

稍大。叶脉在裂片上羽状，侧脉 5 对以下，在基部上侧的二回裂片上常为羽状，有小脉 2 对，其余的分叉或单一。叶干后草质，绿色，下面色较浅，叶轴和叶柄基部以上同色，光滑。孢子囊群与囊群盖略呈新月形，生于小脉下部，紧靠二回小羽片或裂片主脉两侧，极斜向上，在裂片或二回小羽片上可达 5 对，囊群盖成熟时浅褐色。孢子周壁表面具不规则疣状突起。

分布于四川（峨眉山）、贵州（安顺、荔波）、云南（路南、文山、西畴、马关）。生于石灰岩地区灌丛中钙质土壤上，海拔 650—1750 米，常见。模式标本采自四川（峨眉山）。

4. 脆叶轴果蕨（植物分类学报） 图版 64：1—3

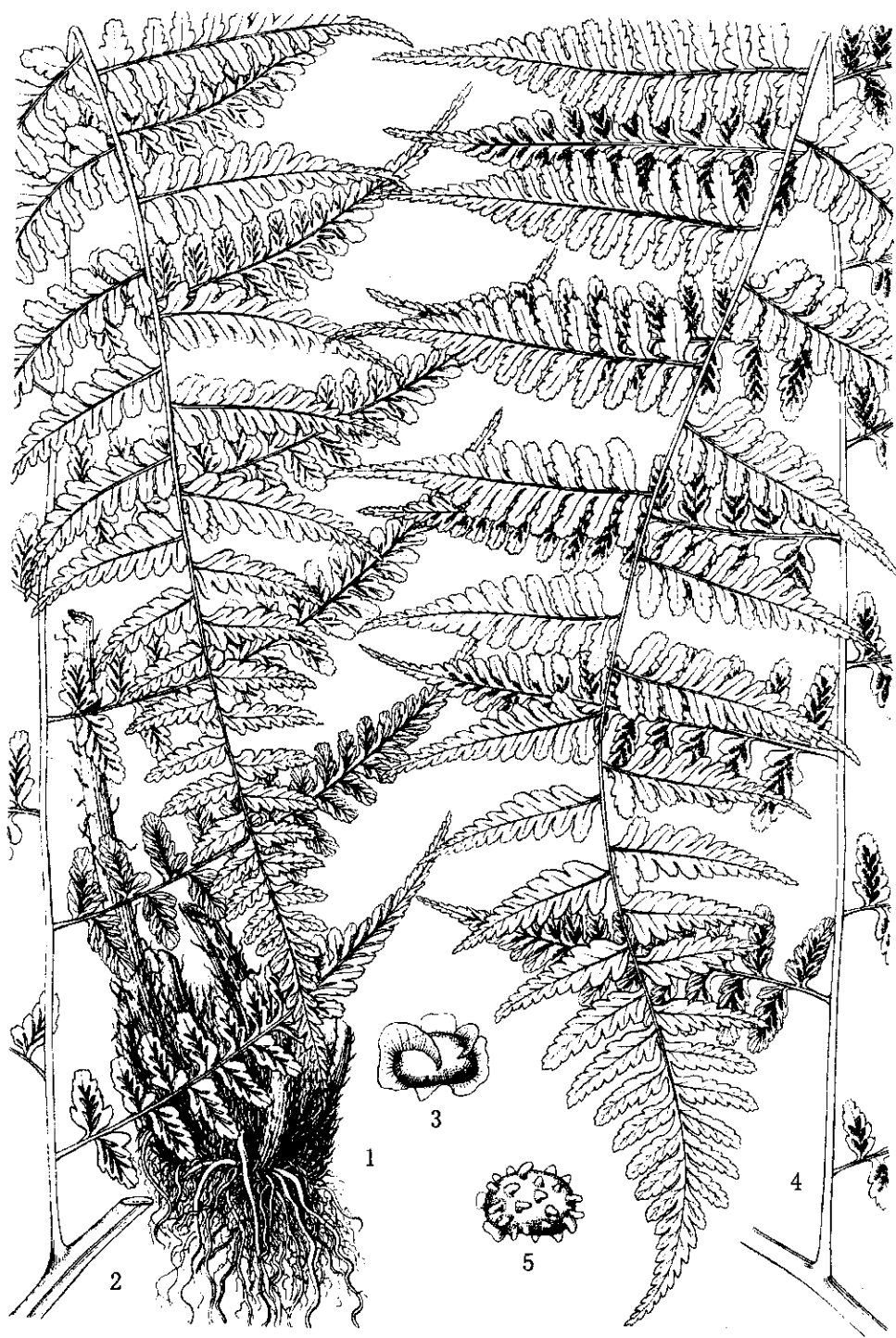
Rhachidosorus blotianus Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):74. 1964.—*Athyrium fragile* Tard.-Blot, Aspl. Tonkin 85, t.13. f. 5—8. 1932; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 41. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7(2):278. 1940 non Spreng. 1804, nec DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:450. 1975.

根状茎粗壮，直立，直径达 3 厘米，木质，褐色，先端有褐色披针形鳞片；叶簇生。能育叶长达 2.2 米；叶柄长达 1.1 米，基部直径可达 7 毫米，褐色或栗褐色，向上渐变为浅禾秆色；叶片三角形，长达 1.25 米，基部宽达 1 米，先端长渐尖，下部三回羽状—末回小羽片羽裂；羽片约 9—10 对，斜向上，多为互生，柄长达 3.5 厘米，基部 1—2 对最大，长三角形或长卵状阔披针形，长达 70 厘米，宽达 30 厘米，尾状长渐尖；一回小羽片达 19 对，互生，柄长达 1 厘米，斜展，披针形，中部以下的长可达 16 厘米，基部宽达 5 厘米，先端尾状长渐尖，并有粗浅齿，两侧羽状全裂；裂片达 10 对，卵形，羽状浅裂至半裂，彼此以狭翅相连，平展，基部不对称的阔楔形，上侧二回裂片较大，先端也有粗浅齿，或下部有 1—4 对形似裂片的无柄二回小羽片；二回裂片及二回小羽片的裂片 5 对以下，先端均有粗浅齿。叶脉下面可见，在自基部向上的裂片或二回裂片上小脉羽状、二叉至单一。叶干后草质或薄草质，多呈褐绿色，下面色较浅；叶轴禾秆色，有光泽。孢子囊群及囊群盖短线形或略向后弯呈新月形，每裂片 1 条，在具羽状脉的基部裂片或末回裂片上常有 1—2 对；囊群盖成熟时由浅灰色变为浅褐色。孢子周壁形成少数阔片状褶皱。

分布于广西西南部（百色八角山）、贵州中部（贵定紫云）、云南东南部（广南、金平、绿春）及南部（西双版纳、孟连）。生于山箐常绿阔绿林下，海拔 700—1350 米。也分布于越南北部（沙巴、高平、凉山一带）。模式标本采自越南北部。

5. 台湾轴果蕨（植物分类学报） 花莲蹄盖蕨（台湾植物志） 图版 64：4—5

Rhachidosorus pulcher (Tagawa) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):74. 1964.—*Diplazium pulchrum* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 4:144. 1935.—*Athyrium fragile* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 5:193. 1936; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et



图版 64 1—3. 脆叶轴果蕨 *Rhachidosorus blotainus* Ching: 1. 根状茎; 2. 基部羽片; 3. 孢子 (放大)。4—5. 台湾轴果蕨 *Rhachidosorus pulcher* (Tagawa) Ching: 4. 基部羽片; 5. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)

al., Fl. Taiwan 1:450. 1975, non Spreng. 1804, nec Tard.-Blot 1932.

根状茎直立，直径达4厘米，先端密被鳞片；鳞片黄褐色，披针形或线形，长达1厘米，膜质，全缘。能育叶长达2米；叶柄长达1米，基部直径达5毫米，褐色，疏被与根状茎上相同的鳞片，向上至叶轴禾秆色，近光滑；叶片长达1米，宽80厘米，三角形，顶部羽裂渐尖，下部近三回羽状；羽片约15对，互生，斜展，通常长卵状披针形，基部略不对称，上先出的小羽片较短，先端有短尾头，基部1—2对最大，长达50厘米，宽达20厘米，羽柄长达2—3厘米，近二回羽状；小羽片平展，彼此远离，三角状披针形，长达11厘米，基部宽达4厘米，不对称，上侧裂片较大，中部以下的多有带狭翅的短柄，先端尾状长渐尖，两侧羽状半裂至全裂，或在基部偶有1片几完全分离的裂片；小羽片的裂片可达10对以上，基部1对多为卵圆形，其余的椭圆形或长方形，先端钝圆，基部略不对称，上侧常略突出，两侧羽状半裂至浅裂，或仅有疏钝齿。叶干后薄草质，绿色或浅绿色，上面色略深，叶轴、羽轴禾秆色。孢子囊成熟时多呈长椭圆形，少见新月形，贴近小羽片及裂片主脉，极斜向上；囊群盖成熟时由灰绿色变为浅褐色。孢子周壁表面形成多少压扁的瘤块状纹饰。

分布于我国台湾（花莲、高雄）、云南西部（盈江）及西北部（福贡）。生于山谷常绿阔叶林下及灌丛中，海拔1350米左右（在云南境内）。模式标本采自台湾（花莲）。

本种形体外貌及小羽片、裂片形态与脆叶轴果蕨 *R. blotianus* Ching 极为相似，常被误认为同一个种。实际上两者孢子纹饰差异极大，不难区分。

11. 介蕨属* *Dryoathyrium* Ching

Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 11: 39. 1941 et in Acta Phytotax. Sin. 16 (3): 12. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. China 285. 1991. —*Parathyrium* Holtt. In Kew Bull. 13: 448, t. 1. b. 1958. —*Deparia* Sect. *Dryoathyrium* (Ching) Kato in Bot. Mag. Tokyo 90: 37. 1977, st. nov., nom. nud. et in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III. Bot. 13 (4): 383. 1984; Kramer et A. R. Smith in K. Kubitzki, Famil. and Gen. of Vasc. Pl. 1: 136. 1990. —*Lunathyrium* Sect. *Dryoathyrium* (Ching) H. Ohba in Sci. Rep. Yokosuka City Mus. 11: 53. 1965.

陆生中形植物。根状茎粗壮，长而横走、斜升或近直立，具网状中柱；叶远生或近

* 该属的中名曾用拟马蹄蕨属（静生汇报）、横蕨属（中国主要植物图说 蕨类植物门）及假鳞毛蕨属（台湾植物志）。