

11月份的花池，裸露的土地上长出了苔藓类植物



哪里不平哪有我 ——记身边的苔藓植物

撰文·供图
于宁宁

苔藓植物，一个近几年极其火爆的植物类群，在杭州G20峰会餐桌的西湖微景观里，在今年北京世界园艺博览会的N个展示角落，在大大小小的商场、博物馆里，都能见到它们纤小、可爱又充满生机的绿色身影。那么，在我们的身边能找到这群自然界的精灵吗？它们会不会是温室里的花朵，经受不了城市里这般“恶劣”的环境呢？

在这里，作者就陪着大家一起在城市里找寻它们！

身在北方干燥的帝都，大家一定觉得能找到苔藓植物的难度太大了。研究了十几年苔藓植物的我，也曾这样以为。但是，如果您肯低下高贵的头颅，它就在那里静静地等待着被您发现。

苔藓植物多数喜湿，所以找寻它们需要到有

一定湿度，或者曾经一段时间湿度较大的地方，例如，楼下天天浇水的花坛草坪里，楼宇背阴面的石板缝里，夏季排水不畅的洼地。

苔藓植物多数喜阴，但是完全不见天日的地方也不会有它们。苔藓植物是绿色植物，体内叶绿体的光合色素需要有光能的参与才能发挥功能，所以在半阴的地方，坡面的北面或东面、石壁的侧面或下方常能发现它们。

苔藓植物细小但不柔弱，在其他植物根本无法生长的地方，可能就是它们的乐园。贫瘠的荒坡，光秃秃的砖石或公园里的水泥路上，这些强壮的维管植物望尘莫及的领域，苔藓都可以生长。请不必发出长长地感叹，因为当苔藓植物出现在地球上时，环境比这恶劣得多，别说贫瘠，有点土就是好

左：秋末或初春，公园枯黄草坪上的苔藓植物 右：小区草坪里的苔藓



地方！所以，苔藓植物对于土壤的形成也是有贡献的。因为习惯了恶劣的生活环境，所以当自然环境变得越来越好之后，苔藓没能继续霸占整个陆地，而是退隐到相对狭窄的、无人问津的小生境中。

在土壤水分营养环境较好的地方，苔藓植物竞争能力就显得不如维管植物那么强大。当这个地段被维管植物霸占后，苔藓植物就很难立足了。但是，英雄联盟还有归来的时候！北方寒冷的冬天来了，草地枯黄，又逐渐消失，一片片裸露的土地上，苔藓焕发了生机。所以，在绝大多数植物繁茂生长的夏季，苔藓植物只能在其他植物不会驻足的石砖缝、石壁侧面、树干上羞涩、隐晦地生长。而其他草地植物在秋冬和大家说“拜拜”之后，苔藓植物就像神奇的绿色魔毯，突然出现在部分裸露出来的土面上。一直到明年春末，都会占据着绝对霸主的地位。而在这些苔藓植物中，主要以相对矮小的丛藓科、真藓科植物为主，在环境相对好的地方也会有形体相对长、大一

些的侧蒴藓类群，例如比较耐干的绢藓科。细心观察的您，一定会被那小小又坚强的身影所吸引，而它们精细的结构也会令您大开眼界。

作者简介

于宁宁，中国科学院植物研究所系统与进化植物学国家重点实验室工程师，主要从事苔藓植物分类系统学研究以及国家植物标本馆苔藓植物标本的管理。

（责编 桑新华）



岩石上的苔藓植物