

T. Anders. 及产于尼泊尔的 *Ruellia divaricata* Wall. (原模式 = *Goldfussia divaricata* Nees, 现已均归入叉花草 *Difflugossa divaricata* Bremek.). 由于早期文字描述比较简单, 尚未涉及花粉等微小特征, 故原模式究竟是 *Pteroptychia*, 还是 *Difflugossa*? 自也难说。无论如何分布到我国滇、黔、桂、粤、琼与喜马拉雅为间断分布, 或仍旧属不同属的两个种, 而我国肯定无 *Difflugossa divaricata* Bremek. 这一种。

3. 松林叉花草 (新拟) 松林紫云菜 (云南种子植物名录)

Difflugossa pinetorum (W. W. Sm.) C. Y. Wu et C. C. Hu, comb. nov. — *Strobilanthus pinetorum* W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 197.1918; Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 283.1944; 云南种子植物名录 (下册): 1686.1986.

灌木, 高达 1 米, 直立, 多分枝多叶, 光滑无毛或不久光滑无毛, 中部和下部的叶光滑无毛, 具长 1—2 厘米有翅的柄; 叶片不等大, 大叶长 6—10 厘米, 宽 3.5—5 厘米, 卵形, 小叶长 2—3 厘米, 宽 2—3 厘米, 宽卵形近圆形, 先端通常心形长渐尖, 基部近圆或宽楔形, 在叶柄处几骤然下延, 边缘具规则锯齿, 干时膜质, 上面深绿色, 初叶稀被疏柔毛, 后无毛, 下面橄榄绿色, 无毛, 两面有细线条状钟乳体, 侧脉 5—6 条; 上部叶无柄, 基部圆, 几心形, 其余与下部的相同。花生于枝顶, 疏离近穗状, 成对生于茎上部叶腋, 连枝通长成 3 出 (两个腋生), 或包括两个枝连同一个单生的花; 花枝上的叶通常退化无柄连同二级分枝上单生的花组成顶生花序。苞片长 5—7 毫米, 对生, 卵形, 围绕花的基部, 花萼长约 1 厘米, 光滑无毛, 具细线条, 裂片 5, 线状矩圆形, 钝, 几裂至基部。花冠长约 4 厘米, 极弯, 外面光滑无毛, 淡白色-紫色, 一面膨胀, 膨胀部分长为圆柱形部分的两倍以上, 冠檐裂片短, 圆形。[是根据我们 (指 W. W. Sm.) 一张标本发育很好的花, 因此未描写雌雄蕊群]。

产云南 (腾冲、片马)。模式标本采自云南腾冲。

以上为原描述, 作者见到邱园所藏的模式 G. Forrest 8385 采自云南腾冲标本, 而且 1979. 09. B. Terao 采了其花粉, 但未能读到 B. Terao 的观察报道。就其仅有的对花的描述, 花冠极弯、叶的特征, 似属马蓝属 *Pteracanthus*, 但根据花序又与本属相近, 故暂移本属, 存疑。待采得较多标本后, 特别是模式产地标本、花、果标本, 才能比较准确鉴定。又据 W. W. Smith 文载: 本种与 *Strobilanthus rubescens* T. Anders. [= *Pteracanthus rubescens* (T. Anders.) Bremek.] 相近, 其下部叶有锯齿, 具长柄 (柄有翅), 上部无柄, 最上面 2 枚好似总苞, 多少将初花长长地包在其中, 很好区别。

4. 瑞丽叉花草 (云南种子植物名录) 蝎序金足草 (云南种子植物名录), 墨脱马蓝 (西藏植物志) 图版 24: 10—13

Difflugossa scoriarum (W. W. Sm.) E. Hossain in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **32** (3): 406.1973; J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. **51** (2): 223, 258.1994 .

——*Strobilanthes scoriarum* W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 199.1918; J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. **51** (2): 223, 258.1994.——*Goldfussia scoriarum* (W. W. Sm.) Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. sect. 2. **41** (1): 284.1944; 云南种子植物名录 (下册): 1675.1984; H. W. Li in C. Y. Wu et al, Fl. Xizang (西藏植物志) **4**: 413.1985.——*Difflugossa shweliensis* (W. W. Sm.) E. Hos-sain in Not. Bot. Gard. Edinb. **32** (3): 406.1973; 云南种子植物名录 (下册): 1673.1984.——*Strobilanthes shweliensis* W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. **12**: 224.1920.——*Goldfussia sessilis* Nees in DC. Prodr. **11**: 172.1847; Bremek. in Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 232.1944; 云南种子植物名录 (下册): 1675.1984.——*Goldfussia medogensis* H. W. Li in C. Y. Wu, Flora Xizangica **4**: 413. Fig. 179.1985; J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. **51** (2): 223, 258.1994.

草本，高约1—1.5米。茎直立近4棱，初密被黏长柔毛，后光滑无毛。叶不等大，在花序上部的无柄，下部具长1—2厘米的柄，近光滑无毛，大叶片长12—15厘米，宽约7厘米，卵形或卵状披针形，顶端长渐尖，基部多少圆或宽钝，边缘有密而规则的锯齿，干时近膜质，两面粗糙，具细而平行的线条形的钟乳体，齿间稀疏纤毛，侧脉5—10对。花序扩大成狭圆锥花序，长达30厘米，花序轴，枝和小枝密被腺毛—柔毛；苞片开花前脱落。花萼约长1厘米，密被腺状长柔毛，5裂至基部，裂片线形。花冠约长2.5—3厘米，几直立，外面光滑无毛，紫色，里面除在喉部有白色长柔毛外，光滑无毛；冠管下部圆柱形，上部突然扩大一面膨胀，冠管较扩大部分稍长，冠檐裂片圆，径约5毫米。雄蕊4，花丝光滑无毛。子房稍被柔毛，花柱纤细，下部稀疏被柔毛。蒴果球棒形，有4粒种子。种子盘形，基区小，棕色，有皱纹。

产云南（腾冲、龙陵、瑞丽、盈江、潞西）、西藏（墨脱）。生于山坡阔叶林下，海拔1200—1500米。

模式：*Strobilanthes scoriarum* W. W. Sm. (G. Forrest 8862) 采自云南腾冲。1912.08. (E v. s.); 异名模式：*Strobilanthes shweliensis* W. W. Sm. (G. Forrest no. 16107) 采自云南瑞丽—怒江分水岭；*Goldfussia medogensis* H. W. Li (青藏队74-4911) 采自西藏墨脱格当背后山坡。

据 W. W. Sm. 原始文献载：“*Strobilanthes scoriarum* W. W. Sm. 与 *Strobilanthes multidens* C. B. Clarke 和 *Strobilanthes rhombifolia* C. B. Clarke 相近，与前者区别在于叶基部圆，花几两倍小于其他种；不同于后一种在于茎被黏毛—微柔毛，叶大，略粗糙，花疏离而小。”由于此两种，均被 Bremek. (1944) 归入金足草属 *Goldfussia*，即：*Goldfussia multidens* (C. B. Clarke) Bremek. (分布于喜马拉雅) 和 *Strobilanthes rhombifolia* C. B. Clarke (分布于阿萨姆，Syn. 为 *Goldfussia sessilis* Nees)。由于产于中

国的 *Goldfussia scoriarum* (W. W. Sm.) Bremek. 和分布于阿萨姆的无柄金足草 *Goldfussia sessilis* Nees 均以圆锥花序这一明显特征而移入本属。

属群 10.

36. 合页草属 *Sympagis* Bremek.

Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. **41** (1):

254.1944.——*Strobilanthes* Bl. subgen. *Sympagis* Nees in Wall., Pl.

As. Rar. **3**: 87.1832; J. R. I. Wood in Edinb. Journ. Bot. **51** (2):

203, 205, 240, 241, 1994.

灌木或草本。具同型叶或稀异型叶。叶具柄。花序穗状，伸长，顶生和腋生。花于节上单生。苞片在穗状花序上覆瓦状排列，具齿牙，长圆形，钝，较花萼短，基部具3或5脉，宿存；小苞片线状矩圆形，较苞片短，具1脉，宿存；花萼5等裂，裂片线形，略钝，中央1枚有时稍狭。花冠淡蓝灰色或白色，不扭弯，冠管与扩大成钟形的喉部几相等，支撑花柱的毛排成2列，冠檐裂片近相等，圆形。雄蕊4，2强，全部自喉部稍伸出冠外，花丝光滑无毛，外方的较内方的长2倍，花药直立，顶端钝，药室叉开，外雄蕊的药隔膜质，内雄蕊的成内弯的裂片，不育雄蕊宽三角形、小，花粉粒近圆球形，饰带边缘退化。子房被簇毛，每室2胚珠，花柱光滑无毛。蒴果纺锤形，具2，3或4粒种子，珠柄钩直，向外伸。种子具明显的基区，基区外被变细的环状毛。

约5种。分布于东喜马拉雅、印度卡西山区至泰国。

属名模式：*Sympagis brunoniana* (Nees) Bremek.

分种检索表

1. 花序偏向一侧，花序梗短，花枝节间密而短。…………… 1. 合页草 *S. monadelpha* (Nees) Bremek.
1. 花序不偏向一侧，花序梗长，花枝节间长。…………… 2. 具柄合页草 *S. petiolaris* (Nees) Bremek.

1. 合页草 (中国种子植物·数据库光盘) 图版 26: 1—5

Sympagis monadelpha (Nees) Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. **41** (1): 254.1944.——*Strobilanthes monadelpha* Nees in Wall. Pl. As. Rar. **3**: 87.1832. et in DC. Prodr. **11**: 188.1847; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **4**: 457.1885; J. I. R. Wood, Edinb. Journ. Bot. **51** (2): 241.1994; C. Y. Wu et T. Y. Ding, Seed Plants of China·A data base disc. (中国种子植物·数据库光盘) 1999.



图版 24 1—4. 圆苞金足草 *Goldfussia pentstemonoides* Nees: 1. 植株一部分与花序, 2. 外苞片, 3. 花苞片, 4. 花粉粒。5—9. 大叶马蓝 *Pteracanthus grandissima* (H. P. Tsui) C. Y. Wu et C. C. Hu: 5. 植株一部分, 6. 下部叶片, 7. 苞片及小苞片, 8. 花萼裂片, 9. 花粉粒。10—13. 瑞丽叉花草 *Diffugossa scoriarium* (W. W. Sm.) E. Hossain: 10. 植株一部分, 11. 下部叶片, 12. 苞片, 13. 植株一部分。 (syn. 墨脱马蓝 *Goldfussia medogensis* H. W. Li)。 (余汉平、李爱莉绘)