

首页 | 紫台简介 | 机构设置 | 新闻动态 | 科研成果 | 研究队伍 | 合作交流 | 天文学院 | 创新文化 | 党群园地 | 信息公开

请输入关键字

GO

新闻动态

图片新闻

综合新闻

天文快讯

Colloquium & 学术交流

国内外天文学术会议

紫台通讯

传媒扫描

科普动态

科研信息

台内新闻

您当前的位置：首页>新闻动态>天文快讯

紫金山天文台新发现一颗紫金山彗星C/2017 E2(Tsuchinshan)

2017年04月18日

2017年4月13日，国际小行星中心(Minor Planet Center, MPC)发布了紫金山天文台刚发现的一颗新彗星C/2017 E2，命名为Tsuchinshan（注：“紫金山”的威妥玛拼法），这是第四颗以紫金山的名字命名的彗星。

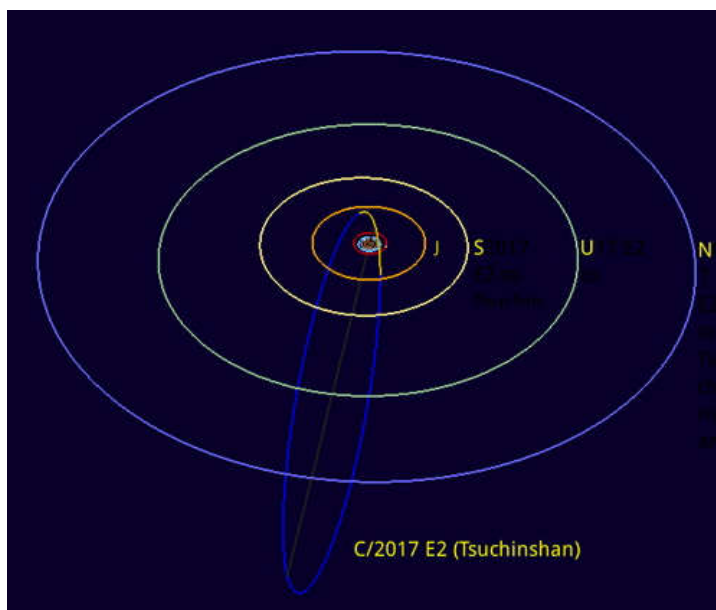


图1. C/2017 E2 (Tsuchinshan)轨道图，J、S、U、N分别是木星、土星、天王星和海王星。

2017年3月1日，紫台近地天体望远镜团组的科研人员观测到一颗亮度为19.5等的移动天体，其运动速度为0.30度/天，立即将该彗星的信息上报到MPC，随后几日对它进行了跟踪观测，并呼吁国际上其它望远镜对其进行跟踪观测。3月9日马格达林那山天文台的2.4米望远镜测量了该目标的彗发特征。经过近一个月的观测，确定了它是一颗周期彗星。该彗星的运行轨道比较特殊，几乎在一个垂直于黄道面的大椭圆轨道上运行，绕日周期长达114年。

C/2017 E2 (Tsuchinshan)是我台发现的第六个彗星，也是近地天体望远镜发现的第二个彗星。第一个以“紫金山”命名的彗星是1965年元旦发现的，当晚紫金山天文台的科研人员在南京紫金山上用刚安装不久的40厘米双筒望远镜观测发现一个形态特殊的移动星象，报国际小行星中心后确认为一个新的短周期彗星，命名为62P/Tsuchinshan。相隔10天后，1月11日又发现了一个新的短周期彗星60P/Tsuchinshan。当时中国现代天文学的奠基人、紫金山天文台台长张钰哲先生非常激动，拿着他亲自绘制的两个紫金山彗星轨道图对大家说，我们中国有世界上最古老的彗星观测记录，但中国人发现并给予命名的彗星还是第一次啊！彗星是太阳系中的重要天体，被认为与地球生命起源有着密切地关联，2016年“罗塞塔”彗星探测器在探测67P彗星时发现存在生命的基本分子，引起了科学界的高度关注。在欧空局制定“罗塞塔”计划时，紫金山天文台发现的两个紫金山彗星曾与67P彗星一起作为候选的探测目标之一。可喜的是，60P和62P将会在今、明两年再次回归。

继2017年1月24日报道发现了三个不同类型近地小行星后，近地天体望远镜又于2月28日和4月1日分别发现了一个Amor型近地小行星(2017 DC120)和Apo11o型近地小行星(2017 GS4)，至此该望远镜发现的近地小行星数目已达10个。

这项研究工作得到了中国科学院天文财政专项、国家自然科学基金(批准号：11633009, 11661161013, 11503090, 11273067)等项目和中科院行星科学重点实验室的资助。

表1. 紫台发现彗星的列表

编号	轨道历元	近日距 (AU)	偏心率	轨道倾角 (度)	轨道周期 (年)	绝对星等 (mag)	名字
62P	2017-11-23.0	1.384	0.597	9.708	6.37	8	62P/Tsuchinshan
60P	2018-12-28.0	1.623	0.538	3.606	6.58	11.5	60P/Tsuchinshan
C/1977 V1	1977-08-05.0	3.603	0.999	168.550	973923	-	C/1977 V1 (Tsuchinshan)
142P	2021-05-26.0	2.513	0.498	12.251	11.19	8.5	142P/Ge-Wang
P/2007 S1	2013-04-18.0	2.494	0.344	5.972	7.41	13	P/2007 S1 (Zhao)
C/2017 E2	2119-05-02.0	2.392	0.898	79.004	114	12.5	C/2017 E2 (Tsuchinshan)



地址：(210034)南京市栖霞区元化路8号(南大科学园内) 电话：86-25-83332000 传真：86-25-83332091

版权所有：中国科学院紫金山天文台 <http://www.pmo.cas.cn> pmoo@pmo.ac.cn 备案序号：[苏ICP备05007736号](#)



官方微信

