

米。茎生叶互生，近生，较莲座叶为大，长达7厘米，钝。花序紧密，总状，有时穗状，有时有分枝；苞片匙状卵形，常啮蚀状，上部的短渐尖；花常无梗；萼片5，长圆形，长3—4毫米，急尖；花瓣5，白色或带绿色，长圆形至卵状长圆形，长4—6毫米，边缘上部常带啮蚀状，基部1—1.4毫米合生；雄蕊10，较花瓣长，花药黄色；鳞片5，线状长方形，长0.3毫米，先端有微缺；心皮5，卵形，长4.5毫米，两端渐尖，花柱长1毫米。种子卵状长圆形，长0.8毫米，有纵条纹。花期7月，果期8—9月。

产河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。生于海拔1200—1800米的岩石缝中。朝鲜、蒙古、苏联西伯利亚地区也有。模式标本采自苏联西伯利亚地区。

2. 晚红瓦松

Orostachys erubescens (Maxim.) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 11: 249, sub nota. 1942; 中国高等植物图鉴 2: 77. 图 1884. 1972.——*Umbilicus erubescens* Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. Sav. Étrang. 9: 114. 1859.——*Cotyledon erubescens* (Maxim.) Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. 2: 365, sub nota. 1878.——*Sedum erubescens* (Maxim.) Ohwi, 日本植物志 1440. 1956; Fl. Jap. (Engl. ed.) 497. 1965.

多年生草本。莲座叶狭匙形，肉质，长1.5—3厘米，宽4—7毫米，先端长渐尖，有软骨质的刺。花茎高17—25厘米，下部生叶。叶线形至线状披针形，长2—6厘米，宽3—7毫米，先端长渐尖，不具刺尖，有红斑点，花序总状，高8—20厘米，直径2—5厘米，苞片与叶相似，较小；花密生，有梗；萼片5，卵形，长2毫米，宽1毫米，钝；花瓣5，白色，披针形，长6毫米，宽1.8毫米，先端有红色小圆斑点；雄蕊10，较花瓣短；鳞片5，小，近四方形，长0.3毫米，先端有微缺；心皮5，直立，披针形，长6毫米，花柱细，长2毫米，基部急狭，分离。种子长1毫米，褐色。花期9—10月。

产安徽、浙江、江苏。生长低山石上或溪沟旁。日本、苏联、朝鲜也有。模式标本采自苏联远东地区的布列亚山。

《江苏南部种子植物手册》327页，图521，1959年，载有 *Sedum malachophyllum* var. *japonicum* (Maxim.) Fröd. 据信应为本种。

3. 瓦松 (唐本草) 流苏瓦松 (江苏南部种子植物手册)，瓦花 (秦岭植物志)，瓦塔、狗指甲 (全国中草药汇编) 图版13: 13—19

Orostachys fimbriatus (Turcz.) Berger in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 18a: 464. 1930; A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 113. pl. 6. f. 5a-b. 1939; 刘慎谔等，东北植物检索表122. 图版32, 图2. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 77. 图 1883. 1972; 内蒙古植物志 3: 3, 图版2, 图4—7. 1977; 湖北植物志 2: 55. 图 756. 1979.——*Cotyledon fimbriata* Turcz. Cat. Pl. Baic.-Dahur. no. 469. 1838; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 29: 123. 1884.——*Umbilicus fimbria-*

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。

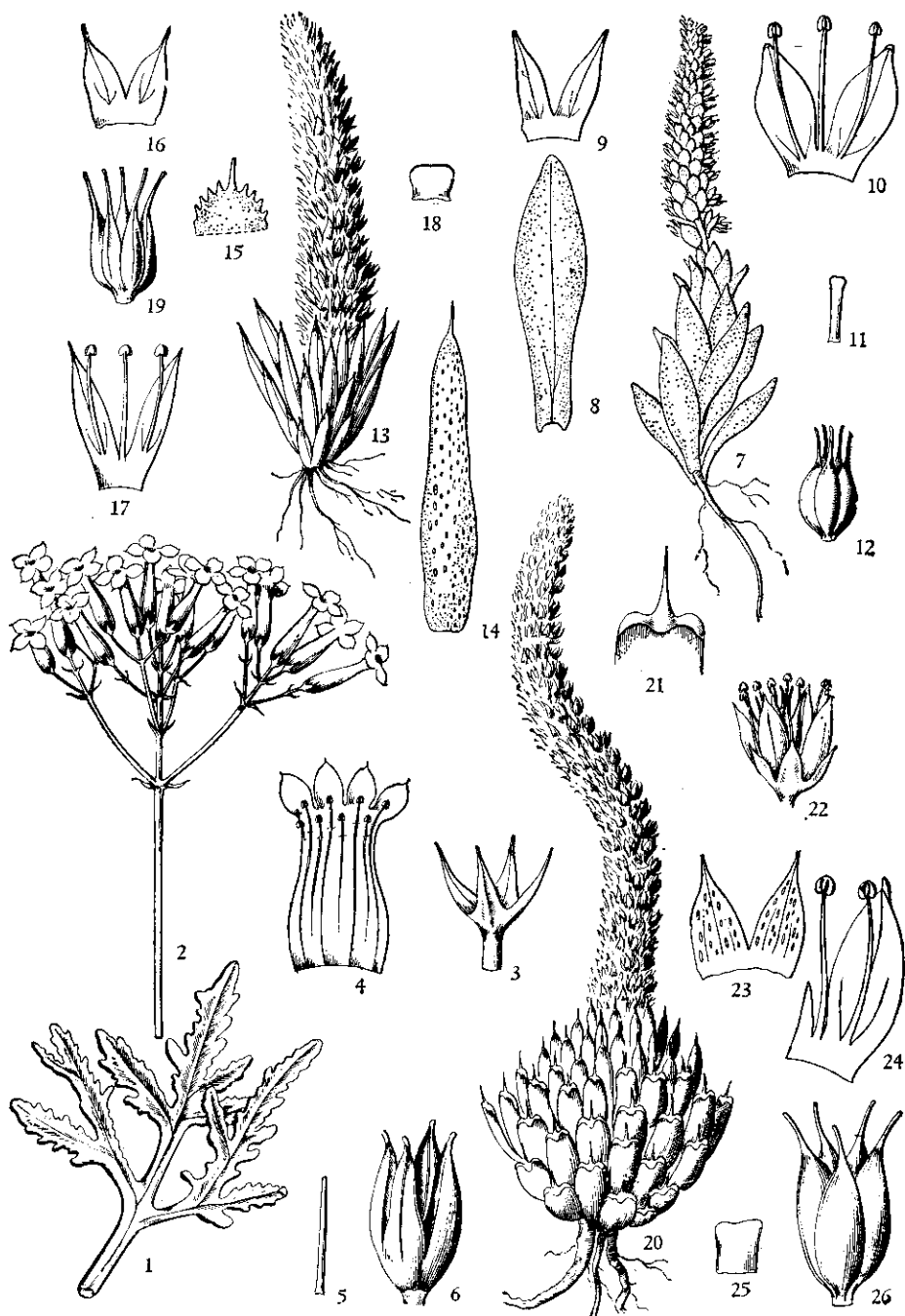
产于湖北、安徽、江苏、浙江、青海、宁夏、甘肃、陕西、河南、山东、山西、河北、内蒙古、辽宁、黑龙江。生于海拔1600米以下，在甘肃、青海可到海拔3500米以下的山坡石上或屋瓦上。朝鲜、日本、蒙古、苏联也有。模式标本采自苏联西伯利亚地区。

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，



1—6. 伽蓝菜 *Kalanchoe laciniata* (L.) DC.: 1. 叶; 2. 花序; 3. 萼; 4. 花冠展开及雄蕊; 5. 鳞片; 6. 蓇葖。7—12. 钝叶瓦松 *Orostachys malacophyllus* (Pall.) Fisch.: 7. 植株; 8. 叶; 9. 萼片; 10. 花瓣及雄蕊; 11. 鳞片; 12. 蓇葖。13—19. 瓦松 *Orostachys fimbriatus* (Turcz.) Berger: 13. 植株; 14. 茎生叶; 15. 莲座叶上部; 16. 萼片; 17. 花瓣及雄蕊; 18. 鳞片; 19. 蓇葖。20—28. 黄花瓦松 *Orostachys spinosus* (L.) C. A. Mey.: 20. 植株; 21. 叶先端; 22. 花; 23. 萼片; 24. 花瓣及雄蕊; 25. 鳞片; 26. 蓇葖。(钱存源绘)