



侯向阳：
中国科学院生态学博士、
中国农业科学院草原研究所所长。

让草原承载起美丽中国梦

文 | 侯向阳

由于草原生态系统本身的脆弱性，加之长期不合理的开发利用，导致目前欧亚大陆草原植被退化、物种减少、遗传多样性丧失、生产力下降现象十分严重。目前我国退化草原面积已达90%以上，严重退化草原占50%，由于草原退化引起的生产力下降、生物多样性减少、水土流失严重、沙尘暴频繁发生等环境问题给人类的生产与生活带来了严重的灾难，严重影响了生态环境建设和国民经济的发展。

党的十八大报告把生态文明建设放在“五位一体”建设的突出地位。建设美丽中国，占据我国陆地面积41%的草原是其举足轻重的部分，是重要的科学研究及保护发展资源库，是重要的文明和文化建设模式营养库。

我国北方草原是欧亚大陆草原的重要组成部分，要想扭转日益严重退化的不利局面，绝对不能独善其身，必须立足自身实际，站在欧亚草原的大视野，统筹欧亚大陆草原的发展和变迁。欧亚草原在发展和变迁中具有较强的交融性和相互关联性，因此，通过加强有关国家、国际组织和国内同行之间的合作与交流，系统、整体、开放、共享地开展欧亚温带草原科学研究和保护发展的实践，才能有效地探索和解决欧亚温带草原的科学、技术和社会经济发展问题。近十几年来，我国政府对草原生态建设与保护给予了高度重视，实施了一系列生态建设工程，并开展了草原生态保护研究工作。但由于国别和区域限制，许多研究并不能真正揭示和解决欧亚草原的科学和实践问题。

随着欧亚大陆经济科技一体化步伐不断加快，迫切要求草原研究及草业科学技术的发展从当前立足国内资源为主，向国际和国内资源并重的全球发展战略转变，迫切需要在立足中国北方

草原（以内蒙古高原为重点）的基础上，开展面向欧亚草原的保护和发展的一体化研究和保护发展实践。

基于欧亚草原区的资源环境和经济社会特点及面临的主要问题，及已有的工作基础和资源优势，我们提出一个跨国跨学科综合研究计划，其名称是“欧亚草原保护和发展研究计划”（后简称“计划”）。“计划”提出的科学问题是，在全球变化和全球经济一体化的背景下欧亚草原生态经济社会复合系统的变化特征、格局和驱动机制如何，及欧亚草原区保护和发展对全球变化和全球经济社会的可能影响如何？“计划”的研究内容包括：草原生态系统变化及驱动机制研究；社会经济学变化对于欧亚草原生态环境的影响，特别是重要人类活动的点、线、桥对与草原生态系统变化的影响研究；草原重要关键资源清查、抢救和保护研究；草原重要生态样带（包括水分梯度、温度梯度和海拔梯度）的建立和研究；草原重要和脆弱生态系统治理与保护研究；草原区域可持续发展模式、支撑体系及区域耦合发展路径研究。“计划”的组织可采取顶层统一设计、国际和国内联合资助、跨国多单位联合运作实施的方式完成。

通过“计划”的实施，有望深入揭示欧亚草原的起源、演化规律，重要生物的演化和进化规律；揭示草原退化和变迁规律；揭示联合应对气候变化的可持续发展对策；联合挖掘和利用珍贵生物遗传资源，提升草原资源的利用价值；联合总结和借鉴计划经济后相关国家草原管理利用制度发生变化对草原的影响及经验，探讨优化的草原可持续发展模式和道路；通过成果的转化和推广，促进欧亚不同区域从民间到政府的多层级科技和经济的大合作，促进地缘经济和政治的发展。