

51. 侧脉多于 12 对, 种子 6—8 个……………37. 波叶海桐 *P. undulatifolium*
51. 侧脉少于 10 对, 种子 7—16 个或更多。
52. 蒴果宽 8—9 毫米, 种子 16 个以上……………38. 滇西海桐 *P. johnstonianum*
52. 蒴果宽 7—8 毫米, 种子 7—10 个……………39. 短萼海桐 *P. brevicalyx*
47. 花序由多数复伞房排在总花序柄上成圆锥花序。
53. 蒴果大于 2 厘米, 果片厚于 2 毫米, 叶先端钝……………40. 荚蒾叶海桐 *P. viburnifolium*
53. 蒴果小于 1 厘米, 果片厚不到 1 毫米, 叶先端尖。
54. 种子 2—4(5) 个, 胎座在蒴果基底。
55. 叶宽 4—6 厘米, 花序长 6—10 厘米, 嫩枝无毛……………41. 圆锥海桐 *P. paniculiferum*
55. 叶宽 2—5 厘米, 花序长 4—6 厘米, 嫩枝有毛……………42. 羊脆木 *P. kerrii*
54. 种子 5—16 个, 胎座分布在蒴果中部以下。
56. 叶矩圆形或矩圆状披针形, 宽 4—8 厘米, 种子 5—8 个……………43. 滇藏海桐 *P. napaulense*
56. 叶倒卵形或矩圆状倒卵形, 宽 3—5 厘米, 种子 10—16 个……………44. 台琼海桐 *P. pentandrum* var. *hainanense*

组 1. 海桐组——Sect. I, *Pittosporum*

Trivalvatae Gowda

蒴果 3—5 片, 椭圆形或球形, 有时 2 片; 胎座位于果片中部, 彼此分离; 花序伞形。

Capsulae 3—5—*valvatae* vel *rarius* 2—*valvatae*; *placentae* in *medio valvarum dispositae disjunctae*; *inflorescentiae umbellatae*.

1. 皱叶海桐 黄木(云南昭通) 图版 4: 1—3

Pittosporum crispulum Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France, 55: 546, 1908; 张宏达, 颜素珠, 中山大学学报, 1974: 2, 31.——*P. lignilobum* Hu et Wang in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. new ser. 1: 98, 1941,——syn. nov.

常绿灌木, 高 3 米, 嫩枝无毛, 干后红褐色, 二年生枝条无皮孔。叶簇生于枝顶, 二年生, 薄革质, 倒披针形或披针形, 长 8—18 厘米, 宽 3—5 厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 上面深绿色, 干后暗绿色, 略有光泽, 下面浅绿色, 无毛, 侧脉 13—20 对, 在上面能见, 在下面稍突起, 网脉在下面明显, 边缘略皱折或呈微波状; 叶柄长 1—1.5 厘米。伞形花序 2—4 束簇生于枝顶叶腋, 每束有花 2—5 朵, 花梗长 1—2 厘米, 无毛; 萼片三角状卵形, 长 3 毫米, 基部略相连合, 无毛, 边缘有睫毛; 花瓣长 1.5 厘米, 宽 2—2.5 毫米; 雄蕊长 1 厘米; 雌蕊长 8—10 毫米, 子房被毛, 子房壁厚 0.5 毫米; 侧膜胎座 3—5 个, 每个胎座有胚珠 10—15 个, 排成 4 列; 花柱比子房稍短。蒴果椭圆形或梨形, 长 2.5—3 厘米, 有子房柄长 2—4 毫米, 外面被毛, 3—5 片裂开, 果片木质, 厚 2.5 毫米; 种子约 45 个, 长 2.5—3 毫米, 排成 2—4 列, 种柄长 1—1.5 毫米。

分布于四川、湖北、贵州及云南。

本种的叶具有侧脉13—20条,花较长,花瓣长达1.5厘米,心皮及胎座3—5个;胚珠排成2—4列,蒴果梨形,3—5片裂开,厚木质,厚达2.5毫米。药用治肾炎,消食止吐。

2. 厚圆果海桐

Pittosporum rehderianum Gowda in Journ. Arn. Arb. 32: 297, 1951; 秦岭植物志 1 (2): 464, 1974.

常绿灌木,高3米,嫩枝无毛,干后暗褐色,老枝灰褐色,有皮孔。叶簇生于枝顶,4—5片排成假轮生状,二年生,革质,倒披针形,长5—12厘米,宽2—4厘米,先端渐尖,基部楔形,上面深绿色,发亮,干后仍有光泽,下面淡绿色、干后带棕色,无毛;侧脉6—9对,干后在上面不明显,在下面略能见,网脉在上下两面均不明显,边缘平展,叶柄长6—12毫米。伞形花序顶生,无毛;苞片细小,卵形,长1—4毫米,无毛;花梗长5—10毫米;萼片长约2毫米,三角状卵形,基部稍连合,无毛;花瓣分离,黄色,长10—12毫米;雄蕊比花瓣短,长7—8毫米;雌蕊约与雄蕊等长,子房无毛,侧膜胎座3个,胚珠24—27个。蒴果圆球形,宽1.5—2厘米,有棱,3片裂开,果片木质,厚1—2毫米,阔卵形,种柄长3毫米;种子23个,红色,长3.5毫米,干后变黑色。

分布于四川西部及西北部、湖北西部、陕西及甘肃东南部,海拔700—1100米的山地。

枝无毛,叶倒披针形,革质,侧脉不明显,子房无毛,蒴果圆球形,有棱,果片木质厚1—2毫米,有种子20余个,它和海金子 *P. illicioides* Mak. 很接近,只是后者的子房被毛,胚珠减少。果片薄,种柄较短。在外形上它和光叶海桐 *P. glabratum* 也近似,特别是当它的果片变薄时更是这样。

3. 海桐(花镜) 图版 1: 4

Pittosporum tobira (Thunb.) Ait. in Hort. Kew. ed 2, 2: 37, 1811; Gowda in Journ. Arn. Arb. 32: 309, 1951; 中国高等植物图鉴 2: 153, 1972. *Evonymus tobira* Thunb. in Nov. Act. Soc. Sci. Upsala, 3: 19, 208, 1780.

常绿灌木或小乔木,高达6米,嫩枝被褐色柔毛,有皮孔。叶聚生于枝顶,二年生,革质,嫩时上下两面有柔毛,以后变秃净,倒卵形或倒卵状披针形,长4—9厘米,宽1.5—4厘米,上面深绿色,发亮,干后暗晦无光,先端圆形或钝,常微凹入或为微心形,基部窄楔形,侧脉6—8对,在靠近边缘处相结合,有时因侧脉间的支脉较明显而呈多脉状,网脉稍明显,网眼细小,全缘,干后反卷,叶柄长达2厘米。伞形花序或伞房状伞形花序顶生或近顶生,密被黄褐色柔毛,花梗长1—2厘米;苞片披针形,长4—5毫米;小苞片长2—3毫米,均被褐毛。花白色,有芳香,后变黄色;萼片卵形,长3—4毫米,被柔毛;花瓣倒披针形,长1—1.2厘米,离生;雄蕊2型,退化雄蕊的花丝长2—3毫米,花药近于不育;正常雄蕊的花丝长5—6毫米,花药长圆形,长2毫米,黄色;子房长卵形,密被柔毛,侧膜胎座3个,胚珠多数,2列着生于胎座中段。蒴果圆球形,有棱或呈三角形,直径12毫米,多少有毛,子房柄长1—2毫米,3片裂开,果片木质,厚1.5毫米,内侧黄褐色,有光泽,具横格;



1—3. 皱叶海桐 *Pittosporum crispulum* Gagnep. 4—5. 卵果海桐 *Pittosporum ovoideum* Gowda. 6—7. 全秃海桐 *Pittosporum perglabratum* Chang et Yan. 8—10. 峨眉海桐 *Pittosporum omeiense* Chang et Yan. (冯钟元绘)