

## 岩蕨科 WOODSIACEAE

旱生，中小型草本。根状茎短而直立或横卧，或为斜升，幼时为原生中柱或管状中柱，后为简单的网状中柱，被鳞片；鳞片披针形，棕色，膜质，筛孔狭长细密。叶簇生；叶柄多少被鳞片及节状长毛，有的具有关节；叶片椭圆披针形至狭披针形，一回羽状至二回羽裂。叶脉羽状，分离，小脉先端往往有水囊，不达叶边。叶草质或纸质，多少被有间隔或有节的透明粗毛或细长毛，有时被腺毛或头状腺体，或沿羽轴下面被小鳞片，叶轴下面圆形，上面有浅纵沟，通常被同样的毛及小鳞片。孢子囊群圆形，由少数（3—18个）孢子囊组成，着生于小脉的中部或近顶部，不具隔丝；囊托略隆起，在远轴一端生出孢子囊，孢子囊为向基发育；囊群盖下位，膜质，形状多样，或为碟形至杯形，边缘有流苏状长睫毛，或为球形或膀胱形，从顶端开口，或为着生于囊托上的多细胞卷曲长毛所构成，或为孢子囊群完全裸露而无盖，个别属的球形囊群盖多少为叶缘反折而成的假盖所覆盖，假盖膜质，边缘流苏状，以后脱落；孢子囊大型，球形，具由3行细胞组成的短柄，环带纵行，仅下方为囊柄所阻断，由（14—）16—22（—30）个增厚细胞组成，具有水平的裂口。孢子椭圆形，两侧对称，单裂缝，具周壁，周壁形成褶皱，表面有颗粒状、小刺状及小瘤状纹饰，外壁表面光滑。原叶体一般为心脏形，表面及边缘具刚毛，在培养环境变化时会产生极度的变异，如处于微弱的光照下，原叶体可能形成丝状。

3—4 属，50 多种，主要分布于北半球温带及寒带，少数分布至南美洲，南非洲有 1 种。我国产 3 属，主产我国北部，向南分布至南岭山脉以北及喜马拉雅山区。

### 分属检索表（一）

1. 叶柄有明显的关节（有时位于基部一对羽片的着生点）；囊群盖杯形至碟形，边缘有流苏状的长睫毛…………… 3. 岩蕨属 *Woodsia* R. Br.
1. 叶柄无关节；囊群盖球圆形或退化为卷发状的多细胞的毛，或为无盖。
  2. 孢子囊群包于球形的囊群盖内；叶干枯后仅叶柄宿存。
    3. 叶通常多少被有间隔的短腺毛，羽片不以关节着生于叶轴；叶边平坦，也不变为膜质并多少覆盖球圆形的囊群盖…………… 1. 膀胱蕨属 *Protowoodsia* Ching
    3. 叶被有节的透明粗毛及头状腺体，羽片以关节着生于叶轴；叶边反折如假盖，变为膜质，边缘为流苏状并多少覆盖球圆形的囊群盖，以后脱落…………… 2. 滇蕨属 *Cheilanthes* Hieron.

2. 孢子囊包于许多有间隔的卷发状长毛内，或完全裸露；叶干枯后叶轴与叶柄宿存 .....  
 ..... 3. 岩蕨属 *Woodsia* R. Br.

## 分属检索表 (二)

### 1. 囊群盖球形。

2. 叶通常多少被有间隔的短腺毛，羽片不以关节着生于叶轴；叶边平坦，不变为膜质，不形成假盖 ..... 1. 膀胱蕨属 *Protowoodsia* Ching
2. 叶被有节的透明粗毛及头状腺体，羽片以关节着生于叶轴；叶边反折并变为膜质，成为断裂的假盖平覆裂片下面，幼时遮盖孢子囊群，以后脱落 ..... 2. 滇蕨属 *Cheilanthes* Hieron.
1. 囊群盖多样，但不为球形，或为杯形至碟形，或退化为卷发状的多细胞长毛，或为无盖而孢子囊群裸露 ..... 3. 岩蕨属 *Woodsia* R. Br.

### 1. 膀胱蕨属 *Protowoodsia* Ching

Ching in *Sunyatsenia* 5 (4): 245. 1940 et in *Lingnan Sci. Journ.* 21 (1-4): 36. 1945 et in *Acta Phytotax. Sinica* 16 (3): 14. 1978; S. H. Wu et Ching, *Fern Fam. & Gen. of China* 397, f. 5—143. 1991. —*Physematum* Kaulf. *Flora* 341. 1829; Nakai in *Bot. Mag. Tokyo* 39: 176. 1925. —*Woodsia* subgen. *Physematum* & subgen. *Perrinia* Hook. *Sp. Fil.* 1: 60, 62. 1846. —*Woodsia* sect. *Physematum* Hook. et Bak. *Syn. Fil.* 46. 1867; Diels in *Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam.* 1 (4): 161. 1899. —*Woodsia* Cop. *Gen. Fil.* 105. 1947, pro parte.

石生小型草本。根状茎直立，先端密被鳞片；鳞片卵状披针形或披针形，棕色，有光泽，全缘。叶簇生或近簇生，通常披散；柄短，无关节，质脆易断而下部宿存；叶片披针形，远长于叶柄，向基部变狭，二回羽状深裂，羽片多数，无毛或略被腺毛，不具鳞片。叶脉分离，羽状，小脉不达叶边。叶质薄，草质，叶轴质脆易断，略被短腺毛。孢子囊群小，圆形，由6—12个孢子囊组成，位于小脉的顶部或中部；囊托隆起，明显；囊群盖大，下位，球圆形或膀胱形，膜质，完全包被孢子囊群，成熟时从顶部开裂，裂口边缘不具睫毛，宿存，或以后裂为瓣状而脱落；孢子囊大，球形，环带纵向，由16—22个增厚细胞组成，孢子囊柄短而细。孢子椭圆形，周壁具褶皱，外壁表面光滑。染色体  $x=11$ , (33)。

约12种，分布于北半球温带，有几种分布至南美洲，非洲有1种。我国有下列1种，产于海拔较高的山地。