

86. 中缅耳蕨 (横断山区维管植物) 图版 32: 2—3

Polystichum punctiferum C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **26** 288. pl. 17. 1931 et Ind. Fil. Suppl. **3** : 164, 1934.; Dickason in Ohio Journ. Sci. **46** (3): 120. 1946; Tagawa in Hara, Fl. E. Himal. **2** : 212. 1971; Iwatsuki in Ohashi, Fl. E. Himal. **3** : 191. 1975; Nakaike in Misc. Publ. Nat. Sci. Mus. Tokyo **1982** : 145. 1982; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1** : 139. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica **34** (1): 69. 1996. — *P. virescens* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1** : 243. f. 58. 1983. — *P. glingense* Ching et Y. X. Ling in Acta Phytotax. Sinica **22** (5): 397—398. Pl. 1: 1. 1984.

植株高 60—120 厘米。根状茎短而直立或斜升，密生线形棕色鳞片。叶簇生；叶柄长 34—62 厘米，基部直径 4.0—6.0 毫米，黄棕色，腹面有纵沟，密生指向上方并略微贴生的线形、钻形、披针形和较大鳞片，大鳞片在叶柄下部密生，卵形和卵状披针形，深棕色，具光泽，长达 20 毫米，宽 3.0—8.5 毫米，先端尾状，边缘具规则的密集睫毛状齿；叶片三角状卵形，长 48—74 厘米，近基部宽 20—35 厘米，先端急尖，能育，向基部略变狭，下部能育，二回羽状；羽状 13—18 对，互生，略斜向上，具短柄，披针形，先端尾状，基部不对称，下部羽片长 15—23 厘米，宽 3.5—5.5 厘米，一回羽状；小羽片 12—20 对，互生，具短柄，镰状三角形，先端渐尖，基部楔形，上侧具弧形耳状凸，边缘具浅或深的尖锯齿，羽片基部下侧一片最大，羽状浅裂；小羽片具羽状脉，侧脉 5—9 对，二歧分叉，明显，小脉顶端在叶腹面具矩圆形水囊体。叶草质，上面疏生、下面密生长纤毛状小鳞片；叶轴腹面有纵沟，鳞片密生，线形、钻形和披针形，深棕色，披针形鳞片的顶端尾状，边缘具睫毛状小齿；羽轴鳞片线形和钻形，深棕色。孢子囊群每小羽片 5—20 枚，主脉两侧各 1 行，生于小脉末端；囊群盖圆形，盾状，边缘不规则撕裂。

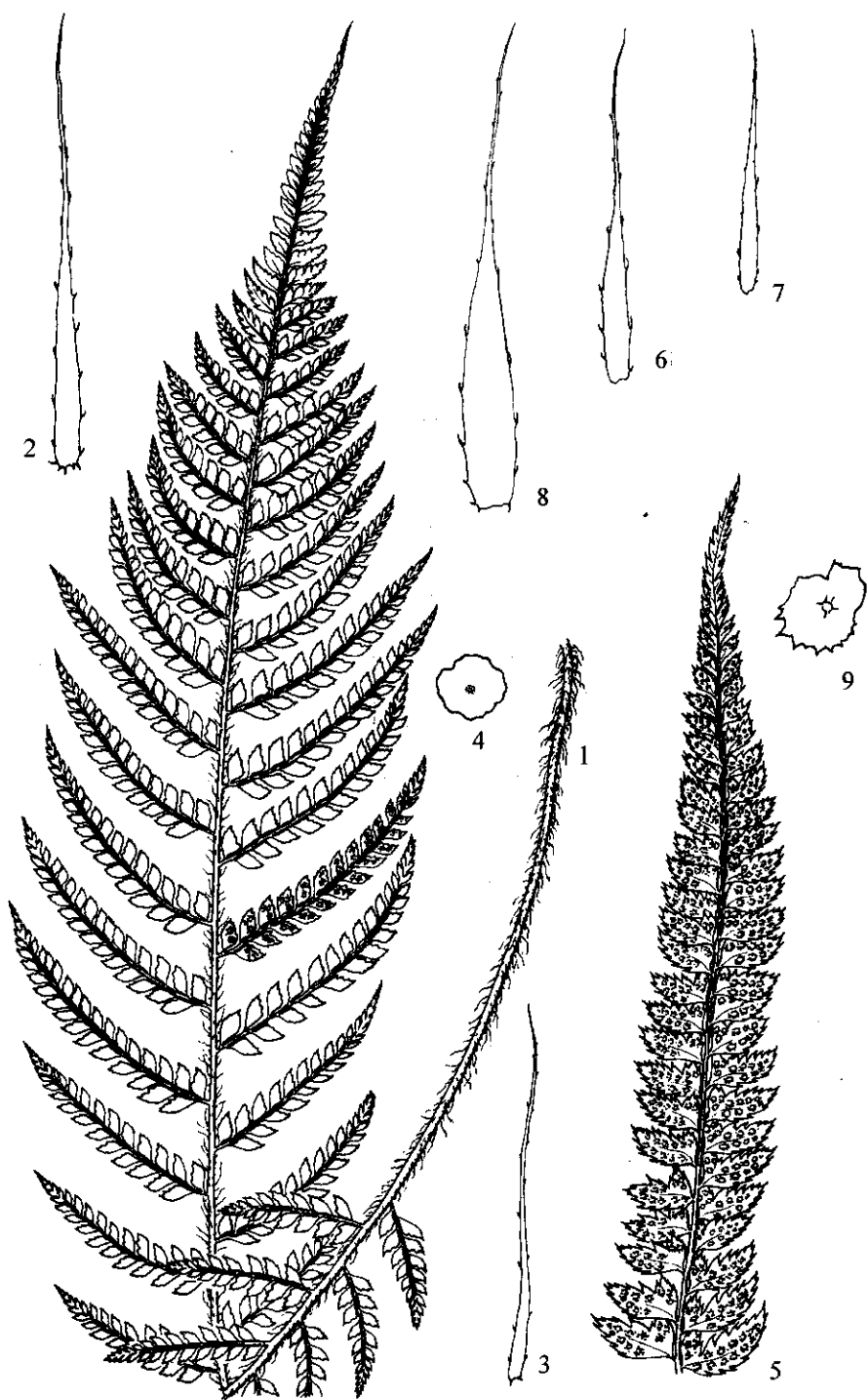
产云南西部、西藏 (墨脱、格林) 等省区。生阔叶、混交林下，海拔 1700—2700 米。印度、尼泊尔、缅甸也有分布。模式标本采自缅甸沙当 (Sadon)。

本种为后生耳蕨组中迄今所知的小羽片腹面惟一具水囊体的种，其叶轴鳞片线形、钻形和披针形，深棕色。

系 2. 线鳞系 Ser. Linearia H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica **34** (1): 69. 1996. 叶柄鳞片线形至披针状线形；叶轴鳞片线形或绵毛形。有 3 种 (种 87—种 89)。

87. 分离耳蕨 (蕨类名词及名称) 图版 25: 5—9

Polystichum discretum (Don) J. Sm. in Journ. Bot. **3** : 413. 1841 et Hist. Fil. **219**. 1875; Fraser-Jenkins et Khullar in Indian Fern J. **2** : 2—3. f. 1—2. 1985; Khullar in S. S. Bir, Biol. Ind. Pterid. **149**. 1986; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1** : 139. 1993; Nakaike et S. Malik in Crypt. Fl. Pakist. **2** : 340. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica **34** : (1) 69—70. 1996. — *Aspidium discretum* Don in Prodr., Fl. Nepal. **4**. 1825 — *P. wallichianum* Presl, nom. nud. 1836. — *P. aculeatum* (L.) Schott var. *nigropaleaceum*



图版 25 1—4. 疏果耳蕨 *Polystichum oligocarpum* Ching ex H. S. Kung et L. B. Zhang: 1. 叶, 2—3. 叶柄基部鳞片, 4. 囊群盖。5—9. 分离耳蕨 *Polystichum discretum* (Don) J. Sm.: 5. 羽片, 6—8. 叶柄基部鳞片, 9. 囊群盖。(陈笈绘)

Christ in Ber. Schweiz. Bot. Gen. **3**: 26. 1893. — *P. nigropaleaceum* (Christ) Diels in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1** (4) 191. 1899; C. Chr., Ind. Fil. 585. 1906. — *P. discretum* (Don) Diels in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 191. 1899; C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 286. 1931 et Ind. Fil. Suppl. **3**: 163. 1934; Sinha et Gurung in Indian Fern J. **2**: 20. 1985. — *P. lobatum* (Huds.) Presl var. *discretum* (Don) C. Chr., Ind. Fil. 583. 1906. — *P. setiferum* (Forsk.) Moore ex Woytnar var. *crenatum* Nair in Amer. Fern Journ. **64**: 15—17. 1974. — *P. indicum* Khullar et Gupta in Nova Hedwigia **32**: 425—427. f. 23—29. 1980; Verma et Khullar in Fern Gaz. **12** (2): 86. 1980. — *P. kathmanduense* Nakaike in Misc. Publ. Nat. Sci. Mus. Tokyo **1982**: 139. 1982.

植株高 30—90 厘米。根状茎短而直立或斜升，密生线形棕色鳞片。叶簇生；叶柄长 13—40 厘米，基部直径约 4 毫米，褐色，腹面有一纵沟，疏生线形棕色至深棕色鳞片；叶片矩圆形至三角状卵形，长 24—70 厘米，中部宽 10—35 厘米，常为 20 厘米左右，先端渐尖或略呈急尖，不育，下部略变狭，基部能育，二回羽状，羽片 12—26 对，互生，略斜向上，披针形，先端尾状或渐尖，下部不变狭，基部不对称，具短柄，中部羽片长 12—17 厘米，宽 2.6—3.5 厘米，一回羽状；小羽片 12—35 对，互生，具短柄，长圆形，长 0.9—2.2 厘米，宽 0.5—0.8 厘米，先端急尖，基部楔形，上侧具弧形耳状凸，边缘具深锯齿或浅裂，先端具明显短芒，羽片基部下侧一片最大，羽状深裂；小羽片具羽状脉，侧脉 5—8 对，二歧分叉，明显。叶草质，上面近光滑，下面疏被短纤毛状小鳞片；叶轴和羽轴腹面有纵沟，背面生线形、扭曲、深棕色至黑褐色鳞片。孢子囊群每小羽片 (3—) 5—8 对，主脉两侧各 1 行，生于小脉末端；囊群盖圆形，盾状，边缘不规则齿裂。染色体 $2n=82$ 。

产云南、西藏 (墨脱、林芝)。生林下湿地，海拔 1700—2900 米。印度、尼泊尔、不丹、缅甸、巴基斯坦也有分布。模式标本采自尼泊尔。

P. longipaleatum Christ 曾被误作本种，其实，本种叶轴鳞片线形，棕色至黑棕色，小羽片边缘具尖锐锯齿，上侧有耳状凸，与 *P. longipaleaceum* Christ 差别明显。

88. 疏果耳蕨 (植物分类学报) 图版 25: 1—4

Polystichum oligocarpum Ching ex H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica **33** (3): 308. 1995.

植株高 25—60 厘米。根状茎短而直立或斜升，密生线形棕色鳞片。叶簇生；叶柄长 8—21 厘米，基部直径约 1.5 毫米，黄棕色，腹面有纵沟，被红棕色绵毛状鳞片；叶片矩圆状披针形，长 20—47 厘米，中部宽 5—12 厘米，先端尾状，能育，向下不缩短，基部常不育，二回羽状；羽片 20—25 对，互生，斜向上，披针形，先端尾状，向基部不缩短，基部不对称，近无柄，中部羽片长 5—10 厘米，近基部宽 0.7—1.2 厘米，一回羽状；小羽片 9—20 对，互生，排列紧密，近无柄，菱形，长 0.7—1.6 厘米，宽 3—6.5 毫米，先端急尖，基部楔形，上侧具钝锯齿无芒，具弧形耳状凸，羽片基部下侧一片最大，具深缺刻；小羽片具羽状脉，侧脉 5—8 对，二歧分叉，明显。叶薄草质至草质，上面近光滑，下面疏生短纤毛状小鳞片；叶轴和羽轴腹面有纵沟，背面疏生绵