

长6—10毫米。蓇葖直立，披针形，长1—1.5厘米，基部狭；种子连翅在内长1毫米。花期8—9月，果期10月。

产云南西北部及西藏东南部。生于海拔2600—3800米的山坡林下石上。尼泊尔、锡金、不丹、缅甸北部也有。模式标本采自尼泊尔。

44b. **大株粗茎红景天** (变种) 粗茎红景天大株变种(植物分类学报增刊)

Rhodiola wallichiana (Hk.) S. H. Fu var. **cholaensis** (Praeg.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 125. 1965.——*Sedum crassipes* Wall. ex Hk. f. et Thoms. var. **cholaense** Praeg. in Journ. Bot. 57: 50. 1919.

植株高达40厘米，灰绿色。花序花密生，苞片多，长。叶线状披针形，长3厘米，宽3—4毫米，边缘有疏锯齿。萼片5，线形，长5—6毫米，钝；花瓣绿色，直立，线状倒披针形，长8—9.5毫米，宽3.5毫米，钝；雄蕊10，与花瓣稍同长，花药绿色；鳞片5，猩红色，近方形；心皮5，直立，线状披针形，长7—8毫米，上部稍叉开，花柱短，直立。蓇葖长1.2厘米以上。

产云南西北部。锡金也有。模式标本采自锡金。

45. **宽果红景天** (植物分类学报增刊) 前进景天 (拉汉种子植物名称) 图版40: 12—16

Rhodiola eurycarpa (Fröd.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 125. 1965; 秦岭植物志 2 卷 2 册: 411. 图 352. 1974.——*Sedum eurycarpa* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 1: 24. pl. 11; 2, 3. f. 1; 5—9. 1924; id. in l. c. 5. Append.: 36. 1930; id. in l. c. 7. Append.: 111. pl. 61. f. 905—917. 1932.——*Sedum progressum* Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 10: 887. 1930.——*Chamaerhodiola eurycarpa* (Fröd.) Nakai, Rep. First Sci. Exped. Sect. IV. Pt. 1: 30. 1934.

多年生草本。主根长，直径3—4毫米。根颈伸长，直径5—6毫米，老茎不残存或少数残存，不育枝少数。花茎多数，高20—25厘米，上部被微乳头状突起。叶线状倒披针形，长1.3—2.5厘米，宽3—4毫米，先端急尖，基部渐狭，边缘有疏锯齿1—6个。花序顶生，密集，有5—20花，直径2.5—3厘米；雌雄异株；萼片5，狭线形，长2—3.5毫米，宽0.4—0.6毫米；花瓣5，紫红色或淡黄色，线状倒披针形，长4—5毫米，宽1—1.5毫米，钝；雄花中雄蕊10，长达6毫米；鳞片5，四方形，长1毫米，宽0.8毫米，先端有微缺；雌花心皮5，斜卵形，长6毫米，直立，基部渐狭，腹面隆起。蓇葖几分离，近有柄，有短喙，直立；种子卵形，两端有翅，全长2毫米。花期6—7月，果期8—9月。

产四川西部、青海、甘肃、陕西。生于海拔2500—4300米的山坡林下或山坡沟边石上。模式标本采自四川松潘。

46. **兴安红景天**

Rhodiola stephanii (Cham.) Trautv. et Mey. in Middendorf, Reise Sib.

1(2): 39. 1856; Nakai in Journ. Jap. Bot. 14: 504. 1938; A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 36. 1939. H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 389. f. 33a—k. 34a—b. 1980, excl. syn. *R. pinnatifida*.——*Sedum stephanii* Cham. in Linnaea 6: 549. 1831; Ledeb. Fl. Ross. 2: 178. 1843; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 29: 127. 1883; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 58. f. 23. 1921; Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 19: 103. 1943.——*Sedum crassipes* Hk. f. et Thoms. var. *stephanii* (Cham.) Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 36. 1930.——*Chamaerhodiola stephanii* (Cham.) Nakai, Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV. Pt. 1: 31. 1934.

多年生草本。根粗，分枝。根颈短，分枝少，直径5—10毫米。花茎少数，高10—20厘米，直径2.5—5毫米。叶披针形至线状披针形，长3—5厘米，宽6—8毫米，先端渐狭，基部楔形，边缘上部有粗而深的锯齿，叶苍白绿色。花序紧密，宽2—3厘米，有叶；雌雄异株；花梗短；萼片4—5，线形，长3—4毫米；花瓣4—5，浅黄色或黄白色，线状披针形，长5—6毫米，钝；雄蕊8或10，与花瓣同长或稍长，花丝苍白色，花药淡黄色，有时浅红色；鳞片4—5，近方形，心皮4或5，披针形，花柱伸长，直立，柱头粗。蓇葖长圆状披针形，直立，长7—10毫米，喙直立，长1毫米；种子倒卵形，长2毫米，褐色。花期6—8月，果期7—8月。

产内蒙古呼伦贝尔盟光头山。日本北部及苏联也有分布。未见标本，根据文献描述。模式标本采自苏联西伯利亚地区东北部。

47. 羽裂红景天

Rhodiola pinnatifida A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 36. Add. 8: 475. 1939.

多年生草本。主根粗，纺锤形，分枝少。根颈短，长1—1.5厘米，直径1—2厘米，先端被鳞片，鳞片长圆状三角形，长4—5毫米，宽3毫米。急尖。花茎少数，高10—20厘米，直径3—4毫米，直立，密被叶。叶互生，近生，或近于3叶轮生，披针形或线状披针形，长2—3.5厘米，宽3—5毫米，先端急尖，基部渐狭。花序伞房状伞形，紧密多花，着叶，长1.5—2厘米，宽2.5—3厘米；雌雄异株；花梗比花长；萼片4，黄绿色，披针形，长4毫米，先端稍急尖；花瓣4，黄色，披针形，或长圆状披针形，长6毫米，先端稍钝；雄蕊8，长9毫米，花丝黄色，花药圆，黄绿色；鳞片4，长1毫米，宽0.5毫米。蓇葖4，长圆状披针形，长达8毫米，有长1—2毫米的喙；种子长圆形，长达2毫米，褐色。花期6—8月，果期7—8月。

产我国新疆阿尔泰山区。蒙古、苏联也有。模式标本采自苏联外贝加尔地区。

H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 391. 将本种归于兴安红景天 *R. stephanii* (Cham.) Trautv. et Mey. 中。因我们未见到兴安红景天，无法对