

Acanthopanax sieboldianus Makino in Bot. Mag. Tokyo 12: 10. 1898; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 7: 243. 1926; Rehd. & Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 180. 1927; 钱崇澍, 科学社生物所论文集 3: 68. 1927; Li in Sargentia 2: 83. 1942, pro parte — *Aralia pentaphylla* Sieb. & Zucc. in Abh. Akad. Muench. 4(2): 201. 1845, non Thunb. (1784) — *Acanthopanax pentaphyllum* (Sieb. & Zucc.) Marchal in Bull. Soc. Bot. Belg. 20(2): 79. 1881, in textu, pro parte; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 21. 1918, non Witte (1861) — *Eleutherococcus japonicus* Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 10. 1924, excl. basonym. — *Eleutherococcus sieboldianus* (Makino) Koidz. in Act. Phytotax. Geobot. 8: 52. 1939.

灌木, 高约 2 米; 枝细弱, 拱形下垂, 无毛, 无刺或疏生扁平刺。叶有小叶 5, 稀 7, 在长枝上互生, 在短枝上簇生; 叶柄长 3—10 厘米, 无毛; 小叶片膜质或纸质, 倒卵形至长圆状倒卵形, 长 2—3.5 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 先端尖, 基部楔形, 两面均无毛, 边缘有钝锯齿, 侧脉 4—6 对, 不甚明显, 网脉不明显。伞形花序在短枝上单个顶生, 直径 2—2.5 厘米; 总花梗细长, 长 5—10 厘米; 花梗长约 1 厘米; 花单性异株, 淡绿色; 萼无毛, 边缘有 5 小齿; 花瓣 5, 卵形, 长约 2 毫米; 雄蕊 5, 花丝长约 2 毫米; 子房 5 室; 花柱 5, 合生几至上部。果实近球形, 黑色, 直径 6—8 毫米。

产安徽(黄山、潜山), 没有看到标本, 根据文献描述。日本也有分布。

本种外形和五加 *Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith 相似, 但花单性异株, 子房 5 室, 花柱 5, 合生至上部, 果实近球形等点可以区别。

李惠林在 *Sargentia* 2: 83. 1942 引证分布于安徽的郑万钧 4146 号、N. P. Ip. 4783 等两号标本, 保藏于中国科学院北京植物研究所的郑万钧 4146 号标本系糙叶五加 *Acanthopanax henryi* (Oliv.) Harms, N. P. Ip. 4783 号标本系五加 *Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith, 均非本种, 所以我国到底有无分布, 尚待进一步采到标本后才能证实。

10. 轮伞五加

Acanthopanax verticillatus Hoo, 植物分类学报增刊 1: 159. 1965 — *Acanthopanax yui* Li var. *longipedunculatus* Hoo, 同前刊 1: 157. 1965, syn. nov.

灌木; 小枝紫色, 有短刺; 刺长 1.5—3 毫米, 基部下延, 先端钩状。叶有小叶 3—5; 叶柄长 2.8—11.5 厘米, 无毛, 有细刺; 小叶片膜质, 倒卵形至阔椭圆形, 长 7—11 厘米, 宽 3.5—5.2 厘米, 先端尖至短渐尖或尾尖, 基部楔形至阔楔形, 上面绿色, 脉上散生刚毛, 下面淡绿色, 无毛, 边缘有不整齐重钝齿, 齿有刺尖, 侧脉 6—8 对, 两面明

显,网脉不明显;小叶柄长1—10毫米,两侧的较短。圆锥花序顶生;主轴细长,长5厘米,有细柔毛;伞形花序在主轴轮生,除顶生者外无总花梗,有花10—20多朵;总花梗长1厘米,有细柔毛;花梗长1—1.4厘米,有细柔毛;萼长1.5毫米,边缘有稀疏小刚毛;萼齿5,三角形,边缘有纤毛;花瓣5;三角形,外面无毛,里面有柔毛;雄蕊5;花盘隆起成扁圆锥状;子房5室,稀3室;花柱5,稀3,长0.5毫米,几离生。果实球形,直径5毫米,5—3稜;宿存花柱5—3,离生或合生至中部,先端反曲;果梗细长,长8—15毫米,疏生短柔毛。 花期7月,果期7月。

产西藏东南部。生于森林下,海拔2900—3200米。模式标本采自西藏波密扎木。

本种西藏称为五加皮,根皮供药用,治风湿性关节痛、小儿筋骨痿软、跌打损伤、阳萎等症。

本种的特点在于圆锥花序主轴上轮生3—4伞形花序,除顶生者外,下部的伞形花序均无总花梗。

本种果实上宿存花柱虽为5—2,但花柱2条者可观察到其中之1条较粗,为2条愈合在一起,其子房为5—3室,非5—2室。

肖培根 2083号标本,原定为长梗云南五加(变种) *Acanthopanax yui* Li var. *longipedunculatus* Hoo,但其果序类似本种而和云南五加不同,因此将其归并入本种。

组 2.刺五加组——Sect. *Eleutherococcus* (Maxim.) Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 6. 1918 — *Acanthopanax* Deene. & Planch. sect. 1. *Eleutherococcus* (Maxim.) Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 49. 1894.

本组我国有8种。

11. 蜀五加 四川五加(中国种子植物分类学)

Acanthopanax setchuenensis Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 488. 1900; Harms & Rehd. in Sargent, Pl. Wils. 2: 559. 1916; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 16. 1918; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 188. 1924; 陈嵘, 中国树木分类学 925. 1937; Li in Sargentia 2: 73. 1942; 崔友文, 北研丛刊 6: 181. 1947 — *Eleutherococcus setchuenensis* (Harms) Nakai Fl. Sylv. Koreana 16: 30. 1927.

蜀五加(原变种)

Acanthopanax setchuenensis Harms var. *setchuenensis*

灌木,高达4米;枝无刺或节上有一至数个刺;刺细长,针状,基部不膨大。叶通常有小叶3,稀4—5;叶柄长3—12厘米;小叶片革质,长圆状椭圆形至长圆状卵形,