

3—20 毫米,贴生柔毛,基部有被柔毛的膜质叶鞘。花较多,生于茎顶和分枝顶端,直径 1.4—1.8 厘米;花梗长 1—5 厘米,密生曲柔毛;萼片卵形,长约 5 毫米,外面生柔毛,边缘膜质常带黄色或紫色;花瓣 5,宽倒卵形,长 7—9 毫米,有多数细脉纹,基部有长约 0.5 毫米的窄爪,蜜槽呈杯状袋穴;花药长约 1 毫米,花丝长为花药的 3 倍;花托棒状,疏生白短毛;聚合果近球形,瘦果卵球形,长约 1.5 毫米,生白短毛,喙顶端弯,长约 1 毫米。花期 6 月。

产四川大金。生于海拔 4750 米的山岭草坡上。

本种与浅裂毛茛相近,但瘦果及花托生白色短毛而有别。与云南毛茛也有亲缘关系,但茎基无多数纤维状枯鞘残存,叶片圆形至扇形,边缘有钝圆齿,基部圆形或浅心形而有别。

6. 圆叶毛茛 图版 86: 3—5

Ranunculus indivisus (Maxim.) Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 145. 1939. — *R. affinis* R. Br. var. *indivisus* Maxim. Fl. Tang. 14. 1889.

多年生草本。须根基部较厚,粗约 1 毫米。茎较粗壮,直立或斜升,高 20—35 厘米,直径 1—2 毫米,中空,有纵条纹,有分枝,常无毛。基生叶的叶片圆形至宽卵形,长 1—3 厘米,宽与长近等或稍窄,基部狭心形至截圆形,边缘有 6—10 个粗浅圆齿;叶柄长 3—6 厘米,无毛,基部有膜质叶鞘,老后撕裂成纤维状残存。下部叶与基生叶相似,有时叶片 3 裂,中裂片较宽大,叶柄短;上部叶无柄,有膜质宽鞘抱茎,叶片单一,或为 3 深裂时,中裂片较长,披针形,顶端钝,无毛或疏生柔毛。花单生茎顶和分枝顶端,直径 1—1.5 厘米;花梗长 2—9 厘米,贴生曲柔毛;萼片椭圆形,长约 4 毫米,外面密生柔毛;花瓣 5,倒卵形,长 5—7 毫米,约为宽的 2 倍,有 5—7 脉,基部有细爪,蜜槽点状;花药长约 1 毫米,花丝稍长或等长于花药;花托圆柱形,长 5—7 毫米,为宽的 2—3 倍,生细柔毛。聚合果长圆形,直径 6—7 毫米;瘦果卵球形,稍扁,长约 2 毫米,宽约 1.5 毫米,厚约 1 毫米,生细柔毛,有背腹纵肋,喙直伸或稍弯,长约 0.5 毫米。花果期 7 月至 8 月。

分布于青海和四川。生于海拔 2200—4300 米山坡草甸和灌丛下。模式标本采自青海贵南一带。

本种以基生叶叶片呈圆心形,边缘有 6—10 个粗浅圆齿,植株较粗大,瘦果有毛,易于识别。

7. 云南毛茛(中国高等植物图鉴) 图版 88: 3—6

Ranunculus yunnanensis Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 32: 5. 1885, pl. Delav. 20. 1889; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 17. 1886, p. p.; Finet et Gagnep. l. c. 51: 318. 1904; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 309. 1931; Act. Hort. Gothob. 13: 144. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 712, 图 1423. 1972. — *R. mairei* Lévl. in Rep. Sp. Nov. 12: 281. 1913; Cat. pl. Yunnan 226. 1917.

多年生草本。须根基部较粗厚,多数簇生。茎直立,高8—20厘米,无毛,上部多分枝,基部有纤维状枯鞘包围。基生叶3—7枚;叶片宽卵形,倒卵状楔形至匙形,长1—3厘米,宽0.8—2厘米,基部楔形,厚纸质,无毛或边缘有疏毛,顶端有3—7个钝齿牙;叶柄长2—6厘米,无毛,基部扩大成鞘。下部叶与基生叶相似;上部叶3深裂或3中裂,裂片线形,多全缘,宽1—2毫米,具短柄至无柄。花较多,着生于茎顶和分枝顶端,直径1—1.5厘米;花梗细长,生曲柔毛;萼片狭卵形,长3—4毫米,外面生短柔毛;花瓣5,宽倒卵形,长5—7毫米,基部渐窄成长约1毫米的爪,蜜槽点状位于爪上端;花药椭圆形,长1.2—1.4毫米,花丝稍长;花托无毛。聚合果卵球形,直径约6毫米;瘦果卵球形,长1.5—2毫米,稍扁,密生白短毛,喙细直或外弯,长约1毫米。花果期6月至9月。

分布于云南西北部、四川西南部。生于海拔3200米左右的山坡林缘草地。模式标本采自云南洱源。

本种须根较粗厚,茎基有多数纤维状枯鞘残存,基生叶叶片倒卵状楔形至匙形,顶端有3—7个钝齿,厚纸质;茎多分枝;瘦果有毛,易于识别。

8. 扇叶毛茛 图版87: 6—7

Ranunculus felixii Lévl. in Rep. Sp. Nov. 12: 281. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 305. 1931. — *R. affinis* R. Br. var. *flabellatus* Franch. pl. Delav. 19. 1889; Fin. et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 315. 1904. — *R. felixii* Lévl. var. *forrestii* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 142. 1939.

多年生草本。须根基部肉质肥厚成纺锤形,粗2—3毫米,顶端渐尖伸长。茎直立或斜升,高10—30厘米,上部有分枝,无毛或散生柔毛。基生叶常单一,叶片肾状圆形至扇形,长1—2厘米,宽1.5—3厘米,有5—7齿或浅裂,齿尖有钝点,基部截圆形或宽楔形有时心形,无毛或下面及边缘贴生柔毛;叶柄长2—10厘米,有柔毛。茎生叶3—5枚,具短柄至无柄,叶片3深裂至3全裂,裂片披针形至线形,长1—3厘米,宽2—5毫米,全缘,贴生柔毛。花单生茎顶和分枝顶端,直径约1厘米;花梗长1—3厘米,疏生柔毛;萼片卵形,长3—4毫米,外面生柔毛;花瓣5,倒卵形,长5—6毫米,宽约4毫米,有9—13脉,基部有长约0.5毫米的窄爪,蜜槽点状;花药长0.8—1毫米;花托生细毛。聚合果卵球形,直径约5毫米;瘦果卵球形,长约1毫米,密生细毛,喙直伸或弯,长约1毫米。花果期6月至8月。

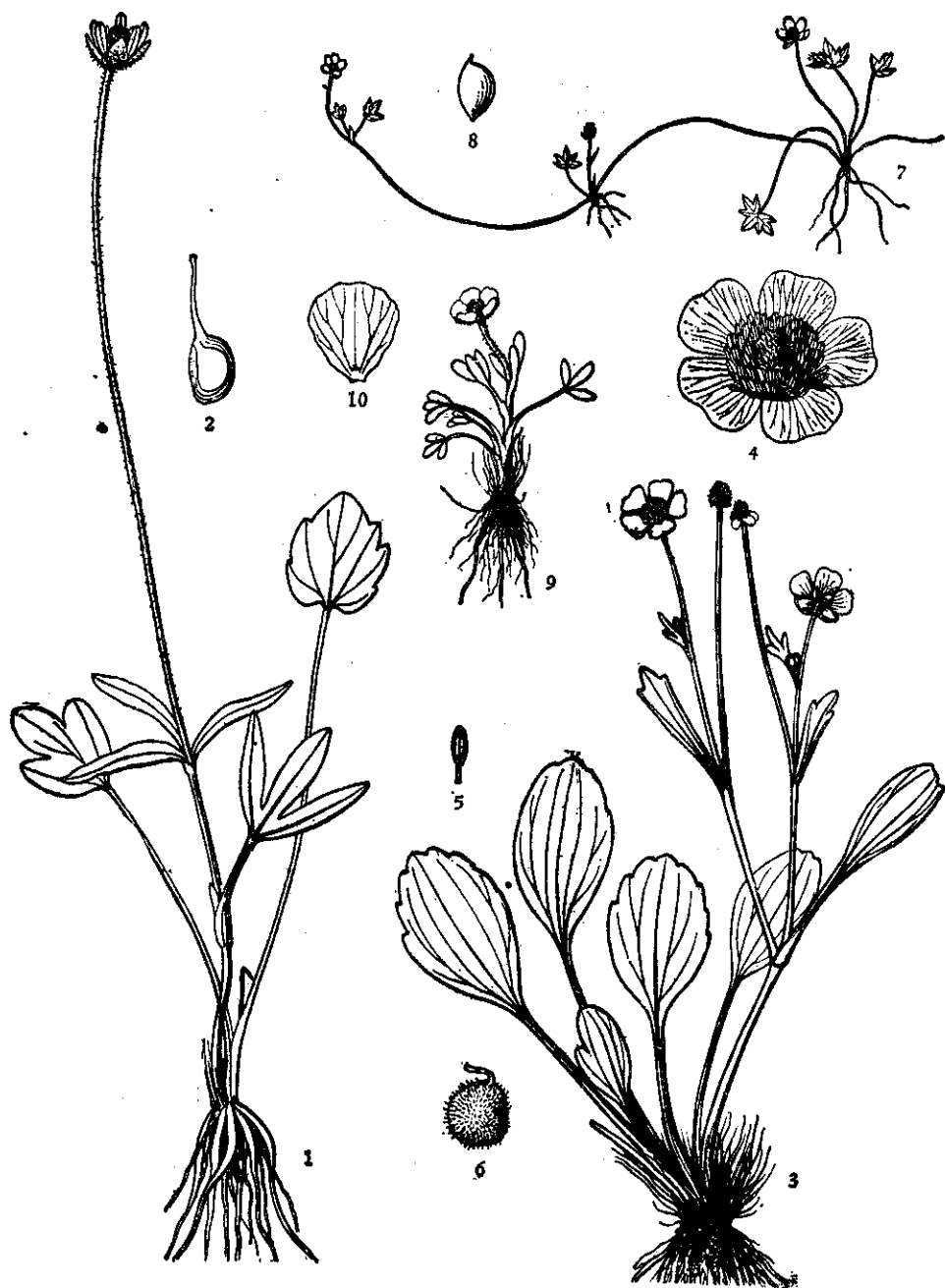
分布于云南西北部或四川西南部。生于海拔3000米左右的林缘路旁。模式标本采自云南。

本种以须根基部增厚呈纺锤形,基生叶肾圆形至扇形,有5—7齿,花直径约1厘米,瘦果生细毛与相近种有别。

9. 栓林毛茛 图版97: 5

Ranunculus junipericola Ohwi in Acta Phytot. Geobot. 2: 154. 1933.

多年生草本。须根纤细簇生。茎较细瘦,近直立,高10—20厘米,有1—2个分枝,被



1—2. 和田毛茛 *Ranunculus hetianensis* 1. 植株; 2. 果。 3—6. 云南毛茛 *R. yunnanensis* 3. 植株; 4. 花; 5. 雄蕊; 6. 果。 7—8. 爬地毛茛 *R. pegaeus* 7. 植株; 8. 果。 9—10. 班戈毛茛 *R. banguoensis* 9. 植株; 10. 花瓣。(刘春荣、吴影桦绘)