

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 谢氏杞李蓨(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。

东、广西土名),木五加(广东、广西土名),枫荷梨(江西土名),小荷枫(湖南土名) 图版 8:7—9

Dendropanax dentiger (Harms) Merr. in *Brittonia* 4: 132. 1941—*Gilibertia dentigera* Harms ex Diels in *Bot. Jahrb.* 29: 487. 1900; 钟心焯,科学社丛刊 1: 186. 1924; *Hand.-Mazz. Symb. Sin.* 7: 692. 1933 — *Gilibertia pellucidopunctata* Hay. *Icon. Pl. Formos.* 2: 111. 1912; Kanehira, *Formos. Trees rev. ed.* 521. t. 482. 1936; 陈嵘,中国树木分类学 933. 1937 — *Gilibertia chevalieri* Vig. in *Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine* 2: 1181. f. 141. 1923 — *Gilibertia sinensis* Nakai in *Journ. Arn. Arb.* 5: 24. 1924 — *Textoria pellucidopunctata* (Hay.) Kanehira & Sasaki in *Sasaki, List. Pl. Formos.* 315. 1928 — *Gilibertia dentigera* Harms var. *anodonta* *Hand.-Mazz. l.c.* 7: 692. 1933 — *Gilibertia intercedens* *Hand.-Mazz. l.c.* 7: 691. 1933 — *Dendropanax chevalieri* (Vig.) Merr. in *Journ. Arn. Arb.* 19: 59. 1938; Merr. & Chun, 中山大学农林植物所专刊 5: 152. 1940; Li in *Sargentia* 2: 39. 1942; 林来官,福建师院学报第一期下卷 147. 1959; 何景、曾沧江,植物分类学报增刊 1: 143. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 1029. f.: 3788. 1972 — *Dendropanax pellucidopunctata* (Hay.) Merr. in *Brittonia* 4: 134. 1941; Li, *Woody Fl. Taiwan* 667. f. 274. 1963, syn. nov. — *Dendropanax chevalieri* (Vig.) Merr. var. *dentigerus* (Harms) Li in *Sargentia* 2: 41. 1942 “dentiger”; 林来官,同前刊 148. 1959 — *Dendropanax japonicus* auct. non Seem.: *Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot.* 23: 342. 1888; Dunn & Tutch. in *Kew Bull. Misc. Inform. add. ser.* 10: 119. 1912 — *Gilibertia trifida* auct. non Makino: 钟心焯,同前刊 1: 186. 1924.

乔木或灌木,高 2—8 米。叶片厚纸质或革质,密生粗大半透明红棕色腺点(在较薄的叶片才可以见到),叶形变异很大,不分裂叶片通常为椭圆形,稀长圆状椭圆形、椭圆状披针形、披针形或线状披针形,长 7—10 厘米,宽 1.5—4.5 厘米,有时更大,先端渐尖,基部钝形或楔形,分裂叶片倒三角形,掌状 2—3 深裂或浅裂,稀 5 裂,两面均无毛,边缘全缘,或近先端处有不明显细齿一至数个,或有明显疏离的牙齿,基脉三出,侧脉 4—6 对,网脉两面显著且隆起,有时上面稍下陷,有时下面较不明显;叶柄长 0.5—5 厘米,无毛。伞形花序顶生,单生或 2—5 个聚生成复伞形花序,有花 20 朵以上,有时较少;总花梗粗壮,长 1—3.5 厘米;苞片卵形,早落;小苞片三角形,宿存;花梗长 5—7 毫米;萼长 2 毫米,边缘近全缘或有 5 小齿;花瓣 5,三角形或卵状三角形,

长 2—2.5 毫米;雄蕊 5,花丝长 2—3 毫米;子房 5 室;花柱 5,长不及 1 毫米,基部合生,顶端离生。果实长圆状球形,稀近球形,长 5—6 毫米,有 5 稜,每稜又各有纵脊 3 条;宿存花柱长 1.5—2 毫米,在上部 1/2、1/3 或 2/3 处离生,反曲;果梗长 1—3 厘米。花期 8—10 月,果期 10—12 月。

广布于浙江东南部、安徽南部、湖南南部、湖北(利川)、四川东南部、贵州西南部、云南东南部、广西、广东、江西、福建和台湾,为本属分布最广的种。生于常绿阔叶林或灌丛中,海拔自几十米至 1800 米。模式标本采自四川南川。越南、老挝、柬埔寨也有分布。

本种为民间草药,根、茎、叶治偏头痛、风湿痹痛等症。

本种叶形、叶缘、果形及宿存花柱等变异很大,但叶片通常为椭圆形,有粗大的半透明红棕色腺点,网脉明显且隆起,果实通常为长圆球形,有纵脊多条,可以识别。

本种叶缘变异较大,全缘的较少,通常在近先端处有不明显至明显的细齿一至数个,或有疏离的牙齿,往往在同一份标本上有全缘及细齿两种不同的叶缘。过去,将全缘的定名为 *Dendropanax chevalieri* (Vig.) Merr., 而有细齿或牙齿者被认为是齿叶树参(变种) *var. dentigerus* (Harms) Li。但 H. Harms 在 *Gilibertia dentigera* 原记载中描述,“叶缘常有疏离小齿,稀亚全缘”,也指出了本种有二种不同的叶缘,故这两种植物应该合并。合并后应以发表较早的 *Gilibertia dentigera* Harms 作为基名。

我国台湾产的台湾树参 *Dendropanax pellucidopunctata* (Hay.) Merr., 叶有分裂及不分裂的叶片,网脉明显,腺点粗大,果实有纵稜,与本种极相似。根据早田文藏(B. Hayata)的原记载,与本种区别仅在于叶片全缘,也应该合并入本种。

4. 星柱树参 星花木五加(广西植物名录)

Dendropanax stellatus Li in *Sargentia* 2: 42. 1942.

灌木,高约 1 米。叶片薄纸质,有半透明红黄色腺点,卵状长圆形,长 7—18 厘米,宽 2—5 厘米,先端渐尖,基部阔楔形或钝形,两面均无毛,边缘全缘,基脉三出,侧脉 6—12 对,上升,在近叶缘处连结,两面均隆起,网脉不明显;叶柄长 0.5—4.5 厘米。伞形果序单个顶生,无毛,有果实约 20 个;果序梗长 1.5 厘米;果梗长 8 毫米。果实(未熟)球形,5 室,直径 3.5 毫米;花柱 5,长 1.5 毫米,中部以下合生,顶端离生,反曲。

产广西(三江)。未见到标本,根据原记载描述。

5. 挤果树参 密花木五加(广西植物名录)

Dendropanax confertus Li in *Sargentia* 2: 42. f. 6. 1942.

灌木或乔木,高 2—20 米。叶片纸质,有红黄色半透明腺点,卵状椭圆形,长 6—