



三江源：冰雪消融 伤痕犹在

见习记者 王文佳 文 本报记者 张龙 摄

20年后,可能再无雪山

立夏已过，地处果洛藏族自治州南部的年保玉则地区温度仍然低至冰点。身着深红色僧袍的扎西桑俄站在他家的夏季牧场眺望远处的雪山，显得有些落寞。“你看边上这座山，我小时候这上面全是冰川，现在已经都融化了。”顺着扎西手指的方向望去，看到的是一座裸露着黑色沙石的高山，只有从山坳处望向再远处的山峰，才能勉强看到一点白色，继而想象它曾经覆盖着冰川时的样子。

年保玉则是巴颜喀拉山的主峰，海拔5389米，这座山上的水，一半去了黄河，一半去了长江。这里年降水量756毫米，是三江源空气最好、降水最多的地区。马不停蹄地从西宁驱车来到这里需要14个小时。在这个嵌在冰山深处的村子——白玉村，记者见到了扎西。

扎西是青海省果洛州白玉寺的堪布（藏学博士），也是年保玉则生态保护协会的会长，从小在这片草地上放羊。他能喊出这里的每一株植物、每一种飞鸟的名字；石头、远山、星星、月亮都有着和他割不断的情怀。

可是随着扎西慢慢长大，家乡似乎变了样，远山上皑皑白雪渐渐消融，一些地方的青草褪去，露出黑土，许多常见的动植物不见了踪影，干净的村庄，圣洁的湖水中堆满了垃圾。

在年保玉则地区，玛仔山、勒仔山和日合改山上曾经都有古老的冰川和雪山，但是近几十年里，这些冰川和雪山都消融了，现在唯独年保玉则主峰上还残留一点点。

2004年开始，扎西和他的朋友就开始监测冰雪消融情况。每年8月1日到8月15日，时值旧雪已化新雪未下之际，会有两个人到同一地点拍摄年保玉则主峰，画一条雪线，然后计算雪线上升的速度。

这几年记录的结果并不乐观，年保玉则雪山每年雪线平均上升20米，2009年达到峰值，上升了34米，最近两年虽然没有超过30米，但也沒有减缓的意思。“按照这个变化趋势来看，再过20年，年保玉则可能就全然没有雪山和冰川了。”扎西抬头望着远方的天，有些怅然：“到时候爸爸妈妈只能给孩子讲故事，说从前这里有座雪山，但是孩子们已经不会相信了。”

草场退化,牧民被迫改行

在藏民土巴和德国弗赖堡大学博士生李黎的带领下，我们驱车沿着兰望塘克索沟一路向西，海拔逐渐升高，草场的丰饶程度也逐渐降低。被围栏网起的部分牧场已经基本看不到草色，也没有牛羊，黑土滩上，只有时而

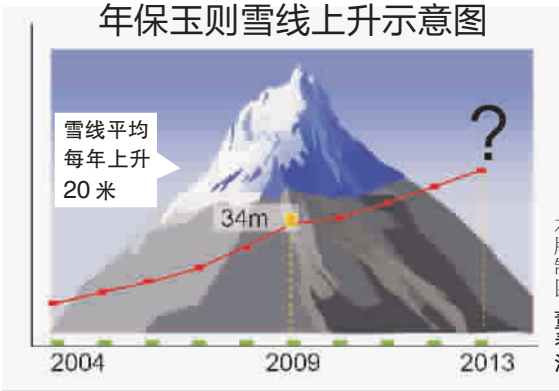
三江源位于青藏高原腹地，主要分布于青海省玉树和果洛藏族自治州，是亚洲三条主要河流长江、黄河、澜沧江的发源地，为流域十几亿人口提供水源，是全球最重要，也是最脆弱的生态区之一。历史上，三江源地区水草丰美，湖泊星罗棋布，野生动物种群繁多，被称为生态“处女地”。长江总水量的25%、黄河总水量的49%和澜沧江

总水量的15%来源于此，有“中华水塔”之称。

2005年，国家投资75亿元启动三江源生态保护和建设工程，至2012年底已完成投资69.7亿元。今年是一期工程收官之年。三江源的生态环境改善了多少？保护的方式是否合理？又存在哪些亟待整治的问题？或许年保玉则雪山和守护在它身边的藏民们会告诉我们答案。



■ 年保玉则地区的甲根沟



穿行而过的鼠兔。

克索沟的牧场分为冬季牧场、夏季牧场和秋季牧场，10月到来年6月牧民在冬季牧场放牧，6月到9月在夏季牧场，剩下的一个月属于秋季牧场。土巴说，从前这么划分是为了让草场有时间轮歇，保证第二年充沛的草

量。可是现在很多草场退化，变成了黑土滩，都是夏季牧场不够吃了，就搬去秋季牧场，再不够吃了搬到冬季牧场，夏季牧场草长起来之前，如果冬季牧场的草吃光了就只能租别人的牧场。“30多年前，这里全是草，现在，沿着克索沟走下去一连十几公里都是黑土，”土

巴望着车窗外的黑土滩，失落地摇摇头，“草不够吃，以前真是从来没听说过。”

之前草场退化被认为是过度放牧的结果，但最近一些国内学者的研究却发现，草场退化成为这么严重的问题或许也和国家分畜、分地的政策有关，李黎也在做这方面调研。青海牧区从1984年开始推行“牲畜作价归户、户有户养、自主经营、长期不变”的经营形式，1994年国家又把草场承包到户，各家草场之间网起了围栏。

原本是人跟着牛羊寻找觅食点，牧民有更多的草场选择范围，并且共同承担草场退化的风险。分草到户后，虽然牧民还保持着游牧的传统，但是牛羊被迫在同一片草场觅食。“我做访谈的时候，很多年长的牧民说，鼠兔从前就有，它们在一片草场上大约停留30年，把草啃食干净后换到另一片草场，前一片草又恢复起来。”李黎说，从前，一片草场出现问题，牧民就会调换一片草场，可是现在，一片草场变成黑土滩，就是一家自己承担风险，对生计的影响很大。

近几年来，虫草、贝母等价格被炒高，又增加了草场生态被破坏的可能性。土巴记得他小时候虫草每根就值1毛钱，但是现在贵的能卖到每根100多元，最便宜的也价值25元/根。虫草成了牧民最赚钱的生计，但是挖虫草、贝母同样会使土壤变松、营养流失，造成草场退化。

克索沟里有两个大队，克索大队和白玉大队。白玉大队的草场位置偏西，黑土的面积较大。说起草场的变化，白玉大队的支部书记素杰很激动：这里的草原过去很漂亮，现在却鼠兔泛滥，黑土成山，而且不只是白玉大队，在整个白玉乡都有类似情况。“白玉大队有150多户牧民，20多户自家的草场已经不能负担牧民放牧的草量需求，需要租草场，有些实在难以为继，只能搬出草场。”

很多人做了一辈子的牧民，放弃老本行到乡里也无事可做，只能靠挖虫草赚钱，挖虫草又导致草原生态受损，造成恶性循环。而且虫草的价格虽高，但收获季只有两个月，有的人赚的钱够花一年，有些人年年靠贷款度日。素杰叹了一口气：“看现在这个情况，我担心以后牧民过不过得下去。”

(下转 A15 版)



■ 垃圾成为草原的新问题