

状或复圆锥状,孢子囊沿囊托边缘两列着生或周围着生,裸出,大形,无柄或有短粗的柄,不具环带,自顶端横裂或纵裂;孢子同型,四面形或两面形,淡黄色或无色透明。配子体(原叶体)土下生,管状,通常无叶绿素,并有内生菌根。

本目过去仅有瓶尔小草科一科,现分为三科。

一、瓶尔小草科——Ophioglossaceae

陆生植物,少为附生,植物一般为小形,直立或少为悬垂。根状茎短而直立,有肉质粗根,叶有营养叶与孢子叶之分,出自总柄,营养叶单一,全缘,1—2片,少有更多的,披针形或卵形,叶脉网状,中脉不明显;孢子叶有柄,自总柄或营养叶的基部生出;孢子囊形大,无柄,下陷,沿囊托两侧排列,形成狭穗状,横裂。孢子四面形。

有四属,分布于全世界。我国有下面两属。

- 1(2) 土生植物,营养叶小,卵形或披针形,直立,根状茎无毛,孢子囊穗生于不育叶的基部…… 1. 瓶尔小草属 *Ophioglossum* Linn.
- 2(1) 附生植物,营养叶大,带形,下垂,根状茎有长毛,孢子囊穗生于不育叶的中部…… 2. 带状瓶尔小草属 *Ophioderma* Endl.

1. 瓶尔小草属——*Ophioglossum* Linn.

Linn. Sp. Pl. II (1753) 1062.

陆生小形植物,直立。根状茎短,营养叶1—2片,少有更多的,有柄,常为单叶,全缘,披针形或卵形,叶脉网状,网眼内无内藏小脉,中脉不明显;孢子囊穗自营养叶的基部生出,有长柄。

本属约有28种,变异性甚大,主要分布于北半球,我国现有六种。药用。

- 1(4) 小形植物,高5—10厘米,少有较高,不育叶为披针形,如为长圆形则长达2厘米。
- 2(3) 不育叶为披针形或阔披针形,远高出地面之上…… 1. 狭叶瓶尔小草 *O. thermale* Kom.
- 3(2) 不育叶为长圆形或长圆卵形,长达2厘米,接近地面或出自土中…… 2. 小叶瓶尔小草 *O. parvifolium* Grev. et Hook.
- 4(1) 植物形体远较高大,不育叶为卵形或卵圆形,长超过3厘米。
- 5(6) 不育叶为卵状长圆形,基部下延为长楔形…… 3. 瓶尔小草 *O. vulgatum* Linn.
- 6(5) 不育叶基部圆形或圆楔形。
- 7(8) 不育叶为阔卵状,基部为心脏形,边缘呈波状…… 4. 心脏叶瓶尔小草 *O. reticulatum* Linn.
- 8(7) 不育叶基部为圆楔形,或近于截形,边缘全缘,不为波状。
- 9(10) 不育叶为长卵形,顶端为急尖头…… 5. 尖头瓶尔小草 *O. pedunculatum* Desv.
- 10(9) 不育叶为广卵形,顶端为圆头…… 6. 钝头瓶尔小草 *O. petiolatum* Hook