

Ching in Acta Phytotax. Sinica 19 (1): 118, 119, 122. 1981; C. H. Wang in Fl. Jiangxi 1: 300—301. 1993.

植株高 80—140 厘米。根状茎粗壮，直立或斜升，粗约 2 厘米，顶部及叶柄基部密被鳞片；鳞片狭披针形，长 1.5—2 厘米，先端纤维状，全缘，开展，薄膜质，红棕色。叶簇生；叶柄长 45—60 厘米，基部粗 7—8 毫米，棕色，向上禾秆色，上面有两条纵沟，基部以上密被鳞片，鳞片阔披针形，长约 3 毫米，先端渐尖，近全缘，贴生并为密复瓦状，薄膜质，紫棕色并有虹色光泽，基部着生，脱落后留下黑色的痕迹；叶片三角状卵形，长 45—90 厘米，基部宽 40—60 厘米，先端渐尖，基部心形，四回羽裂；羽片 8—10 对，下部几对近对生，向上的互生，彼此接近，稍斜向上，基部一对羽片最大，三角形，长 20—40 厘米，基部宽 15—25 厘米，先端渐尖，基部圆截形而不对称，其下侧特别伸长，柄长 4—6 厘米；第二对起的羽片椭圆披针形并稍呈镰刀状，长 15—20 厘米，基部宽 6—8 厘米，先端渐尖，基部圆截形，二回羽裂；基部羽片的一回小羽片 8—10 对，间隔 6—10 毫米，互生，近平展，下部几对的柄长 3—5 毫米，向上的近无柄，基部下侧一片最大，长圆披针形，长 9—15 厘米，基部宽 5—7 厘米，先端渐尖，基部截形，羽轴上侧的小羽片比下侧的短；二回小羽片 10—12 对，互生，近平展，彼此接近，下部几对分离或有短柄，向上的近无柄，基部下侧一片与其上的同大或稍大，披针形，长 3—4 厘米，基部宽 1.3—1.6 厘米，短尖头，第三对以上的基部与一回小羽轴合生，深羽裂达有狭翅的二回小羽轴；裂片 7—10 对，稍斜向上，彼此接近，长圆形，长 6—8 毫米，基部宽 3—4 毫米，钝头或截头，全缘或下部几对羽裂达 $1/3$ — $1/2$ 。叶脉羽状，小脉 4—5 对，单一或二叉，斜向上，两面均明显并疏被有关节的红棕色毛。叶厚纸质，干后暗绿色，下面疏被贴生的灰白色短腺毛，边缘疏被有关节的棕色睫毛；叶轴及羽轴禾秆色，上面密被有关节的棕色毛，下面密被与叶柄上部的同样的鳞片；各回小羽轴两面均被有关节的淡棕色毛，下面还疏被与叶轴上的同形而较小的鳞片。孢子囊群圆形，每末回小羽片有 3—5 对，生于小脉中部，位于主脉与叶边之间；囊群盖未见。

产四川（峨眉山、重庆、南川、峨边、雅安、城口、灌县、马边、巫山、天全、江安）、贵州（贵阳、德江、清镇、平伐、遵义）、云南（蒙自、贡山、丽江、麻栗坡、马关、西畴、彝良）、江西（安远、崇义、寻乌、定南）、湖北（宜昌、巴东、合丰）、广东（连平）、广西（罗城）、福建（南靖）、台湾（基隆）。生常绿阔叶林下潮湿的岩石上，海拔 500—3 600 米。孟加拉国、印度、锡金、不丹、斯里兰卡、越南、马来西亚、菲律宾及波里尼西亚等亚洲及太平洋热带和亚热带地区亦有分布。模式标本产地：孟加拉国（吉大港）。

33. 棕鳞肋毛蕨（植物分类学报） 图版 4: 1—6

Ctenitis pseudorhodolepis Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica 19: 121.

1981.

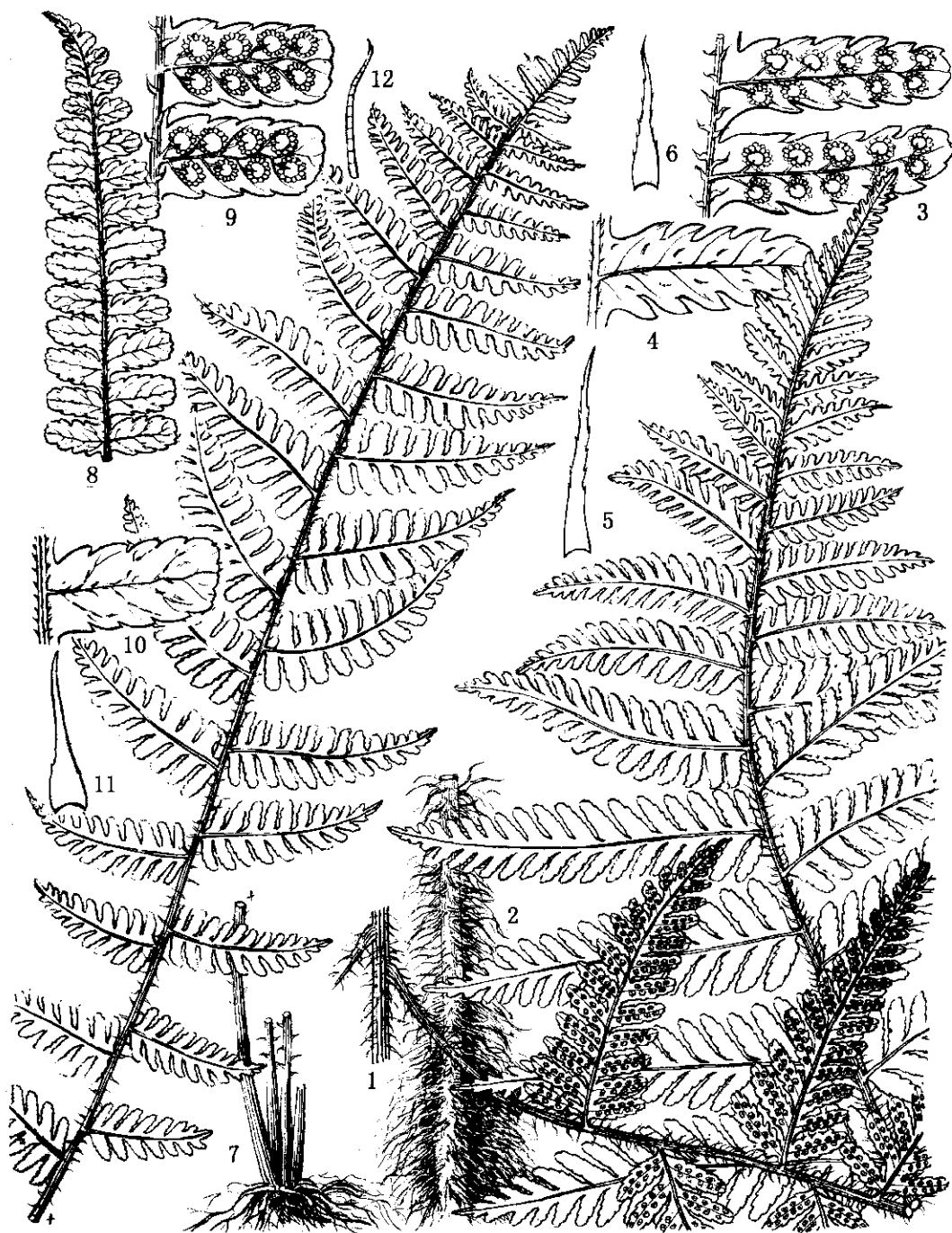
植株高约1米。根状茎直立，粗1.5—2厘米，顶部及叶柄基部密被鳞片；鳞片线形，长1.5—1.8厘米，先端纤维状并卷曲，全缘，薄膜质，锈黄色。叶簇生；叶柄长50—60厘米，基部粗5—6毫米，深禾秆色，上面有两条纵沟，基部以上密被鳞片，鳞片狭披针形，长约3毫米，先端纤维状，近全缘，薄膜质，棕色并有深虹色光泽；叶片三角形，长40—50厘米，基部宽35—45厘米，先端长渐尖，基部心脏形，三回羽状至四回羽裂；羽片8—10对，下部几对近对生，斜展，间隔1—1.5厘米，基部一对羽片最大，三角形，长20—30厘米，基部宽10—15厘米，先端渐尖，基部截形而不对称，柄长2—3.5厘米；第三对羽片起为阔披针形，长14—18厘米，基部宽4—5厘米，基部截形；基部羽片的一回小羽片8—10对，互生，上先出（第二对羽片起为下先出），稍斜向上，间隔2—3毫米，下部几对的柄长3—4毫米，向上的无柄，基部下侧一片最大，披针形，长8—10厘米，基部宽3—4厘米，先端渐尖，基部截形；二回小羽片10—12对，互生，稍斜向上，间隔1—2毫米，无柄，椭圆披针形，长1.5—2厘米，基部宽5—6毫米，钝头，下部两对的基部阔楔形，向上的基部下侧显著下延，边缘具粗锯齿或深羽裂达2/3；裂片5—6对，稍斜向上，椭圆三角形，长2.5—3毫米，宽约2毫米，短尖头，全缘。叶脉羽状，小脉5—6对，单一或二叉，斜展，两面疏被有关节的棕色毛。叶纸质，干后暗绿色，叶缘疏被有关节的棕色睫毛；叶轴及羽轴禾秆色，上面密被有关节的棕色毛，两面均被披针形的鳞片。孢子囊群圆形，每末回小羽片有4—6对，生小脉下部或分叉处，较近主脉；囊群盖红棕色，脱落。

特产四川（峨眉山）。生竹林下，海拔600—800米。

34. 云南肋毛蕨（植物分类学报） 图版1：9—15

Ctenitis yunnanensis Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 124. 1981.

植株高1—1.2米。根状茎短而直立，粗壮，粗1.5—2厘米，顶端及叶柄基部密被一大丛垫状鳞片；鳞片狭线形，长1.5—2厘米，先端纤维状而卷曲，全缘，开展而蓬松，膜质，锈棕色。叶簇生；叶柄长50—60厘米，基部粗8—10毫米，深棕色，向上棕禾秆色，上面有两条纵沟，基部以上密被鳞片；鳞片狭披针形，长约3毫米，边缘有疏短睫毛，呈复瓦状贴生，薄膜质，深棕色；叶片三角状卵形，长50—70厘米，基部宽35—45厘米，先端渐尖，基部浅心脏形，三回羽状；羽片12—15对，互生，斜向上，间隔1—2厘米，基部一对羽片最大，长三角形，长20—30厘米，基部宽15—20厘米，先端渐尖，基部圆截形，不对称，其下侧特别伸长，柄长2—3厘米；第二对羽片椭圆披针形，长15—20厘米，基部宽8—10厘米，先端渐尖，基部截形，二回羽状；基部羽片的一回小羽片12—15对，互生，近平展，间隔4—6毫米，下部几对柄长2—4毫米，向上的无柄，披针形，长8—12厘米，基部宽2.5—4厘米，先端渐尖，基部截



图版 4 1—6 棕鳞肋毛蕨 *Ctenitis pseudorhodolepis* Ching et C. H. Wang: 1. 基部一羽片, 2. 叶柄下部示鳞片, 3. 小羽片下面示叶脉及孢子囊群, 4. 小羽片上面示有关节的毛, 5. 叶柄基部的鳞片, 6. 叶轴的鳞片。7—12. 疏羽肋毛蕨 *Ctenitis submariformis* Ching et C. H. Wang: 7. 植株全形, 8. 羽片上面, 9. 小羽片下面示叶脉和孢子囊群, 10. 小羽片上面, 11. 叶轴的鳞片, 12. 羽轴上面的有关节的毛。(黄少容绘)