



Steckbrief: *Hypericum humifusum* L. – Liegendes Hartheu (Hypericaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
nicht gefährdet (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	alle Bundesländer (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
-	Waldwege, Waldschläge, an Ufern, in Äckern, lückige Magerrasen (Oberdorfer 1990, Jäger 2017); Sandheiden, besonders an mäßig gestörten Wegen und Wendeplätzen mit verdichtetem Boden und kurzfristiger Wassereinstauung (WIPs-De)	Pflanzenhöhe 10-30 cm, niederliegend kriechend, fädig, kahl, Blätter 5-15 mm lang, schmal länglich bis schmal elliptisch, Blütenstand wenig blütig, Kelchblätter lanzettlich, (fast) ganzrandig, kurz bespitzt, schwarz drüsig, Kronblätter 4-7 mm lang (Floraweb 2021); Kelchblätter ungleich groß (Jäger 2017); Stängel mit 2 schmal geflügelten Kanten oder rund, flacher Blattrand (Eggenberg & Möhl 2013); Verwechslungsmöglichkeit im vegetativen Zustand mit <i>H. perforatum</i> (Karlsson & Marcussen 2010); hier Stängel aufsteigend (Jäger 2017), zweikantig, nicht geflügelt, Blattrand oft nach unten gebogen (Eggenberg & Möhl 2013)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt (Jäger 2017); krautiger Chamaephyt, Therophyt (Hagemann 1983)	kurzlebig bis ausdauernd, sommeranuell (Jäger 2017); hapaxanthe sommerannuelle (in Segetalgesellschaften) bis ausdauernd (ca. 5 Jahre) (Hagemann 1983)	keine Mykorrhizierung (Peat & Fitter 1993)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juni bis Oktober (Jäger 2017); im Gewächshaus kultivierte Pflanzen benötigen 2 bis 3 Monate von Keimung bis zum Blühbeginn (Von Lampe 1996)	meist Selbstbestäubung (Oberdorfer 1990); Insekten-, Selbstbestäubung (Jäger 2017); 50 bis 100 Blüten pro Pflanze (Von Lampe 1996)	unbekannt
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
vielsamige Kapsel (Jäger 2017); Kapsel 3,5–6 x 2,5–3,5 mm, dunkelbraun oder grünliches dunkelbraun (Karlsson & Marcussen 2010); Samen elliptisch bis zylindrisch, Oberfläche stark glänzend, grob netzförmig, nuß- bis dunkelbraun (Bojnanský & Fargašová 2007); Samenlänge 575-698 µm, Breite 296-370 µm (Szkudlarz & Celka 2016)	400 Samen pro Ramet/ Pflanze (Phartyal et al. 2020a); Tausendkorngewicht 0,0353 g (Török et al. 2013); 0,0457 g (WIPs-De)	Samenreife: früher Sommer bis Spätsommer (Karlsson & Marcussen 2010); Dauer der Samenreife etwa 6 Wochen (Von Lampe 1996); Klettausbreitung ? (Jäger 2017); Windausbreitung (Floraweb 2021)

Kulturansprüche

Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
Feuchtezeiger (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992); Jahresniederschlag mindestens 600 mm (Von Lampe 1996)	mäßig sauer (Oberdorfer 1990); Säure- bis Mäßigsäurezeiger (Ellenberg et al. 1992); kalkmeidend (Oberdorfer 1990, Jäger 2017)	± humose, sandige Lehm Böden oder bindige Sandböden (Oberdorfer 1990); Torfböden (Von Lampe 1996); Sandböden (Hagemann 1983)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Licht-Halbschattenpflanze (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992); schattentolerant (Von Lampe 1996)	± nährstoffreich (Oberdorfer 1990); Stickstoffarmut zeigend (Ellenberg et al. 1992)	indifferent (Ellenberg et al. 1992);
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
Samen oder Stecklinge im Sommer (Cheers 2003*)	Unter Freilandbedingungen: Keimung Ende April bis Anfang Juni, sowie August bis Oktober (Von Lampe 1996); Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10 h, 22/22 °C, Keimrate 100 %, Lichtkeimer (WIPs-De)	t'50-Wert: 11 Tage (WIPs-De)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
unbekannt	nicht dormant (Phartyal et al. 2020a); Auslösung einer sekundären Dormanz bei Sauerstoffmangel im Boden (Phartyal et al. 2020b); langlebige Samenbank, mindestens 5 Jahre (Jäger 2017, Phartyal et al. 2020a)	unbekannt

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

Sonstiges

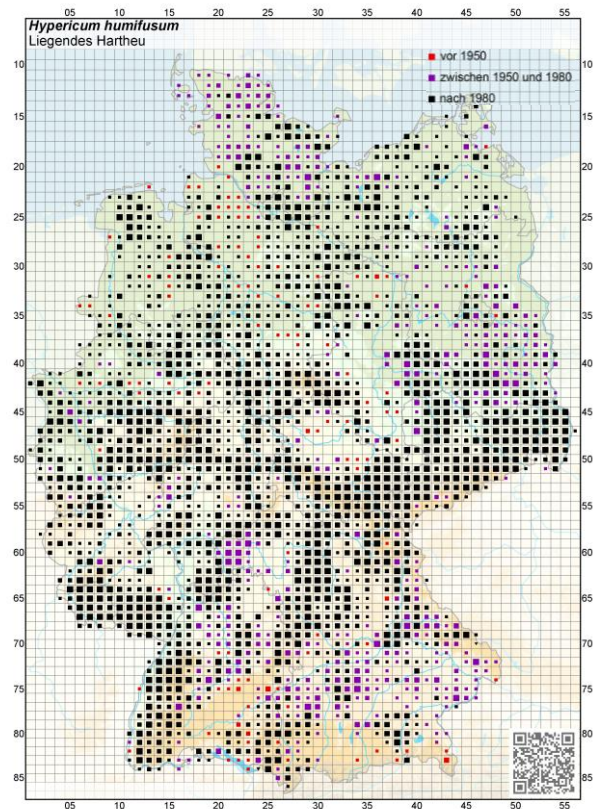
starke genetische Differenzierung zwischen einzelnen Populationen in Tunesien nachgewiesen (Afef et al. 2013); Kennart der Klasse Isoeto-Nanojuncetea (Zwergbinsen Gesellschaften) (Floraweb 2021); auf ungestörten Standorten: Pflanzen mit plagiotropen Sproßsystem, blühen häufig im 2. Jahr, auf Segetalstandorten: sommerannuell, aufrecht wachsende Hauptachsen verzweigen sich nur im Spitzenbereich (Von Lampe 1996); bildet jährlich neue kriechende Stängel aus ausdauerndem Wurzelstock aus, auf Halmfruchtäckern starke basale Verzweigung durch Schnitt induziert (Hagemann 1983)

Blüten von *Hypericum humifusum*

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

Samen von *Hypericum humifusum*

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



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach, S., Lauterbach, D., Schönhofer A. (2021) Steckbrief *Hypericum humifusum*, erstellt am 21.12.2021. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenchutz.de/>.

Literatur

- Afef B., Abdennacer B., Mohamed B. (2013) Effect of habitat fragmentation on the genetic structure of the *Hypericum humifusum* L. (Hypericaceae) in Tunisia. *International Journal of Advanced Research* 9: 55-64.
- Bojnanský V., Fargašová A. (2007) Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora - The Carpathian Mountains Region. Springer Netherlands, 1046 S.
- Cheers G. (2003) Botanica. Das ABC der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild. Ullmann/Tandem, Potsdam, 1019 S.
- Eggenberg S., Möhl A. (2013) Flora Vegetativa- Ein Bestimmungsbuch für Pflanzen der Schweiz im blütenlosen Zustand. 3. ergänzte und überarbeitete Auflage, Haupt Verlag, 733 S.
- Hagemann I. (1983) Wuchsformenuntersuchungen an zentraleuropäischen *Hypericum*-Arten. *Flora* 173: 97-142.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin, 924 S.
- Karlsson T., Marcussen T. (2010) Hypericaceae. In *Flora Nordica*; Jonsell B., Karlsson T. (Eds.), The Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Sweden, Volume 6: 11-12.
- 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.
- Peat H. J., Fitter A. H. (1993) The distribution of arbuscular mycorrhizas in the British flora. *New Phytologist* 125: 845-854.
- Phartyal S. S., Rosbakh S., Ritz C., Poschlod P. (2020a) Ready for change: Seed traits contribute to the high adaptability of mudflat species to their unpredictable habitat. *Journal of Vegetation Science* 31: 331-342.
- Phartyal S. S., Rosbakh S., Poschlod P. (2020b) Seed germination of mudflat species responds differently to prior exposure to hypoxic (flooded) environments. *Seed Science Research* 30: 268-274.
- Szkudlarz P., Celka Z. (2016) Morphological characters of the seed coat in selected species of the genus *Hypericum* L. and their taxonomic value. *Biodiversity Research and Conservation* 44: 1-9.
- Török P., Miglécz 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.
- Von Lampe M. (1996) Wuchsform, Wuchsrhythmus und Verbreitung der Arten der Zwergbinsengesellschaften. *Dissertationes Botanicae* 266, J. Cramer, Berlin, Stuttgart, 353 S.
- 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“.