

作者：安莹 来源：现代快报 发布时间：2008-10-27 10:11:58

小字号

中字号

大字号

## 秦大河院士：2050年南京城遭遇巨大洪水必淹

“如果2050年南京遭遇巨大洪水，海平面上升，洪水将被困在南京城内，排不出去。遇到天文大潮更不得了。”昨天(10月26日)，江苏省科协举办的系列高端科技报告会在南京图书馆举行，徒步穿越南极中国第一人、原中国气象局局长、中科院院士秦大河为南京市民奉献了一场题为《全球变暖与21世纪中国经济社会发展》的精彩报告，呼吁人们采取绿色的环保生活方式。

### 极端天气趋强趋多

19年前，秦大河徒步穿越南极，是“中国第一人”。当报告会现场有市民让他讲讲当年的经历时，秦大河不愿多提及，“去南极已经是很久以前的事了，我还是我，没有发生任何变化。”相比之下他更想说的是，在全球变暖的“围剿”下，中国未来50年的气候变化走向。

秦大河说，21世纪，中国的极端天气和气候事件趋强趋多，引发更多更重自然灾害，尤其是高度危险的“小概率高强度长周期”的极端事件：洪涝、干旱、沙尘暴……比如说，千年一遇的洪水发生频率可能变为百年一遇；百年一遇的洪水发生频率可能变为50年甚至更短时间一遇；而在部分地区，可能会发生从未发生过的极端事件。而看天吃饭的农业将是直接的受害者，产量波动大概是减产5%到10%，水资源问题也会日益严重。

### 金融海啸让全球变暖喘口气

气候的波动让全球的经济也围着转。秦大河说，人类在排放温室气体时，其实也是在和钱过不去，根据政府间气候变化专门委员会(IPCC)估算，2005年每排放1吨二氧化碳所造成的经济损失约为12美元。

“现在世界经济萧条，也有好的一面。”秦大河告诉记者，经济萧条人类就会节制生产，节制化石燃料的燃烧，毫无疑问，这对全球变暖是有减缓作用的，但这是被动的，一旦经济转好，有些人就会忘乎所以，更加肆无忌惮地排放二氧化碳。“举例来说，在全世界50年二氧化碳排放量的图上，我们看到二氧化碳的增加不是一条直线，在1990年的时候出现了波动。为什么呢？那一年苏联、东欧解体，很多工厂关门，排放就减少了。”

秦大河告诉记者，目前可以证实的是，人类活动远远大于自然界，全球变暖已超出自然界正常变动的范围，由它带来的天气反常90%和人类的活动有关。如果全球平均温度升高4℃，全球平均损失可达GDP的1%~5%。有研究称，造成的损失甚至可高达5%~20%。如果人类的行为不加节制，全球平均气温升高6℃，人类将遭遇天气的巨大报复。

### “2050年南京一遇洪水必淹”

全球变暖后，海平面上升将威胁着人类的家园。秦大河说，“未来海平面还将继续升高，到2050年约上升12~50厘米，珠江、长江、黄河三角洲上升9~107厘米。”

秦大河说，如果2050年南京遭遇巨大洪水，海平面上升，洪水将被困在南京城内，排不出去。遇到天文大潮更不得了，到那个时候，长江、黄河、珠江三角洲的水会出现倒灌的现象，这将极大地影响南京一带的生态系统。秦大河还以广东地区为例，如果未来海平面上升30厘米，没有任何预防措施，就将淹没近5500平方公里，如果采取相应手段，会减少到1150平方公里左右。

### 美国小学生“问倒”中国院士

在昨天的报告会上，秦大河给大家展示了一封邮件。他说，这封邮件他至今没有回复，这是前不久一位美国得克萨斯的一个小学生发来的。她一口气问了五个关于气候变化的问题，从科学的最基本问题，问到了减排。

美国小女生的问题是：第一，你有什么建议，在不影响工业生产的情况下减少温室气体的排放？第二，如果全球变暖继续下去，地球什么时候不适合于人类生存了，我们什么时候搬家？第三，你认为要有多长时间才能实现人类从污染的能源转换成新能源，也就是绿色能源？第四，对于老百姓而言，什么时候能知道气温变化，我们能够做些什么样的事情？第五，我们什么时候能知道有关气候变化和全球变暖的最权威的说法？

秦大河笑着说，尽管小学生让我尽快回复，但我至今也没有给她答案，因为大多问题我回答不了。”因为全球变暖是一个全世界科学家所面临的难题，也需要全世界共同的努力。

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

#### 相关新闻

- 秦大河院士当选国际地理联合会副主席
- 秦大河院士连任IPCC第一工作组联合主席
- 秦大河院士获得第53届国际气象组织奖
- 美国小学生“难倒”中国大院士 秦大河讲述气候变...
- 秦大河：“南方大雪是全球变暖标志”一说不准确
- 中国山地科学发展战略研讨会在成都召开 秦大河作...
- 秦大河院士出席诺贝尔和平奖颁奖仪式
- 秦大河院士：天山一号冰川在百年之内不会完全消失

#### 一周新闻排行

- 2008年全国优秀博士学位论文评选结果公布
- 首批“985工程”高校负责人：高校三大现实问题...
- 50多家研究生院代表呼吁大幅提高研究生待遇
- 意大利研究发现人一天中最具创造力时间
- 如何破解师德困境 “抄袭门”再次引发公众争议热潮
- 《柳叶刀》杂志推出中国专刊
- 2008年度高等学校国家精品课程名单公布
- 杨帆谈卷入同事抄袭事件 称应保护举报人