



Steckbrief: *Carex brizoides* L. – Zittergras-Segge (Cyperaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
nicht gefährdet (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	SN, BY, BW, TH, ST, BE, BB, RP, SL, NRW, HE, HB, NI, MV, SH, HH (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
-	Laubwälder, Schläge, Wege (Oberdorfer 1990); Laubmischwälder, besonders Auenwälder, Nadelholzforste, walddnahe Feucht- und Nasswiesen (Jäger 2017)	Pflanzenhöhe 30-80 cm, mit langen Ausläufern, Stängel und Blätter zur Blütezeit ± aufrecht, ausgewachsene Sprosse später am Boden liegend, Blütenstand 2-3,5 cm lang, aus 4-8(-12) strohfarbigen Ährchen, einige überwiegend aus männlichen Blüten bestehende Ährchen häufig sichelförmig nach außen gebogen, Schläuche schmal lanzettlich, 4 mm lang und 1 mm breit, Narben 2 (Floraweb 2021); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>C. pseudobrizoides</i> , hier jedoch längerer Blütenstand mit 3-5 cm (Jäger 2017); siehe Sonstiges
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt, Geophyt (Jäger 2017)	ausdauernd (Jäger 2017)	nicht mykorrhiziert (Turnau et al. 1992)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Mai bis Juni (Jäger 2017); Ende April bis Anfang Juli (Sebald et al. 1998)	Windbestäubung (Jäger 2017*)	unbekannt
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Frucht länglich bis eiförmig, bis 2 mm lang, 1 mm breit (Conert 1980); Frucht eiförmig länglich, vieladrig, dorsale Seite konvex, ventrale Seite ziemlich flach, sich allmählich in den Schnabel verengend, 3,5-4,5 x 1,1-1,2 mm, Oberfläche länglich gestreift, grünlich-braun, Samen eiförmig, dorsale Seite leicht dachartig, ventrale Seite flach, Spitze mit einem kurzen Schnabel 1,9-2,1 x 0,8-0,9 mm, Oberfläche stumpf, hellbraun (Bojnanský & Fargašová 2007)	Tausendkorngewicht 0,29 g (Schütz 2000); 0,28 g (Cerabolini et al. 2003); 0,2877 g (Török et al. 2013); 0,4048 g (RBG KEW 2021); 0,180 g (WIPs-De)	Juni bis Juli (Sebald et al. 1998)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
stau- bis sickerfeucht, zeitweise hochstehendes oder durch Verdichtung gestautes Bodenwasser (Oberdorfer 1990); Frische- bis Nässezeiger (Ellenberg et al. 1992, Sebald et al. 1998, Jäger 2017)	basenarm, mäßig sauer (Oberdorfer 1990); Säure- bis Mäßigsäurezeiger (Ellenberg et al. 1992); kalkmeidend (Jäger 2017)	humose Sand- und Tonböden (Oberdorfer 1990); sandig bis schluffig, oft verdichtete Böden (Sebald et al. 1998)

Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Licht- und Halbschattenpflanze (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992)	Stickstoffarmut anzeigend (Ellenberg et al. 1992)	Mäßigwärmezeiger (Ellenberg et al. 1992)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
vorwiegend vegetativ über Rhizome (Sebald et al. 1998)	Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10 h, 22/10 °C, Keimrate 84%, Kaltnassstratifikation (Schütz 2000); Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10 h, 22/14 °C, Keimrate 100 %, Lichtkeimer (WIPs-De)	Beginn der Keimung nach 9 Tagen, vorherige 6 monatiger Kalt-Nass-Stratifikation draußen über Winter (Schütz 2000); t'50-Wert: 12 Tage (WIPs-De)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Futterpflanze für folgende Schmetterlingsraupen: Brauner Waldvogel (<i>Aphantopus hyperantus</i>), <i>Sterropteryx fusca</i> (Floraweb 2021)	Dormanz unbekannt, Samenlebensdauer unbekannt (Cerabolini et al. 2003)	<i>Carex arenaria</i> x <i>C. brizoides</i> (Brandenburg, Sachsen), <i>C. brizoides</i> x <i>C. leporina</i> , <i>C. brizoides</i> x <i>C. ligerica</i> (Brandenburg), <i>C. brizoides</i> x <i>C. remota</i> , <i>C. brizoides</i> x <i>C. divulsa</i> (Conert 1980)

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

Sonstiges

Vernässungs- und Verdichtungszeiger (Gley, Pseudogley), durch Verlichtung und Mahd begünstigtes, verjüngungshemmendes Forstunkraut, Bekämpfung durch Beschattung, als „See gras“ zum Polstern verwendet (Oberdorfer 1990); Übersicht zur taxonomischen Artabgrenzung siehe: https://www.uni-potsdam.de/fileadmin/projects/umwelt/Studium_Geoeokologie/Geo%c3%b6kologie_BSc_MSc/G%c3%96_III-Projekte/2017_bortlik_geoeok_web.pdf; bildet oft dichte, vegetative Bestände, extrem blühfaul, Samenansatz gering, oft fehlend, gelegentlich Ähren ganzer Bestände verpilzt und unfruchtbar (WIPs-De)

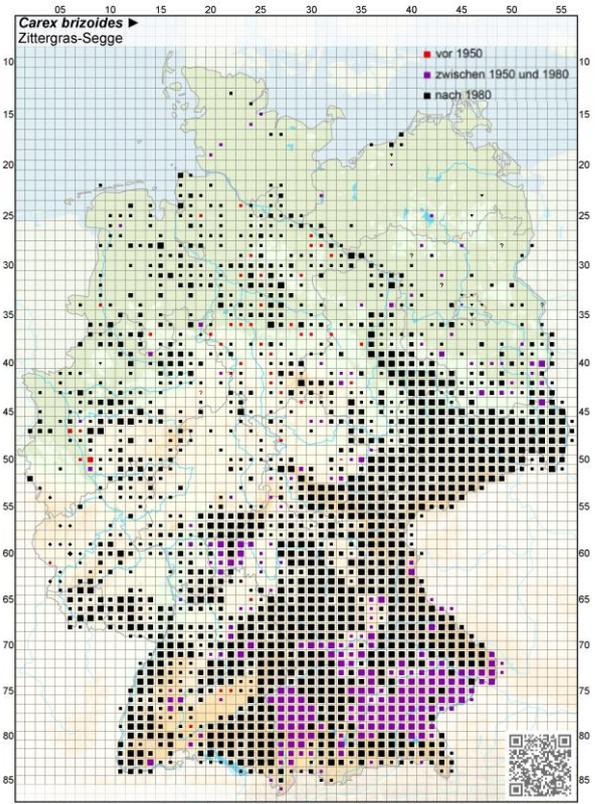
Abbildungen



Blütenstand und Ähre von *Carex brizoides*

(Fotos: Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, A. Schönhofer)

Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Lang J., Lauterbach D., Schönhofer A. (2021) Steckbrief *Carex brizoides*, erstellt am 01.11.2021. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenchutz.de/>.

Literatur

- Bojnanský V., Fargašová A. (2007) Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora - The Carpathian Mountains Region. Springer Netherlands.
- Cerabolini B., Ceriani R. M., Caccianiga M., De Andreis R., Raimondi B. (2003) Seed size, shape and persistence in soil: a test on Italian flora from Apls to Mediterranean coasts. *Seed Science Research* 13:75-85.
- Conert H. J. (Hrsg.) (1980) Gustav Hegi. Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Band II, Teil 1, 3. neubearbeitete Auflage, Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg.
- Ellenberg H., Weber H. E., Düll R., Wirth V., Werner W., Paulißen D. (1992) Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. *Scripta Geobotanica* 18: 1-258. 2. überarbeitete Auflage.
- Floraweb (2021) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 30.08.2021.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- 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.
- Oberdorfer E. (1990) Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 6. überarbeitete u. erg. Auflage, Stuttgart, Eugen Ulmer GmbH & Co.
- RBG Kew, Wakehurst Place (2021) Seed Information Database: Search Results ([kew.org](http://www.kew.org)). Zugriff am 01.09.2021.
- Sebald S., Philippi G., Wörz A. (Hrsg.) (1998) Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. Band 8. Eugen Ulmer GmbH & Co, Stuttgart.
- Schütz W. (2000) Ecology of seed dormancy and germination in sedges (*Carex*). *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 3:67-89.
- Török P., Migléc T., Valkó O., Tóth K., Kelemen A., Albert Á. J., Matus G., Molnár V. A., Ruprecht E., Papp L., Deák B., Horváth O., Takács A., Hüse B., Tóthmérész B. (2013) New thousand-seed weight records of the Pannonian flora and their application in analysing social behaviour types. *Acta Botanica Hungarica* 55: 429-472.
- Turnau K., Mitka J., Kedzierska A. (1992) Mycorrhizal status of herb-layer plants in a fertilized oak-pine forest. *Plant Soil* 143:148-152.
- WIPs-DE Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzenchutz Deutschland, Projektlaufzeit 2018-2023.

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



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