

## 南京天文光学技术研究所因公出访事后公示表

公示日期：2023年9月28日-10月10日

<b>出访团组成员基本信息：</b>			
<b>姓名</b>	<b>部门</b>		<b>职务</b>
朱永田	天文光谱与高分辨成像技术 研究室		研究员
<b>出访国家或地区</b>	格鲁吉亚	<b>顺访国家或地区</b>	无
<b>出访任务</b>	开展暗弱系外行星联合观测合作研究		
<b>经费开支（元）</b>	<b>出国预算</b>		<b>实际支出</b>
	41740		35757.53
<b>离境日期</b>	2023年8月31日	<b>入境日期</b>	2023年9月8日
<b>实际往返路线</b>	上海-乌鲁木齐（中转）-第比利斯-阿巴斯图马尼天文台-第比利斯-乌鲁木齐-南京		
<b>实际日程安排：</b>			
8.31 出发并抵达第比利斯，入住			
9.1 从第比利斯驱车3小时抵达 Bojormi，入住，下午与 Omar 团队交流			
9.2-9.4 参观 Abastumani 天文台的主要设备、了解其性能和工作状态，讨论合作事项			
9.5 访问格鲁吉亚国家科学院（第比利斯），与 Roin Metreveli 院长及有关部门座谈合作			
9.6 与相关人员讨论月球探测方面的合作			
9.7 与格鲁吉亚天文台 Omar 及团队近期具体合作事项，当晚乘机回国			
9.7 -9.8 从第比利斯返回南京			
<b>出访小结（任务执行情况、心得体会等，1000字-2000字）：</b>			
<p>应格鲁吉亚国家科学院（GEORGIAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCE）的邀请，于2023年8月31日-9月7日对格鲁吉亚国家科学院及其所属的格鲁吉亚国家天文台进行了工作访问。</p> <p>格鲁吉亚国家天文台位于格鲁吉亚西部的 Abastumani（靠近土耳其），距离 Borjomi 80公里，隶属于格鲁吉亚科学院，挂靠 Iliia 区立大学。海拔1300米，140-200观测夜/年，seeing 大约 1-2.5 arcsec。为前苏联所建，占地1千多亩，园区内职工宿舍、学校、医院等生活设施一应俱全。主要设备：70cm 望远镜，用于研究 AGN, Blazar 天体。50cm 日冕仪，配备滤光器和中低分辨率光谱仪（前苏联 LOMO 研制），每年大约有10天左右观测到日冕。此外1.2米望远镜、40cm 双筒望远镜和60cm 马克苏托夫大视场望远镜，现年久失修，已停用。这些设备大多是50、60年代配备的，由前苏联和德国研制，光学和机械都是非常好的，只是电子方面需要更新换代。</p>			

访问期间，Abastumani 天文台的资深研究员 OMAR 博士全程陪同，对中国天文界同行怀有深厚感情。此前 OMAR 团队与广州大学、国家天文台和上海师范大学有着密切的合作，曾多次访问过中国内的天文机构包括天光所（2018 年）。在访问 Abastumani 天文台几天里，深入了解 Abastumani 天文台的设备情况和所开展的研究工作，探讨合作的可能性。

在第比利斯期间，访问了格鲁吉亚国家科学院。格鲁吉亚国家科学院院长 Roin Metreveli 院士（历史学家）等会见了代表团一行。Roin Metreveli 院长介绍了格中两国科学院的友好交往和科技活动，希望两国加深在天文领域的合作，特别是月球探测。我们介绍了中国天文发展情况和深空探测，我重点介绍了天光所的研究领域，特别是新研制的高对比度系外行星探测仪，寻求国际中等口径望远镜观测，以期获得重要科学结果。

总体上来讲，Abastumani 天文台在 50-70 年代是中亚区域重要天文观测基地，初期规划非常宏大，但苏联解体后基本上没有大的投入，经费短缺，人员老化，设备陈旧。外部资金投入、技术支持对其发展非常重要，因此格方积极寻求国际合作。