

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