

圆形，薄膜质，基部下位（即压于孢子囊群下面），嫩时上部覆盖部分孢子囊群，老时则被孢子囊群压在下面，宿存。环带由 12—13 个细胞组成。孢子圆肾形，深褐色，不透明，表面具较密的粗圆锥形刺状突起。

属的模式种：光叶蕨 *Cystoathyrium chinense* Ching

单种属，特产于四川西部（天全二郎山）。

本属在分类位置上是介于蹄盖蕨属 *Athyrium* Roth. 和冷蕨属 *Cystopteris* Bernh. 之间，形体极似前者，但根状茎短横卧，几乎光滑无鳞片，叶柄基部不变尖削，孢子表面具刺状突起，囊群盖下位如冷蕨属；不同于后者在于叶片狭披针形，近纸质，常绿，柄短，向基部逐渐变狭，一回羽状，羽片深羽裂，羽片极多，无柄，披针状镰刀形。最为奇特、与二者均不同的是中部羽片的羽轴顶部下侧具有性质尚不明的小突起。

1. 光叶蕨（植物分类学报） 图版 12: 1—7

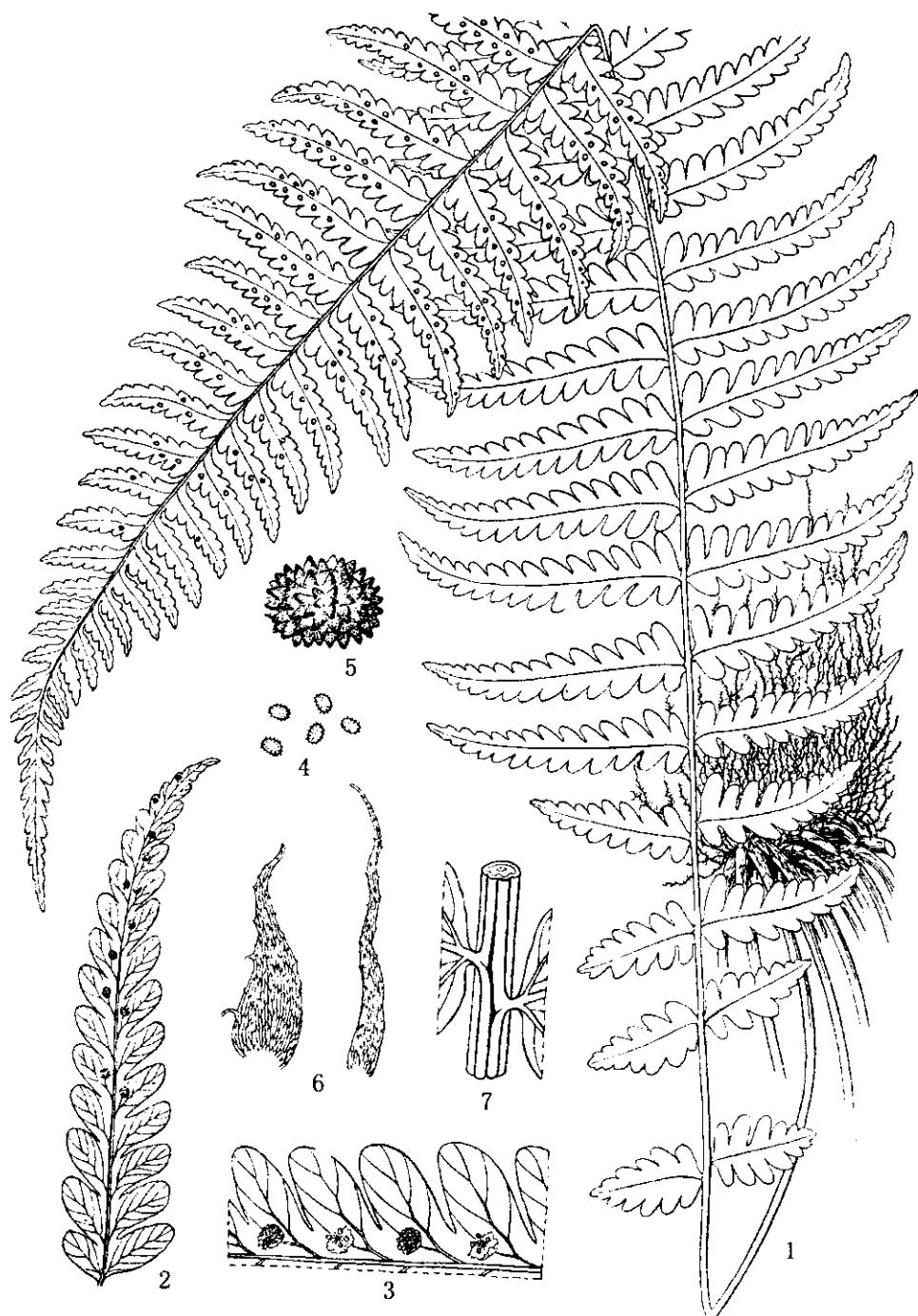
Cystoathyrium chinense Ching in Acta Phytotax. Sin. 11: 23, t. 4. 1966; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 52. 1985.

根状茎短横卧，被有残留的叶柄基部，先端被有浅褐色卵状披针形鳞片；叶近生。能育叶长 40—45 厘米；叶柄长可达 7—8 厘米，直径约 2 毫米，基部褐色，稍膨大，略被一二伏贴的披针形鳞片，向上禾秆色，近光滑，向轴面有一条浅纵沟；叶片狭披针形，长可达 35 厘米，中部宽 6—8 厘米，向两端渐变狭，顶部羽裂渐尖头，向下一回羽状—羽片羽状深裂；羽片 30 对左右，近对生，平展，无柄，相距约 1 厘米（下部的较疏远），基部一对长仅 1 厘米左右，三角形，中部最长的羽片长 3—4 厘米，基部宽约 1 厘米，狭披针状镰刀形，渐尖头，向上弯，基部不对称（上侧较宽，截形，下侧较狭楔形或钝圆），羽状深裂达羽轴两侧的狭翅；裂片可达十对左右，斜向上，长圆形，钝头，彼此以狭缺刻分开，在羽片下部，羽轴上侧的裂片较下侧的略长，且基部 2 片较大，长约 5—8 毫米，宽约 3 毫米，向上逐渐变短，基部下侧一片近卵圆形，略缩短，边缘全缘，或下部 1—2 对略具小圆齿。叶脉在裂片上羽状，侧脉上先出，3—5 对，单一，斜上，伸达叶边。叶干后近纸质，淡绿色，无毛；叶轴上面有纵沟，无毛。孢子囊群圆形，每裂片一枚，生于基部下侧小脉背部，靠近羽轴两侧各排列成一行；囊群盖卵圆形，薄膜质，灰绿色，老时脱落，被压于孢子囊群下面，似无盖。孢子圆肾形，深褐色，不透明，表面具较密的棘状突起。

特产于四川西部（天全，二郎山，团牛坪），生林下阴湿处，海拔 2450 米。模式标本采自四川（天全，二郎山）。

4. 羽节蕨属 *Gymnocarpium* Newman

Newman in Phytologist 4: 371. 1851; Ching in Contr. Biol. Lab. Sci.



图版 12 1—7. 光叶蕨 *Cystoathyrium chinense* Ching: 1. 植株 (全形); 2. 中部羽片, (放大); 3. 羽片的一部分, (放大); 4. 孢子, (放大); 5. 孢子 (放大); 6. 叶柄基部上的鳞片, (放大); 7. 部分叶轴的腹面观, (放大)。(冀朝祯绘)