

至3—5深裂,裂片披针形,边缘疏生1—4刺状齿,表面及边缘略带浅蓝色。头状花序着生于每1分枝的顶端,圆卵形、阔卵形或半球形,长8—15毫米,宽7—13毫米;总苞片5—6,线形或披针形,中间有1条明显的脉,边缘疏生1—2刺毛,顶端尖锐;小总苞片线形或钻形;花浅蓝色;萼齿卵形,长2—2.3毫米(包括芒长)宽1—1.2毫米;花瓣与萼片互生,膜质透明,长1.8—2毫米,宽不到1毫米,向内弯曲,在弯曲处两侧呈耳形并有不明显的睫毛;雄蕊长约1毫米,宽0.5毫米,花丝上部近1/3处扭曲。果实长椭圆形,卵形或近圆形,长3—3.5毫米,宽1.5—1.8毫米,背腹压扁,外面被白色窄长的鳞片;无心皮柄。花果期7—8月。

产于新疆(库克苏阿勒泰,塔城依灭勒河南岸)。生长在杂草地带。欧洲中部、南部和苏联的高加索、西伯利亚西部及天山、阿尔泰山等地区也有分布。

3 芹亚科——APIOIDEAE Drude

Drude in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 8: 145. 1898.

果实的内果皮由柔软的薄膜细胞所组成,不含结晶体,有时表皮下层组织有厚壁纤维细胞;花柱位于花柱基之上;油管在幼嫩果实中处于棱槽内,然后以各种形式分散出现。

我国约有90属,分属于6族。

芹亚科分族检索表*

1. 果实主棱明显突起,侧棱有时呈翅状,次棱缺乏。
 2. 伞形花序有1或少数雌花,外围是雄花,果实一般被雄花的硬柄所包围 刺萼芹族 ECHINOPHOREAE Benth. et Hook. *Echinophora* 属 (我国无分布)
 2. 伞形花序全部含两性花或不规划的杂性花。
 3. 分生果的合生面深陷或中空。
 4. 心皮柄周围的薄膜组织内有结晶簇 针果芹族 SCANDICINEAE DC. (*Chaerophyllum*, *Anthriscus*, *Torilis* 等)
 4. 心皮柄周围的薄膜组织内无结晶簇;果实卵圆状圆球形,核果状,较少长形,表皮下层细胞木质化 芫荽族 CORIANDREAE Koch (*Coriandrum*, *Schrankia*)
 4. 分生果的合生面狭窄,分生果外部浑圆 美味芹族 SMYRNIEAE Koch (*Smyrniun*, *Conium*)
 3. 分生果的合生面平直。
 5. 主棱全部相同,分生果横剖面半圆形 阿米芹族 AMMINEAE Koch (*Bupleurum*, *Apium*, *Petroselinum*, *Carum*, *Pimpinella*, *Seseli*, *Foeniculum*, *Oenanthe*, *Ligusticum* 等)
 5. 侧棱较背棱、中棱为宽,有翅;分生果的横剖面狭窄 前胡族 PEUCEDANEAE DC. (*Angelica*, *Ferula*, *Peucedanum*, *Pastinaca* 等)
1. 果实的侧棱相等或较其它主棱宽大;油管位于棱槽内或位于次棱之下。
 6. 次棱极为发达,通常扩展为翅,全缘或呈波状 脂胶芹族 LASERPITIEAE Drude (我国仅有防风属 *Saposhnikovia*)

* 其中有一族我国无分布。

6. 果棱有刺.....胡萝卜族 *Dauceae* Drude (*Daucus*)

1. 针果芹族——*Scandiceneae* DC.

DC. *Prodr.* 4: 220. 1830; Drude in *Engl. u. Prantl; Nat.*

Pflanzenfam. 3, 8: 146. 1898.

花两性或杂性, 通常单性花与两性花混生于小伞形花序内。心皮柄周围的薄膜组织有少数结晶簇。果实长椭圆形, 顶端有喙, 分生果有主棱 5 条, 棱线形尖锐或平钝, 光滑或有短小的刺, 横剖面圆形或椭圆形, 棱槽中油管 1—4, 合生面 2—8; 胚乳腹面凹陷或有深槽。

针果芹族分属检索表

- 1. 果实圆筒形(很少卵形), 有时有喙, 光滑或有短刺(没有明显排列成行的刺); 萼齿不显(滇细叶芹属萼齿明显)
 - 2. 果棱圆钝或线状, 不成翅状; 果实基部圆钝, 通常广椭圆形, 不收缩。
 - 3. 花瓣顶部内折, 倒心形, 有缺陷(滇细叶芹属 *Chaerophyllopsis* 花瓣顶端不凹陷), 果实钝圆或尖锐, 但无喙, 果棱成熟时突起呈粗线状; 油管大。
 - 4. 果实长筒形, 尖锐或扁平, 光滑; 萼齿不显或稍有出现; 棱槽内油管 1 枚。
 - 5. 果实长筒形, 植株地下部分无球状块茎.....6. 细叶芹属 *Chaerophyllum* L.
 - 5. 果实梨形; 植株地下部分有块茎.....10. 块茎芹属 *Krasnovia* M. Pop. et Schischk.
 - 4. 果实长圆状线形, 果棱尖锐, 棱槽中油管 2—4 枚。
 - 6. 萼齿显著, 永存; 花瓣先端不凹陷, 紫色.....滇细叶芹属 *Chaerophyllopsis* de Boiss*.
 - 6. 萼齿不明显, 近钻形; 花瓣先端凹陷, 白色.....7. 迷果芹属 *Sphallerocarpus* Bess. ex DC.
 - 3. 花瓣不裂, 短尖, 顶部稍内折或直尖, 果实有短喙或长喙, 油管 1—多数, 细小, 不突起。
 - 7. 果实的喙部短于果体, 上部有棱和细槽, 下部的主棱平直, 有刚毛成一环位于果实的基部; 小总苞片薄膜质, 向外反折.....8. 峨参属 *Anthriscus* Hoffm.
 - 7. 果实的喙部长于果体; 主棱宽而钝, 小总苞片多数, 草质, 有时 2 裂.....针果芹属 *Scandix* L*.
 - 2. 果棱线形呈锐角状, 刚毛散布棱间, 成熟时油管消失; 果实基部尖锐成尾.....
 -9. 香根芹属 *Osmorhiza* Raf.
- 1. 果实圆卵形至扁球形, 棱槽中有针或刺成纵行分布, 萼齿 5, 显著。
 - 8. 果实的主棱极微弱出现, 果实的外面有直立皮刺; 棱槽内有小瘤或短圆锥形的突起.....
 -11. 窃衣属 *Torilis* Adans.
 - 8. 果实的主棱和次棱均突起, 有 1—3 行皮刺.....
 -12. 刺果芹属 *Turgenia* Hoffm.

6. 细叶芹属——*Chaerophyllum* L.

L. *Sp. Pl.* 258. 1753 et *Gen. Pl.* 125. 1754.

一年生至多年生草本。根纺锤形或圆球形。茎直立, 有分枝。叶片 2 至多回羽状分裂, 叶柄基部有鞘。复伞形花序顶生或腋生; 总苞片 1—2 或无; 小总苞片 2—6。花杂性;

* 附注: 针果芹属 1 种, 据记载产我国新疆。滇细叶芹属 1 种, 据记载产云南。