

5—10 毫米,宽 1—2 厘米;花梗与花同长;雌雄异株;萼片 5,少有 6,绿黄色,披针形或线形,长 2—3 毫米,先端稍钝;花瓣 5—6,黄白色,披针形或线形,长 4—4.5 毫米,先端稍钝;雄蕊 10 或 12,较花冠短,黄色;鳞片 5—6,楔状四方形,先端全缘或少有微缺。蓇葖 5—6,长圆形,长达 6 毫米,喙丝状,长 1 毫米,直立或少有外弯的;种子披针形,长 2 毫米,宽 0.5 毫米,褐色。花期 6—7 月,果期 6—8 月。

产我国新疆温宿县托木尔峰南坡。生于海拔 2400—2800 米的河谷石缝中,山谷山坡上。蒙古、苏联也有。模式标本采自帕米尔地区。

24. 黄萼红景天 图版 36: 19—22

Rhodiola litwinowii A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 42. pl. 3: 4. Add. 8: 478. 1939.

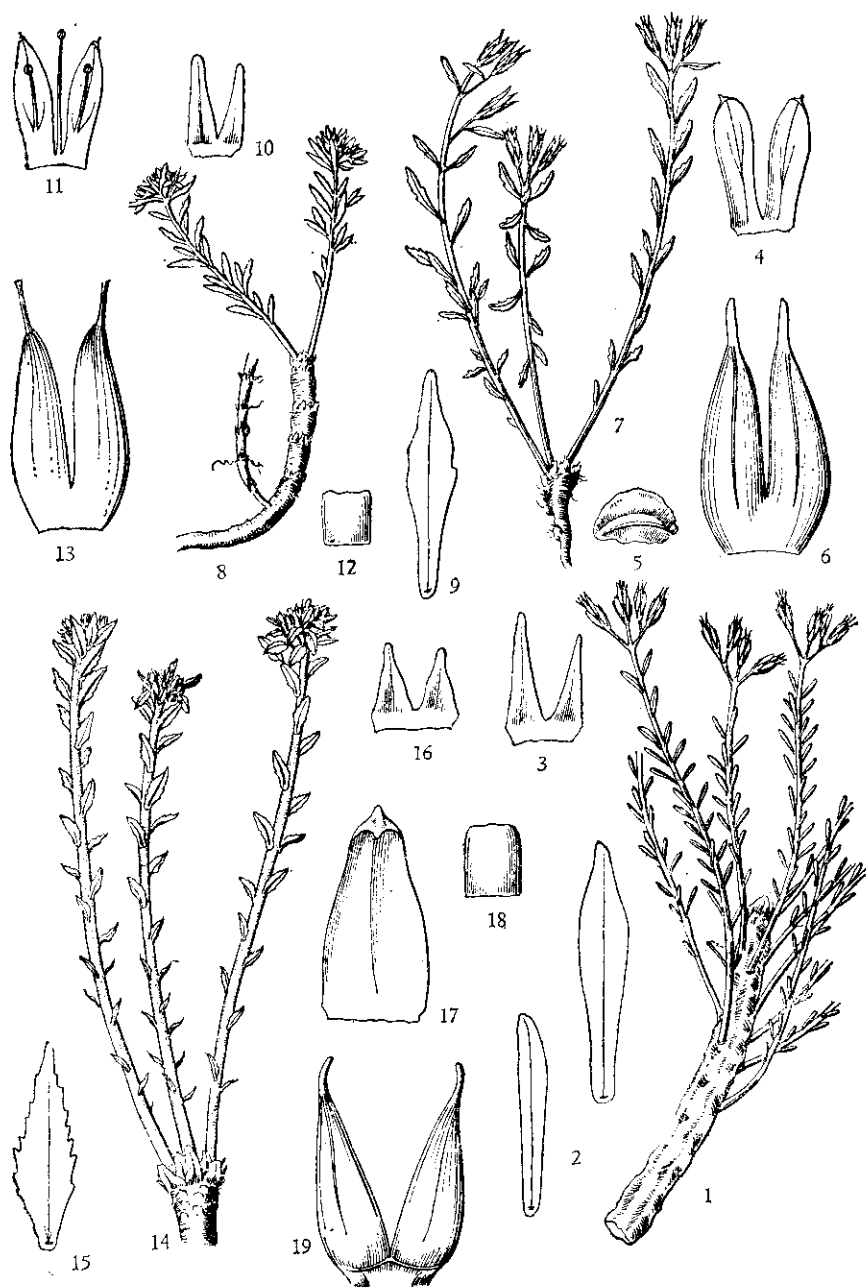
多年生草本。主根粗,长达 30 厘米,上部直径达 2 厘米。根颈粗壮,分枝多,长 3—4 厘米,先端被卵状三角形鳞片,长宽各 1—1.5 厘米。花茎多数,直立,残存的老枝茎少数,高 10—17 厘米,密着叶。叶互生,椭圆形,长 1—1.5 厘米,宽 3—5 毫米,先端稍钝,基部楔形,边缘上部有钝牙齿,淡绿色,干后常呈黄绿色。花序有密集多花,长 1—1.5 厘米,宽 2—2.5 厘米,着叶;花梗与花同长或稍短;雌雄异株;萼片 5 或 4,黄色,披针形,长 3 毫米,钝;花瓣 5 或 4,黄色,披针形,长 4 毫米,钝;雄蕊 10 或 8,长 4 毫米,花丝、花药都为黄色;鳞片 5 或 4,正方形,先端全缘。蓇葖 5 或 4,长达 8 毫米,上部渐狭成喙,喙丝状,长 1—1.5 毫米;种子长圆状披针形,长 1.5—2 毫米,褐色。花期 6—8 月,果期 7—9 月。

产我国新疆托木尔峰。生于海拔 3200 米处。蒙古、苏联也有。模式标本采自中亚地区。

25. 长白红景天 长白景天、乌苏里景天(东北植物检索表) 图版 37: 7—13

Rhodiola angusta Nakai in Bot. Mag. Tokyo 28: 304. 1914; Nakai, in Journ. Jap. Bot. 14: 503. 1938.——*Sedum fenzelii* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 10. Append.: 156. pl. 108. f. 1253—1261. 1936.——*Rhodiola komarovii* A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 38. Add. 8: 476. 1939.——*Sedum komarovii* (A. Bor.) Chu, 东北植物检索表 124. 1959.——*Sedum roseum* (L.) Scop. var. *tschangbaischanicum* Bar. Skv. et Chu, 东北植物检索表 124. pl. 32. f. 8. 1959.

多年生草本。主根常不分枝。根颈直立,细长,直径 5—7 毫米,残留老枝少数,先端被三角形鳞片。花茎直立,长 3.5—10 厘米,稻秆色,密着叶。叶互生,线形,长 1—2 厘米,宽 1—2 毫米,先端稍钝,基部稍狭,全缘或在上部有 1—2 牙齿。伞房状花序,多花或少花,雌雄异株;萼片 4,线形,长 2—4 毫米,稍不等长,宽 0.8 毫米,钝;花瓣 4,黄色,长圆状披针形,长 4—5 毫米,宽 1 毫米,先端钝;雄蕊 8,较花瓣稍短或同长,对瓣的着生基部上 1.8 毫米处;鳞片 4,近四方形,长 0.4—0.5 毫米,宽 0.5—0.6 毫米,先端稍平或有



1—6. 优秀红景天 *Rhodiola nobilis* (Franch.) S. H. Fu: 1 植株; 2. 叶;
 3. 萼片; 4. 雌花花瓣; 5. 鳞片; 6. 心皮。7—13. 长白红景天 *Rhodiola angusta*
 Nakai: 7. 雌株; 8. 雄株; 9. 叶; 10. 萼片; 11. 花瓣及雄蕊; 12. 鳞片;
 13. 心皮。14—19. 喜马拉雅红景天 *Rhodiola himalensis* (D. Don) S. H. Fu:
 14. 植株; 15. 叶; 16. 萼片; 17. 雌花花瓣; 18. 鳞片; 19. 心皮。(钱存源绘)

微缺；心皮在雄花中不育，在雌花中心皮披针形，直立，长6毫米，先端渐尖，花柱长1.5毫米，柱头头状。蓇葖4，紫红色，直立，长达7—8毫米，先端稍外弯；种子披针形，两端有翅，连翅长2—3毫米。花期7—8月，果期8—9月。

产吉林长白山及黑龙江尚志。生于海拔1700—2600米的高山草原上或山坡石上。朝鲜及苏联也有。模式标本采自朝鲜。

26. 优美红景天(植物分类学报增刊)

Rhodiola concinna (Praeg.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 121. 1965.——*Sedum concinnum* Praeg. in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 75. pl. 172. f. 2. a—c. 1921.

多年生草本，无毛。主根长。根颈直立，分枝，粗5毫米，不具残存的老枝，在主轴全面被有覆瓦状排列的鳞片，鳞片三角形，长宽各2毫米，渐尖，背面有龙骨状隆起，主轴顶端生花茎。花茎少数，直立，不分枝，细，长2.5厘米，被微乳头状突起，上部着生叶，下部不或极少着叶。叶互生或近对生，宽倒卵形或倒卵状菱形或倒卵状长圆形或倒卵状披针形，长5—7毫米，宽2.5毫米，先端圆，基部楔形，下部叶有短柄，柄上有微乳头状突起，边缘波状。花序有1—3花，花梗细，与花同长。雌雄异株；雄花萼片4，长圆形，长1.8毫米，宽0.5毫米，先端钝；花瓣4，长圆状线形，基部紫色，上部金黄色，长2.5毫米，宽0.6毫米，钝；雄蕊8，长2.3毫米，对瓣的着生基部长0.4毫米，先端有微缺，反折；心皮4，长1.2毫米，不育。雌株未见。

产云南丽江玉龙山。生于海拔4000米的石灰岩上。未见标本，根据原记载描述。

27. 喜马红景天 喜马拉雅红景天(植物分类学报增刊) 图版 37: 14—19

Rhodiola himalensis (D. Don) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 121. 1965.——*Sedum himalense* D. Don, Prodr. Fl. Nep. 212. 1825; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 51. f. 18. 1921; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 2: 26. 1924; H. Ohba in Ohashi, Fl. E. Himal. 3rd. rep. 355. f. 52a—i. 1975.——*Sedum quadrifidum* Pall. var. *himalense* (D. Don) Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 31. 1930.——*Chamaerhodiola himalensis* (D. Don) Nakai, Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV. Pt. 1: 28. 1934.

多年生草本。根颈伸长，老的花茎残存，先端被三角形鳞片。花茎直立，圆，常带红色，长25—50厘米，被多数透明的小腺体。叶互生，疏覆瓦状排列，披针形至倒披针形或倒卵形至长圆状倒披针形，长17—27毫米，宽4—10毫米，先端急尖至有细尖，基部圆，无柄，全缘或先端有齿，被微乳头状突起，尤以边缘为明显，中脉明显。花序伞房状，花梗细；雌雄异株；萼片4或5，狭三角形，长1.5—2毫米，基部合生；花瓣4或5，深紫色，长圆状披针形，长3—4毫米；雄蕊8或10，长2—3毫米；鳞片长方形，长1毫米，先端有微缺。雌花不具雄蕊；心皮4或5，直立，披针形，长6毫米，花柱短，外弯。花期5—6