

米，顶部急狭缩成浅羽裂的尖尾，尖尾的基部有一小芽胞，基部截形，一回羽状；羽片20—25对，互生，平展，接近，无柄，线状披针形，长4.5—5厘米，宽约1.2厘米，先端短尖，基部两侧不对称，上侧截形并有钝三角形的耳状凸起，下侧圆楔形，两侧边缘近平行并有波状圆齿，缺刻底部有由小脉伸出的尖刺；叶脉仅可见，分离，羽状，小脉每组在圆齿内3—4条；叶草质，干后褐绿色，两面光滑；叶轴两侧有狭翅，略被线状披针形的黑棕色小鳞片。能育叶柄长20—25厘米，禾秆色；叶片强度狭缩，狭披针形，长15—18厘米，宽3—4厘米，一回羽状；羽片12—15对，下部的近对生，平展，有短柄，相距1.5—2厘米，线形，长1.5—2厘米，宽约3毫米，圆钝头，全缘。孢子囊群满布于能育羽片下面。

特产云南南部（金平）。生于沟谷密林下岩石缝中，海拔950米。

5. 疏裂刺蕨（植物分类学报） 图版22：7—8

Egenolfia fengiana Ching in Acta Phytotax. Sinica 21: 215. 1983.

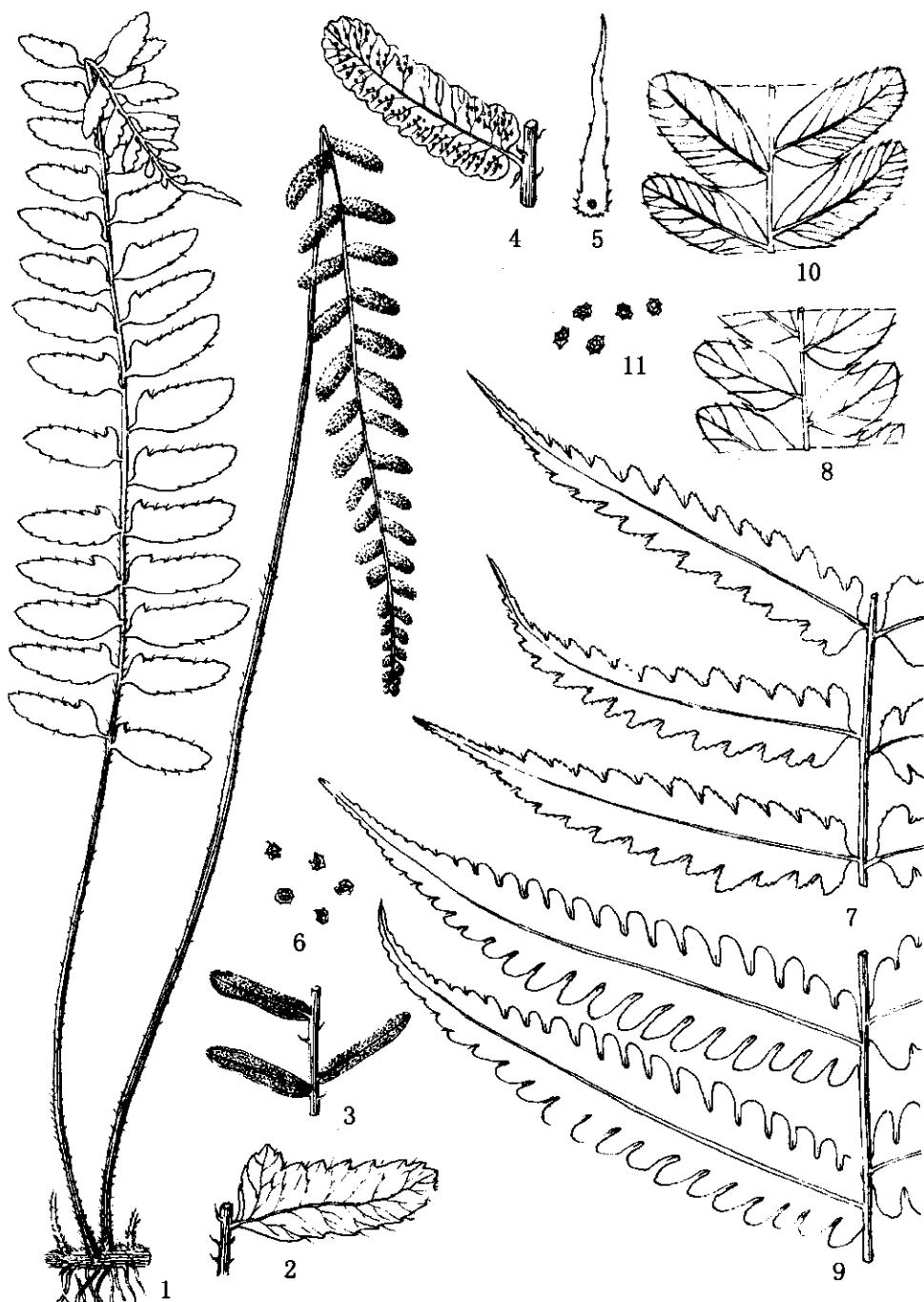
植株高40—60厘米。根状茎长横走，粗4—6毫米，密被鳞片；鳞片披针形，长约2毫米，深棕色。叶近生；不育叶叶柄长15—22厘米，基部粗2—3毫米，深禾秆色，上面有沟，基部疏被鳞片；不育叶椭圆状阔披针形，长24—30厘米，基部宽12—15厘米，先端长尾状，长尾的基部叶轴上有一芽胞，基部圆截形而不变狭，二回浅羽裂；羽片10—15对，近平展，互生，间隔约1厘米，下部的柄长2—3毫米，线状披针形，下部的长达8.5厘米，宽约1厘米，先端尾状渐尖，近顶部上面有小芽胞，基部截形，浅羽裂达1/3；裂片8—12对，斜上，有倒三角形的阔缺刻分开，三角形，长与宽5—6毫米，钝头，边缘有疏矮锯齿，缺刻底部有由小脉延伸而成的长尖刺；小脉3对，羽状，单一，分离，偶有突出叶缘成为小刺；叶草质，干后褐绿色，两面光滑；叶轴两侧有狭翅，近光滑。能育叶叶柄长25—40厘米，叶片狭缩；披针形，长16厘米，宽4—5厘米；羽片10—12对，近平展，下部的近对生，间隔1.5—2厘米，下部的柄长3—4毫米，椭圆形至椭圆披针形，长2—2.5厘米，宽6—7毫米，圆钝头，基部阔楔形，近全缘或浅波状，叶缘常反卷。孢子囊群满布于能育叶下面。

特产云南南部（麻栗坡）。生密林下，海拔1300—1500米。

6. 镰裂刺蕨（新拟）

Egenolfia tonkinensis C. Chr. ex Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 2: 306. 1931; Tard.-Blot et C. Chr. in Not. Syst. 7: 99. 1938 et in Fl. Indo-Chine 7: 424. 1941; Pichi-Serm. Ind. Fil. Suppl. 4: 130. 1965. — *Bolbitis tonkinensis* Iwatsuki in Acta Phytotax. et Geobot. 18: 49. 1959; Tagawa et Iwatsuki in Acta Phytotax. et Geobot. 25: 18. 1971; Hennipman, Monogr. Gen. Bolbitis 310. 1977.

植株高约80厘米。根状茎短横走，粗约1厘米，密被鳞片；鳞片卵形，长约3毫米，暗褐色，边缘啮蚀状，贴生。叶近生；不育叶叶柄长约30厘米，基部粗约3毫米，



图版 22 1—6. 刺蕨 *Egenolfia appendiculata* (Willd.) J. Sm.: 1. 植株全形, 2. 不育羽片, 3. 能育羽片,
4. 能育羽片示孢子囊群着生位置, 5. 根状茎的鳞片, 6. 孢子。7—8. 疏裂刺蕨 *Egenolfia fengiana* Ching: 7.
下部的不育羽片, 8. 不育羽片一段。9—11. 中华刺蕨 *Egenolfia sinensis* (Bak.) Maxon: 9. 下部的不育羽片,
10. 不育羽片一段, 11. 孢子。(黄少容绘)