



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

Biologie und Ökologie		
Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
stark gefährdet (Ludwig & Schnittler 1996)	Datengrundlage ungenügend (Ludwig et al. 2007)	Nordost-BY, SN (Jäger 2011)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Eutrophierung, Aufwuchs von Nitrophyten, fehlende Beweidung, Steinbrüche (Vogel & Breckle 1992)	Serpentinfelsen und Serpenteröll (Jäger 2011); eher in Wäldern, als in offenen Habitaten (Bucharova et al. 2010); ausschließlich auf Serpentin und magnesiumreichem Gestein, sonstige 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 keilig, 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)	- entfällt -	unbekannt
Fruchtstände / Früchte / Sammlung		
Sporen und Sporangium	Anzahl Sporen Sporangium / Blattwedel	Sporenreife
Sporen 30-34 µm lang (Floraweb 2014)	unbekannt	Juli-September (Jelitto 1990)
Tausendkorngewicht	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
unbekannt	Sporen produzierten Gametophyten auf Mineral-Agar, nur Sporen, die im Sporangium geblieben sind, keimten (Prada 1995)	7 Wochen (Prada 1995)
Dormanz	Fortpflanzung / Vermehrung	Ausbreitung
unbekannt	Generativ, Sporen (Jelitto 1990)	Windausbreitung (Jäger 2011)
Saatgutsammlung	Samenlagerung	Sonstiges
wenn möglich Entnahme von Blattabschnitten mit reifen Sporangien von mindestens 59 Pflanzen über die gesamte Fläche hinweg. Sammlung in sehr dichten Papiertüten, nach der Ernte trocken und luftig auslegen. Weitere Informationen s. ENSCONET (2009a), Zippel & Stevens (2009)	Sporen braun, wahrscheinlich austrocknungsresistent (orthodox); trockene Langzeitlagerung mit Silikagel bei -24°C (s. ENSCONET 2009b)	Hybride: <i>A. adiantum-nigrum</i> (<i>A. cuneifolium</i> X <i>A. onopteris</i>) (Aragon & Pangua 2004)

Habitus**Anzucht**

Zitatvorschlag: Zippel, E., Lauterbach D., Weißbach S., Burkart M. (2017): Steckbrief Saatgutsammlung *Asplenium cuneifolium*; erstellt am 06.01.2017. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzen-schutz.de/>.

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.
- ENSCONET (2009a): ENSCONET Seed Collecting Manual for wild species. - Studi Trentini die Scienze Naturali 90: 221-248.
- ENSCONET (2009b): ENSCONET Curation Protocols and Recommendations. - Studi Trentini die Scienze Naturali 90: 249-289.
- FloraWeb (2016) FloraWeb - Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff Februar 2014 bis Dezember 2016.
- 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) Rothmalter 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.

- Ludwig G., Schnittler M. (1996) Rote Liste der Pflanzen Deutschlands (1996). <http://www.bfn.de/fileadmin/MDb/documents/RoteListePflanzen.pdf>. Zugriff am 19.02.2014.
- Ludwig G., May R., Otto C. (2007) Verantwortlichkeit Deutschlands für die weltweite Erhaltung der Farn- und Blütenpflanzen - vorläufige Liste. BfN-Skripten 220, 2007.
- 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.
- Zippel, E. & Stevens, A.D. (2014) Arbeitstechniken der Sammlung und Lagerung von Wildpflanzensamen in Saatgutbanken. IN: Poschlod, P., Borgmann, P., Listl, D., Reisch, C., Zachgo S. & Das Genbank WEL Netzwerk: Handbuch Genbank WEL. Hoppea Denkschriften der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft, Sonderband 2014, S. 71-98.

Erarbeitet im Rahmen des Projektes „WIPs-De – Aufbau eines nationalen Verbundes zum Schutz gefährdeter Wildpflanzenarten in besonderer Verantwortung Deutschlands“.



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



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