

距,先端渐尖;花瓣黄色,镊状,长6—10毫米,离生,下部狭爪状,上部宽卵形或卵状披针形,先端有小突尖头;雄蕊10,2轮,内轮的生于爪的上端,较瓣片短,外轮的长4.5—5.5毫米;鳞片长方形,长0.5—0.6毫米,微缺;心皮直立,线形,长5—9毫米,基部合生2.5毫米,有长花柱,含胚珠多数。种子长圆形,长约0.6毫米,有小乳头状突起。花期8—10月,果期10—11月。

产四川西部(乡城、康定)、云南西北部(贡山、德钦)、西藏南部(聂拉木、亚东、错那)。生于山坡及山顶草地或干地上,海拔2700—4200米。尼泊尔、锡金也有分布。

43b. **缘毛景天**(变种) 镊瓣景天缘毛变种(植物分类学报)

Sedum trullipetalum Hk. f. et Thoms. var. *ciliatum* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 15: 14. pl. 4: 4. f. 68—74. 1942; 傅坤俊, 植物分类学报 12: 63. 1974.

叶近无距,连同萼片的边缘有长缘毛;花药先端尖;心皮有多数乳头状突起。花果期8—9月。

产四川西部(康定、道孚)。生于冰谷花岗岩岩石上,海拔4300米。模式标本采自道孚。

44. **铲瓣景天**(植物分类学报) 图版 25: 9—16

Sedum obtrullatum K. T. Fu, 植物分类学报 12: 63. 图版 10: 36—43. 1974.

二年生草本,无毛。花茎直立,高3—8厘米,分枝稀不分枝。叶卵状披针形,长4—5毫米,有短距,先端渐尖,生于下部的密集,中上部的稍疏。花序伞房状。花为五基数,稀为不等的五基数;花梗长2—3毫米;萼片披针形或披针状长圆形,长3.5—4.2毫米,略不等长,有钝长距,先端尖;花瓣红色,倒铲形或狭倒铲形,长2.5—2.6毫米,下部爪状,离生,先端钝或尖;雄蕊5,稀10,若为10则内轮的生于爪与瓣片间;鳞片线形,长1.3—1.7毫米,先端钝或截形;心皮长圆形,长3—3.5毫米,基部合生,有多数胚珠。种子倒卵形,长0.6—0.7毫米,有乳头状突起。花期7—8月,果期8—9月。

产我国西藏东部(察隅)、云南西北部(德钦)。生于山坡及河边上,海拔1400—3300米。模式标本采自我国西藏察隅。

45. **膨果景天**(植物分类学报) 图版 25: 17—24

Sedum raymondii Fröd. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 411. 1931; id. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 63. pl. 37: 4. f. 455—470. 1931; 傅坤俊, 植物分类学报 12: 64. 1974.

一年生草本,无毛。根纤维状。花茎直立,高10—25毫米,较粗壮,不分枝或基部分枝。叶密,宽倒披针形至近倒卵形,长4—9毫米,有宽钝距,先端略尖。花序密伞房状,直径10—27毫米,有花5—20;苞片叶状。花为不等的五基数;花梗长3—5毫米;萼片卵形或卵状长圆形,长2.8—4毫米,不等长,有短钝距,先端略尖;花瓣黄色,近半狭长圆

形, 长 2.5—3.5 毫米, 下部宽爪状, 离生, 先端微尖; 雄蕊 10, 2 轮, 内轮的生于距花瓣基部 0.8 毫米处, 外轮的长约 2.8 毫米; 鳞片线形, 长 1—1.7 毫米, 先端钝; 心皮长约 3 毫米, 基部合生 0.5—0.7 毫米, 近叉开, 有多数胚珠。种子卵状长圆形, 长 0.8—1 毫米, 有乳头状突起。 花期 7 月, 果期 8 月。

产云南西北部(维西、中甸、德钦)。生于山坡或路边岩石上, 海拔 3200—4300 米。模式标本采自怒江、澜沧江间分水岭。

系 5. 镰座景天系——Ser. *Semilunata* K. T. Fu, 植物分类学报 12: 64. 1974.

叶互生, 先端尖或钝。萼片先端尖或钝; 花瓣离生或几离生; 雄蕊 10 枚稀 5 枚; 心皮多少合生; 胎座镰刀形或新月形。

本系的模式种: 月座景天 *Sedum semilunatum* K. T. Fu。

本系有 14 种, 13 种分布于我国甘肃、四川、云南、西藏。另 1 种仅产于印度北部。

分 种 检 索 表

1. 多年生植物, 有不育茎。

1. 萼片长超过 6 毫米, 无距…………… 46. 镰座景天 *S. celiae* Hamet
2. 萼片长不超过 6 毫米, 有短距…………… 47. 藓茎景天 *S. dugueyi* Hamet

1. 一年生或二年生植物, 无不育茎。

3. 萼片基部无距。
4. 鳞片较短, 宽匙形, 上部扩张为横长圆形; 胎座镰刀形, 有明显的柄; 叶先端尖…………… 48. 隐匿景天 *S. celatum* Fröd.
4. 鳞片长超过 0.5 毫米, 线状匙形或狭线形, 上部略扩张; 胎座新月形或胎座基生; 叶先端钝。
5. 鳞片长超过 0.8 毫米; 蓇葖有种子 3—5; 雄蕊通常 1 轮…………… 49. 高原景天 *S. przewalskii* Maxim.
5. 鳞片长不超过 0.7 毫米; 蓇葖有种子 1—3; 雄蕊 2 轮。
6. 花瓣下部较狭, 先端有短突尖头; 胎座新月形…………… 50. 寒地景天 *S. pagetodes* Fröd.
6. 花瓣下部较宽, 先端钝无突尖头; 胎座基生…………… 51. 牧山景天 *S. pratoalpinum* Fröd.
3. 萼片基部有距。
7. 叶的中部以下较宽; 鳞片长不超过 0.8 毫米。
8. 鳞片先端有深或浅裂片; 叶长圆形, 先端钝; 蓇葖有种子 2—4…………… 55. 裂鳞景天 *S. purdomii* W. W. Sm.
8. 鳞片先端钝或凹; 叶多少披针形, 先端尖或渐尖; 蓇葖有多数种子。
9. 花瓣长超过 6 毫米, 基部多少合生。
10. 花瓣黄色; 叶的距常全缘; 胎座镰刀形; 蓇葖有种子 10—12 粒…………… 52. 敏感景天 *S. paracelatum* Fröd.
10. 花瓣紫红色; 叶的距 3 浅裂; 胎座近新月形; 蓇葖有种子 3—9 粒…………… 53. 禄劝景天 *S. luehmannicum* K. T. Fu

9. 花瓣长在 4 毫米以下, 基部离生; 蓇葖有种子 3—8……………54. 尖叶景天 *S. fedtschenkoi* Hamet
7. 叶的中部以上较宽; 鳞片长超过 1 毫米。
11. 蓇葖有种子 1—2; 内轮雄蕊生于距花瓣基部 1—1.2 毫米处; 种子平滑……………58. 月座景天 *S. semilunatum* K. T. Fu
11. 蓇葖有种子数粒至多粒; 内轮雄蕊生于距花瓣基部 2 毫米处; 种子有乳头状突起。
12. 心皮合生约 1.8 毫米; 叶提琴形; 萼片先端钝……………56. 景东景天 *S. chingtungense* K. T. Fu
12. 心皮基部近合生; 叶长圆形; 萼片先端尖……………57. 冰川景天 *S. sinoglaciale* K. T. Fu

46. 镰座景天(植物分类学报)

Sedum celiae Hamet in Bull. Geogr. Bot. 23: 67. 1913; Praeg. in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 75. 1921; Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 456. 1930; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 52. pl. 32; 3. f. 379—388. 1931; 傅坤俊, 植物分类学报 12: 64. 1974.

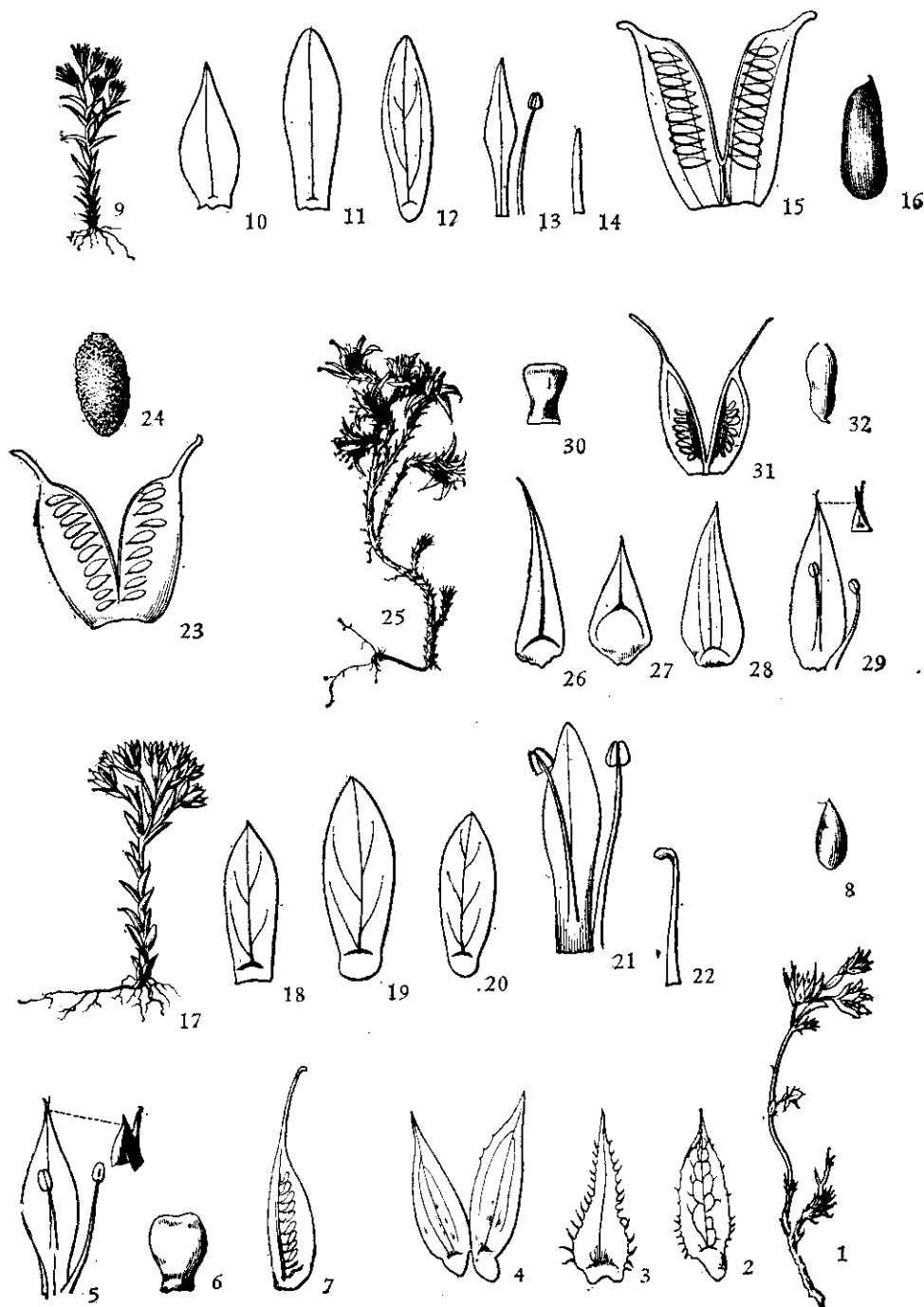
多年生草本, 无毛, 有地下匍匐茎。根纤维状。不育茎丛生状, 长 1—2 厘米; 花茎纤细, 直立, 长 3—8 厘米。叶线形或披针状线形, 长 3.2—8.5 毫米, 有钝或近浅 3 裂的距, 先端渐尖。花序伞房状, 有少数花, 较密集; 苞片叶形。花为不等的五基数, 花梗长 0.6—1.6 毫米; 萼片披针形, 长 6.5—7.2 毫米, 无距, 先端急尖; 花瓣宽披针形, 长 6—9 毫米, 几离生, 先端渐尖, 有突尖头; 雄蕊 10, 内轮的生于距花瓣基部 0.8—1.5 毫米处, 外轮的长 5—6 毫米; 鳞片倒卵状匙形, 长 0.4—0.6 毫米, 先端钝或微缺; 心皮长圆形, 长 7—8 毫米, 合生 0.5—1 毫米, 有胚珠 13—15; 胎座镰刀形, 位于中下部。种子倒卵状长圆形, 长约 0.8 毫米, 平滑。花期 10 月, 果期 10—11 月。

产四川西南部(盐源)、云南西北部(洱源)。生于海拔 2600—3000 米。模式标本采自云南洱源及邓川。

47. 藓茎景天 藓状景天(植物分类学报) 图版 25: 25—32

Sedum dugueyi Hamet in Journ. Bot. 54. Suppl. 1: 24. 1916; Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 456. 1930; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 48. pl. 29; 2. f. 351—353. 1931; 傅坤俊, 植物分类学报 12: 64. 1974.

多年生草本, 有匍匐茎。不育茎直立, 长 1—3 厘米, 藓状; 花茎直立, 通常单生, 高 1.5—5.5 厘米。叶三角状披针形, 长 3—7.5 毫米, 有钝或 3 裂的距, 先端渐尖, 中肋两侧常红褐色。花序伞房状, 有少数花; 苞片叶状。花为不等的五基数, 几无花梗; 萼片三角状披针形, 长 5—5.5 毫米, 有短钝距, 先端渐尖; 花瓣披针状卵形, 黄色, 长 6—8 毫米, 下部略狭, 微合生, 先端有长突尖头; 雄蕊 10, 2 轮, 内轮的生于距花瓣基部 0.8—1 毫米处; 鳞片线状匙形, 长 0.4—0.6 毫米, 先端微缺; 心皮近长圆形, 长 5—7 毫米, 合生约 0.75 毫米, 有胚珠 10—12。种子狭卵形, 长约 0.8 毫米, 平滑。花期 9—10 月, 果期 10—11 月。



1—8.道孚景天 *Sedum glaberrimum* Fröd.: 1.花茎; 2.上部叶; 3.下部叶;
4.苞片; 5.花瓣及雄蕊; 6.鳞片; 7.心皮; 8.种子。9—16.铲瓣景天 *Sedum*
obtusellatum K. T. Fu: 9.植株; 10.下部叶; 11.上部叶; 12.苞片; 13.花
瓣及雄蕊; 14.鳞片; 15.心皮; 16.种子。17—24.扇果景天 *Sedum ray-*
mondii Fröd.: 17.植株; 18.下部叶; 19.上部叶; 20.苞片; 21.花瓣及雄蕊;
22.鳞片; 23.心皮; 24.种子。25—32.瓣状景天 *Sedum dugueyi* Hamet:
25.植株; 26.叶; 27.苞片; 28.萼片; 29.花瓣及雄蕊; 30.鳞片; 31.心皮;
32.种子。(祁世章绘)