

脉单一，羽片下面沿叶脉饰有密的深红色球形腺体，故易区别。

4. 光轴红腺蕨 (植物分类学报)

Diacalpe laevigata Ching et S. H. Wu in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 377, pl. 1, f. 3. 1983. — *D. medogensis* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 196. 1983.

植株高 50—65 厘米。根状茎直立，先端及叶柄下部密被鳞片；鳞片阔披针形，长 4—7 毫米，先端渐尖，全缘，厚膜质，褐色，有光泽。叶簇生；柄长 23—32 厘米，中部粗 1.5—3 毫米，下部栗色，向上为棕禾秆色，鳞片脱落后留下褐色的线形鳞痕；叶片卵形，长 20—40 厘米，中部宽 18—22 厘米，先端渐尖，四回羽状深裂；羽片 14—22 对，下部的对生，向上互生，有短柄（约 4 毫米），略斜向上，彼此密接，基部一对略大，长 15—19 厘米，基部宽 7—8 厘米，卵状披针形，劲直（偶或先端呈镰刀状），尾尖头，三回深羽裂；小羽片 13—20 对，下部的对生，向上互生，有短柄，相距约 1.5 厘米，斜展，接近，下侧的较长，基部的长 5—6 厘米，宽 1—2 厘米，披针形，钝头并有 3—7 个小尖齿，基部近对称，上侧平截并紧靠或略覆盖羽轴，下侧楔形，二回羽裂；末回小羽片约 10 对，有短柄，分离，斜展，疏离，椭圆形，长 9—13 毫米，宽 4—6 毫米，圆头并有 3—4 个小尖齿牙，基部楔形，羽裂深达末回小羽轴；裂片 2—4 对，斜向上，疏离或接近，椭圆形，长 4—5 毫米，宽 1.5—2 毫米，圆头，全缘或仅顶端有 2—3 枚小钝齿牙；基部一对羽片与第二对相距约 5.5 厘米，向上各对上下两侧小羽片等长。叶脉上面不明显，下面明显，小脉斜向上，单一或二叉，不达叶边。叶纸质，干后绿色，叶轴及各回羽轴禾秆色或棕禾秆色，上面有浅纵沟，下面光滑或近光滑，仅基部被小鳞片及节状毛。孢子囊群球形，直径约 1 毫米，包于圆球形的囊群盖内，通常每末回小羽片或裂片各有 1 枚；囊群盖近革质，成熟时自顶端纵裂，裂瓣宿存。

产云南及西藏（墨脱）。生山坡阔叶林下，海拔 1 800—1 900 米。也分布于印度北部。模式标本产地：云南。

本种形体近于红腺蕨 *D. aspidioides* Bl.，但叶轴及各回羽轴下面光滑或近光滑，一回小羽片钝头并有 3—7 个小尖齿，可资鉴别。

5. 圆头红腺蕨 (植物分类学报) 图版 40: 1—3

Diacalpe annamensis Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. **14**: 46. 1950; Pichi-Sermolli, Ind. Fil. Suppl. **4**: 97. 1965; S. H. Wu in Acta Phytotax. Sinica **21** (4): 377. 1983; W. H. Chu in Acta Bot. Yunnan. **16** (2): 129. 1994. — *D. caudifolia* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 194, f. 47 (1—3). 1983. — *D. obtusipinnula* Ching et S. H. Wu, in herb.

植株高 50—70 厘米。根状茎短而直立，木质，粗约 1 厘米，先端密被鳞片；鳞片披针形，长 7—8 毫米，长渐尖头，全缘，草质，深棕色。叶簇生；柄长 23—36 厘米，