

M.Phil Year 2 Supplementary Reading 13TT Week 1

太空撒钉子 谁把太空当垃圾桶

近日，美国太空标准和创新中心专家公布研究结果称，1月下旬撞坏俄罗斯“太空球透镜”卫星的肇事者极有可能是中国2007年进行反卫星试验导致的太空碎片。到目前为止，美国太空标准和创新中心专家所有的研究结果都是建立在一系列假定前提下，通过猜测而得出来的，用了诸如“可能”、“应该是”等词语来描述。用“不专业、不负责任”来形容它是恰如其分的。然而，就是这样经不起推敲的分析研究，经过美国一些不负责任的媒体的放大和有意无意地扭曲竟然形成了“中国是肇事者不证自明”的舆论氛围。

卫星被撞事件再一次把“太空垃圾”的严重危害性生动地摆在人们面前。据国家天文台空间碎片研究及应用中心首席研究员刘静介绍，人们俗称的太空垃圾就是指太空中存在着的大量碎片，它们就是停留在太空轨道上或重返大气层的无功能人造物体，类型种类五花八门，从卫星的保护罩到火箭发动机残骸，从宇航员在太空行走时丢弃的螺母、螺栓和螺丝刀到核动力卫星产生的放射性碎片。实际上，从1957年人类发射第一颗人造地球卫星以来，空间碎片总数应该已远超4000万个，且数量正以每年2%—5%的速度递增。它们一般按一定轨道环绕地球高速飞行，形成一条危险的垃圾带。

如果把太空碎片称作太空垃圾，美国则是名副其实的太空垃圾大王。美国不仅在迈向和保持航天强国过程中产生了大量太空垃圾，而且还在进行太空武器试验过程中，用导弹摧毁报废卫星制造了很多太空垃圾。比如，2008年2月，美国在一次导弹摧毁一颗报废间谍卫星试验中就产生了不计其数的大小太空垃圾。更有甚者，冷战期间，美国为确保战争情况下在全球范围内稳定进行无线电通讯，启动了在太空散布数亿根铜针，形成一个8公里宽，38公里长云环的“西福特计划”，这些铜针中的相当一部分最终成为了太空垃圾。

2013-03-17 国际在线 有删减

<http://gb.cri.cn/27824/2013/03/17/3245s4054929.htm>