

乎四棱形。叶片条形，茎中部的最长，长2—3厘米。花单生，少在茎顶端集成穗状花序；花萼花期长约1厘米，果期增大，长约1.5厘米，具15条棱，裂片几乎与筒部等长，条状椭圆形；花冠粉红色，白色或黄色，花冠筒长近2厘米，近顶端向前弯曲，上唇为下唇一半长，叉状凹缺。蒴果卵圆状，长约6毫米。花期夏秋。

分布于云南、四川(西南部)、贵州(南部)、广西、广东、湖南(南岳)、福建、台湾和江苏(南部)。印度，缅甸至菲律宾也有。生山坡草地及杂木林内。

3. 密花独脚金

Striga densiflora Benth. Hook. Comp. Bot. Mag. 1: 363, 1836 et in DC. Prodr. 10: 502, 1846; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 299, 1884. — *Buchnera densiflora* Benth. Scroph. Ind. 41, 1835.

多年生草本(?)植株直立，高25厘米，全体被刚毛。叶条形，长近1厘米。花集成顶生穗状花序，疏离；苞片长于花萼；花萼长5—6毫米，具5条棱，裂片与筒部近等长，芒状；花冠筒长8毫米，中上部稍弯曲，上唇顶端微凹。蒴果包于萼内，矩圆状，长仅2.5毫米。

产云南(蒙自)。印度半岛也有。

仅见到一份标本，植株、花萼主要特征以及花冠筒、花冠上唇、蒴果的特征均与原记载相符，但我们的标本花冠不完整，也可能未充分开放，因而或许超出上述记载的幅度。

44. 火焰草属——*Castilleja* Mutis ex L. f.

Mutis ex L. f. Suppl. 47. 1781; Benth. et Hook. f.

Gen. Pl. 2: 973, 1876.

草本，稀为灌木。叶互生或最下部的对生。穗状花序顶生；苞片常比叶大，各色，顶端有缺刻；花萼管状，侧扁，基部常膨大，顶端2裂，裂片全缘、具不等的齿缺或2浅裂；花冠筒藏于萼内，上唇狭长，倒舟状，全缘，下唇短而开展，3裂；雄蕊4枚，2强，花药藏于上唇下，药室狭长，并行。蒴果卵状，稍侧扁，室背开裂。种子每室多数，微小，外种皮透明膜质，蜂窝状。

约30种，主产北美，欧洲东部和亚洲北部有数种。我国东北产一种。

1. 火焰草(东北植物检索表) 图96

Castilleja pallida (L.) Kunth, Syn. Pl. Aequin. 2: 100. 1823. — *Bartsia pallida* L. Sp. Pl. 602. 1753.

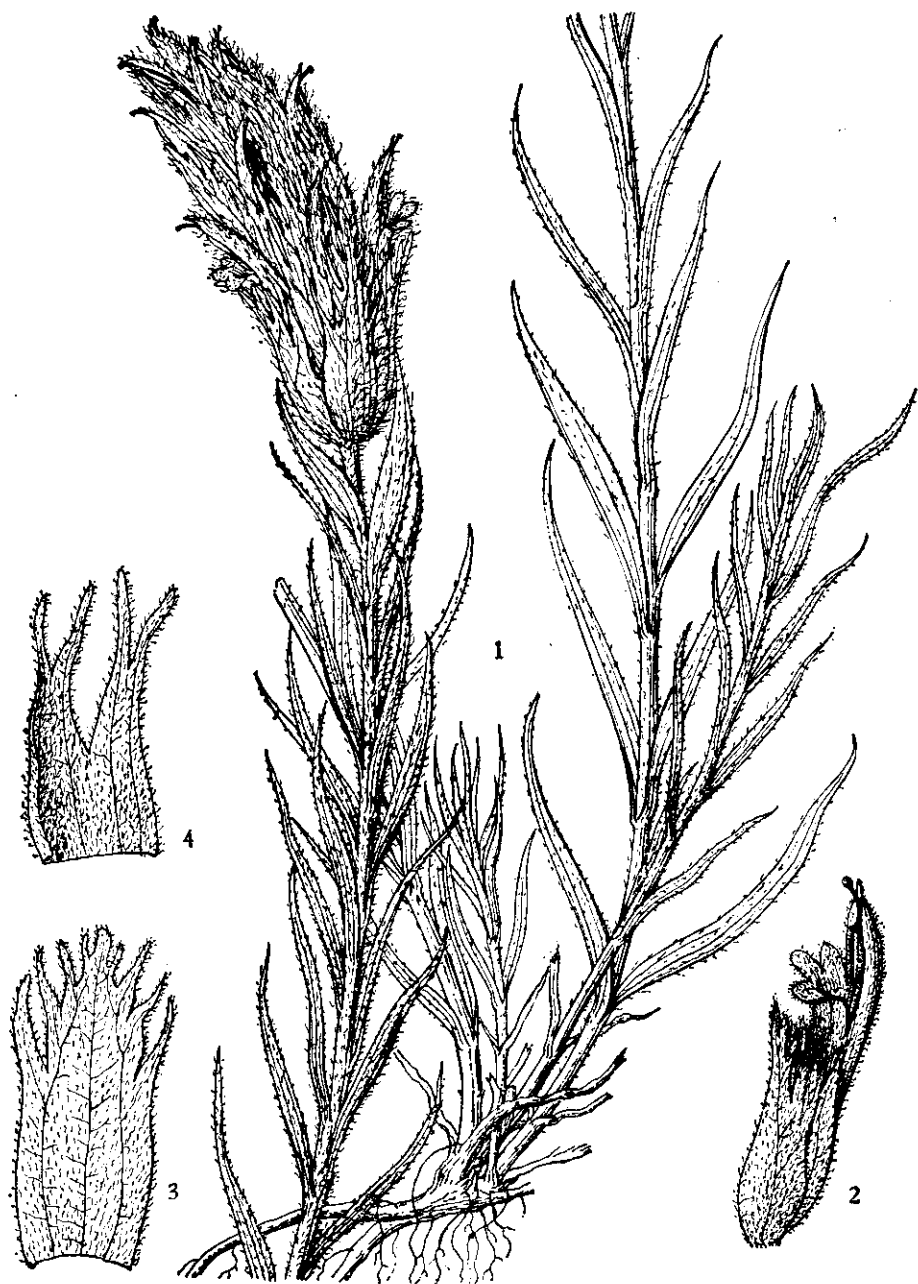


图 96 火焰草 *Castilleja pallida* (L.) Kunth,
1. 植株; 2. 花; 3. 苞片; 4. 花萼纵剖。(蔡淑琴绘)

多年生直立草本,全体被白色柔毛。茎通常丛生,不分枝,高20—30厘米。叶最下部的对生,其余的互生,长条形至条状披针形,长2—8厘米,宽0.2—0.5厘米,全缘,基出三大脉。花序长3—12厘米;苞片卵状披针形,黄白色,长1—3厘米,宽0.5—1.2厘米;花萼长约2厘米,前后两方裂达一半,两侧裂达1/4,裂片条形;花冠淡黄色或白色,长2.5—3厘米,筒部长管状;药室一长一短。蒴果无毛,长约1厘米,顶端钩状尾尖。花期6—8月。

产黑龙江(西北部)。欧洲东部至远东及北美广布。生于草原或碱土草甸,也见于灌丛下。

45. 直果草属——*Orthocarpus* Nutt.

Nutt. Gen. N. Amer. Pl. 2: 56. 1818; Benth. et Hook. f.

Gen. Pl. 2: 974. 1876.

一年生草本。叶互生。花序顶生,穗状;花无小苞片。花萼4裂。花冠细长,2唇形,上唇狭长,倒舟状,顶端尖而不裂,下唇3裂,裂片顶端多少成囊状。雄蕊4枚,2强,伸至上唇下,花药2室而分离,一个着生于花丝顶端,另一个侧生花丝中上部,或下方一室退化而仅存一室。柱头全缘。蒴果扁,有两条沟槽,室背2裂。种子多数。

近于火焰草属,但本属花冠下唇裂片顶端多少成囊状;花药2室分离或仅一室。

约25种,分布于美国西海岸,尤其加利福尼亚,一种在南美安第斯山。我国湖北新发现一种。

1. 直果草 图97

Orthocarpus chinensis Hong, sp. nov. in Addenda. 406

一年生铺散草本,全体被白色硬毛。茎基部多分枝,长约15厘米。叶仅数枚,无柄,宽条形,长1—2厘米,上端分裂成几个细长裂片。穗状花序长,几乎从茎基部开始,花和果疏离。苞片轮廓三角状圆形,比花果长,掌状全裂,裂片2羽状全裂。花萼花期管状,长5—7毫米,分裂至中部,裂片钻状长三角形,前方2枚稍短;花冠长5—6毫米,干时檐部紫色,筒部黄色,上唇顶端钩状,下唇裂片顶端浅囊状。花药仅存一室,长椭圆形。蒴果矩圆形,无毛,长3.5毫米,宽2.5毫米。种子暗褐色,弯曲,有一层透明而具格状饰纹的种皮,长约1毫米。花果期9—10月。

特产湖北(兴山)。

产我国的这个种和本属产美洲的种是长距离的间断分布,但本种和产加利福尼亚的 *O. pusillus* 非常接近。区别仅仅是,我国的种茎稍粗壮而铺散;苞片第一回