

种子具网纹。约有 3 种。

分布于亚洲东部,我国现有 2 种。

分 种 检 索 表

1. 一年生草本; 叶一回羽状全裂; 小裂片多为卵形, 边缘具重锯齿或羽状深裂; 花冠淡紫红色或红色(除新疆、青海以外各省区均有分布)……………1. 松蒿 *Ph. japonicum* (Thunb.) Kanitz
1. 多年生草本; 叶 2—3 回羽状全裂, 小裂片条形; 花冠黄色(云南、四川、西藏)……………2. 细裂叶松蒿 *Ph. tenuisectum* Bur. et Franch.

1. 松蒿 图版 45: 1—4

Phtheirospermum japonicum (Thunb.) Kanitz, *Anthoph. Jap.* 12. 1878; M. Kitagawa, *Linam. Fl. Mansh.* 369. 1939; 乐天宇等, *陕甘宁盆地植物志* 210. 1957; 裴鉴等, *江苏南部种子植物手册* 689. 1959; *中国高等植物图鉴* 4: 57. 图 5528. 1975.——*Gerardia japonica* Thunb. *Pl. Jap.* 251. 1784.——*Phtheirospermum chinense* Bunge in *Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Petrop.* 1: 35. 1835; *Benth. in DC. Prodr.* 10: 539. 1846; 白荫元, *北研丛刊* 2: 205. 1934; Steward, *Man. Vas. Pl. Lower Yangtze Valley* 355. 1958.

一年生草本, 高可达 100 厘米, 但有时高仅 5 厘米即开花, 植体被多细胞腺毛。茎直立或弯曲而后上升, 通常多分枝。叶具长 5—12 毫米边缘有狭翅之柄, 叶片长三角状卵形, 长 15—55 毫米, 宽 8—30 毫米, 近基部的羽状全裂, 向上则为羽状深裂; 小裂片长卵形或卵圆形, 多少歪斜, 边缘具重锯齿或深裂, 长 4—10 毫米, 宽 2—5 毫米。花具长 2—7 毫米之梗, 萼长 4—10 毫米, 萼齿 5 枚, 叶状, 披针形, 长 2—6 毫米, 宽 1—3 毫米, 羽状浅裂至深裂, 裂齿先端锐尖; 花冠紫红色至淡紫红色, 长 8—25 毫米, 外面被柔毛; 上唇裂片三角状卵形, 下唇裂片先端圆钝; 花丝基部疏被长柔毛。蒴果卵珠形, 长 6—10 毫米。种子卵圆形, 扁平, 长约 1.2 毫米。 花果期 6—10 月。

分布于我国除新疆、青海以外各省区。生于海拔 150—1900 米间之山坡灌丛阴处。朝鲜, 日本及苏联远东地区也有。

此外据记载, 贵州尚有 *Phtheirospermum esquirolii* Bonati ex Petitm. 一种, 它与本种很相似, 不同仅腺毛较多, 萼齿全缘。但腺毛的多少, 在本属中变化是很大的, 而萼齿全缘的在本种中虽无发现, 但在细裂叶松蒿中全缘和开裂的都有, 因此要作为一个种恐难成立, 也许只能作为种下的一个类型。我们无标本, 这里暂不列入。

2. 细裂叶松蒿 草柏枝 图版 45: 5—8



1—4. 松蒿 *Phtheirospermum japonicum* (Thunb.) Kaniz., 1. 植株; 2. 雌蕊及纵剖花萼; 3. 花冠纵剖面; 4. 果及宿萼。5—8. 细裂叶松蒿 *Ph. tenuisectum* Bur. et Franch., 5. 植株; 6. 花萼纵剖面; 7. 雌蕊及花冠纵剖面; 8. 果及宿萼。9—12. 疗齿草 *Odontites serotina* (Lam.) Dum., 9. 植株; 10. 雌蕊及纵剖花萼; 11. 花冠纵剖面; 12. 果及宿萼。(刘春荣绘)