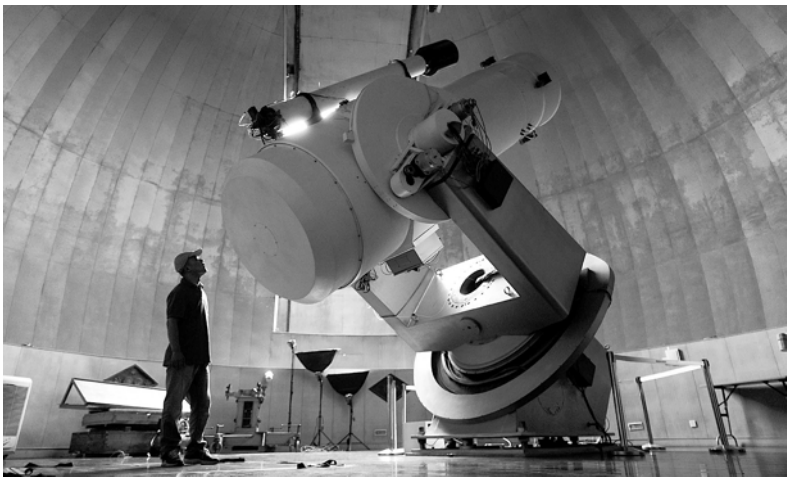
近地小行星又来“骚扰”地球?

科学家称重视勿慌张 我国天文学家首次观测到小行星2009ES



9月7日，紫金山天文台盱眙观测站的科研人员在观测前检查近地天体望远镜运行状态。 新华社 图

7日晚，一颗潜在威胁小行星2009ES掠过近地点。而9月2日和7日晚，另外两颗近地小行星在地球和月球之间呼啸而过，从天文学角度来看，它们与地球距离仅有“一根头发”。

近年来，科学界日益频繁地就潜在威胁的近地小行星发出预警，对小行星有可能撞击地球的时间、地点发出预判，我们是否有必要为之担忧？如果危机来临，我们有无能力防御？记者走近亚洲最大的“地球哨兵”——中科院紫金山天文台盱眙近地天体望远镜，与科学家一同寻找答案。

“危险分子”频繁来扰

7日晚，在位于江苏淮安铁山寺国家森林公园内的紫金山天文台盱眙观测站控制室里，紫金山天文台近地天体望远镜团组首席研究员赵海斌坐在一台电脑边并注视着屏幕，突然一段白色的线条迅速划过星空背景。

“这就是2009ES小行星！虽然发现它已有7年，但跟踪并不容易。上一次能够在地球上观测到它，还是两年多前。”赵海斌兴奋地说。

国际小行星联测网的信息显示，这颗名为2009ES的小行星是美国亚利桑那州莱蒙山巡天计划于2009年发现的。“不仅‘个头’较大，这还是很有能‘出轨’的小行星，大大增加了其风险性。”赵海斌说，由于2009ES轨道与火星仅0.0012个天文单位（18万公里），极易受到火星引力的摄动，从而发生变轨。这种变轨可能离地球越来越远，也有可能直接冲向地球。

摄动带来的不确定性，大大增加了小行星的观测和防御难度。就在7日晚，一颗地月距离仅为0.1（3.8万公里）的小行星2016RB1与地球擦肩而过，这颗9月5日才刚刚被发现的近地小行星距离地球之近，几乎相当于一颗地球的卫星。而就在9月2日，小行星2016RR1也以同样的方式在地球和月球之间呼啸而过，让天文学家惊出一身冷汗。

我国对存在潜在威胁的近地天体观测日益重视。1999年，中科院组建了“近地天体探测和太阳系动力学研究”团组，2006年10月，在江苏省盱眙县建立了紫金山天文台近地天体观测站。赵海斌介绍，目前发现了拥有临时编号的新小行星2000多个，其中500多颗小行星已经精确定轨，获得了永久编号。

算了，小行星是防不住的？

通过全球联测，目前科研人员已发现1640颗“潜在威胁近地小行星”。然而，近年来几次对地球产生影响的小行星撞击地球事件，并没有得到科学家的提前预报，这也让公众产生了质疑：天地大冲撞究竟是否可以预知？如果预知，又能有什么应对的办法？

“之所以难以预警，关键还在于人类的观测能力仍然不足。但值得庆幸的是，近年来地球防御能力不断提升，已有多次准确预警的记录。”赵海斌说。

1994年，对于彗木相撞事件的预判和观测，让人类第一次亲眼目睹了天体相撞的巨大威力。最近的一次成功经验来自于2008年10月7日对小行星2008TC3的提前预报，从2008TC3被发现，到它进入地影（撞击前57分钟）而无法继续观测这短短的19小时内，美国国家航空航天局收到了来自26个天文台或个人的570次观测报告。

科研人员李彬告诉记者，7日晚对2009ES观测也能够证明目前人类对近地小行星预测精度已经较高。“根据一系列的轨道根数，我国科研人员已经有能力对一颗潜在威胁小行星的轨道进行精准预判。形象地说，他来之前我们就能知道他要走哪条路了。”李彬说。

全球监控　重视勿恐慌

太空小型天体与地球的碰撞其实是一种正常的自然现象。每秒钟都会有大量来自太空的微小颗粒冲进大气层。而体积较大的小行星撞击地球更是典型的小概率、高风险事件，即体积越大的小行星撞击地球的可能性就越小。直径10公里以上的小行星大约1亿年一次，直径1公里以上的大约50万年一次，直径140米以上的5000年—1万年一次。

天文学家认为，虽然这是小概率事件，但并不能因此低估小行星体对地球的冲撞。为避免天体袭击地球，人类已经在加强全球联测、预警机制的建设以防患于未然。

据了解，近年来，美、英、法、德、日、俄等国家联手建立了近地天体国际监测网，先后发现了超过1640颗具有潜在威胁的近地小行星。其中天文学家最关注的是一颗名为“阿波菲斯”的近地小行星。

“人类防范小行星的能力正在提升。”赵海斌表示，在监测潜在威胁小行星、有效测算其轨道的基础上，一旦发现对地球存在严重威胁的小行星、彗星时，即可发射载有爆炸装置的火箭或飞船，在小行星的附近引爆以改变其速度和运行方向，从而保障地球的安全。 **据新华社电**

■环球万象

英国将在中学加强汉语教学

英国教育部7日宣布在全国正式启动“卓越汉语教学”项目，计划在2020年前从英国7年级（相当于中国的初中一年级）及以上的中学生中，选拔和培养至少5000名能流利使用汉语的学生。

这项耗资100万英镑（1英镑约合8.9元人民币）的汉语教育推广项目由伦敦大学学院教育学院和英国文化协会合作推行，从本周开始实施，全国首批将有15所学校参与。

参与该项目的学生每周中文学习时间要达到8小时，其中包括4小时的教师授课以及课外教学、课后自学和强化语言学习课程。为促进汉语教学，伦敦大学学院教育学院还将与其他教育机构合作，为该项目培训至少100名汉语教师。

英国教育部负责学校改革事务的国务大臣尼克·吉布指出，掌握流利的汉语对英国发展具有国际竞争力的经济日益重要，教育部希望给年轻人提供学习汉语的机会，提高他们的汉语口语和写作水平及熟练程度。

英国文化协会学校计划的负责人马克·赫伯特表示，在全球竞争中，语言技能对工作和生活至关重要，汉语对英国未来的繁荣影响深远。如果英国希望继续保持在世界舞台上的竞争力，就需要更多的年轻人掌握汉语，这样他们才能在海外或者国内工作中获得成功。

英国希望借此进一步推动合格汉语教师的培养工作，加强和完善汉语教学课程大纲的设计，提升英国中学阶段汉语教学的实践成果。2012年，英国教育部曾将汉语列为小学三年级以上学生必修外语的推荐语种。 **据新华社电**

新西兰房价涨幅领跑全球

一项最新全球排名显示，新西兰、土耳其和加拿大在过去一年中房价涨幅最大。

英国莱坊房地产经纪公司发现，上述三个国家的房价涨幅介于10%至14%之间。尽管新西兰的名次表面上仅次于土耳其，但剔除通货膨胀因素后，新西兰超过土耳其位居榜首。

英国广播公司（BBC）7日提供的数据显示，新西兰奥克兰地区的房价去年上涨15.9%，致使房价比2007年创下的前一峰值高出超过85%。房屋均价上月首次突破100万新西兰元（约合74.3万美元）。

据英国《卫报》数据，新西兰大约450万总人口中，四分之一左右来自海外。长期以来，来自英国和爱尔兰的移民在新西兰外来人口中所占比重最大。直到2013年，来自亚洲国家的移民数量首次超过英国和爱尔兰。 **据新华社电**

奥巴马同菲总统“轻松寒暄”

遭菲律宾总统杜特尔特辱骂后，美国总统奥巴马7日在老挝首都万象出席东盟峰会庆祝晚宴前同杜特尔特握手并“短暂交谈”。菲律宾外长亚赛对两人能够会面表示“非常高兴”。亚赛说：“他们在领导人接待室见面，是最后两个离开接待室的人。”不过，亚赛没有透露杜特尔特与奥巴马聊了多久，按照路透社的说法，只有两分钟。杜特尔特竞选总统时的副手阿兰·卡耶塔诺说，会面过程“温暖而亲切”。

杜特尔特5日在回答如何消除奥巴马对菲国内“反毒风暴”担忧的媒体提问时突然发飙，大骂奥巴马“你个婊子养的”，警告美方不要对他主导的反毒行动“指手画脚”，强调菲律宾“不再是殖民地”。美国次日宣布取消同杜特尔特原定在东盟峰会期间举行的会晤。菲律宾政府晚些时候连发两份声明，对杜特尔特“爆粗口”表示“遗憾”，试图淡化这起风波对两国关系的不利影响。亚赛告诉媒体记者，“辱骂事件”后两国领导人还能短暂会面，说明菲美关系“够铁”。 **据新华社电**

上海国际商品拍卖有限公司拍卖公告

受有关单位委托，本公司定于2016年9月19日（星期一）13:30-14:30时举行物资网络在线拍卖会，现将有关事项公告如下：

一、拍卖标的：【 】内为拍卖保证金

1、旧电脑主机、旧显示器、旧路由器等物资一批；除标过滤器、滤芯等物资一批**【1万元】**；2、耳温枪等一批**【3万元】**；3、除标汽车配件等物资一批**【2万元】**。

二、拍卖方式：网络在线竞价

三、拍卖网址：http://www.alltobid.com。竞买人在出价时间内，自行登录拍卖人网站，点击进入相应拍卖页面，根据《拍卖须知》的规定，通过网络出价方式出价。竞买人的出价及出价时间均以拍卖人的服务器接收记录为准。拍卖成交结果于出价截止时间按“价格优先、时间优先”原则自动实时公布于网站拍卖页面。

四、拍卖会开始出价时间：2016年9月19日上午13:30

五、拍卖会截止出价时间：2016年9月19日上午14:30

六、咨询看样：021-63392222转咨询台。凭本公司看样单按规定时间自行前往看样。

七、须知：竞买人应为与竞买标的相适应资质的企业法人或个体工商户，2号标的的竞买人须具有医疗器械经营资质的企业法人，3号标的的竞买人须具有汽车修理或汽车汽配销售经营资质的企业法人。竞买人须于2016年9月18日16：00前至上海市黄浦区福州路108号办理登记手续，交付拍卖保证金。办理竞买登记手续，须提交营业执照、法定代表人身份证、法定代表资格证明、企业经办人身份证、法人授权委托书等相关文件的原件及复印件并加盖公章。企事业单位及个体工商户的拍卖保证金和成交价款的支付形式必须是本企业法人或个体工商户的银行票据，不接受现金支付。竞买人只能竞拍与保证金数额一致的拍卖标的。拍卖成交后，物资拍卖保证金转为提货安全保证金。

广告

上海青莲阁拍卖有限责任公司 拍卖公告

受有关单位委托，本公司定于2016年9月19日（周一）下午2:00在上海市福州路515号三楼拍卖厅举行拍卖会，现公告如下：**一、拍卖标的：**报废聚集筏1批 [保证金1万元]

二、咨询展示：1、自拍卖公告刊登之日起至拍卖会前9:00—17:00 Tel:51701200；2、竞买人向本公司领取《看样单》，在约定的时间看样。

三、注意事项（详见《拍卖特别规定》）1、竞买人在拍卖会前应持有效证件办理登记手续。2、竞买人在拍卖会前应交付拍卖保证金。

广告