

黄眼草科 XYRIDACEAE

多年生稀为一年生草本；根状茎短而粗壮，通常呈球茎状，很少具长而平展和匍匐的根状茎（如 *Achlyphila* 属）。叶常丛生于基部，二列或少数作螺旋状排列；叶片扁平，套折成剑形或丝状，稀近圆柱形或稍扁，基部鞘状，无舌片或在黄眼草属叶鞘上端有时具 1 膜状舌片。气孔为平列型，不凹陷。花序为单一、伸长或呈球形的头状花序或穗状花序，生于一直立而坚挺的花葶上；苞片覆瓦状排列，颖状，坚硬，褐黄色至黑褐色，有光泽，边缘干膜质，顶端圆形，微凹或尖锐，内含 1 朵花；在 *Achlyphila* 属，每 1 总苞片内有 2 朵花，每朵花位于 1 枚微小的苞腋中，而顶部花群由 3 花组成，排成聚伞状；花无小苞片，无梗或具不明显花梗，辐射对称或有时两侧对称，三基数；萼片（外轮花被片）通常离生；在 *Achlyphila*、*Abolboda* 和 *Orectanthe* 三属萼片几乎相等，但后两属的中萼片可能缺或是早落；花瓣（内轮花被片）较大，两侧对称（*Orectanthe* 属）和辐射对称，檐部裂片卵形或狭椭圆形，有长爪，等长或几乎相等，通常黄色，稀白色或蓝色，分离或联合成筒（在黄眼草属实际上分离，但由于与其互生的退化雄蕊连在一起）；雄蕊 3 枚，与花瓣对生；花丝短；花药两室，外向或内向，纵裂；花粉粒变化较大：黄眼草属为平滑具单沟、双沟，有时不整齐；*Achlyphila* 属为平滑和无萌发孔；*Abolboda* 和 *Orectanthe* 属有细刺和无萌发孔；退化雄蕊仅存于黄眼草属，单一或二裂，稀四裂；雌蕊由 3 心皮组成；子房上位，1 室或 3 室或为不完全 3 室，侧膜胎座、基生胎座、中轴胎座或特立中央胎座；花柱顶端 3 裂（*Achlyphila* 属花柱单一），在 *Abolboda* 和 *Orectanthe* 属的花柱有 2 或 3 个大型附属物；胚珠为倒生至近弯生或直生胚珠（黄眼草属）；核型胚乳（黄眼草属）。蒴果小形，室背开裂，往往为宿存的花被所包。种子卵球形，椭圆形或球形，具纵脊，有时两端有小尖头；胚乳丰富，富含糊粉粒和复合淀粉粒，有时也具油脂；胚小，透镜状，少分化。

染色体：本科植物染色体数目已知的仅有黄眼草属，其数目似乎与地理区域相关连。 $x=9$ （北美种）； $x=13$ （澳大利亚种）； $x=17$ （亚洲至非洲种）。

化学成分：植物体缺乏草酸针晶体和硅石体，具黄酮醇、五羟黄酮（Flavonols quercetin）和茨非醇（Kaempferol）。此外还有花色素苷（Anthocyanins）。

本科 4 属，约 270 种，主要分布于热带和亚热带地区，尤以美洲为最多。常生长在沼泽或湿润地方。其中黄眼草属种类最多，大部分产于南、北美洲，少数见于澳大利亚、亚洲和非洲。其余 3 属（*Abolboda*、*Orectanthe* 和 *Achlyphila*）产南美洲。我国有 1 属，6 种。