

古(大兴安岭、赤峰、大青山、额尔古纳旗乌拉山、阴山)、河北(赤城黑龙山、遵化、东陵、兴隆雾灵山、蔚县小五台山、怀来、涿源、阜平)、北京(百花山、密云、怀柔)、山西(宁武芦芽山、交城、霍县、关帝山)、陕西(眉县太白山、宁陕)、河南(伏牛山区栾川老君山)。生于针阔混交林或阔叶林下,海拔1100—2400米。日本(本州北部、北海道)、朝鲜、俄罗斯(远东地区、西伯利亚至欧洲部分)至欧洲北部广布。模式标本采自俄罗斯(欧洲北部)。

41b. 无毛黑鳞短肠蕨(横断山区维管植物)(变种)图版102: 1—3

var. **glabra** (Tagawa) W. M. Chu in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mt. 1:90. 1993. — *Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr. var. *glabrum* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 11:238. 1942. — *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex Kunze) Kurata var. *glabrum* (Tagawa) Kurata in Namekata et Kurata, Enum. Pterid. Jap. 292. 340. 1961; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 166. 1975 et New Fl. Jap. 385 cum f. a, b. 1982; K. Iwats., Ferns & Fern Allies Jap. 256, pl. 175, f. 2. 1992.

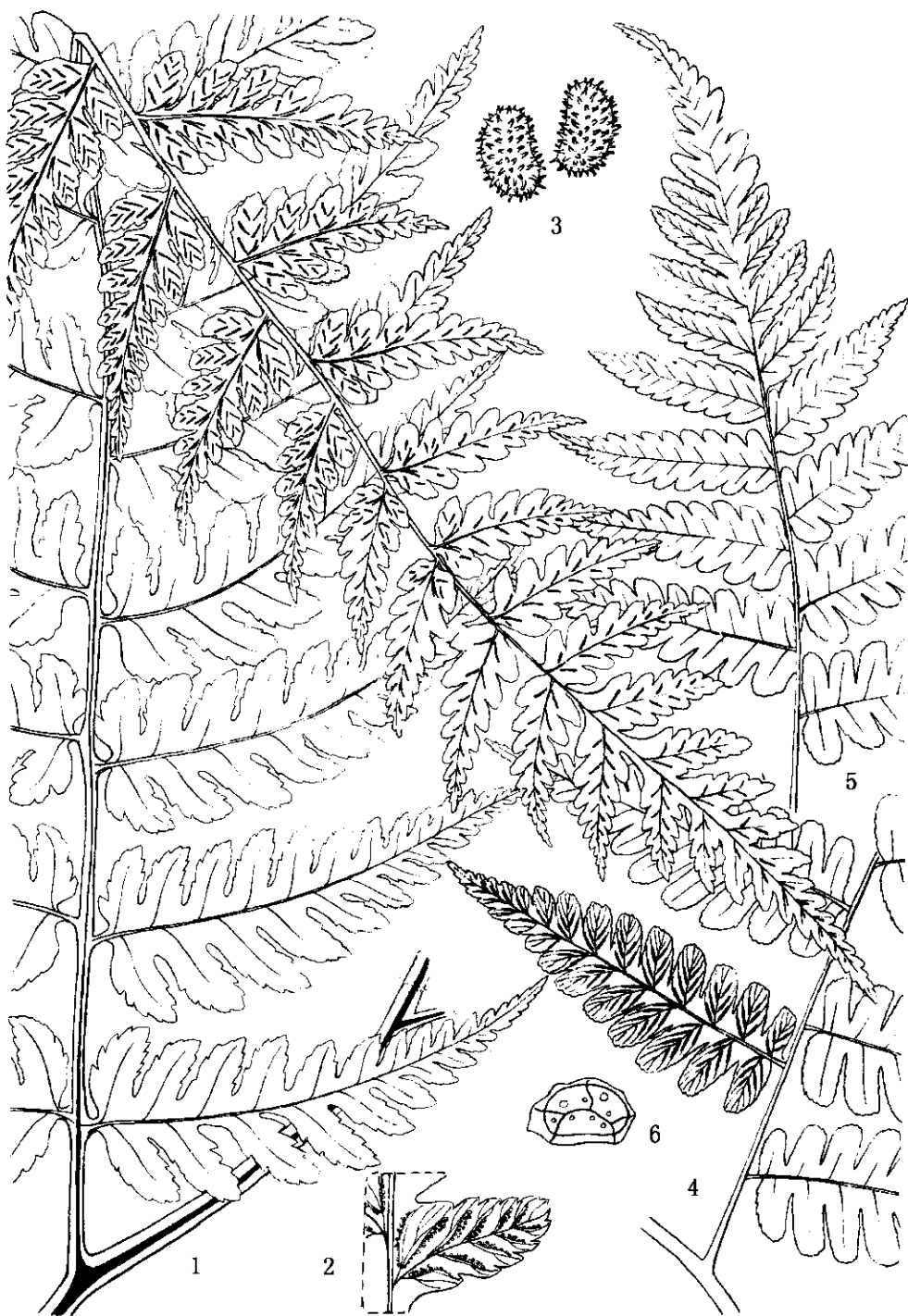
与原变种的区别在于叶两面光滑无毛。染色体数目 $2n=164$ 。

分布于河南(卢氏老君山)、陕西(秦岭太白山、华山)、甘肃(兰州兴隆山)、四川(理县、大相岭)、云南(德钦、中甸)、西藏(波密)。生于山地针阔混交林及阔叶林下,海拔1400—3000米。日本(北海道、本州、四国)及韩国也有。模式标本采自日本(本州中部山梨县)。

42. 卵叶短肠蕨(新拟) 粗叶短肠蕨(植物分类学报) 图版103: 1—3

Allantodia leptophylla (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1):56. 1964. [err. "(Bak.)"]. — *Diplazium leptophyllum* Christ in C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1:103. 1916, based on *Asplenium* (*Diplazium*) *leptophyllum* Bak. in Kew Bull. 10. 1906 non Sw. 1791 et alior.; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thail. 3(3):463. 1988.

常绿中型林下植物。根状茎横走,密被鳞片;鳞片线状披针形,长约1厘米,黑色,全缘,先端纤毛状,稍卷曲;叶近生。能育叶长达1米;叶柄长约40厘米,基部褐色,疏被鳞片,上部禾秆色,近光滑,上面有浅沟;叶片三角状卵形,长达50厘米左右,基部宽达45厘米,羽裂渐尖的顶部以下二回羽状—小羽片羽状深裂;侧生羽片达8对,互生,斜展,下部的相距8—10厘米,基部1对阔披针形,长达35厘米,宽达12厘米,先端渐尖,基部圆截形,柄长达5厘米;侧生小羽片达12对,互生,稍斜展,镰刀状披针形,长约10厘米,宽约3厘米,先端渐尖,基部浅心形,柄长达8毫米,两侧深羽裂;小羽片的裂片达10对,矩圆形,长达2厘米,宽达1.4厘米,先端钝圆,边缘有粗大锯齿或浅羽裂,基部1对特大,其下侧1片为卵状矩圆形,近羽状半裂;叶脉明显,羽状,每裂片有小脉5—6对,小脉二叉或三叉,斜向上。叶为草质,干后黄绿色,两面均光滑;叶轴及羽轴禾秆色,光滑,上面有浅沟。孢子囊群线形,长



图版 103 1—3. 卵叶短肠蕨 *Allantodia leptophylla* (Bak.) Ching: 1. 叶轴及基部羽片; 2. 裂片, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖的形态及着生位置 (放大); 3. 孢子 (放大)。4—6. 日本短肠蕨 *Allantodia nipponica* (Tagawa) Ching: 4. 基部羽片的下部; 5. 基部羽片的顶部; 6. 孢子 (放大)。(蔡淑琴绘)

4—6 毫米，在小羽片的裂片上 6—7 对，沿小脉基部上侧向上几达裂片边缘，在基部上侧 1 脉通常双生或分叉；囊群盖线形，浅褐色，膜质，宿存。孢子豆形，周壁不易区分，表面密被尖刺状纹饰。

分布于云南南部（勐海）及西部（龙陵、腾冲）。生于常绿阔叶林及人工樟茶林下，海拔 1200—1400 米。泰国北部（清莱、清迈）、缅甸东北部（掸邦景栋）及西北部（钦邦哈卡）、不丹也有。

该种的模式标本系 A. Henry 1900 年采自云南南部，按其采集记录，采自思茅，但国内数十年来的考察采集工作从未在思茅及附近采到该种标本。按 A. Henry 当年在思茅的工作性质及活动路线，结合国内考察工作分析，该种的模式标本应采自西双版纳州的勐海县。该种现今在勐海县的人工云南樟及茶树混交林下及其它常绿阔叶林下仍很习见，分布的海拔高度与 A. Henry 的记载（5000 尺）也相符；在云南除了南部勐海及西部的龙陵、腾冲，尚未在其它地方发现。

43. 格林短肠蕨（植物分类学报）

Allantodia glingensis Ching et Y. X. Ling in Acta Phytotax. Sin. **22**(3): 199, t. 2, f. 2. 1984.

常绿中大型林下植物。根状茎直立，先端密被深褐色、狭披针形、有黑色狭边及细齿的膜质鳞片；叶簇生。能育叶长达 1 米以上；叶柄长约 50 厘米，直径约 5 毫米，基部黑褐色，疏被与根状茎上相同的鳞片；叶片卵状三角形，长约 65 厘米，宽约 45 厘米，羽裂渐尖的顶部以下二回羽状；侧生羽片约 10 对，互生，略斜展，矩圆形，长达 25 厘米，宽达 12 厘米，柄长达 2.5 厘米，顶部长渐尖，其下段羽裂，上段略有浅缺刻或几全缘；第 5 对以上羽片羽状浅圆裂至全缘，披针形，渐缩短至约 5 厘米长，宽约 1.5 厘米，基部较阔，不对称，圆楔形；侧生小羽片达 6 对，短披针形，全缘，先端渐尖，基部略不对称，圆截形或近平截，无柄，长达 7 厘米，宽达 1.5 厘米，基部 1—2 对略缩短；叶脉羽状，略可见。叶干后褐绿色，厚纸质，上面光滑，下面沿小羽片中肋机主侧脉疏被褐色披针形小鳞片。孢子囊群及囊群盖线形，大多单生于每组小脉基部上出一脉的上侧，少数双生，沿小脉基部向上达小脉长度的 $1/2$ 左右，褐色，易破碎脱落。

特产于西藏东南部（墨脱县，格林村附近）。生于常绿阔叶林下。

该种以其全缘的小羽片这一突出特征很容易与 *A. dilatata* (Bl.) Ching 等相近种区别。

44. 褐柄短肠蕨（植物分类学报）

Allantodia petelotii (Tard.-Blot) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1): 53. 1964. — *Diplazium petelotii* Tard.-Blot, Aspl. Tonkin 66, t. 8, f. 3—6. 1932; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**: 76. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine **7**(2): 259. 1940; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thail. **3**(3): 463. 1988.