

# 苔藓植物简介

## 1. 什么是苔藓植物?

苔藓植物(Bryophytes)是一群体形细小的绿色陆生植物，包括藓类(Mosses)，角苔类(Hornworts)和苔类(Liverworts)三大类。它们的独特之处在于：(a) 缺少维管组织，(b) 具有配子体世代占优势的独特生活史。配子体产生性器官（精子器和颈卵器）和配子（精子和卵子）。孢子体产生孢子，但它们不能独立生存，必须依赖配子体提供水分和营养物质。

苔藓植物是仅次于被子植物的第二大陆生植物类群，全世界约一万五千种。它们广泛生长在除海洋外的大多数陆生和淡水生境。它们通常几毫米到几厘米高，导致它们不显眼，并容易被忽略。它们喜欢潮湿和阴暗的环境，但也有一些种类能在严酷的环境生存，比如高山、沙漠和南极洲。



Campylopus umbellatus (Arnott) Paris



Polytrichum juniperinum Willd. ex Hedw.



Bazzania japonica (Lac.) Lindb.



Pellia epiphylla (Linn.) Cord

## 2. 苔藓植物的重要性

苔藓植物在不毛之地和受干扰后的次生生境担当重要的拓荒者角色。它们在北温带和高山生态系统的水土维持方面有着不可替代的作用；它们还是很多无脊椎动物的栖息之所和一些鸟类的筑巢材料。园艺和景观设计师们发现它们很有价值，特别是泥炭藓(*Sphagnum*)和在

建造苔藓园(Moss garden)和微缩景观(Miniature)的使用方面。某些种类还有药用价值，例如强生公司使用泥炭藓为材料生产女性卫生护垫。苔藓植物还广泛用于监测空气污染和作为科学研究上的模式植物。



*Sphagnum compactum* Lam et DC.



*Conocephalum conicum* (Linn.) Dum.

### 3. 苔藓植物的主要类群

	植物体	中肋	孢子体	孢蒴颜色	蒴柄	孢蒴
藓类	茎叶体（叶在茎上辐射状排列）	有	很强壮，寿命可持续几个星期	绿色，棕色，黄色或红色	强壮，绿色、黄色或半透明	各式各样
角苔类	叶状体（没有茎叶分化）	无	很强壮，寿命可持续几个星期	绿色	无	针形
苔类	叶状体或茎叶体（叶在茎上两到三列，常具裂瓣）	无	柔弱，寿命仅可持续数小时至几天	棕色或黑色	很柔弱，半透明到透明	球形或椭球形



*Atrichum angustatum* (Brid.) B. S. G.



*Folioceros fuciformis*

#### 4. 中国的苔藓植物多样性

我国是世界上苔藓植物多样性最为丰富的国家之一，约有三千三百四十余种，广布全国各地，尤以华南和西南山地为多。过去几十年，由于森林的砍伐和栖息地的破坏，不少的苔藓植物居群急剧减小，甚至消失。比如上世纪五、六十年代在华南地区常见的紫叶苔（*Pleurozia acinosa*），现在就很难发现它们的踪迹。因此，我们的当务之急是保护好生态环境，不要让它们在我们这一代消失，我们有责任和义务为我们的子孙后代保留好这一群美丽且非常重要、但又常常不为人所熟知的植物。



*Pleurozia acinosa* (Mitt.) Linn.



*Philonotis lancifolia* Mitt.



*Asterella tenella* (Linn.) Palisot de Beauvois