

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

形，长4—5毫米，宽1毫米，两端狭，基部无柄，全缘。花单生；萼片5，卵状长圆形，长3毫米，宽1.5毫米，先端钝或急；花瓣5，卵形，向上渐狭，长2.5—3毫米，花柱短。花期9月，果期9月。

产我国西藏。生于海拔4500米的高山草甸。锡金也有。模式标本采自西藏亚东春丕谷。

3. 报春红景天 侧花红景天(植物分类学报增刊),报春景天、侧花景天(拉汉种子植物名称) 图版36: 1—6

Rhodiola primuloides (Franch.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 118. 1965; H. Ohba in Journ. Jap. Bot. 53: 329. 1978; id. in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 360. f. 15—17. 1980.——*Sedum primuloides* Franch. in Journ. de Bot. 10: 287. 1896; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 69. f. 29. 1921; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 23. pl. 1: 2. f. 15—24. 1930.——*S. pleurogynanthum* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. 59: 138. 1922; id. Symb. Sin. 7: 404. 1931.——*S. primuloides* Franch. var. *pleurogynanthum* (Hand.-Mazz.) Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 24. pl. 1: 3. f. 25—32. 1930.——*Rhodiola pleurogynantha* (H.-M.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 119. 1965.

3a. 报春红景天(原亚种)

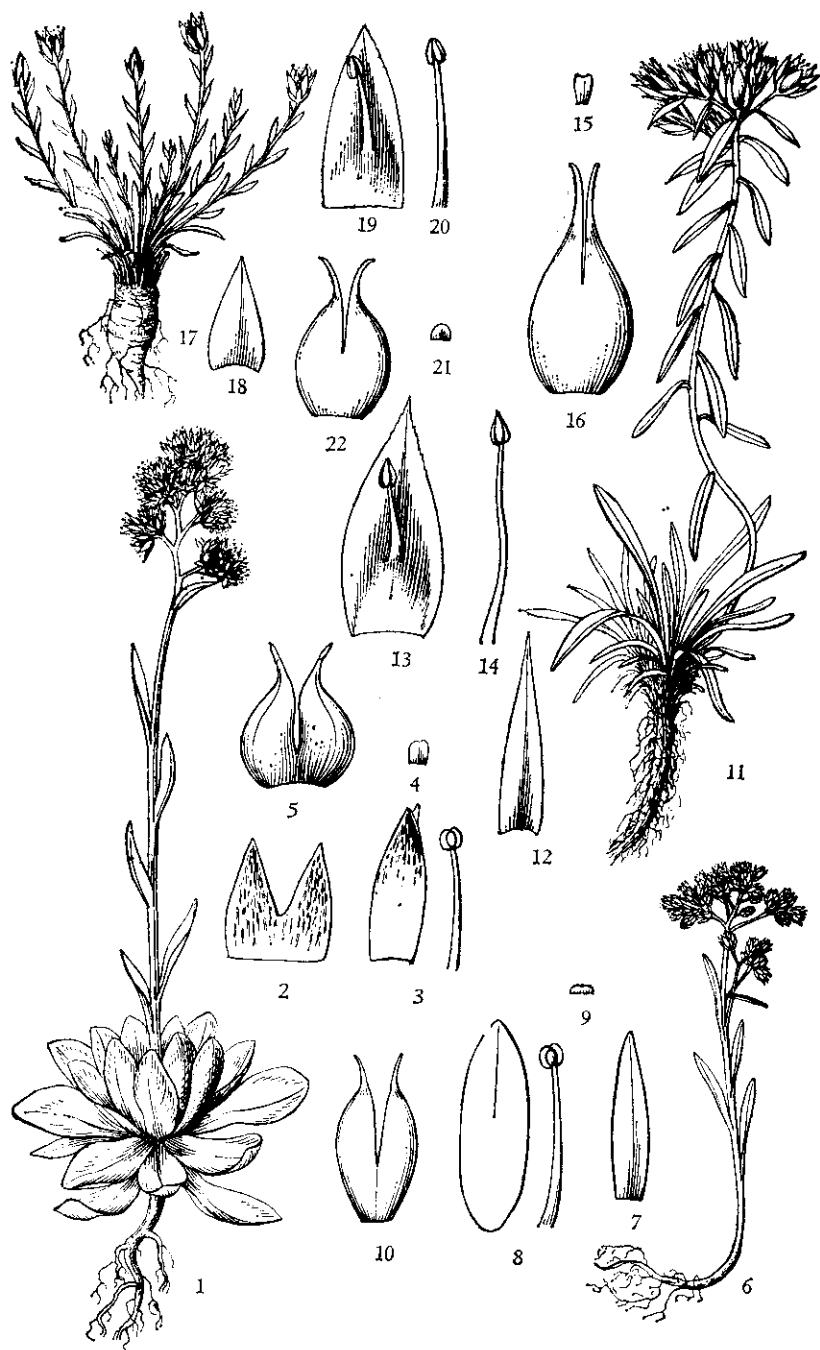
Rhodiola primuloides (Franch.) S. H. Fu ssp. **primuloides**

多年生草本，高3—5厘米。根颈粗，分枝，直径5毫米，叶密生。基生叶倒披针形、倒卵形至宽卵形，长达1厘米，宽2—5毫米，中部稍紧缩，先端钝圆，基部常宽广，全缘，被微乳头状突起。花单生或2花着生；苞片线形，长3毫米，宽1毫米；萼片5，卵状披针形至狭披针形，长2.5—5毫米，宽0.7—1.5毫米，先端钝，边有微缘毛；花瓣5，白色，卵形，长5—10毫米，宽2.5—5毫米，先端有短尖，上部边缘啮蚀状，基部紧缩；雄蕊10，较花瓣短，对瓣的着生在基部以上1.5—2毫米处；鳞片5，宽匙状四方形，长0.5—1毫米，先端有微缺；心皮5，直立，卵状长圆形，长5—8毫米，基部分离，先端渐狭，花柱短。种子少数，长圆状披针形，长0.5—1毫米，一边有狭翅。花期5—8月，果期9—10月。

产云南大理、丽江及四川木里。生于海拔2500—4450米处山谷石上。模式标本采自云南大理。

3b. 工布红景天(亚种)

Rhodiola primuloides (Franch.) S. H. Fu ssp. **kongboensis** H. Ohba in Journ. Jap. Bot. 53: 330. 1978; id. in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 366. f. 18a. 1980.



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)