

Steckbrief: *Juncus squarrosus* L. – Sparrige Binse (Juncaceae)

Weitere Angaben aus Abfragen der Roten Listen (BfN-Prüflisten) ...

Angaben zum Artnamen *Juncus squarrosus* L. (Abfragezeit: 24. Oktober 2024, 21.16 Uhr):

- anerkannte Namen: *Juncus squarrosus* L.^[1]; *Juncus squarrosus*^[2]; *Juncus squarrosus* L.^[3];
- Synonyme: (derzeit ohne Eintragungen)

Biologie und Ökologie

Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
Vorwarnliste (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	TH, Sa, BY, Rh, HE, NRW, An, BB, Ns, MV, SH (Müller et al. 2021)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Entwässerung, Grundwasserabsenkungen, Eutrophierung, Nutzungsänderung (InfoSpecies 2022)	Magerweiden, Grenzbereich von Quell- und Flachmooren, Moorwege, Heidemoore (Oberdorfer 1990); feuchte bis nasse, häufig trittgestörte Sand- und Silikatmagerrasen, am Rand von Quell- und Niedermooren, feuchte Küstenheiden, Wald- und Moorwege (Müller et al. 2021)	Pflanzenhöhe 10–35 cm, Pflanze mit kurzen Ausläufern, blühende Stängel am Grund mit Schopf aus zahlreichen borstenförmigen, steifen Blättern, Stängel steif aufrecht, deutlich länger als die grundständigen Blätter, Blütenstand mit mehreren, ± lang gestielten Teilblütenständen, Blüten jeweils sehr dicht beieinander stehend, Perigonblätter 5–7 mm lang, alle etwa gleich lang, Kapsel etwas kürzer als Perigonblätter (FloraWeb 2021).
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt (Müller et al. 2021)	ausdauernd (BiolFlor 2022)	arbuskuläre Mykorrhiza (Fitter & Peat 1994)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juni bis August (BiolFlor 2022)	Windbestäubung, Selbstbestäubung möglich (Proctor et al. 1996, Knuth 1898)	selbstkompatibel (East 1940)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Kapsel (Müller et al. 2021); Samen < 0,1 cm (Dallmann 193)	Tausendkorngewicht 0,07 g (RBG KEW 2021), Gewicht 0,002 mg (Dallmann 1933); zwischen 29 und 50 Samen pro Kapsel (Welch 1966); TKG 0,055–0,091 g (WIPs-De)	Epizoochorie, Anemochorie (FloraWeb 2021)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
Feuchtezeiger (Oberdorfer 1990, Ellenberg et al. 1992)	sauer, basenarm (Oberdorfer 1990); Starksäurezeiger (Ellenberg et al. 1992)	sandig-tonig, reine Torfböden, Torfbildner, kalkmeidend (Oberdorfer 1990, Müller et al. 2021)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Halblicht- bis Volllichtpflanze (Ellenberg et al. 1992)	ausgesprochene Stickstoffarmut zeigend (Ellenberg et al. 1992)	Mäßigwärmezeiger (Ellenberg et al. 1992)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
vegetativ über Rhizome, seltener über Samen (Welch 1966)	Photoperiode (Tag/Nacht) 8/16 h, 20/20 °C, Keimungsrate 90,6 %, Lichtkeimer (WIPs-De)	t ⁵⁰ -Wert: 8 Tage (WIPs-De)

Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Larven von <i>Coleophora alticolella</i> fressen Blütenstände (Welch 1966)	Samen langlebig (Müller et al. 2021)	unbekannt

t'50-Wert: Anzahl an Tagen, nach denen die Hälfte der Gesamtkeimungsrate erreicht wurde

Sonstiges

unbeliebt bei Weidetieren; Pferde, Rinder und Schafe fressen es im Winter, wenn nichts anderes da ist; nicht konkurrenzstark gegenüber schnellwüchsigen und schattenertragenden Pflanzen (Welch 1966); Futterpflanze verschiedener Wanzen-Arten (Fitter & Peat 1994)

Abbildung

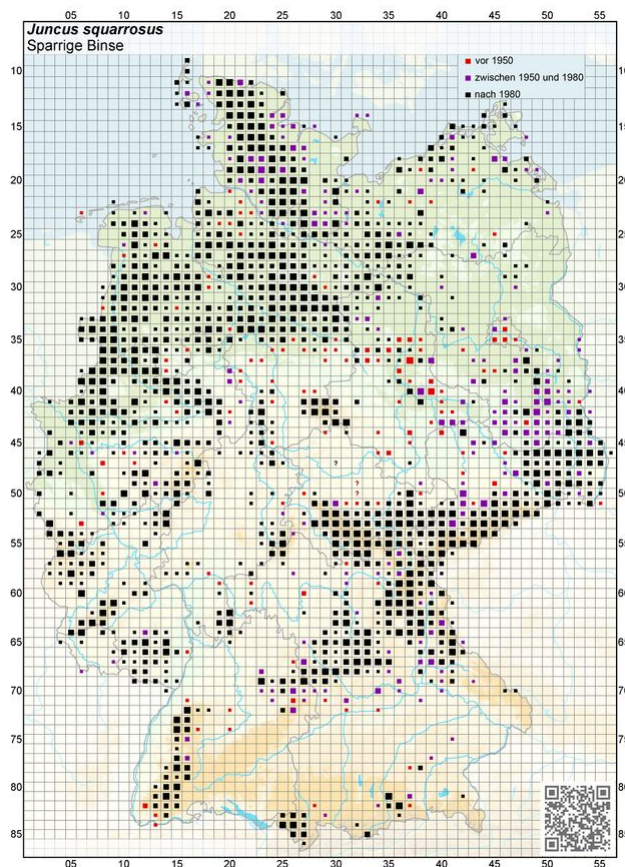


Blütenstand von *Juncus squarrosus*



Samen von *Juncus squarrosus*
(Fotos: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, E. Zippel)

Verbreitungskarte Deutschland



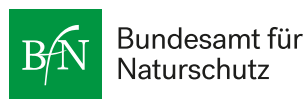
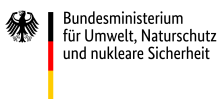
(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Lauterbach D., Krummenacher E., Oevermann S., Tschöpe O., Heinken-Smidová A., Zippel E., Plank A. (2024) Steckbrief *Juncus squarrosus*, erstellt am 15.10.2023, zuletzt bearbeitet 24.10.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>, https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Juncus_squarrosus.

Literatur

- BiolFlor (2022) BiolFlor, Datenbank biologisch-ökologischer Merkmale der Flora von Deutschland. <http://www.ufz.de/BiolFlor/index.jsp>. Zugriff am 24.06.2022.
- Dallmann, A. (1933) Quantitative attributes of seeds and fruits. *NWest Nat.* 8: 202–211.
- East E.M. (1940) The distribution of self-sterility in the flowering plants. *Proceedings of the American Philosophical Society* 82:449–518.
- Ellenberg H., Weber H. E., Düll R., Wirth V., Werner W., Paulsen D. (1992) Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. *Scripta Geobotanica* 18. 2. überarbeitete Auflage.
- FloraWeb (2021) FloraWeb – Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 12.11.2021.
- Fitter, A., Peat, H. (1994) The Ecological Flora Database. *J. Ecol.*, 82: 415–425 Zugriff am 09.12.2022.
- InfoSpecies (2022) Das nationale Daten- und Informationszentrum der Schweizer Flora. <https://www.infoflora.ch/de/>. Zugriff am 09.08.2022.
- 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 Litteratur. Band 1. Wilhelm Engelmann Leipzig. 436 S.
- 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.
- 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. 1050 S.
- Proctor, M.C.F., Yeo, P., Lack, A. (1996) The natural history of pollination. HarperCollins Publishers, London. 497 S.
- RBG Kew, Wakehurst Place (2021) Seed Information Database: Search Results. <https://ser-sid.org/> Zugriff am 15.11.2021.
- Welch, D. (1966) *Juncus Squarrosus* L. *Journal of Ecology*, Jul 1966. Vol. 54, No. 2 (Jul., 1966 a): 535–548. British Ecological Society.
- WIPs-De Beobachtungen aus dem Projekt Wildpflanzenschutz Deutschland, Projektlaufzeit 2018–2023.
-
- Quellenangaben der BfN-Prüflisten/Rote Listen
1. Metzing, D.; Garve, E.; Matzke-Hajek, G.; Adler, J.; Bleeker, W.; Breunig, T.; Caspari, S.; Dunkel, F.G.; Fritsch, R.; Gottschlich, G.; Gregor, T.; Hand, R.; Hauck, M.; Korsch, H.; Meierott, L.; Meyer, N.; Renker, C.; Romahn, K.; Schulz, D.; Täuber, T.; Uhlemann, I.; Welk, E.; Weyer, K. van de; Wörz, A.; Zahlheimer, W.; Zehm, A. & Zimmermann, F. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der Farn- und Blütenpflanzen (Tracheophyta) Deutschlands. – In: Metzing, D.; Hofbauer, N.; Ludwig, G. & Matzke-Hajek, G. (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 7: Pflanzen. – Münster (Landwirtschaftsverlag). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (7): 13–358. (Datenquellen: checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/43;taxon/35430 – für das Gebiet Deutschland)
 2. BfN (2020): Rekonstruierte Checkliste zu Korneck, D.; Schnittler, M. & Vollmer, I. (1996): Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta et Spermatophyta) Deutschlands. – In: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands. – Bonn (Bundesamt für Naturschutz). – Schriftenreihe für Vegetationskunde 28: 21–187. (Datenquellen: checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/251;taxon/317124 – für das Gebiet Deutschland)
 3. Buttler, K. P.; May, R. & Metzing D. (2018): Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. – BfN-Skripten 519, 286 S. (Datenquellen: checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/355;taxon/555536 – für das Gebiet Deutschland)

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, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz.

Abgerufen von „https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Juncus_squarrosus&oldid=2840“ (Donnerstag, den 24.10.2024)