
新疆天文台在慕士塔格观测站光学天文观测条件研究中获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11671.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

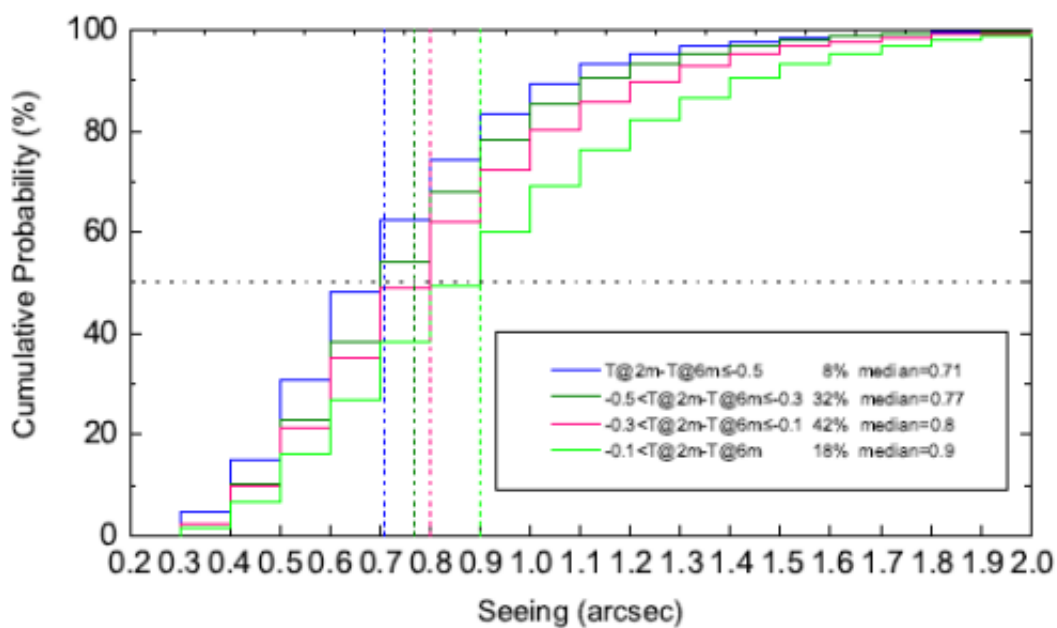
在优质天文台址建设天文观测基地，是保障天文学和空天观测设备有效运行的重要基础性工作，关系到国家天文或空天观测重大设备的投入决策和发展战略。地处新疆西南边陲的帕米尔高原地区，在光学、红外和太赫兹波段天文学观测方面具有自然条件优势，是我国境内潜在的优良天文台址的分布区域之一。

近年来，为挖掘帕米尔高原地区天文台址资源，中国科学院新疆天文台光学天文与技术应用研究室选址工作队科研人员针对慕士塔格观测站的天文观测条件开展系列的监测研究工作。自2017年1月起，研究人员对址点的天文气象参数、夜天光背景、视宁度、大气水汽含量等台址参数进行了三年连续不间断监测，并系统分析了慕士塔格址点的光学天文观测条件。这是我国境内帕米尔高原地区天文台址条件的系统长期监测研究结果，该结果证明慕士塔格观测站的台址观测条件可满足1.93米望远镜等大型光学天文观测设施的运行需要。

相关研究成果发表在《天文和天体物理学研究》上，慕士塔格观测站的选址工作获得国家自然科学基金（天文联合基金）重点项目的支持，科研人员将在慕士塔格观测站继续开展台址大气光学特性等领域的研究工作，探索台址的天文观测条件。



新疆天文台慕士塔格观测站全景



视宁度与近地逆温层的相关性分析，可看出慕士塔格观测站近地层逆温十分有利于光学天文观测

研究团队单位：新疆天文台

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发