

端尖。

属的模式种: *Tanakaea radicans* Franch. et Savat.

有 2 种,我国和日本各产 1 种。

1. 峨眉草(中国高等植物图鉴) 岩雪下(植物分类学报) 图版 60:4—6

Tanakaea omeiensis Nakai in Journ. Jap. Bot. **14**(4): 223. f. 1. 1938; 中国高等植物图鉴 **2**: 138. 图 2005. 1972.

多年生草本,高 6.5—12.3 厘米;根状茎横走,直径约 2 毫米。叶均基生,叶片椭圆形、卵形至圆状阔卵形,长 1.1—3 厘米,宽 0.8—2.9 厘米,先端急尖,边缘具粗锯齿,基部圆形或稍心形,两面被褐色柔毛(有的带腺头),叶柄长 1.1—6.5 厘米,被褐色柔毛(有的带腺头)。花葶疏生腺柔毛。总状花序长 2.8—3.5 厘米,被褐色腺柔毛;萼片狭卵形至披针形,长 1.5—1.9 毫米,宽 0.4—0.6 毫米,先端急尖,两面无毛,边缘具极少腺毛,单脉;无花瓣;雄蕊 8—10,花丝长 3.3—3.5 毫米;2 心皮下部合生,长约 4 毫米,子房近上位,花柱 2。蒴果长约 4 毫米,2 果瓣叉开。 花果期 4—10 月。

产四川(峨眉、屏山、南川)。生于海拔 900—1100 米的阴湿石隙。模式标本采自四川峨眉山。

13. 金腰属——*Chrysosplenium* Tourn. ex L.

L. Sp. Pl. ed. 1. 1: 398. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 189. 1754; DC. Prodr. 4:48. 1830; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1:638. 1865; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. **23**:340. 1877 et in ibid. **27**:467. 1881; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. **2**:97. 1890 et in ibid. **3**: 1. 1891; Engl. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**(2a): 64. 1890 et in ibid. ed. 2. 18a: 162 1928; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. **7**: 9. 1957; J.T. Pan in Acta Phytotax. Sin. **24** (2): 82. 1986.

多年生小草本,通常具鞭匍枝或鳞茎。单叶,互生或对生,具柄,无托叶。通常为聚伞花序,围有苞叶,稀单花;花小型,绿色、黄色、白色或带紫色;托杯内壁通常多少与子房愈合;萼片 4,稀 5,在芽中覆瓦状排列;无花瓣,花盘极不明显或无,或明显(4)8 裂,有时其周围具褐色乳头状突起;雄蕊 8(10)或 4;花丝钻形,花药 2 室,侧裂,花粉粒微细,具 3 拟孔沟,并具华美网纹;2 心皮通常中下部合生,子房近上位、半下位或近下位,1 室,胚珠多数,具 2 侧膜胎座,花柱 2,离生,柱头具斑点。蒴果之 2 果瓣近等大或明显不等大;种子多数,卵球形至椭圆球形,有时光滑无毛,有时具微乳头状突起、微柔毛或微瘤突,有时具纵肋,肋上具横纹、乳头状突起或微瘤突等。染色体 $2n = 18, 22, 24, 36, 42, 48, 96$ 。

属的后选模式种: *Chrysosplenium oppositifolium* L.

有 65 种,亚、欧、非、美四洲均有分布,但主产亚洲温带。生于海拔 450—4 800 米的林下、高山灌丛、高山草甸和高生碎石隙。我国有 35 种,南北均产,主产陕西、甘肃、四川、云南和西藏。

金腰属分类系统总览

1. 互叶亚属 Subgen. *Gamosplenium* Maxim.

有时具鳞茎或珠芽;叶互生;蒴果先端通常近平截而微凹,2 果瓣通常近等大,水平状叉开。

组 1. 光种子组 Sect. *Alternifolia* Franch.

有时具鳞茎;无珠芽;种子光滑无毛。

系 1. 裸茎金腰系 Ser. *Nudicaulia* Maxim.

有时具鞭匍枝或鳞茎;花盘极不明显或无。(种 1—8)

系 2. 互叶金腰系 Ser. *Alternifolia* Maxim.

无鞭匍枝和鳞茎;花盘明显 8 裂。(种 9—12)

组 2. 乳突种子组 Sect. *Nephrophyllodes* Turcz.

无鳞茎;有时具珠芽;种子具微乳头突起或微柔毛。

系 1. 大叶金腰系 Ser. *Macrophylla* Franch.

花盘极不明显或无;子房通常半下位;种子具微乳头突起。(种 13—16)

系 2. 阔椭圆叶金腰系 Ser. *Ovalifolia* Maxim.

花盘通常 8 裂,稀 4 裂,其周围无褐色乳头突起;子房半下位或近下位;种子具微乳头突起或柔毛。(种 17—21)

系 3. 绵毛金腰系 Ser. *Lanuginosa* Hara

花盘通常退化,其周围密生褐色乳头突起;子房通常近下位;种子具微乳头突起。(种 22—24)

2. 金腰亚属 Subgen. *Chrysosplenium*

无鳞茎和珠芽;叶对生。蒴果之 2 果瓣通常明显不等大,叉开(其夹角在 90° 左右);有时其先端近平截而微凹,2 果瓣近等大且水平状叉开;稀先端非平截状,2 果瓣近等大,近直立或叉开。

组 1. 等果瓣组 Sect. *Trichosperma* J. T. Pan

蒴果先端非平截状,2 果瓣近等大,近直立或叉开。(种 25—26)

组 2. 异果瓣组 Sect. *Grayana* J. T. Pan

蒴果之 2 果瓣明显不等大,叉开(其夹角通常为 90° 左右)。

系 1. 中华金腰系 *Ser. Sinica Maxim.*

花盘极不明显或无;子房半下位或近上位;种子具微乳头突起。(种 27—28)

系 2. 无沟种子系 *Ser. Esulcata Franch.*

花盘 (4—) 8 裂;子房通常半下位;种子具微乳头突起或微柔毛。(种 29)

系 3. 毛金腰系 *Ser. Pilosa Maxim.*

花盘不明显或无;子房通常半下位;种子具纵沟和纵肋,纵肋 11—18,具微乳头突起或微瘤突。(种 30)

组 3. 金腰组 *Sect. Chrysosplenium*

蒴果先端近平截而微凹,2 果瓣近等大,近水平状叉开。

系 1. 多枝金腰系 *Ser. Ramosa J. T. Pan*

种子光滑无毛。(种 31)

系 2. 肾萼金腰系 *Ser. Delavayi Hara*

种子具纵沟和纵肋,纵肋 10—16,具横纹。(种 32—35)

分种检索表

1. 叶互生,或仅具茎生叶 1 枚,或无茎生叶。

2. 种子光滑无毛。

3. 花盘极不明显或无。

4. 叶片肾形。

5. 无鞭匍枝。

6. 通常较高大,植株高达 20 厘米以上;茎仅于近叶腋部具褐色柔毛和乳头突起,他处则光滑无毛,具叶 1 枚;基生叶具 15—26 浅齿,茎生叶具 22—29 浅齿,齿多数不叠接;萼片在花期近开展……………1. 贡山金腰 *C. forrestii* Diels

6. 通常较短小,植株高不过 10 厘米;茎疏生褐色柔毛或乳头突起,通常无叶;基生叶具 7—15 浅齿;萼片在花期直立……………2. 裸茎金腰 *C. nudicaule* Bunge

5. 具鞭匍枝。

7. 无鳞茎;鞭匍枝通常在地下,具鳞片状叶(边缘具柔毛);基生叶腹面疏生柔毛;茎生叶通常 1 枚,多少具柔毛;苞叶卵形、近阔卵形至扁圆形……………

……………3. 五台金腰 *C. serreanum* Hand.-Mazz.

7. 地下具 1 鳞茎;鞭匍枝在地上,无毛;叶片无毛;苞叶肾形至阔卵形,或卵形至圆状心形。

8. 叶片、苞叶和萼片无明显之褐色单宁质斑纹;苞叶肾形至阔卵形;聚伞花序具 6—15 花……………4. 纤细金腰 *C. giraldianum* Engl.

8. 叶片、苞叶和萼片均具明显之褐色单宁质斑纹;苞叶卵形至圆状心形;单花生于茎顶,或聚伞花序具 2—3 花……………5. 单花金腰 *C. uniflorum* Maxim.

4. 叶片非肾形。

9. 茎中上部之叶片倒阔卵形或阔卵形;萼片先端钝,非微凹;花柱或果瓣,其一部分可露出萼外。

10. 茎中上部之叶片倒阔卵形, 边缘具 5 圆齿; 雄蕊长 1.6—2.2 毫米, 露出萼外……………6. 鸦跖花金腰 *C. oxygraphoides* Hand.-Mazz.
10. 茎中上部之叶片阔卵形, 边缘具 6 圆齿; 雄蕊长 1—1.5 毫米, 不露出萼外……………7. 西康金腰 *C. sikangense* Hara
9. 茎中上部之叶片披针形至狭倒披针形; 萼片先端微凹, 花柱和果瓣藏于萼内, 不外露……………8. 蔽果金腰 *C. absconditcapsulum* J. T. Pan
3. 花盘明显 8 裂。
11. 无不育枝; 叶片肾形、扁圆状肾形或近肾形。
12. 植株高 8.5—32.7 厘米; 茎无毛; 茎生叶之叶片两面无毛; 萼片通常全缘, 稀具不规则齿……………9. 肾叶金腰 *C. griffithii* Hook. f. et Thoms.
12. 植株高 5—6.3 厘米; 茎被褐色卷曲柔毛; 茎生叶之叶片两面疏生褐色柔毛; 萼片全缘……………10. 褐点金腰 *C. fuscopuncticulosum* Jien
11. 不育枝出自花茎叶腋; 茎下部叶鳞片状, 中上部叶阔卵形至卵形, 或近匙形至倒阔卵形。
13. 茎上部叶阔卵形至卵形, 基部圆状宽楔形; 单花腋生, 或疏聚伞花序; 花梗纤细, 长达 1.9 厘米; 萼片在花期开展, 近扁菱形……………11. 长梗金腰 *C. axillare* Maxim.
13. 茎上部叶近匙形至倒阔卵形, 基部楔形; 聚伞花序具 7—10 花; 花梗较短, 长不过 7 毫米; 萼片在花期直立, 扁圆形……………12. 肉质金腰 *C. carnosum* Hook. f. et Thoms.
2. 种子具微乳头突起或微柔毛。
14. 花盘极不明显或无; 子房通常半下位。
15. 茎无毛; 基生叶肾形至圆状肾形, 边缘具 5—9 浅齿(齿先端微凹, 凹处具 1 褐色小疣点), 两面无毛或与边缘均疏生褐色柔毛; 茎生叶 1 枚或无; 种子密生褐色乳头突起……………13. 乳突金腰 *C. chinense* (Hara) J. T. Pan
15. 茎被褐色柔毛; 基生叶阔卵形至近圆形, 或倒卵形至椭圆形, 或长圆形。
16. 不育枝出自茎基部叶腋; 基生叶边缘具 (7—9—) 13—17 圆齿, 或全缘至具微波状小圆齿; 雄蕊与萼片近等高或明显高出萼片; 果喙较长, 约为 1 毫米或 3—4 毫米。
17. 基生叶阔卵形至近阔椭圆形, 长 (0.5—) 2.1—4.2 厘米, 宽 (0.7—) 2—3.7 厘米, 边缘具 (7—9—) 13—17 圆齿, 基部通常近截形至稍心形, 两面(沿脉)和边缘均具褐色长柔毛; 萼片通常近圆形, 先端钝圆或微凹; 雄蕊与萼片近等高, 长 1—2 毫米; 果喙长约 1 毫米……………14. 锈毛金腰 *C. davidianum* Decne. ex Maxim.
17. 基生叶倒卵形, 长 2.3—19 厘米, 宽 1.3—11.5 厘米, 先端钝圆, 全缘或具微波状小圆齿, 基部楔形, 腹面疏生褐色柔毛, 背面无毛; 萼片近卵形至阔卵形, 先端微凹; 雄蕊明显高出萼片, 长 4—6.5 毫米; 果喙长 3—4 毫米……………15. 大叶金腰 *C. macrophyllum* Oliv.
16. 无不育枝; 基生叶近椭圆形, 边缘具 20—36 圆齿(有时不甚明显); 雄蕊低于萼片; 果喙长约 0.5 毫米……………16. 舌叶金腰 *C. glossophyllum* Hara
14. 有花盘; 如花盘退化, 其周围必密生褐色乳头突起; 子房近下位, 或有时半下位。
18. 花盘通常 8 裂, 稀 4 裂, 其周围无褐色乳头突起; 子房半下位或近下位; 种子具微乳头突起或柔毛。
19. 茎多少具褐色柔毛; 叶片近圆形, 或圆状肾形至肾形, 叶柄基部具褐色柔毛。
20. 植株高约 27 厘米; 基生叶具褐色单宁质斑点, 大型, 叶片长 2.3—8.5 厘米, 宽 2.4—8.5 厘米, 边缘波状或具 34—37 圆齿(齿缘具无色狭边), 两面无毛; 叶柄长 2.5—14 厘米; 花较大, 直径 5—6 毫米……………

-17. **天胡荽金腰** *C. hydrocotylifolium* Lévl. et Vant.
20. 植株高 8—15.5 厘米;基生叶较小,叶片长 0.6—2.2 厘米,宽 0.9—2.5 厘米,边缘具 15—17 浅齿或不明显之圆齿,腹面疏生柔毛,背面无毛;叶柄长 1.5—8 厘米;花较小,直径约 3 毫米。
21. 茎疏生柔毛;叶片边缘具浅齿,背面近无毛;花序分枝疏生柔毛;雄蕊通常 4,稀 8 或 2,花盘通常 4 裂.....18. **日本金腰** *C. japonicum* (Maxim.) Makino
21. 茎基部疏生柔毛,以上无毛;基生叶边缘具不明显波状圆齿,背面无毛;花序分枝无毛;雄蕊 8;花盘非 4 裂.....19. **榧珍金腰** *C. wuwenchenii* Jien
19. 茎无毛;基生叶肾形至圆状肾形,或阔卵形至近肾形,茎生叶近扁圆形或阔卵形,叶柄无毛。
22. 鞭匍枝出自基生叶腋;基生叶肾形至圆状肾形,边缘具 12—18 钝齿,腹面疏生柔毛,茎生叶近扁圆形,边缘具 5 钝齿;花序分枝和花梗无毛;种子具极少微柔毛.....
-20. **蔓金腰** *C. flagelliferum* Fr. Schmidt
22. 无鞭匍枝;基生叶阔卵形至近肾形,边缘具 8 圆齿(齿通常相互叠接),两面无毛,茎生叶通常近阔卵形,边缘具 7—8 圆齿;花序分枝和花梗多少具褐色乳头突起;种子密被微乳头突起.....
-21. **微子金腰** *C. microspermum* Franch.
18. 花盘通常退化,其周围密生褐色乳头突起;子房通常近下位;种子具微乳头突起。
23. 具不育枝,无鞭匍枝;基生叶卵形、阔卵形至近椭圆形,先端钝圆,边缘具 9—17 波状圆齿,基部通常宽楔形,稀稍心形,两面和边缘具褐色柔毛;茎生叶阔卵形、扇形至椭圆形,边缘具 5—9 圆齿(齿先端钝圆),基部楔形..... 22. **绵毛金腰** *C. lanuginosum* Hook. f. et Thoms.
23. 无不育枝,有时具鞭匍枝;无基生叶;茎生叶近肾形,或近扇形至近半圆形,边缘具 7—9 浅齿(齿先端微凹),基部心形或宽楔形至截形。
24. 无鞭匍枝;叶片近肾形,边缘具 9 浅齿,基部心形,两面和边缘均具褐色柔毛;苞叶近肾形至近扁圆形,两面无毛;花盘 8 裂,其周围疏生褐色乳头突起.....
-23. **建宁金腰** *C. jianningense* W. T. Wang
24. 鞭匍枝出自茎下部叶腋;叶片近扇形至近半圆形,边缘具 7—9 浅齿,基部宽楔形至截形,腹面近叶柄处和齿间弯缺处具褐色柔毛和乳头突起;苞叶扇形至近半圆形,腹面近柄处具褐色柔毛;花盘退化,稍有痕迹,其周围密生 1 圈褐色乳头突起.....
-24. **太白金腰** *C. taibaishanense* J. T. Pan
1. 叶对生。
25. 蒴果先端非平截状,2 果瓣近等大,近直立或叉开。
26. 茎和叶片无毛,有时仅于叶片腹面或叶腋疏生褐色乳头突起;种子无波状横纹.....
-25. **山溪金腰** *C. nepalense* D. Don
26. 茎和叶片疏生柔毛;种子具波状横纹.....26. **大武金腰** *C. hebetatum* Ohwi
25. 蒴果之 2 果瓣明显不等大(其夹角在 90° 左右),或先端平截而微凹,2 果瓣近等大且水平状又开。
27. 蒴果之 2 果瓣明显不等大(其夹角在 90° 左右)。
28. 种子具微乳头突起或微柔毛。
29. 花盘极不明显或无;子房半下位或近上位;种子具微乳头突起。
30. 不育枝顶生叶片有时背面具褐色乳头突起;花茎、花序分枝、花梗、茎生叶和苞叶均无毛.....27. **中华金腰** *C. sinicum* Maxim.
30. 不育枝顶生叶片背面无褐色乳头突起;花茎、花序分枝及花梗疏生褐色柔毛;茎生叶和苞叶两面无毛,边缘多少具睫毛.....
-28. **林金腰** *C. lectus-cochleae* Kitagawa
29. 花盘明显;子房通常半下位;种子具微乳头突起或微柔毛.....

-29. 滇黔金腰 *C. cavaleriei* Lévl. et Vant.
28. 种子具纵沟和纵肋, 肋上具微乳头突起.....30. 毛金腰 *C. pilosum* Maxim.
27. 蒴果先端近平截而微凹, 2 果瓣近等大, 近水平状叉开; 花盘明显 8 裂, 其周围疏生褐色乳头突起; 子房近下位。
31. 花茎疏生褐色柔毛, 茎生叶腹面疏生褐色柔毛; 种子光滑无毛.....
-31. 多枝金腰 *C. ramosum* Maxim.
31. 花茎无毛或具褐色乳头突起; 茎生叶腹面无毛或具褐色乳头突起; 种子具纵肋 13—16 条, 肋上有横纹 (*C. lixanense* 之种子未见, 暂除外)。
32. 茎生叶腹面无毛, 亦无褐色乳头突起; 花两性。
33. 无鞭匍枝, 茎生叶边缘具 7—12 不明显之圆齿。
34. 茎生叶阔卵形; 近圆形至扇形, 背面疏生褐色乳头突起; 苞叶背面疏生褐色乳头突起; 萼片近扁圆形, 先端微凹, 凹处具 1 褐色乳头突起.....
-32. 肾萼金腰 *C. delavayi* Franch.
34. 茎生叶近肾形至扁圆形, 背面无毛, 亦无褐色乳头突起; 苞叶背面无毛, 亦无褐色乳头突起; 萼片阔卵形至扁圆形, 先端急尖至钝圆.....
-33. 理县金腰 *C. lixianense* Jien ex J. T. Pan
33. 鞭匍枝出自叶腋, 无毛; 茎生叶边缘具 7—9 明显钝齿.....
-34. 陕甘金腰 *C. qinlingense* Jien ex J. T. Pan
32. 茎生叶两面疏生褐色乳头突起; 花单性, 雌雄异株, 雌花无雄蕊, 花盘 8 裂, 其周围疏生褐色乳头突起, 雄花之雌蕊退化, 花盘周围无褐色乳头突起.....
-35. 秦岭金腰 *C. biondianum* Engl.

1. 互叶亚属——Subgen. *Gamosplenium* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 17: 420. 1872, p.p. et in ibid. 23: 340. 1877, excl. pl. oppositifoliis, emend. J. T. Pan.

亚属的后选模式种: 肉质金腰 *Chrysosplenium carnosum* Hook. f. et Thoms.

本亚属有 2 组, 5 系, 约 33 种。我国有 2 组, 5 系, 24 种。

组 1. 光种子组——Sect. *Alternifolia* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. 2: 102. 1890, quoad plantam seminibus glabris instructam, emend. J. T. Pan.——Sect. I. *Euchrysosplenium* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 17(2): 272. 1844.

组的模式种: *Chrysosplenium alternifolium* L.

本组有 2 系, 约 16 种。我国有 2 系, 12 种。

系 1. 裸茎金腰系——Ser. *Nudicaulia* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 23: 341. 1877, emend. J. T. Pan.——Sect. 1. *Alternifolia* B. *Incisa* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3. 2: 103. 1890, p. p.——Sect. 1. *Alternifolia* C.

Squamigera Franch. op. cit. 104. p. p.—Ser. 16. *Oxygraphoides* Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 7: 85. 1957.

系的模式种：裸茎金腰 *Chrysosplenium nudicaule* Maxim.

本系有 8 种；我国均产，其中 4 种为我国特有。

1. 贡山金腰(中国高等植物图鉴补编) 滇西猫眼草(云南种子植物名录) 图版 61: 1—7

Chrysosplenium forrestii Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5:282. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(2): 428. 1931; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 7:65. f. 13D. 1957 et Fl. E. Himal. 2:46. 1971; Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nepal 2:150. 1979; 中国高等植物图鉴补编 2:37. 1983; 云南种子植物名录上册: 229. 1984; J. T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 24(2): 89. 1986.

多年生草本，高(3.5—)8.4—22.8 厘米。茎仅于近叶腋部生有褐色柔毛和乳头突起，他处则无毛。基生叶具长柄，叶片肾形，长(1.4—)3—5.2 厘米，宽(1.7—)3—7 厘米，边缘具 15—26 浅齿(齿先端多少凹陷)，腹面无毛，背面和齿间疏生褐色乳头突起和柔毛，叶柄长(2.3—)9—13 厘米；茎生叶 1 枚，叶片肾形，长(1.1—)2—3.4 厘米，宽(1.5—)4.1—5.2 厘米，边缘具 22—29 浅齿(齿多数不叠接，其先端多少凹陷)，腹面无毛，背面和齿间疏生褐色乳头突起，叶柄长 0.6—9 厘米，疏生褐色乳头突起。聚伞花序长 3.3—4.3 厘米；苞叶肾形至扇形，长 0.7—2.8 厘米，宽 0.8—3.5 厘米，边缘具 5—15 浅齿(齿先端凹陷)，腹面无毛，背面疏生褐色柔毛，齿间具褐色乳头突起和柔毛；花梗长 0.3—4 毫米；萼片在花期近开展，多少相叠接，扁圆形，长约 2.1 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝圆；雄蕊短于萼片，花丝长约 0.9 毫米；子房半下位，花柱长约 0.3 毫米，叉开。蒴果长约 3 毫米，先端近平截而微凹，喙长约 0.4 毫米；种子棕褐色，卵球形，长 0.9—1 毫米，光滑无毛，有光泽。 花果期 5—10 月。

产云南西北部和西藏东南部。生于海拔 3 600—4 700 米的林下、高山灌丛草甸和高山碎石隙。缅甸北部、不丹、尼泊尔和印度北部均有。模式标本采自云南西北部。

2. 裸茎金腰(中国高等植物图鉴) 亚吉玛(藏名) 图版 61:8—13

Chrysosplenium nudicaule Bunge in Ledeb. Fl. Alt. 2:114. 1830; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 23:341. 1877 et in ibid. 27:468. 1881; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 3.2:103. 1890; A. Los. in Kom. Fl. URSS 9:202. t.12.f.2. 1939; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 7:64.f.13A. 1957; 中国高等植物图鉴 2:141. 1972; 秦岭植物志 1(2):431. 1974; 云南种子植物名录上册:230. 1984; 西藏植物志 2:449. 1985, excl. syn.; J.T. Pan in Acta Phytotax. Sin. 24(2):89. 1986.

多年生草本，高 4.5—10 厘米。茎疏生褐色柔毛或乳头突起，通常无叶。基生叶具长柄，叶片革质，肾形，长约 9 毫米，宽约 13 毫米，边缘具(7—)11—15 浅齿(齿扁圆形，长约