



您当前的位置：[首页](#)»[院所新闻](#)»[科研进展](#)»正文

草原所主持的国家自然科学基金重点项目通过中期检查 北方草原区气候变化适应研究进展顺利

文章来源：中国农业科学院草原研究所 作者： 点击数： 次 发布时间：2012-07-03 【字体：大 中 小】

近日，由中国农业科学院草原研究所侯向阳研究员主持的国家自然科学基金重点项目“我国北方草原区气候变化适应性评价及其管理对策研究”顺利通过中期检查。

据侯向阳介绍，该项目在气候变化趋势与自然生态系统相应、气候变化脆弱性评估、农牧民对气候变化的感知、草原环境经济政策研究等方面取得重要进展。

——在北方草原代表区域气候变化趋势与自然生态系统响应研究方面：以内蒙古为北方草原代表区域，选用高时空密度数据，对研究区域的气候变化趋势开展了系统的分析研究，明确了近40年来北方草原主体地区区域主要气象指标（温度、降水、相对湿度）变化特征，揭示了区域气象干旱发生规律，从区域角度初步探讨了自然生态系统对气候变化的响应。

——在草原区气候变化脆弱性方法研究方面：以草原区为研究对象，系统开展了对家庭牧场、典型县域、生态区域等不同尺度的气候变化脆弱性研究，以综合性原则、主导性原则、可操作性原则为指导，根据国际同行认可的脆弱性=f（暴露度，敏感性，适应能力）函数方法，提出了多层次的评价国家、指标体系、指标集合以及指标内涵，并初步进行了案例研究，为深入开展草原气候变化脆弱性定量评估工作奠定基础。

——在农户、牧户对气候变化感知与适应的研究方面：以北方草原地区7个主要生态区域、21个旗县、1300余牧户的实地入户调查数据，结合气象数据的研究，分别以内蒙古草原典型县域和生态区域为分析尺度，对比研究2尺度下地区间气候变化感知差异特征的显著性，研究发现牧民感知与气候变化事实间4组相悖现象，初步揭示极端气候感知的季节敏感性，以及气候因子、灾害受损与极端气候感知关系；分析了气候变化对家庭牧场复合系统产生影响的关键气候因子、作用方式及其区域分异格局；以“极端气候敏感性-影响途径-响应方式”为框架分析了天山北坡家庭牧场复合系统对极端气候的响应过程，并与内蒙古草原家庭牧场尺度进行了比较研究。

——在应对气候变化的北方草原牧区环境经济政策研究方面：基于对区域变化、县域、牧户气候变化脆弱性、响应特征的研究，结合牧区资源环境的紧缺性、波动性、替代补偿性的特征，提出了牧区应对气候变化、实现可持续发展的3个原则，一是资源节约、高效发展的原则，二是优质优价驱动的减畜增效原则，三是区域-县域-牧户/政府-企业-牧户多尺度、多层次弹性适应原则，进而探索气候变化适应性管理的新模式。

——在研究产出方面：已发表学术论文20余篇。（通讯员 戴雅婷）

相关文章

- ▶ 草原产草量遥感估算研究取得进展
- ▶ 借世界草原大会之东风，促草业科技合作与交流



