

Floristische Kartierung in Bayern

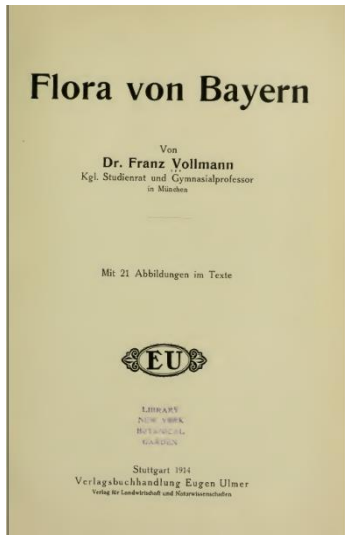
Dr. Julia Wellsow

Koordinationsstelle für Floreenschutz in Bayern

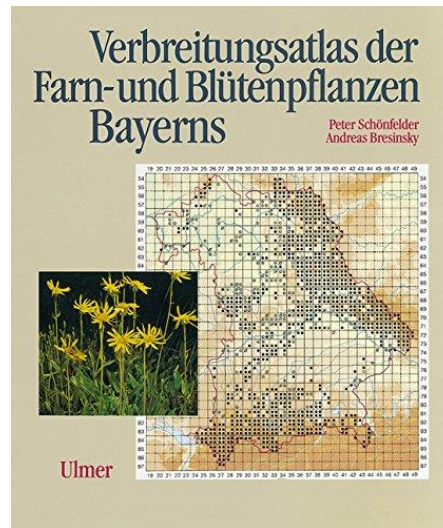




Weshalb wird kartiert?



1914



1990



2014



Ziel 2023



Wer ist beteiligt?

Flora von Bayern

Zwei Ziele:

- Online-Flora mit Datenportal
- Gedruckte Flora (mit Daten bis 2019)

Amtlicher
Naturschutz

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



Ehrenamt

AG Flora von Bayern

BAYERISCHE
BOTANISCHE
GESELLSCHAFT



Wissenschaft





Was wird kartiert?

- **Farn- und Blütenpflanzen** (Einheimische & Neophyten)
- Derzeit **5897** Taxa (Lippert & Meierott 2014)
(darunter **3156** einheimisch [inkl. **50** **endemisch**];
1728 Neophyten: **282** etablierte Neophyten, **1446** Unbeständige)



www.bayernflora.de





Wo wird kartiert?



Naturräume in Bayern (LfU)

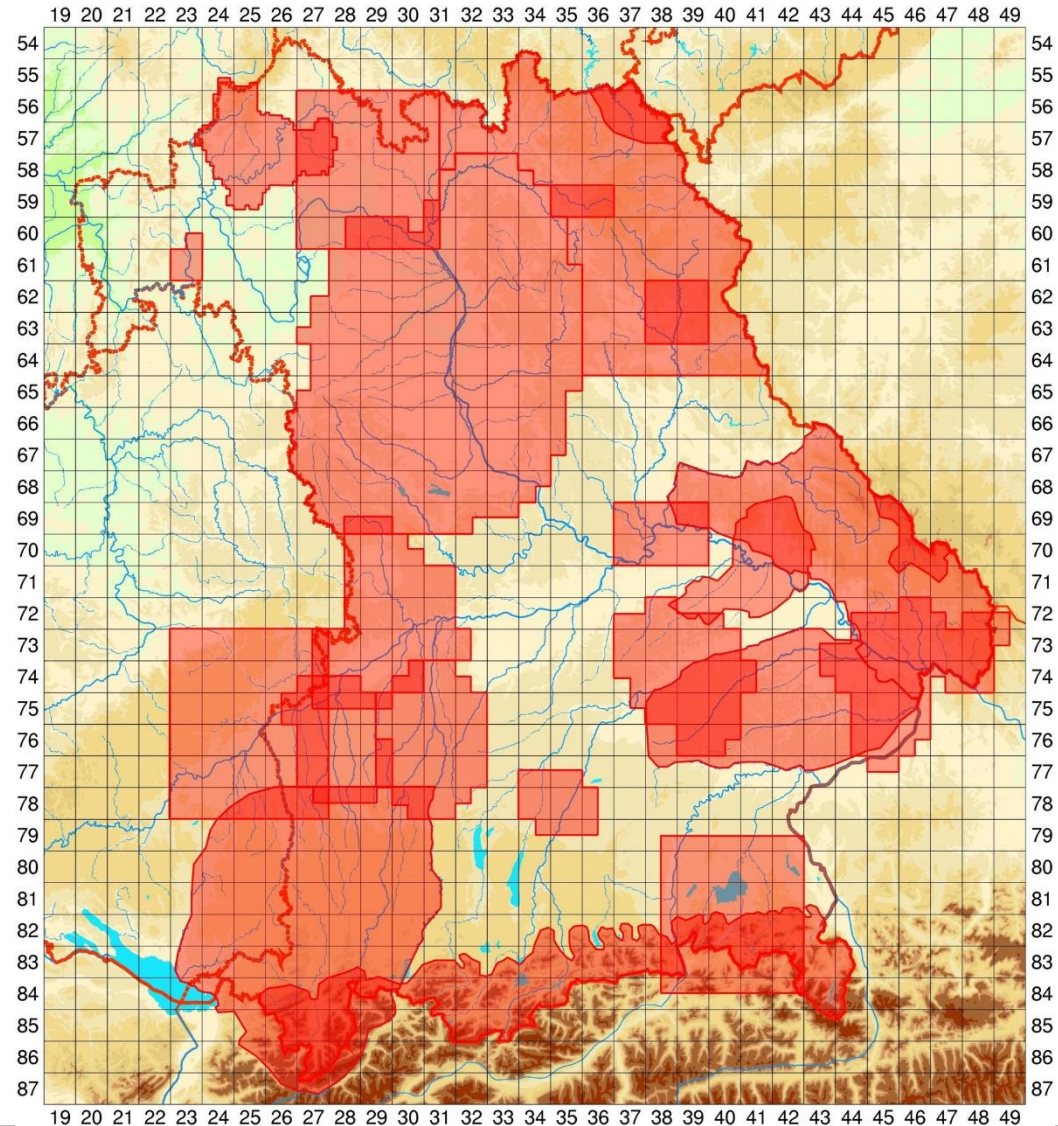


Wer kartiert?

250–300 ehrenamtliche Kartierer

Regionale Floren- und Kartierungsprojekte:

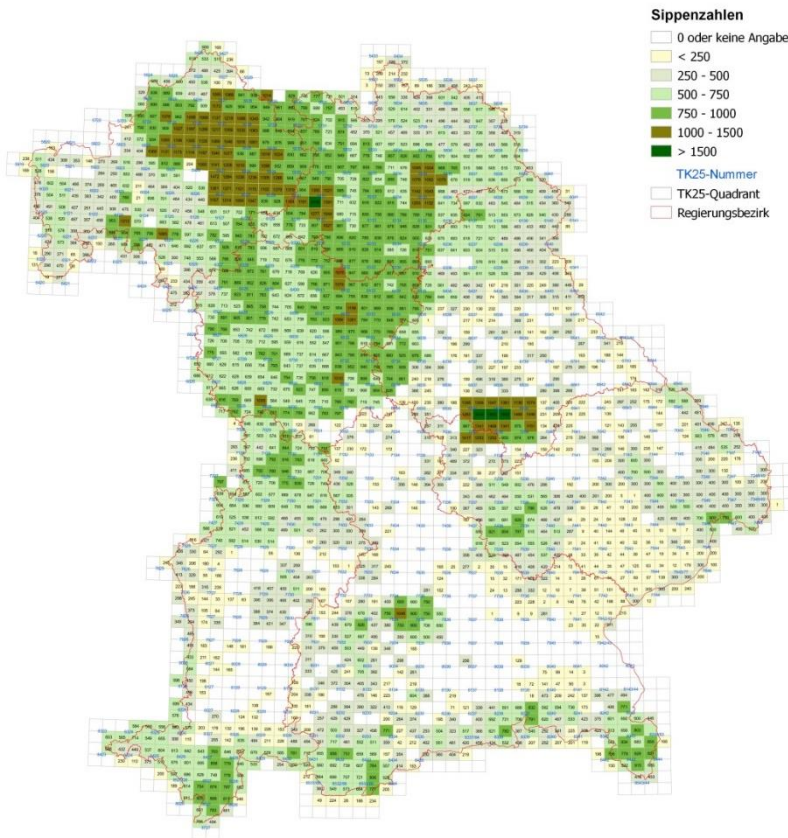
- z.B. AG Flora von Nordschwaben, Verein zur Erforschung der Flora des Regnitzgebietes
- alle regionalen Projekte sind Teil der **AG Flora von Bayern** (gegründet 2011)





Wer kartiert?

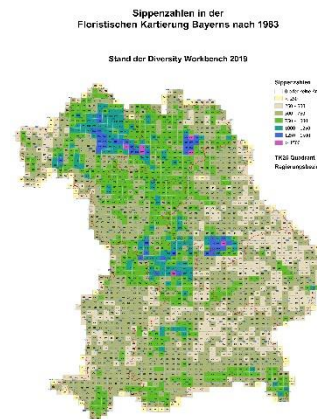
Zuwachs der Sippenzahlen
in der Floristischen Kartierung Bayerns
seit 1983



Datenstand 2014

Ergänzungskartierungen 2013–2018:

- Ehrenamtliche Kartierer
- Unterstützt durch berufliche Kartierer für bestimmte TK25/Q (beauftragt vom LfU)



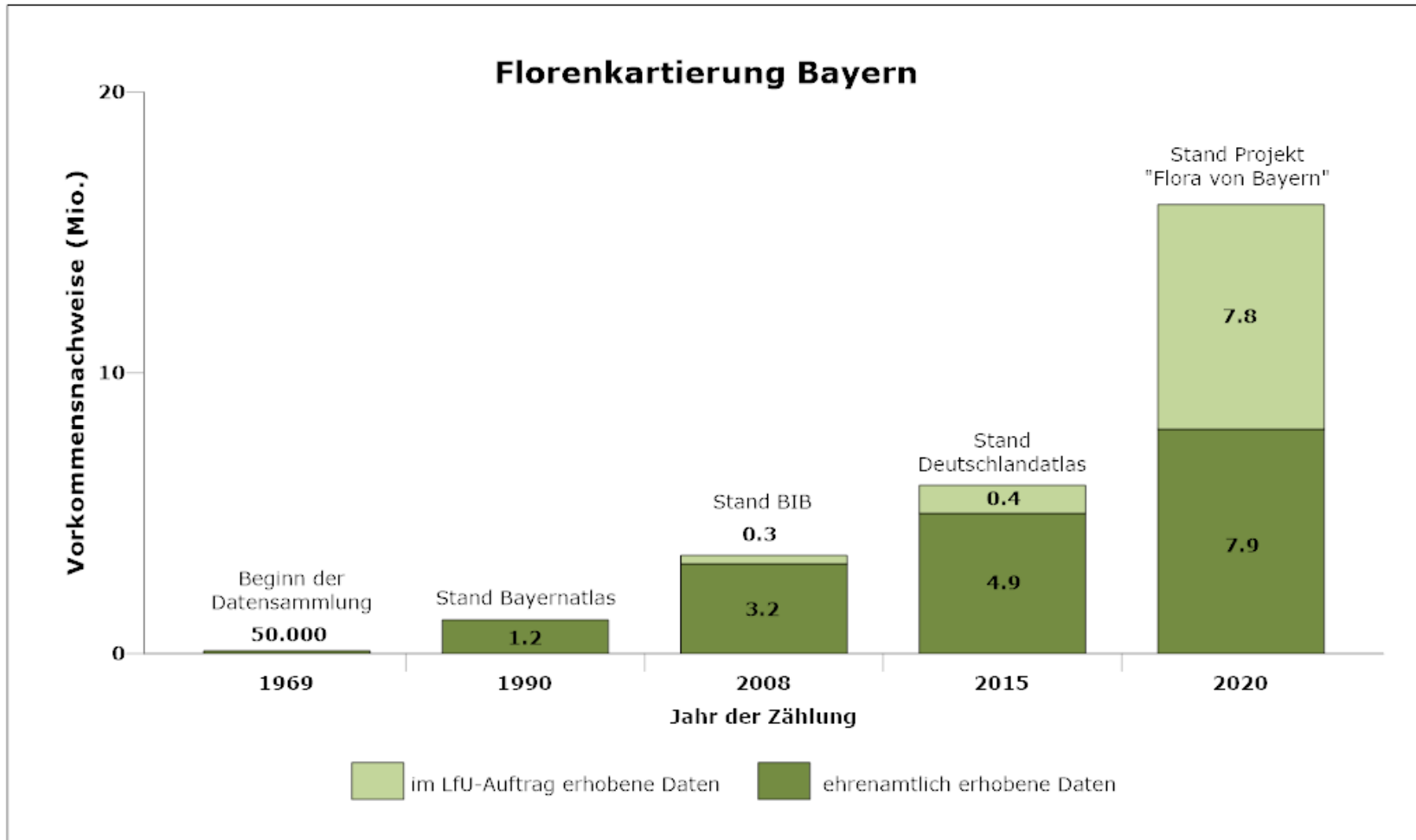
Datenstand 2019



© S. Rösler



Wann wird (wurde) kartiert?



* Daten aus Literatur- und Herbarauswertungen sowie Biotopkartierung (LfU) enthalten



Wie wird kartiert?

Arbeitsgemeinschaft Flora von Bayern



*Regensburgische
Botanische Gesellschaft von 1790 e.V.*
und weitere botanische oder naturwissenschaftliche Vereinigungen
und Institutionen sowie Naturschutzverbände

Anleitung für floristische Kartierungen in Bayern

(15. Juni 2012)

Bearbeitung: Willy A. Zahlheimer, Passau

<u>Inhalt:</u>	Seite
Vorbemerkungen und Dank	2
1. Minimalanforderungen der Kartierung	4
2. Kartierungsgegenstand und Kartierungsprojekte	5
3. Organisation der floristische Kartierung in Bayern, Datenfluss und Erfassungs-Software	6
3.1. Organisation und Datenfluss	6
3.2. Erfassungs-Software	8
4. Sippenlisten und Bestimmungsliteratur	10
5. Pflichtangabe Status	13
5.1. Statuskategorien	13
5.2. Etablierungskriterien	17
6. Die Rasterkartierung	19
6.1. Auswahl der Kartenfelder (Rasterfelder)	19
6.1.1. Kartenfeldtyp	19
6.1.2. Reihenfolge der Bearbeitung	21
6.2. Elektronische Dokumentation der Kartenfeld-bezogenen Erhebungen	22
6.3. Empfehlenswerte Zusatzangaben	23

https://wiki.bayernflora.de/web/Dokumente#Dokumente_f.C3.BCr_floristisch_interessierte_Experten_und_Botaniker



Wie wird kartiert?

Pflichtanforderungen:

- Rasterkartierung (TK25 Quadranten)
- Statusangaben

Ziel ist die möglichst vollständige Erfassung der Flora der TK25 Quadranten.

Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft 89: 223-244, 2019

223

Floristischer Status und Florenwandel über 60 Jahre – Eine erste Analyse des Datenbestandes zum Projekt „Flora von Bayern“

**MARCEL RUFF, WOLFGANG DIEWALD,
MARKUS WEISS & DAGMAR TRIEBEL**

Zusammenfassung: Systeme zur Erhebung und Dokumentation des floristischen Status, auch Verbreitungs- oder Etablierungsstatus genannt, bilden ein wichtiges Instrument zur strukturierten Be-



Wie wird kartiert?

Empfehlenswerte Zusatzangaben:

- Punktkartierung (RL-Arten, invasive Arten)
- Bestandsgröße
- Belege bei bestimmungskritischen Arten

Organisation der Kartierung und Datenerfassung:

- Datenfluss vom Kartierer in die zentrale Datenbank



zum Beispiel:

-
- The map shows the administrative districts of Bavaria, each with a unique color and a grid of numbers. The districts are: Unterfranken (pink), Oberfranken (light pink), Mittelfranken (light blue), Oberpfalz (light orange), Nordschwaben (light green), Niederschwaben (light yellow), Südschwaben (light orange), Oberbayern (light green), and Alpen (light blue). Major cities like München, Regensburg, and Würzburg are marked. A scale bar at the bottom right indicates 0, 25, and 50 km.



Wie wird kartiert?



Diversity Workbench – Collection & TaxonNames

DiversityCollection, Database: DiversityCollection_BayernFlora v. 4.3.110

Connection Grid Query Data Administration Help

Query results 1 - 1000 of 9784

ID: 30445
ID: 30479
ID: 30481
ID: 30966
ID: 31032
ID: 350552
ID: 350553
ID: 350554
ID: 350555
ID: 350556
ID: 350557

order by: Acc. Nr.

Query conditions

Observation

Unit ID =
Gender ~
Identifier ~
Descript. ~
Last. ident. ~
Order ~

Identification / name changes

Tax. name ~ Arnica montana
Name URI ~
Note ~
Taxa ~ 0

TaxonNames

Analysis

Result ~
Result ~

Geoanalysis

Geography ~

Collector

Arnica montana L.

Specimen ID: 350552 Event 350578 Version 4 2 Withhold.

Collection even? Browser Use zoom level: 10

Karte Satellit

Google

1976/- Nordfuß der Pfannenhölzer
MTB: 8528, Quadrant: 1
Bayern (Freistaat)
ID: 350552
Arnica montana L.
Arnica montana L.
Arnica montana
Dorr, Erhard, Dr.
Dorr & Lippert 2004. Flora des Allgäus und seiner Umgebung.

Cre.dat.: 2015-04-30 by Leininger, I.
Last changes: 2019-02-04 by Ruff

Arnica montana L.

Tax. i
Gene
Fam
Identifi
Life
Col. p
Retrie
Identifica
Tax.n
Vern.t
Resp
Type n

DiversityCollection DiversityProjects DiversityDescriptions
DiversityMobile
DiversityReferences
DiversityExsiccatae
DiversityAgents
DiversityTaxonNames
DiversityScientificTerms
DiversityGazetteers
DiversitySamplingPlots
DiversityWebEditor DiversityImageInspector DiversityGISEditor

DIVERSITY WORKBENCH

<https://diversityworkbench.net>

Die floristische Kartierung in Deutschland, Insel Vilm, 27.–30.10.2020



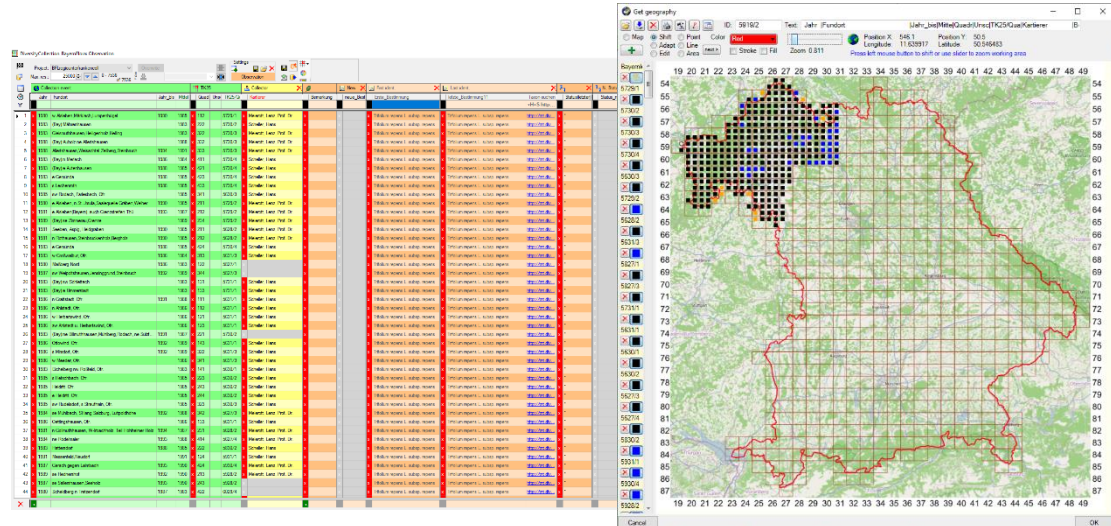
Wie wird kartiert?

Korrektur-Tools

- Tabellen-Editor



- Bayernflora-Editor



Bayernflora-Editor DB: DiversityCollection_BayernFlora Benutzer: Owner of database Projekt: BFLregiooberbayernsuedcoll

Projekt: BFLregiooberbayernsuedcoll
Taxon: Senecio integrifolius agg.
☒ Synonyme einschliessen
☒ Untergeordnete Taxa einschliessen
TK:
Status:
Suche starten

Fundort	Habitat	Quelle	Literatur	Allgem. Anmerk.	Bestimmer	Funddatum	Sammlung	Erster Status	Aktueller Status	Anmerk. zu aktuellem Status	Neuer Status
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

7831/3 Senecio integrifolius (L.) Clairv. 26630269

Fundort: Trockenrasen beim KZ-Friedhof zwischen Hurlach und Kaufering am Westufer des Lechs unterhalb der Staustufe

Habitat:
Quelle: Gamweidner, Edmund Kartierungsdaten 1991 - 2016

Literatur:
Allgem. Anmerk.:
Bestimmer: Edmund Gamweidner

Erste Bestimmung: Senecio integrifolius (L.) Clairv.
Letzte Bestimmung: Senecio integrifolius (L.) Clairv.

Anmerk. zu letzter Bestimmung: Taxon Taxef

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

Neue Bestimmung:
Anmerk.:
Eintragen Für alle ausgewählten eintragen

Neuer Status:
Anmerk.:
Eintragen Für ausgewählte



Wie wird kartiert?



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

80%

Deutsch (Sie-Form) Julia Wellso 0 1 Diskussion Einstellu



Seite Diskussion

Lesen Bearbeiten Versionsgesch

Taxonomische Referenzliste der Gefäßpflanzen Bayerns

Sie sind hier: [Taxonbezogene Daten](#) → **Taxonomische Referenzliste der Gefäßpflanzen Bayerns**

Inhaltsverzeichnis [\[Verbergen\]](#)

- 1 Definition und Ziel der taxonomischen Referenzliste der Gefäßpflanzen Bayerns
- 2 Summary
- 3 Beschreibung des Inhalts, Stand Januar 2019
- 4 Taxonomische Referenz und Datenaustausch
- 5 Datenpflege und -bereitstellung
- 6 Zitiervorschläge
- 7 Datenfluss, Importe, Integration in Applikationen
- 8 Datenaustausch zur Pflege des Artencodeplans des Bayerischen Landesamt für Umwelt (LfU)
- 9 Informationsquellen

Herunterladen der Taxonomischen Referenzliste als:

- [Excel-Tabelle](#) (Stand Januar 2019) zum Herunterladen
- [dbase-Datei](#) (Stand Januar 2019) (für FlorEin)

→ weitere Möglichkeiten der Nutzung siehe unter [Datenpflege und -bereitstellung](#).

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](#)

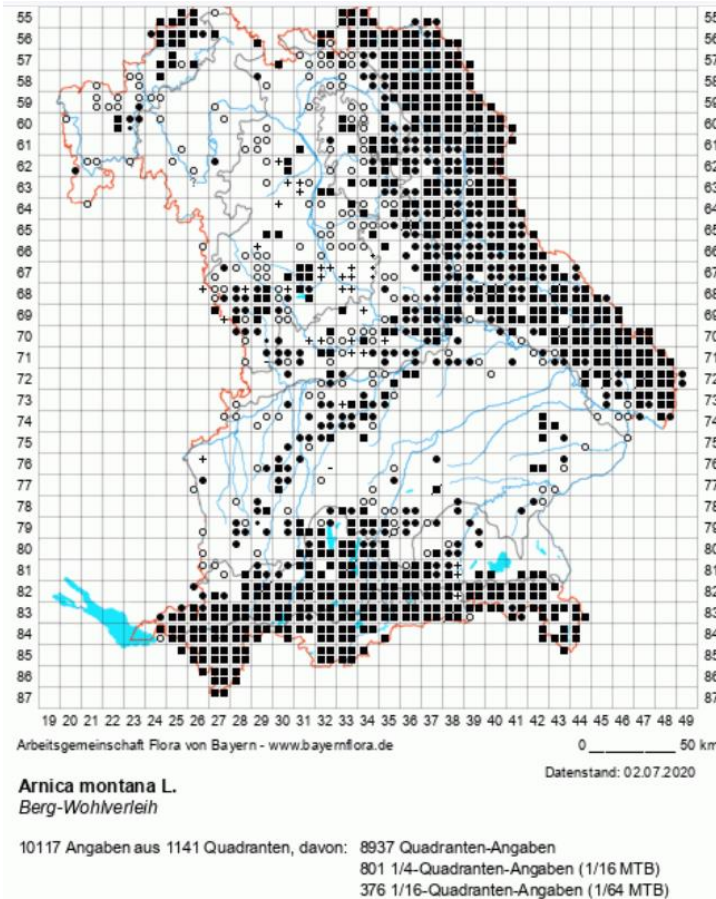
Drucken/exportieren

https://wiki.bayernflora.de/web/Taxonomische_Referenzliste_der_Gef%C3%A4%C3%9Fpflanzen_Bayerns



Wie wird kartiert?

BIB – Datenportal der Bayernflora



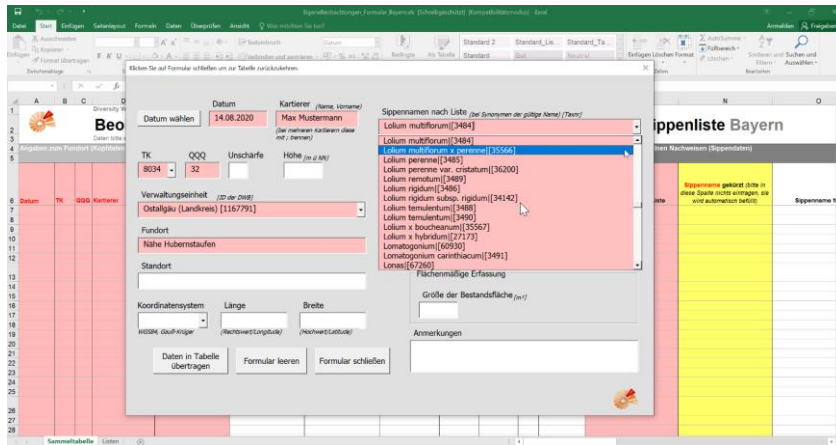
http://daten.bayernflora.de/de/info_pflanzen.php



Womit wird kartiert?

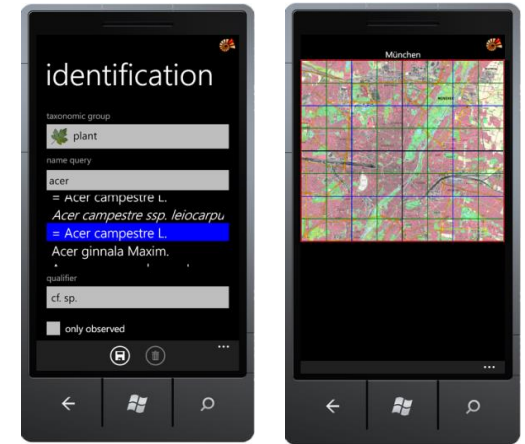
- Kartierung mit der App **DiversityMobile**

<http://www.diversitymobile.net>



- DWB-konforme Excel-Vorlage mit integriertem Formular

https://wiki.bayernflora.de/web/Excel-Tabellen_zur_Eingabe_von_Beobachtungsdaten



www.bayernflora.de



Welche Ressourcen stehen zur Verfügung?

Laufende überregionale Projekte und Infrastruktur:

- Koordinationsstelle für Florenschutz in Bayern, gefördert durch das LfU
- EFRE-INTERREG V finanziertes Projekt Flora des Böhmerwalds
- Infrastruktur des SNSB IT-Centers

Bayerisches Landesamt für
Umwelt



<https://wiki.bayernflora.de/web/Projekte>



Wem stehen die Daten zur Verfügung?

- GBIF



- Flora des Böhmerwalds
- NFDI4BioDiversity
- GFBio
- und weitere Portale





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



www.bayernflora.de

www.bayernflora.de