

果小，2片裂开，胎座位于基部，种子4个。它和滇西海桐 *P. johnstonianum* 较接近，后者叶片较薄，披针形，种子多数而且细小。

37. 波叶海桐

Pittosporum undulatifolium Chang et Yan, 中山大学学报. 1974; 2, 41, 1974.
Pittosporum undulatum sensu Gowda in Journ. Arn. Arb. 32: 320, 1951, pro parte, quoad Tsiang 7440 tantum, non Vent.

常绿小乔木，高6米，树皮黑褐色，嫩枝粗壮，无毛，干后褐色，老枝粗糙，多皮孔。叶革质，4—6片簇生于枝顶，矩圆状倒披针形，长9—15厘米，宽2—4厘米；先端渐尖或锐尖，基部楔形；上面深绿色，发亮，下面灰绿色，无毛；侧脉12—14对，与中肋成60°开出，干后在上下两面突起，网脉在上面不明显，在下面稍突起；边缘干后反卷，有细小波状皱折；叶柄长1.5—2厘米，扁平。伞房花序2—5条，生枝顶，呈复伞形花序状，花序柄长2—2.5厘米，次级花序柄长6—8毫米，花梗长4—6毫米，有微毛；萼片长1—1.5毫米，卵形，有睫毛；花瓣长7毫米，先端反卷；花丝长5毫米，花药长1毫米；子房被毛，子房柄极短，心皮2个，侧膜胎座2个，胚珠12个。蒴果压扁阔卵形，长8毫米，宽9毫米，2片裂开，果片薄，内侧有横格；种子6—8个，长约3毫米，种柄长1毫米。

分布于四川南部及贵州安龙。

本种近似牛耳枫海桐 *P. daphniphylloides*，但叶较狭小，果实较大，种子较少；它和滇西海桐 *P. johnstonianum* 亦相似，但后者叶脉较少，蒴果较小，种子较多。

38. 滇西海桐

Pittosporum johnstonianum Gowda in Journ. Arn. Arb. 32: 335, 1951.

常绿小乔木，嫩枝无毛，皮孔不明显，老枝灰褐色，皮孔明显。叶散生于当年枝上，薄革质，倒披针形或矩圆形，长8—15厘米，宽2—5厘米，先端渐尖，基部楔形，略下延；上面绿色，发亮，干后暗绿色，无光泽，下面浅绿色，无毛；侧脉8—9对，在上面能见，在下面稍突起，网脉在上下两面均不明显，网眼宽约1毫米，边缘平展；叶柄长1—1.5厘米。花未见。果序伞房状，3—5条生于枝顶叶腋排成复伞形，无毛，果序柄长2.5—3厘米，多皮孔，果梗长5—15毫米。蒴果圆球形，稍压扁，宽8—9毫米，子房柄不明显，宿存花柱长约2毫米，2片裂开，果片薄，轮廓圆形，内侧有横格，外侧被毛；种子多于16个，细小，多角形，长1.5—2毫米，胎座由基部到达中部，种柄极短。

分布于云南西部。

叶倒披针形或矩圆形，长8—15厘米，侧脉约9对，伞房花序多条排成复伞形，蒴果扁球形，2片裂开，果片薄，种子多于15个。它和广西海桐 *P. kwangsiense* 及波叶海桐 *P. undulatifolium* 有亲缘关系，前一种叶干后变黄绿色，胚珠及种子只有4个；后一种的侧脉12—14对，蒴果较大，胚珠及种子较少。

39. 短萼海桐 山桂花(植物名实图考)；万里香(云南中草药) 图版1: 1

Pittosporum brevicalyx (Oliv.) Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 55: 545, 1908; Gowda in Journ. Arn. Arb. 32: 329, 1951. *P. pauciflorum* var. *brevicalyx* Oliver in Hook. Ic. pl. 16: t. 1579, 1887. *Pittosporum brevicalyx* var. *brevistamineum* Gagnep. l. c.. *Pittosporum neelgherrense* var. *laxiflora* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 414, 1886. *Evonymus provicarii* Levl. Cat. Pl. Yunnan 34, 1915. *Pittosporum floribundum* sensu Hand.-Mzt. Symb. Sin. 7: 448.

常绿灌木或小乔木,高达10米,小枝无毛,或幼嫩时有微毛。叶簇生于枝顶,二年生,薄革质,倒卵状披针形,稀为倒卵形或矩圆形,长5—12厘米,宽2—4厘米;先端渐尖,或急剧收窄而长尖,基部楔形;上面深绿色,发亮,下面幼时有微毛,不久变秃净;侧脉9—11对,在上面明显,在下面略突起;边缘平展;叶柄长1—1.5厘米,有时更长。伞房花序3—5条生于枝顶叶腋内,长3—4厘米,被微毛,花序柄长1—1.5厘米,花梗长约1厘米,苞片狭窄披针形,长4—6毫米,有微毛;萼片长约2毫米,卵状披针形,有微毛;花瓣长6—8毫米,分离;雄蕊比花瓣略短,有时仅为花瓣的一半;子房卵形,被毛,花柱往往有微毛,侧膜胎座2个,胚珠7—10个。蒴果近圆球形,压扁,直径7—8毫米,2片裂开,果片薄,胎座位于果片下半部;种子7—10个,长约3毫米,种柄极短。

分布于湖北、湖南、江西、广东、广西、贵州、云南的东南部及西北部、西藏的东南部。

这是一个分布较广的种,叶形及花和花序均稍有变化。叶通常矩圆状倒披针形,薄革质,但广东标本则常为矩圆形而且硬革质;花通常长7—8毫米,但云南标本亦有长5—6毫米的,蒴果通常短圆形,但广西及贵州某些标本的蒴果呈卵形。此外云南的标本叶面干后暗晦无光,其他各省的标本叶面常发亮。

P. pauciflorum var. *brevicalyx* Oliver [*P. brevicalyx* (Oliv.) Gagnep. 的基名] 所依据的标本是 Henry 采自宜昌和 Maries 采自九江,这个九江标本不属于本种,它是 *P. illicioides* Mak.。Gagnepain 发表本种时是根据云南的标本。

这个种的根皮供药用,有止咳及治慢性支气管炎的功效。

40. 莢蒾叶海桐

Pittosporum viburnifolium Hayata Ic. Pl. Form. 3: 32, 1913; Gowda in Journ. Arn. Arb. 32: 323, 1951; 张宏达、颜素珠,文献同上. *P. littorale* sensu H. L. Li in Journ. Wash. Acad. Sc. 43: 45, 1953, non Merr. *P. moluccanum* sensu Bakker et van Steenis in Fl. Males. 5: 356, 1957, pro parte, quoad cit. descr. Taiwan, non (Lamk.) Miq.

常绿灌木,嫩枝粗壮,灰褐色,有横裂皮孔。叶生于枝顶,二年生,厚革质,倒卵形或倒卵状披针形,长10—14厘米,宽3—5厘米;先端圆形,基部窄楔形;上面深绿色,发亮,下面无毛;侧脉8—10对,在上面陷下,在下面显著突起;边缘平展,干后稍反卷;叶柄粗壮,



1. 短萼海桐 *Pittosporum brevicalyx* Gagnep. 2. 海金子 *Pittosporum illicioides* Mak. 3. 光叶海桐 *Pittosporum glabratum* Lindl. 4. 海桐 *Pittosporum tobira* Ait. 4A. 花; 4B. 雄蕊; 4C. 雌蕊。(冯钟元绘)