

3—4对逐渐缩短，并斜向下，基部一对变成三角形，长宽各约1厘米，中部羽片长3.5—6厘米，基部宽1—1.2厘米，镰状披针形，长渐尖头，基部圆楔形，上侧稍突出，边缘浅羽裂达1/3，粗齿状；裂片10—12对，长2—4毫米，宽2.5—3毫米，斜展，圆钝头，全缘。叶脉两面清晰，侧脉羽状，每裂片5—6对，基部一对出自主脉基部稍上处，顶端彼此交结成三角形网眼，并自交结点向缺刻伸出一条外行小脉和第二对的上侧一脉相连，第二对的下侧一脉和第三对上侧一脉伸到缺刻底部，其余侧脉伸向缺刻以上的叶边。叶薄纸质，干后灰绿色，两面无毛。孢子囊群圆形，通常仅生于第一对侧脉中部稍上处，成熟时往往汇合；偶有第二对侧脉也能育；囊群盖圆肾形，淡棕色，无毛，宿存。

产福建（建阳，武夷山）、湖南（黔阳）。生林下溪边石上或路旁灌丛中，海拔达700米。模式标本采自福建。

42. 广叶毛蕨（台湾植物志，第二版）微缩毛蕨（台湾植物志，第一版）

Cyclosorus ensifer (Tagawa) Shieh. in Journ. Sci. & Engin. 13: 42. 1976; Tsai et Shieh in Fl. Taiwan 2ed. 1: 366. 1994; Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 109. 1986—*Dryopteris ensifer* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 6: 89. 1937. —*The-lypteris ensifer* (Tagawa) K. Iwats. in Acta Phytotax. Geobot. 21: 40. 1964. —*Christella ensifer* (Tagawa) Holtt. ex Kuo in Fl. Taiwan 1: 406. pl. 137. 1975. —*Dryopteris sophoroides* (Thunb.) O. Ktze. f. *ensipinna* Hay., Ic. Pl. Form. 4: 180. 1914. nom. nud. —*Dryopteris latipinna* auct. non (Hook.) O. Ktze.; Hay., Ic. Pl. Form. 8: 149. 1918.

根状茎粗短，横卧，密被淡棕色、披针形、背面及边缘有毛的鳞片。叶近生，叶柄长10—15厘米，基部疏被鳞片；叶片长23—30厘米，中部以上宽约5厘米，向基部略变狭，顶部急狭缩成羽裂的尾状羽片，侧生羽片7—9对，下部2—3对略渐缩短，对生，相距1.5厘米，急尖头，基部一对或成三角形耳片或长圆形，中部羽片互生或近互生，相距8毫米左右，长3—4厘米，基部宽6—7毫米，披针形，渐尖头，基部下侧圆截形，稍突出，常覆盖叶轴，下侧圆楔形，边缘浅裂成锯齿状。叶脉下面清晰，侧脉每裂片约3对，基部一对出自主脉基部以上，远离羽轴，形成梯状三角形网眼，第二对侧脉伸达缺刻以上的叶边。叶纸质，下面沿叶脉疏被短毛。孢子囊圆形，生侧脉中部，每裂片1—2对；孢子囊柄上部有一枚具单细胞柄、顶端膨大的棒形腺体；囊群盖干后陷于囊群中。

特产于台湾（台北、南投、苗栗）。生低山林下的溪边石上。

43. 狭羽毛蕨（福建植物志）

Cyclosorus angustus Ching in Fl. Fujian. 1: 598, 155. 1982; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 169. f. 1—172. 1993; Ching in Y. L. Zhang et al.,

Sporae Pterid. Sin. 270. t. 60: 18—23. 1976. nom. nud; Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 108. 1996.

植株高达 80 厘米。根状茎直立。叶簇生；叶柄长 5—35 厘米，褐禾秆色，基部略有鳞片，向上被柔毛；叶片长 36—38 厘米，中部宽 6—8 厘米，披针形，先端羽裂渐尖，向基部渐变狭，二回羽裂；羽片约 22 对，无柄，中部以下的对生，斜上，相距 3—4 厘米，中部以上的互生，略向上弯弓，相距 1.5—2 厘米，下部 3—4 对向下逐渐缩短，基部一对长约 1.5 厘米，三角状披针形；中部羽片长 5—6 厘米，宽 8—10 毫米，线状披针形，渐尖头，基部阔楔形，对称，羽裂达 $1/2$ ；裂片约 20 对，斜展，长 2.5 毫米，基部宽 2 毫米，三角形，钝头，干后两侧反卷成尖三角形，有倒三角形缺刻分开；叶脉不甚明显，侧脉每裂片 5—6 对，斜上，基部一对出自主脉基部稍上处，其顶端交接成钝三角形网眼，并自交接点向缺刻伸出 1 条外行小脉，第二对以上的侧脉伸达缺刻以上的叶边。叶厚纸质，干后灰褐色，上面沿羽轴及叶脉被少数针状长毛，下面有较密的柔毛。孢子囊群圆形，生于侧脉中部，每裂片 5—6 对；囊群盖中等大，纸质，棕色，上面密生短柔毛，宿存。

产于福建（沙县、厦门）、浙江（庆元）。生于路旁石缝或水坑边，海拔达 500 米。模式标本采自福建。

44. 屏山毛蕨（植物分类学报）

Cyclosorus pingshanensis Ching et H. S. Kung ex Shing in Addenda 349.

植株高达 1 米。根状茎粗短，横卧，连同叶柄基部被毛及鳞片；鳞片棕色，披针形，长渐尖头，全缘。叶近生；叶柄长 34 厘米，粗 3 毫米，褐色，基部以上的腹面疏被针状毛，背面近光滑；叶片长 66 厘米，中部宽约 30 厘米，长圆披针形，先端渐尖，具羽裂尾头，基部向下渐变狭，二回羽裂；羽片约 20 对，下部 3—4 对逐渐缩短，对生，斜向下，彼此远离，相距约 4 厘米，基部一对长 3.5 厘米，和中部的同形，中部羽片近对生，斜展到斜向上，彼此相距 3 厘米，长 14 厘米，宽 1.8 厘米，披针形，尾状长渐尖头，基部下侧稍突出，与叶轴并行，下侧阔楔形，羽裂深达 $1/2$ 或过之。叶脉两面清晰，侧脉斜上，每裂片 7—8 对，基部一对出自主脉基部，先端彼此交结成钝三角形网眼，并自交结点延伸出一条外行小脉和缺刻下的短透明膜质联线相接，第二对（有时仅上侧一脉）伸达膜质联线，第三对以上的侧脉伸到缺刻以上的叶边。叶纸质，干后灰绿色，上面沿羽轴密被针状毛，叶脉上有一二针毛，脉间疏生短刚毛；下面沿羽轴及叶脉被短柔毛，脉间微粗糙。孢子囊群圆形，生于侧脉中部以上，较近叶边，每裂片 5—7 对；囊群盖深棕色，被短柔毛，宿存。

产四川（屏山，屏边，柑子坪）。生河谷山坡，海拔 720 米。

45. 沙坪坝毛蕨 图版 34: 7—9

Cyclosorus shapingbaensis Ching ex Shing in Addenda 336.