

球盖蕨科 PERANEMACEAE

土生，中型草本。根状茎直立或斜上，粗短，木质，有复杂的网状中柱，密被栗棕色阔鳞片。叶一形，簇生，柄粗且长，基部不以关节着生，被鳞片，脱落后具粗糙的鳞痕（鳞片基部宿存的痕迹），具有多条分离的维管束；叶片大，长卵形或三角状卵形，三回羽状至四回羽裂，末回小羽片上面略被粗短的红棕色节状毛，下面无毛或有腺体。叶脉分离，羽状，小脉斜向上，不达叶边。叶纸质或草质，略有粗糙感；叶轴及各回羽轴下面圆形，上面有纵沟。孢子囊群球圆形，背生或顶生于小脉上，无柄或有细长柄；囊群盖下位，或为革质，球圆形，幼时完全包封着孢子囊群，成熟时自顶端纵裂2—3片宿存的裂瓣，或为半球形，膜质，幼时包着孢子囊群，成熟时其下部压于孢子囊群的下面；囊托隆起；孢子囊为水龙骨型，有细长柄，环带纵向，仅下方为囊柄所阻断，由11—16个增厚细胞组成，通常不具隔丝。孢子椭圆形，周壁呈薄膜状，松弛地包于孢子外面，具褶皱，形成大网，网脊较宽，表面分布小穴到细网状纹饰，外壁表面光滑。原叶体心脏形。

3属，约20种，分布于亚洲热带及亚热带山地，以亚洲大陆为分布中心。我国3属均产，主产西南部及南部。

分属检索表

1. 各回羽轴基部着生处无心脏形大鳞片；囊群盖革质，球圆形，成熟后自顶端纵裂成2—3瓣。
 2. 孢子囊群具有线形的细长柄；孢子囊柄下部不具短毛；叶柄基部的鳞片边缘有少数单细胞的棍棒状短毛 1. 柄盖蕨属 *Peranema* D. Don
 2. 孢子囊群无柄；孢子囊柄下部具少数单细胞的棍棒状短毛；叶柄基部的鳞片全缘，边缘无附属物 2. 红腺蕨属 *Dicalpe* Bl.
1. 各回羽轴基部着生处有1枚通常宿存的心脏形大鳞片；囊群盖膜质，半球形，不纵裂；孢子囊柄下部具有少数多细胞的棒状短毛；叶柄基部的鳞片边缘有少数多细胞的棍棒状短纤毛 3. 鱼鳞蕨属 *Acrophorus* Presl

1. 柄盖蕨属 *Peranema* D. Don