科学家给全球生物“过磅”

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/688.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

地球生物总共有多重?分布在什么地方?以色列和美国研究人员最近报告说，他们综合数百项研究的数据，对全球生物量进行了迄今最全面的普查。

这项工作由以色列魏茨曼科学研究所和美国加州理工学院研究人员合作进行，论文发表在新一期美国《国家科学院学报》上。

生物量指活生物体内剔除水分之后有机物的重量，是反应生态系统状况的重要指标，通常用地球生命的核心元素——碳的重量来衡量。

对数百项研究的数据进行综合分析后，研究人员估算出，目前地球全部生物量相当于5500亿吨碳，其中植物占了大头，约为4500亿吨;其次是细菌和古细菌，分别为700亿吨和70亿吨;蘑菇之类的真菌为120亿吨;海藻、变形虫等原生生物为40亿吨;包括人类在内的全部动物不足20亿吨，大部分来自昆虫、虾蟹等节肢动物以及鱼类。

不同类型生物的分布大不相同，植物生物量主要在陆地上，动物主要在海中，细菌和古细菌则大多隐藏在地下和水下深处。出人意料的是，占地球表面积71%的海洋，在全球生物量中所占的比例仅略高于1%。

研究人员说，人类文明史非常短暂，但通过农业、畜牧业和工业革命等使地球生物圈发生剧变，植物和动物都受到巨大冲击。自文明诞生以来，毁林开荒、占用土地等因素导致陆地植物生物量减少了约一半，从而使地球总生物量减半。目前人类栽种的农作物约相当于100亿吨碳，占植物总量的2%。(来源：新华社)

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发