

Berberitzen

Die **Berberitzen** (*Berberis*) sind eine Pflanzengattung aus der Familie der Berberitzengewächse (Berberidaceae). Bei manchen Autoren werden auch die Arten der Gattung Mahonien (*Mahonia*) zur Gattung *Berberis* gezählt. Berberitzen gehören mit 400 bis 600 Arten zu den artenreichsten Gehölzgattungen überhaupt.

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung

[Vegetative Merkmale](#)

[Generative Merkmale](#)

[Inhaltsstoffe](#)

Ökologie

Systematik und Verbreitung

Nutzung

Quellen

[Literatur](#)

[Einzelnachweise](#)

Weblinks

Beschreibung

Vegetative Merkmale

Berberis-Arten sind immergrüne oder laubabwerfende Sträucher, selten kleine Bäume. Die Innenseite der Rinde und das Holz sind gelb. Die Zweige sind stielrund, kantig oder gefurcht. Berberitzen-Arten sind dornig, die Dornen sind ein- bis fünfteilig. Die Dornen an den Langtrieben sind umgewandelte Blätter (Blattdornen), in deren Achseln sich an Kurztrieben die büschelig angeordneten eigentlichen Laubblätter entwickeln.

Die wechselständig angeordneten Laubblätter sind meist gestielt. Die einfachen Blattspreiten sind oft mit wachsartigem Reif überzogen und an den Rändern gezähnt.

Berberitzen



Gewöhnliche Berberitze (*Berberis vulgaris*), Illustration

Systematik

<i>Klasse:</i>	Bedecktsamer (Magnoliopsida)
	Eudikotyledonen
<i>Ordnung:</i>	Hahnenfußartige (Ranunculales)
<i>Familie:</i>	Berberitzengewächse (Berberidaceae)
<i>Unterfamilie:</i>	Berberidoideae
<i>Gattung:</i>	Berberitzen

Wissenschaftlicher Name

Berberis

L.



Illustration von *Berberis actinacantha*,

Generative Merkmale

Die Blütenstände sind sehr unterschiedlich aufgebaut, selten stehen die Blüten einzeln.

Die zwittrigen Blüten sind dreizählig, hellgelb bis gelborange. Kelchblätter sind meist sechs, selten drei oder neun vorhanden. Kronblätter und Staubblätter gibt es sechs in jeder Blüte; die Kronblätter sind manchmal kleiner als die kronblattähnlichen Kelchblätter. Am Grund der Kronblätter stehen je zwei Nektarien. Bei einer Berührung der Staubblatt-Innenseiten klappen die Staubblätter nach innen zur Narbe und bedecken die Blütenbesucher mit Pollen. Der Fruchtknoten ist oberständig. Es ist höchstens ein kurzer Griffel erkennbar, meist ist die Narbe sitzend.

Immergrüne Berberitzen haben zumeist schwarze, sommergrüne (laubabwerfende) Arten hingegen eher rote Beeren.

Inhaltsstoffe

Alle Pflanzenteile, bis auf die reifen Beeren, sind mehr oder weniger giftig. Der Hauptwirkstoff ist dabei das Alkaloid Berberin, das in der Volksmedizin als Heilmittel verwendet wird.

Ökologie

In der Natur sind Berberitzen-Arten oft Pionierpflanzen.

Berberitzen können Getreideschwarzrost auf Weizen übertragen.^[1]

Systematik und Verbreitung

Die Gattung *Berberis* wurde durch Carl von Linné aufgestellt.

Die Gattung *Berberis* besitzt ein disjunktes Areal. Die meisten Arten sind im gemäßigten Ostasien und im Himalaya verbreitet. Auch in den südamerikanischen Anden gibt es zahlreiche Arten. In Europa sind nur zwei bis vier Arten heimisch.

Viele Arten bilden Naturhybriden.

In der überaus artenreichen Gattung *Berberis* sind 400 bis 600 Arten beschrieben (allein über 200 Arten in der chinesischen Flora). Hier eine Auswahl:

Europäische Arten^[2]

- *Berberis aetnensis* C.PRESL (Syn.: *Berberis vulgaris* subsp. *aetnensis* (C.PRESL) ROUY & FOUC.), Heimat: Sizilien, Süditalien, Korsika, Sardinien; benannt nach dem Vulkan Ätna
- Kretische Berberitze (*Berberis cretica* L.), Heimat: Griechenland, Ägäis, Türkei, Zypern



Knäuelfrüchtige Berberitze (*Berberis aggregata*)

- *Berberis hispanica* BOISS. & REUT. (Syn.: *Berberis vulgaris* subsp. *australis* (BOISS.) HEYWOOD), Heimat: Spanien, Algerien, Marokko
- Gewöhnliche Berberitze, Sauerdorn (*Berberis vulgaris* L.), Heimat: Europa, Vorderasien, in Nordamerika eingebürgert



Kanadische Berberitze (*Berberis canadensis*)

Außereuropäische Arten

- Berberis actinacantha MART. EX ROEM. & SCHULT., Heimat: Chile
- Knäuelfrüchtige Berberitze (*Berberis aggregata* C.K.SCHNEID.), Heimat: China
- Amur-Berberitze (*Berberis amurensis* RUPR.), Heimat: Amurgebiet, China, Mandschurei, Korea, Japan
- Kantige Berberitze (*Berberis angulosa* WALL. EX HOOK.F. & THOMSON), Heimat: Nepal, Bhutan, Sikkim
- Begrannte Berberitze (*Berberis aristata* DC.), Heimat: Nordindien, Nepal, Bhutan
- Berberis asiatica ROXB. EX DC., Heimat: Himalaya, Assam, Bhutan, China
- Schwarzfrüchtige Berberitze (*Berberis atrocarpa* C.K.SCHNEID.), Heimat: Westchina
- Berberis beaniana C.K.SCHNEID., Heimat: Westchina
- Bergmanns Berberitze (*Berberis bergmanniae* C.K.SCHNEID.), Heimat: Westchina
- Kurzstielige Berberitze (*Berberis brachypoda* MAXIM.), Heimat: Nordwestchina
- Bretschneiders Berberitze (*Berberis bretschneideri* REHDER), Heimat: Japan
- Buchsblättrige Berberitze (*Berberis buxifolia* LAM.), Heimat: Argentinien, Chile
- Schönblühende Berberitze (*Berberis calliantha* MULLIGAN), Heimat: Südosttibet
- Kanadische Berberitze (*Berberis canadensis* MILL.), Heimat: USA
- Schneeige Berberitze (*Berberis candidula* (C.K.SCHNEID.) C.K. SCHNEID.), Heimat: China
- Berberis caroli C.K. SCHNEID., Heimat: Südmongolei
- Berberis chilensis GILLIES EX HOOK. & ARN., Heimat: Chile
- Berberis chillanensis (C.K.SCHNEID.) SPRAGUE, Heimat: Peru, Chile, Argentinien
- Berberis chinensis POIR., Heimat: Kaukasus
- Berberis chitria BUCH.-HAM. EX LINDL., Heimat: Himalaya
- Berberis circumserrata (C.K.SCHNEID.) C.K.SCHNEID., Heimat: Nordwestchina
- Berberis comberi SPRAGUE & SANDWITH, Heimat: Argentinien
- Gefällige Berberitze (*Berberis concinna* HOOK. F.), Heimat: Nepal, Sikkim
- Berberis congestiflora GAY, Heimat: Chile



Darwins Berberitze (*Berberis darwinii*)



Krähenbeerblättrige Berberitze (*Berberis empetrifolia*)



Gagnepains Berberitze (*Berberis gagnepainii*)

- *Berberis corymbosa* HOOK. & ARN.: Dieser Endemit kommt nur auf den Juan-Fernández-Inseln vor.
- Cox-Berberitze (*Berberis coxii* C.K.SCHNEID.), Heimat: Myanmar
- Darwins Berberitze (*Berberis darwinii* HOOK.), Heimat: Argentinien, Chile
- Durchsichtige Berberitze (*Berberis diaphana* MAXIM.), Heimat: China
- Netzblättrige Berberitze (*Berberis dictyophylla* FRANCH.), Heimat: China
- Diels-Berberitze (*Berberis dielsiana* FEDDE), Heimat: (China: Sichuan)
- *Berberis edgeworthiana* C.K.SCHNEID., Heimat: Nordwesthimalaya
- Krähenbeerblättrige Berberitze (*Berberis empetrifolia* LAM. EX POIR.), Heimat: Chile
- Franz-Ferdinand-Berberitze (*Berberis francisciferdinandi* C.K.SCHNEID.), Heimat: Westchina
- Gagnepains Berberitze (*Berberis gagnepainii* C.K.SCHNEID.), Heimat: China
- *Berberis gilgiana* FEDDE, Heimat: China
- *Berberis girdalii* HESSE, Heimat: China
- *Berberis glomerata* HOOK. & ARN., Heimat: Chile
- *Berberis grevilleana* GILLIES EX HOOK. & ARN., Heimat: Argentinien
- *Berberis henryana* C.K. SCHNEID., Heimat: China
- *Berberis heteropoda* SCHRENK EX FISCH. & C.A.MEY., Heimat: Zentralasien, Mongolei, China (Sinkiang)
- Hookers Berberitze (*Berberis hookeri* LEM.), Heimat: Indien, China, Himalaya
- *Berberis horrida* GAY, Heimat: Chile
- Silberne Berberitze (*Berberis hypokerina* AIRY SHAW), Heimat: Myanmar
- *Berberis ilicifolia* G.FORST., Heimat: Südchile
- *Berberis jaeschkeana* C.K.SCHNEID., Heimat: Indien, Nepal
- *Berberis jamesiana* FORREST & W.W.SM., Heimat: China (Yunnan)
- Julianes Berberitze (*Berberis julianae* C.K.SCHNEID.), Heimat: China (Hupeh)
- Taiwan-Berberitze (*Berberis kawakamii* HAYATA), Heimat: Taiwan
- Koreanische Berberitze (*Berberis koreana* PALIB.), Heimat: Korea
- *Berberis lempergiana* AHRENDT, Heimat: China
- *Berberis litoralis* PHIL., Heimat: Chile
- Himalaya-Berberitze (*Berberis lycium* ROYLE), Heimat: Kaschmir, Nordwestindien, Nepal



Berberis jaeschkeana



Julianes Berberitze
(*Berberis julianae*)



Berberis montana

- *Berberis manipurana* AHRENDT, Heimat: Indien (Assam, Manipur)
- *Berberis masafuerana* SKOTTSB.: Dieser Endemit kommt nur auf den Juan-Fernández-Inseln vor.
- Kleinblättrige Berberitze (*Berberis microphylla* G.FORST.), Heimat: Argentinien, Chile
- *Berberis mitifolia* STAPF, Heimat: China
- *Berberis montana* GAY, Heimat: Argentinien, Chile
- Mount-Morrison-Berberitze (*Berberis morrisonensis* HAYATA), Heimat: Taiwan
- *Berberis negeriana* TISCHLER, Heimat: Chile
- *Berberis oblonga* (REGEL) C.K.SCHNEID., Heimat: Zentralasien
- *Berberis orthobotrys* BIEN EX AITCH. Heimat: Afghanistan, Pakistan, Nordwestindien, Westchina
- *Berberis panlanensis* AHRENDT, Heimat: China (Sichuan)
- *Berberis parvifolia* SPRAGUE, Heimat: Westchina
- Poirets Berberitze (*Berberis poiretii* C.K.SCHNEID.), Heimat: Nordostchina, Mongolei, Ostsibirien, Korea
- *Berberis prattii* C.K.SCHNEID., Heimat: Westchina
- Bereifte Berberitze (*Berberis pruinosa* FRANCH.), Heimat: Yunnan, Guizhou, Sichuan und Tibet
- *Berberis replicata* W.W.SM., Heimat: Yunnan
- *Berberis rotundifolia* POEPP. & ENDL., Heimat: Chile
- *Berberis sanguinea* FRANCH., Heimat: China
- Sargents Berberitze (*Berberis sargentiana* C.K.SCHNEID.), Heimat: Zentralchina
- *Berberis serratodentata* LECHL., Heimat: Chile
- Sherriffs Berberitze (*Berberis sherriffii* AHRENDT), Heimat: Tibet
- Sibirische Berberitze (*Berberis sibirica* PALL.), Heimat: Sibirien
- Siebolds Berberitze (*Berberis sieboldii* MIQ.), Heimat: Japan
- *Berberis temolaica* AHRENDT, Heimat: Südosttibet
- Thunbergs Berberitze (*Berberis thunbergii* DC.), Heimat: Japan
- *Berberis tischleri* C.K.SCHNEID., Heimat: Westchina
- Linearblättrige Berberitze (*Berberis trigona* KUNTZE EX POEPP. & ENDL.), Heimat: Chile
- *Berberis tsangpoensis* AHRENDT, Heimat: Tibet
- Valdivia-Berberitze (*Berberis valdiviana* PHIL.), Heimat: Chile
- Veitchs Berberitze (*Berberis veitchii* C.K.SCHNEID.), Heimat: China
- Vernas Berberitze (*Berberis vernae* C.K.SCHNEID.), Heimat: Nordwestchina
- Warzige Berberitze (*Berberis verruculosa* HEMSL. & E.H.WILSON), Heimat: China (Kansu)
- *Berberis virescens* HOOK.F. & THOMSON: Dieser Endemit kommt nur in Sikkim vor.



Schmalblättrige Berberitze (*Berberis xstenophylla*)



Thunbergs Berberitze (*Berberis thunbergii*)



Berberis trifoliolata



Linearblättrige Berberitze (*Berberis trigona*)

- Wilson's Berberitze (*Berberis wilsoniae* HEMSL. & E.H.WILSON), Heimat: China
- Yunnan-Berberitze (*Berberis yunnanensis* FRANCH.), Heimat: Westchina



Warzige Berberitze
(*Berberis verruculosa*)

Hybriden

- *Berberis* × *bristolensis* AHRENDT (= *Berberis calliantha* × *Berberis verruculosa*)
- Scharlachrote Berberitze (*Berberis* × *carminea* AHRENDT = *Berberis aggregata* × *Berberis wilsoniae* var. *parvifolia*)
- Frikarts Berberitze (*Berberis* × *frikartii* C.K.SCHNEID. = *Berberis candidula* × *Berberis verruculosa*)
- *Berberis* × *georgii* AHRENDT
- *Berberis* × *hybrido-gagnepainii* AHRENDT (= *Berberis gagnepainii* × *Berberis verruculosa*)
- *Berberis* × *interposita* AHRENDT (= *Berberis hookeri* var. *viridis* × *Berberis verruculosa*)
- Lolog-Berberitze (*Berberis* × *lologensis* SANDWICH = *Berberis darwinii* × *Berberis linearifolia*)
- *Berberis* × *media* GROOT. (= *Berberis candidula* × *Berberis thunbergii*)
- *Berberis* × *mentorensis* L.M.AMES (= *Berberis julianae* × *Berberis thunbergii*)
- *Berberis* × *ottawensis* C.K.SCHNEID. (= *Berberis thunbergii* × *Berberis vulgaris*)
- *Berberis* × *rubrostilla* CHITT. (= *Berberis aggregata* × *Berberis wilsoniae* var. *parvifolia*)
- Schmalblättrige Berberitze (*Berberis* × *stenophylla* LINDL. = *Berberis darwinii* × *Berberis empetrifolia*)

Nutzung

Berberitzen werden vielfach als Ziergehölze in Gärten und Parks angepflanzt. Viele Arten lassen sich auch als Hecken ziehen. Es gibt viele Zuchtformen.

Die Beeren einiger Arten sind essbar, sie finden sich z. B. in der persischen Küche (Berberitzenreis). Auch zur Verfeinerung von Müsli, Joghurt oder Tee können sie verwendet werden. Der Geschmack ist säuerlich.

Einige Arten werden auch medizinisch genutzt.^[3]

Quellen

- *Berberis* (<https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxonomygenus.aspx?id=1403>) im *Germplasm Resources Information Network* (GRIN), USDA, ARS, National Genetic Resources Program. National Germplasm Resources Laboratory, Beltsville, Maryland.

Literatur

- Alan T. Whittemore: *Berberis*. In: Flora of North America Editorial Committee (Hrsg.): *Flora of North America North of Mexico*. Volume 3: *Magnoliophyta: Magnoliidae and Hamamelidae*. Oxford University Press, New York / Oxford u. a. 1997, ISBN 0-19-511246-6 (englisch, online (http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=103816)). (Abschnitt Beschreibung)
- Junsheng Ying, Ying Tsun-shen: *Berberis*. In: Wu Zheng-yi, Peter H. Raven, Deyuan Hong (Hrsg.): *Flora of China*. Volume 19: *Cucurbitaceae through Valerianaceae, with Annonaceae*

and *Berberidaceae*. Science Press/Missouri Botanical Garden Press, Beijing/St. Louis 2011, ISBN 978-1-935641-04-9, S. 715–771 (englisch, [online \(http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=103816\)](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=103816)). (Abschnitte Beschreibung und Systematik)

- Franz H. Meyer, Ulrich Hecker, Hans Rolf Höster, Fred-Günter Schroeder: *Gehölzflora*. Begründet von Jost Fitschen. 11. erweiterte und korrigierte Auflage. Quelle & Meyer, Wiebelsheim 2002, ISBN 3-494-01268-7.
- John Kelly, John Hillier: *The Hillier Bäume & Sträucher*. Thalacker-Medien, Braunschweig 1997, ISBN 3-87815-086-5.
- Andreas Roloff, Andreas Bärtels: *Flora der Gehölze. Bestimmung, Eigenschaften und Verwendung*. Mit einem Winterschlüssel von Bernd Schulz. 2. vollkommen neu bearbeitete Auflage. Eugen Ulmer, Stuttgart (Hohenheim) 2006, ISBN 3-8001-4832-3.
- Christopher Brickell: *Die große Pflanzenenzyklopädie. A bis Z* (herausgegeben von The Royal Horticultural Society). Dorling Kindersley, Starnberg 2004, ISBN 3-8310-0657-1.
- Leslie R. Landrum: *Revision of Berberis (Berberidaceae) in Chile and Adjacent Southern Argentina*. In: *Annals of the Missouri Botanical Garden*. Band 86, Nr. 4, 1999, S. 793–834 (online) (<http://www.biodiversitylibrary.org/openurl?pid=title:702&volume=86&issue=4&spage=793&date=1999>).
- Walter Erhardt, Erich Götz, Nils Bödeker, Siegmund Seybold: *Der große Zander. Enzyklopädie der Pflanzennamen. Band 2. Arten und Sorten*. Eugen Ulmer, Stuttgart (Hohenheim) 2008, ISBN 978-3-8001-5406-7.

Einzelnachweise

1. Rosie McCall: *Biologists Spot First UK Case Of An Ancient Crop Disease In Six Decades* (<http://www.iflscience.com/plants-and-animals/biologists-spot-first-uk-case-of-ancient-crop-disease-in-uk-in-six-decades/>) (englisch) IFLScience. 15. Februar 2018. Abgerufen am 24. Januar 2019.
2. Werner Greuter, Hervé-Maurice Burdet, Gilbert Long (Hrsg.): *Med-Checklist. A critical inventory of vascular plants of the circum-mediterranean countries*. Vol. 1: *Pteridophyta* (ed. 2), *Gymnospermae*, *Dicotyledones* (*Acanthaceae* – *Cneoraceae*). Conservatoire et Jardin Botanique, Genève 1984, ISBN 2-8277-0151-0 (online (<http://www2.bgbm.org/mcl/PTaxonDetail.asp?NameId=1537&PTRefFK=1273>)).
3. Einträge zu *Berberis* (https://www.pfaf.org/user/search_name.aspx?family=Berberis) bei *Plants For A Future*

Weblinks

 **Commons: Berberitzen (*Berberis*)** (<https://commons.wikimedia.org/wiki/Berberis?uselang=de>) – Album mit Bildern, Videos und Audiodateien



Dieser Artikel behandelt ein Gesundheitsthema. Er dient *nicht* der Selbstdiagnose und ersetzt *nicht* eine Diagnose durch einen Arzt. Bitte hierzu den [Hinweis zu Gesundheitsthemen](#) beachten!

Abgerufen von „<https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Berberitzen&oldid=221099985>“

Diese Seite wurde zuletzt am 14. März 2022 um 12:02 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie

einverstanden.

Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.