

文摘

冬季蒙古高压与北太平洋海温异常 ——《大气科学》2011年第35卷第2期

李崇银等指出：资料分析结果表明，冬季蒙古高压的活动与太平洋年代际振荡（PDO）之间在年际时间尺度上存在明显的负相关，冬季的强（弱）蒙古冷高压活动往往对应着北太平洋PDO的负（正）位相；这种年际时间尺度的负相关存在着年代际变化，它基本上出现在年代际尺度相关不明显的时期。从东北太平洋到热带西太平洋存在一条冬季蒙古高压指数与海温间的高相关带，它的位置和形势与过去所研究的年代际通道（IP）十分一致，而且从前春到同期冬季的海温都与蒙古冷高压有显著的相关，表明亚洲大陆和北太平洋海气相互作用的一定特征，称其为北太平洋中纬度“海气相互作用桥（SAIB）”。

台风气候变化优先研究主题 ——《中科协科学基金》2011年第2期

雷小途指出：预计IPCC将在其第5次评估报告中阐述台风气候变化问题。以下主题，已经（或将要）被列入下一阶段的优先研究计划：1）均一化、标准化的热带气旋最佳路径资料集的建立；2）发展适用的数理统计方法，加强台风气候变化的检测及成因分析研究；3）热带气旋的影响评估。ESCAP/WMO台风委员会正着手编撰的第2份评估报告（预计2013年发布）将重点关注。

西南地区农业气候资源时空变化 ——《应用生态学报》2011年第22卷第2期

代妹玮等指出：基于1961—2007年中国西南地区88个气象站的地面观测资料，结合统计方法和GIS软件，分析全年及温度生长期内农业气候资源的时空变化特征，结果表明，1961—2007年，西南地区年平均气温呈上升趋势，平均增速为 $0.18^{\circ}\text{C}\cdot(10\text{a})^{-1}$ ；温度生长期内 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 和 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 积温均呈增加趋势，平均增速分别为 $55.3^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}\cdot(10\text{a})^{-1}$ 和 $37^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}\cdot(10\text{a})^{-1}$ 。全区年参考作物蒸散量普遍降低，其

减幅小于年降水量的变化趋势，约53%的站点温度生长期内参考作物蒸散量减少。

西北干旱区农业气候资源时空变化 ——《应用生态学报》2011年第22卷第3期

徐超等指出：基于1961—2007年中国西北干旱区78个气象站的气象资料，分析了西北干旱区全年、喜凉作物和喜温作物温度生长期内热量、光照和水分的时空变化特征。结果表明：研究期间，西北干旱区年均气温呈上升趋势，其气候倾向率为 $0.35^{\circ}\text{C}\cdot(10\text{a})^{-1}$ ；喜凉作物和喜温作物温度生长期内积温总体呈升高趋势，其气候倾向率分别为 67 和 $50^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}\cdot(10\text{a})^{-1}$ ；与1961—1980年相比，1981—2007年研究区大部地区全年及喜凉作物和喜温作物温度生长期内的降水量呈增加趋势，其增幅的空间变化趋势均由西北向东南递减。

火山活动的周期性——《地球物理学报》2011年第54卷第3期

曲维政等指出：根据六百多年全球VEI5级以上火山活动资料分析和谱分析以及与北半球地面气温、西太平洋高压SLP、北大西洋高压SLP和北大西洋西风漂流区SSTA对比分析发现：1)全球强火山活动存在显著的88和100年左右世纪尺度周期循环，二者对于VEI(i)原序列方差贡献率达到21.64%，还存在33年左右年代际尺度周期循环以及与太阳活动相联系的准11年周期；2)夏季7月西太平洋副热带高压SLP存在显著的33年左右年代际尺度周期振荡；3)火山活动88年周期曲线与夏季7月北大西洋副高88年周期曲线波峰波谷十分吻合并略有超前；4)火山活动100年周期曲线与冬季1月北大西洋西风漂流区SSTA年周期曲线呈相反的变化趋势；5)火山活动88年周期曲线与北半球地面温度88年周期曲线具有基本一致的取向，火山活动波峰波谷超前。

卫星重力捕捉龙滩水库储水量变化 ——《地球物理学报》2011年第54卷第5期

詹金刚等指出：广西红水河上游地区的土壤湿度变化主要反映了该地

区的季节变化特征，对该地区长期重力上升并没有明显的贡献。这是因为以雷达和微波辐射计资料为主的气候模型，主要反映了浅层地表土壤湿度及地表积雪厚度随时间的变化情况，体现了降雨和蒸发等季节信号特征。重力场的变化因地因时而异。红水河上游地区土壤湿度变化反映了重力场变化的季节特征，龙滩水电站大坝下闸蓄水引起该地区储水量的增加是该地区重力异常增加的主要原因。这一结果说明GRACE卫星不仅能够反映大尺度的季节变化信息，而且能够为监测大型水库储水量变化提供近实时的空间对地测量资料。由于GRACE卫星的飞行高度和轨道设计以及仪器的灵敏度等特点，决定了GRACE卫星对重力场的中长波长信息敏感，反映了较大空间尺度上质量随时间的变化情况。随着科技的发展和更加先进的卫星重力计划的实施，我们期待卫星重力技术能够在更小空间和时间尺度上获得重力场变化信息，监测小区域内地球内部物质运移和交换过程。

从舟曲泥石流灾害看我国城镇泥石流防治 ——《科学》2011年第63卷第1期

谢洪等指出：我国山区城镇泥石流防治中应注意开展以下五个方面的工作：1) 2010年舟曲特大泥石流灾害警示，必须提高城镇泥石流防治工程设防标准。2) 改造老旧泥石流防治工程。对于所有城镇泥石流防治工程均应设置预算工程清淤和维护资金，定期维护，确保防治工程和监测预警系统处于良好的运行状态。3) 建立健全城镇泥石流监测预警体系，泥石流监测与暴雨监测紧密相连。目前泥石流监测预警技术水平较低，随着新技术的应用，应构成由短期预报、短临预报和临灾警报的监测预警体系。4) 加强开展强烈地震区城镇泥石流防治研究。5) 加强乡镇级城镇泥石流的防治规划和治理，应对乡镇级城镇泥石流进行普查，根据普查结果制定完整的泥石流防治规划，按照规划逐步进行综合治理。

Nature-气候变化子刊印刷版正式出版

英国著名期刊Nature，于2011年4月出版了最新印刷版子刊——Nature-气候变化。实际上，该子刊的电子版由NPG（自然出版集团）编辑，早在2007年就已问世。该月刊包括众多与气候变化相关的学科或主题：适应、人类学、大气科学、生物化学、信息、冰雪圈科学、生态学、经济学、能源、伦理、地理学、健康、水文、影响和脆弱性、减缓、模拟、海洋学、古气候学、政策和管理、哲学、心理学、社会学、可持续性与发展等。

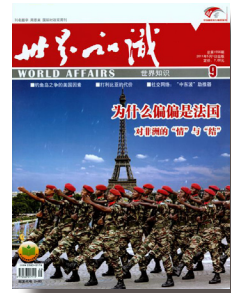
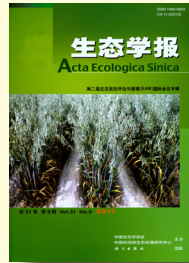


《科学画报》2011年4期

以“深度报道”形式，图文并茂介绍了天气预报、空间天气和人工影响天气等知识和最新进展。这一组文章的作者分别来自上海气象台、中国气象局和中国气象科学研究院。

《生态学报》2011年第9期

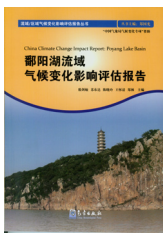
本期为第二届生态系统评估与管理(EMA)国际会议专辑，会议于2010年7月在兰州大学举办，主题为“气候变化和旱区农业生态系统管理”，期刊给出会议遴选出的35篇学术论文。



《世界知识》2011年5月1日

气候移民是指由于气候变化及气候政策影响导致的人口迁移行为，潘家华等人的文章介绍说，2011年3月亚行发布《亚洲和太平洋地区气候变化与移民》报告，对居住着40亿人口的亚太地区未来可能面临的大规模气候移民问题敲响了警钟。

**媒体扫描
Media Scan**



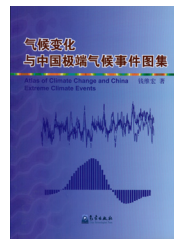
《鄱阳湖流域气候变化影响评估报告》

作者 殷剑敏
ISBN 978-7-5029-5189-4
出版时间 2011年3月
价格 ¥40.00元



《SWIM模型使用指南》

作者 (德)Valentina Krysanova, Frank Wechsung
ISBN 978-7-5029-5185-6
出版时间 2011年4月
价格 ¥35.00元



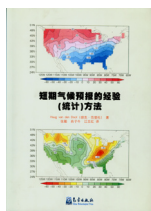
《气候变化与中国极端气候事件图集》

作者 钱维宏
ISBN 978-7-5029-5183-2
出版时间 2011年3月
价格 ¥150.00元



《天气预报技术文集(2010)》

作者 中国气象局预报与网络司
ISBN 978-7-5029-5171-9
出版时间 2011年3月
价格 ¥70.00元



《短期气候预报的经验(统计)方法》

作者 Huug Van den Dool (胡克·范登杜)
ISBN 978-7-5029-5146-7
出版时间 2011年2月
价格 ¥30.00元



《中国地震次生地质灾害区域风险评估》

作者 高庆华等
ISBN 978-7-5029-5194-8
出版时间 2011年4月
价格 ¥46.00元



《中国碳排放的历史与现状》

作者 葛全胜等
ISBN 978-7-5029-5142-9
出版时间 2011年1月
价格 ¥40.00元



《论地震风险》

作者 高庆华等
ISBN 978-7-5029-5190-0
出版时间 2011年4月
价格 ¥60.00元