

2 厘米，生于石缝中的植株，长可达 12 厘米，禾秆色，有沟槽，密被红棕色，长圆披针形，边缘具锯齿的鳞片和金黄色腺体；叶片长圆披针形，长 10—25 厘米，中部宽约 2—4 厘米，先端短渐尖，向基部逐渐狭缩，最基部宽不足 1 厘米，二回羽状至三回羽裂；羽片约 20 对，斜展，彼此靠近，往往相接，披针形，钝尖至急尖头，中部羽片长约 1.5—2 厘米，基部宽约 6—8 厘米，下部数对狭缩呈耳状，羽状或羽状深裂；小羽片（裂片）矩圆形，边缘具锯齿或浅裂。叶草质，干后上面褐色，下面棕色，两面光滑，沿叶轴与羽轴被亮棕色披针形鳞片和腺体，叶脉羽状，两面不显。孢子囊群圆形，背生于小脉上；囊群盖膜质，圆形至圆肾形，边缘疏具锯齿，大，成熟后彼此靠近并往往伸出叶边之外，背面具腺体。孢子椭圆形，周壁具瘤状突起，染色体  $n=41$ ，二倍体。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、新疆等省区。生于林下，海拔 700—2400 米。俄罗斯（远东地区）、日本、朝鲜以至欧洲、北美也有分布。

疏香鳞毛蕨 *D. fragrans* var. *remotiuscula* (Kom.) Kom. 原产俄罗斯远东，与原种的区别为羽片较窄，彼此疏离，囊群盖背面腺体较少，《辽宁植物志》的作者认为我国东北也产，我们认为二者很难区别，予以合并。新疆植物志的作者在引证文献中引了《西藏植物志》，西藏不产此种，引证有误。

#### 58. 多雄拉鳞毛蕨 腺鳞毛蕨（台湾植物志） 图版 23: 4—6

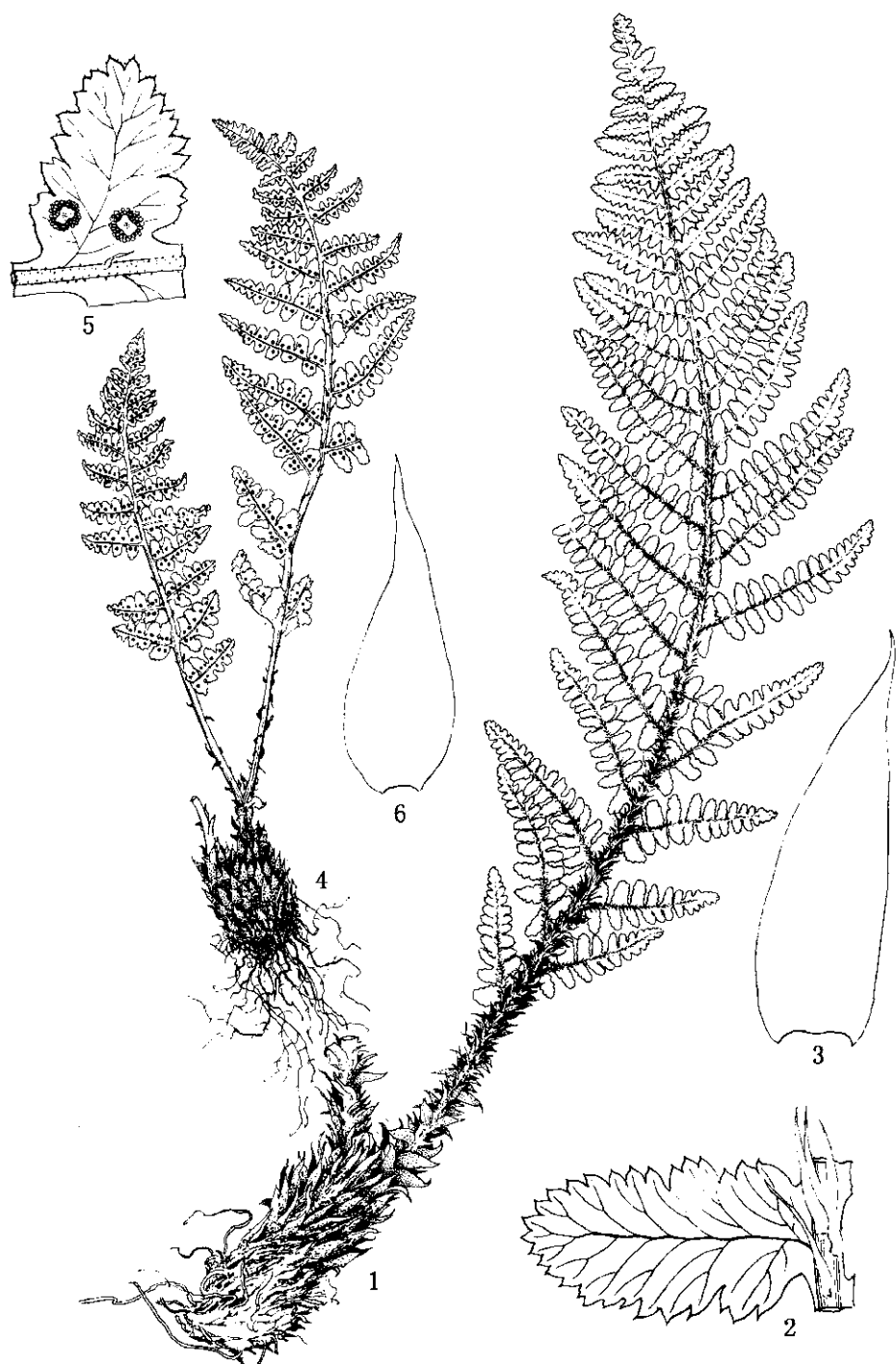
*Dryopteris alpestris* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **3**: 88, 1934; Pichi-Serm. Ind. Fil. Suppl. **4**: 108. 1965; 西藏植物志 **1**: 259. 图 **62**: 1—3. 1983; Fraser-Jenkins in Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Bot. **18**(5): 380. 1989; S. G. Lu in Guihaia **10**(3): 187. 1990; 横断山区维管植物 上册 128. 1993. 台湾植物志 **1**: 318. 1994. ——*Dryopteris doshunglaensis* Ching et S. K. Wu, 西藏植物名录 26. 1981, nom. nud.

植株高 9—25 厘米。根状茎短而直立，密被棕色、卵圆形、全缘鳞片。叶簇生，叶柄长 3—10 厘米，禾秆色或棕褐色，疏具同样的鳞片；叶片长 8—18 厘米，宽 2—5 厘米，长圆披针形，钝尖头，基部略变狭，二回羽状；羽片约 8—10 对，互生或近对生，斜展或平展，有短柄，彼此以狭间隔分开，基部一对羽片较其上一对羽片略缩短，卵圆形或长圆形，长 2—2.5 厘米，基部宽约 1.3 厘米，对称，行端钝头，一回羽状，小羽片 3—5 对，彼此接近，平展，卵圆形，圆头，并有张开的长尖齿牙，基部与叶轴阔合生，基部一对略较大，长宽约 5—7 毫米，边缘有同样的长尖齿牙。叶干后绿色，草质；叶脉两面不明，每齿一脉，两面光滑；叶轴被棕色卵圆形鳞片，连同叶柄密具黄色腺体。孢子囊群中等大，生于叶片上部，每小羽片 2—3 对，囊群盖小，棕色，膜质，疏具粗齿。

产台湾、云南、西藏。生于海拔 3500—4200 米。分布尼泊尔。模式标本产台湾。

#### 59. 尖齿鳞毛蕨

*Dryopteris acutodentata* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 432. 1938; 西



图版 23 1—3. 多雄拉鳞毛蕨 *Dryopteris alpestris* Tagawa: 1. 植株全形, 2. 二回小羽片 (放大), 3. 叶柄基部鳞片 (放大); 4—6. 近多鳞毛蕨 *Dryopteris komarovii* Korshinsky: 4. 植株全形, 5. 二回小羽片 (放大), 6.

叶柄基部鳞片 (放大)。(杨建昆绘)