

厘米,顶端圆钝,基部阔心形或宽楔形,边缘有粗大圆钝或急尖锯齿,两面绿色,被稀疏糙伏毛,下部茎生叶3小叶,上部茎生叶单叶,3浅裂,裂片圆钝或急尖;茎生叶托叶草质,绿色,边缘有不规则粗大锯齿。花序疏散,顶生数朵,花梗密被粗硬毛及短柔毛;花直径1.5—1.8厘米;萼片三角卵形,顶端渐尖,副萼片狭小,椭圆披针形,顶端急尖,比萼片短1倍多,外面被短柔毛;花瓣黄色,几圆形,比萼片长;花柱顶生,在上部1/4处扭曲,成熟后自扭曲处脱落,脱落部分下部被疏柔毛。聚合果卵球形或椭球形,瘦果被长硬毛,花柱宿存部分光滑,顶端有小钩,果托被长硬毛,长约2—3毫米。花果期5—10月。

产陕西、甘肃、新疆、山东、河南、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。生山坡草地、田边、河边、灌丛及疏林下,海拔200—2300米。

原变种产日本,茎及花梗被茸毛状短柔毛,而本变种的茎部被短柔毛及粗硬毛或疏柔毛,毛黄色,长达1—1.5毫米,花梗被短柔毛及疏柔毛,可以区别。

柔毛路边青与路边青 *G. aleppicum* Jacq. 均广泛分布我国南北各地,形态近似,但可以根据茎上毛,小叶对数及花托上的毛加以区分。柔毛路边青的茎部常被柔毛或混生少数粗硬毛,基生叶侧生小叶1—2对,花托上具有黄色柔毛,长约2—3毫米,而路边青的茎部常被粗硬毛,基生叶侧生小叶2—6对,花托上具有白色短柔毛,长不超过1毫米,可以区别。

全草入药,功效同于路边青。

3. 紫萼路边青 图版33: 8

Geum rivale L. Sp. Pl. 501. 1753; Juzep. in Fl. URSS 10:252. 1941.

多年生草本。根粗壮,圆柱形。茎直立,高25—70厘米,被疏长柔毛或微硬毛。基生叶为大头羽状复叶,有小叶2—4对,连叶柄长10—35厘米,小叶极不等,顶生小叶最大,浅裂,常呈菱状卵形,长4—9厘米,宽3—8厘米,顶端圆钝,基部宽楔形或几截形,边缘显著呈缺刻状浅裂至3深裂,锯齿粗大,急尖或圆钝,两面绿色,散生糙伏毛,茎生叶单叶,3浅裂或3深裂;茎生叶托叶草质,绿色,卵状椭圆形,边缘浅裂至中裂。花序疏散,有花2—4朵,常下垂,花梗密被黄色短柔毛及疏柔毛;花直径2—2.5厘米;萼片卵三角形,顶端渐尖,副萼片细小,狭披针形,顶端渐尖,比萼片短2—3倍,常带紫色;花瓣黄色,有紫褐色条纹,半圆形,基部有长爪,比萼片稍长;花柱顶生,丝状,关节处扭曲,下半部及子房被黄色长柔毛。瘦果被黄色长柔毛,有宿存花柱,在上部扭曲处脱落,果托被长硬毛,长约1.5—2毫米。花果期5—8月。

产我国新疆。生山谷草地、水旁多砾石地及灌丛中,海拔1200—2300米。广布从北极到北半球温带。

31. 羽叶花属——*Acomastylis* Greene

Greene, Leaflets 1:174. 1906; Rydb. in N. Am. Fl. 22:412. 1913;

Bolle in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 72:78. 1933; Juzep. in Fl. URSS

10:249. 1941; Hutch. Gen. Flow. Pl. 1:201. 1964. — *Geum* Subgen.

Acomastylis (Greene) Gajewski ex Schoenbeck-Temesy in K. H. Rechinger,

Fl. Iran. 66: 121. 1969.

多年生草本。常丛生,有强大根状茎。基生叶为羽状复叶,茎生叶较少,退化;花单生或数朵顶生成聚伞花序;萼筒陀螺形,萼片5,镊合状排列,副萼片较小,与萼片互生;花瓣5,黄色;雄蕊多数,着生在萼筒周围;雌蕊多数,密被硬毛或仅顶端被疏毛;花柱无毛或仅下部有短毛,果时宿存,稍延长或不延长;胚珠基生。染色体基数 $x = 7$ 。

本属的模式种: *Sieversia rossii* R. Br. = *Acomastylis rossii* (R. Br.) Greene

全世界约15种,分布于北美和亚洲东部。我国有2种,产西部和西南部。

羽叶花属分种检索表

1. 基生叶长带形,有小叶9—20对,上部者稍大于下部;花直径1.5—2.5厘米;萼片比副萼片长1倍多,绿色;花瓣无毛,花柱无毛或基部有疏柔毛。…………… 1. 羽叶花 *A. elata* (Royle) F. Bolle
1. 基生叶为大头羽状复叶,有小叶5—10对;花直径2.5—3.5厘米;萼片比副萼片长3—4倍,常黄色带紫褐色;花瓣外面被疏柔毛,花柱除顶端外全部被长硬毛。…………… 2. 大萼羽叶花 *A. macrosepala* (Ludlow) Yü et Li

1. 羽叶花

Acomastylis elata (Royle) F. Bolle in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 72:83. 1933; Hara & Ohashi in Fl. E. Himal. 118. 1966. — *Sieversia elata* Royle, Ill Bot. Himal. 2: 207. t. 39. 1839. — *Geum elatum* Wall. ex Hook. f. Brit. Ind. 2:343. 1878; Ludlow in Bull. Brit. Mus. Bot. 5:274. 1976. — *Acomastylis elata* (Royle) F. Bolle var. *typica* (Evans) F. Bolle in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 72:83. 1933.

1a. 羽叶花(原变种) 图版 33: 7

A. elata (Royle) F. Bolle var. *elata*

多年生草本。根粗壮,圆柱形。花茎直立,高20—40厘米,被短柔毛。基生叶为间断羽状复叶,宽带形,有小叶9—13对,连叶柄长12—24厘米;叶柄长1—4厘米,被短柔毛或疏柔毛,稀脱落几无毛;小叶片半圆形,上部较大,下部较小,长0.4—2.5厘米,宽0.3—2.2厘米,顶端圆钝,基部宽楔形,大部与叶轴合生,边缘有不规则圆钝锯齿并有睫毛,两面绿色,被稀疏柔毛或脱落几无毛;茎生叶退化呈苞叶状,长圆披针形,深裂;托叶草质,绿色,卵状披针形,全缘。聚伞花序2—6花顶生;花梗被短柔毛;花直径2.8—3.5厘米;萼片卵状三角形,顶端急尖,副萼片细小,狭披针形,顶端急尖,比萼片短1倍以上,外面被短柔毛;花瓣黄色,宽倒卵形,顶端微凹,比萼片长达1倍;子房密被硬毛,渐狭至花柱,花柱不扭曲,基部有稀疏柔毛,柱头细小。瘦果长卵形,花柱宿存。 花果期6—8月。

产我国西藏。生高山草地,海拔3500—5400米。锡金、尼泊尔、克什米尔地区也有分