

Steckbrief: *Saussurea pygmaea* (JACQ.) SPRENG. – Zwerg-Alpenscharte (Asteraceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
extrem selten (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BY (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
unbekannt	Steinrasen, Felsspalten, Steinschutt (Jäger 2017)	Pflanzenhöhe 5-20 cm, Blätter lineal lanzettlich, sitzend, Stängel 1-köpfig, dicht weiß wollig, Köpfchen oft von den oberen Stängelblättern überragt, 2-3 cm Durchmesser, Blütenkrone blauviolett (Floraweb 2021); Rhizom (Jäger 2017); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>S. discolor</i> , hier Stängel 2- bis vielköpfig, untere Blätter gestielt, kleinere Köpfchen (Jäger 2017)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt (Jäger 2017); Chamaephyt (Floraweb 2021)	ausdauernd (Jäger 2017)	arbuskuläre M., <i>Arum</i> - Typ (Zubek et al. 2008)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juli bis August (Jäger 2017); offenbar blüht die Art nicht jedes Jahr (Morton 1959)	Insektenbestäubung (Jäger 2017)	unbekannt
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Achänen 6-7 mm lang, gerieft (Hegi 1987); Achäne, verkehrt-kegelförmig, ein wenig krumm, Unterseite verengt, Spitze geweitet und mit Borsten abgesetzt, 5-6 x 1,4-1,6 mm, Oberfläche flach geriffelt, unbehaart, stumpf, weißlich-braun (Bojnanský & Fargašová 2007)	Tausendkorngewicht 4,7504 g (RBG KEW 2021)	Windausbreitung (Jäger 2017)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
Frischezeiger (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992)	Schwachsäure- bis Basen-, Kalkzeiger (Ellenberg et al. 1992); auf Kalk und Kieselkalk (Gander-Thimm 1963); pH 6,78 (Zubek et al. 2008)	modrig-humos, flachgründig, steinige Lehm- und Tonböden (Oberdorfer 1990)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Lichtpflanze (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992)	stickstoffarm (Ellenberg et al. 1992)	Kälte-, Kühlezeiger (Ellenberg et al. 1992)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
Teilung, Aussaat, Wurzelvermehrung (Cheers 2003*, Jelitto 1990*)	3 Wochen bei -20 °C (Vernalisation), darauf 2 Wochen bei 4 °C, anschließende Behandlung in wässriger Lösung mit Gibberellinsäure (24h, 1 ppm) (Fritz & Saukel 2011); Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10 h, 4/4	t ₅₀ -Wert: 11-20 Tage (<i>S. alpina</i> , Leipold et al. 2019)

	°C oder 22/14 °C (<i>S. alpina</i> , Leopold et al. 2019)	
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
unbekannt	unbekannt, wahrscheinlich physiologische Dormanz (Asterales, Baskin & Baskin 2004)	<i>S. discolor</i> x <i>S. pygmaea</i> (Gander-Thimm 1963)

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

Sonstiges

Bildung von interxylärem Kork in der Wurzel (Fritz & Saukel 2011)

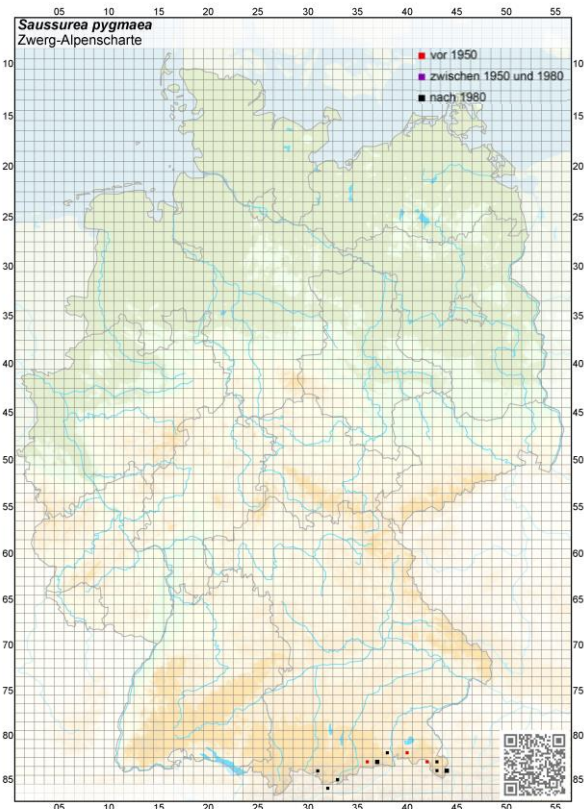
Abbildung



Habitus von *Saussurea pygmaea*

(Foto: User:Tigerente (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Saussurea_pygmaea.jpg), „Saussurea pygmaea“, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/legalcode>)

Verbreitungskarte Deutschland

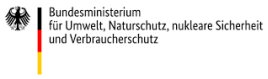


(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach, S., Lauterbach, D. (2022): Steckbrief *Saussurea pygmaea*; erstellt am 28.02.2022. – 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, 1046 S.
- Cheers G. (2003) Botanica. Das ABC der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild. Ullmann/Tandem, Potsdam, 1007 S.
- 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 20.03.2021
- Fritz E., Saukel J. (2011) Interxylary cork of *Saussurea discolor* and *S. pygmaea* (Asteraceae). Biologia, 66(3): 454-457.
- Gander-Thimm I. (1963) Zur Verbreitung der Gattung *Saussurea* DC. in den Ostalpen. Ber.Naturw.-Med.Ver. Innsbruck 53 (Festschrift Helmut Gams), 77-88.
- Hegi G. (Begr.) Conert H. J. (Hrsg.) (1987) Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Band VI. Teil 4. Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, 2. Auflage.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin, 924 S.
- Jelitto L. (1990) Die Freiland-Schmuckstauden. Handbuch und Lexikon der winterharten Gartenstauden. 4. Aufl. Ulmer, Stuttgart.
- Leipold M., Tausch S., Reisch C. Poschold P. (2019) Genbank für Wildpflanzen-Saatgut - Bayern Arche zum Erhalt der floristischen Artenvielfalt: 64 S., Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg.
- 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.
- Morton F. (1959) *Saussurea pygmaea* (Jacq.) Spr. im Dachsteingebirge.- Jahrbuch des Oberösterreichischen Musealvereines 104:267-277.
- RBG Kew, Wakehurst Place (2021) Seed Information Database: Search Results ([kew.org](http://www.kew.org)). Zugriff am 17.03.2021.
- Zubek S., Turnau K., Blaszkowski, J. (2008) Arbuscular mycorrhiza of endemic and endangered plants from the Tatra Mts. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 77: 149-156.



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