



Steckbrief: *Asplenium cuneifolium* Viv. – Serpentin-Streifenfarn (Aspleniaceae)

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

Angaben zum Artnamen *Asplenium cuneifolium* Viv. (Abfragezeit: 16. Oktober 2024, 12.11 Uhr):

- anerkannte Namen: *Asplenium cuneifolium* Viv.^[1]; *Asplenium cuneifolium*^[2]; *Asplenium cuneifolium* Viv.^[3];
- Synonyme: (derzeit ohne Eintragungen)

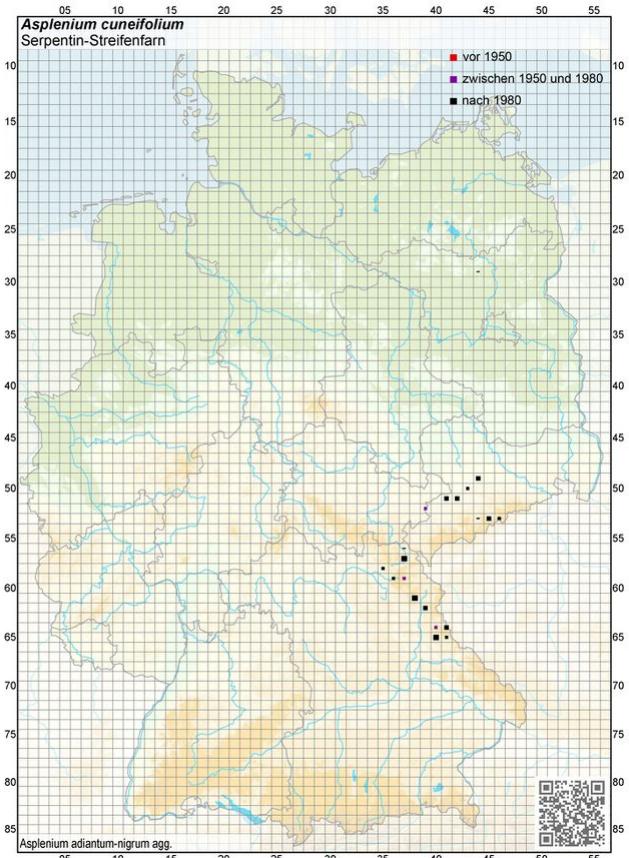
Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
stark gefährdet (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BY, Sa (Müller et al. 2021)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Eutrophierung, Aufwuchs von Nitrophyten, fehlende Beweidung, Steinbrüche (Vogel & Breckle 1992)	Serpentinfelsen und Serpentinaföll (Jäger 2011); eher in Wäldern, als in offenen Habitaten (Bucharova et al. 2010); ausschließlich auf Serpentin und magnesiumreichem Gestein, sonnige Standorte an Felsen oder in Geröll (Vogel & Breckle 1992)	Blatt weich, sommergrün, Blattstiele oberseits oder beiderseits grün, Spreite glanzlos, hellgrün, Fiedern ± gerade abstehend, letzte Fiederabschnitte rhombisch oder fächerförmig, am Grund keilförmig, vorn meist gestutzt, stumpf gezähnt, Pflanze 0,15–0,45 m hoch (Jäger 2011)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hemikryptophyt (Jäger 2011)	40 bis 50 Jahre (S. Jessen in Bucharova et al. 2010); in Kultur wenige Jahrzehnte (Jessen & Reichstein in Vogel & Breckle 1992)	ja (Harley & Harley 1987)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juli- August (Jäger 2011)	-	unbekannt
Sporen	Sporenanzahl- und Gewicht	Sporenreife und Ausbreitung
Sporen 30–34 µm lang (FloraWeb 2022)	unbekannt	Sporenreife von Juli–September (Jelitto 1990); Windausbreitung (Jäger 2011)
Kultursprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
feuchter, kühler Boden* (Cheers 2003)	kalkreich (Jelitto 1990); pH-Wert an Rhizom bis max. 7,4 (Vogel & Breckle 1992)	auf Serpentin, auch Granit* (Jelitto 1990)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Halbschatten- bis Halblichtpflanze (FloraWeb 2014)	nährstoffarm (Jelitto 1990)	voll frosthart bis frostempfindlich* (Jelitto 1990)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
Sporen (Jelitto 1990); Teilung, bewurzelnde Rhizomstücke* (Cheers 2003)	Sporen produzierten Gametophyten auf Mineral-Agar (Prada 1995)	7 Wochen; nur Sporen, die im Sporangium geblieben sind, keimten (Prada 1995)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
unbekannt	Dormanz und Samenlebensdauer unbekannt	<i>A. adiantum-nigrum</i> (<i>A. cuneifolium</i> × <i>A. onopteris</i>) (Aragon & Pangua 2004)
* Angabe bezieht sich auf die Gattung;		
Sonstiges		
junge fadenförmige Gametophyten wachsen auf Erde (gesiebt, sterilisiert), Anteil organisches Material: 4.43 %, Anteil Gesamt-N: 0.2 %, Kalium: 145.03 (ppm), Phosphor: 20 (ppm), C/N: 12.44, pH Wasser: 6.2, Struktur: sandig-schlickig; in Klimakammer bei 20+/- 2 °C, Wässerung alle 2 Wochen, durchgängige Beleuchtung für 16 Wochen mit kühlen, weißen Fluoreszenzröhren (Prada 1995)		

Abbildung



(Foto: S. Jeßen, Arktisch-Alpiner Garten der Walter-Meusel-Stiftung)

Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitatvorschlag: Lauterbach D., Weißbach S., Borgmann P., Daumann J., Kupfinger 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 *Asplenium cuneifolium*; erstellt 2016, zuletzt bearbeitet 16.10.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>, https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Asplenium_cuneifolium.

Literatur

- Aragon C. F., Pangua E. (2004) Spore Viability Under Different Storage Conditions in Four Rupicolous *Asplenium* L. Taxa. *American Fern Journal* 94: 28–38.
- Bucharova A., Munzbergova Z., Tajek P. (2010) Population biology of two rare fern species: long life and long-lasting stability. *American Journal of Botany* 97: 1260–1271.
- Cheers G. (2003) *Botanica. Das Abc der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild.* Ullmann/Tandem, Potsdam.
- FloraWeb (2022) FloraWeb – Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff Dezember 2022.
- Harley J.L., Harley E.L. (1987) A Check-List of Mycorrhiza in the British Flora. *New Phytologist* 105: 1–102.
- Jäger E.J. (2011) *Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 20. Aufl.* Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Jelitto L. (1990) *Die Freiland-Schmuckstauden. Handbuch und Lexikon der winterharten Gartenstauden. 4. Aufl.* Ulmer, Stuttgart.
- 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) *Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands.*
- Landwirtschaftsverlag, Münster.
- Prada C., Pangua E., Pajarón S., Herrero A., Escudero A., Rubio A. (1995) A comparative study of gametophyte morphology, gametangial ontogeny and sex expression in the *Asplenium adiantum-nigrum* complex (Aspleniaceae, Pteridophyta). *Annales Botanici Fennici* 32: 107–116.
- Vogel J. C., Breckle S. W. (1992) Über die Serpentin-Streifenfarne *Asplenium cuneifolium* Viv., *Asplenium adulterinum* Milde und ihre Verbreitung und Gefährdung in Bayern. *Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft* 63: 61–79.

Quellenangaben der BfN-Prüflisten/Rote Listen

1. Metzing, D.; Garve, E.; Matzke-Hajek, G.; Adler, J.; Bleeker, W.; Breunig, T.; Caspary, 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/38150 – 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/314627 – 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/555490 – 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



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=Asplenium_cuneifolium&oldid=2350“ (Mittwoch, den 16.10.2024)