

分 种 检 索 表

1. 果实无棱, 无毛; 花萼倒圆锥状, 长 4—5 毫米。
 2. 果实卵形, 具圆锥状的喙; 萼管长约 4 毫米……………1. 秤锤树 *S. xylocarpa* Hu
 2. 果实椭圆状圆柱形, 具长渐尖的喙; 萼管长约 5 毫米……………2. 狭果秤锤树 *S. rehderiana* Hu
1. 果实有 8—12 棱, 有星状毛或长柔毛; 花萼倒长圆锥状, 长 6 毫米以上。
 3. 果实长椭圆形, 喙圆锥状, 连喙长 3—4 厘米, 下部收狭, 但不成柄状, 疏被贴紧星状毛和具浅褐色皮孔……………3. 棱果秤锤树 *S. henryi* (Dummer) Merr.
 3. 果实倒圆锥形, 喙长渐尖, 连喙长 4—7.5 厘米, 下部收狭成柄状, 被疏松灰黄色长柔毛和极短的星状毛……………4. 长果秤锤树 *S. dolichocarpa* C. J. Qi

1. 秤锤树(安徽) 捷克木(中国植物图谱) 图版 49: 1—5

Sinojackia xylocarpa Hu in Journ. Arn. Arb. **9**:130. 1928; 中国树木分类学 1011. 图 896. 1937; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 580. 1959; 中国高等植物图鉴 **3**:341. 图 4636. 1974.

乔木, 高达 7 米; 胸径达 10 厘米; 嫩枝密被星状短柔毛, 灰褐色, 成长后红褐色而无毛, 表皮常呈纤维状脱落。叶纸质, 倒卵形或椭圆形, 长 3—9 厘米, 宽 2—5 厘米, 顶端急尖, 基部楔形或近圆形, 边缘具硬质锯齿, 生于具花小枝基部的叶卵形而较小, 长 2—5 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 基部圆形或稍心形, 两面除叶脉疏被星状短柔毛外, 其余无毛, 侧脉每边 5—7 条; 叶柄长约 5 毫米。总状聚伞花序生于侧枝顶端, 有花 3—5 朵; 花梗柔弱而下垂, 疏被星状短柔毛, 长达 3 厘米; 萼管倒圆锥形, 高约 4 毫米, 外面密被星状短柔毛, 萼齿 5, 少 7, 披针形; 花冠裂片长圆状椭圆形, 顶端钝, 长 8—12 毫米, 宽约 6 毫米, 两面均密被星状绒毛; 雄蕊 10—14 枚, 花丝长约 4 毫米, 下部宽扁, 联合成短管, 疏被星状毛, 花药长圆形, 长约 3 毫米, 无毛; 花柱线形, 长约 8 毫米, 柱头不明显 3 裂。果实卵形, 连喙长 2—2.5 厘米, 宽 1—1.3 厘米, 红褐色, 有浅棕色的皮孔, 无毛, 顶端具圆锥状的喙, 外果皮木质, 不开裂, 厚约 1 毫米, 中果皮木栓质, 厚约 3.5 毫米, 内果皮木质, 坚硬, 厚约 1 毫米; 种子 1 颗, 长圆状线形, 长约 1 厘米, 栗褐色。花期 3—4 月, 果期 7—9 月。

产江苏(南京), 杭州、上海、武汉等曾有栽培。生于海拔 500—800 米林缘或疏林中。模式标本采自南京。

2. 狭果秤锤树(中国高等植物图鉴) 芮氏捷克木(中国植物图谱), 江西秤锤树(中国树木分类学) 图版 49: 6—8

Sinojackia rehderiana Hu in Journ. Arn. Arb. **11**:227. 1930; Hu et Chun, Icon. Pl. Sin. **4**:49. Pl. 199. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 1012. 图 897. 1937; 中国高等植物图鉴 **3**:341. 1974.

小乔木或灌木, 高达 5 米; 嫩枝被星状短柔毛。叶纸质, 倒卵状椭圆形或椭圆形, 长

5—9 厘米,宽 3—4 厘米,顶端急尖或钝,基部楔形或圆形,边缘具硬质锯齿,生于有花小枝基部的叶卵形而较小,长 2—3.5 厘米,宽 1.5—2 厘米,基部圆形或稍心形,嫩叶两面均密被星状短柔毛,成长后仅叶脉被星状短柔毛,其余常脱落而变为无毛,侧脉每边 5—7 条,和网脉在上面凹陷,下面隆起,网脉明显;叶柄长 1—4 毫米,被星状短柔毛。总状聚伞花序疏松,有花 4—6 朵,生于侧生小枝顶端;花白色;花梗长达 2 厘米,和花序梗均纤细而弯垂,疏被灰色星状短柔毛;花萼倒圆锥形,高约 5 毫米,密被灰黄色星状短柔毛,顶端 5—6 齿,萼齿三角形,长约 1 毫米;花冠 5—6 裂,裂片卵状椭圆形,长约 12 毫米,宽约 4 毫米,疏被星状长柔毛;花柱长约 6 毫米,线形,柱头不明显 3 裂,子房 3 室。果实椭圆形,圆柱状,具长渐尖的喙,连喙长 2—2.5 厘米,宽 10—12 毫米,下部渐狭,褐色,有浅棕色皮孔,外果皮薄,肉质,厚约 1 毫米,中果皮木栓质,厚约 3 毫米,内果皮坚硬,木质,厚约 1 毫米,种子 1 颗,长圆柱形,褐色。 花期 4—5 月,果期 7—9 月。

产江西(南昌)、湖南(宜章)和广东(乳源)。生于林中或灌丛中。模式标本采自江西南昌。

3. 棱果秤锤树(新拟) 图版 49: 9—16

Sinojackia henryi (Dummer) Merr. in Sunyatsenia **3**(4): 257. 1937. — *Pterostyrax henryi* Dummer in Gard. Chron. n. 3. **53**:19. 1913.

灌木或小乔木,高 1.5—4 米;嫩枝短而纤细,有棱,密被黄褐色星状短柔毛,成长后表皮纤维状脱落,紫褐色,无毛,圆柱形。叶纸质,椭圆形或倒卵状椭圆形,长 4.5—10 厘米,宽 1.5—5 厘米,顶端急尖,基部楔形或近圆形,边缘具硬质锯齿,生于具花小枝下的叶卵形或长卵形而较小,长 3—5.5 厘米,宽 1.5—3 厘米,除叶脉被灰黄色星状短柔毛外,其余无毛,侧脉每边 5—8 条,和中脉在上面凹陷,下面隆起,网脉两面均明显隆起;叶柄长 5—8 毫米,密被黄褐色星状短柔毛。总状聚伞花序长 3—5 厘米,有花 3—6 朵;花白色,下垂;花梗纤细,长 1.2—1.5 厘米,和花序梗均被灰黄色星状短柔毛;花萼倒长圆锥形,连齿高约 6 毫米,具棱,密被灰黄色星状短柔毛,萼齿三角状披针形,顶端渐尖;花冠裂片倒卵形或长圆形,长约 1 厘米,宽约 5 毫米,顶端圆形,两面密被星状短柔毛;雄蕊 10—13 枚,花丝长约 5 毫米,基部宽扁,联合成短管,被星状长柔毛;花药长圆形,被毛,药隔突出;花柱线形,长约 10 毫米,子房 3 室,少 4 室,每室胚珠 8 颗,排成两行。果实长椭圆形,稍弯,连圆锥状喙长 3—4 厘米,宽 4—6 毫米,有 8—12 棱,具宿存萼齿,成熟后褐色,有浅褐色皮孔和稀疏星状毛,外果皮薄并和木栓质的中果皮合生,厚约 1.5 毫米,内果皮木质,厚约 1 毫米;种子 1 颗,褐色。 花期 3—4 月,果期 6—7 月。

产四川(康定)、湖北(武汉)、湖南(宜章)和广东(乐昌)。四川境内生于海拔 2000—3500 米的高山上,而在广东和湖南则生于 100 米左右的山谷河边林中。模式标本采自四川康定。

4. 长果秤锤树(植物分类学报)



1—5. 秤锤树 *Sinojackia xylocarpa* Hu: 1. 花枝, 2. 果枝, 3. 花, 4. 雄蕊腹、背面观, 5. 雌蕊。6—8. 狭果秤锤树 *Sinojackia rehderiana* Hu: 6. 花, 7. 雄蕊腹、背面观, 8. 果实。9—16. 棱果秤锤树 *Sinojackia henryi* (Dummer) Merr.: 9. 花枝, 10. 果枝, 11. 花, 12. 雄蕊腹、背面观, 13. 雌蕊, 14. 果实纵切, 15. 子房纵切, 16. 子房横切。(邓晶发绘)