

cum. f. a, b. 1982; DeVol et C. M. Kuo in *Taiwania* **24** : 111. 1979; Kurata et Nakaike, Ill. *Prerid. Jap.* **3** : 358. 1983; Iwatski, *Ferns & Fern Allies Jap.* 169, pl. 99—1~2. 1992; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, *Fl. Taiwan* 2 ed. **1** : 342. 1994. — *Dryopteris inaensis* Tagawa in *Acta Phytotax. Geobot.* **3** : 90. 1931.

小型夏绿植物，植株高 7—17 厘米。根状茎短而直立。叶多数簇生；叶柄纤细，长 2—8 厘米，基部被鳞片，鳞片棕色，大多呈狭披针形，长 2—3 毫米，宽 0.5 毫米，全缘，顶端渐尖，混生纤维状小鳞片；叶片线状披针形，长 4—9 厘米，宽 7—13 毫米，顶端急尖，向基部略缩狭，二回羽状，或一回羽状，羽片羽状深裂；侧生羽片约 17 对，卵形或矩圆形，长 4—7 毫米，宽 2—3 毫米，顶端有短尖头，边缘有不明显的疏锯齿，基部有 1 对分离的小羽片，或仅基部上侧有 1 分离的小羽片，或羽片或深或浅地羽裂；小羽片菱形。叶草质；叶轴纤细，疏被线形至纤维状的浅红棕色小鳞片；羽片下面色较浅，疏被细小的瓶棒形鳞片。孢子囊群生于小脉背部，在羽轴或中肋两侧各有 1 行，中生；囊群盖颇大，直径 1—1.5 毫米，膜质，偏心圆盾形，边缘不规则撕裂。

产台湾东南部（台东），罕见。也分布于日本中部。模式标本采自日本本州的长野。据日本文献记载，该种在日本也罕见，生于亚高山带潮湿的石灰岩上。

该种形体外貌与基芽耳蕨 *Polystichum cappilipes* (Bak.) Diels 近似，但鳞片全缘，叶片基部无芽胞，容易区别。

未见标本，描述根据《台湾植物志》及日本文献。

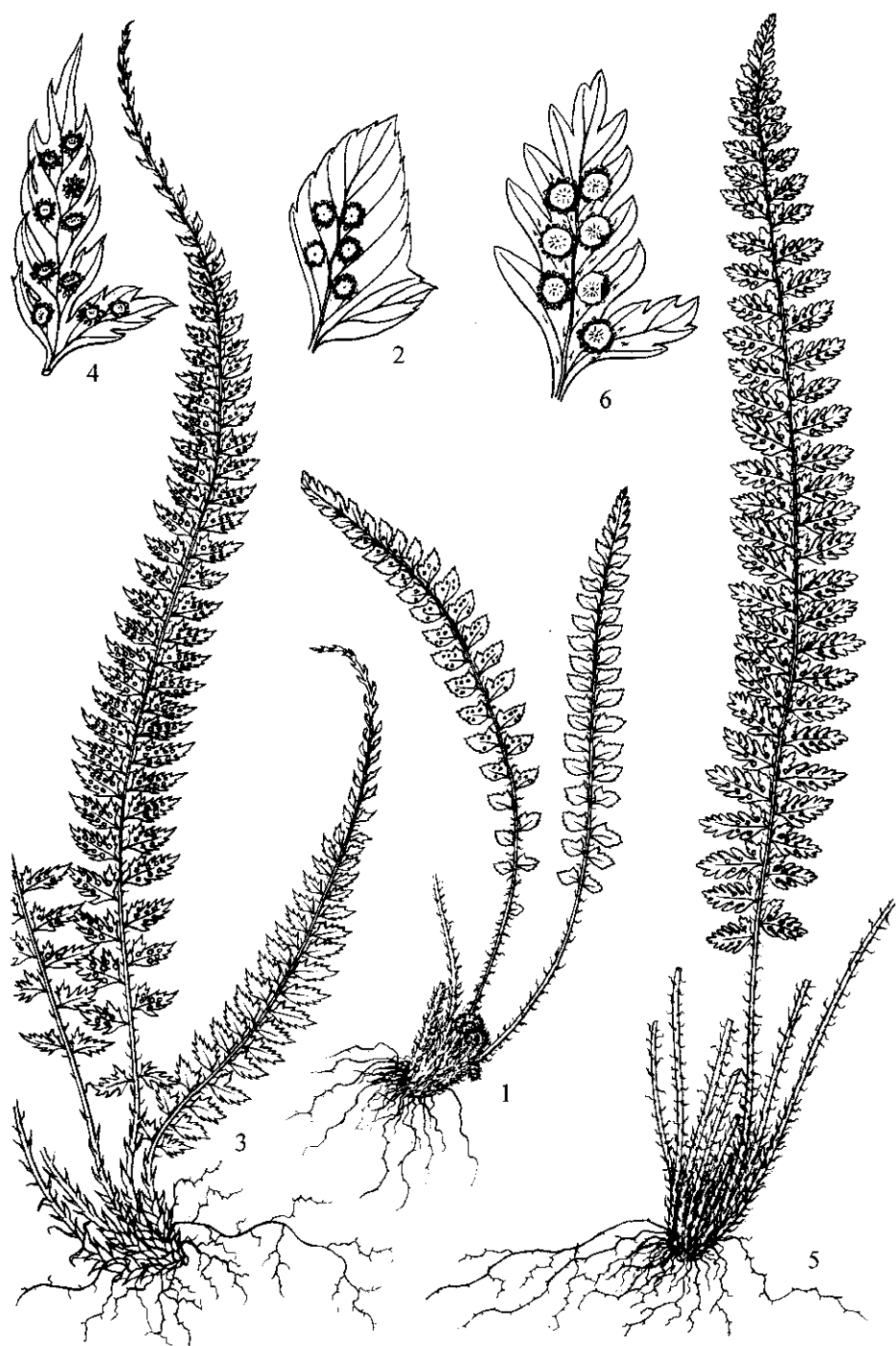
150. 察隅耳蕨（新拟） 图版 45: 5—6

Polystichum zayuense W. M. Chu et Z. R. He, sp. nov. in Addenda.

植株高约 25 厘米。根状茎短而直立，连同残留的叶柄基部直径达 1 厘米，顶端及叶柄基部密被鳞片，鳞片棕色，膜质，披针形，长达 5 毫米，边缘有疏长齿。叶簇生；叶柄草绿色，上面有狭窄的沟槽，长 6—7 厘米，直径 1 毫米以下，基部以上通体疏被细小的鳞片，鳞片棕色，狭披针形或线形，长 1—2 毫米，边缘略有疏齿；叶片长圆线状披针形，长达 18 厘米，宽 2—2.5 厘米，一回羽状，羽裂渐尖的顶部以下有侧生羽片 25 对以上；羽片斜卵形，长 0.5—1.5 厘米，宽 3—7 毫米，顶端急尖或钝圆，两侧羽状半裂至深裂，基部上侧深裂几达中肋，形成一倒卵形并浅羽裂的耳状裂片；其余的裂片呈长方形，顶端浅二裂，或呈短镰刀形，全缘，裂片及二回裂片顶端急尖；羽片的叶脉羽状，上面不明显，下面可见，每个裂片或二回裂片仅有 1 条小脉。叶干后薄草质，两面均呈草绿色，上面色略深，叶轴上面有阔而深的沟槽，下面疏生狭披针形或线形的棕色细长鳞片，羽片下面疏生瓶棒形的细小棕色鳞片。孢子囊群生于小脉顶端或背部，通常每个一回裂片上仅生 1 个，在基部的耳状裂片上有时 2 个；圆盾形的囊群盖大，与鳞片等宽，薄膜质，成熟时深棕色，中央略凹陷，边缘粗浅裂。孢子赤道面观半圆形，周壁宽，有少数褶皱。

特产于西藏东南部察隅，海拔 3450 米，生云杉林下岩石上。

本种与尾叶耳蕨 *Polystichum thomsonii* (Hook. f.) Bedd. 相近，区别在于叶片顶端短渐尖（后者的通常呈线形长尾状），末回裂片顶端急尖（后者的有短尖头），羽片的叶脉上面不明显（后者的明显并下凹），叶柄的鳞片均为披针形（后者的叶柄兼有披针形



图版 45 1—2. 伴藓耳蕨 *Polystichum muscicola* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He : 1. 植株全形, 2. 羽片背面, 表示叶脉及孢子囊群着生位置 (放大)。3—4. 尾叶耳蕨 *Polystichum thomsonii* (Hook.) Bedd. : 3. 植株全形, 4. 羽片背面, 表示叶脉及孢子囊群着生位置 (放大)。5—6. 察隅耳蕨 *Polystichum zayuense* W. M. Chu et Z. R. He : 5. 植株全形, 6. 羽片背面, 表示叶脉、小鳞片及孢子囊群着生位置 (放大)。(蔡淑琴绘)

鳞片及卵形大鳞片)。

151. 尾叶耳蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 45: 3—4

Polystichum thomsonii (Hook. f.) Bedd. Ferns Brit. Ind. pl. 126. 1866 et Handb. Ferns Brit. Ind. 206. 1883; Diels in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 191. 1899; C. Chr., Ind. Fil. 588. 1906 et in Acta Hort. Gothob. 1: 71. 1924; Christ in Bot. Gaz. 51: 348. 1911; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 6: 28. 1929; Dickason in Ohio Journ. Sci. 120. 1946; Ching, Ic. Fil. Sin. 5: pl. 241. 1958; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 4: 141. 1935 et in Hara, Fl. E. Himal. 1: 481. 1966; Mehra et Bir in Res. Bull. Panjab Univ. 15 (1—2): 127. 1964; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 65. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 399. 1975; Fl. Tsinling. 2: 157. 1974; Iwatsuki in Ohashi, Fl. E. Himal. 3: 191. 1975 et in Ohba et Malla, Himal. Pl. 1: 296. 1988; Khullar et Gupta in Nova Hedwig. 32: 438, f. 64—70. 1980; Dhir, Ferns N. W. Himal. 72. 1980; Nakaike in Misc. Publ. Nat. Sci. Mus. Tokyo 1982: 148, pl. 7, f. 2. 1982; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 219. 1983; Pande in Indian Fern J. 7: 187. 1990; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. 13: 259. 1991; Nakaike et Malik, Crypt. Fl. Pakistan 1: 278, f. 66. 1992 et 3: 342. 1993; P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. 130. 1992; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. 1: 350. 1994; Khullar in Indian Fern Journ. 12: 184. 1995. —*Aspidium thomsonii* Hook. f., 2nd Cent. Ferns pl. 25. 1860 et Sp. Fil. 4: 7. 1862, pro parte; Hook. et Bak. Syn. Fil. 251. 1867, pro parte; Clarke in Trans. Linn. Soc. II. Bot. 1: 508. 1880. —*Dryopteris thomsonii* (Hook. f.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 813. 1891.

植株高 8—50 厘米。根状茎短而直立，顶端密被鳞片，鳞片棕色或深棕色，膜质，急尖阔卵形、短渐尖长卵形或卵状披针形，长达 7 毫米，宽达 4 毫米，边缘短流苏状或仅略有短齿。叶簇生；叶柄禾秆色，长 2—20 厘米，直径 0.5—1.5 毫米，上面有沟槽，下部密被与根状茎上相同的大鳞片，并混生甚多小鳞片，小鳞片棕色，膜质，披针形或狭披针形，边缘长流苏状，向上疏生至叶柄上部；叶片披针形，长 5—35 厘米，宽 1—5 厘米，顶部通常羽裂长渐尖，呈尾状，基部通常略缩狭，一回羽状；羽裂渐尖的顶部以下侧生羽片 10—25 对，近平展，互生，有两侧带下延狭翅的短柄，斜卵形，长 0.5—2.5 厘米，宽 2—12 毫米，顶端急尖，基部不对称，上侧突起呈耳状，下侧斜切形，羽状半裂至全裂；裂片 2—7 对，基部下侧耳状裂片较大，卵形，羽状浅裂至半裂，基部下侧的 1 片及上侧第二片有时也羽状浅裂，各裂片均向上斜展，顶端急尖，略向内弯；叶脉羽状，上面略可见，下面明显并疏被浅棕色的线形细小鳞片；裂片及二回裂片上的小脉单一或不等长分叉，顶部膨大呈棒状。叶草质，干后下面浅黄绿色，上面色较深暗；叶轴禾秆色，上面有深沟槽，下面疏被与叶柄上部鳞片相同的小鳞片；羽片两面疏被棕色针状长节毛。孢子囊群中生，生于小脉背部或小脉较短分枝的顶端；圆盾形的囊群盖膜质，较大，边缘有浅圆齿或啮蚀状，成熟时棕色，中央略下凹，边缘常浅裂。孢子赤道面观半圆形或超半圆形，周壁宽阔，形成少数阔片状褶皱。

Polystichum muscicola Ching ex W. M. Chu et Z. R. He, sp. nov.

Species nova habitu et textura frondis *P. atkinsonii* Bedd. similis, differt rhacidi non gemmata, pinnis infracentralibus laminae versus basin abbreviatis, patentibus vel aliquantum ascendentibus nihil deflexis facile distinguenda.

W. Sichuan (四川西部): Luding (泸定), Feiyueling (飞越岭), alt. c. 2800m, in rupibus humidis muscasis, H. Smith 13456 (typus), 1934 - 11 - 16. **W. Hubei (湖北西部)**: Badong (巴东), Xiaoshennongjia (小神农架), alt. 2050m, in silvis in vallibus, M. Z. Qian (钱敏之) 1281, 1958 - 10 - 06.

Polystichum oblongum Ching ex W. M. Chu et Z. R. He, sp. nov.

Species nova habitu *P. jinfoshanensi* Ching et Z. Y. Liu similis, differt paleis margine longe fimbriatis, pinnis tenuiter chartaceis margine sparse et obtuse dentatis undulatis.

S. W. Yunnan (云南西南部): Zhenkang (镇康), alt. 2000 m, in rock crevie of dense shady place under Oak forest, C. W. Wang (王启无) 72424 (typus, PE), 1936 - 03.

Polystichum pseudoacutidens Ching ex W. M. Chu et Z. R. He, sp. nov.

Species *P. acutidenti* Christ affinis, differt frondibus numerosis (plus quam 10 pro planta), pinnis longe triangularibus, lateribus inferioribus fere strictis, serris plerumque patentibus, soris prope marginem pinnae sitis.

N. W. Yunnan (云南西北部): Lijiang (丽江), Wenbi Feng (文笔峰), alt. 2800 m, in fissures of calcareous rocks by brook under broad-leaved forest, J. J. He (和积鉴) 23847 (holotypus, PYU), 1991 - 11 - 27; ib. alt. 2500 m, T. T. Yu (俞德浚) 8149, 1937 - 04 - 13 (PE).

Polystichum zayuense W. M. Chu et Z. R. He, sp. nov.

P. thomsonii (Hook. f.) Bedd. affine, differt lamina apice breviter acuminata (in illo plerumque longe linearicaudata), lobis utimis apice acutis (in illo mucronatis), nervis pinnae superne invisibilibus (in illo visibilibus necnon impressis), paleis stipitis omnino lanceolatis (in illo necnon paleis multo majoribus ovatis).

S. N. Xizang (西藏东南部): Zayu (察隅), Ridong (日东), under *Picea* forest on mountain slope, on rock, alt. 3450 m. Qinghai-Xizang Exped. (青藏队) 10501 (typus, PE), 1982 - 09 - 18.