

青藏冰川消融后可能“激活”古老病毒

青藏高原上的冰川,有“亚洲水塔”之称。但是在全球变暖的作用下,它们正在加速消融,由此将带来一系列的灾难。对于生活在绒布河沿岸的人们来说,没有了冰川,就等于没有了灌溉的水源。一些居民认为,冰川的融化,正在影响他们传统的生活方式。

好像放了咒

10月,天气逐渐寒冷,喜马拉雅冰川的探险者和科学考察人员纷纷离去。在海拔5100米、有着1200年历史的绒布寺里,38岁的喇嘛阿旺念扎却在担心。

他在喜马拉雅冰川脚下的绒布寺修行18年。近几年,他感到这个地区气候变化很明显。他对来访的绿色和平组织考察队员钟皓说,冬天变得很暖和,让喜马拉雅地区出现了更多的疾病,如感冒、肺炎等;在四五年前,这些病是极少的。

离寺庙不远的扎西宗乡普麦村,流过的绒布河变得有些捉摸不定。当地居民在小的时候,可以随便到河边去,因为大家都知道河水的规律性,什么季节水量大些,什么时候水量变小;而现在,家长要经常提醒孩子,不要到河边去。

说到天气,37岁的妇女次仁说:“同以前比,夏天雨下得少了,夏天热,冬天也有些变暖了。以前,夏天的时候水比较清澈,现在水也变少、变脏了。以前1月、2月、3月的天气特别好,现在,一天的天气变化就有三四次,这个好像是放了咒似的。”

对于生活在绒布河沿岸的人们来说,没有了冰川,就等于没有了灌溉的水源。一些居民认为,冰川的融化,正在影响他们传统的生活方式。

“对于长期野外登山者,良好的气候条件是保证安全的重要因素。以前拉萨降雨量小,而且一般在晚上,而现在降雨量大而多。在最适合登山春季和秋季,气候没有像以前那样有规律性,好周期也比

较短。”“老登山”于良璞说。

担任过中国登山协会秘书长的于良璞,18次登上主峰,去青藏高原的次数已经数不清了。经常带着国内外登山爱好者来到这里。有时四五十人,少的时候也有十人。每次登山,他最关注的是天气变化。

年年登山的于良璞明显地感受到景观的变化。“几年前,在珠峰北侧5600米左右,看到许多形态各异而且美丽的冰塔林,现在5700米才有。”

敏感而脆弱

“君不见黄河之水天上来”——这是唐代大诗人李白的著名诗句。

事实上,雄踞地球之巅的青藏高原不仅仅是黄河的源头,它也是长江、澜沧江、怒江、雅鲁藏布江、恒河、印度河的源头,有数亿人的用水问题与之息息相关。青藏高原上的冰川,有“亚洲水塔”之称。

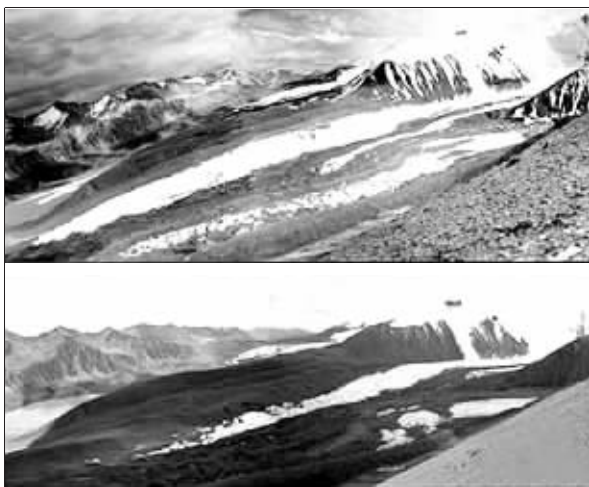
我国冰川学研究的奠基者、中科院院士施雅风对记者说:“中国冰川80%以上位于青藏高原和它周围高山,目前有大小冰川46377条,总面积59425平方公里。由于人类排放的温室气体迅速增加,中国冰川以年均131平方公里的速度在缩小,预期到2050年左右,有三分之一左右的冰川会消失。”

冰川和冰原融化,是地球变暖给人类带来的灾难性的后果之一。

中科院寒区旱区环境与工程研究所刘时银研究员说,“气候变暖导致寒潮、霜冻等冷性灾害减少或减弱,而使得干旱暖性灾害相应增加,同时有更多的极端高温日出现。降水方面的变化则易导致雪灾频发,暴雨、山洪等灾害增多。”刘是该所冰冻圈与全球变化研究室副主任。

青藏高原被称为“世界第三极”,这里没有多少温室气体排放,而遭受的影响却首当其冲。

科学家发现,神秘而脆弱的青藏高原是气候变化的敏



阿尼玛卿山哈龙冰川冰舌末端位置对比图。上图摄于1981年,下图拍摄于2005年。通过两张照片中冰川末端、冰川厚度、表碛覆盖等对比可以看出,随着全球变暖的加剧,近25年来哈龙冰川退缩显著。

感区,并且具有超前性。也就是说,别的地方还没有变化时,那里已经有了反应。世界自然基金会因此将该地区确定为“全球生物多样性保护”最优先地区。

青藏高原的气候具有全球独一无二的特征:大气洁净、空气稀薄、气温低以及辐射强烈等,这些特征也决定了高原生态稀有、脆弱的特点。

一位科学家曾从山上挖了一小块草皮带回研究所进行分析。让这位科学家没有想到的是,几年后他再到那地方去的时候,原本绿油油的一座山,竟变成了秃山,一点绿色也不剩了。“青藏高原集冰川、冻土、沙漠和湖泊‘四位一体’,这在世界上非常罕见。青藏高原的生态,属于脆弱的冰冻圈结构,各个环节都是相互制约的,也都是非常敏感的。”刘时银说。在青藏高原上,一种地理形态的变化,很容易引起其他地理形态的相应变化,这也是青藏高原比较敏感和脆弱的一个原因。

今年6月5日,世界环境日主题定为“冰川消融,后果堪忧”。因为越来越多的研究

表明,冰川和冰原融化的速度可能超过专家以前的预测。

去年,冰川学家和古气候学家在美国《科学》杂志发表文章指出:衡量未来冰川消失的尺度将不再是千年,而是百年,甚至是十年。

从水多到水少

冰川加速消融,对当地人意味着冰湖洪水、泥石流等灾害。

于良璞说:“这几年冰川消融比较快。融化形成了许多冰湖。以前可没有这么多。”

这些冰湖对于下游村庄来说,无疑是头顶着雪水过日子。几十年来,喜马拉雅一带有12次冰湖溃决的先例。“近50年发生的灾害是以前的好几倍,融水在短时间会比较多,但长期会出现干旱的趋势。灾害增多,冰湖溃决。1990年代冰湖溃决比较大,当地交通断了半年。”施雅风院士说:“冰川消融后退,对河流水量的补给增加,对西北和青藏高原大部分干旱区的供水、灌溉、畜牧业发展都有利,几十年或者数百年以后,冰川很小或消失,这个作用就没有了。”

2005年,绿色和平和中科

院寒旱所在黄河源地区考察,拍摄到了阿尼玛卿山脚下的一个冰湖。这是由滑落的冰川与冰碛物阻塞河道形成的壅塞湖,大约横向5公里,纵向3公里。考察队离开后三个星期,这个不断扩大的新湖就发生了溃决,三百头牛羊被冲走,道路桥梁被毁,所幸无人伤亡。

2007年5月,在对珠峰及黄河源地区进行3次实地考察后,绿色和平组织得出了如下结论:“珠峰高海拔地区是中国同期升温最显著的区域。由于气候变暖,迅速消融的青藏高原冰川会增加河流来水量,但几十年后就将转变为河流水位下降。这意味着中国西南部、尼泊尔和印度北部将面临水资源短缺,遭受巨大的经济损失和环境灾难。”

绿色和平组织呼吁,只有全世界采取行动控制温室气体排放,冰川快速退缩的趋势才能得到缓解,这样才能使中国乃至亚洲数亿人口免受断水之忧。

气候变化会带来很多不能预知的事情发生,如洪水、干旱、强对流天气等超乎寻常的气候变化。为此,中国科学院院士郑度和中国科学院青藏高原研究所所长姚檀栋等呼吁:“深入了解全球变暖背景下青藏高原环境变化的过程、程度、长期趋势、可能后果以及对其他地区可能产生的影响,已成为科学界必须回答的问题。”

刘时银介绍,为查清近二三十年来在全球气候变暖的背景下我国冰川资源的变化情况,我国已开始第二次冰川资源调查。

“激活”古老病毒

在青藏高原冰川上,中国科学家已经用直径6厘米到10厘米的“钻头”打入冰层数百米深。在对取出的冰芯进行分析研究后,科学家惊奇地发现,在这片广袤的极端寒冷的世界里,存在着许多鲜为人知的微生物。

虽然从低温冰雪中分离微生物的工作已做了很多,但

“激活”古老病毒

在青藏高原冰川上,中国科学家已经用直径6厘米到10厘米的“钻头”打入冰层数百米深。在对取出的冰芯进行分析研究后,科学家惊奇地发现,在这片广袤的极端寒冷的世界里,存在着许多鲜为人知的微生物。

虽然从低温冰雪中分离微生物的工作已做了很多,但

北大美女放弃副总职位当“狗倌”

北京大学应用文理学院金融系毕业生王婷婷,放弃北京一家旅游公司投资部副总经理职位,只身一人来到武汉注册公司专门养狗,引起社会各界关注。24日,王婷婷接受记者采访时称,到武汉创业是想圆自己的梦想,虽然曾遭父母的极力反对,但她还是坚持“试一把”。

访友发现养狗商机

王婷婷祖籍宜昌,但她出生在山西太原,并在那里度过青少年时光。2001年考上了北京大学,学习金融。2005年毕业后,北京一家旅游公司聘她为投资部副总经理,在签订合同前,公司安排她到武汉旅游,在武汉的一个朋友家,她看到朋友养了几条狗,生了小狗,朋友告诉她,卖狗崽的利润相当可观。说者无心,听者有意,从小就喜欢狗的王婷婷萌生了养狗的念头。

回到北京后,她没有在那家旅游公司工作,而是花7万元买了3条狗,2条是比熊,1条是雪纳瑞,分别取名福娃、健健和咪狗。当时,一个朋友在朝阳区一个小区内办有地下宠物美容店,她就在美容店边租了一间地下室,在这里养狗。在此期间,她数次到武汉做市场调查。

王婷婷说,目前武汉没有

统一的宠物狗行业标准,空间很大,隐藏着巨大商机。2005年9月,王婷婷带着3条狗来到武汉,在东西湖租下两室一厅,开始养狗。年底,健健下狗崽了,一窝4只,这坚定了她的信心。随后,她又赶赴北京,买了10多只狗,其中3条是巨型贵宾。王将这近20只狗关在5个铁笼子内,边养边学习相关知识。

拜师学艺苦练内功

对于养狗,学金融出身的王婷婷两年前还是个门外汉,为了养狗,她决定好好学习。

2006年1月份,通过一个朋友,她得到长江大学动物科学院教授杨玉莹的帮助,在该校潜心学习两个月。在那里,她阅读了大量的书籍,学到了不少养狗知识。“现在,公司已经是学校的实习基地了,经常有老师和学生来。”

“要把事情做好,就要找最好的老师,学最精湛的技艺。”当年3月下旬,要强的王婷婷来到北京,找到台湾的赵兴邦、谢森翔等名师,专心学习,并考得了C级宠物美容师证书。

今年7月,王婷婷注册了武汉京龙宠物经营有限公司,办公室在汉口区湖北商务大楼内,公司经营范围包括宠物犬的养殖、销售、诊治、宠物食



“养狗美女”王婷婷

品及用品生产、销售;宠物殡葬等一条龙服务。

在武汉市黄陂区的横店,还有占地50亩的大型专业化名犬繁育基地,引进了欧美纯正血统的世界名犬。

24日上午,记者走进她的办公室时,墙上悬挂的各种宠物狗照片吸引了记者的目光,而“忠信、仁爱、和谐”等企业宗旨的几个大字也非常醒目,王婷婷告诉记者,她的经营理念是,让每一个客户终身拥有自己的爱犬,让每一只爱犬终身享受超值的服

务。她告诉记者,养狗一直是她的心愿,刚开始非常艰难,虽然到目前仍然潜存有很大

那时,王婷婷已在北京购买了住房和轿车,之前,也没流露过要到外地工作的念头,没想到她竟然敢想敢做,一下子跑到武汉养狗去了,“让我怎么也想不明白”。

后来,电话中交流多了,明白了她是在武汉创业,养狗是她的一份产业,也就理解了。

“我现在挺羡慕的。”张乐扬说,王婷婷当了老板,不用替别人打工了,更主要的是,她是在实现自己的心愿,把心愿当作自己一生的事业来做,确实令人敬佩。

■对话

“父母得知我辞职养狗,很长时间不理我”

从一名京城白领,到现在的宠物犬公司经营者、负责人,工作与环境的改变、角色的不同,这对于王婷婷来说,都是一个不小的挑战。

我是在创造一份产业

记者:有没有觉得自己做一名北大毕业生养狗不太光彩?

王婷婷(以下简称王):我认为,每个人做每一件事都有不同的出发点,我虽然是在养狗,但我看中的是潜在的商机和背后的利益,与普通的养狗专业人士是不同的。我养狗,注册有自己的公司,办公室在高

档的写字楼内,有专业基地和专业技术人员,还有企业文化,进行文明养狗,养出品味、养出素质。

记者:有没有觉得丢掉金融专业有些可惜?

王:金融专业的范围很广,其中也包括市场营销,投资赚钱一样离不开金融知识。我并不认为抛弃了4年金融专业的学习,倒是认为天天将理论上的金融知识付诸实践。表象上,大家都看到我是在养狗,其实,我是在创造一份产业,尽管现在尚在投入,但不久就会盈利。我想把养狗作为自己一生的事业来经营。

父母曾极力反对我养狗

记者:父母对你的养狗产业持什么态度?

王:我来武汉养狗,是瞒着父母偷偷来的,直到我将自己的人生定位在这个产业上后,才告诉他们。刚开始,他们非常震惊,极力反对,很长时间不理我,几次给他们打电话,要么还没开口就挂了,要么没说两句就吵起来。后来,看到我是在认真的用心创业,他们慢慢开始关注了。今年7月,我注册了京龙宠物公司,注册资金50万元,就是他们给的。现在,他们也在不断关注我的产业,时不时提些建议。

据《长江商报》