

米,在云南上升到海拔 2000 米的林中。日本有分布。模式标本采自日本琉球。

这个种分布很广,其形态特征亦颇稳定。在它的分布区中心部分,叶的质地很一致,只在分布区的边缘才起变化,我国台湾产的标本叶片常为薄革质,云南产的标本也有类似的现象,在金屏以东的标本,叶的质地和两广的完全一致,金屏以西的标本叶片逐渐变薄,到了怒江及澜沧江流域,已经是披针叶杜英 *E. lanceaefolius* Roxb. 的分布区。Bentham 在《香港植物志》所记载的 *E. lanceaefolius* Roxb., 其实是本种,前者只分布于印度到我国云南西北部及东南部,不再往东扩展,而本种则从我国台湾一直分布到云南东南部,这里似乎是两者的分界线,又是接触带。所谓 *E. hayatae* Kanehira et Sasaki, 从原始描述看来和本种没有区别,李惠林在《台湾树木志》里(534 页)亦认为它和本种是同属一个种。

38. 披针叶杜英 (新拟)

***Elaeocarpus lanceaefolius* Roxb.** Hort. Beng. 42. 1814. nom. nud., et Fl. Ind. 2: 598. 1832; Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 402. 1874.

乔木,高 20 米,树皮灰黑色,顶芽有灰色柔毛;嫩枝有微毛,很快变秃净,干后黑褐色。叶薄革质,披针形或倒披针形,长 9—14 厘米,宽 3—4 厘米,先端渐尖或尾状渐尖,尾部长 1.5—2 毫米,基部楔形,多少下延,上面干后暗褐色,不发亮,下面淡褐色,无毛,侧脉 10—11 对,在上面明显,在下面突起,网脉在上下两面均能见,边缘有明显钝齿;叶柄长 1.5—2.5 厘米,多少有微毛,上部肿大,干后黑色。总状花序长 7—10 厘米,生于无叶的去年老枝上,花序轴有毛;花柄长 6—7 毫米;萼片 5 片,披针形;花瓣比萼片稍短,边缘有睫毛;雄蕊 15 枚,花药顶端无附属物;花盘有腺体 5 个,每个 2 裂,被毛;子房被毛,3 室,有时 2 室。核果卵圆形,长 3—3.5 厘米,宽 2.5 厘米,内果皮坚骨质,表面多沟纹,1 室,种子长 2 厘米。花期 6—7 月。

产于云南西北部。生长于海拔 2300—2600 米的山坡上。喜马拉雅东南麓也有分布。模式标本采自锡金。

本种和杜英 *E. decipiens* Hemsl. 的区别在于后者的叶革质,叶柄较短,萼片有毛,雄蕊较多,核果较小。

2. 猴欢喜属——*Sloanea* Linn.

Linn. Sp. Pl. 512. 1753. — *Echinocarpus* Bl. Bijdr. 56. 1826.

乔木。叶互生,具长柄,全缘或有锯齿,羽状脉,托叶不存在。花单生或数朵排成总状花序生于枝顶叶腋,有长花柄,通常两性;萼片 4—5 片,卵形,镊合状或覆瓦状排列,基部略连生;花瓣 4—5 片,有时或缺,倒卵形,覆瓦状排列,顶端全缘或齿状裂;雄蕊多数,插生在宽而厚的花盘上,花药顶孔开裂或从顶部向下开裂,药隔常突出成喙,花丝短;子房 3—

7 室, 表面有沟, 被毛, 花柱分离或连合, 胚珠每室数颗。蒴果圆球形或卵形, 表面多刺; 针刺线形, 被短刚毛; 室背裂开为 3—7 片; 外果皮木质, 较厚; 内果皮薄, 革质, 干后常与外果皮分离; 种子 1 至数颗, 垂生, 常有假种皮包着种子下半部; 胚乳丰富; 子叶扁平。

属的模式种为: *S. dentata* Linn.

约 120 种, 分布于东西两半球的热带和亚热带。我国有 13 种。

根据萼片的数目及其排列方式镊合状或覆瓦状, 而把这个属分为两个属的做法 (J. Hutchinson: The Genera of Flowering Plants), 看来是难于赞同的。由于这个特征是孤立的, 不能作为分属的形态依据。

分种检索表

1. 蒴果的针刺短, 长 1—4 毫米。
 2. 叶较大, 宽于 10 厘米, 阔椭圆形或近圆形, 基部圆形或微心形。
 3. 叶硬革质, 阔椭圆形或近于圆形, 下面无毛; 针刺长 3—4 毫米.....1. 心叶猴欢喜 *S. cordifolia* K. M. Feng ex H. T. Chang
 3. 叶革质, 阔椭圆形或倒卵状椭圆形, 下面密被褐色茸毛; 针刺长约 2 毫米.....2. 毛猴欢喜 *S. tomentosa* (Benth.) Rehd. et Wils.
 2. 叶较小, 宽不超过 8 厘米, 非上述形状, 基部楔形或略圆。
 4. 嫩枝及叶秃净无毛; 叶膜质, 侧脉 4—5 对; 叶柄纤细.....3. 膜叶猴欢喜 *S. dasycarpa* (Benth.) Hemsl.
 4. 嫩枝及叶多少被毛; 叶革质, 侧脉 6—8 对; 叶柄粗壮。
 5. 叶长圆形, 宽 3—7.5 厘米, 基部钝或圆.....4. 百色猴欢喜 *S. chingiana* Hu
 5. 叶披针形或倒披针形, 宽 2—3.5 厘米, 基部窄.....5. 薄果猴欢喜 *S. leptocarpa* Diels
1. 蒴果的针刺长 6—25 毫米。
 6. 叶下面明显被毛, 叶片较大, 宽 7—12 厘米。
 7. 叶先端尖锐, 卵形, 倒卵状长圆形或长椭圆形。
 8. 叶基部窄而圆, 叶倒卵状长圆形, 下面毛被稀疏, 稍粗糙.....6. 苹婆猴欢喜 *S. sterculiacea* (Benth.) Rehd. et Wils.
 8. 叶基部宽而圆, 叶卵形或长椭圆形, 下面毛被密而软.....7. 滇越猴欢喜 *S. mollis* Gagnep.
 7. 叶先端圆, 叶近于圆形或阔椭圆形.....8. 圆叶猴欢喜 *S. rotundifolia* H. T. Chang
 6. 叶下面秃净无毛, 叶片较狭窄, 宽 3—5 厘米, 偶或达 8 厘米。
 9. 叶卵状披针形或长卵形, 硬革质, 发亮, 第一对侧脉强劲, 近似三出脉.....9. 樟叶猴欢喜 *S. changii* M. J. E. Coode
 9. 叶非上述形状, 薄革质, 暗晦, 第一对侧脉较纤弱。
 10. 嫩枝无毛。
 11. 叶长圆形或狭窄倒卵形, 近全缘, 偶有疏齿, 长 6—9 厘米, 侧脉 5—7 对; 蒴果 4—7 片裂; 针刺长 1—1.5 厘米.....10. 猴欢喜 *S. sinensis* (Hance) Hemsl.
 11. 叶狭窄倒卵形或倒披针形, 边缘有钝齿, 或有波状钝齿, 长 10—15 厘米, 侧脉 7—9 对; 蒴果 4—5 片裂; 针刺长 1—2 厘米.....12. 仿栗 *S. hemsleyana* (Ito) Rehd. et Wils.

10. 嫩枝有柔毛。

12. 叶匙形或倒卵形, 长7—12厘米, 基部窄而略圆, 侧脉6—8对.....

.....11. 海南猴欢喜 *S. hainanensis* Merr. et Chun

12. 叶长圆形或倒卵状长圆形, 长15—28厘米, 基部窄而钝, 侧脉8—12对.....

.....13. 长叶猴欢喜 *S. assamica* (Benth.) Rehd. et Wils.

1. 心叶猴欢喜(植物分类学报)

Sloanea cordifolia K. M. Feng ex H. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 17: 58, pl. 6: 2. 1979; M. J. E. Coode in Kew Bull. 38(3): 411. 1983.

乔木, 高15米; 嫩枝粗大, 直径6—8毫米, 被黄褐色柔毛, 老枝无毛, 褐色。叶硬革质, 阔椭圆形或近于圆形, 长18—25厘米, 宽12—18厘米, 先端圆形而有一个短急尖, 尖头长1—2厘米, 基部圆形或平截, 稍呈心形, 上面干后浅绿色, 稍发亮, 下面黄绿色, 无毛, 中脉在上下两面均突起, 扁平, 宽2—3毫米, 侧脉8—9对, 在上面稍突起, 在下面强烈突起, 网脉在下面明显突起, 全缘, 干后反卷; 叶柄长2.5—5厘米, 无毛, 粗壮。蒴果4片裂开, 果片木质, 长3.5—4厘米, 宽2厘米, 厚4—5毫米; 针刺长3—4毫米, 黄色; 内果皮厚1毫米, 淡红色, 干后常与中果皮分离; 种子长椭圆形, 黑褐色, 有光泽, 长1.5厘米, 宽8毫米, 假种皮高7毫米, 包在种子的下半部, 干后黄褐色。 花期6—7月, 果实11月成熟。

产于云南东南部的麻栗坡。生长于海拔1400—1600米的森林里。模式标本采自云南麻栗坡黄金印。

在果皮具有短刺的一群里, 本种是一个特征很明显而且极特殊的种。它可能是毛猴欢喜 *S. tomentosa* Rehd. et Wils. 分化出来的无毛的分类群。

2. 毛猴欢喜

Sloanea tomentosa (Benth.) Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils 2: 362. 1916. M. J. E. Coode in Kew Bull. 38(3): 403. 1983. — *Echinocarpus tomentosus* Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl. 2: 72. 1861.

常绿大乔木, 高26米, 胸径1.2米, 树皮褐色, 小块状剥落; 嫩枝被灰褐色茸毛。叶革质, 阔椭圆形或倒卵状椭圆形, 长15—27厘米, 宽9—13厘米, 先端圆而有一个短尖头, 头部长约1厘米, 基部圆形, 有时钝或微心形, 上面干后深绿色, 略有光泽, 中脉上有残留茸毛, 下面密被褐色茸毛, 侧脉9—12对, 在上面明显, 在下面突起, 直达叶缘, 彼此不连结, 全缘或靠近先端有由脉尖突出的齿突; 叶柄圆柱形, 粗壮, 长2—6厘米, 被褐色茸毛。花生于枝顶叶腋内, 花柄长2—3厘米, 稍粗壮, 被褐色毛, 上半部常弯曲向下; 萼片4—5片, 卵形, 先端钝, 被毛; 花瓣比萼片稍短, 宽度大于长度, 上部撕裂; 花药与花丝等长; 子房卵圆形, 被褐色毛。蒴果4—5片裂开, 果片长3—4厘米, 宽1—1.3厘米, 厚5—6毫米; 外果皮松软木质, 厚1.5毫米, 表面多短针刺; 刺长2毫米, 褐色, 易脱落; 中果皮坚木质, 厚4毫米; 内果皮薄, 内侧紫红色; 种子长约1.5厘米。 花期5—6月, 果实10月成熟。

产于云南南部。生长于海拔1000—1600米的常绿林中。不丹、锡金、印度东部及泰