

10. 缘毛红豆 (海南植物志) 侯氏红豆 (中国主要植物图说·豆科) 图版 5: 4

Ormosia howii Merr. et Chun et Merr. ex L. Chen in *Sargentia* 3: 112. 1943; 中国主要植物图说·豆科 124. 图 114. 1955; 海南植物志 2: 242. 1965.

常绿乔木, 高达 10 米, 胸径 12 厘米; 树皮灰褐色。枝密被灰褐色短柔毛。奇数羽状复叶, 长 14.5—36 厘米; 叶柄长 4.2—5 厘米, 叶轴长 6.5—7 厘米, 叶轴在最上部一对小叶处延长 5—8 毫米生顶小叶, 叶柄、叶轴及小叶柄均粗壮, 被灰色短柔毛; 小叶 2—3 对, 厚革质, 长椭圆状倒卵形或长椭圆形, 长 6—17 厘米, 宽 2—6.5 厘米, 先端短尖, 钝头或微凹, 基部楔形或近圆形, 两面无毛或仅下面中脉上有短柔毛, 侧脉约 12 对, 稀 17 对, 与中脉成 60° 角, 边缘弧曲相接, 细脉上面凹陷, 下面隆起; 小叶柄长 7—10 毫米, 上面微有凹槽。圆锥花序顶生, 果期长达 15 厘米, 密被褐色柔毛; 花未见。荚果斜椭圆状卵形或卵形菱形, 微扁, 长 2—2.5 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 顶端急剧收缩成一长 3—4 毫米的斜喙, 果颈长 3—4 毫米, 果瓣厚革质, 淡褐黑色, 幼果果瓣及边缘均有褐色毛, 成熟时秃净或在边缘疏被淡褐色长毛, 花萼宿存, 密被锈褐色毛, 有种子 1—2 粒; 种子近圆形, 略扁, 或三棱形, 一面平, 长和宽各 8—9 毫米, 种皮暗红色, 有光泽, 种脐微凹, 椭圆形, 长约 2 毫米。

产海南。生于山坡林中, 散生, 多见于花岗岩山地, 海拔 79—849 米。模式标本采自保亭。

材质坚硬, 有斑纹, 可作雕刻材, 但现存甚少, 已列为国家重点保护树种。

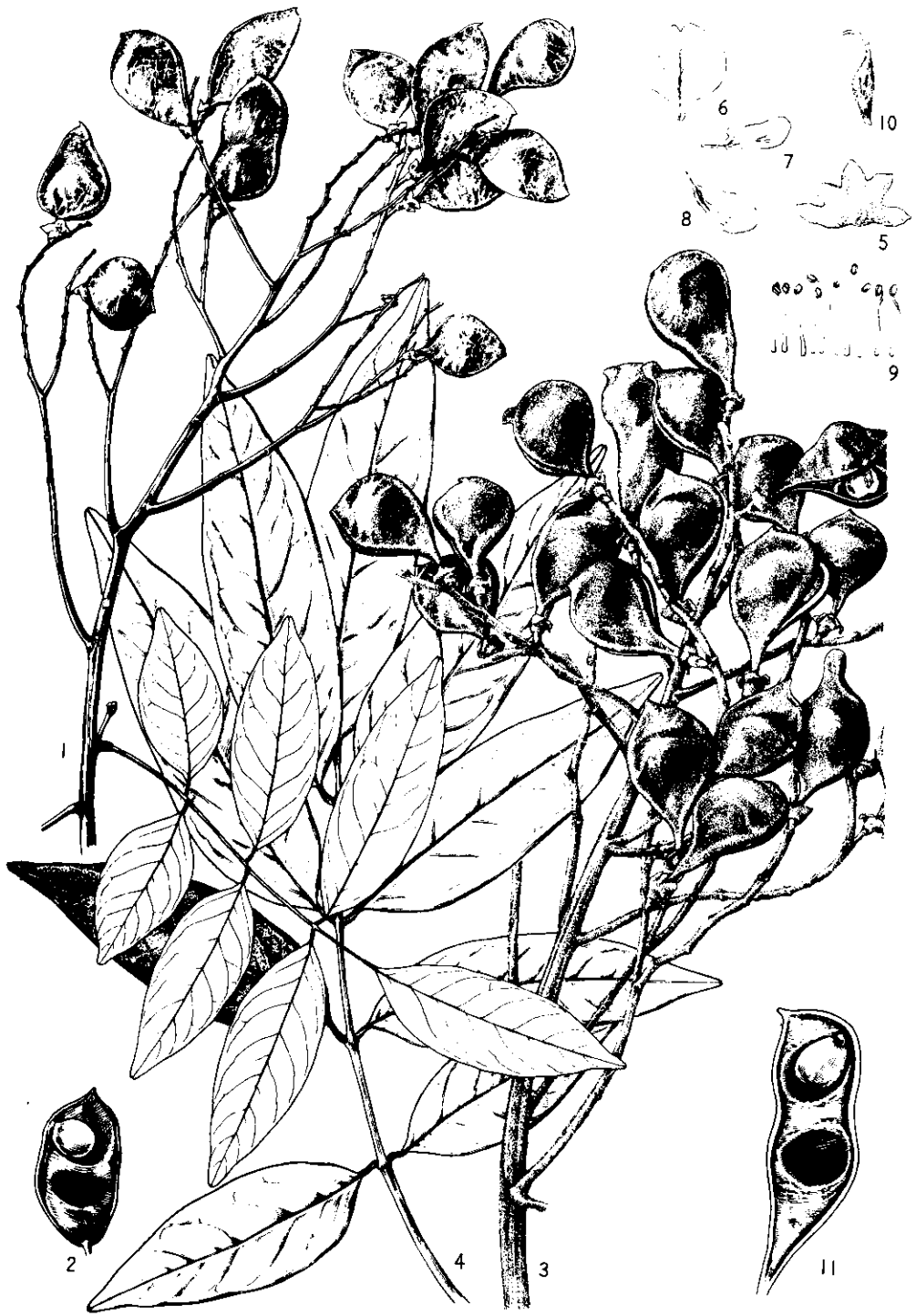
11. 屏边红豆 (植物分类学报) 姊到羊 (云南屏边) 图版 7: 1—2

Ormosia pingbianensis W. C. Cheng et R. H. Chang in *Act. Phytotax. Sin.* 22: 18. f. 1. 1984.

常绿乔木, 高 15 米。一年生小枝被黄褐色平贴细毛, 老枝光滑, 色暗; 裸芽有柄, 外被灰色细柔毛。奇数羽状复叶, 互生或稀近对生, 长 15—17 厘米; 叶柄长 2.5—3.5 厘米, 叶轴长 3—5 厘米, 叶轴在最上部一对小叶处延长 1.4—2 厘米生顶小叶, 叶柄及叶轴纤细无毛; 小叶 (2—) 3 对, 薄革质, 长椭圆形, 长 5.2—8.5 厘米, 宽 1.7—2.6 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 基部楔形, 稀微圆, 两面光滑无毛, 下面色淡, 中脉上面微凹, 干后两面侧、细脉均隆起; 小叶柄长约 3 毫米, 无毛, 上面有凹沟。花未见。果序轴有淡褐色短柔毛; 荚果长圆形、椭圆状倒卵形或长卵形, 长 3.2—4.4 厘米, 宽 1.8—2 厘米, 先端钝圆, 有短尖, 不成喙状, 基部圆或楔形, 果颈长 3—4 毫米, 宿存萼小, 密被黄褐色柔毛, 果瓣薄革质, 厚不足 1 毫米, 干时黑褐色, 无毛, 内壁无隔膜, 有种子 1—3 粒; 种子近圆形, 微扁, 长约 1 厘米, 宽约 9 毫米, 厚约 7 毫米, 种皮鲜红色, 种脐椭圆形, 微凹, 长 2 毫米, 位于短轴一端。

产广西 (宁明)、云南 (屏边、金平)。生于山谷疏林中, 海拔 900—1000 米。模式标本采自云南屏边。

木材质重, 为优良用材树种。



图版 7 1—2. 屏边红豆 *Ormosia pingbianensis* C. Z. Cheng et R. H. Chang: 1. 果枝; 2. 荚果内部 (示种子着生)。 3—11. 云南红豆 *Ormosia yunnanensis* Prain: 3. 果枝; 4. 复叶; 5. 花萼 (展开外面观); 6. 旗瓣; 7. 翼瓣; 8. 龙骨瓣; 9. 雄蕊; 10. 雌蕊; 11. 荚果内部 (示种子着生)。(葛克俭绘)

本种近似光叶红豆 *O. glaberrima* Y.C.Wu 主要区别在于：本种荚果内无横隔，果瓣薄革质；小叶通常3对，薄革质，较小。

12. 云南红豆 (中山大学学报) 图版 7: 3—11

Ormosia yunnanensis Prain in Journ. As. Soc. Beng. 69: 183. 1900, id. 73: 46. 1904; Craib, Fl. Siam Enum. 1: 497. 1928. Chun in Sci. Journ. Coll. Sci. Sunyatsen Univ. 2: 45. 1930. — *O. microsperma* auct. non Baker: Chun, l.c. 45.

常绿乔木，高达25米，胸径80厘米；树皮灰色。小枝、芽密被锈褐色茸毛。奇数羽状复叶，长14—31厘米，叶柄长3.3—5.5厘米，叶轴长6.5—12.5厘米，叶轴在最上部一对小叶处延长6—15毫米或不延长；小叶(3—)4—6对，对生或稀在上部互生，革质，长椭圆形、长椭圆状披针形，稀倒卵状长椭圆形，长4.7—13.4厘米，宽(1.5—)2.2—3.8厘米，先端急尖或渐尖，钝头，基部圆，上面无毛，有光泽，下面密被锈褐色茸毛，老则渐脱落近无毛，侧脉7—9对，上面凹陷，下面隆起；小叶柄长2—3毫米，有沟槽，叶柄、叶轴、小叶柄密被锈褐色茸毛。圆锥花序顶生，密集，长约25厘米；总花梗及花梗密被锈褐色茸毛，花梗长2—3毫米；苞片和小苞片长2—5毫米，宽1.5毫米，急尖，脱落，被锈色柔毛；花长约1厘米；花萼钟形，长8毫米，萼齿5，裂至中部，三角形，内外密被锈褐色茸毛，外面尤密；花冠粉红色或橙红色；子房边缘被锈褐色柔毛。荚果倒卵形，偏斜，具1种子，或长椭圆形，具2—3粒种子，长2.5—6厘米，宽1.8—2.5厘米，喙急尖，果颈长5毫米，边缘及基部密被锈褐色柔毛；果瓣薄革质，干时黑色，光滑无毛，种子处隆起，种子间缢缩；花萼宿存；种子卵形或扁圆形，长8—13毫米，宽约6—12毫米，厚5毫米，种皮鲜红色，有光泽，种脐椭圆形，凹陷，长1—1.5毫米。花期3月，果期10月。

产云南(南部)。生于平原、沟底、山坡混交林内，海拔540—1700米。模式标本采自云南思茅西部。

本种营养体特征与榄绿红豆 *O. olivaceae* L. Chen 极易混淆，但前者密被锈褐色毛，小叶先端急尖，侧脉弧曲，上面有光泽；荚果果瓣薄革质，种子间缢缩，后者被黄褐色毛，小叶先端渐尖，侧脉直伸，上面无光泽；荚果果瓣木质，种子间不缢缩，可以区别。

13. 南宁红豆 (中国主要植物图说·豆科) 图版 1: 8—9

Ormosia nanningensis L. Chen in Sargentia 3: 113. 1943; 中国主要植物图说·豆科 127. 图 117. 1955.

常绿乔木。小枝被灰褐色短毛。奇数羽状复叶，长17—28厘米；小叶2对，薄革质，长椭圆形或长椭圆状披针形，长6—15厘米，宽1.5—4厘米，先端渐尖，钝头，稀微凹，基部楔形或微圆，上面绿色，光滑，下面色淡，幼叶密被灰色薄柔毛，老则脱落，侧脉9—11对，纤细，两面微隆起；小叶柄长7—10毫米，纤细，叶轴、小叶柄均密被灰色短毛。果序长10—15厘米，密被极短灰色柔毛；荚果近圆形或椭圆形，微隆起，长2.4—4厘米，宽2—2.8厘米，先端有急尖的喙，果颈长约4毫米，果瓣外面密被褐灰色