

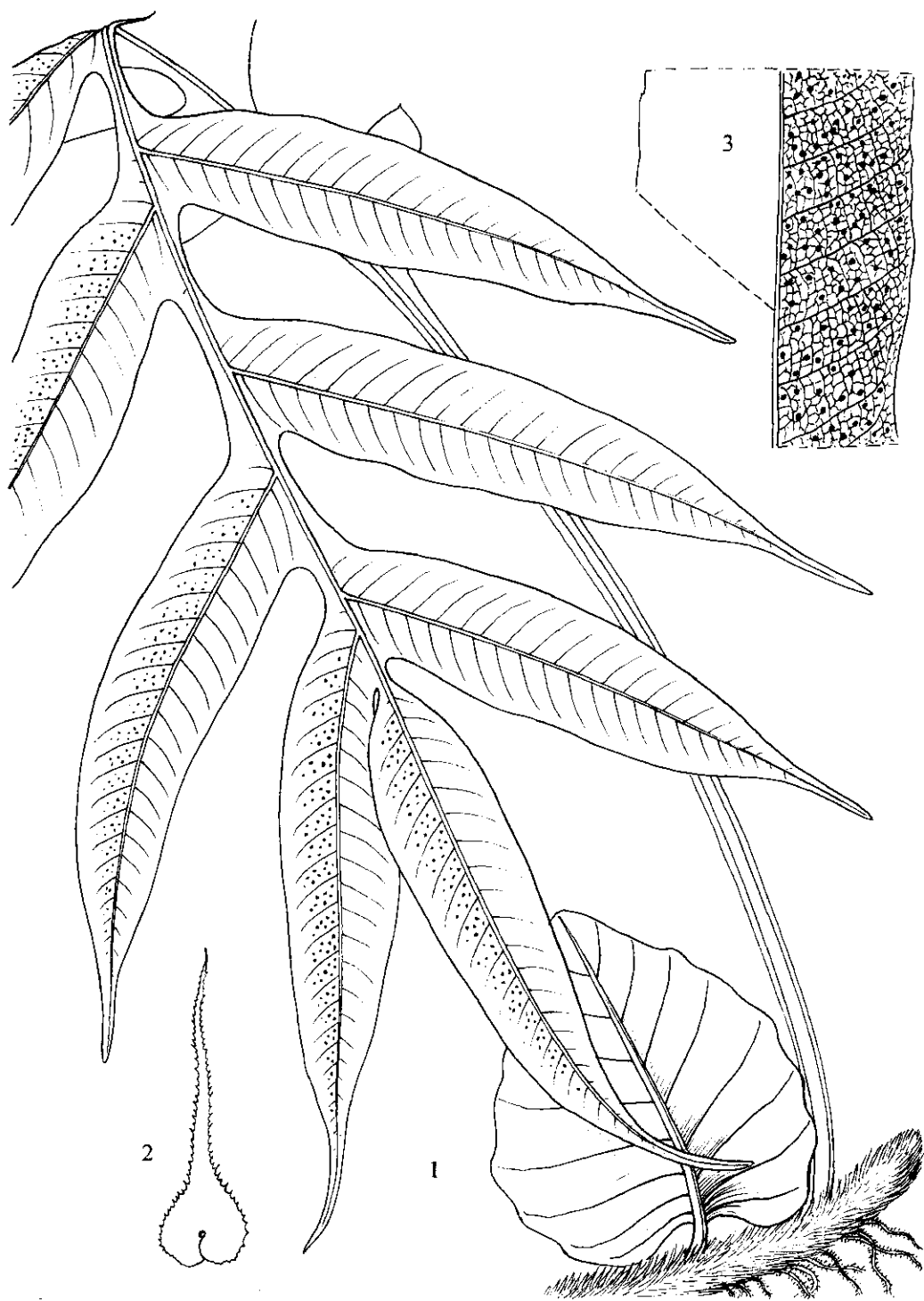
## 2. 团叶蕨 (中国高等植物图鉴) 图版 64: 1—3

*Drynaria bonii* Christ in Not. Syst. [Paris] 1: 186. 1909; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 29. 1913; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine 7: 517, f. 61: 1—2. 1941; Holttum in Dansk. Bot. Ark. 20: 20. 1961; et ibid. 23: 231. 1965; Ic. Corm. Sin. 1: 272. 1972; M. C. Roos, Phylog. Syst. Drynar. Polyp. [Utrecht] 261. 1985; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3 (4): 545, pl. 2, photo 3. 1989. — *Drynaria sparsisora* auct. non (Desv.) T. Moore: Hand.-Mazz., Symb. Sin. 6: 47. 1929; C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 327. 1931; Copel., Fern Fl. Philipp. 3: 497. 1960; M. C. Roos, Phyl. Syst. Drynar. Polyp. [Utrchet] 261. 1985, pro parte, quoad pl. China (Yunnan).

附生树上, 岩石上或土生。根状茎横走, 粗壮, 粗 1—3 厘米, 肉质, 顶端密被鳞片; 鳞片张开伸展, 长 2—12 毫米, 宽 1.5—3 毫米, 顶端长渐尖而呈尾状, 基部卵形而为盾状着生, 中部深棕色, 边缘及上部锈黄色, 边缘有密睫毛。基生不育叶无柄, 心脏形, 圆形, 肾形至卵形, 长 10—15 厘米, 宽 8—12 厘米, 顶端钝或圆, 基部浅心脏形而有互相覆盖的耳, 边缘全缘或有圆形的浅裂; 叶脉两面均明显, 侧脉下面隆起, 上部的向上、中部的平展, 下部的向下反折成弧形, 小脉下面明显而隆起, 联结成伸长的网眼, 少数有单一的内藏短小脉, 叶厚纸质至薄革质, 坚硬, 两面均无毛, 上面黄棕色而有光泽, 下面灰棕色而暗晦, 正常能育叶的叶柄长 10—20 厘米, 深色至淡色, 光亮, 无毛, 基部被鳞片, 两侧有宽仅 1—2 毫米的狭翅几达基部, 能育叶叶片长圆状卵形, 长 30—70 厘米, 宽 20—30 厘米, 羽状深裂几达叶轴而形成宽约 1 毫米的狭翅, 裂片 3—7 对, 斜向上, 相距 1.5—3 厘米, 阔披针形, 长 7—20 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 顶端长渐尖, 基部稍狭长而下延, 边缘近全缘至浅波状, 有软骨质的边, 顶生裂片同形, 稍大, 叶轴淡棕色, 主脉, 侧脉及小脉淡色, 均无毛, 侧脉明显, 纤细, 上部稍向上弯曲而达于叶缘, 横脉明显, 在每对侧脉之间构成 5—6 个大网眼, 大网眼内有几个不整齐的小网眼, 内藏小脉单一或很少分叉, 反折, 顶端呈棒状, 叶薄革质, 干后鲜绿色或变淡棕色, 无毛, 上面光亮。孢子囊群细小, 圆形, 散生, 在中肋两侧不规则地排成 2 行, 在相邻两对侧脉间有 2 至 4 行, 生 2—4 小脉交汇处。孢子囊上无腺毛。孢子囊表面光滑。

产广东 (台山)、广西、贵州、云南。附生林下树干或岩石上, 海拔 100—1300 (—1700) 米, 在雨季开始萌发基生叶, 开始绿色, 很快变成棕色, 继之能育叶出现, 旱季时能育叶干枯脱落。本种在广西也作“骨碎补”用。泰国、柬埔寨、越南、马来西亚、印度 (阿萨姆) 也有分布。模式标本采自越南河内。

本种形体极似其分布区南边的 *D. sparsisora* (Desv.) T. Moore, 但以其锐铍形的全缘 (罕呈波浪状) 而远较小的干膜质不育叶和根状茎上的鳞片为阔披针形等特征易于区别; 后者的基生不育叶远较大, 硬革质, 边缘缺裂深达  $1/3$ , 根状茎上的鳞片基部圆



图版 64 1—3. 团叶槲蕨 *Drynaria bonii* Chris: 1. 植株 (全形); 2. 鳞片 (放大); 3. 裂片一段 (放大)。

(冀朝祯绘)

形，向上突然狭缩成长钻形。已往的文献中，报道过 *D. sparsisora* 也分布到中国，均系本种之误。与其相近的栎叶槲蕨 *D. quercifolia* (L.) J. Sm. 植株较大，高达 1.3 米，不育叶长达 30 厘米，宽 10—20 厘米，边缘浅裂，孢子囊群通常在侧脉间排成整齐的 2 行，在我国仅产海南岛。亚洲热带其他地区，澳大利亚也有。

### 3. 槲蕨 (蕨类植物图谱) 图版 65: 1—4

***Drynaria roosii*** Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. Rev. et enlarg. 841, f. 882. 1992.  
*Drynaria fortunei* (Kunze ex Mett.) J. Sm. in Seem., Bot. Voy. Herald [Fl. Hongkong] 425. 1857. non T. Moore in Gard. Chr. 708. 1855. (= *Microsorium fortunei*); T. Moore, Ind. Fil. 346. 1862; J. Sm., Hist. Fil. 108. 1875; Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29 (1): 207. 1900; in Engl. et Prantl, Nat. Pfl. 1 (4): 330. 1902; Christ in Bull. Soc. Bot. Fr. [ser. 4 (5)] 52, Mem. 1: 22. 1905; C. Chr., Ind. Fil. 247. 1906; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 6: 47. 1929; Ogata, Ic. Fil. Jap. 2: pl. 68. 1929; Ching, Ic. Fil. Sin. 4: pl. 192. 1937; Y. C. Wu et al. in Bull. Dep. Biol. Sun Yatsen Univ. 3: 342, t. 162. 1932; Tardieu et C. Chr. Fl. Indo-Chine 7 (2): 520. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 241, 图 325. 1957; Ic. Corm. Sin. 1: 271. 1972; De Vol in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 211, pl. 74. 1975; M. C. Roos, Phylog. Syst. Drynar. Polyp. [Utrecht] 286. 1985; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3 (4): 546, f. 55: 1. 1989. Shieh et al., Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 484. pl. 188. 1994. — *Polypodium fortunei* Kunze ex Mett., Farngatt. 1, Polyp. 121, t. 3: 42—45. 1857; Hook., Sp. Fil. 5: 95. 1864; Baker in Hook. et Baker, Syn. Fil. 367: 1868; Franch. in Nouv. Arch. Mus. [Pl. David.] II. 10: 121. 1887; Baker in J. Bot. (London) 230. 1888; Christ, Farnkr. 119. 1897; in Warb., Monsunia 1: 63. 1900; in Bull. Soc. Bot. Ital. 297. 1901. — *Drynaria quercifolia* auct. non J. Sm.: J. Bot. (London) 357. 1857. *Polypodium quercifolium* auct. non L. (1753): Hook. in Blakiston, Five Months on the Yangtze 366. 1862. —? *Polypodium biforme* Lour., Fl. Cochinch. 827. 1790; Sw., Syn. Fil. 62. 1806.

通常附生岩石上，匍匐生长，或附生树干上，螺旋状攀援。根状茎直径 1—2 厘米，密被鳞片；鳞片斜升，盾状着生，长 7—12 毫米，宽 0.8—1.5 毫米，边缘有齿。叶二型，基生不育叶圆形，长 (2—) 5—9 厘米，宽 (2—) 3—7 厘米，基部心形，浅裂至叶片宽度的 1/3，边缘全缘，黄绿色或枯棕色，厚干膜质，下面有疏短毛。正常能育叶叶柄长 4—7 (—13) 厘米，具明显的狭翅；叶片长 20—45 厘米，宽 10—15 (—20) 厘米，深羽裂到距叶轴 2—5 毫米处，裂片 7—13 对，互生，稍斜向上，披针形，长 6—10 厘米，宽 (1.5—) 2—3 厘米，边缘有不明显的疏钝齿，顶端急尖或钝；叶脉两面均明显；叶干后纸质，仅上面中肋略有短毛。孢子囊群圆形，椭圆形，叶片下面全部分布，沿裂片中肋两侧各排列成 2—4 行，成熟时相邻 2 侧脉间有圆形孢子囊群 1 行，或