

tus (Turcz.) Turcz. Fl. Baical.-Dahur. 1: 432. 1842-45. — *Sedum fimbriatum* (Turcz.) Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II. 6: 8. 1883 (Pl. Dav. 1: 128. 1884); Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 11. f. 23-32. 1931; 江苏南部种子植物手册 326. 图 520. 1959. — *Sedum fimbriatum* (Turcz.) Franch. var. *genuinum* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 1: 32. pl. 18: 2-3. f. 2: 11-19. 1924. — *Umbilicus ramosissimus* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. 9: 492. ad nota. 1859. — *Sedum ramosissimum* (Maxim.) Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II. 6: 8. 1883 (Pl. David. 1: 128. 1884). — *Cotyledon fimbriata* Turcz. β . *ramosissima* (Maxim.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 29: 124. 1883. — *Sedum fimbriatum* (Turcz.) Franch. var. *ramosissimum* (Maxim.) Fröd. in Acta Hort. Gothob. 1: 32. pl. 13: 4-5. f. 2: 11-19. 1924. — *Sedum limuloides* Praeg. in Proc. Irish Acad. 35B: 2. pl. 1. 1919; Bailey, Gentes Herb. 1: 27. f. 5a. 1920.

二年生草本。一年生莲座丛的叶短；莲座叶线形，先端增大，为白色软骨质，半圆形，有齿；二年生花茎一般高 10—20 厘米，小的只长 5 厘米，高的有时达 40 厘米；叶互生，疏生，有刺，线形至披针形，长可达 3 厘米，宽 2—5 毫米。花序总状，紧密，或下部分枝，可呈宽 20 厘米的金字塔形；苞片线状渐尖；花梗长达 1 厘米；萼片 5，长圆形，长 1—3 毫米；花瓣 5，红色，披针状椭圆形，长 5—6 毫米，宽 1.2—1.5 毫米，先端渐尖，基部 1 毫米合生；雄蕊 10，与花瓣同长或稍短，花药紫色；鳞片 5，近四方形，长 0.3—0.4 毫米，先端稍凹。蓇葖 5，长圆形，长 5 毫米，喙细，长 1 毫米；种子多数，卵形，细小。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产于湖北、安徽、江苏、浙江、青海、宁夏、甘肃、陕西、河南、山东、山西、河北、内蒙古、辽宁、黑龙江。生于海拔 1600 米以下，在甘肃、青海可到海拔 3500 米以下的山坡石上或屋瓦上。朝鲜、日本、蒙古、苏联也有。模式标本采自苏联西伯利亚地区。

全草药用，有止血、活血、敛疮之效。但有小毒，宜慎用。

4. 塔花瓦松 塔形景天(拉汉种子植物名称)

Orostachys chanetii (Lévl.) Berger in Engl. et. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 463. 1930; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 30: 290. 1970. — *Sedum chanetii* Lévl. in Repert. Sp. Nov. 5: 99. 1908; Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 165. f. 90, 91 sup. parte, 99. 1921. — *Sedum fimbriatum* (Turcz.) Franch. var. *chanetii* (Lévl.) Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 13. f. 33-40. 1931. — *Sedum pyramidale* Praeg. in Journ. Bot. 55: 42. 1917.

多年生草本。莲座叶线形，长 2.5 厘米，宽 4 毫米，先端有半圆形，白色，软骨质的边，

中央有长 1.5 毫米的白色软骨质的刺,有时两侧又各有 1 齿;花茎直立,着叶,高 10—30 厘米,由下到上有斜上的分枝;花茎叶线形,长达 2.5 厘米,宽达 4 毫米,先端有尖刺。花序外形狭金字塔形,小花序伞房状,全花序呈圆锥状,宽达 7 厘米;苞片着生在花梗中部;花多数,有长花梗;萼片 5,卵形,长 1 毫米,先端有短尖;花瓣 5,白色,先端有红色小斑点,披针形,长 3—4 毫米,宽 1 毫米,钝;雄蕊 10,稍短于花瓣,花药深紫色;鳞片 5,近正方形,长宽各约 0.3 毫米,先端圆或凹;心皮 5,直立,披针状长圆形,长 4 毫米,基部有短柄,花柱长 1 毫米。蓇葖直立,喙长 1 毫米;种子狭长圆形,长 0.8 毫米,褐色。花期 9 月,果期 10 月。

产四川、甘肃、河北。生于海拔 400—1700 米的山坡石上或屋顶上。模式标本采自河北。

5. 黄花瓦松 (东北植物检索表) 图版 13: 20—26

Orostachys spinosus (L.) C. A. Mey. in Ledeb. Reise 496. 1830; A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 111. 1939; Popov, Fl. Siber. centr. 1: 318. f. 33. 2. 1957; 刘慎谔等,东北植物检索表 122. 图版 32. 图 5. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 78. 图 1885. 1972; Fl. Coreana 3: 44. f. 36. 1974.——*Cotyledon spinosa* L. Sp. Pl. 429. 1753; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 29: 122. 1883.——*Sedum spinosum* (L.) Thunb. Fl. Jap. 186. quoad comb., excl. specim. 1784; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append.: 13. pl. 5: 1. f. 41—59. 1931.

二年生草本。第一年有莲座丛,密被叶;莲座叶长圆形,先端有半圆形、白色、软骨质的附属物,中央有长 2—4 毫米,白色,软骨质的刺。花茎高 10—30 厘米;叶互生,宽线形至倒披针形,长 1—3 厘米,宽 2—5 毫米,先端渐尖,有软骨质的刺,基部无柄。花序顶生,狭长,穗状或呈总状,长 5—20 厘米;花梗长 1 毫米,或无梗;苞片披针形至长圆形,长达 4 毫米,有刺尖;萼片 5,卵状长圆形,长 2—3 毫米,先端渐尖,有刺尖,有红色斑点;花瓣 5,黄绿色,卵状披针形,长 5—7 毫米,宽 1.5 毫米,基部 1 毫米处合生,先端渐尖;雄蕊 10,较花瓣稍长,花药黄色;鳞片 5,近正方形,长 0.7 毫米,先端有微缺。蓇葖 5,椭圆状披针形,长 5—6 毫米,直立,基部狭,喙长 1.5 毫米;种子长圆状卵形,长 0.8—1 毫米。花期 7—8 月,果期 9 月。

产西藏、新疆、甘肃、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。生长海拔 600—2900 米的干山坡石缝中。朝鲜、蒙古、苏联也有。模式标本采自苏联西伯利亚地区。

6. 小瓦松 图版 14: 1—5

Orostachys minutus (Kom.) Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 464. 1930; 刘慎谔等,东北植物检索表 122. 图版 32. 图 4. 1959; Fl. Coreana 3: 46. f. 38. 1974.——*Cotyledon minuta* Kom. in Acta Hort. Petrop. 18: 436. 1901.