

下延,无柄,微肉质到草质,全缘,网状脉明显。孢子叶长9—18厘米或更长,较粗健,自营养叶基部生出,孢子穗长2.5—3.5,宽约2毫米,先端尖,远超出营养叶之上。

产长江下游各省、湖北、四川、陕西南部、贵州、云南、台湾及西藏。生林下,垂直分布高达3000米。欧洲、亚洲、美洲等地广泛分布。

可供药用。

4. 心脏叶瓶尔小草 图版 I, 5

Ophioglossum reticulatum Linn. Sp. Pl. II (1763) 1063; Hook. et Grev. Ic. Fil. (1831) t. 20; Hook. et Bak. Syn. Fil. ed. 2 (1874) 446, pro parte; Bedd. Ferns S. Ind. (1873) t. 70; Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 465, f. 290; Prantl. in Jahrb. Bot. Gard. u. Mus. Berl. III (1884) 330, t. 8, f. 32; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 502; Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 363; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 469; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 472; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 776; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 7; DeVol Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Hende, No. 7 (1945) 50—*Ophioglossum cordifolium* Roxb. in Calc. Journ. Nat. Hist. Soc. IV (1844) 475—*Ophioglossum pedunculatum* Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 356, non Desv. 1811.

根状茎短细,直立,有少数粗长的肉质根。总叶柄长4—8厘米,淡绿色,向基部为灰白色,营养叶片长3—4厘米,宽约2.6—3.5厘米,为卵形或卵圆形,先端圆或近于钝头,基部深心脏形,有短柄,边缘多少呈波状,草质,网状脉明显。孢子叶自营养叶柄的基部生出,长10—15厘米,细长,孢子囊穗长3—3.5厘米,纤细。

产江西、四川、贵州、云南、台湾、福建。生密林下。朝鲜、日本、印度、越南、南洋群岛、南美洲也有分布。

5. 尖头瓶尔小草 有梗瓶尔小草(中国主要植物图说,蕨类植物门)

Ophioglossum pedunculatum Desv. in Berl. Nat. Mag. V (1811) 306; Prantl in Berl. Deutsch. Bot. Ges. I (1883) 328, t. 8, f. 33, 34; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 471; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 775; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXXIX (1925) 183; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 50; Holt. Fl. Mal II., Ferns Mal. (1954) 40, f. 1; 傅书遐, 中国主要植物图说(蕨类植物门)(1957)17页, 22A图右。

根状茎短而直立,常有叶2—3枚;总叶柄长约6—10厘米,纤细。营养叶长卵形,

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,