

产贵州（普定，大用场）。生密林下溪边，偶生于石灰岩上。越南北部也产之。

7. 多羽实蕨（新拟） 图版 21：4—6

Bolbitis angustipinna (Hayata) H. Ito in Journ. Jap. Bot. **14**: 443. 1938; Pichi-Serm. Ind. Fil. Suppl. **4**: 42. 1965; Hennipman, Monogr. Gen. Bolbitis 152, f. 40. a-f. 1977. — *Leptochilus angustipinna* Hayata, Icon. Pl. Form. **5**: 297, f. 119. 1915. — *Bolbitis contaminans* Ching in C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 47. 1934; Iwatsuki in Acta Phytotax. et Geobot. **18**: 53, f. 9. 1959; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1**: 348. 1975; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 352. 1994.

植株高1.2—1.5米。根状茎长约10厘米，粗1—2厘米，有叶2—4行，密被鳞片；鳞片披针形，长约6毫米，深棕色至近黑色。叶近生；不育叶叶柄长40—60厘米，基部粗约8毫米，禾秆色，下面疏被鳞片；不育叶椭圆形，长60—80厘米，中部宽30—40厘米，一回羽状；顶生羽片线状披针形，长10—20厘米，宽约2厘米，近顶部常有一大芽胞，上部边缘浅波状，下部羽裂为不整齐的狭三角形裂片；侧生羽片15—20对，互生，稍斜向上，间隔1—1.5厘米，无柄或下部两对有短柄，线状披针形，长20—25厘米，宽2—2.5厘米，先端长尾状，基部圆形，边缘有浅圆齿，缺刻有尖刺；侧脉明显，近平展；小脉在羽轴两侧联结成1行三角形的大网眼，其顶角之外偶有单一的小脉，在侧脉间有3行四角形或六角形网眼，无内藏小脉，小脉在近叶缘处分离；叶坚草质，干后灰绿色，两面均光滑。能育叶叶柄长60—90厘米，叶片长80—90厘米，宽15—25厘米，一回羽状；羽片明显狭缩，线形，长8—12厘米，宽5—8毫米。孢子囊群满布能育羽片下面，有时羽轴两侧不育。

产台湾（台中、南投、高雄、平东、台南）、云南（西双版纳）。生沟谷密林下石上，海拔250—1500米。也产于印度、不丹、锡金、尼泊尔、缅甸、泰国、斯里兰卡。模式标本产地：台湾（台南）。

8. 华南实蕨（中国蕨类植物图谱） 海南实蕨（海南植物志） 图版 20：1—12

Bolbitis subcordata (Cop.) Ching in C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 50. 1934 et Icon. Fil. Sin. **3**: pl. 120. 1935; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. **7**: 102. 1938 et in Fl. Indo-Chine **7**: 433. 1941; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. **10**: 292. 1941; Iwatsuki in Acta Phytotax. et Geobot. **18**: 54. 1959; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. **1**: 166. 1964; Icon. Corm. Sin. **1**: 248. 1972; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1**: 350. 1975; Hennipman, Monogr. Gen. Bolbitis 280, f. 81 (a-c), f. 82. 1977; Fl. Fujian. **1**: 224. 1982; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 355. 1994. — *Campium subcordatum* Cop. in Philip. Journ. Sci. **37**: 369, f. 23, pl. 16. 1928. — *B. formosana* Tagawa in



图版 21 1—3. 云南实蕨 *Bolbitis yunnanensis* Ching: 1. 植株全形, 2. 叶柄下部的鳞片, 3. 孢子。4—6. 多羽实蕨 *Bolbitis angustipinna* (Hay.) H. Ito: 4. 中部的不育羽片, 5. 能育羽片, 6. 孢子。7—9. 宽羽实蕨 *Bolbitis latipinna* Ching: 7. 中部的不育羽片, 8. 能育羽片, 9. 能育羽片一段示孢子囊群着生位置。(黄少容绘)