

长 1—3 厘米, 纤细, 被星状长硬毛。花具短柄, 腋生, 近头状聚集, 各部被星状长硬毛, 基部具苞片; 苞片不等长, 被星状长硬毛, 外面的较大, 叶状, 长圆形或几披针形, 或为线状披针形, 长 1.5—2 厘米, 宽 3—6 毫米, 先端锐尖, 基部楔形或截形, 上部边缘有 2—3 个具芒尖的锯齿, 内面的较小, 线形, 长 1 厘米, 宽 1.5 毫米, 全缘。花萼倒圆锥状钟形, 革质, 被星状长硬毛, 筒外有 5 条十分隆起明显的脉及 5 条不明显的脉, 长 4—5 毫米, 直径 3 毫米, 喉部有 5 裂片, 裂片线状披针形, 膜质, 几等长, 长约 6—7 毫米, 宽 1.5 毫米, 基部在裂片角处(齿凹)有蜜腺。花冠超过萼筒约 3 倍, 外面背部被短柔毛, 下部狭窄, 直径 2.5 毫米, 上部渐宽, 直径 6 毫米, 冠檐二唇形, 上唇几直立, 盔状, 先端 2 裂, 具微波状边缘, 下唇平伸, 先端 3 裂, 裂片不等长, 中裂片较大, 先端圆裂, 侧裂片三角形, 边缘波状。雄蕊 4, 二强, 前对较长, 着生于花冠筒内, 花丝带状, 长 2 及 2.3 厘米, 被疏柔毛, 花药 2 室, 室长圆形, 平行。花柱丝状, 先端不相等 2 浅裂, 前裂片较长。花盘着生在近全缘的花盘上。(标本未见, 摘自原描写)

产台湾东部; 生于林下, 海拔约 1200 米。模式标本采自台湾台东。

13. 槽茎锥花 图版 24: 5—6

Gomphostemma sulcatum G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2): 149, pl. XXXV. 1965.

多年生草本。茎高约 1 米, 锐四棱形, 具深槽, 密被紧贴的污黄色星状短绒毛, 节处增粗。叶阔卵状椭圆形, 长 18—30 厘米, 宽 7—15 厘米, 先端渐尖, 基部楔状渐狭且下延至叶柄, 边缘有不规则的浅牙齿, 草质, 上面干时暗褐色, 被稀疏的短硬毛, 粗糙, 下面灰色, 密被星状绒毛, 侧脉 6—7 对, 与中肋在上面凹陷, 下面明显突起, 网脉在上面凹陷下面显著, 小细脉在上面于放大镜下明显隆起; 叶柄长 3—6 厘米, 扁平, 背面有肋突起, 边缘具狭翅。圆锥花序由聚伞花序组成, 腋生, 密集, 多花, 连总梗在内长约 5 厘米, 宽约 4 厘米; 总梗短, 长 2—5 毫米; 苞片卵圆形, 长 20—28 毫米, 宽 7—14 毫米, 先端长渐尖, 基部钝, 毛被与叶相同, 小苞片线形, 长 10—23 毫米。花萼狭钟形, 长约 13 毫米, 直径约 4.5 毫米, 外面密被灰白色星状绒毛, 内面仅齿上被缘毛, 萼齿三角形, 先端线形, 长约占花萼全长之半。花冠黄色, 长约 4.6 厘米, 外面被微柔毛, 内面几无毛, 冠筒基部直径约 2 毫米, 至近 2/3 处突然变宽, 至喉部宽 1.1—1.3 厘米, 冠檐二唇形, 上唇直立, 长 6—9 毫米, 宽约 8 毫米, 下唇较长, 长宽约 13 毫米, 3 裂, 中裂片倒卵圆形, 长宽约 5 毫米, 先端微凹, 侧裂片近圆形, 长宽约 6—7 毫米。雄蕊与上唇等长, 花丝扁平, 边缘具微柔毛。花柱纤细, 无毛, 与雄蕊等长, 先端不相等 2 浅裂。花盘杯状, 具圆齿。未成熟小坚果具点。花期 8 月。

产云南东南部;生于沟谷,海拔约 1100 米。模式标本采自云南屏边。

系 2. 具梗系——Ser. *Pedunculata* Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:265. 1891.

花序为由聚伞花序组成的穗状圆锥花序或圆锥花序,通常生于茎的基部或沿着无叶的茎向上分布,有时也生于上部的叶腋内,稀为单生的聚伞花序;花萼具不明显的肋,筒内近无毛,萼齿内多少被毛;子房具小疣或光滑。

14. 中华锥花

Gomphostemma chinense Oliv. in Hook. Icon. Pl. **15**:54, t. 1468. 1884; Hance in Journ. Bot. Brit. & For. **25**:12. 1887; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:306. 1890, p. p. excl. specim. Hainan.; Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:267. 1891; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. **10**:212. 1912; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:190. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:275. 1929; Doan in Léc. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1034. 1936.

14 a. 中华锥花 (原变种) 图版 23:1—6

var. **chinense**

草本;根木质;根茎粗厚,木质,自其上抽出 1—2 茎。茎直立,高 24—80 厘米,上部钝四棱形,具槽,下部近木质,几圆柱形,密被星状绒毛。叶椭圆形或卵状椭圆形,长 4—13 厘米,宽 2—7 厘米,先端钝,基部钝至圆形,边缘具大小不等的粗齿或几全缘,草质,上面灰橄榄绿色,密被星状柔毛及极疏的贴生短硬毛,下面灰白色,密被星状绒毛;叶柄长 2—6 厘米,腹凹背凸,密被星状绒毛。花序为由聚伞花序组成的圆锥花序或为单生的聚伞花序,对生,生于茎的基部,具 4 至多花,连总梗在内长 2.5—10 厘米;总梗短,最长的约 2.2 厘米;苞片椭圆形至披针形,长 11—16 毫米,宽 5—7 毫米,上面无毛,下面被星状短毛,边缘在中部以上有粗锯齿或全缘,小苞片线形,其长一般不超过苞片。花萼花时狭钟形,长 12—13 毫米,宽 5—6 毫米,外面密被灰白色星状短绒毛,内面除在萼齿密被星状短绒毛外,余部极疏生短硬毛或近无毛,萼齿披针形至狭披针形,先端长渐尖,长 6—7 毫米。花冠浅黄色至白色,长约 5.2 厘米,外面疏被微柔毛,内面无毛,冠筒基部宽约 3 毫米,在上部 1/3 突然扩展,至喉部宽达 9 毫米,

图版 23, 1—6. 中华锥花(原变种) *Gomphostemma chinense* Oliv. var. **chinense**, 1. 植株; 2. 叶下面的星状毛; 3. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 4. 花萼纵剖, 内面观, 兼示雌蕊; 5. 雌蕊; 6. 小坚果。7—8. 中华锥花茎花变种 *Gomphostemma chinense* Oliv. var. **cauliflorum** C. Y. Wu, 7. 茎的一部分, 示腋生的花序; 8. 叶下面的星状毛。(曾孝谦绘)

