

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

国有分布。模式标本采自不丹。

3. 膜叶猴欢喜 (新拟)

Sloanea dasycarpa (Benth.) Hemsl. in Hook. Ic. Pl. **27**: t. 2628. 1900; M. J. E. Coode in Kew Bull. **38**(3):405, 1983. — *Echinocarpus dasycarpus* Benth. in Journ. Linn. Soc. v. Suppl. **2**:73. 1861. — *S. formosana* Li, Woody Fl. Taiwan 538. 1963.

常绿乔木;嫩枝无毛。叶膜质,两年生,长圆形或倒卵状长圆形,中部或中部以上最宽,长12—20厘米,宽4—7厘米,先端渐尖或急短尖,基部渐变狭窄,基底窄而钝或窄而圆,上下两面均秃净无毛,或初时有稀疏短柔毛,以后变秃净,仅在脉腋间有毛丛,侧脉4—5对,在上面能见,在下面稍突起,网脉在两面均能见,在下面较明显,全缘或有小锯齿;叶柄长2—3厘米,无毛,纤弱。花生于枝顶叶腋内,花柄长2—4厘米,有短柔毛;萼片4—5片,广卵形,长5毫米,被柔毛,先端圆;花瓣长短不一,长6—8毫米,上部撕裂,外侧有微毛;雄蕊比花瓣稍短;子房有粗毛,花柱长6—8毫米,无毛。蒴果圆球形,直径2—2.5厘米,3—4片裂开,果片厚约2毫米;针刺长2—3毫米,褐色;种子长8毫米,黑色,有光泽,假种皮薄。花期4—5月,果实9—10月成熟。

产于台湾及云南。生长于海拔1400—2000米的森林里。不丹及印度东部有分布。模式标本采自不丹。

本种是国产猴欢喜属中唯一具有间断分布的代表,在喜马拉雅和我国台湾之间有它的近缘种薄果猴欢喜 *S. leptocarpa* Diels 把这个间断空间连结起来。李惠林曾把我国台湾产的这类标本定为一个独立的种,我们根据中山大学收藏的台湾标本 (K. Odashima s. n., 原台北大学标本室号数13611, 中山大学标本号115514), 使之和云南的标本作比较, 找不出明显的区别, 因此主张把它合并到一起。M. J. E. Coode 则把 *S. formosana* Li 归并入 *S. chingiana* Hu 作为异名 (Kew Bull. **38**(3):407. 1983)。

4. 百色猴欢喜 (中国高等植物图鉴)

Sloanea chingiana Hu in Journ. Arn. Arb. **11**: 49. 1930; Hu et Chun Ic. Pl. Sin. **4**: 24. Pl. 174. 1935; M. J. E. Coode in Kew Bull. **38**(3):407. 1983.

百色猴欢喜 (原变种) 图版 7

var. *chingiana*

常绿乔木,高14米,胸径30厘米,树皮灰色,平滑;嫩枝较粗大,初时有短柔毛,以后变秃净或有残留微毛,老枝多皮孔。叶革质,长圆形,长12—20厘米,宽4—7.5厘米,先端渐尖,基部钝或有时略圆,上面绿色,干后略有光泽,下面除脉腋间有毛丛外均秃净无毛,侧脉6—8对,在上面明显,或稍下陷,在下面突起,网脉明显,全缘,干后边缘稍皱缩;叶柄长2.5—5厘米,较粗壮,无毛或略有短柔毛。蒴果圆球形,单生或数个簇生于当年枝的顶端;果柄长3—5厘米,有褐毛;果实直径1.5—2厘米,3—4片裂开,果片厚1.5毫米,