

Cinchona orixensis Roxb. Bot. Descr. Swietenia 21. 1793 et in Med. Facts Obs. 6: 152. 1795. — *C. excelsa* Roxb. Pl. Coast Coromandel 2: 3, t. 106. 1799. — *H. excelsum* (Roxb.) Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey 2: 149. 1824; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 35. 1880; Drake in Morot, Journ. de Bot. 9: 207. 1895; Burkill in Rec. Bot. Surv. India 4: 111. 1910; Yamazaki in Fl. E. Himal. 310. 1966; Hara et Gould in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 203. 1979; 云南种子植物名录, 下册: 1256. 1984; 横断山区维管植物, 下册: 1883. 1994; H. Koba et al. Name List Flow. Pl. Gymnosp. Nepal 256. 1994.

落叶乔木, 高达 25 米; 树皮平滑。叶纸质或膜质, 卵状椭圆形或阔椭圆形, 长 9—22 厘米, 宽 6—14 厘米, 顶端短渐尖或短尖, 基部短尖, 全缘, 两面被柔毛, 在下面较密; 侧脉 7—10 对, 在下面凸起; 叶柄长 2—17 厘米, 被柔毛; 托叶披针形, 边常有腺体状齿。圆锥花序大, 被柔毛, 常下垂, 密花, 具 2—4 片叶状苞片; 叶状苞片被柔毛, 卵形或长圆形, 长约 9 厘米, 宽约 5 厘米, 具明显的羽状脉和网脉, 柄长 5—8 厘米, 被柔毛; 花小, 有短花梗; 花萼长约 2 毫米; 花冠白色或褐色, 长约 4 毫米。蒴果椭圆形, 多数, 长 1.2—3 厘米, 宽 0.5—1.1 厘米, 有斑点。花期 4—7 月, 果期 4—11 月。

产于四川冕宁, 云南西双版纳、屏边、河口; 生于海拔 150—1 700 米处的山谷、旷野或河边灌丛中及林中。国外分布于印度、尼泊尔、缅甸、中南半岛、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚 (爪哇)。

树皮可用作收敛、退热、抗疟药。

20. 石丁香属 *Neohymenopogon* S. S. R. Bennet

S. S. R. Bennet in Indian For. 107 (7): 436. 1981. — *Hymenopogon* Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey 2: 156. 1824; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gén. Pl. 2: 34. 1873; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4): 49. 1891 (non Beauv. 1816).

附生小灌木; 小枝圆柱形, 无毛或有柔毛。叶对生, 大, 具柄, 脱落; 托叶在叶柄间, 大, 卵形, 短尖, 宿存, 有稍肉质腺生的粘液毛。花稍大, 白色, 组成伞房状的聚伞花序, 花序有数个大型、白色、叶状、具网脉的宿存苞片; 萼管倒卵形, 裂片 5, 近相等, 卵形或线形, 宿存; 花冠高脚碟状, 管长, 上部稍扩大, 喉部有下弯的长柔毛, 裂片 5, 短, 开展, 中部有髯毛, 镊合状排列; 雄蕊 5 枚, 着生在花冠喉部的下方, 花丝短, 花药背着, 线形, 基部短 2 裂, 内藏; 花盘冠状, 具缘毛; 子房具 2 槽, 2 室,

胚珠每室多数，钻形，覆瓦状排列在盾状、着生于隔膜上的半球形胎座上，花柱丝状，具2槽，柱头2，线形，开展，具乳突。蒴果长圆形或陀螺形，具2槽，顶冠以宿存的萼檐，室间开裂为2果片，果片复2裂；种子多数，稠密，覆瓦状排列，线形，两端尾状，种脐侧生，种皮膜质，胚乳丰富；胚微小，子叶卵形，胚根短。

约3种，国外分布于印度、不丹、锡金、缅甸、泰国；我国有2种，产于西南部。

本属模式种：石丁香 *Neohymenopogon parasiticus* (Wall.) S. S. R. Bennet

分种检索表

1. 叶椭圆状倒卵形、披针形、倒披针形或倒卵形，顶端钝或短尖，侧脉多而密，15—28对；果较多，有柔毛 1. 石丁香 *N. parasiticus* (Wall.) S. S. R. Bennet

1. 叶长圆形、倒披针形或椭圆形，顶端渐尖，侧脉少而疏，7—11对；果较少，无毛 2. 疏果石丁香 *N. oligocarpus* (Li) S. S. R. Bennet

1. 石丁香 (中国高等植物图鉴) 藏丁香 (植物名实图考)、石老虎、石参 图版 57: 1—3

Neohymenopogon parasiticus (Wall.) S. S. R. Bennet in Indian For. 107 (7): 436. 1981. — *Hymenopogon parasiticus* Wall. in Roxb. Fl. Ind. ed. Carey 2: 157. 1824; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 34. 1880; Hutchins. in Sargent, Pl. Wils. 3: 407. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7 (4): 1017. 1936; How in Sunyatsenia 7 (1—2): 26. 1948; Yamazaki in Fl. E. Himal. 310. 1966; Hara et Gould in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 203. 1979; 西藏植物志 4: 427, 图 184: 6—13. 1985. — *H. parasiticus* Wall. var. *longiflorus* How ex W. C. Chen in Guihaia 7 (4): 297. 1987, syn. nov.

附生多枝小灌木，高0.3—2米；枝常弯曲，常生根，嫩枝有紧贴的柔毛。叶纸质或膜质，常生于短缩的枝顶，椭圆状披针形、倒披针形或倒卵形，长5—25厘米，宽1.5—11厘米，顶端钝或短尖，稀渐尖，基部渐狭，全缘，有时有缘毛，干时常呈灰黑色，上面有紧贴的短柔毛，有时近无毛，下面在中脉、侧脉和较大的网脉上密被紧贴的柔毛；中脉宽，在上面平坦，在下面稍凸起，侧脉多而密，15—28对，弧形上升，在上面稍明显，在下面凸起；叶柄长0.4—2厘米，有紧贴的柔毛；托叶宽卵形或近圆形，顶端骤尖或钝，长8—12毫米。花序大，顶生，疏散，长达18厘米，宽达24厘米，三歧分枝，花序轴和分枝有黄褐色绒毛，有数枚白色、具长柄的大型叶状苞片；叶状苞片长圆形，长3—10厘米，宽1.5—3.3厘米，柄长2.5—4厘米，均有柔毛；花梗长0.8—1.2厘米，有毛；花萼被柔毛，萼管长约3毫米，萼裂片披针形，长6—10毫米，结果时反折；花冠白色，长2.5—7厘米，高脚碟状，外面被紧贴的皱卷长柔毛，冠管管状，