

Steckbrief: *Dipsacus pilosus* L. – Behaarte Karde (Caprifoliaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
nicht gefährdet (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	NRW, BY, BW, SL, RP, HE, TH, ST, NI, HB, MV, SN, BB, HH, SH (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Verdrängung durch wüchsige Neophyten, besonders <i>Impatiens glandulifera</i> und <i>Helianthus tuberosus</i> ; ausbleibende Bodenstörungen im Auenbereich; selten auch Verbuschung vormals halboffener Säume (WIPs-De)	Lichtungen, Wege im Bereich von Auenwäldern, meist mit Esche oder Erle (Oberdorfer 1990); Staudenfluren auf Waldschlägen und an -rändern, besonders von Auen- und Niederungswäldern (Jäger 2017); selten auch auf Sandböden, Bahn- und Uferböschungen (Feder 2012); Störstellen (WIPs-De)	Pflanzenhöhe 60-120(-200) cm, Stängel zerstreut kurzstachelig, Stängelblätter gestielt, nicht verwachsen, ungeteilt oder am Grund mit 2 Fiederblättchen, Blütenköpfe kugelig, Hüllblätter kurz, Blüten weißlich (Floraweb 2021); schwarzwiolette Staubbeutel (Bomble 2020); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>D. strigosus</i> , diese jedoch mit blassgelben Blüten, größeren Blütenköpfchen, blassgelben bis grünlichen Staubbeuteln (Ahrens 2007, Bomble 2020)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt (Jäger 2017)	zwei- (bis wenig-)jährig bis mehrjährig, hapaxanth (Jäger 2017); blüht im 2. Jahr und stirbt danach ab (Feder 2012)	unbekannt
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juli bis August (Jäger 2017); bis September möglich (Ahrens 2007)	Insektenbestäubung (Oberdorfer 1990, Jäger 2017)	unbekannt
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Frucht: Achänen, konisch prismatisch, 4 winklig, Spitze stumpf mit pyramidenförmigen Stigma in der Mitte, 4,3-4,7 x 1,6-1,8 mm, Oberfläche glatt oder sehr fein, kurz behaart, schwärzlich-braun (Bojnanský & Fargašová 2007); Frucht braun, gerippt (Jäger 2017)	Tausendkorngewicht 4,53 g (RBG KEW 2021); 4,00 g (WIPs-De)	Klettausbreitung (Oberdorfer 1990); Windausbreitung (Jäger 2017)
Kulturanprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
stau- oder sickerfeucht (Oberdorfer 1990); Frische-, bis Nässezeiger (Ellenberg et al. 1992)	basenreich (Oberdorfer 1990); Schwachbasen-, bis Basen-/Kalkzeiger (Ellenberg et al. 1992)	humose Lehm- oder Tonböden, modrige-torfige Böden (Oberdorfer 1990); steinige Lehmböden (Feder 2012)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturanprüche
Halbschattenpflanze (Oberdorfer 1990); Halblichtpflanze (Ellenberg et al. 1992); sonnig bis nicht zu schattig, unterer Pflanzenteil gern beschattet	nährstoffreich (Oberdorfer 1990); Stickstoffreichtum zeigend (Ellenberg et al. 1992); nährstoffanspruchsvoll (Jäger 2017)	wärmeliebend (Oberdorfer 1990); Mäßigwärme-, bis Wärmezeiger (Ellenberg et al. 1992)

(Feder 2012)		
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
generativ, siehe Keimungsansprüche	Photoperiode (Tag/Nacht): 14/10 h, 22/14 °C, Keimrate 73,3 %, Lichtkeimer, Skarifikation, Kältestratifikation bei 4 °C (WIPs-DE)	t'50-Wert: 8 Tage, vorher 8 Wochen Kältestratifikation (WIPs-De)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
unbekannt	unbekannt, nicht dormant (<i>D. fullonum</i> , Daddario 2017); unbekannt, langlebige Samenbank (<i>D. fullonum</i> , Thompson et al. 1997*)	unbekannt

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

Sonstiges

Nektarpflanze für Kaisermantel (*Argynnis paphia*, Floraweb 2021); Pfahlwurzel (Jäger 2017); bei größeren Windwürfen oder Kahlschlägen auf wasserzügigen Standorten erfolgt eine Massenvermehrung (Helfrich & Lohwasser 1990)

Abbildungen



Habitus von *Dipsacus pilosus*

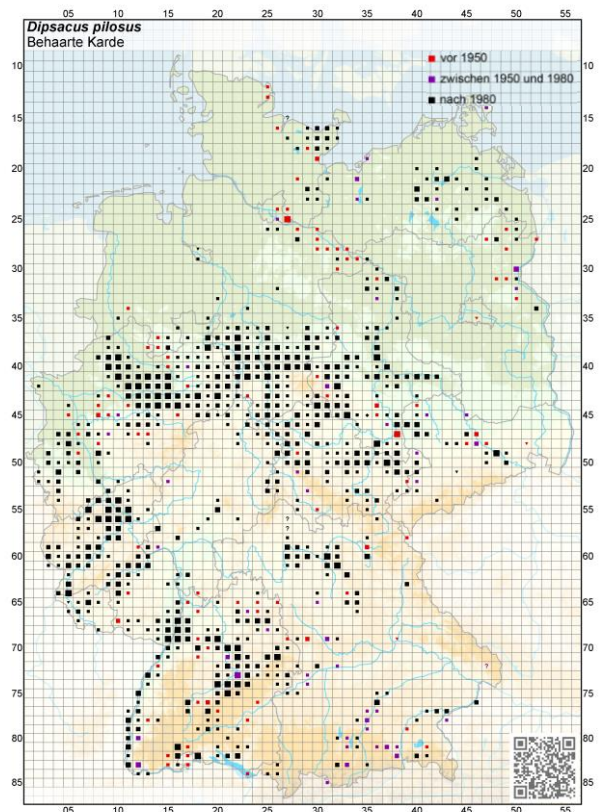
(Foto: Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, A. Schönhofer)



Samen von *Dipsacus pilosus*

(Foto: Universität Regensburg, Lehrstuhl für Ökologie und Naturschutzbiologie, J. Lang)

Verbreitungskarte Deutschland



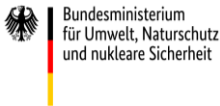
(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach, S.; Lauterbach, D., Lang, J., Schönhofer, A. (2021): Steckbrief *Dipsacus pilosus*, erstellt am 11.01.2022. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>.

Literatur

- Ahrens W. (2007) Zur Unterscheidung von *Dipsacus pilosus* L. und *Dipsacus strigosus* WILLDENOW ex ROEMER et SCHULTES. Mitt. Florist. Kart. Sachsen-Anhalt.-P 12: 71-75.
- Bojnanský V., Fargašová A. (2007) Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora - The Carpathian Mountains Region. Springer Netherlands, 1046 S.
- Bomble W. (2020) *Dipsacus pilosus*, Behaarte Karde und *Dipsacus strigosus*, Schlanke Karde (Caprifoliaceae). Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 11: 297-305.
- Daddario J. F. F., Bentivegna D. J., Tucut G., Fernandez O. A. (2017) Environmental factors affecting seed germination of common teasel (*Dipsacus fullonum*). Planta Daninha 35: 1-11.
- 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.
- Feder J. (2012) Die Behaarte Karde *Dipsacus pilosus* L. im nordwestdeutschen Tiefland. Bremer Botanische Briefe 43: 11-17.
- Floraweb (2021) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 19. Juli 2021.
- Helfrich T., Lohwasser W. (1990) Zur Verbreitung der Behaarten Karde (*Dipsacus pilosus* L.) und der Schlanken Karde (*Dipsacus strigosus* Willd. ex Roemer et Schultes) in Oberfranken. Bericht Naturforschende Gesellschaft Bamberg, Seite 25-61.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin, 924 S.
- 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, 1050 S.
- RBG Kew, Wakehurst Place (2021) Seed Information Database: Search Results ([kew.org](http://www.kew.org)). Zugriff am 15.11.2021.
- 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, 276 S.
- WIPs-DE Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzenschutz 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.