



Steckbrief: *Anthericum liliago* L. – Trauben-Graslilie (Anthericaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
Vorwarnliste (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	RP, SL, BY, BW, HE, TH, SN, ST, BE, SH, BB, NRW, NI, HB, MV, SH (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Gehölzsukzession, Aufforstung, Eutrophierung, Verbiss (WIPs-DE)	Trockenrasen, Trockengebüsche, Felsfluren, Trockenwälder, -säume (Jäger 2017); offene Eichen- und Kiefernwälder (Peterson et al. 2008)	Pflanzenhöhe 30-60 cm, Stängel aufrecht, Blätter grundständig, grasartig, traubiger Blütenstand blattlos, Perigon 3-5 cm Durchmesser, (Floraweb 2020); Griffel bogig gekrümmt (Jäger 2017); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>Anthericum ramosum</i> , diese aber mit rispigem Blütenstand, geradem Griffel und kleinerem Perigon, ca. 4 Wochen späterer Blüte (Jäger 2017)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
sommergrüner Hemikryptophyt (Ellenberg et al. 1992); Geophyt/Hemikryptophyt (Jäger 2017)	ausdauernd (Jäger 2017)	unbekannt
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Mai bis Juni (Jäger 2017)	Insektenbestäubung (Floraweb 2020); <i>Myrmica sabuleti</i> (Ameisen), <i>Isomira murina</i> (Pflanzenkäfer) (Peterson et al. 2002); <i>Merodon rufus</i> (Schwebfliegen), solitäre Bienen der Gattung <i>Andrena</i> , <i>Halictus</i> , <i>Lasioglossum</i> , <i>Osmia</i> , Wollschweber, Käfer, Zweiflügler, Hautflügler, Schmetterlinge (Peterson et al. 2008)	selbstkompatibel (Rosquist 2001)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
eiförmige, spitze Kapsel, 9-15 mm lang, Samen schwarz (Jäger 2017); Kapsel 8-10 mm lang (Floraweb 2020); Samen eiförmig oder unregelmäßig geformt, dorsale Seite abgerundet, ventrale Seite dachartig oder dreieckig mit Hilum, 3,0-3,4 x 1,9-2,2 mm, Oberfläche mit feinen netzartigen Strukturen, glänzend, schwarz (Bojnanský & Fargašová 2007)	6,7-13,2 Samen pro Kapsel (Peterson et al. 2008); durchschnittliches Samengewicht: 9,4 mg (Rosquist 2001), 2,903-5,422 mg (Peterson et al. 2008); Tausendkorngewicht: 7,5505 g (RBG KEW 2020); 2,51-6,65 g (WIPs-DE)	häufigste Ausbreitung (nach WIPs-DE): Stoß(Schüttel)ausbreitung (Jäger 2017); Selbst-, Verdauungs-, Windausbreitung (Floraweb 2020)

Kulturansprüche

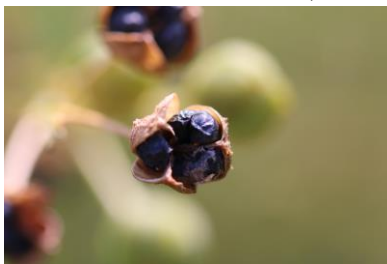
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
trocken (Oberdorfer 1990)	neutral bis mäßig sauer, basenreich, meist kalkarm (Oberdorfer 1990); Mäßigsäurezeiger (Ellenberg et al. 1992); im Eichenwald: bodensauer (A1-Schicht: pH 4) (Muller 1992); pH (H ₂ O) 8,1-8,4 (Černá & Münzbergová 2015); pH (CaCl₂) in Brandenburg 3,8-4,2 (WIPs-DE)	humose Sand- und Steinböden (Oberdorfer 1990); von siliziumhaltigen Böden bis Löss oder kalkreiche Böden (Peterson et al. 2008); C/N-Verhältnis im Eichenwald: 15-25 (Muller 1992); C/N-Verhältnis bei offenen Standorten: 22,2-67,7 (Černá & Münzbergová 2015)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Halblichtpflanze (Ellenberg et al. 1992); sonnig (Černá & Münzbergová 2015); voll sonnig bis halbschattig, im Schatten geringere Blühfreudigkeit (WIPs-DE)	stickstoffarm (Ellenberg et al. 1992); von nährstoffarm bis nährstoffreich (Peterson et al. 2008); Phosphorgehalt 5,2-6,6 mg/kg, Stickstoffanteil: 0,1-0,3 %, Kohlenstoffanteil: 3,5-7,1 % (Černá & Münzbergová 2015)	wärmeliebend (Oberdorfer 1990); Mäßigwärme- bis Wärmezeiger (Ellenberg et al. 1992); voll frosthart bis -15 °C (Brickell 2000)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
Teilung; Aussaat (nach 3-4 Jahren blühfähige Pflanzen) (Jelitto 1990*); Teilung im späten Winter oder zeitigen Frühjahr (Cheers 2003); generativ, siehe Keimungsansprüche (WIPs-DE)	frisches Saatgut nutzen, Kaltkeimer (Feßler et al. 1997); auf angefeuchtetem Papier bei 4 °C im Dunklen, Keimungsrate: 0-14,7 %; Kältestratifikation notwendig (Peterson et al. 2008); Behandlung vor der Aussaat: Samenschale teilweise entfernen, Perikarp am proximalen Ende dicht am Embryo herausschneiden, Keimungsmedium: 1 % Agar, Photoperiode (Tag/Nacht): 12/12 h, 16 °C, Keimungsrate: 100 % (RBG Kew, Wakehurst Place 2018); Kältestratifikation bei 4 °C, Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10 h, 18/10 °C, Keimrate 68,8 %, Lichtkeimer, Skarifikation (WIPs-DE)	2 Monate (Peterson et al. 2008); 21 Tage (RBG Kew, Wakehurst Place 2018); t'50-Wert: 5,5 Tage, Kältestratifikation: 6 Wochen (WIPs-DE)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
<i>A. liliago</i> ist Futterpflanze für den Eulenfalter <i>Episema glaucina</i> (Floraweb 2020)	Dormanz unbekannt, Lagerung der Samen für 2 Jahre bei Raumtemperatur möglich (Peterson et al. 2008)	<i>A. liliago</i> × <i>A. ramosum</i> (Rosquist & Prentice 2002)
t'50-Wert: Anzahl an Tagen, nach denen die Hälfte der Gesamtkeimrate erreicht wurde; * Angabe bezieht sich auf die Gattung		
Sonstiges		
<i>Anthericum ramosum</i> könnte einer der diploiden Vorfahren von <i>A. liliago</i> (allotetraploid) sein (Rosquist & Prentice 2002)		

Abbildungen



Blüte von *Anthericum liliago*

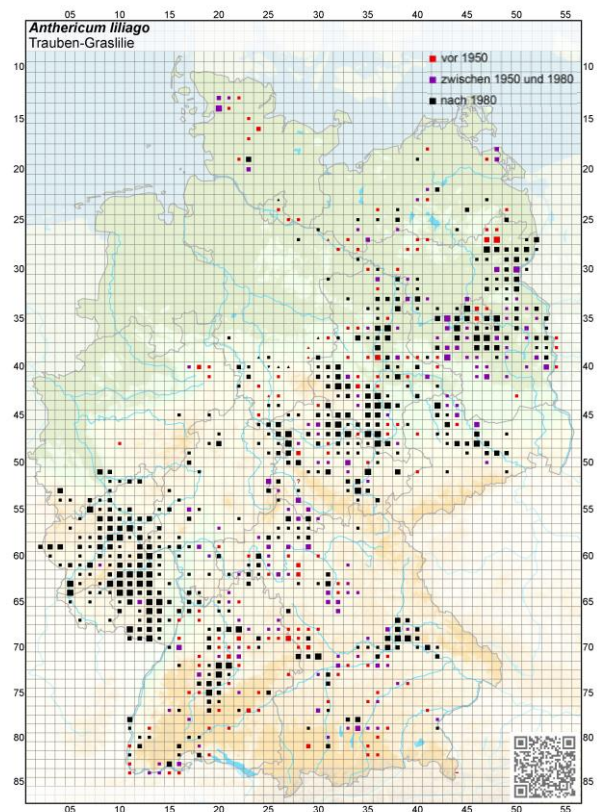
(Foto: Botanischer Garten der Universität Potsdam, D. Lauterbach)



Frucht von *Anthericum liliago*

(Foto: Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, F. Hahn)

Verbreitungskarte Deutschland



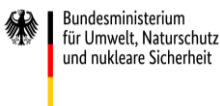
(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach, S., Heinken-Šmídová, A., Lang, J., Lauterbach, D., Tschöpe, O. (2021) Steckbrief *Anthericum liliago*; erstellt am 17.05.2021. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-DE), <http://www.wildpflanzen-schutz.de/>.

Literatur

- Bojnanský V., Fargašová A. (2007) Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora - The Carpathian Mountains Region. Springer Netherlands.
- Brickell C. (2000) DuMont's Große Pflanzen-Enzyklopädie. The Royal Horticultural Society, DuMont Buchverlag, Köln, 3. Auflage.
- Černá L., Münzbergová Z. (2015) Conditions in home and transplant soils have differential effects on the performance of diploid and allotetraploid *Anthericum* species. *PLoS one* 10: 1-19.
- 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., Paulßen D. (1992) Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. *Scripta Geobotanica* 18: 1-258. 2. überarbeitete Auflage.
- Feßler A., Köhlein F., Beuchert M. (1997) Kulturpraxis der Freiland-Schmuckstauden. Eugen Ulmer GmbH & Co., Stuttgart.
- FloraWeb (2020) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 05.08.2020.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. 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.
- Muller S. (1992) Natural acidophilous *Quercus* and *Pinus* forests in the northern Vosges, France, from a geographical perspective. *Journal of Vegetation Science* 3: 631-636
- 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.
- Peterson A., Bartish I. V., Peterson J. (2002) Genetic structure detected in a small population of the endangered plant *Anthericum liliago* (Anthericaceae) by RAPD analysis. *Ecography* 25: 677-684.
- Peterson A., Bartish I. V., Peterson J. (2008) Effects of population size on genetic diversity, fitness and pollinator community composition in fragmented populations of *Anthericum liliago* L. *Plant Ecology* 198: 101-110.
- RBG Kew, Wakehurst Place (2020) Seed Information Database: Search Results ([kew.org](http://www.kew.org)). Zugriff am 13.11.2020.
- Rosquist G. (2001) Reproductive biology in diploid *Anthericum ramosum* and tetraploid *A. liliago* (Anthericaceae). *Oikos* 92: 143-152.
- Rosquist G., Prentice H. C. (2002) Genetic variation in Scandinavian *Anthericum liliago* (Anthericaceae): allopolyploidy, hybridization and immigration history. *Plant Systematics and Evolution* 236: 55-72.
- WIPs-DE Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzen-schutz 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.