



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

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	Flussufersäume und –röhrichte (Jäger 2017); brachgefallene Nasswiesengesellschaften, Graben- und Waldrändern, sowie Rohrglanzgras-röhrichte (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 2zähligen 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 (Baláz & Vosátka 1997)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juni bis Juli (Jäger 2017)	Pollensterile Sippe (Conert 1998)	Unbekannt
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Karyopse (Jäger 2017)	Unbekannt	Wasserausbreitung (Jäger 2017)
Kulturansprüche		
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

Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Echter Mehltau (<i>Blumeria graminis</i> , Jage et al. 2010)	Unbekannt	Unbekannt

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

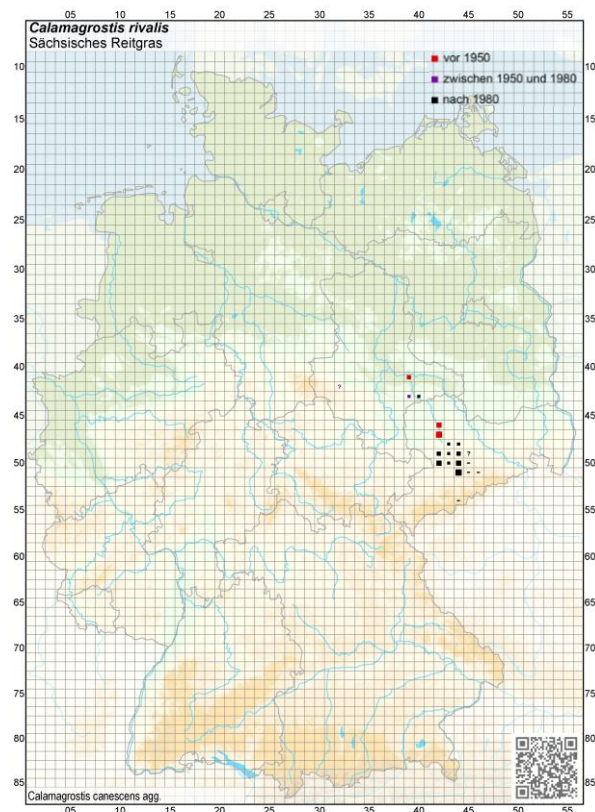
Sonstiges

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

Aktuell keine Abbildung vorhanden

Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach, S., Heinken-Šmídová, A., Lang, J., Lauterbach, D., Tschöpe, O., Zippel, E. (2022) Steckbrief *Calamagrostis rivalis*; erstellt am 28.03.2022.– Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzen-schutz.de/>.

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 Waldcafeiteich bei Kleinwaltersdorf. Mitteilungen des Naturschutzinstitutes Freiberg 1:22-28.
- Heine R. (1972) Zur Klärung der sächsischen *Calamagrostis*-Art in den Muldentälern, dem Flöha- und dem Zschopautal Mit 7 Tafeln und 5 Abbildungen. *Feddes Repertorium* 83: 275-288.
- Jage H., Klenke F., Kummer V. (2010) Neufunde und bemerkenswerte Bestätigungen von phytoparasitischen Kleinpilzen in Deutschland. *Schlechtendalia* 21: 1-140.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmalter Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Kaplan Z., Danihelka J., Ekrť 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) (Hrsg.) (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 Repert.* 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. (Purpureitgras) 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.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Bundesamt für
Naturschutz



BOTANISCHER GARTEN
www.botanischer-garten-potsdam.de



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

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