

明显的浅齿,草质,上面干时暗橄榄绿色,被星状短毛,下面密被具长柄及短柄的星状绒毛,呈灰黄色,生于中肋及侧脉上的星状绒毛较长,变污黄色;叶柄粗壮,长1.8—3厘米,毛被与茎上的相同,圆柱形,腹面具槽。圆锥花序穗状,腋生,直立,由2—5对具1—2花的聚伞花序组成,连总梗在内长4.5—9.5厘米,有时聚伞花序具1或4花,腋出,单生;总梗长1—3厘米,毛被与茎相似;聚伞花序具短梗,梗长1—2毫米,其下承有苞片及小苞片;苞片卵圆形、长圆形至倒卵圆状披针形,向上渐变小,长1.1—1.8厘米,宽0.45—1厘米,边缘具小疏齿或近全缘,毛被与叶相似,具短柄,柄长1—2.5毫米,小苞片线形,长5—8毫米。花萼狭钟形,长约9毫米,宽4—4.5毫米,10脉,十分显著,外面密被浅污黄色星状毡毛,内面干时褐色,萼齿三角形,长3—3.2毫米,宽2.6—3毫米,先端急尖。花冠紫红色,长3.5—3.7厘米,冠筒基部宽约2毫米,白2/3处突然变宽,喉部宽达10.5毫米,冠檐二唇形,上唇圆形,径约5毫米,下唇长约12毫米,宽约6毫米,3裂,中裂片最长,倒心形,先端微凹。雄蕊略短于花冠上唇,花丝扁平,边缘膜质,具短柔毛。花柱丝状,上面略粗,被稀疏的星状微柔毛,先端极不相等2浅裂。花盘浅杯状。子房先端被污黄色绒毛,其余部分无毛。小坚果未见。花期8月。

产云南南部;生于热带林内,海拔950—1100米。模式标本采自云南景洪。

2. 小齿锥花 图版 20

Gomphostemma microdon Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **8**:170. 1913. et in ibid. **6**:189. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:274. 1929; Doan in Lect. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1031. 1936.

直立草本。茎高约1米,上部钝四棱形,槽不明显,基部近圆柱形,密被灰色星状短绒毛。叶长圆形至椭圆形,长8.5—24厘米,宽3.5—10厘米,先端微偏斜,急尖或钝,基部急尖至楔形,有时不对称,边缘自基部向上具圆齿状锯齿或不明显的浅齿,草质,上面干后暗橄榄绿色,被有彼此相连但不重叠的星状毛,下面密被星状绒毛,呈暗灰色;叶柄长1—4厘米,具浅槽。穗状圆锥花序直立,腋生,由对生的聚伞花序组成,连同总梗长6.5—10.5厘米;总梗长1.6—3.2(7)厘米;聚伞花序具1—2(3)花,具短梗,其下承有苞片;苞片长圆形、椭圆形至披针形,长11—22毫米,宽3—8毫米,小苞片线形,长6—11毫米。花萼狭钟形,长5—7毫米,宽约3.5毫米,肋十分显著,萼齿宽三角形,长约1毫米。花冠浅紫至淡黄色,长1.6—2厘米,冠筒基部宽1—2毫米,喉部宽6—7毫米,冠檐二唇形,上唇圆形,长3.5毫米,宽4.5毫米,下唇长6毫米,宽7.5毫米,3裂,中裂片最长。小坚果每花有3枚成熟,扁长圆形,长约4毫米,

宽 2.5—3 毫米,先端略宽,黑褐色,无毛,有沟纹。 花、果期 8—12 月。

产云南南部;生于沟谷或平地的热带雨林下,海拔 640—1300 米。老挝也有。模式标本采自云南华宁。

云南民间用根入药,治肺炎、气管炎、肾炎、膀胱炎、尿路感染或结石等症。

组 2. 狭口组——Sect. *Stenostoma* Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:250. 1891.

花冠筒直立,内面无毛,其等宽部分超过花萼许多,冠檐狭,具小的唇瓣。小坚果单生,稀 2 枚成熟,光滑。

系 1. 小花系——Ser. *Parviflora* Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:251. 1891.

花萼具不显著的脉,筒与齿的内面具短硬毛;花冠黄色;小坚果倒卵状柱形,先端渐狭,无毛。

3. 小花锥花

Gomphostemma parviflorum Wall. Cat. n. 2158. 1830. nom. nud.; ex Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **2**:12. 1831. p. p.; Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:252, pl. 86. 1891 (var. *typicum*); Backer & Bakh. f. Fl. Java **2**:619. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:83. 1969.

3 a. 小花锥花(原变种) 图版 21:13—14

var. **parviflorum**

草本粗壮,上升。茎高约 70 厘米,钝四棱形,槽不明显,密被厚的灰色绒毛。叶椭圆形至倒卵状椭圆形,长 14—24 厘米,宽 5—11 厘米,先端钝至急尖,基部偏斜的楔形,下延至叶柄,边缘具小疏齿,草质,上面干后橄榄绿色,中肋及侧脉上有较密的星状毛,其余部分为尘状短星状毛及单毛,下面密被星状绒毛,呈灰色;叶柄长约 2 厘米,密被星状长绒毛。聚伞花序腋生,多花,密集,被星状绒毛,长 3 厘米,宽 2.5 厘米,几无梗;苞片及小苞片线状披针形,长约 1.2 厘米,宽约 3 毫米,脉仅 1 条。花萼

图版 20: 小齿锥花 **Gomphostemma microdon** Dunn. 1. 花枝; 2. 茎上的星状毛; 3. 叶面星状毛; 4. 花, 侧面观, 及苞片; 5. 苞片及小苞片; 6. 苞片上的星状毛; 7. 花萼纵剖, 内面观; 8. 萼外星状毛; 9. 萼内单毛; 10. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 11. 花冠外星状毛; 12. 雌蕊。(王利生绘)

