

1. 喜马拉雅双扇蕨 (西藏植物志)

Dipteris wallichii (R. Br.) T. Moore, Ind. 8. 1857; Chr. 122 NPfl. 203; C. Chr. Ind. Fil. 242. 1906; Ching et S. K. Wu, Fl. Xizang. 1: 290. f. 70. 1983. — *Polypodium wallichii* R. Br.; Wall. List 287. 1828.

植株高达2米。根状茎粗壮，匍匐状，被黑色坚硬的钻状鳞片。叶柄粗壮，直立，暗棕色，上面有纵沟，近光滑；叶片扇形，长30—50厘米，宽30—40厘米，中部深裂分为相等的两部分，各部分再1—3回二歧分叉，形成很多大小长短不等的小裂片，呈扇形排列，裂片边缘平滑无齿，先端长渐尖，干后革质，上面褐色，下面暗棕色，光滑无毛。主脉多回二歧分叉，两面均隆起。侧脉横展联结各分叉主脉，彼此近平行，侧脉间有许多小脉联结成近方形的网眼。孢子囊群圆形，小型，散生于叶片下面。

产西藏东南部（墨脱）。生山坡阔叶林下，海拔1400米。分布于印度东北部（喀西山，模式产地）。

2. 中华双扇蕨 (中国主要植物图说·蕨类植物门) 图版 1: 1—4

Dipteris chinensis Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans 1090. f. et tab. c. 1904; Ic. Corm. Sin. 1: 250. f. 499. 1972; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 158. 1993.

植株高60—90厘米。根状茎长而横走，木质，被钻状黑色披针形鳞片。叶远生；叶柄长30—60厘米，灰棕色或淡禾秆色；叶片纸质，下面沿主脉疏生灰棕色有节的硬毛，长20—30厘米，宽30—60厘米，中部分裂成两部分相等的扇形，每扇又再深裂为4—5部分，裂片宽5—8厘米，顶部再度浅裂，末回裂片短尖头，边缘有粗锯齿。主脉多回二歧分叉，小脉网状，网眼内有单一或分叉的内藏小脉。孢子囊群小，近圆形，散生于网脉交节点上，被浅杯状的隔丝覆盖。

产云南、贵州和广西。生灌丛中地上，海拔800—2100米。中南半岛和缅甸北部也有分布。

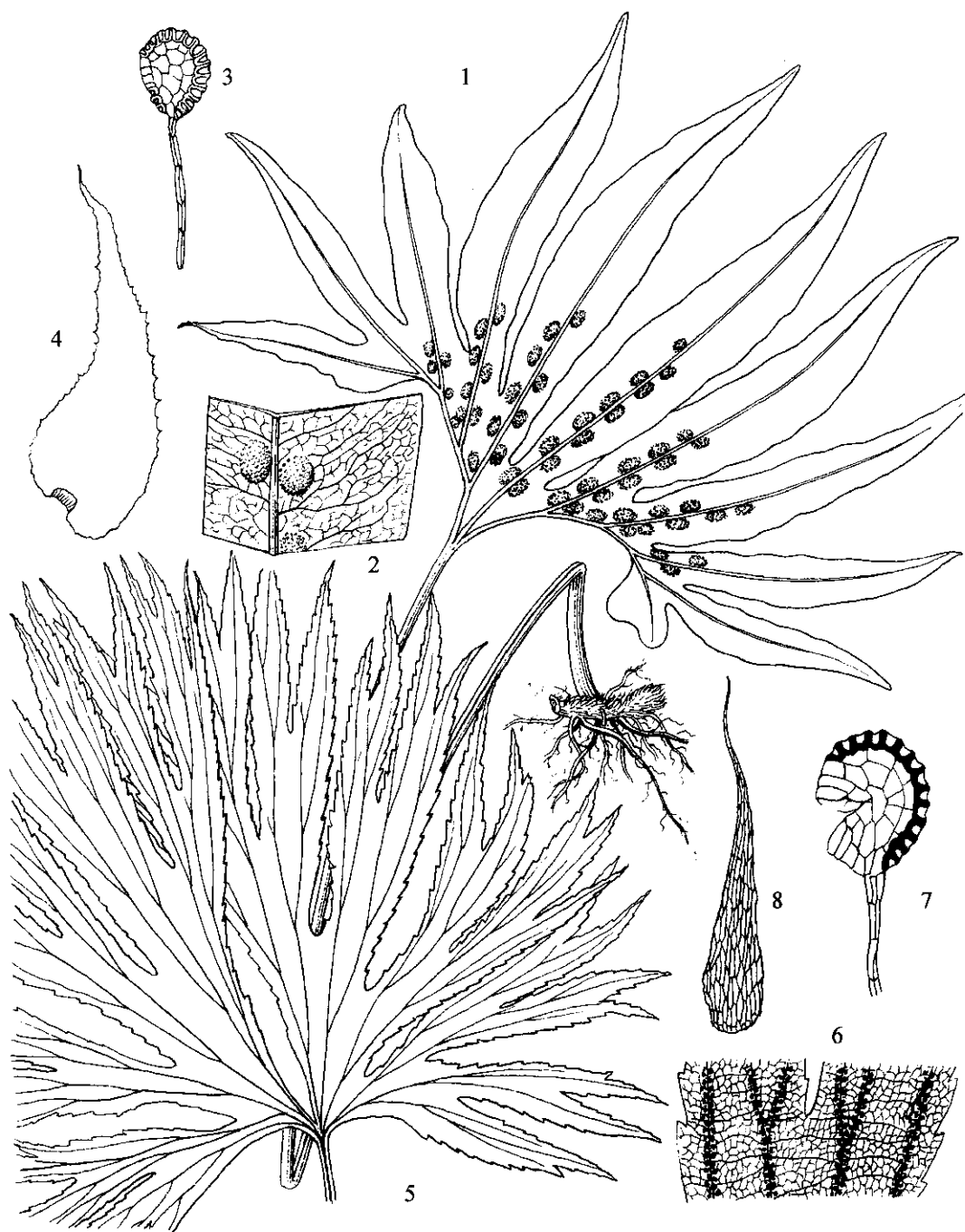
3. 双扇蕨 (中国蕨类植物志属) 灰背双扇蕨 (中国高等植物图鉴) 图版 5: 5—8

Dipteris conjugata (Kaulf.) Reinw., Syll. Pl. 2: 3. 1824; Wu, Wang et Pong in Bull. Dept. Bull. Sun Yatsen Univ. 3: 94. pl. 38. 1932; 傅书遐, 中国蕨类植物志属 148. 1954; Holttum, Fl. Mal. 2: 135. 1954; De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 162. pl. 54. 1954 et Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 465. pl. 172. 1994; Copel., Fern Fl. Philip. 3: 455, 1960; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 168. f. 78. 1964. — *Polypodium conjugatum* Kaulf. Wes. d. Farrnkr. 104. 1827.

植株高达2米。根状茎长而横走，粗约1厘米，木质，坚硬，密被黑色有光泽刚毛

状鳞片。叶远生；叶柄长 40—120 厘米，粗 5—8 毫米，基部被鳞片，向上光滑，坚硬，圆柱形，上面有阔纵沟；叶片从中部分裂成扇形两部份，长 25—50 厘米，每部份再向基部深裂至叶片 $4/5$ 处，形成 4 片不等长的裂片，每裂片再 1—2 回深裂，形成更小的裂片；末回裂片长三角形，长远过于宽，先端短渐尖，边缘有尖锯齿，干后纸质，上面无毛，下面灰白色。主脉多回二歧分叉，两面均隆起，每末回裂片有主脉 2—4 条；横脉平行，相距 3—5 毫米，与主脉垂直，小脉联结成网眼，有内藏小脉。孢子囊群小型，圆形，大小不等，散生于叶片下面。

产云南、海南和台湾。生密林下地上。泰国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾和斐济群岛均有分布。



图版 5 1—4. 扇蕨 *Neocheiropteris palmatopedata* (Baker) Ching: 1. 植株全形; 2. 裂片部分 (放大); 3. 孢子囊 (放大); 4. 叶柄基部鳞片 (放大)。5—8. 双扇蕨 *Dipteris conjugata* (Kaulf.) Reinw.: 5. 叶片, 示分裂情况及裂片边缘锯齿; 6. 部分裂片放大, 示平行的横隔脉; 7. 孢子囊 (放大); 8. 叶柄基部鳞片 (放大)。(冀朝棣绘)