

伞形目——UMBELLIFLORAE

木本或草本。叶互生或对生，单叶或复叶。花序各式，但通常为伞形花序或复伞形花序。花一般两性，整齐，轮生，上位；萼筒裂片通常退化而不显著；心皮通常2—5；胚珠每室1个，下垂，倒生，有1层珠被。种子有丰富的内胚乳，胚小。

本目有3科。

伞形目分科检索表

1. 叶互生，稀轮生，单叶或复叶。
 2. 果不开裂，核果状或浆果状；木本植物，稀草本植物.....
..... 1. 五加科 ARALIACEAE
 2. 果开裂为2个干燥的离果，悬挂于一个共同的心皮柄上；草本植物.....
..... 2. 伞形科 UMBELLIFERAE
1. 叶对生，稀互生（如叶互生则为凋落性，花序则为聚伞花序或下垂的圆锥花序），单叶.....
..... 3. 山茱萸科 CORNACEAE

五加科——ARALIACEAE

乔木、灌木或木质藤本，稀多年生草本，有刺或无刺。叶互生，稀轮生，单叶、掌状复叶或羽状复叶；托叶通常与叶柄基部合生成鞘状，稀无托叶。花整齐，两性或杂性，稀单性异株，聚生为伞形花序、头状花序、总状花序或穗状花序，通常再组成圆锥状复花序；苞片宿存或早落；小苞片不显著；花梗无关节或有关节；萼筒与子房合生，边缘波状或有萼齿；花瓣5—10，在花芽中镊合状排列或覆瓦状排列，通常离生，稀合生成帽状体；雄蕊与花瓣同数而互生，有时为花瓣的两倍，或无定数，着生于花盘边缘；花丝线形或舌状；花药长圆形或卵形，丁字状着生；子房下位，2—15室，稀1室或多室至无定数；花柱与子房室同数，离生，或下部合生上部离生，或全部合生成柱状，稀无花柱而柱头直接生于子房上；花盘上位，肉质，扁圆锥形或环形；胚珠倒生，单个悬垂于子房室的顶端。果实为浆果或核果，外果皮通常肉质，内果皮骨质、膜质或肉质而与外果皮不易区别。种子通常侧扁，胚乳匀一或嚼烂状。

本科约有80属900多种，分布于两半球热带至温带地区。我国有22属160多

种，除新疆未发现外，分布于全国各地。

本科花各部数目由多而无定数进化至稳定的五基数而子房2室；花柱由无花柱进化至有花柱，由多数进化至二数，由离生进化至部分合生或全部合生成柱状；花由两性进化至杂性或单性异株；花梗由无关节进化至有关节；花序由总状进化至伞形或头状；胚乳由匀一进化至嚼烂状；叶由单叶不同程度的分裂进化至掌状复叶或羽状复叶；植物体由乔木、灌木进化至藤本或多年生草本。

本科植物在经济上有许多方面的用途。有许多种类在医药上有重要经济意义，如人参、三七、五加、通脱木、楤木、食用土当归等是著名的药材；鹅掌柴、鹅掌藤、白簕、红毛五加、刺五加、无梗五加、黄毛楤木、辽东楤木、虎刺楤木、树参、变叶树参、幌伞枫、短梗幌伞枫、刺通草、罗伞、大参、掌叶梁王茶、刺参、多蕊木、五叶参、常春藤等是民间常用的中草药。有些种类如刺楸、刺五加等其种子含油脂可榨油供制肥皂用。有些种类如刺楸、五加、食用土当归等的嫩叶可供蔬用。乔木的种类其木材具有种种用途，刺楸可制家具及铁路枕木，鹅掌柴适宜于制作蒸笼及筛斗，通脱木的髓可做手工艺品。有些种类具美丽的树冠或枝叶，如幌伞枫、鹅掌柴、常春藤等常栽培供观赏用。鹅掌柴是南方冬季的蜜源植物。

五加科(营养器官为主)分属检索表

1. 叶互生；木本植物，稀草本植物，如草本植物或半灌木则为羽状复叶。
 2. 藤本植物。
 3. 叶为掌状复叶。
 4. 植物体无刺。
 5. 大藤本(初为直立小乔木)，茎长达15米以上；叶有小叶7—9，小叶片宽4—9厘米
 - 1. 多蕊木属 *Tupidanthus* Hook. f. & Thoms.
 5. 藤状灌木，茎长10米以下；叶有小叶3—7，如7—9时则其小叶片宽4厘米以下
 - 8. 鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst.
 4. 植物体有刺 14. 五加属 *Acanthopanax* Miq.
 3. 叶为单叶；茎借气生根攀援 10. 常春藤属 *Hedera* Linn.
 2. 直立植物，稀蔓生状灌木。
 3. 叶为羽状复叶。
 4. 叶为一回羽状复叶 20. 五叶参属 *Pentapanax* Seem.
 4. 叶为二至五回羽状复叶，稀同一株上有一至二回羽状复叶。
 5. 植物体无刺；木本植物；小叶片边缘全缘
 - 19. 幌伞枫属 *Heteropanax* Seem.
 5. 植物体通常有刺；木本或草本植物；小叶片边缘有整齐或不整齐锯齿、细锯齿、重锯

- 齿，稀波状或深缺刻 21. 槭木属 *Aralia* Linn.
3. 叶为单叶或掌状复叶。
4. 叶为单叶，叶片不分裂，或在同一株上有不分裂与掌状分裂(稀掌状复叶)两种叶片。
5. 不分裂叶片阔圆形或心形，长度与宽度几相等。
6. 枝密生灰色星状绒毛及疏生柔毛；叶片阔圆形，基部截形或心形，不分裂或先端不明显3—5浅裂 17. 华参属 *Sinopanax* Li
6. 枝密生白带红色星状绒毛；叶片心形，不分裂或先端3裂 5. 通脱木属 *Tetrapanax* K. Koch
5. 不分裂叶片非圆形或心形，长度大于宽度。
6. 叶除单叶(有不分裂和掌状分裂两种叶片)外，尚有掌状复叶 13. 梁王茶属 *Nothopanax* Miq.
6. 叶全为单叶，无掌状复叶。
7. 叶片两型，即具不分裂和掌状分裂两种叶片。
8. 叶片无毛 9. 树参属 *Dendropanax* Decne. & Planch.
8. 叶片下面多少有星状毛。
9. 不分裂叶片披针形或卵状披针形 7. 掌叶树属 *Euaraliopsis* Hutch.
9. 不分裂叶片卵形或三角状卵形 12. 常春木属 *Merrilliopanax* Li
7. 叶片同型，无分裂叶片。
8. 叶片无毛；伞形花序或圆锥状伞形花序。
9. 叶片中常有红棕色或红黄色半透明腺点，如无腺点即边缘全缘 9. 树参属 *Dendropanax* Decne. & Planch.
9. 叶片中无半透明腺点，边缘有锯齿 12. 常春木属 *Merrilliopanax* Li
8. 叶片下面沿中脉常有毛；穗状圆锥花序 18. 马蹄参属 *Diplopanax* Hand.-Mazz.
4. 叶为掌状复叶，或单叶但叶片全为掌状分裂。
5. 叶片掌状分裂。
6. 植物体有刺。
7. 常绿植物。
8. 叶片异型，除掌状深裂外，还有阔翅将假小叶柄连成整片的类似掌状复叶，其裂片常有一至几个小裂片 3. 刺通草属 *Trevesia* Vis.
8. 叶片同型，仅有掌状分裂或仅有阔翅将假小叶柄连成整片的类似掌状复叶，其裂片无小裂片 7. 掌叶树属 *Euaraliopsis* Hutch.
7. 落叶植物。
8. 乔木；枝散生粗刺，刺的基部宽阔扁平 11. 刺楸属 *Kalopanax* Miq.

8. 灌木；枝密生针状细刺 6. 刺参属 *Oplopanax* Miq.
6. 植物体无刺。
7. 叶柄基部有縫毛或篦齿状
..... 2. 兰屿加属 *Boerlagiodendron* Harms
7. 叶柄基部无縫毛。
8. 托叶与叶柄合生，锥状；子房2室
..... 5. 通脱木属 *Tetrapanax* K. Koch
8. 无托叶；子房5或10室
..... 4. 八角金盘属 *Fatsia* Decne. & Planch.
5. 叶为掌状复叶，稀在同一株上有单叶。
6. 植物体无刺；花梗有关节。
7. 小叶片长圆状披针形至椭圆状披针形，宽1—2.5厘米
..... 13. 梁王茶属 *Nothopanax* Miq.
7. 小叶片形状非上述，宽3厘米以上（如宽为1.2—3.5厘米，则小叶片为倒卵状披针形） 16. 大参属 *Macropanax* Miq.
6. 植物体有刺或无刺；花梗无关节。
7. 植物体无刺；子房5—11室；总状、伞形、头状等花序组成圆锥花序
..... 8. 鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst.
7. 植物体有刺，稀无刺；子房2—5室；如植物体无刺，子房5室，则其花序为单生伞形花序。
8. 叶有小叶3—5，叶柄长12厘米以下，托叶不存在或不明显，通常无小叶柄或有长仅1厘米以下（稀长2.5厘米）的短柄
..... 14. 五加属 *Acanthopanax* Miq.
8. 叶有小叶5—9，稀3—5，叶柄长12厘米以上，托叶与叶柄基部合生，小叶柄通常较长，长1.5厘米以上（稀长0.2—1厘米）
..... 15. 罗伞属 *Brassaiopsis* Decne. & Planch.
1. 叶轮生，掌状复叶；草本植物 22. 人參属 *Panax* Linn.

五加科分族检索表

1. 花瓣在花芽时镊合状排列。
2. 叶为单叶，叶片不分裂或掌状分裂，或掌状复叶
..... 1. 多蕊木族 *PLERANDREAE* Benth. emend. Hoo & Tseng
2. 叶为羽状复叶 2. 羽叶五加族 *TETRAPLASANDREAE* Hoo & Tseng
1. 花瓣在花芽时覆瓦状排列。
2. 叶为羽状复叶 3. 檉木族 *ARALIEAE*
2. 叶为掌状复叶 4. 人參族 *PANACEAE* Benth. emend. Hoo & Tseng

1. 多蕊木族——PLERANDREAE Benth. emend. Hoo & Tseng*

Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1: 935. 1867, pro parte;
 Seem. in Journ. Bot. 6: 165. 1868, pro parte; Hutch. Gen. Fl.
 Pl. 2: 60. 1967, pro parte——*Panaceae* Benth. l.c. 1: 933. 1867,
 pro parte; Hutch. l.c. 2: 65. 1967, pro parte——*Hedereae* Benth.
 l.c. 1: 934. 1867; Seem. l.c. 6: 164. 1868, pro parte; Hutch. l.c. 2:
 78. 1967, pro parte, syn. nov.——*Schefflerae* Harms in Engl. &
 Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 23. 1894, pro parte, syn. nov.

乔木或灌木，稀藤本或攀援状；叶为单叶，叶片全缘、有齿或掌状分裂，或掌状复叶；花瓣5，稀多至10，离生，稀粘合为帽状体，在花芽中镊合状排列；雄蕊通常与花瓣同数，稀多数；子房5—2室，稀1室或多室。

本族约有40属，我国有18属。

多蕊木族分属检索表

- 1. 雄蕊多数；子房多室；无花柱，柱头靠合成放射状或条状
 1. **多蕊木属** *Tupidanthus* Hook. f. & Thoms.
- 1. 雄蕊与花瓣同数；子房11—1室；有花柱，稀无花柱。
 - 2. 子房11—2室；胚直。
 - 3. 单叶，叶片全部掌状分裂。
 - 4. 子房12—5室。
 - 5. 子房5室；叶柄基部有縫状粗毛或篦齿状
 2. **兰屿加属** *Boerlagiodendron* Harms
 - 5. 子房12—5室；叶柄基部无縫状粗毛或篦齿状。
 - 6. 花瓣、雄蕊和子房室各12—6，花柱合生成柱状
 3. **刺通草属** *Trevesia* Vis.
 - 6. 花瓣、雄蕊各5，子房5室或10室，花柱离生
 4. **八角金盘属** *Fatsia* Decne. & Planch.
 - 4. 子房2室，稀3室。
 - 5. 花柱全部离生
 5. **通脱木属** *Tetrapanax* K. Koch

* 哈姆士 (H. Harms) 系统中的 *Schefflerae* 这一族包括了边沁 (G. Bentham) 系统中的 *Panaceae* Benth.、*Hedereae* Benth. 及 *Plerandreae* Benth. 等三个族 (边沁系统称为 series, 从学名字尾 -eae 看, 实际是族) 的大部分植物, 但没有优先保留边沁系统中原来三个族名中的任何一个, 命名上有错误。现选用 *Plerandreae* Benth. 作为本族的名称, 并对其范围和特征订正如上。

- 5.花柱至少基部合生。
- 6.花柱仅基部合生.....6. 刺参属 *Oplopanax* Miq.
- 6.花柱全部合生成柱状。
- 7.常绿植物;果实阔球形或陀螺形,花盘发达而隆起,使果实明显地成半下位
-7. 掌叶树属 *Euaraliopsis* Hutch.
- 7.落叶植物;果实球形,花盘不发达11. 刺楸属 *Kalopanax* Miq.
- 3.单叶或复叶,如单叶则其叶片不分裂或在同一株上有分裂及不分裂两种叶片。
- 4.总状花序、伞形花序(稀穗状花序)组成圆锥花序,稀伞形花序单生或组成复伞形花序。
- 5.子房11—5室;掌状复叶;植物体无刺;总状或伞形花序组成圆锥花序
-8. 鸭掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst.
- 5.子房5—2室,如子房5室,则其叶为单叶或植物体有刺,或植物体无刺而其花序为单生伞形花序。
- 6.单叶。
- 7.伞形花序单生或数个组成复伞形花序;叶片中常有红棕色或红黄色半透明腺点
-9. 树参属 *Dendropanax* Decne. & Planch.
- 7.伞形花序组成圆锥花序,藤本植物可有单生的伞形花序。
- 8.花梗无关节。
- 9.藤本植物10. 常春藤属 *Hedera* Linn.
- 9.直立植物。
- 10.花柱离生或仅基部合生;植物体无毛或非锈色星状绒毛
-12. 常春木属 *Merrilliopanax* Li
- 10.花柱全部合生成柱状;植物体被锈色星状绒毛
-7. 掌叶树属 *Euaraliopsis* Hutch.
- 8.花梗有关节13. 梁王茶属 *Nothopanax* Miq.
- 6.掌状复叶。
- 7.花梗无关节。
- 8.子房5—2室;花柱离生、合生至中部或全部合生成柱状;果实球形或扁球形,花盘相对的不发达.....14. 五加属 *Acanthopanax* Miq.
- 8.子房2室,稀3—5室,花柱全部合生成柱状;果实阔球形或陀螺形,花盘较发达而隆起,使果实明显地成半下位
-15. 罗伞属 *Brassaiopsis* Decne. & Planch.
- 7.花梗有关节。
- 8.果实扁球形,宿存花柱仅基部合生或合生至中部
-13. 梁王茶属 *Nothopanax* Miq.
- 8.果实球形或卵球形,宿存花柱全部合生成柱状
-16. 大参属 *Macropanax* Miq.
- 4.头状花序组成圆锥花序。
- 5.单叶17. 华参属 *Sinopanax* Li

5. 掌状复叶 8. 鹅掌柴属 *Schefflera* J. R. & G. Forst.
 2. 子房 1 室; 胚马蹄状 18. 马蹄参属 *Diplopanax* Hand.-Mazz.

1. 多蕊木属* —— *Tupidanthus* Hook. f. & Thoms.

Hook. f. & Thoms. in Bot. Mag. 82: t. 4908. 1856.

木质藤本。叶为掌状复叶, 托叶和叶柄基部合生。花两性, 数朵聚生成稀疏的伞形花序, 几个伞形花序再组成顶生复伞形花序或短圆锥花序; 总花梗粗壮; 花梗无关节, 粗壮; 萼筒近全缘或有不明显的小齿; 花瓣在花芽中镊合状排列, 合生成帽状体, 早落; 雄蕊多数, 排列成二至多轮; 子房多室, 无定数; 无花柱, 柱头多数, 互相紧靠排列成分枝的长条状或放射状。果实核果状, 革质, 扁球形。种子多数; 胚乳匀一。

本属的模式种: 多蕊木 *Tupidanthus calypratus* Hook. f. & Thoms.

本属仅 1 种, 分布于亚洲热带地区, 自印度经我国西南部至越南、老挝、柬埔寨。

本属花有雄蕊多轮、子房多室及无花柱等特征, 被认为是本科现存最原始的属。但因其系藤本, 叶为掌状复叶, 故非现存其他各属的直接起源。

1. 多蕊木(种子植物名称) 脱辟木(中国树木分类学), 大七叶莲、龙爪叶(云南土名) 图版 1: 1—4

Tupidanthus calypratus Hook. f. & Thoms. in Bot. Mag. 82: t. 4908. 1856;
 Seem. in Journ. Bot. 2: 240 (Revis. Heder. 6. 1863) 1864; C. B. Clarke in Hook.
 f. Fl. Brit. Ind. 2: 740. 1879; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8):
 28. f. 4 d—f. 1894; Vig. in Leeomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1170. pl. 139. 1—
 3. 1923; 钟心煊, 科学社丛刊 1: 185. 1924; 陈嵘, 中国树木分类学 934. 1937; Li in
 Sargentia 2: 12. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 1025. f. 3780. 1972.

大藤本, 初为直立灌木或小乔木, 后分枝攀援而成大藤本; 茎长 15—30 米, 基部直径约 15 厘米, 树皮黄棕色。叶有小叶 7—9; 叶柄长 15—60 厘米, 无毛; 托叶和叶柄基部合生, 短鞘状; 小叶片革质, 倒卵状长圆形至长圆形, 长 12—26 厘米, 宽 4—9 厘米, 先端短渐尖, 基部阔楔形至近圆形, 两面均无毛, 边缘全缘, 侧脉 20—30 对, 在边缘连合, 明显; 小叶柄长 3—5 厘米, 无毛。伞形花序直径 4—6 厘米, 有花 3—7 朵, 3—5 个组成顶生复伞形花序或短圆锥花序; 总花梗粗壮, 长 4—8 厘米, 无毛; 苞片卵形, 革质, 长约 1.5 厘米; 花梗粗壮, 长 1.5—2 厘米, 无毛; 花大, 直径 1.5—2.5 厘米; 萼筒革

* 属的异名: 脱辟木属(中国树木分类学、中国植物科属检索表)。