

具附属物;雄蕊 1—5,着生于不显著的花盘上,花丝扁平,花药矩圆形或箭头形,伸出花被外,药隔突出成厚实的附属物;退化雄蕊不明显;子房宽卵形,背腹扁,柱头 2,丝形,花柱细瘦;胚珠几无柄。胞果包藏于花被内,卵形至宽矩圆形;果皮膜质或薄纸质,上部稍肥厚,无毛,与种皮不贴生。种子直立,圆形,背腹扁,种皮膜质;胚平面螺旋状,无胚乳。

本属约 11 种,分布于中亚及亚洲西部。我国产 3 种。

分种检索表

1. 分枝及叶全部为对生;花被片 5 (新疆).....1. 叉毛蓬 *P. sibirica* (Pall.) Bunge
1. 分枝及叶仅在茎下部为对生,至少在茎先端为互生;花被片 2 或 3。
 2. 花被片 2; 雄蕊 5, 花药附属物的侧缘彼此粘合使花药聚成伞形(新疆).....2. 灰绿叉毛蓬 *P. glaucescens* (Bunge) Iljin
 2. 花被片 3; 雄蕊 3—4, 花药分离(新疆).....3. 粗糙叉毛蓬 *P. squarrosa* (Schrenk) Bunge

1. 叉毛蓬 图版 43: 1—6

Petrosimonia sibirica (Pall.) Bunge, Anab. Rev. 60. 1862 et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 25: 371. 1879 et in Act. Hort. Petrop. 6: 445. 1880; Iljin in Fl. URSS 6: 326. 1936; Grubov, Fl. Asiae Centr. 2: 114. 1966.——*Polycnemum sibiricum* Pall. Ill. 61. t. 51. 1803.——*Halimocnemis sibirica* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 1: 382. 1929.

植株高 15—40 厘米,有密柔毛,老后近无毛。茎单一或由基部分出数条,直立或外倾;分枝对生,斜上。叶对生,条形,半圆柱状,长 1—3.5 厘米,宽 1—1.5 毫米,通常稍呈镰刀状弯曲,上面平或具槽,先端渐尖,基部稍扩展,扩展处果时通常变成壳质。小苞片舟状,具膜质边缘,先端钻状并外弯;花被片 5,透膜质,外轮 3 片椭圆状卵形,内轮 2 片披针形,先端长渐尖,与小苞片等长或稍短,背面近先端有柔毛,果时稍增大,下半部加厚并变成软骨质;雄蕊 5,花丝扁平,伸出花被外,约较花被长 1 倍;花药紫红色或桔红色,长约 2.5 毫米,花药附属物顶端具 2 齿;柱头与花柱近等长。胞果宽卵形,淡黄色,果皮的上半部稍肥厚。种子直立,背腹扁,近圆形,直径约 1.5 毫米。花果期 7—9 月。

产新疆北部。生于戈壁、盐碱土荒漠、干山坡等处。分布于苏联中亚及西伯利亚。牧草,秋季骆驼和羊喜食。

2. 灰绿叉毛蓬 图版 43: 11—12

Petrosimonia glaucescens (Bunge) Iljin in Mat. Комисс. Эксп. Иссл. Акад. Наук. 26: 280. 1930 et in Act. Hort. Petrop. 43: 233. f. 299. 1930 et in Fl. URSS 6: 323. 1936; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 113. 1966. — *Polycnenum glaucum* Pall. (partim) Ill. 63. t. 53. 1803. — *Petrosimonia crassifolia* (Pall.) var. *glaucescens* Bunge, Anab. Rev. 56. 1862.

植株高10—20厘米，有毛至近无毛，蓝灰绿色。茎直立，多分枝；枝斜升，通常茎下部的1—3对为对生，其余为互生。叶条形，半圆柱状或近于圆柱状，除茎下部少数为对生外其余为互生，通常长1—4厘米，宽1—1.5毫米，大多稍向外弯曲，先端渐尖，基部稍扩展；枝上部的叶(苞)较短，长0.5—1厘米，显著外弯或外折。小苞片舟状，等长或稍长于花被，先端短渐尖并外弯；花被片2，透膜质，椭圆或狭卵形，长约2.5毫米，先端急尖或微钝，背面近先端处及边缘微有毛，果时稍变硬；雄蕊5，花药(包括附属物)长2—2.5毫米，下部约1/3分离；花药附属物长约0.4毫米，先端通常具3个浅裂齿，侧缘彼此粘合使花药聚成伞形；柱头与花柱近等长。花果期7—9月。

产新疆北部。生于沙丘、盐碱土荒漠。分布于东欧、苏联高加索至哈萨克斯坦。

3. 粗糙叉毛蓬 图版43: 7—10

Petrosimonia squarrosa (Schrenk) Bunge, Anab. Rev. 57. 1862; Iljin in Fl. URSS 6: 352. 1936; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 114. t. 8. f. 4. 1966. — *Halimocnemis squarrosa* Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St. Pétersb. 1: 360. 1843.

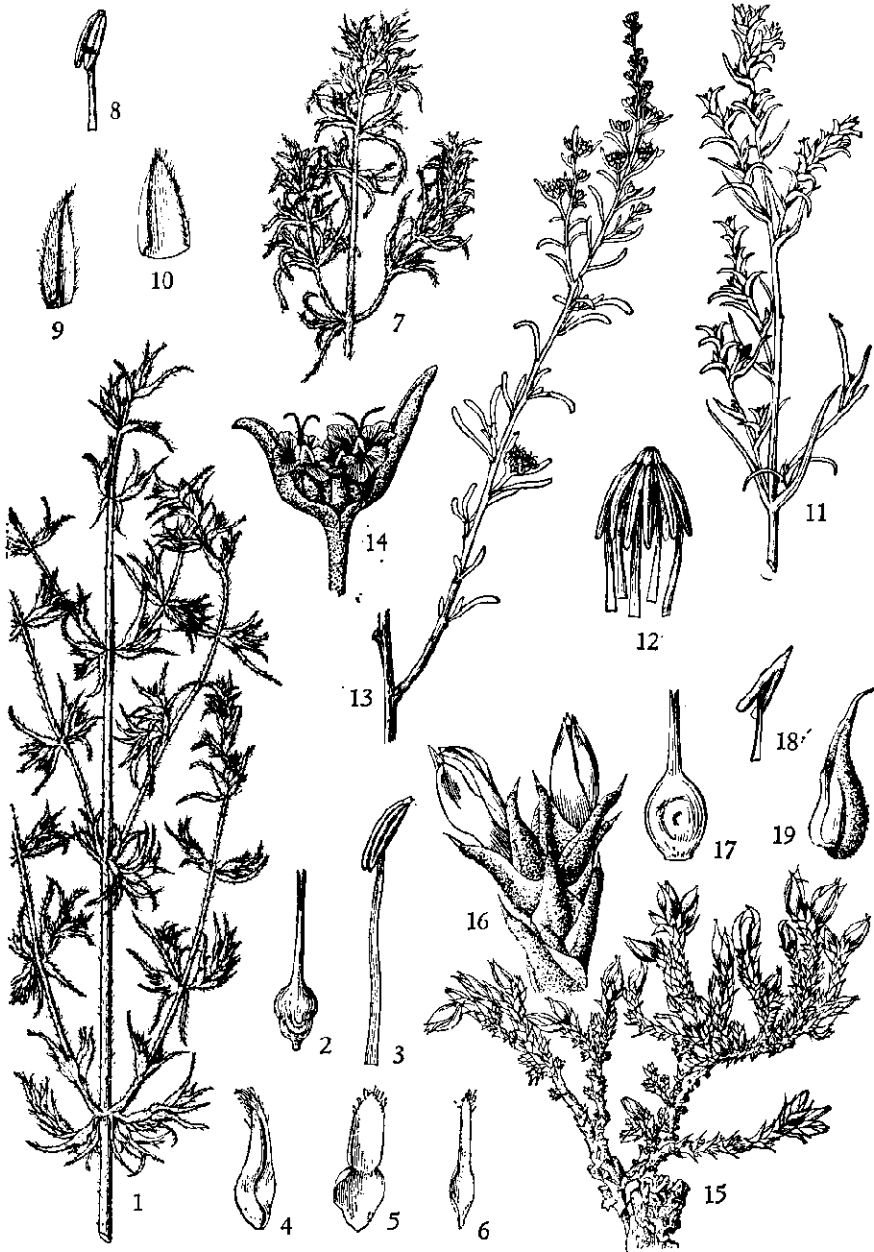
植株高5—15厘米，有密短柔毛，灰绿色。茎单一或由基部分出数条，直立或稍外倾，细瘦，圆柱形；分枝斜上，除茎先端数对互生外其余为对生。叶条形，半圆柱状，长0.5—1厘米，宽约1毫米，稍外弯，先端渐尖，基部稍扩展。小苞片稍长于花被，先端急尖；花被片3，卵状椭圆形，透膜质，长约2.5毫米，背面近顶端处及边缘有毛；雄蕊通常3，较少4；花药长1.5—1.75毫米，下部约1/5分离，花药附属物极短，微2浅裂；柱头与花柱近等长。

产新疆北部。多生于冲积平地、戈壁、沟沿等处。苏联哈萨克斯坦至高加索也有分布。

据文献记载，本属还有2种在我国新疆分布，但我们尚未找到标本。

1. 平卧叉毛蓬 *P. litwinowii* Korsh., 主要特征是：植物体呈蓝灰色，有密短柔毛；茎通常平卧；花被片2，雄蕊2或3；花药附属物点状。产新疆北部。

2. 短苞叉毛蓬 *P. oppositifolia* (Pall.) Litv., 主要特征是：植物体呈黄绿



图版 43 1—6. 叉毛蓬 *Petrosimonia sibirica* (Pall.) Bunge 1. 枝; 2. 胞果; 3. 雄蕊; 4. 小苞片; 5. 外轮花被片; 6. 内轮花被片。7—10. 粗糙叉毛蓬 *P. squarrosa* (Schrenk) Bunge 7. 枝; 8. 雄蕊; 9. 小苞片; 10. 花被片。11—12. 灰绿叉毛蓬 *P. glaucescens* (Bunge) Iljin 11. 枝; 12. 雄蕊。13—14. 合头草 *Sympegma regelii* Bunge 13. 枝; 14. 着花的小枝。15—19. 小蓬 *Nanophyton erinaceum* (Pall.) Bunge 15. 植株一部分; 16. 枝; 17. 胞果; 18. 雄蕊; 19. 小苞片。(蔡淑琴绘)