

两位“天外来客”同落湖南境内 均来自同一“母体”没造成人员伤亡

卫星整流罩空降桂东居民区

火箭残骸为什么总是落在绥宁

8月31日下午,几乎是同一时间,在郴州市桂东县和邵阳市绥宁县,两位“不速之客”从天而降,这两位冒失的“天外来客”都是从西昌卫星发射中心出发,但两位都没能随火箭一起遨游太空,而是双双陨落人间,所幸两地都没造成人员伤亡。

1 10多米长的“半截船”从天而降

时间:8月31日下午5时50分左右

地点:桂东县城关镇东城区

“客人”:卫星整流罩

“啪”的一声闷响,一块长10.3米、半径6.5米的外形好似半截船的物体从天而降,落在了桂东县城关镇东城区。迅速赶到现场的桂东县人武部初步判断,这是中国“长征三号乙”运载火箭在西昌卫星发射中心发射的“印度尼西亚”(PALAPA-D)通信卫星升空后掉落的整流罩。

卫星整流罩是运载火箭在大气中飞行时用于保护卫星及其它有效载荷,以防止卫星受气动力、气动加热及

声振等有害环境影响的部件,它是运载火箭的重要组成部分,在与卫星分离后会直接落回地面,可以直接回收。

据桂东县人武部办公室一位姓杨的工作人员介绍,桂东县人武部在几天前就已经接到部队和郴州军分区通知,要求做好整流罩回收工作。8月31日,人武部已经派人前往了指定区域等候整流罩的降落,只是没想到这位“天外来客”降落在了人口居住区,还好并没有造成人员伤亡。

绥宁县水口乡农田里发现的一个2米多长的火箭残骸

2 2米多长的“大烟筒”砸进稻田

时间:8月31日下午5时36分左右

地点:绥宁县水口乡、黄土矿乡等地

“客人”:火箭残骸

2009年8月31日17点28分,中国“长征三号乙”运载火箭在西昌卫星发射中心点火起飞,将“印度尼西亚”(PALAPA-D)通信卫星发射升空。17点36分湖南省绥宁县境内的水口乡、黄土矿乡、瓦屋等乡镇上空传来轰隆隆连续10多声巨响——“天外来客”火箭残骸降临了,绥宁县人武部立即与有关乡镇联系具体情况。

17点,绥宁县人武部部长何科能、政委魏国宏亲临

指导,带领县卫生局、县消防、县交警等部门就在武阳镇万福桥上对交通进行管制,且时刻高度准备着,等待火箭残骸的坠落,以及做好随时救护的准备工作。半小时后,陆续接到水口乡、黄土矿乡、瓦屋等地传来消息,找到部分火箭残骸。黄土矿乡乡长贺恩权20点04分告诉笔者牛栏冲村发现1个发动机和整流罩,水口乡党政办主任唐江平在水口乡4、5组田里发现一个2米多长的烟筒等,没有造成人员伤亡。 ■本报综合

整流罩的局部

新闻背景

我国发射的印尼卫星状态正常可卫星变轨

8月31日17时28分,我国在西昌卫星发射中心用“长征三号乙”运载火箭发射印度尼西亚“帕拉帕-D”(PALAPA-D)通信卫星,火箭一、二级飞行正常,三级二次点火后出现异常情况。当日23时,据“帕拉帕-D”(PALAPA-D)卫星制造商法国泰雷兹阿莱尼亚宇航公司称,卫星已捕获,状态正常,可以实施卫星变轨。

释疑

火箭残骸为什么总爱落绥宁

绥宁县曾15次顺利回收残骸

这里是西昌卫星发射中心火箭分离必经点

2008年6月9日20时25分35秒,“轰隆隆——”随着连续的巨响,“中星九号”广播电视直播卫星一级火箭残骸分别在绥宁县黄土矿乡唐家村、瓦屋塘乡三星村和石屋村着陆。

“中星九号”广播电视直播卫星从西昌卫星发射中心发射升空,卫星正常飞行10分钟后,一级火箭残骸陨落绥宁。

由于观测站初步判定了一级火箭残骸陨落的方位,回收人员打着手电立即四处搜寻。

一块块火箭残骸陆续被发现,其中最重最完整的是落在黄土矿乡唐家村8组的一个主发动机残骸,重达约200公斤,把插满禾苗的稻田砸出了一个深坑,坑深达2米。由于晚上下雨,且天黑不好作业,多个回收人员在现场守了一晚。第二天回收该主发动机残骸时,10

多名精壮汉子合力才将其移出稻田。

自1992年以来,绥宁已先后15次顺利回收了由西昌卫星发射中心发射的卫星运载火箭一级残骸,由于部署周密,安排得当,组织疏散到位,火箭残骸陨落时还没有造成过当地人员伤亡,并且财产损失降到了最低。

那为什么火箭残骸总爱落在绥宁县呢?

有专家解释称,发射卫星是顺着地球的自转方向,这样最节省燃料,所以发射场东南稍偏南的方向就容易有碎片掉下。

从发射轨道来看绥宁县是西昌卫星发射中心发射轨道经过的一条主路线,而且正好位于轨道下方,再加上火箭到达那里基本就是火箭分离的时间,所以掉残骸的几率非常大。

■据湖南在线

相关资料

“帕拉帕-D”卫星

“帕拉帕-D”(PALAPA-D)卫星是印度尼西亚卫星通信公司向法国泰雷兹阿莱尼亚宇航公司订购的一颗通信卫星,将为印度尼西亚、东盟各国及亚洲其他地区提供卫星通信和广播传输等服务。

“长征三号乙”火箭

“长征三号乙”运载火箭是中国近10年在国际发射服务市场上的主推火

箭,是我国目前运载能力最大、技术最先进、构成最复杂的运载火箭,代表我国目前运载火箭技术的最高水平。

卫星整流罩

卫星整流罩用来保护卫星免受来自大气层的各种干扰,为卫星提供了一个良好的环境。长征三号乙火箭的卫星整流罩由端头帽、双锥段、圆柱段和倒锥段组成。长三乙火箭整流罩长9.56米,最大外径4.0米,其静包络最大直径为3.65米。

长10.3米、半径6.5米的外形仿似半截船整流罩落在了桂东县城关镇东城区