

本属长期未为人们接受，一般的处理方法都是将这群植物作为广义的岩蕨属内的亚组或组。其实在叶柄无关节、球圆形或膀胱形的囊群盖等方面就与岩蕨属截然不同。1925年 Nakai 详述了它与岩蕨属的差异，膀胱蕨属才逐渐为人注意。

本志采用的膀胱蕨属的含义比 Kaulfuss 的较为广泛，笔者将 Hooker 在 *Woodsia* 属内建立的 Subgen. *Perrinia* 改隶本属内成为另一组，因为从囊群盖的特征来看，*Perrinia* 与 *Physematium* 是一致的。

1. 膀胱蕨 膀胱岩蕨、东北岩蕨、泡囊蕨 图版 30: 1—5

Potowoodsia manchuriensis (Hook.) Ching in *Sunyatsenia* **5** (4): 145. 1940 et in *Lingnan Sci. Journ.* **21** (1—4): 37. 1945; P. S. Chiu in *Fl. Jiangxi* **1**: 231, f. 226. 1993. — *Woodsia manchuriensis* Hook. *Second Cent. Ferns* t. 98. 1861; Hook. et Bak. *Syn. Fil.* **48**. 1867; Christ, *Farnkr. d. Erde* **283**. 1897; Diels in *Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam.* **1** (4): 161. 1899; Kom. in *Acta Horti Petrop.* **20**: 108. 1901; C. Chr. *Ind. Fil.* **657**. 1905; Fomin in *Bursh, Fl. Sibir. et Orient. Extr.* **5**: 9. 1930 et in *Kom. Fl. URSS* **1**: 21. 1934; Kom. et Alis. *Key Pl. Far East Reg. URSS* **1**: 57. 1931; Ching in *Sinensia* **3** (5): 148. 1932 et *Icon, Fil. Sinic.* **3**: pl. 102. 1935; Ogata, *Icon. Fil. Jap.* **5**: pl. 249. 1933; Tagawa in *Acta Phytotax. et Geobot.* **6**: 263. 1937 et *Col. Illustr. Jap. Pterid.* **76**, pl. 24, f. 140. 1959; DeVol in *Notes Bot. Chin. Mus. Heude No.* **7**. 58. 1945; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 **160**, f. 209. 1957; 王薇等, 东北草本植物志 **1**: 51, f. 43. 1958; Ching et al. in *Fl. Tsinling.* **2**: 146. 1974; Nakaike, *New Fl. Jap. Pterid.* **579**, f. 579. 1982. — *Physematium manchuriense* Nakai in *Bot. Mag. Tokyo* **39**: 176. 1925; Kitagawa in *First Sci. Exped. Manch.* **4** (2): 49. 1935; H. Ito, *Fil. Jap. Illustr. t.* **213**. 1944. — *Diacalpe manchuriensis* Trev. in *Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s.* **7**: 160. 1875.

植株高 (8) 15—20 厘米。根状茎短而直立，先端密被鳞片；鳞片卵状披针形或披针形，长约 2.5 厘米，棕色，有光泽，厚膜质，全缘。叶多数簇生；柄长 2—2.5 厘米，粗不及 1 毫米，棕禾秆色，质脆易断，通体疏被短腺毛，下部被少数与根状茎上同样的鳞片；叶片披针形或线状披针形，长 12—18 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端渐尖，向基部变狭，二回羽状深裂；羽片 (12) 16—20 对，互生或下部的对生，斜展，偶有平展，下部羽片远离，缩小，基部一对常为卵形或扇形，长仅 1—2 毫米，中部羽片较大，相距 5—10 毫米，卵状披针形或长卵形，长 1—1.5 厘米，基部宽不及 1 厘米，钝头并有小齿牙，基部下侧截形，紧靠叶轴，下侧楔形，羽状深裂几达羽轴，裂片约 4 对，彼此接近，基部一对较大，近椭圆形，截头并有 2—3 枚小齿牙，两侧为波状或有一二小锯齿；顶部羽片向上逐渐变小，基部与叶轴合生并沿叶轴下延成狭翅。叶脉仅可见，在裂



图版 30 1—5. 膀胱蕨 *Protowoodsia manchuriensis* (Hook.) Ching: 1. 植株全形; 2. 根状茎上的鳞片; 3. 中部羽片, 示叶脉及孢子囊群的位置; 4. 孢子囊群及盖, 盖除去一部分以显示孢子囊群; 5. 孢子。6—10. 滇蕨 *Cheilanthes indusiosa* (Christ) Ching: 6. 植株全形; 7. 根状茎上的鳞片; 8. 叶轴上的鳞片; 9. 裂片上面, 示毛被; 10. 裂片下面, 示孢子囊群的着生位置及囊群盖, 左侧裂片示假盖平覆裂片下面, 右侧裂片的假盖已被揭开, 示孢子囊群。(蔡淑琴绘)

(2—5 引自秦仁昌, 1935 及吴兆洪、秦仁昌, 1991)

片上为简单的羽状，小脉斜向上，不达叶边。叶草质，干后草绿色，叶轴或有时叶两面疏被短腺毛。孢子囊群圆形，由6—8个孢子囊组成，位于小脉的中部或近顶部，每裂片有1—3枚；囊群盖大，球圆形，黄白色，薄膜质，从顶部开口。染色体 $n=33$, $2n=66$ 。

产黑龙江（尚志）、吉林（抚松、临江、蛟河、长白、敦化、集安）、辽宁（凤凰山、千山、本溪、庄河）、河北（兴隆）、山东（泰山、崂山、芝罘）、安徽（黄山）、浙江（天目山）、江西（庐山、武功山、黄龙山）、河南（嵩县）、四川（康定、道孚）及贵州（雷公山）。生林下石上，海拔830—4000米。也分布于日本、朝鲜及俄罗斯（远东地区）。模式标本产地：我国东北沿海（C. Wilford 1094）。

2. 滇蕨属 *Cheilanthopsis* Hieron.

Hieron, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 7: 406. 1920; Ching in Sinensia 3 (5): 154. 1932 et in Acta Phytotax. Sinica 16 (3): 14. 1978; Cop. Gen. Fil. 107. 1947; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. of China 398, f. 5—144. 1991.

石生，中小型草本。根状茎斜上或横卧，先端被棕色、膜质的披针形鳞片。叶簇生；柄短，淡禾秆色，质脆易断，基部或下部密被鳞片，上部有毛；叶片披针形，向两端渐变狭，二回羽状深裂；羽片披针形，无柄，以不甚明显的关节着生于叶轴，干枯后多少脱落。叶脉分离，羽状，小脉不达叶边。叶草质，叶片两面连同叶轴均有头状腺体及多细胞、有节的透明粗毛。孢子囊群小，圆形，由4—10个孢子囊组成，近叶边生于小脉的近顶处；囊托略隆起；囊群盖下位，近球形，但有时发育不完全，薄膜质，边缘不整齐，叶缘有圆齿状的边缘变质为膜质的断裂假盖，圆卵形，灰棕色，边缘流苏状，平覆裂片下面，幼时部分或完全遮盖孢子囊群，以后逐渐脱落；孢子囊大，球形，环带约由20个增厚细胞组成，孢子囊柄短。孢子椭圆形，周壁具少数褶皱，表面有细颗粒状纹饰，外壁表面光滑。

本属为喜马拉雅及横断山脉的特有属，现有2种，分布于喜马拉雅南坡、缅甸北部及我国西南部。

分种检索表

1. 根状茎斜上；叶两面密被节状毛；囊群盖发育不完全，假盖发达，圆卵形，彼此紧靠，平覆裂片下面，宽达主脉…………… 1. 滇蕨 *C. indusiosa* (Christ) Ching
1. 根状茎横卧；叶两面疏被节状毛；囊群盖发育正常，球形，假盖小，不发达，横肾形或心脏形，彼