

体。聚伞花序腋生,比叶为短,着花不多;花序梗长 0.5—1 厘米,无毛;花梗长 0.5—1 厘米;花黄绿色,直径 6—8 毫米;副花冠裂片叶状,扩大,倒心形,从合蕊冠处伸出;柱头平顶。花期 7—9 月。

产于云南南部。生长于海拔 800—2100 米山地疏林中,攀援树上。尼泊尔和印度也有。模式标本采自印度。

42. 娃儿藤属*——*Tylophora* R. Br.

R. Br. in Mem. Wern. Soc. 1: 28. 1810.

缠绕或攀援灌木,稀多年生草本或直立小灌木。叶对生,羽状脉,稀基脉 3 条。伞形或短总状式的聚伞花序,腋生,稀顶生;通常总花梗曲折,单歧、二歧或多歧;花小;花萼 5 裂,裂片双盖覆瓦状排列,内面基部有腺体或缺;花冠 5 深裂,辐状或广辐状,裂片向右覆盖或近镊合状排列;副花冠由 5 枚肉质、膨胀的裂片组成,贴生于合蕊冠的基部,顶端通常比合蕊柱为低,稀等高;花丝合生成筒状的合蕊冠,生于花冠的基部;花药直立,顶端有一片薄膜;花粉块每室 1 个,圆球状,稀长圆状镰刀形或长圆状,平展斜升,稀直立,花粉块柄柔弱,近直立,着粉腺小,椭圆形或长圆形;子房由 2 枚离生心皮所组成,花柱短,柱头扁平、凹陷或凸起,通常比花药低。蓇葖双生,稀单生,通常平滑,长圆状披针形,顶端渐尖;种子顶端具白色绢质种毛。

约 60 种,分布于亚洲、非洲、澳大利亚的热带和亚热带地区。我国产 32 种、2 变种,分布于黄河以南各省区。

本属模式种为: *Tylophora barbata* (Spr.) R. Br.

还有一种产于我国台湾省的 *Tylophora taiwanensis* Hatusima in Hokuriku Journ. Bot. 12: 10. 1963; *T. lanyuensis* Y. C. Liu et F. Y. Lu in Lign. Pl. Taiwan 623. 1972, 我们未见到资料和标本,故未收入本志。

分 种 检 索 表

1. 副花冠为 5 个肉质膨胀的裂片,贴生于合蕊冠的基部,顶端比花药为短,稀近等高;花粉块椭圆状、圆球状或长圆状 (1. 娃儿藤组 Sect. *Tylophora*)
 2. 植株直立。
 3. 叶小,线状披针形,长 1—2 厘米,宽 1.5—3 毫米;花粉块近直立 1. 汶川娃儿藤 *T. nana* Schneid.
 3. 叶较大,卵状长圆形或卵状椭圆形,长 2—7.5 厘米,宽 0.8—3.5 厘米;花粉块平展。

* 娃儿藤属(中国植物科属检索表)。

4. 叶基脉 3 条, 侧脉每边通常 1 条; 茎节间短, 长 2—2.5 厘米 2. 蛇胆草 *T. secamonoides* Tsiang
4. 叶羽状脉, 侧脉每边约 4 条; 茎节间长 3.5—6.5 厘米 3. 云南娃儿藤 *T. yunnanensis* Schltr.
2. 植株攀援或缠绕。
 5. 副花冠裂片顶端与花药近等高。
 6. 叶被小粗伏毛, 基部宽楔形; 花梗长 5—8 毫米; 花粉块椭圆状直立 4. 花溪娃儿藤 *T. anthopotamica* (Hand.-Mazz.) Tsiang et Zhang
 6. 叶无毛, 基部圆形; 花梗长达 2 厘米; 花粉块圆球状平展 5. 斑胶藤 *T. longipedicellata* Tsiang et P. T. Li
 5. 副花冠裂片顶端达花药一半或基部。
 7. 叶被毛。
 8. 叶线形或披针形。
 9. 叶线形; 花序着花 2—3 朵, 花序梗和花梗无毛; 花萼内面基部有 5 个腺体 6. 少花娃儿藤 *T. oshimae* Hayata
 9. 叶披针形; 花序着花 10 余朵, 花序梗和花梗被毛; 花萼内面基部无腺体 7. 台湾娃儿藤 *T. insulana* Tsiang et P. T. Li
 8. 叶非线形或披针形。
 10. 花冠外面被毛。
 11. 叶卵状长圆形, 两面被长柔毛 8. 通脉丹 *T. mollissima* Wight
 11. 叶宽卵形、卵形或卵状长圆形, 两面或叶背被短柔毛。
 12. 叶宽卵形, 叶脉两面均扁平; 花冠两面被短柔毛; 花粉块下垂 9. 阔叶娃儿藤 *T. astephanoides* Tsiang et P. T. Li
 12. 叶卵形或卵状长圆形, 叶脉在叶背凸起; 花冠内面无毛或两面均有毛; 花粉块平展或直立。
 13. 萼密被短柔毛 10. 三分丹 *T. atrofoliculata* Metc.
 13. 萼无毛 11. 娃儿藤 *T. ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud.
 14. 叶两面被柔毛 11a. 娃儿藤 (原变种) *T. ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud. var. *ovata*
 14. 叶面无毛或几无毛 11b. 光叶娃儿藤 *T. ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud. var. *brownii* (Hayata) Tsiang et P. T. Li
 10. 花冠外面无毛。
 15. 叶椭圆形或宽椭圆形; 叶脉在叶背凸起; 花序梗长达 6 厘米 12. 景东娃儿藤 *T. chintungensis* Tsiang et P. T. Li
 15. 叶卵状长圆形或卵圆形或倒卵形至近圆形; 叶脉两面扁平; 花序梗长 5—20 毫米。
 16. 叶卵状长圆形, 基部浅心形, 稀近截形, 长 2—3 厘米, 宽 0.8—1.3 厘米 13. 湖北娃儿藤 *T. silvestrii* (Pamp.) Tsiang et P. T. Li
 16. 叶通常近圆形或倒卵形, 基部圆形, 长 4—5.5 厘米, 宽 3.5 厘米

-14. 圆叶娃儿藤 *T. trichophylla* Tsiang
7. 叶无毛至近无毛。
17. 叶基 3 出脉。
18. 叶卵形或卵状长圆形; 叶柄基部有一轮环; 花萼裂片无缘毛.....
-15. 轮环娃儿藤 *T. cycleoides* Tsiang
18. 叶长圆状披针形; 叶柄基部无轮环; 花萼裂片有缘毛.....
-16. 贵州娃儿藤 *T. silvestris* Tsiang
17. 叶羽状脉。
19. 叶线形或线状披针形.....17. 人参娃儿藤 *T. kerrii* Craib
19. 叶非线形或线状披针形。
20. 花序比叶为短。
21. 茎下部直立, 上部平卧或攀援; 花序梗极短或无.....
-18. 老虎须 *T. arenicola* Merr.
21. 全株攀援或缠绕; 花序梗长。
22. 叶卵形或宽卵形或近圆形; 花粉块长圆状或圆球状。
23. 叶近革质, 叶背绿带紫红色; 花萼外面和花冠两面均被长柔毛; 花紫红色.....
-19. 紫叶娃儿藤 *T. picta* Tsiang
23. 叶薄膜质或纸质, 叶背淡绿色; 花萼和花冠外面无毛; 花冠内面被长柔毛; 花黄白色或紫色。
24. 叶薄膜质; 叶脉两面扁平; 花萼裂片无毛; 花黄白色; 副花冠裂片卵圆形, 顶端钝; 花粉块长圆状.....
-20. 膜叶娃儿藤 *T. membranacea* Tsiang et P. T. Li
24. 叶纸质; 叶脉在叶背凸起; 花萼裂片被缘毛; 花紫色; 副花冠裂片近方形, 顶端截形; 花粉块圆球状.....
-21. 紫花娃儿藤 *T. henryi* Warb.
22. 叶长圆形、长圆状披针形或椭圆状披针形; 花粉块近圆球状。
25. 花梗比花序梗长; 花直径 5—7 毫米.....
-22. 扒地蜈蚣 *T. ranchangii* Tsiang
25. 花梗比花序梗短; 花直径 2—5 毫米。
26. 叶小, 长 2—4.5 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米; 叶柄长 0.3—1 厘米; 花序长 1.5—2.5 厘米, 宽 1.5—2 厘米。
27. 中脉在叶面凸起, 被微毛, 而在叶背扁平; 叶基部浅心形; 花萼裂片外面和花冠内外面均被短柔毛.....
-23. 普定娃儿藤 *T. tengii* Tsiang
27. 中脉在叶面扁平, 无毛, 在叶背凸起; 叶基部圆形; 花萼裂片和花冠外面均无毛, 仅花冠内面被短柔毛.....
-24. 小叶娃儿藤 *T. tenuis* Bl.
26. 叶大, 长 7—15.5 厘米, 宽 4—5 厘米; 叶柄长 2—2.5 厘米; 花序

长和宽为 12 厘米

..... 25. 广花娃儿藤 *T. leptantha* Tsiang

20. 花序比叶为长。

28. 叶背无乳头状凸起。

29. 叶基部圆形; 叶面中脉无毛; 花序稍粗壮; 花直径 5 毫米

..... 26. 建水娃儿藤 *T. hui* Tsiang

29. 叶基部心形; 叶面中脉被短柔毛或微毛; 花序柔弱; 花直径 2—3 毫米。

30. 叶长圆状披针形或卵状披针形, 叶绿色; 侧脉在叶背明显

..... 27. 宜昌娃儿藤 *T. augustiniana* (Hemsl.) Craib

30. 叶卵圆形或长圆形, 叶苍白色; 侧脉两面不明显

..... 28. 平伐娃儿藤 *T. dielsii* (Lév.) Hu

28. 叶背具小乳头状凸起。

31. 叶大小不相等, 长圆形或长圆状披针形, 小叶的基部为圆形、钝或宽楔形, 大叶的基部为心形; 花序曲折; 花直径 4—6 毫米

..... 29. 通天连 *T. koi* Merr.

31. 叶大小均匀, 卵状披针形或卵形, 基部心形或圆形; 花序多歧曲折, 柔弱纤细; 花直径 2 毫米。

32. 叶卵状披针形, 基部心形; 叶背侧脉明显, 叶柄长约 5 毫米; 花序多歧曲折密集

..... 30. 七层楼 *T. floribunda* Miq.

32. 叶卵形或卵状长圆形, 基部圆形; 叶背侧脉不明显; 叶柄长 0.8—2 厘米; 花序曲折疏散少花

..... 31. 天峨娃儿藤 *T. gracilenta* Tsiang et P. T. Li

1. 副花冠为 5 个扁平的裂片, 贴生于合蕊冠的背面, 顶端与花药等高; 花粉块斜长圆状镰刀形 (2. 海南娃儿藤组 Sect. *Tylophoriella* Tsiang et P. T. Li) 32. 海南娃儿藤 *T. hainanensis* Tsiang

组 1. 娃儿藤组 Sect. *Tylophora*

副花冠为 5 个肉质膨胀的裂片, 贴生于合蕊冠的基部, 顶端比合蕊柱为低; 花粉块椭圆状、圆球状或长圆状。

1. 汶川娃儿藤 (中国高等植物图鉴) 图版 195

Tylophora nana Schneid. in Sargent. Pl. Wils. 3: 351. 1916; Tsiang in Sunyatsenia 3: 216. 1936.

直立小灌木, 高 10—35 厘米; 茎枝细, 绿色, 被短柔毛, 而茎的基部几无毛, 枝条上密生小叶片。叶线状披针形, 长 1—2 厘米, 宽 1.5—3 毫米, 叶面被疏短柔毛, 叶背仅中脉上被疏短柔毛, 干后边缘反卷; 中脉在叶面凹陷, 而在叶背凸起, 侧脉不明显; 叶柄长 1—2 毫米, 被短柔毛。近伞形聚伞花序腋生, 着花 4—7 朵; 花序梗极短或无; 花小, 绿黄色, 直径约 8 毫米; 花梗纤细, 长达 5 毫米, 无毛, 基部具小苞片; 花萼裂