

Steckbrief: *Astragalus exscapus* L. – Stängelloser Tragant (Fabaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
stark gefährdet (Metzing et al. 2018)	besonders hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	AN, TH (Müller et al. 2021)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Eutrophierung von Böden durch Düngereintrag, Verbuschung von Magerrasen (FloraWeb 2022)	Trocken- und Halbtrockenrasen (Jäger 2011); von extrem trockenen Felsfluren bis zu mesophilen Halbtrockenrasen (Becker & Voß 2003); südexponierte (Steil-)Hänge entlang von Flusstälern (Becker 2010)	Krone gelb, Blätter und Blütenstände grundständig, Pflanze fast stängellos, zottig behaart (Jäger 2011); bis 1 m lange Pfahlwurzel (Drobná 2010)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt (Jäger 2011)	langlebig, mindestens 21 Jahre (Becker et al. 2011)	unbekannt
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Mitte April – Ende Mai (Becker et al. 2011); häufig wiederholtes Blühen im Herbst (Drobná 2010)	Hummeln z. B. <i>Bombus hortorum</i> , <i>Bombus pascuorum</i> (Becker et al. 2011)	selbstkompatibel, aber obligat insektenbestäubt (Becker 2010)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
behaarte Hülsen mit nierenförmigen, glattglänzenden, gelb bis rot-braunen Samen (Drobná 2010)	3.6 ± 1.95 Samen pro Hülse, Samengewicht 6.8 ± 1.27 mg (Becker 2010); Tausendkorngewicht 5.297 g (RBG Kew, Wakehurst Place 2016); TKG: 7,12 g (WIPs-De)	Samenreife sehr unterschiedlich je nach Population und Mikroklima Anfang Juni bis Anfang Juli (WIPs-De); geringes Ausbreitungspotenzial (Becker 2013); selten Ameisenausbreitung (Becker & Voß 2003)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
trockener, gut drainierter Boden (PFAF 2014)	kalkhold (Müller et al. 2021); nicht auf saurem Substrat (Becker & Voß 2003), pH 7,4 (Becker 2010)	Kompost : Kies (2 : 1) + Kalk, Bimsgrus (WIPs-De); Gips, Muschelkalk, Buntsandstein (Becker 2013)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
volle Sonne* (Jelitto 1990)	nährstoffarme Boden (PFAF 2014)	unbekannt
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
Aussaat, aufgrund der starken Pfahlwurzelbildung Sämlinge bald topfen, Stecklinge nicht leicht bewurzelnd (Jelitto 1990)	Keimung nur im späten Winter und zeitigen Frühling (Becker et al. 2011); 14h hell/10h dunkel und 22°/14° C (WIPs-De)	max. 4 Wochen, Keimrate < 50 %; t'50 Wert: 30 Tage (WIPs-De)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Rostpilz <i>Uromyces jordanus</i> , parasitische Wespe <i>Eurytoma</i> spp. frisst Samen (Becker et al. 2011)	Pflanzen gehen in Dormanz (im Juni in Trockenrasen, im Herbst in Halbtrockenrasen) (Becker 2010); Lebensdauer unbekannt	unbekannt
* Angabe bezieht sich auf die Gattung; t'50-Wert: Anzahl an Tagen, nach denen die Hälfte der Gesamtkeimrate erreicht wurde		

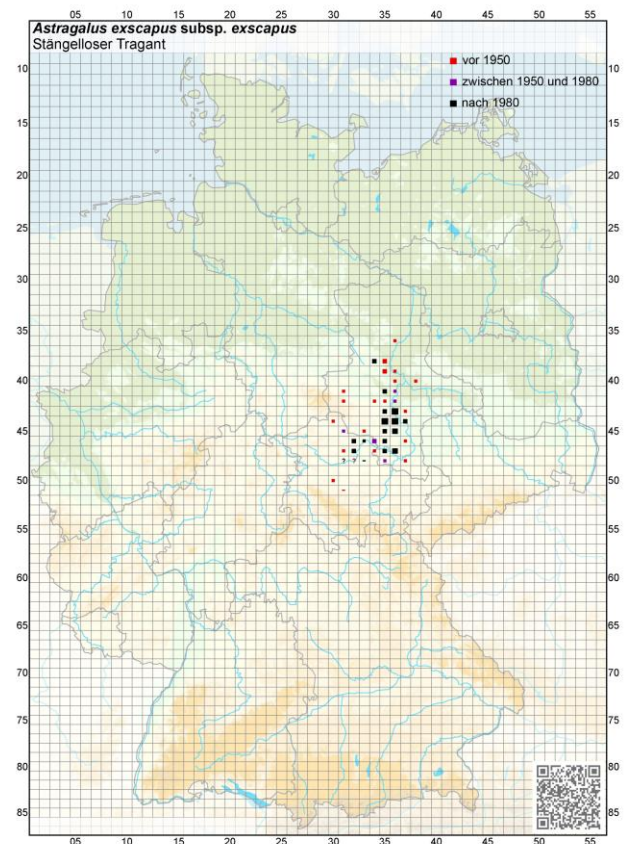
Sonstiges

genetische Differenzierung zwischen deutschen Populationen, Inzuchtdepression in kleinen Populationen (Becker 2013); Wurzel wurde in der Volksmedizin als Süßungsmittel und Abführmittel verwendet; speziell bearbeitete Samen als Kaffee-Ersatz im Schweizer Wallis (Drobná 2010)

Abbildung



Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitativorschlag: Lauterbach D., Weißbach S., Borgmann, P., Daumann, J., Kuppinger, A.-L., Listl, D., Martens, A., Nick, P., Oevermann, S., Poschlod, P., Radkowitzsch, A., Reisch, C., Stevens, A.-D., Straubinger, C., Zachgo, S., Zippel, E., Burkart, M. Krummenacher, E. (2022): Steckbrief *Astragalus exscapus*; erstellt 2016, überarbeitet 2022. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzen.de/>.

Literatur

- Becker T. (2010) Explaining Rarity of the Dry Grassland Perennial *Astragalus exscapus*. *Folia Geobotanica* 45: 303–321.
- Becker T. (2013) Die Steppenreliktart *Astragalus exscapus* - eine Schlüsselart der Steppenreste Mitteleuropas? In: Baumbach H, Pfützenreuter S [Hrsg.]: *Steppenlebensräume Europas - Gefährdung, Erhaltungsmaßnahmen und Schutz*. Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz, Erfurt, S. 69-90.
- Becker T., Voss N. (2003) Einnischung der seltenen Steppenrasenart *Astragalus exscapus* L. (Stengelloser Tragant) im Kyffhäusergebirge (Thüringen, Deutschland). *Feddes Repertorium* 114: 140–163.
- Becker T., Voss N., Durka W. (2011) Pollen limitation and inbreeding depression in an "old rare" bumblebee-pollinated grassland herb: Pollen limitation and inbreeding depression. *Plant Biology* 13: 857–864.
- Drobná J. (2010) Monitoring of endangered *Astragalus* species in the protected landscape area Dunajské luhy at the Danube floodplains. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 46: 14-18.
- FloraWeb (2022) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.FloraWeb.de/>. Zugriff Dezember 2022.
- Jäger E.J. (2011) *Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband*. 20. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Jelitto L. (1990) *Die Freiland-Schmuckstauden. Handbuch und Lexikon der winterharten Gartenstauden*. 4. Aufl. Ulmer, Stuttgart.
- 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.
- Müller F., Ritz C. M., Welk E., Wesche K. (Hrsg.) (2021) *Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband*. 22. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin, 959 S.
- Netzwerk Phytodiversität Deutschlands e.V. (NetPhyD) und Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrsg.) (2013) *Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Landwirtschaftsverlag, Münster.
- PFAF (2014) *Plants For A Future, A resource and information centre for edible and otherwise useful plants*. <http://www.pfaf.org/user/default.aspx>. Zugriff am 04.02.2014.
- RBG Kew, Wakehurst (Place 2016): *Seed Information Database*, <http://data.kew.org/sid/SidServlet?ID=49603&Num=m97> (Zugriff 03.02.2016).
- 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:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Bundesamt für
Naturschutz



BOTANISCHER GARTEN
www.botanischer-garten-potsdam.de



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit.