

斜展，下部几对的柄长 2—4 毫米，椭圆披针形，长 18—20 厘米，中部宽 5—6 厘米，先端长渐尖，基部圆楔形，边缘加厚并有疏细锯齿；侧脉两面均明显，近平展，通直而平行，相距 6—7 毫米，在侧脉间基部有 1 个三角形大网眼，向上有 3 行四角形的狭长网眼，有长短不齐的内藏小脉；叶薄纸质，干后灰绿色。能育叶叶柄长约 60 厘米；能育叶片长约 36 厘米；羽片强度狭缩，间隔 6—8 厘米，长线形，长 20—22 厘米，宽约 5 毫米。孢子囊群满布于能育羽片下面。

特产云南南部（西双版纳，景洪）。生密林下，海拔 850 米。

11. 附着实蕨（植物分类学报）

Bolbitis scandens W. M. Chu ex Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica 21: 213. 1983.

攀援植物，高达 2—3 米。根状茎长，粗 1—1.5 厘米，密被鳞片；鳞片披针形，长 3—4 毫米，深棕色，边缘淡棕色，全缘。叶近生；叶柄长 16—20 厘米，基部粗约 4 毫米，淡禾秆色，上面有沟，下部疏被鳞片；不育叶片卵形，长 35—40 厘米，宽 22—25 厘米，奇数一回羽状，顶生羽片分离并较大；侧生羽片 2—3 对，基部一对近对生，斜展，近无柄，椭圆披针形，长 16—18 厘米，宽 4—5 厘米，先端尾状渐尖，基部圆楔形，边缘浅波状；侧脉下面明显隆起，通直而平行，斜展，相距 6—7 毫米；小脉两面均不明显，在羽轴两侧联结成 1 行狭长的网眼，向上有 3—4 行小网眼，偶有短而直的内藏小脉；叶厚纸质，干后深灰褐色。能育叶片稍狭缩，长卵形，长 25—28 厘米，宽 10—12 厘米；羽片 3—4 对，阔披针形，长 10—12 厘米，宽 2—2.5 厘米，先端长渐尖，基部阔楔形，近无柄，边缘浅波状。孢子囊群满布于能育羽片下面。

特产云南南部（绿春，大黑山）。生林下，攀援于树干上，海拔 700 米。

12. 云南实蕨（植物分类学报） 图版 21: 1—3

Bolbitis yunnanensis Ching in Acta Phytotax. Sinica 21: 214. 1983.

植株高 50—70 厘米。根状茎短横卧，粗 1—1.5 厘米，密被鳞片；鳞片披针形，长约 3 毫米，深棕色，全缘。叶近生；不育叶叶柄长 30—45 厘米，基部粗 2.5—4.5 毫米，禾秆色，上面有浅沟，基部密被鳞片，向上光滑；叶片卵形，长 25—35 厘米，宽 20—25 厘米，奇数一回羽状，顶生羽片分离但较长；侧生羽片 3—5 对，互生，斜向上，下部两对柄长约 1 厘米，椭圆披针形，长 18—22 厘米，中部宽 5—6 厘米，先端尾状渐尖，基部狭楔形，边缘浅波状；侧脉纤细，上面不明显，下面可见，斜上；小脉不明显，在侧脉间基部有 1 大网眼，向上有 3 行小网眼，偶有短而直的内藏小脉；叶坚纸质，干后灰绿色，两面光滑。能育叶叶柄长 35—50 厘米；叶片长卵形，长 12—25 厘米，宽 10—14 厘米；羽片 2—5 对，披针形，长 6—10 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端渐尖，基部狭楔形，基部一对柄长 6—12 毫米。孢子囊群满布于能育羽片下面。

特产云南南部（思茅，普藤坝）。生密林下，海拔 1 100 米。