

压,边缘略呈波状,花柱向外反折。幼果卵形或阔卵形,长约1.3毫米,主棱丝状;每棱槽内油管2—3,合生面油管2—4;分生果横剖面近半圆形,胚乳腹面近平直。花期6—7月,果期8—9月。

产青海、四川。生于林下或岩石缝隙阴湿处,海拔3600—4000米。模式标本采自四川金川卓斯甲。

本种与星叶丝瓣芹 *A. astrantiifolium* Wolff 相近,区别在于基生叶通常为三出式2回羽状分裂,羽片有柄,背面不呈紫色。

8. 尖瓣芹 (植物分类学报)

Acronema chinense Wolff in Acta Hort. Gothob. 2: 309. 1926 et in Engl. pflanzenr. 90 (IV. 228): 321. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 715. 1933; 刘守炉、单人骅,植物分类学报 18(2): 200. 1980.

8a. 尖瓣芹 (原变种) 图版 49: 5—10

Acronema chinense Wolff var. *chinense*

直立草本,高30—75厘米。根卵圆形,径3—4毫米。茎细弱,有细条纹,无毛。基生叶有柄,柄长2—5厘米,叶鞘短而膜质;叶片轮廓呈阔三角形,通常2回羽状分裂,一回羽片约有1厘米长的柄,二回羽片或裂片近无柄,裂片倒卵状楔形,长约4毫米,宽3毫米,顶端3裂;茎生叶具长柄,叶片2回羽状分裂,末回裂片先端有少数钝锯齿或缺刻状锯齿,两面无毛。顶生伞形花序开展,有长而直立的花序梗;总苞片无或近无;伞辐3—6,不等长,长2—5厘米;小伞形花序有花3—6,花柄不等长,长2—10毫米,有时着生于中间的小花近无柄;无萼齿;花瓣白色,卵形,长约1毫米,宽0.5毫米,脉1条,顶端短尖;花柱基扁压,花柱紧贴于花柱基。果实卵状长圆形,顶端略向外分离,长约2毫米,宽1.2毫米,主棱丝状;每棱槽内油管1,合生面油管2;分生果横剖面近半圆形;胚乳腹面平直。花期7月,果期8—9月。

产甘肃、四川、青海。生于谷地灌丛中,海拔3800—4400米。模式标本采自四川。

8b. 矮尖瓣芹 (植物分类学报)

Acronema chinense Wolff var. *humile* S. L. Liou et Shan,植物分类学报 18(2): 200. 1980.

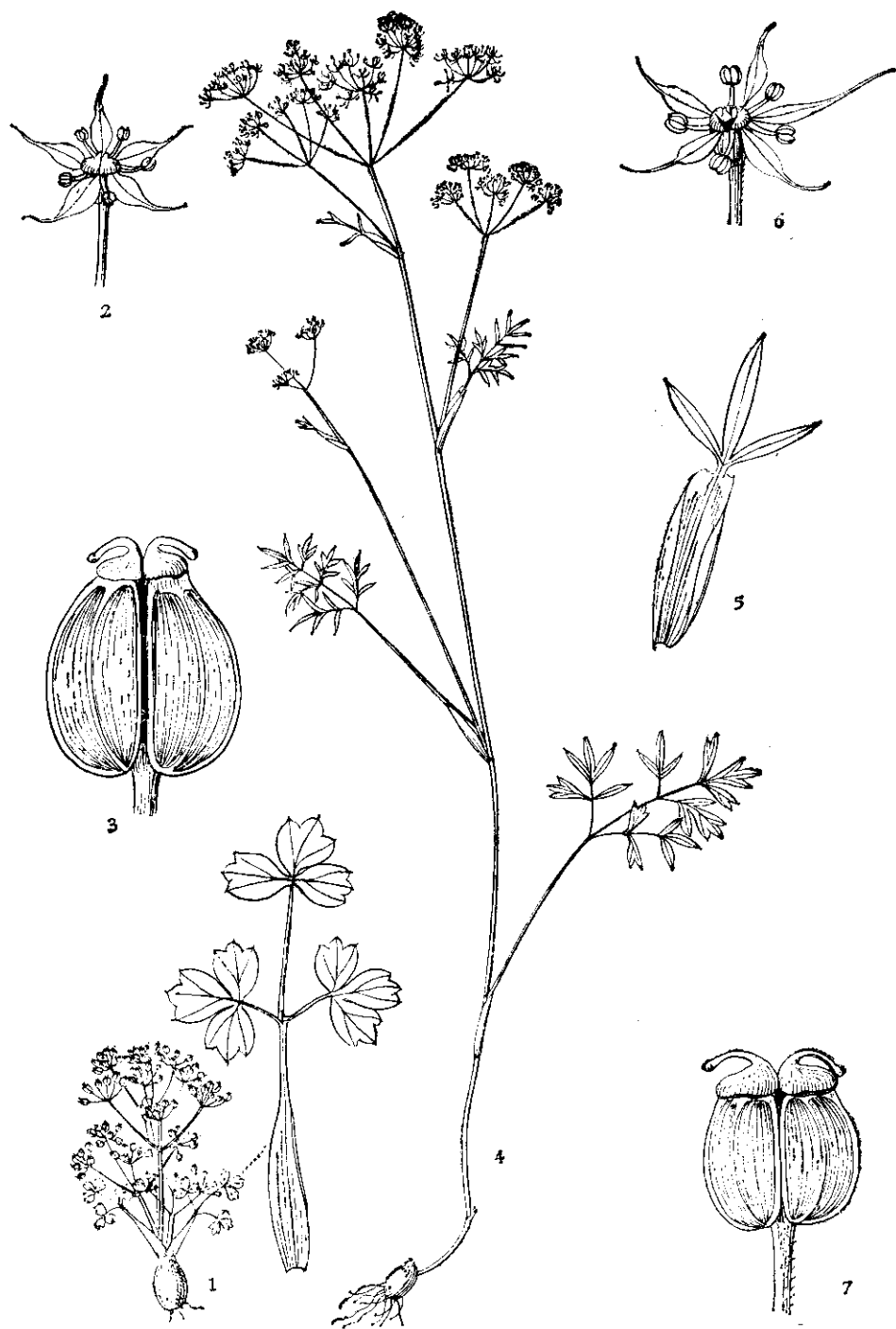
本变种与原变种的区别在于植株矮小,高5—7厘米,花序梗极短,长0.5—1.5厘米。果期9月。

产青海治多。生于山间岩石缝隙湿润处,海拔4400米。模式标本采自青海治多。

9. 高山丝瓣芹 (植物分类学报) 图版 50: 1—3

Acronema alpinum S. L. Liou et Shan, 植物分类学报 18(2): 200. 1980.

矮小草本,高4—10厘米。茎直立,下部有短分枝,略带紫色,无毛。基生叶有短柄,柄长1—1.5厘米,叶鞘阔膜质,抱茎;叶片轮廓呈阔卵形,三出式羽状分裂,羽片3深裂至



1—3. 高山丝瓣芹 *Acronema alpinum* S. L. Liou et Shan: 1. 植株, 2. 花, 3. 果实。4—7. 羽轴丝瓣芹 *Acronema nervosum* Wolff: 4. 植株, 5. 序托叶, 6. 花, 7. 果实。(史渭清绘)

基部,裂片近卵圆形以至倒卵圆形,长约2毫米,宽1.5毫米,顶端通常3浅裂。伞形花序梗较坚硬,有沟槽;无总苞片和小总苞片;伞辐5—7,不等长,长1—2厘米,四棱形;小伞形花序有花6—13,花柄长3—5毫米;无萼齿;花瓣卵形,长约1.8毫米,宽约0.7毫米,顶端尾状尖;花丝极短,花药近圆形;花柱基扁压,紫黑色,边缘微波状,花柱向外反折。果实卵形,长约1.8毫米,宽1.5毫米,基部微心形,顶端渐窄,主棱丝状;分生果横剖面近半圆形,胚乳腹面平直。花期7月,果期8月。

产我国西藏加查。生于山顶岩石缝中,海拔4750—4800米。模式标本采自西藏加查。

本种与丝瓣芹 *A. tenerum* (Wall.) Edgew. 很相近,区别在于本种无小总苞片,果实卵形。

10. 羽轴丝瓣芹 图版 50: 4—7

Acronema nervosum Wolff in Fedde, Repert. Sp. Nov. 27: 315. 1929; P. K. Mukherjee in Act. 2nd. Symp. Intern. Umbell. 51. 1977; 刘守炉、单人骅,植物分类学报 18(2): 201. 1980.

矮小草本,高15—25厘米。根块状,径约5毫米。茎单生,细弱,基部分枝,上部有少数分枝,无毛。基生叶的叶柄纤细,长约5厘米,叶鞘短,边缘膜质;叶片轮廓呈阔三角形,1—2回羽状分裂,一回羽片有羽轴,末回裂片近倒卵形至长椭圆状披针形,长5—8毫米,宽2—3毫米,全缘或顶端3浅裂;序托叶的叶柄呈鞘状,叶片羽状分裂,羽片2—3对,或3深裂以至不分裂,裂片长3—8毫米,宽约1毫米。顶生伞形花序梗短,无总苞片和小总苞片;伞辐4—5,丝状,长1.5—2.7厘米;小伞形花序有花6—9,花柄长不超过1厘米;无萼齿;花瓣淡紫色,披针形至卵状披针形,长2—3毫米,宽约0.5毫米,基部略窄,顶端丝状,长约占花瓣1/2;花丝长约1毫米,花药近圆形;花柱基圆盘状,花柱在幼果时向外反折,略长于花柱基。幼果卵圆形,主棱丝状,无毛。花期8—9月,果期9—10月。

产我国西藏(林芝、朗县、墨竹工卡)。生于山坡林下,海拔4100—4470米。分布于锡金、印度。

11. 中甸丝瓣芹 (植物分类学报) 图版 51: 1—5

Acronema handelii Wolff in Engl. Pflanzenr. 90 (IV. 228): 322. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 716. 1933; Cannon in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 2: 184. 1979; 刘守炉、单人骅,植物分类学报 18(2): 201. 1980.

矮小草本,高15—20厘米。根圆卵形,径约5毫米。茎单生,细弱,有条纹。基生叶的叶柄细弱,长于叶片2—3倍,叶鞘短,边缘阔膜质;叶片轮廓呈阔卵形,1回或近2回三出式分裂,一回羽片具短柄,末回裂片倒卵形,长约1厘米,宽7毫米,基部楔形,先端3浅裂或呈缺刻状锯齿;上部茎生叶较小,叶柄长1.5—2.5厘米,叶片1回羽状分裂,亦有3深裂至基部,末回裂片全缘或先端3浅裂。顶生伞形花序梗细弱,长2.5—4厘米,无总苞片和