

长 4—6 厘米,宽 2—2.8 厘米,基部最闊,圓截形或闊楔形,柄长 5—10 毫米,两侧有狭翅,向先端漸变狭,为急尖头或近于鈍头,草質,网状脉明显。孢子叶长 15—20 厘米,自营养叶柄的基部生出,高超过营养叶一倍以上,孢子囊穗长 3—4 厘米,綫形,直立。

产福建、台湾、广东、安徽、江西、貴州、云南。生灌丛山坡,海拔 1000 米左右。也分布于亚洲热带和亚热带的其他地区。

6. 鈍头瓶尔小草 图版 I, 6

Ophioglossum petiolatum Hook. Exotic Flora I (1823) t. 56; Prantl in Jahrb. Bot. Gard. u. Mus. Berl. III (1883) 328, t. 8, f. 33; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 469; Cop. in Philip. Journ. Sci. IV (1907) 148, t. 1, f. C; Clausen in Mém. Torr. Bot. Club XIX (1938) 54; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 7.

根状莖短而直立,有一簇粗肥肉質的根,水平横走如匍匐莖,自先端生出新植物。叶单生,总叶柄长 9—15 厘米;营养叶为广卵形,长 3—5 厘米,寬 2—3 厘米,先端鈍圓,基部圓形,多少下延,无柄,草質,网状脉相当明显。孢子叶自营养叶基部生出,长 6—9 厘米,孢子囊穗 2.5—3 厘米,綫形。

产貴州、云南、四川西南部高原区。生开朗的灌丛山坡。可达海拔 3000 米。热带和亚热带亚洲、澳洲、新西兰也有分布。

2. 带状瓶尔小草屬——**Ophioderma** Endl.

Endl. Gen. Pl. (1836) 66.

附生大形植物,营养叶长,呈带状,下垂,頂部往往分叉,孢子囊穗生于营养叶的中部,单一,有时分枝。

本属有两种,分布于热带雨林中,中国有下面一种。

1. 带状瓶尔小草

Ophioderma pendula Presl, Suppl. Tent. Pterid. (1845) 56; Nakai, Bot. Mag. Tokyo XXXIX (1925) 193; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 505——*Ophioglossum pendulum* Linn. Sp. Pl. II (1763) 1518; Hook. et Grex. Ic. Fil. (1828) t. 19; Hook. Gard. Ferns (1862) t. 33; Bedd. Ferns S. Ind. (1865) t. 269; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 446; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 466, f. 291; Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1880) 587; Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 364; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 469; C. Chr. Ind,

Fil. (1905) 471; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 777; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 9——*Ophioderma pendula* Presl forma *ramosa* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XL (1926) 373.

附生植物。根状茎短而有很多的肉质粗根。叶1—3片,下垂如带状,往往为披针形,长达30—150厘米,宽1—3厘米,无明显的柄,单叶或顶部二分叉,质厚,肉质,无中脉,小脉多少可见,网状,网眼为六角形而稍长,斜列。孢子囊穗长5—15厘米,宽约5毫米,具较短的柄,生于营养叶的近基部处或中部,从不超过叶片的长,孢子囊多数,每侧40—200个,孢子四边形,无色或淡乳黄色,透明。

产台湾及海南岛,附生雨林中树干上。热带亚洲其他地区、澳洲、印度尼西亚、夏威夷和马达加斯加也有分布。

本种被许多学者併入瓶尔小草属,但由于形态、生态和分布区的不同,以分列为宜。

二、阴地蕨科——Botrychiaceae

陆生植物。根状茎短,直立,具肉质粗根。叶有营养叶与孢子叶之分,均出自总柄,总柄基部包有褐色鞘状托叶;营养叶一回至多回羽状分裂,具柄或几无柄,大都为三角形或五角形,少为一回羽状的披针状长圆形,叶脉分离。孢子叶无叶绿素;有长柄,或出自总叶柄,或出自营养叶的基部或中轴,聚生成圆锥花序状,孢子囊无柄,沿小穗内侧成两行排列,不陷入囊托内,横裂。孢子四面形或球圆四面形。

本科仅有阴地蕨一属,主要产温带,很少分布在热带或南极地区。

1. 阴地蕨属——Botrychium Sw.

Sw. in Schrad. Journ. (1801) 8, 110; Syn. Fil. (1806) XIV, 8, 171.

属之特征同科。

本属约有40种,主要产温带,我国现有17种,分布于全国各地。

本属有人分为 *Botrychium* Sw. (*B. lunaria* Sw.), *Sceptridium* Lyon (*S. obliquum* Lyon) 和 *Osmundopteris* Small (*O. virginianum* Small) 三属,现作三个组看待。*Japano-botrychium* Masamune (*J. arisanense* Masamune) in Journ. Soc. Trop. Agric. Formosa III (1931) 246, 产台湾阿里山,据说是一种附生植物,但按其原记载并未见有其他特征。待考。

- 1(2) 不育叶片(或营养叶片)为披针形,或长圆披针形,一回羽状,羽片为扇形或半圆形,全缘至浅裂(**Botrychium** 组)…………… 1. 扇羽阴地蕨 *B. lunaria* (Linn.) Sw.