

本采自广东北部与湖南交界处。

84. 三芒景天

Sedum triactina Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 460. 1930; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 99. pl. 64; 2—3. f. 785—793. 1931.——*Triactina verticillata* Hk. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 103. 1858.——*Sedum verticillatum* (Hk. f. et Thoms.) Hamet in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 149. 1912; Hamet in Rev. Gen. Bot. 25: 92. 1916. non L.

84a. 三芒景天 (原亚种) 图版 30: 12—18

Sedum triactina Berger ssp. ***triactina***

细弱草本。花茎长7—35厘米。叶常3叶轮生或对生，中部叶常宿存，叶匙状长圆形，长7—35毫米，宽达7毫米，先端钝圆或有缺，基部狭楔形。聚伞花序，花疏生；苞片倒卵圆形至近圆形，长5—10毫米，宽达6毫米；萼片5，狭三角状长圆形，长1毫米，宽0.3—0.4毫米，先端钝；花瓣5，黄色，狭长圆形，长4—6.5毫米，宽2—3毫米，先端钝；雄蕊10，较花瓣稍短，对瓣的着生基部上0.5—0.8毫米处；鳞片3，线形，长0.6—0.7毫米；心皮3，略叉开，腹面稍呈浅囊状，基部1.5—2.5毫米合生，全长5毫米，花柱长1毫米在内。蓇葖略叉开；种子每心皮中1—2，长圆状卵形，长0.6毫米，有微乳头状突起。花期6—7月，果期8月。

产西藏、云南、四川。生于海拔2250—3600米的山坡林下水边湿地。锡金也有。模式标本采自锡金。

84b. 小三芒景天 (亚种)

Sedum triactina Berger ssp. ***leptum*** Fröd. in Acta Hort. Gothob. 15: 28. pl. 6; 2. f. 185—195. 1942.

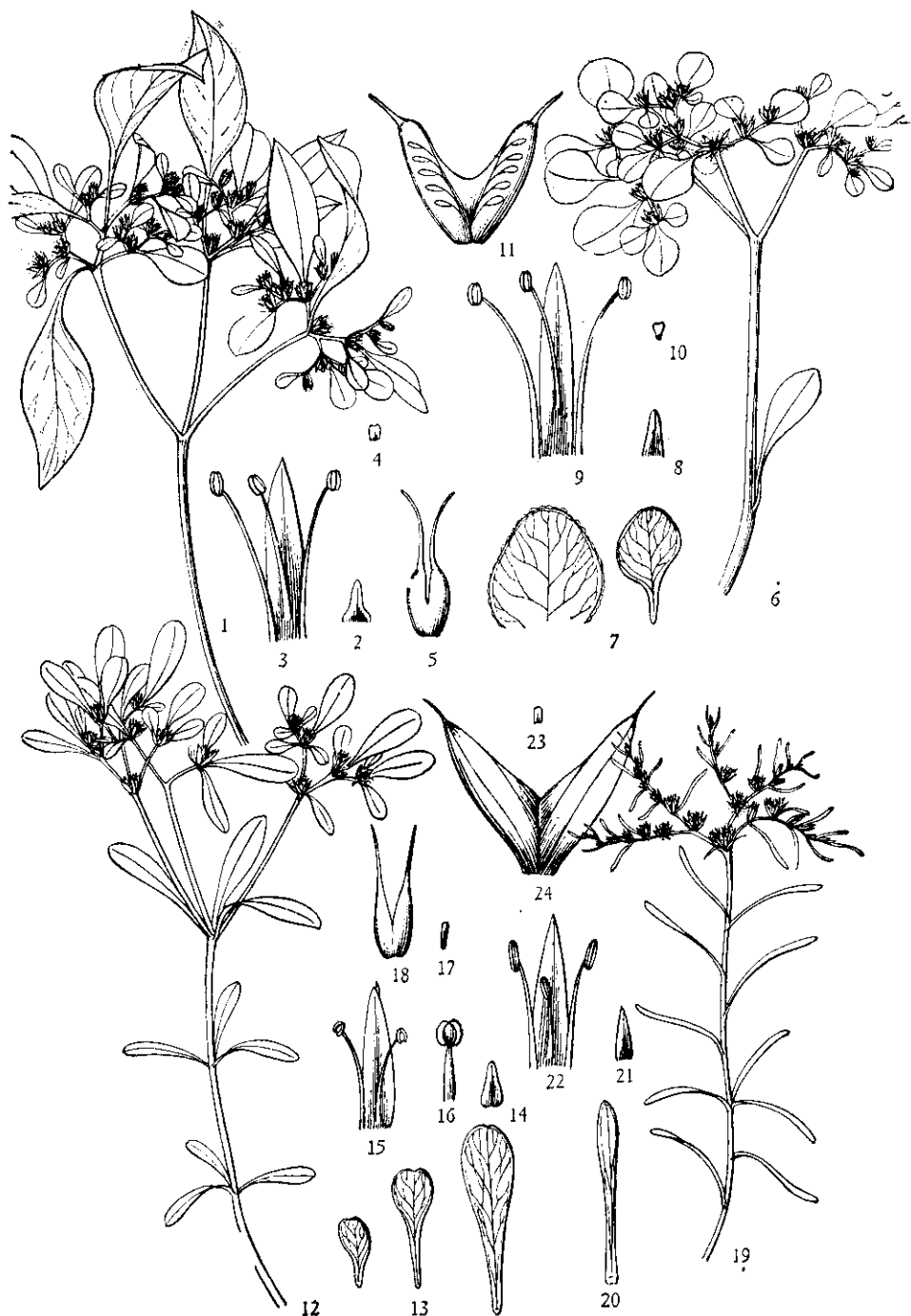
植株较细弱，基部发出多数茎，高9—14厘米。叶小，长不及1厘米，近先端有微乳头状突起。鳞片线状匙形，长1毫米，先端有微缺；心皮3，或在顶端花中为4，基部1—2毫米合生。蓇葖有种子2—3。

产四川康定。生于海拔3700米的高山杜鹃花丛下多藓石上。未见标本，根据原记载描述。

85. 薄叶景天 (拉汉种子植物名称) 图版 30: 19—24

Sedum leptophyllum Fröd. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 412. Abb. 12, 1—8. 1931; id. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 101. pl. 65; 3. f. 802—809. 1931.

植株无毛，高10—20厘米。须根短。不育枝细弱，高8.5厘米，顶端有6—7叶簇生。花茎自基部发出，下部不具叶。3叶轮生，叶狭线状披针形至狭线状倒披针形，长2—3.5厘米，宽1—2毫米，先端钝，基部有短距。花序伞房蝎尾状，宽达8厘米；花几无梗；苞片



1—5.大苞景天 *Sedum amplibracteatum* K. T. Fu var. *amplibractum*: 1.花枝; 2.萼片;
3.花瓣及雄蕊; 4.鳞片; 5.心皮(未成熟)。6—11.四芒景天 *Sedum tetractinum* Fröd. var.
tetractinum: 6.花枝上部; 7.叶; 8.萼片; 9.花瓣及雄蕊; 10.鳞片; 11.心皮。12—18.三芒景
天 *Sedum triactina* (Hk. f. et Thoms.) Berger ssp. *triactina*: 12.花枝; 13.叶; 14.萼片;
15.花瓣及雄蕊; 16.雄蕊; 17.鳞片; 18.心皮(未成熟)。19—24.薄叶景天 *Sedum leptophyl-*
lum Fröd.: 19.花枝; 20.叶; 21.萼片; 22.花瓣及雄蕊; 23.鳞片; 24.心皮。(蔡淑琴绘)

与叶相似,长5—20毫米;萼片5,狭三角形,长1毫米,宽0.4毫米,略叉开,钝;花瓣5,狭披针形,长4—4.5毫米,宽1.2毫米,先端有短尖;雄蕊10,较花瓣稍短,对瓣的长2.5—2.7毫米,着生基部0.7毫米处,对萼的长3.3—3.5毫米;鳞片3,宽匙状长方形,长0.8—1毫米;心皮3,披针形至长圆形,长4毫米,花柱长1毫米在内,基部1毫米合生,略叉开。种子2—5。花期7—8月,果期9—10月。

产安徽黄山(模式产地)、浙江天目山及湖北东南部。生于海拔1300米处。

系3. 日本景天系*——*Ser. Japonica* (Maxim.) S. H. Fu, comb. nov.——*Sedum* L. ser. 2. *Japonica* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 29: 149. 1883.——*Sedum* L. sect. *Asiatica Genuina Kyphocarpa* Fröd. group 2. *Japonica* (Maxim.) Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append., 82. 1931.——*Sedum* L. sect. *Asiatica Genuina Kyphocarpa* Fröd. ser. 2. *Japonicae* (Maxim.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 115. 1965.

多年生草本或一、二年生草本。有须根。植株通常无毛。花茎上升或外倾的,基部生根。叶全缘或有齿,通常有距,扁平或半圆柱形。萼片长度不等;花瓣黄色,有短尖头;鳞片长方状匙形。萼片星芒状排列,下部1/4—1/3处合生;种子有微乳头状突起,不具翅。

系的模式种: 日本景天 *Sedum japonicum* Sieb. ex Miq.

全系30多种,分布我国、朝鲜、日本、苏联。我国有23种1变种。

分 种 检 索 表

1. 根状茎上升,有根出条。
 2. 植株高15厘米;叶匙形或宽倒卵形,长不超过2厘米……………86. 白果景天 *S. leucocarpum* Franch.
 2. 植株高不及7厘米;叶卵形,长超过2厘米……………87. 汶川景天 *S. wenchuanense* S. H. Fu
1. 根细,根状茎不存在。
 3. 萼片与花瓣同长或较长,如较短则各萼片稍同长。
 4. 萼片长为花瓣的2倍……………88. 长萼景天 *S. woronowii* Hamet
 4. 萼片与花瓣稍同长或较短,但各萼片稍同长……………89. 多茎景天 *S. multicaule* Wall. ex Lindl.
 3. 萼片较花瓣为短,如稍同长则各萼片不等长。
 5. 植株带木质,细弱,丛生;萼片长为花瓣长的1/4—1/3……………92. 藓状景天 *S. polytrichoides* Hemsl.
 5. 植株草质,常不为丛生;萼片长为花瓣长的1/2或更长,常不等长。

* 系的异名: 费菜属费菜组佛甲草系(东北林学院植物研究室汇刊)。

6. 叶常为轮生。
7. 叶长不及 11 毫米。
8. 3—4 叶轮生, 鳞片近四方形…………… 93. 爪瓣景天 *S. onychopetalum* Fröd.
8. 4 叶轮生。
9. 叶先端钝, 鳞片长方状楔形…………… 90. 短蕊景天 *S. yvesii* Hamet
9. 叶先端渐尖, 鳞片匙状长方形…………… 91. 四叶景天 *S. quaternatum* Praeg.
7. 叶长常在 12 毫米以上。
10. 叶线形至线状倒披针形。
11. 花瓣先端不具短尖头…………… 94. 佛甲草 *S. lineare* Thunb.
11. 花瓣先端有长的尖头…………… 95. 禾叶景天 *S. grammophyllum* Fröd.
10. 叶倒披针形至椭圆状长圆形…………… 96. 垂盆草 *S. sarmentosum* Bunge
6. 叶互生或对生。
12. 叶匙形或稍呈楔形或倒卵形, 不具明显的柄。
13. 全株被毛。
14. 叶倒卵形; 萼片卵形…………… 97. 柔毛景天 *S. gjajai* Hamet
14. 叶与萼片同为匙形…………… 98. 龙泉景天 *S. lungtsuanense* S. H. Fu
13. 植株无毛。
15. 植株上部的叶腋有珠芽…………… 99. 珠芽景天 *S. bulbiferum* Makino
15. 植株叶腋不具珠芽。
16. 茎叶倒卵形。
17. 茎有分枝, 小枝弧曲的; 叶互生或少有为 3 叶轮生…………… 100. 东南景天 *S. alfredii* Hance
17. 茎常不分枝, 或下部少有分枝而节上生根; 叶对生。
18. 植株高 3—7 厘米…………… 101. 对叶景天 *S. baileyi* Praeg.
18. 植株高 15—25 厘米。
19. 叶先端钝急尖…………… 102. 圆叶景天 *S. makinoi* Maxim.
19. 叶先端有微缺…………… 103. 凹叶景天 *S. emarginatum* Migo
16. 叶不为倒卵形, 至少上部叶不为倒卵形。
20. 叶长 8—20 毫米。
21. 叶线状楔形, 长 15—20 毫米…………… 100. 东南景天 *S. alfredii* Hance
21. 叶线状倒披针形, 长 8—20 毫米…………… 104. 平叶景天 *S. planifolium* K. T. Fu
20. 叶长 5—10 毫米。
22. 叶线状匙形至匙形, 长 5—10 毫米; 花序大, 分枝长, 蝎尾状, 花稀疏…………… 105. 日本景天 *S. japonicum* Sieb. ex Miq.
22. 叶长圆状披针形, 长 5—6 毫米; 花序有多花, 紧密…………… 106. 玉山佛甲草 *S. morrisonense* Hayata
12. 叶多少有明显的柄。
23. 花序的苞片很大, 呈叶状; 叶多少呈圆形…………… 107. 合果景天 *S. concarpum* Fröd.
23. 花序的苞片很小, 多不明显; 叶多少呈长圆形…………… 108. 粗壮景天 *S. engleri* Hamet