

Jap. Bot. 48(5): 147. 1973. — *Pinguiculaceae* Dumortier, Anal.

Fam. 19 et 23. 1829.

多年生草本，陆生。根纤维状。根状茎粗短。叶基生，全缘，上面密生小腺毛。捕虫囊不存在。花单生，具长梗。花萼不等5裂，檐部二唇形。花冠5裂，多少二唇形，喉部开放。胚珠多数。蒴果室背开裂，种子多数。

仅1属，约30种。我国有2种。分布见捕虫堇属。

1. 捕虫堇属*——*Pinguicula* L.

L. Sp. Pl. 17. 1753; Gen. Pl. ed. 5, 11. 1754; A. DC. in DC. Prodr. 8: 26. 1844; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 98. 1876; Kamienski in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 118. 1895; Casper in Fl. Europ. 3: 294. 1972; Komiya, Syst. Stud. Lentibulariaceae 18. 1972.

多年生陆生草本。根纤维状。根状茎通常粗短。捕虫囊不存在。叶基生呈莲座状，无托叶；叶片椭圆形或长圆形，边缘全缘并多少内卷，绿色，脆嫩多汁，上面密被分泌粘液的腺毛，能粘捕小昆虫。花单生，花梗1—8条，长而直立。花萼二唇形，宿存并多少增大，上唇3裂，下唇2裂。花冠多少二唇形，紫色、蓝色、粉红色、白色或黄色；上唇2裂，常短于下唇，下唇3裂，喉部开放；距囊状、圆柱形、圆锥形或钻形。雄蕊2，生于花冠下方内面的基部；花丝线形或狭线形，稍内弯，基部多少合生；花药极叉开，2药室多少汇合。子房球形或卵球形，胚珠多数；花柱短；柱头二唇形，下唇较大，边缘具细齿或呈流苏状。蒴果卵球形或椭圆球形，室背开裂。种子多数，椭圆球形或长球形，细小，种皮具网状突起，有时两端成翅状。

约30种，以欧洲南部为中心，分布于北半球温带及中南美洲高山地区。我国产2种：1种产西南至秦岭高山地区，另一种见于大兴安岭。

分种检索表

1. 根较粗，粗0.4—1毫米；叶长1—4厘米；花梗和花萼无毛；花冠长9—20毫米，白色，距淡黄色……………1. 高山捕虫堇 *P. alpina* L.
1. 根纤细，粗0.1—0.2毫米；叶长0.5—1厘米；花梗和花萼散生开展的腺状短柔毛；花冠长6—11毫米，淡紫色……………2. 北捕虫堇 *P. villosa* L.

1. 高山捕虫堇 (云南种子植物名录) 捕虫堇 (中国种子植物科属词典) 图版 162:

* 种子植物分类学讲义，源于《植物学大辞典》“捕虫堇属”。

1—3

Pinguicula alpina L. Sp. Pl. 17. 1753; A. DC. in DC. Prodr. 8: 31. 1844; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 872. 1936; 中国高等植物图鉴 4: 148, 图 5709. 1975; 秦岭植物志 1(4): 385, 图 324. 1983; 云南种子植物名录, 下册: 1634. 1984. — *P. vulgaris* auct. non L.: Diels in Bot. Jahrb. 29: 573. 1900; 中国高等植物图鉴 4: 148. 1975.

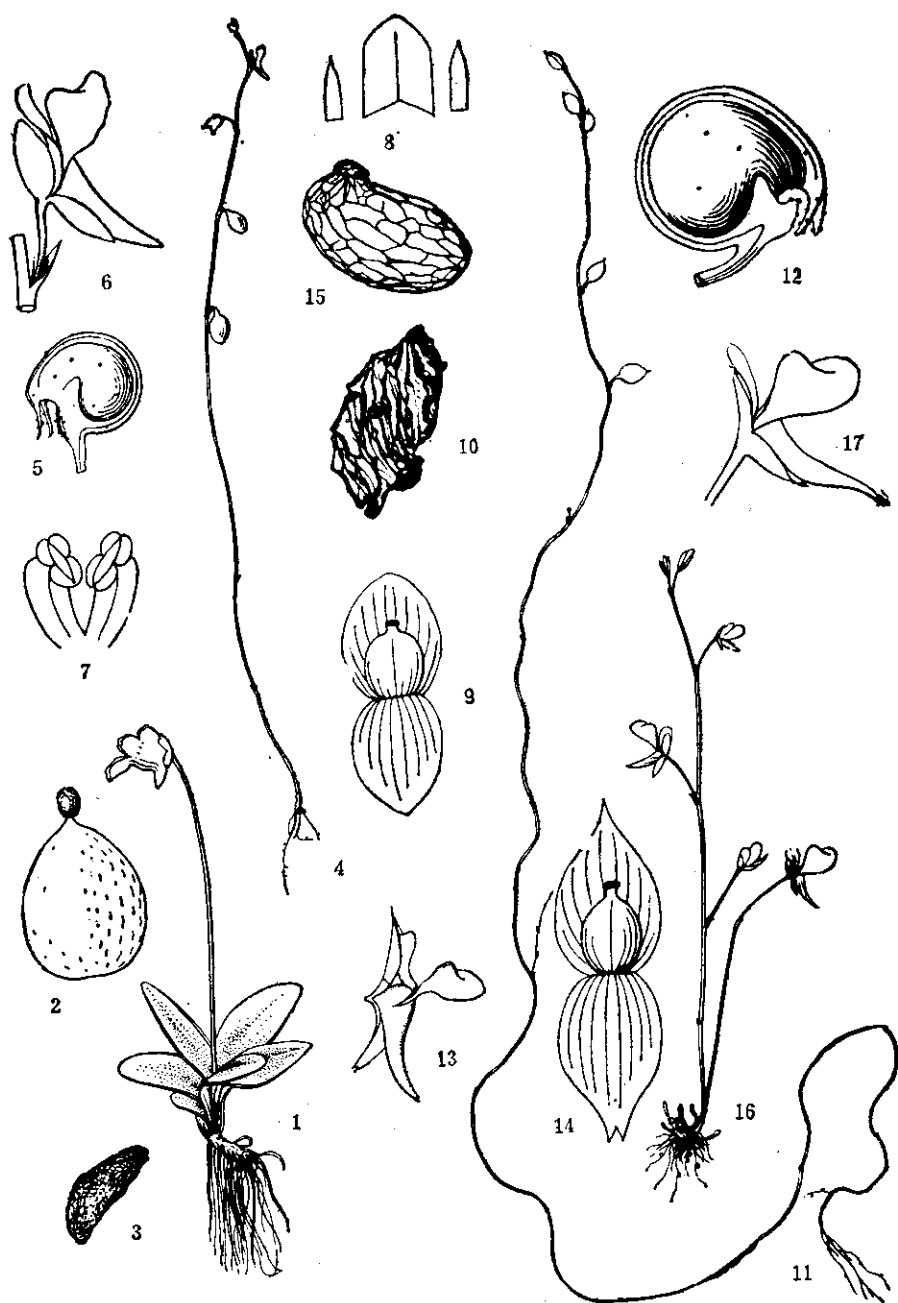
多年生草本。根多数, 粗 0.4—1 毫米。叶 3—13, 基生呈莲座状, 脆嫩多汁, 干时膜质; 叶片长椭圆形, 长 1—4.5 厘米, 宽 0.5—1.7 厘米, 边缘全缘并内卷, 顶端钝形或圆形, 基部宽楔形, 下延成短柄, 上面密生多数分泌粘液的腺毛, 背面无毛, 两面淡绿色, 侧脉每边 5—7 条。花单生。花梗 1—5 条, 长 2.5—13 厘米, 粗 0.4—1.2 毫米, 上部于结果时增粗, 无毛。花萼 2 深裂, 无毛; 上唇 3 浅裂, 裂片卵圆形, 花期长 2—3 毫米, 果期长 2.5—4 毫米, 下唇 2 浅裂, 裂片卵形, 花期长 1—1.5 毫米, 果期长 1.5—2.5 毫米。花冠长 9—20 毫米, 白色, 距淡黄色; 上唇 2 裂达中部, 裂片宽卵形至近圆形, 长 2—4.5 毫米, 宽 2—4.5 毫米, 下唇 3 深裂, 中裂片较大, 圆形或宽倒卵形, 顶端圆形或截形, 长 3—8 毫米, 宽 4—8 毫米, 侧裂片宽卵形, 长 1.5—5 毫米, 宽 2—6 毫米; 筒漏斗状, 长 3—7 毫米, 口直径 5—10 毫米, 外面无毛, 内面具白色短柔毛; 距圆柱状, 长 3—6 毫米, 中部粗 2—2.5 毫米, 顶端圆形。雄蕊无毛; 花丝线形, 弯曲, 长 1.4—1.6 毫米; 药室顶端汇合。雌蕊无毛; 子房球形, 直径约 1.5 毫米; 花柱极短; 柱头下唇圆形, 宽约 1.8—2 毫米, 边缘流苏状, 上唇微小, 狭三角形。蒴果卵球形至椭圆球形, 长 5—7 毫米, 宽 2.5—5 毫米, 无毛, 室背开裂。种子多数, 长椭圆形, 长 0.6—0.8 毫米, 种皮无毛, 具网状突起, 网格纵向延长。花期 5—7 月, 果期 7—9 月。

产陕西(眉县)、四川、贵州(印江)、云南西北部和西藏东南部。生海拔 2 300—4 500 米的阴湿岩壁间或高山杜鹃灌丛下。分布于欧洲和亚洲的温带高山地区。

2. 北捕虫堇(东北植物检索表)

Pinguicula villosa L. Sp. Pl. 17. 1753; A. DC. in DC. Prodr. 8: 30. 1844; Kom. in Acta Hort. Petrop. 25(2): 474. 1907; Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 19: 111. 1943; 东北植物检索表 346. 1959.

多年生草本。根多数, 粗 0.1—0.2 毫米。叶 2—5, 基生呈莲座状, 脆嫩多汁, 干时膜质; 叶片卵圆形至椭圆形, 长 0.5—1(—1.5) 厘米, 宽 0.4—0.8 厘米, 边缘全缘并内卷, 顶端圆形, 基部宽楔形, 下延成鞘状短柄, 上面密生分泌粘液的腺毛, 背面无毛, 两面淡绿色; 侧脉不明显, 每边 4—5 条。花单生。花梗 1—2 条, 直立, 长 2.5—8 厘米, 粗 0.4—1 毫米, 顶端常弯曲, 密被开展的腺状短柔毛。花萼 2 深裂, 外面散生腺状短柔毛; 上唇 3 浅裂, 裂片卵形, 长 1—2 毫米, 下唇 2 浅裂, 裂片卵状披针形, 长 0.5—1 毫米。花冠长 6—11 毫米, 淡紫色, 喉部具黄色条纹; 上唇 2 浅裂, 裂片长圆形, 顶端钝形, 长 2—2.5 毫米, 宽 1.8—2.2 毫米, 下唇不等 3 浅裂, 中裂片较大, 长圆形, 顶端截形, 长 2.5—3 毫米, 宽 2—2.5 毫



1—3.高山捕虫堇 *Pinguicula alpina* L.: 1.植株, 2.蒴果, 3.种子。4—10.挖耳草 *Utricularia bifida* L.: 4.植株, 5.捕虫囊, 6.花, 7.雄蕊, 8.苞片和小苞片, 9.蒴果, 10.种子。11—15.缠绕挖耳草 *U. scandens* Benj.: 11.植株, 12.捕虫囊, 13.花, 14.蒴果, 15.种子。16—17.禾叶挖耳草 *U. graminifolia* Vahl: 16.植株, 17.花。(刘春荣绘)