

产四川（秀山）、贵州东部和云南东部。生山谷密林下阴湿处；海拔 600—1400 米。模式标本采自四川秀山。

8. 大羽黔蕨 (植物分类学报) 图版 15: 8—11

Phanerophlebiopsis kweichowensis Ching in Acta Phytotax. Sin. **10**: 116. 1965; Y. T. Xie in Bull. Bot. Res. **10** (1): 89. 1990.

植株高 50—60 厘米。根状茎长，横走，连同叶柄疏被棕色、线状披针形鳞片。叶远生，柄长 16—26 厘米，粗 3—4 毫米，禾秆色；叶长圆状披针形，长 35—40 厘米，宽 17—21 厘米，一回羽状；顶生羽片与侧生羽片同形而较大；侧生羽片 7—15 对，互生，有柄，斜展，接近，披针形，中部的长 12—13 厘米，宽约 2.2 厘米，尾状渐尖头，向上弯弓，基部不对称，上侧圆形，下侧楔形，边缘浅圆裂；裂片先端有 1—3 个尖锯齿，并有较骨质的边。叶脉羽状，侧脉分枝，小脉伸达叶边以内，下面可见。叶坚纸质，干后棕绿色，上面光滑；叶轴和主脉下面疏被棕色、线形小鳞片。孢子囊群圆形，生于小脉顶端，在主脉两侧各排成 2 行，稀疏；囊群盖圆肾形，以缺刻处着生，棕色，膜质，脱落。

产湖南和贵州。生山谷杂木林下或灌木林下阴湿处；海拔 450—1600 米。模式标本采自贵州印江梵净山。

9. 黔蕨 (植物分类学报) 合顶黔蕨 (植物研究)

Phanerophlebiopsis tsiangiana Ching in Acta Phytotax. Sin. **10**: 116. pl. 21. f. 5—7. 1965; Y. T. Xie (Hsieh) in Bull. Bot. Res. **10** (1): 72. 1990. —*Dryopteris tsiangiana* (Ching) R. M. Tryon & A. F. Tryon in Rhodora **84** (837): 126. 1982.

植株高 45—58 厘米。根状茎长，横走，连同叶柄密被鳞片；鳞片棕色，卵形，先端尖，全缘。叶近生；柄长 25 厘米，粗 2—3 毫米，禾秆色，叶片阔披针形，长 20—33 厘米，宽 10—12 厘米，一回羽状；顶生羽片基部有 1 裂片，侧生羽片 6—8 对，下部的近对生，上部的互生，有柄，近平展，远离，披针形，长 7—8 厘米，宽 1.5—2 厘米，渐尖头，基部近对生，楔形，边缘有稀疏缺刻，先端有 1 小尖齿。叶脉羽状，侧脉分枝，小脉伸达叶边以内，两面明显。叶近革质，干后黄绿色，上面光滑；叶轴和主脉下面疏被棕色、披针形小鳞片。孢子囊群圆形，生小脉顶端，在主脉两侧各排成 2 行；囊群盖圆肾形，以缺刻处着生，棕色，膜质，脱落。

产贵州（雷山、榕江）。生山坡林下；海拔 460—1250 米。模式标本采自贵州三都瑶人山。

6. 石盖蕨属 *Lithostegia* Ching

陆生，中型草本。根状茎短，斜升，较粗壮，先端连同叶柄和叶轴密被鳞片；鳞片大，棕色，卵圆形，先端渐尖，基部着生，边缘有微齿牙。叶簇生；叶柄长，禾秆色或淡棕色，上面有1条纵走的沟槽，直通叶轴；叶片阔大，长卵形，渐尖头，四回或五回羽状细裂，一回和二（三）回小羽片为上先出；末回小羽片或裂片宽不超过1毫米，线状披针形，尖头，全缘，具1条小脉，先端膨大呈棒形，不伸达叶边。叶坚纸质，上面光滑，各回羽轴上面均有1条纵走的深沟槽，下面沿主脉和小脉疏被棕色、狭带状，略呈卷曲的纤维状鳞片。生孢子囊群的裂片急狭缩呈角状，每裂片小脉顶部生1枚小圆形的孢子囊群；囊群盖椭圆形，近黑色，全缘，以外侧边中部一点着生在囊托上，成熟时内侧边向主脉瓣裂，裂片成对或更多。孢子囊扁梨形，有长柄，环带由17个加厚细胞构成。孢子阔卵形，半透明，周壁具阔翅。

单种属，产中国云南和西藏；缅甸北部、锡金和印度东北部也有分布。

模式种：石盖蕨 *Lithostegia foeniculacea* (Hook.) Ching

1. 石盖蕨 (西藏植物志) 图版 1: 4

Lithostegia foeniculacea (Hook.) Ching in *Sinensia* 4: 5. t. 1. 1933; 西藏植物志 1: 200. 图 48.: 1—3. 1983. ——*Aspidium foeniculaceum* Hook. Sp. Fil. 4: 36. t. 237. 1862; Hook. et Bak. Syn. Fil. 256. 1865; Christ, Farnkr. d Erde 241. 1877. ——*Lastrea foeniculacea* Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 36. 1865 et Handb. Ferns Brit Ind. Suppl. 5. 1892. ——*Polystichum foeniculaceum* J. Sm. Hist. Fil. 220. 1875; C. Chr. Ind. Fil. 582. 1906 et Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 289. 1931. ——*Diacalpe foeniculacea* C. B. Clarke, Ferns N. Ind. in Trans. Linn. Soc. II Bot. 1. 434. 1800; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 18. 1833; Diels in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 159. 1800.

植株高60—120厘米。根状茎短，斜生，连同叶柄基部密被棕色卵状披针形，边缘流苏状的大鳞片。叶簇生；柄长18—40厘米，粗5—6毫米，淡红色或向上禾秆色，略被鳞片；叶片卵形或三角状披针形，长45—80厘米，宽30—50厘米，渐尖在，基部不变狭，四回羽状；羽片4—5（6）对，基部1对对生，向上的互生，有柄，略斜展，密接，基部一对较大，三角状披针形，长达25厘米，宽约13厘米，渐尖头，基部近对称，阔楔形，三回羽状；一回小羽片14—16对，互生，上先出，有柄，斜展，基部一对较大，披针形，长8—15厘米，宽1.6—3厘米，尖头，基部阔楔形，二回羽状；二回小羽片约10对，互生，上先出，菱状长圆形，中部的长1.6—2.4厘米，宽7—10毫米，渐尖头，一回羽状；末回小羽片3—4对，互生，线形，下部的二叉或三叉。第二对羽片与基部的同形，几等长，向上的各对羽片逐渐缩短。叶脉在末回小羽片上为羽状，小脉单一，顶部棒状，不伸达叶边。叶干后近革质，上面亮绿色，下面灰色；各回羽轴下面和小脉上簇生棕色、长毛纤维状鳞片。孢子囊群圆形，生小脉顶部，每裂片1