

花柱 3—5。蒴果软骨质, 3—5 瓣裂; 种子全面被褐色长毛。

共 12 种, 主要分布在亚洲大陆、南欧和北非。生于荒漠、半荒漠和干旱草原区域内。我国有 4 种。

属模式种: *R. vermiculata* Linn.

分 种 检 索 表

1. 叶近圆柱形, 无柄, 肥厚。

2. 叶长 1—5 毫米, 宽 0.5 毫米, 短圆柱形, 鳞片状; 花小, 花瓣长 3—4.5 毫米; 雄蕊 7—10, 花柱 7—10; 蒴果长椭圆形…………… 1. 红砂 *R. songarica* (Pall.) Maxim.

2. 叶长 4—15 毫米, 宽 0.5—1 毫米, 近线形, 圆柱形; 花较大, 花瓣长 5—8 毫米, 雄蕊多数, 常基部结合成 5 束; 蒴果圆球形、广椭圆形或长圆形。

3. 苞片基部扩展, 宽卵形, 具短尖头; 花黄色, 花柱 3; 蒴果长圆形, 3 瓣裂…………… 2. 黄花红砂 *R. trigyna* Maxim.

3. 苞片与同形, 狭线形, 花粉红色, 花柱 5; 蒴果圆球形或长圆状卵圆形, 5 瓣裂…………… 3. 五柱红砂 *R. kaschgarica* Rupr.

1. 叶扁平, 略具柄…………… 4. 互叶红砂 *R. alternifolia* (Labill.) Britt

1. 红砂 枇杷柴(新疆) 图版 39: 12—17

Reaumuria songarica (Pall.) Maxim. Fl. Tangut. 1: 97. 1889 et Enum. Pl. Mong. 1: 107. 1889; Gorschk. in Fl. USSR 15: 279. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 889. 1972 *soongorica*. — *Tamarix soongarica* Pall. in Nova Acta Petrop. 10 (Math.-Phys.): 374, Tab. 10. f. 4. 1797. — *Hololachne songarica* (Pall.) Ehrenb. in Linnaea 2: 273. 1827; Ledeb. Fl. Ross. 2: 138. 1843, *soongorica*. — *H. schawiana* Hook. f. in Henders. et Hume, Lahore to Jarkend 313. 1873.

小灌木, 仰卧, 高 10—30 (—70) 厘米, 多分枝, 老枝灰褐色, 树皮为不规则的波状剥裂, 小枝多拐曲, 皮灰白色, 粗糙, 纵裂。叶肉质, 短圆柱形, 鳞片状, 上部稍粗, 长 1—5 毫米, 宽 0.5—1 毫米, 常微弯, 先端钝, 浅灰蓝绿色, 具点状的泌盐腺体, 常 4—6 枚簇生在叶腋缩短的枝上, 花期有时叶变紫红色。小枝常呈淡红色。花单生叶腋(实为生在极度短缩的小枝顶端), 或在幼枝上端集为少花的总状花序状; 花无梗; 直径约 4 毫米; 苞片 3, 披针形, 先端尖, 长 0.5—0.7 毫米; 花萼钟形, 下部合生, 长 1.5—2.5 毫米, 裂片 5, 三角形, 边缘白膜质, 具点状腺体; 花瓣 5, 白色略带淡红, 长圆形, 长约 4.5 毫米, 宽约 2.5 毫米, 先端钝, 基部楔状变狭, 张开, 上部向外反折, 下半部内侧的 2 附属物倒披针形, 薄片状, 顶端缝状, 着生在花瓣中脉的两侧; 雄蕊 6—8 (—12), 分离, 花丝基部变宽, 几与花瓣等长; 子房椭圆形, 花柱 3, 具狭尖之柱头。蒴果长椭圆形或纺锤形, 或作三棱锥形, 长 4—6 毫米, 宽约 2 毫米, 高出花萼 2—3 倍, 具 3 棱, 3 瓣裂 (稀 4), 通常具 3—4 枚种子。种子长圆形, 长 3—4 毫米, 先端渐尖, 基部变狭, 全部被黑褐色毛。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产新疆、青海、甘肃、宁夏和内蒙古，直到东北西部。本种是荒漠和草原区域的重要建群种，生于荒漠地区的山前冲积、洪积平原上和戈壁侵蚀面上，亦生于低地边缘，基质多为粗砾质戈壁，也生于壤土上。土壤都有不同程度的盐渍化，富含石膏。在盐土和碱土上可以延伸到草原区域。苏联、蒙古也有分布。模式标本采自新疆准噶尔砲台。

红砂群落可用作荒漠区域的良好草场，供放牧羊群和骆驼之用。

2. 黄花红砂 黄花枇杷柴(中国高等植物图鉴) 图版 39: 1—6

Reaumuria trigyna Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. Pétersb. 27: 425. 1882 et Enum. Pl. Mong. 1: 108, tab. X. 1. 1889; 中国高等植物图鉴 2: 890, 图 3509, 1972.

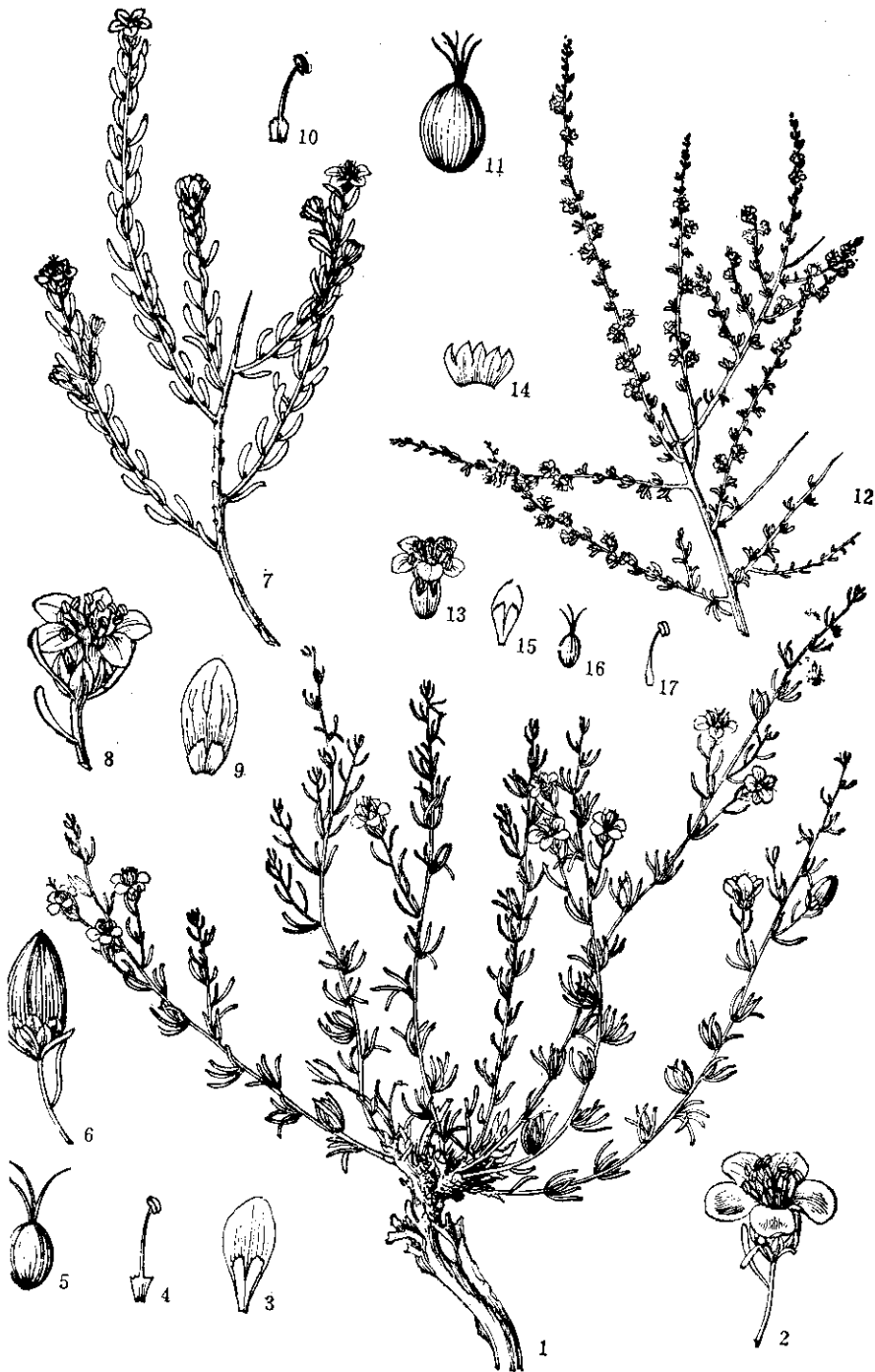
小半灌木，高 10—30 厘米，多分枝，小枝略开展，老枝灰黄色或褐灰白色，树皮片状剥裂；当年生枝由老枝发出，纤细，光滑，淡绿色。叶肉质，常 2—5 枚簇生，半圆柱状线形，向上部稍变粗，先端钝，基部渐变狭，长 5—10 (—15) 毫米，长短不一，干后多少弓曲。花单生叶腋（大多实系单生于小枝之顶），5 数，直径 5—7 毫米；花梗纤细，长 8—10 毫米；苞片约 10 片，宽卵形，短突尖，覆瓦状排列，与花萼密接，较萼短或几等大；萼片 5，基部合生，与苞片同形；花瓣在花芽内旋转，黄色，长圆状倒卵形，略偏斜，长约 5 毫米，内面下半部有两片鳞片状附属物；雄蕊 15，花丝钻形；子房卵圆形至倒卵圆形，花柱 3，稀 4—5，长 3—5 毫米，长于子房，宿存。蒴果长圆形，长达 1 厘米，3 瓣裂。

产内蒙古（与贺兰山相邻的巴彦淖尔盟、鄂尔多斯西部和阿拉善东部）及其毗连的宁夏和甘肃北部。生于草原化荒漠的砂砾地、石质及土石质干旱山坡。模式标本采自沿贺兰山的干旱荒漠草原上。

3. 五柱红砂 五柱枇杷柴(中国高等植物图鉴) 图版 39: 7—11

Reaumuria kaschgarica Rupr. in Mém. Acad. Imp. Sci. Pétersb. VII. 14 (4): 42. 1869; Maxim. Fl. Tangut. 1: 98. 1889; Gorschk. in Fl. USSR. 15: 98. 99. 1949. — *R. kaschgarica* β . *nanschanica* Maxim. et γ . *przewalskii* Maxim. in l. c.; 中国高等植物图鉴 2: 890, 图 3510, 1972.

矮小半灌木，高达 20 厘米，具多数曲拐的细枝，成垫状；老枝灰棕色，当年生枝淡红色至淡红棕色；由老枝发出的当年生嫩枝绿色，长约 4—9 (—15) 厘米；花枝初由老枝生出，后期则自当年生新枝叶腋生出。叶略扁，由基部的鳞片状向上渐变长，成线形，或略近圆柱形，常略弯，肉质，长 4—10 毫米，宽 0.6—1 毫米，顶端钝或稍尖，向基部微变狭。花单生小枝顶端，几无梗；苞片稀少，形同叶片，长 3—4 毫米，与花萼等长或略长，绕萼而生；萼片 5，基部略连合，长 3—4 毫米，卵状披针形，外伸，近渐尖，基部变宽，边缘膜质，几全缘；花瓣 5，粉红色，椭圆形，比花萼长 $1/3$ — $1/2$ ，内侧有两片长圆形的附属物，长为花瓣的 $1/3$ 或略短，上部边缘缝状撕裂或锯齿状；雄蕊通常约 15 (—18) 枚，略短于花瓣或与之等长，花丝中下部变宽，两侧撕裂或具细齿，基部合生；子房卵圆形，长 3 毫米，花柱 5，柱头狭尖。蒴果长圆状卵形，长 7 毫米，宽 3—4 毫米，5 瓣裂。种子细小，长圆状椭圆形，基部变



1—6. 黄花红砂 *Reaumuria trigyna* Maxim.: 1. 植株一部分, 2. 花, 3. 花瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊, 6. 果。7—11. 五柱红砂 *R. kaschgarica* Rupr.: 7. 植株一部分, 8. 花, 9. 花瓣, 10. 雄蕊, 11. 雌蕊。12—17. 红砂 *R. songarica* (Pall.) Maxim.: 12. 植株一部分, 13. 花, 14. 花萼, 15. 花瓣, 16. 雌蕊, 17. 雄蕊。(陶明琴绘)