

产云南、贵州、四川、湖北、湖南、甘肃、陕西、河南。生于海拔1100—2800米的山坡林下阴湿处。缅甸也有。模式标本采自四川南川。

81b. 凹叶大苞景天 (变种) 苞叶景天凹叶变种 (植物分类学报增刊)

*Sedum amplibracteatum* K. T. Fu var. *emarginatum* (S. H. Fu) S. H. Fu, Comb. nov. — *Sedum bracteatum* Diels var. *emarginatum* S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 117. 1965.

与大苞景天的区别在于叶先端有微凹。

产四川南川至冕宁、天全等地。生于海拔1800—2650米处山坡石上或林中。模式标本采自四川南川金佛山。

82. 兴山景天 (拉汉种子植物名称)

*Sedum wilsonii* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 10. Append.: 166. f. 1342—1351. 1935; 湖北植物志 2: 65. 1979.

可能为一年生草本。根须状。花茎近基部分枝, 直立或斜上, 高达20厘米。叶卵形或圆形, 长1.5—3厘米, 宽达1.5厘米, 先端圆, 顶端有微乳头状突起, 基部宽楔形, 入于长6毫米的假叶柄。花序大, 多花, 不具总苞; 苞片线状近匙形, 长3—3.5毫米, 宽0.8毫米, 先端急尖, 有细尖头; 萼片5, 卵形, 长1毫米, 先端近急尖, 无距; 花瓣5, 可能为黄色, 卵状长圆形, 长3.5—4.5毫米, 宽1.5—1.8毫米, 先端近急尖, 基部稍合生; 雄蕊10, 长3.5毫米, 对瓣的近基部着生; 鳞片5, 四方状近匙形, 长0.6毫米, 宽0.35毫米, 先端稍有微缺; 心皮5, 直立, 卵状披针形, 基部1.2—2毫米合生, 全长4毫米, 花柱长1—1.2毫米在内。蓇葖有2—3种子; 种子近卵状长圆形, 长1—1.3毫米, 两端有翅, 平滑。

产湖北兴山。未见标本, 根据原记载描述。

83. 四芒景天 四射景天 (拉汉种子植物名称) 图版30: 6—11

*Sedum tetractinum* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 103. pl. 65; 1, 2. f. 819—828. 1931; id. in Beib. Bot. Centralbl. 48(2): 311. 1931; Merr. et Chun, 中山大学农林植物所专刊 2(1): 9. 1934.

花茎直立或平卧, 分枝或不分枝, 高9—15厘米。叶互生或3叶轮生, 下部叶常脱落, 卵圆形至圆形, 长1.5—3.2厘米, 宽1—1.3厘米, 先端圆, 有微乳头状突起, 基部突狭楔形, 有长假柄。花序有总花梗, 为蝎尾状聚伞花序。苞片圆形, 长4—5毫米, 有短柄, 先端有微乳头状突起。萼片4, 狭三角形, 长0.8毫米, 钝; 花瓣4, 长圆状披针形或披针状长圆形, 长3.5—5毫米, 宽不及1毫米, 钝; 雄蕊8, 较花瓣稍短, 对瓣的在基部下0.8毫米处着生; 鳞片4, 宽匙形, 长0.7毫米, 宽0.4毫米, 先端钝; 心皮4, 略叉开, 全长4—5毫米, 基部2毫米合生, 花柱长0.8毫米。蓇葖有种子多数; 种子卵圆形, 长1—1.2毫米, 有微乳头状突起。花期8—9月。

产广东、贵州、江西、安徽、浙江。生于海拔700—1000米的溪边石上近水处。模式标

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.

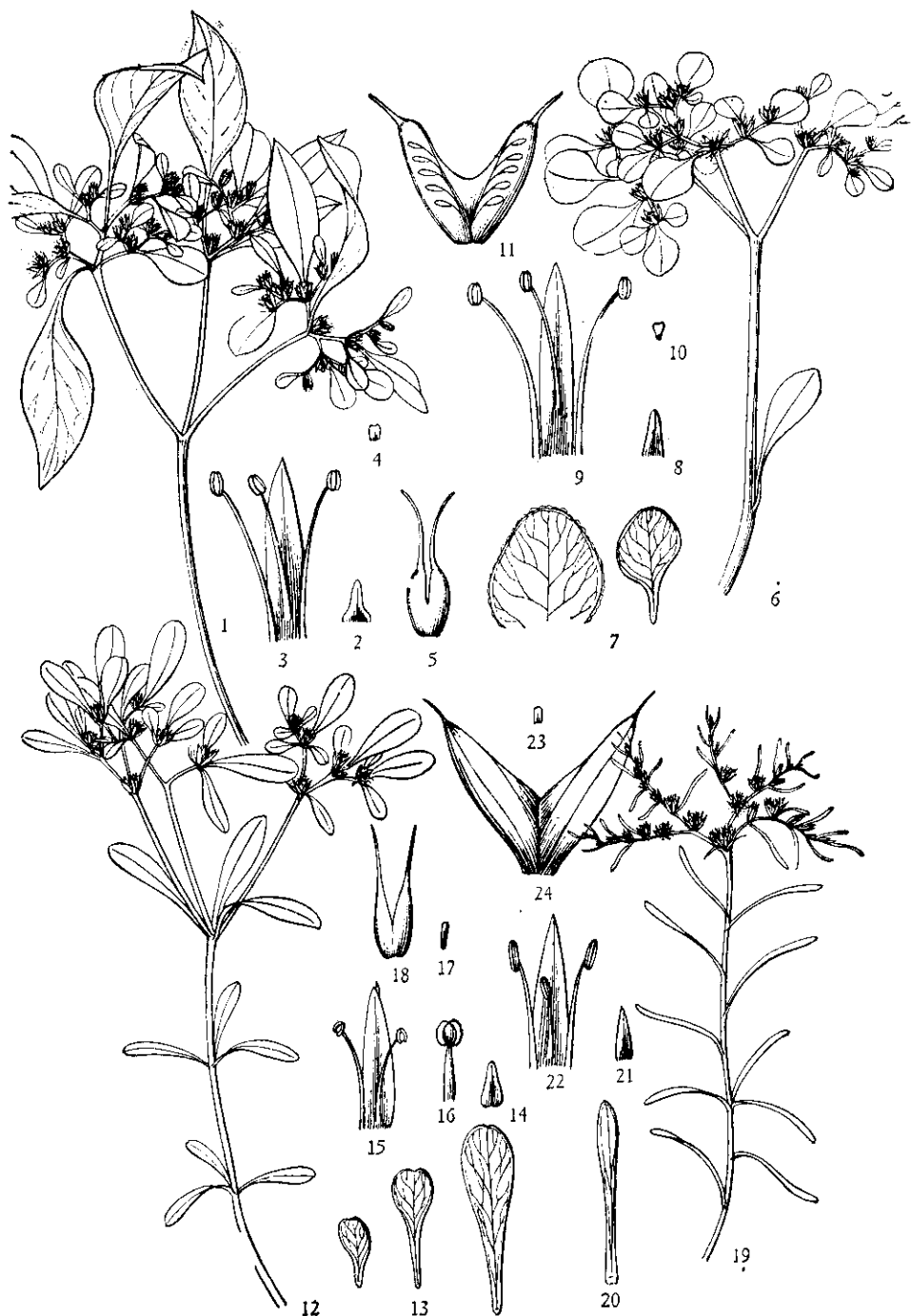
植株较细弱，基部发出多数茎，高9—14厘米。叶小，长不及1厘米，近先端有微乳头状突起。鳞片线状匙形，长1毫米，先端有微缺；心皮3，或在顶端花中为4，基部1—2毫米合生。蓇葖有种子2—3。

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 leptophyllum* 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)