
<i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1996	1996	0945/4	nicht öffentlich verfügbar	*	Holmann, Robert

Alle Verlinkungskarten sind unter einer Creative Commons Lizenz lizenziert

**Status in Bayern**

H einheimisch

**Verantwortung und Schutz**

Verantwortung Deutschlands

I hohe Verantwortung Deutschlands

Schutzstatus in Bayern

§ besonders geschützt

Schutzverordnung

A Bundesartenschutzverordnung

**Gefährdung**

Gefährdung nach Roter Liste Bayern 2003 (Erläuterungen)

3 gefährdet

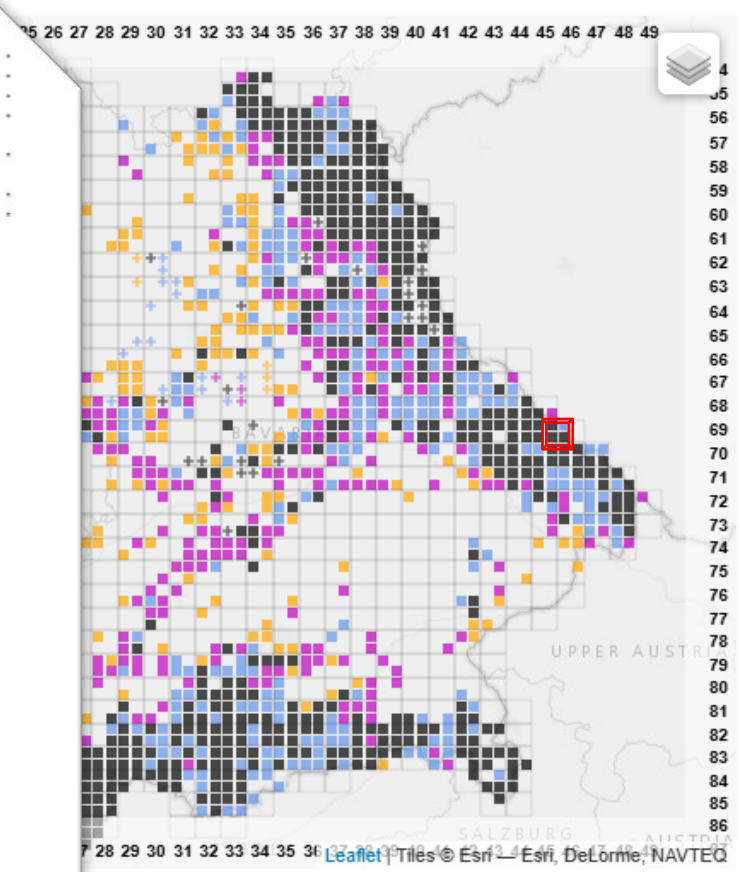
Gefährdung nach Roter Liste Deutschland 2018

3 gefährdet

Gefährdung nach Roter Liste Bayern 2024 - HB

4 gefährdet

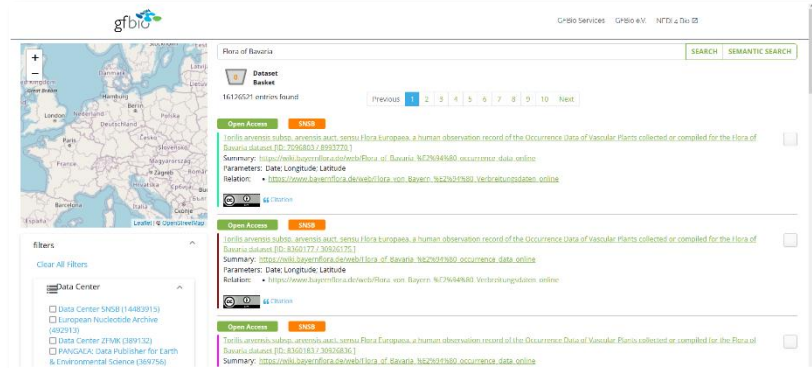
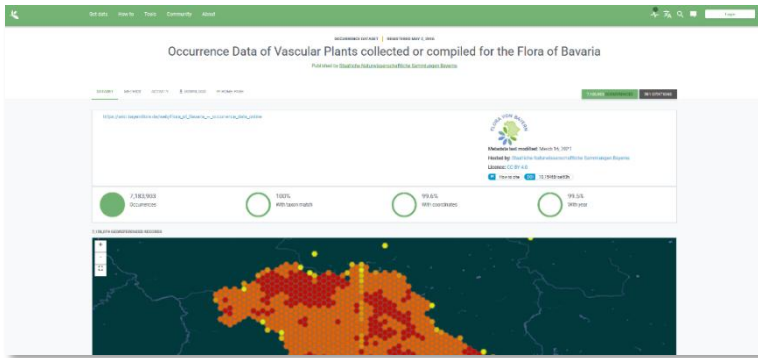
Gefährdung nach Roter Liste Bayern 2024



<http://daten.bayernflora.de>

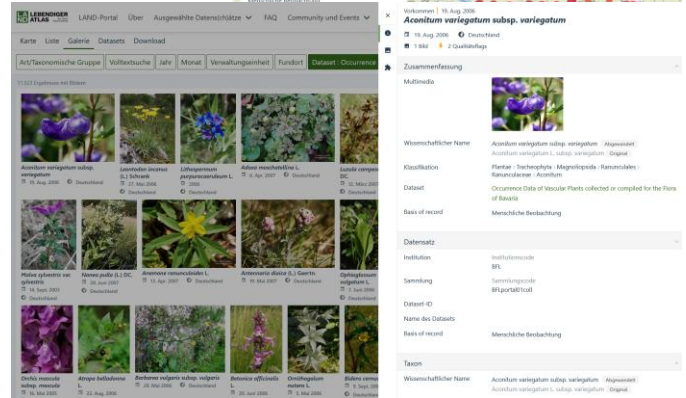
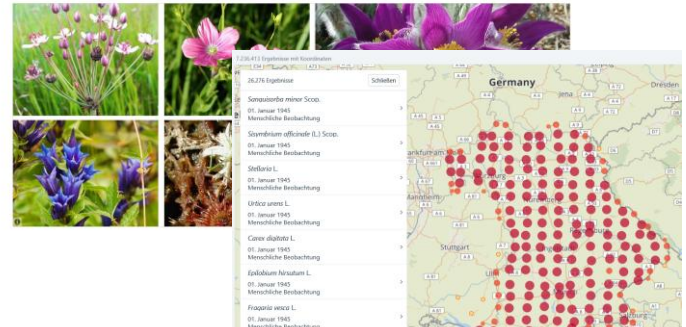


# (Inter-)Nationale Portale



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

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