

例如，西藏自治区体育局于4月20日起开展2020年春季登山垃圾清理活动，主要由自治区登山队、区登山协会、西藏圣山公司、西藏拉萨喜马拉雅登山向导学校对珠穆朗玛峰、卓奥友峰、希夏邦玛峰的登山垃圾进行全面清理，活动将持续至6月。截至5月上旬，珠穆朗玛峰已清理登山垃圾3786公斤，卓奥友峰清理登山垃圾1830公斤，希夏邦玛峰清理登山垃圾425公斤。

《珠峰登山垃圾管理办法》正在酝酿出台，定日县政府和珠峰保护区管理局也在进一步规范海拔5200米以下游客可到达区域的环保措施。保护区内有85名野生动物保护员，设有1000个生态岗位。从2019年5月1日开始，珠峰景区开始不再让自驾车进入。所有游客需要换乘景区的29座环保车，才能继续进入参观，参观之后也需要乘坐环保车回到出发地；这样一方面减少汽车尾气排放，另一方面减少沿途自驾车辆产生的垃圾丢弃。另外，从2019年6月25日开始，珠峰景区对每位进入的游客加收环保费。

如今，珠峰区域还有300多名登山者的遗体，将他们运送下山的难度也很大。西藏自治区体育局已经作出规划，于2019年开始逐步开展遗体安置工作。

### 见证珠峰冰川减退

除了来到珠峰区域的人们产生的垃圾，大气候的变暖也让珠峰区域的自然环境发生了明显的变化。

珠峰脚下的绒布寺，目前是普通游客能到达的离珠峰最近的区域。

这里海拔5200米，是世界上最高的寺院。在寺院的厨房里，好客的僧人邀请游客坐在窗下，和他们一起喝着一杯热气腾腾的酥油茶；窗外不远处，“第三女神”珠穆朗玛静谥矗立，圣洁雄伟。这场景，几乎就是电影《2012》里经典镜头的重现。

绒布寺的喇嘛们或许不知道《2012》讲的是什么，但他们能清楚地感觉到近些年来自己所处的自然环境的剧变。喇嘛阿旺念珠如今已在此地修行了30余年，每天都守望着珠峰脚下的冰川、积雪、河流。“冰川和积雪融化得实在太快了。”阿旺念珠表示。他指着寺院对面的一座大山说，几年前山的正中间还被冰雪覆盖，现在只能在山顶看到一些积雪了。许多以前洁白的山峰，都变成了黑黄黯淡的样子。

离开绒布寺继续向珠峰方向前行，不久就能看到绒布河，这是一

条由绒布冰川的融水汇集成的河流，当地人称之为“圣水”。阿旺念珠说，绒布河的水量近些年增加得非常厉害。冬天，人们可以在河边打水；夏天时，河水汹涌得几乎要漫到路上来。绒布寺边立着一块路线指示牌，上面写着绒布冰川位于珠峰大本营之后；而在一百多年前的建寺之初，绒布寺到大本营之间都属于绒布冰川的范围。

气象学者的研究表明，近40年来，整个青藏高原的冰川面积至少缩减了6600平方公里，而珠峰地区的冰川正以平均每年10-15米的速度退缩，退缩速度为全球最快之一。

“过去，这里从不下雨到下雨，从雨少到雨多，天气大概是15到20天变化一次；近些年，两三天就要变一次，频繁无常，让人弄不清楚。”阿旺念珠说。

西藏登山队队员、西藏登山学校副校长阿旺扎西有着包括珠峰在内的多座高山登顶经历，本身也是珠峰脚下的定日县扎西宗乡人，在他看来，珠峰地区气温上升造成的冰雪消退是非常明显的。“冰雪融化之后，许多我们之前登山所选的道路就变得泥泞崎岖，有的路上一次去是可以走的，下次去就废了。”

学者的研究也证明了这些珠峰地区民众对气温升高的直观感觉：中国科学院、中国气象局、西藏高原大气环境科学研究所的学者联合发表的论文中的结论是，1971-2004年，珠峰地区气温呈现出明显的上升趋势，海拔最高的定日站增幅最高，冬半年气温增长更为显著；并且，珠峰地区的变暖要明显早于中国及全球，同时升温幅度较后两者更大。

下图：珠峰脚下的绒布寺，目前是普通游客能到达的离珠峰最近的区域。

