

2. 侧脉两面凸起;花蕾卵圆形或近圆球形,内轮花瓣存在。

3. 果牛心状,无刺 1. 圆滑番荔枝 *A. glabra* Linn.

3. 果近圆球状,幼时有下弯的刺,刺随后渐脱落 2. 刺果番荔枝 *A. muricata* Linn.

2. 侧脉在叶面扁平,在叶背凸起;花蕾披针形,内轮花瓣退化成鳞片状。

4. 叶背苍白绿色;总花梗有花 1—4 朵,与叶对生或顶生;成熟心皮稍相连,易于分开 3. 番荔枝 *A. squamosa* Linn.

4. 叶背绿色;总花梗有花 2—10 朵,与叶对生或互生;成熟心皮连合成一整体,不分开 4. 牛心番荔枝 *A. reticulata* Linn.

1. 叶背被短绒毛;枝条被短柔毛 5. 毛叶番荔枝 *A. cherimolia* Mill.

1. 圆滑番荔枝(广西植物名录) 牛心果(广州) 图版 78: 1—4

Annona glabra Linn. Sp. Pl. 537. 1753; 侯宽昭,广州植物志 84. 1956; R. E. Fries in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17a, 2: 146, fig. 34 (B). 1959; 刘业经,台湾木本植物志 125. 1972.

常绿乔木,高达 10 米;枝条有皮孔。叶纸质,卵圆形至长圆形,或椭圆形,长 6—15 厘米,宽 4—8 厘米,顶端急尖至钝,基部圆形,无毛,叶面有光泽;侧脉每边 7—9 条,两面凸起,网脉明显。花有香气;花蕾卵圆状或近圆球状;外轮花瓣白黄色或绿黄色,长 2—3.5 厘米,顶端钝,无毛,内面近基部有红斑,内轮花瓣较外轮花瓣短而狭,外面黄白色或浅绿色,顶端急尖,内面基部红色。果牛心状,长 8—10 厘米,直径 6—7.5 厘米,平滑无毛,初时绿色,成熟时淡黄色。花期 5—6 月,果期 8 月。

云南、广西、广东、浙江和台湾等省区栽培。原产热带美洲;现亚洲热带地区也有栽培。

木材黄褐色,较轻,可作瓶塞和鱼网浮子之用。果可食。可用种子或圈枝繁殖。

2. 刺果番荔枝(海南植物志) 红毛榴莲(广东海南) 图版 78: 5—8

Annona muricata Linn. Sp. Pl. 536. 1753; Bail. Man. Cult. Pl. 419. 1954; 胡先骕,经济植物手册,上册 402. 1955; R. E. Fries in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17a, 2: 145, fig. 34 (C, D). 1959; 蒋英、李秉滔,海南植物志 1: 258. 1964; 刘业经,台湾木本植物志 125. 1972.

常绿乔木,高达 8 米;树皮粗糙。叶纸质,倒卵状长圆形至椭圆形,长 5—18 厘米,宽 2—7 厘米,顶端急尖或钝,基部宽楔形或圆形,叶面翠绿色而有光泽,叶背浅绿色,两面无毛;侧脉每边 8—13 条,两面略为凸起,在叶缘前网结。花蕾卵圆形;花淡黄色,长 3.8 厘米,直径与长相等或稍宽;萼片卵状椭圆形,长约 5 毫米,宿存;外轮花瓣厚,阔三角形,长 2.5—5 厘米,顶端急尖至钝,内面基部有红色小凸点,无柄,镊合

状排列,内轮花瓣稍薄,卵状椭圆形,长2—3.5厘米,顶端钝,内面下半部覆盖雌雄蕊处密生小凸点,有短柄,覆瓦状排列;雄蕊长4毫米,花丝肉质,药隔膨大;心皮长5毫米,被白色绢质柔毛。果卵圆状,长10—35厘米,直径7—15厘米,深绿色,幼时有下弯的刺,刺随后逐渐脱落而残存有小突体,果肉微酸多汁,白色;种子多颗,肾形,长1.7厘米,宽约1厘米,棕黄色。花期4—7月,果期7—翌年3月。

台湾、广东、广西和云南等省区栽培。原产热带美洲;现亚洲热带地区也有栽培。

果实硕大而有酸甜味,可食用,含蛋白质0.70%,脂肪0.40%,糖类17.10%。木材可作造船材。紫胶虫寄主树。

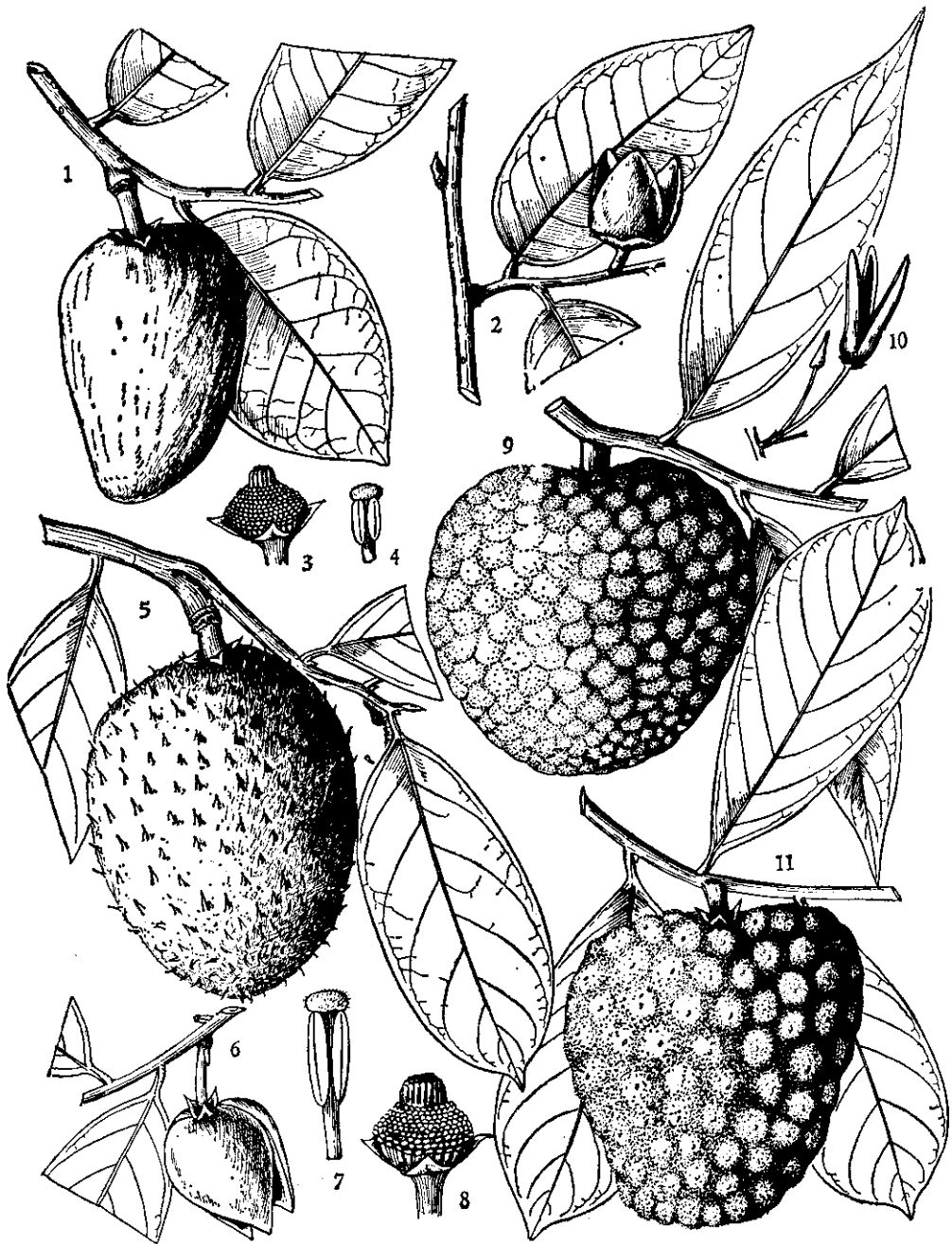
3. 番荔枝(岭南杂志、台湾府志、植物名实图考长编) 林擒(广东潮州);唛螺陀(广西);洋波罗(广西龙州) 图版79

Annona squamosa Linn. Sp. Pl. 537. 1753; Hayata, Ic. Pl. Formos. 1, 34. 1911; 蒋英,中国植物学杂志 2(3): 686, 图 5. 1935; 陈嵘,中国树木分类学 312, 图 234. 1937; 胡先骕,经济植物手册,上册 402. 1955; 侯宽昭,广州植物志 84, 图 24. 1956; R. E. Fries in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17a, 2: 149, fig. 33(A, B, C, D). 1959; 蒋英、李秉滔,海南植物志 1: 258, fig. 131. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 814, 图 1627. 1972; 刘业经,台湾木本植物志 125. 1972.

落叶小乔木,高3—5米;树皮薄,灰白色,多分枝。叶薄纸质,排成两列,椭圆状披针形,或长圆形,长6—17.5厘米,宽2—7.5厘米,顶端急尖或钝,基部阔楔形或圆形,叶背苍白绿色,初时被微毛,后变无毛;侧脉每边8—15条,上面扁平,下面凸起。花单生或2—4朵聚生于枝顶或与叶对生,长约2厘米,青黄色,下垂;花蕾披针形;萼片三角形,被微毛;外轮花瓣狭而厚,肉质,长圆形,顶端急尖,被微毛,镊合状排列,内轮花瓣极小,退化成鳞片状,被微毛;雄蕊长圆形,药隔宽,顶端近截形;心皮长圆形,无毛,柱头卵状披针形,每心皮有胚珠1颗。果实由多数圆形或椭圆形的成熟心皮微相连易于分开而成的聚合浆果圆球状或心状圆锥形,直径5—10厘米,无毛,黄绿色,外面被白色粉霜。花期5—6月,果期6—11月。

我国浙江、台湾、福建、广东、广西和云南等省区均有栽培。原产热带美洲;现全球热带地区有栽培。

果食用,外形酷似荔枝,故名“番荔枝”,为热带地区著名水果,含蛋白质2.34%,脂肪0.3%,糖类20.42%;种子含油量达20%。树皮纤维可造纸。根可药用,治急性赤痢、精神抑郁、脊髓骨病;果实可治恶疮肿痛,补脾。紫胶虫寄主树。



1—4. 圆滑番荔枝 *Annona glabra* Linn., 1. 果枝; 2. 花枝; 3. 除去花瓣的花; 4. 雄蕊的背面观。5—8. 刺果番荔枝 *Annona muricata* Linn., 5. 果枝; 6. 花枝; 7. 雄蕊的背面观; 8. 除去花瓣的花。9—10. 牛心番荔枝 *Annona reticulata* Linn., 9. 果枝; 10. 花枝。11. 毛叶番荔枝 *Annona cherimolia* Mill., 11. 果枝。(陈国泽绘)