

部有粗牙齿,下部近全缘。聚伞花序,密集多花,宽1.5—2.5厘米,下部托似叶;雌雄异株;萼片4,少有5,披针状线形,长1—3毫米,先端钝;花瓣4,少有5,淡黄色,线状倒披针形或长圆形,长2—6毫米,先端钝;雄花中雄蕊8,较花瓣长,花药黄色,有不发育的心皮;雌花中心皮4,花柱外弯;鳞片4,长圆形,长1—1.5毫米,宽0.6毫米,先端微缺。萼葵披针形或线状披针形,直立,长6—8毫米,喙长1毫米;种子长圆形至披针形,长2毫米,宽0.6毫米。花期4—6月,果期7—9月。

产吉林抚松、安图等县长白山地区及黑龙江尚志、宁安、海林等县。生于在海拔1600—2500米的山坡林下、碎石山坡及高山冻原。朝鲜、日本、苏联远东地区也有。模式标本采自萨哈林岛(库页岛)及千岛群岛。

34. **大花红景天**(植物分类学报增刊) 宽瓣红景天(植物分类学报增刊),宽叶景天、圆景天(拉汉种子植物名称) 图版38: 6—12

Rhodiola crenulata (Hk. f. et Thoms.) H. Ohba in Journ. Jap. Bot. 51: 387. 1976.——*Sedum crenulatum* Hk. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 96. 1858; Clarke in Hk. f. Fl. Brit. Ind. 2: 417. 1878; H. Ohba in Ohashi, Fl. E. Himal. 3rd. rep. 308. pl. 11.; f. 41. 1975.——*Sedum rotundatum* Hemsl. in Kew Bull. Misc. Inf. 1896: 210. 1896; id. in Hook. Icon. Pl. 25: pl. 2469. 1896; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 39. f. 11. 1921.——*Sedum rotundatum* Hemsl. var. *oblongum* Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 184. 1929.——*Sedum bupleuroides* Wall. ex Hk. f. et Thoms. var. *rotundatum* (Hemsl.) Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 44. 1930; id. in l. c. 15: 12. 1942.——*Sedum euryphyllum* Fröd. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 406. 1931; id. in l. c. 10. Append.: 157. f. 1262—1270. 1935.——*Sedum megalanthum* Fröd. in Journ. Wash. Acad. Sci. 25: 124. 1935; id. in Acta Hort. Gothob. 10. Append.: 158. pl. 109. f. 1271—1277. 1936; id. in l. c. 15: 10. 1942.——*Rhodiola rotundata* (Hemsl.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 122. 1965.——*Rhodiola euryphylla* (Fröd.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 122. 1965.

多年生草本。地上的根颈短,残存花枝茎少数,黑色,高5—20厘米。不育枝直立,高5—17厘米,先端密着叶,叶宽倒卵形,长1—3厘米。花茎多,直立或扇状排列,高5—20厘米,稻秆色至红色。叶有短的假柄,椭圆状长圆形至几为圆形,长1.2—3厘米,宽1—2.2厘米,先端钝或有短尖,全缘或波状或有圆齿。花序伞房状,有多花,长2厘米,宽2—3厘米,有苞片;花大形,有长梗,雌雄异株;雄花萼片5,狭三角形至披针形,长2—2.5毫米,钝;花瓣5,红色,倒披针形,长6—7.5毫米,宽1—1.5毫米,有长爪,先端钝;雄蕊10,与花瓣同长,对瓣的着生基部上2.5毫米;鳞片5,近正方形至长方形,长1—1.2毫米,宽0.5—0.8毫米,先端有微缺;心皮5,披针形,长3—3.5毫米,不育;雌花萼葵5,

直立,长8—10毫米,花枝短,干后红色;种子倒卵形,长1.5—2毫米,两端有翅。花期6—7月,果期7—8月。

产西藏、云南西北部、四川西部。生于海拔2800—5600米的山坡草地、灌丛中、石缝中。尼泊尔、锡金、不丹也有。模式标本采自锡金。

35. 齿叶红景天

Rhodiola serrata H. Ohba in Journ. Jap. Bot. 52: 263. 1977.

多年生草本。根颈粗,先端被鳞片。花茎单生或少数,高28—60厘米,茎秆秆色。叶互生,长圆形至狭长圆形或线状倒披针形,长6—13厘米,宽1.6—3.5厘米,先端急尖,基部无柄,多少呈耳状,边缘有锯齿。聚伞花序大形,复生,顶生,花多数,常在300以上;苞片少数,无柄,倒披针形至狭披针形,长2.5—4厘米,宽1厘米左右,边有锯齿;雌雄异株,雄花五或六基数,雌花四或五基数,花梗长2毫米,与花总梗都被有微乳头状突起;雌花萼片钻形,长1.5—2毫米,雄花萼片狭长圆形,长1毫米;雄花花瓣倒披针形至线状倒披针形,长2—2.5毫米,雌花花瓣线形,长2—3毫米;雄蕊10或12枚,长2.7—3毫米;鳞片长圆形,长0.8毫米,先端有微缺;心皮5,直立,基部稍合生,长4.2—7毫米,向花柱渐狭;雄花中退化子房长2毫米。蓇葖成熟后花柱外弯。花期8月。

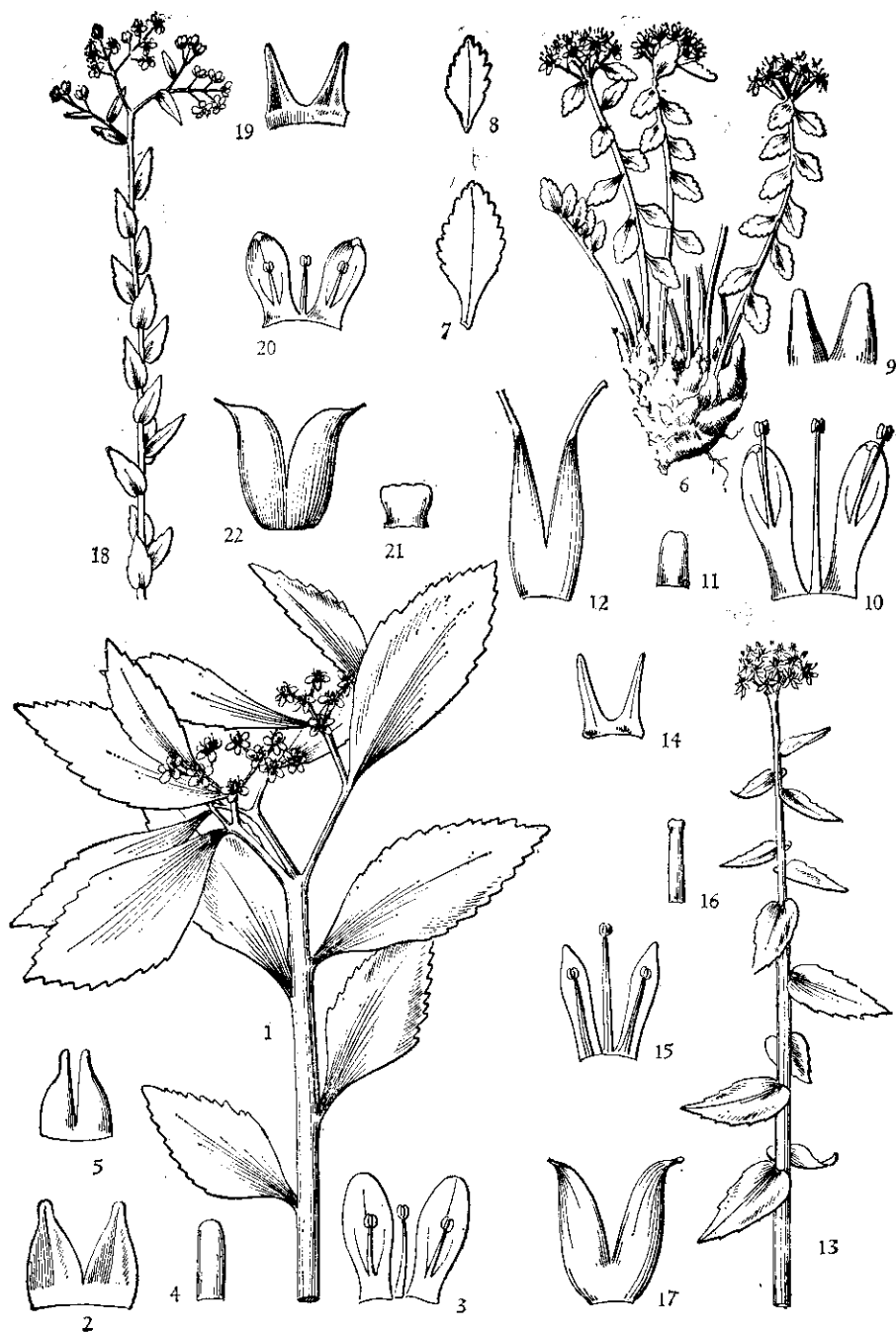
产我国西藏加查。生于海拔3300—3800米的山坡林下、农田边或田边路旁。印度也有。模式标本采自西藏。

36. 异齿红景天 图版 38: 13—17

Rhodiola heterodonta (Hk. f. et Thoms.) A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 32. pl. 3. f. 3a. 1939; Jacobsen, Sukkulent. Lex. 288. 1970.——*Sedum heterodontum* Hk. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 95. 1858; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 34. f. 7. 1921; Jahsson et Rechinger in Rechinger, Fl. Iran. 72: 8. 1970; H. Ohba in Ohashi, Fl. E. Himal. 3rd. rep. 304. f. 40e—j. 1975.——*Sedum. roseum* (L.) Scop. var. *heterodontum* (Hk. f. et Thoms.) Fedtsch. ex Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 40. pl. 13: 2, 1930.

多年生草本。根粗壮,垂直。根颈分枝,先端被鳞片。花茎长30—40厘米,直立,直径4—5毫米。叶互生,三角状卵形,长1.5—2厘米,宽1.4厘米,先端急尖,基部心形,无柄,抱茎,边缘有粗锯齿。花序紧密伞房状,不具苞片,高1—1.5厘米,宽1.5—2厘米;花有短梗;雌雄异株;萼片4,线形,长3毫米,钝;花瓣4,黄绿色,线形,长达7毫米,宽1.3毫米,稍钝;雄蕊8,长超出花瓣,带红色;鳞片4,线形,长约1毫米,先端有浅凹;心皮4,披针形,长6毫米,花柱短。蓇葖直立,线状长圆形,有短而弯的喙;种子椭圆形,长1.5毫米,褐色。花期5—6月,果期7月。

产我国西藏、新疆。生于海拔2800—4700米的山坡沟边冰积石中。伊朗、阿富汗、克



1—5. 美花红景天 *Rhodiola calliantha* (H. Ohba) H. Ohba: 1. 花枝; 2. 萼片; 3. 花瓣及雄蕊; 4. 鳞片; 5. 心皮。6—12. 大花红景天 *Rhodiola crenulata* (Hk. f. et Thoms.) H. Ohba: 6. 植株; 7、8. 叶; 9. 萼片; 10. 花瓣及雄蕊; 11. 鳞片; 12. 心皮。13—17. 异齿红景天 *Rhodiola heterodonta* (Hk. f. et Thoms.) S. H. Fu: 13. 花枝; 14. 萼片; 15. 花瓣及雄蕊; 16. 鳞片; 17. 心皮。18—22. 异色红景天 *Rhodiola discolor* (Franch.) S. H. Fu: 18. 花枝; 19. 萼片; 20. 花瓣及雄蕊; 21. 鳞片; 22. 心皮。(钱存源绘)