

## 桫欏科 CYATHEACEAE

陆生蕨类植物，通常为树状，乔木状或灌木状，茎粗壮，圆柱形，高耸，直立，通常不分枝（少数种类仅具短而平卧的根状茎），被鳞片，有复杂的网状中柱，髓部有硬化的维管束，茎干下部密生交织包裹的不定根，叶柄基部宿存或迟早脱落而残留叶痕于茎干上，叶痕图式通常有 3 列小的维管束。叶大型，多数，簇生于茎干顶端，成对称的树冠；叶柄宿存或早落，被鳞片或有毛，两侧具有淡白色气囊体，条纹状，排成 1—2 行；叶片通常为二至三回羽状，或四回羽状，被多细胞的毛，或有鳞片混生。叶脉通常分离，单一或分叉。孢子囊群圆形，生于隆起的囊托上，生于小脉背上；囊群盖形状不一，圆球形，顶端开口成杯状（不产我国），或仅着生于孢子囊群的靠近末回小羽片的主脉的一侧，或鳞片状而覆盖于孢子囊群之下不易见；孢子囊卵形，具有一个完整而斜生的环带（即不被囊柄隔断）；孢子囊柄细瘦，长短不一，有 4（或更多）行细胞；每个孢子囊由 64 个孢子或 16 个孢子。孢子四面体形，辐射对称，具周壁，外壁表面光滑。原叶体成熟时为心脏形，具有鳞片状的毛，较老时可见到明显的中脉。

全世界约 500 种。Alsophila R. Br. 新旧世界均有分布，但分布中心在马来西亚；Sphaeropteris Bernh. 分布中心也在马来西亚，但非洲和马达加斯加无分布，少数种类到新世界热带地区；Cyathea Sm. 和 Cnemidaria C. Presl 分布于美洲热带地区。我国有 2 属，14 种 2 变种。

### 分属检索表

1. 叶柄、叶轴及羽轴禾秆色、深禾秆色或淡紫色，常被白粉；叶柄基部的鳞片柔软，通体均匀，苍白色，由窄长的薄壁细胞组成，无特化窄边，边缘有黑色斜上的刺毛；叶下面通常灰白色，裂片的侧脉 2—3 叉；无囊群盖 ..... 1. 白桫欏属 *Sphaeropteris* Bernh.
1. 叶柄、叶轴及羽轴乌木色、红棕色或深禾秆色；叶柄基部的鳞片坚硬，中部黑棕色，由狭长的厚壁细胞密集组成，边缘由短的薄壁细胞形成淡棕色的特化窄边，易擦落而呈啮蚀状；叶下面绿色或灰绿色，裂片的侧脉通常单 1 或 2 叉；囊群盖有或无 ..... 2. 桫欏属 *Alsophila* R. Br.

#### 1. 白桫欏属（笔筒树属）*Sphaeropteris* Bernh.