

5—10 毫米;无小总苞片;萼齿细小;花瓣黄色,卵圆形,长 1—1.2 毫米,宽约 1 毫米,顶端内折;花柱基扁圆锥形,花柱短。分生果卵圆形至倒卵形,长 5—6 毫米,宽 4—6 毫米,背棱和中棱明显,侧棱有翅;每棱槽内有油管 1,长度与分生果的长度相等;胚乳腹面平直。花果期 6—8 月。

原产欧洲。根部粗壮,含糖和脂肪。多栽培供食用,也可作饲料或酿酒。我国某些城市郊区或园圃偶有栽培。

89. 独活属——*Heracleum* L.

L. Sp. Pl. 249. 1753. — *Sphondylium* Mill. Gard. Dict. Abr. ed. 4. 1754.

二年生或多年生草本,主根纺锤形或圆锥形。茎直立,细长至粗大,分枝。叶有柄,叶柄有宽展的叶鞘;叶片三出式或羽状多裂,裂片宽阔或窄狭,边缘有锯齿以至不同程度的半裂和分裂,薄膜质。花序为疏松的复伞形花序,花序梗顶生与腋生;总苞片少数或无;小总苞数片,全缘,稀分裂;伞辐多数,开展伸长;花白色、黄色或染有红色,花柄细长;萼齿细小或不显;花瓣倒卵形至倒心脏形,先端凹陷有窄狭的内折小舌片,外缘花瓣为辐射瓣;花柱基短圆锥形,花柱短,直立或弯曲。果实圆形、倒卵形或椭圆形,背部扁平,背棱和中棱丝线状,侧棱通常有翅;每棱槽内有油管 1,少数种类在侧棱槽中有油管 2,合生面油管 2—4,大而明显,其长度通常仅及果实长度的一半或超过。分生果的背部极扁压,胚乳的腹面平直,心皮柄 2 裂几达基部。

约 60 种,多数分布于欧洲与亚洲。我国有 23 种及 3 变种,各省区均有分布,主要分布西南地区。

本属模式种: *Heracleum sphondylium* L.

分 组 检 索 表

1. 花白色或粉红色。分生果背棱槽中油管的宽度几乎一致,为果体长度的 $1/3—1/2$ 或以上,合生面油管不发达……………组 1. 少管组 Sect. *Wendia* (Hoffm.) Manden
1. 花白色、黄绿色或粉红色。分生果背棱槽中油管长度为果体长度的 $2/3—3/4$,合生面油管均较发达。
 2. 分生果的油管上部狭窄,向下渐宽呈棒状或者上下宽度几乎一致;叶三出式或羽状分裂。
 3. 分生果油管上部狭窄,逐渐向下呈棒状,长达果体的 $2/3$,合生面油管略宽,一般长达果体的 $1/2$ ……………组 2. 独活组 Sect. *Heracleum*
 3. 分生果油管棒状,宽度一致,长达果体长度 $2/3—3/4$,有时达果体长度 $1/2—1/3$ ……………组 3. 长毛组 Sect. *Villosa* Manden.
 2. 分生果的背棱槽中油管窄狭,长达果体长度 $3/4$ 至基部,合生面油管长度不一,长达果体的 $1/5$ 近基部;叶三至四回羽状分裂……………组 4. 多裂叶组 Sect. *Millefolia* T. S. Wang et Shan

分 种 检 索 表

组 1. 少管组

1. 叶片轮廓为长椭圆形或三角状卵形, 二至三回羽状分裂, 具 3—4 对羽状裂片, 末回裂片长椭圆形或披针形; 萼齿不明显 1. 法落海 *H. apaense* (Shan et Yuan) Shan et T. S. Wang
1. 叶片轮廓为卵圆形, 羽状分裂, 叶片具 3 小叶; 萼齿三角状 2. 城口独活 *H. fargesii* de Boiss.

组 2. 独活组

1. 果实背棱与中棱紧靠, 侧棱扩展成宽翅, 油管窄狭, 稀有棒形。
 2. 叶一至二回羽状分裂; 果实背棱槽中有油管 6, 其中侧棱中有 2。
 3. 果实翅较狭, 油管短, 略超过果体 1/2 13. 印度独活 *H. barmanicum* Kurz.
 3. 果实翅较宽, 油管线形, 直达果体下部 1/4 12. 二管独活 *H. bivittatum* de Boiss.
 2. 叶二回羽状分裂; 果实背棱槽内有油管 4, 其中侧棱槽中有油管 1
 4. 喜马拉雅独活 *H. nyalamense* Shan et T. S. Wang
1. 果实背棱与中棱不紧靠, 侧棱扩展无宽翅, 油管棒形。
 4. 花黄色, 叶片广卵形, 3 分裂, 呈 3 小叶状; 果实倒卵状梨形
 5. 假叶独活 *H. tiliifolium* Wolff.
 4. 花白色; 叶一至多回羽状分裂或全裂, 形状各式。
 5. 叶一至二回羽状分裂或三出式羽状分裂。
 6. 叶片一至二回羽状分裂。
 7. 无总苞; 萼齿显著三角形或细小。
 8. 叶片轮廓近三角形, 羽状分裂或 3 裂; 伞辐 12—22
 6. 渐尖叶独活 *H. acuminatum* Franch.
 8. 叶片轮廓卵形, 羽状全裂, 一回裂片 3—4 对; 伞辐 30—50
 7. 多裂独活 *H. dissectifolium* K. T. Fu
 7. 有总苞片少数; 萼齿不显
 3. 独活 *H. hemsleyanum* Diels
 6. 叶片三出式分裂或羽状分裂。
 9. 植株较粗糙多毛; 叶下表面密生灰白色毛, 侧生小叶羽状深裂; 伞辐 20—40
 8. 兴安独活 *H. dissectum* Ledeb.
 9. 植株通常较平滑或有柔毛, 叶下表面不密生灰白色毛, 侧生小叶多为 3—5 浅裂。
 10. 叶末回裂片宽卵形。
 11. 分生果背部棱槽中有油管 4
 - 9a. 短毛独活 *H. moellendorffii* Hance var. *moellendorffii*
 11. 分生果背部棱槽中有油管 2
 - 9b. 少管短毛独活 *H. moellendorffii* Hance var. *pauvittatum* Shan et T. S. Wang
 10. 叶末回裂片狭卵状披针形
 - 9c. 狭叶短毛独活 *H. moellendorffii* Hance var. *subbipinnatum* (Franch.) Ktagawa
 5. 叶二回羽状分裂至多回羽状分裂或深裂。
 12. 叶二回羽状分裂或深裂。
 13. 叶上面粗糙细皱; 植株被有粗糙的细刺毛

-14. 糙独活 *H. scabridum* Franch.
13. 叶上面无粗糙细皱。
14. 无总苞片或有 1 片。
15. 萼齿显著, 三角形。
16. 叶顶端裂片基部平截; 伞辐 15—20 18. 平截独活 *H. vicinum* de Boiss.
16. 叶顶端裂片菱状倒卵形; 伞辐 30—35 15. 康定独活 *H. souliei* de Boiss.
15. 萼齿不显著或细小。
17. 伞辐 10—28; 小总苞片卵状披针形; 果实倒卵形 19. 中甸独活 *H. forrestii* Wolff
17. 伞辐 30—40; 小总苞片线状披针形, 果实宽倒卵形或卵状圆形 20. 贡山独活 *H. kingdoni* Wolff
14. 有总苞片, 叶顶端裂片宽三角形, 较两侧叶片大, 基部稍下延 16. 山地独活 *H. oreocharis* Wolff
12. 叶二至三回羽状分裂或深裂
18. 有总苞片
19. 总苞片 5—6, 长椭圆形, 伞辐 12—28; 萼齿长三角形 10. 思茅独活 *H. henryi* Wolff
19. 总苞片少数, 线形; 伞辐 17—30, 萼齿三角形.....
11. 永宁独活 *H. yungningense* Hand.-Mazz.
18. 无总苞片
20. 植株高达 40—50 厘米; 末回裂片长椭圆形或宽卵形; 小总苞片线形或狭线形 17. 狭翅独活 *H. stenopterum* Diels
20. 植株高达 80—120 厘米, 末回裂片披针形、卵形或宽卵形, 小总苞片线状披针形 21. 腾冲独活 *H. stenopteroides* Fedde ex Wolff

组 3. 长毛组

1. 叶一回羽状分裂。
2. 末回裂片卵形至广卵形, 两面密被白色柔毛..... 24. 灰白独活 *H. canescens* Lindl.
2. 末回裂片长卵形, 下表面密被灰白色软毛或绒毛..... 22. 白亮独活 *H. candicans* Wall. ex DC.
1. 叶二回羽状分裂, 末回裂片卵形至长卵形, 下表面密被灰白色柔毛或绒毛..... 23. 钝叶独活 *H. obtusifolium* Wall. ex DC.

组 4. 多裂叶组

1. 叶裂片较短, 长 0.5—1 厘米, 不尖锐..... 25. 裂叶独活 *H. millefolium* Diels
1. 叶裂片较长, 长 2—5 厘米, 较尖锐 26. 锐尖叶独活 *H. longilobum* (Norman) Sheh et T. S. Wang

组 1. 少管组——Sect. *Wendia* (Hoffm.) Manden. Cauc. Sp. Heracl. 70. 1950 et in Komarov, Fl. URSS 17:251. 1951. —*Wendia* Hoffm. Umbell. 136. 1814. (pro

gen.) —— *Heracleum* sect. *Wendia* DC. Prodr. 4:194. p. p. 1830; Ledeb. Fl. Ross. 2:328. p. p. 1844—1846.

花白色或粉红色。分生果背棱槽中油管的宽度几乎一致，长度为果体长度的 $1/3—1/2$ ；合生面的油管不发达。

本组约 6 种。分布苏联和中国。我国产 2 种。

1. **法落海**(滇南本草、本草纲目拾遗) 阿坝当归(药学学报)、骚独活(四川阿坝)、烧香杆(四川) 图版 79

Heracleum apaense (Shan et Yuan) Shan et T. S. Wang comb. nov. —— *Angelica apaensis* Shan et Yuan in Act. Pharmaceut. Sin. 13(5): 329—331. f. 21—24. 1966; Yuan et Shan in Bull. Nanjing Bot. Gard. Mem. Sun Yat-Sen 1983: 7; 西藏植物志 3: 510, 1986.

多年生草本，高 1—2 米。根圆柱形至圆锥形，径约 2.5 厘米。茎粗壮，中空，表面红棕色，有纵沟纹，被有白色短柔毛。叶有柄，叶柄长 8—10 厘米，叶柄基部膨大成广卵圆形阔兜状抱茎的叶鞘，长约 7 厘米，宽 3.5—4 厘米；叶片轮廓为长椭圆形或三角状卵形，二至三回羽状分裂，具 3—4 对羽状裂片，裂片柄极短或无，末回裂片长椭圆形或披针形，长 4—5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，羽状分裂，边缘有锯齿；茎上部叶渐简化，叶柄无，仅具宽阔叶鞘，叶片较小。复伞形花序顶生或腋生，直径达 20 厘米，花序梗长 16—20 厘米，被粗柔毛。无总苞；伞辐 28—35，长 6—15 厘米，带紫色，有稀疏柔毛。小伞形花序有花 30 余朵；小总苞数片，线形，长 12—14 毫米；萼齿不明显；花瓣白色，二型；花柱基短圆锥形。双悬果广椭圆形，黄棕色，质厚，长约 5 毫米，宽 4—6 毫米，光滑无毛；分生果棱槽中各有油管 1，长达果中部以下，合生面无油管。花期 6—7 月，果期 8 月。

产四川(小金)、云南(东川)。生长于海拔 3 800 米左右的山坡阴湿林下草地或灌丛中。模式标本采自小金。

2. **城口独活** 独活(四川) 图版 80: 7—9

Heracleum fargesii de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2(3):852. 1903.

多年生草本，高约 80 厘米。根圆锥形，浅棕黄色，近根头处有残存的淡黄色叶鞘。茎圆柱形，粗壮，表面有沟槽，通常下部密生粗毛，上部有稀疏的柔毛。基生叶具长叶柄，稍有毛，基部成鞘状，长约 20 厘米；叶片轮廓为卵圆形，3 裂，有 3 小叶，小叶有柄，两侧小叶卵圆形或广椭圆形，通常 3—5 浅裂，长 12—14 厘米，宽约 10 厘米，基部心形，先端尖或钝，边缘有缺刻状齿，中央小叶较大，广椭圆形，3—5 裂，长约 17 厘米，两面被疏柔毛，尤以下表面脉上毛较多；茎生叶与基生叶相似，但叶柄短，基部成鞘状抱茎。复伞形花序顶生或侧生，花序梗长 12—22 厘米；无总苞；伞辐 14—17，不等长，被有粗毛；小总苞数片，线形，长 5—6 毫米，宽不超过 1 毫米，反曲；萼齿三角状；花瓣白色二型，花柱基扁圆锥形。果实广椭圆形、卵形或圆形，长 6—8 毫米，宽 5—7 毫米，无毛，每棱槽内有油管 1，棒状，其长度