

Kartierertreffen Stuttgart, Museum am Löwentor, 25. Januar 2020

Bericht zum Stand der Floristischen Kartierung von Baden-Württemberg



**Dr. Arno Wörz
Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart
Rosenstein 1
70191 Stuttgart**

**NATURKUNDE
MUSEUM
STUTTGART**



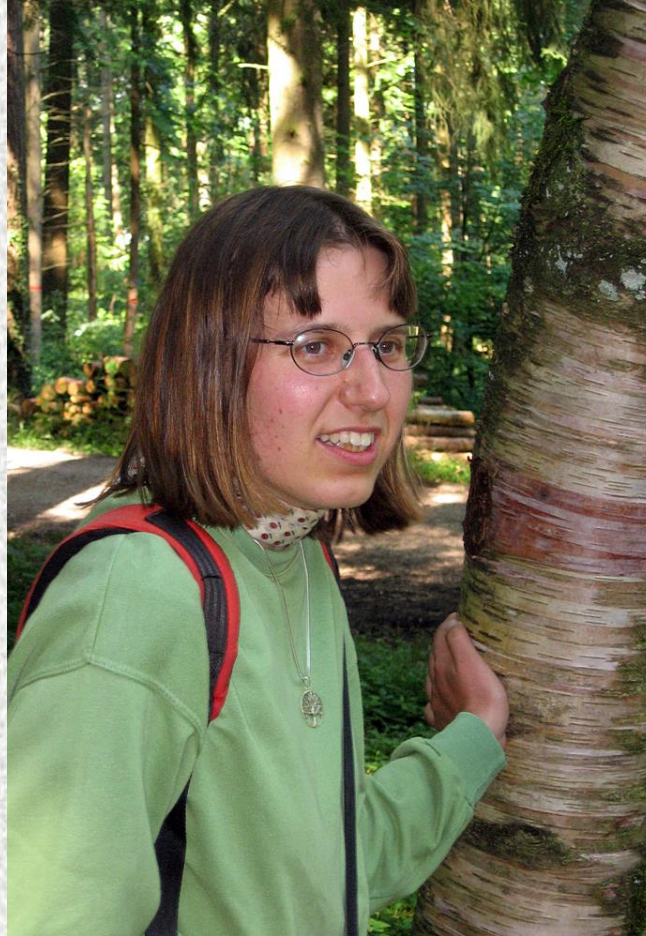
**Botanische
Arbeitsgemeinschaft
Südwestdeutschland e. V.**

Aktivitäten der Zentralstelle für die Floristische Kartierung von Baden-Württemberg im Jahr 2019:

- Kartierexkursionen
- Kartierertreffen
- Kartierwochenende im Hotzenwald, zusammen mit BAS
nächster Termin : 3. – 5. 7. 2020 ebenfalls im Hotzenwald.
- Herbarbelege bestimmen
- Anfragen, Versendung an Experten
- Dateneingabe und Datenpflege
- Updates der interaktiven Karten/Datenbank
- Vorbereitung Datenaustausch mit LUBW
- Import der Daten der Flora von Ulm
- Kartieren!

Neu im Team:

Cornelia Krause



Kartierstand Januar 2020

Karte 2: Artenzahlen pro Quadrant
 Daten ab 1. 1. 2000, Stand 23.11. 2018
 Rote Zahlen: Quadranten mit >400 Arten

Karte 2: Artenzahlen pro Quadrant
 Daten ab 1. 1. 2000, Stand Januar 2020
 Rote Zahlen: Quadranten mit >400 Arten



Flora von
 Karlsruhe

Trittler,
 Hohenlohekreis

532 437

537 438

Statistik

- Anzahl der Datensätze insgesamt: 2.705.030
- Anzahl der Datensätze ab 1.1.2000: 1.517.362
- Anzahl der Datensätze vor 2000: 1.187.668

--- > Wenn Sie noch Daten haben, bitte abliefern.

Datenaustausch

- LUBW
- Botanische Arbeitsgemeinschaft
Südwestdeutschland (Eingabetool, ÖFS etc.)

Was gehört zu einem floristischen Nachweis?

Zwingend:

1. Artname
2. Datum (vollständig!)
3. Fundort (mit „Prosa“, d.h. Beschreibung wo)
4. Quadrant
5. Koordinaten (Gauss-Krüger, UTM, Längen/Breitengrade **dezimal**), ggf. mit Unschärferadius
6. Name des Kartierers
7. ggf. Name des Bestimmers, v.a. bei schwierigen Gruppen

Ergänzend:

- Status (v.a. adventiv, Ansalbungen etc.)
- Anzahl der Individuen (bei Seltenheiten)
- Ökologische Angaben

Was kartieren wir?

- Indigene Arten
- Neophyten
- Unbeständige und beständige Verwilderungen
(Ansalbungen ggf. bitte kennzeichnen)

Bitte nicht kartieren:

- Anpflanzungen (z.B. Windschutz)
- Kultivierte Pflanzen (Äcker, Forst)

Herbarisieren

- Pressen
- Trocknen
- Etikettieren (wie beim floristischen Nachweis)
- Ans Naturkundemuseum in Stuttgart schicken!
- Frischmaterial bitte nur in Ausnahmefällen.

Kartenband

- Redaktionssitzung am 17.1.2020
- Zwei interessierte Verlage
- Artkommentare (Vorlage)

Artkommentare, Vorlage (Entwurf)

Karten-Erläuterungstext

↳ Artname inkl. Autor

<Synonym(e)>

Bearbeitet von <Name, Datum>

Vollständigkeit der Datenerfassung:

<Text>

Anzahl Rasternachweise bzw. letzte Rasternachweise:

| Vor 1900 | 1900-1944 | 1945-1969 | 1970-1999 | 2000- | insgesamt |
|----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | | | | | |

Bestandsentwicklung:

Erstnachweis: (bei neuen Sippen)

Rote Liste: <Einstufung(en)> (Baden-Württemberg, andere Bundesländer, Deutschland; nur bei Seltenheiten)

Letzter Nachweis: (bei verschwundenen oder verschollenen Sippen, ggf. Hinweise, dass Sippe evtl. noch Vorkommen besitzt etc.)

Status: ggf. räumlich differenziert

Bei Neophyten:

Angaben zur Einschleppung

Etablierungsgrad

Hinweise auf Ansaaten

Hinweise auf Anpflanzungen

Stabilität der Populationen

Einheimische und synanthrope Vorkommen getrennt?

Standorte und Vergesellschaftung:

taxonomische/ nomenklatorische Hinweise:

<hier evtl. Angaben zum Aggregat, Artengruppe etc.>

Hinweise auf Abgrenzung der Sippe (Literatur) und zur Bestimmung

Hinweise auf evtl. Unsicherheit der Abgrenzung (liegen ausreichend Herbarbelege vor?)

Hinweise auf häufige Fehlbestimmungen

Notwendigkeit der Überarbeitung des derzeitigen Sippenkonzepts

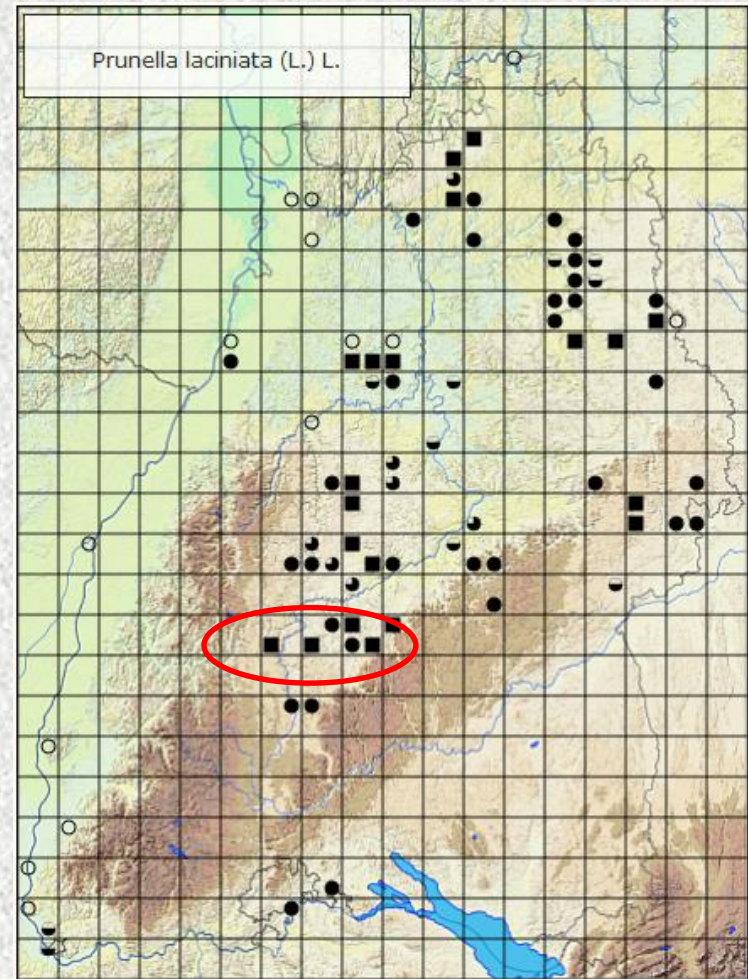
Hinweise auf morphologisch/ökologisch abweichende Sippen im Gebiet ggf. Hinweis, dass eine Sippe vielleicht erst neuerlich unterschieden wurde etc.

ggf. Hinweis, dass eine Sippe vielleicht erst neuerlich unterschieden wurde etc.

Prunella laciniata



Foto: Stefan Lefnaer licenced under Creative Commons
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/60/Prunella_laciniata_sl2.jpg/450px-Prunella_laciniata_sl2.jpg

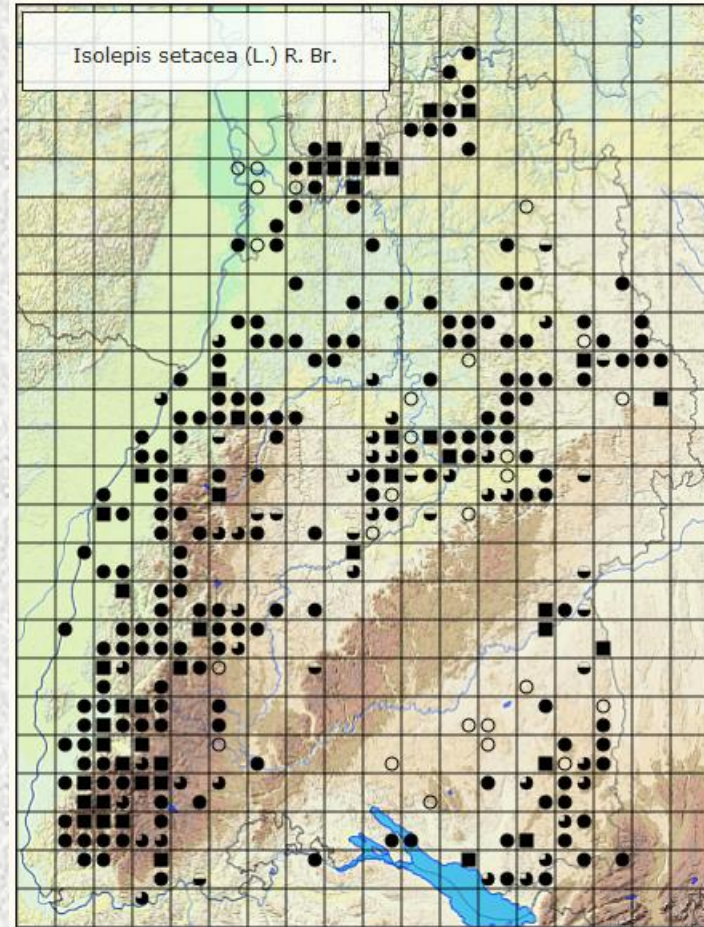


- > Hybride mit *P. grandiflora* und *P. vulgaris* !

Isolepis setacea



Foto: Krzysztof Ziarnik, licenced under Creative Commons
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e9/Isolepis_setacea_kz03.jpg



Hylotelephium vulgare (Haw.) Holub =
Sedum telephium subsp. *fabaria* (Kirschl.) Syme

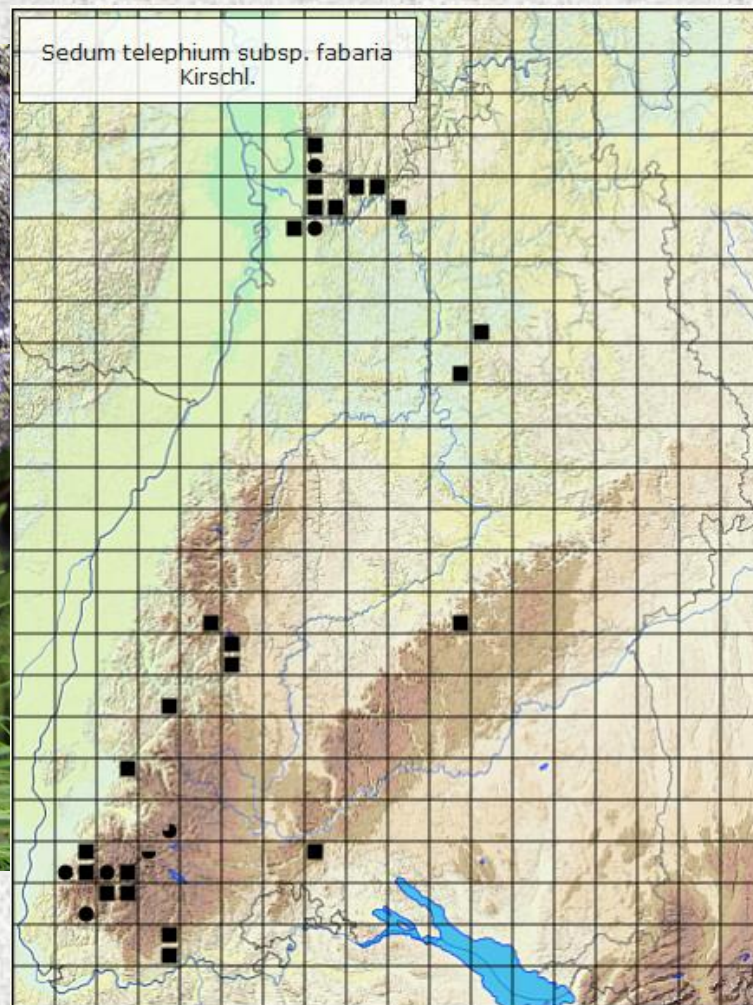


Foto: Jerzy Opióła, licensed under Creative Commons
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d4/Sedum_fabaria_a2.jpg/800px-Sedum_fabaria_a2.jpg

Microthlaspi erraticum



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Flora

journal homepage: www.elsevier.com/locate/flora



Microthlaspi erraticum (Jord.) T. Ali et Thines has a wide distribution, ranging from the Alps to the Tien Shan



Tahir Ali^{a,b}, Fabian Runge^b, Ayan Dutbayev^{a,b}, Angelika Schmucker^c, Irina Solovyeva^b, Lisa Nigrelli^{a,b}, Ann-Katrin Buch^a, Xiaojuan Xia^{a,b}, Sebastian Ploch^{b,d}, Ouria Orren^e, Volker Kummer^f, Juraj Paule^{b,g}, Ali Çelik^{g,h}, Ljudmila Vakhrusheva^{h,i}, Ivan Gabrielyan^{i,j}, Marco Thines^{a,b,*}

^a Department of Biology, Institute of Ecology, Evolution and Diversity, Goethe University, Max-von-Laue-Str. 13, D-60439 Frankfurt am Main, Germany

^b Biodiversity and Climate Research Center, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, Senckenberganlage 25, D-60325 Frankfurt am Main, Germany

^c Institute of Botany 210, University of Hohenheim, D-70593 Stuttgart, Germany

^d Institute of Population Genetics, University of Düsseldorf, Universitätsstr. 1, D-40225 Düsseldorf, Germany

^e Neot Kedumim, P.O. Box 1007, Lod, 71100 Israel

^f Institut für Biochemie und Biologie, Universität of Potsdam, Maulbeerallee 1, D-14469 Potsdam, Germany

^g Department of Botany and Molecular Evolution, Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung, Senckenberganlage 25, D-60325 Frankfurt am Main, Germany

^h Pamukkale University, Science and Arts Faculty, Biology Department, Kinikli, Denizli, TR-20017, Turkey

ⁱ Taurida National V.I.Vernadsky University, 4 Vernadskogo Avenue, 295007 Simferopol, Republic of Crimea

^j National Academy of Sciences of Armenia, Institute of Botany, Dept. Systematics and Plant Geography, Acharyan str. 1, 0063, Yerevan, Armenia

ARTICLE INFO

Article history:

Received 8 August 2016

Received in revised form

22 September 2016

Accepted 30 September 2016

Edited by Karsten Wesche.

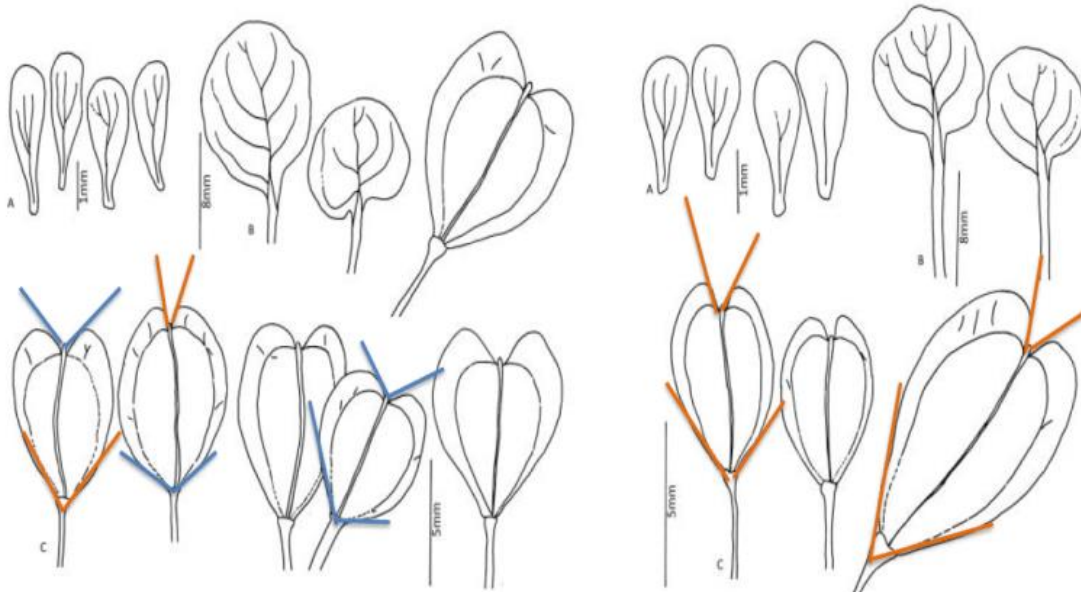
Available online 6 October 2016

ABSTRACT

Microthlaspi is a predominantly Eurasian genus which also occurs in the northernmost parts of Africa (Maghreb). The most widespread species of the genus is *M. perfoliatum*, which can be found from Sweden to Algeria and from Portugal to China. The other species are thought to have much more confined distribution ranges, often covering only a few hundred kilometres. This is also believed for the diploid *M. erraticum*, which was recently re-appraised as a taxon independent from the tetra- to hexaploid *M. perfoliatum*. Previously, *M. erraticum* was believed to be present only in Central Europe, from the East of France to Slovenia. In order to gain a deeper understanding of the ecology, evolution and migration history of

Microthlaspi erraticum

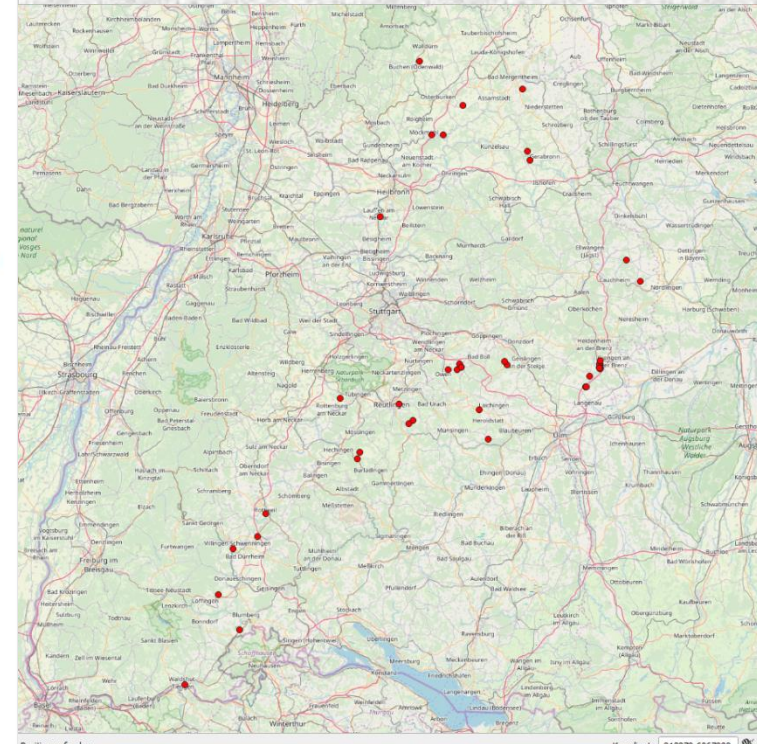
Merkmale



M. perfoliatum

M. erraticum

Die Früchte von *M. perfoliatum* sind variabler, aber meist deutlich rundlicher und nie mit spitzem Winkel zwischen den Flügeln UND an der Fruchtbasis, wohingegen sich diese Kombination bei den meisten Früchten von *M. erraticum* findet.

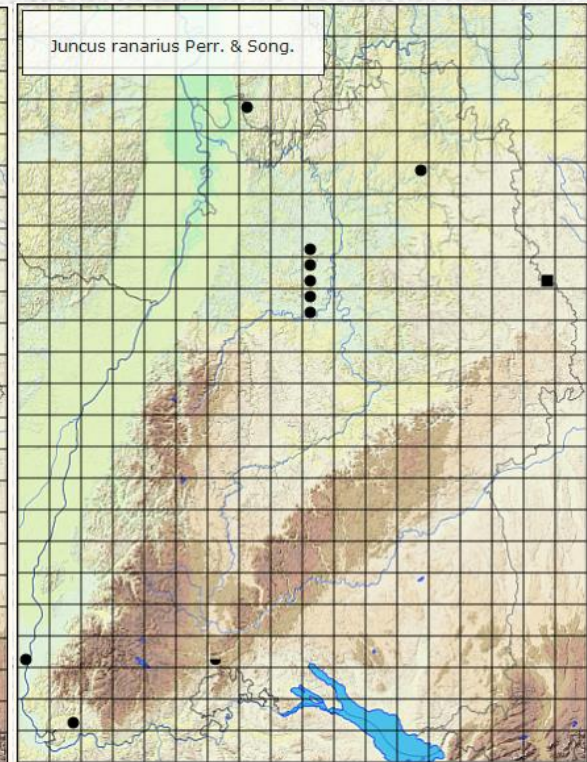
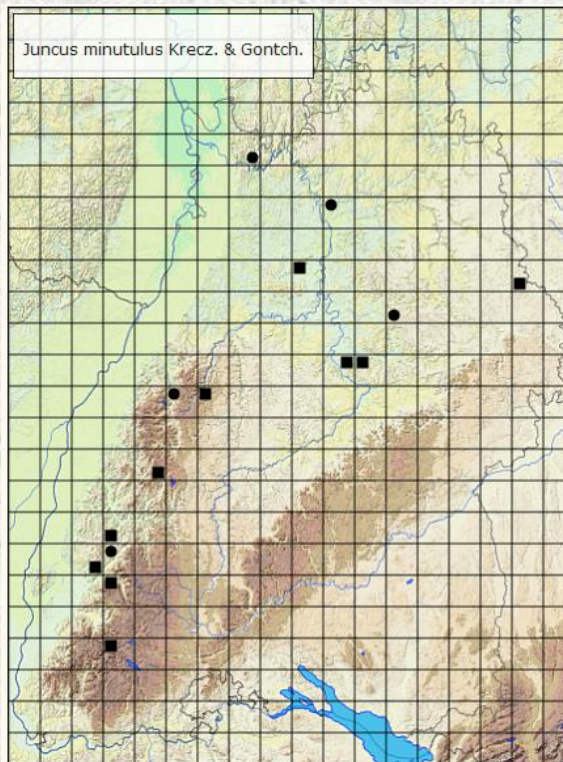
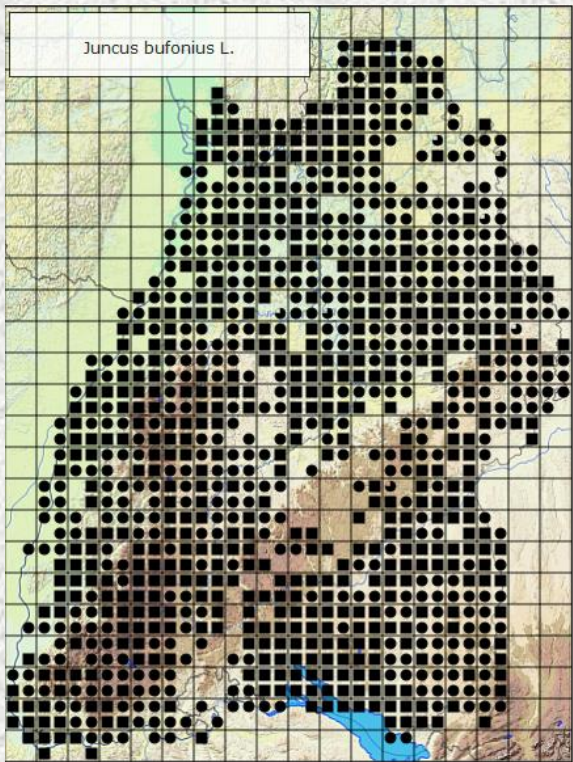


Microthlaspi erraticum

- Auf kalkreichen Böden
- Halbtrockenrasen
- Soll laut Modellierungen auf der Schwäbischen Alb vorkommen
- Bitte Belege sammeln (ca. 10 Exemplare pro Population, sofern groß genug)

Juncus bufonius agg.

- *Juncus bufonius*
- *Juncus minutulus*
- *Juncus ranarius*



Juncus bufonius agg.

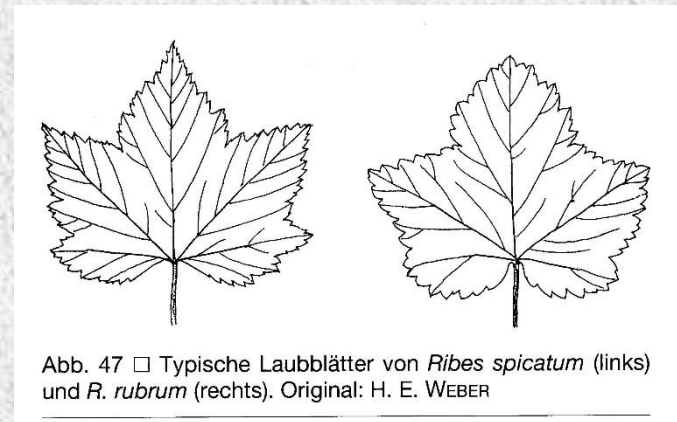
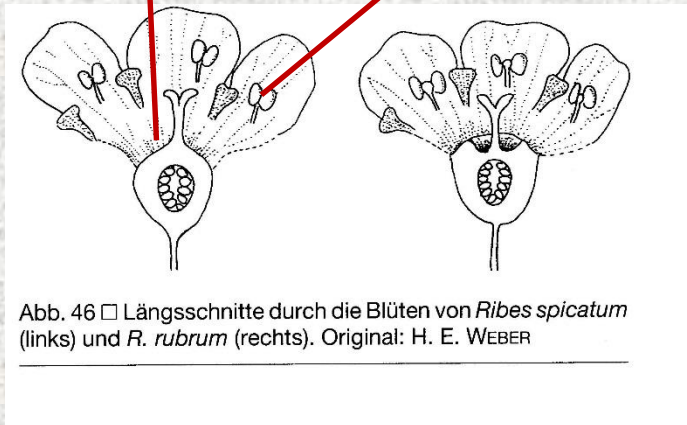
| | <i>Juncus bufonius</i> | <i>Juncus minutus</i> | <i>Juncus ranarius</i> |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Blattscheiden | gelb bis rotbraun | gelb bis rotbraun | rot |
| Perigonlänge | 6 – 8 mm | 4 – 6,5 mm | 3,5 – 6 mm |
| Innere Perigonblätter | zugespitzt | zugespitzt | stumpf |
| Staubblätter | 6 | 3 (selten 6) | 6 |
| Fruchtlänge | 3 - 5 mm | 2,5 – 3 mm klein! | 3,5 – 5 mm |

Ribes spicatum

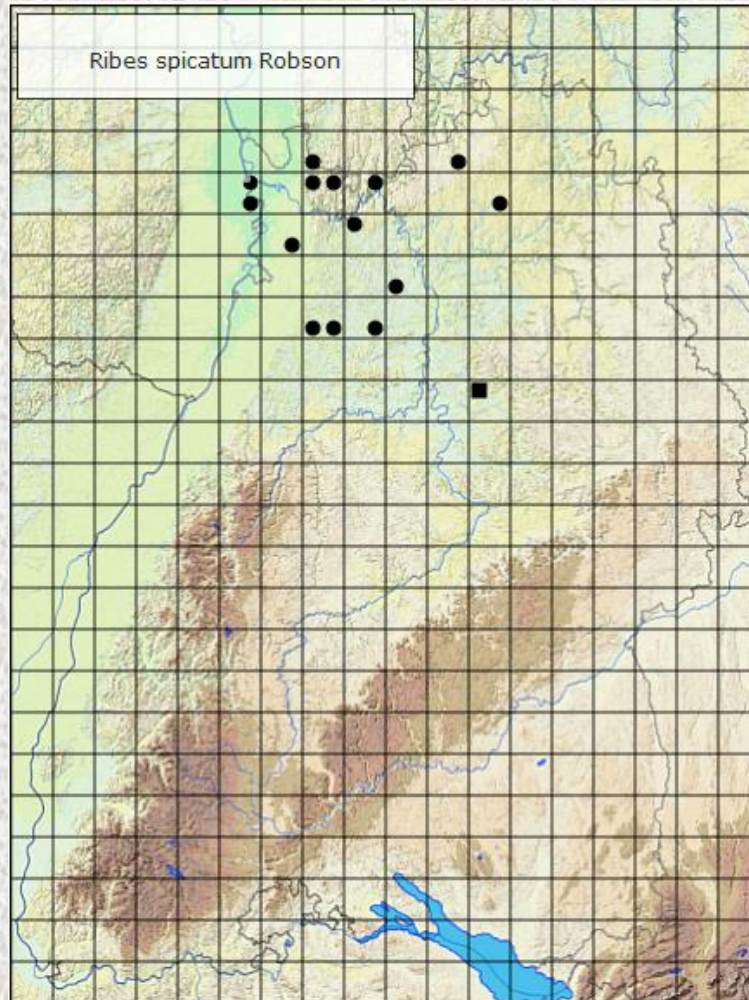
Unterschied zu *R. rubrum*:

Achsenbecher ohne Diskus

Staubbeutel vereinigt, ohne Konnektiv



Ribes spicatum



Erechtites hieraciifolius

- Gefunden von Philippe Verstichel
- Schwarzwald (wo noch?)



Erechtites hieraciifolius

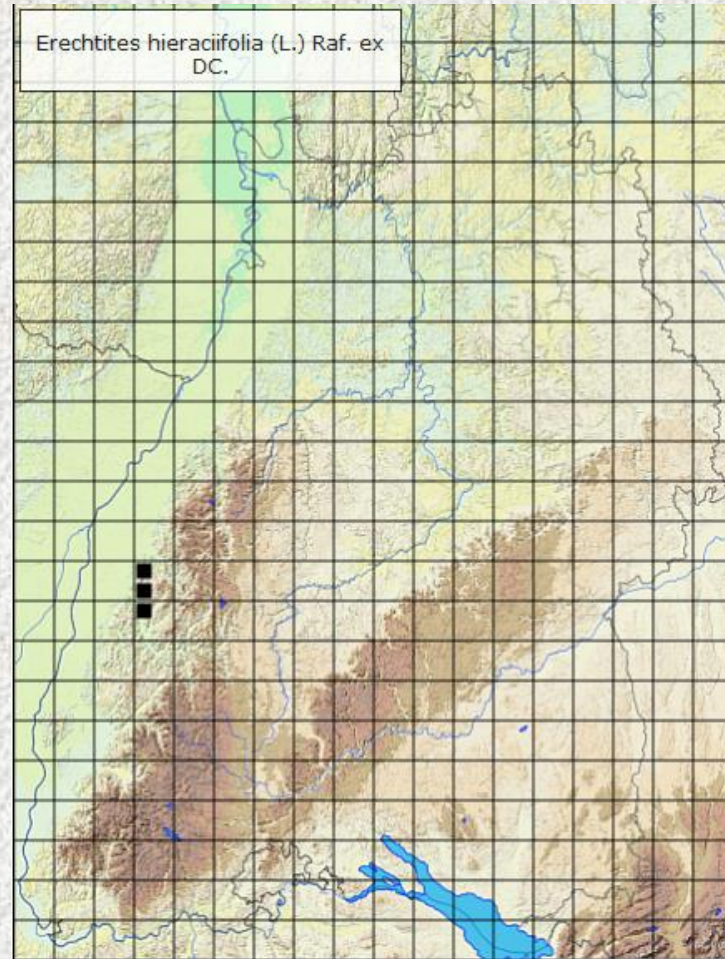


Foto: Philippe Verstichel

Geranium aequale

Gefunden von Dominik Vogt

Jahrh. Bochumer Bot. Ver.

5

197-215

2014



Abb. 37: *Geranium aequale* (Glatthfrüchtiger Storchschnabel). Die Fruchtschnäbel sind wie auch bei *Geranium molle* s. str. (Weicher Storchschnabel i. e. S.) unterhalb der Spitze plötzlich verschmälert (02.06.2013, Aachen/NRW, F. W. BOMBLE).



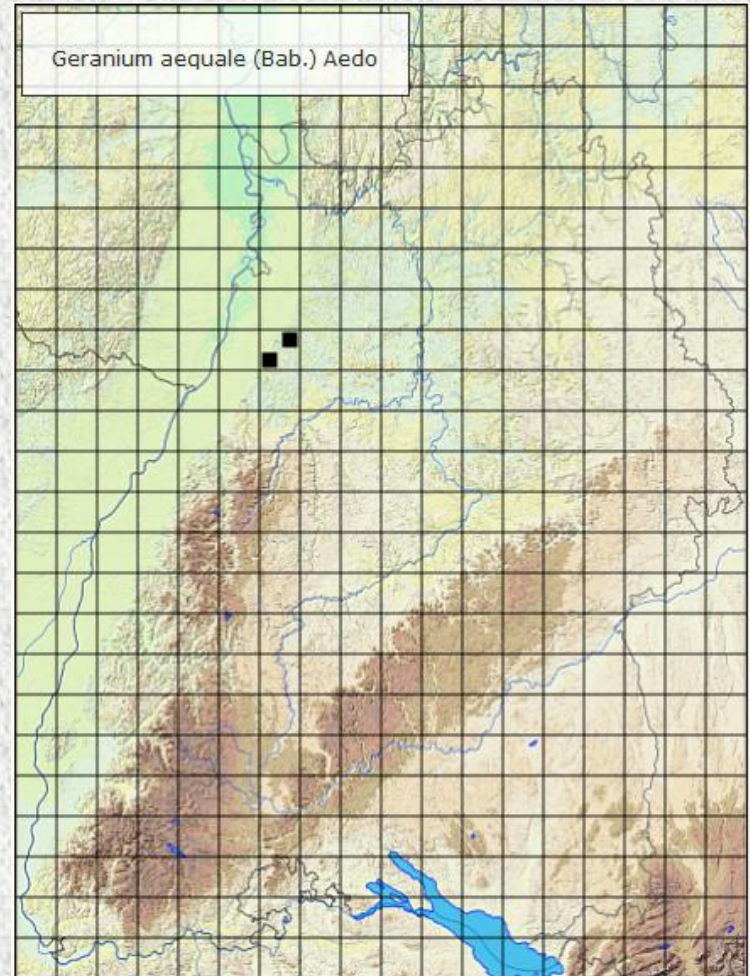
Abb. 38: *Geranium aequale* (Glatthfrüchtiger Storchschnabel). Frucht mit glatten Fruchtklappen (15.06.2013, Aachen/NRW, F. W. BOMBLE).



Abb. 39: *Geranium aequale* (Glatthfrüchtiger Storchschnabel). Die Fruchtkappen sind deutlich bewimpert, glatt ... (07.07.2013, Aachen/NRW, F. W. BOMBLE).



Abb. 40: ... oder schwach und entfernt gerippt und auffallend kürzer als die Samen (04.07.2013, Aachen/NRW, F. W. BOMBLE).



Bomble, W. (2014): Kleinblütige Arten der Gattung *Geranium* (Storchschnabel) in Nordrhein-Westfalen. - *Jahrh. Bochumer Bot. Ver.* 5: 197-215.

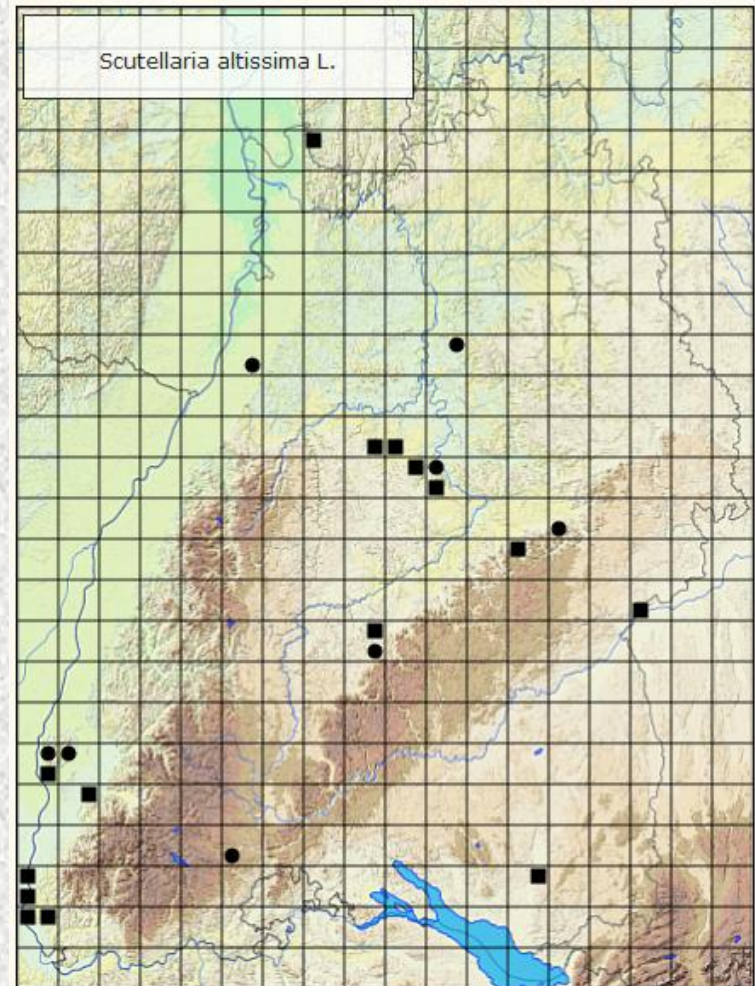
Scutellaria altissima



Foto: Franz Xaver, licensed under Creative Commons

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/80/Scutellaria_altissima.jpg

Verwildert aus Gärten



Vielen Dank für Ihre fleißige Kartiertätigkeit



und für Ihre Aufmerksamkeit