

射状主脉 5—7 条,直达边缘;叶柄长 4—18 厘米,紫色,有纵纹和白色星状绒毛,后毛渐脱落;托叶和叶柄基部合生,膜质,先端离生,无毛。圆锥花序顶生,上部叶腋也有较小的圆锥花序;主轴极短;分枝、总花梗、花梗、苞片和小苞片的外面均密生白色星状绒毛;伞形花序直径 0.8—1 厘米,有花 10—20 朵,在分枝上轮生,稀总状排列;总花梗长 0.7—1 厘米;苞片膜质,棕色,披针形,长约 0.8 厘米;小苞片长卵形,长约 1 毫米;花梗长 2—3 毫米,无关节;花白色;萼长约 1 毫米,密生白色星状绒毛,边缘有 5 小齿;花瓣 5,三角形,长约 1.2 毫米,外面密生星状毛,后毛渐脱落;雄蕊 5;子房 2 室;花柱 2,离生。

产西藏。生于阔叶林中,海拔 2800 米。模式标本采自卡马河下游。

6. 刺参属*——*Oplopanax* Miq.

Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. 1. 16. 1863——*Echinopanax*

Decne. & Planch. in Rev. Hort. 4(3): 105. 1854, sine descr.

多刺灌木。叶为单叶,叶片掌状分裂,有叶柄。花两性或杂性,聚生为伞形花序,再组成圆锥花序;花梗无关节;萼筒近全缘或有明显的齿;花瓣 5,在花芽中镊合状排列;雄蕊 5;子房 2 室;花柱 2,离生或合生至中部。果实球形。种子扁平;胚乳匀一。

本属的模式种:美洲刺参 *Oplopanax horridus* (Smith) Miq. (*Panax horridus* Smith),产于北美。

本属 3 种,分布于亚洲东部和北美。我国仅 1 种。

1. 刺参 东北刺人参(东北植物检索表) 图版 2:7—8

Oplopanax elatus Nakai Fl. Sylv. Koreana 16: 38. pl. 11. 1927——*Echinopanax elatum* Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 26: 276. pl. 15. 1909; 刘慎谔等,东北植物检索表 242. 1959——*Echinopanax horridum* auct. non Decne. & Planch.: Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 34. 1894.

多刺灌木,高约 1 米,稀达 3 米;小枝灰色,密生针状直刺,刺长约 1 厘米。叶片薄纸质,近圆形,直径 15—30 厘米,掌状 5—7 浅裂,裂片三角形或阔三角形,上面无毛或疏生刚毛,下面沿脉有短柔毛,边缘有锯齿,齿有短刺和刺毛,侧脉和网脉两面均明显。圆锥花序近顶生,长 8—18 厘米,主轴密生短刺和刺毛;伞形花序直径 9—13 毫米,有花 6—10 朵,上部者无总花梗,下部者有长至 2.5 厘米的总花梗;总花梗密生刺

* 属的异名: 刺人参属(东北植物检索表)。

毛;花梗长 3—6 毫米,密生刺毛;萼无毛,边缘有 5 小齿;花瓣 5,长圆状三角形;雄蕊 5;子房 2 室;花柱 2,基部合生或合生至中部,长约 3 毫米。果实球形,直径 7—12 毫米,黄红色;宿存花柱长 4—4.5 毫米。花期 6—7 月,果期 9 月。

产吉林(长白山)。生于落叶阔叶林下,海拔 1400—1550 米。朝鲜和苏联也有分布。本种根、茎为强壮剂及兴奋剂,它的兴奋作用与人参相同,故有东北刺人参之称。

7. 掌叶树属——*Euaraliopsis* Hutch.

Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 80. 1967——*Brassaiopsis* A. *Palmatae*

Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 43. 1894.

灌木或乔木;枝有刺,稀无刺。叶为单叶,叶片掌状分裂,稀不分裂;托叶与叶柄基部合生。花两性或杂性,聚生成伞形花序,再组成圆锥花序;花梗无关节;萼筒边缘有 5 齿,稀全缘;花瓣 5,在花芽中镊合状排列;雄蕊 5;子房 2 室,稀 3 室,花柱合生成柱状。果实阔球形、卵球形或近球形,花盘隆起,使果实呈半下位。种子通常仅 1 粒成熟;胚乳匀一或嚼烂状。

本属的模式种:掌叶树 *Euaraliopsis palmata* (Roxb.) Hutch. (*Panax palmata* Roxb.),产于尼泊尔、印度至缅甸。

本属约有 10 种,分布于亚洲热带地区,主要产地在我国西南各省。我国约有 8 种。

本属叶为大型单叶,叶片掌状分裂,裂片有时有假小叶柄,有翅相连,花梗无关节,花柱合生成柱状等特点与刺通草属 *Trevesia* Vis. 相似,可能由该属心皮数目减化发展而来。J. Hutchinson 将之从 *Brassaiopsis* Decne. & Planch. 分割出来,成立新属,比较合理。

掌叶树属分种检索表

1. 叶片同型,全为掌状分裂;圆锥花序由多数伞形花序组成。

2. 花序轴有刺。

3. 叶片分裂较浅,不到全长的一半,通常 5 裂,裂片卵形或三角形,基部宽;花序轴疏生粗短刺
..... 1. 浅裂掌叶树 *E. hainla* (Ham.) Hutch.

3. 叶片分裂较深,超过全长的一半,通常 7—11 裂,稀 5 裂,裂片基部狭;花序轴疏生或密生细长直刺。

4. 叶片分裂达全长的 5/6, 9—11 裂,裂片长圆状披针形;叶柄密生粗短刺
..... 2. 粗毛掌叶树 *E. hispida* (Seem.) Hutch.

