

片。花萼花时钟形,长11—13毫米,宽6—8毫米,干后褐紫色,萼齿卵状长圆形,急尖,长4—4.5毫米,外面多少被灰色星状绒毛,内面无毛,果时花萼增大。花冠黄色,长约3.6厘米,外面被微柔毛,内面在冠筒中部及下唇中央被疏鳞秕状微柔毛,余部无毛,冠筒基部宽约2毫米,至花冠全长1/2处突然扩展,至喉部宽达9毫米,冠檐二唇形,上唇直立,长圆形,长约11毫米,宽约8毫米,先端圆形但具短尖头,下唇长约1.3厘米,宽约1.2厘米,3裂,中裂片圆形,长宽约6毫米,侧裂片卵圆形,长宽约3.5毫米。雄蕊与上唇近等长,花丝扁平,边缘具微柔毛。花柱不超出雄蕊,纤细,自2/3处略增粗,先端不相等2浅裂。小坚果4枚均成熟或仅2—3枚成熟,长圆状三棱形,腹面有棱,背面圆形,长4.5—5毫米,宽约3毫米,橙色,干后紫褐色。花、果期9月至翌年2月。

产云南东南部、南部及西南部;生于灌丛中或山坡及沟谷密林下,海拔700—2200(—2700)米。印度东北部也有。模式标本采自印度。

13. 毛药花属——*Bostrychanthera* Benth.

Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 1216. 1876; Briq.

in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. 4, 3a: 223. 1895.

直立草本。叶几无柄,长披针形,具锯齿。聚伞花序腋生,二歧,蝎尾状,具(5)7—11花,具总梗,花后下倾;花具梗,略大。花萼陀螺状钟形,具不明显的10脉,萼齿5,短小,后面的1齿较其余的4齿为小,果时花萼不甚增大,不包住果实。花冠淡紫红色,较花萼长许多,中部以上扩展成喉部,内面无毛环,冠檐近二唇形,上唇较短,直立,先端圆形,下唇较大,3裂,中裂片较大。雄蕊4,前对较长,均上升至上唇片之下,花药近球形,2室,靠近背部囊状,先端贯通开裂,密被毛束。花柱丝状,先端相等的2浅裂。花盘粗厚,平顶。子房4裂,无毛。小坚果每花仅1枚成熟,核果状,黑色,近球形,外果皮肉质而厚,干时角质。

单种属,星散分布于我国福建,台湾,广东,广西,贵州,四川及湖北的亚热带山地。

1. 毛药花 垂花铃子香(植物分类学报 8 卷 1 期) 图版 26

Bostrychanthera deflexa Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 1216.

图版 25. 抽葶雄花 *Gomphostemma pedunculatum* Benth. ex Hook. f., 1. 植株基部, 示花序及不定根; 2. 植株顶部; 3. 花, 侧面观; 4. 花冠纵切面, 兼示雄蕊; 5. 花萼纵剖面, 兼示雌蕊; 6. 苞片及小苞片; 7. 小坚果, 腹面观及背面观; 8. 茎上毛; 9. 花冠内毛茸; 10. 花冠外毛茸; 11. 叶背面毛茸; 12. 叶上面毛茸; 13. 花萼内面毛茸; 14. 花萼外面毛茸。(王利生绘)

1876; Briq. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **4, 3a**: 223. 1895—*Chelonopsis benthamiana* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 298. 1890—*Chelonopsis deflexa* (Benth.) Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 554. 1900; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 178. 1915; G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 28. 1959—*Chelonopsis deflexa* (Benth.) Diels var. *matsudae* Kudo in Journ. Soc. Trop. Agr. **3**: 18. 1931.

草本, 高 0.5—1.5 米。茎坚硬, 四棱形, 具深槽, 密被倒向短硬毛。叶几无柄, 长披针形, 长 8—22 厘米, 宽 (0.8) 1.5—5 厘米, 先端渐尖或尾状渐尖, 基部渐狭成楔形或骤然收缩成近圆形至极浅的心形, 通常干后变黑, 上面被疏短硬毛, 下面网脉上被小疏柔毛, 纸质, 边缘为粗锯齿或浅齿状。聚伞花序具 (5) 7—11 花, 连同总梗长约 2.5 厘米, 宽约 3 厘米; 总梗长 6—12 毫米, 花后下倾, 毛被同于茎; 苞片及小苞片极小, 线形, 长 1—2 毫米; 花干后通常变黑, 具梗, 花梗长 4—6 毫米, 被与总梗相似的毛被。花萼长约 4.5 毫米, 宽约 3.5 毫米, 外面基部被疏短柔毛, 内面无毛, 萼齿 5, 短小, 后面的 1 齿较其余的 4 齿为小。花冠淡紫红色, 直伸, 长约 3.3 厘米, 外面被极疏的长硬毛, 内面无毛或于喉部颈上疏生短毛, 冠筒基部宽约 3 毫米, 在中部以上扩展, 至喉部宽达 1.1 厘米, 冠檐近二唇形, 上唇短, 长约 3.5 毫米, 宽约 4.5 毫米, 先端圆形, 下唇长 1.4 厘米, 宽 1.9 厘米, 3 裂, 中裂片较大, 宽卵圆形, 长 6.5 毫米, 宽 9 毫米, 侧裂片较小。雄蕊 4, 前对较长, 内藏, 花丝扁平, 插生于冠筒的中部, 花药近球形, 靠近背部囊状, 密被毛束。花柱丝状, 略超出上唇, 先端相等的 2 浅裂。花盘环状, 平顶。子房无毛。成熟小坚果 1 枚, 核果状, 黑色, 近球形, 直径 5—7 毫米, 外果皮肉质而厚, 干时角质。花期 7—9 月, 果期 9—11 月。

产福建, 台湾, 江西, 广东, 广西, 贵州, 四川及湖北; 生于密林下湿润处, 海拔 500—1120 米。模式标本采自福建厦门附近。

本属外形及花的构造, 特别是花药的特征, 颇似铃子香属 *Chelonopsis* Miq. 的某些种, 因此 Hemsley, Diels 等人均曾根据花的标本将本属并入该属。但从具成熟果的标本看来, 成熟小坚果每花一枚, 核果状; 萼具不明显的 10 脉, 果时不甚增大, 亦不包住果实, 均与该属迥然不同。本属仍应恢复建立, 并应按照 Bentham 及 Briquet 意见, 隶属于核果亚科 Prasioideae Briq.

图版 26, 毛药花 *Bostrychanthra deflexa* Benth., 1. 植株顶部; 2. 花, 侧面观; 3. 花萼纵剖, 内面观; 4. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 5. 雄蕊上部; 6. 雌蕊; 7. 小坚果。(曾孝濂绘)

