

稍压扁,节间长3—6厘米。叶片纸质,长圆状椭圆形或椭圆形,长3.5—13(—20)厘米,宽1.5—5.5厘米,先端短尾状,钝头,基部楔形或近钝,有时圆形,叶缘稍反卷,两面无毛,上面橄榄绿色,下面色较淡,被细小黑点,中脉在上面凹入,下面凸起,侧脉6—10对,纤细,两面微凸起,细脉在上面明显,与侧脉结成网状;叶柄短,长1—2毫米,具沟,无毛。圆锥花序极短,长1—1.5厘米,生于枝顶,具皮屑状透明毛;花序梗无或极短;苞片卵形或倒卵形,长0.5—2毫米;花梗长1.2—3毫米;花萼近膜质,4深裂或裂至1/2处,裂片长1—1.5毫米,先端锐尖或渐尖,密被皮屑状透明毛;花冠白色,长5—7毫米,裂片狭长椭圆形或线形,基部成对合生,长4.5—6毫米,宽1毫米;花丝极短,花药椭圆形,长约1毫米。果卵状长椭圆形,长约1.1厘米,宽约7毫米。花期1—3月,果期翌年1月。

产于海南。生低海拔的山顶杂林中或山谷林中。模式标本采自海南陵水。

2. 长花李榄(植物分类学报) 长花插柚紫(云南植物志), 长花流苏树(考察与研究)

Linociera longiflora Li in Journ. Arn. Arb. 25: 313. 1944; Chia in Acta Phytotax. Sin. 3: 350, pl. 46, 11-a. b. 1954; 云南植物志 4: 627. 1986. ——*Chionanthus longiflorus*(Li) Miao in Investigat. Stud. Nat. 7: 18. 1987.

乔木,高约10米。枝灰褐色或褐色,圆柱形,幼枝褐黄色,近圆柱形或稍压扁,无毛或近无毛。叶片纸质,卵状椭圆形或椭圆形,长8—15厘米,宽3—6.5厘米,先端渐尖或长渐尖,稀稍钝,基部渐窄,无毛,叶缘稍反卷,两面疏被细小的白色圆形小鳞片,上面有时沿中脉具瘤点状凸起,中脉在上面平,下面凸起,侧脉8—9对,在两面凸起,细脉在上面明显,与侧脉结成网状;叶柄长2—3.5厘米,基部具沟,无毛。圆锥花序腋生,多花,长4—9厘米,无毛;花序梗长1.5—4厘米;苞片和小苞片披针形或卵形,长1—4毫米;花梗长1—2毫米;花长5—8毫米,花萼长1—1.5毫米,裂片卵形,长0.6—1毫米,先端锐尖或稍钝;花冠管长0.4—0.6毫米,裂片披针形,长4—7毫米,宽1—1.5毫米,基部稍合生,先端钝,盔状,边缘内折;花丝极短,花药椭圆形或长椭圆形,长1.5—2毫米;子房卵形,无毛,花柱短,柱头头状。果未见。花期3月。

产于云南。生山坡林中,海拔约1700米。模式标本采自云南龙陵。

3. 海南李榄(植物分类学报) 海南流苏树(考察与研究) 图版 31: 1—2

Linociera hainanensis Merr. & Chun in Sunyatsenia 5: 169, pl. 25. 1940; Chia in Acta Phytotax. Sin. 3: 350, pl. 47, 12-a. b. 1954; 海南植物志 3: 216. 1974. ——*L. ramiflora* (Roxb.) Wall. ex G. Don f. *caudatifolia* Chia in Acta Phytotax. Sin. 3: 352. 1955; 海南植物志 3: 217. 1974. ——*Chionanthus hainanensis* (Merr. & Chun) Miao in Investigat. Stud. Nat. 7: 18. 1987.

灌木或乔木,高3—12米,树皮灰色。枝淡褐色或褐色,圆柱形,密被圆形突起的皮孔,幼枝稍压扁,苍白色或淡褐色,无毛,粗糙。叶片薄革质,倒卵形、倒卵状披针形至披针形,有时椭圆形,长5—11厘米,宽1.5—4厘米,先端钝、钝渐尖至短尾尖,基部渐窄,叶缘

稍反卷,上面深绿色,光亮,下面淡绿色,两面密被小瘤状凸起,无毛,中脉在上面平或稍凹入,下面凸起,侧脉 7—12 对,两面稍凸起,小脉两面明显凸起;叶柄长(1—)1.5—3 厘米,无毛,基部具浅沟。圆锥花序腋生或顶生,长 2—7.5 厘米,无毛;苞片小叶状,披针形,长达 1.5 厘米,或为线形,长 0.5—3 毫米;花梗长 1—2 毫米;花芳香,长 2—3.5 毫米;花萼长 0.5—1 毫米,裂片三角形,长约 0.5 毫米,锐尖;花冠白色,裂片长圆形,长 2—3 毫米,宽约 1.2 毫米,先端尖或圆,盔状,基部成对合生,盛开时广展或外弯;花药宽椭圆形,长约 1 毫米。果椭圆形,长 1.3—1.5 厘米,径 8—9 毫米,先端钝尖,具数条纵肋,成熟时蓝黑色;果梗长 2—5 毫米。花期 7—11 月,果期翌年 3 月。

产于海南。生海拔 1 500 米以下的密林中。模式标本采自海南崖县。

4. 李榄(中国树木分类学) 滇南插柚紫(云南植物志)

Linociera insignis C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 610. 1882; Chun in Mem. Sci. Soc. China **1**: 214. 1924; 陈嵘,中国树木分类学 1029. 1937; Chia in Acta Phytotax. Sin. **3**: 350. 1954; 云南植物志 **4**: 628, 图版 178, 1—3. 1986. — *L. henryi* Li in Journ. Arn. Arb. **25**: 313. 1944. — *Chionanthus montanus* auct. non Bl. 1826; Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal Part 2, **46**: 243. 1877 et For. Fl. Brit. Burm. **2**: 159. 1877.

灌木或乔木,高 4—18 米;树皮灰黄色。小枝淡棕色或栗色,稀灰白色,近圆柱形,无毛或近无毛,具圆形或长圆形皮孔,当年生小枝压扁,微被短柔毛。叶片大,革质,倒卵状披针形,长 16—33 厘米,宽 4—12.5 厘米,先端聚凸,基部渐窄,下延,叶缘稍反卷,两面无毛,侧脉 9—15 对,稍开展向叶缘弯曲,上面微凹入,下面凸起,小脉稀疏,两面不明显;叶柄粗壮,长 2.5—4 厘米,上面具沟,无毛。圆锥花序腋生,排列于枝端,连同花序梗长 9—15 厘米,被灰褐色柔毛;小苞片线形,长 2—5 毫米,近基部苞片叶状,长 0.7—1.8 厘米;花梗长 0—0.5 毫米,密被柔毛;花长 2—3 毫米;花萼裂片长圆状卵形,长 1—1.5 毫米,先端圆或渐尖,被短柔毛;花冠裂片长圆形,长 2—3 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端渐尖,基部稍合生,外面疏被微柔毛或无毛;花丝极短,扁平,粗,长约 0.5 毫米,花药椭圆形或长圆状椭圆形,长 1—1.5 毫米;子房近球形,无毛或被微柔毛。果狭卵球形或狭椭圆形,长 5—10 厘米,宽 2.5—5 厘米,呈黑色,被圆形皮孔;果梗长 2—3.5 厘米。花期 5—6 月,果期 9 月至翌年 4 月。

产于云南。生山谷密林或沟谷灌丛中,海拔 800—1 600 米。缅甸和印度尼西亚也有分布。模式标本采自缅甸。

5. 枝花李榄(植物分类学报) 黑皮插柚紫(中国高等植物图鉴),枝花流苏树(考察与研究),柚柴(海南尖峰岭)

Linociera ramiflora (Roxb.) Wall. ex G. Don, Gen. Hist. Dichlam. Pl. **4**: 52. 1837; DC. Prodr. **8**: 297. 1844; Merr. Enum. Philip. Fl. Pl. **3**: 304. 1923 et in



1—2. 海南李榄 *Linociera hainanensis* Merr. & Chun; 1. 花枝; 2. 花。3—4. 广西李榄 *L. guangxiensis* (Miao) Miao; 3. 花枝; 4. 花。(陆锦文绘)