

8—10. 1896.

须根细长,密被锈色短柔毛。茎高 20—45 厘米,无毛,不分枝或分枝。基生叶约 3 个,无毛,具长柄,花期之后多枯萎;叶片五角形,长 2—3 厘米,宽 3.2—5 厘米,中央全裂片宽菱形,在中部三深裂,边缘有小裂片和锯齿,侧全裂片斜扇形,不等二深裂近基部;叶柄长 6—10 厘米,基部有狭鞘。茎生叶约 4 枚,下部的有长柄,似基生叶,叶片较大,长 5.5—6 厘米,宽 7—9 厘米,上部的变小,有短柄。花直径约 1.8 厘米,无毛;萼片白色,倒卵形或椭圆形,长 9—10 毫米,宽 4—6 毫米,顶端圆或钝;雄蕊长 3.5—7.5 毫米,花药长 1—2 毫米;心皮 7—12 (—15),长 5—6 毫米,背面基部稍呈囊状。蓇葖长 7—14 毫米,宽约 4.5 毫米,喙长 1—1.7 毫米,直,突起位于果背面纵肋近中部处,正三角形;种子长约 2 毫米,黑色,有光泽。 5—6 月开花,7 月结果。

分布于云南西部、四川和湖北西部。生海拔 2400—3200 米间山地林下或草坡阴处。模式标本采自四川瓦山和湖北兴山。

全草供药用,治风湿麻木、鸡爪风、瘰癧等症(四川中药志)。

3. 多果鸡爪草 图版 13: 8—10

Calathodes polycarpa Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 2: 153. 1933; 王文采, 植物分类学报 12: 156. 1974.

茎高 30—40 厘米,在中部以上有少数分枝,无毛。茎生叶形状与鸡爪草的相似;叶片长 4—8 厘米,宽 5—12 厘米,中央全裂片和侧全裂片的深裂片顶端渐尖或长渐尖,上面沿脉有极短的毛;叶柄长约 10 厘米,无毛,基部有狭鞘。花直径约 2.5 厘米,无毛;萼片白色,狭倒卵形或椭圆形,长约 10 毫米,顶端圆形;雄蕊长约 6.5 毫米,花药长约 2.2 毫米,顶端有小尖头;心皮 30—50,长约 4.5 毫米,背面近基部处稍呈囊状,花柱长约 1 毫米。蓇葖果长 7—8 毫米,喙长约 0.8 毫米,突起位于果背面纵肋的下部,狭三角形,长 3—3.5 毫米,向下弯曲。 6 月开花,8 月结果。

分布于云南东北部、贵州西部、湖北西南部和台湾。生海拔 1800—2000 米间山地林中或谷中沟边。模式标本采自台湾。

4. 金莲花属——*Trollius* L.

L. Sp. Pl. 556. 1753; Gen. Pl. ed. 5, 243. 1754.

多年生草本。叶为单叶,全部基生或同时在茎上互生,掌状分裂。花单独顶生或少数组成聚伞花序,规则;花托稍隆起。萼片 5 片至较多数,花瓣状,倒卵形,通常黄

色,稀淡紫色,通常脱落,间或宿存。花瓣5片至多数,线形,具短爪,在接近基部处有蜜槽(插图13)。雄蕊多数,螺旋状排列,花药椭圆形或长圆形,在侧面开裂,花丝狭线形。心皮5枚至多数,无柄,胚珠多数,成二列着生于子房室的腹缝线上。蓇葖开裂,具脉网及短喙。种子近球形,种皮光滑。

约含25种,分布于北半球温带及寒温带。我国有16种分布于西藏、云南、四川西部、青海、新疆、甘肃、陕西、山西、河南、河北、辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古及台湾等省区。

金莲花 *T. chinensis*、短瓣金莲花 *T. ledebouri* 和毛茛状金莲花 *T. ranunculoides* 等种类可供药用。本属的花美丽,可供观赏。

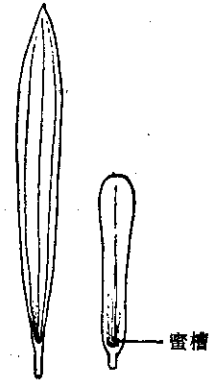


图 13

分 种 检 索 表

1. 萼片黄色,偶尔白色,通常脱落,少有宿存(组1. 金莲花组 Sect. *Trollius*)。
 2. 叶掌状深裂。
 3. 叶基生并茎生,茎生叶2—4,生到茎中部或上部。
 4. 茎最上部叶无柄或近无柄。
 5. 萼片5(—7)片。
 6. 萼片干时多少变绿色;花瓣顶端匙状加宽;蓇葖的喙直。
 7. 萼片宽在2.8厘米以下;花瓣比雄蕊稍短或近等长,长在8毫米以下。
 8. 叶基部不呈盾形。
 9. 叶的深裂片互相多少分开,中深裂片三裂达或超过中部(云南、四川西部)…… 1. 云南金莲花 *T. yunnanensis* (Franch.) Ulbr.
 9. 叶的深裂片互相覆压,中深裂片三裂不达中部(四川西部、甘肃南部)…… 1c. 覆裂云南金莲花 *T. yunnanensis* var. *anemonifolius* (Brühl) W. T. Wang
 8. 叶柄着生于距叶片基部1.5—3毫米处,叶基部呈明显盾形(四川峨眉)…… 1d. 盾叶云南金莲花 *T. yunnanensis* var. *peltatus* W. T. Wang
 7. 萼片宽1.7—4厘米;花瓣比雄蕊长,长12—17毫米(云南西北)…… 1b. 长瓣云南金莲花 *T. yunnanensis* var. *eupetala* (Stapf) W. T. Wang
 6. 萼片干时不变绿色;花瓣顶端渐变狭;蓇葖的喙向外斜展(四川北部、甘肃南部、陕西南部)…… 2. 川陕金莲花 *T. buddae* Schipcz.
 5. 萼片8—13片(新疆)…… 3. 准噶尔金莲花 *T. deschungaricus* Regel

4. 茎最上部叶有细长的柄; 叶片干时变绿色(甘肃南部) 4c. **显叶金莲花** *T. pumilus* var. *foliosus* W. T. Wang
3. 叶全部基生, 或有 1—3 枚叶生于近茎基部处。
10. 叶的一回裂片分裂程度较大, 不等浅裂, 牙齿较狭长, 三角形或狭三角形; 萼片宿存, 干时不变绿色, 外面暗紫色, 长 1—1.5 厘米(云南西北、西藏东部、四川西部、青海、甘肃) 5. **矮金莲花** *T. farreri* Stapf
10. 叶的一回裂片分裂程度较小, 不明显浅裂, 牙齿卵形或宽卵形。
11. 叶片、萼片干时不变绿色。
12. 茎高 3.5—9 厘米; 叶的牙齿顶端锐尖; 萼片黄色, 脱落, 长 6—10 毫米, 宽 3.5—7 毫米(西藏南部) 4. **小金莲花** *T. pumilus* D. Don
12. 茎高 20—25 厘米; 叶的牙齿顶端圆钝, 有不明显小尖头; 萼片内面白色, 外面暗紫色, 宿存, 长 10 毫米, 宽 8—9 毫米(四川德格) 4d. **德格金莲花** *T. pumilus* var. *tehkehensis* W. T. Wang
11. 叶片、萼片干时变绿色; 叶的牙齿宽卵形或近圆形, 有不明显的小尖头; 萼片长达 1.7 厘米, 宽达 1.5 厘米(西藏东北、四川西北、青海南部和东部、甘肃西南) 4b. **青藏金莲花** *T. pumilus* var. *tanguticus* Brühl
2. 叶掌状全裂。
13. 花瓣比雄蕊短或近等长。
14. 花瓣与花丝等长; 花单独顶生。
15. 萼片长 6 毫米, 宿存(云南西北、西藏东南) 6. **小花金莲花** *T. micranthus* H.-M.
15. 萼片长 10—20 毫米。
16. 叶各回裂片近邻接; 萼片干时多少变绿色, 脱落(云南西北、西藏东部、四川西部、青海南部和东部、甘肃南部) 7. **毛茛状金莲花** *T. ranunculoides* Hemsli.
16. 叶各回裂片多少分开; 萼片干时不变绿色。
17. 基生叶宽 1.4—2.6(—4.5) 厘米; 萼片外面带紫色, 通常宿存。
18. 叶分裂程度较小, 中央全裂片三浅裂至多近中部, 浅裂片有三角形锐齿(分布见 10 项) 5. **矮金莲花** *T. farreri* Stapf
18. 叶分裂的程度较大, 中央全裂片深裂近基部, 二回裂片细裂(云南西北、四川西南) 8. **鞘柄金莲花** *T. vaginatus* H.-M.
17. 基生叶宽 4—6.5 厘米; 萼片外面不呈紫色(台湾) 9. **台湾金莲花** *T. taihasenzanensis* Masamune
14. 花瓣比花丝长, 与雄蕊近等长; 花单独顶生或 2—3 朵组成聚伞花序; 萼片干时不变绿色, 脱落。
19. 萼片 5; 花柱淡紫色(吉林东部) 10. **长白金莲花** *T. japonicus* Miq.
19. 萼片 15—18; 花柱紫色(新疆) 11. **阿尔泰金莲花** *T. altaicus* C. A. Mey.
12. 花瓣比雄蕊长; 萼片干时不变绿色, 脱落。
20. 花瓣比萼片短; 萼片的喙长达 1.5 毫米。
21. 花瓣狭线形, 宽 1—1.5(—1.8) 毫米, 顶部稍匙状增宽(内蒙古东北部、黑龙江)

- 12. 短瓣金莲花 *T. ledebouri* Reichb.
 21. 花瓣匙状线形, 自基部向上渐变宽, 最宽处在中上部, 宽 2—3.5 毫米, 顶部向上渐变狭(黑龙江、新疆)..... 13. 宽瓣金莲花 *T. asiaticus* L.
 20. 花瓣与萼片等长或超过之。
 22. 萼片(6—)10—15(—19); 花瓣通常与萼片近等长; 蓇葖的喙长约 1 毫米(山西、河南北部、河北、内蒙古、辽宁和吉林的西部)..... 14. 金莲花 *T. chinensis* Bunge
 22. 萼片 5—7; 花瓣通常比萼片稍长; 蓇葖的喙长 3.5—4 毫米(辽宁、吉林、黑龙江).....
 15. 长瓣金莲花 *T. macropetalus* Fr. Schmidt
 1. 萼片淡紫色, 15—18 片, 宿存; 花瓣比雄蕊稍短; 花先叶开放; 叶掌状三全裂(新疆)(组 2. 淡紫金莲花组 Sect. *Hegemone*)..... 16. 淡紫金莲花 *T. lilacinus* Bunge
 组 1. 金莲花组 Sect. *Trollius*——Sect. *Eutrollius* Prantl in Engl. u. Prantl, Pflanzenf. 3 (2): 56. 1891.

1. 云南金莲花 图版 14: 1—3

Trollius yunnanensis (Franch.) Ulbr. in Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 368. 1922, pro parte, excl. Pratt 676 et 681; Schipc. in Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 4: 9. 1923; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 152: sub t. 9143. 1928; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 266. 1931; 中国高等植物图鉴 1: 657, 图 1313. 1972.——*T. pumilus* var. *yunnanensis* Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 375. 1886; Pl. Delav. 21. 1889.——*T. pumilus* ssp. *normalis* Brühl var. *yunnanensis* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 88. 1896.——? *T. papaverus* Schipc. l. c. 10.——*T. yunnanensis* f. *ubera* Stapf l. c.

植株全部无毛。茎高(20—)30—80 厘米, 疏生 1—2 枚叶, 不分枝或在中部以上分枝。基生叶 2—3, 长 10—25 厘米, 有长柄; 叶片干时常变暗绿色, 五角形, 长 2.6—5.5 厘米, 宽 4.8—11 厘米, 基部深心形, 三深裂至距基部约 3 毫米处, 深裂片彼此多少分开, 稍稍覆压, 中央深裂片菱状卵形或菱形, 三裂至或稍超过中部, 二回裂片互相分开或近邻接, 具少数缺刻状小裂片和三角形锐牙齿, 侧深裂片斜扇形, 不等二深裂稍超过中部; 叶柄长 7—20 厘米, 基部具狭鞘。下部茎生叶似基生叶, 但叶柄稍短, 上部茎生叶较小, 几无柄。花单生茎顶端或 2—3 朵组成顶生聚伞花序, 直径(3.2—)4—5.5 厘米; 花梗长 4—9.5 厘米; 萼片黄色, 干时多少变绿色, 5(—7) 片, 完全展开, 宽倒卵形或倒卵形, 偶而宽椭圆形, 顶端圆形或截形, 长 1.7—2.5(—3) 厘米, 宽 1.2—2.5(—2.8) 厘米; 花瓣线形, 比雄蕊稍短, 间或近等长, 长 7—7.5(—8) 毫米, 宽达 1 毫米, 顶端稍变宽, 近匙形; 雄蕊长达 10 毫米; 心皮 7—25。聚合果近球形, 直径约 1 厘米; 蓇葖长 9—11 毫米, 宽约 3 毫米, 光滑, 喙长约 1 毫米; 种子狭卵球