

侧裂片长 4.5 毫米,宽 6.5 毫米。雄蕊与上唇等长,花丝扁平,边缘膜质,有微毛。花柱纤细,先端不相等 2 浅裂,基部与子房连着处有纤毛。花盘杯形,微斜。小坚果 4 枚均成熟,白色,干后土黄色,扁倒卵形,长 4.5—5.5 毫米,宽 3.5—4 毫米,粗糙,有残存星状毛。花期 4—7 月或延至 10 月到翌年 1 月。

产广东南部,广西南部,云南东南部及南部;生于沟谷密林中,海拔 140—1100 米。印度,缅甸,泰国,老挝,越南也有。模式标本采自缅甸。

8b. 中间变种 图版 22:7—17

var. **intermedium** (Graib) G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2): 145. 1965—*Gomphostemma intermedium* Graib in Kew Bull. 23. 1910.

这一变种与原变种不同在于直立灌木;叶倒卵状椭圆形,上面被细星状毛及混生的单硬毛,略粗糙,下面密被灰色或污黄色星状绒毛,叶柄长 2—2.5 厘米。

产云南东南部;生于沟谷林内及溪边草坡上,海拔 500—1400 米。越南,泰国也有。模式标本采自泰国。

9. 木锥花 图版 24:2

Gomphostemma arbusculum G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):146, pl. XXXII. 1965.

灌木或粗壮草本。茎高 1—5 米,钝四棱形,具微槽,密被污黄色星状毡毛,弯曲。叶大,长圆形或长圆状椭圆形至阔卵圆形,长 11.5—26.5 厘米,宽 4—11.5 厘米,先端急尖至渐尖,基部急尖或楔状渐狭,边缘自基部以上为粗锯齿或圆齿状牙齿,近基部全缘,草质,上面干时紫褐色或橄榄绿色,被稀或密的单短硬毛及少数二叉的具柄星状毛,在扩大镜下有小细脉微突起,下面呈灰白色,密被星状短柔毛;叶柄长 1—4.5 厘米,腹平背凸,毛被同于茎。聚伞花序近无梗,多花,密集;苞片长圆形,长 0.9—1.4 厘米,宽 3—4 毫米,上面被微毛,下面毛被同于茎,小苞片线形,长 6—9 毫米,宽至 1.5 毫米,毛被与苞片相同。花萼花时钟形,长 9—11 毫米,直径 5—6 毫米,外面密被污黄色星状毡毛,内面被短纤毛,10 肋十分明显,萼齿宽三角形,长 1—1.5 毫米,宽约 3.5 毫米,果时花萼略增大,开裂。花冠白或浅紫色,长 2.4—3 厘米,外面密被星状毡毛,内面为极稀的尘状毛被物,冠筒基部直径 1.5 毫米,至 1/2 处突然增大,至喉部宽达 9 毫米,冠檐二唇形,上唇直立,圆形,长约 5 毫米,宽 7—8 毫米,下唇长 8 毫米,宽 11 毫米,3 裂,中裂片较大,倒心形,侧裂片卵圆形。雄蕊与上唇等齐,插生于冠筒中上部,花丝扁平,边缘膜质。花柱与雄蕊等长,下部纤细,近顶部扁平,略粗,且被稀疏的星状短柔毛,先端不相等 2 浅裂。子房密被污黄色短硬毛。小坚果 4

枚均成熟，长圆状三棱形，腹面具棱，背面圆形，长4—5毫米，宽3—3.5毫米，栗色。毛被早落。花期5月，果期8—12月。

产云南东南部、南部、西南部；生于沟谷灌丛中或溪边杂木林下，海拔700—2100米。模式标本采自云南澜沧。

10. 宽叶锥花

Gomphostemma latifolium G. Y. Wu in Act. Phytotax Sin. **10**(2): 147, pl. XXXIII. 1965.

灌木直立。茎高(0.6)1—2米，上部钝四棱形，下部几圆柱形，密被污黄色星状毡毛。叶卵圆形或卵圆状椭圆形，长(7)20—28厘米，宽(4)9.5—14.5厘米，先端短尖，基部急尖或近圆形，近基部有不显著的浅齿，上部边缘为圆齿状牙齿，草质，上面干时紫褐色，被稀疏的短柔毛，网脉明显下陷，下面密被星状绒毛，灰黄色；叶柄长1.5—5厘米，毛被与茎相同。聚伞花序几无梗，密集，多花；苞片小，长圆形，长约5—7毫米，宽3—3.5毫米，小苞片线形，长6—9毫米，宽不及1毫米，苞片及小苞片的毛被均与叶相似。花萼花时钟形，长约10毫米，直径约6毫米，外面密被污黄色星状毡毛，内面为稀疏的微柔毛，萼齿三角状披针形，长约3.5毫米，宽约2.5毫米，果时花萼略增宽，开裂。花冠白或浅黄色，长至4.8厘米，外面被星状微柔毛及单柔毛，内面为尘状毛被物，冠筒基部宽1.5毫米，至1/2处增宽，至喉部宽10毫米，冠檐二唇形，上唇直立，阔而短，先端圆形，长5毫米，宽10毫米，下唇长1.3厘米，宽1.4厘米，3裂，中裂片倒心形，长8毫米，宽9毫米，侧裂片圆形，宽约10毫米。雄蕊较上唇微短，花丝扁平，边缘膜质，被微柔毛。花柱纤细，与雄蕊等长，上部略粗，有星状绒毛，先端近相等2浅裂。子房密被污黄色硬毛。小坚果长圆状三棱形，背腹压扁，长6—6.5毫米，宽3—3.5毫米，腹面具棱，背面圆形，被有污黄色星状毛，毛被早落。花期7—8月，果期9月至翌年4月。

产云南南部，广东西南部；生于林内或灌丛中的湿润处，或放荒地上，海拔840—

图版 22: 1—6 光泽锥花(原变种)*Gomphostemma lucidum* Wall ex Benth. var *lucidum* 1. 叶; 2. 叶上面的单毛; 3. 花萼纵剖, 内面观, 兼示雌蕊; 4. 花萼纵剖, 外面观; 5. 花冠纵切面, 兼示雄蕊; 6. 小坚果。7—17 光泽锥花中间变种 *Gomphostemma lucidum* Wall ex Benth. var *intermedium* (Craib) C. Y. Wu. 7. 植株顶部, 示花序; 8. 茎上的星状毛; 9. 叶上面的星状毛; 10. 叶背面的星状毛; 11. 花萼纵剖, 内面观, 兼示雌蕊; 12. 花萼纵剖, 外面观; 13. 花萼外面的星状毛; 14. 萼内齿上的单毛; 15. 花冠纵切面, 兼示雄蕊及花柱; 16. 花冠内毛茸; 17. 小坚果。(王利生绘)

