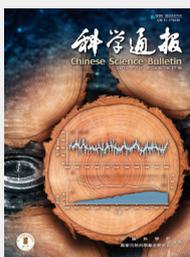


《科学通报》 2013年4月

本期封面报道瞄准树轮气候学这一古气候研究的重要领域。利用树木年轮资料重建区域过去气候变化，不仅能够恢复区域气候变化的历史，而且可以加深对区域气候变化特征和规律的认识。兰州大学和中国科学院学者共同开展的研究发现，采自青藏高原东南部横断山地区的树木年轮资料对该地区的降水变化响应非常敏感。封面所示为利用这些树轮资料重建的该地区过去457年的降水变化。其中存在11个极端干旱的年份和15个极端湿润的年份，并且有6个持续时间较长的干旱时期和5个持续时间较长的湿润时期，其中17世纪的干旱持续时间最长。该降水记录存在显著的3~5, 60和79~85a变化周期，并且对整个青藏高原东南部横断山区都具有很好的区域代表性。



《政策气候》 2013年4月

这是一份由气候政策组织 (Climate Policy Initiative, CPI) 推出的研究报告, 该组织是一家位于美国的专注于气候和能源有效性、独立和非营利的全球分析和咨询组织。其使命是获取、分析和支持各国低碳发展的努力。本报告在具体解释了什么是政治气候之后, 以巴西、中国、欧盟、印度和美国等国家和地区为主, 从工业、交通、农业、电力等方面, 给出了详尽的分析。

《关键10年: 极端天气》 2013年4月

澳大利亚气候委员会2013年4月发布的这份题为《关键的10年: 极端天气》报告认为, 由于气候变化的影响, 在未来10年和更长时间里, 澳大利亚将面临更多的易发生旱灾和洪灾的气候与天气。从报告中可以看出, 气候变化首先给澳大利亚带来的是极端天气的频发且强度空前。除了刚刚过去的南半球夏季是澳大利亚最炎热的夏季之一以外, 天气入秋之后酷暑延续, 不断刷新着气象观测纪录, 也提醒澳政府、各机构和民众应该提前做好准备。



《循环灾害: 2012年自然灾害》 2013年3月

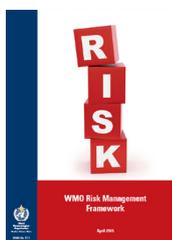
这篇由著名的布鲁金斯咨询公司完成的报告, 首先给出了2012年自然灾害统计结果以及灾害的循环性、持续性分析, 对一些主要灾害进行了阐述, 并给出国际人道主义灾难基金的运行情况。接下来阐述了区域组织救灾工作、森林火灾、城市扩张和气候变化等问题。最后, 报告全面论证了灾害风险管理中性别敏感的方法, 并提出了建议。

媒体扫描

MEDIA SCAN

《WMO风险管理框架》 2013年4月

WMO为了实施和持续改进风险管理, 构建了这一框架, 通过框架给出了风险管理的程序和结构。该框架与该组织的战略目标以及WMO公约的原则保持一致, 其核心要素包括了建立风险理念、促进风险意识、开展风险评估 (风险定义、分析和评价)、实施风险管理、风险信息交流、培训、风险成熟和风险监测及回顾等。据悉, 除了这本英文版本以外, 其他语言版本也在准备中。

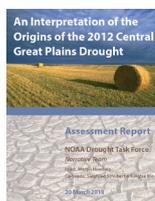


《自然》 2013年4月4日

本期封面报道针对2012年7月格陵兰热浪事件, 以“聚焦云端”为题, 将热浪事件的关注点引向了高空。美国和瑞士的研究者在对这一大约每150年发生一次的事件进行研究时发现, 存在于地球大气高层的液态云, 在这次地表明变暖事件中起重要作用。正是这种类似彩虹的云, 因为足够薄所以允许太阳辐射透过; 但是又足够的厚和低, 增加了地表向下红外辐射通量。双重作用的结果, 带来了地表温度的急剧攀升。

《2012年大平原中部干旱原因的 解释》 2013年3月

2012年美国经历了大平原地球中部严重干旱, NOAA专门在海洋大气研究部的模拟分析预测和预报项目 (NOAA Modeling, Analysis, Predictions and Projections Program, MAPP) 中成立了干旱工作组, 针对这次干旱开展研究。本报告全面给出了这次研究获得的结果, 特别是对这次1895年有记录以来最严重干旱的形成原因试图给予解释。2012年4月发布的官方季节预报未能预测出这次分布广泛的干旱, 仅仅是气候模式预测出高于均值的气温。



《第一次全国水利普查公报》 2013年3月

这份由水利部和国家统计局共同发表的公报, 第一次摸清了我国“水利”的家底: 例如, 在河流方面, 全国共有流域面积50km²及以上河流45203条, 总长度为150.85万公里; 湖泊方面, 常年水面面积1km²及以上湖泊2865个, 水面积7.80万km² (不含跨国界湖泊境外面积), 其中淡水湖1594个, 咸水湖945个。