

长约为萼筒 1/3, 边缘被硬缘毛。花冠白色, 稍伸出花萼或与花萼近等长。雄蕊 4, 外伸, 仅有较长的 2 枚(后对)在中部被髯毛, 较短的 2 枚(前对)无毛。花柱与雄蕊近等长, 先端近相等 2 浅裂。花盘浅杯状。成熟小坚果未见。花期 10 月。

产云南南部; 生于林中或林缘, 海拔 720—850 米。模式标本采自云南勐腊。

组 2. 总序组——Sect. *Racemosa* Benth. in DC. Prodr. 12:154 1848.

总状花序单一, 间断, 穗状。苞片线状钻形, 比花萼短, 位于内方的细小。

12. 刚毛萼刺蕊草

Pogostemon hispidocalyx C. Y. Wu et Y. C. Huang, 云南植物志 1:744 1976.

草本, 直立, 纤细。茎高 40—65 厘米, 不分枝或少分枝, 具四稜及四槽, 初被短柔毛, 后变无毛。叶卵圆状披针形或椭圆形, 长 4.5—6 厘米, 宽 1.6—2.8 厘米, 先端渐尖, 基部楔形或渐狭, 边缘具锐而密的重锯齿, 近膜质, 上面被粗伏毛, 毛渐脱落, 下面仅沿脉被粗伏毛及腺点, 侧脉 8—9 对, 与中脉在两面稍突起; 叶柄长 1—2 厘米, 被脱落的粗伏毛。轮伞花序由具 1—8 花、具短梗的二个聚伞花序组成, 6 至多数排列成长 3—9.5 厘米的总状花序, 总状花序干时带黑色或黑褐色, 顶生或腋生, 具梗, 梗长 1—2 厘米, 密被短柔毛; 苞片及小苞片线状钻形或线形, 与花柄近等长, 被缘毛。花萼壶状钟形, 长 2.5—3 毫米, 被疏刚毛或近无毛, 萼齿 5, 钻形, 近等长, 疏被刚毛。花未见。小坚果近圆形, 长约 0.8 毫米, 黑色, 光滑。 果期 10 月。

产云南西北部; 生于林中, 海拔 2800 米。模式标本采自云南福贡。

13. 黑刺蕊草 紫花一柱香(云南龙陵) 图版 78: 1—7

Pogostemon nigrescens Dunn in Notes Bot. Gard. Edinbungh 8:159. 1913; in ibid. 6:146. 1915——*Pogostemon fraternus* Miq. var. *nigrescens* (Dunn) Kudo in Mem Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:52. 1929.

直立草本。茎高 30—70 厘米, 少分枝, 钝四棱形, 密被短柔毛。叶卵圆形, 长 2.5—6 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部钝或圆形, 边缘具重圆齿, 草质, 干时变黑色或带褐色, 上面密被贴生的短柔毛, 下面被短柔毛但沿脉上较密, 具腺点, 侧

图版 78: 1—7. 黑刺蕊草 *Pogostemon nigrescens* Dunn, 1. 植株, 上部示花序; 2. 小苞片, 正面观; 3. 花, 侧面观; 4. 花萼纵剖, 内面观; 5. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 小坚果, 背面观。8—11. 小刺蕊草 *Pogostemon menthoides* Bl., 8. 小苞片, 正面观; 9. 花, 侧面观; 10. 花萼纵剖, 内面观; 11. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊。(曾孝濂绘)