

1.5—2 厘米,寬 4—7 毫米,披針形,先端尖或鈍,基部近圓形。叶薄紙質,干后上面褐綠色,下面棕綠色,两面沿中脉及小脉有刚毛疏生;叶軸、羽軸和叶柄同色,粗糙,上面有浅沟,疏被棕色短毛。孢子囊羣圓形,位小裂片基部下側近缺刻处,1—3 对;囊羣盖近半圓形,褐綠色,全緣,略有毛。

特产于云南东南部(屏边县,大围山)。

6. 台湾姬蕨

Hypolepis alte-gracillima Hay. Ic. Pl. Form. V (1915) 295, f. 118 A-B; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. II (1916) 20; 伊藤武夫,續台湾植物图說 (1928) 129.

根状莖橫走,褐色,密被紅棕色的針状长毛。叶疏生,柄长 45 厘米,粗 4 毫米,栗棕色,基部被同样的毛并有粗糙的痕,向上几光滑,下面圓形,上面有狭而深的沟槽;叶片长 70 厘米,寬約 40 厘米,长圓形,先端为驟漸尖,三回深羽裂;羽片約 15 对,下部的几对生,相距 10—15 厘米,基部一对最大,长 26—30 厘米,寬約 11 厘米。三角状长圓形,先端长渐尖,基部最寬,近截形,下側較上側为寬,有柄,二回羽状;一回小羽片約 14 对,几对生,相距 2—2.5 厘米,基部的最长,約 6 厘米,寬 2 厘米,披針形,基部最寬,几对称,先端渐尖,有短柄或几无柄,开展,羽状深裂;裂片为长圓形,基部的較长,約 1 厘米,寬 4 毫米,圓头,基部汇合,密接,小羽軸兩側有寬达 1 毫米的狭翅,两边圓浅裂到 1/2;小裂片 4—5 对,圓头,有 2—3 个鈍圓齿牙。叶脉上下两面可見,下面稍隆起,在小裂片 1—2 对,单一,斜上。叶为薄草質,干后为褐色,上下两面几光滑;叶軸为栗色,上面沟内有毛,各回羽軸上面也有沟,沟内也有毛,下面几光滑。孢子囊羣生于小裂片上側近缺刻处,每片 1 个;囊羣盖腎形,近于膜質,灰色。

特产台湾。

十四、稀子蕨科 —— Monachosoraceae

陆生喜阴娇嫩植物。根状莖短粗而平臥,斜升,具簡單类型的网状中柱,无鱗片,也无眞毛,只有易落的锈棕色的粘質腺状毛或腺体。叶簇生,有柄,基部不以关节着生,有二条成八字形的长圓形維管束,向上部融合成 U 字形;叶片一型,膜質或薄草質,一回至五回羽状細裂,各回分枝式为上先出型;幼时各部疏被纤细易落的锈棕色腺状毛。叶脉纤细,分离,不达叶边。孢子囊羣小,圓形,叶下面生,位于稍加厚的小脉頂部或接近頂端,但不为頂生,由少数(10—20)的同时发生的孢子囊組成,混有腺状夹絲,无囊羣盖;孢子囊梨形,有短柄,由三列細胞組成;环带由 14—20 个加厚細胞組成,側面开裂,囊托小而不凸起。孢子为四面形,微黄色,半透明,表面有小疣状突起。

本科有 2 属, 分布于亚洲热带及亚热带, 主要产于中国南方及日本。

- 1(2) 叶为狭长披针形, 一回羽状, 叶柄为红棕色, 叶轴顶部延长成细鞭状, 顶端着地生根; 羽片为披针形, 无柄, 叶脉单…………… 1. 岩穴蕨属 *Ptilopteris* Hance
- 2(1) 叶为卵状三角形至长圆披针形, 2—4 回羽状, 叶柄为淡禾秆色或淡绿色, 叶轴顶部不延伸成细鞭状, 少有着地生根; 羽片通常为长圆形, 有柄, 叶脉在末回羽片为分叉…………… 2. 稀子蕨属 *Monachosorum* Kunze

1. 岩穴蕨属——*Ptilopteris* Hance

Hance in Journ. Bot. (1884) 138.

小形阴地植物。根状茎短而斜升, 有原始型的网状中柱。叶簇生, 倒伏, 柄为红棕至黑褐色; 叶片为披针形, 一回羽状, 叶轴顶部常伸长成一鞭状, 先端着地生根; 羽片披针形, 无柄, 中脉明显, 侧脉纤细, 单一, 平行斜向上, 直达圆齿的基部, 下面有伏贴的棍棒形细腺毛疏生。孢子囊球形, 生于侧脉顶部, 每齿内有一个。孢子为球形四面形, 表面有微粒状突起。

为单种的属, 产中国长江河谷山地及台湾, 向北到日本、琉球。

1. 岩穴蕨 图版 XX, 1—5

Ptilopteris maximowiczii Hance in Journ. Bot. (1884) 139; Tagawa in Jap. Journ. Bot. IX (1939) 117, f. 11, 12——*Polypodium maximowiczii* Bak. Syn. Fil. (1874) 504——*Phegopteris maximowiczii* Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 271——*Polystichum maximowiczii* Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 189; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 584——*Monachosorum maximowiczii* Hay. in Bot. Mag. Tokyo XXIII (1909) 28; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 83——*Monachosorella maximowiczii* Hay. in Bot. Mag. Tokyo XLI (1927) 543, 642 cum. f.; in Flora CXXIV (1929) 44; Ogata, Ic. Fil. Jap. I (1928) t. 35; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. III (1934) 128.

根状茎短而平卧, 斜升, 有鬚根密生。叶多数簇生, 常向四面倒伏, 柄长 5—10 厘米, 红棕色, 光滑, 有光泽, 草质, 干后压扁, 宽约 1.5—2 毫米; 叶片长 15—30 厘米, 宽 2—3 厘米, 长线状披针形, 向基部变狭, 叶轴顶端常伸长成一鞭形, 顶端着地生根, 一回羽状, 羽片多数 (30—60 对), 长 1—1.5 厘米, 宽 3—4 毫米, 开展, 几乎对生, 相距 5 毫米, 披针形, 钝头, 无柄, 基部不对称, 下侧楔形, 上侧近截形, 有小耳形突起, 边缘有均匀排列的粗钝锯齿; 下部的羽片逐渐缩短, 或成耳形, 下向, 顶部的羽片向上也逐渐缩小, 彼此略变疏远。中脉下面明显, 上面隐约, 侧脉通直, 斜出, 单一 (在上基部的耳