

1. 狭叶瓶尔小草(中国主要植物图說, 蕨类植物門) 图版 I, 1—3

Ophioglossum thermale Kom. in Fedde, Repert. sp. nov. XIII (1914) 85; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. II (1916) 24; Kom. Fl. Kamtsch. I (1927) t. 2; Fomin in Kom. Fl. URSS. I (1934) 93, t. 3, f. 10; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 504; 王薇等, 东北草本植物志, 第一卷 (1958) 22 頁, 21 图——*Ophioglossum vulgatum* var. *thermale* C. Chr. in Hultén, Fl. Kamtsch. (1927) 45; Fomin in Busch. Fl. Sibir. et Orient. Extr. V (1930) 201——*Ophioglossum japonicum* Prantl in Berl. Deutsch. Bot. Ges. I (1883) 353; in Jahrb. Bot. Gard. u. Mus. Berl. III (1884) 327, t. 8, f. 29; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 468; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 471; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 356, non Thunb. 1784——*Ophioglossum angustatum* Maxon in Proc. Biol. Soc. Wash. XXXVI (1923) 169; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude, No. 7 (1945) 50; 傅书遐, 中国主要植物图說(蕨类植物門) (1957) 16 頁——*Ophioglossum nipponicum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XXXIX (1925) 193, non Miyabe et Kudo, 1916——*Ophioglossum savatieri* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XL (1926) 374——*Ophioglossum nudicaule* Christ in Bull. Herb. Boiss. IV (1896) 675——*Ophioglossum vulgatum* auct. pluri. plant. Japonicae et Chinae——*Ophioglossum litorale* Makino in Journ. Jap. Bot. VI (1929) 27.

根状莖細短, 直立, 有一簇細長不分枝的肉質根, 向四面橫走如匍匐莖, 在先端发生新植物。叶单生或 2—3 叶同自根部生出, 总叶柄长 3—6 厘米, 纤细, 綠色或下部埋于土中, 呈灰白色; 营养叶为单叶, 每梗一片, 无柄, 长 2—5 厘米, 寬 3—10 毫米, 倒披針形或长圓倒披針形, 向基部为狭楔形, 全緣, 先端微尖或稍鈍, 草質, 淡綠色, 具不明显的网状脉, 但在光下則明晰可見。孢子叶自营养叶的基部生出, 柄长 5—7 厘米, 高出营养叶, 孢子囊穗长 2—3 厘米, 狭綫形, 先端尖, 由 15—28 对孢子囊組成。孢子灰白色, 近于平滑。

产于东北、河北、陝西、四川、云南、江西(庐山)及江苏。生山地草坡上, 或温泉附近。苏联远东区堪察加半島、朝鮮及日本也产。

药用, 主治无名肿毒。

2. 小叶瓶尔小草

Ophioglossum parvifolium Grev. et Hook. in Hook. Bot. Misc. III (1833) 218; Kze. Farnkt. I (1840) t. 29; Bedd. Ferns S. Ind. (1873) t. 71; C. Chr.

Ind. Fil. (1905) 471; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 775; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 6—*Ophioglossum nudicaule* Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 464, f. 288.

根状莖頗粗大，直立，鬚狀根叢生，常有2—3葉。營養葉葉柄長1.5—3厘米，因埋于土中，大部為灰綠色，葉片橢圓形或橢圓狀卵形，長1.5—2厘米，寬約1厘米或稍寬，圓鈍頭或急尖頭，先端有短尖，向基部為短楔形，近肉質，葉脈不明显。孢子葉全長4—5厘米，自營養葉的基部生出，孢子囊穗長約1厘米，較短粗，高出營養葉1—2倍，由10—18對孢子囊組成，先端有長尖頭。

產雲南西北部及中部(昆明)和四川西南部。生草坡上，海拔1850—3000米。印度北部、喜馬拉雅山東部也有分布。

3. 瓶爾小草(中國主要植物圖說，蕨類植物門) 圖版 I, 4

Ophioglossum vulgatum Linn. Sp. II (1753) 1062; Schk. Krypt. Gew. (1804) t. 153; Hook et Bauer, Gen. Fil. (1842) t. 59 B; Hook. Brit. Ferns (1861) tt. 46, 47; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 445, pro parte; Prantl in Jahrb. Bot. Gard. u. Mus. Berl. III (1884) 328, t. 7, f. 12, 16; Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 363; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 467; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 472; Brit. & Br. Illustr. Fl. North. U. S. I (1913) 2. f. 1; Fomin in Busch. Fl. Sibir. et Orient. Extr. V (1930) 201; Kom. et Alis, Key to Pl. Far East. Reg. URSS. (1931) 99; Fomin in Kom. Fl. URSS. I (1934) 93; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 25; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 501; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 49; 傅書遐, 中國主要植物圖說(蕨類植物門)(1957) 16頁; 王薇等, 東北草本植物志, 第一卷(1958) 19頁——*Ophioglossum nipponicum* Miyabe et Kudo in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. VI (1916) 122.

根狀莖短而直立，具一簇肉質粗根，如匍匐莖一樣向四面橫走，生出新植物。葉通常單生，總葉柄長6—9厘米，深埋土中，下半部為灰白色，較粗大。營養葉為卵狀長圓形或狹卵形，長4—6厘米，寬1.5—2.4厘米，先端鈍圓或急尖，基部急劇變狹并稍

圖版 I 1—3. 狹葉瓶爾小草 *Ophioglossum thermale* Kom., 1. 植株全形×4/5; 2. 一個不育葉片和孢子囊穗×4/5; 3. 孢子囊穗的一部分(放大)。4. 瓶爾小草 *Ophioglossum vulgatum* Linn. 不育葉片×1。5. 心臟葉瓶爾小草 *Ophioglossum reticulatum* Linn., 一個不育葉片×1。6. 鈍頭瓶爾小草 *Ophioglossum petiolatum* Hook., 一個不育葉片×1。7—8. 七指蕨 *Helminthostachys zeylanica* (Linn.) Hook.; 7. 植株全形×2/3; 8. 孢子囊穗的一部分(放大)。(本卷繪圖人張榮厚同志)