

形,浅杯状,直径约1厘米,具5小齿,长约0.5毫米。蒴果圆球形,直径约2厘米,成熟时红棕色,被鳞秕,规则的5片裂;种子三角状卵圆形,长约8毫米,无毛,具腺状乳突。果期4—6月。

产广东海南岛崖县。生于海岸灌丛中。

本种极似桐棉,不同处在于三角形的叶,基部截形,长的果梗和较小而无毛的种子。**J. van Borssum Waalkes** 认为与桐棉相同,将本种并入该种内,但作者认为两者确有明显不同,仍应保留原种为宜。

15. 棉属——*Gossypium* Linn.

Linn., Sp. Pl. 693, 1753.

一年生或多年生草本,有时成乔木状。叶掌状分裂。花大,单生于枝端叶腋,白色、黄色,有时花瓣基部紫色,凋萎时常变色;小苞片3—7,叶状,分离或连合,分裂或呈流苏状,具腺点;花萼杯状,近平截或5裂;花瓣5,芽时旋转排列;雄蕊柱有多数具花药的花丝,顶端平截;子房3—5室,每室具胚珠2至多颗。蒴果圆球形或椭圆形,室背开裂;种子圆球形,密被白色长棉毛,或混生具紧着种皮而不易剥离的短纤毛,或有时无纤毛。

本属的模式种:草棉 *Gossypium herbaceum* Linn.

本属约20种,分布于热带和亚热带。我国栽培的有4种和2变种。

本属是极重要的经济作物,全世界都在广泛栽培,其种子的棉毛(俗呼棉花)为纺织工业最主要的原料;种子供榨油,供工业润滑油和农村点灯用,经高温精炼,除掉棉酚后可供食用;其残渣即棉子饼,可供牲畜饲料,或作肥料。

分 种 检 索 表

1. 小苞片基部合生,全缘或具3—7齿裂,齿裂的长为宽的1—2倍或宽超过于长;花萼浅杯状,全缘或近截形;花丝近等长。
 2. 叶掌状3—5裂;小苞片长超过于宽,全缘或近先端具3—4粗齿;蒴果圆锥形,向顶端渐狭…………… 1. 树棉 *G. arboreum* Linn.
 3. 叶掌状5深裂,裂片长圆状披针形;小苞片三角形,长2.5厘米;蒴果长3厘米…………… 1a. 树棉 *G. arboreum* var. *arboreum*
 3. 叶掌状分裂至浅裂,裂片卵形、倒卵形或长圆形;小苞片卵心形,长2厘米;蒴果较小,长2.5厘米…………… 1b. 钝叶树棉 *G. arboreum* var. *obtusifolium* (Roxb.) Roberty
 2. 叶掌状5裂(稀3或7裂);小苞片宽超过于长,先端具6—8齿;蒴果圆形,具喙…………… 2. 草棉 *G. herbaceum* Linn.
1. 小苞片基部离生,具渐尖形长齿裂,齿裂的长约为宽的3—4倍;花萼具5齿,花丝不等长,上部1枚较长。
 4. 叶掌状分裂至浅裂,裂片宽三角形至卵圆形;小苞片基部心形,先端具7—9齿;雄蕊柱长1—2厘米,花丝排列疏松;蒴果卵圆形,种子除被长棉毛外,还有不易剥离的短棉毛……………

- 3. 陆地棉 *G. hirsutum* Linn.
4. 叶掌状深裂, 裂片卵形至长圆形; 小苞片基部圆心形, 边缘具 10—15 长粗齿; 雄蕊柱长 3.5—4 厘米, 花丝排列紧密; 蒴果长圆状卵形, 种子除被长棉毛外, 还有极易剥离的短棉毛 4. 海岛棉 *G. barbadense* Linn.
5. 蒴果长圆状卵形, 长 3—5 厘米, 顶端急尖, 种子彼此分离 4a. 海岛棉 *G. barbadense* var. *barbadense*
5. 蒴果长圆形, 长 5—7 厘米, 顶端具喙, 种子密集成团块 4b. 巴西海岛棉 *G. barbadense* var. *acuminatum* (Roxb.) Mast.

1. 树棉 中棉、木本鸡脚棉

Gossypium arboreum Linn. Sp. Pl. 693, 1753; DC. Prodr. 1: 456, 1824; Roxb. Fl. Ind. 3: 183, 1832, descr.; Masters in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 347, 1874; Forbes & Hemsl. in Jour. Linn. Soc. Bot. 23: 88, 1886 (Ind. Fl. Sin. 1); Watt Wild Cult. Cotton Pl. 81, t. 7—8, 1907; Gagnep. in Lecte. in Fl. Gen. Indo-Chine 1: 441, 1910; 陈嵘, 中国树木分类学 767, 图 655, 1937; 贾祖璋, 中国植物图鉴 434, 图 736, 1937; S. Y. Hu Fl. China Family 153: 62, pl. 22—7, 1955; 侯宽昭, 广州植物志 255, 1956; 陈焕镛, 海南植物志 2: 106, 1965; 昆明植物研究所, 云南植物志 2: 236, 图 64: 4, 1979.

1a. 树棉(原变种) 图版 25: 1

Gossypium arboreum Linn. var. *arboreum*

多年生亚灌木至灌木, 高达 2—3 米, 嫩枝被长柔毛。叶掌状 5 深裂, 直径 4—8 厘米, 裂片长圆状披针形, 深裂达叶片的 1/2 左右, 上面被星状疏柔毛, 下面被星状细绒毛, 沿叶脉密被长柔毛; 叶柄长 2—4 厘米, 被绒毛和长柔毛; 托叶线形, 早落。花单生于叶腋, 花梗长 1.5—2.5 厘米, 被长柔毛; 小苞片 3, 三角形, 长约 2.5 厘米, 近基部 1/3 处彼此合生, 顶端具 3—4 齿, 齿长不超过宽的 3 倍, 脉上被星状长柔毛; 花萼浅杯状, 近截形; 花淡黄色, 内面基部暗紫色, 花瓣倒卵形, 长 4—5 厘米; 雄蕊柱长 1.5—2 厘米。蒴果圆锥形, 顶端渐窄, 常下垂, 长约 3 厘米, 具喙, 通常 3 室, 很少为 4—5 室, 无毛, 具油腺状细点多数, 每室具种子 5—8 颗, 种子分离, 卵圆形, 直径 5—8 毫米, 混生白色长棉毛和不易剥离的短棉毛。花期 6—9 月。

我国现广泛种植于长江和黄河流域的棉区, 为几百年来我国久经栽培的土棉之一, 品种有: 余姚棉、浦东棉、西河棉、孝感光子棉、常德紫茎铁子等数十个。自陆地棉输入我国后, 树棉已在淘汰中。原产印度, 现今亚洲和非洲热带仍广泛栽培。

本种棉纤维较粗短; 种子供榨油用。

1b. 钝叶树棉(云南植物志)(变种) 鸡脚棉

Gossypium arboreum Linn. var. *obtusifolium* (Roxb.) Roberty in Candollea 13: 38, 1950, ampl. Borss.; 昆明植物研究所, 云南植物志 2: 237, 1979.——