

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 | Samenzahl- 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) |
| Kultursprüche | | |
| 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, Keimungsraten 90,6 %, Lichtkeimer (WIPs-De) | t'50-Wert: 8 Tage (WIPs-De) |

| Schädlinge | Dormanz und Samenlebensdauer | Hybridisierung |
|--|--------------------------------------|----------------|
| Larven von <i>Coleophora alticorella</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

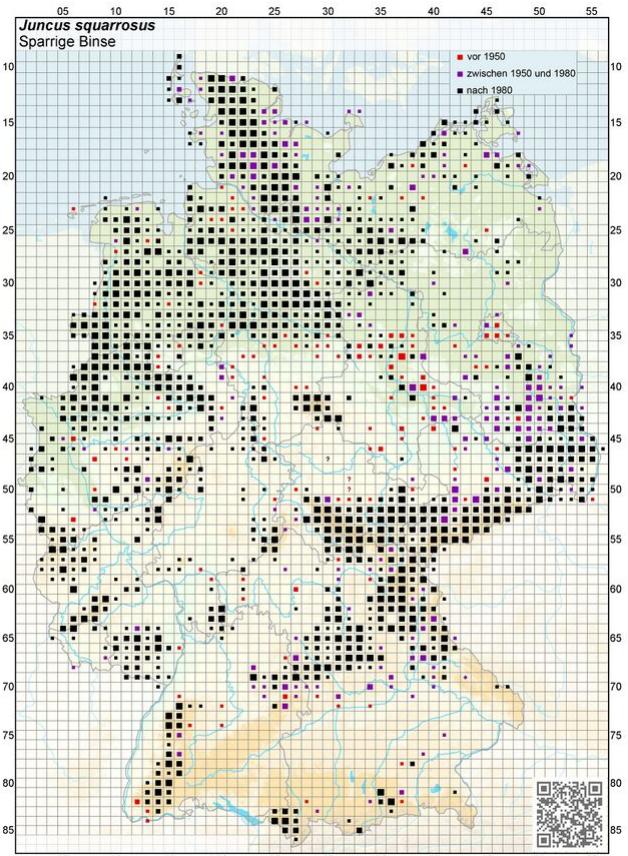
Sonstiges

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



Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitievorschlag: 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., Paulissen 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) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 22. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin. 959 S.
- Netzwerk Phytodiversität Deutschlands e.V. (NetPhyD) und Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrgs.) (2013) Verbrei- tungsatlas 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 Squarrosum* 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 Gesamtaartenliste 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“.



Bundesamt für
Naturschutz



WIPs-De
BOTANISCHER GARTEN
www.botanischer-garten-potsdam.de

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_squarrosum&oldid=2840“ (Donnerstag, den 24.10.2024)