

稍粗糙，基部合生成2—4毫米的鞘。花单生或2—4朵生茎端；苞片4，宽卵形，较大，具短凸尖，有时近平截，边缘狭膜质，长为花萼1/4—1/3；花萼圆筒形，长2.3—2.5厘米，宽4—5毫米，带紫红色，萼齿三角形，具缘毛；花瓣深蔷薇色，长为花萼1.5—2倍，瓣片边缘深细裂，不裂部分倒卵形或宽卵形，稀长圆形，有毛，爪常超出花萼，稀等长。蒴果圆筒形，顶端4裂，长于宿存萼。花期6—7月，果期8月。

产新疆（博格达山、青河、富蕴、阿勒泰、布尔津、哈巴河、和布克赛尔、塔城、裕民、托里、霍城、察布查尔、昭苏、特克斯、巩留、新源、和静、玛纳斯、乌鲁木齐、阜康、奇台、巴里坤）。生于海拔1500—3300米山坡草丛。哈萨克和蒙古（西部）也有。

## 27. 刺叶属\* *Acanthophyllum* C. A. Mey.

C. A. Mey. in Verz. Pflanzenfam. Cauc. 210. 1831; Benth. et Hook.

f., Gen. Pl. 1: 145. 1862.

亚灌木状草本。茎丛生，直立，多分枝。叶对生，叶片针状、锥形或线状披针形；托叶缺。花两性，成圆锥花序、伞房花序或头状花序；苞片草质，针刺状、卵形或披针形，有时边缘具刺；花萼筒状或钟形，具5条纵脉，稀15条，脉间膜质，萼齿5；雌雄蕊柄短，稀较长；花瓣5，红色，稀白色，全缘，稀凹缺，爪狭长；副花冠缺；雄蕊10，二轮列，与花瓣对生的5枚较短；子房1室，具4—10胚珠；花柱2。蒴果长圆形或近圆球形，下部膜质，不规则横裂或齿裂；种子1—2，近肾形，微扁；胚环形。

约30种，产亚洲西部和中部。我国新疆有1种。

属模式种：刺叶 *A. pungens* (Bge.) Boiss.

1. 刺叶（中国高等植物图鉴）图版106：6—8

*Acanthophyllum pungens* (Bge.) Boiss., Fl. Orient. 1: 561. 1867; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 356. 1934; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 784. tab. 49. fig. 3. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 413. табл. 43. рис. 3. 1960; 中国高等植物图鉴 1: 643. 图1286. 1972. — *Saponaria pungens* Bge. in Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. Alt. 1: tab. 4. 1829 et Ledeb. Fl. Alt. 2: 133. 1830. — *Acanthophyllum spinosum* C. A. Mey. in Verz. Pflanzenfam. Cauc. 210. 1831.

亚灌木状草本，高15—35厘米。主根粗壮。茎丛生，直立，基部分枝，常呈圆球状，被短绒毛。叶平展或反折，叶片锥状针形，长2—4厘米，宽1—1.5毫米，被稀疏短绒毛，从叶腋生出针刺状不育短枝。伞房花序或头状花序顶生，直径2—5厘米；花梗极短；

\* 刺叶属（拉汉种子植物名称）。

苞片叶状，上部常反折，被毛；花萼筒状，长6—7毫米，直径1—1.5毫米，有时呈红色，被白色短柔毛，纵脉5条，萼齿宽三角形，长约1毫米，顶端锥刺状，边缘下部膜质，具缘毛；雌雄蕊柄近无；花瓣红色或淡红色，椭圆状倒披针形，长约12毫米，宽1.5—2毫米，爪无毛，瓣片顶端圆钝；雄蕊明显外露，长达14毫米，花丝无毛；子房具4颗胚珠；花柱明显外露。蒴果未见。花期6—8月。

产新疆（西北部）。生于海拔400—1300米多砾石的山坡或沙质地。蒙古和哈萨克也有。模式标本采自哈萨克额尔齐斯河与斋桑湖之间。

## 28. 肥皂草属\* *Saponaria* L.

L., Sp. Pl. 408. 1753 et Gen. Pl. 191. 1754.

多年生或一、二年生草本。茎单生，直立，不分枝或分枝。叶对生，叶片披针形、椭圆形或匙形，具1或3基出脉；托叶缺。花两性，成聚伞花序、圆锥花序或头状花序；花萼筒状，几不膨大，具15—25条纵脉，基部缺苞片，萼齿5；雌雄蕊柄短；花瓣5，红色至白色，全缘、微凹缺或浅2裂，爪狭长；有副花冠；雄蕊10；子房1室，具多数胚珠；花柱2，稀3。蒴果圆柱形或倒卵形，薄壳质，4齿裂；种子多数，肾形，具小瘤或线条纹；胚环形。

约30种，产地中海沿岸。我国有1种，为引进或栽培逸生种。

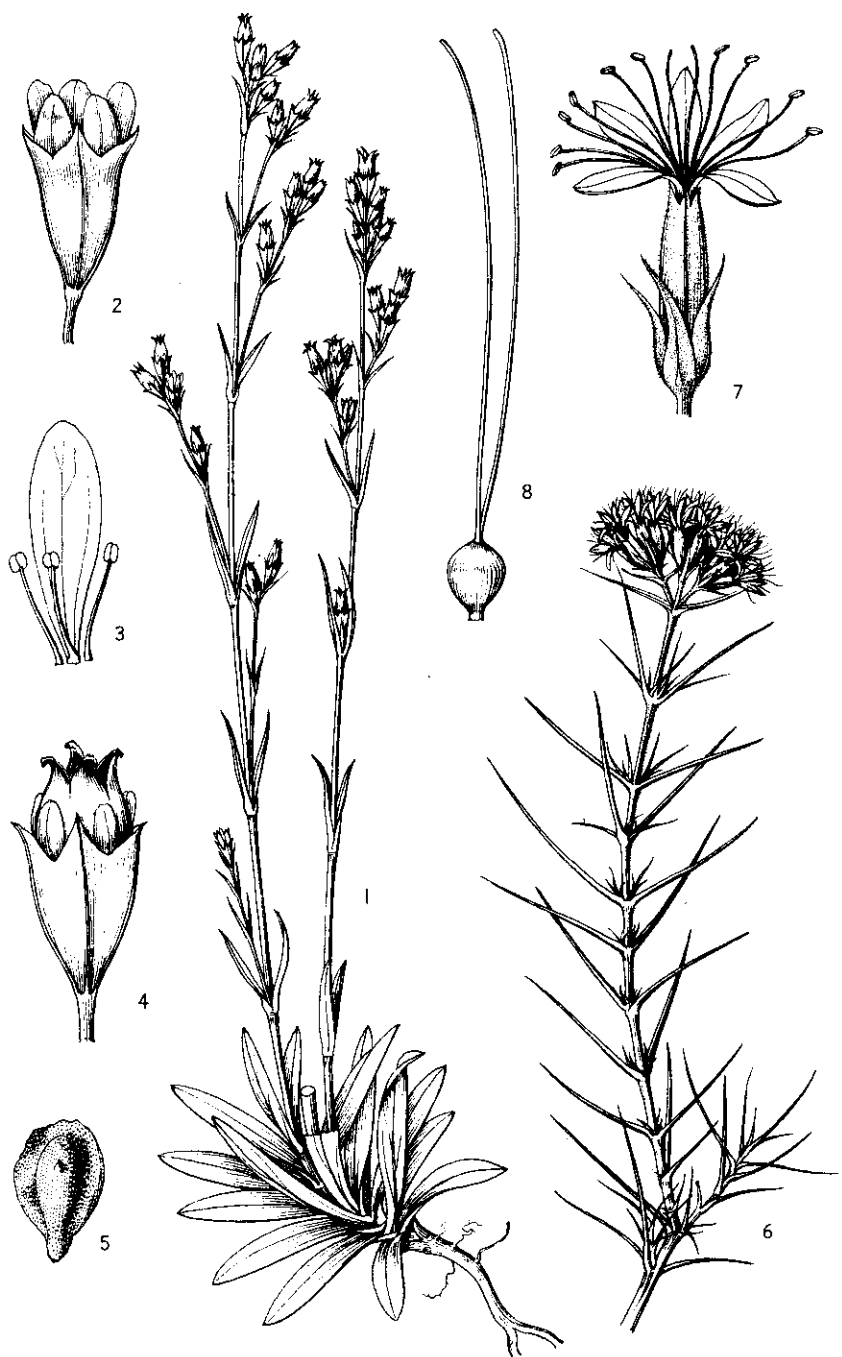
属模式种：肥皂草 *S. officinalis* L.

### 1. 肥皂草（中国植物图鉴） 图版105：6—10

*Saponaria officinalis* L., Sp. Pl. 408. 1753; Ser. in DC. Prodr. 1: 365. 1824; Ledeb., Fl. Ross. 1: 300. 1842; Boiss., Fl. Orient. 1: 524. 1867; Hegi, Illustr. Fl. Mittel-Europ. 3: 344. taf. 103. fig. 4. u. fig. 597a—e. 1912; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 362. 1934; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 6: 863. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 432. табл. 44. рис. 5. 1960; 东北草本植物志 3: 63. 图版25. 图5—7. 1975. — *Lychnis officinalis* Scop., Fl. Carn. ed. 2, 1: 303. 1772. — *Silene saponaria* Fries in Lindbl. Bot. Notis no. 10, 168. 1842.

多年生草本，高30—70厘米。主根肥厚，肉质；根茎细、多分枝。茎直立，不分枝或上部分枝，常无毛。叶片椭圆形或椭圆状披针形，长5—10厘米，宽2—4厘米，基部渐狭成短柄状，微合生，半抱茎，顶端急尖，边缘粗糙，两面均无毛，具3或5基出脉。聚伞圆锥花序，小聚伞花序有3—7花；苞片披针形，长渐尖，边缘和中脉被稀疏短粗毛；

\* 肥皂草属（华北经济植物志要）。



图版 106 1—5. 直立膜萼花 *Petrorrhagia alpina* (Habl.) P. W. Ball et Heywood; 1. 植株; 2. 花; 3. 花瓣和雄蕊; 4. 带萼的果实; 5. 种子。6—8. 刺叶 *Acanthophyllum pungens* (Bge.) Boiss.; 6. 花枝; 7. 花; 8. 雌蕊。(祁世章绘)