

面凸起，侧脉每边约 6—9 条，上面可见，下面凸起，小脉近平行，上面不明显，下面凸起；叶柄粗壮，长通常不超过 1 厘米，密被硬毛；托叶不明显，隐于毛被中。花无梗，数朵至多朵簇生叶腋；苞片披针形，长 1—1.5 厘米左右，顶端渐尖、短尖或钻状，小苞片与苞片同形或钻形，长通常不超过 1 厘米；萼倒圆锥状，管长约 2（—4）毫米，近无毛，裂片 5，狭披针形，长约 2—（3）毫米，渐尖，密被长缘毛；花冠白色（仅见花蕾），外面仅顶部疏被硬毛，里面被稀疏长柔毛，裂片 5，近卵形，顶端内弯，有粗喙；雄蕊 5，生冠管喉部，花丝短，花药椭圆形，长约 1 毫米，内藏；花柱伸至冠管喉部，内藏，柱头 5 裂，裂片线形。核果球形，径约 4—4.5 毫米，成熟时蓝色，无毛，顶冠以 5 片密被长硬毛、长约 1.5—2 毫米的宿萼裂片，含 5 个分核。花期 10—12 月，果期翌年 7—8 月。

产广东北部（英德）和西部、广西中部以南、云南河口和西藏墨脱。常生密林下。分布于印度东北部、锡金和孟加拉国。

9. 革叶粗叶木（华南植物学报） 管萼粗叶木（植物分类学报） 图版 20

Lasianthus tubiferus Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 183. 1880; Craib, Fl. Siam. Enum. 2 (2): 219. 1934; Kanjilal, Fl. Assam 3: 91. 1939; Kar et Panigrahi in Bull. Bot. Surv. Ind. 5 (3/4): 231. 1963; Lo in Bot. Journ. South China 2: 1. 1993.

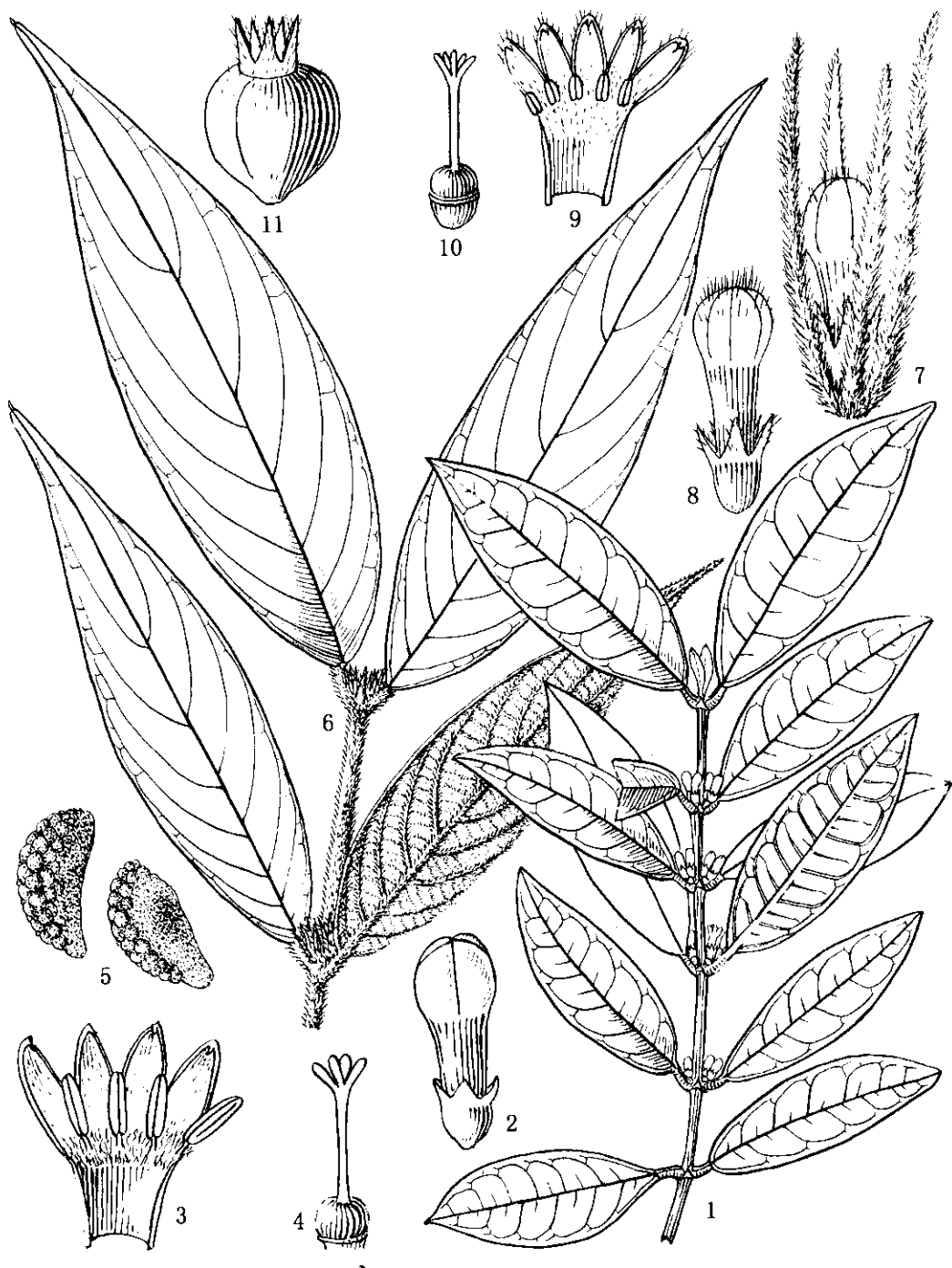
灌木，高约 1.5 米；小枝干后褐黑色或黑色，有皱纹状条纹，无毛或近无毛。叶具等叶性，近革质，长圆形或长圆状披针形，长 8.5—19 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶端短尾状渐尖，基部渐狭，干时淡灰色或带褐色，上面无毛，下面中脉、侧脉和横行小脉上被贴伏的短柔毛；中脉在上面微凸，线状，在下面高凸，侧脉每边 5—6 条，上面明显，下面凸起，小脉纤细，横出，近平行；叶柄粗壮，长 0.5—1 厘米，近无毛；托叶三角形，革质，长约 3—5 毫米，钝头，近无毛或被柔毛。花无梗，2—4 朵簇生叶腋；苞片革质，近圆形，径约 4—5 毫米，被微柔毛；花萼和花冠均未见，据原记载：萼长约 8 毫米，黑色，无毛或被柔毛，檐钟状，5 浅裂；花冠管比萼长，喉部被长柔毛。核果卵圆形，长（连萼檐）1—1.2 厘米，成熟时黑色，顶部冠以阔大的宿存萼檐，含 4 或 5 分核。

产云南思茅和潞西。生于海拔约 1000 米处的林下。分布于印度东北部和泰国北部。

10. 瘤果粗叶木（华南植物学报） 图版 21: 1—5

Lasianthus verrucosus Lo in Bot. Journ. South China 2: 2. 1993.

灌木，高 1—2 米，有时小乔木状，高达 3 米；小枝褐色，无毛或近无毛，有纵皱纹，节部压扁。叶革质或薄革质，卵形或长圆状卵形，长 4.5—10 厘米，宽 2—4 厘米，顶部骤尖，常稍钝头，基部近圆形或钝，全缘，干时褐色或上面变黑色，两面无毛；中脉上面凹入，下面凸起，侧脉每边约 8 条，近叶缘处弧状联结，和网状小脉均在下面凸



图版 21 1—5. 瘤果粗叶木 *Lasianthus verrucosus* Lo: 1. 花枝; 2. 花蕾; 3. 花冠剖开, 示雄蕊着生位置;

4. 雌蕊; 5. 分核。6—11. 锡金粗叶木 *Lasianthus sikkimensis* Hook. f.: 6. 花枝; 7. 苞片和花蕾;

8. 花蕾; 9. 花冠剖开, 示雄蕊着生位置; 10. 雌蕊; 11. 核果。(余汉平绘)

起；叶柄长约4—8毫米，稍粗壮，近无毛；托叶革质，三角形，长约1.2—1.5毫米。花无梗或近无梗，簇生于叶腋；萼管长约1.5毫米，檐部稍扩大，浅4裂，裂片阔三角形，长约0.3—0.4毫米，无毛或疏被缘毛；花冠白色，芽时棒状，长约8.5毫米，仅里面喉部被柔毛，檐部4裂，裂片近卵形，比冠管稍短；雄蕊4，生冠管喉部，花丝短，花药长2.5—3毫米；子房4室，每室有1颗胚珠，花柱伸至冠管喉部，柱头4裂，裂片粗厚，长1—1.2毫米。核果扁球形，长约4—5毫米，宽约6—7毫米，分核4，背部有疣凸。

产海南各地。模式标本采于海南乐东尖峰岭。

本种的分核背部密生小瘤体，易与我国产本属其他种类相区别。

11. 焕镠粗叶木 (华南植物学报)

Lasianthus chunii Lo in Bot. Journ. South China 2: 10, fig. 3. 1993.

灌木，高1—3米；小枝黑褐色，密被短硬毛。叶厚纸质或近革质，披针形、长圆状披针形或近圆形，长通常8—15厘米，宽2—5.5厘米，顶端渐尖，基部楔尖或钝，全缘，干时上面灰绿色，下面紫棕色，上面无毛，下面中脉、侧脉和横行小脉上均被短硬毛；中脉在上面压入，下面凸起呈半柱状，侧脉每边约7—8条，下面凸起；叶柄长0.5—1厘米或稍过之，密被短硬毛；托叶小，近三角形，长1—1.5毫米，密被短硬毛。花近无梗或有短梗，常2—4朵簇生叶腋；苞片很小或没有；萼管陀螺状，密被短硬毛，长约2毫米，檐部扩展，裂片6，近三角形，长约1毫米；花冠白色或微染红色，芽时棒状，盛开时管状漏斗形，外面被短硬毛，管长约9—10毫米，里面中部以上被长柔毛，裂片6，披针形，长3—3.5毫米，顶端内弯，有一距状长喙，里面被疏毛；雄蕊6，生冠管喉部，花丝短，花药线形，长2毫米，稍伸出；子房6（—7）室，花柱长约9—10毫米，柱头长1.5—2毫米。核果扁球形，长约5毫米，被短硬毛，成熟时黑色，含6（—7）个分核，核的基部喙状。

产江西寻乌和福建德化、湖南宜章、广东（南部以外）各地和广西容县。模式标本采于广东乐昌。

本种与 *L. chinensis* (Champ.) Benth. 相似，区别是本种叶下面中脉、侧脉和横行小脉上均被硬毛；中脉在上面压入；花冠管状漏斗形。

12. 粗叶木 (海南植物志) 图版 22: 1—5

Lasianthus chinensis (Champ.) Benth. Fl. Hongk. 160. 1861; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 187. 1880; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 388. 1888; Dunn & Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. add. ser. 10: 134. 1912; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 176. 1927; Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. LVI, Abt. B: 465. 1937; Liu & Chao in Taiwania 10: 124, fig. 4. 1964; 海南植物志 3: 337. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 247, 图 5908. 1975; 台湾植物志 4: 286, 图 1005. 1978; H.