
亚马孙大火或将加剧安第斯山脉冰川融化

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7471.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！

亚马孙大火或将加剧安第斯山脉冰川融化

。根据《科学报告》发表的一项研究，亚马孙流域西南部（巴西、秘鲁和玻利维亚）的雨林火灾可能会加剧安第斯山脉的热带冰川融化。巴西里约热内卢州立大学的Newton de Magalhaes Neto及同事利用2000年至2016年间收集的火灾事件、烟羽流动、降水和冰川融化数据建模，评估亚马孙流域的生物体燃烧对玻利维亚Zongo冰川可能造成的影响。他们发现生物体燃烧产生的气溶胶（比如炭黑）可以随风扩散到安第斯山脉热带冰川，沉降在雪中。由于被炭黑或粉尘覆盖的积雪反射的光减少（返照率下降），冰川融化可能因此加剧。研究人员重点分析了2007年至2010年的情况，当时亚马孙流域的火灾最为严峻。他们调查了炭黑单独作用下、炭黑与先前报道的粉尘综合作用下的积雪返照率，模型显示单独的炭黑或粉尘可能使年冰川融化率增加3%~4%；二者共同作用则可能使之增加6%。如果粉尘浓度够高，粉尘单独可能使年冰川融化率增加11%~13%，而在存在炭黑的情况下则可达到12%~14%。这项发现表明亚马孙流域生物体燃烧的影响取决于积雪中的粉尘浓度。研究人员还表示，国际粮食需求相关压力可能导致亚马孙流域的农耕和森林砍伐进一步扩张，由此增加的炭黑和二氧化碳排放可能会影响安第斯山脉冰川。（来源：中国科学报 鲁亦）相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-019-53284-1>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Newton Neto 来源：《科学报告》

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](https://www.iikx.com)转发