

Die Gattung *Sorbus* auf der Schwäbischen Alb

– Zwischenbericht und Kartierungstipps



Reußenstein, Neidlingen, mit *Sorbus aria* s. str., 29. Mai 2016

**Steffen Hammel (Erligheim) und Bernd Haynold (Vellberg),
28. Januar 2017**

Was bisher geschah:

- ❖ **Nennung von *Sorbus*-Fundorten** in Oberamtsbeschreibungen und den bekannten Floren des heutigen Baden-Württembergs; hier auch frühzeitige Erwähnung von Bastarden (z.B. SCHÜBLER & MARTENS 1834: 650) und deren Anpflanzung (z.B. MARTENS & KEMMLER 1882: 167)

- ❖ **Mehlbeeren-Zusammenstellung** 1992 durch Prof. Siegmund Seybold in Band 3 der Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs

- ❖ **Bericht von Norbert Meyer** (Oberasbach) am 28. Januar 2012 an dieser Stelle



Nomenklatur:

nach

MEYER, N. (2016): *Sorbus* in: ROTHMALER, Exkursionsflora von Deutschland – Gefäßpflanzen, Kritischer Ergänzungsband. - 11. Aufl.: 113-130; Berlin, Heidelberg (Springer Spektrum)

ergänzend

HAMMEL, S. & B. HAYNOLD (2015): *Sorbus lonetalensis* – eine neue Mehlbeere aus Baden-Württemberg. - Jh. Ges. Naturkde. Württemberg, 171: 77-94; Stuttgart

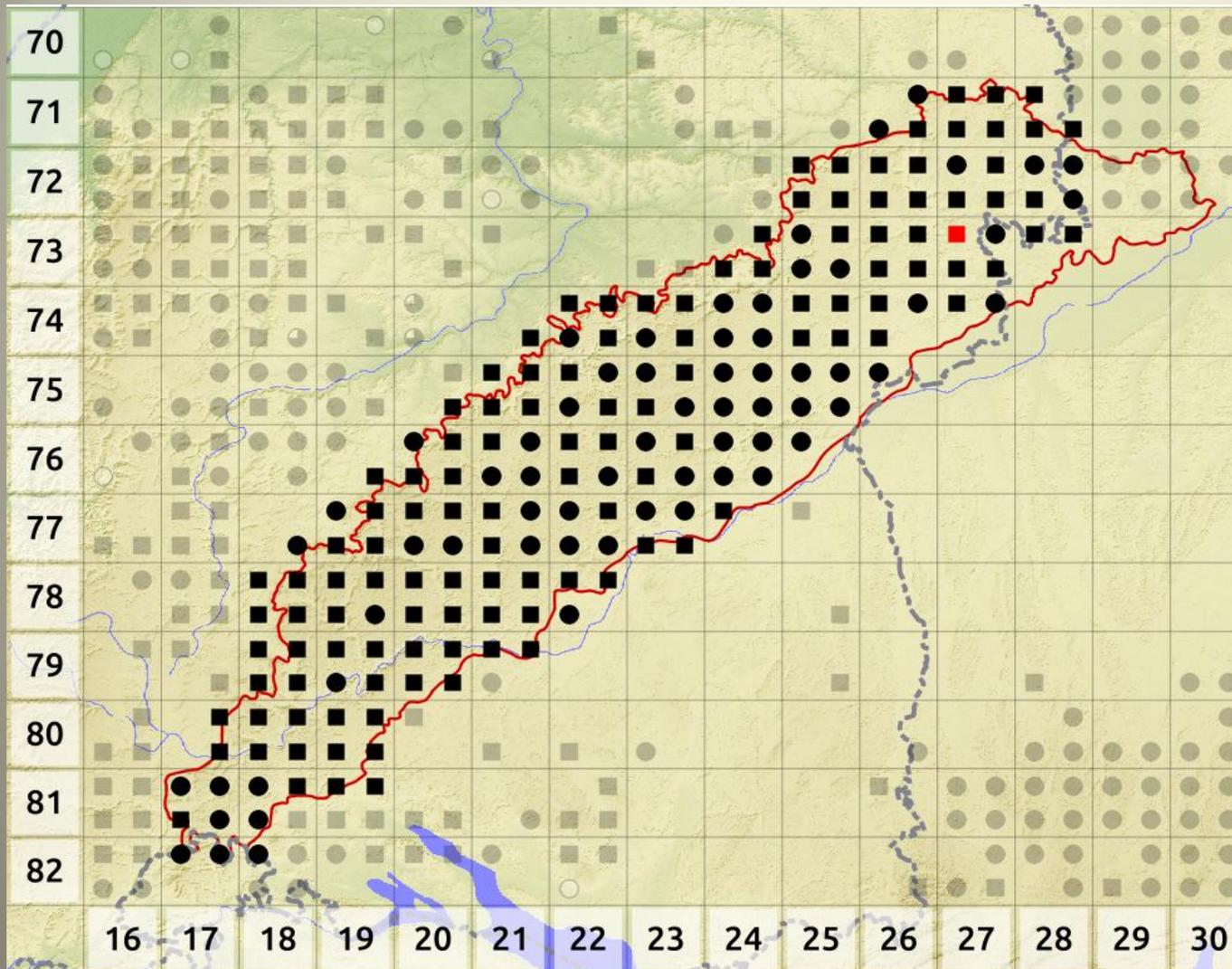
Ploidiebestimmung:

Dr. Thomas Gregor & Dr. Juraj Paule, Senckenberg - Forschungsinstitut und Naturmuseum, Abteilung Botanik und molekulare Evolutionsforschung Frankfurt

Sorbus aria s. l.



Sorbus aria s. l., Herbrechtingen,
10. September.2014



Zeitabschnitte

- ab 2005
- 1970 bis 2004
- ◐ 1945 bis 1969
- ◑ 1900 bis 1944
- vor 1900

Ploidie

- unbekannt
- diploid
- polyploid

Sorbus aria s. l. auf der Schwäbischen Alb

Daten: Baden-Württemberg-Kartierung Naturkundemuseum Stuttgart und eigene Erhebungen

Sorbus aria s. str.



- ❖ sexuelle, diploide Art
- ❖ stark variabel; Benennung von Formen macht keinen Sinn
- ❖ Angabe *Sorbus aria* s. l. ausreichend
- ❖ Kartierungslücken schließen

Sorbus aria s. str., Wiesensteig, 29. Mai 2016

Sorbus collina und *Sorbus danubialis*

- ❖ tetraploide Arten
- ❖ Bayern, auch in Ba-Wü?
- ❖ potenzielle Kreuzungspartner von Ba-Wü-Arten



Sorbus collina, Frankenalb, 17. Mai 2014



Sorbus danubialis, Altmühltal, 5. August 2015

Sorbus subdanubialis s. l.



- ❖ triploid ; wohl nicht mit Typus identisch
- ❖ sichere Abgrenzung nur durch Ploidie-Bestimmung
- ❖ weitere Vorkommen auf der Ostalb?
- ❖ immer Belege sammeln (Standardblätter)

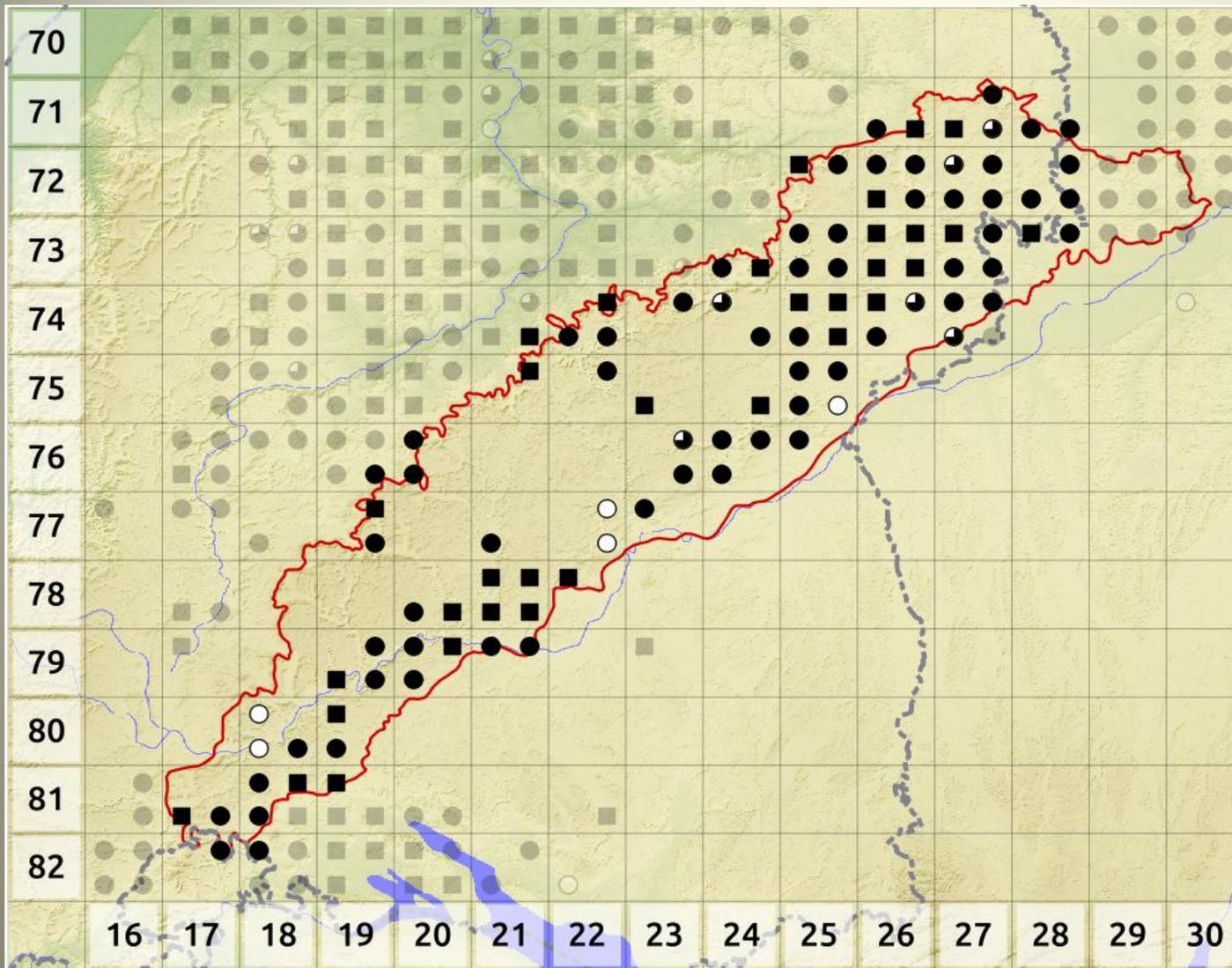
Sorbus aria s. str. x *Sorbus danubialis*, Mergelstetten,
27. September 2015

Sorbus torminalis



- ❖ sexuelle, diploide Art
- ❖ formenreich
- ❖ Kartierungslücken schließen

Sorbus torminalis, Dischingen, 18. Mai 2016



Zeitabschnitte

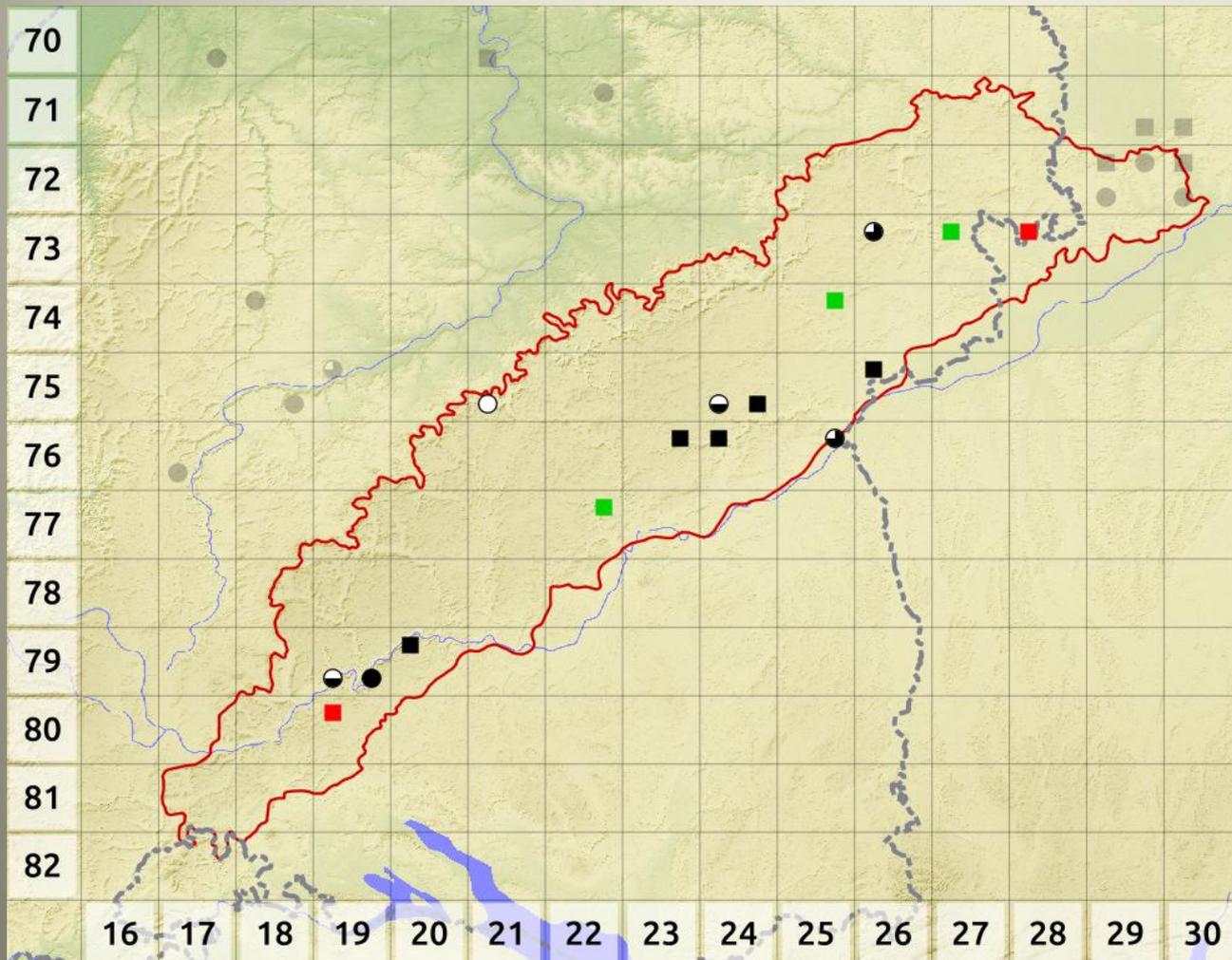
- ab 2005
- 1970 bis 2004
- ◐ 1945 bis 1969
- ◑ 1900 bis 1944
- vor 1900

Sorbus torminalis auf der Schwäbischen Alb

Daten: Baden-Württemberg-Kartierung Naturkundemuseum Stuttgart und eigene Erhebungen

Sorbus latifolia s. l.

(*Sorbus aria* s. l. × *Sorbus torminalis*)



❖ sichere Klärung nur durch Ploidiebestimmung

Zeitabschnitte

- ab 2005
- 1970 bis 2004
- 1945 bis 1969
- 1900 bis 1944
- vor 1900

Ploidie

- unbekannt
- diploid
- polyploid

Sorbus latifolia s. l. auf der Schwäbischen Alb

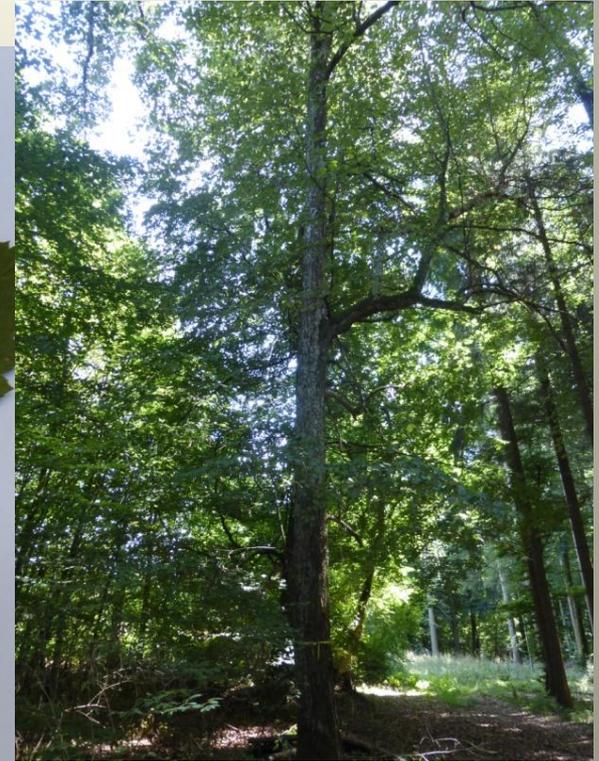
Daten: Baden-Württemberg-Kartierung Naturkundemuseum Stuttgart und eigene Erhebungen

Sorbus ×decipiens (= *Sorbus ×vagensis*)



- ❖ sexuelle, diploide Art
- ❖ nur dann als *Sorbus xdecipiens* melden, wenn durch Ploidiebestimmung bestätigt; sonst als *Sorbus latifolia* s. l. angeben

Sorbus xdecipiens, Schnaitheim, 27. September 2015



gezeigt von Walter Hengel
(Weidenstetten)

Sorbus xdecipiens, Weidenstetten, 3. September 2016

Sorbus latifolia s. str.



- ❖ nur in Teilen von Frankreich beheimatet
- ❖ auf Schwäbischer Alb wenn, dann nur gepflanzt; ev. irgendwo verwildert?
- ❖ nur verwilderte Vorkommen melden; dann als *Sorbus latifolia* s. str. mit dem Hinweis „v“

Sorbus latifolia s. str., Erligheim, 13. Mai 2016

Sorbus latifolia „Dischingen“



- ❖ tetraploider Bastard
- ❖ noch weitere Vorkommen im Großraum Dischingen?
- ❖ immer Belege sammeln (Standardblätter)

Sorbus latifolia s. l., Dischingen, 18. Mai 2016

Sorbus latifolia „Nendingen“



- ❖ triploider Bastard
- ❖ noch weitere Vorkommen im Großraum Tuttingen?
- ❖ immer Belege sammeln (Standardblätter)

Sorbus latifolia s. l., Nendingen,
28. Mai 2012

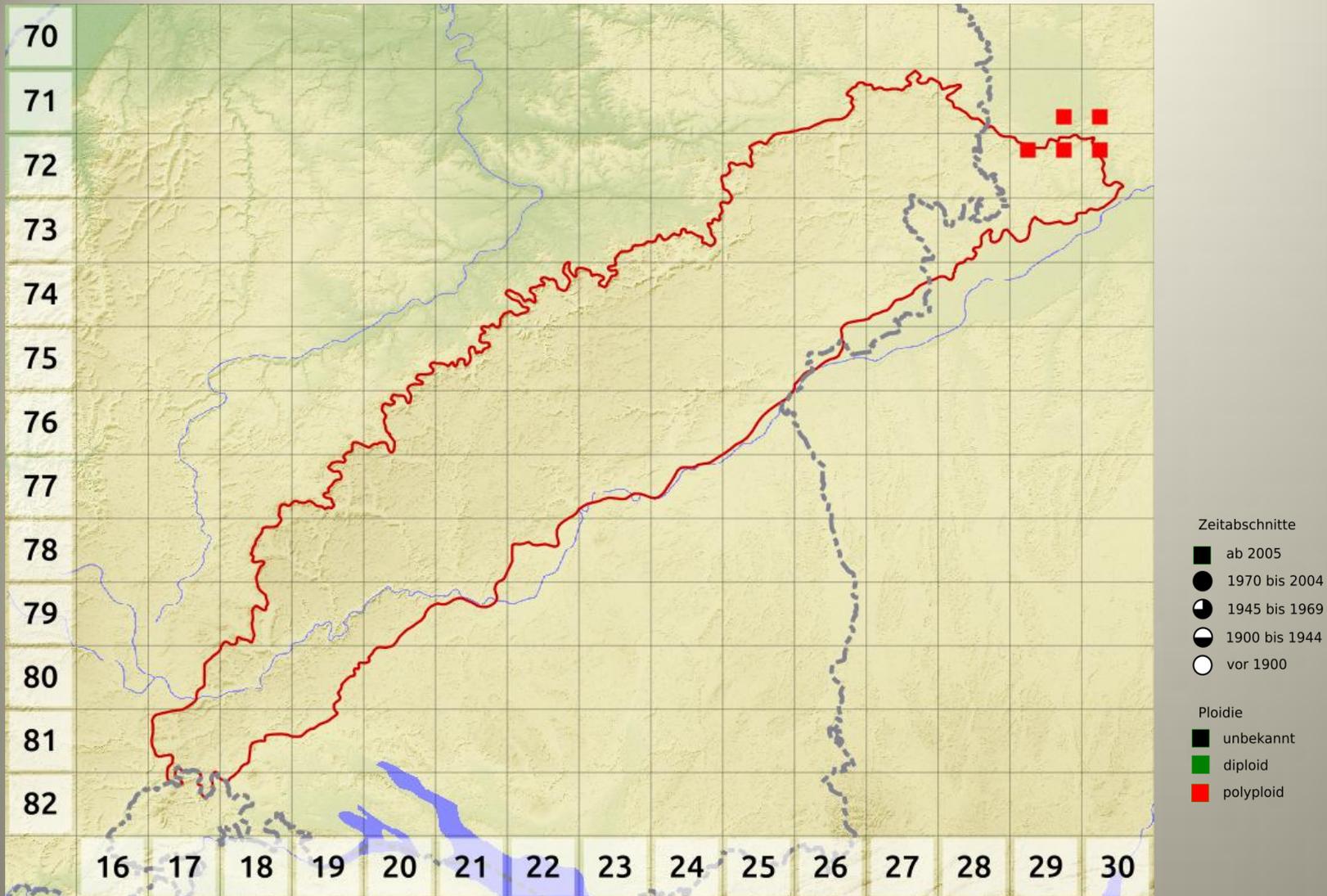
Sorbus fischeri



Sorbus fischeri, Harburg, 19. August 2016



- ❖ Auch in Baden-Württemberg?
(reicht von Bayern bis ca. 10 km
an Ba-Wü heran)
- ❖ Untersuchung Heidehügelland-
schaft zwischen Dischingen und
Bopfingen
- ❖ immer Belege sammeln
(Standardblätter)



Sorbus fischeri am bayerischen Riesrand und auf Hügelkämmen des Rieses

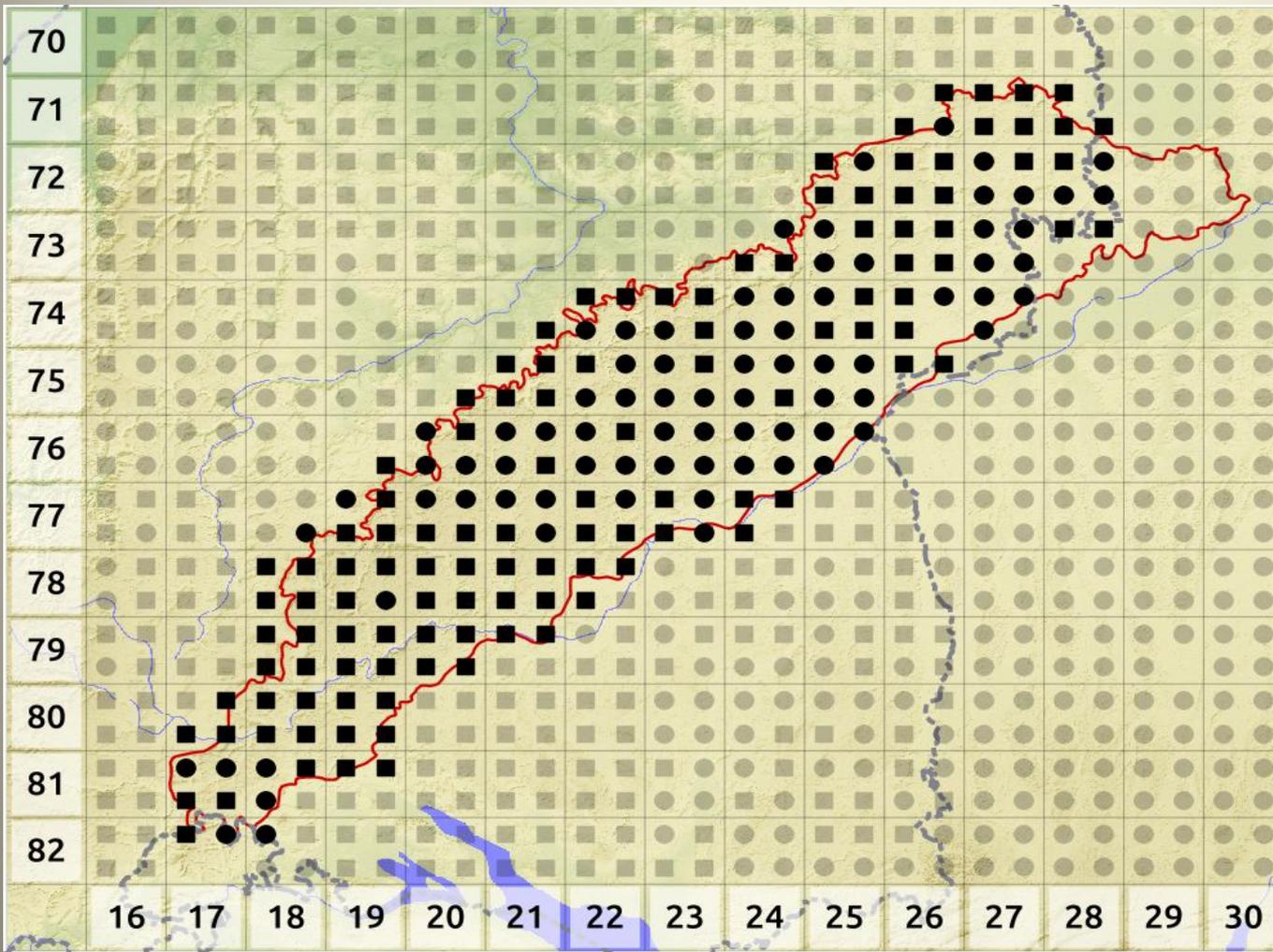
Daten: Botanischer Informationsknoten Bayern (http://daten.bayernflora.de/de/info_pflanzen.php?taxnr=26236)

Sorbus aucuparia subsp. *aucuparia*



- ❖ sexuelle, diploide Art
- ❖ Wohl nur diese Unterart (anders ev. Schwarzwald – Feldberg)
- ❖ Nur autochtone Vorkommen melden; Angabe als *Sorbus aucuparia* ausreichend; außer wenn sichere Abgrenzung zu subsp. *glabra* erfolgt, dann als *Sorbus aucuparia* subsp. *aucuparia*
- ❖ Kartierungslücken schließen

Sorbus aucuparia subsp. *aucuparia*, Demmingen,
17. Mai 2016

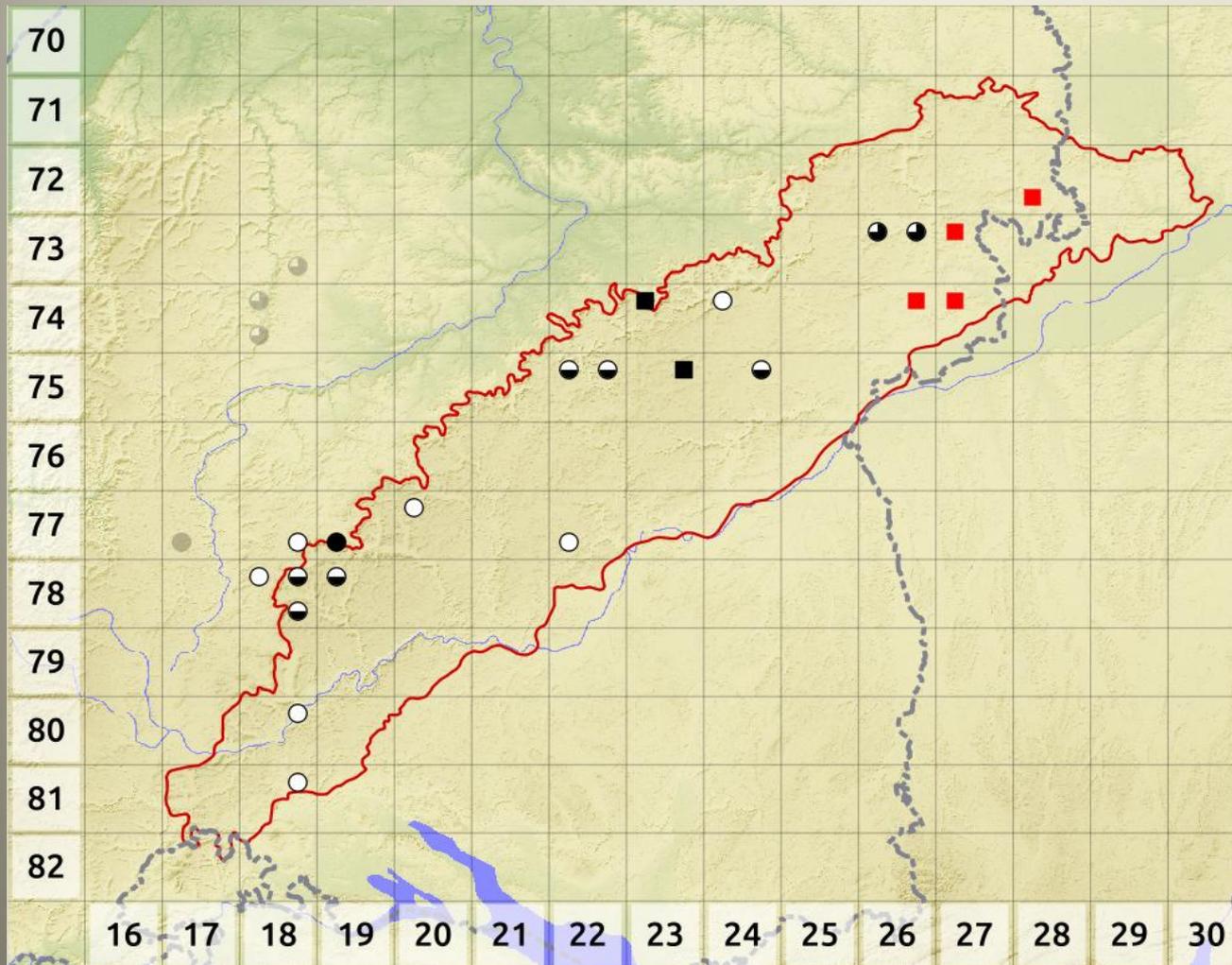


Sorbus aucuparia auf der Schwäbischen Alb

Daten: Baden-Württemberg-Kartierung Naturkundemuseum Stuttgart und eigene Erhebungen

Sorbus hybrida s. l.

(*Sorbus aria* s. l. × *Sorbus aucuparia*)



❖ sichere Klärung nur durch Ploidiebestimmung

Zeitabschnitte

- ab 2005
- 1970 bis 2004
- ◐ 1945 bis 1969
- ◑ 1900 bis 1944
- vor 1900

Ploidie

- unbekannt
- diploid
- polyploid

Sorbus hybrida s. l. auf der Schwäbischen Alb

Daten: Baden-Württemberg-Kartierung Naturkundemuseum Stuttgart und eigene Erhebungen

Sorbus ×pinnatifida



❖ sexuelle, diploide Art

• gepflanzt an Straßenrändern

- nur durch Pfropfung zu vermehren
- Kartierungstechnisch nicht zu erheben

Sorbus ×pinnatifida, gepflanzt, Honau, 25. Mai 2016

Sorbus ×pinnatifida



- natürliche Vorkommen

- nur dann als *Sorbus ×pinnatifida* melden, wenn durch Ploidiebestimmung bestätigt; sonst als *Sorbus hybrida* s. l. angeben

Sorbus ×pinnatifida, natürlich, Neidlingen, 29. Mai 2016;
diploid???

Sorbus hybrida s. str.



- ❖ selten in Bayern gepflanzt; auch auf der Schwäbischen Alb ?
- ❖ Bestimmung aufgrund morphologischer Merkmale und Ploidie-Bestimmung (tetraploid); Standard-Belege sammeln
- ❖ nur verwilderte Vorkommen melden (mit dem Hinweis „v“)

Sorbus hybrida (s. str.), Feldstetten,
10. August 2014 (gefunden und Foto: Ralf Rieks -Blaubeuren-)

Sorbus mougeotii



Sorbus mougeotii, Öllingen, gepflanzt, 18. Mai 2016

- ❖ nur verwilderte Vorkommen melden (mit dem Hinweis „v“)
- ❖ Wenn indigenes Vorkommen vermutet, immer Belege sammeln (Standardblätter) und genaue Fundortangabe (dann mit „*“)

- ❖ immer mal wieder, vor allem im Rahmen der Flurbereinigung, in Feldhecken etc. gepflanzt
- ❖ wohl nicht indigen auf der Schwäbischen Alb (Angaben im oberen Donautal konnten bisher nicht bestätigt werden)



Sorbus aria s. l., Beuron, 4. Juni 2016

Sorbus lonetalensis



Sorbus lonetalensis, Bissingen ob Lontal, 10. Juni 2015

- ❖ Erstfund durch Thomas Meyer (Günzburg)
- ❖ Eltern ev. auch *Sorbus aria* s. str. × *Sorbus mougeotii*; dann zu ***Sorbus carpatica* s. l.** gehörig
- ❖ noch weitere Vorkommen auf der Ostalb?
- ❖ immer Belege sammeln (Standardblätter)



Sorbus aria s. str. (links),
Sorbus lonetalensis (Mitte),
Sorbus aucuparia (rechts)

Sorbus hybrida „Schnaitheim“



- ❖ tetraploider Bastard
- ❖ unterscheidet sich von *Sorbus mougeotii*, *Sorbus lonetalensis* und *Sorbus intermedia*
- ❖ noch weitere Vorkommen im Großraum Heidenheim?
- ❖ immer Belege sammeln (Standardblätter)

Sorbus hybrida s. l., Schnaitheim, 18. Mai 2016

Sorbus intermedia



- ❖ Tripelbastard (*Sorbus aria* s. l. x *torminalis* x *aucuparia*)
- ❖ nur wirklich verwilderte Vorkommen melden (mit dem Hinweis „v“)

Sorbus intermedia, Neidlingen, 29. Mai 2016



Sorbus intermedia, Feldstetten, Fabrikgelände,
1. Juni 2016

❖ Unterscheide: gepflanzte
Bäume + Wurzelbrut/
verwilderte Vorkommen



Sorbus intermedia, Feldstetten, Feldgebüsch,
1. Juni 2016

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Sorbus lonetalensis, Bissingen ob Lontal, 14. Mai 2015

und

- ❖ allen Kartierern (u.a. für übermittelte Daten)
- ❖ Ploidiebestimmung durch **J. Paule** und **T. Gregor**
- ❖ **Naturkundemuseum Stuttgart** für die gute Zusammenarbeit