

9. 轮伞五叶参

Pentapanax verticillatus Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 498. 1903; 钟心煊, 科学社丛刊 **1**: 189. 1924; Li in Sargentia **2**: 100. 1942.

常绿灌木, 高 1—2 米。叶有 3 小叶; 叶柄长 3—5 厘米, 无毛; 小叶片薄革质, 卵形, 长 5—8 厘米, 宽 2—3 厘米, 先端尖, 基部圆形至楔形, 上面无毛, 下面有白粉, 边缘全缘, 反卷, 侧脉 6—8 对, 两面均明显, 网脉不甚明显; 小叶柄短。圆锥花序顶生, 长 6—10 厘米; 主轴有红锈色绒毛, 不分枝或仅基部有分枝; 分枝短, 长约 1.5 厘米; 花紫红色, 在主轴上轮生成无总梗的伞形花序, 在分枝上组成顶生伞形花序; 伞形花序直径 1.5—2 厘米, 有花多数; 花梗细长, 长 6—8 毫米; 萼无毛, 边缘有 5 小齿; 花瓣 5, 三角状卵形, 长 1.5 毫米; 雄蕊 5, 花丝长 3 毫米; 子房 5 室, 花柱合生成柱状。果实球形, 紫红色, 直径约 5 毫米, 果梗密生红色短毛。花期 10 月, 果期 12 月至次年 2 月。

分布于云南(屏边、麻栗坡)。生于密林、灌木丛林或山谷中, 海拔 1200—2000 米。模式标本采自云南蒙自。

21. 楤木属*——*Aralia* Linn.

Linn. Sp. Pl. **1**: 273. 1753.

小乔木、灌木或多年生草本, 通常有刺, 稀无刺。叶大, 一至数回羽状复叶; 托叶和叶柄基部合生, 先端离生, 稀不明显或无托叶。花杂性, 聚生为伞形花序, 稀为头状花序, 再组成圆锥花序; 苞片和小苞片宿存或早落; 花梗有关节; 萼筒边缘有 5 小齿; 花瓣 5, 在花芽中覆瓦状排列; 雄蕊 5, 花丝细长; 子房 5 室, 稀 4—2 室; 花柱 5, 稀 4—2, 离生或基部合生; 花盘小, 边缘略隆起。果实球形, 有 5 稜, 稀 4—2 稜。种子白色, 侧扁, 胚乳匀一。

本属的模式种: 刺楤木 *Aralia spinosa* Linn., 产于北美洲。

本属约有 30 多种, 大多数分布于亚洲, 少数分布于北美洲。我国有 30 种。

本属为小乔木、灌木或多年生草本, 通常为二至三回羽状复叶, 花 5 数, 花柱离生或基部合生, 和五叶参属 *Pentapanax* Seem. 的关系密切, 并较其进化程度高, 但花柱的合生程度则不及五叶参属。

* 属的异名: 土当归属(植物学大辞典)。

楸木属分种检索表

1. 小乔木或灌木, 小枝通常有刺, 稀无刺; 叶轴和花序轴有刺或无刺。
 2. 花明显的有花梗, 聚生为伞形花序, 再组成圆锥花序。
 3. 圆锥花序的主轴长, 一级分枝在主轴上总状排列 组 1. 楸木组 Sect. *Aralia*
 4. 小枝有刺; 叶轴和花序轴有刺或无刺; 托叶明显, 和叶柄基部合生, 先端离生。
 5. 顶生伞形花序较大, 直径 2—4 厘米, 稀 1.5 厘米; 花梗较长, 长 8—30 毫米。
 6. 叶轴和花序轴有多数扁刺。
 7. 叶轴和花序轴的扁刺直, 先端不钩曲, 并密生多数针状刺毛 1. 长刺楸木 *A. spinifolia* Merr.
 7. 叶轴和花序轴的扁刺先端钩曲, 无刺毛 2. 虎刺楸木 *A. armata* (Wall.) Seem.
 6. 叶轴和花序轴无刺, 或疏生刺, 但非扁刺。
 7. 小枝密生细长直刺; 小叶片下面灰白色, 无毛 3. 棘茎楸木 *A. echinocaulis* Hand.-Mazz.
 7. 小枝疏生刺; 小叶片下面非灰白色, 有毛或无毛。
 8. 小叶片、花序轴和花梗无毛或几无毛。
 9. 小叶片卵状披针形, 长 10—15 厘米, 宽 4—5 厘米; 花长 5.5—6 毫米; 苞片披针形, 长 5 毫米 4. 澜沧楸木 *A. lantsangensis* Hoo
 9. 小叶片椭圆形, 长 3.5—9 厘米, 宽 1.5—4.5 厘米; 花长约 4 毫米; 苞片狭长圆形, 长 5—10 毫米 5. 小叶楸木 *A. foliolosa* (Wall.) Seem.
 8. 小叶片、花序轴和花梗密生绒毛或长柔毛。
 9. 小叶片卵形至长圆状卵形, 两面密生黄棕色绒毛; 伞形花序有花 30—50 朵; 苞片长 8—15 毫米 6. 黄毛楸木 *A. decaisneana* Hance
 9. 小叶片椭圆形至卵状长圆形, 两面密生黄棕色长柔毛; 伞形花序有花 15—20 朵; 苞片长 5—7 毫米 7. 云南楸木 *A. thomsonii* Seem.
 5. 顶生伞形花序较小, 直径 1—1.5 厘米; 花梗较短, 长 2—6 毫米。
 6. 小叶片卵形或卵状披针形, 较小, 长 3—6 厘米, 宽 1.2—2 厘米, 下面灰绿色, 无毛; 圆锥花序稀疏, 分枝紫棕色, 无毛 8. 秀丽楸木 *A. elegans* C. N. Ho
 6. 小叶片卵形、阔卵形或长卵形, 较大, 长 5—12 厘米或更长, 宽 3—8 厘米, 下面有短柔毛或黄棕色粗绒毛, 或下面白色而脉上有短柔毛; 圆锥花序较繁密, 密生黄棕色或灰色短柔毛 9. 楸木 *A. chinensis* Linn.
 4. 小枝、叶轴和花序轴无刺; 托叶不明显。
 5. 叶为一至二回羽状复叶; 小叶片卵形至圆形, 无毛; 萼齿卵状三角形, 先端尖 10. 圆叶楸木 *A. caesia* Hand.-Mazz.

5. 叶为二至三回羽状复叶, 小叶片卵状长圆形至卵状披针形, 上面粗糙, 下面有绒毛, 稀两面均无毛; 萼齿卵形, 先端钝圆。
6. 叶为二回羽状复叶; 小叶片较大, 长 2—7 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米; 最下部羽片基部有 1 对小叶 11. 西南槲木 *A. wilsonii* Harms
6. 叶为二至三回羽状复叶; 小叶片较小, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 0.8—2 厘米; 最下部羽片基部常有 1 对小羽片 12. 羽叶槲木 *A. plumosa* Li
3. 圆锥花序的主轴短, 长 5—10 厘米, 一级分枝在主轴上指状或伞房状排列 组 2. 指序槲木组 Sect. *Digitatipanicula* Hoo
4. 叶轴无毛或疏生短粗毛; 小叶片下面灰白色或灰绿色, 无毛或沿脉疏生毛。
5. 小叶片下面灰白色, 无毛, 边缘有波状齿。
6. 小枝有短而粗的刺, 刺长在 2 毫米以下; 圆锥花序的二级分枝顶端通常有 3—5 个伞状排列的伞形花序, 其下有 3—8 个总状排列的伞形花序 13. 波缘槲木 *A. undulata* Hand. -Mazz.
6. 小枝有长而宽扁的刺, 刺长 6 毫米; 圆锥花序的二级分枝顶端单生 1 个伞形花序, 其下有 1—3 个较小的伞形花序 14. 台湾槲木 *A. bipinnata* Blanco
5. 小叶片下面灰绿色或淡绿色, 沿脉疏生短柔毛或糙毛; 边缘有锯齿, 稀为粗齿。
6. 小叶片纸质或薄革质, 长圆状卵形, 边缘疏生锐利锯齿, 两面脉上有短糙毛, 网脉隆起, 明显; 总花梗有苞片 3—4 个 (基部 1 个, 中部 2—3 个); 果梗短, 长约 2 毫米 15. 糙叶槲木 *A. scaberula* Hoo
6. 小叶片膜质至薄纸质, 卵形、阔卵形至椭圆状卵形, 边缘疏生锯齿或细锯齿, 稀粗齿, 两面无毛或脉上有短柔毛, 网脉不明显; 总花梗仅有苞片 1 个; 果梗长 6—7 毫米 16. 辽东槲木 *A. elata* (Miq.) Seem.
4. 叶轴和小叶片下面密生黄色粗毛或黄棕色绒毛。
5. 叶轴和花序轴密生黄色粗毛; 小叶片较大, 长 12—18 厘米, 宽 7—9 厘米, 两面密生黄色粗毛; 苞片长 1—2 厘米, 外面密生黄色粗毛, 17. 粗毛槲木 *A. searelliana* Dunn
5. 叶轴和花序轴密生绒毛; 小叶片较小, 长 8—13 厘米, 宽 3—6 厘米, 下面密生黄棕色绒毛; 苞片长 2—3 毫米, 边缘有纤毛 18. 湖北槲木 *A. hupehensis* Hoo
2. 花无梗或几无梗, 聚生为头状花序, 再组成圆锥花序 组 3. 头序槲木组 Sect. *Capituligeræ* Harms
3. 叶轴无毛或疏生长柔毛; 花序轴紫红色, 密生短柔毛; 圆锥花序的三级分枝基部有苞片 1 个; 苞片披针形, 先端尖, 边缘和基部有短柔毛 19. 安徽槲木 *A. subcapitata* Hoo
3. 叶轴和花序轴密生黄棕色绒毛; 圆锥花序的三级分枝有宿存苞片数个; 苞片长圆形, 先端钝圆, 密生短柔毛 20. 头序槲木 *A. dasyphylla* Miq.
1. 多年生草本, 无刺。
2. 圆锥花序的主轴长, 一级分枝在主轴上总状排列, 或顶端的分枝轮生, 其余的分枝总状排列 组 4. 土当归组 Sect. *Genuinae* Harms

3. 小叶片倒卵形、长卵形、椭圆状倒卵形或长圆状卵形；稀心形；圆锥花序稀疏或紧密，多分枝，有或无二级或三级分枝。
4. 小叶片较大，长 4—15 厘米，宽 3—9 厘米；圆锥花序的各级分枝总状排列，稀顶生的伞状排列；伞形花序总状排列。
5. 圆锥花序紧密，有 1—2 次总状分枝；花梗粗短，长 5—6 (—10) 毫米；花柱基部合生，结实时中部以下合生 21. **东北土当归** *A. continentalis* Kitagawa
5. 圆锥花序较稀疏，只有 1 次总状分枝；花梗细长，长 10—12 毫米；花柱离生，结实时离生或基部合生 22. **食用土当归** *A. cordata* Thunb.
4. 小叶片较小，长 3—7.5 厘米，宽 1—2.5 厘米；圆锥花序上部的分枝轮生，共 2—3 轮，下部的总状排列；伞形花序总状或伞状排列。
5. 圆锥花序的一级分枝有 1—3 个总状排列的伞形花序；花梗较长，长 8—10 毫米；萼齿长圆形，先端钝圆 23. **西藏土当归** *A. tibetana* Hoo
5. 圆锥花序的一级分枝顶端有数个伞状排列的伞形花序；花梗较短，长 2—5 毫米；萼齿三角形，先端尖 24. **甘肃土当归** *A. kansuensis* Hoo
3. 小叶片阔心形；圆锥花序稀疏，只有几个分枝 25. **黑果土当归** *A. melanocarpa* (Lévl.) Lauener
2. 圆锥花序的一级分枝在主轴上指状或伞房状排列 组 5. **龙眼独活组** Sect. *Anomalae* Harms
3. 小叶片两面被白色刺毛，下面灰白色，边缘有锐利细锯齿，稀为重锯齿；伞形花序有花 10—30 朵；花瓣长约 3 毫米 26. **云南龙眼独活** *A. yunnanensis* Franch.
3. 小叶片两面沿脉疏生糙毛或长柔毛，下面绿色，边缘有整齐或不整齐重锯齿或钝锯齿；伞形花序有花 3—12 朵，稀多至 20 朵；花瓣长 1—2 毫米。
4. 小叶片两面脉上有长柔毛，先端长尾尖，边缘有钝锯齿；萼齿长圆形，先端钝圆 27. **柔毛龙眼独活** *A. henryi* Harms
4. 小叶片两面疏生糙毛或上面无毛，先端渐尖或长渐尖，边缘有重锯齿；萼齿三角形或卵状三角形，先端尖，稀钝。
5. 小叶片较大，长 8—15 厘米，宽 5—7 厘米；伞形花序有花 10—20 朵；萼疏生糙毛 28. **龙眼独活** *A. fargesii* Franch.
5. 小叶片较小，长 1—8 厘米，宽 1—3 厘米；伞形花序有花 5—12 朵；萼无毛。
6. 小叶片卵形至卵状披针形，长 3—8 厘米，宽 2—3 厘米；侧生小叶柄长 0.5—2.5 厘米；总花梗长 3—7 厘米；花梗长 5—10 毫米；萼齿三角形，先端尖 29. **浓紫龙眼独活** *A. atropurpurea* Franch.
6. 小叶片阔卵形至长卵形，长 1—3.5 厘米，宽 1—2 厘米；侧生小叶柄长 1—5 毫米；总花梗长 1.5—3 厘米；花梗长 1—4 毫米；萼齿卵状三角形，先端钝 30. **芹叶龙眼独活** *A. apioides* Hand.-Mazz.

组 1. 楸木组——Sect. *Aralia*——*Aralia* Linn. sect. *Arborescentes* Harms in Bot.

本组我国产 12 种。

1. 长刺楸木(中国高等植物图鉴) 刺叶楸木(福建师范学院学报)

Aralia spinifolia Merr. in Philip. J. urn. Sci. 15: 294. 1919; Li in Sargentia 2: 105. 1942; 林来官, 福建师院学报第一期下卷 161. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 1041. f. 3811. 1972.

灌木, 高 2—3 米; 小枝灰白色, 疏生多数或长或短的刺, 并密生刺毛; 刺扁, 长 1—10 毫米, 基部膨大; 刺毛细针状, 长 2—4 毫米。叶大, 长 40—70 厘米, 二回羽状复叶, 叶柄、叶轴和羽片轴密生或疏生刺和刺毛; 托叶和叶柄基部合生, 先端离生部分锥形, 长约 5 毫米, 有纤毛; 羽片长 20—30 厘米, 有小叶 5—9, 基部有小叶 1 对; 小叶片薄纸质或近膜质, 长圆状卵形或卵状椭圆形, 长 7—11 厘米, 宽 3—6 厘米, 先端渐尖或长渐尖, 基部圆形, 有时略歪斜, 上面脉上疏生小刺和刺毛, 下面更密, 边缘有锯齿、不整齐锯齿或重锯齿, 齿有小尖头, 侧脉 5—7 对, 两面明显, 网脉上面不明显, 下面明显; 两侧的小叶几无柄, 顶生者有长 1—3 厘米的柄。圆锥花序大, 长达 35 厘米, 花序轴和总花梗均密生刺和刺毛; 伞形花序直径约 2.5 厘米, 有花多数; 花梗长 8—15 毫米, 密生刺毛; 苞片长圆形, 长 3—6 毫米, 无毛; 萼无毛, 长 1.5 毫米, 边缘有 5 个三角形尖齿; 花瓣 5, 淡绿白色, 卵状三角形, 长约 1.5 毫米; 子房 5 室; 花柱 5, 离生。果实卵球形, 黑褐色, 有 5 棱, 长 4—5 毫米; 宿存花柱长约 2 毫米, 合生至中部。花期 8—10 月, 果期 10—12 月。

分布于广西(元宝山、金秀、梧州)、湖南(黔阳、通道)、江西(瑞金、兴国、寻乌)、福建(武夷山、龙岩、永春、德化、沙县、南平、永安)和广东(乳源、英德、鼎湖山、茂名)。生于山坡或林缘阳光充足处, 海拔约 1000 米以下。模式标本采自广东。

2. 虎刺楸木(中国高等植物图鉴) 广东楸木(中国树木分类学)

Aralia armata (Wall.) Seem. in Journ. Bot. 6: 134 (Revis. Heder. 91. 1868) 1868; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 723. 1879; Harms in Bot. Jahrb. 23: 18. 1896; Vig. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1162. pl. 137 1—4. 1923; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 189. 1924; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6: 283. 1931; 陈嵘, 中国树木分类学 930. 1937; 胡先骕等, 静生汇报 8: 532. 1938; Li in Sargentia 2: 106. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1041. f. 3812. 1972 —— *Panax armatum* Wall. List. no. 4933. 1832, nom. nud.

多刺灌木, 高达 4 米; 刺短, 长在 4 毫米以下, 基部宽扁, 先端通常弯曲。叶为三回羽状复叶, 长 60—100 厘米; 叶柄长 25—50 厘米; 托叶和叶柄基部合生, 先端截形