

研究发现气候变化让植被在喜马拉雅的生长高度变得更高

据外媒报道，英国科学家根据对卫星数据的分析发现，喜马拉雅山高海拔地区出现新植被生长趋势。植物生命范围的扩大符合气候变化模型，对此研究人员意识到它可能会对冰雪融化和水流的影响，而这可能会对整个亚洲产生深远影响。



这项研究由来自埃克塞特大学的科学家展开，他们通过利用了NASA Landsat卫星在1993年至2018年间收集到的数据评估树木线和雪线之间的植物生长覆盖度--雪下植被。

测量数据被分解为海拔4150到6000米之间的四个高度范围，在所有类别中都能观察到“微小但显著”的变化。其中最显著的变化出现在海拔5000米至5500米之间，而约6000米被认为是接近植物生长的高度极限。

根据研究小组的研究发现，这种冰下植被扩张的趋势跟气候变化模型预测的喜马拉雅地区所谓的“温度限制地区”的下降表现一致。

“监测和了解大型山地系统的冰损失是很重要的，但雪下生态系统比永久性的冰雪覆盖面积要大得多，然而我们对它们知之甚少，同时也不知道它们是如何调节水供应的，”该研究的主要作者Karen Anderson博士说道，“这里的降雪和融化是有季节性的，我们不知道变化的雪下植被会对水循环这一方面产生什么影响--而这是至关重要的，因为这个地区（被称为‘亚洲水塔’）供养着亚洲十大河流。”

被称为Hindu Kush Himalayan的研究区域横跨8个国家，有超14亿人依靠其涓滴而下的水来维持其健康。研究人员希望能进行详细的实地调查以此来验证他们的发现以及更好地了解这些高海拔地区的新植物、土壤和雪之间的关系。

相关研究报告已发表在《Global Change Biology》上。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/151172.html>