

植株作绿肥及为骆驼、山羊与绵羊的饲料。地上部分含球豆碱；入药可用于产后出血、子宫松弛及降低血压等；亦可代替麦角。青海西宁西郊民间煎水服，用以催产。

90. 无叶豆属——*Eremosparton* Fisch. et Mey.

Fisch. et Mey. Enum. Pl. Schrenk 1: 75. 1841; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1:407. 1964; Ball, Fl. Europ. 2:107. 1968.

矮灌木。叶不发育，鳞片状。花多数，总状花序细长，稀疏；花萼钟状，萼齿5裂，长为龙骨瓣长的1/2，上边2齿比下边3齿宽；旗瓣圆形或圆肾形，先端微缺，具短瓣柄，龙骨瓣较翼瓣短；雄蕊二体，花药同形；子房无柄，花柱内弯，上部背面被纵髯毛，柱头顶生。荚果圆形或圆卵形，扁平稍膨胀，2瓣，不开裂，具1—2(3)颗种子，果瓣膜质；种子肾状，无种阜。

属模式种：*E. aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey.

约有3种，分布于哈萨克斯坦及中亚其他地区；我国产1种。

1. 准噶尔无叶豆 图版3: 1—9

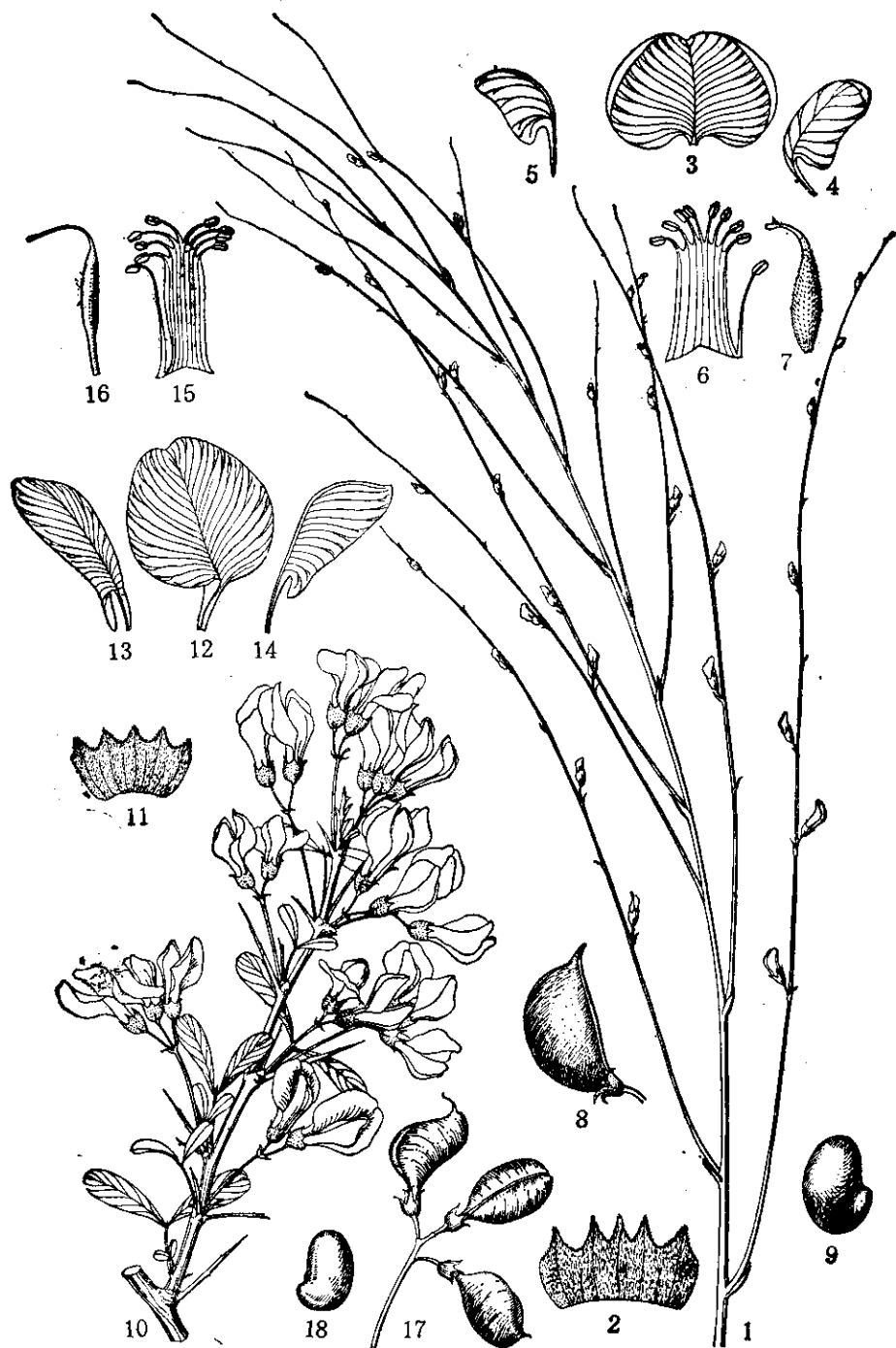
Eremosparton songoricum (Litv.) Vass. in Kom. Fl. USSR 11:311. t. 21(8). 1945; Bajt. in Pavl. Фл. Казахст. 5: 69. 1961. — *E. aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey. var. *songoricum* Litv. Тр. Бот. Муз. АН 11:74. 1913.

灌木，高50—80厘米。茎基部分枝，向上直伸；老枝黄褐色，皮剥落；嫩枝绿色，疏被短柔毛，纤细，稍有棱。叶退化，鳞片状，披针形，长1—2.5毫米。花单生叶腋，在枝上形成长总状花序（长10—15厘米）；花梗长1—1.5毫米；萼筒长约2毫米，萼齿三角状，被伏贴短柔毛；花紫色，旗瓣宽肾形，长约4毫米，宽约7毫米，先端凹入，具短瓣柄，翼瓣长圆形，瓣柄长为瓣片的1/2，龙骨瓣较翼瓣短，先端锐尖，瓣柄较瓣片稍短。荚果稍膨胀，卵形或圆卵形，长6—13毫米，宽5—8毫米，具尖喙，被伏贴短柔毛，果瓣膜质；种子1(3)颗，肾形。花期5—6月，果期6—7月。

产新疆准噶尔盆地（奇台北沙窝）。生于流动或半固定的沙地。中亚也有。

根茎沿沙地浅层伸长，达20米；在根茎上萌发新株。为优良先锋固沙植物；家畜不吃。

据《苏联植物志》及《哈萨克斯坦植物志》记载：本属在原苏联有3种及数变种。分种主要根据荚果的膨胀与否、形状、大小及萼齿的形状。本种与无叶豆 *E. aphyllum* (Pall.) Fisch. et Mey. 较近。据记载无叶豆的荚果长7—9(10)毫米，萼齿三角形；准噶尔无叶豆的荚果长10—15毫米，萼齿基部三角状、伸长。编者1982年采到的标本荚果长6—13毫米（该年特别干旱），萼齿的差别也不显著。因此，二种较不易区分，有待研究。



1—9. 准噶尔无叶豆 *Eremosparton songoricum* (Litv.) Vass.: 1. 花枝, 2. 花萼(展开), 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊, 8. 荚果, 9. 种子。10—18. 铃铛刺 *Halimodendron haledendron* (Pall.) Voss.: 10. 花枝(展开), 11. 花萼, 12. 旗瓣, 13. 翼瓣, 14. 龙骨瓣, 15. 雄蕊, 16. 雌蕊, 17. 果序, 18. 种子。(李志民绘)