# Tabellen zum Bestimmen

## Tabelle zum Bestimmen der Hauptgruppen

Bem.: Die im Grundschlüssel genannten Familien- bzw. Gattungsmerkmale treffen stets für die in diesem Buch abgehandelten Arten zu, jedoch nicht oder nur bedingt für alle anderen Arten dieser Familien und Gattungen.

**1** Pfl ohne B u. Sa. Vermehrung durch staubfeine Sporen. Stets Kräuter (Gefäß-Sporen-Pfl: Farne u. Schachtelhalme). **Tab. I** S. 53

**1*** Pfl mit Sa, die in B erzeugt werden. SaAnlagen in FrKn eingeschlossen („bedeckt") (Bedecktsamige Pfl) . . . . . **2**

**2** Bl meist streifennervig u. unzerteilt, selten fiedernervig u. zerteilt od. fiedernervig u. unzerteilt. BHülle fast stets 3- od. 6zählig od. (Gräser u. Sauergräser) B nackt u. von 1 od. 2 Spelzen eingehüllt. StaubBl meist 6 od. 3, selten 8–12, 2 od. 1. Keimling stets mit 1 KeimBl. Primärwurzel kurzlebig, früh durch Büschel sprossbürtiger Wurzeln ersetzt. Meist Kräuter (Einkeimblättrige Pfl). **Tab. IV** S. 79

**2*** Bl fieder- od. fingernervig, selten streifennervig. BHülle oft 4- od. 5zählig, selten 3- od. mehrzählig. StaubBl sehr selten 6 od. 3. Fast stets 2 gegenständige KeimBl. Primärwurzel oft bleibend (Zweikeimblättrige Pfl, hier auch einige Einkeimblättrige Pfl verschlüsselt) . . . . . **3**

**3** BHülle ungleichartig (in K u. Kr gegliedert). Sämtliche KrBl wenigstens an ihrem Grund miteinander verwachsen, beim Herauszupfen der Kr sich als Ganzes loslösend od. zerreißend (Zweikeimblättrige Pfl mit verwachsenen KrBl). **Tab. III** S. 72

**3*** BHülle fehlend, gleichartig (nicht in K u. Kr gegliedert) od. ungleichartig mit freien KrBl . . . . . **4**

**4** Tauch- u. SchwimmPfl. **Tab. IIa** S. 56

**4*** Land- u. SumpfPfl . . . . . **5**

**5** Pfl kletternd. **Tab. IIb** S. 57

**5*** Pfl aufrecht, liegend od. aufsteigend . . . . . **6**

**6** BHülle mit Sporn(en) od. Aussackung(en). **Tab. IIc** S. 58

**6*** BHülle ohne Sporn(e) od. Aussackung(en) . . . . . **7**

**7** BHülle fehlend. **Tab. IId** S. 59

**7*** BHülle vorhanden . . . . . **8**

**8** BHülle gleichartig (Perigon). **Tab. IIe** S. 60

**8*** BHülle ungleichartig, mit freien KrBl. **Tab. IIf** S. 65

## Tabelle I · Gefäß-Sporenpflanzen

**1** Stg gegliedert, quirlig verzweigt (Abb. **96**/2, 3, 4) od. einfach (Abb. **96**/1). Bl quirlig, zu gezähnten, stängelumfassenden Scheiden verwachsen (Abb. **96**/3a; **97**/1a–6a).
**Schachtelhalm** – *Equisetum* S. 96

**1*** Stg nicht gegliedert, ohne gezähnte BlScheiden . . . . . **2**

**2** SchwimmPfl . . . . . **3**

**2*** LandPfl od. bodenwurzelnde WasserPfl . . . . . **4**

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007
E.J. Jäger et al. (Hrsg.), *Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland*, DOI 10.1007/978-3-662-50420-8_2

**3** Pfl wurzellos, wenig verzweigt. Bl in 3zähligen Quirlen, je 2 Bl elliptisch u. zweizeilig gestellt (SchwimmBl), das dritte Bl untergetaucht, zerschlitzt, wurzelähnlich.
**Schwimmfarn** – *Salvinia* S. 108

**3*** Pfl bewurzelt, reich verzweigt. Bl wechselständig, schuppenfg, gefaltet.
**Algenfarn** – *Azolla* S. 109

**4** **(2)** Bl 4zählig, glückskleeähnlich. **Kleefarn** – *Marsilea* S. 108

**4*** Bl nicht 4zählig . . . . . **5**

**5** Bl mit Brutknospen (Abb. **104**/2) . . . . . **6**

**5*** Bl ohne Brutknospen . . . . . **7**

**6** BlStiel u. BlSpindel kahl od. mit wenigen Spreuschuppen. Schleier nur an seinem der Fiederchenbasis zugewandten Rand angewachsen (Abb. **104**/1).
**Blasenfarn** – *Cystopteris* z. T. S. 103

**6*** BlStiel u. Mittelrippe dicht mit Spreuschuppen besetzt. Schleier schildfg, in seiner Mitte angeheftet (Abb. **104**/9). **Schildfarn** – *Polystichum* z. T. S. 104

**7** **(5)** Bl stets steril, ohne Sori . . . . . **8**

**7*** Zumindest einige Bl älterer Pfl mit Sori . . . . . **9**

**8** Bl ganz (Abb. **101**/4) od. gelappt, am Rand stark u. gleichmäßig gewellt.
**Hirschzungenfarn** – *Phyllitis* (Sorte) S. 100

**8*** Bl fiederspaltig bis -schnittig, am Rand nicht gewellt.
**Tüpfelfarn** – *Polypodium* (Sorte) S. 108

**9** **(7)** Sporentragende Bl von den unfruchtbaren Bl auffallend verschieden (Abb. **98**/1+2, 3+5, 6+7, 8a+b, 9+10; **100**/3,4) . . . . . **10**

**9*** Sporentragende Bl u. unfruchtbare Bl nicht od. wenig (*Thelypteris palustris* Abb. **100**/1, 2; *Dryopteris cristata*; *Pellaea atropurpurea*) verschieden . . . . . **14**

**10** Sporangien die Fiedern 2. Ordnung der fruchtbaren Bl allseitig dicht bedeckend (Abb. **98**/2b). Schleier fehlend. **Rispenfarn** – *Osmunda* S. 98

**10*** Sporangien nur auf der USeite flacher od. am Rand zurückgerollter Fiedern (Abb. **104**/5) od. kugelfg Fiederchen (Abb. **98**/9; **104**/6). Schleier vorhanden, zuweilen hinfällig (*Onoclea*) . . . . . **11**

**11** Unfruchtbare Bl ledrig, wintergrün, ihre Fiedern unzerteilt, ganzrandig od. gezähnt . . . . . **12**

**11*** Unfruchtbare Bl weich, sommergrün, ihre Fiedern fiederschnittig, -teilig od. -lappig **13**

**12** Sori linealisch, paarweis die Mittelrippe der Fiedern begleitend. Schleier linealisch, seitlich angeheftet (Abb. **104**/4). **Rippenfarn** – *Blechnum* S. 108

**12*** Sori kreisrund, zu ∞ beidseits der Fiedermittelrippe in einer Reihe. Schleier kreisrund, schildfg, in seiner Mitte angeheftet (Abb. **104**/9).
**Schildfarn** – *Polystichum* z. T. S. 104

**13** **(11)** Unfruchtbare Bl (Abb. **98**/3) einen Trichter bildend. Fiedern mit frei endenden Nerven (Abb. **105**/5). Fiedern der fruchtbaren Bl lineal-lanzettlich mit zurückgerollten Rändern (Abb. **98**/5; **104**/5). **Straußenfarn** – *Matteuccia* S. 102

**13*** Unfruchtbare Bl (Abb. **98**/10) einzeln od. zu wenigen beieinanderstehend. Fiedern mit netzfg verbundenen Nerven (Abb. **105**/4). Fiederchen der fruchtbaren Bl kuglig (Abb. **98**/9; **104**/6). **Perlfarn** – *Onoclea* S. 103

**14** **(9)** Sori rand- od. fast randständig (Abb. **98**/11; **101**/1b, c; **105**/1, 2, 3) . . . . . **15**

**14*** Sori flächenständig . . . . . **19**

**15** Sori von den umgeschlagenen Lappen des BlRandes bedeckt, nicht kontinuierlich den BlRand begleitend (Abb. **105**/1, 2), ohne Schleier. **Venushaarfarn** – *Adiantum* S. 99

**15*** Sori vom umgebogenen BlRand bedeckt, ihn als schmalen Saum kontinuierlich begleitend (Abb. **101**/1b, c), od. Sori kuglig, von einem becherfg Schleier umgeben (Abb. **105**/3), od. Sori rundlich mit nierenfg Schleier (Abb. **98**/11) . . . . . **16**

**16** Sori kuglig mit becherfg Schleier, am Grund der Fiedereinschnitte stehend (Abb. **105**/3).
**Schüsselfarn** – *Dennstaedtia* S. 99

**16*** Sori linealisch, kontinuierlich den BlRand begleitend, od. Sori rundlich mit nierenfg Schleier . . . . . **17**

**17** Sori rundlich mit nierenfg Schleier (Abb. **98**/11). **Wurmfarn** – *Dryopteris* z. T. S. 106

**17*** Sori linealisch, kontinuierlich den BlRand begleitend (Abb. **101**/1b, c) . . . . . **18**

**18** Bl bis 2fach gefiedert. Fiedern 2. Ordnung ganz. Stiel u. Mittelrippe von Bl u. Fiedern rotbraun u. behaart. **Klippenfarn** – *Pellaea* S. 99

**18*** Bl bis 3fach gefiedert (Abb. **101**/1a). Fiedern 2. Ordnung fiederlappig bis -schnittig. BlStiel (mit Ausnahme seines schwärzlichen, braunwolligen Grundes) grün u. kahl. **Adlerfarn** – *Pteridium* S. 99

**19** **(14)** Schleier fehlend od. lange vor der Sporenreife abfallend (Abb. **102**/6) . . . . . **20**

**19*** Schleier vorhanden . . . . . **24**

**20** Bl einfach fiederschnittig (Abb. **101**/2), bei einigen Sorten auch mehrfach fiederschnittig od. -teilig od. mit gegabelten Abschnitten. **Tüpfelfarn** – *Polypodium* z. T. S. 108

**20*** Bl einfach bis mehrfach gefiedert . . . . . **21**

**21** Bl einfach gefiedert. Fiedern fiederspaltig bis -teilig . . . . . **22**

**21*** Bl (wenigstens am Grund) doppelt gefiedert. Fiederchen fiederspaltig bis -teilig . . . **23**

**22** Spreite $1^1/_2$–2mal so lg wie br. Unterstes Fiederpaar schräg abwärts gerichtet (Abb. **101**/3a). Bl behaart. **Buchenfarn** – *Phegopteris* S. 99

**22*** Spreite 3–4mal so lg wie br. Unterstes Fiederpaar waagerecht abstehend (Abb. **100**/1, 2). Ältere Bl kahl. **Sumpffarn** – *Thelypteris* S. 100

**23** **(21)** Spreite br 3eckig, das unterste Fiederpaar deutlich größer als die folgenden. **Eichenfarn** – *Gymnocarpium* S. 104

**23*** Spreite lanzettlich, das unterste Fiederpaar kleiner als die folgenden. **Frauenfarn** – *Athyrium* z. T. S. 103

**24** **(19)** Sori u. Schleier linealisch (Abb. **101**/4a, b), länglich, haken- od. kommafg (Abb. **102**/5) . . . . . **25**

**24*** Sori kreisrund. Schleier kreisrund (Abb. **104**/9), eifg (Abb. **104**/1, 2) od. nierenfg (Abb. **102**/2, 3, 4); wenn Schleier becherfg, dann in ∞ haarfg Fransen od. wenige br Lappen geteilt (Abb. **104**/3) . . . . . **27**

**25** Sori u. Schleier meist 5–15 mm lg. Spreite unzerteilt, ganzrandig (Abb. **101**/4a) od. fiederlappig bis -teilig, zuweilen an der Spitze od. bis zum Grund gegabelt. BlRand flach od. gewellt. **Hirschzungenfarn** – *Phyllitis* S. 100

**25*** Sori u. Schleier <4 mm lg. Spreite gefiedert . . . . . **26**

**26** Bl 1- (Abb. **100**/7) od. 2–3fach gefiedert, meist wintergrün. Längste Fieder bis 7 cm lg. Sori u. Schleier linealisch. **Streifenfarn** – *Asplenium* S. 101

**26*** Bl 2(–3)fach gefiedert, sommergrün. Längste Fieder bis 20(–25) cm lg. Sori haken- bis kommafg, zuweilen länglich (Abb. **102**/5b). **Frauenfarn** – *Athyrium* z. T. S. 103

**27** **(24)** Schleier eifg-spitz, rundlich od. fast halbkreisfg, nur an seinem der Fiederchenbasis zugewandten Rand angewachsen (Abb. **104**/1) (bei *C. fragilis* später zurückgeschlagen u. von den Sporangien bedeckt). **Blasenfarn** – *Cystopteris* z. T. S. 103

**27*** Schleier nierenfg (Abb. **102**/2–4) od. kreisrund (Abb. **104**/9), in seiner Bucht od. Mitte angeheftet od. becherfg in haarfg Fransen od. br Lappen geteilt (Abb. **104**/3) . . . . **28**

**28** Schleier nierenfg. **Wurmfarn, Dornfarn** – *Dryopteris* z. T. S. 106

**28*** Schleier kreisrund od. becherfg, rings um den Sorus angeheftet u. in ∞ haarfg Fransen od. wenige br Lappen (Abb. **104**/3) geteilt . . . . . **29**

**29** Schleier becherfg (Abb. **104**/3). **Wimperfarn** – *Woodsia* S. 102

**29*** Schleier kreisrund, schildfg, in seiner Mitte angeheftet . . . . . **30**

**30** Fiedern bzw. Fiederchen mit frei endenden Nerven (Lupe, Durchlicht!) (Abb. **104**/9). Sori auf der Fieder- od. FiederchenUSeite meist in 2 Reihen. **Schildfarn** – *Polystichum* z. T. S. 104

**30*** Fiedern mit netzig verbundenen Nerven, in den Maschen mit freien Nervenenden (getrocknete Fieder: Lupe, Durchlicht!) (Abb. **104**/8). Sori auf der FiederUSeite zerstreut od. in 4–8 Reihen. **Ilexfarn, Sichelfarn** – *Cyrtomium* S. 106

# Tabelle II · Zweikeimblättrige Pflanzen mit fehlender, gleichartiger oder ungleichartiger Blütenhülle und freien Kronblättern

## Tabelle II a · Tauch- u. Schwimmpflanzen mit zuweilen über die Wasseroberfläche ragenden Blütensprossen

Bem.: Diese Tabelle umfasst auch einige Einkeimblättrige Pflanzen.

**1** Bl quirlig . . . . . **2**
**1*** Bl wechsel- od. grundständig . . . . . **3**
**2** Bl zu 6–15 im Wirtel, unzerteilt, linealisch. B einzeln in der Achsel von LaubBl. FrKn oberständig (Abb. **390**/2). **Tannenwedelgewächse** – *Hippuridaceae* S. 392
**2*** Bl zu 4–6 im Wirtel, kammfg gefiedert. B in ährigem BStand. FrKn unterständig. Zuweilen nur UnterwasserBl fiederschnittig, ÜberwasserBl unzerteilt, fädlich u. dann B einzeln in der Achsel von LaubBl (*Myriophyllum simulans*, Abb. **391**).
**Seebeerengewächse** – *Haloragaceae* S. 390
**3** **(1)** Bl mit NebenBlScheide (Ochrea) (Abb. **205**/1; **209**/1a). B in Scheinähren, mit 5 BHüllBl, (4–)8 StaubBl u. 1 FrKn. NussFr.
**Knöterichgewächse** – *Polygonaceae: Persicaria* z. T. S. 210
**3*** Bl ohne NebenBlScheide (Ochrea) . . . . . **4**
**4** B eingeschlechtig . . . . . **5**
**4*** B zwittrig . . . . . **6**
**5** B meist 2häusig verteilt. SchwimmBlSpreite kreisfg mit herzfg Grund, mit 2 NebenBl (Einkeimblättrige Pfl). **Froschbissgewächse** – *Hydrocharitaceae*: *Hydrocharis* S. 659
**5*** B meist einhäusig verteilt; BStand unten mit ♀, oben mit ♂ B. BlSpreite pfeilfg. NebenBl fehlend. (Einkeimblättrige Pfl).
**Froschlöffelgewächse** – *Alismataceae*: *Sagittaria* S. 657
**6** **(4)** B meist einzeln . . . . . **7**
**6*** B in BStänden . . . . . **10**
**7** Bl grundständig, rosettig. FrKn 1 (Abb. **111**/6). SchwimmBlSpreite ganz, am Grund ± herzfg (Abb. **111**/3, 4, 5, 7). **Seerosengewächse** – *Nymphaeaceae* S. 110
**7*** Bl stängelständig, zuweilen am StgEnde rosettig gehäuft . . . . . **8**
**8** FrKn 1, halbunterständig. BlStiele aufgeblasen. KBl zur FrZeit dornartig. NussFr. (Abb. **390**/1). **Wassernussgewächse** – *Trapaceae*: *Trapa* S. 390
**8*** FrKn ∞, oberständig. BlStiele nicht aufgeblasen. KBl, falls vorhanden, zur FrZeit nicht dornartig. Sammelnuss- od. SammelbalgFr . . . . . **9**
**9** UnterwasserBl mit fadenfg Zipfeln. SammelnussFr.
**Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae*: *Ranunculus* z.T. S. 146
**9*** UnterwasserBl fehlend od. falls vorhanden nicht mit fadenfg Zipfeln. SammelbalgFr.
**Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae*: *Caltha* z.T. S. 127
**10** **(6)** BStand eine gegabelte Ähre. B mit einem bis 1 cm lg, weißen BHüllBl. StaubBl 6–25, ohne Anhängsel. FrKn 1–6. SammelbalgFr. (Einkeimblättrige Pfl).
**Wasserährengewächse** – *Aponogetonaceae*: *Aponogeton distachyos* S. 660
**10*** BStand nicht gegabelt, eine Ähre od. Rispe. B mit fehlender BHülle od. mit BHülle aus 3 K- u. 3 KrBl. StaubBl 4 od. 6. FrKn 4 od. ∞. SammelnussFr . . . . . **11**
**11** BStand ährig. B ohne BHüllBl. StaubBl 4, mit blattartig verbreiterten Anhängseln (Konnektiv) u. so BHüllBl vortäuschend. FrKn 4. (Einkeimblättrige Pfl).
**Laichkrautgewächse** – *Potamogetonaceae* S. 660
**11*** BStand rispig, mit quirlig angeordneten B. B mit 3 K- u. 3 KrBl. StaubBl 6, ohne blattartig verbreiterte Anhängsel. FrKn ∞. (Einkeimblättrige Pfl).
**Froschlöffelgewächse** – *Alismataceae*: *Alisma* S. 658

## Tabelle IIb · Kletterpflanzen

Bem.: Diese Tabelle umfasst auch einige Einkeimblättrige Pflanzen.

**1** B dorsiventral od. disymmetrisch . . . . . **2**
**1*** B radiär . . . . . **7**
**2** Pfl ♄. FrKn unterständig. FrBl 4–6, verwachsen. (Abb. **174**/11).
**Osterluzeigewächse** – *Aristolochiaceae*: *Aristolochia* z. T. S. 175
**2*** Pfl ♄ od. ☉. FrKn oberständig. FrBl 2 od. 3, verwachsen od. 1–5, frei . . . . . **3**
**3** StaubBl frei, (6–)8 od. ∞ . . . . . **4**
**3*** StaubBl zu 2 Bündeln od. einer oben offnen Röhre verwachsen . . . . . **6**
**4** FrKn 3–5. BHülle nicht in K u. Kr gegliedert. Mittleres BHüllBl helmartig. NektarBl 2, schlittenkufenartig. SammelbalgFr. (Abb. **130**/1–3; **145**/5, 6).
**Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae*: *Aconitum* z. T. S. 129
**4*** FrKn 1, aus 3 FrBl verwachsen. BHülle in K u. Kr gegliedert. NektarBl fehlend. Fr eine Kapsel od. in drei 1samige TeilFr zerfallend . . . . . **5**
**5** B gespornt. Bl ganz od. handfg gelappt bis geschnitten, meist schildfg. Fr in drei 1samige TeilFr zerfallend. (Abb. **379**/2–4).
**Kapuzinerkressengewächse** – *Tropaeolaceae*: *Tropaeolum* z. T. S. 379
**5*** B spornlos. Bl gefiedert. Fr eine aufgeblasene Kapsel (Abb. **363**).
**Seifenbaumgewächse** – *Sapindaceae*: *Cardiospermum* S. 362
**6** **(3)** B disymmetrisch od. quer-dorsiventral. KBl 2, hinfällig. KrBl 2+2, von den äußeren 1 od. 2 gespornt bzw. ausgesackt. StaubBl 6, zu je 3 in 2 Bündeln verwachsen. FrBl 2, verwachsen. Fr eine scheidewandlose Schote.
**Mohngewächse** – *Papaveraceae*, *Fumarioideae*: *Ceratocapnos*, *Adlumia* S. 154
**6*** B dorsiventral. KBl zu einer 5zähnigen od. 2lippigen Röhre verwachsen. KrBl 5, die beiden unteren zum Schiffchen vereinigt. StaubBl 10; 9 Staubfäden zu einer oben offnen Röhre verwachsen, 1 Staubfaden frei. FrBl 1. Fr eine Hülse. (Abb. **352**/1, 3, 4).
**Schmetterlingsblütengewächse** – *Fabaceae*: *Vicia*, *Lathyrus* z. T., *Lens*, *Pisum*, *Phaseolus* z. T. S. 351
**7** **(1)** Pfl wurzelkletternd . . . . . **8**
**7*** Pfl rankend od. windend . . . . . **9**
**8** Bl wechselständig, 2gestaltig. B in Dolden. FrKn unterständig. Fr eine Beere. Sa ohne lebhaft gefärbten SaMantel. **Araliengewächse** – *Araliaceae*: *Hedera* S. 393
**8*** Bl gegenständig, ± gleichgestaltig. B in Zymen. FrKn oberständig. Fr eine Kapsel. Sa mit einem orangefarbenen SaMantel.
**Baumwürgergewächse** – *Celastraceae*: *Euonymus* z. T. S. 404
**9** **(7)** Pfl rankend . . . . . **10**
**9*** Pfl windend . . . . . **13**
**10** Bl gegenständig, gefiedert od. 3zählig. StaubBl ∞. SammelnussFr. Pfl mit BlStiel, BlSpindel od. Endfieder(n) rankend. (Abb. **143**).
**Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae*: *Clematis* z. T. S. 142
**10*** Bl wechselständig, ganz, gelappt od. fußfg geteilt bis geschnitten. StaubBl 3 od. 5. Fr eine Beere od. Deckelkapsel. Pfl mit umgebildeten Sprossen od. BlStielen rankend . . . **11**
**11** B 1geschlechtig. BHülle mit K u. Kr. StaubBl 5 od. durch Verwachsung 3. FrKn unterständig. Fr eine Beere. **Kürbisgewächse** – *Cucurbitaceae*: *Thladiantha* S. 231
**11*** B zwittrig. BHülle mit K u. Kr od. einfach. StaubBl 5, frei. FrKn ober- od. halbunterständig. Fr eine Beere od. Deckelkapsel . . . . . **12**
**12** BHülle mit K u. Kr. Kr mit ∞zähligem Strahlenkranz (NebenKr, Corona). FrKn u. Gesamtheit der StaubBl durch ein verlängertes StgGlied über die BHülle emporgehoben (Androgynophor). FrKn oberständig. Fr eine Beere, ∞samig. Sprossranker. (Abb. **227**).
**Passionsblumengewächse** – *Passifloraceae* S. 227
**12*** BHülle einfach. Strahlenkranz u. Androgynophor fehlend. FrKn halbunterständig. Fr eine 1samige Deckelkapsel. BlStielranker.
**Gänsefußgewächse** – *Chenopodiaceae*: *Hablitzia* S. 200

**13** **(9)** NebenBl scheidig verwachsen, den Stg umfassend (Ochrea) (Abb. **205**/1). Strauch. **Knöterichgewächse** – *Polygonaceae*: *Fallopia* z. T., *Muehlenbeckia* z. T. S. 205
**13*** NebenBl meist fehlend; wenn NebenBl vorhanden, dann nicht scheidig verwachsen (*Cannabaceae*). Staude od. EinjahrsPfl . . . . . **14**
**14** Bl gegenständig . . . . . **15**
**14*** Bl wechselständig; wenn Bl zuweilen gegenständig od. wirtelig, dann B 3- od. 6zählig . . . . . **16**
**15** BHülle gleichartig. B 1geschlechtig, ohne Nektarschuppen. StaubBl 5. Fr eine Nuss. **Hanfgewächse** – *Cannabaceae*: *Humulus* S. 176
**15*** BHülle mit K u. Kr. B zwittrig, mit Nektarschuppen. StaubBl ∞, in 5 Bündeln. Fr eine ∞samige Kapsel, gedreht (Abb. **233**/1, 3). **Brennwindengewächse** – *Loasaceae*: *Caiophora*, *Blumenbachia* S. 233
**16** **(14)** Bl fleischig, mit undeutlicher Nervatur. StaubBl 5. **Baselgewächse** – *Basellaceae* S. 181
**16*** Bl krautig, mit deutlicher Nervatur. StaubBl 3 od. 6. Fr eine Beere (*Tamus*) od. Kapsel (*Dioscorea*). (Einkeimblättrige Pfl). **Yamswurzelgewächse** – *Dioscoreaceae* S. 661

## Tabelle II c · Pflanzen mit gespornten oder ausgesackten Blütenhüllblättern bzw. Achsenbechern

Bem.: Diese Tabelle umfasst auch einige verwachsenkronblättrige Pflanzen mit ± rückgebildeten Kelchen.

**1** FrKn unterständig. StaubBl 1–4. B meist unsymmetrisch. K zur BZeit unscheinbar od. borstig. KrRöhre am Grund mit Sporn od. Höcker (Abb. **420**/2, 4). **Baldriangewächse** – *Valerianaceae* z. T. S. 419
**1*** FrKn mittel- od. oberständig . . . . . **2**
**2** B mit lg, trichter- od. röhrenfg Achsenbecher. Achsenbecher am Grund oft mit Aussackung od. Höcker. FrKn mittelständig. Kr fehlend, unauffällig od. auffällig (Abb. **382**/5–9). **Blutweiderichgewächse** – *Lythraceae*: *Cuphea* S. 382
**2*** B ohne lg Achsenbecher. K- od. KrBl bzw. BHüllBl mit Sporn(en), Aussackung(en) od. Höcker. FrKn bzw. FrBl oberständig . . . . . **3**
**3** B radiär, mit 4 od. 5 Spornen od. Aussackungen . . . . . **4**
**3*** B dorsiventral, quer-dorsiventral od. disymmetrisch, mit 1 od. 2 Sporn(en) . . . . . **6**
**4** B mit 4 Spornen od. Aussackungen. Staubbeutel durch Klappen sich öffnend. (Abb. **152**/1, 2). **Berberitzengewächse** – *Berberidaceae*: *Epimedium* S. 152
**4*** B mit 5 Spornen od. Aussackungen. Staubbeutel durch Längsrisse sich öffnend . . **5**
**5** NektarBl am Grund meist gespornt (Abb. **126**/2), selten ausgesackt (*A. ecalcarata*). Staminodien meist 10. FrBl meist 5, zuweilen 10. Sa glatt. **Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae*: *Aquilegia* S. 121
**5*** NektarBl am Grund ausgesackt. Staminodien 1–4. FrBl 2–5. Sa schuppig. **Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae*: *Paraquilegia* S. 121
**6** **(3)** B dorsiventral, mit 1 Sporn. StaubBl ∞, 10, 8 od. 5. FrBl 3–5, frei od. 3–5 verwachsen . . . . . **7**
**6*** B quer-dorsiventral od. disymmetrisch, mit 1 Sporn od. 2 Aussackungen. StaubBl 6, zu je 3 in 2 Bündeln verwachsen. FrBl 2, verwachsen . . . . . **11**
**7** Sporn verborgen, nur durch Querschnitt der BAchse unter dem mittleren KBl als röhrenfg Aushöhlung nachweisbar. Fr in 5 grannentragende TeilFr zerfallend. **Storchschnabelgewächse** – *Geraniaceae*: *Pelargonium* S. 378
**7*** Sporn deutlich sichtbar . . . . . **8**
**8** BHülle einfach. StaubBl ∞. FrBl 1–5, frei (Abb. **128**/3, 4). **Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae*: *Delphinium*, *Consolida* S. 113
**8*** BHülle mit K u. Kr (bei *Balsaminaceae* K kronartig). StaubBl 5 od. 8. FrBl 3 od. 5, verwachsen . . . . . **9**

**9** StaubBl 8. FrKn 3fächrig, mit 1 SaAnlage im FrFach. Fr mit 3 einsamigen SchließFr. (*T. majus* auch mit spornlosen Sorten.)
**Kapuzinerkressengewächse** – *Tropaeolaceae*: *Tropaeolum* S. 379
**9*** StaubBl 5. FrKn 1- od. 5fächrig, mit ∞ SaAnlagen im FrFach. Fr eine mit Klappen sich öffnende Kapsel . . . . . **10**
**10** Pfl mit NebenBl. 2 der StaubBl mit spornartigen in den BSporn ragenden Anhängseln. Staubbeutel frei. FrKn 1fächrig. Fr eine trockne Kapsel.
**Veilchengewächse** – *Violaceae* S. 222
**10*** Pfl ohne NebenBl. Alle StaubBl ohne Anhängsel. Staubbeutel vereint u. den Griffel kapuzenartig bedeckend. FrKn 5fächrig. Fr eine saftige Kapsel, sich explosionsartig öffnend. **Balsaminengewächse** – *Balsaminaceae* S. 363
**11** **(6)** B quer-dorsiventral, mit 1 Sporn. **Mohngewächse** – *Papaveraceae*, *Fumarioideae*: *Corydalis*, *Ceratocapnos*, *Rupicapnos*, *Pseudofumaria* S. 154
**11*** B disymmetrisch, mit 2 Aussackungen.
**Mohngewächse** – *Papaveraceae*, *Fumarioideae*: *Dicentra*, *Adlumia* S. 154

## Tabelle II d · Pflanzen mit fehlender, zuweilen hinfälliger Blütenhülle

Bem.: Diese Tabelle umfasst auch einige Einkeimblättrige Pflanzen mit netzartiger Blattnervatur.

**1** Bl schildfg, handfg gelappt bis gespalten. ♀ B mit 3–5 hinfälligen BHüllBl u. einem 3fächrigen FrKn. ♂ B mit 3–5 BHüllBl u. reichverzweigten Staubfäden u. ∞ Staubbeuteln. KapselFr mit 3 Sa. (Abb. **261**/1).
**Wolfsmilchgewächse** – *Euphorbiaceae*: *Ricinus* S. 260
**1*** Bl nicht schildfg . . . . . **2**
**2** BStand am Grund mit einer meist kronartig gefärbten 1blättrigen Scheide (Spatha), kolbenfg, ∞blütig. B meist 1geschlechtig u. ohne BHülle, selten zwittrig (*Calla*). BeerenFr. (Einkeimblättrige Pfl). **Aronstabgewächse** – *Araceae*: *Zantedeschia*, *Peltandra*, *Arum*, *Sauromatum*, *Arisaema*, *Calla* S. 650
**2*** BStand bzw. EinzelB ohne kronartig gefärbte 1blättrige Scheide, zuweilen mit 6 kronartigen HochBl . . . . . **3**
**3** Pfl mit Milchsaft . . . . . **4**
**3*** Pfl ohne Milchsaft . . . . . **5**
**4** Milchsaft orangefarben. B zwittrig. BHüllBl 2, hinfällig. KapselFr mit 2 verwachsenen FrBl, flach. **Mohngewächse** – *Papaveraceae*: *Macleaya* S. 164
**4*** Milchsaft weiß. B 1geschlechtig, in ⚥ ScheinB (Cyathium). BHülle fehlend. Jedes Cyathium mit glockenfg Hüllbecher; dieser zwischen seinen Zipfeln mit 4–5 bohnenfg od. halbmondfg Drüsen (Abb. **262**/4). Cyathien in doldenartiger Zyme angeordnet. KapselFr mit 3 FrBl, im Querschnitt ± 3kantig.
**Wolfsmilchgewächse** – *Euphorbiaceae*: *Euphorbia* S. 261
**5** **(3)** B 1geschlechtig . . . . . **6**
**5*** B zwittrig . . . . . **8**
**6** Bl gefingert, mit NebenBl. Pfl 2häusig. ♀ B mit verkümmerter BHülle, Narben 2; ♂ B mit 5 BHüllBl. **Hanfgewächse** – *Cannabaceae*: *Cannabis* S. 176
**6*** Bl ganz, herzfg-3eckig, spieß- bis pfeilfg od. länglich-eifg, ganzrandig od. gezähnt, ohne NebenBl . . . . . **7**
**7** B 2häusig verteilt, seltener ⚥. ♀ B ohne BHülle, Narben 4–5; ♂ B mit 4 BHüllBl.
**Gänsefußgewächse** – *Chenopodiaceae*: *Spinacia* S. 202
**7*** B 1häusig verteilt. ♀ B ohne BHülle, Narben 2. ♂ B mit 3–5 BHüllBl.
**Gänsefußgewächse** – *Chenopodiaceae*: *Atriplex* S. 202
**8** **(5)** B einzeln. Bl handfg gelappt bis geteilt. BHüllBl 3, hinfällig. StaubBl ∞. FrKn 5–15. Beerenähnliche SammelFr, rot, kuglig. (Abb. **115**/1).
**Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae*: *Hydrastis* S. 115
**8*** B in BStänden . . . . . **9**

**9** Bl ganz. BStand keglig, am Grund mit 6 kronartigen HochBl od. ährig, am Grund ohne kronartige HochBl (Abb. **173**). **Molchschwanzgewächse** – *Saururaceae* S. 173
**9*** Bl 3zählig, mehrfach 3zählig od. gefiedert . . . . . **10**
**10** Bl 3zählig. BHüll- u. NektarBl stets fehlend. Staubbeutel jeweils durch 2 Klappen sich öffnend. FrKn 1. NussFr. **Berberitzengewächse** – *Berberidaceae*: *Achlys* S. 151
**10*** Bl mehrfach 3zählig od. gefiedert. BHüllBl hinfällig. NektarBl vorhanden od. fehlend. Staubbeutel durch Schlitze sich öffnend. FrKn 1, 1–8 od. 2–40 . . . . . **11**
**11** FrKn 1. Fr eine Beere, rot, weiß od. schwarz (Abb. **117**/4). **Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae*: *Actaea* S. 118
**11*** FrKn 1–∞. BalgFr, Sammelbalg- od. SammelnussFr . . . . . **12**
**12** SammelbalgFr. BHüllBl 4–5, hinfällig; NektarBl 1–9, 2lappig od. 2hörnig. FrKn 1–8 (Abb. **117**/1–3). **Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae*: *Cimicifuga* S. 117
**12*** SammelnussFr. BHüllBl 3–10, oft hinfällig; NektarBl fehlend. FrKn 2–40. **Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae*: *Thalictrum* S. 134

## Tabelle IIe · Pflanzen mit gleichartiger Blütenhülle (excl. Kletterpflanzen, Tabelle IIb; und Pflanzen mit gespornten oder ausgesackten Blütenhüllblättern bzw. Achsenbechern, Tabelle IIc)

Bem.: Diese Tabelle umfasst auch einige Einkeimblättrige Pflanzen mit netziger Blattnervatur und einige verwachsenkronblättrige Pflanzen mit unscheinbarem oder fehlendem Kelch.

**1** Strauch, Zwergstrauch od. Spalierstrauch . . . . . **2**
**1*** Staude, Halbstrauch od. EinjahrsPfl . . . . . **12**
**2** Sprossachsen dickfleischig, zylindrisch od. abgeflacht. Bl dickfleischig, zylindrisch, klein. BHüllBl ∞, StaubBl ∞, FrKn unterständig. (Abb. **180**). **Kakteengewächse** – *Cactaceae* S. 180
**2*** Sprossachsen nicht dickfleischig. Bl krautig, flach . . . . . **3**
**3** Bl gefiedert . . . . . **4**
**3*** Bl ganz, zuweilen handfg gelappt bis gespalten . . . . . **6**
**4** NebenBl fehlend. NektarBl vorhanden. StaubBl 10–25. FrKn 5–10. SammelbalgFr mit gestielten Frchen. (Abb. **115**/2). **Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae*: *Xanthorhiza* S. 115
**4*** NebenBl vorhanden. NektarBl fehlend. StaubBl 1–7. FrKn 1–2. Beere od. Nuss . . **5**
**5** B einzeln. BHüllBl 5. StaubBl 1–3. FrKn 1. Fr eine weiße Beere. (Abb. **303**/4). **Rosengewächse** – *Rosaceae*: *Margyricarpus* S. 308
**5*** B ∞, in Köpfen od. dichten Ähren. BHüllBl (3–)4(–6). StaubBl (2–)4. FrKn 1–2, zuweilen 5. Achsenbecher mit widerhakigen Stacheln. Fr eine Nuss (vgl. auch Abb. **308**/1–3). **Rosengewächse** – *Rosaceae*: *Acaena* S. 308
**6** **(3)** Bl gegenständig, immergrün. B 1geschlechtig: ♂ B mit 4 BHüllBl u. 4 StaubBl, ♀ B mit 6 BHüllBl u. einem 3fächrigen FrKn. KapselFr mit 6 kleinen hornartigen Fortsätzen. **Buchsbaumgewächse** – *Buxaceae*: *Buxus* S. 259
**6*** Bl wechselständig . . . . . **7**
**7** Bl schildfg, handfg gelappt bis gespalten. B 1geschlechtig: ♂ B mit 3–5 BHüllBl u. verzweigten Staubfäden u. ∞ Staubbeuteln, ♀ B mit 3–5 BHüllBl u. einem 3fächrigen FrKn. KapselFr mit 3 Sa (Abb. **261**/1). **Wolfsmilchgewächse** – *Euphorbiaceae*: *Ricinus* S. 260
**7*** Bl nicht schildfg, ganz . . . . . **8**
**8** Pfl mit einem eine ⚥ B vortäuschenden BStand (Cyathium: bestehend aus einem glockenfg einen K vortäuschenden Hüllbecher mit 4–5 zwischen seinen Zipfeln sitzenden bohnen- od. 2hörnigen Drüsen, aus ∞ jeweils nur aus 1 StaubBl bestehenden nackten ♂ B u. aus 1 nackten ♀ B). Sprossachsen ± verdornt. Pfl mit Milchsaft. (Abb. **262**/4). **Wolfsmilchgewächse** – *Euphorbiaceae*: *Euphorbia* z. T. S. 261

**8*** Pfl mit zwittrigen od. 1geschlechtigen, stets aber von einer einfachen BHülle umgebenen B. Sprossachsen nicht verdornt. Pfl ohne Milchsaft . . . . . **9**

**9** BHüllBl 4. Griffel 1. StaubBl 8 od. 12. Fr eine Beere od. SteinFr . . . . . **10**

**9*** BHüllBl 5 od. 6. Griffel 3. StaubBl 8 od. 9. Fr eine 3kantige Nuss . . . . . **11**

**10** B 1geschlechtig, ohne röhrenfg Achsenbecher. StaubBl 12; 4 von diesen am Grund mit 2 drüsenähnlichen Anhängseln. Staubbeutel jeweils durch 2 Klappen sich öffnend. Fr eine Beere, fleischig. **Lorbeergewächse** – *Lauraceae* S. 176

**10*** B zwittrig, mit röhrenfg Achsenbecher. StaubBl 8, am Grund ohne drüsenähnliche Anhängsel. Staubbeutel durch Schlitze sich öffnend. Griffel sehr kurz od. fehlend. Fr eine SteinFr, fleischig od. ledrig (Abb. **264**).
**Spatzenzungengewächse** – *Thymelaeaceae* S. 264

**11** **(9)** B einzeln, oft 2häusig verteilt. BHüllBl 5. StaubBl 8. Griffel 3. BHülle zur FrZeit fleischig, die Fr einhüllend. NebenBl zu einer häutigen Röhre (Ochrea) verwachsen (Abb. **205**/7). **Knöterichgewächse** – *Polygonaceae*: *Muehlenbeckia* z. T. S. 210

**11*** B ∞, in einem von einer Hülle umgebenen B- od. TeilBStand. BHüllBl 6. StaubBl (8–)9. BHülle zur FrZeit nicht fleischig. Ochrea fehlend. (Abb. **206**).
**Knöterichgewächse** – *Polygonaceae*: *Erigonum* z. T. S. 206

**12** **(1)** BStand kolbenfg, am Grund meist mit einer oft kronartig gefärbten, 1blättrigen Scheide (Spatha), ∞blütig. Wenn Spatha unscheinbar, dann Kolben leuchtend gelb. B ♂. BHüllBl 4 od. 4–6. (Einkeimblättrige Pfl).
**Aronstabgewächse** – *Araceae*: *Lysichiton*, *Symplocarpus*, *Orontium* S. 650

**12*** BStand nicht kolbenfg, am Grund ohne 1blättrige Scheide . . . . . **13**

**13** Wenigstens einige Bl schildfg . . . . . **14**

**13*** Bl nicht schildfg . . . . . **17**

**14** B 1geschlechtig. BStg mit ∞ Bl, locker am Stg verteilt. Staubfäden verzweigt. KapselFr. Pfl ♄, ⊙ kult. (Abb. **261**/1). **Wolfsmilchgewächse** – *Euphorbiaceae*: *Ricinus* S. 260

**14*** B zwittrig. BStg ohne Bl od. höchstens mit 2 Bl. Staubfäden nicht verzweigt. Kapselartige SammelnussFr od. BeerenFr. Pfl ♃ . . . . . **15**

**15** BStg ohne Bl. BlSpreite kreisfg, mit glattem Rand. B einzeln. BAchse verlängert, verkehrt-kegelfg. FrBl ∞, in die BAchse eingesenkt. Kapselartige SammelnussFr (Abb. **111**/1a, b). **Lotosblumengewächse** – *Nelumbonaceae* S. 112

**15*** BStg mit (1–)2 Bl. BSpreite ± gelappt, oft mit gezähntem Rand. B einzeln od. in ∞blütigem BStand. BAchse nicht verlängert. FrBl 1 (Pseudomonomerie). BeerenFr . . . . **16**

**16** B in doldenähnlichem BStand, aufrecht. Staubbeutel jeweils durch 2 Klappen sich öffnend (Lupe!). **Berberitzengewächse** – *Berberidaceae*: *Diphylleia* S. 154

**16*** B einzeln, nickend. Staubbeutel durch Schlitze sich öffnend. (Abb. **153**/3,4).
**Berberitzengewächse** – *Berberidaceae*: *Podophyllum* S. 153

**17** **(13)** BStand kopfig, mit od. ohne Hülle . . . . . **18**

**17*** BStand nicht kopfig . . . . . **26**

**18** FrKn oberständig . . . . . **19**

**18*** FrKn unter- od. mittelständig . . . . . **23**

**19** Bl wechselständig od. grundständig, zuweilen grundständig u. quirlig . . . . . **20**

**19*** Bl gegenständig . . . . . **22**

**20** BHüllBl zur FrZeit fleischig u. scharlachrot. FrKnäuel himbeerähnlich.
**Gänsefußgewächse** – *Chenopodiaceae*: *Chenopodium* z. T. S. 200

**20*** BHüllBl zur FrZeit nicht fleischig . . . . . **21**

**21** NebenBl zu einer häutigen Röhre verwachsen (Ochrea). BHüllBl 4–5. StaubBl 5–8. B nicht in einem von einer Hülle umgebenen B- od. TeilBStand (Abb. **209**/1, 3 ).
**Knöterichgewächse** – *Polygonaceae*: *Persicaria* z. T. S. 210

**21*** NebenBl fehlend. BHüllBl 6. StaubBl 9. B ∞, in einem von einer Hülle umgebenen B- od. TeilBStand (Abb. **206**). **Knöterichgewächse** – *Polygonaceae*: *Erigonum* z. T. S. 206

**22** **(19)** B ± stieltellerfg, >1 cm lg. BHüllBl verwachsen. Staubfäden frei od. nur am Grund miteinander verwachsen. Fr vom ausdauernden Grund der BHülle eng umschlossen

(Anthocarp), geflügelt. Bl eines Knotens ungleich.
**Wunderblumengewächse** – *Nyctaginaceae*: *Abronia* S. 182

**22*** B nicht stieltellerfg, <1 cm lg. BHüllBl frei. Staubfäden miteinder zu einer ± lg Röhre verwachsen. Fr nicht von einer festen Hülle umschlossen, nicht geflügelt. (Abb. **197**/1; **198**/1). **Amarantgewächse** – *Amaranthaceae*: *Gomphrena*, *Alternanthera* S. 196

**23** **(18)** Bl quirlig. FrKn 2fächrig. SpaltFr. (Abb. **415**/2–4).
**Rötegewächse** – *Rubiaceae*: *Phuopsis*, *Asperula* z. T. S. 414

**23*** Bl wechsel-, gegen- od. grundständig . . . . . **24**

**24** BStand ohne Hülle. Bl gefiedert, mit NebenBl.
**Rosengewächse** – *Rosaceae*: *Acaena*, *Sanguisorba* S. 301

**24*** BStand mit Hülle, zuweilen ∞ von einer Hülle umgebene 1blütige BStände zu einem kopfigen (*Echinops*: ohne äußere Hülle) GesamtBStand vereint. K aus grannigen Borsten (Pappus) od. schuppigem od. häutigem Saum bestehend od. fehlend . . . . . **25**

**25** Staubbeutel fast stets zu einer den Griffel umgebenden Röhre verklebt. Griffel 1, Narben 2, ohne Griffelpolster. FrKn 1fächrig, 1samig. NussFr (Achäne).
**Korbblütengewächse** – *Asteraceae* z. T. S. 539

**25*** Staubbeutel frei. Griffel 2, einem drüsigen Griffelpolster aufsitzend. FrKn 2fächrig, 2samig. SpaltFr. *Hacquetia*: köpfchenartiger BStand einzeln, grundständig; Pfl dornenlos. *Eryngium*: köpfchenartige BStände im GesamtBStand; Pfl dornig. (Abb. **396**/2, 4).
**Doldengewächse** – *Apiaceae*: *Hacquetia*, *Eryngium* S. 394

**26** **(17)** Bl gefiedert od. handfg gelappt bis gefingert u. dann fingernervig . . . . . **27**

**26*** Bl ganz, höchstens grob gezähnt od. gelappt u. dann fiedernervig . . . . . **43**

**27** Bl gegenständig, die oberen zuweilen wechselständig . . . . . **28**

**27*** Bl wechsel- od./u. grundständig . . . . . **29**

**28** Pfl ☉. Bl gefingert. BHülle, falls vorhanden, unscheinbar. B 1geschlechtig. StaubBl 5. FrKn 1. **Hanfgewächse** – *Cannabaceae*: *Cannabis* S. 176

**28*** Pfl ♃. Bl gefiedert. BHülle kronartig. B zwittrig. StaubBl ∞. FrKn ∞. (Abb. **143**; **145**/1, 2). **Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae*: *Clematis* z. T. S. 142

**29** **(27)** FrKn 2 od. >2 . . . . . **30**

**29*** FrKn 1, zuweilen FrBl (2) nur an ihrem Grund verwachsen . . . . . **32**

**30** FrKn oberständig, 2–∞. Bl meist ohne NebenBl. BHüllBl 3, 4, 5 od. >5. NektarBl zuweilen vorhanden. Sammelnuss- od. SammelbalgFr od. beerenähnliche SammelFr (*Hydrastis*, Abb. **115**/1). **Hahnenfußgewächse** – *Ranunculaceae* z. T. S. 113

**30*** FrKn mittelständig, 2(–5), vom Achsenbecher eingeschlossen. Bl mit NebenBl. BHüllBl meist 4. NektarBl fehlend. SammelnussFr. B in dichten Ähren . . . . . **31**

**31** Achsenbecher mit 2–4 endständigen od. ∞ seitenständigen widerhakigen Stacheln (Abb. **308**/1–3). Pfl mit niederliegenden oft an den Knoten wurzelnden Stg.
**Rosengewächse** – *Rosaceae*: *Acaena* z. T. S. 308

**31*** Achsenbecher ohne widerhakige Stacheln. Pfl mit aufrechten Stg. (Abb. **306**/5).
**Rosengewächse** – *Rosaceae*: *Sanguisorba* z. T. S. 307

**32** **(29)** Pfl mit orangefarbenem Milchsaft. BlSpreite länglich bis kreisfg, mit herzfg Grund. BHüllBl 2, hinfällig. StaubBl 8–30. Fr eine Kapsel, flach, 1–wenigsamig.
**Mohngewächse** – *Papaveraceae*: *Macleaya* S. 164

**32*** Pfl ohne Milchsaft . . . . . **33**

**33** Staubbeutel jeweils durch 2 Klappen sich öffnend. KBl oft hinfällig.
**Berberitzengewächse** – *Berberidaceae* z. T. S. 151

**33*** Staubbeutel meist durch Schlitze sich öffnend . . . . . **34**

**34** SteinFr, beerenähnlich . . . . . **35**

**34*** Kapsel-, Nuss-, Balg- od. SpaltFr . . . . . **36**

**35** BlSpreite gefingert od. gefiedert. BStand eine Dolde od. Doppeldolde. StaubBl 5 (Abb. **392**/3, 4). **Araliengewächse** – *Araliaceae* S. 392

**35*** BlSpreite fußfg gelappt bis geteilt. BStand mit ährigen TeilBStänden. StaubBl 1 od. 2.
**Gunneragewächse** – *Gunneraceae* z. T. S. 391

http://www.springer.com/978-3-662-50419-2

Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland
Krautige Zier- und Nutzpflanzen
Jäger, E.J.; Ebel, F.; Hanelt, P.; Müller, G. (Hrsg.)
2007, XI, 868 S. 1320 Abb., Softcover
ISBN: 978-3-662-50419-2