

上端有膜质的长翅，下端无翅。花期 6—8 月，果期 10—12 月。

产华北、华东、中部、南部和西南部各省区；生于山地杂木林或疏林中，各地也广泛栽培。分布于朝鲜。

幼芽嫩叶芳香可口，供蔬食；木材黄褐色而具红色环带，纹理美丽，质坚硬，有光泽，耐腐力强，易施工，为家具、室内装饰品及造船的优良木材；根皮及果入药，有收敛止血、去湿止痛之功效。

1b. 陕西香椿（新拟）（变种） 毛椿（云南植物志）

var. *schensiana* (C. DC.) X. M. Chen in Journ. Wuhan Bot. Res. 4 (2): 187. 1986. —*Cedrela sinensis* A. Juss. var. *schensiana* C. DC. in Rec. Bot. Surv., India 3: 361. 1908.

本变种与原变种之主要区别在于小叶片两面均被短柔毛，背面沿脉尤甚，密而长；成熟花序被微柔毛。

产陕西、贵州和云南；生于山坡或溪旁。

1c. 湖北香椿（新拟）（变种）

var. *hupehana* (C. DC.) P. Y. Chen, comb. nov. —*Cedrela sinensis* A. Juss. var. *hupehana* C. DC. in Rec. Bot. Surv. India 3: 361. 1908.

本变种与原变种之主要不同在于花萼内面有少数长硬毛，花瓣长圆形，但宽仅 1.5 毫米。

产湖北 (A. Henry 3657)。未见标本。

2. 紫椿（云南植物志） 小果香椿（中国树木分类学） 图版 9: 6—9

Toona microcarpa (C. DC.) Harms in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (4): 270. 1897, et ed. 2, 19b (1): 46. 1940; Pellegr. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 795, fig. 87: 7. 1911; 侯宽昭、陈德昭, 植物分类学报 4: 40. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 574. 1972; 海南植物志 3: 74. 1974; 云南植物志 1: 209, 图版 48: 6—7. 1977; 云南种子植物名录, 上册 833. 1984; 广东植物志 2: 303. 1991. —*Cedrela microcarpa* C. DC. Monogr. Phanerog. 1: 745. 1878; Rehd. et Wils. in Pl. Wilson. 2: 157. 1914; Merr. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 16 (2): 196. 1939; 陈嵘, 中国树木分类学 602. 1957.

乔木，高 5—25 米，树皮灰黑色或褐色，纵裂。幼枝灰色，被微柔毛，后变无毛而呈褐色，具明显的苍白色皮孔。偶数羽状复叶，长 30—50 厘米或更长，叶柄圆柱形，无毛，长 10—15 厘米；小叶 6—9 (—12) 对，对生或互生，纸质，长圆形或长圆状卵形，中部的稍大，长 8—15 厘米，宽 3.5—6 厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部圆形或阔楔形，明显偏斜，边全缘，两面无毛或仅于背面叶脉和脉腋内被毛，侧脉每边 12—15 条，背面凸起；小叶柄长 5—8 毫米，被短柔毛。圆锥花序顶生或腋生，略短于叶，有短而互生的

分枝，被短硬毛；花梗长1—3毫米；萼片圆形，外面被短硬毛并有睫毛；花瓣白色，椭圆状倒卵形，长5—6毫米，宽2.5—3毫米，有缘毛；雄蕊5，与花瓣等长，花药长椭圆形，长约2毫米，基部心形，顶端凸尖，花丝下端被开展的长柔毛；花盘与子房同被短硬毛；子房圆锥形，花柱无毛，柱头盘状。蒴果椭圆形，无毛，长1.8—2厘米，果瓣薄；种子椭圆形，两端均具膜质的翅。花期3—5月，果期8—10月。

产福建、广东、广西、四川和云南等省区；生于海拔850—2200米的常绿阔叶林中或山坡疏林中。分布于锡金、印度、缅甸、中南半岛。

3. 红椿（云南）

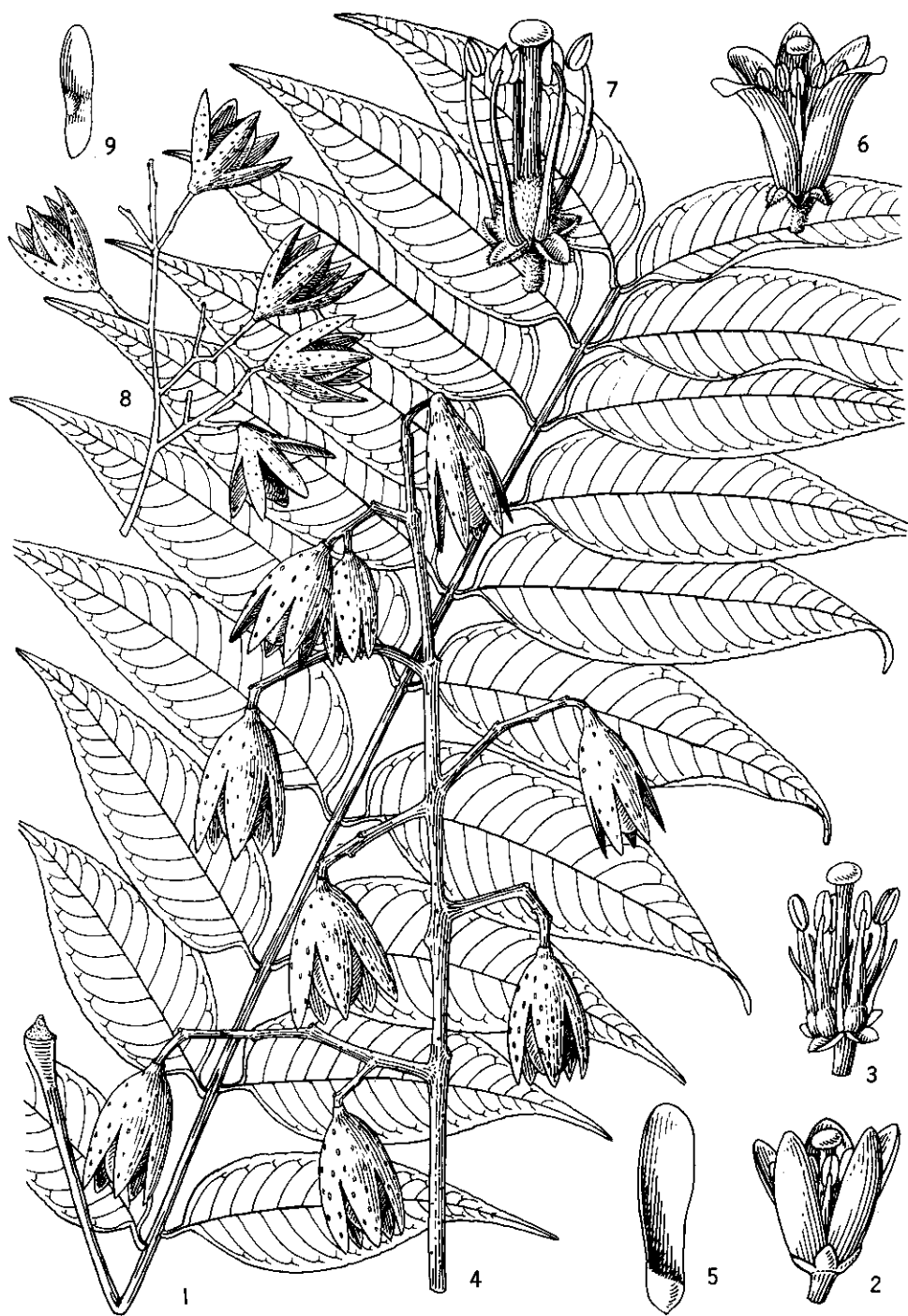
Toona ciliata Roem. Fam. Nat. Reg. Veg. Syn. 1: 139. 1846; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 631. 1933; Harms in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (4): 270. 1895, et ed. 2, 19b (1): 45. 1940; 云南植物志 1: 206, 图版 48: 1—5. 1977; 云南种子植物名录, 上册 832. 1984; 广东植物志 2: 302, 图 197. 1991. —*Cedrela toona* Roxb. ex Rottl. et Willd. in Gen. Naturfl. Fr. Neue Schr. 4: 198. 1803; Hiern in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 568. 1875; C. DC. Monogr. Phan. 1: 745. 1878, et in Rec. Bot. Surv. India 3: 364. 1908; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 89. 1940; 陈嵘, 中国树木分类学 603. 1957. —*Toona sureni* auct. non (Bl.) Roem. nec. (Bl.) Merr.; Merr. et Chun, l. c. 1: 62. 1930; 侯宽昭、陈德昭, 植物分类学报 4: 39. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 574, 图 2877. 1972; 海南植物志 3: 74, 图 575. 1974.

3a. 红椿（原变种） 赤昨工（海南），红棟子（云南），双翅香椿（武汉植物研究）
var. *ciliata*

大乔木，高可达20余米；小枝初时被柔毛，渐变无毛，有稀疏的苍白色皮孔。叶为偶数或奇数羽状复叶，长25—40厘米，通常有小叶7—8对；叶柄长约为叶长的1/4，圆柱形；小叶对生或近对生，纸质，长圆状卵形或披针形，长8—15厘米，宽2.5—6厘米，先端尾状渐尖，基部一侧圆形，另一侧楔形，不等边，边全缘，两面均无毛或仅于背面脉腋内有毛，侧脉每边12—18条，背面凸起；小叶柄长5—13毫米。圆锥花序顶生，约与叶等长或稍短，被短硬毛或近无毛；花长约5毫米，具短花梗，长1—2毫米；花萼短，5裂，裂片钝，被微柔毛及睫毛；花瓣5，白色，长圆形，长4—5毫米，先端钝或具短尖，无毛或被微柔毛，边缘具睫毛；雄蕊5，约与花瓣等长，花丝被疏柔毛，花药椭圆形；花盘与子房等长，被粗毛；子房密被长硬毛，每室有胚珠8—10颗，花柱无毛，柱头盘状，有5条细纹。蒴果长椭圆形，木质，干后紫褐色，有苍白色皮孔，长2—3.5厘米；种子两端具翅，翅扁平，膜质。花期4—6月，果期10—12月。

产福建、湖南、广东、广西、四川和云南等省区；多生于低海拔沟谷林中或山坡疏林中。分布于印度、中南半岛、马来西亚、印度尼西亚等。

木材赤褐色，纹理通直，质软，耐腐，适宜建筑、车舟、茶箱、家具、雕刻等用材。



图版 9 1—5. 香椿 *Toona sinensis* (A. Juss.) Roem. : 1. 叶, 2. 花, 3. 花去花冠, 示雄蕊和雌蕊, 4. 果序, 5. 种子。6—9. 紫椿 *T. microcarpa* (C. DC.) Harms. : 6. 花, 7. 花去花冠, 示雄蕊和雌蕊, 8. 果序一部分, 9. 种子。(余汉平绘)