

生,常簇生于枝顶、倒披针形至倒卵状披针形,或为长椭圆形,长6—15厘米,宽2—5厘米;先端短尖或渐尖,基部楔形,上面干后变棕褐色,下面褐绿色,无毛;侧脉7—10对,在上面隐约能见,在下面突起,靠近边缘处互相结合,网脉在上下两面都不明显,网眼细小,宽约1毫米,全缘,干后稍反卷,或有轻微皱折;叶柄长1—2厘米。圆锥花序顶生,由多数伞房花序组成,花序柄长2—4厘米,与花序轴均被褐色柔毛,次级花序柄长1—1.8厘米,每一伞房花序有花8—12朵,花梗长3—6毫米,小苞片披针形,长2—3毫米,有睫毛,早落;花黄白色,有芳香;萼片分离,或基部略连生,卵形,长2—3毫米,背秃净,边缘有睫毛;花瓣分离,长6—7毫米;雄蕊比花瓣略短,花丝长3—4毫米,花药长1.5—2毫米;子房长卵形,被柔毛,胎座生于子房基底,胚珠2—4个。蒴果短圆形,压扁,长6—7毫米,宽7—8毫米,2片裂开,果片薄木质,内侧有多数横格;种子2—4个,干后黑色,近肾形,长4—5毫米。

分布于云南的东南至西南部,海拔750—2300米的山地;亦见于泰国及缅甸。

叶革质,倒披针形,长达15厘米,干后棕褐色,圆锥花序有明显的总花序柄,蒴果2片裂开,胎座位于基部,种子2—4个。它和多花海桐 *P. floribundum* W. et A. 的区别,在于后者叶薄革质,较短小,伞房花序丛生成复伞形状,种子5—8个。根皮及树皮入药,疏风,解表、止疟。

#### 43. 滇藏海桐

*Pittosporum napaulense* (DC.) Rehd. et Wils. in Pl. Wils. 3: 326, 1916; Gowda in Journ. Arn. Arb. 32: 330, 1951. *Senecia napaulensis* DC. Prodr. 1: 347, 1824.

常绿灌木或小乔木,小枝褐色,有皮孔。叶簇生于枝顶,厚革质,二年生,矩圆形或圆状披针形,长8—20厘米,宽4—8厘米;先端尖锐或渐尖,基部楔形;上面干后暗褐色,下面秃净无毛,侧脉在下面突起,边缘平展,干后稍反卷。叶柄长1—2厘米或更长,粗壮。圆锥花序或复伞房式的圆锥花序,顶生,通常被褐色柔毛,花梗长7—10毫米;萼片卵形,长2—3毫米,基部稍连合,无毛或有睫毛;花瓣窄矩圆形,长5—6毫米;雄蕊长4毫米;子房被毛,长2毫米;花柱无毛,长1毫米;柱头头状。蒴果圆球形,细小,直径6—7毫米,2片裂开,果片薄,轮廓圆形,内侧有横格,胎座位于蒴果基部;种子5—8个,种柄极短。

分布于西藏南部,云南西部海拔400—2000米地区;同时见于尼泊尔,不丹,锡金及印度阿萨密。

叶大厚革质,具圆锥花序,花及蒴果都很小,种子5—8个,它和羊脆木 *P. Kerrii* 及圆锥海桐 *P. paniculiferum* 较接近。后二者都具4个种子及较短小的叶片。

#### 44. 台琼海桐 台湾海桐花(海南植物志) 图版6: 1—3

*Pittosporum pentandrum* Merr. var. *hainanense* (Gagnep.) H. L. Li in Journ. Wash. Acad. Sc, 43: 45, 1953; 张宏达、颜素珠,中山大学学报 1974: 2, 39,

1974. *Pittosporum formosanum* Hayata in Journ. Coll. Sc. Tokyo, 22: 32, tab. 4, 1906. *Pittosporum formosanum* var. *hainanense* Gagnep. in Lec. Fl. Gen. Indo-Chine 1: 238, 1909 et in l. c. suppl. 1: 214, 1939; 海南植物志 1: 450, 1964.

常绿小乔木或灌木, 高达 12 米, 嫩枝被锈色柔毛, 老枝秃净, 皮孔不很明显。叶簇生于枝顶, 成假轮生状, 二年生或三年生, 幼嫩时纸质, 两面被柔毛, 以后变革质, 秃净无毛, 倒卵形或矩圆状倒卵形, 长 4—10 厘米, 宽 3—5 厘米; 先端钝, 或急短尖, 有时圆形, 基部下延, 窄楔形; 上面深绿色有光泽, 干后稍暗淡, 下面浅绿色, 无毛; 侧脉 7—10 对, 在近边缘处相结合, 网脉在下面明显, 网眼细小, 宽不过 0.5 毫米, 全缘或有波状皱折; 叶柄长 5—12 毫米。圆锥花序顶生, 由多数伞房花序组成, 密被锈褐色柔毛, 总花序柄及花序轴长 4—8 厘米, 次级花序柄长 1.5—4 厘米, 第三级花序柄长 3—5 毫米, 花梗长 3—6 毫米, 苞片早落, 披针形, 长约 2 毫米; 小苞片卵状披针形, 长 1.5—2 毫米, 均无毛或仅有睫毛; 花淡黄色, 有芳香; 萼片分离, 或基部稍连合, 长卵形, 长 1.5 毫米, 先端钝, 有睫毛; 花瓣长 5—6 毫米; 花丝长 3 毫米, 花药长 1 毫米; 子房卵形, 基部被锈色疏柔毛, 侧膜胎座 2 个, 珠柄短, 胎座位于中部以下, 胚珠 12—16 个。蒴果扁球形, 长 6—8 毫米, 宽 7—9 毫米, 秃净无毛, 2 片裂开, 果片薄木质, 内侧有横格; 种子约 10 个, 不规则多角形, 长 3 毫米。花期 5 月到 10 月。

原种 *P. pentandrum* (Blanco) Merr. 分布于菲律宾及苏拉威西的北部。本变种分布于我国台湾、广东(海南岛)。越南也产。

小乔木, 叶倒卵形, 先端钝或圆, 有时急短尖, 幼嫩时与嫩枝常有锈色柔毛, 圆锥花序顶生, 多花, 被毛, 花小, 子房基部有疏毛, 胎座 2 个, 胚珠 12—16 个。它和假多花海桐 *P. kerrii* 较接近, 后者叶片长而尖, 胚珠只有 4 个。

## 金缕梅科——HAMAMELIDACEAE

常绿或落叶乔木和灌木。叶互生, 很少是对生的, 全缘或有锯齿, 或为掌状分裂, 具羽状脉或掌状脉; 通常有明显的叶柄; 托叶线形, 或为苞片状, 早落、少数无托叶。花排成头状花序、穗状花序或总状花序, 两性, 或单性而雌雄同株, 稀雌雄异株, 有时杂性; 异被, 放射对称, 或缺花瓣, 少数无花被; 常为周位花或上位花, 亦有为下位花; 萼筒与子房分离或多少合生, 萼裂片 4—5 数, 镊合状或覆瓦状排列; 花瓣与萼裂片同数, 线形、匙形或鳞片状; 雄蕊 4—5 数, 或更多, 有为不定数的, 花药通常 2 室, 直裂或瓣裂, 药隔突出; 退化雄蕊存在或缺; 子房半下位或下位, 亦有为上位, 2 室, 上半部分离; 花柱 2, 有时伸长, 柱头尖细或扩大; 胚珠多数, 着生于中轴胎座上, 或只有 1 个而垂生。果为蒴果, 常室间及室背裂开为 4 片, 外果皮木质或革质, 内果皮角质或骨质; 种子多数, 常为多角形, 扁平或有窄翅, 或单独而呈椭圆卵形, 并有明显的种脐; 胚乳肉质, 胚直生, 子叶矩圆形, 胚根与子叶等长。



1—3. 琼台海桐 *Pittosporum pentandrum* var. *hainanense* Li. 4—5. 聚花海桐 *P. balansae* DC. 6—7. 昆明海桐 *P. kunmingense* Chang et Yan. (廖沃根绘)