

形, 光滑无毛, 具 4 种子, 珠柄钩全伏贴, 顶端有时有 2—3 齿。种子棕色, 具小基区, 几全被长硬毛状微毛。

产广西 (宁明)、云南 (屏边)。越南北部也有分布。模式采自越南沙坝 (Chapa)。

属群 9.

34. 金足草属* *Goldfussia* Nees

Nees in Wall. Pl. As. Rar. 3: 75. 87. 1832. p. p.; id. in DC. Prodr.

11: 101 et 171, 1847. p. p.; Bremek. in Verh. Ned. Akad.

Wetensch. Afd. Naturk. Sect. 2. 41 (1): 226. 1944; 西藏植物志 4:

411. 1985.

多年生草本或灌木, 具不等叶性。叶有柄或无柄, 有时不对称。花序顶生或腋生, 缩短穗状, 苞片长于花萼, 自基部 3 或 5 出脉, 通常宿存, 花单生于苞腋, 小苞片较苞片小而狭, 有时无; 花萼 5 裂, 裂片近相等, 线形, 先端急尖, 中央 1 片较大, 镊合状排列; 花冠紫堇色或白色, 扭转, 花冠管圆柱形, 喉部扩大成钟形, 冠檐 5 裂, 裂片近相等, 支撑花柱毛排成两列。雄蕊 4, 2 强, 内藏, 花丝基部合生成膜, 长的 2 枚不等长, 短的极短, 等长, 极内弯, 花药近圆形或椭圆形, 先端钝, 水平向。花粉粒椭圆形, 具有隔带状纹饰, 子房先端具一簇短的头状毛, 每室有胚珠 2, 花柱有毛或无毛。蒴果纺锤形, 具 4 粒种子, 珠柄钩急尖, 种子黄棕色或棕色, 整个被多回纹的长毛, 遇水湿后有弹性。

本属约 30 种, 分布于尼泊尔、不丹、印度、中南半岛、印度尼西亚和菲律宾。我国约 14 种, 华东、华中、华南、西南均有分布。

属名模式: *Goldfussia capitata* Nees (Lectotypus by Bremek., NCU-3 未载)

分种检索表

1. 花序穗状, 由覆瓦状排列的苞片组成, 顶生
..... 1. 蒙自金足草 *G. austinii* (C. B. Clarke ex W. W. Sm.) Bremek.
1. 花序头状, 短缩, 为下部苞片所包覆, 1—3 个生于总花梗, 每头具 2—3 朵花。
 2. 苞片椭圆状长圆形, 被微柔毛, 与花萼等长, 脱落。小苞片长为花萼之半。花冠深蓝色; 总花梗通常长 1.2—2.5 厘米, 无毛或略被微柔毛, 组成簇状或伞形花序

* 金足草属 (云南种子植物名录) *Goldfussia* Nees, 又名曲蕊马蓝属 (台湾植物志)、头花马蓝属 (西藏植物志)。

- 2. 金足草 *G. capitata* Nees
2. 苞片近圆形或卵状椭圆形, 无毛, 长过花萼, 小苞片微小。
3. 总花梗长。
4. 萼裂片被具节腺柔毛。
5. 苞片无毛, 或苞片外面无毛。
6. 植株光滑无毛, 干时变黑。
7. 聚伞形花序, 腋生, 具长的花梗和总花梗; 苞片蕾期宿存 3. 黔金足草 *G. equitans* (Lévl.) E. Hossain
7. 穗状花序通常顶生; 苞片花期早落 13. 独山金足草 *G. seguini* (Lévl.) C. Y. Wu et C. C. Hu
6. 植株不变黑。
8. 苞片近圆形或卵状椭圆形, 外部的长 1.2—1.5 厘米, 先短渐尖; 叶两面毛 11. 圆苞金足草 *G. pentstemonoides* Nees
8. 苞片早落; 叶纸质, 无柄, 圆形, 花禾秆色, 雄蕊较短, 退化不育雄蕊 2 14. 草色金足草* *G. straminea* (W. W. Sm.) C. Y. Wu et C. C. Hu
5. 苞片多少被毛, 苞片外面有腺柔毛 6. 腺苞金足草 *G. glandibracteata* (D. Fang et H. S. Lo) C. Y. Wu
4. 萼裂片多少被毛或无毛。
9. 萼裂片被短硬毛或柔毛。
10. 萼裂片有短硬毛。
11. 叶顶端尾状渐尖; 花冠外面无毛 12. 细穗金足草 *G. psilostachys* (C. B. Clarke ex W. W. Sm.) Bremek.
11. 叶顶端急尖至渐尖; 花冠外面有毛 10. 卵苞金足草 *G. ovatibracteata* (H. S. Lo et D. Fang) C. Y. Wu
10. 萼裂片边缘和中肋被纤毛和柔毛 4. 观音山金足草 *G. feddei* (Lévl.) E. Hossain
9. 萼裂片几无毛或无毛, 针晶体在叶只沿脉分布 9. 宁明金足草 *G. ningmingensis* (D. Fang et H. S. Lo) C. Y. Wu
3. 总花梗较短。
12. 头状花序无梗, 或生于明显密集白色柔毛的短总花梗上; 苞片椭圆状线形至披针形略钝, 部的两面密被白色长柔毛-密髯毛, 上面被短柔毛具头腺毛; 小苞片毛被与苞片同。花萼密被长白色纤毛 8. 白头金足草 *G. leucocephala* (Craib) C. Y. Wu
12. 花序, 苞片, 小苞片花萼毛被不为白色长柔毛-密髯毛。
13. 花序梗被毛。
14. 总花梗具 1—3 花, 与叶对生, 约长 1.0—2.7 厘米, 被微柔毛

* 作者未见 14. 草色金足草 *Goldfussia straminea* (W. W. Sm.) C. Y. Wu et C. C. Hu 的模式标本, 暂据原文献描述列入检索表。

..... 5. 台湾金足草 *G. formosana* (S. Moore) C. F. Hsieh et T. C. Huang

14. 总花梗很短, 被刚毛, 苞片卵状披针形, 全缘或有锯齿, 直立, 被黄色毛和腺毛

..... 7. 聚花金足草 *G. glomerata* Nees

13. 花序梗被 2 列短柔毛, 先端稍增粗; 苞片椭圆形至卵状椭圆形, 先端急尖或钝, 背面具节腺状短柔毛, 早落或凋落

..... 6. 腺苞金足草 *G. glandibracteata* (D. Fang et H. S. Lo) C. Y. Wu

1. 蒙自金足草 (云南种子植物名录) 金足草 (云南种子植物名录误用), 马红金足草 (云南种子植物名录), 宣威金足草

Goldfussia austinii (C. B. Clarke ex W. W. Sm.) Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. 2 sect. 41. (1): 231 & 238. 1944; 云南种子植物名录 (下册): 1674. 1984. — *Strobilanthes austinii* C. B. Clarke ex W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 190. 1918. — *Goldfussia hancockii* (C. B. Clarke ex W. W. Sm) Bremek. in Verh. Ned. Akad. Wetensch. Afd. Naturk. sect. 2. 41 (1): 231 et 234. 1944; 云南种子植物名录 (下册): 1675. 1984. syn. nov. — *Strobilanthes hancockii* C. B. Clarke ex W. W. Sm. Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 193. 1918. July. — *Goldfussia mahongensis* (Lévl.) E. Hossain in Not. Bot. Gard. Edinb. 32 (2): 407. 1973; 云南种子植物名录 (下册): 1675. 1984. syn. nov. — *Strobilanthes mahongensis* Lévl. Cat. Pl. Yunnan: 6. 1915.

草本, 高 30—100 厘米, 直立。茎纤细, 曲折, 基部多少有些匍匐, 被卷曲的疏柔毛, 后光滑无毛。叶等大或近等大, 叶柄长 1.5—2 厘米, 被密黄褐色柔毛, 叶片长 6—7 厘米, 宽 3—4 厘米, 椭圆形或卵形或倒卵形, 卵状披针形, 先端渐尖, 基部多少宽楔形, 边缘具细锯齿或圆锯齿, 干时纸质, 两面具明显平行的线条形钟乳体, 上面深绿色, 光滑无毛或疏被短毛, 背面光滑无毛或沿脉被柔毛或散生短毛, 侧脉 4—6 (—7) 对。花序通常顶生, 穗状, 长 2—4 厘米, 上部花腋生, 无梗, 花序基部叶与下部叶相似。苞片叶状, 约长 1.5 厘米, 长圆形或圆形, 早落或开花后多少宿存, 具细而平行的线条形钟乳体, 边缘具纤毛或柔毛。花萼长 8—10 毫米, 几裂至基部, 裂片 5, 线状长圆形, 急尖, 边缘有纤毛; 花冠约长 4—5 厘米, 稍弯, 紫红色, 冠管圆柱形, 中部逐渐扩大, 外面被柔毛, 冠檐裂片圆形, 直径 5—6 毫米。雄蕊 4, 全育, 花丝被白色柔毛。蒴果纺锤形, 淡棕色。种子基区小, 区外生弯曲毛。

产云南 (弥勒、蒙自、元江、砚山、文山、寻甸、巧家)、四川 (凉山布托、德昌)。生于海拔 400—2100 米的草山或林下。模式标本采自云南蒙自。

在 E. E. Maire 上述标本 E. Hossain, 1972. 04. 28. 定名为 *G. mahongensis* (Lévl.) E. Hossain, 但 J. R. I. Wood 1993. 03. 30 定为 *Strobilanthes lamiifolia* (Nees) T. Anders.。