

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

约 15 厘米, 主轴及分枝均密生星状绒毛; 头状花序近球形, 直径 6—7 毫米, 有花约 15 朵; 总花梗短; 苞片阔卵形, 长约 4 毫米; 小苞片鳞片状, 中央的较大, 卵形, 长约 3 毫米, 侧生的较小, 密生长柔毛; 萼有长柔毛, 边缘有不明显的小齿; 花瓣 5, 卵状三角形, 长约 1.5 毫米或更长, 外面有长柔毛; 雄蕊 5, 花丝短; 子房 2 室, 花盘扁平; 花柱 2, 短而直立, 离生。果实阔球形, 直径约 5 毫米, 长约 4 毫米; 宿存花柱反曲。

特产于我国台湾(阿里山、新高山、鹅公髻山)。据中井猛之进 (T. Nakai) 记载, 华参在阿里山生于海拔 2500—3000 米的高燥山地, 有时也生于海拔 2000 米处, 但在台南山地上则生于海拔 1000 米的森林中。模式标本采自台湾阿里山。

18. 马蹄参属*——*Diplopanax* Hand.-Mazz.

Hand.-Mazz. 中研丛刊 3: 198. 1933.

无刺乔木。叶为单叶, 无托叶。花两性, 无花梗, 聚生成顶生穗状圆锥花序, 花序上部的花单生, 下部的排成无总梗或有短总梗的伞形花序; 苞片早落; 萼下面有关节, 边缘有 5 齿; 花瓣 5, 在花芽中镊合状排列; 雄蕊 10, 5 个常不育; 子房 1 室, 有 1 个胚珠, 花柱单生。果实大型, 长圆状卵形或卵形, 外果皮厚, 干时坚硬。种子 1 个, 侧扁而弯曲; 胚横切面呈马蹄形; 胚乳匀一。

本属的模式种: 马蹄参 *Diplopanax stachyanthus* Hand.-Mazz.

本属仅 1 种, 产于我国中南部。

本属果实有隆起花盘, 长圆状卵形, 长达 5.5 厘米, 直径 2.5 厘米, 外果皮坚硬, 1 室, 1 个种子, 胚弯曲等特征, 与山茱萸科的 *Mastixia* Bl. 以及化石 *Tectocarya* F. Kirchh. (Bot. Jahrb. 7: 62—68. 1936) 等属极相似, 改隶于山茱萸科, 较为正确。

1. 马蹄参 大果五加(中国种子植物科属辞典), 野枇杷(广西土名)

Diplopanax stachyanthus Hand.-Mazz. 中研丛刊 3: 198. 1933; 陈焕镛, 中山大学农林植物所专刊 4: 247. 1940; Li in *Sargentia* 2: 36. f. 5. 1942.

乔木, 高 5—13 米; 枝暗棕色, 有长圆形皮孔。叶片革质, 倒卵状披针形或倒卵状长圆形, 长 9.5—15.5 厘米, 宽 3.5—6.5 厘米, 先端短尖, 基部狭楔形, 上面亮绿色, 无毛, 下面灰绿色, 沿中脉有稀疏的星状毛或无毛, 边缘全缘, 侧脉 6—11 对, 两面均明显, 网脉上面不明显; 叶柄粗壮, 无毛, 长 2—6 厘米。穗状圆锥花序单生, 长达 27 厘米, 主轴粗壮, 花序上部的花单生, 无花梗, 下部的花排成伞形花序; 伞形花序有花 3

* 属的异名: 大果五加属(中国种子植物科属辞典)。