

10 厘米；宿存老花茎多；不育茎扇状排列，先端密生叶，长 2—3 厘米。花茎近直立，或开展，多数，长 2—3.5 厘米。叶线状披针形，长 4—7 毫米，宽 1—1.2 毫米，先端渐尖，全缘。雌雄异株，仅见雌株；萼片 4，三角状长圆形，长 3 毫米，急尖，基部 1 毫米合生；花瓣 4，干后带红色，宽长圆形，长 3.5—4 毫米，先端钝；雄蕊退化；鳞片 4，四方形，长 0.8 毫米，宽 1 毫米，先端有微缺；心皮 4，近直立，卵状披针形，长 4—4.5 毫米，花柱短。蓇葖种子多数；种子近卵状披针形，长 2 毫米，两端有翅，平滑。

产云南丽江。生于海拔 5100—5300 米处。未见标本，根据文献描述。

13. 圆丛红景天 (植物分类学报增刊)

Rhodiola juparensis (Fröd.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 120. 1965.——*Sedum juparense* Fröd. in Journ. Wash. Acad. Sci. 25: 123. 1935; id. in Acta Hort. Gothob. 10. Append.; 154. pl. 106. f. 1235—1243. 1935.

多年生草本。主根长，长达 25 厘米以上。根颈地上部分分枝，密集丛生，几为圆形，直径约 10 厘米，先端被鳞片，鳞片宽三角形，钝；宿存老茎多数，短而细；不育茎长 1.5—3 厘米，叶密集顶端。花茎多数，扇状分布，长 2—4 厘米。叶线状披针形，长 3—5 毫米，宽 0.6 毫米，先端急尖，有芒，全缘。花序紧密，花少数；苞片线形，长 2—2.5 毫米，急尖；雌雄异株；雄花萼片 5，长圆形，长 1.5—2 毫米，钝；花瓣 5，黄色，近倒卵形，长 2.5 毫米，钝，先端有短尖；雄蕊 10，长为花瓣之半；鳞片 5，四方形，长 0.8 毫米，宽 0.9 毫米，先端有微缺；心皮 5，近直立，椭圆形，长 2.5—3 毫米，花柱极短。蓇葖有种子 1—3，单生种子大，近卵状长圆形，长 2 毫米，两端有翅，如有 2、3 个种子时，种子长 1 毫米。花期 7 月，果期 8 月。

产青海、甘肃。生于海拔 3500—4200 米的石上。模式标本采自青海贵南、同德间的居布日山。

14. 粗糙红景天 (植物分类学报增刊) 糙景天 (拉汉种子植物名称)

Rhodiola scabrida (Franch.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 120. 1965.——*Sedum scabridum* Franch. in Journ. de Bot. 10: 286. 1896; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.; 30. sub nota. pl. 4: 2. 1930.——*Chamaerhodiola scabrida* (Franch.) Nakai, Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV. Pt. 1: 30. 1934.——*Sedum brachystylum* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 15: 3. pl. 1: 1. f. 1—8. 1944.

多年生草本。主根长 30 厘米以上。根颈直径 1—1.5 厘米，分枝多，先端被鳞片，宿存老枝茎多，黑色。花茎细，直径不及 1 毫米，高 1.5—4 厘米，红褐色，直立，被微乳头状突起。叶互生，线状披针形，长 3—5 毫米，宽不及 1 毫米，先端长渐尖，基部圆截形，无柄，全缘，叶面及叶缘常有微乳头状突起。花序花单生，或 2—4 花着生；雌雄异株；雌花萼片 4—5，披针形，长 1 毫米，宽不及 0.5 毫米，先端渐尖；花瓣 4—5，红色，披针形，长

1.5—2 毫米,宽 0.7—1 毫米,急尖;鳞片 4—5, 横梯状长方形,长 0.2 毫米, 宽 0.5—0.8 毫米; 心皮 4 或 5, 直立,披针形,长 4—6 毫米, 基部 1—2 毫米合生, 先端在成熟时外弯。种子长圆形,长 1.5 毫米,先端有翅,长 1 毫米,褐色。 果期 7—9 月。

产云南西北部及四川西部。生于海拔 3200—4760 米的山坡岩缝中。模式标本采自云南洱源马耳山。

15. 喀什红景天

Rhodiola kaschgarica A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 39. Add. 8: 476. pl. 3. f. 5a. 1939.

多年生草本。根细,灰色。根颈分枝多,直径 0.5—1 厘米,老的花茎宿存,先端被鳞片,鳞片三角形,宽 3—5 毫米。花茎多数,上升,长 3—5(—10) 厘米,直径 0.5—1 毫米,老茎带灰色。叶互生,几为水平开展,长圆形或线状披针形,长 3—10 毫米,宽 1—2 毫米,先端钝,全缘。花序伞房状或近头状,有少花,长 4—6 毫米,宽 5—10 毫米;雌雄异株;花梗短,果时稍伸长;萼片 4—5, 线形,长 2—3 毫米,急尖;花瓣 4—5, 金黄色,长圆状披针形,长 3—4 毫米,上部稍狭,钝;雄蕊 8 或 10, 较花瓣稍短或稍长,花药黄色;鳞片 4—5, 近正方形,或稍伸长。蓇葖卵形,长 3—4 毫米,有短而外弯的喙;种子披针形,长达 1.5 毫米,褐色。 花期 6—7 月。

产我国新疆喀什地区。生于石上。喀什地区为模式产地。苏联也有。

16. 优秀红景天(植物分类学报增刊) 贵景天(拉汉种子植物名称) 图版 37: 1—6

Rhodiola nobilis (Franch.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 120. 1965.——*Sedum nobile* Franch. in Journ. de Bot. 10: 285. 1896; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: pl. 4: 1. f. 55—60. 1930.——*Sedum horridum* Praeg. in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 83. pl. 174. f. 1. 1921.——*Chamaerhodiola nobilis* (Franch.) Nakai, Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV. Pt. 1: 30. 1934.——*Chamaerhodiola horrida* (Praeg.) Nakai, Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV. Pt. 1: 30. 1934.

多年生草本。主根长。根颈直立,不分枝或分枝,直径 1.5—2 厘米,长达 20 厘米以上,先端被鳞片。老的花茎自主轴下部宿存。花茎多数,直立,不分枝,密着叶,多少粗糙,高 3—4 厘米,直径 1 毫米,新茎红褐色,老枝变褐色。叶长圆状披针形至长圆状倒披针形,长 7—10 毫米,宽 1.7—2 毫米,先端钝,基部无柄,表面多少粗糙,干后有微乳头状突起。花单生茎顶,或 2—4 花着生;苞片与叶相似而较小;雌雄异株,花梗短;萼片 4—5, 披针状三角形,长 2.3—2.5 毫米,宽 1.3—1.5 毫米,钝;花瓣 4—5, 红色,近长圆形,长 4—6 毫米,宽 1.5—1.7 毫米,钝,基部稍狭;雄蕊 8 或 10, 长 4 毫米,对瓣的着生基部下 1 毫米处;鳞片 4—5, 近半圆形,长宽各 0.7 毫米,先端圆或有微缺。蓇葖 4—5, 直立,长 10—14 毫米,基部 2 毫米处合生,花柱短,稍向外弯。 花期 7 月,果期 8—10 月。