

1917. — *Hymenasplenium rahaoense* H. Ito ex Tuyama in Bot. Mag. Tokyo **51**: 126. 1937; Tagawa in Journ. Jap. Bot. **23**: 77. 1949. — *Asplenium unilaterale* auct., non Lam. 1876; Y. C. Wu in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3. 180, pl. 81. 1932; 傅书遐, 中国主要植物图说(蕨类植物门) 100, f. 125. 1957. — *Asplenium obscurum* auct. non Bl. 1828; Ogata, Icon. Fil. Jap. **5**: pl. 208. 1933.

植株高 40—60 厘米。根状茎横走, 粗 3—5 毫米, 先端密被鳞片; 鳞片披针形, 长约 2 毫米, 基部宽约 0.4 毫米, 厚膜质, 黑褐色, 全缘。叶远生, 相距 4—10 毫米; 叶柄长 15—32 厘米, 粗 2—3 毫米, 栗褐色, 有光泽, 基部疏被与根状茎上同样的鳞片, 向上光滑, 上面有浅阔纵沟; 叶片披针状椭圆形, 长 22—40 厘米, 基部宽(9—)12—16 (—18) 厘米, 先端急变狭并成尾状, 向基部稍变宽, 一回羽状; 羽片 18—20 (—25) 对, 下部的近对生, 向上互生, 平展, 基部 1—2 对有时向下反折, 有短柄(长 0.5—2 毫米), 各对羽片相距 1.2—2 厘米, 彼此密接或略呈覆瓦状, 下部 2—3 (—4) 对羽片略较长(有时基部一对略缩短), 长 6—10 厘米, 基部宽 1—2 厘米, 呈菱形, 镰刀状, 渐尖头, 基部不对称, 斜楔形, 全缘, 上侧平截并与叶轴平行, 下侧强度斜切到主脉, 上缘及下缘的中部以上有粗锯齿, 向上各对羽片与下部的同形而渐变短。叶脉羽状, 主脉下面与叶轴同色, 下部 1/4—1/3 与羽片下缘合并并向上弯弓, 小脉纤细, 两面均明显, 下面隆起, 二叉, 斜向上, 达于锯齿先端。叶薄草质, 干后暗绿色, 近透明, 两面均无毛; 叶轴栗褐色或乌木色, 有光泽, 上面有浅阔纵沟, 纵沟边缘为灰绿色。孢子囊群阔线形, 长 4—6 毫米, 棕色, 斜向上, 生于小脉中部, 位于主脉与叶边之间, 但远离主脉与叶边, 生于上侧小脉; 囊群盖阔线形, 黄棕色, 膜质, 全缘, 开向主脉。

产于台湾、广东(信宜、高要、怀集)、海南(琼中)、广西(百色、凌云、上思、龙津、邕宁、扶绥、瑶山)、贵州西南部(安龙、册亨)、云南南部及西藏(墨脱)。生密林下阴湿处或溪边乱石中或附生树干上, 海拔 300—1 700 米。印度北部、缅甸、泰国、越南、马来西亚及菲律宾均有分布。模式标本产地: 吕宋。

形体秀丽的蕨类植物, 可供观赏。

26. 绿秆铁角蕨(新拟) 绿柄剪叶铁角蕨(台湾植物志)、灰绿铁角蕨(海南植物志)

Asplenium obscurum Bl. Enum. Pl. Jav. 181. 1828; C. Chr. Ind. Fil. 124. 1905; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 467. 1908; Tard.-Blot, Aspl. du Tonkin in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 33, pl. 3, f. 1—2. 1932; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. **5**: 194. 1936; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7** (2): 225. 1939; Ching et al. in Fl. Hainan. **1**: 112. 1964; DeVol et Kuo in Fl. Taiwan **1**: 486. 1975; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 458. 1994. — *Asplenium serraeforme* Mett. Farngat. Aspl. 119, n. 75. 1859.

植株高 20—40 厘米。根状茎长而横走，粗 2—2.5 毫米，先端密被鳞片；鳞片披针形，长约 1.5 毫米，基部宽约 0.5 毫米，膜质，褐色，全缘。叶近生；叶柄长 6—16 厘米，基部粗 2—3.5 毫米，淡绿色，基部疏被与根状茎上同样的鳞片，向上光滑，上面有阔纵沟；叶片阔披针形，长 19—25 厘米，宽 5—9 厘米，先端急变狭并成尾状，一回羽状；羽片 15—28 对，基部（或下部）的对生，向上互生，平展至斜展，近无柄或仅下部数对有极短柄，下部羽片不缩短，长 3—6 厘米，基部宽 8—11 毫米，菱状披针形，呈镰刀状，渐尖头，基部不对称，斜楔形，上侧平截并与叶轴平行，下侧强度斜切达主脉，下缘下部与主脉成一直线，下缘上部及上缘均有粗锯齿，锯齿尖头或圆头，各对羽片相距 1—1.2 厘米，彼此密接，间或基部 1—2 对羽片略疏离，向下反折。叶脉羽状，两面均可见，主脉基部 $1/3$ — $1/2$ 与羽片下缘合一，小脉纤细，二叉，斜向上，达于锯齿先端。叶草质，略透明，干后灰绿色，两面均无毛；叶轴灰绿色，光滑。孢子囊群线状椭圆形，长 3—5 毫米，棕色，斜向上，生于小脉中部，位于主脉与叶边之间，通常生于上侧小脉；囊群盖同形，淡绿色，后变暗褐色，膜质，全缘，开向主脉。

产台湾、福建（南靖）、广东（高要、信宜、怀集、云浮、清远）、海南（白沙、陵水、琼中、临高、儋县、保亭）、广西南部（龙津）、贵州西南部（册亨）及云南南部（河口、思茅、临沧）。生密林下潮湿处或水沟边乱石中，海拔 150—1 600 米。印度尼西亚（爪哇）、越南及马达加斯加也有分布。模式标本产地：爪哇。

27. 蒙自铁角蕨

Asplenium trapezoideum Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 2: 209, t. 26. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 38. 1934.

植株高约 65 厘米。根状茎短而直立，被鳞片。叶簇生；叶柄长 20—30 厘米，深禾秆色，上面有纵沟，密被披针形的锈棕色鳞片；叶片长 35—50 厘米，基部以上宽 15 厘米，短尾头，一回羽状；羽片 20—25 对，近对生，略斜展，有短柄，各对羽片相距 2—2.5 厘米，彼此几以等宽分开，基部羽片不缩短，长 10—14 厘米，基部宽 1.5 厘米，菱状披针形，呈镰刀状，长渐尖头，基部极不对称，上侧圆截形，略呈耳状突起，下侧强度斜切而为长楔形，边缘有不整齐的疏圆齿，每齿上又有二三小圆齿。叶脉羽状，两面均可见，主脉略向左右弯曲，小脉纤细，极斜向上，不达叶边，二回二叉或为三叉，通常每组小脉的上侧小脉下部几与主脉平行。叶纸质，干后暗绿色，下面疏被深棕色线形小鳞片；叶轴疏被与叶柄上同样的鳞片，上面有纵沟，顶部两侧有狭翅。孢子囊群狭线形，长 8—15 毫米，极斜向上，与主脉近平行，稍弯弓，生于上侧一脉，每羽片有 6—8 对，靠近主脉；囊群盖狭线形，灰棕色，膜质，全缘，开向主脉，宿存。

特产云南东南部（蒙自）。生林下，海拔 1 600 米。

28. 大瑶山铁角蕨（植物研究） 图版 6: 9—11

Asplenium subtrapezoideum Ching ex S. H. Wu in Bull. Bot. Res. 9 (2): 17.