

11. 金平桦 图版 27: 7—9

Betula jipingensis P. C. Li, 植物分类学报 17 (1): 89. 1979.

乔木;枝条灰色,后渐变为暗褐色,无毛。叶厚纸质,矩圆状披针形,长7—10厘米,宽3.5—5厘米,上面无毛,下面除脉上多少被长柔毛外,余则无毛,有稀疏腺点,顶端渐尖,基部圆形,边缘具不规则的细锯齿,侧脉约13对;叶柄粗状,长约1.5厘米,无毛。果序单生兼有2—3枚簇生,圆柱形,粗壮,长4—5厘米,直径约1厘米,总梗粗壮,长约6—7毫米,直径约3—4毫米,无毛;几无总梗;果苞长6—7毫米,背面的基部具一丛稠密的短粗毛,边缘具短纤毛,其余无毛,基部宽楔形,上部具3裂片,中裂片卵状披针形,顶端圆或钝,侧裂片小,斜展,卵形,顶端锐尖,长及中裂片的 $1/3$ 或 $1/4$ 。小坚果椭圆形或宽椭圆形,长约2毫米,宽约1毫米,膜质翅宽及果之半。

仅见于云南东南部金平。生于海拔约2200米的山脊火烧迹地的林缘及幼林地内。模式标本采自金平。

本种与糙皮桦 *B. utilis* D. Don 明显的区别在于叶较大,两面均近无毛无腺点,果序仅具总梗而几无总梗,果苞背面的基部具一丛黄色的密粗毛。

12. 糙皮桦(中国树木分类学) 图版 27: 1—5

Betula utilis D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 58. 1825; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 599. 1888; Burk. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 499. 1899; Schneid., Ill. Handb. Laubholzk. 1: 102. fig. 53 g. 1904. p. p. et in Sarg., Pl. Wils. 2: 474. 1916; H. Winkl. in Engler, Pflanzenreich 19 (IV—61): 61. 1904. p. p. et in Fedde, Repert. Spec. Nov. Beih. 12: 354. 1922; Rehd., Man. Cult. Trees and Shrubs 136. 1927; Hand.-Mazz., Symb. Sinic. 7: 19. 1929; 陈嵘, 中国树木分类学 152. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 390. 图 779. 1972.——*Betula bhojpattra* Lindl. ex Wall., Pl. As. Rar. 2: 7. 1831.——*Betula bhojpattra* Lindl. ex Wall. var. *genuina* Regel in Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou 13 (2): 59. t. 13. fig. 7—12. 1861. p. p.——*Betula bhojpattra* var. *typica*, var. *latifolia* Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 38 (2): 416. 1865.——*Betula albo-sinensis* Burk. var. *septantrionalis* Schneid., l. c. 2: 458. 1916; 陈嵘, 文献同上 153. 1937; 胡先骕, 中国森林树木图志 2: 15. 1948; 秦岭植物志 1 (2): 57. 1974.——*Betula utilis* D. Don var. *pratii* Burk. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 499. 1899.

乔木,高可达33米;树皮暗红褐色,呈层剥裂;枝条红褐色,无毛,有或无腺体;小枝褐色,密被树脂腺体和短柔毛,较少无腺体无毛。叶厚纸质,卵形、长卵形至椭圆形或矩圆形,长4—9厘米,宽2.5—6厘米,顶端渐尖或长渐尖,有时成短尾状,基部圆形或近心形,边缘具不规则的锐尖重锯齿;上面深绿色,幼时密被白色长柔毛,后渐变无毛,下面密生腺点,沿脉密被白色长柔毛,脉腋间具密髯毛,侧脉8—14对;叶柄长8—20毫米,疏被毛或



1—5.糙皮桦 *Betula utilis* D. Don: 1.叶与果序; 2.小坚果; 3—4.果苞。5—6.红桦 *Betula albo-sinensis* Burk. 的叶形。7—9.金平桦 *Betula jinpingensis* P. C. Li 7.叶与果序; 8.果苞; 9.小坚果。(吴影桦绘)