

月, 果期 8 月。

产西藏、云南及四川西北部。生于海拔 3700—4200 米的山坡上、林下、灌丛中。尼泊尔、锡金、不丹也有。

28. 西川红景天 (植物分类学报增刊) 图版: 39 1—6

*Rhodiola alsia* (Fröd.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 121. 1965.——*Sedum alsium* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 15: 8. pl. 3: 1—2. f. 39—52. 1942.

多年生草本。根颈在地上部分伸长, 直立, 老枝残存。雌雄异株。雄株花茎直立, 干后浅红色, 长 15—20 厘米。叶互生, 披针形至狭倒卵形, 长 8—15 毫米, 近先端常有少数牙齿, 急尖, 有稀疏乳头状突起。聚伞状花序, 长宽各 2 厘米; 花有短梗; 萼片 5, 三角状披针形, 长 3.5 毫米, 先端钝, 干后浅红色; 花瓣 5, 干后带红色, 长圆形, 长 5—6 毫米, 钝; 雄蕊 10, 长达 7 毫米, 对瓣的着生在基部以上 1 毫米处; 鳞片 5, 近横长方形, 宽 1 毫米, 先端稍有微缺; 心皮 5, 近直立, 披针形, 长 4 毫米, 不育。雌株花茎直立, 干后浅红色, 长 10—15 厘米; 叶长圆形或披针形, 长 6—15 毫米, 先端急尖而有微乳头状突起。花序长宽各 1.5 厘米; 花有短梗; 萼片 4, 三角状卵形, 长 2 毫米, 先端钝, 基部宽; 花瓣 4, 干后红色, 近长圆形, 长 3 毫米, 先端稍狭, 有短细尖头; 雄蕊缺; 鳞片 4, 正方形, 长宽各 0.5 毫米, 先端有微缺; 心皮 4, 直立, 自基部半长圆形, 长 5.5—6 毫米。蓇葖种子多数; 种子近卵形, 长 3—3.5 毫米, 两端有翅。花期 7 月, 果期 8 月。

产四川西部。生于海拔 3400—4800 米的山坡石缝中。模式标本采自四川康定。

29. 洮河红景天 (植物分类学报增刊)

*Rhodiola taohoensis* S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 121. 1965.

植株被柔毛, 高达 13 厘米。根颈宿存老枝少数。雌雄异株。雄株花茎直立, 被柔毛, 干后呈稻秆色, 长 10—13 厘米。叶互生, 长披针形, 长 7—10 毫米, 宽 1.6—1.8 毫米, 先端近急尖, 全缘, 被柔毛。花序伞房状, 花紧密, 上部叶苞片状, 长 2—2.2 厘米, 宽 1.2—1.7 厘米, 被柔毛; 花梗短, 被毛; 萼片 5, 干后稻秆色, 近披针形, 长 1.2—2 毫米, 宽 1 毫米, 外面被毛; 花瓣 5, 干后浓绿色, 长圆形, 长 3 毫米, 宽 1.5 毫米, 无毛; 雄蕊 10, 较花瓣稍短, 对瓣的着生基部下 1 毫米, 花丝浓绿色, 长 2 毫米, 花药近圆肾形, 长 0.8 毫米, 宽 1 毫米, 先端稍有微缺; 心皮 5, 稍直立, 披针形, 长 2 毫米, 基部稍狭, 有长花柱。雌株未见。

产甘肃临潭至卓罗巴村途中及卓尼。生于海拔 2600—3000 米处山坡阴处。模式标本采自甘肃临潭至卓罗巴村途中。

30. 唐古红景天 (变种)

*Rhodiola algida* (Ledeb.) Fisch. et Mey. var. *tangutica* (Maxim.) S. H. Fu, 东北林学院植物研究室汇刊 6: 75. 1980.——*Sedum algidum* Ledeb. var. *tanguticum* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 29: 126. 1883; Fröd. in Acta

Hort. Gothob. 1: 25. pl. 11; 4. f. 1; 10—15. 1924.

多年生草本。主根粗长，分枝；根颈没有残留老枝茎，或有少数残留，先端被三角形鳞片。雌雄异株。雄株花茎干后稻秆色或老后棕褐色，高10—17厘米，直径1.5—2.5毫米。叶线形，长1—1.5厘米，宽不及1毫米，先端钝渐尖，无柄。花序紧密，伞房状，花序下有苞叶；萼片5，线状长圆形，长2—3毫米，宽0.5—0.6毫米，先端钝；花瓣5，干后似为粉红色，长圆状披针形，长4毫米，宽0.8毫米，先端钝渐尖；雄蕊10，对瓣的长2.5毫米，在基部上1.5毫米着生，对萼的长4.5毫米，鳞片5，四方形，长0.4毫米，宽0.5毫米，先端有微缺；心皮5，狭披针形，长2.5毫米，不育。雌株花茎果时高15—30厘米，直径3毫米，棕褐色。叶线形，长8—13毫米，宽1毫米，先端钝渐尖。花序伞房状，果时倒三角形，长宽各5厘米；萼片5，线状长圆形，长3—3.5毫米，宽0.5—0.7毫米，钝；花瓣5，长圆状披针形，长5毫米，宽1—1.2毫米，先端钝渐尖；鳞片5，横长方形，长0.5毫米，宽0.7毫米，先端有微缺；蓇葖5，直立，狭披针形，长达1厘米，喙短，长1毫米，直立或稍外弯。花期5—8月，果期8月。

产四川、青海、甘肃、宁夏。生于海拔2000—4700米的高山石缝中或近水边。模式标本采自宁夏。与原变种的区别，花雌雄异株，叶狭线形。原变种产阿尔太，我们尚未采到类似标本。

主轴药用，有利肺、退烧之效(青海)。

一般中国产定名名为 *Rhodiola algida* (Ledeb.) Fisch. et Mey. 的，编者疑为本变种或其他种。

组7. 红景天组——Sect. *Rhodiola*; 傅书遐, 植物分类学报增刊 1: 122. 1965; A. Bor. in Not. Syst. Pl. Vasc. 6 (1969): 114. 1970.——*Rhodiola* I. *Eu-Rhodiola* Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. Schrenk 1: 67. 1841, stat. indefinit.——*Sedum* L. sect. *Rhodiola* group *Eu-Rhodiola* (Fisch. et Mey.) Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 36. 1930, p. maj. p.; id. in l. c. 15: 11. 1942, p. maj. p.——*Rhodiola* L. sect. *Eu-Rhodiola* (Fisch. et Mey.) A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 29. 1939, p. p.——*Sedum* L. subgen. *Rhodiola* (L.) H. Ohba sect. *Rhodiola* subsect. *Rhodiola*; H. Ohba in Ohashi, Fl. E. Himal. 3rd. rep. 303. 1975, p. p.——*Rhodiola* L. subgen. *Rhodiola* sect. *Rhodiola*; H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 188. 1978, p. maj. p., excl. *R. eurycarpa* (Fröd.) S. H. Fu, *R. macrocarpa* (Praeg.) S. H. Fu.

根颈少有升出地面上的，不增大，有时基部被以小的残留老枝茎。叶互生至对生，多少有牙齿。花常为单性。鳞片正方形至长方形。

组的模式种：红景天 *Rhodiola rosea* L.

30 余种, 分布高寒地带。我国有 24 种, 包括 1 亚种, 2 变种在内。

## 分 系 检 索 表

1. 心皮直立, 先端不反卷。

2. 心皮长圆形, 基部粗。

3. 心皮为长的长圆形, 长为宽的 3 倍以上……………系 1. 红景天系 Ser. *Roseae* (Praeg.) S. H. Fu

3. 心皮为短的长圆形, 长为宽的 2 倍……………系 2. 柴胡红景天系 Ser. *Bupleuroides* (Fröd.) S. H. Fu

2. 心皮狭卵形, 基部狭细……………系 3. 粗茎红景天系 Ser. *Crassipedes* (Praeg.) S. H. Fu

1. 心皮直立, 先端反卷……………系 4. 云南红景天系 Ser. *Yunnanenses* (Fröd.) S. H. Fu

系 1. 红景天系\*——Ser. *Roseae* (Praeg.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1:123. 1965; A. Bor. in Not. Syst. Pl. Vasc. 6 (1969): 114. 1970; Czer. Add. Corr. ad Fl. URSS. 200. 1973.——*Sedum* L. sect. 1. *Rhodiola* (L.) Scop. ser. 1. *Rhodiola* Praeg. group 1. *Roseae* Praeg. in Trans. Bot. Soc. Edinb. 27: 115. 1917; id. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 27. 1921, p. p.——*Sedum* L. Sect. 1. *Rhodiola* (L.) Scop. Subsekt. I. *Eurhodiola* (Praeg.) Berger Ser. *Rosea* (Praeg.) Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 440. 1930, p. p.——*Sedum* L. sect. 1. *Rhodiola* (L.) Scop. group II. *Chamaerhodiola* Fisch. et Mey. subgroup 4. *Megalanthum* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 15: 10. 1942, c. descr. angl.——*Rhodiola* L. sect. 2. *Chamaerhodiola* (Fisch. et Mey.) A. Bor. ser. 4. *Megalanthae* (Fröd.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 122. 1965, p. min. p., quoad typum tantum.——*Rhodiola* L. sect. *Rhodiola* ser. *Linearifolia* A. Bor. in Not. Syst. Pl. Vasc. 6 (1969): 114. 1970, p. p.

心皮为长的长圆形, 基部粗, 长为宽的 3 倍。

系的模式种: 红景天 *Rhodiola rosea* L.

全系有 11 种, 我国有 10 种, 1 亚种, 1 变种。

## 分 种 检 索 表

1. 叶宽, 圆心形、长圆形、椭圆形、菱状卵形至披针形, 先端有齿或全部有细齿, 或有时几全缘。

2. 叶菱状卵形至椭圆形……………31. 美花红景天 *R. calliantha* (H. Ohba) H. Ohba

2. 叶不为上述。

\* 系的异名: 大花红景天系(植物分类学报增刊)

3. 花茎自下部到花序下都有叶, 花序有苞片; 叶伸长, 最宽常在叶的上半部。
4. 植株平滑; 叶先端有齿或几全缘。
5. 残留茎枝干后不变黑色。
6. 植株高 20—30 厘米; 叶椭圆形、椭圆状倒披针形至长圆状宽卵形…………… 32. 红景天 *R. rosea* L.
6. 植株高 10—15 厘米; 叶长圆状匙形、长圆状菱形或长圆状披针形…………… 33. 库页红景天 *R. sachalinensis* A. Bor.
5. 残留茎枝干后变为黑色…………… 34. 大花红景天 *R. crenulata* (Hk. f. et Thoms.) H. Ohba
4. 花茎先端被微乳头状突起; 叶边缘有细锯齿…………… 35. 齿叶红景天 *R. serrata* H. Ohba
3. 花茎先端花序下不具叶; 叶短宽, 近基部最宽…………… 36. 异齿红景天 *R. heterodonta* (Hk. f. et Thoms.) A. Bor.
1. 叶线形至披针形, 全缘或有疏齿, 极少有为宽线形而有疏齿。
7. 花瓣黄色、黄白色或带绿色。
8. 根颈横走…………… 37. 根出红景天 *R. cretinii* (Hamet) H. Ohba
8. 根颈不为横走。
9. 萼片短于花瓣, 雄蕊长 4 毫米…………… 38. 狭叶红景天 *R. kirilowii* (Regel) Maxim.
9. 萼片长过花瓣, 雄蕊长 2 毫米…………… 39. 壮健红景天 *R. robusta* (Praeg.) S. H. Fu
7. 花瓣砖红色…………… 40. 条叶红景天 *R. linearifolia* A. Bor.

### 31. 美花红景天 图版 38: 1—5

***Rhodiola calliantha*** (H. Ohba) H. Ohba in Journ. Jap. Bot. 51: 386. 1976. — *Sedum callianthum* H. Ohba in Journ. Jap. Bot. 49: 325, f. 1 g—l. 1974; id. in Ohashi, Fl. E. Himal. 3rd. rep. 331. pl. 10a, fig. 46. 1975.

多年生草本。根颈圆柱形, 直径 1.5 厘米; 鳞片淡棕色, 长 6—10 毫米, 三角形至卵状三角形。花茎长 12—18 厘米, 粗 2—4 毫米, 干后稻秆色, 无毛。叶近对生或互生, 有短柄, 柄长 2 毫米, 叶片菱状卵形、狭菱状卵形至椭圆形或狭椭圆形, 长 4—5.5 厘米, 宽 1—2.2 厘米, 先端急尖, 基部渐狭, 边缘上部有粗锯齿状圆齿。花序顶生, 复生聚伞花序, 总梗长 5—15 毫米, 无毛; 苞片少数, 似叶而较小; 花梗长 1.5—2.5 毫米; 花 5 基数, 雌雄异株; 萼片 5, 三角形至卵状三角形, 长 1.2 毫米, 宽 0.6 毫米, 先端钝; 花瓣 5, 淡粉红色至紫色, 狭倒卵形, 长 3—4.5 毫米, 宽 0.8—1.5 毫米, 先端钝, 边全缘或上部稍作啮齿状; 雄蕊 10, 对萼的长 2 毫米, 对瓣的长 1—1.5 毫米, 在基部上 0.5 毫米着生; 鳞片 5, 近长方形, 长 0.8 毫米, 宽 0.3 毫米, 先端圆截形; 心皮 5, 直立, 披针形, 长 1.5 毫米。花期 6 月下旬。

产我国西藏吉隆。生于阴坡岩石上, 海拔 3600 米。尼泊尔也有。模式标本采尼泊尔。

### 32. 红景天 (植物分类学报增刊)

***Rhodiola rosea*** L. Sp. Pl. 1035. 1753; A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 29. 1939; 中国高等植物图鉴 2: 80. 图 1890. 1972. — *Sedum roseum* (L.) Scop. Fl.