

端有长突尖头,基部合生 1.5—2 毫米;雄蕊 10, 2 轮, 外轮的长约 1 毫米,生于花瓣联结处的上缘,内轮的长约 0.8 毫米(生于距花瓣基部 1.5—1.8 毫米处);鳞片线形,长 0.6—0.8 毫米,先端截形或钝形;心皮直立,长 3.5—5 毫米,宽约 1.1 毫米,先端突狭成长 0.6—0.7 毫米的花柱,基部合生 1.2—1.5 毫米,有多数胚珠。种子卵形,具短翅,长约 0.7 毫米,有短乳头状突起。花期 8—9 月,果期 10 月。

产四川南部(雷波、大凉山、峨边、峨眉)、云南北部(德钦、会泽)。生于林下岩石上,也见于草地上,海拔 3700—3800 米。模式标本采自云南德钦。

14b. 长萼宽叶景天(变种) 宽叶景天长萼变种(植物分类学报) 图版 20: 22—27

Sedum fui Rowley var. *longisepalum* (K. T. Fu) S. H. Fu, comb. nov.
—*S. platyphyllum* S. H. Fu var. *longisepalum* K. T. Fu, 植物分类学报, 12:
54. 1974.

萼片长 6.5—7 毫米,宽 1.2—2 毫米;花瓣着生的雄蕊生于距花瓣基部达 2.5 毫米处,长约 0.7 毫米;鳞片长 0.8—0.9 毫米。花期 8 月,果期 9—10 月。

产云南西北部。生于云杉混交林林缘的岩石上,海拔 3500 米。模式标本采自中甸。

15. 德钦景天(植物分类学报) 图版 20: 28—35

Sedum wangii S. H. Fu, 植物分类学报 1: 125. pl. 8; 14—20. 1951; 傅坤俊, 植物分类学报 12: 54. 1974.

一年生小草本,全体无毛,无不育茎。根纤维状。花茎直立,高 1.5—3 厘米,基部分枝。叶线形或披针状卵圆形,长 2—5 毫米,宽 0.7—1.5 毫米,先端钝或微尖,基部有距。花序伞房状,有少数花,稀单花。花为不等的五基数;花梗纤细,长 0.5—1 毫米;萼片近长圆形,长约 3 毫米,宽约 1 毫米,先端渐尖,基部无距;花瓣黄色,狭倒卵状长圆形,长约 5.4 毫米,宽约 1.3 毫米,先端钝或近渐尖,下部略爪状,基部合生约 1.5 毫米;雄蕊 10, 2 轮,等长,长约 1.2 毫米,外轮的生于花瓣联结处的上缘,内轮的生于距花瓣基部 1.5 毫米处,花药长圆状肾形;鳞片丝状线形,长约 1 毫米,先端钝;心皮直立,披针形,长约 4 毫米,先端突狭为花柱,基部合生约 1 毫米,有多数胚珠。种子长圆状卵圆形,长约 0.4 毫米,有高乳头状突起。花期 8—9 月,果期 9—10 月。

产云南西北部。生于山坡上,海拔 3000 米。模式标本采自德钦白马山。

系 2. 细叶山景天系——*Ser. Tenuifolia* (Fröd.) K. T. Fu, 植物分类学报 12: 54. 1974. —*Sedum* sect. *Asiatica Orthocarpa* Fröd. group *Epeteium Asiaticum* (Berger) Fröd. subgr. *Tenuifolia* Fröd. in *Acta Hort. Gothob.* 6. Append.: 60. 1931; l. c. 15: 18. 1942, p. p.

叶狭细,先端渐尖或近尖。萼片先端通常尖,基部具距(有时具裂)或无距;花瓣基部

常较狭,多少合生,稀离生;雄蕊 10。胎座正常形。

本系的模式种:细叶山景天 *Sedum franchetii* Grande。

本系有 16 种,我国产 15 种及 2 变种,分布于河南、陕西、甘肃、湖北、四川、云南、西藏。本系在锡金、缅甸北部、尼泊尔与我国西藏接壤处及不丹和我国西藏交界处也有分布。

分 种 检 索 表

1. 多年生植物,有不育茎。

2. 叶基部的距多少有裂刻。

3. 叶有 3 裂或略 3 裂的距;叶和萼片的边缘无毛。

4. 萼片无距,前缘有乳头状突起.....16. 短尖景天 *S. beauverdii* Hamet

4. 萼片有距,前缘光秃。

5. 花序的花较多而紧密;萼片狭长圆形或近卵形,先端突尖.....

.....17. 巴塘景天 *S. heckelii* Hamet

5. 花序的花较少又稀疏;萼片狭披针形,先端渐尖.....

.....18. 距萼景天 *S. nothodugueyi* K. T. Fu

3. 叶有 2 裂的距;叶及萼片的边缘有腺毛状疏缘毛.....19. 道孚景天 *S. glabrescens* Fröd.

2. 叶基部的距钝状或截状。

6. 萼片无距;花瓣几离生;花茎下部的叶卵状披针形,宿存,苍白色;种子有翅.....

.....20. 离瓣景天 *S. barbeyi* Hamet

6. 萼片有距;花瓣合生约 1.2 毫米;花茎下部的叶线形,早枯;种子无翅.....

.....21. 秦岭景天 *S. pampaninii* Hamet

1. 一年生或二年生植物,无不育茎。

7. 萼片基部无距。

8. 叶及萼片有刺状缘毛;心皮侧肋上缘有刺状毛.....25. 刺毛景天 *S. stimulosum* K. T. Fu

8. 叶及萼片的边缘光秃;心皮上部无毛。

9. 花茎高 4—12 厘米,中部以下或基部分枝;叶线状披针形或长圆形,长不过 9 毫米,距常 3 裂;花瓣基部多少合生。

10. 花瓣先端近盔状有短突尖头;鳞片线状匙形;蓇葖常含 8 粒种子.....

.....22. 盔瓣景天 *S. subgaleatum* K. T. Fu

10. 花瓣先端有长突尖头;鳞片方楔形;蓇葖含 10 粒以上种子.....

.....23. 方腺景天 *S. susannae* Hamet

9. 花茎高 20 厘米,中部以上分枝;叶线形,长 10—16 毫米,距截形;花瓣基部狭而分离.....

.....24. 惑景天 *S. dolosum* K. T. Fu

7. 萼片基部有距。

11. 花瓣长超过 6.5 毫米;心皮长超过 5.8 毫米。

12. 花梗长 1—2 毫米;萼片近线形;花瓣先端有长突尖头.....26. 川西景天 *S. rosei* Hamet

12. 花梗长 6—10 毫米;萼片长圆形;花瓣先端有短突尖头.....

.....27. 宽萼景天 *S. platysepalum* Franch.

11. 花瓣长不超过 4.5 毫米; 心皮长不超过 3.5 毫米。

13. 花瓣基部合生, 长约 3 毫米, 先端有小突尖头……………

……………30. 山岭景天 *S. henrici-robertii* Hamet

13. 花瓣离生, 长超过 4 毫米, 先端无突尖头。

14. 体高 10—13 厘米; 萼片与花瓣等长; 心皮近直立……………

……………28. 细叶山景天 *S. franchetii* Grande

14. 体高 3—6 厘米; 萼片常较花瓣长; 心皮成熟后略叉开呈五角星状……………

……………29. 甘南景天 *S. ulricae* Fröd.

16. 短尖景天(植物分类学报) 图版 21: 1—8

Sedum beauverdii Hamet in Bull. Soc. Bot. France 56: 48. 1909; id. in Acta Hort. Gothob. 2: 329. 1926; Praeg. in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 73. 1921; Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 456. 1930; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6: Append.: 49. pl. 30: 2—4. f. 354—362. 1931; id. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 411. 1931; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 15: 17. 1942; 傅坤俊, 植物分类学报 12: 54. 1974.

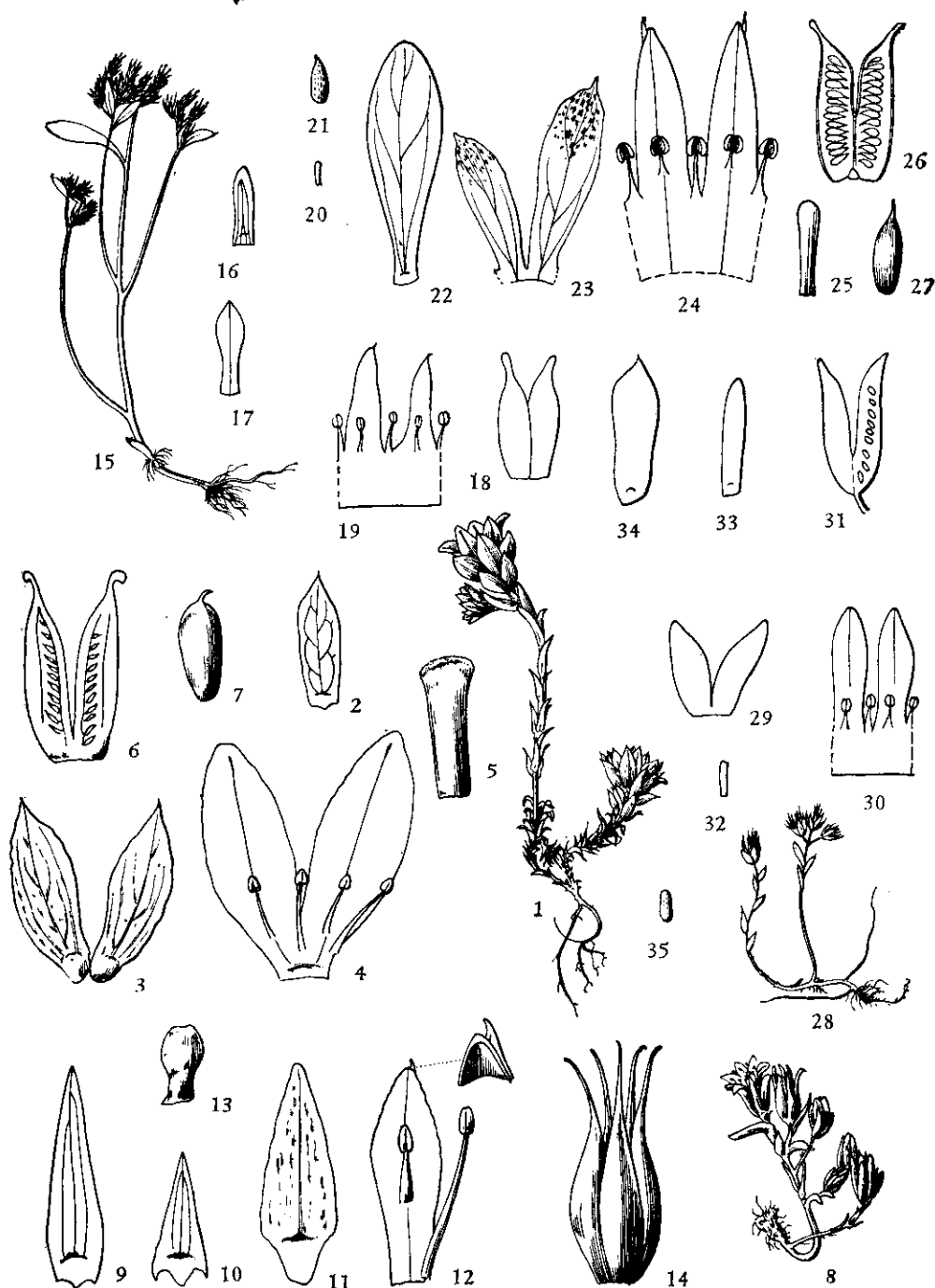
多年生草本, 有多数不育茎。根状茎匍匐地下, 有纤维状根。不育茎长 1—7 厘米, 密生叶; 花茎直立, 长 1.5—8 厘米, 纤细, 无毛, 疏生叶。叶互生, 无柄, 线形或三角状披针形, 长 4—7 毫米, 先端渐尖, 前缘有乳头状突起, 基部扩张并有 3—4 裂的距。花序伞房状, 花密而小形; 苞片叶状。花为不等的五基数; 花梗长 1—3.5 毫米; 萼片线形或线状披针形, 长 4.2—6.5 毫米, 宽 0.9—1.2 毫米, 无毛, 先端渐尖(刺状), 前缘有乳头状突起, 基部无距; 花瓣黄色, 披针形, 长 7.5—8 毫米, 宽 1.5—1.6 毫米, 先端有长 0.2—0.3 毫米的突头(偶为孪生), 基部合生 0.5 毫米; 雄蕊 10, 外轮的生于花瓣联结处的上缘, 长约 5.5 毫米, 内轮的生于距花瓣基部 2 毫米处, 长 3.5—4 毫米; 鳞片线状匙形, 长约 0.5 毫米, 宽约 0.3 毫米, 上部扩张; 心皮卵状披针形, 长 6—6.5 毫米, 基部合生 0.9—1.1 毫米, 有胚珠 12—15, 直立而互相靠拢。种子倒卵形, 长 0.5—0.7 毫米, 有细乳头状突起。花期 9—10 月, 果期 11—12 月。

产云南中部至西北部(景东、嵩明、大理、禄劝、德钦)。生于干山坡岩石上或岩隙中, 也见于林下岩石上, 海拔 2550—4000 米。模式标本采自云南大理。

17. 巴塘景天(植物分类学报) 图版 21: 9—16

Sedum heckelii Hamet in Not. Syst. Lecomte 1: 139. 1910; Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 456. 1930; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6: Append.: 84. pl. 50: 1—2. f. 636—645. 1931; 傅坤俊, 植物分类学报 12: 53. 1974.

多年生草本, 无毛。不育茎 1—5, 长 1—2.5 厘米; 花茎直立或下部弓形, 分枝或不分枝, 高 7—13 厘米, 生较密叶。叶卵状披针形或狭三角形, 长 3—7 毫米, 宽 1.2—2 毫



1—7. 山景天 *Sedum oreades* (Decne.) Hamet: 1. 植株; 2. 叶; 3. 萼片; 4. 花瓣及雄蕊; 5. 鳞片; 6. 心皮; 7. 种子。8—14. 三裂距景天 *Sedum costantinii* Hamet: 8. 植株; 9. 上部叶; 10. 下部叶; 11. 萼片; 12. 花瓣及雄蕊; 13. 鳞片; 14. 心皮。15—21. 宽叶景天 *Sedum fui* Rowley var. *fui*: 15. 植株; 16, 17. 萼片; 18. 心皮; 19. 花瓣及雄蕊; 20. 鳞片; 21. 种子。22—27. 长萼景天 *Sedum fui* Rowley var. *longisepalum* (K. T. Fu) S. H. Fu: 22. 叶; 23. 萼片; 24. 花瓣及雄蕊; 25. 鳞片; 26. 心皮; 27. 种子。28—35. 德钦景天 *Sedum wangii* S. H. Fu: 28. 植株; 29. 萼片; 30. 花瓣及雄蕊; 31. 心皮; 32. 鳞片; 33, 34. 叶; 35. 种子。(祁世章绘)