

Steckbrief: *Gagea spathacea* (HAYNE) SALISB. – Scheiden-Gelbstern (Liliaceae)

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

Angaben zum Artnamen *Gagea spathacea* (Hayne) Salisb. (Abfragezeit: 24. Oktober 2024, 19.45 Uhr):

- anerkannte Namen: *Gagea spathacea* (Hayne) Salisb.^[1]; *Gagea spathacea*^[2]; *Gagea spathacea* (Hayne) Salisb.^[3];
- Synonym: Bas.: *Ornithogalum spathaceum* Hayne^[3];

| Biologie und Ökologie | | |
|--|--|---|
| Gefährdung | Verantwortung | Verbreitung in Deutschland |
| gefährdet (Metzing et al. 2018) | besonders hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018) | MV, Rh, NRW, TH, Sa, An, Ns, SH, BY, BW, HE, BB (Müller et al. 2021) |
| Gefährdungsursachen | Standort | Beschreibung |
| Umwandlung naturnaher Wälder (FloraWeb 2022) | mäßig frische bis sickerfrische Laubmischwälder (Müller et al. 2021); stark anthropogen beeinflusste Standorte werden nicht besiedelt (Peterson et al. 2004); quellige Erlen- und Eschenbruchwälder (WIPs-De) | 2 röhlig-hohle Grundblätter, anfangs in der Mitte mit farblosem Mark, stielrund, 0,8–1,5 mm breit, 2 Zwiebeln mit gemeinsamer Hüllhaut, Scheindolden 1–5 blütig, Perigonblätter stumpf, Pflanze 0,1–0,2 m hoch (Müller et al. 2021); oft teppichartiger Wuchs, kapuzenförmiges Hochblatt (Feder 2011) |
| Lebensform | Lebensdauer | Mykorrhizierung |
| Geophyt (Müller et al. 2021) | ausdauernd (Müller et al. 2021) | unbekannt |
| Blütezeit | Bestäubung | Kompatibilität |
| Mitte April-Anfang Mai, 1 von 1000 Blüten blüht (Pfeiffer et al. 2012); Anfang April, im Elbe-Wesergebiet häufig in Blüte (Feder 2011) | Insekten (FloraWeb 2022); unspezifisch (Pfeiffer et al. 2011) | unbekannt |
| Frucht und Samen | Samenzahl- und Gewicht | Samenreife und Ausbreitung |
| steril, keine Apomixis (Pfeiffer et al. 2011); kein Samenansatz (Schnittler et al. 2009); ausschließlich vegetativ über Bulbillen fortpflanzende Art (Harter 2008) | - | Ameisenausbreitung (Müller et al. 2021); schlechtes Ausbreitungsvermögen (Diekmann et al. 2014); vegetative Ausbreitung durch Bulbillen (WIPs-De) |
| Kultursprüche | | |
| Wasserbedarf | pH-Spezifität | Substratspezifität |
| im Wachstum reichlich gießen, in Ruhephase lediglich feucht halten, gut drainierter Boden* (Brickell 2000) | mäßig bis gut basenversorgt (Feder 2011); pH-Wert zwischen 4 und 5,6 (Diekmann et al. 2014) | lehmige, sandig-lehmige Böden (Feder 2011); Lehm mit Lauberde (WIPs-De) |
| Lichtbedarf | Nährstoffbedarf | Temperaturansprüche |
| sonnig oder unter laubabwerfenden Gehölzen* (Jelitto 1990); vollsonnig (WIPs-De) | nährstoffreicher, humoser Boden (Oberdorfer 1990) | voll frosthart bis bedingt frosthart* (Brickell 2000) |
| Vermehrung | Keimungsansprüche | Keimungsdauer |
| Zwiebeln während Ruhephase abtrennen und Brutzwiebeln nach Blüte topfen, Zwiebeln 3,5 cm tief pflanzen* (Brickell 2000) | unbekannt, da kein Samenansatz | unbekannt |
| Schädlinge | Dormanz und Samenlebensdauer | Hybridisierung |
| unbekannt | Dormanz unbekannt; vorübergehende Samenbank (Thompson et al. 1997); Angaben fraglich, da kein Samenansatz (WIPs-De) | häufig in der Gattung, für <i>G. spathacea</i> bisher nicht dokumentiert (Pfeiffer et al. 2011) |

* Angabe bezieht sich auf die Gattung

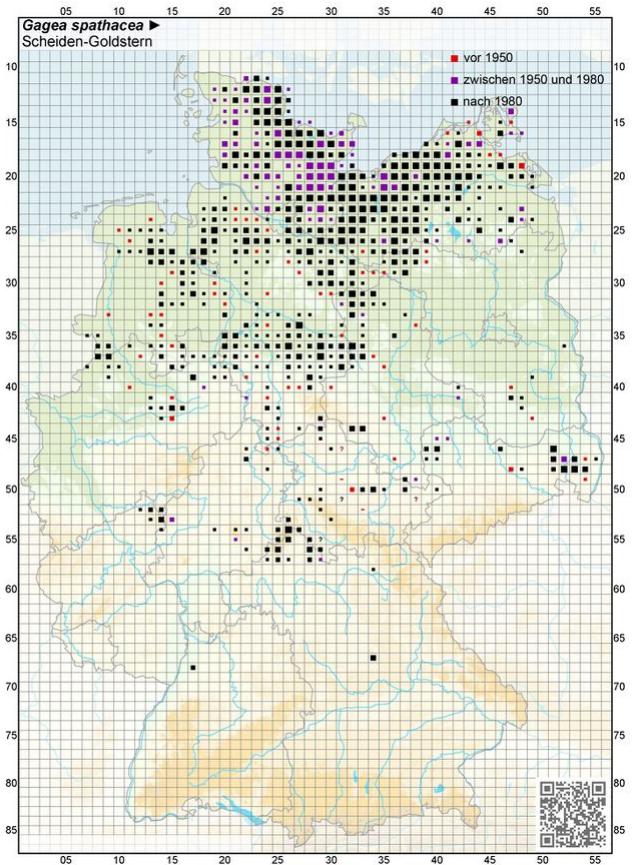
Sonstiges

Die Art hat eine außergewöhnlich hohe Chromosomenzahl und ist wahrscheinlich hybridogenen Ursprungs (Mesícek & Hroudka 1974). In Zentraleuropa handelt es sich wohl um einen einzigen Klon (Pfeiffer et al. 2012)

Abbildung



Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitavorschlag: Lauterbach D., Weißbach S., Borgmann P., Daumann J., Kuppinger A.-L., Listl D., Martens A., Nick P., Oevermann S., Poschlod P., Radkowitsch A., Reisch C., Stevens A.-D., Straubinger C., Zachgo S., Zippel E., Burkart M., Plank A. (2024) Steckbrief *Gagea spathacea*; erstellt 2015, 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/Gagea_spathacea.

Literatur

- Brickell C. (2000) DuMont's Große Pflanzen-Enzyklopädie. The Royal Horticultural Society, DuMont Buchverlag, Köln.
- Diekmann M., Härdtle W., Stoltenberg K. (2014) Verbreitung und Ökologie des Scheiden-Gelbsterns (*Gagea spathacea*). Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 47(2): 355-365.
- Feder J. (2011) Der Scheiden-Gelbstern *Gagea spathacea* im Weser-Elbe-Gebiet. Bremer Botanische Briefe 10: 2-7.
- FloraWeb (2022) FloraWeb – Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff Dezember 2022.
- Harter D. (2008) Artevolution und Reproduktionsbiologie der Gattung *Gagea* SALISB. (Liliaceae) in Mecklenburg-Vorpommern. Diplomarbeit im Studiengang Biologie der Freien Universität zu Berlin.
- Jelitto L. (1990) Die Freiland-Schmuckstauden. Handbuch und Lexikon der winterharten Gartenstauden. Ulmer, Stuttgart.
- Mesícek J., Hrouda L. (1974) Chromosome numbers in Czechoslovak species of *Gagea* (Liliaceae). Folia Geobotanica 9: 359-368.
- 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.
- Oberdorfer E. (1990) Pflanzensoziologische Exkursionsflora. Ulmer, Stuttgart.
- Peterson A., John H., Koch E., Peterson J. (2004) A molecular phylogeny of the genus *Gagea* (Liliaceae) in Germany inferred from non-coding chloroplast and nuclear DNA sequences. Plant Systematics and Evolution 245: 145-162.
- Pfeiffer T., Klahr A., Heinrich A., Schnittler M. (2011) Does sex make a difference? Genetic diversity and spatial genetic structure in two co-occurring species of *Gagea* (Liliaceae) with contrasting reproductive strategies. Plant Systematics and Evolution 292: 189-201.
- Pfeiffer T., Klahr A., Peterson A., Levichev I. G., Schnittler, M. (2012) No sex at all? Extremely low genetic diversity in *Gagea spathacea* (Liliaceae) across Europe. Flora 207: 372-378.
- Schnittler M., Pfeiffer T., Harter D., Hamann A. (2009) Bulbils contra seeds: reproductive investment in two species of *Gagea* (Liliaceae). Plant Systematic and Evolution 279: 29-40.
- 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.
- 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/36324 – für das Gebiet Deutschland)
2. BfN (2020): Rekonstruierte Checkliste zu Korneck, D.; Schnittler, M. & Vollmer, I. (1996): Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta und 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/314077 – für das Gebiet Deutschland)
3. Buttler, K. P.; May, R. & Metzing D. (2018): Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. - BfN-Schriften 519, 286 S. (Datenquellen: checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/355; taxon/555435 – 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, Bau und Reaktorsicherheit.

Abgerufen von „https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Gagea_spathacea&oldid=2784“ (Donnerstag, den 24.10.2024)