

Fil. Suppl. I (1912) 55; Cop. in Phil. Journ. Sci. XXXVIII (1929) 402; C. Chr. in Bull. Dept. Biol. Sunyatsen Univ. No. 6 (1933) 13; Ching in Acta Phytotax. Sinica VII (1958) 153, t. 40, f. 2—*Plagiogyria hayatana* Makino in Bot. Mag. Tokyo XXIII (1909) 245; Cop. in Philip. Journ. Sci. XXXVIII (1929) 401—*Plagiogyria matsumuraeana* Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sunyatsen Univ. No. 3 (1932) t. 102 non Makino, 1894—*Plagiogyria adnata* var. *angustata* Rosenst. in Fedde, Report. Sp. Nov. XIII (1914) 122—*Plagiogyria falcata* Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLII (1928) 208; Ito, Ic. Pl. Form. (1928) 201, non Cop. 1908.

根状莖短粗，彎生。葉多數簇生。不育葉的柄長14—16厘米，銳三角形，草質，棕綠色，寬約2毫米；葉片長35—45厘米，寬9—10厘米，長披針形，漸尖頭，下部漸變狹，羽狀深裂几達葉軸；羽片約50—55對，平展，接近，互生，相距約1厘米，缺刻狹而略向上彎，中部的長5厘米，寬5—7毫米，狹披針形，微向上彎，漸尖頭，基部不對稱，下側略圓，上側闊而上延，或以狹翅沿葉軸匯合，基部數對稍縮短，並強度斜向下，邊緣下部全緣，向上略有低鈍鋸齒，先端有粗鋸齒。葉脈斜出，由基部以上分叉，小脈纖細而明顯，直达葉邊，頂端微向上彎。葉為草質，干後綠色，光滑，葉軸下面為尖三角形。能育葉較高，柄長30—35厘米；羽片綫形，長3—4厘米，無柄。

產于福建（延平縣山地）、廣東（從化縣三角山）、廣西（平南縣，邕山）、浙江（宁波，天洞山）、安徽（祁門）、貴州（平番）、台灣阿里山北部也產。

八、 海金沙科——Lygodiaceae

陸生攀援植物。根狀莖頗長，橫走，有毛而無鱗片。葉遠生或近生，單軸型，葉軸為無限生長，細長，纏繞攀援，常高达數米，沿葉軸相隔一定距離有向左右方互生的短枝（距），頂上有一個不發育的被毛茸的休眠小芽，從其兩側生出一對開向左右的羽片。羽片分裂圖式或為1—2回二叉掌狀或為1—2回羽狀複葉，近二型；不育羽片通常生于葉軸下部，能育羽片位于上部；末回小羽片或裂片為披針形，或為長圓形，三角狀卵形，基部常為心脏形、戟形或圓耳形；不育小羽片邊緣為全緣或有細鋸齒。葉脈通常分離，少為疏網狀，不具內藏小脈，分離小脈直达加厚的葉邊。各小羽柄兩側通常有狹翅，上面隆起，往往有銹毛。能育羽片通常比不育羽片為狹，邊緣生有流蘇狀的孢子囊穗，由兩行并生的孢子囊組成，孢子囊生于小脈頂端，並被由葉邊外長出來的一個反折小瓣包裹，形如囊羣蓋。孢子囊大，多少如梨形，橫生短柄上，環帶位于小頭，由幾個厚壁細胞組成，以縱縫開裂。孢子四面形。原葉體綠色，扁平。

本科为单属的科, 分布于全世界热带和亚热带。

1. 海金沙屬—*Lygodium* Sw.

Sw. in Schrad. Journ. (1801) 106; Syn. Fil. (1806) 152.

属的特征同科。

约有 45 种, 分布于全世界热带和亚热带; 中国现有以下 10 种, 有一种向北分布到长江流域和日本。

- 1(6) 能育羽片为二叉掌状深裂, 不以关节着生。
- 2(3) 叶脉网状, 中肋两侧小脉形成 2—3 行斜出网眼(尤以不育羽片为多); 能育的末回裂片长 30—40 厘米..... 1. 网脉海金沙 *L. subareolatum* Christ
- 3(2) 叶脉分离, 能育裂片长达 25 厘米, 通常较短。
- 4(5) 叶为全缘, 有一条软骨质的狭边, 干后为绿色..... 2. 海南海金沙 *L. conforme* C. Chr.
- 5(4) 叶边有细锯齿, 无软骨质的边, 干后为黑褐色..... 3. 堂叶海金沙 *L. digitatum* Presl
- 6(1) 能育叶片为 1—2 回羽状, 末回小羽片的基部或以关节着生柄端, 或无关节(有时关节生于小羽柄的基部)。
- 7(14) 末回小羽片的基部有膨大的关节, 或有时关节生于小羽柄的基部。
- 8(9) 关节生于第一回和末回小羽片的小柄基部, 叶形同第 8 种而分裂度较细, 末回小羽片较小..... 4. 云南海金沙 *L. yunnanensis* Ching
- 9(8) 关节生于末回小羽片的小柄顶端。
- 10(11) 末回小羽片形小, 通常为三角形, 钝头, 长 1.5—3 厘米, 少为更长, 叶为薄革质; 簇本状的叶轴细弱..... 5. 小叶海金沙 *L. scandens* (Linn.) Sw.
- 11(10) 末回小羽片为闊披针形, 长 8—12 厘米, 或更长, 有时基部为耳形, 渐尖头, 叶为纸质, 簇本状的叶轴近较粗健。
- 12(13) 末回小羽片为有规则的羽状深裂, 有全缘的短裂片 8—12 对..... 6. 羽裂海金沙 *L. polystachyum* Wall.
- 13(12) 末回小羽片为披针形, 不分裂, 至多基部两侧为耳形, 或少有一对分离小羽片..... 7. 柳叶海金沙 *L. salicifolium* Presl
- 14(7) 末回小羽片的基部或小羽柄基部无关节。
- 15(16) 不育羽片和能育羽片为一型, 裂片宽 1—3 厘米..... 8. 曲轴海金沙 *L. flexuosum* Presl
- 16(15) 不育羽片和能育羽片略为二型, 羽片基部 3—5 裂, 裂片宽 4—6 毫米。
- 17(18) 不育的末回羽片通常为掌状深裂(或三裂), 裂片狭长, 中央一条长 5—8 厘米, 宽约 4 毫米..... 9. 狹叶海金沙 *L. microstachyum* Desv.
- 18(17) 不育的末回羽片为 3 裂, 裂片短而闊, 中央一条长约 3 厘米, 宽约 6 毫米..... 10. 海金沙 *L. japonicum* (Thunb.) Sw.

1. 网脉海金沙 图版 VI, 1

Lygodium subareolatum Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans. (1907)