

有刺尖,侧脉 4—6 对,隆起而明显,网脉不明显,两侧的菱状卵形,长 3.5—5.5 厘米,宽 1.6—2.8 厘米,先端尖至短渐尖,基部外侧圆形,有时在枝上部为卵形单叶,长 6—9 厘米,宽 4—5.5 厘米,先端渐尖,基部心形;无小叶柄。伞形花序 1—3 个,顶生或近顶生,中央者较大,有花 10—20 朵,侧生者较小,有花 2—6 朵;总花梗长 1—2 厘米,无毛;苞片披针形,长约 2 毫米;花梗长约 8 毫米,无毛;小苞片锥形,长 1 毫米;萼钟形,长约 2.5 毫米,无毛,边缘有 5 个三角形小齿;花瓣和雄蕊未见;子房 2 室;花柱 2,合生至中部,先端反曲。果实扁球形,黑色,长宽各约 8 毫米,厚 2 毫米。种子肾形,白色,长 5 毫米,宽 3 毫米。花期 6—7 月,果期 9—10 月。

产安徽(九华山)和浙江(四明山)。生于山坡路旁林中。模式标本采自浙江四明山。

本种与白藜 *Acanthopanax trifoliatum* (Linn.) Merr. 很相似,但植物体无刺,无小叶柄,容易区别。本种原置于五加组,但子房 2 室,花柱中部以下合生,应改隶花椒五加组。

组 5. 头序五加组 —— Sect. *Cephalopanax* (Baill.) Harms in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 14. 1918——*Cephalopanax* Baill. in *Adansonia* 12: 149. 1879.

本组全世界仅 2 种,分布于我国、朝鲜及日本。

24. 两歧五加 图版 15:1—5

Acanthopanax divaricatum (Sieb. & Zucc.) Seem. in Journ. Bot. 5: 239 (Revis. Heder. 87. 1868) 1867; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 339. 1888; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 50. 1894 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 17. 1918; Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 6. 1924; Li in *Sargentia* 2: 76. 1942——*Panax divaricatum* Sieb. & Zucc. in Abh. Akad. Muench. 4(2): 200. 1845——*Kalopanax divaricatum* (Sieb. & Zucc.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 17. 1863.

灌木,高 1—3 米;枝灰棕色,无刺或疏生下向刺;刺粗壮,基部膨大,略扁;小枝密生绒毛,后毛渐脱落。叶有 5 小叶;叶柄长 4—7 厘米,密生绒毛,后毛脱落,无刺;小叶片纸质,倒卵状长圆形至倒卵状披针形,或长圆状披针形,长 4—7 厘米,宽 2—4 厘米,先端尖或渐尖,基部狭尖,上面疏生短柔毛或无毛,下面密生短柔毛,稀无毛,边缘有锯齿或重锯齿,侧脉 6—8 对,明显,网脉不甚明显;小叶柄长 1—5 毫米,密生易脱落的短柔毛,或无小叶柄。伞形花序单生或几个组成短圆锥花序,直径约 2 厘米,有

花多数;总花梗长 1.5—2 厘米,花梗长 3—10 毫米,均密生短柔毛;萼有短柔毛,边缘有 5 个不明显的小齿;花瓣 5,长 1.5 毫米;雄蕊 5,花丝长 2 毫米;子房 2 室;花柱 2,合生成柱状,柱头 2。果实球形,黑色,直径约 8 毫米,宿存花柱长约 2 毫米。花期 8 月,果期 10 月。

分布于江苏(南京)、浙江(天目山)和湖北(恩施)。日本也有分布。

25. **无梗五加**(经济植物手册) 乌鸦子(中国树木分类学),短梗五加(东北木本植物图志) 图版 15:6—8

Acanthopanax sessiliflorus (Rupr. & Maxim.) Seem. in Journ. Bot. 5: 239 (Revis. Heder. 87. 1868) 1867; Franch. Pl. David. 1: 145. 1884; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 50. 1894 & in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 27: 14. 1918; 钟心煊,科学社丛刊 1: 188. 1924; 孔宪武,北研丛刊 2: 181. 1934; 陈嵘,中国树木分类学 925. f. 820. 1937; Li in Sargentia 2: 77. 1942; 刘慎谔等,东北木本植物图志 435. pl. 138. f. 339. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 1037. f. 3804. 1972——*Panax sessiliflorum* Rupr. & Maxim. in Bull. Phys.-Math. Acad. St.-Pétersb. 15: 133. 1857; Regel in Gartenflora 11: 238. t. 369. 1862.

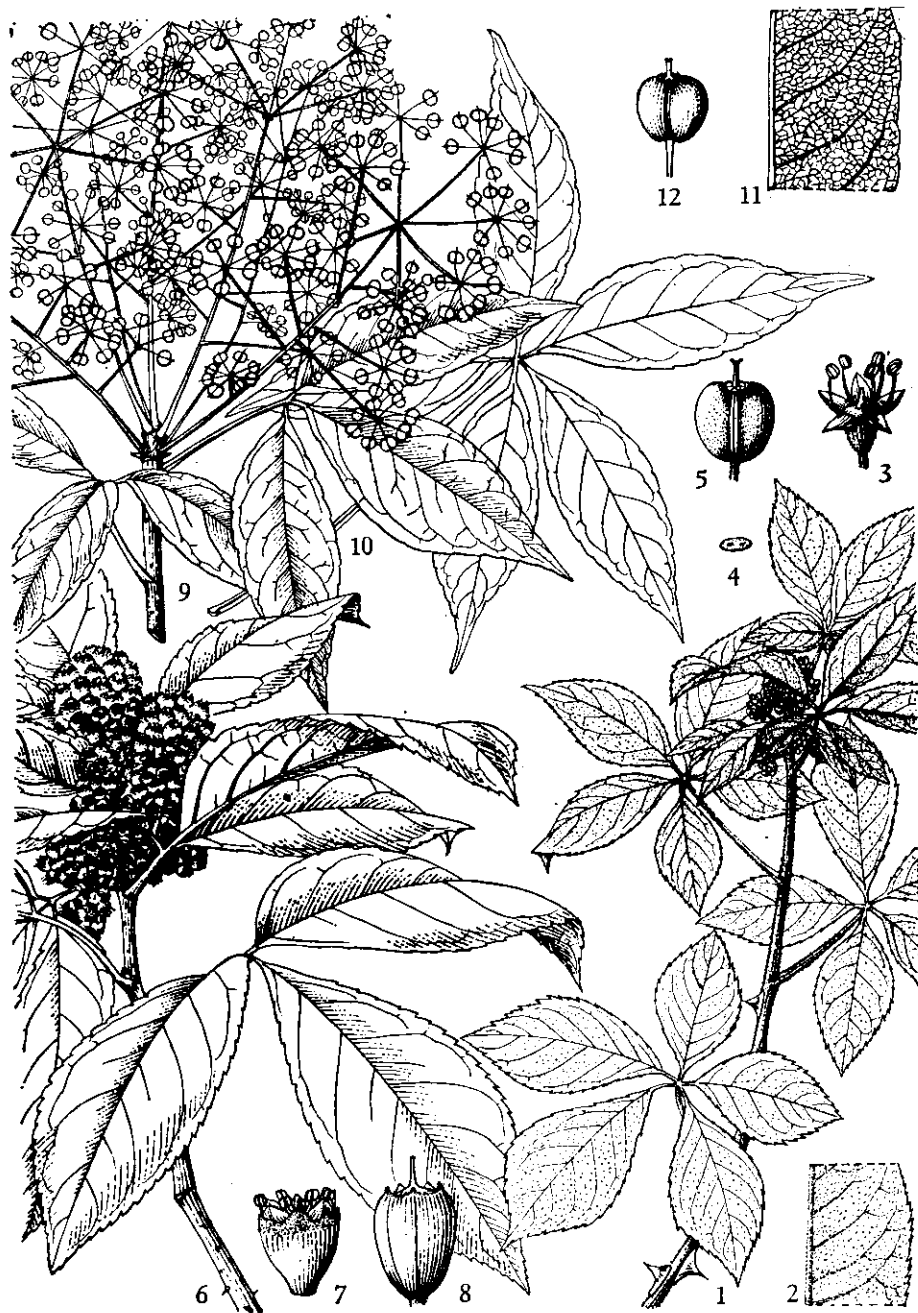
无梗五加(原变种)

Acanthopanax sessiliflorus (Rupr. & Maxim.) Seem. var. **sessiliflorus**

灌木或小乔木,高 2—5 米;树皮暗灰色或灰黑色,有纵裂纹和粒状裂纹;枝灰色,无刺或疏生刺;刺粗壮,直或弯曲。叶有小叶 3—5;叶柄长 3—12 厘米,无刺或有小刺;小叶片纸质,倒卵形或长圆状倒卵形至长圆状披针形,稀椭圆形,长 8—18 厘米,宽 3—7 厘米,先端渐尖,基部楔形,两面均无毛,边缘有不整齐锯齿,稀重锯齿状,侧脉 5—7 对,明显,网脉不明显;小叶柄长 2—10 毫米。头状花序紧密,球形,直径 2—3.5 厘米,有花多数,5—6 个稀多至 10 个组成顶生圆锥花序或复伞形花序;总花梗长 0.5—3 厘米,密生短柔毛;花无梗;萼密生白色绒毛,边缘有 5 小齿;花瓣 5,卵形,浓紫色,长 1.5—2 毫米,外面有短柔毛,后毛脱落;子房 2 室,花柱全部合生成柱状,柱头离生。果实倒卵状椭圆球形,黑色,长 1—1.5 厘米,稍有稜,宿存花柱长达 3 毫米。花期 8—9 月,果期 9—10 月。

分布于黑龙江(黑龙江、虎林、海林)、吉林(吉林市、安图、抚松)、辽宁(千山)、河北(兴隆、易县、小五台山)和山西(五台山)。生于森林或灌丛中,海拔 200—1000 米。朝鲜也有分布。

本种根皮东北亦称“五加皮”,有驱风化湿,健胃利尿之效,也可制“五加皮”药酒。



1—5. 两歧五加 *Acanthopanax divaricatus* (Sieb. & Zucc.) Seem., 1.花枝; 2.小叶片下面(示短柔毛); 3.花; 4.子房横切面; 5.果实。6—8. 无梗五加 *Acanthopanax sessiliflorus* (Rupr. & Maxim.) Seem., 6.花枝; 7.花; 8.果实。9—12. 中华五加 *Acanthopanax sinensis* Hoo, 9.果枝; 10.枝条下部的叶; 11.小叶片下面(示网脉); 12.果实。