

在頂部的羽片上,生子囊羣的裂片稍縮狹;囊苞圓形或橫扁圓形,直径約 1 毫米,先端几为截形并有刺状尖齿。

产于广东(九龍半島,翁沅县)、福建、台湾。生在潮湿的岩石上,海拔 500 米。

7. 黃山膜蕨

Hymenophyllum whangshanense Ching et Chiu, sp. nov.

植株高 3—4 厘米。根状莖細长,絲状,粗約 0.2—0.3 毫米,橫走,暗褐色,疏被淡褐色的柔毛或几光滑,下面疏生纖維状的根。叶远生,相距 2—3 厘米;叶柄长 0.5—2.5 厘米,絲状,暗褐色,上部有狭翅,疏被淡褐色的柔毛;叶片长卵形,长 2—5 厘米,寬 1.5—2 厘米,基部闊楔形,二回羽裂;羽片 5—10 对,卵形至长卵形,长 1—1.5 厘米,寬 4—8 毫米,密接,互生,基部一对几对生,无柄,稍斜向上,深羽裂几达有翅的羽軸;裂片綫形,长 2—3 毫米,寬約 1 毫米,圓头,邊緣有疏的小尖齿,单一或分叉,基部上側的裂片有时羽裂。叶脉叉状分枝,暗褐色,两面明显隆起,与叶軸及羽軸上面同被淡褐色的柔毛。叶为薄膜質,半透明,干后褐色至綠褐色,无毛。叶軸暗褐色,全部有狭翅。孢子囊羣只生在叶片頂部,生子囊羣的裂片稍縮狹;囊苞长卵形,长 1—1.2 毫米,寬約 0.8 毫米,上部变狭,尖头,先端有不整齐的尖齿。

本种是安徽南部黃山特产。生于阴湿的岩石上,构成层片。

8. 长叶膜蕨

Hymenophyllum fastigiosum Christ. in Bull. Boiss. VII (1899) 3; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 361.

植株高 10—13 厘米。根状莖纤细,絲状,粗約 0.2—0.3 毫米,长而橫走,棕褐色,疏被淡褐色的柔毛,下面疏生纖維状的根。叶远生,相距約 2 厘米;叶柄长 4—5 厘米,絲状,棕褐色,无翅,疏被淡褐色的柔毛;叶片长圓卵形,长 5—7 厘米,寬 2.5—3 厘米,二回羽裂;羽片长圓形,10—12 对,长 1—1.5 厘米,寬 5—7 毫米,密接,互生,无柄,頗开展,深羽裂几达有寬翅的羽軸;裂片綫形,4—5 对,长 3—4 毫米,寬 1.5—2 毫米,圓鈍头,邊緣有小尖齿。叶脉叉状分枝,棕褐色,两面明显隆起,与叶軸及羽軸上面同被淡褐色的柔毛,末回裂片有小脉 1 条,达于先端。叶为薄膜質,半透明,干后淡褐色,下面无毛,上面沿叶軸和羽軸有紅棕色的长毛,叶軸棕褐色,全部有寬翅,叶軸及羽軸均稍曲折。孢子囊羣只生于叶片頂部,少数,通常位于向軸的短裂片上;囊苞卵形,长約 1.5 毫米,寬約 1 毫米,圓头,先端有齿。

产于云南(蒙自)、貴州。生于林蔭下潮湿岩石上,海拔 600 米。

9. 华东膜蕨 图版 XI, 5—8

Hymenophyllum barbatum (v. d. B.) Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 68; Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 110; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 357; in Acta Hort. Gothob. I (1924) 50, pro parte; Ogata, Ic. Fil. Jap. IV (1931) t. 181; Cop. in Philip. Journ. Sci. LXIV (1937) 84, t. 43; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 465; DeVol, Ferns East. Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 46—*Leptocionium barbatum* v. d. B. in Ned. Kr. Arch. V (1863) 146.

植株高 2—3 厘米。根状茎纤细，丝状，粗约 0.2 毫米，长而横走，暗褐色，疏生淡褐色的柔毛或几光滑，下面疏生纤维状的根。叶远生，相距 1.5—2 厘米；叶柄长 0.5—2 厘米，丝状，暗褐色，全部或大部有狭翅，疏被淡褐色的柔毛；叶片卵形，长 1.5—2.5 厘米，宽 1—2 厘米，先端钝圆，基部近心脏形，二回羽裂；羽片长圆形，3—5 对，长 5—7 毫米，宽 4—6 毫米，稍呈复瓦状，互生，无柄，颇开展或稍斜向上，羽裂几达有宽翅的羽轴；末回裂片线形，4—6 对，长 2—3 毫米，宽约 0.8 毫米，斜向上，圆头，边缘有小尖齿。叶脉又状分枝，暗褐色，两面明显隆起，与叶轴及羽轴上面同被褐色的柔毛，末回裂片有小脉 1—2 条，不达到裂片先端。叶为薄膜质，半透明，干后为淡褐色或有时呈鲜绿色，除叶轴及羽轴上面被疏红棕色短毛外，余均无毛。叶轴暗褐色，全部有宽翅，叶轴及羽轴均稍曲折。孢子囊群生于叶片的顶部，位于短裂片上；囊苞长卵形，长约 1.5 毫米，宽 1 毫米，圆头，先端有少数小尖齿，其基部的裂片稍收缩。

产于安徽(黄山)、浙江(仙霞岭)、江西(庐山、武功山)、湖南(黔阳县)、福建、台湾、广东(乐昌县)。生于林下阴暗岩石上，海拔 800—1000 米。在华东山地极为普通。广泛分布于中国东部和南部、日本、朝鲜、对马、琉球、印度支那及印度。

10. 小叶膜蕨

Hymenophyllum oxyodon Bak. in Journ. Bot. (1890) 262; Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 110; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 365; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 335; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 58.

植株高 2—5 厘米。根状茎纤细，丝状，粗约 0.2 毫米，长而横走，棕褐色，疏生淡褐色的柔毛或几光滑，下面疏生纤维状的根。叶远生，相距 1.5—2 厘米；叶柄长 0.5—1 厘米，丝状，略粗于根状茎，棕褐色，无翅，几光滑；叶片长圆形，长 1.5—2 厘米，宽约 1 厘米，二回羽裂；羽片长圆倒卵形，4—6 对，长 8—10 毫米，宽 3—5 毫米，密接或稍呈复瓦状，互生，无柄，极斜向上，基部稍狭而为楔形，上部多少深裂为 4—6 个裂片；末回裂片线形，长 2—3 毫米，宽 1—1.5 毫米，单一或分叉，圆头，边缘有尖齿。叶脉又

