

的纵波状纹；种子黄褐色，多数，矩圆形而微带棱，有凸起的纵脊和横波纹。花期 5—10 月，果期 8—11 月。

分布于我国云南、广东海南岛。印度至印度尼西亚也有分布。生于海拔 1200 米的旱田和水湿处。

组 11. 柔弱组 *Sect. Deliculae* Tsoong et Ku, *sect. nov.*, in *Addenda*

萼仅基部联合，齿 5；雄蕊 2，前方 2 枚退化，退化雄蕊有明显的附属物；蒴果矩圆形，短于萼而包于其内。

本组在我国仅有下列 1 种。

26. 柔弱母草 图版 18: 4—6

Lindernia delicula Tsoong et Ku, *sp. nov.*, in *Addenda* 398.

一年生矮小草本，高不超过 10 厘米；根须状；茎直立，草质，老时不木质化，枝常以 45° 角叉分，因此长宽几相等，或有时宽过于高，与小枝均密被硬毛。叶无柄或有极短而带翅的柄；叶片长卵形或卵状长椭圆形，长 1—1.8 厘米，宽 5—12 毫米，顶端急尖或圆钝，基部圆形或宽楔形，边缘有 4—6 对浅钝锯齿，上下两面均有毛，上面深绿色，下面颜色较浅，叶脉突起。花单生于叶腋，而在茎枝之顶成短总状；花梗长约 2 厘米，有毛；苞片卵形；萼仅基部联合，齿 5，披针形，长约 5 毫米，顶端渐尖，有主脉 1 条，网脉明显，密被长硬毛；花冠蓝紫色，长约 1 厘米，上唇不明显 2 裂，下唇 3 裂，半圆形，比上唇稍长；雄蕊 2，能育，前方一对雄蕊退化，但其花丝有明显的矩状附属物；子房无毛，柱头片状。蒴果长卵圆形或椭圆形，比宿萼稍短；种子卵球形，多数，褐色。

为我国特有种，分布于广西龙州。多生于山坡。

本属尚有下列五个名字：

Lindernia elata var. *chinensis* (Bonati) Hand.-Mazz.

Lindernia stellariifolia Hayata

Vandellia bodinieri Lévl.

Vandellia cavaleriei Lévl.

Vandellia callitrichifolia Lévl.

因我们未见标本，又资料不全，待以后考证。

19. 蝴蝶草属——*Torenia* L.

L. *Sp. Pl.* 619. 1753.

草本,无毛或被柔毛,稀被硬毛。叶对生,具齿。花具梗,排列成总状或伞形花序,抑或单朵腋生或顶生,稀由于总状花序顶端的一朵花不发育而成二歧状,无小苞片;花萼具棱或翅,萼齿通常5枚;花冠筒状,上部常扩大,5裂;裂片成二唇形,上唇直立,先端微凹或二裂;下唇开展,裂片3枚,彼此近于相等;雄蕊4,均发育,后方2枚内藏,花丝丝状;前方2枚着生喉部,花丝长而弓曲,基部各具1枚齿状或丝状抑或棍棒状的附属物,稀不具附属物;花药成对紧密靠合,药室顶部常汇合;通常子房上部被短粗毛,花柱先端二片状;胚珠多数。蒴果矩圆形,为宿萼所包藏,室间开裂;种子多数,具蜂窝状皱纹。

本属约30种,主要分布于亚、非热带地区。我国现有11种,分布于我国长江以南和台湾等省区,大多供观赏。此外尚有 *T. radicans* Vaniot 一种,模式标本采自贵阳附近,我们无标本,其原始记载又很简单,该种是否可靠,一时很难确定,这里暂不列入。

分种检索表

1. 花萼具棱或狭翅;翅宽在花期不超过1毫米。
 2. 全体密被硬毛(台湾、福建、广东、广西) 1. 毛叶蝴蝶草 *T. benthamiana* Hance
 2. 全体疏被柔毛。
 3. 花排列成总状花序或二歧状。
 4. 花序顶端的一朵花不发育,通常成二歧状。(广东、广西) 2. 二花蝴蝶草 *T. biniflora* Chin et Hong
 4. 总状花序顶端的一朵花发育,不成二歧状(台湾、广东、广西) 3. 黄花蝴蝶草 *T. flava* Buch.-Ham.
 3. 花排列成伞形花序(广西十万大山) 5. 小花蝴蝶草 *T. parviflora* Ham.
1. 花萼具翅;翅宽在花期超过1毫米。
 5. 花丝无附属物。
 6. 花冠超出其萼齿部分长10—23毫米,通常排列成总状花序,多为栽培 6. 兰猪耳 *T. fournieri* Linden.
 6. 花冠超出其萼齿部分长仅2—7毫米,通常排列成伞形花序,为野生(台湾及长江以南各省区) 7. 紫萼蝴蝶草 *T. violacea* (Azaola) Pennell
 5. 花丝具附属物。
 7. 花排列成总状花序(广东、江西、湖南、福建) 4. 紫斑蝴蝶草 *T. fordii* Hook. f.
 7. 花排列成伞形花序或单生。
 8. 萼基部截形或多少钝圆,翅不下延(湖北、四川、云南、贵州) 8. 西南蝴蝶草 *T. cordifolia* Roxb.
 8. 萼基部非为上述,翅多少下延。

9. 花萼较粗短, 花期通常长不超过1.5厘米, 果期不超过2厘米; 萼齿三角形; 叶片三角状卵形, 长略超过其宽; 花冠蓝色或紫蓝色, 裂片不具蓝色斑块。
10. 花冠超出其萼齿部分长仅4—10毫米, 花丝附属物长1—2毫米 (长江以南、西藏及其以东各省区) 9. 光叶蝴蝶草 *T. glabra* Osbeck
10. 花冠超出其萼齿部分长11—21毫米, 花丝附属物长2—4毫米 (台湾、广东、广西、贵州) 10. 单色蝴蝶草 *T. concolor* Lindl.
9. 花萼较细长, 花期长1.5—2厘米, 果期长2.5—3厘米; 萼齿钻状渐尖; 叶片卵状披针形, 通常长为其宽的二倍, 稀同时有近于圆形的存在; 花冠暗紫色, 裂片淡青紫色, 下唇三裂各有一蓝色斑块 (云南、贵州) 11. 长叶蝴蝶草 *T. asiatica* Linn.

1. 毛叶蝴蝶草 黄蝴蝶草 (海南植物志) 图 42

Torenia benthamiana Hance, Ann. Sci. Nat. 4. ser. 18: 226. 1862; 海南植物志 3: 510. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 27. 图 5467. 1975.——*Torenia hirsuta* auct. non Lamarck; Dunn et Tutch. Kew Bull. add. ser. 10: 188. 1912; Yamazaki Journ. Jap. Bot. 30: 364. 1955; 广州植物志 602. 1956.——*T. nantoensis* Hayt. Ic. Pl. Form. 9: 81. 1920.

全体密被白色硬毛, 节上生根, 节间长2—4厘米; 枝多数, 细长而稍弯曲。叶具长约1厘米之柄; 叶片卵形或卵心形, 长1.5—2.2厘米, 宽1—1.8厘米, 两侧各具6—8枚带短尖的圆齿, 两面密被硬毛, 先端钝, 基部楔形。花具长约1厘米之梗, 果期梗长2—3厘米, 通常3朵排成伞形花序, 稀单生叶腋或5枚排成总状花序; 萼筒狭长, 长约1厘米, 果期长达1.5厘米, 具5棱, 上部多少扩大; 萼齿略成二唇形, 果期裂成5枚长约2毫米, 宽约1毫米, 彼此近于相等的小齿; 花冠紫红色或淡蓝紫色抑或白而略带红色, 长1.2厘米; 上唇矩圆形, 长约5毫米, 宽4毫米, 先端浅二裂; 下唇3枚裂片均近圆形, 中裂稍大, 长约4毫米, 侧裂长约3毫米; 前方一对花丝各具1枚长1.5—2毫米之丝状附属物; 花柱顶部扩大, 二裂, 裂片相等。蒴果长椭圆形, 长约10毫米, 宽2—3毫米。 花果期8月至次年5月。

分布于我国广东、广西、台湾及福建南部。生于山坡、路旁或溪旁阴湿处。

2. 二花蝴蝶草 图 43

Torenia biniflora Chin et Hong, sp. nov., in Addenda 399.

一年生草本, 全体疏被极短的硬毛。茎长17—50厘米, 简单或基部分枝, 匍匐或上升, 下部节上生根。叶具长6—10毫米之柄; 叶片卵形或狭卵形, 长2—4厘米, 宽1—2.5厘米, 基部钝圆或稀为宽楔形, 先端急尖或短渐尖, 边缘具粗齿。花序着生于中、下部叶腋, 由于花序顶端的一朵花不发育, 而使发育的花通常排成二歧状; 发育的