



Steckbrief: *Calamagrostis rivalis* H.SCHOLZ – Sächsisches Reitgras (Poaceae)

Weitere Angaben aus Abfragen der Roten Listen (BfN-Prüflisten) ...

Angaben zum Artnamen *Calamagrostis rivalis* H. Scholz (Abfragezeit: 14. Oktober 2024, 14.01 Uhr):

- anerkannte Namen: *Calamagrostis rivalis* H. Scholz^[1]; *Calamagrostis rivalis* Torges ex H. Scholz^[2];
- Synonym: *Calamagrostis pseudopurpurea* Gerstl. ex O. R. Heine^[2];

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
stark gefährdet (Metzing et al. 2018)	besonders hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	SN (Floraweb 2021); ST (Schiebold et al. 2009)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
unbekannt	Flussuferländer – röhrichte (Jäger 2017); brachgefallene Nasswiesengesellschaften, Gräben- und Waldränder, sowie Rohrglanzgrasröhrichte (Golde 2005)	Pflanzenhöhe 100–150(–200) cm, rasig wachsend, Ausläufer, Halme mit 6–8 Knoten, Blätter graugrün, Ligula 6–8 mm lang, Ährchen 1-blütig, am Grund der kahlen, ± häutigen Deckspelze mit deutlichem Haarkranz, Granne zart, Hüllspelze schmal lanzettlich, 6,5–8 mm lang, Rispe reich verzweigt, vielästig (Floraweb 2021); Halme nur oben und unter den Knoten rau, sonst glatt, Granne im Einschnitt der 2-zähnigen Deckspelzenspitze oder etwas darunter eingefügt, die Zähnchen um ± 1 mm überragend (Jäger 2017); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>C. phragmitoides</i> , hier jedoch kleinere Spelzen (Scholz 1971); Granne die Hüllspelze nicht überragend, oft zwischen den Haaren versteckt (Jäger 2017)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt (Jäger 2017)	ausdauernd (Jäger 2017)	unbekannt, arbuskuläre Mykorrhiza (<i>C. canescens</i> , Wang & Qiu 2006); fakultativ mykotroph (Baláž & Vosátka 1997)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juni bis Juli (Jäger 2017)	pollensterile Sippe (Conert 1998)	unbekannt
Frucht und Samen	Samenzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Karyopse (Jäger 2017)	unbekannt	Wasserausbreitung (Jäger 2017)
Kultursprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
sickernass (Conert 1998)	basenreich (Conert 1998)	sandige Lehm- oder Tonböden (Conert 1998)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
vollsonnig bis halbschattig (Brickell 2000*, Cheers 2003*)	nährstoffreich (Conert 1998)	voll frosthart (Brickell 2000*)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
vegetativ über unterirdische Ausläufer, Apomixis (Schiebold et al. 2009, Jäger 2017); Mitte Frühling teilen (Brickell 2000*, Cheers 2003)	Samen steril, TTC-Test bei sichtlich intakten Karyopsen: 0 bis 3 % vitale Embryos (Schiebold et al. 2009)	unbekannt
Dormanz und Samenlebensdauer		
Schädlinge	Hybridisierung	
echter Mehltau (<i>Blumeria graminis</i> , Jäge et al. 2010)	unbekannt	

t'50-Wert: Anzahl an Tagen, nach denen die Hälfte der Gesamtkeimrate erreicht wurde; * Angabe bezieht sich auf die Gattung

Sonstiges

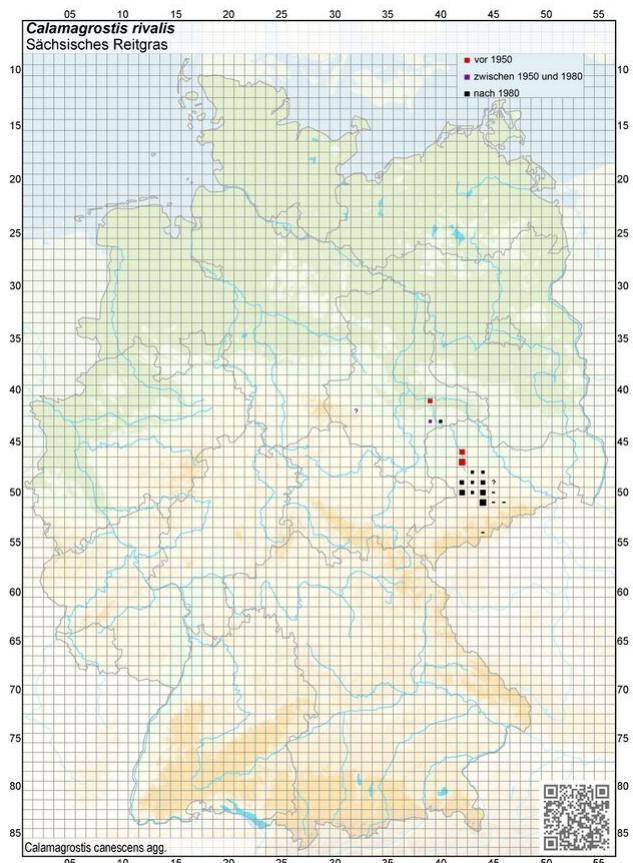
C. rivalis ist der korrekte Name, der häufig auch als *C. pseudopurpurea* bezeichneten Art (Raus & Scholz 2002); wahrscheinlich aus *C. canescens* und *C. phragmitoides* entstanden, Endemit (Jäger 2017); eventuell aus Hybridisierung von *Calamagrostis phragmitoides* und *C. canescens* oder *C. phragmitoides* und *C. epigejos* entstanden (Heine 1972); Pflanzen aus dem Muldental: Hybriden aus *C. epigejos* und *C. phragmitoides* (Heine 1972); auch Vorkommen in NW-Tschechien (Kaplan et al. 2020)

Abbildung



Herbarbeleg von
Calamagrostis rivalis
(Foto: Herbarium Dresden, DR 006893, TU Dresden)

Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Heinken-Šmídová A., Lang J., Lauterbach D., Tschöpe O., Zippel E., Plank A. (2024) Steckbrief *Calamagrostis rivalis*; erstellt am 28.03.2022, zuletzt bearbeitet 16.10.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>, https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Calamagrostis_rivalis.

Literatur

- Baláz M., Vosátka M. (1997) Vesicular-arbuscular mycorrhiza of *Calamagrostis villosa* supplied with organic and inorganic phosphorus. *Biologia plantarum*, 39: 281–288.
- Brickell C. (2000) DuMont's Große Pflanzen-Enzyklopädie. The Royal Horticultural Society, DuMont Buchverlag, Köln, 3. Auflage.
- Cheers G. (2003) Botanica. Das Abc der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild. Ullmann/Tandem, Potsdam.
- Conert H. J. (Hrsg.) (1998) Gustav Hegi. Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Band I, Teil 3, 3. neubearbeitete Auflage, Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg.
- Floraweb (2021) FloraWeb – Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 05.07.2021.
- Golde A. (2005) Das Vorkommen von *Calamagrostis rivalis* am oberen Waldcafeteich bei Kleinwaltersdorf. Mitteilungen des Naturschutzinstitutes Freiberg 1:22–28.
- Heine R. (1972) Zur Klärung der sächsischen *Calamagrostis*-Art in den Muldentalern, dem Flöha- und dem Zschopautal. Mit 7 Tafeln und 5 Abbildungen. *Feddes Repertorium* 83: 275–288.
- Jäge H., Klenke F., Kummer V. (2010) Neufunde und bemerkenswerte Bestätigungen von phytoparasitischen Kleinpilzen in Deutschland. *Schlechtendalia* 21: 1–140.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Kaplan Z., Danihelka J., Ekrt L., Štech M., Řepka R., Chrtěk J., Grulich V., Rotreklová O., Dřevojan P., Šumberová K. & Wild J. (2020) Distributions of vascular plants in the Czech Republic. Part 9, *Preslia* 92: 255–340.
- Metzing D., Hofbauer N., Ludwig G., Matzke-Hajek G. (2018) Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 7: Pflanzen. Münster
- (Landwirtschaftsverlag). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (7): 784 S.
- Netzwerk Phytodiversität Deutschlands e.V. (NetPhyD) und Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrgs.) (2013) Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. Landwirtschaftsverlag, Münster.
- Raus T., Scholz H. (2002) Once again: The correct name of the endemic *Calamagrostis* from Saxony (Germany). Feddes Report. 113: 271–272.
- Schiebold, S., Hensen, I., Wesche, K., Röser, M. (2009) Extensive clonality of the endemic *Calamagrostis pseudopurpurea* Gerstl. ex O.R. Heine in central Germany revealed by RAPD markers. *Plant Biology* 11: 473–482.
- Scholz H. (1971) Gegenwärtige Kenntnisse über die Verbreitung der *Calamagrostis phragmitoides* HARTM. (Purpurreitgras) in Mitteleuropa. *Phillipia* 1: 85–90.
- Wang B., Qiu Y. L. (2006) Phylogenetic distribution and evolution of mycorrhizas in land plants. *Mycorrhiza* 16: 299–363.

Quellenangaben der BfN-Prüflisten/Rote Listen

1. Metzing, D.; Garve, E.; Matzke-Hajek, G.; Adler, J.; Bleeker, W.; Breunig, T.; Caspari, S.; Dunkel, F.G.; Fritsch, R.; Gottschlich, G.; Gregor, T.; Hand, R.; Hauck, M.; Korsch, H.; Meierott, L.; Meyer, N.; Renker, C.; Romahn, K.; Schulz, D.; Täuber, T.; Uhlemann, I.; Welk, E.; Weyer, K. van de; Wörz, A.; Zahlheimer, W.; Zehm, A. & Zimmermann, F. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der Farn- und Blütenpflanzen (Tracheophyta) Deutschlands. – In: Metzing, D.; Hofbauer, N.; Ludwig, G. & Matzke-Hajek, G. (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 7: Pflanzen. – Münster (Landwirtschaftsverlag). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (7): 13–358. (Datengrundlage: checklisten.rotelistenzentrum.de/api/public/1/checklist/43; taxon/38969 – für das Gebiet Deutschland)
2. Buttler, K. P.; May, R. & Metzing D. (2018): Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. - BfN-Skripten 519, 286 S. (Datengrundlage: checklisten.rotelistenzentrum.de/api/public/1/checklist/355; taxon/553268 – für das Gebiet Deutschland)

Erarbeitet im Rahmen des Projektes „WIPs-De – Aufbau eines nationalen Verbundes zum Schutz gefährdeter Wildpflanzenarten in besonderer Verantwortung Deutschlands“.



Bundesamt für
Naturschutz



BOTANISCHER GARTEN
www.botanischer-garten-potsdam.de



Gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz.

Abgerufen von „https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Calamagrostis_rivalis&oldid=2395“ (Mittwoch, den 16.10.2024)