

Steckbrief: *Acer pseudoplatanus* L. – Berg-Ahorn (Aceraceae)

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

Angaben zum Artnamen *Acer pseudoplatanus* L. (Abfragezeit: 23. September 2024, 14.57 Uhr):

- anerkannte Namen: *Acer pseudoplatanus* L.^[1]; *Acer pseudoplatanus*^[2]; *Acer pseudoplatanus* L.^[3];
- Synonyme: (derzeit ohne Eintragungen)

Biologie und Ökologie

Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
nicht gefährdet (Metzing et al. 2018)	hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BY, BW, RP, SL, NRW, HE, TH, SN, ST, BB, BE, NI, HB, MV, SH, HH (Jäger 2017)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Ahornrunzelschorf, Wildverbiss, Mäusefraß (Schütt et al. 2002)	Schluchtwälder, Buchenmischwälder (Oberdorfer 1990); Laubmischwälder, feuchte Ruderalstellen (Jäger 2017); krautreiche Laubwälder, besonders in Hanglagen (Düll & Kutzelnigg 1992)	Pflanzenhöhe 8–30 m, Stamm mit schuppig abblätternder Borke, Knospen olivgrün, mit randlichen, bewimperten Schuppen, Blätter 5-lappig, unregelmäßig gekerbt gesägt, meist (8–)10–15(–20) cm breit, Blattstiele ohne Milchsaft, (Floraweb 2020)
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Makrophanerophyt (Jäger 2017)	bis 500 Jahre (Oberdorfer 1990, Düll & Kutzelnigg 1992, Schütt et al. 2002)	arbuskuläre Mykorrhiza (Marx et al. 1982)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Mai (Jäger 2017)	Insektenbestäubung (Oberdorfer 1990); Insekten-, Windbestäubung (Jäger 2017); Birnenthrips (<i>Taeniothrips inconsequens</i>) (Tal 2006); Wildbienen: <i>Andrena barbilaris</i> , <i>A. bucephala</i> , <i>A. flavipes</i> , <i>A. fulva</i> , <i>A. haemorrhoa</i> , <i>A. rogenhoferi</i> , <i>A. rugulosa</i> , <i>A. synadelpha</i> , <i>A. thoracica</i> , <i>A. tibialis</i> , <i>A. varians</i> , <i>Colletes cunicularius</i> , <i>Lasiglossum marginatum</i> , <i>L. subfasciatum</i> , <i>Osmia bicornis</i> , <i>O. cornuta</i> (Westrich 2018)	selbstkompatibel (Tal 2006)
Frucht und Samen	Samenanzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
2fächrige Spaltfrüchte, zur Reife in zwei 1samige Teilfrüchte zerfallend (Düll & Kutzelnigg 1992); Fruchtblügel fast rechtwinklig (Floraweb 2020)	alle 2–3 Jahre stark aussamend (Hein et al. 2008); Tausendkorngewicht: 110 g (Bärtels 1982), 96,4 g (RBG Kew, Wakehurst Place 2018)	Fruchtreife: Oktober bis Dezember, Ausbreitung erst im Winter („Wintersteher“), Schraubenflieger (16 Umdrehungen/Sekunde), durchschnittliche Flugweite von 100 m (Düll & Kutzelnigg 1992); Windausbreitung (Oberdorfer 1990, Jäger 2017)
Kulturansprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
sickerfrisch bis feucht, Staunässe meidend (Oberdorfer 1990, Cheers 2003, Jäger 2017)	mild-mäßig sauer, basenreich (Oberdorfer 1990)	humose, steinige, mittel- und tiefgründige Lehm Böden (Steinschuttböden) (Oberdorfer 1990, Jäger 2017)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Schatt-Halbschattenpflanze (Oberdorfer 1990); hohe Schattenverträglichkeit der Jungpflanzen (Dörken 2010)	nährstoffreich (Oberdorfer 1990, Düll & Kutzelnigg 1992, Jäger 2017); stickstoffreich (Ellenberg et al. 1992)	alle <i>Acer</i> -Arten sind frostempfindlich (Bärtels 1982*); voll frosthart bis –15 °C (Brickell 2000); tolerant gegenüber späten Frühjahrsfrösten (Hein et al. 2008)

Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
Stecklings-, Steckholzvermehrung, erfolgreiche Bewurzelung in Torf/Sand unmittelbar nach Austrieb (Bärtels 1982)	Mullkeimer (Oberdorfer 1990); Aussaat im März bis April/ November, Keimungserfolg 70–100 % (Bärtels 1982); frisches Saatgut verwenden (Hong & Ellis 1990); feiner Sand angefeuchtet mit Nährlösung (Gloser & Glaser 2000); Samen 2 Wochen bei 4 °C stratifizieren, keimende Sämlinge in Sandkultur umsetzen (Horgan & Wareing 1980);	4–5 Wochen, vorherige Kältestratifikation 3–4 Monate (Bärtels 1982)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
Verbiss von Blättern, Knospen, Jungtrieben: <i>Capreolus capreolus</i> , <i>Cervus elaphus</i> , <i>Cervus nippon</i> , <i>Dama dama</i> (Gill 1992); Baumpilz: <i>Eutypella parasitica</i> (Jurc et al. 2006); Ahornrunzelschorf, Teerfleckenkrankheit, Gallmilben, Wild, Mäuse (Dörken 2010); Futterpflanze für zahlreiche Schmetterlingsraupen, zum Bsp.: <i>Acronicta aceris</i> , <i>A. alni</i> , <i>Apoda limacodes</i> , <i>Calliteara pudibunda</i> , (Floraweb 2020)	Samen nicht lagerfähig, rekalcitrant (Hong & Ellis 1990); Lagerung der getrockneten Samen in luftigen Säcken oder geschlossenen Glasflaschen bei konstanter Temperatur von –4 bis –10 °C (Bärtels 1982); Samenlebensdauer: 3,5 Jahre (Schütt et al. 2002*)	unbekannt

* Angabe bezieht sich auf die Gattung

Sonstiges

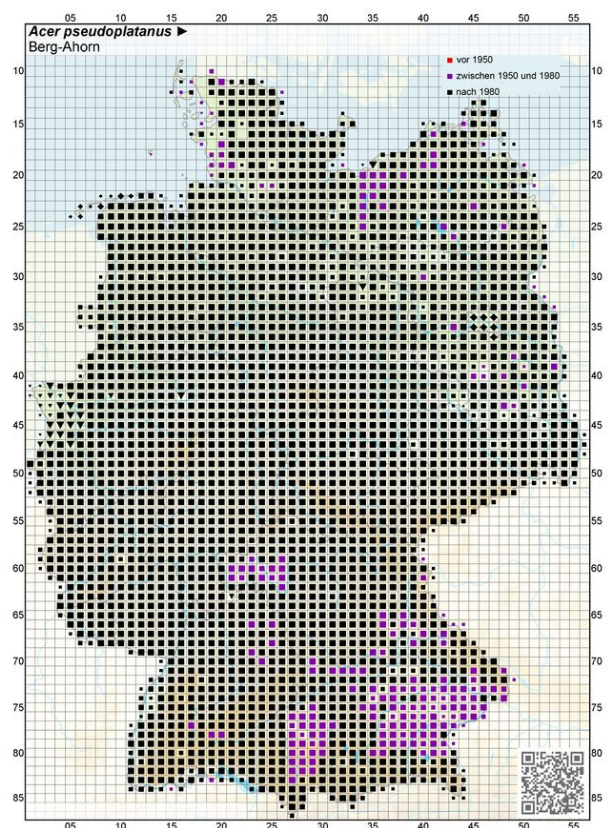
Tiefwurzler (Oberdorfer 1990); auch Forst- oder Straßenbaum (Jäger 2017); Färbepflanze (Floraweb 2020); Veredelung durch Okulation möglich, im Juli-August auf schwachen Unterlagen (Bärtels 1982); empfindlich gegen Streusalz, gutes Nutzholz (Düll & Kutzelnigg 1992)

Abbildung



Habitus von *Acer pseudoplatanus*
(Foto: Botanischer Garten der Universität Potsdam,
S. Weißbach)

Verbreitungskarte Deutschland



(Quelle: NetPhyD, BfN 2013)

Zitativorschlag: Weißbach S., Becker U., Borgmann P., Burkart M., Hahn F., Heinken-Šmídová A., Lang J., Lauterbach D., Listl D., Oevermann S., Omlor R., Poschlo P., Reisch C., Schönhofer A., Stevens A.-D., Tschöpe O., Wöhrmann F., Zachgo S., Zippel E., Plank A. (2024) Steckbrief *Acer pseudoplatanus*, erstellt am 22.12.2020, zuletzt bearbeitet 23.09.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzen-schutz.de/>, https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Acer_pseudoplatanus

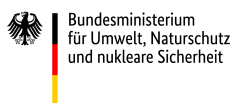
Literatur

- Bossuyt B., Hermy M. (2001) Influence of Land Use History on Seed Banks in European Temperate Forest Ecosystems: A Review. *Ecography*, 24: 225-238.
- Bärtels A. (1982) Gehölzvermehrung. Eugen Ulmer GmbH & Co. 2. Neubearbeitete und erweiterte Auflage, Stuttgart.
- Brickell C. (2000) DuMont's Große Pflanzen-Enzyklopädie. The Royal Horticultural Society, DuMont Buchverlag, Köln, 3. Auflage.
- Cheers G. (2003) Botanica. Das ABC der Pflanzen. 10.000 Arten in Text und Bild. Ullmann/Tandem, Potsdam.
- Dörken V. (2010) Pflanzenporträt: *Acer pseudoplatanus* – Berg-Ahorn (Aceraceae), Baum des Jahres 2009. Jahrbuch Bochumer Botanischer Verein 1: 183-187.
- Düll R., Kutzelnigg H. (1992) Botanisch-ökologisches Exkursionsatlasbuch: das Wichtigste zur Biologie bekannter heimischer Pflanzen. Quelle & Meyer Verlag, 4. Überarbeitete und erweiterte Auflage, Heidelberg, Wiesbaden.
- Ellenberg H., Weber H.E., Düll R., Wirth V., Werner W., Paulißen 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.flora-web.de/>. Zugriff am 22.12.2020.
- Gill R.M.A. (1992) A Review of Damage by Mammals in North Temperate Forests: 3. Impact on Trees and Forests, *Forestry: An International Journal of Forest Research* 65: 363–388.
- Gloser V., Glaser J. (2000) Nitrogen and base cation uptake in seedlings of *Acer pseudoplatanus* and *Calamagrostis villosa* exposed to an acidified environment. *Plant and Soil* 226: 71–77.
- Hong T. D., Ellis R. H. (1990) A comparison of maturation drying, germination, and desiccation tolerance between developing seeds of *Acer pseudoplatanus* L. and *Acer platanoides* L. *New Phytologist*, 116: 589–596.
- Horgan J. M., Wareing P. F. (1980) Cytokinins and the Growth responses of Seedlings of *Betula pendula* Roth. and *Acer pseudoplatanus* L. to Nitrogen and Phosphorus Deficiency 31: 525–532.
- Jäger E. J. (2017) Rothmalter Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Jurc D., Ogris N., Slippers B., Stenlid J. (2006) First report of eutypella canker of *Acer pseudoplatanus* in Europe. *Plant Pathology* 55: 577.
- Marx C., Dexheimer J., Gianinazzi-Pearson V., Gianinazzi S. (1982) Enzymatic Studies on the Metabolism of Vesicular-Arbuscular Mycorrhizas: IV. Ultracytoenzymological Evidence (ATPase) for Active Transfer Processes in the Host-Arbuscule Interface. *New Phytologist* 90: 37–43.
- 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.
- RBG Kew, Wakehurst (Place 2016): Seed Information Database, <http://data.kew.org/sid/SidServlet?ID=634&Num=7W7>. Zugriff am 24.01.2019.
- Schütt P., Schuck H. J., Stimm B. (2002) Lexikon der Baum- und Straucharten. Das Standardwerk der Forstbotanik. Sonderausgabe für Nikol Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG, Hamburg.
- Tal A. (2006) Comparative flowering ecology of *Fraxinus excelsior*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus* and *Tilia cordata* in the canopy of Leipzig's floodplain forest. Dissertation, Universität Leipzig.
- Westrich P. (2018) Die Wildbienen Deutschlands. Stuttgart, Eugen Ulmer Verlag.

Quellenangaben der BfN-Prüflisten/Rote Listen

- 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, checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/taxon/38992 – für das Gebiet Deutschland)
- 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, checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/taxon/317187 – für das Gebiet Deutschland)
- 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, checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/taxon/558210 – 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



Gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit.