

6—8对,下面隆起,两面明显,网脉明显;小叶柄不等长,中央的长0.9—3厘米,两侧的长0.3—1.4厘米,有短柔毛,后毛脱落。圆锥花序顶生,稀疏,长约25厘米,主轴和分枝密生棕色绒毛,分枝长3.5—9厘米,有2—5个总状排列的伞形花序;伞形花序直径1.5—2厘米,有花10—15朵;总花梗长0.8—2厘米,密生棕色绒毛;苞片长圆形,小苞片卵形,均密生棕色绒毛;花梗长6—9毫米,密生棕色绒毛;花绿色;萼无毛,长约2.5毫米,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,三角形,长约3毫米;雄蕊5,长约3毫米;子房2室,花柱合生成柱状。果实未见。花期11月。

产云南南部。生于灌木丛林中,海拔850米。模式标本采自云南勐腊易武。

本种网脉在小叶片两面均明显,边缘疏生钝齿,圆锥花序稀疏,花较大等点,和大参 *Macropanax oreophilus* Miq. 容易区别。

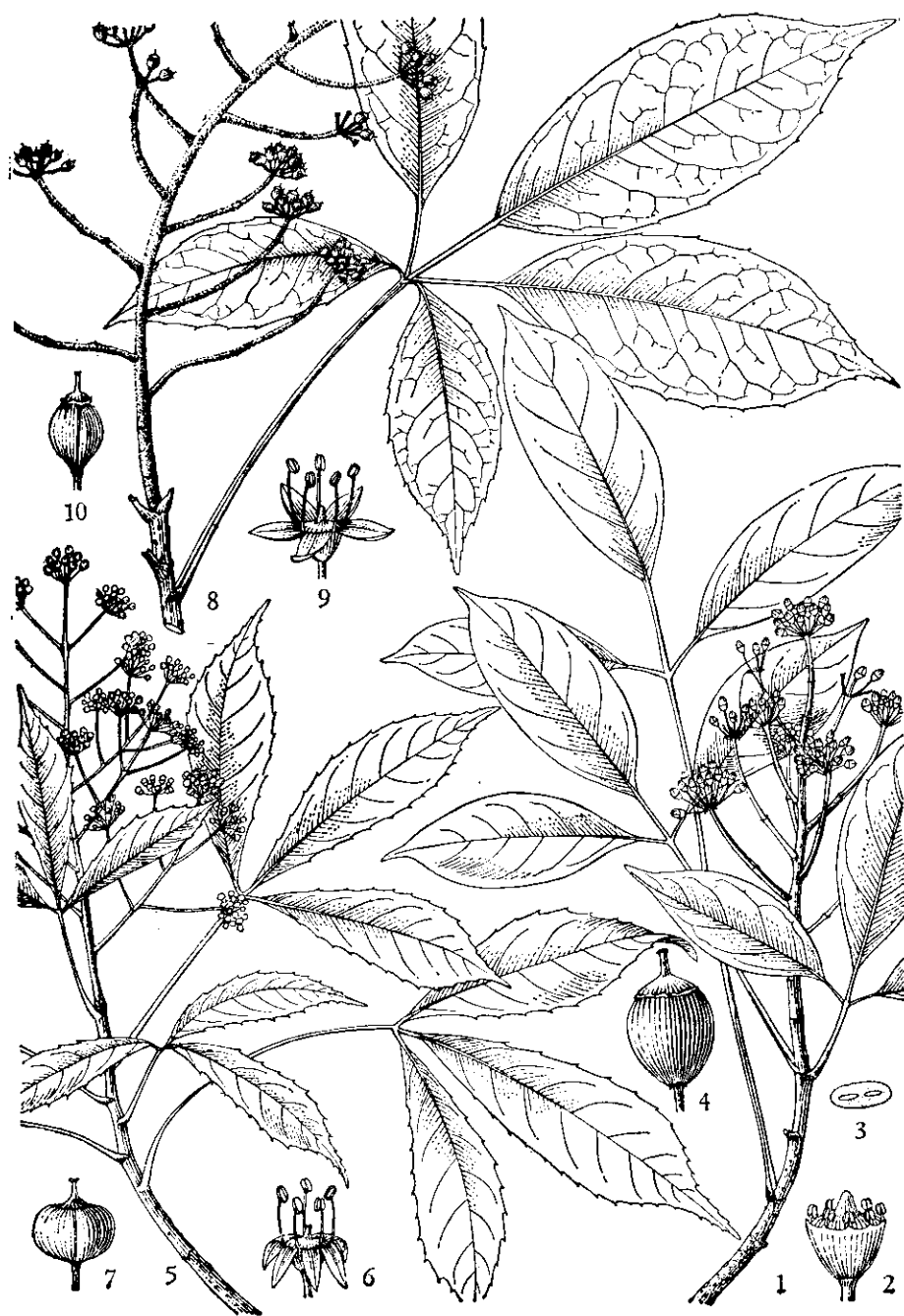
6. 大参 图版 17: 8—10

Macropanax oreophilus Miq. Fl. Ind. Bat. 1 (1): 764. 1855; Seem. in Journ. Bot. 2: 294. (Revis. Heder. 20. 1868) 1864; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 738. 1879; Vig. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1164. pl. 137. 7—8 & pl. 138. 1—2. 1923; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 275 & 326. 1930; Li in Sargentia 2: 61. 1942 — *Macropanax floribundum* Miq. l. c. 1 (1): 764. 1855.

常绿乔木,高达12米,胸径达45厘米。叶有小叶5,稀7;叶柄长8—15厘米,无毛;小叶片纸质,长圆形或椭圆形至披针形,长8—22厘米,宽3—9厘米,先端尾尖或渐尖,基部圆形至楔形,两面均无毛,边缘疏生细齿或锯齿,侧脉6—8对,两面明显,网脉上面明显,下面不明显;小叶柄长1—5厘米。圆锥花序大,长达30—60厘米;顶生,主轴和分枝密生锈色星状绒毛;分枝平展,长5—10厘米;伞形花序直径约1.5厘米,有花约10朵;总花梗长1—2厘米,密生锈色星状绒毛;苞片早落;花梗长4—7毫米,密生锈色星状绒毛;萼无毛,长约1毫米,边缘有5个三角形尖齿;花瓣5,三角状卵形,长约1.5毫米;雄蕊5,花丝长约2毫米;子房2室;花盘隆起,半球形;花柱合生成柱状。果实卵球形,稍有稜,长约5毫米,花盘大,圆锥形;宿存花柱长约2毫米。花期8—9月,果期次年1—2月。

分布于云南(龙陵、砚山、西双版纳)。生于森林、灌丛和河谷中,海拔850—2300

图版 17: 1—4. 十蕊大参 *Macropanax decandrus* Hoo, 1.花枝; 2.花(除去花冠); 3.子房横切面; 4.果实。5—7. 短梗大参 *Macropanax rosthornii* (Harms) C. Y. Wu ex Hoo, 5.花枝; 6.花; 7.果实。8—10. 大参 *Macropanax oreophilus* Miq., 8.果枝; 9.花; 10.果实。



米。尼泊尔、印度至马来西亚亦有分布。

有人改用 *Macropanax dispermus* (Bl.) O. Ktze. (基名 *Aralia disperma* Bl. 1825) 作为本种学名,但据 *Hedera disperma* DC. (DC. Prodr. 4: 265. 1830) 记载,茎为攀缘状灌木,这一特征和本种为乔木习性出入较大,似乎是不同的种,在未考证确切之前,暂时沿用旧名。

17. 华参属——*Sinopanax* Li

Li in Journ. Arn. Arb. 30: 231. 1949.

无刺灌木或小乔木,枝有锈色星状绒毛和柔毛。叶为单叶,叶片不分裂或掌状分裂;托叶和叶柄基部合生。花两性,无梗,聚生为头状花序,再组成圆锥花序;小苞片3,中央的较大,侧生的较小;萼筒下无关节,边缘有5小齿;花瓣5,在花芽中镊合状排列;雄蕊5;子房2室,花盘扁平;花柱2,离生。果实阔球形。种子卵状三角形;胚乳嚼烂状。

本属的模式种: 华参 *Sinopanax formosanus* (Hay.) Li (*Oreopanax formosana* Hay.)

本属仅1种,系我国台湾特产。

本属特点在于叶为单叶,花两性,基部有小苞片3片,聚生为头状花序,子房2室,花柱极短而离生。这些性质说明本属和鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst. 中的单叶和花柱极短或无花柱的种,关系较近,但从其茎髓大,叶大,常浅裂,子房2室,花柱2,离生等点看,与通脱木属 *Tetrapanax* K. Koch 的联系可能更较密切。

1. 华参(中国种子植物科属辞典)

Sinopanax formosanus (Hay.) Li in Journ. Arn. Arb. 30: 231. 1949 & Woody Fl. Taiwan 673. f. 280. 1963; 中国高等植物图鉴 2: 1034. f. 3797. 1972 — *Oreopanax formosana* Hay. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25 (19): 108. pl. 14 (Fl. Mont. Formos. 108. 1908) 1908 & Icon. Pl. Formos. 2: 61. 1912; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 19. 1924; Kanchira, Formos. Trees rev. ed. 524. f. 484. 1936.

灌木或小乔木,高10—12米,胸径可达35—38厘米;树皮灰白色,有纵裂纹;枝有灰色星状绒毛或贴生疏柔毛,髓大。叶片阔圆形,长20厘米,宽23厘米,基部截形或心形,有3—5不明显的裂片,上面无毛或几无毛,下面密生星状毛,边缘有不整齐的锐尖粗齿,放射状主脉5—7条,在上面下陷,下面隆起,明显;叶柄为叶片全长的1—2倍,贴生星状疏柔毛或无毛;托叶和叶柄基部合生,先端尖。圆锥花序伞房状,长