

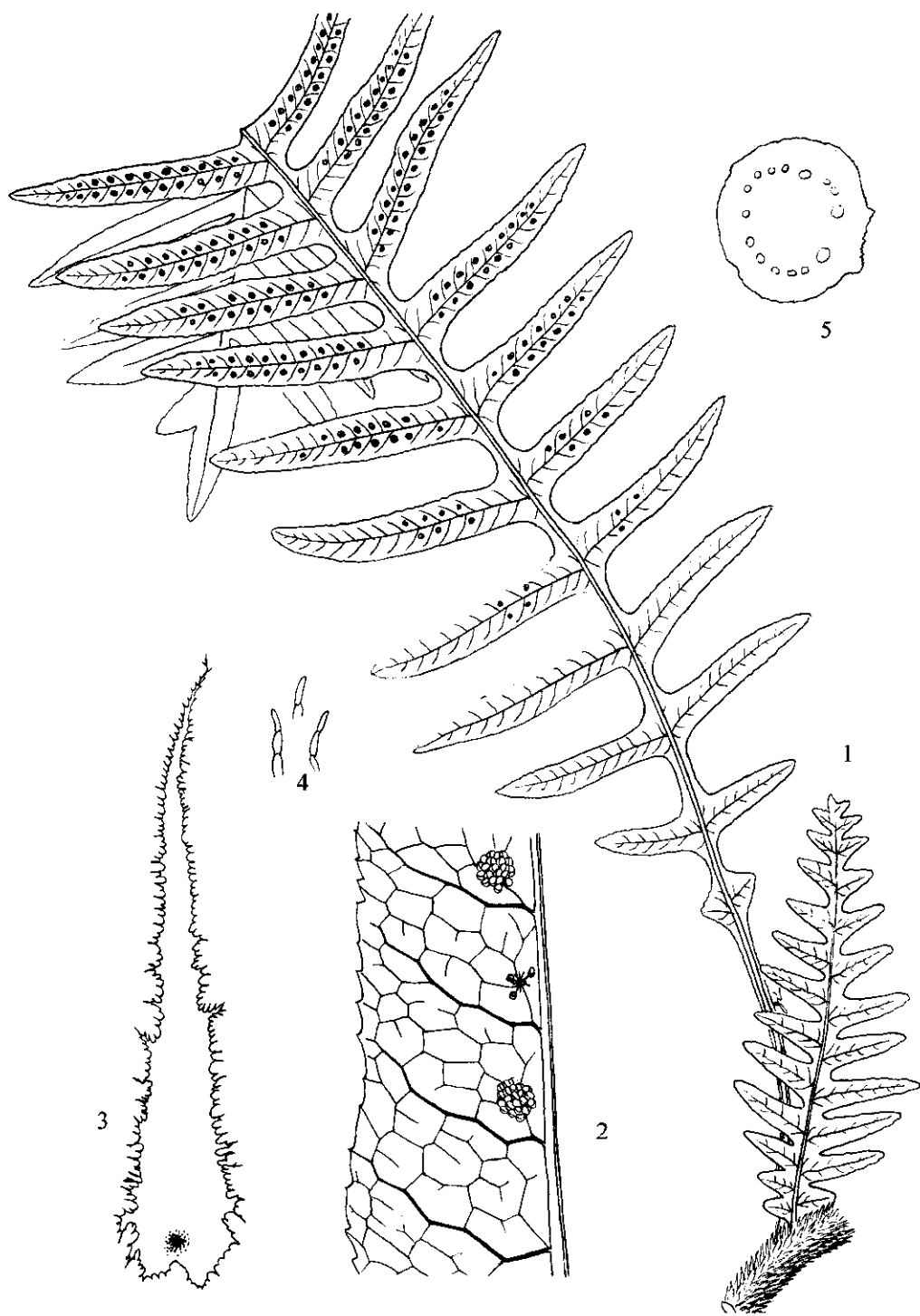
厘米；顶端钝或尖头，基部心脏形，两侧有相互覆盖的耳，羽状深裂达 $2/3$ 或更深，裂片 8—13 对，边缘全缘，当年叶边缘具睫毛；叶脉两面均明显，叶轴两侧有明显的一行大网眼；叶片上下两面光滑，下面沿主脉略有短毛，主脉基部被较多的小型鳞片。正常能育叶近生，叶柄长 1—3 (—13) 厘米，具明显的狭翅，叶柄长者，翅不明显。叶片椭圆形，长 20—40 (—50) 厘米，宽 7—12 (—15) 厘米，羽状深裂，裂片 15—18 对，全部裂片宽度相等，同叶轴垂直，平展，向叶片两端缩短，裂片长 3—8 厘米，宽 1—1.5 (—2) 厘米，分裂到距叶轴 0.0—2 毫米处，边缘全缘，边缘密生睫毛，顶端圆钝；顶生裂片发育正常；叶片下面沿叶轴两侧疏生有小型鳞片。孢子囊群圆形，直径 1—2 毫米，叶下面全部分布，在下部裂片多生于裂片中部或中下部，在裂片中肋两侧排成通直的 1 行，生中肋两侧第一行网眼中上部与另 1—2 条小脉交汇处，成熟后靠近中肋。孢子囊上无腺毛，环带加厚细胞 13—14 个。孢子黄绿色，肾形，表面有刺状突起。

产西藏、云南西北部。印度北部、锡金、不丹、尼泊尔也有分布。生于栎林中石灰岩石山坡上，或生针阔叶混交林中，附生树上，海拔 2700—3400 米。模式标本采自印度。

8. 秦岭槲蕨 (西藏植物志) 图版 67: 1—5

Drynaria sinica Diels in Engl., Bot. Jahrb. **29** (1): 208. 1900; Christ in Bull. Soc. Bot. Fr. [ser. 4 (5)] 52. Mem. **1**: 23. 1905; C. Chr., Ind. Fil. 249. 1906; Copel., Philipp. J. Sci. (Bot.) **3** (1): 36. 1908; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**: 79. 1934; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 242, 图 326. 1957; Ic. Corm. Sin. **1**: 271, f. 542. 1972; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 346, f. **91**: 4—6. 1983; M. C. Roos, Phylog. Syst. Drynar. Polyp. [Utrecht] 282. 1985. —*Polypodium baronii* Christ apud Baroni et Christ in Nu. Giorn. Bot. Ital. n. s. **4**: 100, t. 2. 1897. non Baker (1887). nom. illeg.; Farnkr. 120. 1897. —*Drynaria baronii* (Christ) Diels, Engl., Bot. Jahrb. **29** (1): 208. 1900; in Engl. et Prantl, Nat. Pfl. **1** (4): 330, f. 171C. 1902; Christ in Bull. Soc. Bot. Fr. [ser. 4 (5)] 52. Mem. **1**: 23. 1905; Ching et Y. P. Hsu, Fl. Tsinling. **2**: 188. 1974. —*Drynaria reducta* Christ in C. Chr., Ind. Fil. 249. 1906. nom. illeg.; Copel., Philipp. J. Sci. (Bot.) **3** (1): 36. 1908. —*Drynaria sinica* var. *intermedia* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizangica **1**: 347, f. **93**: 1—3, 1983.

通常石生或土生，偶有树上附生。根状茎直径 1—2 厘米，有宿存的光突叶柄和叶轴，密被鳞片；鳞片斜升，近盾状着生，基部有短耳，长 4—11 毫米，宽 0.5—1.5 毫米，边缘具重齿。常无基生不育叶，有时基生叶顶部也生孢子囊群。基生不育叶椭圆形，长 5—15 厘米，宽 3—6 厘米，羽状深裂达叶片的 $2/3$ 或更深，裂片 10—12 (—20) 对，边缘略成齿状，下部裂片缩短，不呈耳状。正常能育叶的叶柄长 2—10 厘米，



图版 67 1—5. 秦岭槲蕨 *Drynaria sinica* Diels: 1. 植株 (全形); 2. 裂片一段 (放大); 3. 鳞片 (放大); 4. 叶面上的短毛 (放大); 5. 根状茎横切面 (放大)。(冀朝祯绘)

具明显的狭翅，叶片长 22—50 厘米，宽 7—12 厘米，裂片 16—25 (—30) 对，中部裂片长 4—7 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，边缘锯齿状，光滑或疏生短睫毛，顶生裂片常不发育；叶片上下两面多少被毛，沿叶轴和叶脉多少有短毛，叶脉明显隆起；通常仅叶片上部能育，能育裂片多少狭缩。孢子囊群在裂片中肋两侧各 1 行，通直，靠近中肋，在每 2 条相邻侧膜间仅有 1 个，生 2—4 小脉交汇处；孢子囊上无腺毛。孢子外壁光滑或有折皱，具刺状突起，周壁具小疣状纹饰。

产陕西、山西、甘肃、青海、西藏东部、四川、云南。生于山坡林下岩石上，海拔 1380—3800 米。模式标本采自四川。

9. 川滇槲蕨 (秦岭植物志)

Drynaria delavayi Christ, Bull. Soc. Bot. Fr. [ser 4 (5)] 52. Mem. 1: 22. 1905; Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. [ser. 3 (199—201)] 15: 108. 1906; C. Chr., Ind. Fil. 247. 1906; Copel., Philipp. J. Sci. Bot. 3 (1): 36. 1908; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 6: 47. 1929; Fl. Tsinling. 2: 188. 1974; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 348. 1983; M. C. Roos, Phylog. Syst. Drynar. Polyp. [Utrecht] 281. 1985. —*Drynaria rivalis* var. *yunnanensis* Christ, Bull. Herb. Boissier 7 (1): 6. 1899.

附生岩石上或树上。根状茎直径 1—2 厘米，密被鳞片；鳞片斜升，以基部着生，或近盾状着生，基部耳形，长 4—10 毫米，宽 0.5—1 毫米，边缘有重齿。基生不育叶卵圆形至椭圆形，长 6—13 (—17) 厘米，宽 4—10 厘米，羽状深裂达叶片宽度的 2/3 或更深，裂片 5—7 对，基部耳形。正常能育叶的叶柄长 3—9 厘米，多少具狭翅；叶片长 25—45 厘米，宽 12—18 厘米，裂片 7—13 (—17) 对，中部裂片长 (5—) 7.5—12 (—14) 厘米，宽 1.5—2 (—3.5) 厘米，裂片边缘有浅缺刻，无睫毛，或被有疏毛；叶干后黄绿色，纸质，两面光滑或疏被短毛；叶脉明显隆起，中肋及小脉上下两面疏具短毛。孢子囊群在裂片中肋两侧各排成整齐的 1 行，靠近中肋，生于 4 条或更多条小脉交汇处；孢子囊上常有腺毛。孢子外壁光滑或有时有折皱，具短刺状突起，周壁有疣状纹饰。

产陕西、甘肃南部、青海、四川、云南西北部和西藏东部。生石上或草坡，海拔 1000—1900 (—2800—3800—4200) 米。不丹、缅甸也有分布。模式标本采自云南。

西藏的毛槲蕨 *D. mollis* Bedd. 形体近本种，但叶两面的毛较密，边缘有睫毛。

根状茎入药，补肾坚骨，活血止痛。