

f. 37. 1974; 内蒙古植物志 3: 3. 图版 2, 图 6—8. 1977.

二年生或多年生草本。莲座叶长圆状披针形,先端有软骨质附属物,背凸出,白色,全缘,先端中央有白色软骨质的刺。花茎不分枝,高10—35厘米。茎生叶互生,线形或披针状线形,长1.5—3.5厘米,宽2—4毫米,先端渐尖,有白色软骨质的刺,无柄。总状花序圆柱形,紧密多花,高10—30厘米;苞片线形至线状披针形,与花同长或较长,先端有刺;花梗与花同长或稍长;萼片5,狭长圆状披针形,长2毫米,有斑点,先端呈软骨质;花瓣5,白色,长圆状披针形,长5—6毫米,宽2毫米,基部稍合生,先端急尖;雄蕊10,较花瓣稍短;鳞片5,近四方形,长6—7毫米,有短梗,喙丝状;种子线状长圆形,长0.5毫米,褐色。花果期9—10月。

产山东、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。生长低山山坡上。苏联也有。模式标本采自黑龙江绥芬河流域。

9. 有边瓦松 有边石莲 图版 14: 6—10

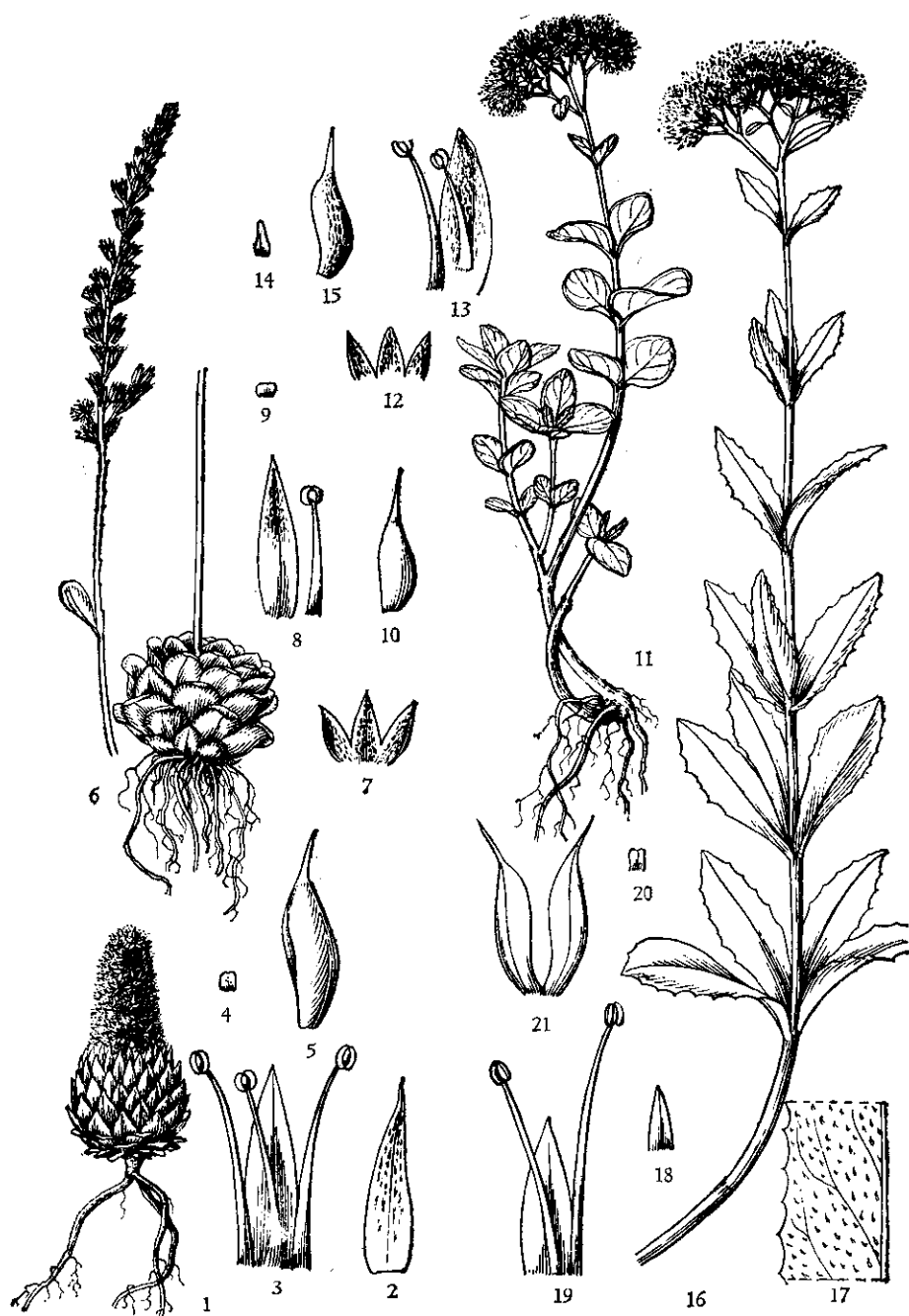
Orostachys alicae (Hamet) H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 160, sub nota. 1978.——*Crassula aliciae* Hamet in Bull. Soc. Bot. France 55: 710. 1908.——*Sedum aliciae* (Hamet) Hamet in Repert. Sp. Nov. 8: 266. 1910; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 16. pl. 6: 1—2. f. 78—86. 1931.——*Sedum aliciae* (Hamet) Hamet var. *komarovii* Hamet in Journ. Russe Bot. 1912: 175. 1913.——*Sinocrassula aliciae* (Hamet) Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 463. 1930.

根须状。花茎高10—35厘米,下部有时被微乳头状突起。基生叶多数,倒卵形至圆形,厚,长9—12毫米,宽8—16毫米,上部有褐色、狭新月形的边缘,先端钝或圆,边全缘,有时有微乳头状突起;茎生叶互生或下部叶对生,长圆形,急尖。花序为中断的穗状或为伞房状;花梗稍长;萼片5,狭三角形,长1—2毫米,宽0.5—0.8毫米,近急尖;花瓣5,红色或红紫色,披针形至长圆形,直立,长3.5—4.5毫米,宽0.8—1毫米,急尖,有短的突尖;雄蕊5,长3—4毫米;鳞片5,近横长圆形,长0.3—0.4毫米,宽0.4—0.5毫米,钝;心皮5,近长圆形,长1.5—1.7毫米,花柱细,长1毫米。种子卵形,长1毫米,宽0.4毫米,被微乳头状突起。花期6—8月。

产四川、甘肃南部。生于海拔2000—2500米处。模式标本大概采自四川松潘。

10. 狭穗瓦松 狭穗石莲,狭穗石莲花,毛狭穗石莲花、全缘叶石莲花(变种)(秦岭植物志),狭穗石莲全缘变种(植物分类学报增刊)

Orostachys schoenlandii (Hamet) H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 160, sub nota. 1978.——*Sedum schoenlandii* Hamet in Repert. Sp. Nov. 8: 265. 1910; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 1: 34. pl. 14: 1. f. 2: 20—24. 1924; id. in l. c. 6. Append.: 18. pl. 6: 3. f. 99—109. 1931.——*Sedum stenostachyum*



1—5. 小瓦松 *Orostachys minutus* (Kom.) Berger: 1. 植株; 2. 萼片; 3. 花瓣及雄蕊; 4. 鳞片; 5. 心皮。6—10. 有边瓦松 *Orostachys alicae* (Hamet) H. Ohba: 6. 植株; 7. 萼片; 8. 花瓣及雄蕊; 9. 鳞片; 10. 心皮。11—15. 圆叶八宝 *Hylotelephium ewersii* (Ledeb.) H. Ohba: 11. 植株; 12. 萼片; 13. 花瓣及雄蕊; 14. 鳞片; 15. 心皮。16—21. 长药八宝 *Hylotelephium spectabile* (Bor.) H. Ohba var. *spectabile*: 16. 花枝; 17. 叶部分放大; 18. 萼片; 19. 花瓣及雄蕊; 20. 鳞片; 21. 心皮。(蔡淑琴绘)