

分 系 检 索 表

1. 花瓣大, 直立, 长 1 厘米左右; 花瓣边缘流苏状或稍不整齐; 叶狭, 几为线形……………系 1. 小丛红景天系 Ser. *Dumulosae* (Fröd.) S. H. Fu
1. 花大或小, 花瓣全缘; 叶狭或宽。
2. 根颈短, 有分枝, 或稍伸长, 残留老枝茎多数; 花小……………系 2. 四裂红景天系 Ser. *Quadrifidae* (Fröd.) S. H. Fu
2. 根颈多少伸长, 上下稍同粗细, 残留老枝茎稍少数; 花稍大……………系 3. 长鞭红景天系 Ser. *Fastigiatae* (Fröd.) S. H. Fu

系 1. 小丛红景天系——Ser. *Dumulosae* (Fröd.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 119. 1965.——*Sedum* L. sect. 1. *Rhodiola* (L.) Scop. group 2. *Chamaerhodiola* Fisch. et Mey. subgroup 1. *Dumulosum* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 15: 3. 1942, nom. nud.——*Rhodiola* L. subgen. *Crassipedes* (Praeg.) H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 185. 1978, p. min. p., 1. c. 12: 374. 1980, p. min. p.

根颈短或稍长, 常有分枝。老的残留枝茎多数。一年生花茎长可达 15 厘米。叶线形至线状长圆形。花序有多花, 紧密; 花大, 长 1 厘米。

系的模式种: 小丛红景天 *Rhodiola dumulosa* (Franch.) S. H. Fu。

只 1 种。

9. 小丛红景天(植物分类学报增刊) 凤尾七、凤尾草、凤凰草(秦岭植物志), 香景天(拉汉种子植物名称), 雾灵景天(东北检索表)

Rhodiola dumulosa (Franch.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 119. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 79. 图 1887. 1972. 秦岭植物志 2 卷 2 册: 410. 图 351, 1974; 内蒙古植物志 3: 5. 图版 2, 图 6—8. 1977; 湖北植物志 2: 56. 图 757. 1979; H. Ohba in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 12: 401. f. 35 i—l, 38, 42, a, b, d. 1980, p. maj. p., excl. syn. *Sedum taliensiense*. ——*Sedum dumulosum* Franch. in Nuov. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris II. 6: 9. 1883; 5: pl. 16. f. 3. 1883 (Pl. David. 1: 129. pl. 16. f. 3. 1884); Praeg. in Journ. Roy. Hort. Soc. London 46: 61. f. 24. 1921; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 27. pl. 2: 2. f. 33—42. 1930.——*Sedum rendleri* Hamet in Kew Bull. Misc. Inf. 1913: 157. 1913.——*Sedum farreri* W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 125. 1916.——*Sedum dumulosum* Franch. var. *rendleri* (Hamet) Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 28. 1930.——*Chamaerhodiola dumulosa* (Franch.) Nakai, Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. IV. Pf. 1: 30. 1934.——*Chamaerhodiola*

wulingensis Nakai, l. c. 31. pl. 9. et f. 1934.——*Sedum wulingense* (Nakai) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 249. 1939; 刘慎谔等, 东北植物检索表 124. 图版 32. 图 9. 1959.

多年生草本。根颈粗壮, 分枝, 地上部分常被有残留的老枝。花茎聚生主轴顶端, 长 5—28 厘米, 直立或弯曲, 不分枝。叶互生, 线形至宽线形, 长 7—10 毫米, 宽 1—2 毫米, 先端稍急尖, 基部无柄, 全缘。花序聚伞状, 有 4—7 花; 萼片 5, 线状披针形, 长 4 毫米, 宽 0.7—0.9 毫米, 先端渐尖, 基部宽; 花瓣 5, 白或红色, 披针状长圆形, 直立, 长 8—11 毫米, 宽 2.3—2.8 毫米, 先端渐尖, 有较长的短尖, 边缘平直, 或多少呈流苏状; 雄蕊 10, 较花瓣短, 对萼片的长 7 毫米, 对花瓣的长 3 毫米, 着生花瓣基部上 3 毫米处; 鳞片 5, 横长方形, 长 0.4 毫米, 宽 0.8—1 毫米, 先端微缺; 心皮 5, 卵状长圆形, 直立, 长 6—9 毫米, 基部 1—1.5 毫米合生; 种子长圆形, 长 1.2 毫米, 有微乳头状突起, 有狭翅。花期 6—7 月, 果期 8 月。

产四川西北部、青海、甘肃、陕西、湖北、山西、河北、内蒙古、吉林。生于海拔 1600—3900 米的山坡石上。模式标本产自北京百花山。

根颈药用, 有补肾、养心安神、调经活血、明目之效。

系 2. 四裂红景天系——Ser. *Quadrifidae* (Fröd.) S. H. Fu, 植物分类学报增刊 1: 119. 1965; A. Bor. in Not. Syst. Pl. Vasc. 6 (1969): 114. 1970, p. p.; Czer. Add. Corr. ad Fl. URSS. 200. 1973.——*Sedum* L. sect. *Rhodiola* (L.) Scop. group 2. *Chamaerhodiola* (Fisch. et Mey.) Fröd. subgroup 2. *Quadrifidum* Fröd. in Acta Hort. Gothob. 15: 3. 1942, c. descr. angl.——*Rhodiola* L. sect. 2. *Chamaerhodiola* Fisch. et Mey. ser. 2. *Oblonga* A. Bor. in Not. Syst. Pl. Vasc. 6 (1969): 115. 1970.

老的植株常有一短宽而分枝的根颈, 残留老枝茎多数, 常可达 100 以上, 细弱, 多少包被花茎; 一年生花茎短, 常不及 10 厘米。叶小, 长圆形或线状长圆形。花序花少数; 花小形, 长 5 毫米以下。

系的模式种: 四裂红景天 *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey.

共 20 种, 分布北半球高寒地区, 我国有 12 种。

分 种 检 索 表

1. 花的鳞片线形..... 10. 长鳞红景天 *R. gelida* Schrenk
1. 花的鳞片四方形或半圆形。
 2. 叶披针形或线状披针形。

3. 根颈基部扩大, 稍伸长。
 4. 根颈稍丛生或不丛生, 外观不呈圆形 11. 四裂红景天 *R. quadrifida* (Pall.) Fisch. et. Mey.
 4. 根颈密丛生, 圆形。
 5. 花 4 基数的 12. 丽江红景天 *R. likiangensis* (Fröd.) S. H. Fu
 5. 花 5 基数的 13. 圆丛红景天 *R. juparensis* (Fröd.) S. H. Fu
3. 根颈基部不扩大或稍扩大, 伸长或稍伸长。
 6. 茎细, 直径 0.5—1 毫米。
 7. 花茎幼时红褐色, 老时发黑; 花红色 14. 粗糙红景天 *R. scabrida* (Franch.) S. H. Fu
 7. 花茎干后灰褐色; 花金黄色 15. 喀什红景天 *R. kaschgarica* A. Bor.
 6. 茎较粗, 直径 1—2 毫米 16. 优秀红景天 *R. nobilis* (Franch.) S. H. Fu
2. 叶椭圆形至卵形。
 8. 叶有短柄。
 9. 花序下苞片大, 与茎中部叶相似 17. 大苞红景天 *R. aporontica* (Fröd.) S. H. Fu
 9. 花序下苞片小。
 10. 叶全缘 18. 短柄红景天 *R. brevipetiolata* (Fröd.) S. H. Fu
 10. 叶有细圆齿 19. 对叶红景天 *R. subopposita* (Maxim.) Jacobsen
 8. 叶无柄。
 11. 叶基部楔形; 花两性 20. 德钦红景天 *R. atuntsuensis* (Præg.) S. H. Fu
 11. 叶基部圆形; 花单性 21. 西藏红景天 *R. tibetica* (HK. f. et Thoms.) S. H. Fu

10. 长鳞红景天 图版 35: 1—8

Rhodiola gelida Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. Schrenk 1; 67. 1841; A. Bor. in Kom. Fl. URSS. 9: 41. 1939. — *Sedum gelidum* (Schrenk) Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 355. 1842; Fröd. in Acta Hort. Gothob. 5. Append.: 33. pl. 8; 3. f. 76—86. 1930. — *Sedum dubium* O. Pauls. in Hedin, Southorn Tibet 6 (3): 73. pl. 7. f. 2 et text fig. 4. 1922. — *Chamaerhodiola gelida* (Schrenk) Nakai, Rep. First Sci. Exped. Sect. 4. Pt. 1: 30. 1934.

多年生草本。主根粗壮。根颈粗, 分枝多, 长 2—7 厘米, 粗 5—8 毫米, 先端被鳞片。老的花茎宿存, 变黑色, 新花茎稻秆色, 长 3—5 (—10) 厘米, 粗 1 毫米, 弯曲。叶互生, 卵状长圆形, 长 8—10 毫米, 宽 2—5 毫米, 边缘有细牙齿, 或几全缘。花序多花, 密集, 高 1—1.5 厘米, 宽 1—2 厘米; 雌雄异株; 萼片 4—5, 线状披针形或长圆形, 长 3 毫米, 先端稍钝; 花瓣 4—5, 黄色, 长圆形至倒披针状长圆形, 长 4 毫米, 宽 1.7 毫米, 先端钝, 有短尖; 雄蕊 8, 稀为 10, 长 4—5 毫米, 对瓣的着生基部上 1 毫米处; 鳞片 4—5, 宽线形至狭长方形或梯形, 长 1.2—1.8 毫米, 宽 0.4—0.6 毫米, 先端有不整齐的明显; 心皮 4—5, 长圆形, 长 5—6 毫米, 基部 1.5—2 毫米合生, 花柱短, 稍外弯。蓇葖红色; 种子卵形, 长 0.6 毫米, 两端有翅, 褐色。 花期 6—7 月, 果期 8 月。