

对以上,平展,互生,彼此接近或略有间隔,下部4—5对突然缩小成三角形耳片(基部一对长不过1厘米),斜向下,对生,彼此相距较远,中部羽片最长可达25厘米,短的约12厘米,宽1.4—2厘米,线状披针形,先端长渐尖,基部平截,对称,羽裂达 $1/2$ — $2/3$;裂片30—35对,斜上,彼此密接或有倒三角形缺刻分开,长5—7毫米,宽4毫米,长圆披针形或近镰状披针形,钝头,全缘。叶脉两面可见,侧脉斜上,每裂片7—9对,基部一对出自主脉基部稍上处,其先端交接成钝三角形网眼,并自交接点伸出一条短的外行小脉和缺刻下的透明膜质连线相接,第二对侧脉均伸达透明膜质连线,但不交接。叶厚草质或纸质,干后绿色或褐绿色,上面沿叶脉有一二针状毛,下面沿主脉略有少数短柔毛,其余近光滑。孢子囊群圆形,生于侧脉中部,每裂片6—8对;囊群盖大,灰棕色,厚膜质,上面疏生短柔毛,宿存。染色体 $2n=72$ 。

产广东南部(茂名)、海南(陵水、五指山)、云南(河口、澜沧、思茅)。生山谷水边或林边湿地,海拔190—1200米。尼泊尔、锡金、印度、泰国、印度尼西亚(苏拉威西岛)均有分布。模式标本采自锡金。

8. 程氏毛蕨(江西科学)

Cyclosorus chengii Ching ex Shing et J. F. Cheng in Jiangxi Sci. 8 (3): 44. 1990; Shing in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 204. f. 194. 1993; Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 108. 1996.

植株高35—45厘米。根状茎粗短,横卧,先端密被初时有毛的棕色鳞片。叶近生;叶柄长15—25厘米,粗约2毫米,灰禾秆色,光滑;叶片长约20厘米,宽11—13厘米,阔披针形,渐尖头,二回深羽裂;羽片约20对,基部一对不缩短,中部以下的长5.5—6.5厘米,中部宽约1厘米,披针形,渐尖头,基部近平截,羽裂达 $1/2$ — $2/3$;裂片15—17对,基部上侧一片略较长,其余裂片长3—4毫米,宽约2毫米,短舌形,圆钝头或钝尖头;叶脉下面明显,每裂片有侧脉5—6对,基部一对出自远离主脉的基部其先端交接成钝三角形网眼,并自交结点向缺刻伸出一条外行小脉,第二对起侧脉均伸达缺刻以上的叶边。叶纸质,干后灰褐绿色,下面遍布灰白色针状毛,上面满布短柔毛,并沿羽轴及主脉有一二针状毛,叶轴光滑。孢子囊群圆形,生侧脉中部,每裂片2—4对;囊群盖小,圆肾形,被长针状毛,宿存。

产江西(定南,张坑)。生林边湿地,海拔740米。

9. 细柄毛蕨(江西植物志)突尖小毛蕨(台湾植物志,第一版)鼓岭渐尖毛蕨(福建植物志)突尖毛蕨(台湾植物志,第二版)

Cyclosorus kuliangensis (Ching) Shing in J. F. Cheng & G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 207. f. 198. 1993; Johns, Ind. Fil. Suppl. 7: 26. 1997. ——*Cyclosorus acuminatus* Nakai var. *kuliangensis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 8: 192. 1938; Fl. Fujian. 1: 159. 1982; 蒋木青,安徽植物志 1: 127. 1985; C. F.

Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 175. 1993; Tsai et Shieh, Fl. Taiwan 2ed. 1: 368. pl. 146. 1994. ———*Christella acuminata* (Houtt) Lev. var. *kuliangensis* (Ching) Kuo in Fl. Taiwan 1: 404. pl. 136. 1975. ———*Christella acuminata* (Houtt) Holtt. monstr. *kuliangensis* (Ching) Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 839. 1992; Johns, Ind. Fil. Sppl. 7. 21. 1997. ———*Thelypteris acuminata* (Houtt) Morton var. *kuliangensis* Kuo in Taiwan 30: 27. 1985.

植株高 40—60 厘米。根状茎细长横走，粗约 2 毫米，先端有淡棕色的披针形鳞片。叶远生；叶柄纤细，长 18—30 厘米，粗 1.5 毫米，深禾秆色，偶有短柔毛疏生；叶片长约 25 厘米，中部宽 6—9 厘米，先端渐尖并具羽裂长尾，基部不变狭，二回羽裂；羽片 8—10 对，斜上，中部的具极短柄，近对生，彼此远离，向上的无柄，互生，彼此接近，相距 1.5—2 厘米，中部的长 3—4 厘米，中部以上最宽（1—1.2 厘米），长圆披针形或披针形，短急尖头，基部平截，对称，羽裂达 $2/3$ ；裂片约 6 对，斜上，彼此密接，中部以上的长 4—5 毫米，宽 2—2.5 毫米，长圆形，突尖或钝头。叶脉两面清晰，侧脉每裂片 5—8 对，斜上，基部下侧一条出自主脉基部，上侧一条出自主脉基部以上，其先端交接成钝三角形网眼，并自交接点有一外行小脉伸达缺刻；第二对侧脉伸达缺刻。叶坚纸质，干后绿色，上面光滑下面沿叶脉有一二短柔毛。孢子囊群小，圆形，生于侧脉中部，每裂片 4—5 对，仅顶部 1—3 对不育；囊群盖小，膜质，淡棕色，疏生短柔毛，宿存。

产于福建（武夷山、福州、鼓浪屿）、江西（庐山）、台湾（屏东）。生灌丛下湿地或路旁阴处，海拔 100—400 米。模式标本采自福建。

10. 光叶毛蕨

Cyclosorus glabrescens Ching ex Shing in Addenda 332.

植株高 35—45 厘米。根状茎横走。叶柄长 10—13 厘米，基部粗 15 毫米，深褐色，向上渐变为灰褐色，光滑；叶片长 25—30 厘米，中部宽 8—12 厘米，长圆形，尾状渐尖头，二回羽裂；羽片约 10 对左右，斜上，下部的具极短柄，互生，相距 1.5 厘米，基部一对突然缩短，长 2—3 厘米，宽 1 厘米，披针形，边缘浅裂成齿牙状；第二对起向上的羽片长 5—7 厘米，宽约 1 厘米，披针形，渐尖头，基部截形，略不对称，上侧裂片较长；羽裂 $1/3$ — $1/2$ ，裂片约 10 对，斜展，长宽近相等，舌形，顶端圆，有小突尖，全缘。叶脉两面明显，侧脉斜上，每裂片约 6 对，下部 $1\frac{1}{2}$ —2 对结合，基部一对的上侧一脉出自主脉基部稍上处，下侧一脉出自主脉基部，其先端交接成钝三角形网眼，并自交结点向缺刻伸出一条外行小脉和第二对或第二对的上侧一脉连接成三个斜长方形网眼，第三对的下侧一脉和第四对的上侧一脉伸达缺刻下的透明膜质联线。叶干后纸质，褐黄色，上面羽轴被短针毛，沿叶脉有一二短刚毛，下面几光滑无毛。孢子囊群圆形，生于侧脉中上部，每裂片 2—4 对；囊群盖小，厚膜质，棕色，光滑，宿存。