

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; DeVol 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

40 厘米，基部粗约 4 毫米，暗禾秆色，光滑无毛，两侧有狭翅直达下部；叶片三角卵形，长约 40 厘米，基部宽约 25 厘米，奇数一回羽状；顶生羽片三叉，顶生裂片椭圆形，长约 25 厘米，中部宽达 15 厘米，先端急狭成短尾，基部长下延而无柄，全缘，侧生裂片与顶生裂片同形但较狭小并有腋芽；侧生羽片 1 对，对生，稍斜向上，与顶生羽片相距约 10 厘米，无柄也无腋芽，分叉，椭圆形，长约 18 厘米，中部宽 8—9 厘米，先端急狭成短尾，基部截形，其下侧下延，全缘。叶脉联结成近六角形网眼，上面不明显，下面仅可见，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。叶纸质，干后褐绿色，两面均光滑；叶轴暗禾秆色，两面几光滑，两侧有宽约 5 毫米的阔翅；羽轴禾秆色，上面光滑，下面疏被有关节的淡棕色短毛。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多列；囊群盖圆盾形，厚膜质，棕色，早落。

特产云南（西双版纳）。生河边密林下，海拔 540 米。

#### 17. 多变叉蕨（海南植物志）

*Tectaria variabilis* Tard.-Blot et Ching in Lecomte, Not. Syst. **5**: 81. 1936; Tard.-Blot et C. Chr. l. c. **7**: 93. 1938 et in Fl. Indo-Chine **7** (2): 418, f. 47. 1941; Ching et al. in Chun et al. Fl. Hainan. **1**: 161. 1964.

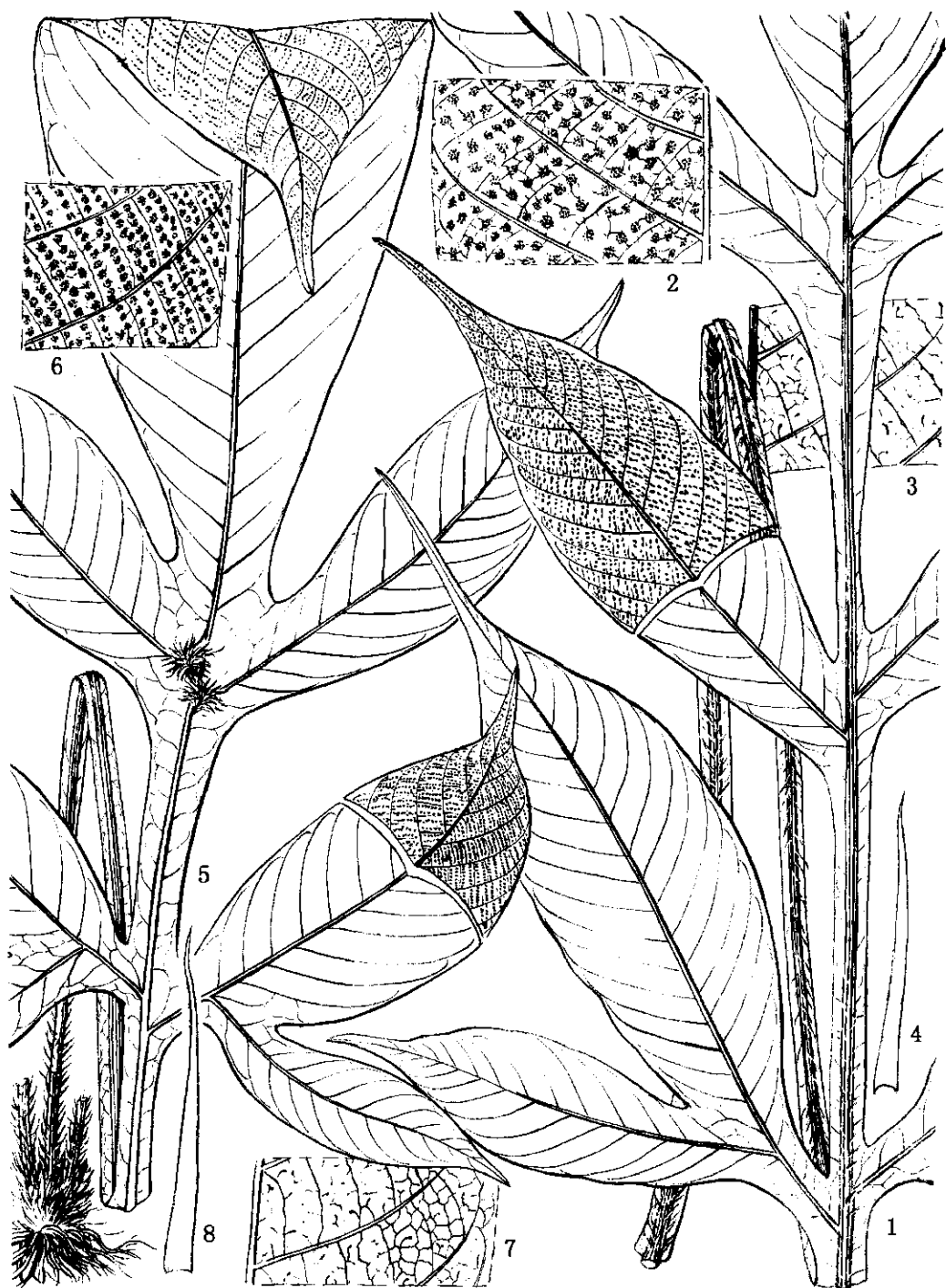
植株高 50—60 厘米。根状茎长，横走，粗约 5 毫米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片线状披针形，长 4—5 毫米，先端渐尖，全缘，膜质，淡棕色。叶近生；叶柄长 30—35 厘米，基部粗约 3 毫米，禾秆色，光滑无毛；叶片三角形，长 20—25 厘米，基部宽 15—20 厘米，奇数一回羽状或为披针形的单叶；顶生羽片披针形，长约 20 厘米，中部宽 4.5—5 厘米，柄长约 2 厘米，先端长渐尖，基部楔形而下延，近全缘；侧生羽片 1—2 对，对生，斜向上，间隔 2—3 厘米，柄长 3—5 毫米，披针形，长 15—17 厘米，中部宽 2.5—4 厘米，先端长渐尖，基部楔形，全缘。叶脉联结成近六角形网眼，上面不明显，下面略可见，有单一或分叉的内藏小脉；侧脉两面均隆起而稍曲折，无毛。叶纸质，干后灰褐色，两面均光滑。孢子囊群圆形，着生于网眼交结处，在侧脉间有不整齐的 2—3 行；囊群盖圆盾形，薄膜质，淡棕色，全缘，宿存。

产海南（保亭）。生山谷林下岩石上，海拔 300 米。越南也产之（模式标本产地）。

#### 18. 中间叉蕨（植物分类学报） 图版 11: 5—7

*Tectaria simulans* Ching in Acta Phytotax. Sinica **19**: 129. 1981.

植株高 60—70 厘米。根状茎短，直立，粗约 1.5 厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片披针形，长 6—8 毫米，先端长渐尖，全缘，膜质，棕色。叶簇生；叶柄长 40—45 厘米，基部粗约 4 毫米，棕禾秆色至暗棕色，上面有浅沟并疏被有关节的棕色短毛；叶片三角卵形，长 30—35 厘米，基部宽 20—25 厘米，基部浅心脏形，奇数一回羽状；顶生羽片三叉，顶生裂片椭圆披针形，长约 18 厘米，中部宽 4—4.5 厘米，先端



图版 13 1—4. 翅柄叉蕨 *Tectaria decurrentialata* Ching et C. H. Wang: 1. 叶片, 2. 羽片下面一段示叶脉及孢子囊群, 3. 羽片上面一段示叶脉, 4. 叶柄的鳞片。5—8. 阔羽叉蕨 *Tectaria fengii* Ching et C. H. Wang: 5. 植株全形, 6. 羽片下面一段示叶脉及孢子囊群, 7. 羽片上面一段示叶脉, 8. 根状茎的鳞片。(黄少容绘)