

2024年世界环境日

关于陆地生态系统的奇妙事实



今年的世界环境日活动以“我们的土地，我们的未来。我们是#恢复一代”为口号，聚焦土地恢复、荒漠化和抗旱能力。干旱和荒漠化威胁着全球各地至关重要的生态系统，包括淡水生态系统和土壤在内，而这些生态系统是维持地球上一切生命的结缔组织。

让我们一起来看一看吧：究竟是什么让陆地和陆基生态系统如此别具一格，甚至令人敬畏。

土壤和水

- ◇ 约60%的物种生活在土壤中，土地是地球上生物多样性最丰富的栖息地。
- ◇ 健康的土壤中储存着大量的碳，假如这些碳被释放出来，将会导致地球变暖幅度急剧上升。
- ◇ 地球上只有0.5%的水是可利用和获得的淡水。气候变化正在影响着淡水资源的供应，十分危险。
- ◇ 在过去二十年间，陆地上的储水量（包括土壤水分、雪和冰）以每年1厘米的速度下降，对水安全和粮食生产带来了严重后果。

旱地

- ◇ 旱地是指严重缺水的地区，占地球地表面积的41%，占全世界牧场面积的78%。
- ◇ 旱地种植着全球44%的作物，是世界上一半牲畜的饲料来源，支撑着20多亿人的生活和生计。
- ◇ 尽管“旱地”这个名字听起来寸草不生，但旱地拥有世界上四分之一以上的森林和三分之一的全球生物多样性热点地区，并为鸟类提供了重要的迁徙点。

沙漠

- ◇ 沙漠覆盖了地球陆地面积的五分之一以上，每个大洲都有沙漠的存在。
- ◇ 撒哈拉沙漠是世界上最大的热沙漠，横跨940万平方公里，约等于加拿大的面积。
- ◇ 尽管撒哈拉沙漠以死气沉沉闻名，却是500种植物、70种哺乳动物、100种爬行动物、90种鸟类和一些节肢动物（比如蜘蛛和蝎子）的家园。
- ◇ 由于气候变化，许多沙漠正在扩大，但一些国家也在反击，比如撒哈拉沙漠周围的22个非洲国家发起了“绿色长城”倡议，旨在通过一系列绿色、多产的景观来恢复1亿公顷土地。

森林

- ◇ 森林覆盖了地球**31%**的面积,但分布并不均匀,世界上半以上的森林只分布在五个国家:巴西、加拿大、中国、俄罗斯联邦和美利坚合众国。
- ◇ 森林是全世界**一半以上**陆生动物、植物和昆虫物种的家园。
- ◇ 目前,有记录的药用植物**超过28000种**,其中许多都生长在森林生态系统中。
- ◇ 土壤微生物在开发抗生素方面发挥重要作用。例如,青霉素就来自一种生活在土壤中的**小型真菌**。
- ◇ 地球上最大的生命体是美国蓝山地区的一种**真菌**。这种真菌的面积约965公顷,可能已有8650年的历史,是世界上最古老的生物之一。

淡水

- ◇ 尽管湖泊、河流和湿地只占全球地表面积的**5%—8%**,却贮存着**全球20%—30%的碳**。
- ◇ 尼罗河是公认**世界最长的水道**。它发源于东非,流经11个国家,全长6695公里。
- ◇ 全世界约有**14亿人的生计**直接依赖于淡水的获取,包括与食品饮料、能源和水工业有关的工作岗位。

农田

- ◇ 每五秒钟,就有相当于**一个足球场大小的土壤**遭到侵蚀。然而,生成3厘米的表层土却需要1000年的时间。
- ◇ 由于土地的过度耕种和放牧,以及树木和森林的砍伐,全世界每年有超过**240亿吨无价的表层土**被水冲走或被风吹走。
- ◇ 尽管目前的农业扩张不断对森林和生物多样性造成威胁,但全世界仍需要将粮食产量提高**60%至70%**,才能养活预计将在2050年达到的90亿人口。
- ◇ 世界上近**75%**的水果和籽实作物至少在某种程度上依赖于蜜蜂等传粉昆虫。传粉昆虫对世界作物总产量的**35%**作出贡献,为全球115种主要粮食作物中的87种授粉。
- ◇ 尽管传粉昆虫十分重要,但由于集约化的农业方式、农药使用、入侵物种、疾病和气候变化等主要原因,其数量正在**严重下降**。
- ◇ 全球至少有**20亿人**依靠农业部门谋生,特别是贫困人口和农村人口。

城市

- ◇ 城市只占地球地表面积的**3%**,却居住着全球一半以上的人口。
- ◇ 城市占**全球资源和能源用量的75%**,产生全球一半以上的废物和至少60%的温室气体排放。
- ◇ 超过**三分之一**的大城市,比如巴塞罗那、波哥大、纽约和东京等,都是从附近的森林保护区获取大部分优质饮用水。
- ◇ 城市地区的树木可以使空气降温**5°C**,减少25%的空调需求。城市树木对健康的好处良多,比如让水变得更加清洁,净化空气,减少洪水等。

获取更多信息:

- ✉ worldenvironmentday@un.org
- 🌐 unep.org/zh-hans
- 🌐 worldenvironmentday.global/zh-hans

我们的土地。我们的未来。
我们是
#恢复一代



联合国
环境规划署



沙特阿拉伯王国
2024