



Steckbrief: *Potamogeton helveticus* (G.FISCH.) W.KOCH – Schweizer Laichkraut (Potamogetonaceae)

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

Angaben zum Artnamen *Potamogeton helveticus* (G. Fisch.) W. Koch (Abfragezeit: 28. Oktober 2024, 10.09 Uhr):

- anerkannte Namen: *Potamogeton helveticus* (G. Fisch.) W. Koch^[1]; *Potamogeton helveticus*^[2]; *Potamogeton helveticus* (G. Fisch.) W. Koch^[3];
- Synonyme: Bas.: *Potamogeton vaginatus* var. *helveticus* G. Fisch. ^[3]; *Potamogeton pectinatus* var. *helveticus* (G. Fisch.) Sam. ^[3];

Biologie und Ökologie

Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
vom Aussterben bedroht (Metzing et al. 2018)	besonders hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BW (Sebald et al. 1998)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Gewässereutrophierung, Gewässerbauliche Maßnahmen (Sebald et al. 1998)	Ufer (Oberdorfer 1990); in fließenden Gewässern (Sebald et al. 1998); mit starker Strömung (Peintinger & Rutishauser 2012)	wintergrün, Rhizom 2–3(–8) mm dick, Blätter steif, Blattscheiden blasenförmig erweitert (Floraweb 2020); Stängel bis 5 m lang (Schmieder et al. 2021); keine Winterknospen (Turionen) (Peintinger 2019); Verwechslungsmöglichkeit mit <i>P. pectinatus</i> (siehe Sonstiges), diese jedoch zierlicher und untere Blattscheiden nicht aufgeblasen (Jäger 2017); bildet Turionen (Peintinger 2019)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Hydrophyt (Floraweb 2020)	ausdauernd (Sebald et al. 1998, Jäger 2017)	unbekannt
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
August bis November (Sebald et al. 1998)	Windbestäubung (Oberdorfer 1990)	sehr wahrscheinlich selbstkompatibel (East 1940*)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Früchte werden nur selten ausgebildet, 2–2,5 mm lang, mit rundem Rücken, gewölbten Seiten und warzenähnlichem Schnabel (Sebald et al. 1998)	unbekannt	Samen sind schwimmfähig (Feßler et al. 1997*); Wasserausbreitung (Oberdorfer 1990)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
Wasserpflanze (Sebald et al. 1998); eher in Bereichen mit starker Strömung, bis 6 m Wassertiefe, 1 m unterhalb der Wasseroberfläche, oft an Rändern von Kanälen (Schmieder et al. 2021)	Schwachsäure- bis Basen-, Kalkzeiger (Ellenberg et al. 1992); basen- und meist kalkreiches Gewässer (Sebald et al. 1998)	auf humosen, schlammigen Sand- und Kiesböden (Oberdorfer 1990); über schlammigen Sand- und Kiesböden (Sebald et al. 1998)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Halblichtpflanze (Ellenberg et al. 1992)	nährstoffreich (Oberdorfer 1990); stickstoffreich (Ellenberg et al. 1992); sauber, meso- bis eutroph (Sebald et al. 1998)	Mäßigwärme-, Wärmezeiger (Ellenberg et al. 1992); stenothermes Wasser (im Sommer verhältnismäßig kühl, im Winter etwas wärmer) (Sebald et al. 1998)
Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
vegetative Vermehrung (Schmieder et al. 2021)	unbekannt	unbekannt

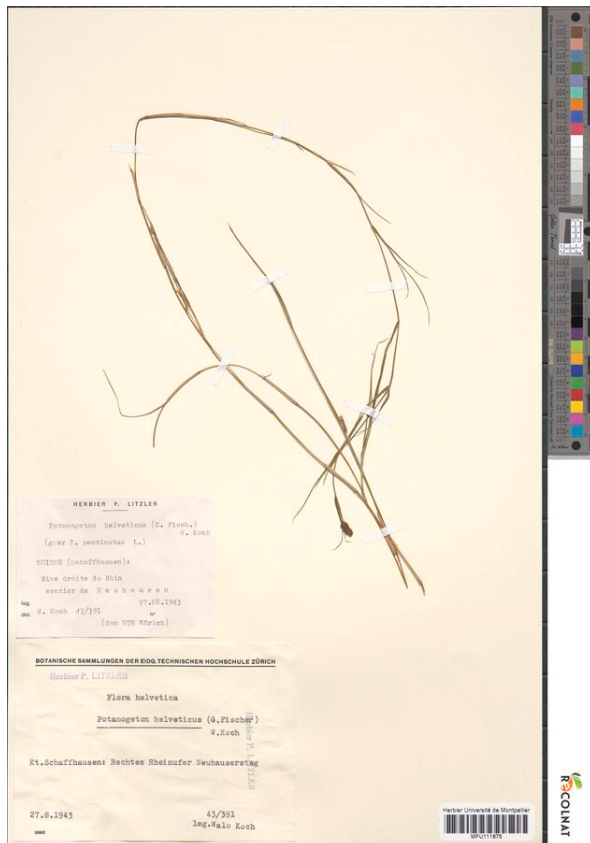
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Nematoden schädigen Rhizome (Prejs 1986); in flachen Bereichen mit schwacher Strömung, Pflanzen werden von Algen überwachsen, dadurch schlechteres Wachstum (Schmieder et al. 2021)	unbekannt	unbekannt

* Angabe bezieht sich auf die Gattung

Sonstiges

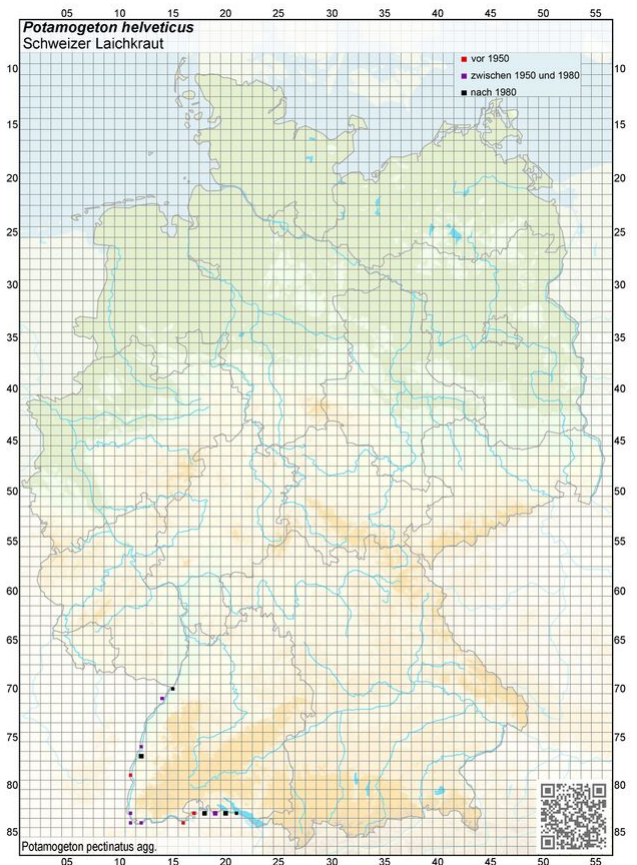
unklare Sippe, möglicherweise Bastard zwischen *Potamogeton filiformis* und *Potamogeton pectinatus* ($P. \times \text{suecicus}$) (Flora-web 2020); ungeklärter taxonomischer Status, Hypothesen für *P. helveticus*: eigenständige Sippe, Hybride, Ökotyp, Standortmodifikation in Gewässern mit starker Strömung (Jäger 2017, Peintinger 2019); Synonym *Stuckenia helvetica* (Schmieder et al. 2021); *P. helveticus* beeinflusst die Hydrodynamik des Bodensees, Verlangsamung der Strömung, stärkeres Gefälle zwischen Ober- und Untersee (Bodensee); bis mehrere Tausend Sprosse pro Quadratmeter (Schmieder et al. 2021)

Abbildung



Herbarbeleg von *Potamogeton helveticus*
(Foto: Herbarium der Universität Montpellier)

Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitiervorschlag: Weißbach S., Lauterbach D., Plank A. (2024) Steckbrief *Potamogeton helveticus*; erstellt am 02.06.2021, zuletzt bearbeitet 28.10.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>, https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Potamogeton_helveticus.

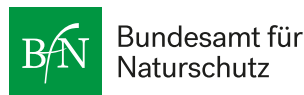
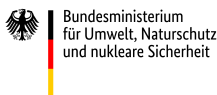
Literatur

- Ellenberg H., Weber H. E., Düll R., Wirth V., Werner W., Paulsen D. (1992) Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. Scripta Geobotanica 18: 1–258. 2. überarbeitete Auflage.
- FloraWeb (2020) FloraWeb – Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff am 17.01.2020.
- Jäger E. J. (Hrsg.) (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin, 924 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.
- 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.
- Peintinger M., Rutishauser R. (2012) Eugen Baumann und sein Werk «Die Vegetation des Untersees». Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Thurgau 66: 15–37.
- Peintinger M. (2019). Das Rätsel um das Schweizer Laichkraut (*Potamogeton helveticus*). Arbeitsgruppe Bodenseeufer, ABGU e.V., aktuelles Thema, S. 1–4.
- Prejs K. (1986) Nematodes as a possible cause of rhizome damage in three species of *Potamogeton*. Hydrobiologia 131: 281–286.
- Schmieder K., Wahl B., Dienst M., Strang I., Franke, G., Mainberger M. (2021) Water level changes in Lake Constance and their relationship to changes in macrophyte settlement in the outflows of Lake Constance Upper and Lower Lake. Limnologia 87:1–11.
- Sebold O., Seybold S., Philippi G., Wörz A. (Hrsg.) (1998) Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. Band 7: Spezieller Teil (Spermatophyta, Unterklassen Alismatiaceae, Liliaceae Teil 1, Commelinaceae Teil 1) Butomaceae bis Poaceae. Eugen Ulmer GmbH & Co, Stuttgart, 595 S.

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/38148 – 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/313885 – 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/555498 – 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=Potamogeton_helveticus&oldid=2892“ (Montag, den 28.10.2024)