

向,细长针状。叶有小叶 5,稀 3;叶柄长 3—7 厘米,无毛,稀有细刺;小叶片薄纸质,倒卵状长圆形,稀卵形,长 2.5—6 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,先端尖或短渐尖,基部狭楔形,两面均无毛,边缘有不整齐细重锯齿,侧脉约 5 对,两面不甚明显,网脉不明显;无小叶柄或几无小叶柄。伞形花序单个顶生,直径 1.5—2 厘米,有花多数;总花梗粗短,长 5—7 毫米,稀长至 2 厘米,有时几无总花梗,无毛;花梗长 5—7 毫米,无毛;花白色;萼长约 2 毫米,边缘近全缘,无毛;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,基部合生。果实球形,有 5 稜,黑色,直径 8 毫米。花期 6—7 月,果期 8—10 月。

分布于青海(大通)、甘肃(洮河流域、兴隆山)、宁夏(六盘山)、四川(松潘、茂汶、乾宁、二郎山、康定)、陕西(太白山、凤县、陇县、志丹)、湖北(巴东)和河南(卢氏)。生于灌木丛林中,海拔 1300—3500 米。

本种和云南五加 *Acanthopanax yui* Li 相近,但后者小叶片和伞形花序均较大,刺也较粗。

毛叶红毛五加(变种)

Acanthopanax giraldii Harms var. *pilosulus* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 9: 99. 1928; Li in Sargentia 2: 81. 1942.

本变种和原变种的区别在于小叶片狭披针形至倒披针形,边缘为单锯齿,或小叶片为菱状披针形,边缘为细重锯齿,上面有糙毛,下面疏生或密生长柔毛。

分布于甘肃(洮河流域、隆德)和青海(西宁)。生于灌丛中,海拔 2400—2900 米。

毛梗红毛五加(变种)

Acanthopanax giraldii Harms var. *hispidus* Hgo, 植物分类学报增刊 1: 157. 1965.

本变种和原变种以及毛叶红毛五加(变种) var. *pilosulus* Rehd. 的区别在于嫩枝贴生绒毛,总花梗密生粗毛或硬毛,花梗密生或疏生长柔毛。

分布于甘肃(夏河、西和)、宁夏(六盘山)、陕西(太白山)、四川(黑水、松潘)和湖北(巴东)。生于灌木林中,海拔 2300—3500 米。模式标本采自甘肃西和。

6. 细刺五加

Acanthopanax setulosus Franch. in Nouv. Archiv. Mus. Paris 2(8): 249 (Pl. David. 2: 67. 1888) 1886; Harms ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 489. 1900; Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 25. 1918; 钟心煊,科学社丛刊 1: 188. 1924; Li in Sargentia 2: 82. 1942.

灌木,高3—5米;枝细弱,下垂,红棕色,节上通常有倒钩状刺1—3个,节间密生红棕色刚毛或无毛,有刺或无刺。叶有5小叶;叶柄长3—8厘米,无毛;小叶片纸质,长圆状卵形至长圆状倒卵形,长2—5厘米,宽1—2厘米,先端尖至短渐尖,基部狭尖,上面脉上散生刚毛,下面无毛,边缘中部以上有细牙齿状,侧脉3—4对,两面明显,网脉不明显;无小叶柄。伞形花序单生短枝上,直径约2.5厘米,有花多数;总花梗长2—3厘米,密生刚毛,后刚毛脱落;花梗纤细,长0.5—1厘米,无毛;萼无毛,边缘有5小齿;花瓣5,卵状长圆形,长2毫米,开花时反曲;雄蕊5,花丝长2毫米;子房5室;花柱5,基部合生。果实球形,有5稜,黑色,直径5毫米。花期7月,果期9月。

分布于四川(宝兴、巫溪)。生于森林下,海拔约2000米。模式标本采自四川宝兴。

7. 狭叶五加

Acanthopanax wilsonii Harms in Sargent, Pl. Wils. 2: 560. 1916 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 20. 1918, 钟心煊, 科学社丛刊 1: 188. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 697. 1933; Li in Sargentia 2: 81. 1942 —— *Eleutherococcus wilsonii* (Harms) Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 9. 1924 & Fl. Sylv. Koreana 16: 31. 1927.

灌木,高2—5米;幼枝灰紫色,无毛或有微毛,节上常生细长下向直刺,有时节间有刚毛状刺。叶有小叶3—5;叶柄无毛,长0.5—6厘米;小叶片纸质,倒披针形、披针形或长圆状倒披针形,长4—5.5厘米,宽0.5—1.6厘米,先端尖至短渐尖,基部狭尖,通常偏斜而微弯,上面中脉及侧脉疏生短刺,下面无毛,边缘除基部外有钝齿,中脉微隆起,侧脉3—8对,上面明显,下面不明显,网脉上面微下陷,下面明显而微隆起;几无小叶柄。伞形花序单个顶生,直径约4厘米,有花多数;总花梗长1.5—4厘米,无毛;花梗长1—1.7厘米,纤细,无毛;花黄绿色;萼无毛,边缘全缘或有5小齿;花瓣5,三角状卵形,长1.5毫米;雄蕊5,花丝长2毫米;子房5室,稀4—3室;花柱5,稀4—3,仅基部合生。果实球形,有5稜,直径6—7毫米,宿存花柱长1.5毫米。花期6—7月,果期9—10月。

分布于西藏(波密、岗拖)、云南(中甸、丽江)、四川(康定、松潘、茂汶、德格、炉霍、小金)。生于森林下或灌木林下,海拔2700—3600米。模式标本采自四川灌县。

本种和太白山五加 *Acanthopanax stenophyllum* Harms 很近似,区别点在于枝常有刺,小叶片多为倒披针形,网脉干时上面微下陷,下面微隆起,边缘除基部全缘外有钝齿。后者枝无刺,小叶片多为披针形或长圆状披针形,网脉上面不下陷,下面也不隆起,边缘全部有细锯齿及重锯齿。

8. 匙叶五加 芮氏五加(植物分类学报增刊)