

116. 栽培植物;茎单生,直立;萼齿不显;花瓣黄色;分生果的油管几达或不达果的基部(1种,外来引种栽培)……………**欧防风属 *Pastinaca* L.**
116. 高山植物;茎丛生,铺展在地面上;萼齿三角形,细小;花瓣粉红色;分生果的棱槽中和合生面均无油管(1种,产我国新疆天山山区)……………**冰防风属 *Pastinacopsis* Golosk.**
115. 叶片2—3回羽状分裂或多回三出式分裂;花白色、绿色或黄色。
117. 花瓣通常白色,较少黄色。
118. 小叶裂片各式,卵形,线状披针形或线形;萼齿短,通常不显;花瓣阔卵形,顶端凹陷或有内折的小舌片,光滑或有毛;果实通常光滑或幼嫩时有毛;棱槽中油管1—3,合生面2—4(约25种,产各省区)……………**前胡属 *Peucedanum* L.**
118. 小叶裂片卵圆形;萼齿披针形,尖锐;花瓣近圆形,背部有毛;果实有毛;棱槽中油管1(或4—5),合生面2(或4—5)(1种,产我国新疆天山山区)……………**毛棱芹属 *Pilopleura* Schischk.**
117. 花瓣黄色或黄绿色。
119. 茎单生;有总苞片和小总苞片;无萼齿;花柱基扁平至圆锥形;侧棱宽展,白色;棱槽中油管1—3,其中1大、2小,合生面4—6(1种,产我国新疆)……………**天山芹属 *Korovinina* Nevski et Vved.**
119. 茎多数;无总苞片和小总苞片;萼齿短,三角形;花柱基扁平;棱槽中油管1,窄小,合生面2(1种,产我国新疆)……………**伊犁芹属 *Talassia* Korov.**
111. 伞形花序的外缘花有辐射瓣,通常2裂;油管的长度不及或达分生果全长的一半或过半(伊犁独活属 *Semenovia* 的油管可达底部)。
120. 花瓣白色、黄绿色或粉红色;背棱3条彼此靠近,侧棱2条与背棱距离稍远。
121. 油管下端呈球棒状,通常不达分生果的底部(约15种,主产西南、西北各省区)……………**独活属 *Heracleum* L.**
121. 油管线形,直达分生果的底部(1种产我国新疆)……………**伊犁独活属 *Semenovia* Regel et Herd.**
120. 花瓣棕黄色或黄白色,很少紫色;背棱3条,彼此距离相等,侧棱2条,位于边缘;棱槽中油管1,宽大,合生面2—4(1种,产我国新疆)……………**宽带芹属 *Platytaenia* Nevski et Vved.**

1. 天胡荽亚科 HYDROCOTYLOIDEAE Drude

in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 8: 116. 1898.

植物体矮小。茎通常匍匐或倾斜上升,稀少直立。单叶,叶片肾形或心状圆形;有或无托叶。伞形花序单生或有花序梗3—6,着生在2个叶状苞片之间;萼齿不明显或无。果实的合生面狭窄,两侧扁压,内果皮木质,无分离的心皮柄。油管无或分布在主棱的内部,但不在棱槽内。

1. 天胡荽属——*Hydrocotyle* L.

L. Sp. Pl. 234, 1753; A. Rich. Monogr. 24. 1820.

多年生草本。茎细长,匍匐或直立。叶片心形、圆形、肾形或五角形,有裂齿或掌状分裂;叶柄细长,无叶鞘;托叶细小,膜质。花序通常为单伞形花序,细小,有多数小花,密集

呈头状;花序梗通常生自叶腋,短或长过叶柄;花白色、绿色或淡黄色;无萼齿;花瓣卵形,在花蕾时镊合状排列。果实心状圆形,两侧扁压,背部圆钝,背棱和中棱显著,侧棱常藏于合生面,表面无网纹,油管不明显,内果皮有1层厚壁细胞,围绕着种子胚乳。

本属约75种,分布在热带和温带地区;我国有10余种,产于华东、中南及西南各省区。

本属的模式种:欧洲天胡荽 *Hydrocotyle vulgaris* L.

天胡荽属分种检索表

1. 花序梗短于叶柄,数个簇生于枝条顶端,密被柔毛…………… 1. 红马蹄草 *H. nepalensis* Hook.
1. 花序梗短或长于叶柄,单生于茎、枝各节或枝梢,光滑或有毛。
 2. 叶片长0.5—1.5(—2.5)厘米,宽0.8—2(—5)厘米;花序无梗或短于叶柄。
 3. 花序无梗,极少有0.5—1厘米的短梗;果实被白色糙毛或无毛…………… 2. 密伞天胡荽 *H. pseudo-conferta* Masam.
 3. 花序梗长0.5—3.5厘米;果实无毛。
 4. 叶柄无毛或顶端有毛…………… 3. 天胡荽 *H. sibthorpioides* Lam.
 4. 叶柄有较密的柔毛或硬毛。
 5. 叶片3深裂,裂片3裂;叶柄长3—15厘米,有柔毛(产我国台湾)…………… 16. 吕宋天胡荽 *H. benguetensis* Elms.
 5. 叶片5—7浅裂或近全缘,裂片有不明显的钝锯齿;叶柄长0.5—3厘米,有硬毛(产我国台湾)…………… 17. 毛柄天胡荽 *H. dichondroides* Makino
 2. 叶片长1—8厘米,宽2—11厘米;花序梗长于或近等长于叶柄。
 6. 果较疏生,果柄长2.5—8毫米。
 7. 叶片5—7深裂,裂口达中部以至基部;裂片中部与基部等阔或较阔。
 8. 叶片深裂近基部;裂片基部楔形…………… 4. 裂叶天胡荽 *H. dielsiana* Wolff
 8. 叶片分裂至1/2—3/5;裂片基部与中部近等阔。
 9. 叶柄、叶背面及花序梗均无毛…………… 5. 普渡天胡荽 *H. handelii* Wolff
 9. 叶柄、叶片两面及花序梗均有毛…………… 6. 鄂西天胡荽 *H. wilsonii* Diels ex Wolff
 7. 叶片不明显地5—7裂,裂片顶端略呈尾状或有短尖头。
 10. 叶片阔卵状五角形或菱状五边形;裂片顶端呈尾状;叶柄及叶背面近无毛…………… 7. 缅甸天胡荽 *H. burmanica* Kurz
 10. 叶片圆肾形或心状三角形;裂片顶端尖锐或具短尖头;叶柄及叶两面有柔毛。
 11. 叶片心状三角形,6—10裂,裂片边缘有不明显的圆锯齿或钝锯齿…………… 15. 中緬天胡荽 *H. forrestii* Wolff
 11. 叶片圆肾形,5—7裂,裂片边缘有不规则的锐锯齿…………… 8. 中华天胡荽 *H. chinensis* (Dunn) Craib
 6. 果密集成头状,无柄或有1—2毫米长的短柄。
 12. 叶片基部弯缺处稍开展,或两叶耳相接与重迭,两面光滑或有毛;裂片顶端圆钝形;花序梗长于叶柄1/3—2倍。
 13. 叶片基部稍开展或相接近;花序梗与叶柄等长或超过1/2—1/3。
 14. 叶片长1.5—3.5厘米,宽2—7厘米,两面光滑或在背面脉上被极疏的短刺毛…………… 9. 肾叶天胡荽 *H. wilfordii* Maxim.

14. 叶片长约 1 厘米, 宽 1.3 厘米, 两面有刺毛(产我国台湾)..... 14. 刺毛天胡荽 *H. setulosa* Hayata
13. 叶片基部弯缺处的两叶耳相接或重迭, 多有毛; 花序梗显著地长过叶柄 1—2 倍(产浙江、台湾)..... 10. 长梗天胡荽 *H. ramiflora* Maxim.
12. 叶片基部弯缺处开展, 两面有毛; 裂片三角状, 顶端较尖锐; 花序梗与叶柄近等长或超过。
15. 叶片基部弯缺处极开展, 呈弧形, 边缘浅裂至基部的 $1/2—1/3$ 11. 阿萨姆天胡荽 *H. hookeri* (C. B. Clarke) Craib
15. 叶片基部稍开展, 三角形至心形, 边缘裂口更浅, 仅至基部的 $1/5—1/4$ 。
16. 叶片两面密生柔毛; 花序梗纤细, 通常稀疏地单生于茎、枝各节, 明显地长过叶柄, 长 1.5—8 厘米..... 12. 怒江天胡荽 *H. salwinica* Shan et S. L. Liou
16. 叶片两面疏生柔毛; 花序梗 1—3 着生于茎端各节, 与叶柄等长或稍超出, 长 1—3.5 厘米(产四川、云南、西藏)..... 13. 柄花天胡荽 *H. podantha* Molke.

1. 红马蹄草 金钱薄荷(浙江平阳)、大样驳骨草(广东乐昌)、红马蹄草(四川峨眉)、闹鱼草(云南河口)、铜钱草、一串钱、大马蹄草(四川)。 图版 1

Hydrocotyle nepalensis Hook. Exot. Bot. 1. t. 30. 1823; DC. Prodr. 4: 65. 1830; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 707. 1933; Shan in Sinensia 7: 478. 1936; 中国高等植物图鉴 2: 1047. 图 3824. 1972.——*H. polycephala* Wight et Arn. Prodr. Fl. Penins. Ind. Or. 1: 336 1834.

多年生草本, 高 5—45 厘米。茎匍匐, 有斜上分枝, 节上生根。叶片膜质至硬膜质, 圆形或肾形, 长 2—5 厘米, 宽 3.5—9 厘米, 边缘通常 5—7 浅裂, 裂片有钝锯齿, 基部心形, 掌状脉 7—9, 疏生短硬毛; 叶柄长 4—27 厘米, 上部密被柔毛, 下部无毛或有毛; 托叶膜质, 顶端钝圆或有浅裂, 长 1—2 毫米。伞形花序数个簇生于茎端叶腋, 花序梗短于叶柄, 长 0.5—2.5 厘米, 有柔毛; 小伞形花序有花 20—60, 常密集成球形的头状花序; 花柄极短, 长 0.5—1.5 毫米, 很少无柄或超过 2 毫米, 花柄基部有膜质、卵形或倒卵形的小总苞片; 无萼齿; 花瓣卵形, 白色或乳白色, 有时有紫红色斑点; 花柱幼时内卷, 花后向外反曲, 基部隆起。果长 1—1.2 毫米, 宽 1.5—1.8 毫米, 基部心形, 两侧扁压, 光滑或有紫色斑点, 成熟后常呈黄褐色或紫黑色, 中棱和背棱显著。花果期 5—11 月。

产于陕西、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等省区。生长于山坡、路旁、阴湿地、水沟和溪边草丛中; 海拔 350—2080 米。印度、马来西亚、印度尼西亚也有分布。

全草入药, 治跌打损伤、感冒、咳嗽痰血。

2. 密伞天胡荽 图版 2: 1—3

Hydrocotyle pseudo-conferta Masamune in Journ. Soc. Trop. Agric. (Taiwan) 4: 301. 1932; 单人骅、刘守炉, 植物分类学报 9(2): 124, 1964。

多年生匍匐草本。茎细弱, 节上生根, 有分枝; 枝稍直立, 高 6—30 厘米。叶片硬膜质至纸质, 肾形或圆肾形, 长 1—2.5 厘米, 宽 1.5—5 厘米, 5—7 浅裂, 裂片边缘多数有 3 钝