

对瓣的着生基部上2毫米处,花药圆形;鳞片5,倒心形,长0.5毫米。萼葵5,直立,狭披针形,分离几至基部,长5.2毫米,有长花柱;种子椭圆形,长1毫米,有条纹。果期9月。

产我国西藏昌都(模式产地)。生山坡上。

63. **昆明红景天** 丽西红景天(植物分类学报增刊),扇叶景天(拉汉种子植物名称)图版 42: 11

Rhodiola liciae (Hamet) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 128. 1965; H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 387. f. 31a. 1980. ——*Sedum liciae* Hamet in Bull. Soc. Bot. France 56: 569. 1909; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 53. f. 203—210. 1930.

多年生草本。主根稍粗。根颈短,肉质,横走,先端有鳞片,鳞片三角状卵形,长2毫米。花茎直立,长6.5—13厘米,不分枝。叶互生,有柄,柄长4—14毫米,叶菱形或菱状匙形,长7—20毫米,宽5—20毫米,外缘有圆齿,基部渐狭,入于叶柄。花序伞房状,紧密,长宽各1—2厘米;苞片无柄,下部的卵形,先端有圆齿,上部的倒卵状线形,长3—10毫米,全缘;花梗短;萼片5,卵状三角形,长4—6毫米,宽1.2—2毫米;花瓣5,白色,卵状披针形,长8—11毫米,宽2.5—3毫米,先端有长芒,长达1毫米;雄蕊10;对瓣的长4—5毫米,在花瓣中部稍下处着生,对萼的长6—7毫米;鳞片5,长圆状四方形,长1毫米,宽0.5毫米,先端有微缺;心皮5,卵状长圆形,长6毫米,基部合生,花柱长2毫米。萼葵直立,种子多,倒卵状长圆形,长1.2毫米,两端有翅。花期9月,果期10—11月。

产云南昆明西山(模式产地)。生于山坡石上。

存 疑 种

64. **大紫红景天** 深紫蔷薇景天(拉汉种子植物名称)

Rhodiola atropurpurea (Turcz.) Trautv. et Mey. in Middendorf, Reise Sib. 1, 2, 2: 39. 1856; A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 33. 1939. ——*Sedum atropurpureum* Turcz. Bull. Soc. Nat. Moscou 1: 13, 70. 1840; Ledeb. Fl. Ross. 2: 179. 1843. ——*Sedum Rhodiola* DC. var. *atropurpureum* (Turcz.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 29: 130. 1883. ——*Sedum roseum* (L.) Swp. var. *atropurpureum* (Turcz.) Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 32. f. 5. 1921; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 39. f. 114—120. 1930.

多年生草本。根垂直。根颈伸长,被鳞片,鳞片长圆形,长5—6毫米,宽3—4毫米。花茎多数,稍弯曲,高10—25厘米,粗2—5毫米。叶疏生,长圆状椭圆形,长1.5—3厘米,宽5—8毫米,先端急尖,基部缩小,有细牙齿或粗牙齿或几全缘,常呈蓝粉霜状。花序

高 1.5—2.5 厘米, 宽 2—5 厘米, 有叶; 花较梗短; 萼片 4—5, 红色, 线形或披针形, 先端急尖, 基部扩大; 花瓣 4—5, 暗紫色, 长圆状椭圆形或披针形, 长 3—6 毫米, 先端钝, 基部宽; 雄蕊 8 或 10, 与花冠同长或稍超出, 花丝红色, 花药圆; 鳞片 4—5, 四方形或横长方形, 先端稍具弯缺。蓇葖 4—5, 披针形或长圆状卵形, 长约 8 毫米, 花柱长 1—2 毫米, 直立或弯曲。花期 5—6 月。

产四川西北部, 未见我国产标本。我国记录是根据 Fröderström 所记。上述描述是根据 Borissova 1939 编译而成。苏联西伯利亚地区东北部(模式产地)及北美洲也有。

65. 亚查红景天

Rhodiola atsaensis (Fröd.) H. Ohba in Journ. Jap. Bot. 51: 386. 1976. —
Sedum atsaense Fröd. in Ark. Bot. 30A(9): 4. 1943.

模式标本产我国西藏亚查。未见标本, 留待以后研究。

66. 小株红景天

Rhodiola handelii H. Ohba in Journ. Jap. Bot. 52: 307. 1977; id. in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 185. f. 5b. 1978; l. c. 372. f. 18c, 21m—p. 1980.

多年生草本, 高达 1.5 厘米。根颈多少呈圆柱状, 长 5—10 毫米, 宽 5—10 毫米, 分枝。莲座丛直径 3—5 毫米, 基生叶 20—40 片着生。基生叶基部有距, 叶柄长 4—5.5 毫米, 中部最狭, 基部宽 1.5—1.7 毫米, 叶片长圆形, 长 1.5—4 毫米, 宽 0.8—1.7 毫米, 先端圆。花茎一年生, 长 0.9—1.5 厘米, 直立, 不分枝, 无毛。茎生叶互生, 无柄, 无距, 匙状倒披针形, 长 3.5—4 毫米, 宽 1—1.3 毫米, 先端圆, 基部长渐狭, 平滑。聚伞花序顶生, 有 1 (—3) 朵花, 苞片狭倒披针形, 长 1.5 毫米, 宽 0.5 毫米; 花两性, 4—5 基数, 直径 3—3.5 毫米; 萼基部截形, 有距, 萼片狭卵形至狭长圆状卵形, 长 2.3—2.6 毫米, 宽 1 毫米, 先端圆, 基部有距; 花瓣三角状卵形至长圆状卵形, 长 2.5—2.7 毫米, 宽 1.4—1.7 毫米, 先端具短尖至钝, 基部分离, 白色(?); 雄蕊 8—10, 长 2.2—2.5 毫米, 花丝钻形, 花药卵形, 顶圆; 鳞片长圆形, 长 1—1.2 毫米, 宽 0.5—0.7 毫米, 先端不整齐的微凹啮蚀状; 心皮长 2.2—2.5 毫米, 基部 0.8—1 毫米合生, 花柱长 0.5 毫米, 每室有 8—10 胚珠。花期 5 月下旬。

产四川盐源。生于海拔 4150—4300 米的山坡岩上。未见标本, 根据原记载摘要描述。

模式标本 Handel-Mazzetti 2674 p. p. 显为与 *Sedum correptum* Fröd. 混生在一起。此种据说与报春红景天 *Rhodiola primuloides* (Franch.) S. H. Fu 相近, 未见标本且留待以后研究。

67. 甘肃红景天 (植物分类学报增刊)

Rhodiola kansuensis (Fröd.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 126. 1965.