

Welcome

欢迎访问北京大学大气物理环境研究课题组!

Welcome to visit the website of PKU APE!

Research of Atmosphere Physical Environment in Peking University!

今日天气

天气预报 TEMPERATURE

北京	小雨转阴
温度	21°C~28°C
风力	无风向微风
紫外线	强
空气	良

选择默认城市 市

联系我们

地址: 北大环境科学系(老地学楼)

联系人: 蔡旭晖

电话: 010-62751924

邮政编码: 100871

电子邮件: xhcai@pku.edu.cn

走进大气物理环境研究

大气环境是物理的? 化学的? 还是生物的...?

据说, 大气环境及其演化决定于大气辐射学、大气动力学和大气化学这三驾马车...

这与我们每个人都息息相关的大气和大气环境, 它其实是现实的, 也是综合的, 需要我们从不同的方面对它进行深入研究。

大气物理环境研究是环境科学与大气科学的综合与交叉, 是从科学世界中最古老、最系统、最成熟的物理学的视角来研究、解读现实的大气环境问题, 并寻找应对办法。

大气环境科学的综合性、整体性和直接面对现实问题的特性使得它与几乎所有传统学科有着密切的联系, 最直接的莫过于物理学和化学, 或者还有生物学等。集成已有相关学科的研究成果应用于大气环境问题, 正是大气环境科学研究的重要方法。而现实大气环境问题的复杂性不仅要求深刻把握相关学科的基础知识, 总结其最新进展并加以综合运用, 同时也对传统学科提出新的研究课题, 刺激边缘学科领域的发展。

大气物理环境研究侧重于大气环境过程的物理方面, 直接继承和沿用气象学、大气物理学等传统学科自身的概念框架及其在流体力学、热力学、辐射学等方面已经进行的知识集成, 去研究污染物在大气中的扩散输运、迁移转化过程, 并结合化学、生物学等方面的工作, 共同揭示大气污染物的环境影响。对大气环境自然演化规律的研究, 也是一个重要的方面。

基于学科发展的历史和传统, 大气物理环境研究历来注重理论分析、现场观测和计算机数值模拟等不同研究手段的结合, 是最先进的观测、探测、分析设备和高端计算机的用武之地。

大气物理环境研究期待着环境科学、大气科学及其它相关学科人员的加盟与协力合作, 共同揭开大气环境过程复杂性的面纱, 为国家的可持续发展服务。

若有任何关于本站点的问题或建议, 请发邮件至: xhcai@pku.edu.cn, 我们会及时与您联系。

Copyright © 2004-2010 Atmosphere Physical Environment at Peking University. All rights reserved.