

Steckbrief: *Corydalis intermedia* (L.) MÉRAT – Mittlerer Lerchensporn (Papaveraceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
nicht gefährdet (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	TH, ST, MV, SH, BY, BW, HE, SN, BE, BB, NI, RP, NRW, HH (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
unbekannt	Laubmisch- und Schluchtenwälder, Auenwälder, Gebüsche, Hochstaudenfluren (Jäger 2017)	Pflanzenhöhe 7-15(-20) cm, Knolle kugelig, massiv, Stängel aufrecht, zart, mit bleichem Niederblatt, die beiden Laubblätter zart, doppelt 3-zählig. Blütentraube wenig blütig (1-8 Blüten), Blüte trübpurpurn, Tragblätter ganzrandig, selten ganz wenig eingeschnitten (Floraweb 2020); bis 14 Blüten, Traube überhängend (Schanz 2018); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>C. cava</i> , Knolle hohl, kein Niederblatt, Blattabschnitte fingerartig geteilt und nicht auf gleicher Höhe endend, dadurch storchschnabelartig, 20 Blüten, Traube aufrecht; mit <i>C. solida</i> Knolle voll, mit Niederblatt, Blattabschnitte geteilt und dann meist nochmals eingespaltet, 20 Blüten, Traube aufrecht, kleine Exemplare mit 3 Blüten ähneln <i>C. intermedia</i> (Schanz 2018)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Geophyt (Ellenberg et al. 1992)	ausdauernd (Hegi & Markgraf 1958); Alter der Pflanze = Anzahl abgestorbener Schichten um die Knolle, bis 17 Jahre (Olesen & Ehlers 2001); bis 18 Jahre (Ehlers & Olesen 2004)	unbekannt
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
März bis April (Jäger 2017); Dauer: 3 bis 4 Wochen; Blütenbildung ab 3 Jahren (Ehlers & Olesen 2004)	Insektenbestäubung: Bienen, Hummeln, selten Selbstbestäubung (Jäger 2017)	selbstkompatibel (Ehlers & Olesen 2004)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Früchte 15-20 mm lang, an 1/3 bis 1/5 so langen Stielen, nickend, Samen bis 2 mm lang, mit Anhängsel (Hegi & Markgraf 1958)	7-10 Samen pro Frucht (Ehlers & Olesen 2004); Samengewicht: 3,8 mg, Elaiosomengewicht: 1,0 mg (Ehlers 2012); Tausendkorngewicht 2,4244 g (WIPs-DE)	Ameisenausbreitung (Oberdorfer 1990, Jäger 2017); Ausbreitung im späten April bis früher Mai (Olesen & Ehlers 2001)

Kulturansprüche

Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
frisch, luftfeucht (Oberdorfer 1990); Frischezeiger (Ellenberg et al. 1992)	mild-mäßig sauer, basenreich, oft kalkarm (Oberdorfer 1990); meist kalkhaltig (Hegi & Markgraf 1958); Schwachsäure- bis Schwachbasenzeiger (Ellenberg et al. 1992)	lockere, humose Lehm Böden, Mullbodenpflanze (Oberdorfer 1990)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Schattenpflanze (Ellenberg et al. 1992)	nährstoffreich (Oberdorfer 1990); stickstoffreich (Ellenberg et al. 1992)	Kühle- bis Mäßigwärmezeiger (Ellenberg et al. 1992)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
keine vegetative Vermehrung (Olesen & Ehlers 2001)	Wärmestratifikation bei 15/6 °C oder 20/10 °C für mindestens 8 Wochen, anschließend Kältestratifikation bei 5 °C, Keimrate bei 90 % unter natürlichen Bedingungen (<i>C. solida</i> , Vandeloos & Van Assche 2009)	mehrere Wochen (<i>C. solida</i> , Vandeloos & Van Assche 2009)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
unbekannt	Morpho-physiologische Dormanz (<i>C. solida</i> , Baskin & Baskin 1998); Samenbank kurzlebig, weniger als 1 Jahr (Thompson et al. 1997)	<i>Corydalis</i> x <i>campylochila</i> (<i>Corydalis intermedia</i> x <i>solida</i>) (Teyber 1910, Schanz 2018)

Sonstiges

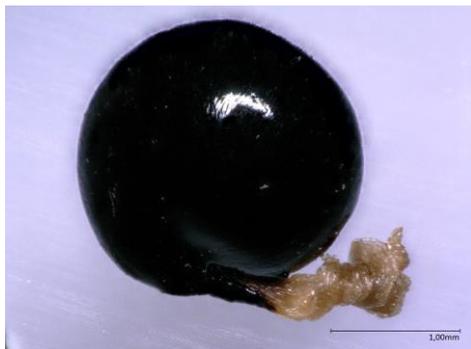
Samen, die nicht von Ameisen ausgebreitet wurden, fallen zu Boden und das Elaiosom vertrocknet innerhalb eines Tages; 200 Individuen pro m² möglich; ab einem Alter von 11 Jahren: Ausbildung der maximalen mittleren Blütenanzahl von 7 (Ehlers & Olesen 2004)

Abbildungen



Blüten von *Corydalis intermedia*

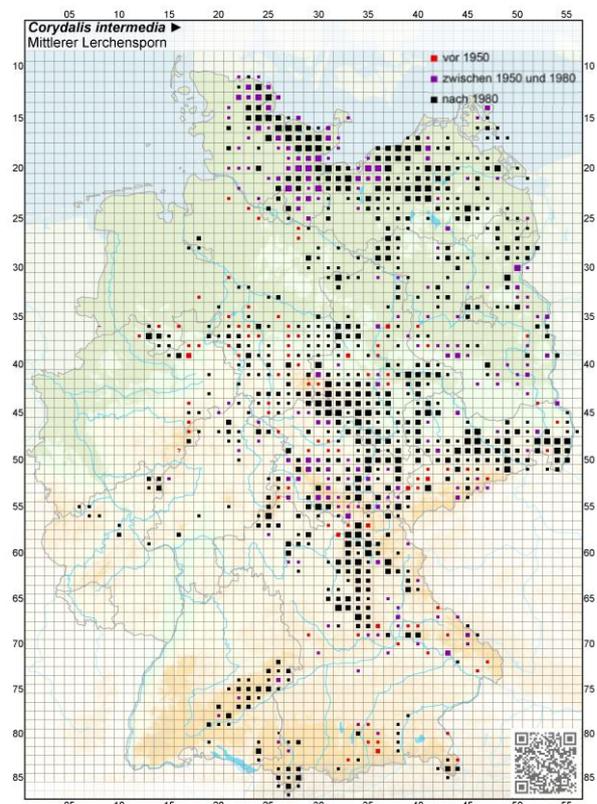
(Foto: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, E. Zippel)



Same von *Corydalis intermedia*

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

Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach, S., Lauterbach, D. (2021) Steckbrief *Corydalis intermedia*, erstellt am 23.03.2021. – 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.
- Ehlers B. (2012) Geographic variation for elaiosome–seed size ratio and its allometric relationship in two closely related *Corydalis* species, *Plant Ecology & Diversity* 5: 395-401.
- Ehlers B. K., Olesen J. M. (2004) Flower production in relation to individual plant age and leaf production among different patches of *Corydalis intermedia*. *Plant Ecology* 174: 71-78.
- 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 05.11.2020.
- Hegi G., Markgraf F. (1958) Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Band 4, 1. Teil, 2. Auflage, Carl Hanser Verlag, München.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmalter 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.
- 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.
- Olesen J.M., Ehlers B.K. (2001) Age determination of individuals of *Corydalis* species and other perennial herbs. *Nordic Journal of Botany* 21: 187-193.
- Schanz M. (2018) Untersuchung eines Lerchensporn-Bestandes im Norden von Nürnberg mit *Corydalis intermedia* (L.) Mérat × *solida* (L.) Clairv. *RegnitzFlora - Mitteilungen des Vereins zur Erforschung der Flora des Regnitzgebietes* 9: 65 – 67.
- Teyber, A. (1910) Beitrag zur Flora Österreichs. – Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 60: 252-262.
- 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.
- Vandelook F., Van Assche J. A. (2009) Temperature conditions control embryo growth and seed germination of *Corydalis solida* (L.) Clairv., a temperate forest spring geophyte. *Plant Biology* 11: 899-906.
- WIPs-DE Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzenschutz 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.