

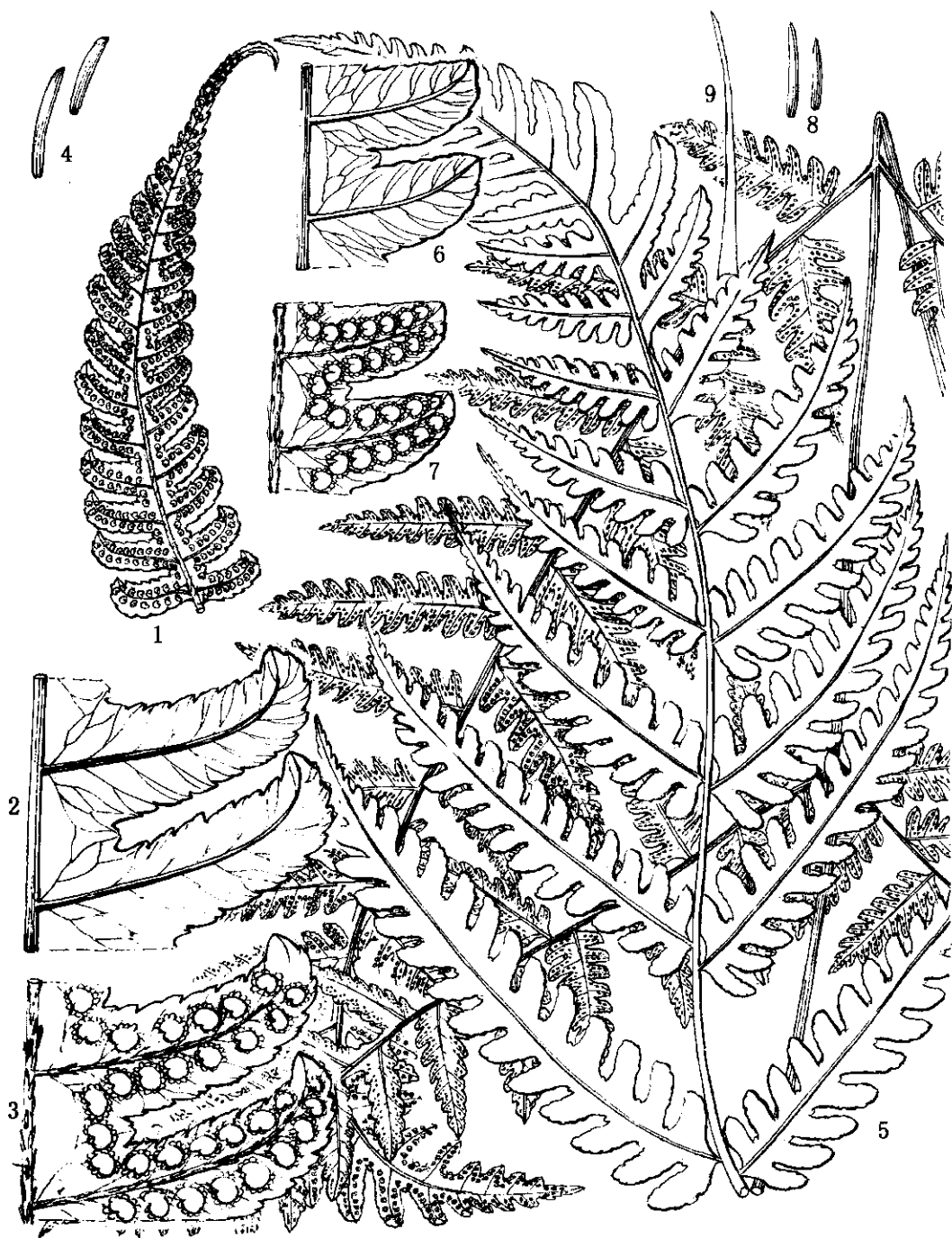
部截形；基部羽片的一回小羽片 10—12 对，互生，几乎展，基部一对的柄长 6—10 毫米，向上部的有短柄，彼此接近；基部下侧的一回小羽片最大，椭圆披针形，长 30—40 厘米，基部宽 15—25 厘米，先端长渐尖，基部截形，中部以下有 6—10 对分离的二回小羽片，向上部深羽裂达有阔翅的一回小羽轴；二回小羽片 12—14 对，互生，近平展，下部的有短柄，彼此接近，基部一对较大，披针形，长 7—10 厘米，基部最阔处宽 2—2.5 厘米，先端渐尖，基部截形，深羽裂达 $1/2$ ；裂片 7—10 对，互生，彼此接近或以约 1.5 毫米宽的间隔分开，缺刻有一钝齿，稍斜向上，椭圆形至镰状椭圆形，长 5—7 毫米，基部宽 4—6 毫米，向顶部稍狭，圆钝头，边缘有钝浅锯齿，有软骨质的狭边，干后略反卷。叶脉沿小羽轴及主脉下部两侧联结成狭长的网眼，裂片上的小脉分离，二至三叉，两面均稍隆起，上面光滑，下面与主脉及小羽轴均疏被黄色至橙黄色的圆柱状腺毛。叶纸质，干后暗绿色至褐色，两面均光滑；叶轴及羽轴下面淡褐色，上面深禾秆色，两面均疏被棕色的短刚毛。孢子囊群圆形，在主脉两侧各有 1 列或不整齐的 2 列，着生于分离小脉的中部及联结小脉上，无囊群盖，被黄色的圆柱状腺毛。

产台湾、福建（南靖）、广东（宝安）、海南（澄迈、白石岭、乐东、尖峰岭、保亭、陵水、七指山、儋县、沙煲山）、广西（瑶山）、云南（金平、河口、西双版纳、蒙自、屏边）。生密林下或森林迹地上，常构成稠密的层片，海拔 120—1 000 米。越南、泰国、印度东北部。模式标本产地：泰国。

2. 钩形黄腺羽蕨（植物分类学报） 图版 9：1—4

Pleocnemia hamata Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica **19**: 125. 1981.

植株高 2—3 米。根状茎直立，粗约 4 厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片线形，长 1.5—2 厘米，先端纤维状，几全缘，膜质，稍卷曲而为蓬松状，褐棕色并稍有光泽。叶簇生；叶柄长达 100 厘米，基部粗约 1 厘米并为暗棕色，向上部淡褐色并稍有光泽，上面有阔浅沟，沟两旁有隆起的脊，上面疏被深棕色的短刚毛，下面几光滑；叶片三角形，长达 2 米，基部宽 1—1.2 米，先端渐尖，基部心脏形，基部四回羽裂，向上部三回羽裂；羽片约 15 对，下部的对生，向上部的互生，下部的相距 15—20 厘米，斜向上，基部一对的柄长 4—6 厘米；基部一对羽片最大，三角形，长达 60 厘米，基部宽约 35 厘米，先端渐尖，基部斜截形而不对称，基部下侧的一回小羽片明显伸长并有多对分离而深羽裂的二回小羽片，基部下侧的一回小羽片仅为深羽裂；第二对羽片椭圆披针形，长 50—60 厘米，基部宽 20—25 厘米，先端渐尖，基部截形；基部羽片的一回小羽片约 15 对，互生，稍斜向上，基部一对的柄长约 1 厘米，向上部的有短柄，彼此以 1—2 厘米宽的间隔分开；基部下侧的一回小羽片最大，椭圆披针形，长约 30 厘米，基部宽约 20 厘米，先端渐尖，基部截形，下部约有 5 对分离的二回小羽片，向上部深羽裂达有阔翅的一回小羽轴；二回小羽片约 15 对，互生，近平展，下部的有短柄，彼此以约 5 毫米宽的间隔分开，披针形，长约 10 厘米，基部宽约 2.5 厘米，先端长渐尖，



图版9 1—4. 钩形黄腺羽蕨 *Pleocnemia hamata* Ching et C. H. Wang: 1. 羽片下面, 2. 裂片上面示叶脉, 3. 裂片下面示叶脉、孢子囊群、羽轴及主脉下面的圆柱状腺体, 4. 圆柱状腺体. 5—9. 广西黄腺羽蕨 *Pleocnemia kwangsiensis* Ching et C. H. Wang: 5. 叶片上部, 6. 裂片上面示叶脉, 7. 裂片下面示叶脉、孢子囊群、羽轴及主脉下面的圆柱状腺体, 8. 圆柱状腺体, 9. 叶柄基部的鳞片。(黄少容绘)

基部截形，深羽裂达 $1/2$ ；裂片 8—10 对，互生，彼此以约 2.5 毫米宽的间隔分开，缺刻有一钝齿，稍斜向上，镰状椭圆形，长 1—1.2 厘米，基部宽 5—7 毫米，向顶部稍狭并明显弯弓为钩状，边缘有钝锯齿并于干后略反卷。叶脉沿小羽轴及主脉下部联结成狭长的网眼，裂片上分离的小脉约 5 对，多为二叉，两面均稍隆起，上面光滑，下面与主脉及小羽轴偶有暗红色的圆柱状腺毛。叶纸质，干后暗绿色，两面均光滑；叶轴及羽轴下面淡褐色并近光滑，上面深禾秆色并密被棕色的短刚毛。孢子囊群大，圆形，在主脉两侧各有 1 列或不整齐的近 2 列，着生于上侧小脉下部近分叉处，靠近主脉，成熟时常彼此相连，被红色的圆柱状腺毛，无囊群盖。

特产云南南部（西双版纳，勐养）。生密林下沟旁阴湿处，海拔 850 米。

本种与黄腺羽蕨 *Pleocnemia winitii* Holtt. 近似，其不同点是末回裂片的先端明显弯弓为钩状，叶脉下面的圆柱状腺体为暗红色，稀疏，孢子囊群着生于上侧小脉下部近分叉处，靠近主脉。

3. 广西黄腺羽蕨（植物分类学报） 图版 9：5—9

Pleocnemia kwangsiensis Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sinica 19: 125. 1981.

植株高 1—1.2 米。根状茎直立，粗约 2 厘米，顶部及叶柄基部均密被鳞片；鳞片线形，长约 2 厘米，先端纤维状，全缘，膜质，稍卷曲而为蓬松状，褐棕色并有光泽。叶簇生；叶柄长 60—70 厘米，基部粗约 6 毫米，暗褐色并稍有光泽，上面有浅沟并密被棕色的短刚毛，下面几光滑；叶片三角形，长 50—60 厘米，基部宽约 50 厘米，先端渐尖，基部心脏形，基部近四回羽裂，向上部三回羽裂；羽片约 10 对，下部的对生，向上部的互生，下部的相距 12—15 厘米，斜向上，基部一对的柄长 2—2.5 厘米，中部以上的无柄；基部一对羽片最大，斜三角形，长约 30 厘米，基部宽约 20 厘米，先端渐尖，基部斜截形而不对称，基部下侧的一回小羽片明显伸长并于下部有几对分离的二回小羽片，基部下侧的一回小羽片仅为深羽裂；第二对羽片阔披针形，长约 25 厘米，基部宽 8—10 厘米，先端渐尖，基部截形；基部羽片的一回小羽片 10—12 对，互生，近平展，基部一对有短柄，向上部的无柄，彼此以约 2 厘米宽的间隔分开；基部下侧的一回小羽片最大，披针形，长约 15 厘米，基部宽约 5 厘米，先端渐尖，基部截形，下部有 3—4 对分离的二回小羽片，向上部深羽裂达有阔翅的一回小羽轴；二回小羽片 10—12 对，互生，近平展，无柄，彼此以约 5 毫米的间隔分开，披针形，长 2—2.5 厘米，基部最阔处宽 0.8—1 厘米，钝头，下部二对的基部截形，向上部的基部与一回小羽轴合生，羽裂几达 $1/2$ ；裂片 5—6 对，互生，彼此以约 1 毫米宽的间隔分开，缺刻有一钝齿，近平展，半圆形，长与宽 3—4 毫米，全缘并于干后略反卷。叶脉沿小羽轴联结成狭长的网眼，裂片上分离的小脉 3—4 对，多为二叉，两面均不明显，上面光滑，下面与主脉及小羽轴密被黄棕色的圆柱状腺毛。叶厚纸质，干后褐色，两面均光滑；叶轴