

2013/20/PR

IPCC新闻通稿

2013年9月27日

IPCC报告称人类对气候的影响是明确的

9月27日，斯德哥尔摩 - 政府间气候变化专门委员会（IPCC）最新评估报告的结论认为，人类对气候系统的影响是明确的。这在全球大部分地区是显而易见的。

极有可能的是，自20世纪中叶以来人类影响在观测到的变暖中一直是最主要的原因。由于有了更多更好的观测资料，有了对气候系统响应的更深入了解以及更好的气候模式，这方面的证据也进一步增加。

IPCC各成员政府于本周五在瑞典斯德哥尔摩批准了IPCC第一工作组评估报告《气候变化2013：自然科学基础》决策者摘要，它指出气候系统变暖是毋庸置疑的，并且自1950年以来，已观测到了整个气候系统数十年乃至数千年所未有的很多变化。在过去三十年中，依次每个十年的地球表面温度都显著高于自1850年以来的任何一个十年。

IPCC第一工作组联合主席秦大河表示：“对气候系统变化的观测是基于多条独立的证据链。我们的科学评估发现，大气和海洋已经变暖，冰雪量已减少，全球平均海平面已上升，温室气体浓度也已增加。”

第一工作组联合主席托马斯·斯托克（Thomas Stocker）表示：“温室气体的持续排放将造成进一步的变暖以及气候系统的各个组成部分发生变化。限制气候变化就需要大幅持续减少温室气体的排放。”

第一工作组联合主席托马斯·斯托克指出，“与1850年到1900年相比，除了最低情景外，在所考虑的其它所有情景下，21世纪末全球表面温度变化预估有可能超过1.5°C，在两个高情景下，可能超过2°C。”他还表示，“很可能热浪发生的频率更高，持续时间更长。随着地球变暖，预计我们会看到目前湿润地区降雨会更多，干燥地区降雨会更少，不过也会有例外情况。”

对气候变化的预估是基于一组四个新的未来温室气体浓度和气溶胶情景，它涵盖了未来的各种可能性。第一工作组的报告评估了21世纪早期、中期及晚期的全球和区域尺度气候变化。

第一工作组联合主席秦大河表示，“随着海洋的升温、冰川和冰盖的减小，全球平均海平面将继续上升，而且比过去40年的上升速度更快。”该报告认为具有高信度的是，在气候系统存储的能量增长中海洋升温占绝大部分，占1971年至2010年之间所累积能量的90%以上。

第一工作组联合主席托马斯·斯托克最后指出：“由于我们过去、现在和预计未来的CO<sub>2</sub>排放，我们致力于应对气候变化，即使CO<sub>2</sub>排放停止了，其影响将会持续数个世纪。”

IPCC主席帕乔里表示：“第一工作组的这份决策者摘要对于深入了解气候变化的科学依据非常重要。它为研究气候变化对人类系统和自然系统的影响奠定了坚实的基础，为应对气候变化的挑战提供

了途径。”这些也都在第二工作组和第三工作组报告的评估范围内，这两个工作组的报告将于2014年3月和4月发布。2014年10月将出版《IPCC第五次评估报告》的综合报告，这标志着届时《IPCC第五次评估报告》将全面完成。

IPCC主席帕乔里表示，“我要感谢第一工作组的两位联合主席以及数百位科学家和专家，他们作为作者和编审参与编写全面的、科学依据确凿的摘要。我还要感谢全球一千多名评审专家为本评估报告的编写所做出的专业贡献。”

获取《IPCC第五次评估报告》第一工作组报告（WGI AR5）决策者摘要可登录：[www.climatechange2013.org](http://www.climatechange2013.org)或登录 [www.ipcc.ch](http://www.ipcc.ch).

## 关键发现

另见WGI AR5决策者摘要声明标题的情况介绍：[www.climatechange2013.org](http://www.climatechange2013.org).

## 背景

第一工作组由中国的秦大河和瑞士的托马斯·斯托克共同担任联合主席，秦大河供职于位于北京的中国气象局，斯托克供职于伯尔尼大学。第一工作组技术支持组由伯尔尼大学主办，瑞士政府资助。

IPCC第28次届会于2008年4月举行，在本次会议中IPCC会员决定编写第五次评估报告（AR5）。为了制定第五次评估报告的范围和大纲，2009年7月召开了规划会议。本次会议通过了AR5三个工作组的报告大纲，并于2009年10月由IPCC第31次届会批准。

IPCC第一工作组第12次届会于2013年9月23日至26日在瑞典斯德哥尔摩召开，会上批准了《IPCC第一工作组第五次评估报告决策者摘要》，该《摘要》于9月27日发布。

《第一工作组报告最终草案》（2013年6月7日发送给各国政府的版本）包括《技术摘要》、共14章内容和一份全球和区域气候预估地图，将于9月30日（星期一）在线发布未编辑版。第一工作组报告全文在审稿、排版、最终纠错和根据《决策者摘要》的更改调整后，将于2014年1月在线发布，并由剑桥大学出版社于几个月后出版。

第一工作组的评估涉及2500页文本，并利用了数百万条观测记录和2百多万吉兆来自气候模式模拟的数字化资料。评估还引用了9200份科学出版物，其中四分之三以上是在于2007年进行的上次IPCC评估报告之后发表的。

为了说明结果的评估可能性，本IPCC评估报告使用了特定的术语。上文中术语表示的可能性如下，几乎确定表明99–100%的概率、极有可能表明95–100%的概率、很可能表明90–100%的概率、可能表明66–100%的概率。详情请参见IPCC不确定性指南须知，网址如下：

[https://www.ipcc-wg1.unibe.ch/guidancepaper/ar5\\_uncertainty-guidance-note.pdf](https://www.ipcc-wg1.unibe.ch/guidancepaper/ar5_uncertainty-guidance-note.pdf)

详情请联系：

IPCC媒体办公室，Email: [ipcc-media@wmo.int](mailto:ipcc-media@wmo.int)

Jonathan Lynn, + 41 22 730 8066 或Werani Zabula, + 41 22 730 8120

IPCC第一工作组媒体联络人：Email: [media@ipcc.unibe.ch](mailto:media@ipcc.unibe.ch)

Pauline Midgley, +41 31 631 5620

敬请关注IPCC的Facebook  和Twitter  帐户。