

产四川(汉源、洪雅、天全)。生于森林下。模式标本采自四川汉源。

本种和刺五加 *Acanthopanax senticosus* (Rupr. & Maxim.) Harms 相近,但小叶片较小,先端有长尾尖,伞形花序较小,花梗较短等点不同,易于区别。

var. tienchuanensis Hoo 与原变种区别仅在于小叶片稍厚,刺较密,这可能是在不同生境下采到的标本,区别不大,合并入原变种。

13. 刺五加(中国树木分类学) 坎拐棒子(吉林土名),一百针(河北兴隆土名),老虎潦(河北涿鹿土名) 图版 12:7—10

Acanthopanax senticosus (Rupr. & Maxim.) Harms in Engl. & Prantl. Nat. Pflanzenfam. 3(8): 50. 1894 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 7. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 188. 1924; 孔宪武, 北研丛刊 2: 351. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 925. 1937; Li in Sargentia 2: 71. 1942; 刘慎谔等, 东北木本植物图志 436. pl. 138. f. 340. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 1036. f. 3081. 1972 — *Hedera senticosa* Rupr. & Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. St.-Pétersb. 15: 134. 1856, 367. 1857 — *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. & Maxim.) Maxim. in Mém. Div. Sav. Acad. Sci. St.-Pétersb. 9: 132. 1859; Regel in Gartenflora 12: 84. pl. 393. 1863; Seem. in Journ. Bot. 6: 162 (Revis. Heder. 80. 1868) 1868; Franch. Fl. David. 1: 145. 1884; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 342. 1888; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 9. 1924 & Fl. Sylv. Koreana 16: 31. pl. 6. 1927 — *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. & Maxim.) Maxim. f. *subinermis* Regel in Mém. Acad. Sci. St.-Pétersb. 4(7): 73. 1861; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 10. 1924 — *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. & Maxim.) Maxim. f. *inermis* Komarov Fl. Mansh. 3: 121. 1905, in textu. — *Acanthopanax senticosus* (Rupr. & Maxim.) Harms f. *subinermis* (Regel) Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 8. 1918.

灌木,高1—6米;分枝多,一、二年生的通常密生刺,稀仅节上生刺或无刺;刺直而细长,针状,下向,基部不膨大,脱落后遗留圆形刺痕,叶有小叶5,稀3;叶柄常疏生细刺,长3—10厘米;小叶片纸质,椭圆状倒卵形或长圆形,长5—13厘米,宽3—7厘米,先端渐尖,基部阔楔形,上面粗糙,深绿色,脉上有粗毛,下面淡绿色,脉上有短柔毛,边缘有锐利重锯齿,侧脉6—7对,两面明显,网脉不明显;小叶柄长0.5—2.5厘米,有棕色短柔毛,有时有细刺。伞形花序单个顶生,或2—6个组成稀疏的圆锥花序,直径2—4厘米,有花多数;总花梗长5—7厘米,无毛;花梗长1—2厘米,无毛或基部略有毛;花紫黄色;萼无毛,边缘近全缘或有不明显的5小齿;花瓣5,卵形,长

—2 毫米;雄蕊 5, 长 1.5—2 毫米;子房 5 室,花柱全部合生成柱状。果实球形或卵球形,有 5 棱,黑色,直径 7—8 毫米,宿存花柱长 1.5—1.8 毫米。花期 6—7 月,果期 8—10 月。

分布于黑龙江(小兴安岭、伊春市带岭)、吉林(吉林市、通化、安图、长白山)、辽宁(沈阳)、河北(雾灵山、承德、百花山、小五台山、内丘)和山西(霍县、中阳、兴县)。生于森林或灌丛中,海拔数百米至 2000 米。朝鲜、日本和苏联也有分布。

本种根皮亦可代“五加皮”,供药用;种子可榨油,制肥皂用。

14. 藤五加 白根五加(中国种子植物分类学) 图版 13:1—3

Acanthopanax leucorrhizus (Oliv.) Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 49. 1894; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 488. 1900; Harms in Sargent, Pl. Wils. 2: 557. 1916 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 9. 1918; 钟心煊,科学社丛刊 1: 188. 1924; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 9: 98. 1928; 钟补求,北研丛刊 4: 69. 1936; 陈嵘,中国树木分类学 926. 1937; Li in Sargentia 2: 72. 1942; 崔友文,北研丛刊 6: 181. 1949 — *Eleutherococcus leucorrhizus* Oliv. in Hook. Icon. Pl. 18. t. 1711. 1887; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 342. 1888, Nakai, Fl. Sylv. Koreana 16: 29. 1927.

藤五加(原变种)

Acanthopanax leucorrhizus (Oliv.) Harms var. **leucorrhizus**

灌木,高 2—4 米,有时蔓生状;枝无毛,节上有刺一至数个或无刺,稀节间散生多数倒刺;刺细长,基部不膨大,下向。叶有小叶 5,稀 3—4;叶柄长 5—10 厘米或更长,先端有时有小刺,无毛;小叶片纸质,长圆形至披针形,或倒披针形,稀倒卵形,先端渐尖,稀尾尖,基部楔形,长 6—14 厘米,宽 2.5—5 厘米,两面均无毛,边缘有锐利重锯齿,侧脉 6—10 对,两面隆起而明显,网脉不明显;小叶柄长 3—15 毫米。伞形花序单个顶生,或数个组成短圆锥花序,直径 2—4 厘米,有花多数;总花梗长 2—8 厘米,稀更长;花梗长 1—2 厘米;花绿黄色;萼无毛,边缘有 5 小齿;花瓣 5,长卵形,长约 2 毫米,开花时反曲;雄蕊 5,花丝长 2 毫米;子房 5 室,花柱全部合生成柱状。果实卵球形,有 5 棱,直径 5—7 毫米;宿存花柱短,长 1—1.2 毫米。花期 6—8 月,果期 8—10 月。

分布于长江流域,最北的分布地区为甘肃南部(天水、西和)和陕西(太白山、户县、略阳),四川、云南(德钦、维西)、贵州、湖北、湖南、广东、江西、安徽和浙江的广大地区内均有分布。生于丛林中,海拔 1000—3200 米。模式标本采自湖北巴东。

