

Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen

Bestimmungsschlüssel

Analytische Schlüssel

- Bestimmungsweg vorgegeben
- Eingerückte Schlüssel
 - (+) unter einer Alternative folgende Gruppen leicht erkennbar
 - (–) Alternativen manchmal weit getrennt

Fumariaceae, Erdrauchgewächse

1. Blüten nicht gespornt
 2. Blüten herzförmig, rötlich ***Dicentra***
 - 2* Blüten nicht herzförmig, gelb ***Hypecoum***
- 1* Blüten gespornt
 3. Frucht schotenförmig, vielsamig ... ***Corydalis***
 4. Stängel mit Hilfe von Blattranken kletternd ***C. claviculata*** (L.) DC.
 - 4* Pflanze nicht rankend
 5. Pflanze einstängelig, am Grund mit Knolle
 6. Blütentraube 1–5-blütig, nickend
 7. Tragblätter der Blüten eiförmig, ganzrandig
C. cava (L.) Schweigg. & Koerte

Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen

Bestimmungsschlüssel

Analytische Schlüssel

- Bestimmungsweg vorgegeben
- Eingerückte Schlüssel
- Nummerierte Schlüssel
 - (+) Alternativen stehen untereinander
 - (–) unter einer Alternative folgende Gruppen manchmal weit getrennt

Fumariaceae, Erdrauchgewächse

1. Blüten gespornt **3**
- Blüten nicht gespornt **2**
2. Blüten herzförmig, rötlich ***Dicentra*** 212
- Blüten nicht herzförmig, gelb ... ***Hypecoum*** 212
3. Frucht schotenförmig, vielsamig ***Corydalis*** 210
- Frucht eine einsamige, kugelige Nuss ***Fumaria*** 211

Corydalis Vent., Lerchensporn

1. Stängel mit Hilfe von Blattranken kletternd ***C. claviculata*** (L.) DC.
- Pflanze nicht rankend **2**
2. Pflanze mehrstängelig, ohne Knolle **6**

Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen

Bestimmungsschlüssel

Analytische Schlüssel

- **dichotome** Schlüssel bieten jeweils zwei Möglichkeiten an

Fumariaceae, Erdrauchgewächse

- 1. Blüten gespornt **3**
 - Blüten nicht gespornt **2**
- 2. Blüten herzförmig, rötlich **Dicentra** 212
 - Blüten nicht herzförmig, gelb ... **Hypocoum** 212
- 3. Frucht schotenförmig, vielsamig **Corydalis** 210
 - Frucht eine einsamige, kugelige Nuss **Fumaria** 211

Corydalis Vent., Lerchensporn

- 1. Stängel mit Hilfe von Blattranken kletternd **C. claviculata** (L.) DC.
- Pflanze nicht rankend **2**
- 2. Pflanze mehrstängelig, ohne Knolle **6**

Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen

Bestimmungsschlüssel

Analytische Schlüssel

- **dichotome** Schlüssel bieten jeweils zwei Möglichkeiten an
- **polytome** Schlüssel bieten mehr als zwei Möglichkeiten an

Beispiel für polytomen Schlüssel

- 1a. Blätter einfach **2**
- 1b. Blätter dreizählig **127**
- 1c. Blätter gefingert **135**
- 1d. Blätter gefiedert **163**
- 2a. Blüten einzeln **3**
- 2b. Blüten in Trauben **19**
- 2c. Blüten in Ähren **32**
- 2d. Blüten in Rispen **51**
- 2e. Blüten in Köpfchen **101**

Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen

Bestimmungsschlüssel

Analytische Schlüssel

generell:

(+) durchdachte Reihenfolge, führt meist schnell zu Verwandtschaftskreisen

(-) funktioniert nur, wenn die gefragten Merkmale auch vorhanden sind

Fumariaceae, Erdrauchgewächse

- 1. Blüten gespornt **3**
- Blüten nicht gespornt **2**
- 2. Blüten herzförmig, rötlich ***Dicentra*** 212
- Blüten nicht herzförmig, gelb ... ***Hypecoum*** 212
- 3. Frucht schotenförmig, vielsamig ***Corydalis*** 210
- Frucht eine einsamige, kugelige Nuss ***Fumaria*** 211

Corydalis Vent., Lerchensporn

- 1. Stängel mit Hilfe von Blattranken kletternd ***C. claviculata*** (L.) DC.
- Pflanze nicht rankend **2**
- 2. Pflanze mehrstängelig, ohne Knolle **6**

Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen

Bestimmungsschlüssel

Synthetische Schlüssel („multi access keys“)

– basieren auf Tabelle aller Arten und aller Merkmale

– Bestimmungsweg nicht vorgegeben

(+) beliebige Merkmale verwendbar

(-) unübersichtlich

(-) nicht erfasste oder variable Merkmale reduzieren Auflösung

↓

Arten → Merkmale ↓	1	2	3	4	5	6	7	8
1	+	-	-	-	+	+	-	+
2	+	+	-	+	+	-	-	-
3	+	-	+	+	+	-	-	-
4	+	+	-	+	-	-	+	-
5	-	+	-	+	-	+	+	-
6	-	+	+	-	-	+	+	-
7	-	+	+	-	-	+	-	+
8	-	-	+	-	-	+	+	+
9	-	-	+	+	+	-	-	+
10	-	-	-	+	+	+	-	+
11	-	-	-	-	+	+	+	+
12	-	+	+	-	+	-	+	-

Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen

Bestimmungsschlüssel

generell gilt:

- Beschreibung der Merkmale **genau** lesen

1. Blütenkrone ohne Sporn 6 - 8 mm lang ...



Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen

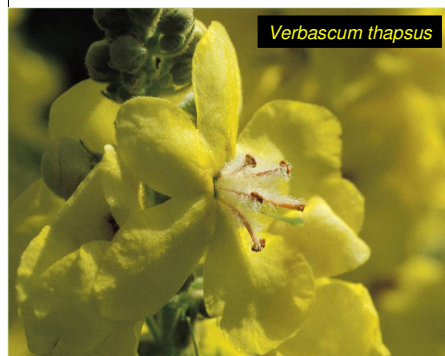
Bestimmungsschlüssel

generell gilt:

- Beschreibung der Merkmale **genau** lesen
- Beschreibung beider Wege **vollständig** lesen

24. Staubblätter 2 - 4, wenn 5, dann (zum Teil) wollig behaart; Blütenkrone ohne oder mit Sporn **82**

– Staubblätter 5, kahl; hinteres Kelchblatt mit gekrümmtem Sporn **Balsaminaceae**, 440



Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen

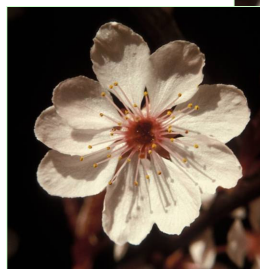
Bestimmungsschlüssel

generell gilt:

- Beschreibung der Merkmale **genau** lesen
- Beschreibung beider Wege **vollständig** lesen
- mit Variabilität rechnen

12. Blütenkronblätter 4 - 5 13

– Blütenkronblätter > 5 57



Prunus cerasifera

Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen

Bestimmungsschlüssel

generell gilt:

- Beschreibung der Merkmale **genau** lesen
- Beschreibung beider Wege **vollständig** lesen
- mit Variabilität rechnen
- die Absicht des Autors zu erfassen versuchen

1. Zungenblüten gelb, selten rot bis orangerot 17

– Zungenblüten weiß, gelblich, blau oder rötlich 2



Senecio abrotanifolius



Aster tripolium