

SCHNEE-FELSENBIRNE

Amelanchier arborea (F. Michx) Fernald

Die Schnee-Felsenbirne, auch Baum-Felsenbirne genannt, gehört zur Familie der Rosengewächse (Rosaceae) und stammt aus Nordamerika [1]. Sie findet sich häufig in Parks oder Grünanlagen und wird aufgrund ihrer geringen Größe mitunter auch in Kübeln und Containern gepflanzt [4]. Die Früchte der Schnee-Felsenbirne sind essbar [1, 4].

1 Klimaresilienz

Trockentoleranz: Tolerant [1, 6] bis empfindlich [3, 7].

Spätfrosttoleranz: Tolerant [1]; bis empfindlich (Blüte).

Hitzeresistenz: Resistent [1].

Schnebruchtoleranz: Keine Information.

Sturmanfälligkeit: Resistent [4, 9, 10].

Winterhärte: Winterhärtezone 5a [1]; frosthart [4, 6, 9].

2 Standortansprüche

Bodenverdichtungstoleranz: Moderat [1].

Bodeneigenschaft: Anspruchslos [4, 10, 12]; nicht zu nass und zu trocken [4, 10].

Gründigkeit: Mittel, tief [1].

Kalktoleranz: Gut [10].

Lichtbedarf: Sonnig bis halbschattig [1]; toleriert Schatten [3, 9, 12].

Nährstoffansprüche: Bevorzugt nährstoffreiche Böden [9, 13].

pH-Wert: 4.5 – 7.5 [1].

Stauäsetoleranz: Kurzfristig tolerant [1].

Streusalztoleranz: Moderat [1, 4, 10, 12] bis empfindlich [7].



Schnee-Felsenbirne



Blätter der Schnee-Felsenbirne



3 Versorgungs- und Regulationsleistungen

Artenvielfalt: Keine Information.

Bienenweide: Ja [1, 7, 12].

Feinstaubabsorption: Keine Information.

Kohlenstoffspeicherung: Keine Information.

Nichtholzprodukte: Genießbar [1], essbare Früchte [4, 12], medizinische Nutzung [7].

Regenwasserrückhalt: Gering [7].

Schadstoffabsorption: Keine Information.

Schattenspender: Moderat [1].

Vogelnährgehölz: Nein [1, 7, 12].

Wärmereduktionspotenzial: Keine Information.

4 Gefährdungen

Allergienpotenzial: Moderat [1] bis gering [7].

Astbruchgefahr: Gering [1].

BVOC: Moderat [7].

Dornen / Stacheln: Nein [1].

Geruchsbelästigung: Nein [1].

Giftigkeit: Keine Information.

Pathogene und Schädlinge: Robust, Befall von Echem Mehltau [8].

Schäden durch Wurzeln: Nein [1].

Störender Fruchtfall: Nein [1].

5 Kosten und Pflegeaufwand

Anwuchspotenzial: Wurzelt langsam nach Verpflanzung [8].

Erziehbarkeit: Keine Information.

Instandhaltungskosten: Geringer Pflegeaufwand [1]; Versorgung mit Wundverschlussmittel von Schnitt- und Sägewunden und Astbrüchen um Krankheitserreger abzuhalten [13].

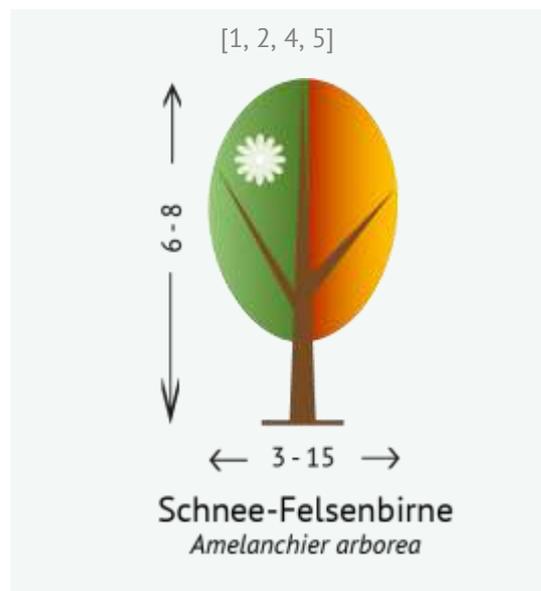
6 Ästhetik

Blütezeit: April/Mai [1, 4].

Duft: Ja [1, 4].

Fruchtschmuck: Ja [1, 4, 12].

Wuchsgeschwindigkeit: Langsam bis moderat [1].



Literatur

[1] TU DRESDEN, PROFESSUR FÜR FORSTBOTANIK (2023): citree - Gehölze für urbane Räume, Planungsdatenbank, unter <https://citree.de/>, [Stand: 03.07.2023].

[2] GALK-ARBEITSKREIS "STADTBÄUME" (Hrsg.) (2016): GALK-Straßenbaumtest Online. Broschüre.

[3] USDA. Amelanchier arborea, unter: https://plants.sc.egov.usda.gov/DocumentLibrary/plantguide/pdf/pg_amar3.pdf [Stand: 03.07.2023].

[4] AMT FÜR STADTGRÜN UND ABFALLWIRTSCHAFT (ASA), LANDESHAUPTSTADT DRESDEN (HRSG.) (2018): Straßenbaumkonzept Dresden, Fortschreibung Teil C, Dresdner Straßenbaumliste.

[5] CHRISTOPHER, S., et al. (2014): Amelanchier arborea. In: Flora of North America Editorial Committee: Flora of North America North of Mexico. Volume 9: Magnoliophyta: Picramniaceae to Rosaceae. Oxford University Press, Oxford und New York.

[6] ROLOFF, A., S. GILLNER, BONN, S. (2008): Klimawandel und Gehölze. Sonderheft Grün ist Leben, Bund deutscher Baumschulen (BdB), Hrsg., 42 S. Pinneberg.

[7] SAMSON, R. et al. (2017): Species-Specific Information for Enhancing Ecosystem Services. In: PEARLMUTTER, D., et al. The Urban Forest. Future City, vol 7. Springer, Cham. 10.1007/978-3-319-50280-9_12.

[8] NC State University. Amelanchier arborea, unter: <https://plants.ces.ncsu.edu/plants/amelanchier-arborea/> [Stand: 15.01.2024].

[9] EBBEN. Amelanchier arborea, unter: <https://www.ebben.nl/de/treeebb/amarhill-amelanchier-arborea-robin-hill/pdf/> [Stand: 17.01.2023].

[10] VAN DER BERK. Amelanchier arborea, unter: <https://www.vdberk.de/baume/amelanchier-arborea-robin-hill/> [Stand: 17.01.2023].

[11] GOSS, J.; SCHÖNFELD, P. (2014): Straßenbaumarten und ihre Ansprüche an den pH-Wert. PROBAUM 2/2014, Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau, Abteilung Landespflege (Hrsg.). S. 11-14, unter: https://www.lwg.bayern.de/mam/cms06/landespflege/dateien/baeume_phwert.pdf [Stand: 02.01.2023].

[12] KNOPF, D., et al. (2020): Erfurter Stadtgrün im Klimawandel ein BUGA 2021-Begleitprojekt. Landeshauptstadt Erfurt, Stadtverwaltung (Hrsg.). 154 S.

[13] BECKER. Amelanchier arborea „Robin Hill“, unter: <https://www.gartenbaumschule-becker.de/artikel/15317/amelanchier-arborea-robin-hill> [Stand: 17.01.2023].

Bildverweise

Seite 1, Schnee-Felsenbirne: FVA/Friederike Stoll

Seite 1, Blätter der Schnee-Felsenbirne: FVA/Friederike Stoll

Seite 2: FVA/Friederike Stoll