

Steckbrief: *Dactylorhiza ruthei* (R. RUTHE) Soó – Ruthes Fingerwurz (Orchidaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
stark gefährdet (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	MV (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Gehölzaufwuchs (Presser 2002); Ausgraben, Wassermangel, Eutrophierung und unsachgemäße Pflege der Fläche eines der letzten Vorkommen in D, Tourismus (WIPs-DE)	meernahe, locker beschilfte Wiesen mit gelegentlichem Salzwassereinfluss, früher beweidete Wiesen, Untergrund oft moosig (Presser 2002); feuchtes bis nasses Extensivgrünland (Jäger 2017); auf leicht mineralischen Strandwällen, wo der Salzeinfluss geringer ist (WIPs-DE)	Pflanzenhöhe 25-50 cm, Pflanze schlank, Blätter 4-6, breit linealisch, aufrecht, hell(gelbl.) grün, ungefleckt, Blütenstand kurz zylindrisch, Tragblätter länger als die Blüten, Blüten hell violett-purpurn, Lippe 3-lappig mit vorgezogenem Mittellappen, Zeichnung aus dunklen Punkten und Punktreihen (Floraweb 2021); Blätter ohne Kapuzenspitze, am breitesten in der Mitte oder darüber (Jäger 2017); Blüten auch häufig ohne Punkte oder Zeichnung (WIPs-DE); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>D. incarnata</i> , jedoch diese mit fleischroten oder selten weißlichen Blüten, kleinerer Lippe mit Schleifenmuster, Blätter mit Kapuzenspitze, Blätter am breitesten nahe dem Grund (Jäger 2017)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Knollengeophyt (Eccarius 2016)	ausdauernd (Jäger 2017)	Endo-, Ektomykorrhiza (Jacquemyn et al. 2016*)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
(Ende Mai) Anfang bis Ende Juni (Presser 2002); Juni (Jäger 2017)	Insektenbestäubung (Jäger 2017*)	unbekannt, selbstkompatibel (<i>D. incarnata</i> , Lammi & Kuitunen 1995)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Samenkapseln (Vaasa & Rosenberg 2004)	unbekannt	Fruchtreife: August (Eccarius 2016)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
wechselfeucht, können auch längere Zeit im Nassen stehen (Presser 2002); feucht (Eccarius 2016)	leicht kalkhaltig (Presser 2002); kalkreich (Eccarius 2016);	Gemisch aus Seramis, Grobsand 2 mm, Basaltsplitt 2 mm, etwas gemahlener Muschelkalk (jährliche Erneuerung des Substrates nach dem Einziehen) (Orchideenkultur 2019)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
erträgt auch Teilschatten (Presser 2002)	unbekannt	voll frosthart (Brickell 2000*)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
Teilung, Ansiedlungsversuche durch Ausstreuen von Samen oft erfolgreich (sofort nach Reife, bei Regenwetter) (Jelitto 1990*); Teilung im zeitigen	In vitro: modifiziertes Norstog (1973) mit $MnSO_4$ 4g l ⁻¹ , Verwendung halb reifer Samen (Samenkapseln 7 und 10 Wochen nach Bestäubung gesammelt) (Vaasa & Rosenberg 2004)	In vitro: 4 Monate, nach 8 Monaten Keimrate bei 25 % (Vaasa & Rosenberg 2004)

Frühjahr (Brickell 2000*, Cheers 2003*)		
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Wildschweine fressen Orchideenknollen (Presser 2002)	unbekannt, morphologische oder morpho-physiologische Dormanz (Baskin & Baskin 1998)	<i>Dactylorhiza x kuuskae</i> = <i>D. ruthei</i> x <i>D. baltica</i> , <i>D. x reitaluae</i> = <i>D. ruthei</i> x <i>D. incarnata</i> (Breiner et al. 1998); <i>D. ruthei</i> x <i>incarnata</i> , <i>D. x kuehnensis</i> (<i>D. ruthei</i> x <i>majalis</i>) (Dickmann 2004), mit: <i>D. fuchsii</i> , <i>D. incarnata</i> , <i>D. majalis</i> , <i>D. majalis</i> subsp. <i>baltica</i> (Eccarius 2016)

* Angabe bezieht sich auf die Gattung

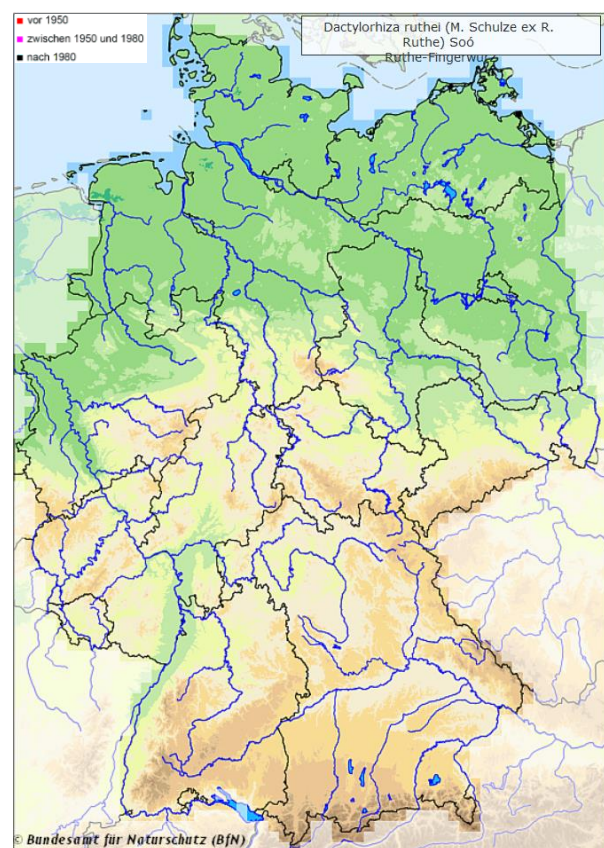
Sonstiges

Abbildungen



Blüten- und Fruchtstand von *Dactylorhiza ruthei*
(Foto: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, E. Zippel)

Verbreitungskarte Deutschland



(<https://www.floraweb.de/webkarten/karte.html?taxnr=13782>. Zugriff am 22.06.2021)

Zitiervorschlag: Weißbach, S., Lauterbach, D., Zippel, E. (2021) Steckbrief *Dactylorhiza ruthei*; erstellt am 14.07.2021. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzen.de/>.

Literatur

- Baskin C. C., Baskin J. M. (1998) Seeds: ecology, biogeography, and, evolution of dormancy and germination. Academic Press Elsevier, California.
- Breiner E., Breiner R., Hennecke M. (1998) Zwei neue *Dactylorhiza*-Hybriden aus Estland. Ber. Arbeitskreis Heim. Orchid. 15: 32-40.
- Brickell C. (2000) DuMont's Große Pflanzen-Enzyklopädie. The Royal Horticultural Society, DuMont Buchverlag, Köln, 3. Auflage.
- Cheers G. (2003) Botanica. Das ABC der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild. Ullmann/Tandem, Potsdam.
- Dickmann H.-U. (2004) Neues aus Deutsch-Nordost. Journal Europäischer Orchideen 36: 599-604.
- Eccarius W. (2016) Die Orchideengattung *Dactylorhiza*. Selbstverlag des Verfassers.
- Floraweb (2021) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 20.03.2021.
- Jelitto L. (1990) Die Freiland-Schmuckstauden. Handbuch und Lexikon der winterharten Gartenstauden. 4. Aufl. Ulmer, Stuttgart.
- Lammi A., Kuitunen M. (1995) Deceptive pollination of *Dactylorhiza incarnata*: an experimental test of the magnet species hypothesis. Oecologia 101: 500-503.
- 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.
- Norstog K. (1973) New synthetic medium for the culture of premature barley embryos. In vitro 8: 307-308.
- Orchideenkultur (2019) Orchideen und andere Pflanzenraritäten, Kultur und Vermehrung. <https://www.orchideenkultur.net/index.php?topic=30725.0>. Zugriff am 05.05.2020.

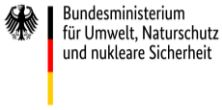
Jacquemyn H., Waud M., Merckx V. S., Brys R., Tyteca D., Hedrén M., Lievens B. (2016) Habitat-driven variation in mycorrhizal communities in the terrestrial orchid genus. *Scientific reports* 6: 1-9.

Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.

Presser H. (2002) Ochideen Mitteleuropas und der Alpen. Variabilität, Biotope, Gefährdung. Nikol Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG, Sonderausgabe 2002, Hamburg.

Vaasa A., Rosenberg V. (2004) Preservation of the rare terrestrial orchids in vitro. *Acta Universitatis Latviensis* 676: 243-676.

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.