

II. 瓦韦蕨亚科 Subfam. LEPISORIOIDEAE Ching

6. 扇蕨属 *Neocheiropteris* Christ

Christ in Bull. Soc. France **62**: Mem. **1**: 21. 1905; Bower, Ferns **3**: 218. f. 727—730. 1928; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 103. 1933 et in Acta Phytotax. Sin. **16** (3): 17. 1978; Wu S. H et Ching, Fern Fam. et Gen. China 508. f. **5**: 192. 1991. —
Cheiropteris Christ in Bull. Boiss. **6**: 876. 1898 et **7**: 21. Pl. **1**. 1899
(*Cheiropteris* was preoccupied in Kurr. Gen. Palaentologique).

土生，中型蕨类。根状茎长而横走，密被鳞片；鳞片卵状披针形，粗筛孔，膜质，深棕色，有虹色光泽，边缘具细齿。单叶，远生；叶柄以不明显的关节与根状茎相连，坚硬，光滑无毛；叶片以鸟足状或三叉状深裂，基部楔形，中央裂片最大，向两侧的渐小，长披针形，全缘，纸质，干后绿色，上面光滑，疏被易脱落的褐色小鳞片。主脉隆起，小脉不显。孢子囊群圆形或椭圆形，通常位于裂片下部，紧靠主脉两侧各成一行，幼时被隔丝覆盖。孢子囊具长柄。孢子不具周壁，外壁表面有稀疏的小瘤，纹饰模糊。

模式种：*Neocheiropteris palmatopedata* (Baker) Christ (*Polypodium palmatopedata* Baker)，原产云南，也分布于贵州和四川，另一种仅产西藏。

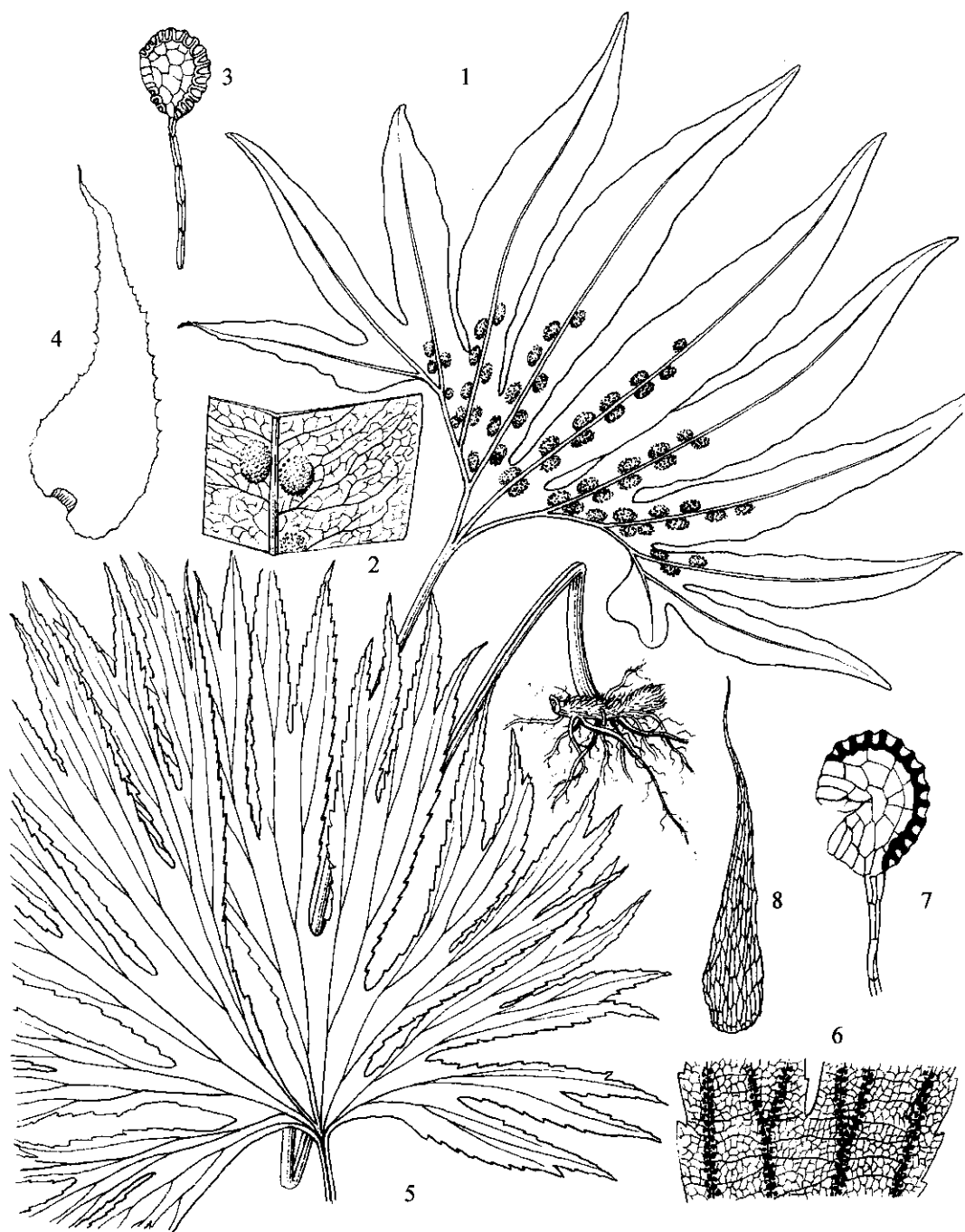
分种检索表

1. 植株高达 65 厘米，叶为鸟足形掌状分裂 1. 扇蕨 *N. palmatopedata* (Baker) Christ
1. 植株远较大约 10 厘米，叶为三叉状分裂 2. 戟形扇蕨 *N. waltoni* Ching

1. 扇蕨 (中国主要植物图说·蕨类植物门) 图版 5: 1—4

Neocheiropteris palmatopedata (Baker) Christ in Bull. Soc. Bot. France **62**: Mem. **1**: 21. 1905; C. Chr., sec. nd. Fil. 432. 1906; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4** (3): 103—107. 1933; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门, 221. 1957; Ic. Corm. Sin. **1**: 259. f. 518. 1972; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 162. 1993. —*Polypodium palmatopedatum* Baker

植株高达 65 厘米。根状茎粗壮横走，密被鳞片；鳞片卵状披针形，长渐尖头，边缘具细齿。叶远生；叶柄长 30—45 厘米；叶片扇形，长 25—30 厘米，宽相等或略超过，鸟足状掌形分裂，中央裂片披针形，长 17—20 厘米，宽 2.5—3 厘米，两侧的向外



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)

渐短，全缘，干后纸质，下面疏被棕色小鳞片。叶脉网状，网眼密，有内藏小脉。孢子囊群聚生裂片下部，紧靠主脉，圆形或椭圆形。

产四川、贵州和云南。生密林下或山崖林下，海拔 1500—2700 米。为中国特产的一种奇异的蕨类植物，可作观赏栽培。

2. 戟形扇蕨 (新拟) 图版 6: 1—5

Neocheiropteris waltoni Ching in Hook., Ic. Pl. t. 3158. 1932 et in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 107. 1933. — *Polypodium hastatum* Hemsl. in J. Linn. Soc. Bot. **35**: 206, . 1902, auct. non Thunb. — *Polypodium clathratus* var. *lobatum* Takeda in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **8**: 282. 1915. — *Platygyria waltonii* (Ching) Ching et S. K. Wu in Acta Bot. Yun. **2** (1): 71. f. **2**: 1—2, f. **3**: 1—7. 1980 et in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 317. 1983.

植株高约 10 厘米。根状茎长而横走，密被卵状披针形鳞片。叶疏生；叶柄长 1—4 厘米，纤细，禾秆色；叶片三出掌状，有时二叉，裂片宽 8—16 毫米，中部裂片最长，钝尖头，全缘，两侧的远较短，有时一侧不育而仅呈耳状突起，干后灰绿色，草质。主脉明显隆起，小脉网状，略可见。孢子囊群近圆形，在主脉两侧各排成一行，靠近主脉，幼时被近鳞片状的隔丝覆盖。

产西藏 (拉萨、南木林、定日、莎迦、日喀则、林周)。生山坡草地岩石上，海拔 3600—4500 米。模式标本采自拉萨东部。

7. 盾蕨属 *Neolepisorus* Ching

Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **10**: 11. 1940 et in Acta Phytotax. in. Sin. **16** (3): 17. 1978; Ching et Shing in Acta Phytotax. Sin. **21** (3): 260—276. 1991; Wu S. H. et Ching, Fern Fam. et Gen. China 509. f. 5—193. 1991. — *Neocheiropteris* Ching, Ic. Fil. Sin. **4**: 103. 1933, pro parte.

土生中型蕨类植物。根状茎长而横走，密被鳞片；鳞片披针形，褐棕色，透明，盾状着生，基部背面通常有褐棕色柔毛。叶疏生；叶柄长一般等于或超过叶片长度，下部被鳞片；叶片单一，多形，从披针形到长圆形，椭圆形，卵状披针形，少为戟形，边缘往往成各种畸状羽裂，干后通常为纸质，少为草质或革质，褐色或黄绿色，两面光滑。主脉下面隆起，侧脉明显，平行开展，几达叶边，小脉网状，网眼内有单一或分叉的内藏小脉。孢子囊群圆形，在主脉两侧排成 1 至多行，或不规则地散布于叶片下面，少有双生或汇合成椭圆形的，幼时被盾状隔丝覆盖。孢子两面型，单裂缝，不具周壁，外壁轮廓线为密集的小锯齿状，正面观为小瘤块状纹饰。染色体基数 $x=12$ (36)。