

作者: 蔡玉高 周润健 来源: 新华网 发布时间: 2008-6-29 17:56:39

小字号

中字号

大字号

纪念通古斯爆炸事件100周年 学者吁联合防御小行星撞地球

6月30日是俄罗斯通古斯爆炸事件100周年纪念日。中科院紫金山天文台研究员王思潮说,人类应该吸取通古斯爆炸事件的教训,联合起来一起为防御小行星、彗星撞击地球而努力。

1908年6月30日早晨7时许,一颗直径仅60米的小行星在俄国通古斯地区上空爆炸,其爆炸威力相当于200颗广岛原子弹(但无明显放射性),一举摧毁2000多平方公里的古老森林,并燃起熊熊烈火。如若这颗小行星晚到几个小时的话,被摧毁的很有可能是俄罗斯的圣彼得堡。

据了解,通古斯爆炸事件敲响了人类防御小行星撞击地球的警钟。100年来,国际天文学界对这次事件作了多次科学研讨,并召开多次学术讨论会。6月30日,天文学家们还将在俄罗斯举行专门的国际学术研讨会。

天文学家研究发现,小行星大多由石块、金属和尘埃构成,小如卵石,大如山脉,形状不规则,外表暗淡。它们本该聚集在火星和木星轨道之间、被天文学家称为“小行星带”的地方绕太阳公转。但它们由于质量较小,常被大行星的引力摄动而远离原来的轨道。在这种情况下,地球可能成为它们的目标。同样道理,彗星也可能会对地球造成伤害。

王思潮表示,1994年发生的彗星碎片撞击木星事件,进一步警示人类预防近地天体撞击地球的灾难。小行星、彗星撞击地球是一种高危害、低概率的事件,如直径200米—300米的彗星彗核、小行星如果碰撞地球,就会引起海啸。但这种事情平均几千年才能发生一次。

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,先后发现了近千颗具有潜在威胁的近地小行星。中国科学院也在1999年组建了“近地天体探测和太阳系动力学研究”团组,现已在江苏省盱眙县建立了紫金山天文台近地天体观测基地,近年又成功安装了1.2米施密特近地天体探测望远镜,力争在两三年内成为国际联测网中开展天体碰撞预报和空间环境安全研究的重要台站。

王思潮说,全球应进一步联合起来,加大对小行星的监测力度,一旦发现对地球存在严重威胁的小行星、彗星时,就立即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。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 纪念通古斯爆炸事件100周年 学者吁联合防御小...
- 俄拟发射航天器侦察可能威胁地球的小行星
- 中大学生叶泉志发现小行星获批命名“汶川星”

一周新闻排行

- 徐匡迪列举科技界不良现象 国内外的学术腐败令人...
- 杨振宁丘成桐等知名院士遭“追星”
- 中国三科学家获08年度陈嘉庚科学奖

美布鲁金斯学会科学家：小行星撞地球几率比想像的高

俄：三枚火箭值班可消除小行星对地球威胁

6月21日小行星或将撞地球 几率为600万分之一

美科学家发现外太空最小行星 体积仅为3个地球大小

美宇航员将登陆可能撞地球的小行星 直径仅40米

评论：院士也该有退出机制

谢礼立院士：下一个汶川在哪里

中科院任命吴仲义为北京基因组研究所所长

华中科大开高校降级先例 本科学分不够降读专科

《自然—材料科学》：科学家揭示玻璃非固体之谜