

宜、翁源、茂名、宝安)、海南(琼中、陵水、保亭、崖县、乐东、白沙)、广西(平南、大苗山、十万大山)、云南(河口)。生于山谷溪边林下岩石旁,海拔400—1500米。日本、印度、不丹、斯里兰卡、越南、柬埔寨、老挝、泰国、缅甸、孟加拉国、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚。模式标本产地:印度。

3. 根叶刺蕨(新拟) 大刺蕨(台湾植物志)

Egenolfia rhizophylla (Kaulf.) Fée, Gen. Fil. 48. 1852; Cop. Fern Fl. Philip. 266. 1960; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1. 352. 1975; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 356. 1994. — *Gymnogramma rhizophylla* Kaulf. Enum. Fil. 78. 1824. — *Polybotrya rhizophylla* Presl, Tent. Pterid. 231. 1836. — *Bolbitis rhizophylla* Hennisman in Blumea 18: 148. 1970 et Monogr. Gen. Bolbitis 199, f. 52, d-r; 53. 1977. — *Egenolfia serrulata* Fée, Gen. Fil. 358. 1852; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 2: 307. 1931; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 16: 175. 1956. — *Bolbitis serrulata* Iwatsuki in Acta Phytotax. et Geobot. 18: 49. 1959. — *Polybotrya duplicato-serrata* Hayata, Icon. Pl. Form. 5: 305, f. 123A. 1915.

植株高约60厘米。根状茎短横走,被卵状披针形的褐色鳞片。叶近生;不育叶叶柄长10—15厘米,基部粗2—3毫米,能育叶叶柄等长但较纤细,淡褐色,通体被鳞片,尤以上面较多;不育叶披针形,长40—45厘米,中部宽5—7厘米,先端长渐尖,近顶部叶轴上面有一大芽胞,基部稍狭或不缩狭,一回羽状;羽片20—22对,互生,开展,无柄,椭圆披针形,长2.5—4厘米,宽约1厘米,先端短尖,基部圆楔形,其两侧不对称或近对称,其上侧略有半圆形的小耳,边缘有小圆齿,缺刻有由小脉延伸而成的短刺;小脉2—4对,羽状,单一,分离;叶草质,干后褐绿色,两面均无毛;叶轴下面疏被鳞片,两侧有狭翅。能育叶明显缩狭,披针形,长16—20厘米,宽1.5—2.5厘米,中部较宽,向两端稍狭,一回羽状;羽片20—25对,平展,间隔约1.5厘米,椭圆形,中部的长8—12毫米,宽3—4毫米,圆头,全缘或为不规则啮蚀状。孢子囊群满布能育羽片下面。染色体 $n=41$ 。

产台湾(台南)。生于河边密林下岩石上,海拔1000米以下。菲律宾(马尼拉,模式标本产地)。

4. 圆齿刺蕨(植物分类学报)

Egenolfia crenata Ching et Chiu ex Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica 21: 215. 1983.

植株高50—55厘米。根状茎短横走,粗约6毫米,密被鳞片;鳞片披针形,长约3毫米,红棕色。叶近生;不育叶叶柄长20—25厘米,基部粗约2毫米,深禾秆色,下部疏被线状披针形的棕黑色小鳞片;叶片椭圆披针形,长30—35厘米,宽7—10厘

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。孢子囊群满布能育叶下面。

特产云南南部（麻栗坡）。生密林下，海拔 1 300—1 500 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，