

与瓣片近等长，长约 13 毫米，龙骨瓣与翼瓣相似，稍宽，宽约 4 毫米，雄蕊 10，分离或近基部稍连合；子房近无柄，被淡黄白色柔毛，花柱稍弯曲，胚珠多数。荚果长 5—10 厘米，种子间稍缢缩，呈不明显串珠状，稍四棱形，疏被短柔毛或近无毛，成熟后开裂成 4 瓣，有种子 1—5 粒；种子长卵形，稍压扁，深红褐色或紫褐色。花期 6—8 月，果期 7—10。

产我国南北各省区。生于山坡、沙地草坡灌木林中或田野附近，海拔 1500 米以下。印度、日本、朝鲜、俄罗斯西伯利亚地区也有分布。

根含苦参碱 (matrine) 和金雀花碱 (cytisine) 等，入药有清热利湿，抗菌消炎，健胃驱虫之效，常用作治疗皮肤瘙痒，神经衰弱，消化不良及便秘等症；种子可作农药；茎皮纤维可织麻袋等。

11b. 毛苦参 (变种) (中国植物图鉴)

var. **kronei** (Hance) C. Y. Ma in Act. Phytotax. Sin. 20: 470. 1982. — S. *kronei* Hance in Ann. Sci. Nat. ser. 4, 18: 219. 1862.

本变种与原变种不同为：小枝、叶、小叶柄密被灰褐色或锈色柔毛；荚果成熟时，毛被仍十分明显，易于区别。

产河北、山西、陕西、甘肃、河南、湖北、山东、江苏。生境与原变种同，海拔 1000 米以下。模式标本采自北京附近。

用途与原变种基本相同。

11c. 红花苦参 (变种) (植物分类学报)

var. **galegoides** (Pall.) DC. Prodr. 2: 96. 1825. — S. *galegoides* Pall. in Astragalus 118. t. 88. 1800.

本变种与原变种区别为：花紫红色。

产安徽、浙江、贵州。

根、茎、叶有杀虫作用。

本变种蜡叶标本与原变种不易区别。据 P. S. Pallas 提供的图，花为紫罗兰色，目前见到的采集记录为紫红色或红色，略有变化，黄山标本其总状花序除顶生外，同时尚有与叶对生类型。

德国人 Debeaux 根据我国山东曲阜标本，发表了曲阜槐 S. *galegioides* Debeaux in Fl. de Tche-fou 41. no. 29. 1887, 后来中井猛之进发现 Debeaux 的种与 P. S. Pallas 1800 的同名，改名为 S. *vestita* Nakai in Sched. Herb. Mus. Paris anno 1925, et in Journ. Jap. Bot. 18: 222. 1942. 本种与毛苦参 S. *flavescens* Ait. var. *kronei* (Hance) C. Y. Ma 很相近，主要不同点为本种花梗上部具 2 枚小苞片。这一类型的标本，我们尚未见到，权录之以待进一步研究。

12. 翅果槐 (植物分类学报) 云南槐树 (中国树木分类学)

Sophora mollis (Royle) Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 251. 1878; Kanitz