

Steckbrief: *Cirsium acaulon* (L.) SCOP. – Stängellose Kratzdistel (Asteraceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
Vorwarnliste (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BY, BW, HE, NRW, NI, TH, ST, RP, SL, SH, BB, BE, MV, SN (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Verhinderung der Blütenbildung bei starker Beschattung, Absterben bei hohen Herbizidbehandlungen (Pigott 1968); Verbrachung und Verbuschung (WIPs-De)	Kalkmagerweiden (Oberdorfer 1990); Halbtrockenrasen, Silikatmagerrasen (Jäger 2017); trockene Wiesen, in lichten Wäldern, an Waldrändern (Hegi 1987); kalkreiche Pfeifengraswiesen (WIPs-De)	Pflanzenhöhe 3-25 cm, Stängel meist sehr kurz, meist 1köpfig, Blätter rosettig, gewellt, fiederschnittig, zerstreut kurzhaarig (Jäger 2017); 12-20 spiralig angeordnete Blätter, horizontales, verzweigtes, sympodiales Rhizom, 5-8 mm dick, bis 7 Köpfe können ausgebildet werden, meist nur 1-3 (Pigott 1968); Verwechslungsmöglichkeit (vegetativer Zustand) mit <i>C. spinosissimum</i> , diese mit einem oberseits rinnigem Blattstiel, mit <i>C. tuberosum</i> , diese mit einem ungeflügelten, unbewehrten, spinnwebig behaarten Stängel (Eggenberg & Möhl 2013)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt (Pigott 1968, Ellenberg et al. 1992)	ausdauernd (Jäger 2017); 60-80 Jahre (gemessen am Rhizom) (Pigott 1968)	keine (Pigott 1968); arbuskuläre M. (<i>C. dissectum</i> , De Vere 2007)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juli bis September (Jäger 2017); keine Blüte im 1. Jahr, zwittrige Blüten in größeren, weibliche Blüten in kleineren Köpfen, Verhältnis 2:1, durchschnittlich 64-192 Blüten/ Kopf (Pigott 1968)	Insektenbestäubung (Hummeln) (Oberdorfer 1990); Hautflügler, Falter (Jäger 2017); Selbstbestäubung (Pigott 1968)	selbstkompatibel (Pigott 1968)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Achäne 4-5 mm lang, ei- oder kegelförmig, hell- bis dunkelbraun, weißer Pappus (Pigott 1968); Länge Diaspore 3,5 mm (Poschlod et al. 1991)	Gewicht Diaspore 2,8 mg (Poschlod et al. 1991); Tausendkorngewicht 4,5- 5 g (Pigott 1968); 2,59-4,08 g (WIPs-DE)	September bis Oktober (Pigott 1968); Wind-, Klett-, Ameisenausbreitung (Jäger 2017)
Kulturanprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
mäßig trocken (Pigott 1968, Oberdorfer 1990, Jäger 2017); Trockenheitszeiger (Floraweb 2020)	neutral, basenreich, meist kalkhaltig (Oberdorfer 1990); Basen-, Kalkzeiger (Pigott 1968, Ellenberg et al. 1992, Jäger 2017); pH 6,5-8,0, alte Pflanzen bis pH 4,5 (Pigott 1968)	humose, oft steinige Ton- und Lehmböden (Oberdorfer 1990)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Volllichtpflanze (Pigott 1968, Ellenberg et al. 1992)	mäßig nährstoffreich (Oberdorfer 1990)	warm (Oberdorfer 1990); Mäßigwärmezeiger (Ellenberg et al. 1992)

Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
über Samen und vegetativ (Pigott 1968)	Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10 h, 22/22 °C, Keimrate 90 %, Lichtkeimer (WIPs-DE)	maximal 14 Tage (Pigott 1968); t'50-Wert: 8,5 Tage (WIPs-DE)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Herbivorie durch Schafe, Hasen, Schnecken, Minierfliegen, Gallmücken, im Köpfchen Larven der Palpenmotten, Gallmücken, Schimmelpilz <i>Botrytis cinerea</i> (Pigott 1968); Samenfraß durch Insekten (WIPs-DE)	nicht dormant, Samenbank: mehrere bis viele Jahre, Samen sterben nach 2 Jahren Lagerung bei Raumtemperatur ab (Pigott 1968); physiologische Dormanz (<i>C. arvense</i> , Baskin & Baskin 1998); Samenbank kurzlebig, weniger als 1 Jahr (Thompson et al. 1997, Poschlod et al. 1991)	Hybridisierung mit allen <i>Cirsium</i> -Arten möglich, außer <i>C. eriophorum</i> , häufig: mit <i>C. heterophyllum</i> , <i>C. tuberosum</i> , selten: mit <i>C. vulgare</i> , <i>C. palustre</i> , <i>C. arvense</i> (Pigott 1968); mit <i>C. oleraceum</i> in Brandenburg (WIPs-DE)

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

Sonstiges

Ausbildung von 1 Blütenstand auf trockenen oder stark beweideten Standorten, bis zu 5 Blütenstände auf feuchteren, sonnigen Standorten, keine Blütenbildung bei Beschattung, patches mit bis zu 50 Rosetten/m² (Pigott 1968); Lehmzeiger, Tiefwurzler, Weideunkraut (Oberdorfer 1990)

Abbildungen



Blüte von *Cirsium acaulon*

(Foto: Botanischer Garten der Universität Potsdam, D. Lauterbach)

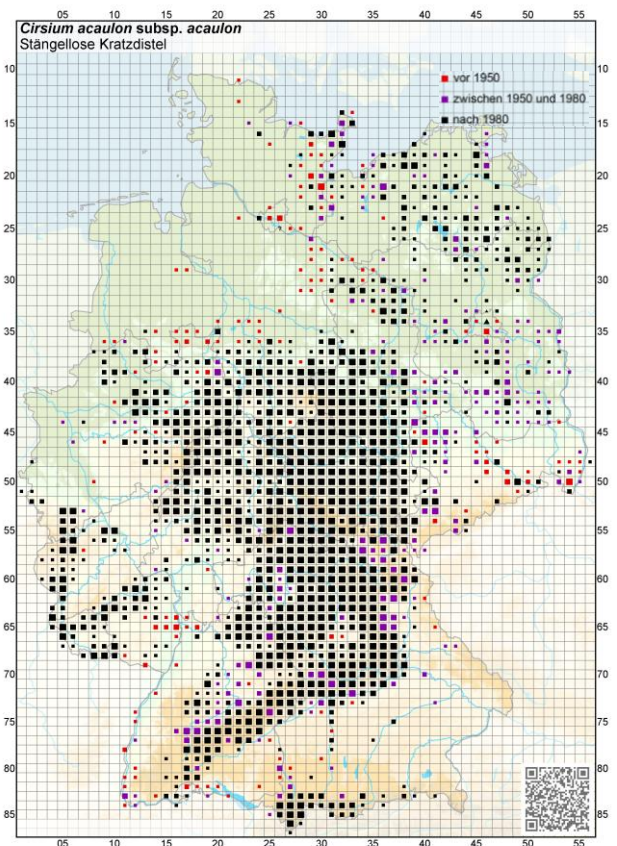


1 mm

Same von *Cirsium acaulon*

(Foto: Botanischer Garten der Universität Osnabrück, S. Oevermann)

Verbreitungskarte Deutschland



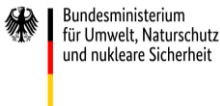
(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach, S., Heinken-Šmídová, A., Lauterbach, D., Tschöpe, O. (2021) Steckbrief *Cirsium acaulon*, erstellt am 11.06.2021. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenchutz.de/>.

Literatur

- Baskin C. C., Baskin J. M. (1998) Seeds: ecology, biogeography, and, evolution of dormancy and germination. Academic Press Elsevier, California.
- De Vere N. (2007) Biological Flora of the British Isles: *Cirsium dissectum* (L.) Hill (*Cirsium tuberosum* (L.) All. subsp. *anglicum* (Lam.) Bonnier; *Cnicus pratensis* (Huds.) Willd., non Lam.; *Cirsium anglicum* (Lam.) DC.). J. Ecol. 95: 876-894.
- Eggenberg S., Möhl A. (2013) Flora Vegetativa- Ein Bestimmungsbuch für Pflanzen der Schweiz im blütenlosen Zustand. 3. Ergänztes und überarbeitete Auflage, Haupt Verlag.
- 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 (2020) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 08.09.2020.
- Hegi (1987) Illustrierte Flora von Mitteleuropa Band VI Teil 4. Hrsg. Conert, H.J., Hamann, U., Schultze-Motel, W., Wagenitz, G. Parey.
- 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.
- NetPhyD- 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.
- Pigott C. D. (1968) *Cirsium Acaulon* (L.) Scop. The Journal of Ecology 56: 597-612.
- Poschold P., Deffner A., Beier B., Grunicke U. (1991) Untersuchungen zur Diasporenbank von Samenpflanzen auf beweideten, gemähten, brachgefallenen und aufgeforsteten Kalkmagerrasenstandorten. Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie 20: 893-904.
- Thompson K., Bakker J. P., Bekker, R. M. (1997) The Soil Seed Banks of North West Europe: Methodology, density and Longevity. Cambridge University Press, Cambridge.
- 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.