

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

短柔毛，内壁无隔膜；宿存萼密被灰色短毛，有种子1—2粒；种子近圆形，微扁，长9—13毫米，宽8—11毫米，种皮坚硬，鲜红色，种脐长约3—4毫米。果期10月。

产广西（十万大山）。生于山坡、山谷林内，罕见，海拔100—650米。模式标本采自广西南宁南部。

14. 红豆树(四川) 何氏红豆(中山大学学报)，鄂西红豆、江阴红豆(中国树木分类学) 图版8: 4—12

*Ormosia hosiei* Hemsl. et Wils. in Kew Bull. 156. 1906; Craib in Sarg. Pl. Wils. 2: 94. 1914; Chun, Chin. Econ. Trees 187. 1922, et in Sci. Journ. Coll. Sci. Sunyatsen Univ. 2: 45. 1930; Fang, Icon. Pl. Omei. 1(2): f. 95. 1944; 陈嵘, 中国树木分类学 351. 1937. — *O. taiana* C. Y. Chiao in sinensia 3: 349. 1933; 陈嵘, l. c. 532. 图 427.

常绿或落叶乔木，高达20—30米，胸径可达1米；树皮灰绿色，平滑。小枝绿色，幼时有黄褐色细毛，后变光滑；冬芽有褐黄色细毛。奇数羽状复叶，长12.5—23厘米；叶柄长2—4厘米，叶轴长3.5—7.7厘米，叶轴在最上部一对小叶处延长0.2—2厘米生顶小叶；小叶(1—)2(—4)对，薄革质，卵形或卵状椭圆形，稀近圆形，长3—10.5厘米，宽1.5—5厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形或阔楔形，上面深绿色，下面淡绿色，幼叶疏被细毛，老则脱落无毛或仅下面中脉有疏毛，侧脉8—10对，和中脉成60°角，干后侧脉和细脉均明显凸起成网格；小叶柄长2—6毫米，圆形，无凹槽，小叶柄及叶轴疏被毛或无毛。圆锥花序顶生或腋生，长15—20厘米，下垂；花疏，有香气；花梗长1.5—2厘米；花萼钟形，浅裂，萼齿三角形，紫绿色，密被褐色短柔毛；花冠白色或淡紫色，旗瓣倒卵形，长1.8—2厘米，翼瓣与龙骨瓣均为长椭圆形；雄蕊10，花药黄色；子房光滑无毛，内有胚珠5—6粒，花柱紫色，线状，弯曲，柱头斜生。荚果近圆形，扁平，长3.3—4.8厘米，宽2.3—3.5厘米，先端有短喙，果颈长约5—8毫米，果瓣近革质，厚约2—3毫米，干后褐色，无毛，内壁无隔膜，有种子1—2粒；种子近圆形或椭圆形，长1.5—1.8厘米，宽1.2—1.5厘米，厚约5毫米，种皮红色，种脐长约9—10毫米，位于长轴一侧。花期4—5月，果期10—11月。

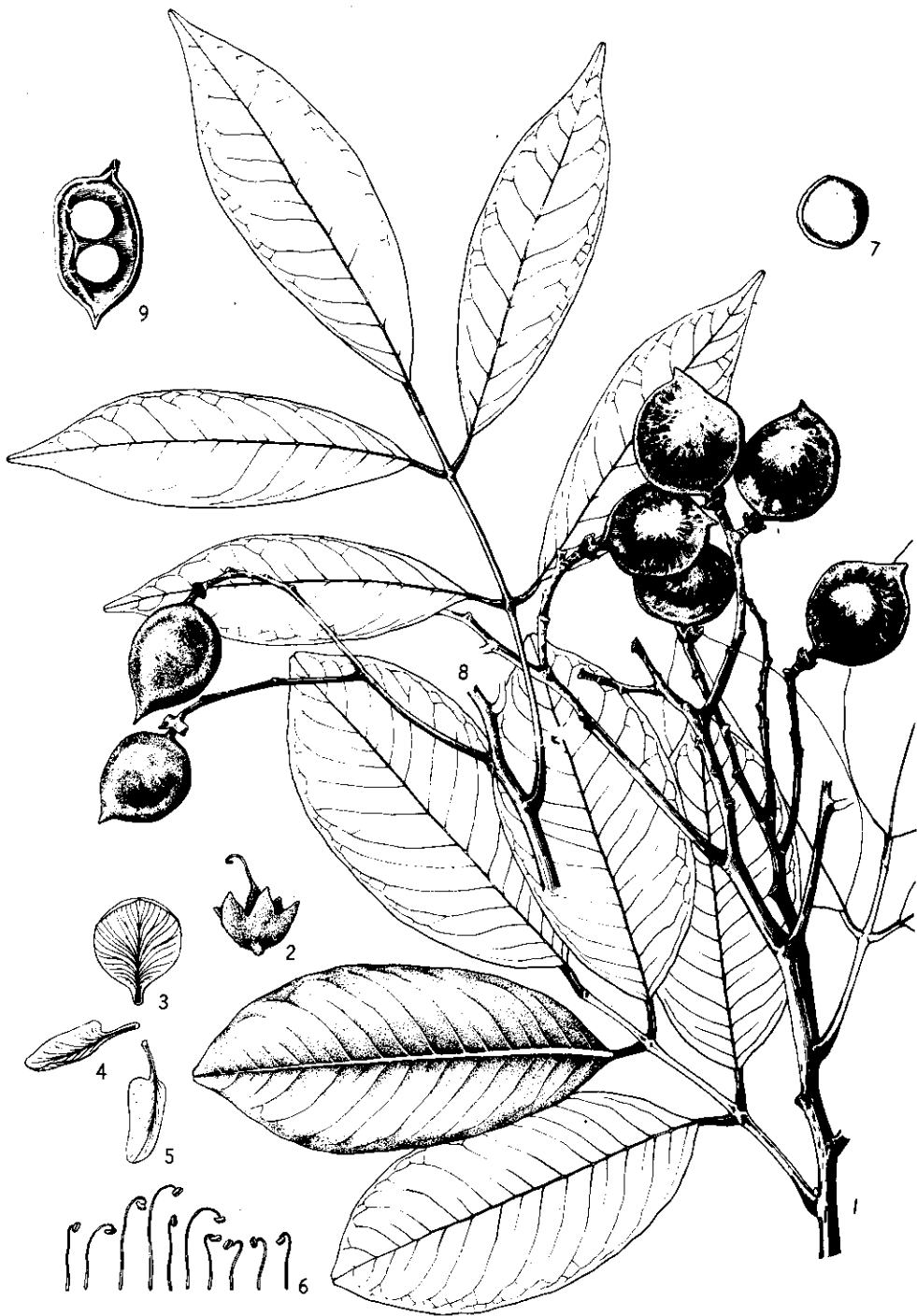
产陕西(南部)、甘肃(东南部)、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、四川、贵州。生于河旁、山坡、山谷林内，海拔200—900米，稀达1350米。模式标本采自四川成都。

本种在本属中是分布于纬度最北地区的种类，较为耐寒。木材坚硬细致，纹理美丽，有光泽，边材不耐腐，易受虫蛀，心材耐腐朽，为优良的木雕工艺及高级家具等用材；根与种子入药；树姿优雅，为很好的庭园树种。现大树不多，应加强保护及繁殖。

15. 厚荚红豆(植物分类学报) 图版8: 1—3

*Ormosia elliptica* Q. W. Yao et R. H. Chang in Act. Phytotax. Sin. 22: 18. 1984.

乔木，高15米。羽状复叶，长15—18厘米；叶柄长2.3—3.2厘米，叶轴长3厘



图版 1 1—7. 长脐红豆 *Ormosia balansae* Drake: 1. 果枝; 2. 去花瓣及雄蕊的花; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雄蕊; 7. 种子 (示种脐)。 8—9. 南宁红豆 *Ormosia nanningensis* L. Chen: 8. 果枝; 9. 荚果内部 (示种子着生)。(葛克俭绘)