

米,被紫褐色柔毛;托叶卵形,膜质,有紫红色斑纹。伞形花序单生于枝条上部各节,与叶对生,花序梗细弱,长于叶柄;每小伞形花序有花多数,集成球形;花绿白色,花瓣卵形,中间有1条不明显的脉,花柱向外倾斜或反曲。果实心状圆形,长1.6—2毫米,宽2—2.1毫米,两侧扁压,中棱及侧棱隆起,幼时表面草绿色,成熟后紫红色至紫黑色;果柄长约1毫米。 花果期7—8月。

产云南(耿马)。生长在河边湿地草丛中;海拔2300米。印度也有分布。

12. 怒江天胡荽(植物分类学报) 图版9

Hydrocotyle salwinica Shan et S. L. Liou, 植物分类学报 9 (2): 131. 1964.

多年生草本,高60—70厘米。茎直立或平卧上升,密被紫褐色柔毛。叶互生,膜质至草质,心形或肾状圆形,长1.5—3.5厘米,宽2.5—6厘米,边缘7—9浅裂,裂口仅达1/4—1/5,裂片钝圆,有时略呈三角状,边缘有锯齿,基部心形或弯缺处开展成锐角,两面都有硬毛;叶脉7—9,自基部向外辐射;叶柄长1—7.5厘米,密被紫褐色柔毛;托叶膜质,阔卵形,全缘或有细齿。伞形花序单生于枝条上部各节,与叶近对生,花序梗纤细,长1.5—8厘米,被柔毛,长过叶柄;每小伞形花序有花多数,花白色或淡绿色;花瓣卵形,中间有1条不明显的脉,表面有紫色斑点或无。果实近无柄,心形至卵圆形,长1.5毫米,阔2毫米,两侧扁压,光滑或有紫色斑点,果熟时黄色至紫黑色。 花果期6—8月。

产于云南维西县及贡山县、西藏米林、波密及察隅县。生长在潮湿的路旁、草丛或松林下;海拔1600—3100米。模式标本采自云南怒江河谷。

本种与天胡荽较近似,均有单生的伞形花序,长而细弱的花序梗和侧面扁压的果实;其直立的分枝以及近于无柄的果实,肾圆形的叶,又与红马蹄草接近;与前后种的区别在于有特别纤细的花序梗。

13. 柄花天胡荽(植物分类学报) 图版8: 4—5

Hydrocotyle podantha Molke. in Miq. Pl. Jungh. 1: 89. 1851; Miq. Fl. Ind. Bot. 1 (1): 732. 1856.——*H. javanica* var. *podantha* (Molke.) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 668. 1879.

多年生草本,茎基部匍匐,上部及分枝直立,高15—37厘米,被柔毛。叶革质,肾圆形,长1.5—3.5厘米,宽3—6厘米,5—7浅裂,裂片呈三角状,顶端锐尖或钝,边缘有复锯齿,基部心形,两面均被短刺毛或有紫色疣基的毛;叶脉7条,自基部射出;叶柄长1.5—15厘米;托叶膜质,全缘或2—3裂。花序梗细弱,多半单生于茎顶端,与叶对生,长1—3.5厘米;茎梢叶腋常抽0.7—2厘米长的花序;小伞形花序有花多数,密集呈头状;花白色,无柄或具短柄,花瓣卵形,有黄色或紫红色腺点。果实心状圆形,长1.1—1.2毫米,宽1.7—2毫米,背棱及中棱在幼果时不明显,成熟后明显地隆起,棕黄色至紫红色。 花果期6—7月。

产四川(峨眉、马边)、云南(永善、屏边、勐海)及西藏。生于山脚阴湿草地;海拔

1000—1100 米。印度、印度尼西亚也有。

以下 4 种未见标本,将这些种的原始记载翻译于下,供参考。

14. 刺毛天胡荽(植物分类学报)

Hydrocotyle setulosa Hayata in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 25 (19): 102. 1908.; 单人骅、刘守炉,植物分类学报,9(2):133,1964。

多年生草本,节上生根。茎匍匐,嫩枝直立,有柔毛。叶柄长约 2 厘米,有向下反曲的柔毛;叶片肾形至心形,长 10 毫米,宽 13 毫米,7 裂,裂片钝,阔圆形,彼此贴近,边缘有圆锯齿,表面密被细刚毛,背面被柔毛或长刺毛;托叶阔圆形,全缘或 2 裂,膜质。伞形花序单生,花序梗长 2—3 厘米,有向下反曲的柔毛,花多数,花柄短,长 1 毫米,密集成头状。果实心形或圆形,长 1 毫米,宽 1.5 毫米,两侧扁压,两面有棱。

模式标本采自我国台湾。

本种近似肾叶天胡荽 *H. wilfordi* Maxim., 区别在于果实和有刺毛的叶片。

15. 中甸天胡荽(植物分类学报)

Hydrocotyle forrestii Wolff in Fedde Repert. Sp. Nov. 27: 113. 1929.

茎匍匐,伸长,节上生根,上部有长分枝,疏生卷曲的短柔毛。叶片膜质,长 3—4 厘米,叶柄稍长于叶片,柄下部疏生、上部密生紫蓝色毛(干后);基部的托叶小,阔卵形,啮蚀状或稍有锯齿;叶片心状三角形,有棱角,表面疏生刺毛,背面密生刺毛,脉上更密,基部裂口几达中部,成锐角,不明显或达 $1/3$,上部 6—10 裂,小裂片阔三角形,钝圆或三角状圆形,顶端尖锐或有短尖头,边缘有不明显的圆锯齿或钝锯齿。伞形花序单生,花序梗长,下部光滑,上部疏生或密生柔毛,小总苞片无毛,卵形,长 1 毫米,宽 0.5 毫米,透明;花约 40,花柄毛状,结果的柄长 5—6 毫米,子房阔卵形。果实肾形,基部心形,黑褐色,有斑点,长 1.5 毫米,宽 2 毫米,从背部看,其棱将果实分成 4 个相等的部分,花盘平铺,内凹,花柱基膨大,花柱向外开展。

产西藏和云南西部。缅甸亦有分布。模式标本采自云南西部,澜沧江与怒江分水岭地带,北纬 $25^{\circ}30'$,东经 $98^{\circ}38'$ 。

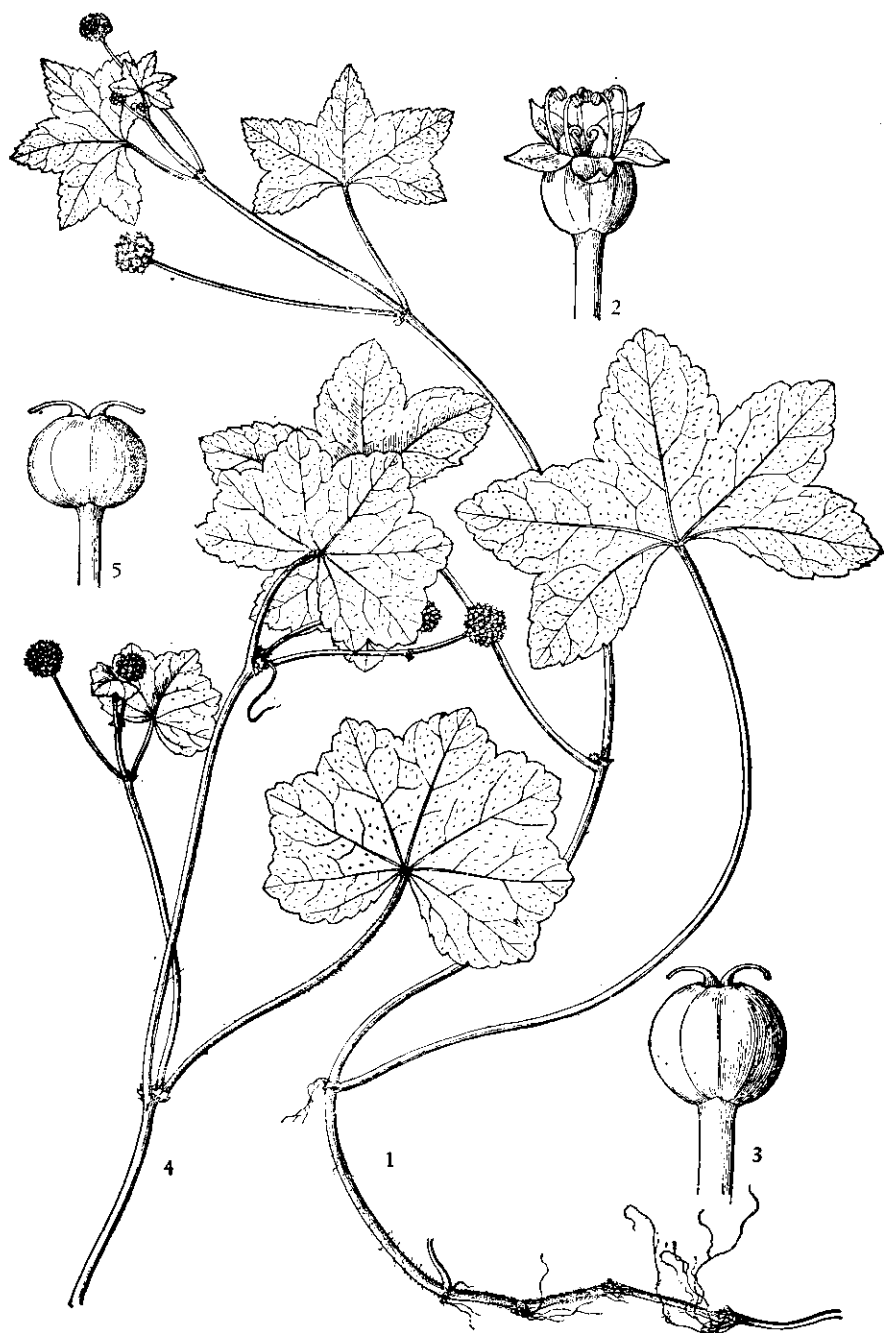
16. 吕宋天胡荽(植物分类学报)

Hydrocotyle benguetensis Elm. Leaflets Philipp. Bot. 2: 628. 1909.——
Hydrocotyle ranunculifolia Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 2: 151. 1933.

茎细长,略带肉质,匍匐或上升。叶片 3 深裂,圆形至卵形,长 10—25 毫米,宽 10—30 毫米,裂片 3 裂,疏生柔毛;叶柄长 3—15 厘米,有柔毛。伞形花序有花 2—13;花柄长 0.5—1 毫米;苞片宿存,长 0.3—0.5 毫米;花白色。果实近圆形,直径 0.8—1.5 毫米。

产我国台湾(台北、台东)。朝鲜、日本、菲律宾也有分布。

1936 年 Buwalda 将本种作为天胡荽 *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 的异名,根据文献记载,本种叶片 3 深裂,裂片再行分裂,这些特征与天胡荽有区别;但和破



图版 8 1—3. 阿萨姆天胡荽 *Hydrocotyle hookeri* (C.B. Clarke) Craib 1. 植株; 2. 花;
3. 果实。 4—5. 柄花天胡荽 *H. podantha* Molk. 4. 植株; 5. 果实。 (蒋杏墙绘)