

产陕西(终南山)和安徽(黄山)。生于海拔 1200—1700 米处。

16. **刚毛五加** 西蒙五加(植物分类学报增刊) 西门五加(经济植物手册、中国种子植物分类学) 图版 13:4—6

Acanthopanax simonii Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 426. f. 290 e. 1909; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 413. 1911; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 559. 1916; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 12. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 188. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 697. 1933; Li in Sargentia 2: 75. 1942 — *Eleutherococcus simonii* (Schneid.) Hesse in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 22: 272. 1913; Nakai, Fl. Sylv. Koreana 16: 30. 1927.

刚毛五加(原变种)

Acanthopanax simonii Schneid. var. *simonii*

灌木,高达 3 米;枝无毛,通常有下弯粗刺。叶有小叶 5,稀 3—4;叶柄长 5—10 厘米,无刺或散生细刺;小叶片纸质,长圆形或倒披针形,先端渐尖,基部楔形,长 5—12 厘米,宽 1.5—4 厘米,上面亮绿色,下面淡绿色,两面脉上均有刚毛,有时下面密生柔毛,边缘有锐利重锯齿,稀单锯齿状,侧脉约 8 对,两面明显,网脉不明显;小叶柄长 2—7 毫米,无刺或疏生细刺。伞形花序二至数个组成顶生圆锥花序,直径 2—3 厘米,有花多数;总花梗长 1—6 厘米,无毛;花梗长 0.4—1.2 厘米,无毛;花淡绿色;萼无毛,边缘有 5 小齿;花瓣 5,卵形,长 2—2.5 毫米,开花时反曲;雄蕊 5,花丝长 2—2.5 毫米;子房 5 室,花柱全部合生成柱状。果实卵球形,有 5 棱,黑色,长 5—6 毫米,宿存花柱长 1.5 毫米。花期 7—8 月,果期 9—10 月。

分布于云南(维西)、四川(美姑、雷波、宝兴、金佛山、巫溪)、贵州(大方、独山)、湖北(恩施、建始)和江西(庐山、武功山)。生于森林或灌木丛林中,海拔 1000—3300 米。

长梗刚毛五加(变种)

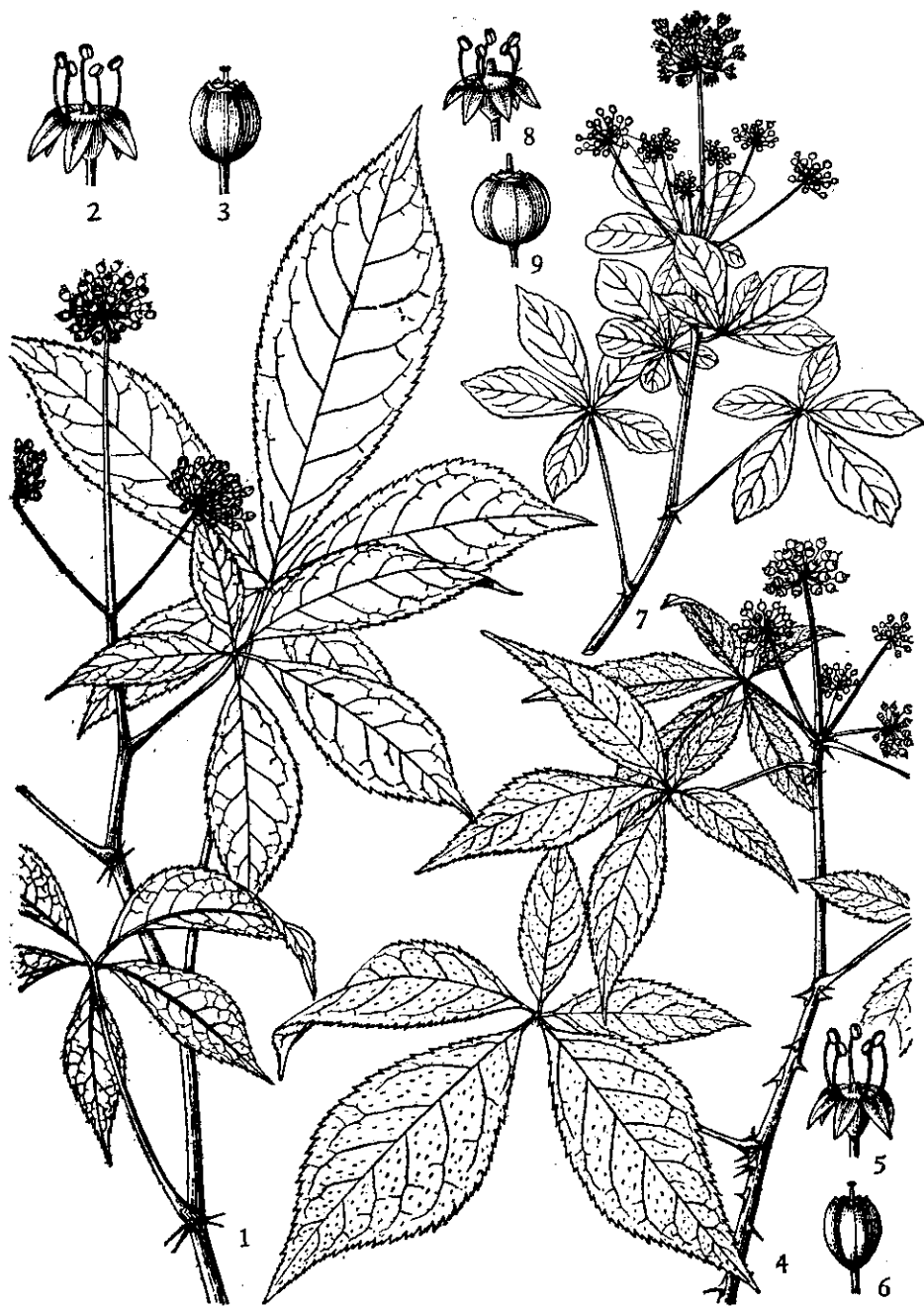
Acanthopanax simonii Schneid. var. *longipedicellatus* Hoo, 植物分类学报增刊 1: 162. 1965.

本变种和原变种的区别在于伞形花序和花较大,花梗较长,长达 2.5 厘米。

产贵州(大方、都匀)。生于海拔数百米的森林下。模式标本采自贵州都匀。

17. **倒卵叶五加** 图版 13:7—9

Acanthopanax obovatus Hoo, 植物分类学报增刊 1: 162. 1965 — *Acanthopanax leucorrhizus* auct. non Harms: 乐天宇、徐纬英,陕甘宁盆地植物志 160.



1—3. 藤五加 *Acanthopanax leucorrhizus* (Oliv.) Harms, 1.花枝; 2.花; 3.果实。4—6. 刚毛五加 *Acanthopanax simonii* Schneid., 4.花枝; 5.花; 6.果实。7—9. 倒卵叶五加 *Acanthopanax obovatus* Hoo, 7.花枝; 8.花; 9.果实。

1957.

直立灌木；小枝无毛，节上有刺1—2个；刺细长，下弯，基部不膨大。叶有5小叶，在长枝上互生，在短枝上簇生；叶柄细长，长2.5—5厘米，有时枝上部的近于无柄，无毛，无刺；小叶片纸质，倒卵形，先端尖，基部楔形，长2.5—5厘米，宽1.5—2厘米，两面均无毛，下面黄绿色或灰白色，边缘近全缘或先端有数个锯齿，侧脉约4对，不甚明显，网脉上面下陷，明显，下面不明显；无小叶柄或几无小叶柄。伞形花序1—2个或几个顶生在长枝上或短枝上，直径3—4厘米，有花多数；总花梗长2—6厘米，无毛；花梗细长，长1.5厘米，无毛；萼无毛，边缘有5小齿；花瓣5，三角状卵形，先端尖，无毛，长约2毫米，开花时反曲；雄蕊5，花丝长约2毫米；子房5室；花柱全部合生成柱状，长约0.6毫米。果实椭圆状卵球形，长5毫米，宽4毫米，有5稜，宿存花柱长1.5毫米。花期7—8月，果期9—10月。

产甘肃(临潭、天水、平凉崆峒山)、陕西(志丹、延安)、宁夏(六盘山)。生于灌丛和山坡路边，海拔1000—2000米。模式标本采自甘肃临潭莲花山。

本种外形和五加 *Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith 及异株五加 *Acanthopanax sieboldianus* Makino 相似，但五加伞形花序腋生，较小，子房2室，花柱2，离生；异株五加花单性异株，花柱5，非全部合生。

18. 短柄五加

Acanthopanax brachypus Harms in Bot. Jahrb. 36: Beibl. 82: 80. 1905; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 413. 1911; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 13. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 187. 1924; Li in Sargentia 2: 75. 1942; 何景、曾沧江, 植物分类学报增刊 1: 162. 1965——*Eleutherococcus brachypus* (Harms) Nakai, Fl. Sylv. Koreana 16: 27. 1927.

灌木，高1—2米；枝无刺，或节上有刺，刺短而尖，下向。叶有小叶3—5；叶柄甚短，长仅2—4毫米；小叶片纸质，倒卵形至倒卵状长圆形，长3—6厘米，宽1—2.5厘米，先端圆形或短尖，基部狭尖，两面均无毛，边缘全缘，侧脉3—5对，上面不甚明显，下面隆起，明显，网脉在上面略下陷，下面不明显；无小叶柄或仅有长3毫米的小叶柄。伞形花序单生或2—4个组成顶生短圆锥花序，直径1—1.5厘米，有花多数；总花梗长1—2厘米，花后延长，无毛；苞片卵形，紫色，长约1毫米，先端丛生锈毛，边缘疏生纤毛；花梗长1—1.5厘米，无毛；花淡绿色；萼有短柔毛，边缘有5小齿；花瓣5，卵形，先端尖，长约2毫米，开花时反曲；雄蕊5，花丝长约2毫米；子房5室；花柱全部合生成柱状，长约0.8毫米。果实近球形，有5深稜，长约5毫米，宿存花柱长约2