

下部的对生，向上部的互生，斜向上，间隔约 10 厘米，基部一对的柄长 5—6 厘米；基部一对羽片最大，三角状卵形，长 40—50 厘米，基部宽 25—30 厘米，先端渐尖，基部圆截形而不对称，下部有 1—2 对分离的小羽片，向上部深羽裂达有阔翅的羽轴；中部的羽片阔披针形，长达 30 厘米，基部宽 7—8 厘米，先端渐尖，基部楔形，近无柄，羽状深撕裂达 $3/4$ 成为披针形的尖裂片；基部羽片的小羽片约 10 对，互生，稍斜向上，间隔 1.5—2 厘米，近无柄，基部下侧小羽片明显伸长，镰状阔披针形，长 20—25 厘米，基部宽约 10 厘米，先端渐尖，基部阔楔形，深羽裂达 $2/3$ — $3/4$ ，裂片 10—12 对，稍斜向上，间隔 5—8 毫米，镰状披针形，长 3—5 厘米，基部宽 0.8—1.5 厘米，先端渐尖，边缘浅波状至近全缘。叶脉联结成近六角形网眼，有分叉的内藏小脉，下面疏被有关节的淡棕色短毛；主脉两面均被有关节的淡棕色短毛。叶纸质，干后褐绿色；叶轴、羽轴及小羽轴褐棕色，两面均被有关节的淡棕色短毛。孢子囊群圆形，生于网眼交结处；囊群盖圆盾形，全缘，膜质，棕色。

产云南（河口、西双版纳、金平）。生山谷密林下溪边潮湿处，海拔 650—1 000 米。印度东北部及越南也产之。模式标本产地：印度。

11. 条裂叉蕨（中国主要植物图说）

Tecaria phaeocaulis (Ros.) C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 183. 1934; Tagawa in Journ. Jap. Bot. 14: 710. 1938; Icon. Corm. Sin. 1: 246, f. 492. 1972; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 344. 1975; Fl. Fujian. 1: 219. 1982; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 300. 1994. — *Aspidium phaeocaulon* Ros. in Hedwigia 56: 345. 1915. — *Tectaria laciniata* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 2: 200, t. 15. 1931 et in Sinensia 2 (2): 24. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 181. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. 7: 92. 1938 et in Fl. Indo-Chine 7 (2): 414. 1941; 傅书遐，中国主要植物图说（蕨类植物门）201, f. 271. 1957; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. 1: 158. 1964.

植株高 60—140 厘米。根状茎直立，粗约 1.5 厘米，顶端及叶柄基部密被鳞片；鳞片披针形，长约 6 毫米，先端长渐尖，边缘有疏睫毛，膜质，褐棕色。叶簇生；叶柄长 30—80 厘米，基部粗 4—5 毫米，褐棕色，上面有浅沟；叶片椭圆形，长 45—60 厘米，基部宽 30—40 厘米，先端渐尖并为羽状撕裂，基部二回羽状至三回羽裂；羽片 5—7 对，下部的对生，向上部的互生，稍斜向上，间隔 2—3 厘米，基部一对的柄长约 2 厘米，向上部的有短柄；基部一对羽片最大，三角状披针形，长约 20 厘米，基部宽达 10 厘米，先端渐尖，下部有 2—3 对分离的小羽片，向上部羽状深撕裂达 $1/2$ 形成披针形的尖裂片；中部羽片披针形，长约 15 厘米，基部宽 3—3.5 厘米，先端渐尖，基部阔楔形，其两侧有披针形的尖耳，羽状撕裂达 $1/3$ — $1/2$ 形成披针形至三角形的尖裂片；基

部羽片的下侧小羽片最大，披针形，长 10—12 厘米，基部宽 3—3.5 厘米，先端长渐尖，基部斜截形，羽状撕裂达 $1/3$ — $1/2$ ，裂片约 15 对，稍斜向上，间隔 3—5 毫米，披针形至三角状披针形，长短不一，长 5—15 毫米，基部宽 5—6 毫米，先端短尖。叶脉联结成近六角形网眼，有分叉的内藏小脉。叶纸质，干后暗绿色至褐绿色，两面均光滑；叶轴、羽轴及小羽轴暗褐色，上面均密被有关节的淡棕色短毛。孢子囊群圆形，生于内藏小脉顶端，在侧脉之间有 2 行，靠近侧脉，在叶片上面形成稍凸出的斑点；囊群盖圆盾形，膜质，褐棕色，全缘，宿存而反卷。

产台湾（台北、乌来、宜兰、台中、南投、嘉义）、福建（南靖）、广东（信宜、英德，滑水山、连县、宝安）、海南（白沙、儋县，沙煲山、陵水，尖山、琼中，五指山）、广西（龙州，大青山、罗城、平南，瑶山、东兴）。生山谷或河边密林下阴湿处，海拔 400—500 米。越南北部及日本（琉球）也有分布。模式标本产地：越南。

12. 云南叉蕨（植物分类学报） 图版 10: 1—3

Tectaria yunnanensis (Bak.) Ching in *Sinensia* 2 (2): 24, f. 6. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 186. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Not. Syst. 7: 91. 1938 et in Fl. Indo-Chine 7 (2): 413. 1941; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 8: 28. 1939; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 346. 1975; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 302. 1994. —*Nephrodium yunnanense* Bak. in Kew Bull. 1906: 11. 1906. —*Aspidium yunnanense* Christ in Lecomte, Not. Syst. 1: 37. 1909, non Christ 1898. —*Tectaria chinlienensis* Ching et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 19: 125. 1981.

植株高 1.5—2 米。根状茎未见。叶柄长 60—80 厘米，基部粗 7—8 毫米，红棕色，上面有浅沟；叶片三角状卵形，长 60—80 厘米，基部宽约 50 厘米，先端渐尖，基部浅心脏形，二回羽裂；羽片 4—6 对，下部的对生，向上部的互生，斜向上，间隔 6—8 厘米，基部一对的柄长 4—5 厘米，第二对以上的无柄；基部一对羽片最大，三角形，长 30—35 厘米，基部宽 20—25 厘米，先端渐尖，基部阔楔形，深羽裂达有阔翅的羽轴，有时基部有 1 对近分离的小羽片；中部的羽片椭圆披针形，长 25—30 厘米，中部宽 7—8 厘米，先端渐尖，基部稍狭，其下侧下延并与叶轴合生，深羽裂达 $2/3$ 成为镰状披针形的尖裂片；基部羽片的小羽片 8—10 对，互生，近平展，间隔约 1 厘米，无柄；基部一对小羽片较大，披针形，长 10—12 厘米，基部宽 3.5—4 厘米，向上部渐狭，先端渐尖，基部与羽轴合生并彼此以阔翅相连，边缘浅波状或有粗钝锯齿。叶脉联结成近六角形网眼，有分叉的内藏小脉，上面仅可见并光滑，下面隆起并疏被有关节的淡棕色短毛；侧脉稍曲折，下面隆起，两面均被有关节的淡棕色短毛。叶纸质，干后褐绿色，两面均光滑；叶轴红棕色，上面有浅沟并被有关节的淡棕色短毛，下面光滑，顶部两侧有阔翅；羽轴棕色，两面均被有关节的淡棕色短毛；小羽轴暗禾秆色，两面均被有关节