

4. 槟榔青属——*Spondias* L.

L. Gen. Pl. 377. 1754; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 426. 1862; Engl. in DC. Monog. Phan. 4: 242. 1883, et in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (5): 150. 1896; Airy-Shaw et Forman in Kew Bull. 21 (1): 2. 1967.——*Pteronema* Pierre in Bull. Soc. Linn. Paris 2: 1322. 1897.——*Allospondias* Stapf in Hook. Ic. Pl. 27: t. 2667. 1900.——*Skoliostigma* Loterb. in Bot. Jahrb. 56: 356. 1920.——*Tetramixis* Gagnep. in Not. Syst. 2: 166. 1944.

乔木。叶互生，单叶或1—2回奇数羽状复叶；小叶对生或互生，全缘或具齿，具边缘脉或无。花序顶生而复出或侧生单出，先叶开放或与叶同出，花小，杂性，排列成圆锥花序或总状花序；花萼小，4—5裂；花瓣4—5，镊合状排列；雄蕊8—10，着生于花盘基部，花丝线形而平滑或宽而具乳突体；心皮4—5(稀1)，子房4—5室，每室具1胚珠。果为肉质核果，内果皮木质，具坚硬的角状或刺状突起或无，核内有薄壁组织消失后的大空腔，与子房室互生。

10—12种，分布于热带美洲和热带亚洲，我国有3种，产云南、广西、广东、福建。

分种检索表

1. 单叶全缘；1心皮的子房，花柱短粗……………1. 单叶槟榔青 *S. haplophylla* Airy-Shaw et Forman
1. 羽状复叶；4—5心皮组成的子房，4—5室。
 2. 小叶2—5对，明显具边缘脉，两面无毛；先花后叶；花萼无毛；核果椭圆状，大，内果皮不具角状刺；果核与果同形，横切面圆形，5室……………2. 槟榔青 *S. pinnata* (L. f.) Kurz
 2. 小叶5—11对，无边缘脉，多少被毛；花与叶同出；花萼被毛；核果倒卵形或近方形；果核与果同形，横切面正方形……………3. 岭南酸枣 *S. lakonensis* Pierre

1. 单叶槟榔青(云南植物志)

Spondias haplophylla Airy-Shaw et Forman in Kew Bull. 21 (1): 17, f. 3. 1967; 云南植物志 2: 372. 1979.——*Bouea brandisiana* Kurz in Journ. As. Soc. Beng. 40. 1871, p. p. quoad inflorescentiam tantum.

乔木，高6米；小枝粗8—10毫米，具明显叶痕，树皮光滑，紫褐色。单叶互生，长圆状椭圆形，长6—10厘米，宽2—5.3厘米，先端急尖或钝，基部楔形至心形，全缘，叶两面具极小的乳突状微柔毛(叶背脉上和细脉上尤显)，侧脉约12对，少数仅5对，近边缘处弯曲，但不形成边缘内的集合脉；叶柄长2—6厘米。花序顶生，聚伞圆锥花序，尖塔形，长达28厘米，序轴基部粗4—5毫米，具尖锐棱角，被极细微柔毛，分枝上升，长6—13厘米，第二级分枝短而开展；花(4—)5基数；花蕾倒卵圆形，径约1毫米，无毛；花梗长约2毫米，

纤细;花萼短杯状,裂片短三角形,被微柔毛;花瓣椭圆状长圆形,长约2.5毫米,宽约1毫米,在芽中镊合状排列,急尖,具细尖头,有3条脉,开花时外卷;雄蕊10,花丝纤细,先端渐狭,长约2毫米,无毛,花药长圆形,长约1毫米,丁字着生,背着药;花盘浅杯状,边缘波状下凹;心皮单生,子房1室,卵圆形,长0.5毫米,无毛,花柱短粗,直,柱头大,不对称,压扁,侧面下延。果未见。

产云南南部;生于海拔1500米。缅甸也有分布。模式标本采自云南思茅。

译自原描写,尚未见到该种标本。

2. 檳榔青(海南植物志) 木个、外木个(西双版纳傣语) 图版25: 1—2

Spondias pinnata (L. f.) Kurz, Prelim. Rep. For. et Veg. Pegu. Append. A. 44, app. B. 42. 1875; Merr. Enum. Philipp. Fl. Pl. 2 (1): 470. 1923, et in Lingn. Sci. Journ. 5: 114. 1927; Craib, Fl. Siam. Enum. 1 (2): 356. 1926; Burkill, Dict. Econ. Prodr. Mal. Penin. 2: 2067. 1935; Hu, Wang et Hsia in Bull. Fan. Mem. Inst. 8: 351. 1938; Tard.-Blot in Aubr. Fl. Camb. Laos et Vietn. 2: 133, pl. 8, 1—7. 1962; Bacher et Bakh. f. Fl. Java 2: 151. 1965; Airy-Shaw et Forman in Kew Bull. 21 (1): 8, pl. 2, 1—2. 1967; 海南植物志 3: 104, 图 599. 1974; 云南植物志 2: 372, 图版 114, 1—2. 1979.——*Mangifera pinnata* L. f. Suppl. Pl. 156. 1781.——*Spondias mangifera* Willd. Sp. Pl. 2: 751. 1799; DC. Prodr. 2: 75. 1825; Engl. in DC. Monog. Phan. 4: 248. 1883, et in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (5): 151. 1896.——*S. acuminata* Roxb. Fl. Ind. 2: 453. 1832; Engl. in DC. Monog. Phan. 4: 249. 1883.——*Poupartia pinnata* (L. f.) Blanco, Fl. Philipp. 392. 1837.

落叶乔木,高10—15米;小枝粗壮,黄褐色,无毛,具小皮孔。叶互生,奇数羽状复叶长30—40厘米,有小叶2—5对,叶轴和叶柄圆柱形,无毛,叶柄长10—15厘米;小叶对生,薄纸质,卵状长圆形或椭圆状长圆形,长7—12厘米,宽4—5厘米,先端渐尖或短尾尖,基部楔形或近圆形,多少偏斜,全缘,略背卷,两面无毛,侧脉斜升,密而近平行,在边缘内彼此连成边缘脉,距边缘约1毫米,侧脉在叶面略凹,叶背突起,网脉不显;小叶柄短,长3—5毫米。圆锥花序顶生,长25—35厘米,无毛,基部分枝长10—15厘米;花小,白色;无梗或近无梗,基部具苞片和小苞片;花萼无毛,裂片阔三角形,长约0.5毫米;花瓣卵状长圆形,长约2.5毫米,宽约1.5毫米,先端急尖,内卷,无毛;雄蕊10,比花瓣短,长约1.5毫米;花盘大,10裂;子房无毛,长约1.3毫米。核果椭圆形或椭圆状卵形,成熟时黄褐色,大,长3.5—5厘米,径2.5—3.5厘米,中果皮肉质,内果皮外层为密集纵向排列的纤维质和少量软组织,无刺状突起,里层木质坚硬,有5个薄壁组织消失后的大空腔,与子房室互生,每室具1种子,通常仅2—3颗种子成熟。花期3—4月,果期5—9月。

产云南(南部)、广西(南部)和广东(海南);生于海拔(360—)460—1200米的低山或