

羽片披针形，长约 13 厘米，中部宽约 1.7 厘米，羽裂渐尖头，基部近平截，一回深羽裂；裂片约 30 对，宽 3 毫米，钝尖头，全缘，基部一对（尤其上侧一片）特别伸长。叶脉两面均可见，主脉下面隆起，上面略凹陷，侧脉斜上，每羽片有 12 对，基部一对出自主脉基部以上不远处，均伸至缺刻以上的叶边。叶干后褐绿色或绿色，纸质，叶轴、羽轴和叶脉及脉间下面均密被针状毛，上面沿羽轴纵沟两侧密生短毛，叶脉、脉间及叶缘被短刚毛。孢子囊群圆形，着生于小脉下部，紧靠主脉，有盖，盖上有毛；孢子囊体上无毛。

特产四川（峨眉山）。生路边杂木林下或沟谷石缝中，海拔 1 800—1 900 米。

5. 毛囊方秆蕨（植物分类学报） 图版 26：5—7

Glaphyopteridopsis eriocarpa Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 321. 1963; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 80. 1985.

植株高达 1.2 米。根状茎粗壮而横卧，近木质，光滑。叶近生；叶柄长约 50 厘米，禾秆色，光滑；叶片长约 70 厘米，宽约 27 厘米，狭长圆形，先端渐尖并羽裂，基部不变狭，二回羽裂深达羽轴两侧的狭翅（翅宽约 1 毫米）；羽片 25—30 对，对生或近对生，无柄，平展，自叶轴以直角分出，相距 3 厘米，下部几对不缩短，斜向下，基部变狭，中部羽片长达 17 厘米，中部宽 2 厘米，线状披针形，长渐尖头，基部近平截，宽达 3 厘米，对称，羽裂深达羽轴两侧的狭翅；裂片 25—30 对，平展，披针形，长约 9 毫米（基部一对长达 1.5 厘米），宽约 3 毫米，向基部渐变宽，顶部渐变狭，急尖头，全缘。叶脉明显，每裂片有侧脉 11—12 对，斜上，基部一对出自主脉基部，均伸达缺刻底部两侧。叶厚纸质，干后淡绿色或褐绿色，除沿叶轴上面有毛外，连同羽轴、叶脉及脉间下面均光滑无毛。孢子囊群圆形，每裂片 6—9 对，生于侧脉基部，紧靠主脉两侧各成 1 行，具有类似鳞片状的小盖；孢子囊体近顶处有针状毛。

产重庆（南川，大合坝）。生林下沟谷，海拔 720—1 500 米。

6. 大叶方秆蕨（中国蕨类植物孢子形态）

Glaphyopteridopsis splendens Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 322. 1963; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 283, f. 55. f. 30—31. 1976. nom. nud.; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 80. 1985.

植株高约 1.2 米。根状茎粗壮，横卧，近木质，光滑。叶近生；叶柄长达 50 厘米，有深沟，光滑，禾秆色；叶片长约 80 厘米，宽约 28 厘米，狭长圆形，先端渐尖并羽裂，基部不变狭，二回羽裂几达羽轴；羽片约 30 对或更多，对生或近对生，无柄，相距 2.5—3 厘米，中部的以钝角自叶轴分出，斜展，下部数对以直角分出，平展，不缩短；中部羽片长达 21 厘米，宽 2.5 厘米（基部宽 3.5 厘米），线状披针形，长渐尖头，基部对称，上侧平截，紧靠叶轴，下侧圆形，羽裂几达羽轴；裂片 35—40 对，近平展，披针形，略呈镰刀状，长 1.2 厘米（基部一对特别伸长达 1.6—2 厘米），中部宽约 4 毫

米(向基部渐变宽),向顶端渐变狭,尖头,全缘,由狭长的倒三角形的缺刻分开。叶脉可见,每裂片约有14对,单一,斜上,基部一对出自主脉基部,向上伸达缺刻以上的叶边。叶为薄草质,干后绿色,羽片上面仅沿主脉上有短刚毛,下面沿叶轴、羽轴和叶脉均密被灰白色针状毛;叶轴禾秆色,方形。孢子囊群圆形,彼此接近,每裂片有10—12对,着生于侧脉基部,紧靠主脉两侧各成1行,有类似鳞片状的小盖,盖上有毛;孢子囊体近顶处也有毛。

特产四川(峨眉山朝阳洞附近)。生林下岩石上,海拔560米。

7. 灰白方秆蕨(新拟)

Glaphyopteridopsis pallida Ching et W. M. Chu ex Y. X. Lin in Addenda 325.

植株高约82厘米。根状茎横卧,木质,略有一二棕色、阔披针形的厚鳞片。叶疏生;叶柄长28厘米,淡禾秆色,上面有阔纵沟,通体无毛;叶片长达56厘米,宽约22厘米,长圆形,顶端渐尖并为羽裂,基部几不变狭,二回羽状深裂;羽片约26对,无柄,对生(上部的互生),平展,相距约2厘米,彼此密接,无间隔,基部一对略缩短,稍反折,长约10厘米,向基部变狭,第三对羽片长约12厘米,基部以上宽约2.4厘米,镰刀状披针形,渐尖头,基部平截,紧靠叶轴,羽片深裂几达羽轴;裂片约28对,平展,有狭间隔分开,镰刀状披针形,长1.3厘米(基部上侧一片较长),宽约3毫米,尖头,全缘。叶脉细,不明显,侧脉每裂片有10—12对,斜展,基部一对伸达缺刻以上的叶边。叶干后纸质,淡绿色,上面沿叶轴沟内密被刚毛,叶脉及脉间仅有疏毛,下面沿羽轴和叶脉密被长刚毛,脉间偶有疏毛。孢子囊群圆形,每裂片4—5对,着生于侧脉基部,在主脉两侧各成1行,有鳞片状的小盖,盖上有毛;孢子囊体近顶处也有一二根针状毛。

产云南东北部(永善,三交口,蒿枝坝)。生杂木林下石灰岩山上阴湿处,海拔1500米。

8. 金佛山方秆蕨(新拟) 图版25: 5—7

Glaphyopteridopsis jinfushanensis Ching et Y. X. Lin in Addenda 325.

植株高达1.5米,根状茎横卧。叶近生;叶柄长54厘米,基部粗达1厘米,褐色,向上灰棕色,光滑无毛;叶片阔卵状披针形,长达10厘米,中部宽40厘米,羽裂渐尖头,二回羽状深裂;正常分离的侧生羽片达32对,近平展,无柄,下部5对羽片突然退化成蝶形耳片;中部羽片狭长披针形,羽裂渐尖头,基部近圆楔形,长达25厘米,中部宽达3厘米,一回深羽裂几达羽轴;裂片40对以上,以较宽的缺刻分开,斜上,披针形,急尖头,全缘,长达1.5厘米,基部宽4毫米。叶脉两面均明显,主脉两面均隆起,侧脉每裂片有10—11对,斜上,基部一对出自主脉基部,下侧一脉伸达缺刻底部,上侧一脉伸至缺刻以上的叶边。叶干后纸质,深绿色,脉间两面均光滑无毛。下面沿羽轴先端被长毛,主脉和侧脉疏被紧贴的短刚毛,上面沿叶轴、羽轴和叶脉密被粗壮刚毛。孢子囊群圆形,着生于小脉中上部,靠近叶边;囊群盖大,革质,棕色,宿存,