

部寬几等于长,有1—1.2厘米长的柄,柄和羽軸被有短灰毛,兩側有狹边,一回羽状或几为二回羽状;一回羽片2—3对,互生,有短柄,不以关节着生,相距1—1.8厘米,长5—10厘米,掌状分裂,中央裂片最长,基部心脏形,兩側有1—2片短裂片,叶緣有細尖鋸齿。主脉明显,側脉纤细,从主脉斜向上,2—3回二叉分歧,直达鋸齿。叶坚草質或紙質,干后綠褐色,兩面沿中肋及脉有稀疏短毛。能育羽片卵状三角形,长尾头,长8—12厘米,寬約10厘米,一回小羽片2—3对,互生,基部一对卵状三角形,先端长漸尖,一回羽状,基部有1—2对短裂片,卵状三角形或卵状披針形,长1.5—2厘米,寬約1—1.5厘米;頂部一片披針形,长5—7厘米,基部近心脏形,偶有1—2个汇合裂片。孢子囊穗綫形,长3—4毫米,排列較疏松,褐色,无毛。

产于福建(廈門)、台湾、广东(梅县)、香港、广西(百色)、云南(河口)。生灌木丛中,海拔150米。日本、菲律宾、越南、南洋羣島都有分布。

本种与海金沙 *L. japonicum* (Thunb.) Sw. 近似,但末回小羽片远較狹长,能育羽片有不育的长尾头。

10. 海金沙(中国主要植物图說,蕨类植物門) 图版 VIII, 1—4

Lygodium japonicum (Thunb.) Sw. in Schrad. Journ. (1801) 106; Bedd. Ferns S. Ind. (1863) t. 64; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1864) 439; Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1880) 584; Prantl, Schiz. (1881) 68; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 457; Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 356; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 366; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 412; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 356; Ogata, Ic. Fil. Jap. VII (1936) t. 322; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 37; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 488; DeVol, Ferns East. Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 48; 傅书遐, 中国主要植物图說(蕨类植物門)(1957) 29頁, 34图——*Ophioglossum japonicum* Thunb. Fl. Jap. (1784) 328——*Hydroglossum japonicum* Willd. in Schr. Akad. Erfurt (1802) 26.

植株高攀达1—4米。叶軸上面有二条狹边,羽片多数,相距約9—11厘米,对生于叶軸上的短距兩側,平展,距长达3毫米,端有一丛黄色柔毛复盖腋芽。不育羽片尖三角形,长寬几相等,約10—12厘米或較狹,柄长1.5—1.8厘米,同羽軸一样多少被短灰毛,兩側并有狹边,二回羽状;一回羽片2—4对,互生,柄长4—8毫米,和小羽軸都有狹翅及短毛,基部一对卵圓形,长4—8厘米,寬3—6厘米,一回羽状;二回小羽片2—3对,卵状三角形,具短柄或无柄,互生,掌状三裂;末回裂片短闊,中央一条

长2—3厘米,寬6—8毫米,基部楔形或心脏形,先端鈍,頂端的二回羽片长2.5—3.5厘米,寬8—10毫米,波状浅裂;向上的一回小羽片近掌状分裂或不分裂,較短,叶緣有不規則的浅圓鋸齒。主脉明显,側脉纤细,从主脉斜上,1—2回二又分歧,直达鋸齒。叶紙質,干后綠褐色,两面沿中肋及脉上略有短毛。能育羽片卵状三角形,长寬几相等,約12—20厘米,或长稍过于寬,二回羽状;一回小羽片4—5对,互生,相距約2—3厘米,长圓披針形,长5—10厘米,基部寬4—6厘米,一回羽状,二回小羽片3—4对,卵状三角形,羽状深裂。孢子囊穗长2—4毫米,往往长远超过小羽片的中央不育部分,排列稀疏,暗褐色,无毛。

产于江苏、浙江、安徽南部、福建、台湾、广东、香港、广西、湖南、貴州、四川、云南、陝西南部。日本、琉球、錫兰、爪哇、菲律宾、印度、热带澳洲都有分布。

据李时珍本草綱目,本种“甘寒无毒。主治:通利小腸,疗伤寒热狂,治湿热肿毒,小便热淋膏淋血淋石淋經痛,解热毒气”。又四川用之治筋骨疼痛。

九、 莎草蕨科——Schizaeaceae

陆生直立小型植物。根状莖短而匍匐,有时上升,有毛。叶簇生或近生;叶柄与叶片很不分明,单叶或常为1—多次二歧分枝,或为假掌状簇生于叶柄頂端;裂片为狭綫形,仅有一条中脉,能育小裂片或簇生叶頂,或以羽状位于裂片的頂部。孢子囊形体同海金沙科,无柄,1—2行排列于中脉两侧。孢子两面形。原叶体为絲状。

为单属的科,分布于南半球及赤道带。

1. 莎草蕨屬——Schizaea Sm.

Sm. in Mém. Acad. Turin. V (1793) 419

属的特征同科。

約有30种,主要分布于南半球,很可能以南极地带为其祖先的发源地。中国仅有二种,生于热带地区干燥貧瘠沙質酸性土壤上。

- 1(2) 叶頂端为掌状分裂,能育裂片长2—4厘米,下面有孢子囊4行…………… 1. 莎草蕨 *Schizaea digitata* (Linn.) Sw.
2(1) 叶上都为多次二又分枝,能育羽片长2—4毫米,下面有孢子囊两行…………… 2. 分枝莎草蕨 *Schizaea bieroi* Richter

1. 莎草蕨(中国植物分类学报,第八卷) 图版 VII, 1—6

Schizaea digitata (Linn.) Sw. Syn. Fil. (1806) 150, t. 4. f. 1; Bl. Enum. Pl. Jav. Fil. (1828) 255; Hook. Gen. Fil. (1840) t. 54; Gard. Ferns (1862) t. 49; Hook. et

