

Vegetative Merkmale immergrüner, exotischer Sträucher und Zwergsträucher in mitteleuropäischen Wäldern

Bestimmungsschlüssel

1	Blätter geteilt	2
1*	Blätter einfach	3
2	Blätter handförmig, lang gestielt	<i>Trachycarpus fortunei</i>
2*	Blätter unpaarig gefiedert	<i>Mahonia spec.</i>
3	Blätter parallelnervig	Bambus-Arten
3*	Blätter fiedernervig	4
4	Pflanze mit Dornen	5
4*	Pflanze dornenlos	6
5	Blattränder mit begrannnten Sägezähnen	<i>Berberis julianae</i>
5*	Blattränder glatt	<i>Pyrracantha coccinea</i>
6	Mit Haftwurzeln kletternd	<i>Euonymus fortunei</i>
6*	Nicht mit Haftwurzeln kletternd	7
7	Pflanze nicht höher als 20 cm, Blattrand grob gezähnt	<i>Pachysandra terminalis</i>
7*	Merkmalskombination nicht zutreffend	8
8	Blätter wechselständig	<i>Cotoneaster spec.</i>
8*	Blätter gegenständig	9
9	Windender Strauch mit behaarten Zweigen	<i>Lonicera acuminata</i>
9*	nicht windend, baum- oder zwergstrauchförmig oder niederliegend-wurzelnd	10
10	Blätter stark runzelig, unterseits dicht filzig behaart	<i>Viburnum rhytidophyllum</i>
10*	Blätter nicht runzelig, höchstens schwach behaart	11
11	Sprosse lang, dünn, niederliegend, wurzelnd	12
11*	strauch- oder zwergstrauchförmig	13
12	Blattgrund abgerundet-herzförmig, Blätter bis 7 cm lang	<i>Vinca major</i>
12*	Blattgrund verschmälert, Blätter bis 4 cm lang	<i>Vinca minor</i>
13	Blätter länglich, 5 - 25 cm lang	<i>Prunus laurocerasus</i>
13*	Blätter kleiner. Nur bis 3 cm lang	14
14	Zweige braun, Blattrand horizontal	<i>Lonicera pileata</i>
14*	Zweige grün, Blattrand nach unten gebogen	<i>Buxus sempervirens</i>

Mahonie – *Mahonia aquifolium*

- bis zu 1,8 m hoher, stark verzweigter **Strauch**
- **Borke** rissig, braun
- **Knospen** rötlich
- **Blätter** wechselständig, einfach, unpaarig gefiedert, mit bis zu 6 Fiederpaaren, ledrig, bis zu 20 cm lang; **Fiedern** sitzend, schief eiförmig, bis 8 cm lang, am Rand oft gewellt, mit 10-20 Stachelzähnen, dunkelgrün, im Herbst oft rötlich überlaufen bis tiefrot
- **Verwechslungsmöglichkeit** nur mit anderen, seltenen *Mahonia*-Arten, z.B. *M. pinnata*



Habitus einer *Mahonia*-Pflanze im Wald



Eszafranski



A. Baransky



M. Dyderski

A: Jungpflanze; B: Blatt; C: junger Blütenstand

Kirschlorbeer – *Prunus laurocerasus*

- bis zu 4 m hoher **Strauch**, in Mitteleuropa oft niederliegend-aufsteigend und dadurch flächig wachsend
- **Borke** graubraun, bei alten Individuen leicht rissig, Rinde junger Zweige grün, kahl
- **Knospen** grün
- **Blätter** wechselständig, ledrig, länglich bis verkehrt eiförmig, 5 – 25 cm lang, zugespitzt; Basis keilförmig bis abgerundet; Blattrand ganzrandig bis schwach gezähnt, z.T. nach unten gebogen; dunkelgrün, glänzend
- keine **Verwechslungsmöglichkeit**
- auf **Sämlinge** achten!



Typischer Habitus von Kirschlorbeer im Wald



A: junger Zweig mit breiten Blättern und Knospen; **B:** älterer Zweig mit schmalen Blättern.

Runzelblättriger Schneeball – *Viburnum rhytidophyllum*

- bis zu 5 m hoher **Strauch**, anfangs sparrig aufrecht wachsend
- **Borke** rissig, graubraun, junge Zweige filzig, braun oder grau behaart
- **Knospen** dicht filzig, braun oder grau behaart
- **Blätter** gegenständig, länglich-eiförmig, ledrig, Oberseite stark runzlig, 8 – 20 cm lang, zugespitzt bis abgerundet; Basis abgerundet bis schwach herzförmig; Blattrand ganzrandig bis undeutlich gezähnt; Unterseite mit stark hervortretenden Nerven, grau filzig
- **Blütenstände** schon im Herbst sichtbar
- keine **Verwechslungsmöglichkeit**
- auf **Sämlinge** achten!



Typischer Habitus eines alten Strauches



A & B: Jungpflanzen mit sparrigem Wuchs; C: Blattunter- u. -Oberseite.

**Immergrünes Geißblatt – *Lonicera acuminata*,
Synonym: *L. henryi***

- **Liane**, bis zu 6 m in die Bäume hinaufklimmend, oft niederliegend wachsend
- **Borke** braun, glatt, junge Zweige grün, behaart
- **Knospen** glatt, grün
- **Blätter** gegenständig, länglich bis lanzettlich, ledrig, 4 – 10 cm lang, zugespitzt; Oberseite glatt; Basis abgerundet bis herzförmig; Blattrand ganzrandig, nach unten gebogen, bewimpert; Stiel bis 1,25 cm lang
- mit *Lonicera periclymenum* verwechselbar, bei dieser Art Blätter sommergrün, rundlicher und sitzend bis kurz gestielt



Typischer Habitus einer Pflanze, die einen Baum hinaufklimmt



A: ältere Zweige; **B:** Bewimperte Blätter

Immergrüne Kriechheckenkirsche – *Lonicera pileata*

Synonym: *L. nitida*

- bis zu 1,5 m hoher **Strauch**, dicht, flächig, fischgrätenartig wachsend
- **Borke** rissig, braun, bei jungen Zweigen rötlich-schwarz bis gelblich-braun, behaart
- **Knospen** grünlich bis violett
- **Blätter** gegenständig, ledrig, eiförmig bis länglich-lanzettlich, 0,6 – 3 cm lang, abgerundet bis stumpf zugespitzt, dunkelgrün; Basis keilförmig bis abgerundet; Oberseite glänzend, glatt; kurzgestielt bis sitzend
- keine **Verwechslungsmöglichkeit**



Jungpflanze im Wald



A: Fischgrätenartiger Wuchs; **B:** Beblätterter Zweig mit sitzenden Blättern; **C:** Beblätterter Zweig mit kurzgestielten Blättern

Gewöhnlicher Buchsbaum – *Buxus sempervirens*

- bis zu 8 m hoher **Strauch**
- **Borke** rissig, graubraun, junge Triebe grün, anfangs behaart
- **Knospen** grün
- **Blätter** gegenständig, eiförmig bis länglich-elliptisch, bis zu 3,5 cm lang, ledrig, vorne abgestumpft bis ausgerandet, dunkelgrün, Ränder nach unten gebogen, Stiel kurz, behaart
- keine **Verwechslungsmöglichkeit**



Habitus einer *Buxus*-Pflanze im Wald



A: Habitus; **B:** Zweig mit Knospen; **C:** beblätterter Zweig

Feuerdorn – *Pyracantha coccinea*

- bis zu 5 m hoher **Strauch** mit Sprossdornen
- **Borke** grau bis rotbraun, glatt, junge Zweige grau-grün, behaart
- **Knospen** rotbraun
- **Blätter** wechselständig, elliptisch bis verkehrt-lanzettlich, bis 4 cm lang, zugespitzt, Blattrand ganzrandig, Basis keilförmig, dunkelgrün, kurz gestielt
- keine **Verwechslungsmöglichkeit**



Habitus eines Feuerdorns im Wald



A. Корнишкіна



W. Wierpl

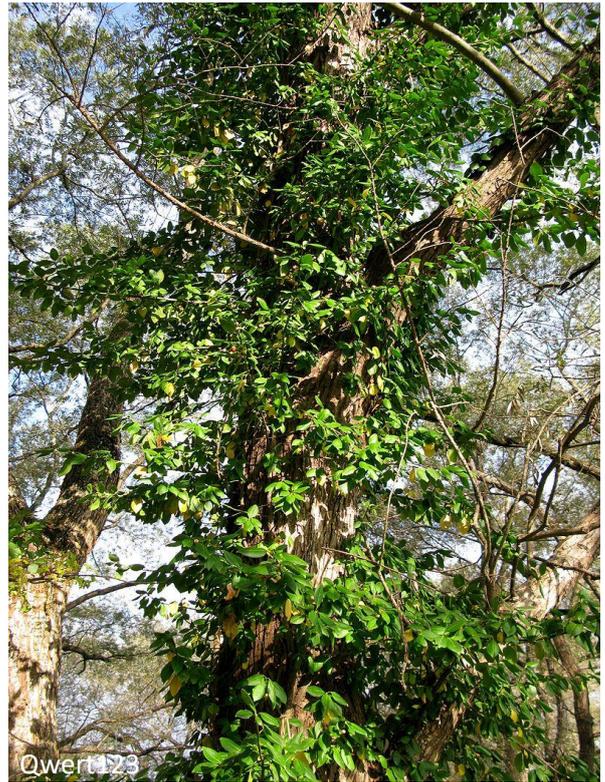


Alexis

A: fruchtender Zweig; **B:** Zweig mit Sprossdornen; **C:** junger Zweig

Kletterspindelstrauch – *Euonymus fortunei*

- eine mittels Haftwurzeln viele Meter in die Bäume kletternde **Liane**
- **Borke** grün bis braun, rissig, im Alter korkig-warzig
- **Knospen** rötlich
- **Blätter** gegenständig, elliptisch bis eiförmig-elliptisch, bis 6 cm lang, zugespitzt, Basis breit keilförmig, Rand fein bis kerbig gesägt, kahl, dunkelgrün, Nerven heller
- keine **Verwechslungsmöglichkeit**



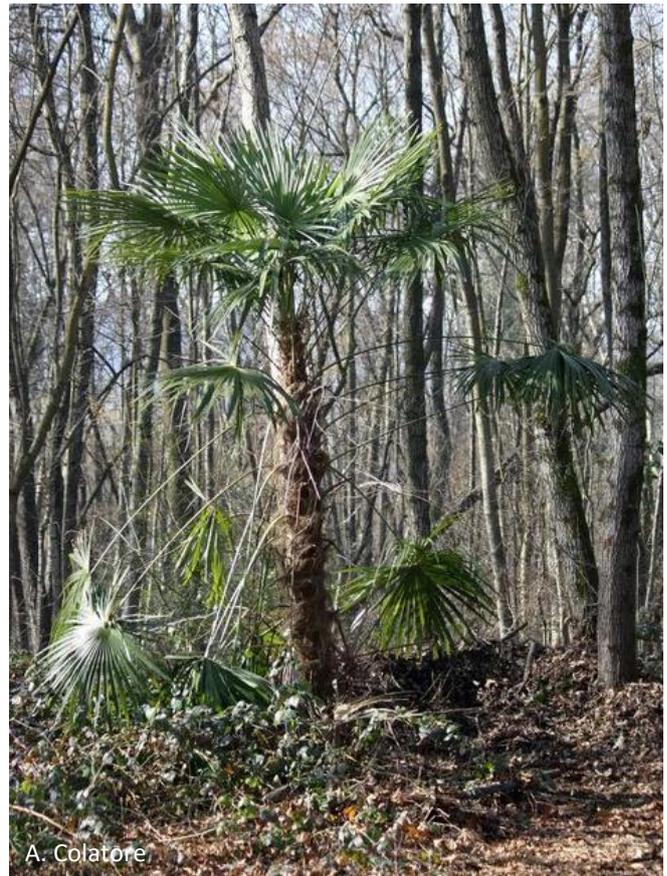
Habitus eines Kletterspindelstrauchs im Wald



A: kletternde Jungpflanze; B: Blätter u. Zweige; C: Sämling

Chinesische Hanfpalme – *Trachycarpus fortunei*

- **Palme** bis zu 12 m hoch, Stamm anfangs vollständig, später im oberen Teil mit Fasern bedeckt
- **Borke** braun, oft mit Resten von Blattbasen
- **Blätter** schraubig, lang gestielt, handförmig geteilt, bis 2 m lang, Blattrand scharf gesägt
- **Keimlinge** mit fast grasartigen Blättern
- keine **Verwechslungsmöglichkeit**



Große Palme im Wald



A: Keimlinge; B: Jungpflanze; C: Blatt

Julianes Berberitze – *Berberis julianae*

- bis zu 4 m hoher, stark verzweigter **Strauch** mit zu dreiteiligen Dornen umgebildeten Nebenblättern
- **Borke** hellbraun bis gelb-grau, gefurcht
- **Knospen** rötlich-braun
- **Blätter** quirlig, elliptisch bis verkehrt-eiförmig, zugespitzt, bis 9 cm lang, derb ledrig, Basis keilförmig, Rand mit lang begranneten Sägezähnen
- keine **Verwechslungsmöglichkeit**



K. Adolphy
Junger Strauch im Wald



Max Schi



K. Adolphy



R. Bosker

A: Blattstellung; B: Blätter; C: Blattdornen

Kleines Immergrün - *Vinca minor*

- bis 30 cm hoher, mattenförmig wachsender **Zwergstrauch** mit langen Sprossen, die bei Bodenkontakt wurzeln
- **Rinde** grün bis gelb-braun
- **Knospen** grün
- **Blätter** gegenständig, länglich-lanzettlich bis elliptisch, bis 4 cm lang, stumpf bis zugespitzt, Basis allmählich verschmälert, kurz gestielt, dunkelgrün, Nerven heller
- **verwechselbar** nur mit *Vinca major*; an Blattform unterscheidbar



Große klonale *Vinca* Population im Wald



A: Blätter; **B:** Beblätterte Sprosse; **C:** Blühender Spross

Großes Immergrün – *Vinca major*

- bis zu 80 cm hoher **Zwergstrauch** mit langen Sprossen, die bei Bodenkontakt wurzeln
- **Rinde** grün bis gelb-braun
- **Knospen** grün
- **Blätter** gegenständig, eiförmig bis breit eiförmig-lanzettlich, bis 7 cm lang, zugespitzt, Basis abgerundet bis herzförmig, bewimpert, kurz gestielt, sattgrün mit helleren Nerven
- nur zu **verwechseln** mit *Vinca minor*; an Blattform unterscheidbar



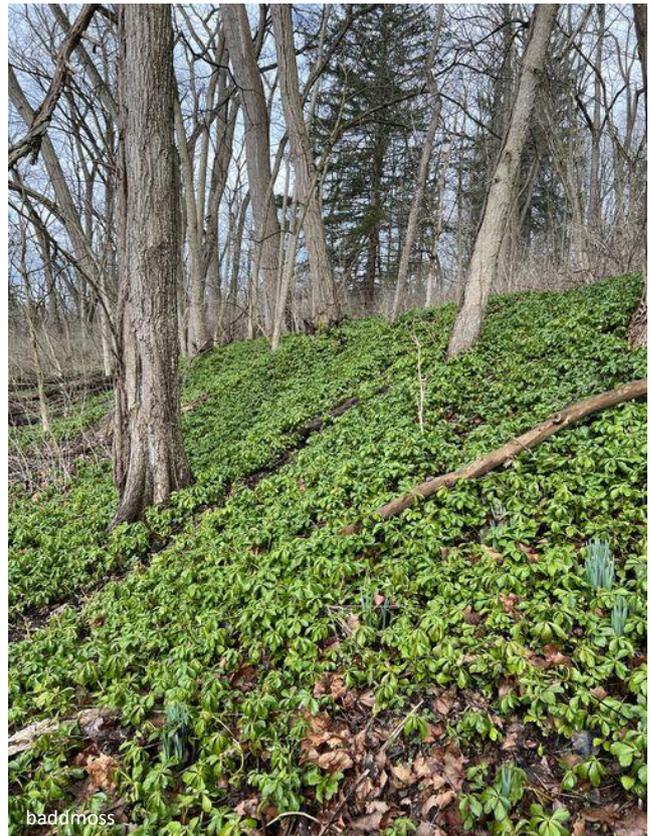
Habitus im Wald



A: Habitus; B: Blätter; C: Blühender Spross

Japanischer Ysander – *Pachysandra terminalis*

- **Zwergstrauch** bis 20 cm hoch, mit kriechenden Rhizomen
- **Borke** mit oberirdisch grünen Teilen
- **Knospen** grün
- **Blätter** schraubig, länglich-rhombisch bis länglich-eiförmig, leicht ledrig, bis 8 cm lang, oben mit 1-7 Zähnen, Basis schmal keilförmig, kurz gestielt
- keine **Verwechslungsmöglichkeit**



Große klonale *Pachysandra* Population im Wald



A: gezähnte Blätter; **B:** lockerer Wuchs am Waldboden; **C:** grüne Rhizome

Zwergmispeln – *Cotoneaster spec.*

- artenreiche Gattung der Rosaceae mit sommer-, winter- u. immergrünen Arten
- Verbreitung in Baden-Württemberg ungenügend bekannt
- sollten unbedingt **blühend** oder **fruchtend** herbarisiert werden (Bestimmung: z.B. www.blumeninschwaben.de)
- immergrüne Arten meist mit kleinen, ledrigen Blättern
- bereits in Baden-Württemberg gefundene Arten werden hier mit Bildern aufgeführt
- Vorkommen weiterer Arten möglich



A: *Cotoneaster dammeri*; **B:** *C. integrifolius*; **C:** *C. microphyllus*; **D:** *C. x suecicus*; **E:** *C. x wateri*; **F:** *C. salicifolius*

Bambus – Bambusoideae

- artenreiche Unterfamilie der Poaceae mit immergrünen Arten
- Verbreitung in Baden-Württemberg ungenügend bekannt
- sollten unbedingt mit **Verzweigungen** an den **Knoten** herbarisiert werden (Bestimmung: s. Roloff & Bärtels 2006)
- flachwüchsige bis sehr große Arten (**Größe** angeben)
- bereits in Baden-Württemberg gefundene Arten werden hier mit Bildern aufgeführt
- Vorkommen weiterer Arten möglich



A: *Sasa veitchii*; **B:** *Phyllostachys aureosulcata*; **C:** *Pseudosasa japonica*; **D:** *Phyllostachys nigra*

Literatur

Angaben zu den Arten folgen:

Roloff, A. Bärtels, A. (2006): Flora der Gehölze. 2. Aufl., E. Ulmer, Stuttgart.

Bilderverzeichnis

Mahonia aquifolium

Habitus: K. Bagnall, GBIF, CC BY-NC 4.0

A: Jungpflanze: Eszafranski, GBIF, CC BY-NC 4.0

B: Blatt: Alexander Baransky, GBIF, CC BY-NC 4.0

C: junger Blütenstand: Marcin Dyderski, GBIF, CC BY-NC 4.0

Prunus laurocerasus

Habitus: Eliane Furrer-Abrahamczyk

A: junge Zweige mit Knospen: Paul & Rose Marie, GBIF, CC BY-NC 4.0

B: ältere Zweige: John D Reynolds, GBIF, CC BY-NC 4.0

Viburnum rhytidophyllum

Habitus: David Wilke, GBIF, CC BY-NC-ND 4.0

A: Jungpflanze: Gregor Uhle, GBIF, CC BY-NC-ND 4.0

B: Jungpflanze: Jerzy Opióła, wikimedia commons CC BY-SA 3.0

C: Blätter: MPF, wikimedia commons CC BY-SA 3.0

Lonicera acuminata

Habitus: lenaquist, GBIF, CC BY-NC 4.0

A: ältere Zweige: Zeke Marshall, GBIF, CC BY-NC 4.0

B: Blätter: Kjell Eriksson, GBIF, CC BY-NC 4.0

Lonicera pileata

Habitus: Klaus Adolphy, GBIF, CC BY-NC 4.0

A: Beblätterter Zweig: Invia, GBIF, CC BY-NC 4.0

B: sitzende Blätter: Klaus Adolphy, GBIF, CC BY-NC 4.0

C: kurzgestielte Blätter: Lucas de Graaf, GBIF, CC BY-NC 4.0

Buxus sempervirens

Habitus: Mattia Menchetti, GBIF, CC BY-NC 4.0

A: Habitus: Rosalie, GBIF, CC BY-NC 4.0

B: Zweig mit Knospen: gardatxanae, GBIF, CC BY-NC 4.0

C: Beblätterter Zweig: Erling Jirle, GBIF, CC BY-NC 4.0

Pyracantha coccinea

Habitus: resilevison, GBIF, CC BY-NC 4.0

A: fruchtender Zweig: Анастасия Корнишкина, GBIF, CC BY-NC 4.0

B: Zweig mit Sprossdornen: Willi Wiewel, GBIF, CC BY-NC 4.0

C: junger Zweig: Alexis, GBIF, CC BY-NC 4.0

Euonymus fortunei

Habitus: Qwert123, wikimedia commons

A: kletternde Jungpflanze: johnbotany, GBIF, CC BY-NC 4.0

B: Blätter u. Zweige: Sandy Wolkenberg, GBIF, CC BY-NC 4.0

C: Sämling: Will Sweet, GBIF, CC BY-NC 4.0

Trachycarpus fortunei

Habitus: Alberto Colatore, GBIF, CC BY-NC 4.0

A: Sämlinge: Alenka Mihoric, GBIF, CC BY-NC 4.0

B: Jungpflanze: olga_zero, GBIF, CC BY-NC 4.0

C: Blatt: MP Zhou, GBIF, CC BY-NC 4.0

Berberis julianae

Habitus: Klaus Adolphy, GBIF, CC BY-NC 4.0

A: Blattstellung: Max Schi, GBIF, CC BY-NC 4.0

B: Blätter: Klaus Adolphy, GBIF, CC BY-NC 4.0

C: Blattdornen: richard bosker, GBIF, CC BY-NC 4.0

Vinca minor

Habitus, Andrii Churilov, GBIF, CC BY-NC 4.0

A: Blätter: neil_mass, GBIF, CC BY-NC 4.0

B: Beblätterte Sprosse: Friedemann Arndt, GBIF, CC BY-NC 4.0

C: Blühende Sprosse: calvinpowers, GBIF, CC BY-NC 4.0

Vinca major

Habitus, Vitor Jorge, GBIF, CC BY-NC 4.0

A: Habitus: Ann Smith, GBIF, CC BY-NC 4.0

B: Blätter: Mari Villa, GBIF, CC BY-NC 4.0

C: Blühender Spross: Sarah Coty, GBIF, CC BY-NC 4.0

Pachysandra terminalis

Habitus: baddmoss, GBIF, CC BY-NC 4.0

A: gezähnte Blätter: iris, GBIF, CC BY-NC 4.0

B: lockerer Wuchs am Waldboden: stella20009, GBIF, CC BY-NC 4.0

C: grüne Rhizome: simoesm3566, GBIF, CC BY-NC 4.0

Cotoneaster spec.

A: *Cotoneaster dammeri*: rreikowski, GBIF, CC BY-NC 4.0

B: *Cotoneaster integrifolius*: Peter Zika, GBIF, CC BY-NC 4.0

C: *Cotoneaster microphyllus*: Melissa Hutchison, GBIF, CC BY-NC 4.0

D: *Cotoneaster x suecicus*: jojooliver206, GBIF, CC BY-NC 4.0

E: *Cotoneaster x wateri*: Wouter Hagens, wikimedia commons

F: *Cotoneaster salicifolius*: Stephen James McWilliam, GBIF, CC BY-NC 4.0

Bambusoideae

A: *Sasa veitchii*: Yoshihiro Tokue , GBIF, CC BY-NC 4.0

B: *Phyllostachys aureosulcata*: Izabella Farr, GBIF, CC BY-NC 4.0

C: *Pseudosasa japonica*: Albert (J.A.) de Jong, GBIF, CC BY-NC 4.0

D: *Phyllostachys nigra*: onidiras-iNaturalist, GBIF, CC BY-NC 4.0