

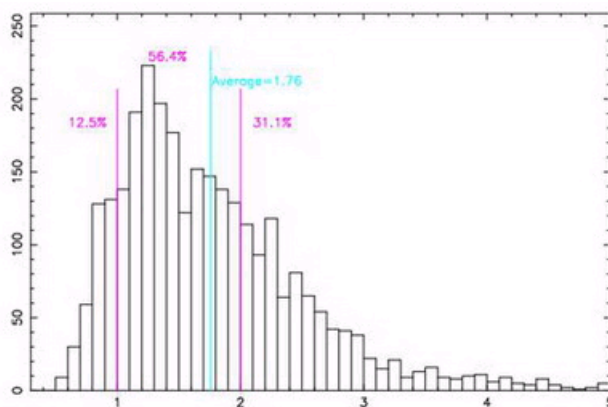


国家天文台在紫金山天文台青海站开展光学选址测试

文章来源: 紫金山天文台

发布时间: 2010-04-06

【字号: 小 中 大】



2月到3月SBIG观测数据统计图。其中横轴为seeing [arcsec], 纵轴为样本数

3月17日至26日, 国家天文台邓李才、张孝斌研究员, 马江龙副研究员及博士研究生王红帅携带DIMM、气象站、水汽监测仪等设备在紫金山天文台青海观测站进行第二期光学选址测试。本次测试主要目的是对第一期工作中已安装并连续观测了一个多月的视宁度监测仪进行系统定标, 以得到可比和可信的结论, 同时, 为下一步在青海观测站建立长期固定的视宁度及天文气象监测点的工作进行调研和踏勘准备。

经过多日的测试, 初步得到以下两个结果: 第一, 2月4日至3月15日期间, SBIG视宁度监测仪共得到约20天可用的北极星视宁度数据, 统计数据显示, 在此期间青海站视宁度中位值为1.3角秒, 70%可观测夜中视宁度好于2角秒(如图所示); 第二, SBIG与DIMM观测值之间存在约0.3角秒的系统差。若采信此结果, 则青海站2月份的视宁度中位值应在约1角秒。但由于此次测试期间正赶上北方大范围的沙尘暴天气, 所获得的观测值精度较差, 而且数据点太少, 还需更多观测检验。

[打印本页](#)[关闭本页](#)