

# Zwergbinsen- Gesellschaften und deren besondere Arten

Martin Engelhardt

**Einjährige, unbeständig  
auftretende Pioniergesellschaften  
offener, feuchter bis nasser Böden  
(Philippi 1974 in Oberdorfer)**

# Warum ?

- Oft sehr kleinräumige Sonderstandorte mit zum Teil häufigen, aber auch mit vielen (sehr) seltenen oder als ausgestorben eingestufte Arten.
- Viele Arten sind naturschutzwürdig.
- Beim Kartieren schwer vollständig zu erfassen.

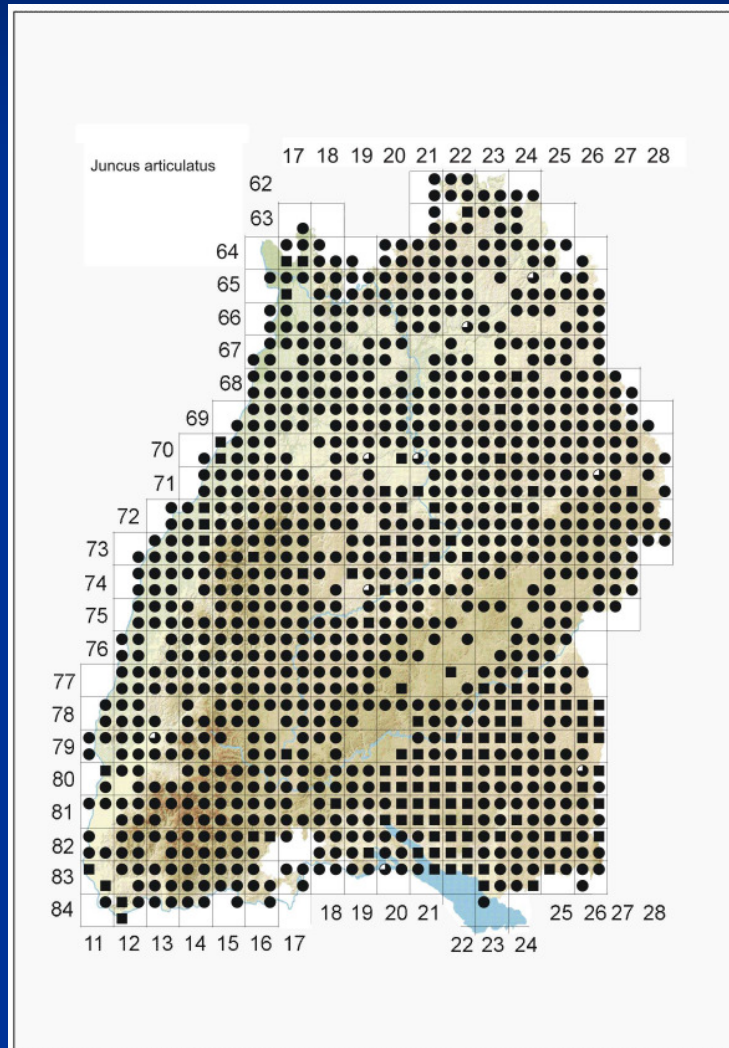
# Standorte

- Ufer und trocken gefallene Teichböden, Talsperren (nährstoffarm bis mäßig nährstoffreich)
- Sandfluren
- Ackerränder, -senken
- Frisch geräumte Gräben
- Fahrspuren (auch Panzer auf Truppenübungsplätzen)

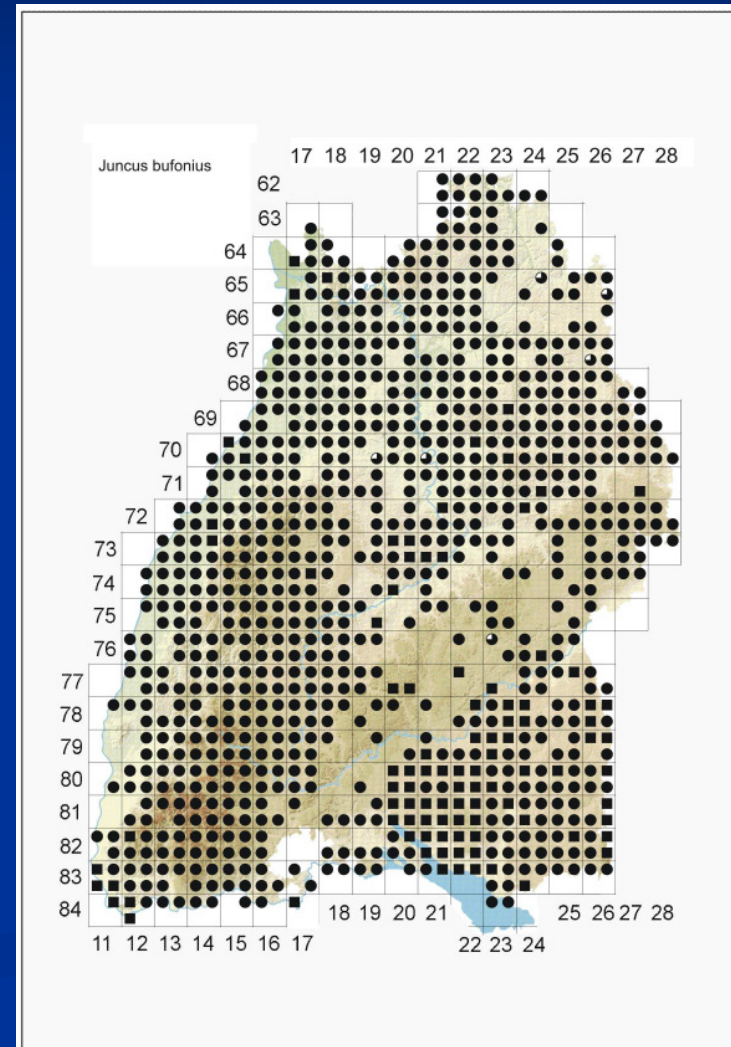
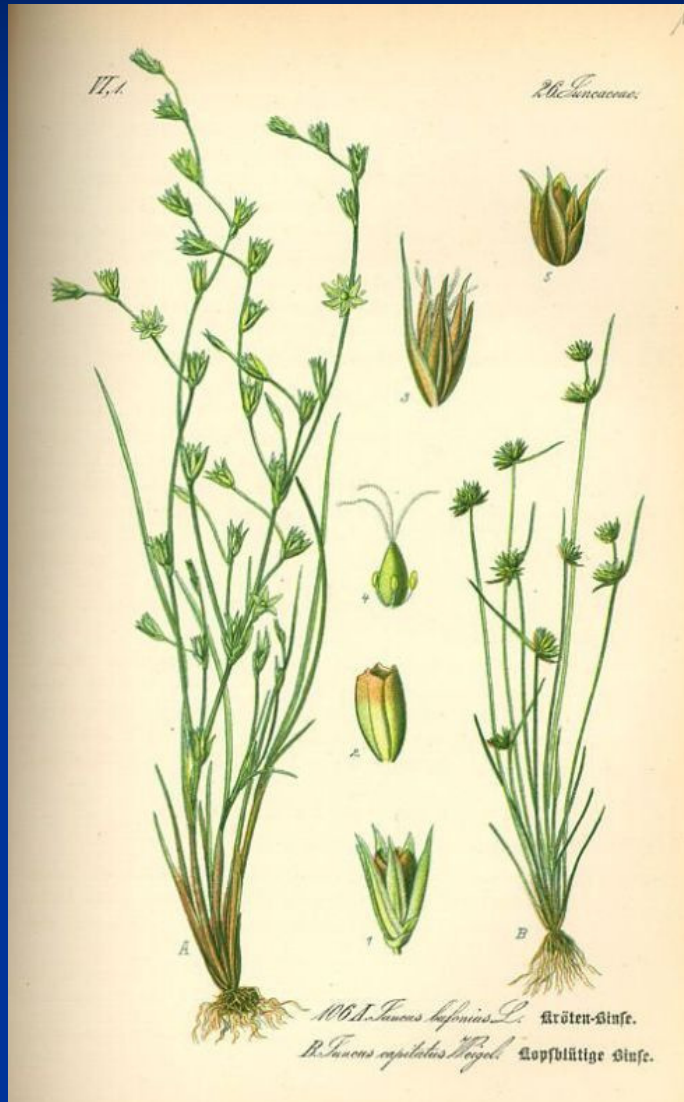
# Gebiete in Baden-Württemberg mit Zwergbinsen-Gesellschaften

- Oberrheinebene
- Schwarzwald, Odenwald (Buntsandstein)
- Keupergebiet (Stubensandstein)
- Schwäbische Alb (Ostalb: Feuersteinlehme)
- Oberschwaben

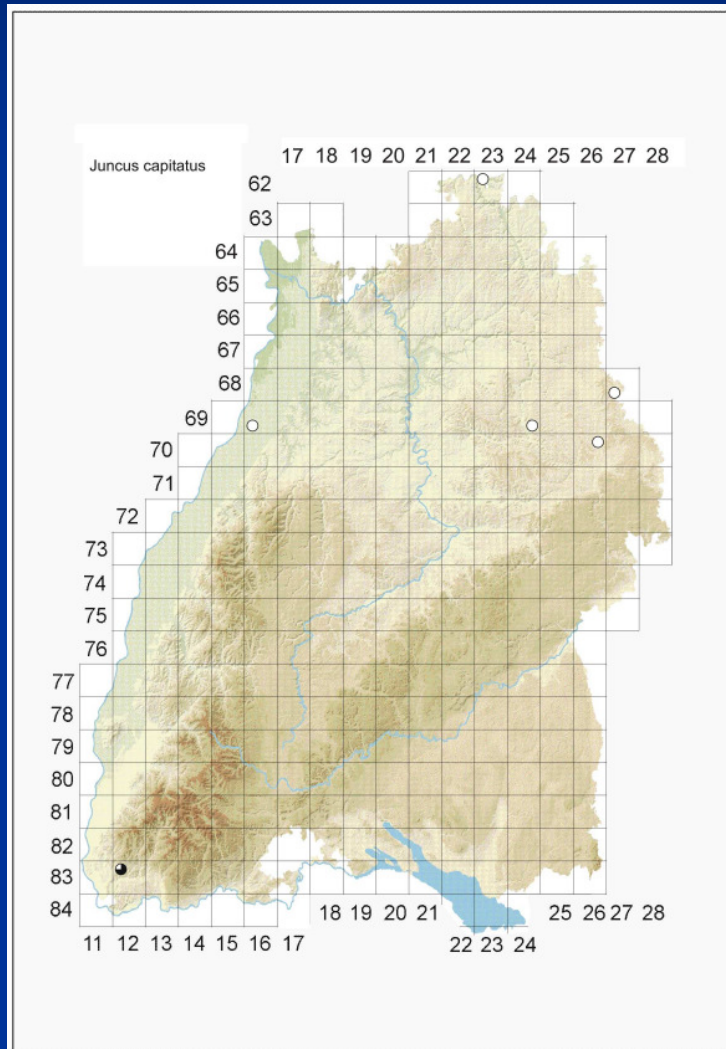
# *Juncus* - Arten



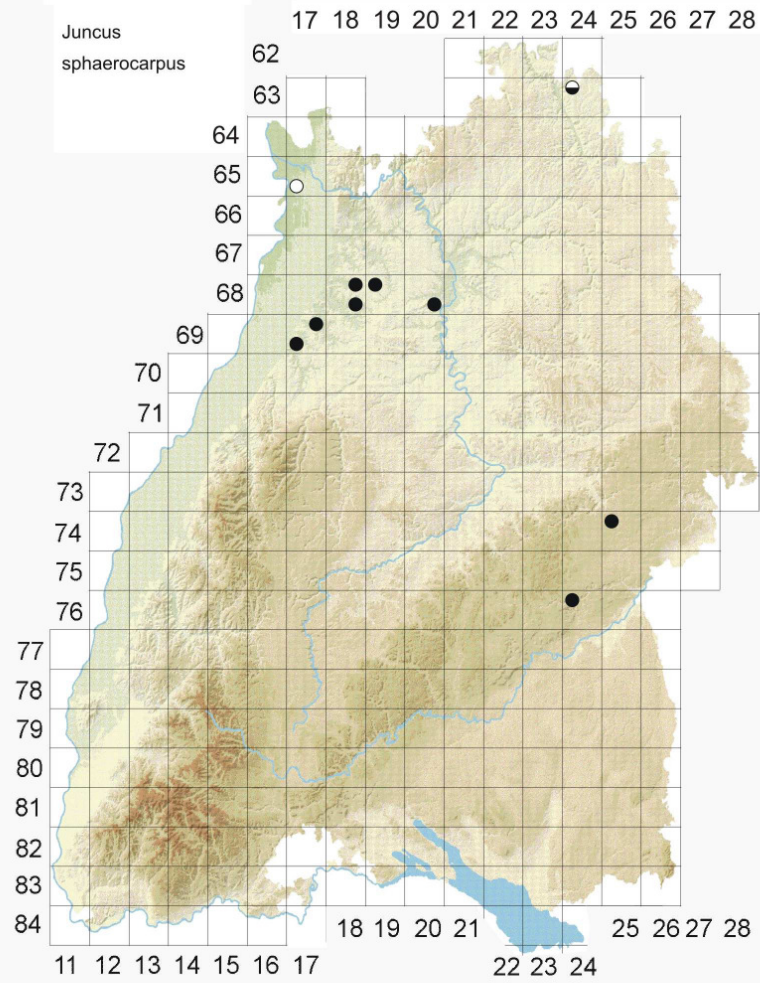
# *Juncus bufonius*



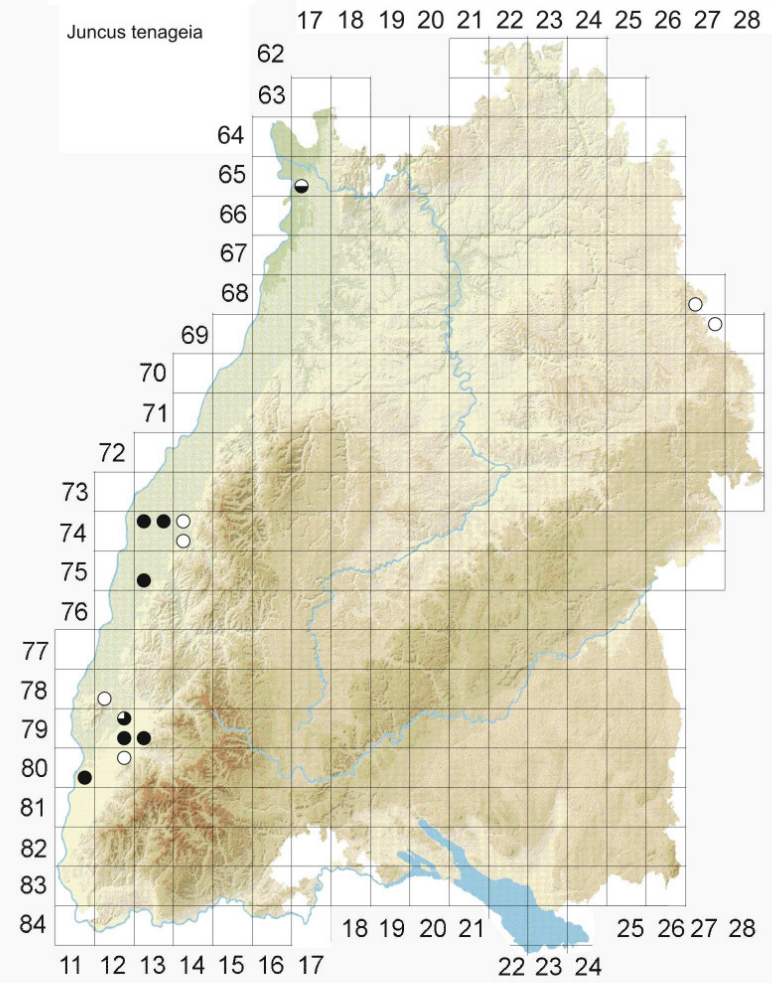
# *Juncus capitatus*



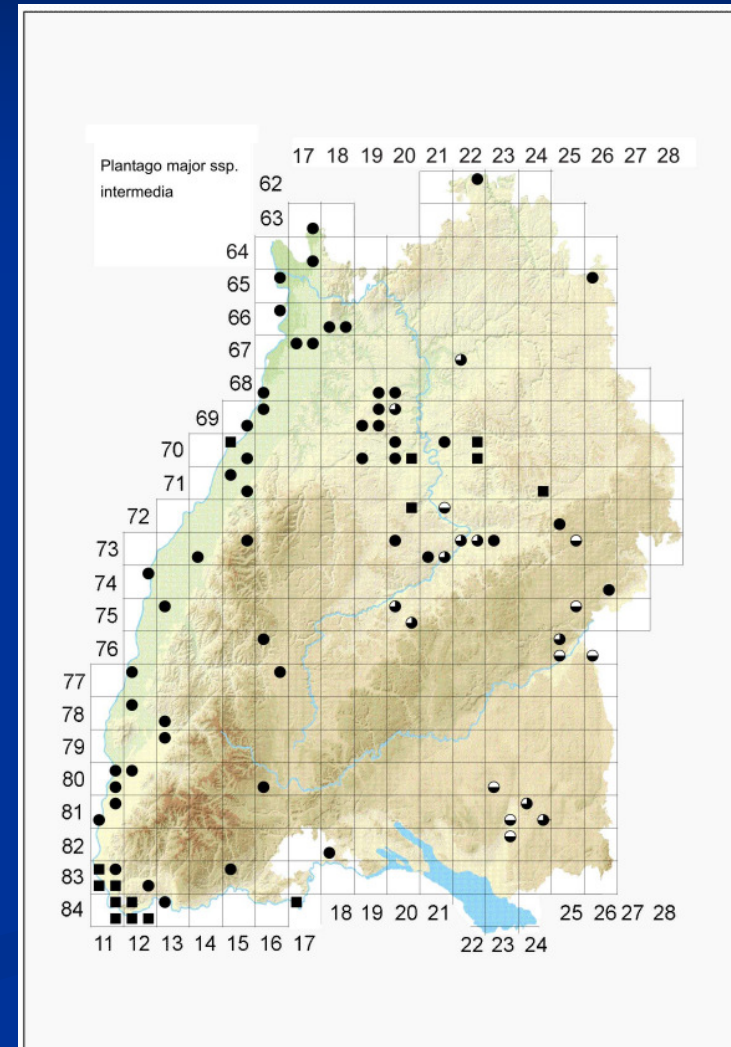
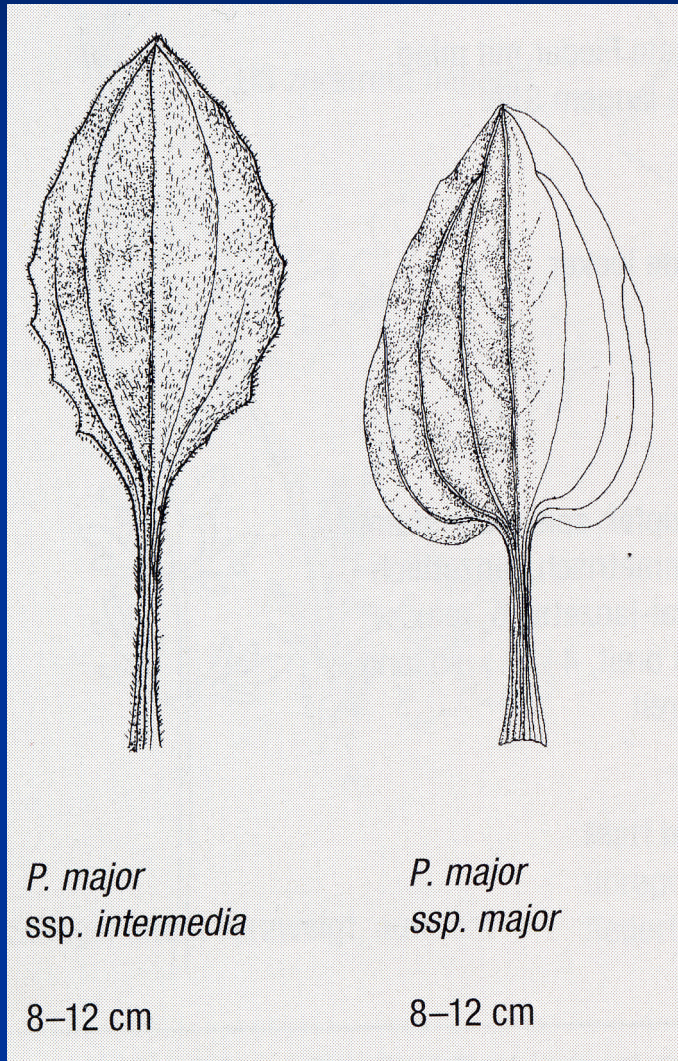
*Juncus*  
*sphaerocarpus*

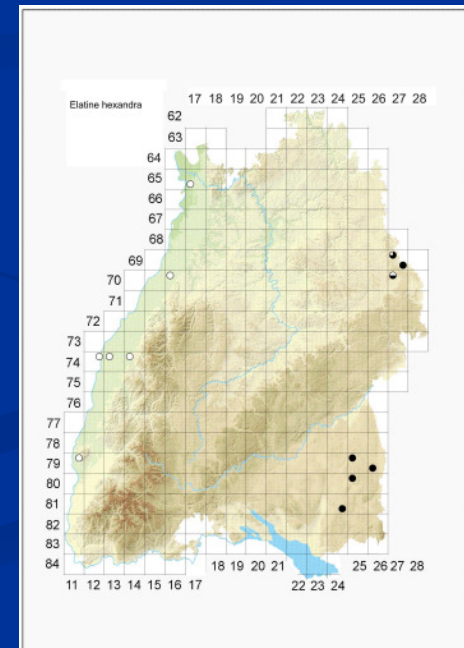
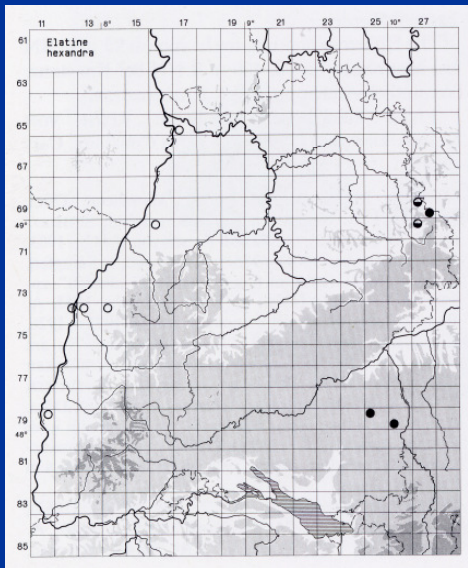
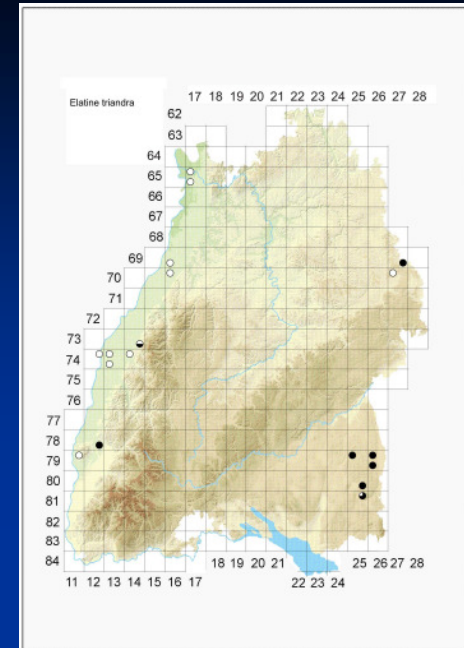
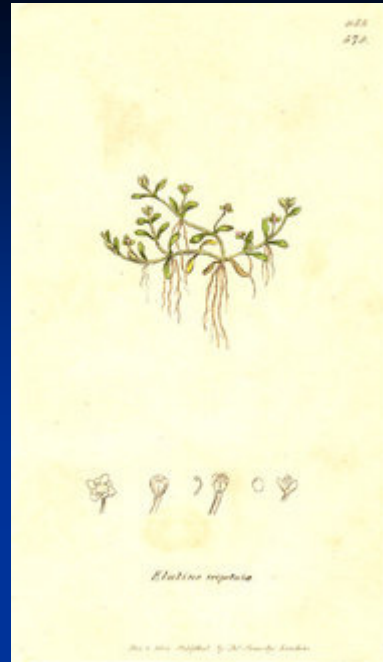
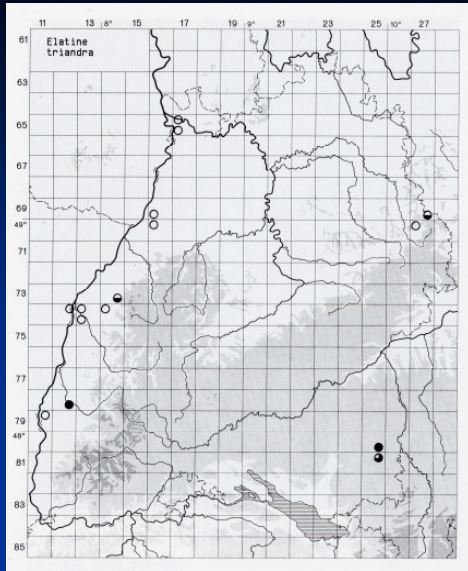


*Juncus*  
*tenageia*

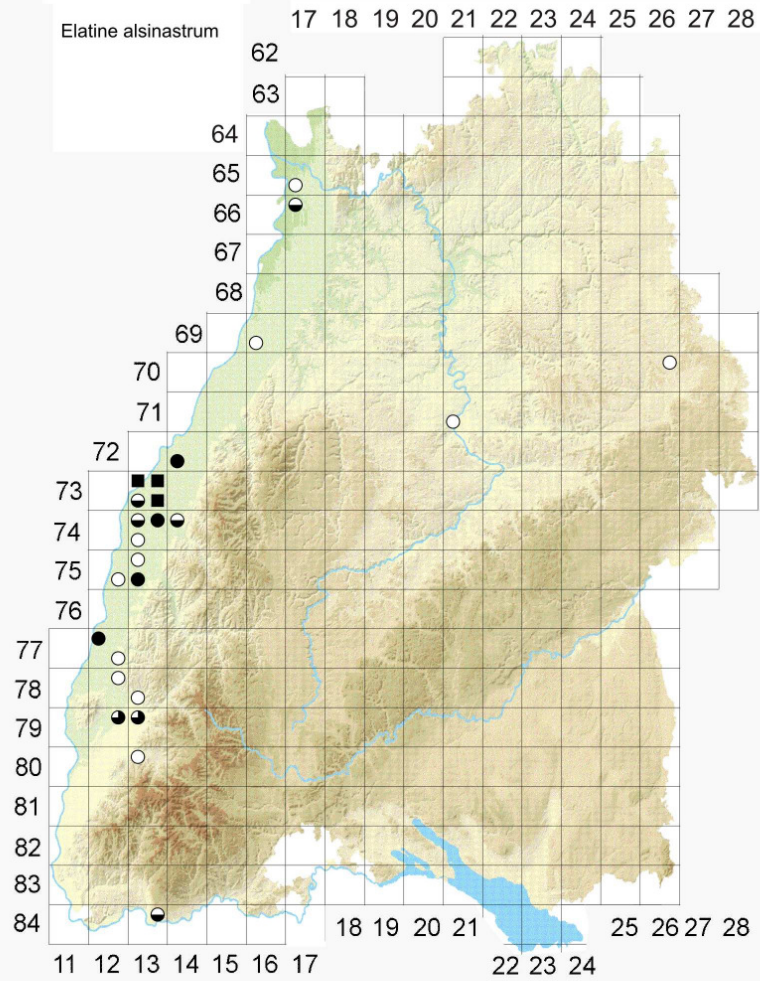


# *Plantago major* subsp. *intermedia*

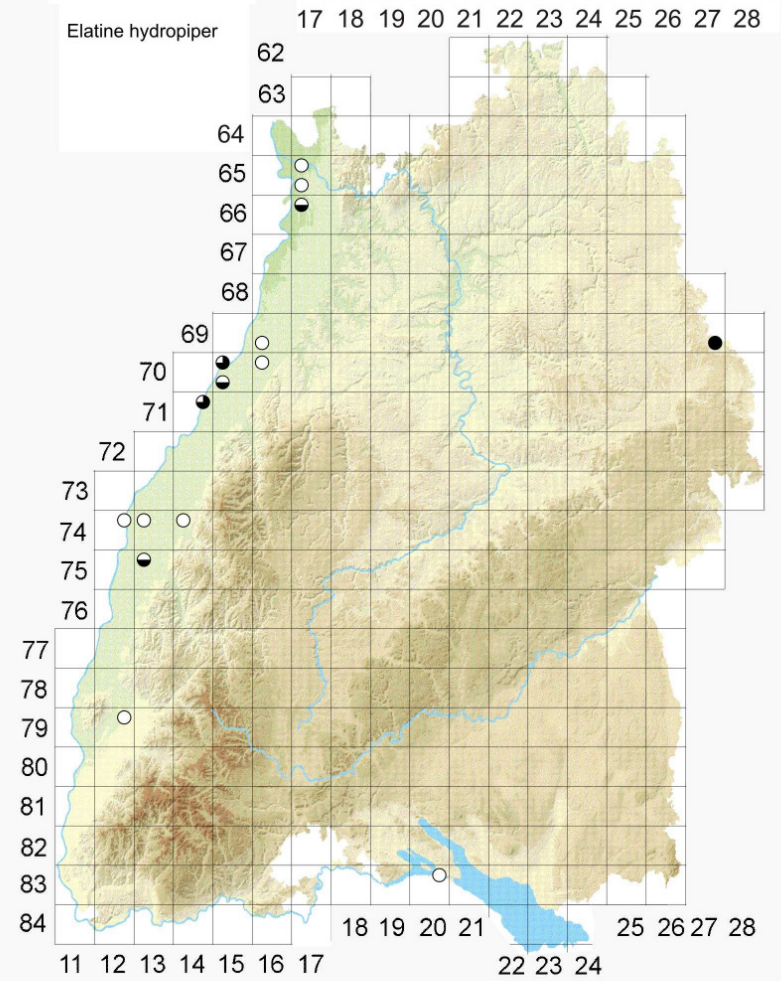




*Elatine alsinastrum*

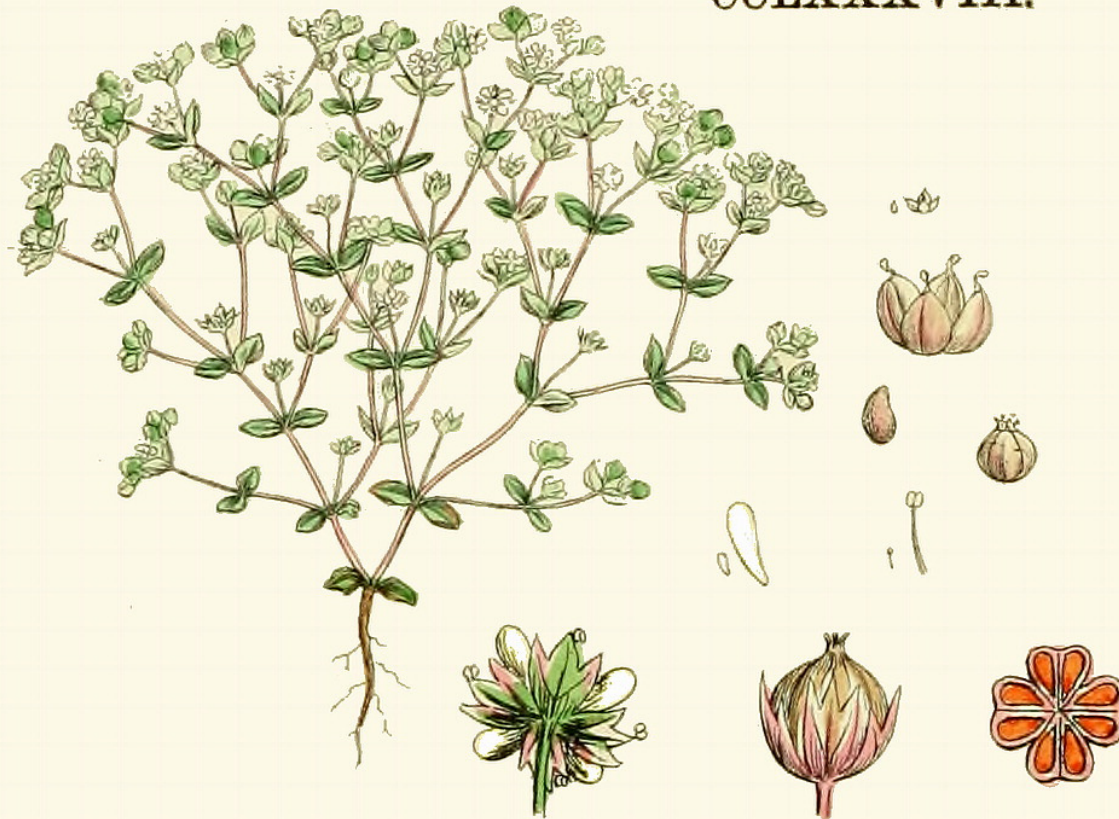


*Elatine hypopiper*



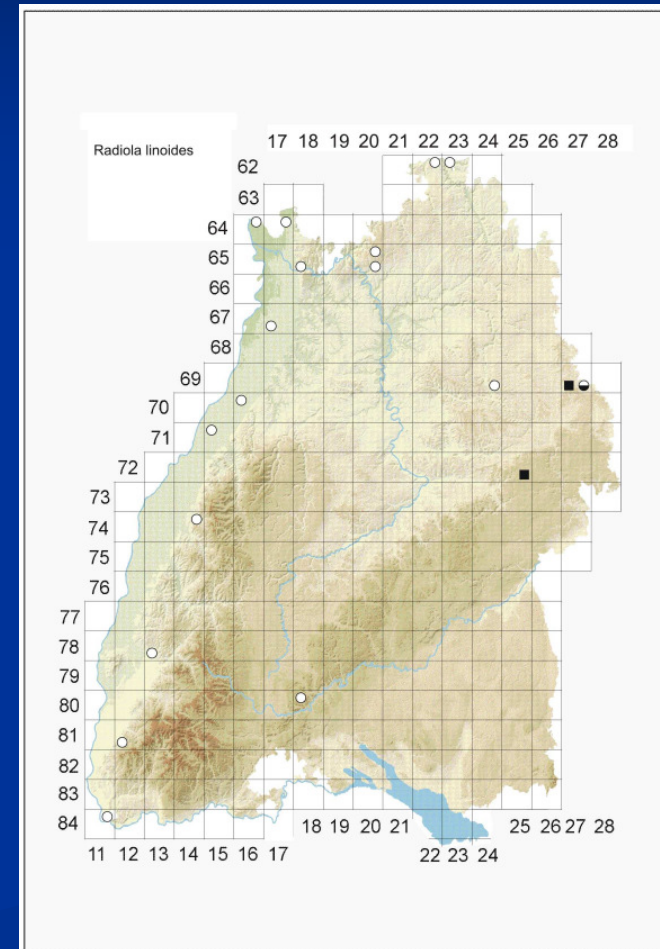
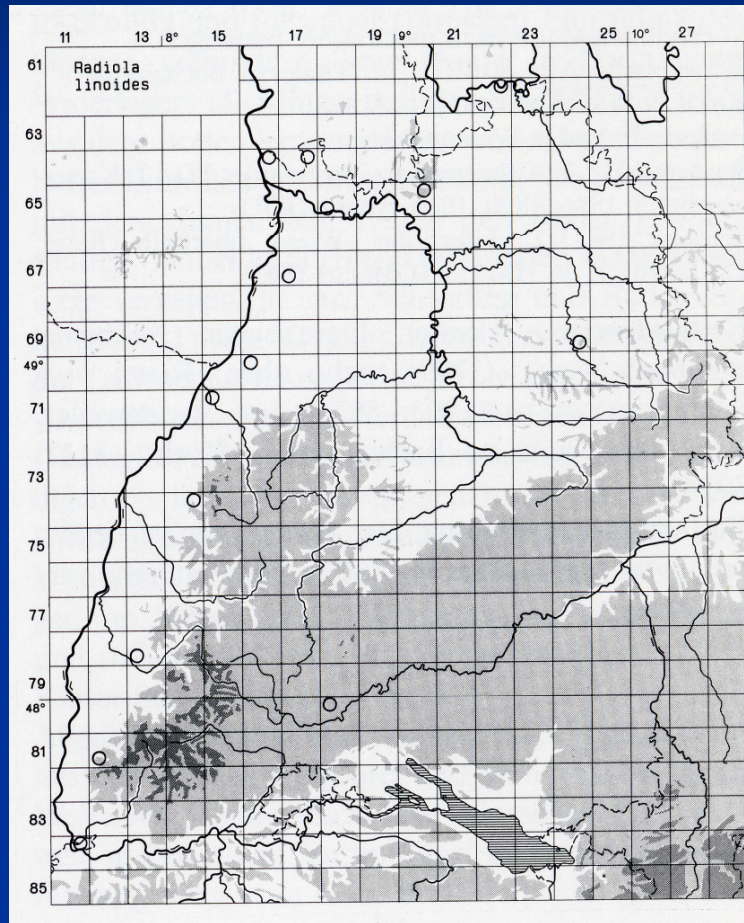
# *Radiola linoides*

CCLXXXVIII.

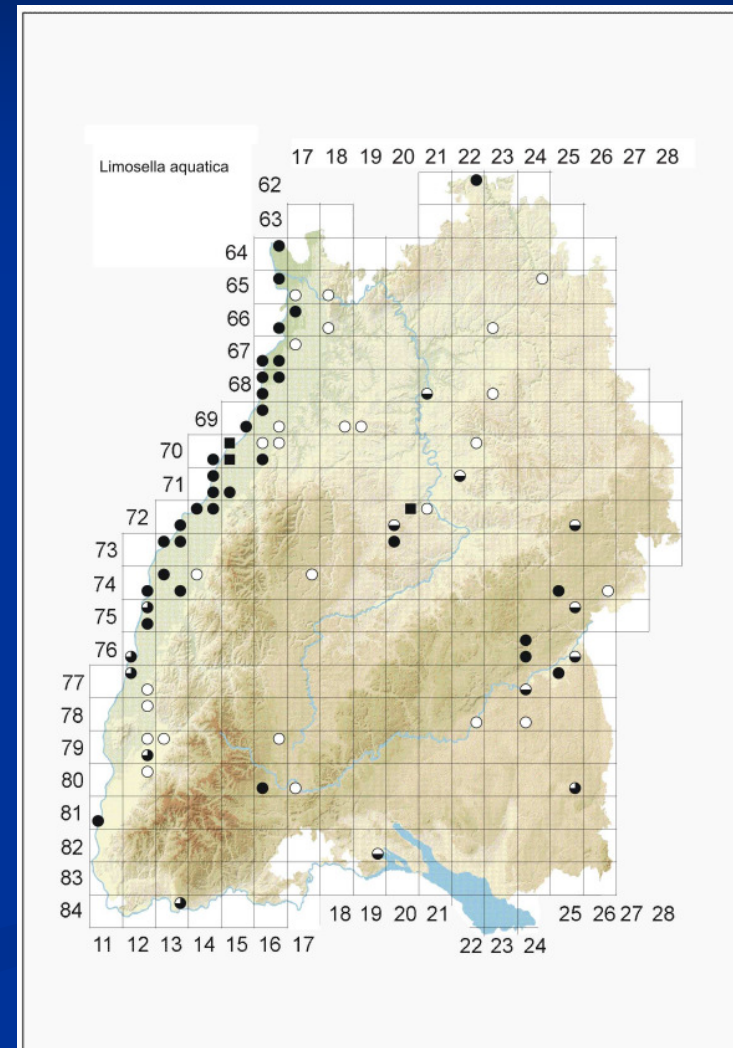
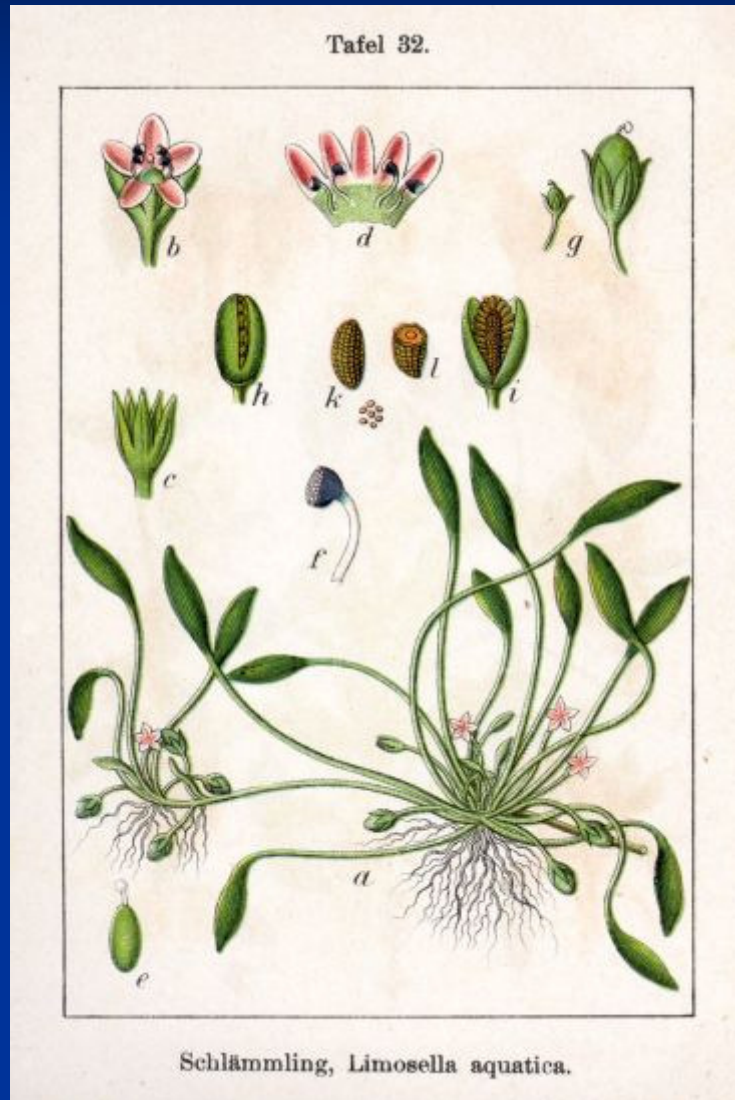


*E. B. 893. Radiola millegrana. Flax Seed.*

# *Radiola linoidea*

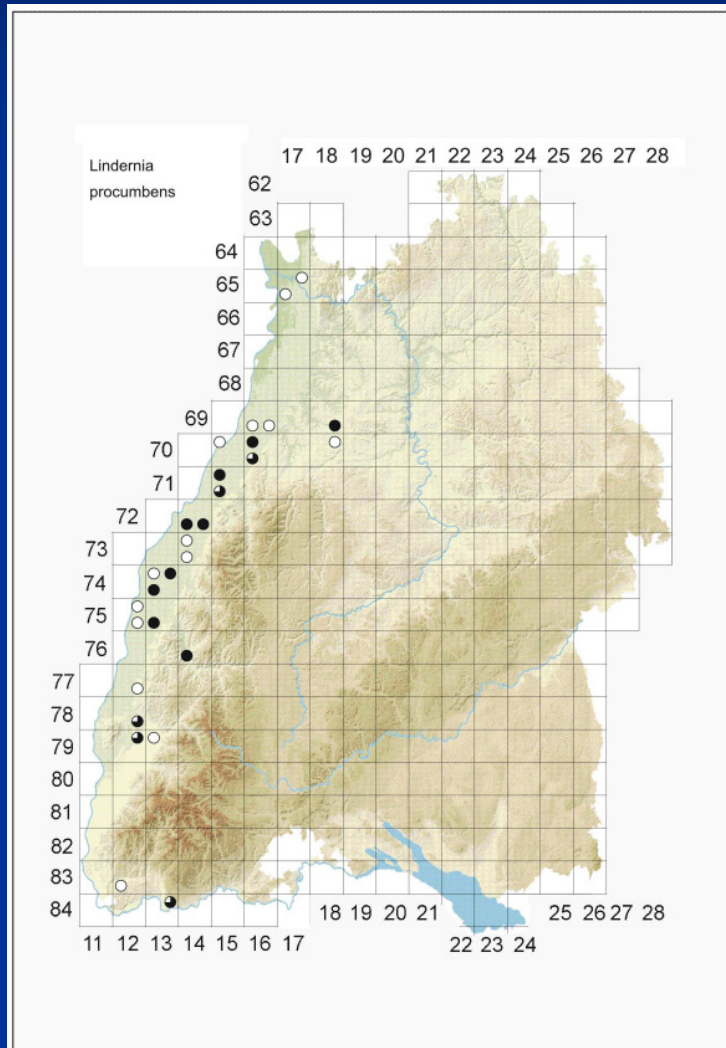


# *Limosella aquatica*





# *Lindernia procumbens*



# Probleme bei der Erfassung

- Betretbarkeit der Flächen oft schwierig
- Sehr kleine Pflanzen, vegetativ oft schwer anzusprechen
- Arten treten nicht jedes Jahr auf (großen Populationsschwankungen je nach Bedingungen)
- Sehr rasche Entwicklungszeit