

5. **Tüpfel-Sonnenröschen**, *Cistus guttatus*<sup>1)</sup>.

Aufrecht, 7—30 cm hoch, rauhaarig, graugrün, Nebenblätter fehlen. Blätter meist gegenständig, die obersten wechselständig. Kronblätter gelb mit dunklem Fleck am Grunde, früh abfallend. Griffel ganz kurz. Fruchstielchen ziemlich wagrecht. ☉. 6—9. (*Tuberaria variabilis*.)

Auf Dünen, sandigen Heiden und in lichten Kiefernwäldern; selten im Oberelsass (Gebweiler) und in Starkenburg (Walldorf, Kr. Gross-Gerau), häufig auf Norderney, selten bei Klötze, Kreis Gardelegen, zerstreut im rechtselbischen Teil der Provinz Sachsen und dem südwestlichen Brandenburg bis zur Spree und unteren Havel, im Königreich Sachsen bei Gohlis, Amtshauptmannschaft Oschatz.

**Bastarde und zweifelhafte Formen.**

*Cistus helianthemum* + *polifolius* pflegt zwischen den Stammarten in verschiedenen Formen nicht selten zu sein.

Nachzuprüfen ist der systematische Rang der unter *C. oelandicus* zusammengefassten Formen.

2. Familie. **Veile**, *Violaceae*.

Blätter meist wechselständig, mit Nebenblättern. Blütenstiele mit zwei Vorblättern. Blüten meist zwitтерig. Je fünf Kelchblätter, Kronblätter und Staubgefäße. Kronblätter in der Regel frei. Staubfäden kurz, Staubbeutel einwärtsgewendet. Frucht-

<sup>1)</sup> Gutta, Tropfen.

knoten oberständig, in der Regel aus drei Fruchtblättern gebildet, meist dreifächerig. Früchte entweder kapselartig und fachspaltig oder beerenartig. Samen in der Regel mit Nährgewebe; Keimling gerade.

Die meisten Gattungen sind tropische Holzgewächse mit regelmässigen Blüten; unsere Gattung giebt daher keinen guten Begriff von der Familie. Die Wurzel des südamerikanischen *Jonidium ipecacuanha* ist als weisse Brechwurzel bekannt; die echte *Ipecacuanha* ist eine *Rubiacee* (Bd. 11).

### Veilchen, *Viola*<sup>1)</sup>.

Blütenstiele einblütig. Kelchblätter am Grunde ausgesackt. Kronblätter ungleich, das vordere (untere) am grössten und gespornt. Bei unseren Arten haben die beiden unteren Staubfäden eine spornförmige Honigdrüse, deren Saft in den Sporn der Krone abfließt. Die Staubbeutel hängen mehr oder weniger zusammen, ihr Mittelband ist verhältnismässig breit und läuft in ein Anhängsel aus. Der

---

<sup>1)</sup> Unter diesem Namen fasste man im Altertum und Mittelalter verschiedene wohlriechende Blumen zusammen, ausser unseren Veilchen u. a. die Levkojen (Seite 120), den Goldlack (Seite 88), die Nachtviolen (Seite 119 f.) und Schneeglöckchen (Band 1). Das echte Veilchen hiess *viola nigra* oder *purpurea*, aber schon bei Albertus Magnus *Viola vera* d. i. wahres Veilchen. Aus dem lateinischen ist der deutsche Name Veil (männlich) gebildet, welcher jetzt durch die Verkleinerungsform fast verdrängt ist.

Blütenstaub wird in eine durch die Staubgefäße gebildete Höhlung entleert, wo er bleibt, bis ein Insekt kommt. Dieses fährt zunächst gegen die vorstehende Narbe, auf welche es aus früher besuchten Blüten herrührenden Blütenstaub bringt; durch Aufwärtsdrücken der Narbe öffnet es darnach den Staubgefäßskegel und wird mit Blütenstaub beladen. Ausser den offenen Blumen haben die meisten Arten noch kleine, kronblattlose, welche sich nicht öffnen und sich selbst befruchten. Früchte kapselartig.

Es giebt kaum einen Garten, in welchem nicht Veilchen eine Rolle spielen. In der Frühlingsflora der meisten Laubwälder und Bergwiesen fallen blaue Veilchen durch ihre Menge auf, während das Hervortreten der gelben oder bunten Stiefmütterchen gegendweise beschränkt ist.

Der französische Name des echten Veilchens, *violette*, dient zur wissenschaftlichen Bezeichnung der äussersten Farbe, welche wir im Regenbogen wahrnehmen und welche uns wie dunkelrotblau erscheint. Das deutsche „Veilchenblau“ bedeutet aber ein helles Blau, wie es die Blumen des Heideveilchens zeigen, sonst könnte man nicht von veilchenblauem Himmel und veilchenblauen Augen sprechen. Der französische Name des Stiefmütterchens, *pensée*, ist ebenfalls als Farbenbezeichnung gebräuchlich.

1. Alle Blütenstiele grundständig . . . . . 3
- "      "      in den Achseln von Stengelblättern . . . . . 11
- Blütenstiele theils grundständig, theils an Stengeln . . . . . 2
2. Stengel ausläuferartig . . . . . 7
- "      aufrecht oder aufsteigend . . . . . 13
3. Wurzelstock kriechend. Narben scheibenförmig . . . . . 4
- Narben hakenförmig . . . . . 6

4. Blattstiele bis zum Grunde flügelrandig . . . . . 1. *V. uliginosa*
- "    höchstens oben flügelrandig . . . . . 5
5. Vorblätter oberhalb der Mitte des Blütenstieles, Blumen dunkellila . . . . . 3. *V. epipsila*
- "    in oder unter der Mitte; Blumen blasslila . . . . . 3. *V. palustris*
6. Mit verlängerten Ausläufern . . . . . 7
- Ohne Ausläufer, Früchte weichhaarig . . . . . 10
7. Fransen der Nebenblätter mindestens so lang wie die halbe Breite der Nebenblätter . . . . . 8. *V. suavis*
- Fransen der Nebenblätter kurz . . . . . 8
8. Fruchtknoten der offenen Blumen kahl . . . . . 9. *V. cyanea*
- "    "    "    "    weichhaarig . . . . . 9
9. Blätter rundlich eiförmig . . . . . 10. *V. odorata*
- "    dreieckig eiförmig . . . . . 11. *V. alba*
10. Nebenblätter mit Fransen, die kürzer als ihre Breite sind . . . . . 13. *V. hirta*
- "    "    "    "    länger sind als ihre Breite . . . . . 12. *V. collina*
11. Mittlere Kronblätter seitlich abstehend. Blumen blau oder weiss.  
    Narbe hakenförmig . . . . . 12  
    Vier Kronblätter aufwärts, eins abwärts gerichtet . . . . . 18
12. Die Stengel entspringen aus den Achseln grundständiger Blätter 13  
    "    "    "    "    dem Wurzelstock oder den Resten  
    überjähriger Triebe; keine Blattrossetten . . . . . 16
13. Nebenblätter meist ganzrandig. Blüten zum Teil grundständig . . . . . 4. *V. mirabilis*
- "    sämtlich gefranst, Blüten sämtlich stengelständig 14
14. Blumen hellblau mit blassem Sporn, Kronblätter einander mit den Rändern deckend . . . . . 5. *V. Riviniana*
- Kronblätter schmal länglich, mit den Rändern einander nicht deckend . . . . . 15
15. Nebenblätter eiförmig, Blumen blass . . . . . 7. *V. arenaria*
- "    lanzettlich, Blumen meist violett . . . . . 6. *V. silvatica*

16.  
17.  
18.  
19.  
20.  
21.  
gal  
ric  
br  
zw  
de  
zw  
ist  
säm  
sch

16. Stengel kurzhaarig, 20—60 cm hoch . . . . . 15. *V. elatior*.  
 „ in der Regel kahl, niedrig . . . . . 17
17. Blumen blau mit gelbem Sporn . . . . . 14. *V. flavicornis*.  
 „ milchweiss . . . . . 16. *V. stagnina*.
18. Narben flach. Blumen gelb . . . . . 17. *V. biflora*.  
 Narben ausgehöhlt . . . . . 19
19. Sporn so lang wie die oberen Kronblätter . . . . . 22. *V. calcarata*.  
 „ kürzer . . . . . 20
20. Endabschnitt der Nebenblätter, gross . . . . . 21  
 „ „ „ kaum breiter als die seitlichen  
 21. *V. lutea*.
21. Kronblätter bunt, länger als der Kelch . . . . . 20. *V. ammotropha*.  
 „ gelb, etwas länger als der Kelch . . . . . 18. *V. alpestris*.  
 „ weiss und gelb, kürzer als der Kelch 19. *V. arvensis*.

### 1. Untergattung. **Veilchen**, *Nomimum* <sup>1)</sup>.

Blüten teils mit ansehnlicher Krone („chasmogam“) zur Kreuzbefruchtung durch Insekten eingerichtet, teils mit verkümmertem Krone, ohne aufzubrechen sich selbst befruchtend („kleistogam“); zwischen beiden Formen zuweilen Uebergänge. An den offenen Blumen sind zwei Kronblätter aufwärts, zwei seitwärts, eins abwärts gerichtet, dies letztere ist kahl, die mittleren sind oft am Grunde bärtig.

a) Sumpfveilchen. Wurzelstock kriechend, Blätter und Blüten sämtlich grundständig. Früchte auf aufrechtem Stiele nickend. Narben scheibenförmig. (*Patellariae* <sup>2)</sup>).

<sup>1)</sup> Gr. *nomimos*, echt, ion, Veilchen.

<sup>2)</sup> *Patella*, Teller, neulateinisch Kniescheibe.

### 1. **Grosses Sumpfeilchen**, *Viola uliginosa*<sup>1)</sup>.

Taf. 53: a) Pflanze, verkl.; b) Vorblätter in nat. Gr. und vergr.; c) Nebenblätter, vergr.; d) Fruchtknoten in nat. Gr. und vergr.

10—15 cm hoch. Blätter herzeiförmig, drüsig braun punktiert, ihre Stiele flügelrandig. Blumen von 25—35 mm Durchmesser, meist violett. Entwickelt ausnahmsweise mehrere Sporne. 2l. 3—5. (*V. scaturiginosa*; aber *V. uliginosa* Nolte ist kultivierte *V. cucullata*.)

Auf Wiesenmooren; zerstreut in Oberschlesien und der schlesischen Oberlausitz, selten im Königreich Sachsen und Thüringen, früher auch bei Colberg in Pommern.

### 2. **Mittleres Sumpfeilchen**, *Viola epipsila*<sup>2)</sup>.

6—12 cm hoch. Blätter nierenförmig, meist spitz, unterseits in der Regel zerstreut behaart, Blattstiele nur oben etwas flügelrandig. Vorblätter oberhalb der Mitte des Blütenstieles. Blumen lila oder blassblau, ihr Durchmesser ungefähr 2 cm, der Sporn doppelt so lang wie die Anhängsel des Kelches. 2l. 5—6.

In sumpfigen Wäldern und Gesträuchen, namentlich in Ellernbrüchen, deren Grasnarbe lückenhaft ist; nicht selten in Ost- und Westpreussen, zerstreut in Posen, Brandenburg, Prov. Sachsen, Pommern, Mecklenburg und Schleswig-Holstein, selten in Oberschlesien, am Harz (Teufelsbäder bei Osterrode) und auf dem Schwarzwald (Titisee); zweifelhaft bei Celle.

<sup>1)</sup> Uligo, Morast. <sup>2)</sup> Gr. epí, oben, psílós, kahl.

### 3. Kleines Sumpfeilchen, *Viola palustris*<sup>1)</sup>.

5—25 cm hoch. Blätter nierenförmig, meist stumpf, in der Regel kahl. Blattstiele oben zuweilen etwas flügelrandig. Vorblätter in der Mitte des Blütenstieles oder tiefer, selten höher. Blumen blasslila, oft fast weiss, ihr Durchmesser 10—20 mm, der Sporn kaum länger als die Kelchanhängsel. 2. 4—6, kleistogam bis 9.

Auf Wiesen, Mooren und in nassen Wäldern und Gesträuchen häufig, in den Alpen bis 1750 m.

b) Narben hakenförmig. (Rostellatae<sup>2)</sup>).

a) Hauptstengel einfach oder mit kurzen Zweigen, nur mit der Spitze an der Bodenoberfläche, die älteren Teile in der Erde steckend, wurzelstockartig, mit Blattnarben dicht besetzt. An der Spitze des Hauptstengels eine Blattrosette, aus welcher Blütenstiele oder belästerte Triebe entspringen<sup>3)</sup>. (Dauerstauden.)

### 4. Wunderveilchen, *Viola mirabilis*.

Hauptstengel meist mit kurzen Zweigen, im Winter blattlos, die Endknospe von Niederblättern umhüllt. Im März entspringen die neuen Blätter,

---

<sup>1)</sup> Palus, Sumpf.

<sup>2)</sup> Rostellum, Schnäbelchen.

<sup>3)</sup> Ihr Ursprung liegt oft in den Achseln der vorjährigen Blätter, also unterhalb der heurigen Blätter, aber immer oberhalb etwaiger Reste von überjährigen Trieben.

zugleich aus den untersten heurigen und obersten vorjährigen Blattwinkeln ansehnliche Blumen, deren Früchte schon im Mai reifen. Gleich nach den Blumen entwickeln sich aus den unteren vorjährigen Blattwinkeln Triebe von 15—25 cm Höhe mit gestielten unteren und nahezu sitzenden oberen Blättern, und in deren Achseln vom Mai bis August kleine Blüten mit verkümmelter Krone. Stengel und Blütenstiele mit Haarstreifen. Nebenblätter ganzrandig oder wenig gezähnt, gewimpert oder kahl. Blumen hellviolett, wohlriechend.

In Laubwäldern; zerstreut, häufiger in Oberbayern (Alpen bis 1400 m), Unterfranken, Thüringen, Schlesien, West- und Ostpreussen, fehlt dagegen im Bayerischen und Frankenwald, im Fichtelgebirge, Königreich Sachsen, Holstein und den Regierungsbezirken Stade und Aurich, zweifelhaft für Osnabrück, selten in Lüneburg sowie Schleswig (Klensby) und Mecklenburg.

No. 5—7 treiben aus den Blattachseln des Hauptstengels nie Blütenstiele, sondern nur beblätterte Zweige, von welchen dann die Blütenstiele entspringen. (Waldveilchen.)

### 5. Rivinus-Veilchen, *Viola Riviniana*<sup>1)</sup>.

Triebe 3—30 cm lang, ziemlich aufrecht, kahl oder kurzhaarig. Nebenblätter lanzettlich mit langen fransenartigen Zähnen. Blätter zerstreut kurzhaarig,

<sup>1)</sup> Von Reichenbach nach dem bedeutenden Leipziger Arzt und Botaniker A. Q. Rivinus benannt, geb. 1652, gest. 30. Dezember 1723. Sein deutscher Name war Bachmann.



herzförmig, die untersten an jedem Jahresschosse des Hauptstengels und an den Langtrieben stumpf, die übrigen meist spitz, die obersten an den Zweigen meist kurzgestielt. Einzelne Blätter bleiben meist im Winter grün. Blütenstiele kahl oder namentlich an der Spitze kurzhaarig. Blumen hellblau mit weissem, zuweilen gelblichem, öfter beim Welken bläulichem Sporn. Obere Kronblätter verkehrt-eiförmig, einander mit den Rändern deckend. Sporn ziemlich dick, unten gefurcht. Früchte kahl. Die Kelchblätter greifen an der reifen Frucht am Grunde etwas übereinander. 4—6, einzeln 7; geschlossene Blüten 6—9. Kommt ausnahmsweise mit weissen oder blau und weiss gefleckten oder gestreiften Blumen vor, auch mit regelmässig vierzähliger vier-sporniger Krone.

In Wäldern und Gesträuchen nicht selten, in den Vogesen bis 1400 m. Die stark behaarten Formen (*holsática*) von den Vogesen bis zur westlichen Ostsee.

#### 6. Wald-Veilchen, *Viola silvática*<sup>1)</sup>.

Triebe 3—20 cm lang, dünn, meist aufstrebend, in der Regel kahl. Nebenblätter lineallanzettlich mit langen fransenartigen Zähnen. Blätter zerstreut kurzhaarig, die untersten der Jahrestriebe fast nieren-

<sup>1)</sup> Silva, Wald.  
VI.

förmig, die übrigen herzeiförmig, zugespitzt, einige in der Regel überwinternd. Blütenstiele kahl oder fast kahl. Blumen mit Einschluss des Spornes violett, seltener dunkelblau, lila oder weiss. Obere Kronblätter länglich verkehrteiförmig, ihre Ränder nicht übereinander greifend. Sporn schlank. Früchte kahl. Kelchblätter an den reifen Früchten sich meist mit den Rändern kaum berührend. 3—5, einzeln bis 6 und 7—9; geschlossene Blüten 5—9. (*Viola silvestris*<sup>1)</sup> Reichenbach Icon., *V. canina* Borbas.)

In Wäldern und Gestrüchen häufig, in den Alpen bis 1550 m. Die offenen Herbstblüten am häufigsten an der Ostseeküste.

### 7. Sand-Veilchen, *Viola arenaria*<sup>2)</sup>.

Ganze Pflanze, auch die Früchte, dicht kurzhaarig, selten kahl (*rupestris*). Triebe 2—20 cm lang, liegend oder aufstrebend. Nebenblätter schief-eiförmig bis eilanzettlich, eingeschnitten gezähnt. Blätter in der Regel stumpf, die unteren nierenförmig rundlich, die oberen herzeiförmig. Blumen blassviolett oder weiss. 4—6; geschlossene Blüten bis 7. (*V. Allionii* und *rupestris* Reichenbach Ic.; *V. Allionii* Kirschleger Notice.)

In Kiefernwäldern, auf dürrer Grasland und sandigem Oedland; häufig im Osten der Oder, Brandenburg und der Lausitz, zer-

<sup>1)</sup> Silvester, wild.

<sup>2)</sup> Arena, Sand.

streut bis an die schlesischen und sächsischen Gebirge, in Vorpommern, durch die Provinz Sachsen, Anhalt, Braunschweig und Thüringen bis an die Vorberge des Harzes (Ifeld), im rechtsrheinischen Bayern, häufiger in Starkenburg, Rheinhessen, Nordbaden und der Pfalz, selten einzeln rheinabwärts.

No. 8—11 (Märzveilchen<sup>1)</sup>) treiben aus den Blattachseln des Hauptstengels Blütenstiele und kriechende Ausläufer. Blätter zum Teil wintergrün. Früchte der geschlossenen Blüten zu Boden gekrümmt.

Die Samen dieser Arten werden durch Ameisen verbreitet. Die Tiere sammeln dieselben ein, um das Aufhängsel („Funiculus“) als Nahrungsmittel zu gewinnen.

### 8. Dorf-Veilchen, *Viola suavis*<sup>2)</sup>.

Ausläufer meist lang. Nebenblätter gewimpert und mit fransenartigen Zähnen, deren Länge reichlich so viel wie die halbe Breite der Nebenblätter beträgt. Die ersten Blätter im Jahre herzförmig-rundlich, die späteren herzeiförmig. Vorblätter der Blütenstiele etwas gezähnt und gewimpert. Blumen blauviolett, etwas grösser als beim echten Veilchen. Fruchtknoten behaart. 3—5; geschlossene Blüten 4—7. (*V. austriaca*.)

Gartenpflanze; verwildert in Gärten und Parks, auf Friedhöfen und an Strassen in Sachsen, Thüringen, Brandenburg, Mecklenburg und Schleswig-Holstein zerstreut.

<sup>1)</sup> Unter diesem Namen (*V. Martii*) fassten einige Botaniker ausser den folgenden Arten auch noch *V. hirta* und *collina* mit zusammen.

<sup>2)</sup> Angenehm.

### 9. Russisches <sup>1)</sup> Veilchen, *Viola cyanea* <sup>2)</sup>).

Ausläufer kurz. Nebenblätter lanzettlich mit kurzen Zähnen, fast kahl. Blätter zerstreut kurzhaarig oder kahl, glänzend, aus herzförmigem Grunde rundlich oder breit eiförmig. Vorblätter unterhalb der Mitte der Blütenstiele, drüsig gezähnt. Blumen grösser als beim echten Veilchen, kornblumenblau, in der Mitte meist weiss. Fruchtknoten der offenen Blüten (? immer) kahl. 3—5; geschlossene Blüten später. (V. maderensis Ascherson-Graebner.)

Gartenpflanze, auch mit gefüllten Blumen. Verwildert in Gärten und Parks, an Strassen, Dämmen und auf Friedhöfen; sehr zerstreut in Schlesien und Brandenburg; in Niederbayern bei Passau (Oberhauserleite) als einheimisch angegeben.

### 10. Echtes Veilchen, *Viola odorata* <sup>3)</sup>).

Taf. 56: a) Pflanze, verkl.; b) Blüte in nat. Gr.; c) Blüte ohne die Krone in nat. Gr.; d) die Staubgefässe, vergr.; e) Fruchtknoten in nat. Grösse und vergr.; f und g) Staubgefäss, vergr.; h) Frucht in nat. Gr.; i) dieselbe, aufgesprungen; k) Same in nat. Gr. und vergr.

Ausläufer lang. Nebenblätter eilanzettlich mit fransenartigen drüsenspitzi gen Zähnen, deren längste kaum die halbe Breite der Nebenblätter erreichen, kahl oder gewimpert. Blätter mehr oder weniger kurzhaarig, nierenförmig bis herzeiförmig. Vorblätter ungefähr in der Mitte der Blütenstiele, drüsig gezähnt. Blumen violett oder weiss, selten rötlich,

<sup>1)</sup> Gärtner-Name.

<sup>2)</sup> Gr. *kyaneos*, dunkelblau.

<sup>3)</sup> *Odoratus*, wohlriechend.

hellblau oder scheckig, in der Regel wohlriechend, selten geruchlos. Fruchtknoten behaart. 3—5; geschlossene Blüten 3—7.

Alte Gartenpflanze. Wild (eingebürgert) in Gesträuchen und lichten Wäldern und auf trocknerem Grasland; in Süd- und Mitteldeutschland nicht selten, in den Alpen bis 800 m, im Norden sehr zerstreut und fast nur in unmittelbarer Nähe jetziger oder ehemaliger Kultur.

### 11. Weisses Veilchen, *Viola alba*<sup>1)</sup>.

Taf. 57: a) Pflanze, verkl.; b) geschlossene Blüte, vergr.; c) Staubgefässe in nat. Gr. und vergr.

Ausläufer lang, oft blühend, ehe sie wurzeln. Nebenblätter lanzettlich, lang zugespitzt, mit fransenartigen, drüsenspitzigen Zähnen und gewimpert. Blätter aus herzförmigem Grunde breit eiförmig oder dreieckig, ungefähr ebenso breit wie lang. Blumen weiss mit gelblichem Sporn. Fruchtknoten behaart. 3—4; geschlossene Blüten 4—6.

In lichten Wäldern und Gesträuchen und auf trockenem Grasland; zerstreut in Elsass-Lothringen und Baden, selten im preussischen Saargebiet (Merzig) und Oberfranken (Gräfenberg).

No. 12 und 13 haben dicke wurzelstockartige Hauptstengel mit wenigen kurzen Zweigen, aber keinerlei Langtriebe (auch keine Ausläufer); Blätter und Blüten daher sämtlich grundständig, erstere meist im Winter schwindend.

---

<sup>1)</sup> Albus, weiss.

## 12. Hügel-Veilchen, *Viola collina*<sup>1)</sup>.

Taf. 55: a) Pflanze in nat. Gr.; b) Blüte in nat. Gr.; c und d) Nebenblätter, vergr.; e) Fruchtknoten in nat. Gr. und vergr.; f) Frucht, vergr.

Nebenblätter mit fransenartigen drüsigen Zähnen von der Länge ihrer Breite, nebst diesen Zähnen rauhaarig gewimpert. Entwickelte Blätter aus klaffend-herzförmigem Grunde rundlich bis eiförmig, unterseits dicht kurzhaarig und grau. Blumen etwas wohlriechend, hellblau, selten weiss. Früchte behaart. 4—5; geschlossene Blüten 6—8.

In lichten Wäldern, Gestrüchen und auf trockenem Grasland; zerstreut im rechtsrheinischen Bayern (Alpen bis 900 m) ausser Unterfranken, im württembergischen und badischen Jura und dem Linzgau, an der Limburg im Breisgau, in Mittelddeutschland von Schlesien bis Hessen (Allendorf), in Posen und Westpreussen.

## 13. Rauhaariges Veilchen, *Viola hirta*<sup>2)</sup>.

Taf. 54: a) Pflanze, verkl.; b und c) Blüten in nat. Gr.; d und e) Nebenblätter, vergr.; f) Fruchtknoten in nat. Gr. und vergr.

Nebenblätter mit kurzen drüsigen Zähnen, kahl oder gewimpert. Entwickelte Blätter lang gestielt (bis 30 cm), aus tief herzförmigem Grunde eiförmig bis länglich eiförmig, unterseits kurzhaarig, grün.

<sup>1)</sup> Collis, Hügel.

<sup>2)</sup> Hirtus, behaart.

Blumen geruchlos, hellviolett oder hellblau, selten dunkler oder weiss. 3—5; geschlossene Blüten 5—6.

In lichten Wäldern, Gesträuchen und auf trockenem Grasland; häufig in Süd- und Mitteldeutschland (Alpen bis 1100 m), nicht selten in Norddeutschland östlich der Oder, westwärts sehr zerstreut bis zur Altmark und Ostholstein; Nordgrenze in Westdeutschland: Fallersleben, Hannover, Lathen an der Ems.

β) Aus dem Wurzelstock entspringen alljährlich Langtriebe, die Blätter und Blüten tragen; grundständige Blätter und Blüten fehlen. Die untersten Enden der Stengel gehen meist in den Wurzelstock über, während das Uebrige im Sommer abstirbt. (Echte Stauden, 2.)

#### 14. Heide-Veilchen, *Viola flavicornis*<sup>1)</sup>.

Stengel zahlreich, aufrecht oder ausgebreitet, 2—30 cm lang. Nebenblätter mehr oder weniger gezähnt, zuweilen fast ganzrandig, andremale fast fiederspaltig oder fransig, zuweilen klein und bald vertrocknend, andremale besonders an den oberen Blättern die Länge des Blattstiels erreichend. Blätter kahl oder mit sehr kurzen Haaren, oft mit braunen Drüsen, die untersten nierenförmig rundlich oder aus herzförmigem Grunde dreieckig, die übrigen aus mehr oder weniger herzförmigem Grunde eiförmig bis länglich. Blumen hellblau, lila (kleinblumig) oder scheckig, der Sporn in der Regel gelb, an

---

<sup>1)</sup> Flavus, gelb, cornu, Horn.

Schattenformen weiss, beim Welken zuweilen bläulich. Obere Kronblätter kürzer und breiter als beim Waldveilchen. Sporn mit einer Furche, selten zweispaltig (Einseleana). Früchte kahl, stumpf. 4—6; geschlossene Blüten 5—9. (*Viola canina*<sup>1)</sup>, *montana* und *lucorum* der meisten Floren, *V. ericetorum*, *V. lancifolia*; Hundsveilchen.)

In Wäldern, auf Grasland, steinigem und sandigem Oedland (Dünen und Heiden) nicht selten.

### 15. Hohes Veilchen, *Viola elátior*<sup>2)</sup>.

Stengel meist wenige, aufrecht, 20—60 cm hoch, kurzhaarig. Nebenblätter der mittleren und oberen Blätter länger als der Blattstiel, am Grunde aussen mit einigen grossen Zähnen, im übrigen undeutlich gezähnt. Blattstiele geflügelt, Blätter länglich bis länglich-lanzettlich, am Grunde abgerundet oder etwas keilförmig oder undeutlich herzförmig, beiderseits kurzhaarig. Blumen hellblau, von 2,5 bis 3 cm Durchmesser. 5—6; geschlossene Blüten 6—7. (*V. persicifolia* Reichenb. Icon.)

<sup>1)</sup> *Canis*, Hund; der Name ist aus dem Deutschen übersetzt, wo Hundsveilchen in verächtlichem Sinne die geruchlosen, dem echten Veilchen ähnlichen Blumen bezeichnet. Linné fasste unter *V. canina* die heutigen Arten *V. flavicornis*, *Riviniana* und *silvatica* zusammen, ältere Schriftsteller nannten auch unsre *V. hirta* *V. canina*.

<sup>2)</sup> *Elatus*, gehoben und erhaben.



In Auwäldern und Brüchen, auf feuchten Wiesen; sehr zerstreut, vorwiegend in den Thälern der grossen Flüsse, fehlt jedoch in Ostpreussen, Mecklenburg, Schleswig-Holstein, dem nordwestdeutschen Tieflande und den höheren Gebirgen.

16. **Milch-Veilchen**, *Viola stagnina*<sup>1)</sup>.

Stengel meist zahlreich, aufrecht, 6—25 cm hoch, kahl. Nebenblätter meist beträchtlich kürzer als der Blattstiel, gezähnt. Blattstiele oben etwas geflügelt. Blätter länglich bis lanzettlich, am Grunde gestutzt oder undeutlich herz- oder keilförmig, kahl oder mit zerstreuten ganz kurzen Haaren. Blumen milchweiss oder blassblau, von ungefähr 15 mm Durchmesser. 5—6; geschlossene Blüten 6—7. (*V. lactea*<sup>2)</sup> Reichenb. Icon.)

Auf Wiesen und Mooren und in lichten feuchten Wäldern; sehr zerstreut, fehlt in den süddeutschen Gebirgen, dem nordwestdeutschen Tieflande und Schleswig.

(2.) Alleinstehende Art. 17. **Gelbes Veilchen**,  
*Viola biflora*<sup>3)</sup>.

Aus dem Wurzelstock entspringen gestielte, nierenförmige, stumpfe Blätter und (aus den Achseln der vorjährigen Blätter) 7—20 cm hohe Triebe

<sup>1)</sup> Stagnum, Sumpf.

<sup>2)</sup> Lacteus, milchweiss.

<sup>3)</sup> Bi-, zwie-, flos, Blume.

mit nierenförmigen Blättern und zwei oder drei kleinen gelben, schwarzgestrichelten Blumen. Vier Kronblätter aufwärts, eins abwärts gerichtet, Narbe flach.  $\eta$ . 5—6, in hohen Lagen bis 8.

Auf feuchtem, strauchigem und steinigem Gras- und Oedland; häufig in den Alpen bis 2300 m, sehr zerstreut in deren Vorland in Bayern und Oberschwaben, zerstreut auf den schlesischen und sächsischen Gebirgen, im Annathal bei Eisenach (hier ausgesetzt), auch bei Ramsbeck in Westfalen angegeben.

**3. Untergattung. Stiefmütterchen<sup>1)</sup>, Mnémium<sup>2)</sup>**  
(Melanium, Grammeionium).

Vier Kronblätter aufwärts, eins abwärts gerichtet, die drei unteren am Grunde bärtig. Narbe kugelhähnlich, ausgehöhlt („krugförmig“).

18—20: Diese drei Arten werden meist als *Viola tricolor* zusammengefasst. Vgl. Seite 209.

**18. Alpen-Stiefmütterchen, *Viola alpestris*.**

Stengel aufstrebend, 10 bis 45 cm lang. Blätter und Nebenblätter rauhaarig gewimpert. Neben-

<sup>1)</sup> In den grossen Blumen vieler Gartenformen erkennt man mit einiger Phantasie ein grämliches Frauengesicht. Eine neuere und gesuchte Erklärung fasst die Kronblätter als Personen, die Kelchblätter als Stühle auf: Die Mutter, das untere Kronblatt, sitzt auf zwei Stühlen, ihre rechten Kinder, die mittleren Kronblätter, haben je einen Stuhl, die Stiefkinder, die oberen dunkelfarbigen Kronblätter, haben zusammen nur einen Stuhl und tragen Trauerkleider.

<sup>2)</sup> Gr. mnéme, Gedächtnis, ion, Veilchen, von Spach als Uebersetzung des französischen pensée gebildet.

blätter fiederspaltig, ihr Endabschnitt etwa doppelt so lang wie die seitlichen, gekerbt. Blätter gestielt, herzeiförmig bis länglich-lanzettlich, gekerbt. Kelchblätter allmählich zugespitzt, etwas kürzer als die Kronblätter. Blumen gelb, das untere Kronblatt mit sieben schwarzen Strichen, Sporn wenig länger als die Kelchanhängsel. Blütenstaubkörner mit vier Kanten. Narbenöffnung nach vorn und unten gerichtet. 2l. 5—9. (Wittrock Fig. 77, *V. tricolor saxatilis* Fiek z. Teil.)

Auf steinigem Gras- und Oedland; zerstreut in den Alpen und im Riesengebirge.

### 19. Acker-Stiefmütterchen, *Viola arvensis*.

Stengel an überwinterten Pflanzen aus verzweigtem ausgebreitetem Grunde aufstrebend, an im Frühling aufgegangenen meist aufrecht, 10—25 cm hoch. Blätter und Nebenblätter rauhaarig gewimpert. Nebenblätter ungefähr so lang wie der Blattstiel, fiederspaltig, der Endabschnitt ungefähr doppelt so lang wie die seitlichen, verkehrteiförmig bis länglich, gekerbt. Blätter gestielt, rundlich bis länglich, gekerbt. Kelchblätter allmählich zugespitzt, in der Regel länger als die Kronblätter. Blumen weisslich mit gelbem Mittelfleck, das untere Kronblatt mit fünf schwarzen Strichen, Sporn ungefähr

doppelt so lang wie die Kelchanhängsel. Blütenstaubkörner leichter quellend als bei den verwandten Arten, mit fünf Kanten. Die Staubgefäße schliessen nicht ganz zusammen, und die Narbenöffnung ist etwas rückwärts gerichtet, so dass leicht Selbstbefruchtung erfolgt, doch ist Kreuzbefruchtung durch Insekten keineswegs selten. ☉. 3—11, einzeln im Winter. (*Viola tricolor arvensis* und *syratica* in Prahls Krit. Fl. II.)

Im Kulturlande häufig, zuweilen auch auf öden Feldern.

## 20. Dünen-Stiefmütterchen, *Viola ammótropha*<sup>1)</sup>.

Taf. 58<sup>2)</sup>: a) Pflanze, verkl.; b) Blüte in nat. Gr.; c) Kelch nebst dem Sporn der Krone in nat. Gr.; d) unreife Frucht in nat. Gr.; e) Samen in nat. Gr. und vergr.

Stengel aufstrebend, 2—30 cm lang. Blätter und Nebenblätter rauhhaarig gewimpert. Nebenblätter am Grunde fiederspaltig, der Endabschnitt zwei- bis dreimal so lang wie die seitlichen, länglich bis lineallanzettlich, meist gesägt. Blätter gestielt, meist gesägt, die unteren klein und rundlich, die oberen schmal. Kelchblätter allmählich zugespitzt,

<sup>1)</sup> *Gr. ammótrofos*, im Sande wachsend.

<sup>2)</sup> Zum mindesten steht die abgebildete Form dieser Art äusserst nahe, könnte aber dennoch zu *V. ammótropha* + *arvensis* gehören.

kürzer als die Kronblätter. Blumen von 2—3 cm Durchmesser, meist violett mit gelber Mitte, selten grösstenteils oder ganz gelb. Das unterste Kronblatt mit sieben dunklen Strichen, Sporn doppelt so lang wie die Kelchanhängsel. Blütenstaub von den Spitzen der Staubgefässe eingeschlossen, seine Körner mit vier Kanten. Narbenöffnung nach vorn unten gerichtet. ♀, zuweilen mit überwinternden beblätterten Trieben, vielleicht auch ☉ und ☽. 4—9. (*Viola tricolor* ammotropha Wittrock zum grössten Teil, besonders f. *coniophila*, *V. tr. vulgaris* in Prahls Kr. Flora II, *V. tr. montana* Kirschleger z. Teil, wahrscheinlich ein Teil der als *V. saxatilis* beschriebenen Pflanzen.)

Auf den Dünen an der Ostseeküste nicht selten, sehr zerstreut in Gestrüchen und auf Kulturland des Ostseeküstengebiets, nicht selten an lichten Waldstellen, auf Brachen und Oedland der Vogesen bis 800 m. Wahrscheinlich sehr zerstreut durch das ganze Reich. — Diente nebst ihren Bastarden früher als Heilkraut (*Herba Jaceae* oder *Trinitatis*).

## 21. Gelbes Stiefmütterchen, *Viola lutea*.

6—20 cm hoch. Blätter und Nebenblätter rauhaarig gewimpert. Nebenblätter länger als der Blattstiel, fast so lang wie das Blatt, federspaltig oder fast handförmig geteilt, der Endabschnitt etwas länger, aber kaum breiter als die beiden obersten

Seitenabschnitte. Blätter gestielt oder die obersten sitzend, rundlich bis lineallanzettlich, gekerbt. Kelchblätter mit etwas abgesetzter Spitze, Krone gross, ihr Durchmesser meist mehr als 3 cm, gelb mit schwarzen Strichen, nicht selten die obersten Kronblätter, seltener die ganze Blume dunkelviolet. Sporn fast dreimal so lang wie die Kelchanhängsel und mit aufwärts gekrümmter Spitze, an den violetten Blüten oft beträchtlich länger und gerade. 2. 5—7 und 9. (*Viola sudetica*, *V. elegans*, *V. calaminaria* z. T.)

Auf feuchtem Grasland; häufig auf den Vogesen von 1000 m aufwärts, nordwärts bis zum Hochfeld, und auf dem Glatzer Schneegebirge, selten auf dem Riesengebirge, zerstreut auf Galmeiboden bei Aachen. Grossblumige Formen wurden seit dem 16. Jahrhundert in Gärten gezogen, sind im Laufe des 19. Jahrhunderts aber durch Bastarde fast verdrängt.

## 22. Langgesporntes Stiefmütterchen, *Viola calcarata*<sup>1)</sup>.

4—12 cm hoch. Nebenblätter fiederspaltig oder fast ganzrandig. Blumen von 25—35 mm Durchmesser, violett; Sporn 1—2 cm lang. 2. 7—8.

Auf steinigem Oedland der Allgäuer Alpen von 1800 m aufwärts nicht selten.

<sup>1)</sup> Calcar, Sporn.

## Bastarde und zweifelhafte Formen.

a) Sumpfveilchen. *V. epipsila* + *palustris* und *palustris* + *uliginosa* kommen im Verbreitungsgebiet ihrer Stammarten vor.

b) *Viola mirabilis* kreuzt sich nicht selten mit *arenaria*, *Riviniana* und *silvatica*.

c) *V. arenaria*, *flavicornis*, *Riviniana*, *silvatica* und *stagnina* sind durch viele, stellenweise häufige, Bastardformen miteinander verbunden; *V. elatior* kreuzt sich mit *flavicornis* und *stagnina*. Die Bastarde dieser Gruppe treiben meist viele Stengel, blühen lange und tragen Früchte fast nur an älteren Individuen und aus geschlossenen Blüten. Zu prüfen ist, ob unter den dichtbehaarten, hier zu *V. Riviniana* gerechneten Formen vielleicht Abkömmlinge von *V. arenaria* + *Riviniana* sind, welche sich über das Wohngebiet der ersteren hinaus verbreitet haben.

Das Wiesen-Veilchen, *Viola dubia pratensis* (*V. pratensis* und *V. pumila*), steht mit seinen Kennzeichen dem hohen Veilchen sehr nahe, hat namentlich die grossen Nebenblätter und nicht herzförmigen Blätter mit ihm gemeinsam, ist aber nicht grösser als das Milch-Veilchen und wie dieses fast kahl. Es ist zu forschen, ob das Wiesen-Veilchen eine kleine Abänderung des hohen oder ein Bastard ist. Eine besondere Art ist es schwerlich. Es wächst sehr zerstreut in Süd- und Mitteldeutschland, selten in Norddeutschland.

d) Märzveilchen. Die Verse von der Bescheidenheit und Frömmigkeit des im Verborgenen blühenden Veilchens stimmen schlecht zu den in den letzten Jahrzehnten gewonnenen Kenntnissen. Besser passt H. Heines „Schaarlos wie Metzen lachen dort die Veilchen“.

Man kennt fast alle möglichen Kreuzungen zwischen *V. alba*, *collina*, *hirta* und *odorata*; nur *V. alba* + *collina* scheint noch nicht entdeckt zu sein.

Näher zu prüfen sind die anscheinenden Mittelformen zwischen *V. odorata*, *cyanea* und *suavis*, welche in Gärten vorkom-

men (z. B. die Russischen Veilchen mit behaartem Fruchtknoten),  
wahrscheinlich sind dieselben auch Bastarde.



24. Ein dem Waldveilchen ähnlicher Bastard, *Viola flavicornis* +  
*silvatica*. (*Viola canina* Sturm.) a) Pflanze, verkl.; b) Blüte in nat.  
Gr.; c) gesporntes Kronblatt in nat. Gr.; d) Blüte ohne die Krone  
in nat. Gr.; e) unreife Frucht in nat. Gr.



*Viola dubia porphyrea*, eine dem Hügel-Veilchen ähnliche, fast kahle Pflanze, die besonders durch braun und grün geprenkelte Früchte auffällt, ist zu prüfen. Sie wächst nur am Rabenfelsen bei Liebau in Schlesien.

e) Stiefmütterchen-Bastarde, *Violae hybridae tricolores*. *Viola alpestris*, *arvensis*, *ammotropha* und *lutea* sind durch so viele Bastardformen verbunden, dass sie sich fast zu einer Art vereinigt haben. Mischlinge zwischen reinen Exemplaren verschiedener Arten erweisen sich durch teilweises Fehlschlagen des Blütenstaubes als Bastarde, aber es giebt zahllose samenbeständige Mittelformen, welche sich biologisch wie Rassen einer Art verhalten, ihr Blütenstaub zeigt meist verschiedenen geformte Körner gemischt.

e) *Viola ammotropha* + *arvensis*. Die wilden Formen zerfallen in zwei Gruppen:

Sand-Stiefmütterchen. Meist einjährig, in Blatt und Blüte dem Dünen-Stiefmütterchen ähnlich, nur sind die Blumen meist weniger lebhaft gefärbt und oft kleiner, das untere Kronblatt hat nur 5 Streifen. — Nicht selten im ostelbischen Nord- und Mitteldeutschland, Sachsen und Thüringen; wahrscheinlich weiter verbreitet.

Hohes Stiefmütterchen. Vom Acker-Stiefmütterchen durch üppigeren Wuchs und grosse

dreifarbigen Blumen verschieden, meist etwas fleischig.  
⊙. — An Strassen, in Gestrüchen und auf Oedland sehr zerstreut. Ein Teil dieser Formen stammt von kultivierten Bastarden ab.

Ein grosser Teil der alten, jetzt unmodern gewordenen Gartenstiefmütterchen stammte von *V. ammotropa* + *arvensis*.

β) Bastarde der *Viola alpestris* sind in Deutschland noch nicht unterschieden, aber sicher zu finden. Möglicherweise ist ein solcher das *Wiesen-Stiefmütterchen* (*Viola dubia bella*; bis 80 cm hoch, gelb blühend, Endabschnitt der Nebenblätter lang und schmal, sonst wie ein *Sand-Stiefmütterchen*), welches in Schlesien vorkommt.

γ) Bastarde der *Viola lutea* mit *alpestris*, *ammotropa* und *arvensis* kommen in verschiedenen Formen zwischen den Stammarten vor, namentlich in den Vogesen (*V. tricolor montana grandiflora* Kirschleger) und bei Aachen (*V. aquigranensis*, *V. calaminiaria* zum Teil), wahrscheinlich auch in den Alpen und dem Riesengebirge. Zu diesen Bastarden gehören die allermeisten Gartenstiefmütterchen, von denen nicht selten einzelne Exemplare verschleppt werden (*V. tricolor hortensis* Prahl Kr. Fl. z. T.).

δ) Bastarde zweier ausländischer Stiefmütterchen, der *V. altaica* und *V. cornuta*, kommen zwischen den Garten-Stiefmütterchen vor, können demnach auch durch Verwilderung in die Flora übergehen.

Das *Altai-Stiefmütterchen*, *Viola altaica*, in der Krim, dem Kaukasus und den Gebirgen Asiens heimisch, hat grosse, lanzettliche, gekerbte oder eingeschnittene Nebenblätter, lanzettliche, besonders am Grunde gezähnte Kelchblätter und grosse, gelbe oder violette Blumen.

Das *Gehörnte Stiefmütterchen*, *Viola cornuta* auf den Pyrenäen, Westalpen und Apenninen heimisch, hat grosse, breite, eingeschnitten-gezähnte Nebenblätter mit dreieckigem Mittelappen und grosse, blaue, langgespornte Blumen.

D) *V. arenaria* + *collina* ist in Tirol gefunden; in der Schweiz kommen Bastarde zwischen *V. cornuta* und anderen Stiefmütterchen vor.

### 3. Familie. **Harzreiche, Guttiferae.**

Im Gewebe sind Harzgänge oder Oeldrüsen. Blätter in der Regel einfach und gegenständig, meist ohne Nebenblätter. Blüten regelmässig, meist ansehnlich. Staubgefässe oft zahlreich. Fruchtknoten oberständig. Samen ohne Nährgewebe.

Von Angehörigen dieser Familie stammen verschiedene nutzbare Harze, namentlich das *Gutti* oder *Gummigutt*, welches der Familie den Namen gab, von der Gattung *Garcinia*, der Calababalsam und mehrere *Takamahak*sorten von *Calophyllum*-Arten, andere Gummisorten von mehreren *Clusia*-Arten. Als Obst werden in heissen Ländern die *Mangostanen* (von einer *Garcinia*) und die *Mammeypfäfel* (von *Mammea*) geschätzt. Hartes Nutzholz (*Eisenholz*) liefert namentlich die ostindische Gattung *Mesua*. Die *Clusien* sind meist Lianen, welche durch ihre zahlreichen starken Luftwurzeln die von ihnen befallenen Bäume erdrücken („*Baumwürger*“). Bei uns ist nur eine Gattung vertreten.

### **Johanniskräuter**<sup>1)</sup>, *Hypericum*.

Blätter gegen- oder quirlständig, sitzend oder kurzgestielt, ganzrandig, oft mit durchscheinenden Punkten (Drüsen). Blütenstände meist trugdolden-

<sup>1)</sup> Die bekanntesten Arten blühen um *Johannis*; der Name wird auch für andere um diese Zeit blühende Pflanzen, insbesondere *Sedum acre* (Bd. 7) gebraucht.