

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)。

—5朵,无总花梗或有长0.2—1.5厘米的总花梗;萼下面有关节,长3—4毫米,密生短柔毛,边缘有5个三角形尖齿;花瓣5,肉质,长3毫米,外面有短柔毛;雄蕊10,5个常不育,花丝比花瓣短;子房1室,花柱圆锥状。果实长圆状卵形或卵形,稍侧扁,无毛,干时坚硬,长4.5—5.5厘米,直径2.5—3.5厘米,外果皮厚,有稍明显的纵脉。种子1个,侧扁而弯;胚弯曲,横切面成马蹄形。

分布于广西(上思、十万大山、金秀、龙胜)、广东(乳源、阳春、阳江)、湖南(宜章莽山)和云南东南部。

2. 羽叶五加族——TETRAPLASANDREAE Hoo & Tseng, trib. nov.*

Plerandreae Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1: 935.

1867, pro parte; Seem. in Journ. Bot. 6: 165. 1868, pro parte;

Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 60. 1967, pro parte.

乔木或灌木。叶为羽状复叶。花瓣5,稀多至16,离生,稀粘合为帽状体,在花芽中镊合状排列;雄蕊与花瓣同数,稀多至6倍;子房5—2室,稀1室或多至18室。

本族约有20属,我国仅有幌伞枫属 *Heteropanax* Seem. 1属。

本族在我国大城市园圃中尚有引种栽培的南洋参属 *Polyscias* J. R. & G. Forst., 它和幌伞枫属的区别在于子房5—8室,果实非侧扁。我国引种的有线叶南洋参 *Polyscias filicifolia* (Ridley) Bailey、圆叶南洋参 *Polyscias balfouriana* Bailey、南洋参 *Polyscias fruticosa* (Linn.) Harms 及银边南洋参 *Polyscias guilfoylei* (Cogn. & March.) Bailey var. *laciniata* Bailey 等。

19. 幌伞枫属**——*Heteropanax* Seem.

Seem. Fl. Vit. 114. 1865 & in Journ. Bot. 4: 297. 1866.

灌木或乔木,无刺。叶大,三至五回羽状复叶,稀二回羽状复叶,托叶和叶柄基部合生。花杂性,聚生为伞形花序,再组成大圆锥花序,顶生的伞形花序通常为两性花,

* 本族花瓣镊合状排列、叶为羽状复叶,与花瓣镊合状排列、叶为单叶或掌状复叶的其他族,有不同的起源,故独立为一族。

新族的拉丁记载:

Arbor vel frutex. Folia pinnata. Petala 5, rarius-16, libera rarius calyptratim cohaerentia, valvata. Stamina petalis isomera rarius sexies pleiomera. Ovarium 5—2 rarius 1 vel-18-loculare.

Typus tribus: *Tetraplasandra* A. Gray.

** 属的异名: 异蓼属(中国植物科属检索表),罗汉伞属(福建师范学院学报)。