

## Steckbrief: *Genista pilosa* L. – Haar-Ginster (Fabaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
Vorwarnliste (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	RP, SL, NRW, SN, BB, BE, NI, HB, BY, BW, HE, ST, MV, HH, SH, TH (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Rückgang durch Nährstoffeinträge, Aufforstung, Überbauung der Wuchsorte (Sebald et al. 1992)	Heidesäume an Wald- und Wegrändern, felsige Hänge, lichte Eichen- und Kiefernwälder, Trockenrasen (Oberdorfer 1990); Silikatmagerrasen (Jäger 2017); vereinzelt in Felsnischen, -spalten (Franz 1976)	Pflanzenhöhe 10-30 cm, Pflanze niederliegend (bis aufrecht), dornelos, junge Zweige und Blätter verkahlend, Kelch, Fahne, Schiffchen, Hülsen seidenhaarig, Blätter 4-15 mm lang, bis 7 mm breit, 1-3 blattachselständige Blüten, Krone 8-10 mm lang (Floraweb 2020); 1-2 achselständige Blüten (Oberdorfer 1990, Jäger 2017); Kelch bleibend (Hegi 1924); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>G. tinctoria</i> , jedoch Stängel aufrecht, Blätter 1-3 cm, Kelch abfallend, Krone kahl (Hegi 1924)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Chamaephyt (Floraweb 2020)	ausdauernd (Jäger 2017)	endotrophe Mykorrhiza (Hegi 1924*, Tsaliki & Diekmann 2011*)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
April bis Juni (Oberdorfer 1990); Mai bis Juni (Jäger 2017); April bis Juli, bis Oktober möglich (Hegi 1924)	Insektenbestäubung (Oberdorfer 1990); Bienen-, Explosionsbestäubung (Jäger 2017)	selbstinkompatibel (Tsaliki & Diekmann 2011)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Hülse 1-3 cm lang, 0,25 bis 0,4 cm breit, zusammengedrückt, braun, silbergrau behaart (Hegi 1924); Samen elliptisch, flach, 2-2,5 x 2-2,3 mm, Oberfläche stark glänzend, glatt, olivbraun bis dunkelrot (Bojnanský & Fargašová 2007)	3-8 Samen pro Hülse (Hegi 1924); durchschnittlich 7,1 Samen pro Hülse (Tsaliki & Diekmann 2011); Gewicht pro Same: 1,1 ± 0,1 mg (Tsaliki & Diekmann 2010); <b>Tausendkorngewicht: 1,85 g (WIPs-De)</b>	Selbstausbreitung (Jäger 2017)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
mäßig trocken bis feucht, ± luftfeucht (Oberdorfer 1990, Jäger 2017); verträgt Sommerdürre (Hegi 1924)	sauer (Oberdorfer 1990); Starksäure- bis Säurezeiger (Ellenberg et al. 1992); kalkmeidend (Jäger 2017); pH (H <sub>2</sub> O) 4,5; pH (0,2 M NaCl) 3,7 (Houdijk et al. 1993); pH (0,01 M CaCl <sub>2</sub> ) 3,5 (Tsaliki & Diekmann 2010)	humose, oft feinerdearme Sand- und Steinböden, ferner Torfböden (Oberdorfer 1990); sandige, felsige Böden über Buntsandstein, Granit, Gneis, Porphyry, selten Muschelkalk (Sebald et al. 1992)

Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperatursprüche
Lichtpflanze (Hegi 1924, Oberdorfer 1990); Halblichtpflanze (Ellenberg et al. 1992)	nährstoffarm (Oberdorfer 1990); Stickstoffarmut zeigend (Ellenberg et al. 1992); stickstoffarm: geringes C/N Verhältnis 22,3 (Tsaliki & Diekmann 2010)	wintermild (Oberdorfer 1990); Mäßigwärmeweiger (Ellenberg et al. 1992)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
Samen im Frühjahr oder Stecklinge im Sommer (Cheers 2003*)	Samenschale wird zwischen zwei Lagen Sandpapier angeschliffen, Photoperiode (Tag/Nacht): 14/10 h, 22/12 °C, 3x pro Woche wässern, 1x pro Woche mit Desinfektionsmittel behandeln, Keimrate 23 % (Tsaliki & Diekmann 2010); <b>Photoperiode (Tag/Nacht): 14/10 h, 22/22 °C, Keimrate 94,4 %, Lichtkeimer, Skarifikation (WIPs-De)</b>	durchschnittlich 2-8 Tage (Tsaliki & Diekmann 2010); <b>t'50-Wert: 9 Tage (WIPs-De)</b>
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Rüsselkäfer <i>Apion compactum</i> (Tsaliki & Diekmann 2010); Rostpilz <i>Uromyces genistae</i> , Mehltau <i>Mycrothyrium cytisi</i> , Gallmilbe <i>Eriophyes genistae</i> , weitere Gallmücken (Hegi 1924*)	physikalische Dormanz ( <i>G. anglica</i> , Baskin & Baskin 1998); kurzlebige Samenbank, weniger als 1 Jahr (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

Pflanze giftig (Jäger 2017); beweidungsempfindlich (Bassler et al. 2012)

### Abbildungen



Habitus von *Genista pilosa*

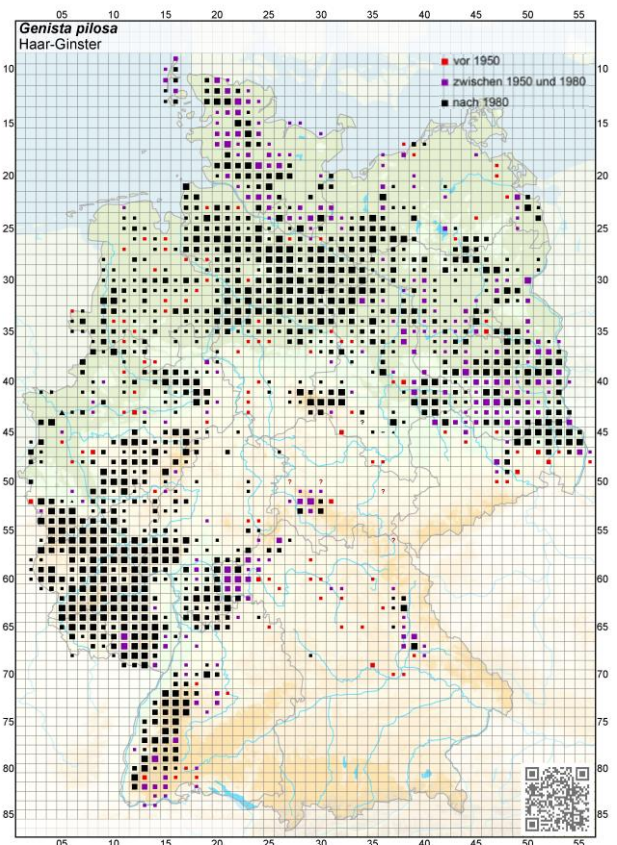
(Foto: Botanischer Garten der Universität Potsdam, D. Lauterbach)



Same von *Genista pilosa*

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

### Verbreitungskarte Deutschland



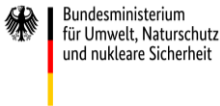
(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach, S., Lang, J., Lauterbach, D. (2021): Steckbrief *Genista pilosa*, erstellt am 02.12.2021 ~~19.11.2021~~. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>.

## Literatur

- Baskin C. C., Baskin J. M. (1998) Seeds: ecology, biogeography, and, evolution of dormancy and germination. Academic Press Elsevier, California.
- Bassler G., Denner M., Holzer T. (2012) Pflege von silikatischen Trockenrasen mittels Schafbeweidung (Retz, NÖ)–Auswirkungen auf Vegetation, Heu- und Fangschrecken-Fauna. Wissenschaftliche Mitteilungen aus dem Niederösterreichischen Landesmuseum 23: 7-82.
- Bojnanský V., Fargašová A. (2007) Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora - The Carpathian Mountains Region. Springer Netherlands.
- Cheers G. (2003) Botanica. Das ABC der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild. Ullmann/Tandem, Potsdam.
- 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 09.10.2020.
- Franz W. (1976) Zur Verbreitung und Vergesellschaftung des Behaarten Ginsters (*Genista pilosa* L.) und des Zwerg-Sonnenröschens (*Fumana procumbens* Gren. & Godr.) in Kärnten. Carinthia 166/86: 235-251.
- Hegi G. (1924) Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Band IV, Teil 3. Carl Hanser Verlag, München.
- Houdijk A. L. F. M., Verbeek P. J. M., Van Dijk H. F. G., Roelofs J. G. M. (1993) Distribution and decline of endangered herbaceous heathland species in relation to the chemical composition of the soil. Plant and Soil 148: 137-143.
- 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.
- Oberdorfer E. (1990) Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 6. überarbeitete u. erg. Auflage. Stuttgart, Eugen Ulmer GmbH & Co.
- Sebald O., Seybold S., Philippi G. (1992) Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. Band 3. Eugen Ulmer GmbH & Co., Stuttgart.
- 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.
- Tsaliki, M., Diekmann, M. (2010) Effects of habitat fragmentation and soil quality on reproduction in two heathland *Genista* species. *Plant Biology* 12: 622-629.
- Tsaliki M., Diekmann M. (2011) Population size, pollination and reproductive success in two endangered *Genista* species. *Flora-Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants* 206:246-250.
- 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.