

比,保留在此,待以后研究。

48. 大果红景天 (植物分类学报增刊)

Rhodiola macrocarpa (Praeg.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 125. 1965.——*Sedum macrocarpum* Praeg. in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 88. pl. 176. 1921, p. maj. p., excl. Wilson 2527.

多年生草本。根颈粗,先端被长三角形鳞片。花茎少数,直立,不分枝,高10—30厘米,上部有微乳头状突起。叶近轮生,无柄,上部的叶线状倒披针形至倒披针形,长2—5厘米,宽1—1.5厘米,先端急尖,基部渐狭,边缘有不整齐的锯齿或浅裂,下部的叶渐缩小而全缘。花序伞房状,长2—4厘米,宽3—7厘米,有苞片;花梗被微乳头状突起;雌雄异株;萼片5,线形,长4—5毫米;花瓣5,黄绿色,线形,长5—6毫米;雄花中雄蕊10,黄色,长8毫米;鳞片5,近正方形,长宽各1毫米,先端有微缺;雄花中心皮5,线状披针形,长5毫米,不育;雌花心皮5,紫色,长圆状卵形,连花柱在内长10毫米,基部急狭,近有柄,花柱短,直;种子披针状卵形,长1毫米,两端有翅。花期7—9月,果期8—10月。

产云南西北部及西藏东南部。生于海拔2900—4000米的山坡石上。缅甸北部也有。模式标本采自缅甸北部。

49. 大鳞红景天 (植物分类学报增刊)

Rhodiola macrolepis (Franch.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 125. 1965.——*Sedum macrolepis* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II. 8: 240. 1885 (Pl. David. 2: 58. 1888); Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 46 pl. 16. f. 156—161. 1930.

多年生草本。根颈粗而短,先端被鳞片。花茎少数,直立,高10—50厘米,上部被微乳头状突起。叶互生或近轮生,线状披针形,长1.5—4厘米,宽4—8毫米,先端急尖,近全缘,无毛。花序伞形聚伞花序,长3.5—4厘米,宽6—7厘米;花稍密;雌雄异株;雄花萼片4—5,长圆形,长1.5毫米;花瓣4—5,黄色,宽长圆形至倒卵形,长3毫米;雄蕊8或10,黄色,长3毫米;鳞片4—5,匙状近四方形,长1.2—1.3毫米,宽0.5—0.8毫米,先端有微缺;雄花心皮卵形,长1.3—1.5毫米,花柱短,不育;雌花萼片披针形,长8毫米,直立。

产四川西部。生于海拔2130米的山坡上。模式标本采自四川宝兴。

系4. 云南红景天系——*Ser. Yunnanenses* (Fröd.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 126. 1965.——*Sedum* L. sect. *Rhodiola* (L.) Scop. group 4. *Yunnanensis* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 15: 12. 1942, nom. nud.——*Sedum* L. sect. *Pseudorhodiola* Diels in Bot. Jahrb. 29: 360. 1900; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 22, 73. 1921; Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2.

Aufl. 18a: 443. 1930.—*Rhodiola* L. subgen. *Rhodiola* sect. *Pseudorhodiola* (Diels) H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 187. 1978.

成熟心皮直立,先端突反折,花柱最后开展的,花序常为大形的聚伞圆锥花序。

系的模式种: 云南红景天 *Rhodiola yunnanensis* (Franch.) S. H. Fu.

全系 5 种,都产在我国。

分种检索表

1. 心皮被乳头状突起.....50. 肿果红景天 *R. papillocarpa* (Fröd.) S. H. Fu
1. 心皮不被乳头状突起。
 2. 叶多少为卵形或菱形。
 3. 叶卵形、椭圆形、卵状长圆形或圆形,长(2.5—)4—6 厘米或更长,全缘,或有少数锯齿。
 4. 叶卵形至卵状长圆形.....51. 云南红景天 *R. yunnanensis* (Franch.) S. H. Fu
 4. 叶浑圆形.....52. 圆叶红景天 *R. rotundifolia* (Fröd.) S. H. Fu
 3. 叶菱形,长(1.5—)2—3.5(—5) 厘米,边缘有缺刻状牙齿.....
 - 53. 菱叶红景天 *R. henryi* (Diels) S. H. Fu
 2. 叶线状长圆形或线状披针形,有时下部叶为卵形至倒卵形
 - 54. 长圆红景天 *R. forrestii* (Hamet) S. H. Fu

50. 肿果红景天

Rhodiola papillocarpa (Fröd.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 126. 1965.
——*Sedum yunnanense* Franch. var. *papillocarpum* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 10. Append.: 162. f. 1298—1305. 1935.

多年生草本。花茎数个,直立,高 20—35 厘米。3 叶轮生,长圆形,长 1—3 厘米,宽 6—11 毫米。雌雄异株;雌花萼片 5,长 1 毫米;花瓣 5,较萼片稍长;鳞片 5,长 0.5 毫米,宽 0.9 毫米;心皮 5,臃肿的,密被微乳头状突起,黑色,花柱长而反折,长约 5 毫米。种子披针形,长 2 毫米,宽 0.4 毫米,有翅。

产云南中甸(模式产地)。未见标本,根据原记载描述。

51. 云南红景天 (植物分类学报增刊) 云南景天(拉汉种子植物名称),三台观音、铁脚莲(云南) 图版 41: 1—6

Rhodiola yunnanensis (Franch.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 126. 1965;
中国高等植物图鉴 2: 81. 图 1892. 1972.—*Sedum yunnanense* Franch. in Journ. de Bot. 10: 286. 1896; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 47. pl. 17. f. 162. 1930; id. in l. c. 15: 12. f. 59—67. 1942.—*Sedum valerianoides* Diels in Bot. Jahrb. 29: 360. 1900.—*Sedum yunnanense* Franch. var. *valerianoides* (Diels) Hamet in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 117. 1912; Praeg. in Journ. Roy.