



## Steckbrief: *Ranunculus lanuginosus* L. – Wolliger Hahnenfuß (Ranunculaceae)

Biologie und Ökologie		
<b>Gefährdung</b>	<b>Verantwortung</b>	<b>Verbreitung in Deutschland</b>
nicht gefährdet (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortung (Metzing et al. 2018)	TH, MV, BY, BW, HE, NRW, SA, AN, BB, NS, SH, RH (Müller et al. 2021)
<b>Gefährdungsursachen</b>	<b>Standort</b>	<b>Beschreibung</b>
unbekannt	krautreiche Buchenmischwälder und Schluchtwaldgesellschaften, Hanglagen, Auen (Oberdorfer 1990); <b>Straßenränder in der Nähe von Laubwäldern</b> (WIPs-De)	Pflanzenhöhe (20–)30–50(–90) cm, Stängel kräftig, aufrecht, abstehend rauhaarig, unten stielrund, hohl, stark verzweigt, Grundblätter 3–5(–7) -spaltig, bis 15 cm breit, oberen Stängelblätter 3-zählig. Blütenstiele rund, Blüten (15–)20–30(–40) mm Durchmesser, Kelchblätter abstehend, Kronblätter tief goldgelb, glänzend (FloraWeb 2022)
<b>Lebensform</b>	<b>Lebensdauer</b>	<b>Mykorrhizierung</b>
Hemikryptophyt (Müller et al. 2021)	ausdauernd (Müller et al. 2021)	VA-Mykorrhiza* (Kadereit & Melzheimer 2021)
<b>Blütezeit</b>	<b>Bestäubung</b>	<b>Kompatibilität</b>
Mai bis Juli (Müller et al. 2021)	Insektenbestäubung ( <i>Chelostoma florissomme</i> , <i>Andrena labiata</i> , <i>Osmia bicolor</i> ) (Knuth et al. 1898, Westrich 2018); Selbstbestäubung (Knuth et al. 1898)	selbstinkompatibel (Kleyer et al. 2008)
<b>Frucht und Samen</b>	<b>Samenanzahl- und Gewicht</b>	<b>Samenreife und Ausbreitung</b>
Achäne kahl, fein netzadrig, Schnabel bis 1,5 mm lang, stark hakig gekrümmt bis eingerollt (Bojňanský & Fargašová 2007, FloraWeb 2022)	Tausendkorngewicht 2,34 g (RBG Kew 2022); <b>TKG 2,260–2,730 g</b> (WIPs-De)	Anemochorie (FloraWeb 2022)
Kulturansprüche		
<b>Wasserbedarf</b>	<b>pH-Spezifität</b>	<b>Substratspezifität</b>
sickerfrisch bis feucht (Oberdorfer 1990); Frische- bis Nässezeiger (Ellenberg et al. 1992)	kalkreich (Oberdorfer 1990); Schwachbasenzeiger (Ellenberg et al. 1992)	lockere, humose, steinige oder reine Ton- und Lehmböden, kalkhold, nährstoffanspruchsvoll (Oberdorfer 1990, Müller et al. 2021)
<b>Lichtbedarf</b>	<b>Nährstoffbedarf</b>	<b>Temperaturansprüche</b>
Schattenpflanze (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992)	nährstoffreich (Oberdorfer 1990); Stickstoffreichtum zeigend (Ellenberg et al. 1992)	Mäßigwärme- bis Wärmezeiger (Ellenberg et al. 1992)
<b>Vermehrung</b>	<b>Keimungsansprüche</b>	<b>Keimungsdauer</b>
sexuelle Vermehrung über Samen (Kocot et al. 2022); vegetativ über Rhizom (BiolFlor 2022)	<b>Photoperiode (Tag/Nacht) 14/10 h, 22/14 °C, Keimrate 78,3 %, Lichtkeimer, Skarifikation, Zugabe von Gibberellinsäure (GA3, 500mg/l) beim Ansatz</b> (WIPs-De)	<b>t'50-Wert: 16 Tage</b> (WIPs-De)
<b>Schädlinge</b>	<b>Dormanz und Samenlebensdauer</b>	<b>Hybridisierung</b>

Echte Mehltaupilze (*Erysiphe ranunculi*, Jage et al. 2010); *Entyloma kochmanii*, *Entyloma verruculosum* (Knuth et al. 2018)

Samenbank kurzlebig (Kleyer et al. 2008)

*R. acris* × *R. lanuginosus* = ? (Müller et al. 2021)

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

## Sonstiges

Mullbodenpflanze (Oberdorfer 1990)

### Abbildungen



Blüten von *Ranunculus lanuginosus*

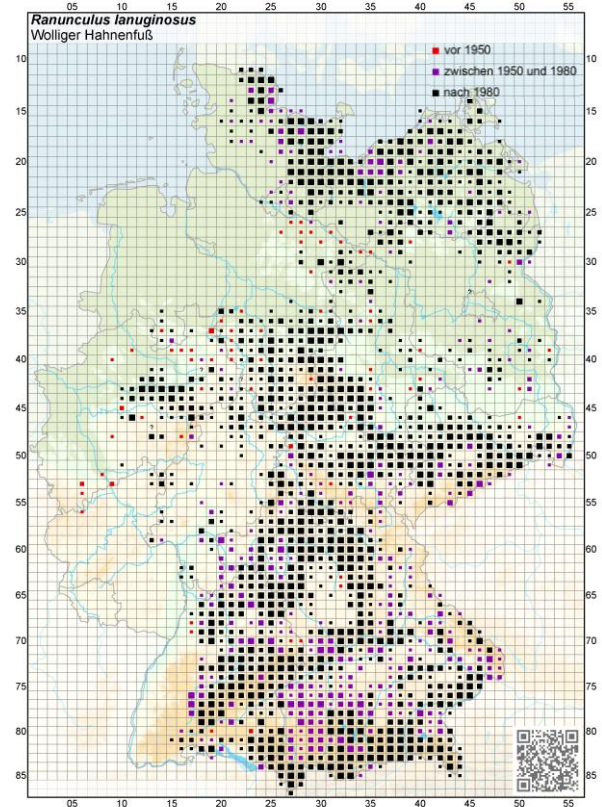
(Foto: Botanischer Garten Botanisches Museum Berlin-Dahlem, E. Zippel)



Same von *Ranunculus lanuginosus*

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

### Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Lauterbach D., Krummenacher E., Lang J., Oevermann S., Heinken-Smidová A. (2022): Steckbrief *Ranunculus lanuginosus*, erstellt am 04.12.2022. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenchutz.de/>.

### Literatur

BiolFlor (2022) BiolFlor, Datenbank biologisch-ökologischer Merkmale der Flora von Deutschland. <http://www.ufz.de/BiolFlor/index.jsp>. Zugriff am 24.06.2022.

Bojňanský V., Fargašová A. (2007) Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora - The Carpathian Mountains Region. Springer Netherlands.

Ellenberg H., Weber H. E., Düll R., Wirth V., Werner W., Paulßen D. (1992) Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. Scripta Geobotanica 18. 2. überarbeitete Auflage.

FloraWeb (2022) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.FloraWeb.de/>. Zugriff am 16.08.2022.

Jage H., Klenke F., Kummer V. (2010) Neufunde und bemerkenswerte Bestätigungen von phytoparasitischen Kleinpilzen in Deutschland. Schlechtendalia 21: 1-140.

Kadereit W., Melzheimer V. (2021) Die Ranunculaceae der Flora von Zentraleuropa: Familie Ranunculaceae. Publiziert unter <http://www.flora-deutschlands.de/ranunculaceae.html>. Zugriff am 21.12.2022.

Kleyer M., Bekker R.M., Knevel I.C., Bakker J.P., Thomson K., Sonnenschein M., Poschlod P., Van Groenendael J.M., Klimeš L., Klimešová J., Klotz S., Rusch G.M., Hemy M., Adriaens D., Boedeltje G., Bossuyt B., Dannemann A., Endels P., Götzenberger L., Hodgson J.G., Jackel A-K., Kühn I.,

Knuth P., Appel O., Loew E., Müller H., Sprengel C. (1898) Handbuch der Blütenbiologie, unter Zugrundelegung von Hermann Müllers Werk: „Die Befruchtung der Blumen durch Insekten.“ – Einleitung und Literatur. Band 1. Wilhelm Engelmann Leipzig. 436 S.

Kocot D., Sitek E., Nowak B., Koltó A., Stachurska-Swakoń A., & Towpasz K. (2022) The Effectiveness of the Sexual Reproduction in Selected Clonal and Nonclonal Species of the Genus *Ranunculus*. *Biology* 2022, 11 (1). Art. 1.

Knuth J., Piatek M., Lutz M., Thines M. (2018) Broad host range species in specialised pathogen groups should be treated with suspicion – a case study on *Entomola* infecting *Ranunculus*. *Personia – Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi*. Vol. 41: 175-201.

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.

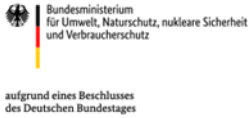
Netzwerk Phytodiversität Deutschlands e.V. (NetPhyD) und Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrsg.) (2013) Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. Landwirtschaftsverlag, Münster.

Kunzmann D., Oinga W.A., Römermann C., Stadler M., Schlegelmilch J., Steendam H.J., Tackenberg O., Wilmann B., Cornelissen J.H.C., Eriksson O., Garnier E., Peco, B. (2008) The LEDA Traitbase: A database of life-history traits of Northwest European flora. *Journal of Ecology* 96: 1266-1274. Last Update: October 28th, 2008.

Oberdorfer E. (1990) *Pflanzensoziologische Exkursionsflora*. 6. überarbeitete u. erg. Auflage, Stuttgart, Eugen Ulmer GmbH & Co. 1050 S.  
RBG Kew, Wakehurst Place (2022) *Seed Information Database: Search Results* (kew.org). Zugriff am 15.11.2022.  
Westrich P. (2018) *Die Wildbienen Deutschlands*. Stuttgart, Eugen Ulmer Verlag. 824 S.  
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:



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