

3:592. 1977; 中国高等植物图鉴 2:718. 图 3165. 1972. — *S. abruptus* Lour. Fl. Cochinch. 238. 1790.

落叶大乔木, 高可达 20 余米, 树皮灰褐色或黑褐色; 嫩枝绿色, 无毛。叶连柄长 25—45 厘米或更长, 叶轴稍扁, 上面两侧有直槽, 无毛或被微柔毛; 小叶 5—8 对, 通常近对生, 叶片薄纸质, 长椭圆状披针形或稍呈镰形, 长 7—15 厘米或更长, 宽 2—5 厘米, 顶端短尖或短渐尖, 基部楔形, 稍不对称, 腹面有光泽, 两面无毛或背面被微柔毛; 侧脉纤细而密, 约 15—17 对, 近平行; 小叶柄长约 5 毫米。花序顶生, 圆锥形; 花小, 辐射对称, 花梗常很短; 萼片卵形或长圆状卵形, 大的长约 2 毫米, 外面基部被疏柔毛; 花瓣 5, 披针形, 有长爪, 长约 2.5 毫米, 外面基部被长柔毛或近无毛, 鳞片 2 个, 小耳状; 花盘碟状, 无毛; 雄蕊 8, 伸出, 花丝长约 3.5 毫米, 中部以下密被长柔毛; 子房无毛。果的发育分果片近球形, 直径 2—2.5 厘米, 橙黄色, 干时变黑。花期春季, 果期夏秋。

我国产东部、南部至西南部。各地寺庙、庭园和村边常见栽培。日本、朝鲜、中南半岛和印度等地也常栽培。模式标本采自日本。

根和果入药, 味苦微甘, 有小毒, 功能清热解毒、化痰止咳; 果皮含有皂素, 可代肥皂, 尤宜于丝质品之洗濯; 木材质软, 边材黄白色, 心材黄褐色, 可做箱板和木梳等。

2. 毛瓣无患子(植物分类学报) 买马萨(西双版纳傣语)

Sapindus rarak DC. Prodr. 1: 608. 1824; Radlk. in Engler, Pflanzenr. 98 (IV. 165): 663. 1932; How et Ho in Acta Phytotax. Sinica 3: 383. Pl. LIII (17—25), excl. specim. Tsai 53418; 云南植物志 1: 260. 图版 61(5—9). 1977. — *Dittelasma rarak* (DC.) Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 396. 1862.

落叶大乔木, 高 20 余米; 小枝粗壮, 有直槽纹, 仅嫩枝被灰黄色短柔毛。叶连柄长 25—40 厘米或更长, 叶轴柱状, 干时常赤色; 小叶 7—12 对, 近对生, 通常薄纸质, 长圆形或卵状披针形, 有时稍呈镰形, 长 7—13 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 顶端短尖或有时近渐尖, 基部钝, 上面稍有光泽, 两面无毛; 侧脉很密, 纤细, 两面稍凸起; 小叶柄长 5—8 毫米。花序顶生, 尖塔形, 直立, 主轴有深槽纹, 被金黄色短绒毛; 花稍大, 两侧对称, 花蕾阔卵形, 花梗长 1.5 毫米; 萼片 5, 近革质, 长圆形或阔卵圆形, 大的长约 3 毫米, 外面被金黄色绢质绒毛; 花瓣 4, 倒披针形, 长约 3.8 毫米, 亦被绒毛, 鳞片大型, 长约为花瓣 2/3, 边缘密被长柔毛; 花盘肥厚, 半月形; 花丝密被短硬毛。果的发育果片球形, 直径约 2.5 厘米, 暗红色或橙红色。花期夏季, 果期秋初。

产云南(东南部和南部)和台湾二省。生于海拔 500—1700 米处的疏林中, 亦有栽培。斯里兰卡、印度、中南半岛和印度尼西亚(爪哇)等地也常栽培。

经济用途和上种相同。

2a. 石屏无患子(新拟)

Sapindus rarak DC. var. ***velutinus*** C. Y. Wu, 云南植物志 1: 260. 1977.