

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，兼示雄蕊；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，兼示雄蕊；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）

1500 米。模式标本采自云南景洪。

### 11. 硬毛锥花 图版 24:3—4

**Gomphostemma stellatohirsutum** C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 10(2):148, pl. XXXIV. 1965.

粗壮草本。茎高至1米, 钝四棱形, 具浅槽, 基部匍匐生根, 密被污黄色星状毡毛或被稀疏的星状长柔毛, 毛被易脱落。叶长圆状椭圆形或倒卵状披针形至狭长圆形, 长13—22厘米, 宽4—7厘米, 先端钝或急尖至渐尖, 基部楔状渐狭或急尖, 边缘具浅锯齿或不规则的小牙齿, 草质, 上面干时暗橄榄绿色, 被略密的污黄色长硬平伏毛, 下面为污黄色具柄星状短柔毛, 但沿脉上较密; 叶柄长1.4—3.2厘米, 腹平背凸。聚伞花序腋生, 无梗, 多花, 密集; 苞片叶状, 长圆形或卵圆状椭圆形, 长1.4—3.5厘米, 宽0.7—1.8厘米, 小苞片线形, 长6—13毫米, 宽1—1.5毫米。花萼钟形, 长约1.4厘米, 直径约5毫米, 10肋极为显著, 萼齿三角状披针形, 长约5毫米, 基部宽, 先端线状渐尖。花冠紫红色, 长约3.3厘米, 外面被密生的星状微柔毛及混生腺疏柔毛, 内面在冠筒及下唇被微柔毛, 冠筒基部宽约2毫米, 向上渐宽大, 至喉部宽约8毫米, 冠檐二唇形, 上唇直立, 长圆形, 长约9毫米, 宽约5.5毫米, 下唇较长, 长约1.1厘米, 宽约8毫米, 3裂, 中裂片圆形, 长宽各6.5毫米, 边缘为不规则的浅波状, 侧裂片卵圆形, 长6.5毫米, 宽4.5毫米。雄蕊略短于花冠, 花丝扁平, 边缘膜质, 被微柔毛。花柱无毛, 其长度与雄蕊相等, 先端为不相等2浅裂。小坚果长圆状三棱形, 长约4.5毫米, 宽3毫米, 淡褐色, 上半部有极少的星状长毛。花期6—8月, 果期自8月延至翌年2月。

产云南东南部及南部; 生于草坡或阳处疏林下, 石缝中, 海拔1300—2100米。模式标本采自云南勐海。

### 12. 紫珠状锥花

**Gomphostemma callicarpoides** (Yamamoto) Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 32:4.1942, in obs.—*Taitonia callicarpoides* Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. 10(1):278. 1938.

茎半灌木状, 疏分枝, 近直立或下部多少弯曲, 多皱纹, 高60—75厘米, 被星状长硬毛, 上部具叶, 节上具花, 下部匍匐生根。叶椭圆形, 较小的长4.5厘米, 宽2厘米, 较大的长11厘米, 宽5厘米, 先端急尖, 基部钝或急尖, 边缘为圆齿状或牙齿状锯齿, 上面绿色, 被稀疏的星状长硬毛, 下面灰白, 被星状绒毛, 中肋在下面凸出, 被灰白色星状柔毛, 侧脉灰白色, 5—6对, 在上面平下面凸起, 叉开, 与中肋成40—50°角; 叶柄