

为我国特有种,产云南西北部。生于海拔 2800—3300 米的高山草地、灌丛和山谷中。

30. 马边玄参(图鉴) 图版 6: 1—4

Scrophularia mapienensis Tsoong, Sp. nov., in Addenda.

多年生草本,高达 80 厘米,根状茎粗壮,上端直径粗达 3 厘米,后可条状撕裂似细长的支根。茎直立,中空,基部各节有苞片状鳞叶,常在上部分枝,有疏毛。叶柄短,不超过 2 厘米,扁平宽阔,基部与茎节相连处有丛毛;叶片披针状矩圆形至卵形,长 3—7 厘米,基部楔形至钝形,边缘有不规则的锯齿或重锯齿,上面疏生细毛,下面常仅脉上有毛。花序头状或穗状,结果时可长达 8 厘米,由对生或近对生的聚伞花序组成,多至 4 对,互相远距,总花梗和花梗均有腺毛;花萼长 4—5 毫米,裂片卵形,顶端锐尖,无毛至密生腺毛;花冠黄白色或紫色,长约 9 毫米,无毛或有腺毛,上唇长于下唇约 2 毫米,裂片边缘相互重叠,下唇裂片较小,中裂片更小,花冠筒略膨大,长约 5 毫米;雄蕊约与花冠筒等长,退化雄蕊狭匙形至近圆形或倒心形;子房长 2—3 毫米,花柱约与子房等长或稍长。蒴果尖卵形,连同短喙长 10—12 毫米。花期 6—7 月,果期 8—10 月。

为我国特有种,产四川盆地和西部山区相接壤地带和云南东北部(巧家)。生灌木林中或山坡草地,海拔 2900—3200 米。

6. 藏玄参属——*Oreosolen* Hook. f.

Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 318. 1884.

多年生矮小草本。叶对生,在茎顶端集成莲座状,基出掌状叶脉 5—9 条,下部叶鳞片状。花数朵簇生叶腋;花梗极短,有一对小苞片;花萼 5 裂几乎达到基部;花冠具长筒,檐部 2 唇形,上唇 2 裂,下唇 3 裂,上唇长于下唇;雄蕊 4 枚,花丝粗壮,顶端膨大,花药 1 室,横置,退化雄蕊 1 枚,针状,贴生于上唇中央。蒴果卵球状,顶端渐尖,室间 2 裂。种子椭圆状,表面具网纹。

与玄参属关系最紧密,区别为本属植物几乎无茎;叶脉掌状而非羽状;花簇生而非具总梗的聚伞花序;花冠具长筒。

单种属,产喜马拉雅山和唐古拉山。

1. 藏玄参(中国种子植物科属辞典) 图 30

Oreosolen wattii Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 318, 1884; Oliv. in Hook. Icon. Pl. 4, 3, pl. 2271, 1892—1894, —*O. unguiculatus* Hemsl. in

Hook. Icon. Pl. 4, 5, pl. 2467. 1896; Yamazaki, in Hara Fl. East. Himal. 2, 119. 1971.

植株高不过 5 厘米, 全体被粒状腺毛。根粗壮。叶生茎顶端, 具极短而宽扁的叶柄, 叶片大而厚, 心形, 扇形或卵形, 长 2—5 厘米, 边缘具不规则钝齿, 网纹强烈凹陷。花萼裂片条状披针形; 花冠黄色, 长 1.5—2.5 厘米, 上唇裂片卵圆形, 下唇裂片倒卵圆形; 雄蕊内藏至稍伸出。蒴果长达 8 毫米。种子暗褐色, 长近 2 毫米。花期 6 月, 果期 8 月。

产西藏中部和青海南部(杂多)。尼泊尔, 锡金, 不丹也有。生海拔 3000—5100 米的高山草甸。

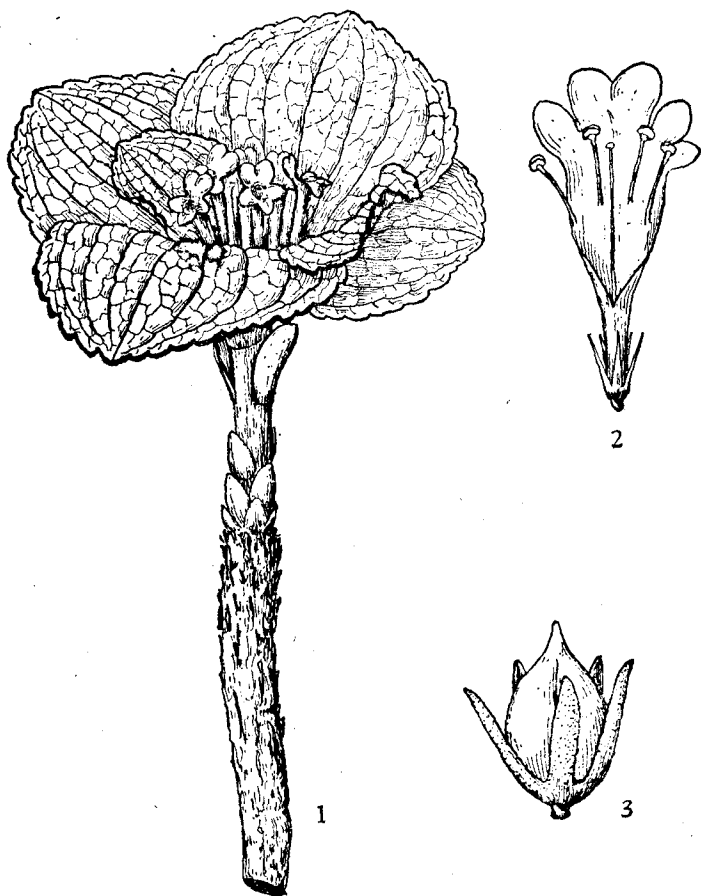


图 30 藏玄参 *Oreosolen wattii* Hook. f.,
1. 植株; 2. 花冠(剖开)及雄蕊; 3. 果。(许介眉绘)

O. unguiculata Hemsl. 的原始记载说与 *O. wattii* 不同为花冠两唇不等, 雄蕊内藏。但这些性状显然没有越出本种范围, 花冠长短与雄蕊长短没有相关关系, 花萼裂片全都被粒状腺毛。

7. 野甘草属——*Scoparia* L.

L. Syst. ed. 4: 87. 1748; Benth. et Hook. F. Gen. Pl.

2: 959. 1876.

多枝草本或为小灌木。叶对生或轮生, 全缘或有齿, 常有腺点。花腋生, 具细梗, 单生或常成对; 萼 4—5 裂, 裂片覆瓦状, 卵形或披针形。花冠几无管而近乎辐状, 喉部生有密毛, 裂片 4 枚, 覆瓦状, 在蕾中时后方一片处于外方, 略较其他 3 片为宽; 雄蕊 4 枚, 几等长, 药室分离, 并行或 2 分; 子房球形, 内含多数胚珠, 花柱顶生稍稍膨大。蒴果球形或卵圆形, 室间开裂, 果片薄, 缘内卷; 种子小, 倒卵圆形, 有棱角, 种皮贴生, 有蜂窝状孔纹。

本属约有 10 种, 分布于墨西哥和南美洲, 其中有一种广布于全球热带。我国仅产 1 种。

1. 野甘草 图 31

Scoparia dulcis L. Sp. Pl. 116. 1753; Benth. in DC. Prodr. 10: 431. 1846, et Fl. Hongk. 252. 1861; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 289. 1885; Bonati, in Leconte, Fl. Indo-Chine 4: 439. f. 47. 1—3. 1927; 广州植物志 590. 1956; 海南植物志 3: 497. 图 880. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 35. 图 5484. 1975.

直立草本或为半灌木状, 高可达 100 厘米, 茎多分枝, 枝有棱角及狭翅, 无毛。叶对生或轮生, 菱状卵形至菱状披针形, 长者达 35 毫米, 宽者达 15 毫米, 枝上部叶较小而多, 顶端钝, 基部长渐狭, 全缘而成短柄, 前半部有齿, 齿有时颇深多少缺刻状而重出, 有时近全缘, 两面无毛。花单朵或更多成对生于叶腋, 花梗细, 长 5—10 毫米, 无毛; 无小苞片, 萼分生, 齿 4, 卵状矩圆形, 长约 2 毫米, 顶端有钝头, 具睫毛, 花冠小, 白色, 直径约 4 毫米, 有极短的管, 喉部生有密毛, 瓣片 4, 上方 1 枚稍稍较大, 钝头, 而缘有啮痕状细齿, 长约 2—3 毫米; 雄蕊 4, 近等长, 花药箭形, 花柱挺直, 柱头截形或凹入。蒴果卵圆形至球形, 直径 2—3 毫米, 室间室背均开裂, 中轴胎座宿存。

分布于广东、广西、云南、福建; 原产美洲热带, 现已广布于全球热带。喜生于荒地、路旁, 亦偶见于山坡。