

1.4—6 厘米，先端长尾尖，尖头有时微凹，基部楔形或微圆，上面无毛，下面疏被红褐色粗毛，侧脉 8—10 对，不明显；叶柄长 4—8 毫米，有极短毛。花序顶生或生于上部叶腋内，呈疏松的圆锥花序或总状花序，长 6—10 厘米，具灰褐色绒毛或近无毛；花长约 1.5 厘米，有香气；花梗纤细，长约 0.7—1 厘米，具贴伏黄灰色细短毛；花萼具贴伏黄灰色短毛，萼齿三角形，钝头，较萼筒略长；花冠玫瑰红色，旗瓣阔卵形，宽约 1.5 厘米；雄蕊 10；子房无毛，胚珠 4 粒。荚果扁，长椭圆形或倒卵形，长 3—4.5 (—6) 厘米，宽 2—2.5 厘米，果瓣近木质，厚约 2 毫米，内壁无隔膜，有种子 1—3 粒；种子椭圆形，长约 1.5 厘米，宽约 1.2 厘米，厚约 6 毫米，种皮红色，有光泽，肿脐小，位于短轴一端，有残留珠柄，无假种皮。花期 7 月，果期 9—10 月。

产海南、广西。生于山谷林内，海拔 400—1 300 米。越南也有分布。

组 3. 隔果组 Sect. *Emarginatae* Z. Wei et R. H. Chang in Act. Phytotax. Sin. 22: 110. 1984. — Gen. *Fedorovia* Yakovl. in Бот. Журн. 56: 656. 1971.

本组模式种: *Ormosia emarginata* (Hook. et Arn.) Benth.

我国有 3 系，18 种。

系 4. 河口系 Ser. *Hekouenses* Z. Wei et R. H. Chang in Act. Phytotax. Sin. 22: 110. 1984.

本系模式种: *Ormosia hekouensis* R. H. Chang

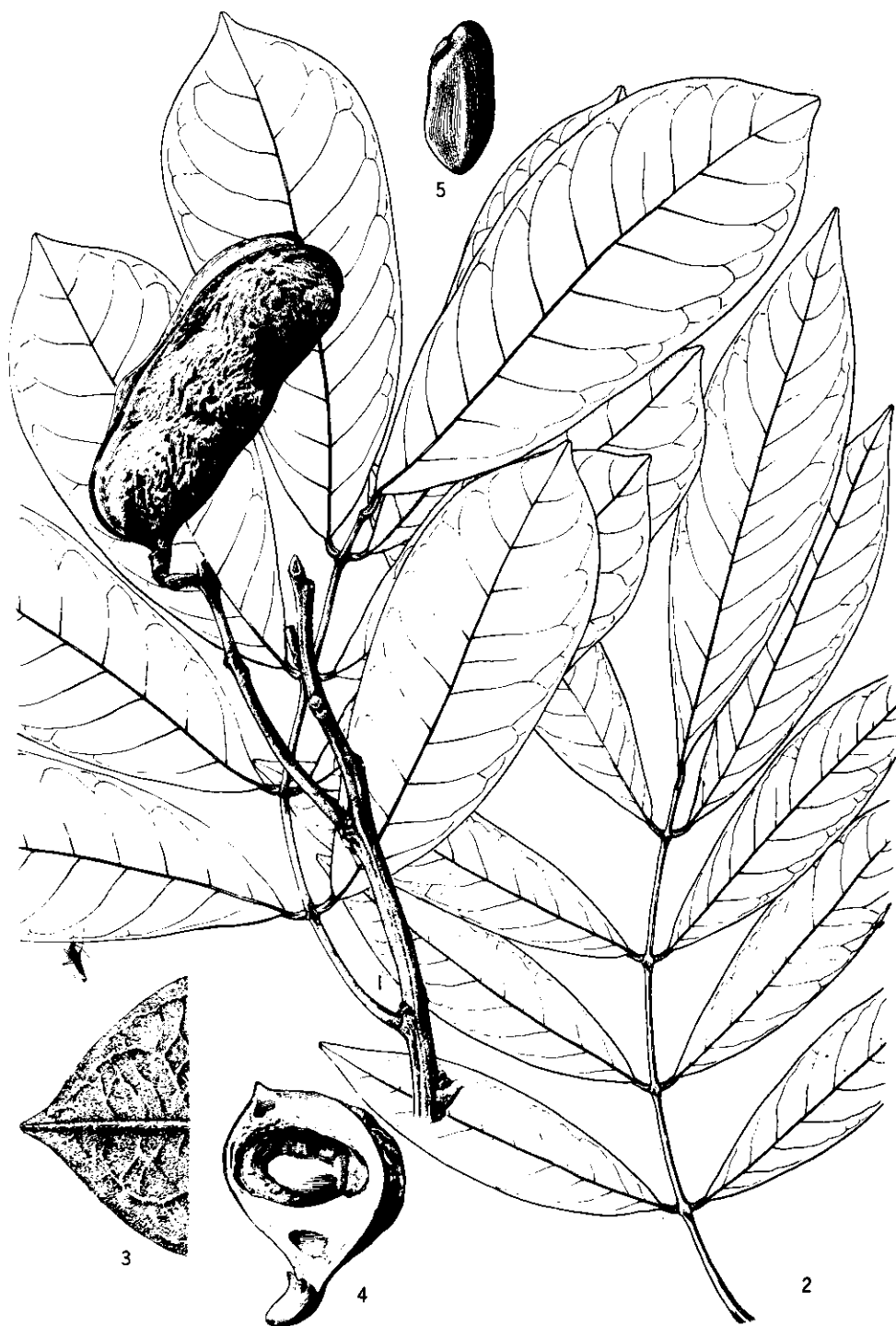
我国有 1 种。

18. 河口红豆 (植物分类学报) 图版 10

*Ormosia hekouensis* R. H. Chang in Act. Phytotax. Sin. 22: 110. f. 4. 1984.

乔木，高约 20 米。小枝有深褐色短柔毛，老时则逐渐脱落而无毛；芽密被黑色短柔毛。奇数羽状复叶，长 26—41 厘米；叶柄长 3—5 厘米，叶轴长 10—20 厘米，叶轴在最上部的一对小叶处延长 0.8—1.8 厘米生顶小叶，无毛或近于无毛；小叶 4—5 对，倒卵状披针形或长椭圆形，长 6.5—18 厘米，宽 2.7—6.4 厘米，先端尖，基部窄楔形，幼叶有深褐色短柔毛，后渐脱落，仅于下面有短毛，中脉上面凹陷，侧脉 9—10 对，细而隆起，下面叶脉均隆起；小叶柄长 3—5 毫米，上面有凹沟，无毛或稀具短柔毛。圆锥花序顶生。总果梗密被灰褐色短毛；荚果大，甚肥厚，木质，含 1 粒种子时近球形，含 2—3 粒种子时则为长椭圆形，长 4.5—9 厘米，径 4 厘米，喙长 6—8 毫米，无果颈，或因下部种子不育而变细，果瓣厚约 6—10 毫米，外面灰褐色，先端和基部密被黄褐色短柔毛，内壁白色，种子脱落后在着生处微染成淡红色，有种子 1—3 粒种子间具膜质横隔；种子大，椭圆形，长 2.5—3 厘米，径约 1.7—2 厘米，种皮鲜红色，质脆，种脐长 2—3 毫米，位于短轴一端，稍偏。

产云南 (河口、勐腊)。生于湿润的疏林中或河边，海拔 280 米。模式标本采自云南



图版 10 河口红豆 *Ormosia hekouensis* R. H. Chang: 1. 果枝; 2. 复叶; 3. 小叶片一部分 (放大示毛); 4. 荚果内部 (示种子着生及果瓣横隔); 5. 种子。(葛克俭绘)

河口。

本种与越南产的 *O. crassivalvis* Gagnep. 相似, 但本种小叶倒卵状披针形或长椭圆形, 长 6.5—18 厘米, 宽 2.7—6.4 厘米, 圆锥花序顶生。后者小叶线状披针形, 长约 15 厘米, 宽约 2 厘米, 花序腋生, 可以区别。

系 5. 隔果系 Ser. *Emarginatae* — Gen. *Layia* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 183. t. 38. 1833. — Ser. *Layia* (Hook. et Arn.) Merr. et L. Chen in *Sargentia* 3: 107. 1943. p. p. — Ser. *Pachypterae* Merr. et L. Chen l. c. 104.

本系模式种: *Ormosia emarginata* (Hook. et Arn.) Benth.

我国有 6 种。

19. 凹叶红豆 (中山大学学报) 图版 11: 10—17

*Ormosia emarginata* (Hook. et Arn.) Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. 4: 77. 1852, et Fl. Hongk. 96. 1861; Chun in Sci. Journ. Coll. Sci. Sunyatsen Univ. 2: 48. 1930; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 14: 12. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 531. t. 426. 1937; Merr. et L. Chen in *Sargentia* 3: 107. 1943; 中国主要植物图说·豆科 118. 图 105. 1955; 海南植物志 2: 241. 1965. — *Layia emarginata* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 183. t. 38. 1833. — *Macrotropis emarginata* Walp. Repert. 2: 903. 1843. — *Fedorovia emarginata* (Hook. et Arn.) Yakovl. in Бот. Журн. 56: 656. 1971.

常绿小乔木, 通常高约 6 米, 稀可达 12 米, 胸径 8 厘米, 稀达 30 厘米, 有时呈灌木状; 幼树树皮绿色, 渐变为灰绿色。小枝绿色, 平滑无毛, 无明显皮孔; 芽有锈褐色毛。奇数羽状复叶, 长 (6.5) 11—20.5 厘米, 叶柄长 (2.3) 3.4—4.8 厘米, 叶轴长 (2.3) 4—8.6 厘米, 叶轴在最上部一对小叶处延长 6—15 毫米或不延长生顶小叶, 幼时叶柄、叶轴及叶下面中脉疏被黄褐色柔毛, 旋即脱落无毛, 叶柄及叶轴有沟槽; 小叶 (1—) 2—3 对, 厚革质, 倒卵形、倒卵状椭圆形、长倒卵形或长椭圆形, 长 (1.4—) 3.7—7 厘米, 宽 (0.9) 1.6—3.2 厘米, 先端钝圆而有凹缺, 基部圆或楔形, 侧脉 7—8 对, 纤细, 与中脉成 45° 角, 细脉纤细, 两面均隆起, 下面较明显; 小叶柄长 3—5 毫米, 粗短, 有凹槽及皱纹; 圆锥花序顶生, 长约 11 厘米; 花疏, 有香气; 花梗长 3—5 毫米, 细柔, 无毛; 花萼 5 裂达中部, 萼齿等大, 边缘及内面有灰色茸毛; 花冠白色或粉红色, 旗瓣半圆形, 长约 7 毫米, 宽约 8 毫米, 先端圆, 基部柄长 2 毫米, 翼瓣篦形, 有长柄, 基部耳状, 龙骨瓣为不整齐的长圆形, 基部有纤细的柄, 一侧微呈耳形; 雄蕊 10, 不等长, 3 长 7 短; 子房无毛。荚果扁平, 黑褐色或黑色, 菱形或长圆形, 长 3—5.5 厘米, 宽 1.7—2.4 厘米, 两端尖, 果颈长 2—3 毫米, 果瓣木质, 内面有隔膜, 有种子 1—4 粒; 种子近圆形或椭圆形, 微扁, 长 7—10 毫米, 宽 7 毫米, 种皮鲜红色, 种脐小, 长约 2 毫米, 有黄白色残留珠柄。花期 5—6 月。