

多年生或二年生草本。莲座叶密生，长圆状披针形至匙形，长1—1.5厘米，宽2—3毫米，有紫色斑点，先端有宽半圆形白色软骨质的附属物，中央有一短刺尖；花茎高2—5厘米，叶卵状披针形，长1—1.5厘米，宽1.2—2毫米，先端有一白色软骨质的刺尖。穗状或总状花序圆柱形，长1.5—4厘米；花密生，几无梗；苞片长圆状披针形，长2—2.5毫米，有紫斑；萼片5，披针形至卵形，长2毫米，宽1—1.5毫米，先端有刺尖头，有紫斑；花瓣5，红色或淡红色，披针形或长圆状披针形，长4—4.5毫米，近急尖，上部有紫斑；雄蕊10，与花瓣稍同长，花药紫色；鳞片5，近正方形，长0.3毫米，上部稍宽，先端有微缺；心皮5，卵状披针形，两端渐狭，长4毫米，基部有短柄，花柱长1毫米，直立；种子细小。花期8—10月。

产辽宁、黑龙江。生屋顶上。朝鲜也有。模式标本采自吉林市附近。

7. 小苞瓦松 刺叶瓦松(江苏南部种子植物手册)

Orostachys thyrsiflorus Fisch. Cat. Hort. Gorenk. 33. 1808; Fisch. in Mém. Soc. Nat. Moscou 2: 274, 1809; A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 112. pl. 6. f. 4a—c. 1939; Webb in Tutin et al., Fl. Europ. 1: 363. 1964.——*Umbilicus thyrsiflorus* DC. Prodr. 3: 400. 1828; Ledeb. Fl. Ross. 2: 174. 1844—46.——*Cotyledon leucantha* Ledeb. Fl. Alt. 2: 198. 1830; Ledeb. Ic. Pl. Fl. Ross. 4: pl. 395. 1833.——*Umbilicus leucanthus* (Ledeb.) Ledeb. Fl. Ross. 2: 173. 1844—46.——*Cotyledon thyrsiflora* (Fisch.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 29: 123. 1883. — *Sedum spinosum* (L.) Thunb. var. *thyrsiflorum* (Fisch.) Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 15. pl. 4. f. 60—66. 1931.

二年生草本。第一年有莲座丛，有短叶；莲座叶淡绿，线状长圆形，先端渐变为软骨质的附属物，长1.5—2毫米，急尖，中央有短尖头，边缘有细齿或全缘，覆瓦状内弯。第二年自莲座中央伸出花茎，高5—20厘米；茎生叶多少分开，线状长圆形，长4—7毫米，宽1—1.5毫米，先端急尖，有软骨质的突尖头。花序总状，长4—14厘米；苞片卵状长圆形，渐尖，较花短；花梗长2毫米；萼片5，三角状卵形，长1.5毫米，宽2毫米，急尖；花瓣5，白色或带浅红色，长圆形，长达5毫米，宽1.5毫米，基部稍合生；雄蕊10，与花瓣同长或稍短，花药紫色；鳞片5，近正方形至近长方形，长0.5毫米，先端有微缺；心皮5，狭披针状长圆形，长5毫米，花柱长1.5—2毫米在内。蓇葖直立；种子卵形，细小。花期7—8月。

产西藏、新疆、甘肃。生于海拔1000—2100米的山坡干草原或山地阳坡上。蒙古、苏联也有。模式标本采自苏联。

8. 狼爪瓦松(东北植物检索表) 辽瓦松、瓦松、干滴落(内蒙古植物志)

Orostachys cartilagineus A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 112. Add. 8: 482. 1939; 刘慎谔等, 东北植物检索表 122, 图版 32. 图 4. 1959; Fl. Coreana 3: 45.

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*