

——*Rhodiola* L. subgen. *Primuloides* (Praeg.) H. Ohba sect. *Hobsonia* (H. Ohba) H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 184. 1978; id. in l. c. 360. 1980.

花药背着, 药室 2, 与花丝平行。主轴上的鳞片 2 型。花序螺旋聚伞花序。

模式种: 背药红景天 *Rhodiola hobsonii* (Prain ex Hamet) S. H. Fu. 单一种, 分布见下。

1. 背药红景天 贺氏红景天(植物分类学报增刊), 西藏景天、高峰景天(拉汉种子植物名称)图版 17: 11—16

Rhodiola hobsonii (Prain ex Hamet) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 118. 1965; H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 360. f. 13, 14. 1980.——*Sedum hobsonii* Prain ex Hamet in Kew Bull. Misc. Inf. 1931: 154. 1931; Hamet in Acta Hort. Gothob. 2: 330. f. 1—17. 1926; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 23. f. 14. 1930; H. Ohba in Ohashi, Fl. E. Himal. 3rd. rep. 289. f. 35. 1975.——*Sedum praegerianum* W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 348. 1915; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 69. f. 30, 31. 1921.

多年生草本。根颈直立, 粗壮。基生叶有长柄, 倒披针形至长圆形, 长达 18 毫米, 宽达 3 毫米, 先端近急尖。花茎长 5.5—13.5 厘米。叶互生, 狭倒披针形至长圆形, 长 1 厘米, 宽 2—4.5 毫米, 先端钝, 无柄, 全缘或稍有微牙齿。花序有 3—10 花, 螺旋聚伞状; 萼片 5, 三角状披针形至卵状披针形, 长 5 毫米, 宽 2 毫米, 先端急尖; 花瓣 5, 红色, 卵形, 长达 8 毫米, 宽 3 毫米, 基部稍合生, 先端急尖, 有短尖头, 边缘上部稍呈流苏状; 雄蕊 10, 花药背生, 对瓣的长 4 毫米, 对萼的长 7.5 毫米; 鳞片 5, 近匙状长方形, 长 1 毫米, 宽 0.6 毫米; 心皮 5, 长 5.5 毫米, 花柱长 2 毫米在内。莢葵直立, 长 9—10 毫米, 基部合生; 种子倒卵形, 长 0.8 毫米。花期 7 月。

产我国西藏。生于林下、灌丛中、岩缝中, 海拔 2650—4100 米。不丹也有。模式标本采自西藏亚东。

组 2. 报春红景天组——Sect. *Primuloides* (Praeg.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 118. 1965, p. maj. p., excl. *R. balfouri*, *R. durisii*, *R. hobsonii*.——*Sedum* L. sect. 1. *Rhodiola* (L.) Scop. ser. III. *Primuloides* Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 27, 69. 1921, p. p., excl. group 2. *Brevicaules* Praeg.——*Sedum* L. Sect. 1. *Rhodiola* (L.) Scop. Subsekt. II. *Primuloides* (Praeg.) Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 443. 1930, p. p.——*Sedum* L. sect. 1. *Rhodiola* (L.) Scop. group 1. *Primuloides* (Praeg.) Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 21. 1930; id. in l. c. 15: 3. 1942, p.

p.—*Sedum* L. subgen. *Rhodiola* (L.) H. Ohba sect. *Primuloides* (Praeg.) H. Ohba in Ohashi, Fl. E. Himal. 3rd. rep. 292. 1975.—*Rhodiola* L. subgen. *Primuloides* (Praeg.) H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 183. 1978, p. p, quoad sect. *Primuloides*, id. in l. c. 185. 1978, tantum; id. in l. c. 360, 1980.

花药底着。叶状基生叶存在。植株小,常呈垫状着生。花序为二歧聚伞状,常退化为单花。

组的模式种:报春红景天 *R. primuloides* (Franch.) S. H. Fu。

全组 5 种,分布我国西部经尼泊尔、锡金至阿富汗。我国有 3 种及 1 亚种。

分 种 检 索 表

1. 茎生叶不为肾圆形

2. 基生叶线形,宽 1.5 毫米左右,老叶叶柄线形……………

…………… 2. 矮生红景天 *R. humilis* (Hk. f. et Thoms.) S. H. Fu

2. 基生叶叶片倒卵形至宽卵形,宽达 5 毫米,中部狭,基部宽广……………

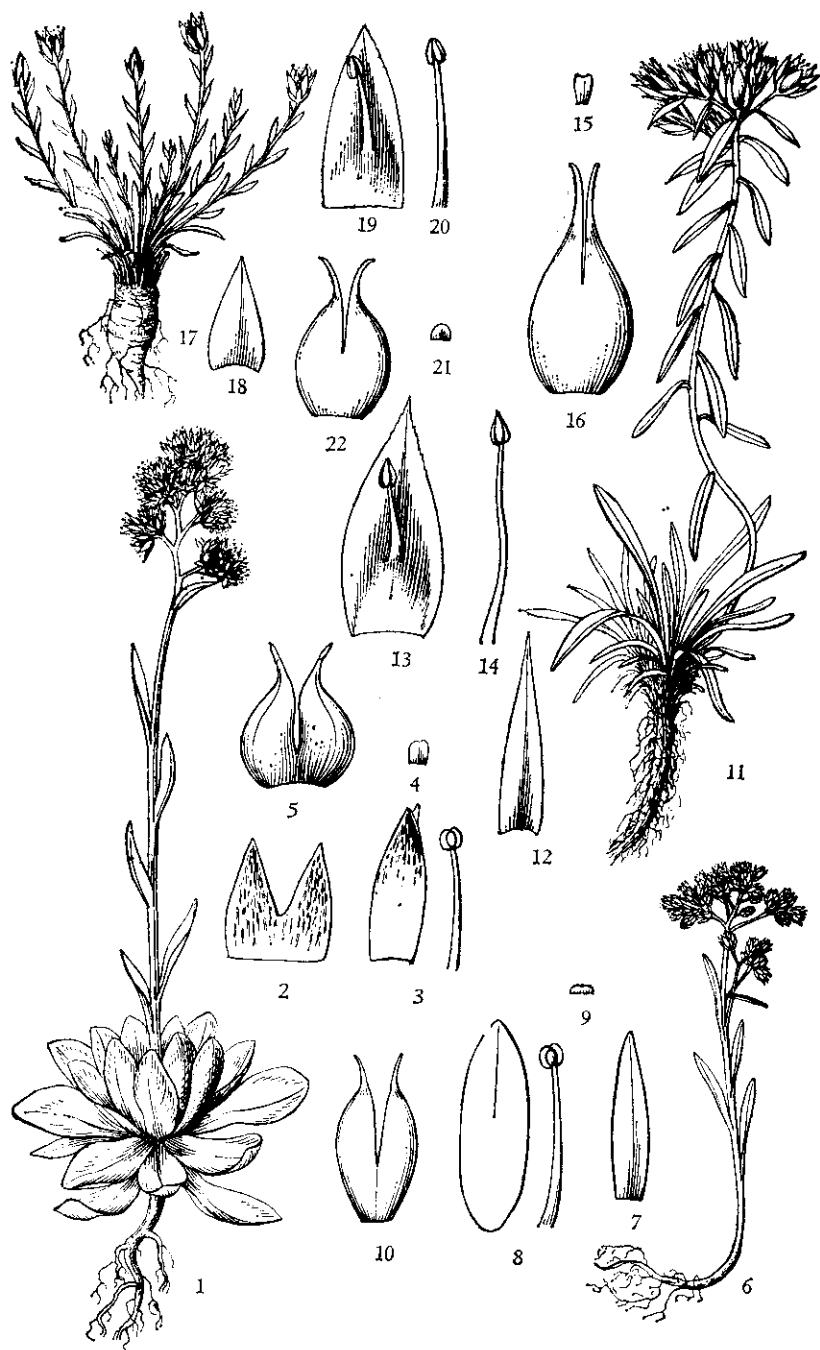
…………… 3. 报春红景天 *R. primuloides* (Franch.) S. H. Fu

1. 茎生叶肾圆形,至少下部的茎生叶为如此…………… 4. 有柄红景天 *R. petiolata* (Fröd.) S. H. Fu

2. 矮生红景天 卡倍红景天(植物分类学报增刊),矮景天、二型叶景天(拉汉种子植物名称) 图版 17: 17—22

Rhodiola humilis (Hk. f. et Thoms.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 119. 1965; H. Ohba in Journ. Jap. Bot. 53: 330. 1978; id. in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 366. f. 17, 19. 1980.—*Sedum humile* Hk. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 99. 1858; Hamet in Bull. Soc. Bot. France 72: 63, pl. 4. 1925; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5: Append., 21. pl. 5. f. 3. 1930; H. Ohba in Ohashi, Fl. E. Himal. 3rd. rep. 292. f. 36. 1975.—*S. karpelesae* Hamet in Bull. Soc. Bot. France 58: 616. 1911; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5: Append., 25. 1930.—*S. barnesianum* Praeg. in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 72. pl. 171. f. 1. 1921.—*Chamaerhodiola humilis* (Hk. f. et Thoms.) Nakai, Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV. Pt 1: 30. 1934.—*Rhodiola karpelesae* (Hamet) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 119. 1965.

多年生草本。主根粗。根颈直立,短,不分枝,先端被长三角形的鳞片。基生叶的老叶线形,先端截形,基生嫩叶有柄,柄线形,长 9 毫米,叶片线状倒披针形至线状菱形,长 6 毫米,宽 1.5 毫米,先端稍急尖。花茎少数,2—6 枝,长 2.5 厘米;茎生叶互生,线状椭圆



1—5.密叶石莲 *Sinocrassula densirosulata* (Praeg.) Berger: 1.植株; 2.萼片; 3.花瓣及雄蕊; 4.鳞片; 5.心皮。6—10.德钦石莲 *Sinocrassula techinensis* (S. H. Fu.) S. H. Fu.: 6.植株; 7.萼片; 8.花瓣及雄蕊; 9.鳞片; 10.心皮。11—16.背药红景天 *Rhodiola hobsonii* (Prain ex Hamet) S. H. Fu.: 11.植株; 12.萼片; 13—14.花瓣及雄蕊; 15.鳞片; 16.心皮。17—22.矮生红景天 *Rhodiola humilis* (Hk. f. et Thoms.) S. H. Fu.: 17.植株; 18.萼片; 19—20.花瓣及雄蕊; 21.鳞片; 22.心皮。(蔡淑琴绘)