

灌木，直立。茎单生，高 1.2 米，上部草质，弯曲，四棱形，具深槽，密被污黄色星状绒毛，下部木质化，挺直，几圆柱形，密被星状绒毛。叶卵圆状长圆形或长圆形，长 13—17 厘米，宽 6.5—7 厘米，先端渐尖，基部钝至圆形，边缘有大小不等的粗牙齿，通常近基部的齿小且浅，上部较粗大，草质，上面干时褐榄绿色，被星状毛及混生的短硬毛，下面密被星状绒毛，呈灰白色；叶柄长 2.2—4.5 厘米，密被星状绒毛，腹平背凸。聚伞花序干后栗色至紫褐色，生于茎的基部，对生或不规则的着生，连同总梗长宽约 2—3 厘米，总梗长短不一，长 3—10 毫米，被稀疏的星状疏柔毛；苞片及小苞片线形至毛发状，紫色，干后栗褐色，弯曲，长 10—12(—15)毫米，宽 0.3—1.5 毫米，被稀疏的具柄星状长毛及混生的糙硬毛。花萼狭钟形，长 12—15 毫米，直径约 3 毫米，萼齿基部三角形，先端毛发状，长 7—8 毫米，毛被同于苞片。花冠黄色，长约 3.5 厘米，外面被微柔毛，冠筒基部宽 1.3 毫米，向上渐宽，至 3/4 处突然扩展，内弯，至喉部宽 7 毫米，冠檐二唇形，上唇近圆形，长 8 毫米，宽 6 毫米，下唇长约 10 毫米，内面被微柔毛，3 裂，中裂片倒心脏形，先端微凹，长约 4 毫米，宽约 5.5 毫米，侧裂片近圆形，径约 2.5 毫米。雄蕊儿与上唇等长，花丝扁平，边缘被疏微柔毛。花柱无毛，儿与雄蕊等长，先端不相等 2 浅裂。花盘杯状，微斜。小坚果未见。花期 7—8 月。

产广西；生于沟谷密林下，海拔约 1130 米。模式标本采自广西凌云青龙山。

7. 海南锥花(植物分类学报 10 卷 2 期)

Gomphostemma hainanense C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **10**(2):145, pl. XXXI. 1965.

多年生草本。茎高约 50 厘米，圆柱形，极密被灰色星状贴生毡毛。叶狭披针形，长 10—16 厘米，宽 2.1—3.4 厘米，先端长渐尖，基部渐狭成楔形或略钝，边缘为波状浅齿，坚纸质，上面干时暗橄榄绿色，密被星状短柔毛，网脉十分下陷，下面密被平贴星状绒毛，呈灰色，中肋及侧脉突出；叶柄长 1.5—2.5 厘米，腹平背凸，微具槽，毛被同叶背。聚伞花序腋生，小，具 3—4 花，几无梗；苞片卵圆形至长圆形，长 10—14 毫米，宽 4—7 毫米，全缘或具微齿，毛被同于叶，小苞片线形，长约 9 毫米，宽不及 1 毫米。花萼狭钟形，长约 8.5 毫米，宽约 4 毫米，被灰白色星状绵毛。萼齿披针形，长约 4.5 毫米，长渐尖。花冠白色，微染淡黄，长约 3.8 厘米，外面被微柔毛，内面无毛，冠筒基部宽约 1 毫米，至上部 1/3 处增宽，至喉部宽约 7 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，圆形，宽约 5 毫米，下唇长约 9 毫米，3 裂，中裂片圆形，宽约 3.5 毫米，侧裂片小，宽约 2 毫米，边缘波状。雄蕊短于上唇或前对超过之，花丝扁平，边缘透明膜质。花柱无毛，略超出上唇，先端不相等 2 浅裂。花盘杯状，微斜。子房被有白色小颗粒。小坚果未见。

花期 8 月。

产广东海南；生于林中，海拔约 700 米。模式标本采自广东海南保亭。

组 3. 锥花组——Sect. *Gomphostemma* —— Sect. *Eugomphostemma* Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:259. 1891.

花冠筒内弯，内面无毛或有毛，其等宽部分比花萼长，冠檐扩展，具较大的唇瓣。小坚果 4 枚均能成熟，稀 2—3 枚成熟。

系 1. 光泽系——Ser. *Lucida* Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:259. 1891.

花序为腋生聚伞花序，短而密集，几无梗；花萼具明显的肋，筒内被疏的长硬毛，齿内被密的长硬毛；子房被蓬乱的毛。

8. 光泽锥花 咸鱼郎树(广东海南)

Gomphostemma lucidum Wall Cat. n. 2156. 1830, nom. nud.; ex Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar **2**:12. 1831, Labiat. Gen. et Sp. 648. 1836, et in DG. Prodr. **12**:551. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:697. 1885; Prain in Ann. Bot. Gard. Calcutta **3**:263. 1891; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:190. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:273. 1929; Doan in Léc. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1033. 1936.

8 a. 光泽锥花(原变种) 图版 22:1—6; 24:1

var. *lucidum*

草本或小灌木，粗壮，直立。茎高至 1.5 米，上部钝四棱形，槽不明显，被污黄色星状毡毛，下部几圆柱形，木质，粗糙，或被有残存的星状毡毛。叶长圆形，倒卵状椭圆形至倒披针形，长 19—21 厘米，宽 3—9 厘米，先端渐尖至钝，基部楔形或钝，边缘具粗齿或不明显的细齿，草质，上面干时暗褐色，粗糙，被短硬毛或短硬毛及混生的星状短硬毛，老叶的网脉下陷，下面密被污黄色星状绒毛；叶柄长 1—3 厘米，腹平背凸，毛被同于叶背。聚伞花序腋生，短而密集，多花，几无梗；苞片及小苞片线状披针形至线形，长 7—10 毫米，宽 1—2 毫米。花萼花时钟形，长 9—10 毫米，径 5—6 毫米，外面密被星状绒毛，10 肋异常明显，萼齿三角形，长 2—3 毫米，先端具短针尖，果时花萼增大，破裂。花冠白色至浅黄色，长约 3.5 厘米，外面被微柔毛，内面在冠筒有尘状毛被，冠筒基部宽约 2 毫米，自 1/2 以上扩展，至喉部宽约 10 毫米，冠檐二唇形，上唇直立，圆形，长 6.5 毫米，宽 7.5 毫米，下唇长约 10 毫米，3 裂，中裂片圆形，径约 5 毫米，