

的淡棕色短毛。孢子囊群圆形，生于内藏小脉顶端，在侧脉间有 2 行；囊群盖圆盾形，膜质，全缘，宿存而略反卷。

产台湾（台北、宜兰、平东、台东）、海南（陵水，吊罗山）、云南（蒙自、思茅、河口、砚山、西畴、屏边、西双版纳）、四川（筠连）。生林下沟边阴湿处，海拔 100—1 400 米。越南亦有之。模式标本产地：云南（蒙自）。

13. 翅柄叉蕨 (植物分类学报) 图版 13: 1—4

Tectaria decurrenti-alata Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica 19: 126. 1981.

植株高达 1.5 米。根状茎未见。叶柄长达 80 厘米，基部粗约 1 厘米，基部深棕色并密被鳞片，向上部淡棕色，全部疏被有关节的淡棕色短毛，上面有浅沟，两侧有阔翅几达基部；叶片长卵形，长约 60 厘米，基部宽 30—35 厘米，奇数一回羽裂；顶生裂片椭圆披针形，长 25—30 厘米，中部宽达 10 厘米，先端渐尖，基部稍狭，边缘有粗钝锯齿；侧生裂片约 4 对，对生，稍斜向上，间隔约 10 厘米，阔披针形，长约 20 厘米，中部宽约 8 厘米，先端尾尖，基部稍狭并与叶轴合生，全缘或为浅波状，基部一对较大并常分叉。叶脉联结成近六角形网眼，有分叉的内藏小脉，两面均稍明显并光滑；侧脉上面光滑，下面疏被有关节的淡棕色短毛。叶薄纸质，干后褐绿色，两面均光滑；叶轴及羽轴棕禾秆色，上面光滑，下面疏被有关节的淡棕色短毛，叶轴两侧有宽达 1 厘米的阔翅。孢子囊群圆形，生于联结的小脉上或网眼交结处，在侧脉间有不整齐的多行；囊群盖圆盾形，膜质，棕色，早落。

产云南东南部（金平、绿春）。生密林下沟旁，海拔 700 米。模式标本产地：云南（金平）。

本种形状与下延叉蕨 *Tectaria decurrens* (Presl) Cop. 相似，其区别是本种的孢子囊群小，在侧脉间有不整齐的多行；囊群盖小而早落。

14. 海南叉蕨 (植物分类学报)

Tectaria hainanensis Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica 9: 371. 1964; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. 1: 159. 1964. — *Tectaria vasta* auct. non Cop. 1907; Ching in Acta Phytotax. Sinica 8 (2): 151. 1959.

植株高约 60 厘米。根状茎未见。叶柄长约 30 厘米，基部粗 4—5 毫米，深禾秆色，上面有浅沟并疏被有关节的淡棕色短毛，顶部有阔翅，连同叶轴偶被小鳞片；叶片三角卵形，长约 35 厘米，宽 25—30 厘米，奇数一回羽状；基部羽片对生，斜向上，有腋生小芽胞，椭圆披针形，不分叉，长 20—25 厘米，中部宽 8—9 厘米，先端急狭成长尾状，基部阔楔形，其下侧下延于叶柄上部形成阔翅，边缘浅波状或近全缘；顶生羽片三叉，中央裂片与基部羽片同形同大，先端急狭形成长 3—4 厘米的线形尖尾，基部以阔翅下延几达基部一对羽片，叶缘有浅波状钝齿，侧生裂片与中央裂片同形但较小。侧脉

明显，相距约 1 厘米，斜展，向上弯弓；小脉下面明显，联结成 5—6 行近六角形网眼，略有内藏小脉；羽轴暗禾秆色，上面光滑，下面稍隆起并被有关节的淡棕色短毛。叶薄纸质，干后褐色，两面均光滑。孢子囊群圆形，生于联结小脉的中部，在侧脉之间有不规则的 5—10 行；囊群盖圆肾形，膜质，深棕色，全缘，宿存而反卷。

特产海南（保亭）。生山谷林中石上，海拔 950 米。

本种形体很似东南亚产的 *Tectaria vasta* (Bl.) Cop.，但叶柄除顶部外通体无翅；侧生羽片仅有 1 对，腋间有 1 个深棕色的小芽胞；叶边呈波状疏圆齿，故易区别。

15. 芽胞叉蕨（新拟） 傅氏三叉蕨（台湾植物志） 图版 16: 1—3

Tectaria fauriei Tagawa in Journ. Jap. Bot. **14**: 102. 1938 et in Acta Phytotax. Geobot. **10**: 203. 1941 et in Journ. Jap. Bot. **36**: 208. 1961; Hatusima, Fl. Ryukyus 193. 1971; DeVos et C. M. Kuo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1**: 342. 1975; J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 299. 1994. —*Anapausia bonii* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **47**: 175. 1933. —*Tectaria gemmifera* Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 127. 1981.

植株高达 1 米。根状茎短而直立，粗约 1 厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片披针形，长 6—7 毫米，基部宽约 1.5 毫米，先端长渐尖，全缘，厚膜质，暗棕色。叶簇生；叶柄长 60—70 厘米，基部粗约 5 毫米，深禾秆色，上面有浅沟，偶有线形的长鳞片，两侧有狭翅直达下部；叶片三角卵形，长 30—40 厘米，基部宽 20—25 厘米，奇数一回羽状；顶生羽片三叉，顶生裂片椭圆形，长 15—18 厘米，中部宽约 6 厘米，先端急狭为尾状，基部渐狭而下延，无柄，全缘，侧生裂片与顶生裂片同形但较小并有腋生小芽胞；侧生羽片 1—2 对，对生，稍斜向上，间隔 4—6 厘米，无柄，有腋生小芽胞，椭圆披针形，长约 18 厘米，中部宽 4.5—5 厘米，先端急尖为尾状，基部渐狭为楔形，其下侧下延，全缘，基部一对羽片较大并于基部下侧有一小分叉。叶脉联结成近六角形网眼，两面均不明显，有分叉的内藏小脉，光滑无毛；侧脉上面光滑，下面隆起并疏被有关节的淡棕色短毛。叶薄纸质，干后淡褐色，两面均光滑；叶轴及羽轴深禾秆色，上面光滑，下面疏被有关节的淡棕色毛，叶轴两侧有宽 3—4 毫米的阔翅。孢子囊群圆形，生于网眼的小脉上或交结处，在侧脉间有不整齐的 4—5 行；囊群盖圆盾形，膜质，棕色，早落。

产台湾（南投、花莲、台东、高雄）、云南（易武、耿马、西双版纳）。生山谷林下，海拔 800 米。日本（琉球）、越南也产之。模式标本产地：台湾（南投）。

16. 阔羽叉蕨（植物分类学报） 图版 13: 5—8

Tectaria fengii Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 127. 1981.

植株高约 80 厘米。根状茎短而直立，粗 1—1.5 厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片披针形，长 6—7 毫米，先端长渐尖，全缘，膜质，棕色。叶簇生；叶柄长约