

狭边,常向下反卷,上面光滑,下面密生灰白色短柔毛。孢子囊群沿侧脉的  $2/3-3/4$  处分布。

产云南西部(龙陵到腾冲)。生常绿林下,海拔 1400 米。

本种形体近于前种,但羽片远较小,披针形,渐尖头,下面有较密的白色短柔毛。

#### 4. 海南凤丫蕨(蕨类名词名称) 图版 59: 1—3

*Coniogramme merrillii* Ching in *Sinensia* 1: 49. 1930. — *Coniogramme fraxinea* (Don) Diels var. *coriacea* Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 5: 15. 1927.

植株高达 1 米。根状茎粗壮,横卧,密被黄褐色阔披针形鳞片,叶柄长 20—30 厘米,粗 5—8 毫米,基部疏生鳞片,向上光滑,上面有沟,下面圆形,深禾秆色;叶片长约 70 厘米,宽 30—40 厘米,卵状长圆形,一回羽状;侧生羽片 5—6 对,长 20—35 厘米,宽 3—4 厘米,带状披针形,顶端尾状渐尖,基部为略不对称的楔形或圆楔形,柄长 1.5—2 厘米(顶部的几无柄),边缘全缘,具软骨质狭边,干后常呈波状反卷。主脉上面下凹,下面凸起,侧脉明显,二回分叉,顶端有膨大水囊,到达软骨质叶边。叶干后厚革质,褐绿色,两面无毛。孢子囊群细线形,伸达侧脉顶部稍下处。

特产海南(五指山)。生山谷林下,海拔 900 米。

#### 5. 紫秆凤丫蕨(云南植物研究) 图版 60: 1—2

*Coniogramme rubicaulis* Ching ex Shing in *Acta Bot. Yunnan.* 3 (2): 219. 1981.

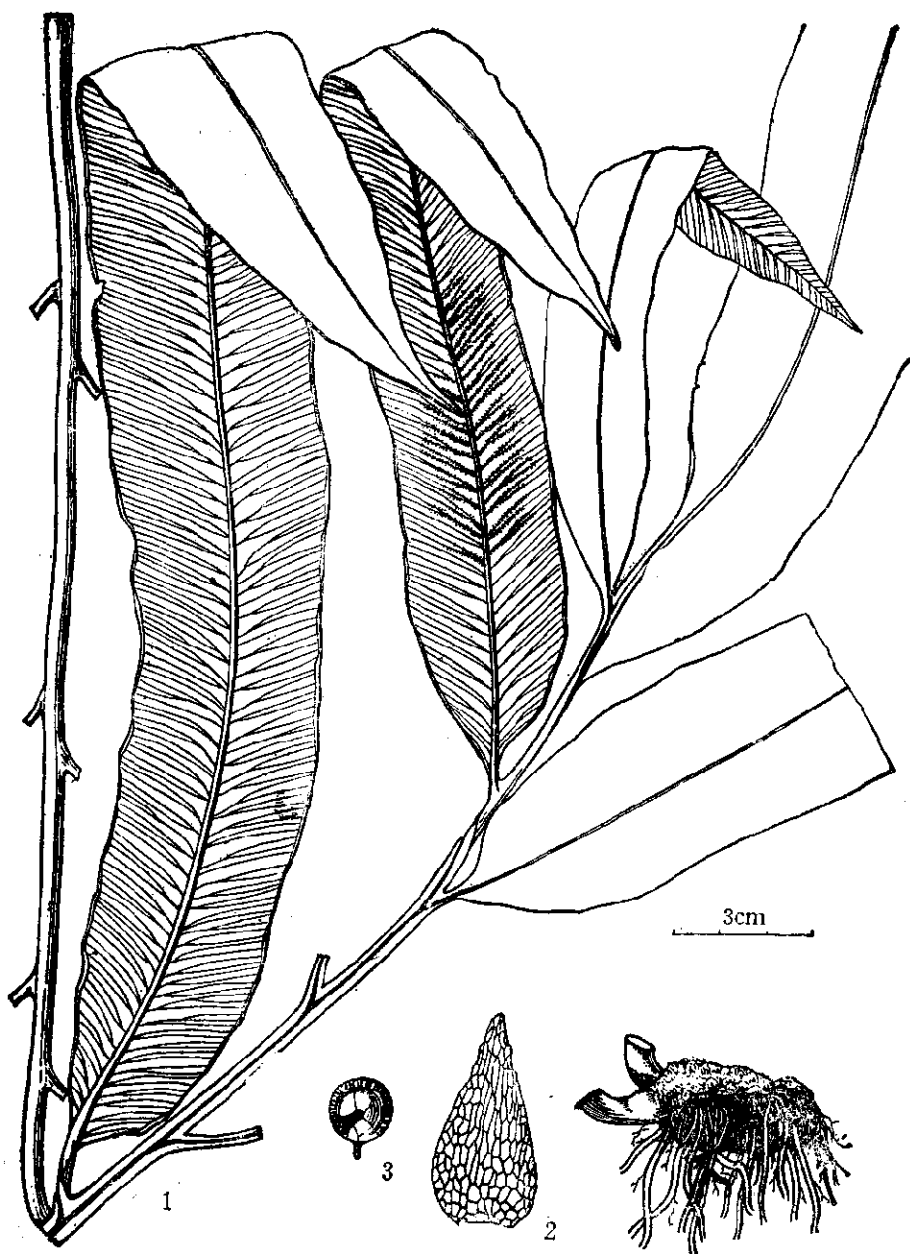
植株高可达 1.5 米。叶柄长 60—70 厘米,基部粗 1 厘米,疏生深棕色阔披针形鳞片,向上光滑,上面有沟,下面圆形,连同叶轴为红紫色;叶片长 80—90 厘米,宽约 40 厘米,卵状三角形,下半部二回羽状,向上为一回羽状;侧生羽片 8—10 对,下部 2 对长约 30 厘米,宽 12—15 厘米,柄长 3—3.5 厘米;奇数一回羽状;侧生小羽片 3—5 对,基部一对较长(8—10 厘米),宽 3.5 厘米,卵状披针形,急尾头,基部阔圆形,无柄,略下延;中部羽片长 15—20 厘米,柄长 1—1.5 厘米,三出或二叉,各羽片上的顶生小羽片较大,长 15 厘米,宽 3.5—5 厘米,尾状长渐尖头,基部圆楔形,柄长 2—3 厘米,上部羽片和其下的顶生小羽片同形,但逐渐变小;羽片全缘。叶脉明显,侧脉二回分叉,斜向上,顶端有膨大的水囊,不到叶边;羽轴上面禾秆色,下面淡棕色。叶薄革质,干后褐绿色,两面无毛。孢子囊群细线形,延伸到侧脉的  $3/4$ 。

特产广西北部(罗城、三房、九万山)。生林下深谷中,海拔 750 米,常见。

本种形体略似全缘凤丫蕨 *Coniogramme fraxinea* (Don) Diels, 但叶片为充分二回羽状,较宽大,卵状三角形,叶柄和叶轴为红紫色。

#### 6. 大风丫蕨(云南植物研究) 图版 60: 3

*Coniogramme gigantea* Ching ex Shing in *Acta Bot. Yunnan.* 3 (2): 220. 1981.



1—3. 海南凤丫蕨 *Coniogramme merrillii* Ching; 1. 植株全形, 2. 匍状茎上的鳞片(放大), 3. 孢子囊(放大)。(张春芳绘)