



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针

首页 > 传媒扫描

## 【中国科学报】大气所等发现第三极拥有全球最洁净环境条件

2021-01-06 来源：中国科学报 崔雪芹

【字体：大 中 小】

语音播报

近日，中科院大气物理研究所、中科院青藏高原研究所和重庆大学研究人员在《地学前缘》发表论文揭示，以青藏高原为核心的第三极地区拥有全球最洁净的环境条件。

论文通讯作者游超表示，新研究首次从雪冰-大气化学角度阐明了第三极是全球最洁净的地区之一，研究成果为推动第三极地区环境保护提供了新的科学数据支撑。

研究人员收集了第三极地区高海拔冰川的雪冰样品，并通过模型将雪冰中左旋葡聚糖含量转换为大气中左旋葡聚糖含量。与毗邻地区对比研究发现，第三极地区站点左旋葡聚糖含量比周边地区低了约2~3个数量级。第三极地区左旋葡聚糖含量高值主要集中在南部区域，东部站点的左旋葡聚糖含量较低，广袤的高原腹地则含量极低。

研究人员同时收集了已公开发表文献报道的全球高山地区、海岛和极地地区的左旋葡聚糖数据。对比研究发现，即使在南部人口集中区域的左旋葡聚糖含量也要比全球其他地区的高山站点低一个数量级。而广袤的高原腹地地区多个高山样品点（海拔高于5000米）的左旋葡聚糖含量仅和海岛与极地地区相当。

据悉，青藏高原周边地区是北半球火燃烧最旺盛的区域，而左旋葡聚糖主要来自植物体纤维素在火燃烧时的排放。上述研究说明第三极环境和南北极这种远离燃烧源的区域相似，是全球最洁净区域。

相关论文信息：<http://doi.org/10.1016/j.gsf.2020.09.003>

(原载于《中国科学报》2021-01-06 第4版 综合)



上一篇：【中国科学报】为雄安新区奠定生态之基

下一篇：【科技日报】糖尿病治疗药物开发有进展



扫一扫在手机打开当前页

