

Steckbrief: *Rhynchospora alba* (L.) VAHL – Weißes Schnabelried (Cyperaceae)

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
gefährdet (Metzing et al. 2018)	allgemeine Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BY, BW, NS, NRW, MV, SH, TH, RH, SA, AN, BB, HE (Müller et al. 2021)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Absenkung des Grundwasserspiegels, Kultivierung, Entwässerung und Aufforstung von Moorstandorten (FloraWeb 2022); Drainage, Nährstoffeintrag, Beweidung (Rybníček 1970)	Hoch- und Zwischenmoorschlenken, nasse, zeitweilig überflutete Ränder verlandeter Moorgewässer, feuchte Zwergstrauchheiden, nasse Torfstiche, lichte Moorwälder (Müller et al. 2021)	Pflanze ohne oder nur mit kurzen Ausläufern, Ährchenknäuel etwa so lang wie sein Tragblatt, Ährchen anfangs schneeweiß, später etwas rötlich, Pflanzenhöhe 0,15-0,4 m (Müller et al. 2021)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Geophyt (Müller et al. 2021)	ausdauernd (Müller et al. 2021)	unbekannt
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juli-August (Müller et al. 2021)	windbestäubt (BioFlor 2022)	selbstkompatibel* (BioFlor 2022)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Frucht: 1,5-2,2 mm lang, 0,9-1,4 mm breit, 0,4-0,8 mm dick (BioFlor 2022)	Samenanzahl unbekannt; Samengewicht 0,29-1,1 mg (Egawa et al. 2009); Tausendkorngewicht 0.496 g (Mazer 1989); 0.401 - 0.456 g (RBG Kew, Wakhurst Place 2016)	Samenreife Mitte August bis Mitte Oktober, Jungpflanzen blühen und fruchten auch später; Frucht mit Borsten zur Klettausbreitung (WIPs-De); Ausbreitung durch Wasser und Tiere (Maas & Poschlod 1991); vegetative Ausbreitung durch Brutzwiebeln (WIPs-De)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
nass (Maas & Poschlod 1991); stau-nass (Oberdorfer 1990)	leicht sauer, große Spanne um pH 5 (Rybníček 1970)	Torf mit hohem Anteil an organischem Material, sandige Substrate mit dünnem Humus-Horizont (Rybníček 1970); grober Weißtorf (WIPs-De)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Halblicht- Volllichtpflanze (FloraWeb 2022)	mäßig nährstoffreich (Oberdorfer 1990); niedriger Mg ²⁺ , Ca ²⁺ - Gehalt (10mg/l) (Rybníček 1970)	Mäßigwärmezeiger (FloraWeb 2022)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
Samen, sehr gute vegetative Vermehrung durch Entnahme der Brutzwiebeln ab Spätherbst (WIPs-De)	Samen vor Aussaat wässern und feuchte Aufbewahrung für 4 Wochen bei 3°C (Roem et al. 2002); 50% Keimungsrate nach Kältebehandlung, weniger als 20% ohne Kältebehandlung (Egawa et al. 2009)	Aussaat im Februar auf nassem Torf im Freiland, Keimung ab Mitte Mai (WIPs-De); 2 Wochen (Roem et al. 2002)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
unbekannt	Dormanz unbekannt; kurzzeitige Samenbank (Egawa et al. 2009)	unbekannt
* Angabe bezieht sich auf die Gattung		

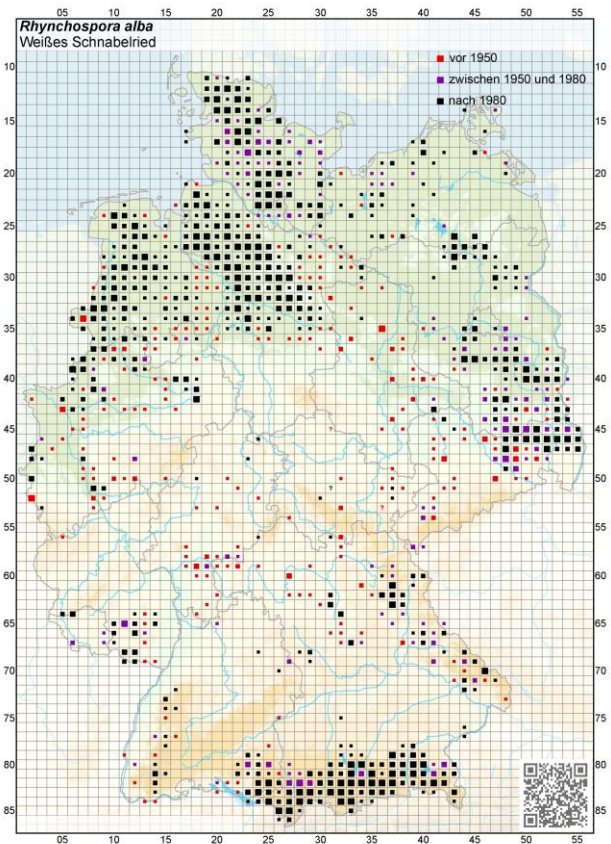
Sonstiges

Sämlinge hatten größte Biomasse auf nacktem Boden, Biomasse nahm mit zunehmender Beschattung ab (Egawa & Tsuyuzaki 2011); Förderung durch Stickstoffeintrag (Lütt 2021)

Abbildung



Verbreitungskarte Deutschland



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. (2015): Steckbrief *Rhynchospora alba*; erstellt 2016, überarbeitet 2022 – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzen-schutz.de/>.

Literatur

BiolFlor (2022) BiolFlor, Datenbank biologisch-ökologischer Merkmale der Flora von Deutschland. <http://www2.ufz.de/BiolFlor/index.jsp>. Zugriff Dezember 2022.

Egawa, C., Koyama, A., Tsuyuzaki, S. (2009) Relationships between the developments of seedbank, standing vegetation and litter in a post-mined peatland. *Plant Ecology* 203: 217-228.

Egawa, C., Tsuyuzaki, S. (2011) Seedling establishment of late colonizer is facilitated by seedling and overstory of early colonizer in a post-mined peatland. *Plant Ecology* 212: 369-381.

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

Lütt S. (2021) 30 Jahre Vegetationsentwicklung schleswig-holsteinischer Moore – Untersuchungen an Dauerbeobachtungsflächen. *Natur und Landschaft* 96: 570-578.

Maas, D., Poschlod, P. (1991) Restoration of exploited peat areas in raised bogs – technical management and vegetation development. In Ravera, O. (Ed.): *Terrestrial and aquatic ecosystems. Perturbation and recovery*. Chichester, S. 379-386.

Mazer, S. (1989) Ecological, taxonomic, and life history correlates of seed mass among Indiana dunes Angiosperms. Supplement: species list, untransformed seed mass, seed mass class and ecological data associated with each species. *Ecological Monographs* 59: 153-175.

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) Rothmalter Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 22. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin, 959 S.

Oberdorfer, E. (1990) *Pflanzensoziologische Exkursionsflora*. Ulmer, Stuttgart, 1050 S.

RBG Kew, Waghurst Place (2016): Seed Information Database, <http://data.kew.org/sid/SidServlet?ID=19755&Num=iRA> (Zugriff 03.02.2016).

Roem, W. J., Klees, H., Berendse, F. (2002) Effects of nutrient addition and acidification on plant species diversity and seed germination in heathland. *Journal of Applied Ecology* 39: 937-948.

Rybníček, K. (1970) *Rhynchospora alba* (L.) Vahl, its distribution, communities and habitat conditions in Czechoslovakia, Part 2. *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica* 5: 221-263.

WIPs-De Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzen-schutz Deutschland, Projektlaufzeit 2018-2023.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Bundesamt für
Naturschutz



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

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