

3—6.2 厘米；托叶宽三角形，密被白色棉毛；小叶 2—3 对，革质，倒卵状长椭圆形，长 6.7—11.7 厘米，宽 2.5—4.7 厘米，先端急尖并具短尖头，基部楔形，略圆，侧脉 12—13 对；小叶柄长 4—9 毫米。圆锥花序顶生，长达 20 厘米，花近无柄；萼齿 5，外面有棉毛，内面薄被毛；花冠白色，旗瓣近圆形，长约 8 毫米，宽约 1 厘米，先端凹，瓣柄长约 3 毫米，宽约 2 毫米，翼瓣长椭圆形，长约 10 毫米，宽约 4 毫米，瓣柄细，长约 3 毫米，龙骨瓣镰状，大小似翼瓣，基部一侧耳形；雄蕊 10，长 0.7—1.5 厘米，子房卵形或椭圆形，密被毛，胚珠 3，花柱细，无毛。荚果椭圆形或近圆形，长 2.5—5 厘米，宽 2.5—3 厘米，厚 1.3 厘米，肿胀，两端钝圆，果瓣厚约 2 毫米，毡毛厚约 4 毫米，无隔膜，有种子 1—2 粒；种子斜菱状方形或圆形，肥厚，基部不对称心形，长 1.8—2.5 厘米，径约 1.4 厘米，褐红色，有光泽，种脐小，长约 1 毫米，椭圆形，微凹，位于长轴一侧稍偏。花期 6—7 月。

产广东沿海地区。生于山坡、山谷、溪边的杂木林内。模式标本采自香港。

材质优良，可与柚木媲美。

2b. 薄毛茸荚红豆 (变种) (植物分类学报)

var. *tenuis* Chun ex R. H. Chang in Act. Phytotax. Sin. 22: 14. 1984.

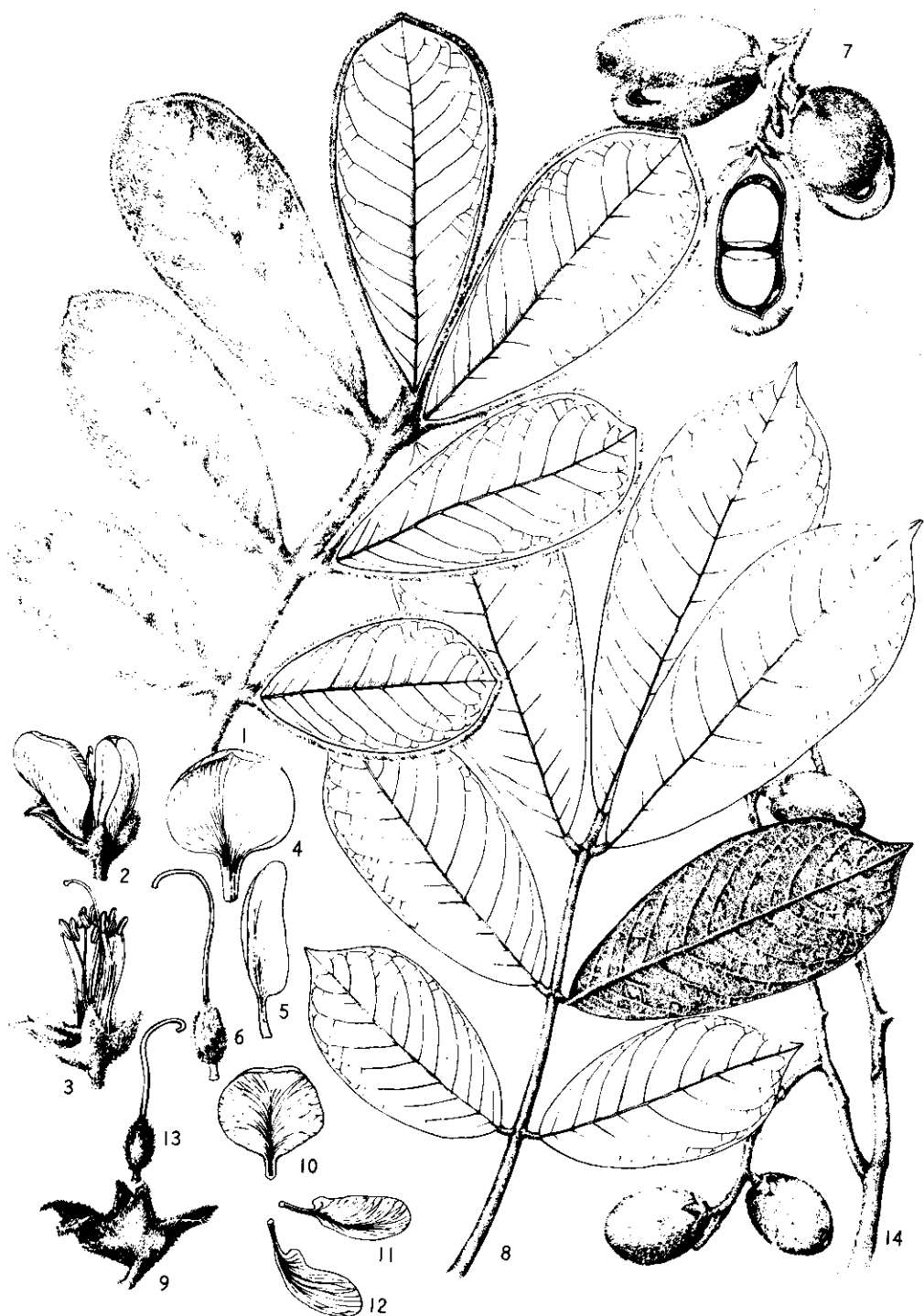
本变种与原变种的区别在于：小叶侧脉 18—22 对，弧曲，在叶缘网结，上面平坦，下面明显隆起，被弯曲褐色疏毛，全株无灰白色棉毛。

产广东。生于山谷路旁。模式标本采自广东鼎湖山。

3. 云开红豆 (植物分类学报) 梅氏红豆 (中国主要植物图说·豆科)，皮青木 (广西)，青竹木 (广东) 图版 2: 8—14

Ormosia merrilliana L. Chen in Sargentia 3: 99. 1943; 中国主要植物图说·豆科 129. 图 120. 1955. — *Trichocyamos merrilliana* (L. Chen) Yakovl. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 9: 200. 1972.

常绿乔木，高达 20 米；树皮灰褐色，有较浅的纵裂纹，全体被黄褐色茸毛。奇数羽状复叶，长 20—25 厘米，托叶三角形，密被黄褐色绒毛；叶柄长 4—5 厘米，叶轴长 8—10.5 厘米，叶轴在最上部一对小叶处不延长；小叶 2—3 对，革质，椭圆状倒披针形至倒披针形，长 5—12 厘米，宽 3—7 厘米，先端短急尖，基部楔形，上面绿色，侧脉 12—15 对，两面凸起，边缘稍弧曲；小叶柄粗，长 2—5 毫米，密被褐色短柔毛；小托叶披针形，密被茸毛。圆锥花序顶生，长 17—30 厘米，略开展，密被柔毛；花梗长约 2 毫米；萼齿三角形，密被锈褐色柔毛；花冠白色，旗瓣阔圆形，宽约 1.2 厘米，连柄长约 1 厘米，翼瓣阔椭圆形，长约 9 毫米，宽约 6 毫米，基部耳形，龙骨瓣长约 7 毫米，宽约 4 毫米，基部一侧略成耳形，柄长 4—5 毫米；雄蕊 10 枚，花丝无毛，长 6—12 毫米；子房阔卵形，无柄，密被柔毛，胚珠 1 粒，花柱丝状，长 6—12 毫米，一侧基部有柔毛。荚果阔卵形或倒卵形，肿胀，长约 4 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，厚约 1.5 厘米，先端钝或短凸头，基部圆，无果颈，果瓣外面密被茸毛，内壁无隔膜，有种子 1 粒；种子近圆形或阔倒卵



图版 2 1—7. 茸荚红豆 *Ormosia pachycarpa* Champ.: 1. 复叶; 2. 花; 3. 去花瓣的花; 4. 旗瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 雌蕊; 7. 果序一部分。8—14. 云开红豆 *Ormosia merrilliana* L. Chen: 8. 复叶; 9. 花萼; 10. 旗瓣; 11. 翼瓣; 12. 龙骨瓣; 13. 雌蕊; 14. 果序一部分。(葛克俭绘)

形，微扁，长 1.5—2.4 厘米，宽 1—1.5 (—2.1) 厘米，暗栗色或黑色，有光泽，种皮密布小凹点，种脐小，椭圆形，长 1—1.5 毫米。花期 6 月，果期 10 月。

产广东、广西、云南 (富宁)。生于山坡、山谷疏林中或林缘，海拔 80—1 200 米。模式标本采自广西上思。越南也有分布。

生长快，木材纹理直，材质坚重优美，不易开裂，易加工，可作优良建筑材料和家具用材。

4. 胀荚红豆 (中国主要植物图说·豆科) 凹叶红豆 (海南) 图版 3: 1—7

Ormosia inflata Merr. et Chun ex L. Chen in *Sargentia* 3: 100. 1943; 中国主要植物图说·豆科 128. 图 119. 1955; 海南植物志 2: 243. 1965. — *Trichocyamos inflatum* (Merr. et Chun) Yakovl. in *Nov. Syst. Pl. Vasc.* 9: 200. 1972.

常绿乔木，高 6—10 米，胸径 30 厘米；树皮褐色。枝、叶轴及花序密被锈褐色柔毛。奇数羽状复叶，长 10.7—19.2 厘米；叶柄长 1.5—2.1 厘米，叶轴长 3—6 厘米，叶轴在最上部一对小叶处不延长，叶柄、叶轴均密被褐色柔毛；小叶 2—3 对，长椭圆状倒披针形或长椭圆形，长 5—11 厘米，宽 1.5—3.5 厘米，先端尾尖，基部窄楔形，上面无毛，下面密被锈色或褐色柔毛，中脉上面凹陷，下面隆起，侧脉 10—15 对，上面不明显，下面弧曲，细脉明显；小叶柄长 2—5 毫米，密被柔毛。圆锥花序顶生，长 12—15 厘米，密被柔毛；花密集，长 1—1.2 厘米；花梗短；萼齿 5，卵形，先端钝，外面密被褐色茸毛；花冠白色，旗瓣近圆形，顶端微凹，基部具柄，长 7—8 毫米，瓣柄长 2—5 毫米，翼瓣与龙骨瓣长椭圆形，长约 8 毫米，宽约 2 毫米，柄长约 3 毫米；子房密被长柔毛；胚珠 2—3 粒，花柱微具柔毛。荚果卵形或椭圆形，肥厚，肿胀，长 3—5 厘米，宽 2—2.5 厘米，厚约 1.5 厘米，果瓣厚革质，外面密被褐色茸毛，内壁光滑，无隔膜，有种子 1—2 粒。种子近椭圆形或近圆形，稍扁，长约 1.5 厘米，宽约 1.7 厘米，厚约 1 厘米，栗褐色，有光泽，种脐小，长约 1 毫米。花期 5 月，果期 10—11 月。

产海南。生于溪边疏林或密林中，海拔 350—1 100 米。模式标本采自海南保亭。

5. 亮毛红豆 (中国主要植物图说·豆科) 假牛角森 (广西防城)，水栗木 (广东阳春) 图版 3: 8—14

Ormosia sericeolucida L. Chen in *Sargentia* 3: 107. 1943; 中国主要植物图说·豆科 129. 图 121. 1955. — *Trichocyamos sericeolucidum* (L. Chen) Yakovl. in *Nov. Syst. Pl. Vasc.* 9: 200. 1972.

常绿乔木，高达 24 米，胸径达 34 厘米；树皮灰褐色，有较浅的纵裂纹。枝和小枝被黄褐色短柔毛。奇数羽状复叶，长 16—21 厘米；叶柄长 3.5—4 厘米，叶轴长 7.6—7.8 厘米，叶轴在最上部一对小叶处延长 3—7 毫米生顶小叶；叶柄、叶轴密被黄褐色柔毛；小叶 2—3 对，革质，长椭圆状倒披针形、倒卵状长椭圆形或长椭圆形，长 5.5—11.6 厘米，宽 2.3—4.8 厘米，先端尖或急尖，钝头，基部楔形，边缘微反卷，上面榄绿色，有光泽，无毛，下面贴生淡黄色绢毛。中脉上面凹下，侧脉 10—12 对，上面不清晰，下面