

14. 五加属*——*Acanthopanax* Miq.**

Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. 1: 10. 1863, excl. charac. femin.; Harms in Gartenflora 44: 477. 1895 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 1. 1918 — *Panax* Linn. subgen. *Acanthopanax* Decne. & Planch. in Rev. Hort. 4(3): 105. 1854 — *Eleutherococcus* Maxim. in Mém. Div. Sav. Acad. Sci. St.-Pétersb. 9: 132. 1859 — *Acanthopanax* Decne. & Planch. ex Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1: 938. 1867; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 49. 1894 — *Acanthopanax* Seem. in Journ. Bot. 5: 238. 1867 — *Cephalopanax* Baill. in Adansonia 12: 149. 1879 — *Evodiopanax* Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 7. 1924.

灌木,直立或蔓生,稀为乔木;枝有刺,稀无刺。叶为掌状复叶,有小叶3—5,托叶不存在或不明显。花两性,稀单性异株;伞形花序或头状花序通常组成复伞形花序或圆锥花序;花梗无关节或有不明显关节;萼筒边缘有5—4小齿,稀全缘;花瓣5,稀4,在花芽中镊合状排列;雄蕊5,花丝细长;子房5—2室;花柱5—2,离生、基部至中部合生,或全部合生成柱状,宿存。果实球形或扁球形,有5—2稜;种子的胚乳匀一。

本属的模式种: 疏刺五加 *Acanthopanax spinosus* (Linn. f.) Miq. (*Panax spinosus* Linn. f.), 产于日本。

本属约有35种,分布于亚洲。我国有26种,分布几遍及全国。

本属子房5—2室,花柱5—2,离生或不同程度合生,伞形花序或头状花序单生或再组成小形圆锥花序,并偶有单叶等点,表明本属可能起源于鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst.。

五加属分种检索表

1. 子房5室,稀4—3室,有时4—2室。

2. 子房5室,稀4—3室;花柱离生、部分合生或全部合生;植物体有刺,稀无刺;叶柄顶端无簇

* 属的异名: 刺五加属(东北植物检索表)。

** 有些学者将本属分割成 *Eleutherococcus* Maxim. (1859)、*Acanthopanax* Miq. (1863) 和 *Evodiopanax* Nakai (1924) 等3属,由于分属的特征差别甚微,合并为一个属较为合理。合并后应以发表最早的合法名称 *Eleutherococcus* Maxim. 作为正式学名。由于 *Acanthopanax* Miq. 普遍使用已久,建议作为保留名称。

毛;除一变种外小叶片下面脉腋无簇毛。

3. 子房 5 室,稀 4—3 室;花柱 5,稀 4—3,离生或基部至中部以下合生;伞形花序单生,稀组成圆锥花序而下部的伞形花序无总花梗,各花在主轴节上轮生……………

…………… 组 1. 五加组 Sect. *Acanthopanax*

4. 伞形花序单生。

5. 花两性。

6. 花柱离生或几离生。

7. 植物体常有刺有毛,总花梗和花梗有短柔毛……………

…………… 1. 乌蕊莓五加 *A. cisaifolius* (Griff.) Harms

7. 植物体无刺无毛,总花梗和花梗无毛……………

…………… 2. 离柱五加 *A. eleutheristylus* Hoo

6. 花柱基部或中部以下合生,稀几全合生仅顶端离生。

7. 小叶片全部边缘或除基部外有不整齐重锯齿,稀为单锯齿。

8. 小叶片侧脉 6—10 对;伞形花序较大,直径 3—4 厘米。

9. 枝密生刺;小叶片倒卵状长圆形、长圆形或长圆状披针形,长 3.5—10 厘米,宽 1.5—4.5 厘米…………… 3. 云南五加 *A. yui* Li

9. 枝无刺;小叶片披针形,稀长圆状披针形,长 2—6.5 厘米,宽 0.4—1.5 厘米…………… 4. 太白山五加 *A. stenophyllus* Harms

8. 小叶片侧脉约 5 对;伞形花序较小,直径 1.5—2.5 厘米……………

…………… 5. 红毛五加 *A. giraldii* Harms

7. 小叶片边缘下部 1/3—1/2 全缘,其余部分有钝齿或细牙齿状。

8. 枝通常密生红棕色刚毛;小叶片边缘有细牙齿状……………

…………… 6. 细刺五加 *A. setulosus* Franch.

8. 枝无红棕色刚毛;小叶片边缘有钝齿。

9. 小叶片上面脉上疏生短刺,网脉通常下陷;总花梗长 1.5—4 厘米;花柱仅基部合生…………… 7. 狭叶五加 *A. wilsonii* Harms

9. 小叶片上面脉上无短刺,网脉不下陷;总花梗长 1—2 厘米;花柱合生,仅顶端离生…………… 8. 匙叶五加 *A. rehderianus* Harms

5. 花单性异株…………… 9. 异株五加 *A. sieboldianus* Makino

4. 伞形花序总状排列,顶生的有总花梗,下部的无总花梗,各花在主轴节上轮生……………

…………… 10. 轮伞五加 *A. verticillatus* Hoo

3. 子房 5 室,花柱全部合生成柱状,结实时稀柱头裂片离生;伞形花序常组成复伞形花序或短圆锥花序…………… 组 2. 刺五加组 Sect. *Eleutherococcus* (Maxim.) Harms

4. 叶柄较长,长 2 厘米以上,如枝上部的叶近于无柄,其下部的叶柄也长在 2 厘米以上。

5. 枝刺细长,直而不弯。

6. 小叶片革质,下面灰白色…………… 11. 蜀五加 *A. setchuensis* Harms ex Diels

6. 小叶片纸质或膜质,下面非灰白色。

7. 小叶片先端长尾尖…………… 12. 尾叶五加 *A. cuspidatus* Hoo

7. 小叶片先端渐尖, 稀尾尖。
8. 花紫黄色; 果实的宿存花柱长 1.5—1.8 毫米 13. 刺五加 *A. senticosus* (Rupr. & Maxim.) Harms
8. 花绿黄色; 果实的宿存花柱长 1—1.5 毫米 14. 藤五加 *A. leucorrhizus* (Oliv.) Harms
5. 枝刺粗壮, 通常弯曲。
6. 小叶片较大, 长 5—12 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 两面有毛, 侧脉 7—10 对, 两面明显。
7. 小叶片上面脉上疏生小刚毛; 下面无毛或沿叶脉有短柔毛, 边缘有锯齿; 花梗长 0.8—1.5 厘米 15. 糙叶五加 *A. henryi* (Oliv.) Harms
7. 小叶片两面脉上密生刚毛, 有时下面密生柔毛, 边缘有重锯齿; 花梗长 0.4—1.2 厘米 16. 刚毛五加 *A. simonii* Schneid.
6. 小叶片较小, 长 2.5—5 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 倒卵形, 无毛, 侧脉 4 对, 不甚明显; 枝上部的叶柄有时极短至近无柄 17. 倒卵叶五加 *A. obovatus* Hoo
4. 叶柄全部都极短, 长约 3 毫米; 小叶片倒卵形至倒卵状长圆形 18. 短柄五加 *A. brachypus* Harms
2. 子房 4—2 室; 花柱 4—2, 仅基部合生; 植物体无刺; 叶柄顶端有簇毛; 小叶片下面脉腋有簇毛 组 3. 吴茱萸五加组 Sect. *Evodiopanax* Harms 19. 吴茱萸五加 *A. evodiaefolius* Franch.
1. 子房 2 室。
2. 花柱离生或基部至中部以下合生 组 4. 花椒五加组 Sect. *Zanthoxylopanax* Harms
3. 伞形花序腋生或生于短枝顶端 20. 五加 *A. gracilistylus* W. W. Smith
3. 伞形花序顶生。
4. 植物体有宽扁钩刺。
5. 小叶片卵形、长圆状卵形至倒卵状长圆形, 或倒卵形; 总花梗、花梗和萼均密生早落的白色绒毛 21. 康定五加 *A. lasiogyne* Harms
5. 小叶片椭圆状卵形至椭圆状长圆形; 总花梗、花梗和萼均无毛 22. 白筋 *A. trifolius* (Linn.) Merr.
4. 植物体无刺 23. 匍匐五加 *A. scandens* Hoo
2. 花柱合生成柱状, 仅柱头裂片离生。
3. 头状花序或伞形花序组成主轴较长的圆锥花序; 总花梗被毛; 植物体有刺 组 5. 头序五加组 Sect. *Cephalopanax* (Baill.) Harms
4. 伞形花序组成圆锥花序; 叶有 5 小叶, 小叶片下面密生短柔毛 24. 两歧五加 *A. divaricatus* (Sieb. & Zucc.) Seem.
4. 头状花序组成圆锥花序; 叶有小叶 3—5, 小叶片无毛 25. 无梗五加 *A. sessiliflorus* (Rupr. & Maxim.) Seem.
3. 伞形花序组成主轴甚短(长约 1 厘米)的伞房状圆锥花序; 植物体无刺 组 6. 短轴组 Sect. *Sciadophylloides* Harms 26. 中华五加 *A. sinensis* Hoo

组 1. 五加组——Sect. *Acanthopanax*——Sect. *Euacanthopanax* Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 18. 1918——*Acanthopanax* Deene. & Planch. sect. 2. *Euacanthopanax* Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 50. 1894.

本组我国有 10 种。

1. 乌荪莓五加 图版 12:1—3

Acanthopanax cissifolius (Griff.) Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 50. 1894 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 19. 1918; Li in Sargentia 2: 78. 1942 ——*Aralia cissifolia* Griff. ex Seem. in Journ. Bot. 6: 134 (Revis. Heder. 91. 1868) 1868, nom. nud.; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 722. 1879 ——*Eleutherococcus cissifolius* (Griff.) Nakai, Chosen-shokubutsu 1: 420. 1914, in Journ. Arn. Arb. 5: 9. 1924 & Fl. Sylv. Koreana 16: 27. 1927.

灌木,高 0.3—3 米;树皮灰棕色,成薄片剥落;小枝疏生短刺或无刺,嫩枝被短柔毛至几无毛。叶有小叶 5,稀 4—3;叶柄长 5—12 厘米,常有刺,幼时有短柔毛,以后脱净变无毛;小叶片纸质,椭圆形,长圆形、披针形、倒披针形或倒卵形,长 3—7 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,先端短渐尖,基部狭尖,上面脉上有稀疏刚毛,下面幼时密生短柔毛,后毛脱落变稀疏至无毛,边缘有单锯齿或重锐齿,齿尖常有刚毛,侧脉 6—10 对,上面不明显,下面隆起而明显,网脉上面不明显,下面略明显;小叶柄长 3—5 毫米,有短柔毛或无毛。伞形花序单个顶生,稀有 1—2 个侧生小伞形花序,直径约 2.5 厘米,有花多数;总花梗长 4—12 厘米,幼时密生短柔毛,以后毛脱落变稀;花梗长 8—10 毫米,有短柔毛;花黄绿色;萼无毛,边缘全缘;花瓣 5,三角状卵形,长 2—3 毫米,无毛;雄蕊 5,花丝长 2 毫米;子房 5—3 室;花柱 5—3,离生;花盘圆锥状隆起。果实球形,黑色,直径 6—8 毫米,宿存花柱长 2 毫米。花期 7 月,果期 10 月。

产西藏(吉隆、聂拉木、察隅、波密、林芝)、云南(中甸、鹤庆、维西)。生于灌木丛林中,海拔 2500—3600 米。锡金、不丹及尼泊尔也有分布。

C. B. Clarke 在《印度植物志》记载本种小叶片上面有疏长毛。国产的标本小叶片上面没有疏长毛,而是刚毛。他又将本种分为二个变种: *var. normalis* 小枝和叶有刺,小叶片下面有黄褐色短柔毛,边缘为重锯齿,花梗有短柔毛; *var. scandens* 无刺,无毛,小叶片边缘为单锯齿。从我国的标本看,小叶片幼时下面被毛,成长后毛常脱净,叶缘锯齿变化颇大,有单锯齿也有重锯齿,故这两个变种不能区别。

2. 离柱五加