



Foto: M. Hassler

Puccinellia limosa

Ein Steppenrelikt
Mitteldeutschlands?



Dr. Uwe Amarell, Offenburg

Eine rätselhafte Bemerkung ...

In Süddeutschland und Mittelfrankreich kommt eine *Puccinellia* vor, über deren Stellung ich noch nicht klar bin. Dieselbe geht allgemein unter dem Namen *Atropis distans*, ist aber von dieser deutlich verschieden und nähert sich mehr der *P. limosa*, mit welcher sie in der kleinen, gracilen Rispe sowie auch überhaupt in den Blütenteilen sehr übereinstimmt. Es wird empfohlen der Pflanze eine eingehende Untersuchung zu widmen.

Holmberg, O.R. (1920), Botaniska notiser 3: S. 111

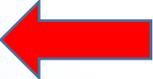
Die Gattung *Puccinellia*

- ca. 120 Arten
- meist horstbildende, ausdauernde Gräser
- morphologisch recht homogen, Artabgrenzung daher schwierig
- Hauptverbreitung: temperat-arktische Gebiete der Nordhalbkugel, Mannigfaltigkeitszentrum im temperaten Asien, einige Arten in Südafrika, Südamerika, Südastralien, Tasmanien, Neuseeland
- viele Sippen sind Halophyten

Puccinellia in Deutschland

einheimische Arten:

- *Puccinellia maritima*
- *Puccinellia capillaris*

- *Puccinellia distans*
- *Puccinellia limosa* 

Adventiv-Arten:

- *Puccinellia angusta* (S-Afr.)
- *Puccinellia rupestris* (W-Eur.)
- *Puccinellia fasciculata* (W-Eur.)
- *Puccinellia tenuifolia* (medit.) (?)
- *Puccinellia hauptiana* (Asien)
- *Puccinellia nuttalliana* (N-Am.)

Puccinellia limosa – die Geschichte

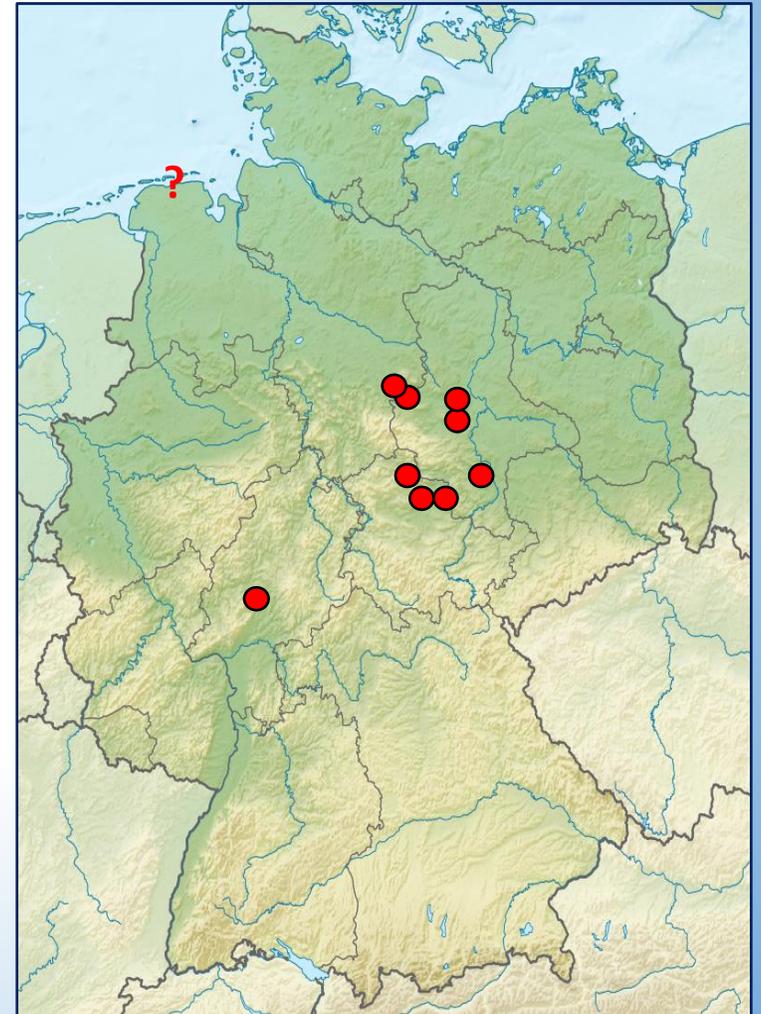
1952 an Wetterauer Salzstellen nachgewiesen
(W. Ludwig)

1961 am Arterner Solgraben nachgewiesen
(H. Scholz)

weitere Funde in Thüringen und Sachsen-Anhalt in
den Folgejahren

1969 Nachweis an der Nordseeküste (?)
(G. Dreyling)

1970 Nachweise in Niedersachsen
(G. Dersch)



Bestimmungsmerkmale

	<i>Puccinellia distans</i>	<i>Puccinellia limosa</i>
Blütenstand	4-6 Zweige (unterer Knoten)	5-10 Zweige (unterer Knoten)
	kürzester unt. Rispenast > 10 mm	kürzester unt. Rispenast < 10 mm
	Rispenäste postfloral ± zurückgeschlagen	Rispenäste postfloral ± aufrecht-abstehend
Laubblattspreite	flach oder rinnenförmig	meist eingerollt
	US ohne (oder mit wenig) Papillen	US dicht papillös
Ährchen	3-6 (-9) blütig	5-6 (-7) blütig
	3,5-3,9 (4,5) mm (bis Spitze 4. Bltch.)	(4,0) 4,2-5,5 mm (bis Spitze 4. Bltch.)
Blütendetails	untere Decksp. 1,7-2,0 (2,2) mm	untere Decksp. (2,0) 2,2-2,7 mm
	Hüllspelzen-Länge?	Hüllspelzen-Länge?
	Staubbeutel 0,5-1,0 mm	Staubbeutel 1,0-1,5 (-2,0) mm

Bestimmungsmerkmale - Blütenstand



P. distans, Heimbaldshausen

Foto: M. Hassler

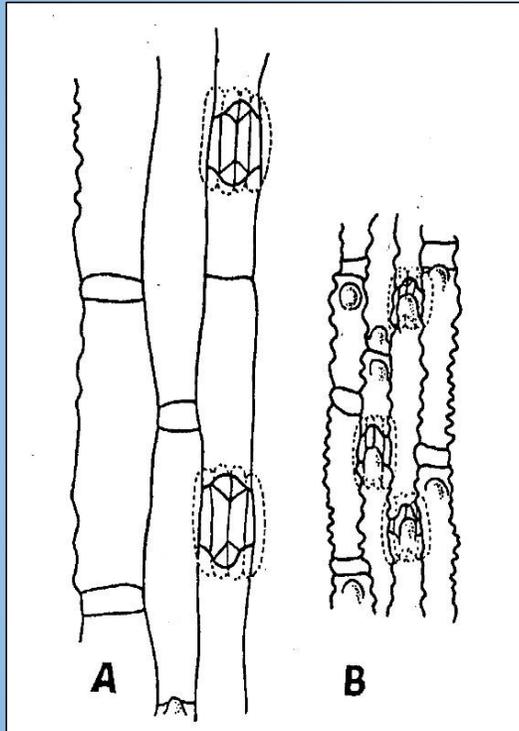


P. limosa, Artern

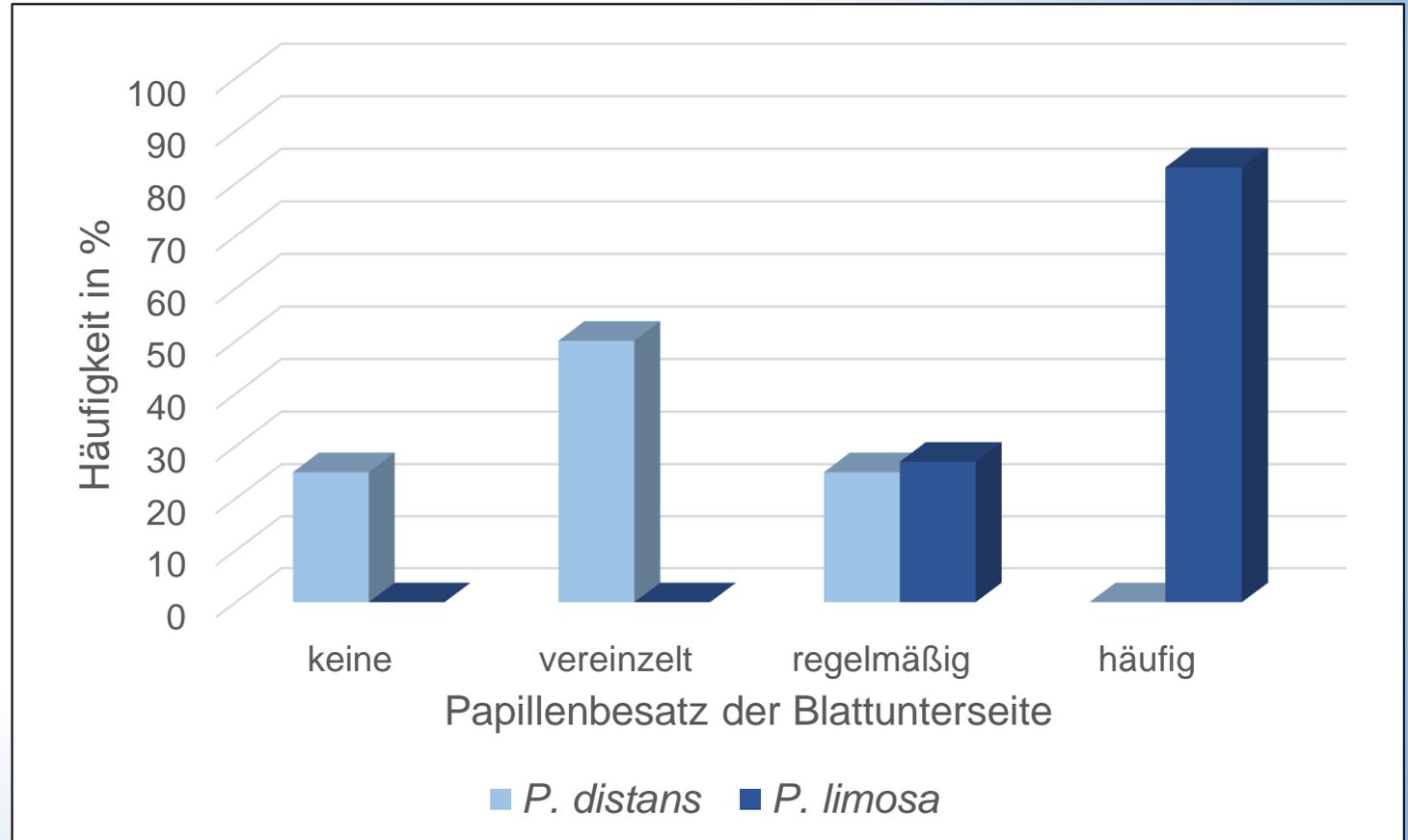
Foto: M. Hassler

- bei beiden Arten **sehr variabel !**
- Anzahl der Rispenäste am unteren Knoten:
P. distans: (2-) 4-6 (-8) (Mw: 4,7)
P. limosa: (2-) 6-8 (-10) (Mw: 6,4)
- kurze Rispenäste (< 10 mm) am unteren Knoten
P. distans: fast immer fehlend
P. limosa: meist vorhanden
- postflorale Stellung d. Rispenäste
P. distans: oft zurückgeschlagen
P. limosa: selten zurückgeschlagen

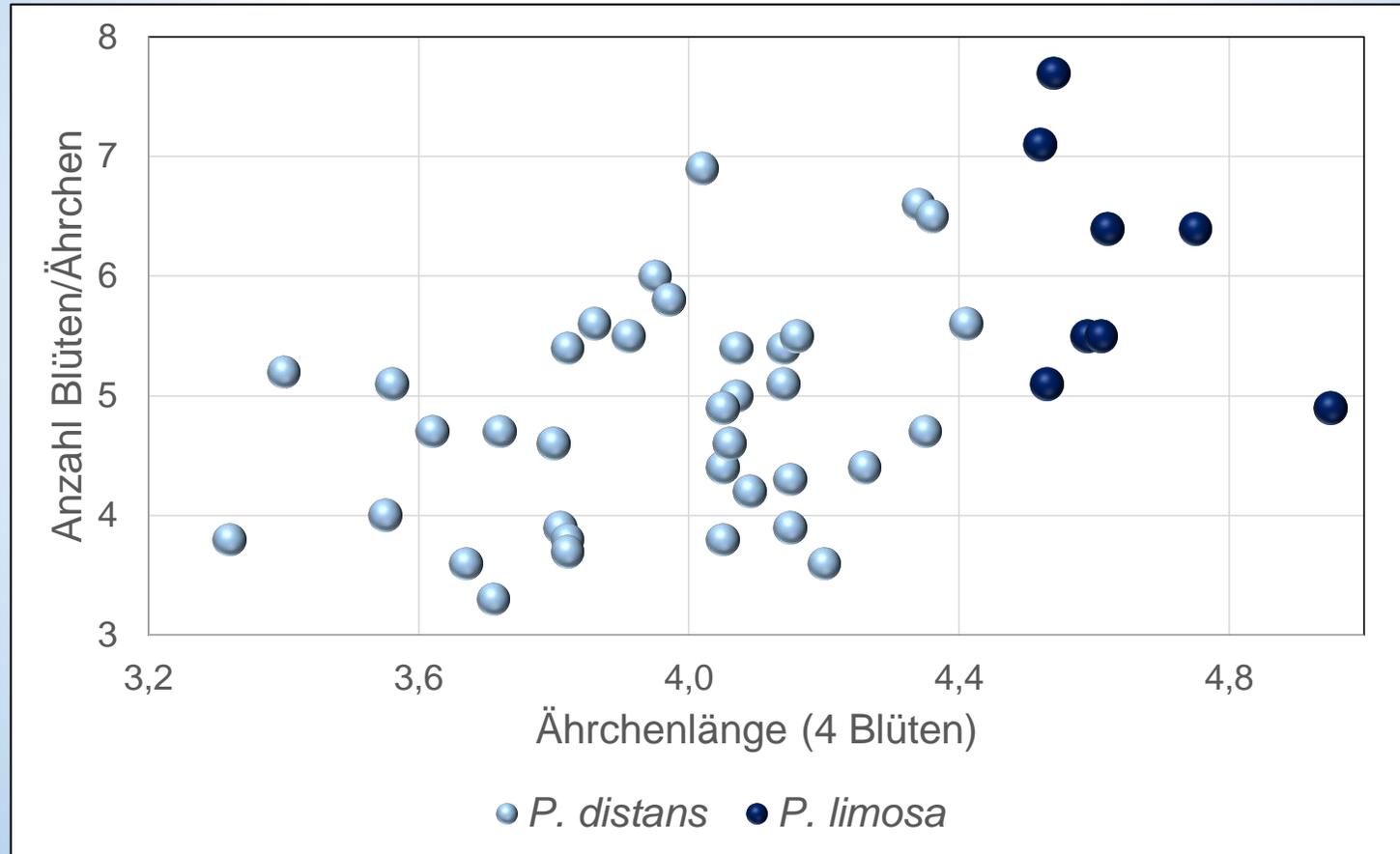
Bestimmungsmerkmale - Laubblätter



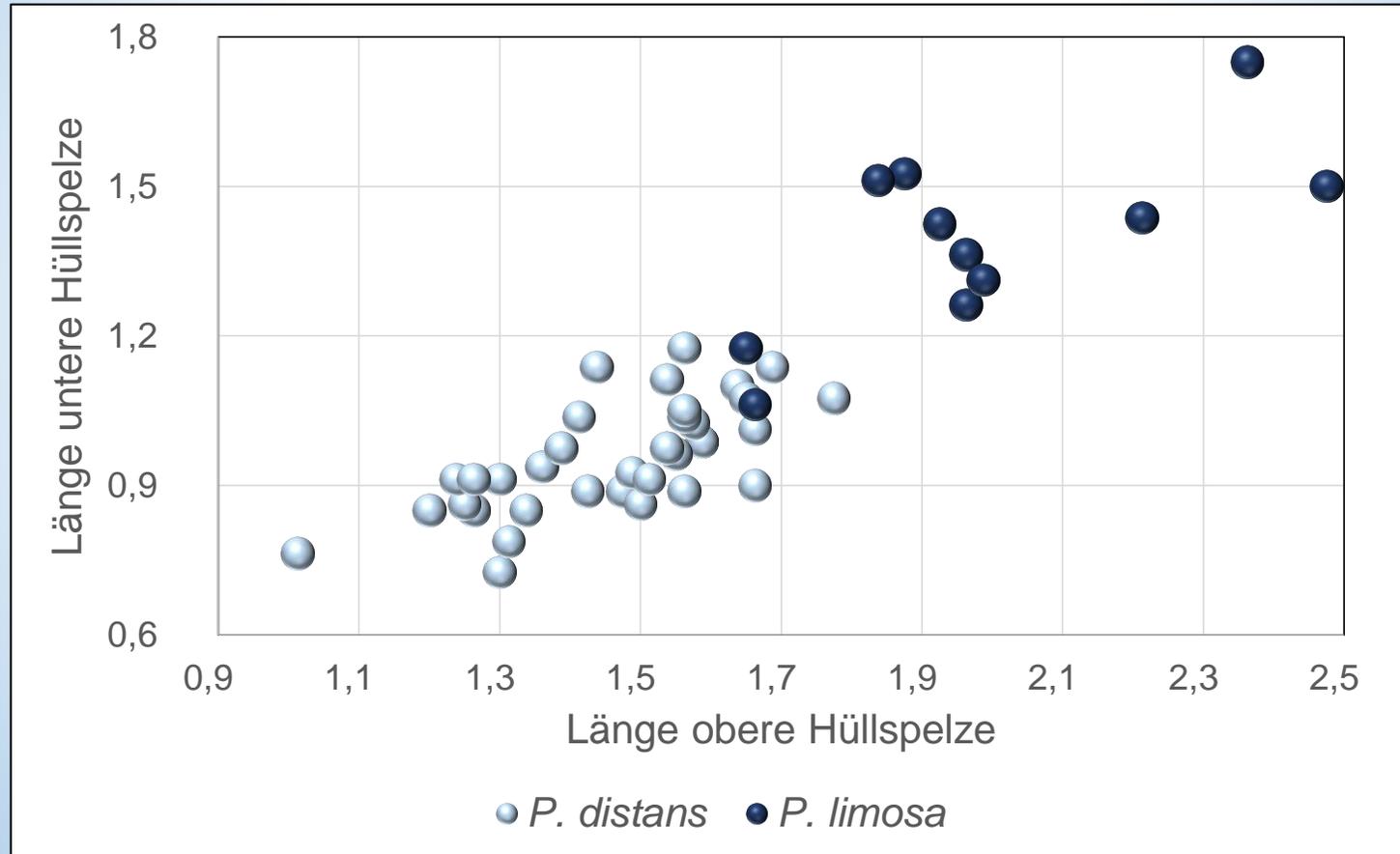
A: *P. distans*, B: *P. limosa*
aus: Scholz (1962)



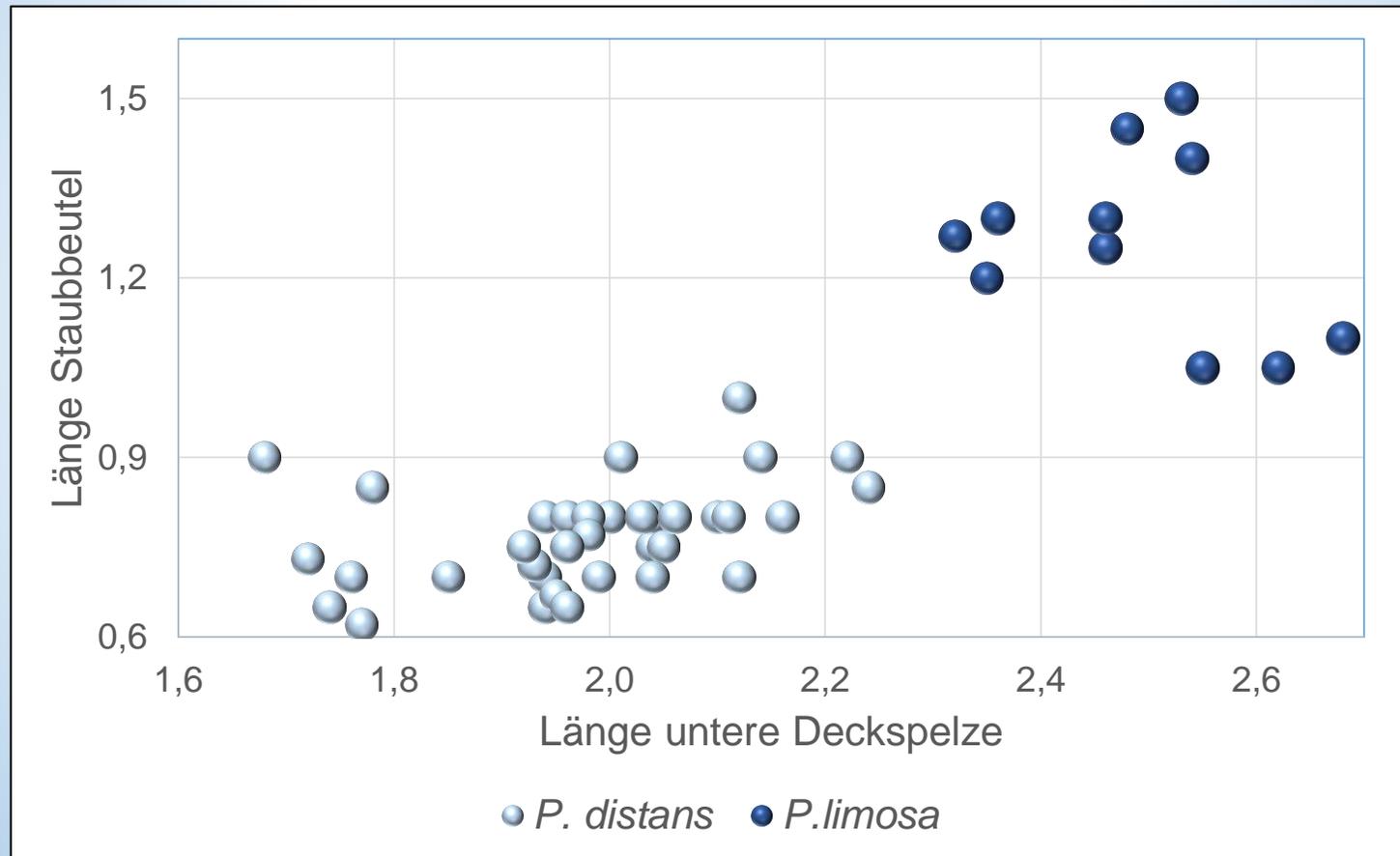
Bestimmungsmerkmale - Ährchen



Bestimmungsmerkmale - Hüllspelzen



Bestimmungsmerkmale – Deckspelze, Staubbeutel



Bestimmungsmerkmale

- durch **Kombination mehrerer Merkmale** lassen sich *P. limosa* und *P. distans* gut trennen
- die Beschränkung auf einzelne Merkmale ist dagegen wenig erfolgversprechend

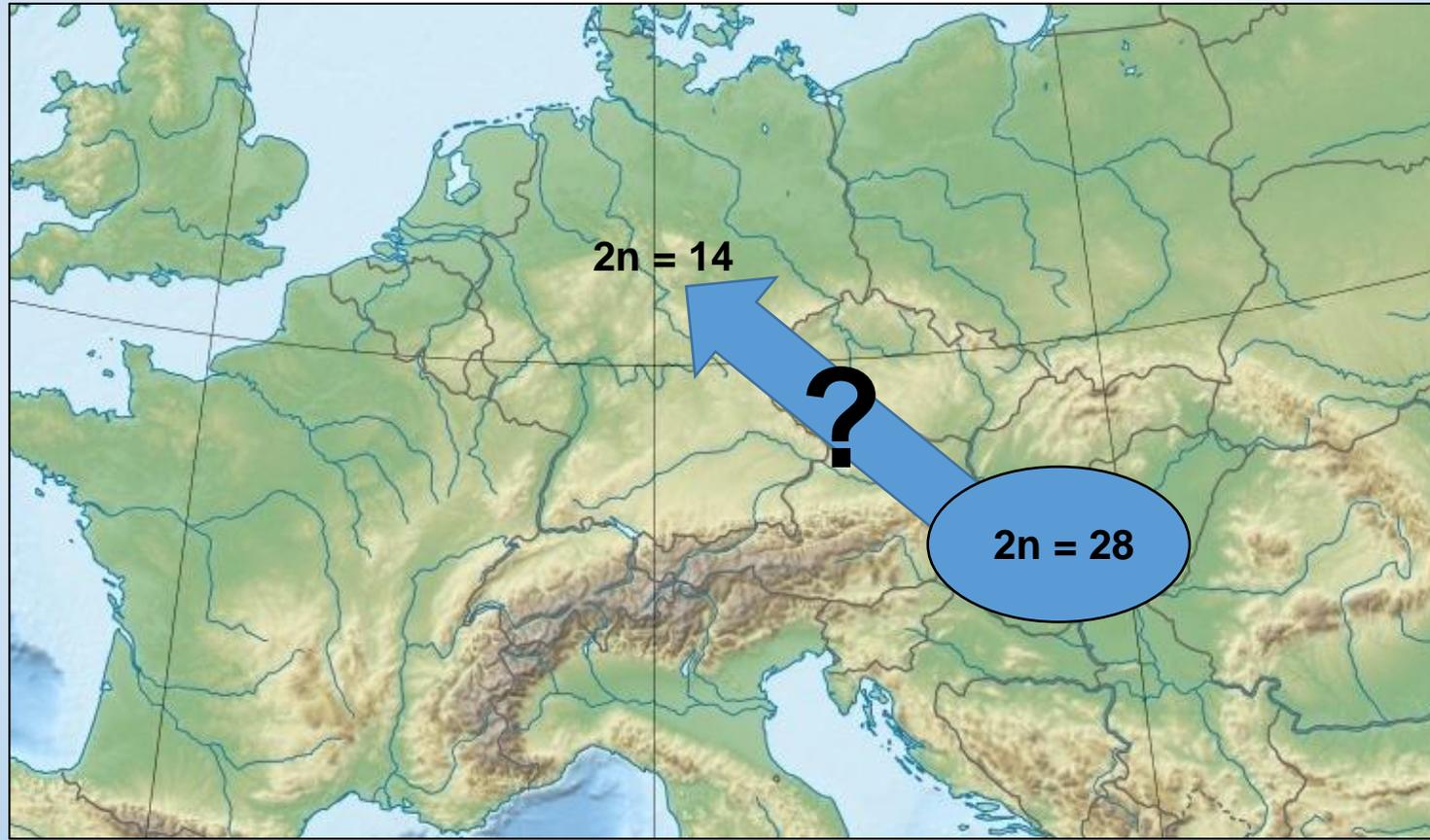
wenig geeignet: Flora Europaea (1980)
Oberdorfer (2001)

besser geeignet: Rothmaler (2011)
Fischer et al. (2008)
Schmeil-Fitschen (2016)
Conert in Hegi (1994)



Foto: M. Hassler

Reliktcharakter von *Puccinellia limosa*



Reliktcharakter von *Puccinellia limosa*

- die deutschen Vorkommen von *Puccinellia limosa* sind keine Vorposten des rezenten pannonischen Verbreitungsgebietes
- sie sind ein Relikt einer phylogenetisch älteren Sippe, die heute im pontisch-pannonischen Raum weitgehend zu fehlen scheint

Wichtigste Frage:

Kann man unsere *Puccinellia*-Pflanzen überhaupt als *Puccinellia limosa* bezeichnen?

.... ein herzliches Dankeschön

Dr. Heino John (Halle)

Dr. Dieter Frank (Halle)

Franz-Josef Weicherding (St. Ingbert)

Dr. Hans Reichert (Trier)

Otto Schmidt (Kaiserslautern)

Dr. Michael Hassler (Bruchsal)

Dr. Thomas Gregor (Schlitz)

... und Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit!



Foto: M. Hassler