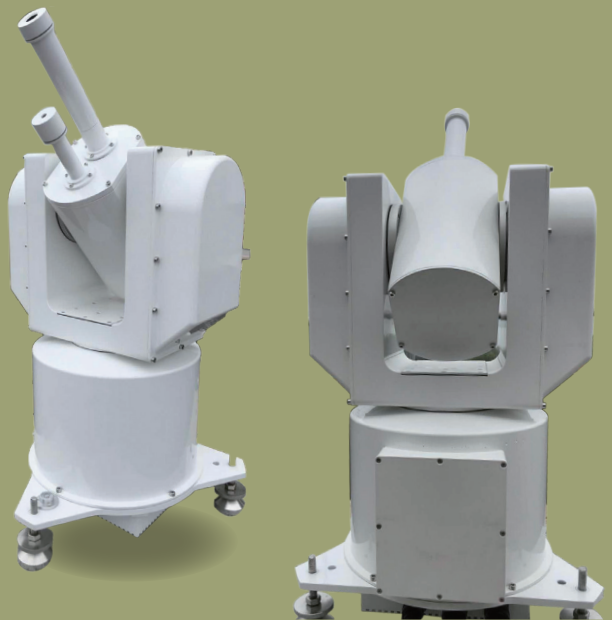
太阳辐射计

Sun-Photometer

DTF、ISP、VISP



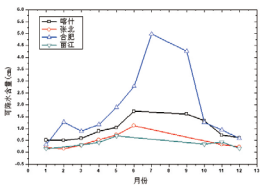
主要技术与性能指标

- 测量波段：0.4—1.1 μm 8 个波段，或 0.5—1.7 μm 11 个波段，或 0.8—2.4 μm 8 个波段
- 视场角：1°
- 跟踪精度：±1'
- 透过率测量精度：优于 10%
- 水汽总量测量精度：优于 15%

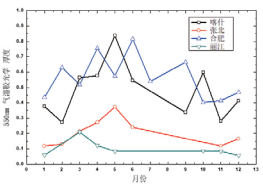
主要应用

激光大气传输、红外辐射修正、大气环境监测、望远镜选址

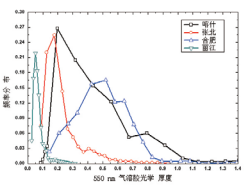
代表性应用成果



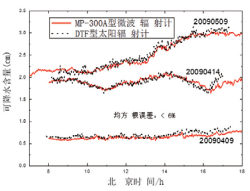
典型地区水汽总量月变化



典型地区气溶胶光学厚度月季统计特征



典型地区气溶胶光学厚度频率分布



水汽总量与微波辐射计对比

主要用户单位	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、中国科学院光电技术研究所、中国科学院国家天文台、中国工程物理研究院应用电子学研究所、国防科学技术大学、哈尔滨工业大学、中国气象局气象探测中心以及安徽省大气探测技术保障中心等
研制单位	中国科学院合肥物质科学研究院
联系方式	李建玉　0551-65595005，15395157659　lijianyu@aiofm.ac.cn