

8. 果实长圆状卵形, 有冠状萼缘 6. 长萼树参 *D. productus* Li
4. 叶片无半透明有色腺点 7. 胀果树参 *D. inflatus* Li
3. 子房 4—3 室; 果实球形, 无稜 8. 保亭树参 *D. oligodontus* Merr. & Chun
2. 子房 2 室, 稀 3 室; 果实无稜。
3. 叶片纸质; 花柱在结实时 1/2 以上离生, 反曲 9. 双室树参 *D. bilocularis* C. N. Ho
3. 叶片膜质或薄纸质; 花柱在结实时仅顶端浅裂。
4. 叶片倒卵状椭圆形或长圆形, 稀披针形, 腺点红色 10. 两广树参 *D. parvifloroides* C. N. Ho
4. 叶片卵状椭圆形, 腺点黄色 11. 广西树参 *D. kwangsiensis* Li
1. 花柱全部合生成柱状, 结实时顶端不离生 组 2. 合柱树参组 Sect. *Columnistylus* Tseng & Hoo
2. 叶片有半透明红色或红黄色腺点, 常有分裂叶片。
3. 叶片纸质, 不分裂叶片长圆形, 披针状长圆形或卵状披针形 12. 短柱树参 *D. brevistylus* Ling
3. 叶片膜质, 不分裂叶片狭披针形 13. 细梗树参 *D. gracilis* Tseng & Hoo
2. 叶片无半透明有色腺点, 不分裂或分裂。
3. 乔木; 复伞形花序; 叶片有羽状脉, 基部无三出脉 14. 海南树参 *D. hainanensis* (Merr. & Chun) Chun
3. 灌木; 伞形花序单生或 2—3 个聚生; 叶片基部有三出脉, 有时不明显。
4. 叶片同型, 不分裂, 边缘全缘; 果实有 5 稜 15. 榕叶树参 *D. ficifolius* Tseng & Hoo
4. 叶片两型, 不分裂或掌状分裂, 边缘中部以上或近先端有细齿; 果实平滑, 无稜 16. 变叶树参 *D. proteus* (Champ.) Benth.

组 1. 树参组——Sect. *Dendropanax*

本组我国有下列 11 种。

1. 大果树参 大果木五加(植物分类学报、广西植物名录) 图版 8:1—3

Dendropanax macrocarpus C. N. Ho, 植物分类学报 2: 72. pl. 3. 1952.

乔木, 高 3—12 米。叶片薄革质, 有粗大半透明红色腺点, 长圆状椭圆形或卵状椭圆形, 长 12—17 厘米, 宽 5—9 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部阔楔形至近圆形, 两面均无毛, 边缘全缘, 干时反卷, 基脉三出, 中脉隆起, 侧脉 3—5 对, 两面微隆起, 网脉下面比上面明显; 叶柄长 3—6 厘米, 无毛。伞形花序单生或 3—4 个聚生, 有花 10—20 多朵; 总花梗长 1.5—3 厘米; 花梗长 4—8 毫米, 结实时长 0.6—2.2 厘米; 萼倒圆锥形, 近全缘; 花瓣 5, 三角形, 长约 2 毫米; 雄蕊 5, 比花瓣略长; 子房 5 室; 花柱 5, 离

生;花盘略隆起。果实球形或圆柱形,红色,有5稜,直径8—10毫米;宿存花柱5,长1—1.5毫米,离生,反曲;花盘略隆起,直径3毫米。花期8—9月,果期10—12月。

产广西(那坡)、云南(西畴、屏边)。生于常绿阔叶林中,海拔1600—2000米。模式标本采自广西那坡。

产于云南的标本果实上宿存的花柱长1.2—1.5毫米,与原记载长1毫米略有出入,但模式标本(高锡朋56046号)的花柱末端有断掉的痕迹。云南还有些标本果实圆柱形,果梗长约2厘米,与模式标本果实球形、果梗长仅6—8毫米不同,但这些标本的个别果实内有虫卵,似为虫害刺激的畸形标本。

2. 云南树参 图版 8:4—6

Dendropanax yunnanensis Tseng & Hoo, 植物分类学报增刊 1: 142. 1965——*Dendropanax chevalieri* auct. non (Vig.) Merr.: Li in Sargentia 2: 39. 1942, pro parte.

灌木,高3—5米。叶片厚纸质至薄革质,有半透明红黄色腺点,长圆状倒卵形或长圆形,长7—14厘米,宽2.5—6厘米,先端突然渐尖或短渐尖,基部钝形至近圆形,有时楔形,两面均无毛,边缘稍反卷,全缘,但在近先端处常有不明显内弯的细齿1—2个,基脉三出,中脉微隆起,两条侧生基脉上升至中部以上,侧脉纤细,3—4对,广展而弯拱,网脉稍疏散,上面略明显,下面稍清晰;叶柄长1—6厘米,无毛。伞形花序顶生,单生或3—4个聚生,直径约2厘米,有花10—20朵;总花梗长1—2厘米;花梗长6—7毫米;小苞片三角形,长1毫米,脱落;萼倒圆锥形,长约2.5毫米,近全缘;花瓣5,长约2毫米;雄蕊5,比花瓣略长;子房5室;花柱5,中部以下合生,上部离生,直立;花盘平,干时有皱纹。果实(未熟)近球形,直径约3毫米;宿存花柱长约1.2毫米,中部以上离生,反曲。花期9月。

产云南西北部。生于山谷密林中,海拔1500—2300米。模式标本采自云南贡山。

本种与树参 *Dendropanax dentiger* (Harms) Merr. 近似,但本种叶片为长圆状倒卵形或长圆形,没有分裂叶片,网脉也不明显隆起。叶形与缅甸产的 *Dendropanax burmanicus* Merr. 近似,但那种植物叶片的先端镰状渐尖,尖头长1厘米,果实卵形,宿存花柱仅顶端离生。

3. 树参 谢氏杞李蓇(福建师范学院学报), 枫荷桂(广西植物名录), 半枫荷(广

图版 8: 1—3. 大果树参 *Dendropanax macrocarpus* C. N. Ho, 1.花枝; 2.花; 3.果实。4—6. 云南树参 *Dendropanax yunnanensis* Tseng & Hoo, 4. 花枝; 5.花; 6.果实。7—9. 树参 *Dendropanax dentiger* (Harms) Merr., 7.花果枝; 8.花; 9.果实。

