

扎根生态研究，
共享绿色未来

张新时



张新时 (1934–2020)

著名生态学家，数量植被生态学和国际信息生态学的开创者。

1934年6月30日生于河南开封，原籍山东高唐，1955年毕业于北京林学院后赴新疆工作至1978年，1985年获美国康奈尔大学博士学位，回国后任中国科学院植物研究所研究员，1990至1998年任中国科学院植物研究所所长，1991年当选为中国科学院院士。

张新时长期从事植被生态学研究，主要成就包括：揭示了中国荒漠区植被地带性分布规律；提出关于青藏高原植被在“高原地带性”与高原对中国植被地带分布作用的重要论点；提出了较完善与规律性的中国山地植被垂直带系统与类型等；发展群落生态分析系统并提出了信息生态学的概念与结构，对现代生态学发展作出了巨大贡献；采用信息科学先进手段与理论将中国“气候—植被关系”与全球生态学的研究推进到国际先进水平。



学风传承
SRIODS INDO INHERIT



中国科学院植物研究所
INSTITUTE OF BOTANY, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

梳理祖国植被 助力生态环境建设

1、创建我国数量植被生态学和国际信息生态学研究

张新时致力于信息生态学、全球生态学研究与发展。1986 年，他牵头建立了“中国科学院植被数量生态学开放实验室”并任首届主任。开发了计算机应用程序用于生物和环境数据的多元分析和模拟，在生态信息系统、退化草原生态系统恢复、荒漠化治理和全球环境变化等领域取得了重大进展，使中国生态学研究领域进入了一个崭新的发展时期，并使我国在这一研究领域处于国际领先地位；在他的领导和组织下，构建了覆盖中国关键生态区的两条陆地生态样带，目前这两条样带已成为国际全球变化研究的核心样带，获得了一系列重大科研成果，推动了国际全球变化与陆地生态系统 (GCTE) 和陆地样带 (NECT) 研究。

2、梳理描绘祖国植被

张新时参与、主持的“《中国植被》”和“《中华人民共和国植被图(1:100 万)》的编研及其数字化”不仅是生态学和地理学的基础性研究工作，也是农林牧业发展和生态建设的重要依据；是全国农林牧业区划与规划，县、地以上行政单元和大中流域经济建设规划、中近距无线电通讯、检验检疫、军事医学、科研和公众教育必备的数据源、图件和重要参考资料。



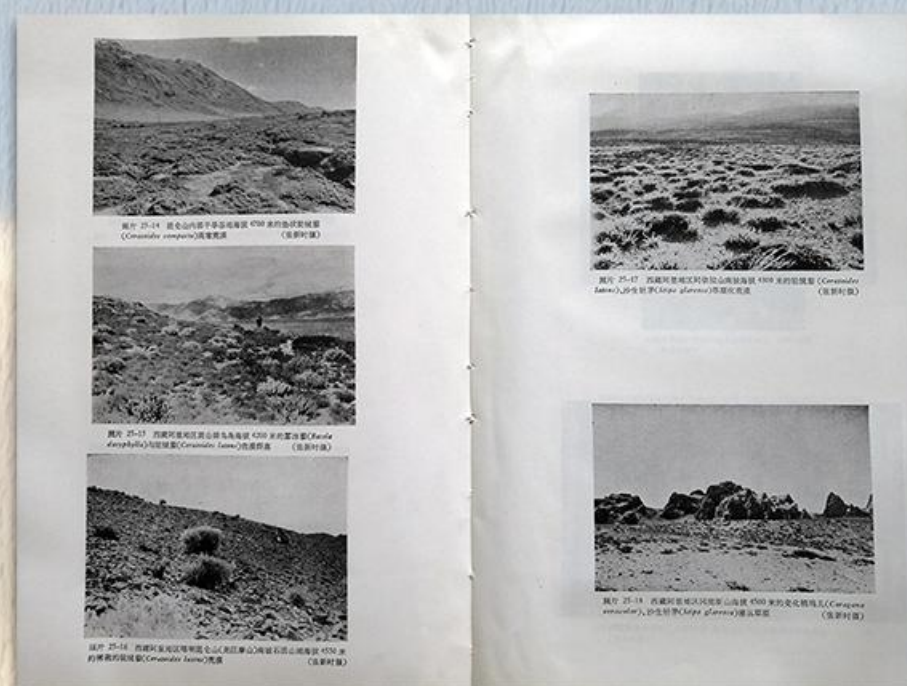
“中国植被”获得 1987 年度国家自然科学奖二等奖
“《中华人民共和国植被图(1:100 万)》的编研及其数字化”获得 2011 年度国家自然科学奖二等奖



《中国植被图(1:100 万)》电子版



《中国植被图(1:100 万)》说明书(电子版)



张新时为《中国植被》拍摄的植被照片

3、推动我国植被生态学发展，为生态环境建设提供重要依据

张新时长期以来主要从事我国高山、高原、荒漠与草原植被地理研究。他提出了高原地带性的新论点、青藏高原对中国植被作用、中国气候－植被相互作用、中国陆地生态系统对全球变化的响应机理、格局与动态等一系列新理论，这些研究成果不仅对国际生态学经典理论进行了重要的补充与完善，受到国际学术界的广泛重视，而且为中国生态环境建设和资源可持续发展提供了理论基础，许多研究成果已成为我国生态环境建设的重要科学决策依据。

关注青年科技人才 倡导生态重建

1、稳住一头，注重科技人才的吸引与稳定

张新时非常重视青年科技人才的教育培养，更注重对人才的吸引与稳定。对于青年学者留居国外的现象，他建议：

- 1、对重点“稳住一头”和关键的高技术领域或机构的科技人员给予4-5倍，甚至更高的待遇和生活条件，当然还要有优良的科研设施“使他们毫无后顾之忧地专心从事尖端科研”。
- 2、把吸引一批中国国外杰出的中华学子人才回流作为发展中国科技事业的重要战略，把美国作为中国科技人才的储备库。
- 3、中国可以有计划地吸引部分学有所成的学者回国或每年有一定时期回国，在中国国内建立实验室，培养博士生、博士后，国家可为回国学者建立生活园区。

2、钟情野外考察，呼吁生态重建

作为生态学家，张新时十分注重生态学野外考证和实地研究。他写道：“平生唯喜考究山林漠草，近半世纪，每逢夏令必巡游考察荒野植被生态，从未有误。早年遍历新疆雪山大漠、森林草原、惊艳伊犁野果林高寒草甸绚丽、羌塘草原萧索、藏北寒漠荒凄、阿里秋菊金黄、墨脱雨林苍茫、喜山植物缤纷……不尽列举。”在60年的科研生涯中，张新时几乎踏遍了我国主要的林区 and 牧区，他一直关注如何用科学的方法保护脆弱的生态环境，奔走呼吁、提倡生态重建，希望能够为这片土地多保留一份绿色与清新，让子孙后代共享一片绿色未来。



野外考察



2002年6月，张新时（右一）为生态站考察专家学者讲解鄂尔多斯高原景观地貌



1997年，张新时（左一）在中国东北样带考察白桦林



2007年，张新时（左一）考察罗布泊-哈密雅丹地貌



2006年，张新时（右一）在新疆野果林考察