

此相距约2厘米。叶脉上面可见，侧脉斜上，每裂片5—6对，基部一对出自主脉基部或近基部，顶端交结成钝三角形网眼，并自交结点延伸出一条外行小脉，伸到缺刻的膜质底部，第二对的上侧一脉伸到缺刻膜质底部，下侧一脉伸达缺刻以上的叶边。叶纸质，干后灰褐绿色，上面沿羽轴及叶脉被针状毛，脉间伏生短针毛，下面遍生短柔毛。孢子囊群圆形，生侧脉中部，每裂片3—6对；囊群盖棕色，质厚，密被灰白色短柔毛，宿存。

产广西（武鸣，大明山）。生阴湿林下水沟边，海拔400米。

40. 短尖毛蕨（福建植物志）沙县毛蕨（中国蕨类植物孢子形态）

*Cyclosorus subacutus* Ching in Fl. Fujien. 1: 155. 598. f. 142. 1982; Shing in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 207. f. 199. 1993; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 170. f. 1—173. 1993; Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 276. t: 62, 3—4. 1976. nom. nud; Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 110. 1986. —*Cyclosorus sahsiensis* Ching, 1. c. 278. t. 62, f. 18—19. nom. nud.

植株高15—20厘米。根状茎短小，直立，先端密被深棕色、披针形、有毛的鳞片。叶簇生；叶柄长3—7厘米，粗约1毫米，灰禾秆色，基部被鳞片，向上有灰白色短柔毛和一二针状毛混生；叶片长8—14厘米，中部宽3.5—6厘米，渐尖头，基部略变狭，二回羽裂；羽片6—12对，无柄，平展，彼此接近，相距约1厘米，下部2—3对略缩短，对生，中部的长2—3厘米，宽约1厘米，长圆状披针形，短尖头或钝尖头，基部平截，对称或上侧稍突出，羽裂达 $1/2$ — $2/3$ ；裂片7—9对，长2.5—3毫米，长圆形，圆钝头，彼此接近，近斜展，全缘；中部以上的羽片向上逐渐缩短；叶片顶部为深羽裂的渐尖头；叶脉两面明显，侧脉在裂片上4—5对，斜上，基部一对出自主脉基部以上，其先端交接成钝三角形网眼，并自交接点有1条外行小脉伸达缺刻，第二对起侧脉均伸达缺刻以上的叶边。叶草质，干后灰绿色，上面沿羽轴密生针状毛，叶脉疏生针状毛，脉间满布短刚毛；下面沿叶脉密生短柔毛和一二腺体。孢子囊群小，圆形，背生于侧脉中部，每裂片（1—）2—3对；囊群盖小，灰棕色，上面密生短柔毛，宿存。

产浙江（中部、东部及南部）、福建（福州、鼓山、东山、沙县、德化）、台湾（台北）、广东（英德、博罗）、江西（庐山、星子）。生沟边或墙角。模式标本采自福建。

41. 光盖毛蕨（福建植物志）

*Cyclosorus decipiens* Ching in Fl. Fujian. 1: 599, 159 f. 147. 1982. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 109. 1996.

植株高30—40厘米。根状茎细长，横走，黑褐色，先端密被深棕色、披针形、有缘毛的鳞片。叶近生；叶柄长6—10厘米，粗1.5毫米，禾秆色，基部疏被鳞片，向上光滑；叶片长20—30厘米，中部宽7—10厘米，披针形至长圆披针形，顶部尾状渐尖并羽裂，基部渐狭缩，二回羽状浅裂，羽片8—10对，有短柄，互生，略斜展，下部

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.,