

电影《地心引力》

空间站外,宇航员正太空漫步。初上太空的瑞安·斯通在宇航员麦特·科沃斯基的协助下检查部件。此时,地面总部传来骇人消息:俄罗斯卫星被导弹击毁,碎片在地球轨道上散开,空间站被击中爆炸,同伴们不幸身亡,而瑞安和麦特失去控制坠入宇宙深处。之后,两名宇航员想方设法地回到地球,麦特为了瑞安自我牺牲,让瑞安登上了废弃的国际空间站,并借此再借力靠近中国的天宫空间站,瑞安最终登上天宫一号,返回地球……



若拍了续集,你会看吗?《大西洋月刊》给出如下版本

《地心引力》2:重击地球

瑞安·斯通博士和宇航员麦特·科沃斯基太空遇险时,地球上发生了什么?

开场镜头从太空中宇航员科沃斯基的面部向下方的地球移动并慢慢放大,这时,一个普通美国人出现在镜头中,他正在使用脸谱网站,试图更新一条信息,但是,手机突然没有信号了,接着,卫星电视机顶盒的信号也全没了。同时,他的表哥抱怨自动取款机没法取钱了。

同时,在一个美国城市里,公路高架桥上发生交通堵塞,司机们都在等待汽车导航系统连接上卫星信号。一名有地图的60岁老人成为英雄……

人们无法看到的是,在离海岸线不远的海面上,一场末日暴风雪正在酝酿。气象学家无法从气象卫星和雷达上收集数据,无法确定暴风雪的方位和范围。

一名美国人乘坐航班飞往洛杉矶。英俊的飞行员惆怅地盯着他的控制面板,因为GPS导航系统没了信号,他驾驶的飞机上有150名乘客,他却发现自己在“盲目飞行”。镜头从这架飞往洛杉矶的航班中移出,渐渐放大,显示出全世界近6000架商业航班都面临同样的紧急情况……有些航班发生碰撞。

在纽约华尔街,所有的银行都无法交易。由卫星支持的通信线路、地理定位、交易准确定时都停止了运作,现代国际金融机器陷入瘫痪。

镜头切换,一名美国四星上将对着下属发飙:美国军方无法判定是否有一枚核弹正准备袭击美国,五角大楼跟全球各地的美军基地都失去联系,军队陷入恐慌状态……

关键时刻,美国IT男靠运气和合作拯救了美国,然后拯救了整个世界……

现代快报记者 李欣 编译

如《地心引力》真实上演 地球上会怎样?



NASA近日公布了一系列描摹空间站及空间站生活景象的惊人图片 上图:宇航员离开飞船可以去到的最远距离,这一切都取决于其身后的喷气式背包。(真实图片,非电影场景)

叫好又叫座的科幻大片《地心引力》,在刚刚过去的第86届奥斯卡金像奖颁奖典礼上,《地心引力》凭借强大的技术实力,狂卷最佳原创电影配乐、最佳剪辑、最佳摄影、最佳视觉效果、最佳音响效果、最佳音效剪辑、最佳导演7个奖项!

电影《地心引力》着力描述了幸存的宇航员努力重返地球的故事,那么在同一时段地球上发生了什么呢?如果像电影所描述的那样,大部分围绕地球运行的人造卫星都在几分钟内被摧毁,那么人们面临的问题可要比用不了微博严重得多。请看以下美国《大西洋月刊》的报道。 现代快报记者 李欣 编译

A 飞机飞不了 手机用不了



在所有的人造卫星中,人类尤为依赖的是GPS(全球定位系统)卫星。如果GPS卫星全部发生故障,其结果很可能是灾难性的。

GPS不仅为车载导航仪提供定位服务,一些看似跟太空毫无关系的日常技术,比如自动取款机、手机网络,都要依赖GPS卫星的计时和定位服务:信号塔利用GPS协调通话,很多自动取款机用机载GPS设备或链接到GPS的网络来给存取款信息做时间标记,让银行能掌握现金流动的详细情况。

美国的能源网在分配能源时,比如将电从发电站分配至电网,就要依赖GPS卫星提供准确的时间和位置信息。交通运输系统的运行有严格的时间

表,需要依赖GPS卫星提供的信息实现精确的调度。GPS卫星在民用航空中应用广泛,不仅限于导航。当飞行员和地面控制人员使用点对点无线电进行交流时,GPS卫星保持了信息的持续、有序流动。随着新一代民航系统“NextGen”的推出,GPS将取代雷达,成为让飞行员和地面控制人员了解飞机位置的主要系统。

如果所有GPS卫星瞬间失灵,几乎所有系统都会立即出问题,再加上通信故障,飞行员和地面控制人员就会“看不到”彼此。面临这种情况,现在的飞行员可能会束手无策。



B 预报不了天气 新闻看不了

灾难电影中的搜救和救灾场景中不会出现卫星,但太空中的遥感卫星却在预测龙卷风等灾难中起到主要作用。遥感数据还能在灾难过后提供重要信息,比如在石油钻井泄漏后监控石油的扩散。天气卫星在美国对飓风的预测和应对方面起到了重要作用,如果没有了它们,其后果可想而知。

卫星也能监控太空天气,并提供预测。因此当太阳风暴来临、可能对地球产生影响时,卫星也能作出预警。

当灾难发生时,公众可以很快得到来自遥远地方的新闻报道。如果负责远距离信息传播的通讯卫星被毁,人们就难以及时看到世界其他地方的新闻现场报道了。灾难过后的救

援行动在总体协调上效率也会降低。在过去半个世纪里,全球通讯系统令地球成为“地球村”,如果通讯卫星失灵,就不是这么回事了。卫星时代的终结有可能意味着现代全球化时代的终结。

卫星为地球上的科学家提供了很多数据,生物学家、水文科学家、考古学家、气象学家等都用到遥感卫星收集的数据,使用深空望远镜的太空科学研究者得依靠轨道卫星来传递数据。遥感卫星提供的信息能帮助研究者起草有关环境保护、天气变化、水资源管理的各种政策。此外,卫星提供的信息也有助于农业计划的制定,能帮助解决很多问题。

C 战争也打不起来了



美国空军太空司令部司令威廉·L·谢尔顿最近在乔治·华盛顿大学讲话时表示:“我无法想象任何一种军事行动,从人道主义救援行动到主要作战行动,不依靠太空技术就能取得胜利。”认识到了太空环境的脆弱性和重要性的美国空军,会定期展开名为“没有太空的一天”的模拟演练。

针对军事对卫星的依赖,人们能做些什么呢?

事实上,受到美国国会提供紧急备用设备的授权,美国的所有军种目前都在研发能在作战中

取代卫星的地面设备。尽管如此,美军依然对卫星非常依赖。

电影《地心引力》中卫星碎片以7.8公里/秒的速度横扫一切的场景,令观众屏住呼吸紧张地观看。实际上,在过去几十年中,宇宙碎片碰撞引发连锁反应的威胁时不时地被提出。然而,迄今为止,这种威胁并未引发灾难性的结果,因此并未给“卫星热”降温。通过减少太空碎片、提高太空监控能力、加强国际合作来保护太空环境,不让《地心引力》真实上演,似乎是比将卫星“驱逐”出人类未来的更好方法。

你知道吗

病毒沉睡3万年 被唤醒后仍有感染性

据英国广播公司4日报道,沉寂了3万年的古代病毒在法国实验室“起死回生”。

3万年来,它被冻结在西伯利亚冻土层下30米动弹不得,但是随着冻土层解冻它再次“苏醒”,重具感染性。

法国埃克斯-马赛大学国家科学

院研究中心教授克拉弗里说:“这是我们第一次发现这么长时间后仍具有感染性的病毒。”

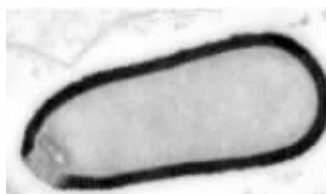
这个病毒被命名为Pithovirus sibericum,与十年前发现的巨型病毒同属一类。它长约1.5微米,是有史以来发现的最大病毒之一,用光学显微

镜就可以看见。

实验表明,此病毒可以感染变形虫(一种单细胞生物),但不侵袭人类和其他动物。

研究人员坚信,西伯利亚的冻土之下,还潜伏着一些致命病菌。

据《中国日报》



巨型但无害的远古病毒

中国发现肝病转阴新技术

该技术通过病毒耐药测试,转阴效果好,目前已在部分权威医院推广,详情介绍请登录网址:www.njgb025.com