

上侧近截形，下侧楔形，边缘有浅羽裂，裂片先端有 1—3 个尖锯齿。叶脉羽状，侧脉分枝，小脉伸达叶边以内。叶革质，干后黄绿色，上面光滑，下面主脉被棕色、线形小鳞片。孢子囊群大，圆形，生小脉顶端，在主脉两侧各排成 1 行；囊群盖圆肾形，以缺刻处着生，棕色，膜质，脱落。

产湖南（永顺）。生山路旁水边湿地，海拔 450 米。

3. 长叶黔蕨（植物研究）

Phanerophlebiopsis neopodophylla (Ching) Ching ex Y. T. Xie in Bull. Bot. Res. **10** (1): 88. 1990. — *Dryopteris neopodophyllum* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 401. 1938.

植株高达 75 厘米。根状茎较粗，横走，先端斜升，连同叶柄基部密被黑褐色、线状披针形鳞片。叶近簇生，柄长 45 厘米，粗约 5 毫米，禾秆色；叶片卵形，长达 30 厘米，宽 16—24 厘米，一回羽状；顶生的羽片与侧生羽片同形而较大，侧生羽片 6—7 对，基部一对对生，向上的互生，有柄，斜展，线状披针形，中部的长 12—15 厘米，宽约 1.8 厘米，尾状长渐尖，基部近对称，楔形，边缘浅羽裂，裂片先端有 1—3 个尖锯齿。叶脉羽状，侧脉分枝，小脉伸达叶边以内，可见。叶革质，干后棕绿色，上面光滑，下面主脉和小脉上被黑色、披针形，先端渐大鳞片。孢子囊群圆形，生小脉顶端或背生中部，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，以后脱落。

产贵州（贞丰）。生山谷。

4. 合生黔蕨（植物研究） 粗齿黔蕨（植物研究）

Phanerophlebiopsis coadnata Ching in Bull. Bot. Res. **7** (1): 72. 1987; Y. T. Xie in Bull. Bot. Res **10** (1): 89. 1990.

植株高 40 厘米。根状茎长，横走，连同叶柄密被棕色、披针形鳞片。叶近生，柄长 26 厘米，粗约 2.5 毫米，禾秆色；叶片卵状长圆形，长 26 厘米，宽 18 厘米，顶部羽裂，向下一回羽状；羽片 9 对，基部 1 对对生，向上的互生，有柄，斜展，接近，卵状披针形，中部的长 9 厘米，宽约 2 厘米，渐尖头并略呈尾状，基部不对称，上侧截形，下侧楔形，边缘浅羽裂；裂片近圆形，先端有 1—5 个尖锯齿。叶脉羽状，侧脉分枝，小脉伸达叶边以内。叶近革质，干后黄绿色，两面光滑；叶轴和主脉下面疏被棕色、线形小鳞片。孢子囊群圆形，生小脉顶端，在主脉两侧各排成 2 (1) 行；囊群盖圆肾形，以缺刻处着生，棕色、膜质，以后脱落。

产贵州（都匀）。生山谷林下，海拔 730 米。

5. 中间黔蕨（植物研究） 永顺黔蕨（植物研究）

Phanerophlebiopsis intermedia Ching in Bull. Bot. Res. **7** (1): 72. 1987; Y. T. Xie in Bull. Bot. Res. **10** (1): 89. 1990.