

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

