

海桐花科——PITTOSPORACEAE

常绿乔木或灌木，秃净或被毛，偶或有刺。叶互生或偶为对生，多数革质，全缘，稀有齿或分裂，无托叶。花通常两性，有时杂性，辐射对称，稀为左右对称，除子房外，花的各轮均为5数，单生或为伞形花序、伞房花序或圆锥花序，有苞片及小苞片；萼片常分离，或略连合；花瓣分离或连合，白色、黄色、蓝色或红色；雄蕊与萼片对生、花丝线形，花药基部或背部着生，2室，纵裂或孔开；子房上位，子房柄存在或缺，心皮2—3个，有时5个，通常1室或不完全2—5室，倒生胚珠通常多数，侧膜胎座、中轴胎座或基生胎座，花柱短，简单或2—5裂，宿存或脱落。蒴果沿腹缝裂开，或为浆果；种子通常多数，常有粘质或油质包在外面，种皮薄，胚乳发达，胚小。

9属约360种，分布于旧大陆热带和亚热带。9属均见于大洋洲，其中海桐花属 *Pittosporum* 种类最多，广泛分布于西南太平洋的岛屿，大洋洲，东南亚及亚洲东部的亚热带地区。我国只有1属，44种。

海桐花属——*Pittosporum* Banks

Banks ex Gaertner, *Fruct. I.*: 286, t. 59, 1788.

常绿乔木或灌木，有时呈侏儒状灌木，被毛或秃净。叶互生，常簇生于枝顶呈对生或假轮生状，全缘或有波状浅齿或皱折，革质有时为膜质。花两性，稀为杂性，单生或排成伞形、伞房或圆锥花序，生于枝顶或枝顶叶腋；萼片5个，通常短小而离生；花瓣5个，分离或部分合生；雄蕊5个，花丝无毛，花药背部着生，多少呈箭形，直裂；子房上位，被毛或秃净，常有子房柄，心皮2—3个，稀为4—5个，1室或不完全2—5室；胚珠多数，有时1—4个；侧膜胎座与心皮同数，通常纵向分布于心皮内侧中肋上，或因胚珠减少而形成基生胎座；花柱短，简单或2—5裂，常宿存。蒴果椭圆形或圆球形，有时压扁，2—5片裂开，果片木质或革质，内侧常有横条；种子有粘质或油状物包着。

约300种，广布于大洋洲，西南太平洋各岛屿，东南亚及亚洲东部的亚热带。中国有44种8变种。

本属某些种的根及果实常供药用。根皮治毒蛇咬伤，有镇痛、消炎等作用。种子在中药里作山梔子用，有镇静、收敛、止咳等功效，亦可榨油，为工业用油脂原料。

分种检索表

1. 胎座3—5个，稀2个，位于果片中部，蒴果3—5(—2)片；花序伞形……………1. 海桐组 *Pittosporum*
2. 胎座3—5个，果片3—5片。
 3. 果片木质，厚1—2.5毫米，种子长2—4毫米。

4. 种子多于 30 个, 果片 3—5 个, 果片厚 2—2.5 毫米, 子房有一毛……1. 皱叶海桐 *P. crispulum*
4. 种子少于 25 个, 果片 3 个, 厚 1—2 毫米, 子房有毛或无毛。
5. 蒴果圆球形, 直径 1.2—2 厘米, 子房无毛或有毛。
6. 蒴果宽 1.5—2 厘米, 无毛, 叶先端尖……………2. 厚圆果海桐 *P. rehderianum*
6. 蒴果直径 1.2 厘米, 有毛, 叶先端圆或纯。
7. 花序被毛……………3. 海桐 *P. tobira*
7. 花序无毛……………3a. 秃序海桐 *P. tobira* var. *calvescens*
5. 蒴果椭圆形或卵圆形, 长不及 1.5 厘米, 宽小于 1 厘米, 子房有毛。
8. 果片 3 (—2), 厚 1.5—2 毫米, 种子 4—8 个, 萼片长 2.5 毫米……………4. 木果海桐 *P. xylocarpum*
8. 果片 3, 厚 1 毫米, 种子约 15 个, 萼片长 4—7 毫米。
9. 叶 6—11 × 2—4 厘米, 萼片长 6—7 毫米, 果长 1.2 厘米……………5. 尖萼海桐 *P. subulisepalum*
9. 叶 5—8 × 1.5—2.5 厘米, 萼片长 4—5 毫米, 果长 1.2—1.8 厘米。
10. 果椭圆形或卵形, 长 1.2 厘米……………6. 少花海桐 *P. pauciflorum*
10. 果长筒形, 长 1.8 厘米, 宽 7 毫米……………6a. 长果海桐 *P. pauciflorum* var. *oblongum*
3. 果片薄革质, 厚不及 1 毫米, 种子长 3—7 毫米。
11. 蒴果椭圆形、倒卵形或长筒形。
12. 子房无毛, 或仅有稀疏微毛。
13. 蒴果有 3 条突起的背缝线, 叶背网眼宽 3—4 毫米。
14. 叶宽 4—6 毫米, 果长 2—4 厘米……………7. 缝线海桐 *P. perryanum*
14. 叶宽 1—2 厘米, 果长 1.5 厘米……………7a. 狭叶缝线海桐 *P. perryanum* var. *linearifolium*
13. 蒴果无突起背缝线, 叶背网眼宽 1—2 毫米。
15. 叶倒披针形或窄矩圆形。
16. 子房略有微毛或秃净, 胎座 3 或 2 个, 胚珠 8—9 个, 种子长 3—4 毫米……………8. 峨眉海桐 *P. omeiense*
16. 子房秃净, 胎座 3 个, 胚珠 18 个, 种子长 5—6 毫米……………9. 光叶海桐 *P. glabratum*
15. 叶带状或狭披针形, 长 6—18 厘米, 宽 1—2 厘米, 蒴果长 2—2.5 厘米……………9a. 狭叶海桐 *P. glabratum* var. *neriifolium*
12. 子房被密柔毛。
17. 蒴果长 2—3 厘米。
18. 叶倒卵形、倒披针形或矩圆形, 宽 3—4 厘米。
19. 蒴果有长 5 毫米的子房柄, 花瓣长 1.7 厘米, 种子长 6—7 毫米……………10. 柄果海桐 *P. podocarpum*
19. 子房柄长 1—2 毫米, 花瓣长 1.2 厘米, 种子长 5—6 毫米……………11. 稜果海桐 *P. trigonocarpum*
18. 叶带形或狭披针形, 宽 1—2 厘米……………10a. 线叶柄果海桐 *P. podocarpum* var. *angustatum*
17. 蒴果短于 1.5 厘米。

20. 叶长 3—6 厘米, 椭圆形或窄矩圆形。
21. 叶椭圆形, 宽 2—3 厘米……………12. 密脉海桐 *P. densinervatum*
21. 叶窄矩圆形, 宽 1—1.5 厘米……………13. 贵州海桐 *P. kweichowense*
20. 叶长 3.5—11 厘米, 披针形或倒披针形。
22. 蒴果长 1—1.2 厘米, 萼片长 6—7 毫米, 叶片矩圆状倒卵形, 长 6—11 厘米……………5. 尖萼海桐 *P. subulisepalum*
22. 蒴果长 6—8 毫米, 叶矩圆形或矩圆状卵形, 长 3.5—6 厘米……………14. 小果海桐 *P. parvicapsulare*
11. 蒴果圆球形, 或略呈三角球形。
23. 叶狭矩圆形或狭倒披针形, 最宽 2.5 厘米, 萼片长 4—5 毫米, 果柄长 1—1.5 厘米……………6. 少花海桐 *P. pauciflorum*
23. 叶倒卵状披针形, 宽 2.5—4.5 厘米, 萼片长约 2 毫米, 果柄长 2—4 厘米……………15. 海金子 *P. illicioides*
2. 胎座 2 个, 果片 2 片, 或有时 3 数。
24. 果片木质, 厚 1—2 毫米, 种子 4—8 个……………4. 木果海桐 *P. xylocarpum*
24. 果片革质, 厚不及 1 毫米, 种子 8—16 个。
25. 子房及蒴果有毛。
26. 果长 6—12 毫米, 子房柄极短。
27. 嫩枝无毛, 萼片长 2—3 毫米。
28. 叶长 6—13 厘米, 果长 1.2 厘米……………16. 突肋海桐 *P. elevaticostatum*
28. 叶长 3.5—6 厘米, 果长 6—8 毫米……………14. 小果海桐 *P. parvicapsulare*
27. 嫩枝有毛, 萼片长 3—4 毫米, 叶长 3—5 厘米……………17. 小叶海桐 *P. parvilimum*
26. 果长 2—3 厘米, 子房柄长 5 毫米……………10. 柄果海桐 *P. podocarpum*
25. 子房及蒴果无毛。
29. 蒴果长筒形, 宽 6—8 毫米, 叶披针形或狭矩圆形。
30. 叶长 6—12 厘米, 果片极薄……………18. 小柄果海桐 *P. henryi*
30. 叶长 5—7 厘米, 果片厚 1 毫米……………19. 全秃海桐 *P. perglabratum*
29. 蒴果椭圆形, 宽 1—1.3 厘米, 叶倒披针形或狭矩圆形……………8. 峨眉海桐 *P. omeiense*
1. 胎座 2 个, 位于果片下半部或基部, 并在基部相联结; 蒴果多少压扁, 2 片裂开; 花序伞形或圆锥状, 稀为总状花序……………II. 基生胎座组 Basiplacentum
31. 花序为单伞形, 总状或伞房状……………(I) 伞形花系 Umbelliferae
32. 果片木质, 厚 1—3 毫米。
33. 叶片 7—10 × 2—3 厘米, 果宽 1.3—1.6 厘米, 种子 16—24 个……………20. 卵果海桐 *P. ovoideum*
33. 叶片 4—6 × 1—2 厘米, 果宽 1—1.2 厘米, 种子 10—12 个……………21. 扁片海桐 *P. planilobum*
32. 果片薄木质, 厚不到 1 毫米。
34. 蒴果长于 1 厘米, 椭圆形, 长梨形或倒卵形。
35. 嫩枝及花序无毛, 花疏散, 叶倒卵状披针形或矩圆形, 蒴果长 2 厘米……………22. 薄片海桐 *P. tenuivalvatum*

35. 嫩枝及花序被褐毛,花密聚,果长 1.4—1.7 厘米。
36. 叶矩圆形,宽 2—4 厘米……………23. 聚花海桐 *P. balansae*
36. 叶窄披针形,宽 1—1.5 厘米……………23a. 窄叶聚花海桐 *P. balansae* var. *angustifolium*
34. 蒴果短于 1 厘米,球形或扁球形。
37. 嫩枝被柔毛或微毛。
38. 叶长 2—3.5 厘米,宽 1 厘米,先端钝,花瓣连合,种子 4 个……………24. 石生海桐 *P. saxicola*
38. 叶矩圆形,菱形或倒卵形,长于 5 厘米,宽于 2 厘米,先端尖,花瓣离生,种子 4—18 个。
39. 叶脉不明显,具总状花序,种子 4 个……………25. 四子海桐 *P. tonkinense*
39. 叶脉明显,具伞形花序,种子 8—18 个。
40. 叶菱形或倒卵形,先端短急尖,种子 16—18 个,嫩枝被灰毛……………26. 崖花子 *P. truncatum*
40. 叶矩圆形,先端锐尖,种子 8—10 个,嫩枝被褐色柔毛……………27. 褐毛海桐 *P. fulvipilosum*
37. 嫩枝秃净无毛。
41. 叶倒卵形或倒披针形,中部以上最宽。
42. 叶先端圆形,长 3—6 厘米……………28. 秀丽海桐 *P. pulchrum*
42. 叶先端尖,长 6—12 厘米。
43. 花序有毛,萼片离生。
44. 花序基部有鳞状苞片,萼片有毛,花瓣分离……………29. 昆明海桐 *P. kunmingense*
44. 花序基部无鳞状苞片,萼片无毛,花瓣下半部合生……………30. 贫脉海桐 *P. oligophlebium*
43. 花序无毛,萼片连成浅杯状,无毛,花冠合瓣……………31. 管花海桐 *P. tubiflorum*
41. 叶线形,披针形或矩圆形,中部以下最宽。
45. 叶线形或狭披针形,有时倒披针形,花瓣合生。
46. 叶狭披针形,宽 1—1.5 厘米……………32. 异叶海桐 *P. heterophyllum*
46. 叶线形,宽 3 毫米……………32a. 带叶海桐 *P. heterophyllum* var. *ledoides*
45. 叶矩圆形或披针形,花瓣分离……………33. 薄萼海桐 *P. leptosepalum*
31. 花序为复式伞房或圆锥花序……………(II) 圆锥花系 *Paniculitaceae*
47. 花序由伞形或伞房花序多枝组成,无总花序柄。
48. 叶矩圆形或椭圆形,长 10—20 厘米,宽 4—8 厘米,花序长于 5 厘米。
49. 叶薄革质,种子 10—15 个……………34. 牛耳枫叶海桐 *P. daphniphyloides*
49. 叶厚革质,种子 17—23 个……………35. 大叶海桐 *P. adaphniphyloides*
48. 叶倒卵状矩圆形,倒披针形或矩圆状倒披针形,长 8—15 厘米,宽 2—6 厘米,花序长 3—4 厘米。
50. 种子 4 个,胎座位于基底,叶倒卵状矩圆形,宽 4—6 厘米……………36. 广西海桐 *P. kwangsiense*
50. 种子多于 6 个,胎座分布于果片中部,叶倒卵状披针形,宽 2—5 厘米。

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, 叶先端纯……………40. 莢蓬叶海桐 *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。