

Sedum bupleuroides Wall. ex Hk. f. et Thoms. var. *discolor* (Franch.) Fröd.
in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 45. pl. 15; 3. 1930.

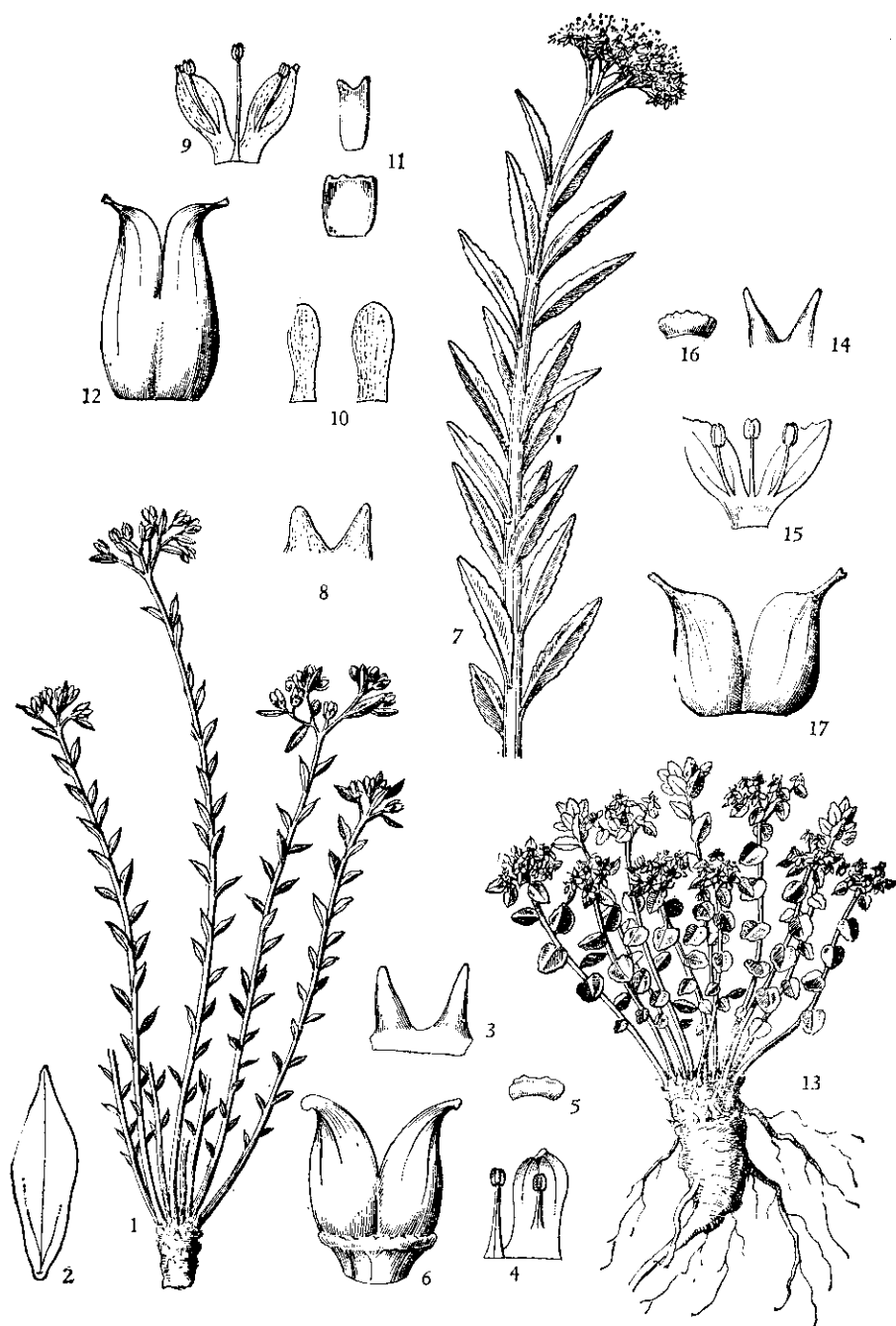
多年生草本。根颈近横走，直径3—5毫米，先端被长三角形鳞片。花茎单生或少数，直立，不分枝，高12—40厘米。叶互生，长圆状披针形，卵状披针形或线状披针形至卵形，长9—25毫米，宽3—5(—7)毫米，先端急尖或渐尖，基部耳形或圆形，有短柄，边缘有不明显的牙齿，或近全缘，上面绿色，下面带苍白色，边常反卷；叶柄长1毫米。伞房状花序，长3—5厘米，宽5—10厘米；苞片与叶相似而小。雌雄异株，少有两性的；花梗短；萼片4或5，长三角形，长1—2.5毫米，宽0.5—1毫米；花瓣4或5，紫红色，长圆状倒卵形至长圆形，长2—4毫米，宽1—1.3毫米；雌花中雄蕊缺；雄花中雄蕊8或10，对瓣的长1.5毫米，对萼的长2毫米；鳞片4或5，长圆状方形，长宽各0.5毫米，先端有微缺；心皮4或5，长2毫米，直立。膏葵直立，长3—4毫米。花期6—7月，果期7—8月。

产西藏东南部、云南西北部、四川西部。生于海拔2800—4300米的山坡上。尼泊尔、锡金也有。模式标本采自云南大理。

43. **柴胡红景天** (植物分类学报增刊) 伸长红景天、不丹红景天 (植物分类学报增刊), 柴胡景天 (拉汉种子植物名称) 图版 39: 13—17

Rhodiola bupleuroides (Wall. ex Hk. f. et Thoms.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 124. 1965.—*Sedum bupleuroides* Wall. Cat. no. 7229. 1832. nom. nud.; Hk. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 98. 1858; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 46. f. 16. 1921; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 43. pl. 15. f. 148—155. p. p., excl. varr. 1930; H. Ohba in Ohashi, Fl. E. Himal. 3rd. rep. 320. pl. 3c; f. 43, 44. 1975.—*Sedum elongatum* Wall. Cat. no. 7233. 1832. nom. nud.; Hk. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 98. 1858; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 41. f. 12. 1921; non Ledeb. 1843.—*Sedum cooperi* Praeg. in Journ. Bot. 57: 49. 1919, non Clemenc 1868.—*Sedum bhutanense* Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 43. f. 13, 14. June 6, 1921.—*Sedum bhutanicum* Praeg. in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 73. Aug. 1921.—*Rhodiola hookeri* S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 124. 1965.—*Rhodiola bhutanica* (Praeg.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 125. 1965.

多年生草本。高(1—)5—60(—100)厘米。根颈粗，倒圆锥形，直径达3厘米，长达10厘米，棕褐色，先端被鳞片，鳞片棕黑色。花茎1—2，少有更多的。叶互生，无柄或有短柄，厚草质，形状与大小变化很大，狭至宽椭圆形、近圆形或狭至宽卵形或倒卵形或长圆状卵形，长0.3—6(—9)厘米，宽0.4—2.2(—4.5)厘米，先端急尖至有短突尖或钝至圆，基部心形至短渐狭至长渐狭，全缘至有少数锯齿。伞房状花序顶生，有7—100花，有苞片，苞片叶状；雌雄异株；萼片5，紫红色，长1—5毫米，宽0.3—1.2毫米，雄花的稍短，狭长



1—6. 西川红景天 *Rhodiola alsia* (Fröd) S. H. Fu: 1. 植株; 2. 叶; 3. 萼片; 4. 花瓣及雄蕊; 5. 鳞片; 6. 心皮。 7—12. 狭叶红景天 *Rhodiola kirilowii* (Regel) Maxim. var. *kirilowii*: 7. 花茎上部; 8. 萼片; 9. 雄花花瓣及雄蕊; 10. 雌花花瓣; 11. 鳞片; 12. 心皮。 13—17. 柴胡红景天 *Rhodiola bupleuroides* (Wall. ex Hk. f. et Thoms.) S. H. Fu: 13. 植株; 14. 萼片; 15. 花瓣及雄蕊; 16. 鳞片; 17. 心皮。

圆形至长圆状卵形至狭三角形,先端钝或圆;花瓣5,暗紫红色,雄花的倒卵形至狭倒卵形,雌花的狭长圆形至长圆形或狭长圆状卵形,雄花的长2.8—4毫米,宽1.2—1.6毫米,雌花的长1.5—3毫米,宽0.5—0.7毫米;雄蕊与花瓣稍同长或稍短;鳞片5狭长圆形或长圆形至近横长方形,长0.6—1.2毫米,先端圆或有微缺;心皮5,在雌花中长为花瓣的3—5倍,直立,基部最宽,先端急狭,外弯,花柱极短。蓇葖长4—5(—10)毫米,种子10—16枚。花期6—8月,果期8—9月。

产西藏、云南西北部、四川西部。生于海拔2400—5700米的山坡石缝中或灌丛中或草地上。尼泊尔、锡金、不丹、缅甸也有。模式标本采自尼泊尔。

以上种的范围大致根据 Ohba 1975 年的意见。此植物在 4000 米以上常为叶宽卵形,植株高不及 20 厘米,在 3000 米左右则植株高大,叶宽卵形至椭圆形、倒卵形至长圆状卵形,在宽卵形或椭圆形叶上常为全缘,生长海拔 3000(—2740)米以上,但生长 4000 米以下高大植物的叶缘有时有锯齿。叶的变异常在一株上即有存在:如青藏补点 750580 号(隆子),植株高 50—60 厘米,叶全部为宽卵形,但青藏补点 750312 号则下部叶为宽卵形,上部叶则为狭卵形或长圆状卵形;青藏队 5926(聂拉木)和傅国勋 604(西藏错拉)下部叶宽卵圆形至圆倒宽卵形,中上部叶为倒卵形。此类变异常为连续的,在地理上也有交叉,不易切断,仍以定作为一种为宜。

系 3. 粗茎红景天系——*Ser. Crassipedes* (Praeg.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 125. 1965, ut "*Crassipes* Fu".——*Sedum* L. sect. *Rhodiola* (L.) Scop. ser. *Crassipedes* Praeg. in Trans. Bot. Soc. Edinb. 27: 116. 1917, p. p., (quoad lectotypum *Sedum crassipes*); id. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 27. 1921, p. p.——*S. L.* sect. *Rhodiola* (L.) Scop. group *Crassipes* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 15: 11. 1942, nom. nud., p. p.——*Rhodiola* L. sect. *Rhodiola* (L.) Scop. ser. *linearifolia* A. Bor. in Not. Syst. Pl. Vasc. 6 (1969): 114. 1970, p. p.——*R.* subgen. *Crassipedes* (Praeg.) H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 185. 1978, p. p., excl. sect. *Trifida* et *R. dumulosa*.

心皮狭卵形或披针形,基部狭。

系的模式种:粗茎红景天 *Rhodiola wallichiana* (Hk.) S. H. Fu (syn.: *Sedum crassipes* Wall. ex Hk. f. et Thoms.)

全系 8 种,分布自巴基斯坦、克什米尔地区、印度北部、尼泊尔、锡金、不丹、中国、日本至苏联。我国有 6 种及 1 变种。

分 种 检 索 表

1. 根颈细, 横走。

2. 花两性……………44. 粗茎红景天 *R. wallichiana* (Hk.) S. H. Fu

2. 花单性, 雌雄异株……………45. 宽果红景天 *R. eurycarpa* (Fröd.) S. H. Fu

1. 根颈短粗, 不为横走的。

3. 植株不被乳头状突起。

4. 花瓣线状披针形, 雄蕊与花瓣同长或稍长……………

……………46. 兴安红景天 *R. stephanii* (Cham.) Trautv. et Mey.

4. 花瓣披针形或长圆状披针形, 雄蕊长为花瓣的 1.5 倍……………47. 羽裂红景天 *R. pinnatifida* A. Bor.

3. 植株上部有乳头状突起。

5. 叶有锯齿或浅裂……………48. 大果红景天 *R. macrocarpa* (Praeg.) S. H. Fu

5. 叶全缘, 或少有具浅锯齿……………49. 大鳞红景天 *R. macrolepis* (Franch.) S. H. Fu

44. 粗茎红景天 (植物分类学报增刊) 豺帚(改订植物名汇), 粗干景天(拉汉种子植物名称)

Rhodiola wallichiana (Hk.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 125. 1965; H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 394. f. 34c, d, 35e—h, 36—38. 1980.——*Sedum wallichianum* Hk. Icon. pl. 7: pl. 604. 1844; Weibel in Candollea 16: 145. 1957—58; H. Ohba in Ohashi, Fl. E. Himal. 3rd. rep. 313. f. 42l—o. 1975.——*Sedum crassipes* Wall. Cat. no. 7234. 1830. nom. nud.; Hk. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 99. 1858; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 29: 127. 1883. sub nota; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 55. f. 20, 21. 1921; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 33, p. p., excl. varr., quoad pl. 10: 1—5. f. 96—101. 1930.——*Chamaerhodiola crassipes* (Wall. ex Hk. f. et Thoms.) Nakai, Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV. Pt. 1: 30. 1934.——*Rhodiola crassipes* (Wall. ex Hk. f. et Thoms.) A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 476. sub nota. 1939.

44a. 粗茎红景天 (原变种) 图版 40: 6—11

Rhodiola wallichiana (Hk.) S. H. Fu var. *wallichiana*

多年生草本。根颈横走, 分枝少, 直径约 1 厘米。老的花茎不残留或少数残留。花茎少数, 有 3—5 个, 高 17—25 厘米。叶多数, 线状倒披针形至披针形, 长 12—16 毫米, 宽 2—3 毫米, 两端渐狭, 无柄, 两侧上部各有 1—3 个疏锯齿。花序伞房状, 顶生, 有叶, 宽 1.5—2.5 厘米; 花两性, 少有单性异株的; 萼片 5, 线形, 长 3—8 毫米, 钝; 花瓣 5, 淡红色或淡绿色或黄白色, 倒卵状椭圆形, 长 5—10 毫米, 宽 2 毫米, 钝; 雄蕊 10, 长 8—12 毫米; 鳞片 5, 近匙状正方形, 长宽各约 1 毫米, 先端稍宽, 有微缺; 心皮 5, 直立, 椭圆状披针形,