



CARNET 400

Préparation au Certificat botanique « Iris »

Critères des 40 genres et 25 familles

Vorbereitung für das Botanik-Zertifikat « Iris »

Merkmale der 40 Gattungen und 25 Familien



! Haupt

floraneuch (ed./Hrsg.)

Isaline Mercerat
Maiann Suhner
Helena Meichtry
Anne-Laure Maire
Magali Matteodo
Marylaure de La Harpe

CARNET 400

Préparation au Certificat botanique « Iris »
Vorbereitung für das Botanik-Zertifikat «Iris»

Haupt Verlag

Les **25 familles** et **40 genres** du Certificat « Iris » classés par ordre alphabétique des familles de plantes (Les familles entre parenthèse ne sont pas à connaître pour le certificat).

Die **25 Familien** und **40 Gattungen** des Zertifikats «Iris» alphabetisch geordnet nach Pflanzenfamilien (Familien in Klammern gehören nicht zum Prüfungsstoff).

Table des matières | Inhaltsverzeichnis

Introduction Einführung	6	Geraniaceae	42
Légende Legende	7	<i>Geranium</i>	43
(Amaryllidaceae)		Juncaceae	44
<i>Allium</i>	8	<i>Juncus</i>	45
Apiaceae	9	<i>Luzula</i>	46
Asteraceae	10	Lamiaceae	47
Asteroideae		<i>Lamium</i>	48
<i>Achillea</i>	11	Orchidaceae	49
<i>Artemisia</i>	12	(Orobanchaceae)	
Carduoideae		<i>Orobanche</i>	50
<i>Carduus</i>	13	Pinaceae	51
<i>Centaurea</i>	14	Poaceae	52
<i>Cirsium</i>	15	<i>Bromus</i>	53
Cichorioideae		<i>Lolium</i>	54
<i>Crepis</i>	16	<i>Poa</i>	55
<i>Hieracium</i>	17	(Plantaginaceae)	
Betulaceae	18	<i>Plantago</i>	56
Boraginaceae	19	<i>Veronica</i>	57
Brassicaceae	20	Polygonaceae	58
<i>Cardamine</i>	21	Primulaceae	59
Campanulaceae	22	Ranunculaceae	60
<i>Campanula</i>	23	<i>Ranunculus</i>	61
<i>Phyteuma</i>	24	Rosaceae	62
Caryophyllaceae	25	Maloideae	
Alsinoideae		<i>Sorbus</i>	63
<i>Cerastium</i>	26	Prunoideae	
<i>Stellaria</i>	27	<i>Prunus</i>	64
Silenoideae		Rosoïdeae	
<i>Dianthus</i>	28	<i>Potentilla</i>	65
<i>Silene</i>	29	Rubiaceae	66
Cyperaceae	30	<i>Galium</i>	67
<i>Carex</i>	31	Salicaceae	68
<i>Eriophorum</i>	32	<i>Populus</i>	69
(Euphorbiaceae)		<i>Salix</i>	70
<i>Euphorbia</i>	33	Solanaceae	71
Fabaceae	34	Violaceae	72
<i>Lathyrus</i>	35	Formules florales Blütenformeln	73
<i>Medicago</i>	36	Liste 400 par familles nach Familien	75
<i>Melilotus</i>	37	Liste 400 alphabétique alphabetisch	81
<i>Trifolium</i>	38	Autrices Autorinnen	92
<i>Vicia</i>	39	Bibliographie Bibliografie	94
Fagaceae	40	Remerciements Danksagung	95
Gentianaceae	41		

Introduction | Einführung



Le **Carnet 400** rassemble les connaissances théoriques requises pour le Certificat 400 « Iris » de la Société Botanique Suisse (SBS), soit les critères des 25 familles et 40 genres, le tout dans un format pratique d'utilisation. Cet ouvrage didactique et illustré par des croquis botaniques a été développé par les organisatrices des cours et excursions botaniques www.floraneuch.ch.

L'observation précise des plantes et de leurs critères morphologiques est une étape clé dans l'apprentissage de la botanique. Nous vous recommandons d'utiliser cet ouvrage sur le terrain et d'en assimiler le contenu en le complétant par vos propres observations des plantes. Nous espérons qu'il vous accompagnera agréablement durant la préparation du Certificat 400 et plus encore, dans l'émerveillement face à la beauté et la diversité des plantes.

Vous trouverez à la fin de ce livre les sources et références qui peuvent compléter l'apprentissage et qui nous ont servi de précieux puits d'informations.

Das **Carnet 400** vereint die theoretischen Kenntnisse, die für das Zertifikat 400 « Iris » der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft (SBG) erforderlich sind: die Merkmale für die 25 Familien und 40 Gattungen. Dieses praktische Büchlein, didaktisch aufbereitet und mit botanischen Skizzen illustriert, wurde von den Organisatorinnen der botanischen Kurse und Exkursionen www.floraneuch.ch entwickelt.

Das präzise Beobachten der Pflanzen mit ihren morphologischen Merkmalen ist eine Kernkompetenz für das Erlernen der Botanik. Wir empfehlen, dieses Büchlein mit ins Feld zu nehmen und seinen Inhalt mit eigenen Pflanzenbeobachtungen zu ergänzen. Wir hoffen, dass das *Carnet 400* Sie während der Vorbereitung für das Zertifikat 400, sowie beim Staunen über die Schönheit und Vielfalt der Pflanzen begleiten wird.

Im Schlussteil dieses Buches finden Sie Quellen und Literaturangaben, die das Lernen ergänzen können und die uns als wertvolle Informationsquellen gedient haben.

Légende | Legende

Pictogrammes | Piktogramm

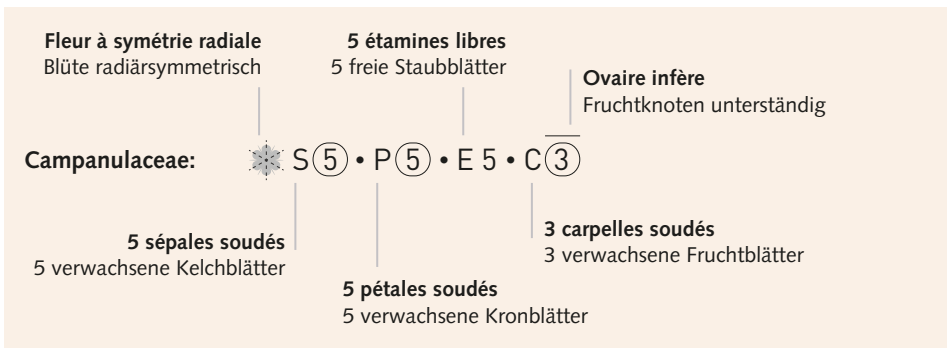
 Feuilles Blätter	 Carpelle Fruchtblatt	 Genre Gattung
 Inflorescence Blütenstand	 Fruit Frucht	 Famille Familie
 Fleur Blüte	 Espèces Certificat 400 Arten des Zertifikats 400	 Sous-famille Unterfamilie
 Étamines Staubblätter	 Remarques Bemerkungen	

Formule florale | Blütenformel

Les formules florales sont issues de l'ouvrage *Connaissances botaniques de base en un coup d'œil – 40 familles de plantes d'Europe centrale* (Fragnière & Co. Haupt Verlag, 2020).

Die Blütenformeln stammen aus *Botanische Grundkenntnisse auf einen Blick – 40 mitteleuropäische Pflanzenfamilien* (Fragnière & Co. Haupt Verlag, 2020).

Une formule florale décrit la structure d'une fleur.
Eine Blütenformel beschreibt die Struktur einer Blüte.



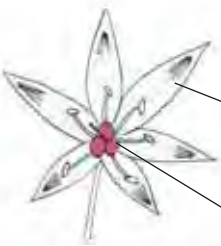
 **Fleur actinomorphe (nombreux axes de symétrie)**
Radiärsymmetrische Blüte (mehrere Symmetrieachsen)

 **Fleur zygomorphe (un seul axe de symétrie)**
Monosymmetrische Blüte (nur eine Symmetrieachse)

Abréviations botaniques | Botanische Abkürzungen

aggr.	Agrégat, complexe d'espèces Sammelart, Aggregat
subsp.	Sous-espèce Unterart
sp.	Espèce non définie d'un genre Unbestimmte Art einer Gattung Exemple Beispiel : <i>Hieracium</i> sp.
spp.	Plusieurs espèces d'un même genre Mehrere Arten einer Gattung Exemple Beispiel : <i>Hieracium</i> spp.

Allium



6 tépales libres
6 freie Perigonblätter

Ovaire supère
Fruchtknoten oberständig



Capsule fermée
Geschlossene Kapsel

Capsule ouverte
Geöffnete Kapsel



Allium ursinum

Ail	Lauch
Feuilles gén. basales, planes, canaliculées ou cylindriques.	 Blätter meist grundständig, flach, gekielt oder röhrenförmig.
Inflorescence en ombelle. Avant la floraison, une spathe membraneuse enveloppe l'inflorescence.	 Blütenstand eine Dolde. Vor dem Blühen umgibt eine häutige Blüten-scheide (Spatha) den Blütenstand.
6 tépales libres. Fleurs blanches, roses ou violettes.	 6 freie Perigonblätter. Blüten weiss, rosa oder violett.
6 étamines (3 étamines chez les Iridacées).	 6 Staubblätter. (3 bei der Familie der Irisgewächse).
3 carpelles soudés. Ovaire supère (<i>Allium</i>). PS : ovaire infère chez <i>Galanthus</i> , <i>Leucojum</i> et <i>Narcissus</i> .	 3 verwachsene Fruchtblätter. Fruchtknoten oberständig (<i>Allium</i>) PS: Fruchtknoten unterständig bei <i>Galanthus</i> , <i>Leucojum</i> , <i>Narcissus</i> .
Capsule.	 Kapsel.
Plantes à bulbe. Odeur caractéristique (ail, oignon). Chez certaines espèces, une partie des fleurs est remplacée par des bulbilles.	 Pflanzen mit Zwiebeln (Bulbus). Charakteristischer Knoblauchgeruch. Bei manchen Arten wachsen im Blütenstand Brutzwiebelchen.

Apiaceae

Apiacées

Feuilles alternes, gén. à plusieurs niveaux de divisions (bi-tripennatiséquées). Base du pétiole renflée et formant une gaine entourant la tige.

Inflorescence en ombelle composée d'ombellules, rarement en ombelle simple. Parfois bractées à la base des ombelles et/ou bractéoles à la base des ombellules.

5 sépales très réduits ou absents, 5 pétales libres.
Les fleurs périphériques ont parfois des pétales élargis.

5 étamines.

2 carpelles soudés.
Ovaire infère.

Schizocarpe constitué de 2 akènes.

Tige creuse souvent cannelée ou striée.
Plantes herbacées, souvent aromatiques, parfois toxiques.

Doldenblütler



Blätter wechselständig, meist mehrfach (zwei- bis dreifach) fiederschnittig. Blattstiel am Grund erweitert und den Stängel umgebend.



Blütenstand eine Doppeldolde mit Döldchen, selten eine einfache Dolde. Manchmal Hüllblätter unter der Dolde und/oder Hüllchenblätter unter den Döldchen.



5 stark reduzierte oder fehlende Kelchblätter, 5 freie Kronblätter. Die äusseren Blüten haben manchmal verlängerte Kronblätter.



5 Staubblätter.



2 verwachsene Fruchtblätter. Fruchtknoten unterständig.



Spaltfrucht aus 2 Achänen.



Stängel hohl, oft gerillt oder gerippt. Oft aromatische Krautpflanzen, manchmal giftig.

400

- *Aegopodium podagraria*
- *Anthriscus sylvestris*
- *Astrantia major*
- *Carum carvi*
- *Chaerophyllum hirsutum*
- *Daucus carota*
- *Heracleum sphondylium*
- *Laserpitium latifolium*
- *Laserpitium siler*
- *Peucedanum ostruthium*
- *Sanicula europaea*

Pétiole renflé
Blattstiel bauchig



Heracleum sphondylium

Asteraceae

Asteracées

Feuilles gén. alternes, indivises ou 1–3 fois pennatiséquées.
Parfois rosette basale.

Inflorescence en capitule entouré d'un involucre de bractées.

Fleurs petites, actinomorphes (fleurs tubulées) ou zygomorphes (fleurs ligulées). Sépales absents ou réduits à des soies, formant à maturité une aigrette (= pappus) sur le fruit. Parfois paillettes en forme de soies ou de bractées, réparties sur le réceptacle entre les fleurs.

5 étamines, anthères soudées en manchon traversé par le style (mais les filets sont libres).

2 carpelles soudés.
Ovaire infère.

Akène nu ou surmonté d'une aigrette (= pappus).

2^{ème} plus grande famille de plantes (env. 25'000 espèces).

Korbblütler

Blätter meist wechselständig, ungeteilt oder 1–3fach fiederteilig.
Manchmal grundständige Rosette.

Blütenstand ein Körbchen, umgeben von Hüllblättern.

Büten klein, radiärsymmetrisch (Röhrenblüten) oder monosymmetrisch (Zungenblüten). Kelchblätter fehlend oder reduziert zu Haaren (= Pappus). Manchmal häutige oder borstenförmige Spreublätter auf dem Blütenboden zwischen den Blüten.

5 Staubblätter, Staubbeutel zu einer Röhre verwachsen, die vom Griffel durchdrungen wird. Staubfäden frei.

2 verwachsene Fruchtblätter.
Fruchtknoten unterständig.

Achäne mit oder ohne Pappushaare.

Zweitgrösste Pflanzenfamilie der Welt (ca. 25'000 Arten).

- 400
- *Achillea millefolium*
 - *Adenostyles alliariae*
 - *Adenostyles alpina*
 - *Artemisia* spp.
 - *Bellis perennis*
 - *Carduus personata*
 - *Centaurea* spp.
 - *Cichorium intybus*
 - *Cirsium* spp.
 - *Crepis* spp.
 - *Erigeron annuus*
 - *Eupatorium cannabinum*
 - *Hieracium* spp.
 - *Lapsana communis*
 - *Leontodon hispidus*
 - *Leucanthemum vulgare*
 - *Matricaria chamomilla*
 - *Matricaria discoidea*
 - *Petasites albus*
 - *Petasites hybridus*
 - *Prenanthes purpurea*
 - *Senecio vulgaris*
 - *Solidago canadensis*
 - *Solidago gigantea*
 - *Solidago virgaurea*
 - *Sonchus oleraceus*
 - *Taraxacum officinale* aggr.
 - *Tragopogon pratensis*
 - *Tussilago farfara*

Tableau comparatif des sous-familles Vergleichstabelle der Unterfamilien

Asteroideae

Artemisia, Achillea

Fleurs toutes tubulées ou tubulées et ligulées, gén. terminées par 3 dents. Sans latex.

Nur Röhrenblüten, oder Röhren- und Zungenblüten, mit 3 Zipfeln. Ohne Milchsafft.

Carduoideae

Carduus, Centaurea, Cirsium

Fleurs toutes tubulées. Sans latex.

Paillettes sur le réceptacle.
Nur Röhrenblüten. Ohne Milchsafft. Mit Spreublättern zwischen den Blüten.

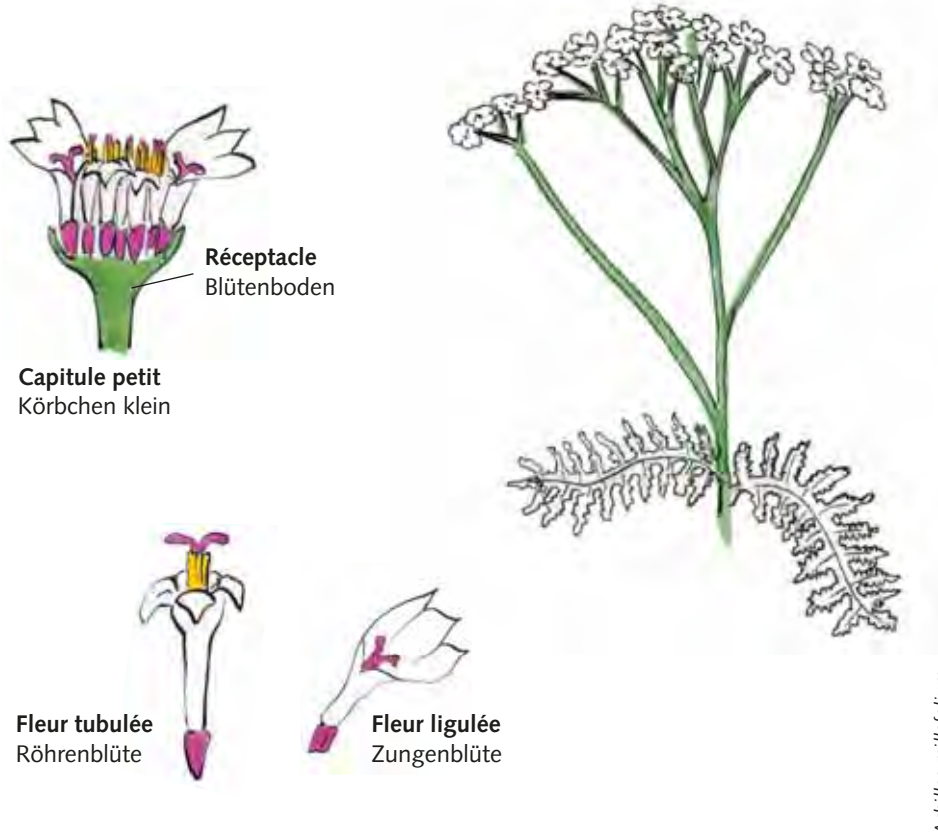
Chicorioideae

Crepis, Hieracium

Fleurs toutes ligulées terminées par 5 dents. Avec latex.

Nur Zungenblüten mit 5 Zipfeln. Mit Milchsafft.

Achillea



Achillée	Schafgarbe
Feuilles gén. bi-tripennatiséquées.	 Blätter meist 2–3fach fiederteilig.
Inflorescence en corymbe composée de petits capitules pauciflores.	 Blütenstand eine Schirmrispe aus kleinen, wenigblütigen Körbchen.
Fleurs blanchâtres, jaunâtres ou rosâtres. Fleurs internes : tubulées, courtes. Fleurs externes : ligulées, aussi longues que larges.	 Blüten weisslich, gelblich oder rosa. Innere Blüten: kurze Röhrenblüten. Äussere Blüten: Zungenblüten so lang wie breit.
Akène dépourvu d'aigrette.	 Achäne ohne Pappus.
Plantes souvent aromatiques.	 Pflanzen oft aromatisch.

Cypéracées

Feuilles disposées en 3 rangs (tristiques).

Inflorescences variées, composées d'épis (parfois appelés «épillet») multiflores disposés le long de la tige ou terminaux.

Fleurs hermaphrodites (*Eriophorum*, *Trichophorum*, *Scirpus*, *Schoenus*) ou fleurs unisexuées (*Carex*). Périgone gén. absent ou réduit à des soies ou à une ou plusieurs écailles.

Gén. 3 étamines.

2 ou 3 carpelles soudés.

Akène enveloppé dans un utricule chez *Carex*.

Tige sans nœuds, ronde (*Eriophorum*, *Schoenus*, *Trichophorum*) ou triangulaire (*Carex*, *Scirpus*).

Sauergräser

Blätter 3-zeilig angeordnet.

Blütenstand vielfältig, bestehend aus mehrblütigen, seitlichen oder endständigen Ähren.

Blüten zwittrig (*Eriophorum*, *Trichophorum*, *Scirpus*, *Schoenus*) oder eingeschlechtlich (*Carex*). Perigonblätter meist fehlend oder zu Borsten oder Spelzen reduziert.

Meist 3 Staubblätter.

2 oder 3 verwachsene Fruchtblätter.

Achäne von einem Fruchtschlauch umhüllt (Utriculus bei *Carex*).

Stängel ohne Knoten, rund (*Eriophorum*, *Schoenus*, *Trichophorum*) oder 3-kantig (*Carex*, *Scirpus*).

400

– *Carex caryophyllea*

– *Carex davalliana*

– *Carex digitata*

– *Carex echinata*

– *Carex elata*

– *Carex flacca*

– *Carex flava*

– *Carex hirta*

– *Carex muricata* aggr.

– *Carex nigra*

– *Carex pallescens*

– *Carex panicea*

– *Carex pendula*

– *Carex sylvatica*

– *Eriophorum angustifolium*

– *Eriophorum latifolium*

– *Schoenus nigricans*

– *Scirpus sylvaticus*

– *Trichophorum cespitosum*

Carex

Fleur mâle
Männliche Blüte



Fleur femelle
Weibliche Blüte



Carex flacca

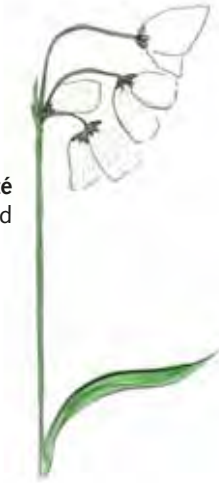
Laîche	Segge
Inflorescence en épis sphériques ou cylindriques, uni- ou bisexués.	 Blütenstand in köpfigen oder zylindrischen Ähren, ein- oder zweigeschlechtlich.
Flours unisexuées. Sans périgone, mais présence d'une bractée membraneuse appelée «écaille».	 Blüten eingeschlechtlich. Ohne Blütenhülle, aber mit einer häutigen Spelze (Tragblatt).
2 ou 3 stigmates plumeux.	 2 oder 3 fedrige Griffel.
Akène enveloppé dans un utricule.	 Achäne umhüllt von einem Fruchtschlauch (Utriculus).
Tige triangulaire.	 Stängel 3-kantig.

400

- Carex caryophyllea
- Carex davalliana
- Carex digitata
- Carex echinata
- Carex elata
- Carex flacca
- Carex flava
- Carex hirta
- Carex nigra
- Carex pallescens
- Carex panicea
- Carex pendula
- Carex spicata
- Carex sylvatica

Eriophorum

Inflorescence à maturité
Reifer Blütenstand



Fleur hermaphrodite
Zwittrige Blüte

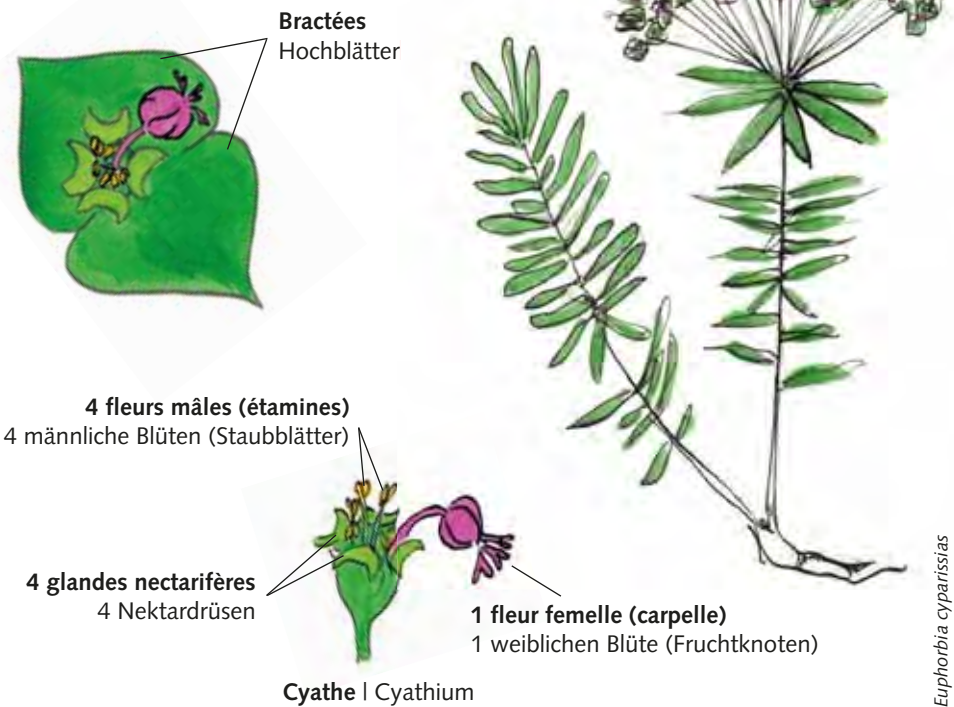


Eriophorum latifolium

Linaigrette	Wollgras
Inflorescence en épis multiflores terminaux.	 Blütenstand in vielblütigen, endständigen Ähren.
Fleurs hermaphrodites. Périgone formé de nombreuses soies s'allongeant à maturité et formant une houppe soyeuse blanche.	 Blüten zwittrig. Perigonblätter aus zahlreichen Borsten, die bei Reife einen weichen, weissen Wollschopf bilden.
Akène sans utricule.	 Achäne ohne Fruchtschlauch.
Plantes des hauts et bas-marais.	 Pflanze der Hoch- und Flachmoore.

- 400 – *Eriophorum angustifolium*
– *Eriophorum latifolium*

Euphorbia



Euphorbe	Wolfsmilch
Feuilles gén. alternes.	 Blätter meist wechselständig.
Inflorescence complexe (pseudo-ombelles).	 Komplexer Blütenstand (Scheindolden).
Flours unisexuées réunies dans un cyathe, lui-même entouré de 2 bractées. Chaque cyathe se compose d'une fleur femelle à long pédicelle et de plusieurs fleurs mâles réduites chacune à une étamine, ainsi que des glandes nectarifères ovales ou en croissant.	 Blüten eingeschlechtlich, angeordnet in Scheinblüten (Cyathium), dieser umgeben von 2 Hochblättern. Jedes Cyathium besteht aus einer weiblichen Blüte mit langem Blütenstiel und mehreren männlichen Blüten mit je einem Staubblatt, sowie mehreren ovalen oder sichelförmigen Nektardrüsen.
Capsule gén. à 3 loges.	 Meist 3-teilige Kapsel.
Plantes à latex.	 Pflanzen mit Latex.

400

- *Euphorbia amygdaloides*
- *Euphorbia cyparissias*

Ranunculaceae

Renonculacées

Feuilles alternes (opposées chez *Clematis*), de forme très variée. Feuilles basales souvent très différentes des feuilles caulinaires. Certains genres ont des bractées en verticille ressemblant à des feuilles (*Anemone*).
Absence de stipules.

Inflorescence en grappe, panicule, cyme ou fleurs solitaires.

Fleurs très variées, gén. actinomorphes, parfois zygomorphes (*Aconitum*). Chez certains genres, le calice et la corolle ne sont pas différenciés (*Anemone*).

Nombreuses étamines.

Gén. nombreux carpelles libres.
Ovaire supère.

Fruits variés :

Akène : *Ranunculus*, *Anemone*, *Clematis*, *Pulsatilla*

Follicule : *Helleborus*, *Aquilegia*, *Caltha*, *Trollius*, *Aconitum*

Capsule : *Nigella*

Des nectaires sont souvent présents, parfois transformés en pétales.

Hahnenfussgewächse



Blätter wechselständig (gegenständig bei *Clematis*), Blattform äusserst vielfältig. Grundständige Blätter oft anders geformt als die Stängelblätter. Einige Gattungen haben blattähnliche, quirlständige Hochblätter (*Anemone*).
Keine Nebenblätter.



Blütenstand eine Traube, Rispe oder Einzelblüte.



Blüten sehr vielfältig, meist radiärsymmetrisch, manchmal monosymmetrisch (*Aconitum*). Bei einigen Gattungen sind Kelch und Kronblätter nicht ausdifferenziert (*Anemone*).



Staubblätter zahlreich.



Fruchtblätter meist zahlreich, nicht verwachsen. Fruchtknoten oberständig.



Vielfältige Fruchttypen:

Achäne: *Ranunculus*, *Anemone*, *Clematis*, *Pulsatilla*

Balgfrucht: *Helleborus*, *Aquilegia*, *Caltha*, *Trollius*, *Aconitum*

Kapsel: *Nigella*



Blüten weisen oft Nektarien auf, die manchmal Kronblätter imitieren.

400

- *Aconitum lycoctonum*
- *Aconitum napellus*
- *Anemone nemorosa*
- *Aquilegia vulgaris*
- *Caltha palustris*
- *Clematis vitalba*
- *Helleborus foetidus*
- *Ranunculus aconitifolius*
- *Ranunculus acris*
- *Ranunculus bulbosus*
- *Ranunculus ficaria*
- *Ranunculus platanifolius*
- *Ranunculus repens*
- *Thalictrum aquilegifolium*
- *Trollius europaeus*



Ranunculus

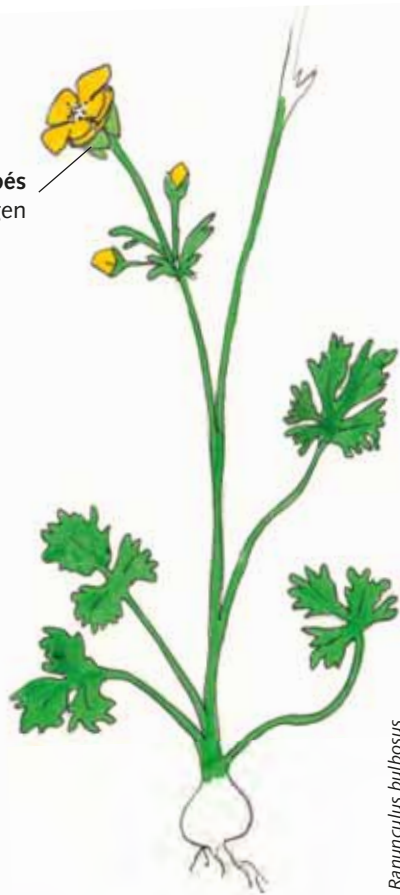


5 pétales libres
5 freie Kronblätter



Nombreux akènes
Zahlreiche Achänen

Sépales recourbés
Kelchblätter zurückgeschlagen



Ranunculus bulbosus

Renoncule	Hahnenfuss
Feuilles variées, gén. palmées à segments profondément découpés.	 Blätter vielfältig, meist tief handförmig gespalten.
5 sépales libres gén. verts et 5 pétales libres (8–11 chez <i>Ranunculus ficaria</i>) blancs ou jaunes possédant une zone nectarifère à la base.	 5 meist grüne freie Kelchblätter und 5 freie Kronblätter (8–11 bei <i>Ranunculus ficaria</i>), weiss oder gelb, am Grund mit Nektarien.
Akènes groupés en infrutescences denses.	 Zahlreiche Achänen in einem dichten Fruchtstand.
<i>Ranunculus</i> peut se confondre avec <i>Potentilla</i> et <i>Geum</i> . <i>Ranunculus</i> : pas de stipules.	 <i>Ranunculus</i> kann mit <i>Potentilla</i> und <i>Geum</i> verwechselt werden. <i>Ranunculus</i> : ohne Nebenblätter.

400

- *Ranunculus aconitifolius*
- *Ranunculus acris*
- *Ranunculus bulbosus*
- *Ranunculus ficaria*
- *Ranunculus platanifolius*
- *Ranunculus repens*

1. Auflage: 2025

ISBN 978-3-258-08345-2

Umschlag, Gestaltung und Satz: Magali Grosclaude.

Alle Rechte vorbehalten.

Copyright © 2025 Haupt Verlag, Bern

Jede Art der Vervielfältigung ohne Genehmigung des Verlags ist unzulässig.

Kein Teil dieses Werkes darf in irgendeiner Weise für das Training von Technologien oder Systemen der künstlichen Intelligenz verwendet oder vervielfältigt werden. Die Verwendung der Inhalte für das Text- und Data-Mining ist untersagt.

Wir drucken mit mineralölfreien Farben und verwenden FSC®-zertifiziertes Papier. FSC® sichert die Nutzung der Wälder gemäß sozialen, ökonomischen und ökologischen Kriterien.
Gedruckt in der Tschechischen Republik.

Diese Publikation ist in der Deutschen Nationalbibliografie verzeichnet.

Mehr Informationen dazu finden Sie unter <http://dnb.dnb.de>.

Der Haupt Verlag wird vom Bundesamt für Kultur für die Jahre 2021–2025 unterstützt.

Wir verlegen mit Freude und großem Engagement unsere Bücher. Daher freuen wir uns immer über Anregungen zum Programm und schätzen Hinweise auf Fehler im Buch, sollten uns welche unterlaufen sein. Falls Sie regelmäßig Informationen über die aktuellen Titel im Bereich Natur & Garten erhalten möchten, folgen Sie uns über Social Media oder bleiben Sie via Newsletter auf dem neuesten Stand.

Haupt Verlag AG
Falkenplatz 14
CH-3012 Bern
SCHWEIZ
herstellung@haupt.ch

www.haupt.ch

Verantwortlich in der EU (GPSR):
Brockhaus Kommissionsgeschäft GmbH
Kreidlerstr. 9
70806 Kornwestheim
DEUTSCHLAND
haupt@brocom.de



L'usage du logo «Iris» a été autorisé par la Commission de certification de la Société Botanique Suisse (SBS). Cette dernière n'a pas supervisé la rédaction de l'ouvrage qui n'engage que leurs autrices. La SBS se réserve le droit de modifier à l'avenir le règlement de la certification.

Die Verwendung des Logos «Iris» wurde von der Zertifizierungskommission der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft (SBG) genehmigt. Die SBG hat die Redaktion dieses Werkes nicht begleitet. Die Verantwortung für den Inhalt dieses Buches liegt allein bei den Autorinnen. Die SBG behält sich das Recht vor, die Zertifizierungsregeln in Zukunft zu ändern.

**Ce livre est un outil de préparation au Certificat 400
« Iris » de la Société Botanique Suisse.**

Les critères morphologiques des 40 genres et des 25 familles à connaître sont présentés de manière synthétique et illustrés avec des croquis botaniques simples afin de faciliter l'apprentissage.

Le Carnet 400 s'adresse autant aux personnes se préparant au Certificat 400 qu'aux curieux·ses souhaitant avoir une vue d'ensemble sur ces familles et genres importants de la flore suisse.



**Dieses Buch dient als Instrument zur Vorbereitung
des Zertifikats 400 «Iris» der Schweizerischen Botanischen
Gesellschaft.**

Die morphologischen Merkmale der 40 Gattungen und 25 Familien sind zusammenfassend dargestellt und mit einfachen botanischen Zeichnungen illustriert, um das Lernen zu erleichtern.

Das Carnet 400 richtet sich sowohl an Personen, die sich auf das Zertifikat 400 vorbereiten, als auch an jene, die sich einen Überblick über diese wichtigen Familien und Gattungen der Schweizer Flora verschaffen möchten.



Haupt
NATUR

ISBN 978-3-258-08345-2



9 783258 083452