

<<气候变化高端访谈>>

图书基本信息

书名：<<气候变化高端访谈>>

13位ISBN编号：9787502946197

10位ISBN编号：7502946195

出版时间：2009-4

出版时间：气象出版社

作者：丁一汇，石永怡 著

页数：301

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<气候变化高端访谈>>

内容概要

气候变化问题越来越受到世界各国和社会各界的普遍关注。为了能够科学、客观、形象地宣传和普及气候变化方面的科学知识，提高全社会对于全球气候变化问题的科学认识，自2006年夏以来，中国气象局华风气象影视信息集团采访了一系列国内外气候变化及其相关领域的专家学者，在中国气象频道以“气候变化高端访谈”系列节目的形式播出。本系列电视专访的采访思路遵循以下原则，即以被采访人物的学术专长和职业背景为线索展开讨论，对某些气候变化问题的权威评论代表了这一时期各领域权威人士的看法，具有独特的文献价值。目前，已经采访的国内外专家共

<<气候变化高端访谈>>

书籍目录

拉金德拉·帕乔里叶笃正苏珊·所罗门施雅风孙鸿烈约翰·亚历山大·丘奇彼得·莱姆基保罗·克鲁岑伊恩·阿利森丁仲礼秦大河奥兰·扬米歇尔·贝兰德彼得·爱德华·德克斯特郑国光约翰·迪林王浩彼得·达赛克迈克尔·曼顿吴国雄蒋有绪哈特维希·克雷默任继周江亿张文建/乔斯·阿夏舍王绍武丁一汇安德烈·贝格尔周大地王会军菲尔·琼斯贾格迪什·舒克拉罗杰·巴里菲利波·乔治莫汉·穆纳辛哈潘家华张新时林而达迈克尔·霍华德·格兰茨热罗姆·沙普拉兹赫尔诺特·克莱珀彼得·施洛尔理查德·劳福德科林·萨默海斯马丁·曼宁莱因哈德·波勒西奇佩妮·沃顿多米尼克·雷诺大村纂帕特丽夏·罗梅罗·兰考保罗·利德利梅雪芹张兰生

<<气候变化高端访谈>>

章节摘录

记者：施先生，您好！

我知道您是冰川学家，您能不能告诉我们的观众，冰川研究和气候变化之间有关系吗？

施雅风：有关系，因为冰川是气候的产物，那么气候变化当然影响冰川变化。

记者：有人说冰川是气候变化的指示器，为什么？

施雅风：冰川变化受气候变化的影响，当冰川后退，就表示气候变暖了，消融增加了；冰川前进，则标志着可能是气候变冷了，还有可能是降水量增加了。

冰川的进退和增减，都非常精确地反映了气候的变化。

所以说，冰川，特别是山地冰川是气候变化的指示器。

记者：为什么山地冰川对气候变化这么重要呢？

施雅风：山地冰川敏感。

山地冰川规模一般不是很大，比如说几平方千米。

它不像冰盖——比如南极冰盖——那么大，有几千万平方千米，还很厚，温度也很低，气候变化对冰盖的影响很小。

气候系统包括五个圈层，其中冰冻圈受气候变化的影响最显著，同时，它又影响着气候系统。

记者：气候变化对西北地区的水资源有哪些影响呢？

施雅风：2002，2003年以来，西北开始变暖变湿。

最近听说，原来水位下降的青海湖水位也停止了下降，最近这几年也没有下降，并且稳定了，说明那里的气候也在转化，气候变得比较湿润，当然水量就多了。

其实，现在西北水量的多少，也不完全取决于气候，而是人们用水用得多了。

比如民勤，石羊河的水从祁连山下来，流经武威，那里是开发区，用水很多，于是下游民勤的水就少了。

西北许多地方缺水都是由河流中上游用水多，造成下游缺水，这是人为因素影响。

记者：在自然和人类活动这两个因素中，您觉得哪个因素对水资源的影响更大一些？

施雅风：两个都有影响，但是现在人类活动的影响更大。

因为人口增加了，对水资源的需求增加了。

比如说兰州，现在洗澡很方便，打开水笼头就行。

而我1957年第一次来兰州时可不是这样，当时我住在兰州饭店，那里的水不能洗澡，水龙头放出来都是黄色的水，都是浑的。

客观条件限制了人们用水。

记者：我看过一份资料，就是说您曾经预估过，在2050年前，冰川会明显变薄后退，有利于径流增加而不会引起水资源的危机？

施雅风：冰川变薄后退、收缩，同时吐出水来，所以冰川补给的河流一段时间水量是增加的，当冰川收缩到很小时，水量才会减少。

也就是说，冰川后退第一阶段水量是增加的，然后水才减少。

现在还主要看降水量怎么样，因为一方面气候变暖，促进全球水循环加快，海洋上的蒸发量增加，海洋输送到陆地的水汽增加，这样，陆地有很大部分地方降水量增加，也有一部分地方降水量减少。

在降水量增加的地方，即使冰川退缩，水量也不会减少。

记者：现在，冰川消融这个现象比较严重吗？

施雅风：消融比较严重。

记者：现在冰川消融的状况如何？

能给我们介绍一下吗？

施雅风：同20世纪50年代相比，现在的消融量有的地方可能增加了1倍。

从50年代到现在温度升高了不到1℃，或者接近1℃。

记者：如果冰川继续消融的话，未来会怎么样？

施雅风：继续消融，冰川继续后退，小冰川很快就消失掉了。

<<气候变化高端访谈>>

记者：我们做一个设想，如果冰川全部消融的话，地球会怎么样？

施雅风：全部消融，海平面上升。

如果南极冰盖消失，那就不得了，海平面要升高好几十米了。

在冰期最盛的时候，南极冰盖、格陵兰冰盖、北方的冰盖、山地冰川覆盖范围都比较大，当时在中部的海平面要比现在低130米。

现在冰川还在集中融化。

山地冰川虽然有融化量，但是比较少，关键是格陵兰和南极的冰盖。

西南极冰盖的融化可能快一点，东南极的冰盖融化很难，。

因为它温度很低，都在零下几十度，升高两度三度对它影响不大。

记者：您曾经讲过，“人类活动影响的只是地球表面，在看待冰川消融这一现象上，我们首先应该确定我们观察的时间尺度”，为什么这样说呢？

施雅风：因为观察的时间越长，资料掌握得越多，计算得也越准确。

记者：您刚开始参加工作是从事地貌区划的编写工作，后来为什么又开始研究冰川了呢？

施雅风：从大学二年级开始到三年级，我对野外工作有兴趣。

四年级以后，经常跑野外，认为自己有独立经验了。

当然，教科书里描述的冰川地貌嘛，也是我从来没见过的。

1957年，我当时研究中国的地貌区划。

很多地方没有材料，西北地区材料也不多，我就带着两个人到了甘肃省的河西地区，以后跟着一个地质队横穿祁连山，那边有个冰川，我觉得很近，于是就上到那个冰川。

记者：那是您第一次看到冰川吗？

施雅风：第一次。

记者：当时您的直观感觉是什么？

施雅风：那是一个很小的冰川。

当时我就觉得冰川很重要，因为中国的冰川学是空白。

西北的冰川就是富饶的水资源，所以完成地貌考察后，我回到北京就写了个报告。

认为西北水资源很重要，要专门做冰川考察。

我当时是中国科学院地理研究所的副研究员，科学院的领导比较积极，报告很快就批下来了，还请了一个苏联专家。

第二年的考察就由我来组织，这样，我就开始搞冰川了。

1977，1978年的时候，科学院把冰川冻土和沙漠分成两个所，冰川冻土所让我当所长，所以当时有关冰川冻土的工作由我负责，当时在瑞士要开世界冰川目录工作会议，他们写信给中国科学院，要求中国科学院来承担中国境内的冰川编目任务。

记者：您主持建立了我国的冰川目录，等于是给我国境内的冰川建立了户口本。

为什么要建立这样一本户口本呢？

施雅风：这个冰川目录就是我们普查冰川资源的成果，没有遗漏，是最完整的。

这个目录，苏联也曾经编过，但他们没有冰川厚度，而我们有，因为我们设计了一个冰川雷达，用这个雷达来测冰川的厚度，比较准。

因此，我们的冰川调查水平比较高。

记者：以您多年的工作经历，您觉得对现代冰川，我们研究的重点是什么？

施雅风：现代冰川研究的重点是应用。

冰川是重要的水资源。

现在有了冰川目录，还要了解冰川融水量，我们正在计算。

还有就是冰川灾害，最重要的是冰川泥石流，还有雪崩、风吹雪这些方面的研究。

在其他方面，就是搞基础性研究，如冰川物理，包括冰川温度、冰川结构等。

记者：您认为，未来冰川研究的方向是什么？

施雅风：是冰川与气候变化的联系。

因为现在全球变化成为整个世界关注的问题，而冰川和气候变化联系比较多。

<<气候变化高端访谈>>

一是冰川本身的进退，另外就是冰川形成的融水量，它也有变化。

看来这是未来研究的方向。

记者：现在气候变暖是热点问题，很多人认为这是人类活动引起的，您怎么看呢？

施雅风：现在的气候变暖主要讲温室气体增加导致的气候变暖，二氧化碳增加、甲烷增加，而温室气体增加就是人类活动的结果。

因此全世界都要控制温室气体排放，要控制使用矿物燃料。

记者：对地球变暖这种趋势，有一些人抱悲观态度，因为即使我们今天采取措施，努力控排，大气中的温室气体也可能在几百年后才降到一个合适的水平，您怎么看？

施雅风：既不要悲观，也不要盲目乐观。

反正是要人类控制自己的行为。

我今年已经89，可能看不到这个结果，但从下一代来讲，要继承我们今天的科学遗产，要更加努力，要认识气候变化潜在的、必然的危害性，要想办法控制。

否则将来要出大问题。

……

<<气候变化高端访谈>>

编辑推荐

《气候变化高端访谈》是在“气候变化高端访谈”系列电视节目的基础上编辑而成的

。《气候变化高端访谈》采访了国内外专家共53位，访谈内容涉及气候变化的科学背景、原因、影响、减缓与适应等关乎中国乃至全球可持续发展的重大问题，语言通俗生动，有利于社会公众全面认识气候变化的科学事实，了解中国政府应对气候变化的原则立场，并积极参与到应对行动中去。

<<气候变化高端访谈>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>